

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΧΟΛΗΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ» ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ

ΚΑΙ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ Α.Ε.Ν. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ» ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

ΚΑΙ

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΑΚΑΔΗΜΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΧΟΛΩΝ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ» ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ”

ΚΑΙ

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ – ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΧΟΛΩΝ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΚΡΗΤΗΣ (ΑΕΝ ΚΡΗΤΗΣ) ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΑΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ/ΚΡΗΤΗΣ»

ΚΑΙ

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΧΟΛΩΝ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ» ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΩΝ ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ – ΚΕΣΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ –ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ



Ανήκει στην υπ' αριθμ. 13/2021 Διακήρυξη Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής/ ΓΔΟΥ/ ΔΙΠΕΑ 2^ο

συνολικής εκτιμώμενης αξίας σύμβασης διακοσίων είκοσι χιλιάδων ευρώ #220.000,00€# (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων), με **κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής**. (προϋπολογισμός χωρίς Φ.Π.Α. : #177.419,35€#, Φ.Π.Α. #42.580,65€#)

ΚΑΙ

Επαναληπτικού Ηλεκτρονικού, Ανοικτού, Διεθνούς Διαγωνισμού για την «**Προμήθεια Εξοπλισμού των Ακαδημιών και Δημοσίων Σχολών Εμπορικού Ναυτικού**», για τις ανάγκες της **ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ** και συγκεκριμένα του κάτωθι είδους:

ΕΙΔΟΣ (Ε): Σύστημα προσομοίωσης πυρκαγιάς σε κλειστό χώρο για τις ανάγκες της **ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ** προϋπολογισθείσας αξίας #100.000,00€# (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός : 138654,**

συνολικής εκτιμώμενης αξίας σύμβασης εκατό χιλιάδων ευρώ **#100.000,00€#** (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων), με **κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής**. (προϋπολογισμός χωρίς Φ.Π.Α. : #80.645,16€#, Φ.Π.Α. #19.354,84€#)

ΚΑΙ

Επαναληπτικού Ηλεκτρονικού, Ανοικτού, Διεθνούς Διαγωνισμού για την «**Συμπλήρωση – αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού Κρήτης (ΑΕΝ ΚΡΗΤΗΣ)**», για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ/ΚΡΗΤΗΣ, και συγκεκριμένα των κάτωθι ειδών:

ΕΙΔΟΣ (ΣΤ): Εργαστήριο καυσίμων - λιπαντικών για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Μηχανικών/Κρήτης, προϋπολογισθείσας αξίας 169.572,65 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138655,**

ΕΙΔΟΣ (Ζ): Εργαστήριο ψύξης - κλιματισμού για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Μηχανικών/Κρήτης, προϋπολογισθείσας αξίας 148.376,07 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138656,**

συνολικής εκτιμώμενης αξίας σύμβασης τριακοσίων δεκαεπτά χιλιάδων εννιακοσίων σαράντα οκτώ ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτών του ευρώ **#317.948,72€#** (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων), με **κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής**. (προϋπολογισμός χωρίς Φ.Π.Α. : #256.410,26€#, Φ.Π.Α. #61.538,46€#)

ΚΑΙ

Επαναληπτικού Ηλεκτρονικού, Ανοικτού, Διεθνούς Διαγωνισμού για την «**Προμήθεια και αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού της Περιφέρειας Αττικής**», για τις ανάγκες των ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ, ΚΕΣΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ και ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Ασπροπύργου, και συγκεκριμένα των κάτωθι ειδών:

ΕΙΔΟΣ (Η): Προσομοιωτής ECDIS-RADAR ARPA για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Ασπροπύργου, προϋπολογισθείσας αξίας 290.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138657,**

ΕΙΔΟΣ (Θ): Προσομοιωτής μηχανοστασίου για τις ανάγκες του ΚΕΣΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, προϋπολογισθείσας αξίας 520.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138658,**

ΕΙΔΟΣ (Ι): Σκάφος επιβίωσης – κωπήλατη δεκαεξάκωπη λέμβος για τις ανάγκες της ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Ασπροπύργου, προϋπολογισθείσας αξίας 70.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138659,**



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της
Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΙΔΟΣ (ΙΑ): Σύστημα προσομοίωσης πυρκαγιάς σε κλειστό χώρο για τις ανάγκες της ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Ασπροπύργου, προϋπολογισθείσας αξίας 100.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων)
Συστημικός Αριθμός: 138660,

συνολικής εκτιμώμενης αξίας σύμβασης εννιακοσίων ογδόντα χιλιάδων ευρώ **#980.000,00€#** (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων), με **κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής.** (προϋπολογισμός χωρίς Φ.Π.Α. : #790.322,58€#, Φ.Π.Α. #189.677,42€#)

συνολικής προϋπολογισθείσας αξίας σύμβασης δύο εκατομμυρίων τριακοσίων πενήντα επτά χιλιάδων εννιακοσίων σαράντα οκτώ ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτών του ευρώ #2.357.948,72€# (συμπεριλαμβανομένων ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) με **κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής(προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: #1.901.571,54€#, ΦΠΑ: #456.377,18€).**

Ο Υπουργός Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής

Έχοντας υπ' όψιν:

1. Τις διατάξεις όπως αυτές ισχύουν:

- α)** Του **ν. 4169 της 15/18 Μαΐου 1961** «Περί Γεωργικών Κοινωνικών Ασφαλίσεων» (Α' 81), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- β)** Του **ν. 2121/1993** «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα» (Α' 25), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- γ)** Του **ν. 2513/1997** περί «Κυρώσεως της συμφωνίας περί Δημοσίων συμβάσεων προμηθειών» (Α' 139).
- δ)** Του **ν. 2690/1999** «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» (Α' 45), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- ε)** Του **ν. 2859/2000** «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας» (Α' 248), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- στ)** Του **ν. 3310/2005** (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων» για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του **π.δ. 82/1996** (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»¹, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. **20977/2007** (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005», καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.**1108437/2565/ΔΟΣ/2005** (Β' 1590) «Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες».
- ζ)** Του **ν. 4013/2011** «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...» (Α' 204).
- η)** Του άρθρου 26 του **ν. 4024/2011** «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση» (Α' 226).
- θ)** Του **ν. 4150/2013** «Ανασυγκρότηση του Υπουργείου Ναυτιλίας και Αιγαίου και άλλες διατάξεις» (Α' 102), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- ι)** Του **ν. 4152/2013** «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» και ειδικότερα της Παραγράφου Ζ': Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/07 της 16 Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές (Α' 107).
- ια)** Του **ν. 4172/2013** «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του Ν. 4046/2012, του Ν. 4093/2012 και του Ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις» (Α' 167), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

¹ Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του Ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €).



- ιβ)** Του **ν. 4250/2014** «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα - Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» (Α' 74), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- ιγ)** Του **ν. 4270/2014** «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (Α' 143), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- ιδ)** Του **ν. 4314/2014** «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του Ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις» (Α' 265), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και του **ν. 3614/2007** «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013» (Α' 267).
- ιε)** Του **ν. 4412/2016** «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- ιστ)** Του **ν. 4504/2017** «Δια βίου εκπαίδευση προσωπικού Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής, (...) συμπλήρωση διατάξεων για τα λιμενικά έργα και άλλες διατάξεις» (Α' 184) και ειδικότερα των διατάξεων των άρθρων 52-57 του Μέρους Δ' «Στρατηγικός Επιχειρησιακός Σχεδιασμός Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ.» και δεδομένου ότι δεν έχει καθορισθεί μέχρι σήμερα, κατ' άρθρο 52 του νόμου αυτού, η Δομή Δυνάμεων του Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ.
- ιζ)** Του **Ν.4605/2019** «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνογνωσίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕ L 157 της 15.6.2016) - Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις» (Α' 52).
- ιη)** Του **ν. 4624/2019** «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις» (Α' 137).
- ιθ)** Του **ν. 4700/2020** «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» (Α' 127).
- κ)** Του **ν. 4727/2020** «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) - Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις» (Α' 184).
- κα)** Του **π.δ. 28/28 Ιουλίου 1931** «Περί Κώδικος των νόμων περί τελών χαρτοσήμου» (Α' 239), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- κβ)** Του άρθρου 90 του **π.δ. 63/2005** «Κωδικοποίηση της νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα» (Α' 98), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- κγ)** Του **π.δ. 28/2015** «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία» (Α' 34), όπως ισχύει.
- κδ)** Του **π.δ. 70/2015** «(...) Ανασύσταση του Υπουργείου Ναυτιλίας και Αιγαίου και μετονομασία του σε Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής (...)» (Α' 114).
- κε)** Του **π.δ. 80/2016** «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες» (Α' 145), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- κστ)** Του **π.δ. 39/2017** «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών» (Α' 64).
- κζ)** Του **π.δ. 13/2018** «Οργανισμός Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής» (Α' 26).
- κη)** Του **π.δ. 83/2019** «Διορισμός Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (Α' 121) και
- κθ)** Του **Κανονισμού (ΕΕ) 514/2014** (OJ L 150/2014) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, του κατ' εξουσιοδότηση **Κανονισμού (ΕΕ) 1042/2014** (OJ L 289/2014) της Επιτροπής, του κατ' εξουσιοδότηση **Κανονισμού (ΕΕ) 1048/2014** (OJ L 291/2014) της Επιτροπής και του **Εκτελεστικού Κανονισμού 1049/2014** (OJ L 291/2014).
- λ)** Τους **Κανονισμούς 1303/2013** και **1304/2013** του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, όπως ισχύουν.

2. Τις Αποφάσεις:



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της
 Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ανήκει στην υπ' αριθμ. 13/2021 Διακήρυξη Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής/ ΓΔΟΥ/ ΔΙΠΕΑ 2°

- α)** Την υπ' αριθ. **Π1/2489/1995** Απόφαση του Υπουργού Εμπορίου «*Συγκρότηση και λειτουργία των Επιτροπών Παραλαβής υλικών. Διαδικασία Παραλαβής*» (Β' 764),
- β)** Την υπ' αριθ. **2/51557/0026/2001** Απόφαση του Υπουργού Οικονομικών «*Περί καθορισμού επιτοκίου των προκαταβολών για προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων*» (Β' 1209),
- γ)** Την υπ' αριθ. **20977/2007** Κ.Υ.Α. των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας «*Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3414/2005*» (Β' 1673),
- δ)** Την υπ' αριθ. **134453/2015** απόφαση Υπουργών Οικονομικών και Ανάπτυξης & Ανταγωνιστικότητας «*Ρυθμίσεις για τις πληρωμές των δαπανών του συγχρηματοδοτούμενου σκέλους του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων*» (Β' 2857),
- ε)** Την υπ' αριθ. **1191/14-3-2017** ΚΥΑ περί «*Καθορισμού του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας [παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της ΑΕΠΠ (...)]*» (Β' 969),
- στ)** Την υπ' αριθ. **57654/22-05-2017** Υπουργικής Απόφασης «*Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης*» (Β' 1781),
- ζ)** Την υπ' αριθ. **3/2018 (ΑΔΑ:ΩΥ0ΝΟΡΡΕ-5Ν4)** Γνωμοδότηση του Δ' Τμήματος του Νομικού Συμβουλίου του Κράτους,
- η)** Την υπ' αριθ. **137675/ΕΥΘΥ1016/19-12-2018** «Αντικατάσταση της υπ' αριθ. 110427/ΕΥΘΥ1020/20.10.2016 (ΦΕΚ Β' 3521) Υπουργικής απόφασης με τίτλο «Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.7.2015 (ΦΕΚ Β' 1822) Υπουργικής Απόφασης «Εθνικοί Κανόνες Επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014-2020 – Έλεγχος νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς – Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων» (Β' 5968) ,
- θ)** Την αριθ. πρωτ.: **2831.8-1/63573/2020/29-9-2020** Απόφαση Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α. 1^{ου} (ΑΔΑ: 6ΞΦ04653ΠΩ-Ρ11) με θέμα «*Συγκρότηση Ετήσιων Επιτροπών: (i) Διενέργειας των διαδικασιών σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων, (ii) Αξιολόγησης Ενστάσεων και Προσφυγών σε θέματα προμηθειών, (iii) Παρακολούθησης-Παραλαβής Συμβάσεων Προμηθειών και Παραλαβής Συμβάσεων Παροχής Υπηρεσιών, έτους 2020-2021 του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής*», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- ι)** Την υπ' αριθ. **64233/8-6-2021** Κοινή Υπουργική Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «*Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν στην ανάθεση Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*» (Β' 2453) και

τις σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, τις λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

3. Το υπ' αριθ. πρωτ.: **A1000.0/15200/2017/22-12-2017** έγγραφο ΥΝΑΝΠ/Γραφείο κ. Υπουργού καθώς και το υπ' αριθμ. 32/13-11-2017 απόσπασμα πρακτικού συνεδρίασης του Συμβουλίου Επιτελικού Σχεδιασμού και Διαχείρισης Κρίσεων Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ. με το οποίο αποφασίστηκε/εγκρίθηκε η σκοπιμότητα υλοποίησης μέρους της υπόψη προμήθειας.
4. Το υπ' αριθ. πρωτ.: **A1000.0/4574/2019/15-02-2019** έγγραφο ΥΝΑΝΠ/Γραφείο κ. Υπουργού καθώς και το υπ' αριθμ. 38/02-10-2018 απόσπασμα πρακτικού συνεδρίασης του Συμβουλίου Επιτελικού Σχεδιασμού και Διαχείρισης Κρίσεων Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ. με το οποίο αποφασίστηκε/εγκρίθηκε η σκοπιμότητα υλοποίησης μέρους της υπόψη προμήθειας.
5. Το υπ' αριθ. πρωτ.: **A1000.0/8799/2019/28-05-2019** έγγραφο ΥΝΑΝΠ/Γραφείο κ. Υπουργού καθώς και τα υπ' αριθμ. 40 και 41 Αποσπάσματα πρακτικών συνεδρίασης του Συμβουλίου Επιτελικού Σχεδιασμού και Διαχείρισης Κρίσεων Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ. με το οποίο αποφασίστηκε/εγκρίθηκε η σκοπιμότητα υλοποίησης μέρους της υπόψη προμήθειας.
6. Το υπ' αριθ. πρωτ.: **A1000.0/15671/2020/10-11-2020** έγγραφο ΥΝΑΝΠ/Γραφείο κ. Υπουργού καθώς και το υπ' αριθμ. 44/8-9-2020 Απόσπασμα πρακτικού συνεδρίασης του Συμβουλίου Επιτελικού Σχεδιασμού και Διαχείρισης Κρίσεων Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ. με το οποίο αποφασίστηκε/εγκρίθηκε η σκοπιμότητα υλοποίησης μέρους της υπόψη προμήθειας.
7. Την με **ΑΠ.: 4060/03-08-2017** Πρόσκληση (**ΑΔΑ:ΨΓΧΧ7ΛΛ-ΔΨ3**) με κωδικό 069.10α, Α/Α ΟΠΣ:2243 (έκδοση 1/0) της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας με τίτλο: «Εξοπλισμός Ακαδημιών και Δημοσίων Σχολών Εμπορικού Ναυτικού».
8. Την αρ. πρωτ.: **2232.16-2/74471/2017/19-10-2017(ΑΔΑΜ:21REQ008513157)** Αίτηση Χρηματοδότησης Πράξης της Διεύθυνσης Εκπαίδευσης Ναυτικών προς την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης για την ένταξη της πράξης στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020», η οποία αποτελεί **πρωτογενές αίτημα της προμήθειας**.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της
Ευρωπαϊκής Ένωσης



9. Την υπ' αριθ. πρωτ.: **5505/09-11-2017 (ΑΔΑ:69ΥΘ7ΛΛ-ΤΩ4)** Απόφαση ένταξης Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας / Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας της πράξης με τίτλο: «Εξοπλισμός Ακαδημιών και Δημοσίων Σχολών Εμπορικού Ναυτικού» με κωδικό ΟΠΣ 5010358 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020», όπως τροποποιήθηκε με την αριθ.πρωτ.:6339/1-11-2019 Απόφαση τροποποίησης ένταξης Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας / Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας. **(ΑΔΑ:ΩΙΩΦ7ΛΛ-6ΦΩ, ΑΔΑΜ: 21REQ008513244)**
10. Την υπ' αριθ. πρωτ.: **139465/18-12-2017 (ΑΔΑ:Ψ7ΒΣ465ΧΙ8-ΓΟΣ)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, περί ένταξης στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2017, στη ΣΑΕΠ 008/1 του έργου με α/α 14 “Εξοπλισμός Ακαδημιών και Δημοσίων Σχολών Εμπορικού Ναυτικού” με κωδικό 2017ΕΠ00810070/MIS 5010358, με τα αντίστοιχα οικονομικά του στοιχεία **#700.000,00€#** του οποίου οι πιστώσεις μεταφέρθηκαν στο έτος **2018** σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.: **62761/12-6-2018 (ΑΔΑ: 61ΡΓ465ΧΙ8-ΜΛΠ)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, στο έτος **2019** σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.:**43125/17-4-2019 (ΑΔΑ:Ω8ΡΕ465ΧΙ8-8ΞΕ)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, στο έτος **2020** σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.:**34374/1-4-2020 (ΑΔΑ:ΨΠ9Χ46ΜΤΛΡ-Ρ69)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, στο έτος **2021** σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.:**39963/5-4-2021 (ΑΔΑ:6ΒΓΔ46ΜΤΛΡ-238)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων.
11. Την αριθ.πρωτ.:**2832.7/28469/2020/15-5-2020** Απόφαση Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α. 2^{ου} με θέμα: Κατακύρωση μέρους των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού που προκηρύχθηκε με την αριθ. 07/2019 Διακήρυξη Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α. 2^ο για τους συστημικούς αριθμούς 73702, 73703, 73705, 73706, 73929, 73930, 73931, 73932, 73933 και 73934 για την προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την ΑΕΝ/Καλύμνου, εξοπλισμού Ακαδημιών Εμπορικού Ναυτικού (ΑΕΝ) ΣΥΡΟΥ – ΧΙΟΥ – ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ και εξοπλισμού των Ακαδημιών Εμπορικού Ναυτικού ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, και **ματαιώση και επανάληψη του διαγωνισμού για τους συστημικούς αριθμούς 73704 και 73935, με τροποποίηση όρων ή/και τεχνικών προδιαγραφών.** (ΑΔΑΜ: 20ΑWRD006715520, ΑΔΑ:Ρ4704653ΠΩ-ΡΟΔ)
12. Την με ΑΠ.: **5972/20-12-2017 (ΑΔΑ: ΩΓ8Χ7ΛΚ-3ΔΒ)** Πρόσκληση με κωδικό ΕΤΠΑ_34, Α/Α ΟΠΣ:2544 (έκδοση 1/0) της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Κρήτης με τίτλο: «*Συμπλήρωση – αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού Κρήτης (ΑΕΝ ΚΡΗΤΗΣ)*».
13. Την αρ. πρωτ.: **2232.16-2/38841/2018/24-05-2018 (ΑΔΑΜ:21REQ008512822)** Αίτηση Χρηματοδότησης Πράξης της Διεύθυνσης Εκπαίδευσης Ναυτικών προς την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης για την ένταξη της πράξης στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κρήτη 2014-2020», η οποία αποτελεί πρωτογενές αίτημα της προμήθειας.
14. Την υπ' αριθ. πρωτ.: **2510/27-06-2018 (ΑΔΑ:7Ν8Θ7ΛΚ-Α07)** Απόφαση ένταξης Περιφέρειας Κρήτης / Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Κρήτης της πράξης με τίτλο: «*Συμπλήρωση – αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού Κρήτης (ΑΕΝ ΚΡΗΤΗΣ)*» με κωδικό ΟΠΣ 5028178 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κρήτη 2014-2020», όπως αυτή τροποποιήθηκε με την αριθ. Πρωτ.:**4606/1-10-2019 (ΑΔΑ:6Ω8Ε7ΛΚ-ΠΙ4, ΑΔΑΜ:21REQ008512923)** Απόφαση ένταξης Περιφέρειας Κρήτης / Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Κρήτης.
15. Την υπ' αριθ. πρωτ.: **71624/02-07-2018 (ΑΔΑ: 6ΟΖ2465ΧΙ8-ΜΤΚ)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, περί ένταξης στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2018, στη ΣΑΕΠ 002/1 του έργου με α/α 5 “*Συμπλήρωση – αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού Κρήτης (ΑΕΝ ΚΡΗΤΗΣ)*” με κωδικό 2018ΕΠ00210016/MIS 5028178, με τα αντίστοιχα οικονομικά του στοιχεία **#2.500.000,00€#**, του οποίου οι πιστώσεις μεταφέρθηκαν στο έτος **2019** τροποποιημένες σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.: **100215/7-10-2019 (ΑΔΑ: 67Λ5465ΧΙ8-ΩΜΘ)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων και ειδικότερα της ένταξης στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2019, στη ΣΑΕΠ 002/1 του έργου με α/α 2 “*Συμπλήρωση – αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού Κρήτης (ΑΕΝ ΚΡΗΤΗΣ)*” με κωδικό 2018ΕΠ00210016/MIS 5028178, με τα αντίστοιχα οικονομικά του στοιχεία **#2.403.983,50€#**, στο έτος **2020** σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.:**16657/12-2-2020 (ΑΔΑ:6ΨΚΙ46ΜΤΛΡ-ΣΚΘ)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων και στο έτος **2021** σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.:41510/7-4-2021 **ΑΔΑ:9ΕΦΦ46ΜΤΛΡ-6ΛΒ)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων.
16. Την αριθ.πρωτ.: **2832.7/56110/2019/24-7-2019** Απόφαση Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α. 2^{ου} με θέμα: Κατακύρωση μέρους των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού που προκηρύχθηκε με την αριθ. 14/2018 Διακήρυξη ΥΝΑΝΠ/ΓΔΟΥ/ΔΙΠΕΑ 2^ο για τους συστημικούς αριθμούς: 63026, 63027, 63028 και 63029, για την «Συμπλήρωση – αναβάθμιση εξοπλισμού



Ανήκει στην υπ' αριθμ. 13/2021 Διακήρυξη Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής/ ΓΔΟΥ/ ΔΙΠΕΑ 2^ο

Σχολών Εμπορικού Ναυτικού Κρήτης (ΑΕΝ ΚΡΗΤΗΣ)», για τις ανάγκες των ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ – ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ/ΚΡΗΤΗΣ, και **ματαίωση και επανάληψη του διαγωνισμού για τους συστημικούς αριθμούς 63025, 63030, 63031 και 63035, με τροποποίηση ή μη των όρων ή/και των τεχνικών προδιαγραφών**. (ΑΔΑΜ: 19AWRD00533 ΑΔΑ ΩΜΙ14653ΠΩ-10Ψ)

17. Την με Α.Π.: **983/27-03-2018** (ΑΔΑ:6Λ1Υ7Λ7-ΝΔ8) Πρόσκληση με κωδικό ΑΤΤ070, Α/Α ΟΠΣ:2704, Έκδοση: 1/0 της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Αττικής με τίτλο: «*Προμήθεια και αναβάθμιση εξοπλισμού σε εκπαιδευτικές μονάδες επαγγελματικής εκπαίδευσης και Σχολών Εμπορικού Ναυτικού της Περιφέρειας Αττικής*».
18. Την αρ. πρωτ.: **2232.14.4/70378/2018/25-09-2018 (ΑΔΑ:ΩΗΤΔ4653ΠΩ-Θ3Φ)** Απόφαση κ. ΥΝΑΝΠ με θέμα: «Έγκριση Σχεδίου Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου “*Προμήθεια και Αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού της Περιφέρειας Αττικής*” με MIS 5030811».
19. Την αρ. πρωτ.: **2232.16-2/70372/18/25-09-2018 (ΑΔΑΜ: 21REQ008510460)** Αίτηση Χρηματοδότησης Πράξης προς την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης για την ένταξη της πράξης «*Προμήθεια και αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού της Περιφέρειας Αττικής*» με κωδικό MIS 5030811 στο Π.Ε.Π. «ΑΤΤΙΚΗ» 2014-2020 στον Άξονα προτεραιότητας 11 «*Ανάπτυξη-Αναβάθμιση στοχευμένων υποδομών εκπαίδευσης*», η οποία αποτελεί πρωτογενές αίτημα της προμήθειας.
20. Την υπ' αριθ. πρωτ.: **4202/24-12-2018 (ΑΔΑ:ΨΒΕΜ7Λ7-ΝΣΝ, ΑΔΑΜ: 21REQ008510624)** Απόφαση ένταξης Περιφέρειας Αττικής / Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Αττικής της πράξης με τίτλο: «*Προμήθεια και αναβάθμιση εξοπλισμού σχολών Εμπορικού Ναυτικού της Περιφέρειας Αττικής*» με κωδικό MIS (ΟΠΣ) 5030811 στο επιχειρησιακό πρόγραμμα «Αττική 2014-2020».
21. Την υπ' αριθ. πρωτ.: **141521/28-12-2018** (ΑΔΑ:9Β67465ΧΙ8-9ΘΘ) Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, περί ένταξης στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων 2018 στη ΣΑΕΠ 085/1 του έργου με α/α 7 «*Προμήθεια και αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού της Περιφέρειας Αττικής*» με κωδικό 2018ΕΠ08510071/ΟΠΣ 5030811, με τα αντίστοιχα οικονομικά του στοιχεία #4.840.000,00€# του οποίου οι πιστώσεις μεταφέρθηκαν στο έτος **2019** σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.: **56227/28-05-2019** (ΑΔΑ:Ω8ΣΜ465ΧΙ8-Ξ9Σ) Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων στο έτος **2020** σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.: **44195/6-5-2020** (ΑΔΑ:ΩΡ5Μ46ΜΤΛΡ-ΟΣΡ) Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων και στο έτος **2021** με την αριθ.πρωτ.: **49818/28-4-2021** (ΑΔΑ: 6ΙΨΩ46ΜΤΛΡ-ΨΩΛ) Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων.
22. Την αριθ.πρωτ.: **2832.7/14668/2021/26-2-2021** Απόφαση Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α. 2^ο με θέμα: Κατακύρωση μέρους των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού που προκηρύχθηκε με την αριθ. 11/2019 Διακήρυξη Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α. 2^ο για την «*Προμήθεια και αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού της Περιφέρειας Αττικής*», συνολικής εκτιμώμενης αξίας σύμβασης τεσσάρων εκατομμυρίων οκτακοσίων σαράντα χιλιάδων ευρώ #4.840.000,00€# (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων), με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής και συγκεκριμένα για τα είδη (Α), (Β), (Γ), (ΙΔ), (ΙΕ) και (ΙΘ) (α/α συστήματος 77401, 77402, 77403, 77414, 77415 και 77419)- **Ματαίωση και επανάληψη του διαγωνισμού για τα είδη (Δ), (ΙΑ), (ΙΒ), (ΙΓ), (ΙΣΤ), (ΙΖ), (Κ), (ΚΑ), (ΚΒ), (ΚΓ) και (ΚΔ) (α/α συστήματος 77404,77411,77412,77413,77416,77417,77420,77421,77422,77423 και 77424) με τροποποίηση ή μη των τεχνικών προδιαγραφών**. (ΑΔΑΜ: 21AWRD008221320, ΑΔΑ:ΨΟΦΨ4653ΠΩ-7ΩΥ).
23. Την με Α.Π.:οικ.611/15-7-2019 (ΑΔΑ:6ΘΩΖ7ΛΕ-8Ε5) Πρόσκληση με κωδικό ΙΟΝ82, Α/Α ΟΠΣ:3820, Έκδοση: 1/1 της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Ιονίων Νήσων με τίτλο: «Συμπλήρωση και βελτίωση υποδομών τριτοβάθμιας εκπαίδευσης». (Ορθή Επανάληψη)
24. Την αρ. πρωτ.: **2232.16-2/78368/19/30-10-2019** Αίτηση Χρηματοδότησης Πράξης προς την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης για την ένταξη της πράξης «*Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την Α.Ε.Ν. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ*» με κωδικό MIS 5049386 στο Π.Ε.Π. «*Ιόνια Νησιά 2014-2020*» στον Άξονα προτεραιότητας «*Ενίσχυση υποδομών εκπαίδευσης υγείας και πρόνοιας*».
25. Το αριθ.πρωτ.:**2232.16-2/74328/20/5-11-20 (ΑΔΑΜ:21REQ008513615)** έγγραφο Υ.ΝΑ.Ν.Π./Α.Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ./Δ.ΕΚ.Ν. Β' με θέμα: «Υποβολή τροποποιημένου Τεχνικού Δελτίου Πράξης (Τ.Δ.Π.) για την Πράξη «*Εξοπλισμός Ακαδημιών και Δημοσίων Σχολών Εμπορικού Ναυτικού*» στο πλαίσιο του Περιφερειακού Επιχειρησιακού Προγράμματος «*Ιόνια Νησιά 2014-2020*» το οποίο αποτελεί πρωτογενές αίτημα της προμήθειας.
26. Την υπ' αριθ. πρωτ.: **οικ. 1100/4-6-2020 (ΑΔΑ:Ψ32Θ7ΛΕ-ΩΟΗ)** Απόφαση ένταξης Περιφέρειας Ιονίων Νήσων/ Ειδικής



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ανήκει στην υπ' αριθμ. 13/2021 Διακήρυξη Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής/ ΓΔΟΥ/ ΔΙΠΕΑ 2^ο

Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Ιονίων Νήσων της πράξης με τίτλο: «*Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την Α.Ε.Ν. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ*» με κωδικό ΟΠΣ 5049386 στο επιχειρησιακό πρόγραμμα «*Ιόνια Νησιά 2014-2020*», όπως αυτή τροποποιήθηκε με την υπ' αριθ. πρωτ.: **οικ. 2770/26-11-2020 (ΑΔΑ:945Η7ΛΕ-15Ρ, ΑΔΑΜ: 21REQ008513792)** Απόφαση Περιφέρειας Ιονίων Νήσων / Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.

- 27.** Την υπ' αριθ. πρωτ.: **59543/11-6-2020 (ΑΔΑ:ΩΑΩΨ46ΜΤΛΡ-Κ4Ο)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, περί ένταξης στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων 2020 στη ΣΑΕΠ 022/1 του έργου με α/α 5 «*Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την Α.Ε.Ν. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ*» με κωδικό 2020ΕΠ02210017, με τα αντίστοιχα οικονομικά του στοιχεία #1.076.000,00€# του οποίου οι πιστώσεις μεταφέρθηκαν στο έτος **2021** σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.: **45845/2021/19-4-2021 (ΑΔΑ:ΟΘ7146ΜΤΛΡ-ΘΧΜ)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων.
- 28.** Την με Α.Π.:**οικ.520/9-3-2020 (ΑΔΑ:6ΤΨ87ΛΩ-1Α9)** Πρόσκληση με κωδικό ΒΑ_ΕΤΠΑ_10α_113, Α/Α ΟΠΣ ΕΣΠΑ:4193, Έκδοση: 1/0 της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου στον Άξονα προτεραιότητας 2β «*Υποδομές υποστήριξης ανθρώπινου δυναμικού*» με τίτλο: «*Αναβάθμιση των υποδομών αρχικής επαγγελματικής κατάρτισης*».
- 29.** Την αρ. πρωτ.: **2232.16-2/32038/2020/29-5-2020 (ΑΔΑΜ:20REQ007264514)** Αίτηση Χρηματοδότησης Πράξης προς την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης για την ένταξη της πράξης «*ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ (Α.Ε.Ν.) ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ*» με κωδικό MIS 5063561 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «*Βόρειο Αιγαίο 2014-2020*» η οποία αποτελεί πρωτογενές αίτημα της προμήθειας.
- 30.** Την υπ' αριθ. πρωτ.: **οικ.2001/24-8-2020 (ΑΔΑ:6ΖΟΩ7ΛΩ-Λ7Α, ΑΔΑΜ:20REQ007272793)** Απόφαση ένταξης Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου / Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου της πράξης με τίτλο: «*ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ (Α.Ε.Ν.) ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ*» με κωδικό ΟΠΣ 5063561 στο επιχειρησιακό πρόγραμμα «*Βόρειο Αιγαίο 2014-2020*».
- 31.** Την υπ' αριθ. πρωτ.: **91431/2-9-2020 (ΑΔΑ:Ω3Ε746ΜΤΛΡ-Θ9Η)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, περί ένταξης στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων 2020 στη ΣΑΕΠ 088/1. του έργου με α/α 5 «*ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ (Α.Ε.Ν.) ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ*» με κωδικό 2020ΕΠ08810019/ΟΠΣ 5063561, με τα αντίστοιχα οικονομικά του στοιχεία #808.888,89€# του οποίου οι πιστώσεις μεταφέρθηκαν στο έτος **2021** σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.: **42962/12-4-2021 (ΑΔΑ:68Ω146ΜΤΛΡ-ΤΤΜ)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων.
- 32.** Το αριθ. Πρωτ.: **2834.5/42486/2021/15-6-2021** Υπηρεσιακό Σημείωμα ΔΙΠΕΑ 4^ο με το οποίο διαβιβάστηκαν τα τεύχη Τεχνικών Προδιαγραφών συνοδευόμενα από αντίστοιχες Εκθέσεις Ελέγχου Τεχνικών Προδιαγραφών για την «*Προμήθεια και αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού της Περιφέρειας Αττικής*», για την «*Συμπλήρωση –αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού Κρήτης (ΑΕΝ ΚΡΗΤΗΣ)*», για την «*Προμήθεια εξοπλισμού Ακαδημιών και Δημοσίων Σχολών Εμπορικού Ναυτικού Μακεδονίας*», για την «*Προμήθεια συμπληρωματικού εξοπλισμού της Ακαδημίας Εμπορικού Ναυτικού (Α.Ε.Ν.) Οινουσσών της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου*» και για την «*Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την Α.Ε.Ν. Ιονίων Νήσων*».
- 33.** Το αριθ. πρωτ.: **4727/22-9-2021** έγγραφο της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας / Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας με το οποίο διατυπώνεται **θετική γνώμη** για τα σχέδια του τεύχους διακήρυξης (επικαιροποιημένου ως προς το άρθρο 3.4 «*Προδικαστικές προσφυγές-προσωρινή και οριστική δικαστική προστασία*», όπως περιγράφεται παραπάνω) και τη διαδικασία σύμφωνα με την οποία θα προκηρυχθεί το υποέργο «*Σύστημα Προσομοίωσης Πυρκαγιάς σε κλειστό χώρο*» ΑΑ-3 της Πράξης «*Εξοπλισμός Ακαδημιών και Δημοσίων Σχολών Εμπορικού Ναυτικού*» με κωδικό ΟΠΣ «*5010358*», συνολικού προϋπολογισμού 100.000,00€(συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ).
- 34.** Το αριθ. πρωτ.: **2796_2021/23-9-2021** έγγραφο της Περιφέρειας Αττικής / Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Αττικής με το οποίο διατυπώνεται **θετική γνώμη** για το σχέδιο του τεύχους διακήρυξης και τη διαδικασία σύμφωνα με την οποία θα προκηρυχθούν τα Υποέργα της Πράξης «*ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΧΟΛΩΝ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ*» με κωδικό ΟΠΣ 5030811 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «*Αττική 2014-2020, Α/Α 4 Προσομοιωτής ECDIS-RADAR-ARPA, Α/Α 16 Προσομοιωτής Μηχανοστασίου, Α/Α 21 Σύστημα Προσομοίωσης πυρκαγιάς σε κλειστό χώρο και Α/Α 24 Σκάφος επιβίωσης-κωπήλατη δεκαεξάκωπη λέμβος, συνολικού προϋπολογισμού «980.000€» (με ΦΠΑ), σύμφωνα με τη Λ.ΙΙ.2_7 – Λίστα Ελέγχου Σχεδίου Διακήρυξης που είναι*



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



καταχωρημένη στο ΟΠΣ (id 25825).

- 35.** Το αριθ. πρωτ.: **4096/23-9-2021** έγγραφο της Περιφέρειας Κρήτης/ Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Κρήτης με το οποίο διατυπώνεται **θετική γνώμη** για τα σχέδια του τεύχους διακήρυξης επικαιροποιημένου ως προς το άρθρο 3.4 «Προδικαστικές προσφυγές-προσωρινή και οριστική δικαστική προστασία», όπως περιγράφεται παραπάνω, και τη διαδικασία σύμφωνα με την οποία θα προκηρυχθούν τα Υποέργα 9, 10 της Πράξης «Συμπλήρωση-αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού Κρήτης (ΑΕΝ ΚΡΗΤΗΣ)», με κωδικό ΟΠΣ 5028178, συνολικού προϋπολογισμού 317.948,72€ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ).
- 36.** Το αριθ. πρωτ.: **οικ.2390/1-10-2021** έγγραφο της Περιφέρειας Β. Αιγαίου / Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου με το οποίο διατυπώνεται **θετική γνώμη** για τα σχέδια των τευχών διακήρυξης και τη διαδικασία σύμφωνα με την οποία θα προκηρυχθεί το Υποέργο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ (Α.Ε.Ν.) ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ» ΑΑ 2 της Πράξης «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ (Α.Ε.Ν.) ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ» με κωδικό ΟΠΣ «5063561», συνολικού προϋπολογισμού «740.000€»
- 37.** Το αριθ. πρωτ.: **οικ.2459/6-10-2021** έγγραφο της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων/ Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Ιονίων Νήσων με το οποίο διατυπώνεται **θετική γνώμη** για τα σχέδια των τευχών διακήρυξης και τη διαδικασία σύμφωνα με την οποία θα προκηρυχθεί το Υποέργο «Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου» ΑΑ 2 της Πράξης «Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την Α.Ε.Ν. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ» με κωδικό ΟΠΣ 5049386 στο επιχειρησιακό πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά 2014-2020», συνολικού προϋπολογισμού «220.000€».

Προκηρύσσει

1. Ηλεκτρονικό, Ανοικτό, Διεθνή Διαγωνισμό για την «**Προμήθεια συμπληρωματικού εξοπλισμού της Ακαδημίας Εμπορικού Ναυτικού (Α.Ε.Ν.) Οινουσσών της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου**», και συγκεκριμένα των κάτωθι ειδών:

- ΕΙΔΟΣ (Α): Προσομοιωτής GMDSS** για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Οινουσσών, προϋπολογισθείσας αξίας 230.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138649,**
- ΕΙΔΟΣ (Β): Προσομοιωτής ECDIS-RADAR ARPA** για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Οινουσσών, προϋπολογισθείσας αξίας 290.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138650,**
- ΕΙΔΟΣ (Γ): Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου** για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Οινουσσών, προϋπολογισθείσας αξίας 220.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138652,**

συνολικής εκτιμώμενης αξίας σύμβασης επτακοσίων σαράντα χιλιάδων ευρώ #740.000,00€# (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων), με **κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής.** (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: #596.774,19€#, ΦΠΑ: #143.225,81€).

ΚΑΙ

Ηλεκτρονικό, Ανοικτό, Διεθνή Διαγωνισμό για την «**Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την Α.Ε.Ν. Ιονίων Νήσων**», και συγκεκριμένα του κάτωθι είδους:

- ΕΙΔΟΣ (Δ): Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου** για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/ Ιονίων Νήσων, προϋπολογισθείσας αξίας 220.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138653,**

συνολικής εκτιμώμενης αξίας σύμβασης διακοσίων είκοσι χιλιάδων ευρώ #220.000,00€# (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων), με **κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από**



Ανήκει στην υπ' αριθμ. 13/2021 Διακήρυξη Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής/ ΓΔΟΥ/ ΔΙΠΕΑ 2°

οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής. (προϋπολογισμός χωρίς Φ.Π.Α. : #177.419,35€#, Φ.Π.Α. #42.580,65€#)

ΚΑΙ

Επαναληπτικό Ηλεκτρονικό, Ανοικτό, Διεθνή Διαγωνισμό για την «**Προμήθεια Εξοπλισμού των Ακαδημιών και Δημοσίων Σχολών Εμπορικού Ναυτικού**», για τις ανάγκες της **ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ** και συγκεκριμένα του κάτωθι είδους:

ΕΙΔΟΣ (Ε): Σύστημα προσομοίωσης πυρκαγιάς σε κλειστό χώρο για τις ανάγκες της **ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ** προϋπολογισθείσας αξίας #100.000,00€# (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός : 138654,**

συνολικής εκτιμώμενης αξίας σύμβασης εκατό χιλιάδων ευρώ **#100.000,00€#** (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων), με **κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής.** (προϋπολογισμός χωρίς Φ.Π.Α. : #80.645,16€#, Φ.Π.Α. #19.354,84€#)

ΚΑΙ

Επαναληπτικό Ηλεκτρονικό, Ανοικτό, Διεθνή Διαγωνισμό για την «**Συμπλήρωση – αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού Κρήτης (ΑΕΝ ΚΡΗΤΗΣ)**», για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ/ΚΡΗΤΗΣ**, και συγκεκριμένα των κάτωθι ειδών:

ΕΙΔΟΣ (ΣΤ): Εργαστήριο καυσίμων - λιπαντικών για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/Μηχανικών/Κρήτης**, προϋπολογισθείσας αξίας 169.572,65 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138655,**

ΕΙΔΟΣ (Ζ): Εργαστήριο ψύξης - κλιματισμού για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/Μηχανικών/Κρήτης**, προϋπολογισθείσας αξίας 148.376,07 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138656,**

συνολικής εκτιμώμενης αξίας σύμβασης τριακοσίων δεκαεπτά χιλιάδων εννιακοσίων σαράντα οκτώ ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτών του ευρώ **#317.948,72€#** (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων), με **κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής.** (προϋπολογισμός χωρίς Φ.Π.Α. : #256.410,26€#, Φ.Π.Α. #61.538,46€#)

ΚΑΙ

Επαναληπτικό Ηλεκτρονικό, Ανοικτό, Διεθνή Διαγωνισμό για την «**Προμήθεια και αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού της Περιφέρειας Αττικής**», για τις ανάγκες των **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ, ΚΕΣΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ και ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Ασπροπύργου**, και συγκεκριμένα των κάτωθι ειδών:

ΕΙΔΟΣ (Η): Προσομοιωτής ECDIS-RADAR ARPA για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Ασπροπύργου**, προϋπολογισθείσας αξίας 290.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138657,**

ΕΙΔΟΣ (Θ): Προσομοιωτής μηχανοστασίου για τις ανάγκες του **ΚΕΣΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**, προϋπολογισθείσας αξίας 520.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138658,**

ΕΙΔΟΣ (Ι): Σκάφος επιβίωσης – κωπήλατη δεκαεξάκωπη λέμβος για τις ανάγκες της **ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Ασπροπύργου**, προϋπολογισθείσας αξίας 70.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138659,**

ΕΙΔΟΣ (ΙΑ): Σύστημα προσομοίωσης πυρκαγιάς σε κλειστό χώρο για τις ανάγκες της **ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Ασπροπύργου**, προϋπολογισθείσας αξίας 100.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138660,**



συνολικής εκτιμώμενης αξίας σύμβασης εννιακοσίων ογδόντα χιλιάδων ευρώ **#980.000,00€#** (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων), με **κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής.** (προϋπολογισμός χωρίς Φ.Π.Α. : #790.322,58€#, Φ.Π.Α. #189.677,42€#)

συνολικής προϋπολογισθείσας αξίας σύμβασης δύο εκατομμυρίων τριακοσίων πενήντα επτά χιλιάδων εννιακοσίων σαράντα οκτώ ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτών του ευρώ **#2.357.948,72€#** (συμπεριλαμβανομένων ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) με **κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής** (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **#1.901.571,54€#, ΦΠΑ: #456.377,18€#**).

2. Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να υποβάλλουν ηλεκτρονικά προσφορά είτε για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών είτε τμηματικά για οποιοδήποτε είδος εξ' αυτών που περιγράφονται ανωτέρω και αναλυτικότερα στους Πίνακες υπό προμήθεια ειδών στις Γενικές Πληροφορίες της Διακήρυξης.

3. Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) ΣΑΕΠ 008/1, ΣΑΕΠ 002/1, ΣΑΕΠ 085/1, ΣΑΕΠ 022/1, ΣΑΕΠ 088/1 ως ακολούθως:

- ΣΑΕΠ 008/1 (αριθ. εναριθ. Έργου 2017ΕΠ00810070/MIS 5010358) σύμφωνα με την αριθ. πρωτ.: **139465/18-12-2017 (ΑΔΑ: Ψ7ΒΣ465ΧΙ8-ΓΟΣ)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, περί ένταξης στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2017, στη ΣΑΕΠ 008/1 του έργου με α/α 14 “Εξοπλισμός Ακαδημιών και Δημοσίων Σχολών Εμπορικού Ναυτικού” με κωδικό 2017ΕΠ00810070/MIS 5010358, με τα αντίστοιχα οικονομικά του στοιχεία **#700.000,00€#** του οποίου οι πιστώσεις μεταφέρθηκαν στο έτος **2018** σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.: **62761/12-6-2018 (ΑΔΑ: 61ΡΓ465ΧΙ8-ΜΛΠ)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, στο έτος **2019** σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.:**43125/17-4-2019 (ΑΔΑ:Ω8ΡΕ465ΧΙ8-8ΞΕ)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, στο έτος **2020** σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.:**34374/1-4-2020 (ΑΔΑ:ΨΠ9Χ46ΜΤΛΡ-Ρ69)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, στο έτος **2021** σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.:**39963/5-4-2021 (ΑΔΑ:6ΒΓΔ46ΜΤΛΡ-238)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων. Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην πράξη «Εξοπλισμός Ακαδημιών και Δημοσίων Σχολών Εμπορικού Ναυτικού» (ΟΠΣ: 5010358) η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020», με βάση την αριθ. πρωτ.: **5505/09-11-2017 (ΑΔΑ:69ΥΘ7ΛΛ-ΤΩ4)** Απόφαση ένταξης Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας / Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, όπως τροποποιήθηκε με την αριθ.πρωτ.:**6339/1-11-2019** Απόφαση τροποποίησης ένταξης Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας / Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας. **(ΑΔΑ:ΩΙΩΦ7ΛΛ-6ΦΩ, ΑΔΑΜ: 21REQ008513244)**.
- ΣΑΕΠ 002/1 (αριθ.εναριθ. Έργου: 2018ΕΠ00210016/MIS 5028178) σύμφωνα με την αριθ. πρωτ.: **71624/02-07-2018 (ΑΔΑ: 6ΟΖ2465ΧΙ8-ΜΤΚ)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, περί ένταξης στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2018, στη ΣΑΕΠ 002/1 του έργου με α/α 5 “Συμπλήρωση – αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού Κρήτης (ΑΕΝ ΚΡΗΤΗΣ)” με κωδικό 2018ΕΠ00210016/MIS 5028178, με τα αντίστοιχα οικονομικά του στοιχεία **#2.500.000,00€#**, του οποίου οι πιστώσεις μεταφέρθηκαν στο έτος **2019** τροποποιημένες σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.: **100215/7-10-2019 (ΑΔΑ: 67Λ5465ΧΙ8-ΩΜΘ)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων και ειδικότερα της ένταξης στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2019, στη ΣΑΕΠ 002/1 του έργου με α/α 2 “Συμπλήρωση – αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού Κρήτης (ΑΕΝ ΚΡΗΤΗΣ)” με κωδικό 2018ΕΠ00210016/MIS 5028178, με τα αντίστοιχα οικονομικά του στοιχεία **#2.403.983,50€#**, στο έτος **2020** σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.:**16657/12-2-2020 (ΑΔΑ:6ΨΚΙ46ΜΤΛΡ-ΣΚΘ)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-



ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων και στο έτος **2021** σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.:**41510/7-4-2021 ΑΔΑ:9ΕΦΦ46ΜΤΛΡ-6ΛΒ**) Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων. Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην πράξη «Συμπλήρωση – αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού Κρήτης (ΑΕΝ ΚΡΗΤΗΣ)» με κωδικό ΟΠΣ 5028178 η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κρήτη 2014-2020», με βάση την αριθ. πρωτ.: **2510/27-06-2018 (ΑΔΑ:7Ν8Θ7ΛΚ-Α07)** Απόφαση ένταξης Περιφέρειας Κρήτης / Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Κρήτης και τροποποιήθηκε με την αριθ. Πρωτ.:**4606/1-10-2019 (ΑΔΑ:6Ο8Ε7ΛΚ-ΠΙ4, ΑΔΑΜ:21REQ008512923)** Απόφαση ένταξης Περιφέρειας Κρήτης / Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Κρήτης.

- ΣΑΕΠ 085/1 (αριθ.εναριθ. Έργου: 2018ΕΠ08510071/MIS 5030811) σύμφωνα με την αριθ. πρωτ.: **141521/28-12-2018 (ΑΔΑ:9Β67465ΧΙ8-9ΘΘ)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, περί ένταξης στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων 2018 στη ΣΑΕΠ 085/1 του έργου με α/α 7 «Προμήθεια και αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού της Περιφέρειας Αττικής» με κωδικό 2018ΕΠ08510071/MIS 5030811, με τα αντίστοιχα οικονομικά του στοιχεία #4.840.000,00€# του οποίου οι πιστώσεις μεταφέρθηκαν στο έτος **2019** σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.: **56227/28-05-2019 (ΑΔΑ:Ω8ΣΜ465ΧΙ8-Ξ9Ξ)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων στο έτος **2020** σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.: **44195/6-5-2020 (ΑΔΑ:ΩΡ5Μ46ΜΤΛΡ-ΟΞΡ)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων και στο έτος **2021** με την αριθ.πρωτ.: **49818/28-4-2021 (ΑΔΑ:6ΙΨΩ46ΜΤΛΡ-ΨΩΛ)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων. Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην πράξη «Προμήθεια και αναβάθμιση εξοπλισμού σχολών Εμπορικού Ναυτικού της Περιφέρειας Αττικής» με κωδικό MIS (ΟΠΣ) 5030811 η οποία έχει ενταχθεί στο επιχειρησιακό πρόγραμμα «Αττική 2014-2020» σύμφωνα με την αριθ. πρωτ.: **4202/24-12-2018 (ΑΔΑ:ΨΒΕΜ7Λ7-ΝΣΝ, ΑΔΑΜ:21REQ008510624)** Απόφαση ένταξης Περιφέρειας Αττικής / Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Αττικής .
- ΣΑΕΠ 022/1 (αριθ.εναριθ. έργου: 2020ΕΠ02210017/MIS: 5049386) σύμφωνα με την αριθ. πρωτ.: **59543/11-6-2020 (ΑΔΑ:ΩΑΩΨ46ΜΤΛΡ-Κ4Ο)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, περί ένταξης στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων 2020 στη ΣΑΕΠ 022/1 του έργου με α/α 5 «Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την Α.Ε.Ν. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ» με κωδικό 2020ΕΠ02210017, με τα αντίστοιχα οικονομικά του στοιχεία #1.076.000,00€# του οποίου οι πιστώσεις μεταφέρθηκαν στο έτος **2021** σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.: **45845/2021/19-4-2021 (ΑΔΑ:ΩΘ7Ι46ΜΤΛΡ-ΘΧΜ)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων. Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην πράξη «Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την Α.Ε.Ν. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ» με κωδικό ΟΠΣ 5049386 η οποία έχει ενταχθεί στο επιχειρησιακό πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά 2014-2020», σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.: **οικ. 1100/4-6-2020 (ΑΔΑ:Ψ32Θ7ΛΕ-ΩΟΗ)** Απόφαση ένταξης Περιφέρειας Ιονίων Νήσων/ Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Ιονίων Νήσων και τροποποιήθηκε με την υπ' αριθ. πρωτ.: **οικ. 2770/26-11-2020 (ΑΔΑ:945Η7ΛΕ-15Ρ, ΑΔΑΜ:21REQ008513792)** Απόφαση Περιφέρειας Ιονίων Νήσων / Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Ιονίων Νήσων .
- ΣΑΕΠ 088/1 (αριθ.εναριθ. έργου: 2020ΕΠ08810019/ MIS:5063561) σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.: **91431/2-9-2020 (ΑΔΑ:Ω3Ε746ΜΤΛΡ-Θ9Η)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, περί ένταξης στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων **2020** στη ΣΑΕΠ 088/1 του έργου με α/α 5 «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ (Α.Ε.Ν.) ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ» με κωδικό 2020ΕΠ08810019, με τα αντίστοιχα οικονομικά του στοιχεία #808.888,89€# του οποίου οι πιστώσεις μεταφέρθηκαν στο έτος **2021** σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.: **42962/12-4-2021 (ΑΔΑ:68Ω146ΜΤΛΡ-ΤΤΜ)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων. Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην πράξη «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ (Α.Ε.Ν.)



Ανήκει στην υπ' αριθμ. 13/2021 Διακήρυξη Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής/ ΓΔΟΥ/ ΔΙΠΕΑ 2^ο

ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ» με κωδικό ΟΠΣ 5063561 η οποία έχει ενταχθεί στο επιχειρησιακό πρόγραμμα «Βόρειο Αιγαίο 2014-2020» με την αριθ.πρωτ.: **οικ. 2001/24-8-2020 (ΑΔΑ:6ΖΟΩ7ΛΩ-Λ7Α, ΑΔΑΜ:20REQ007272793)** Απόφαση ένταξης Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου / Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου.

Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους στο πλαίσιο των Επιχειρησιακών Προγραμμάτων «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020» (ΕΣΠΑ 2014-2020), «Κρήτη 2014-2020» (ΕΣΠΑ 2014-2020), «Αττική 2014-2020» (ΕΣΠΑ 2014-2020), «Ιόνια Νησιά 2014-2020» (ΕΣΠΑ 2014-2020) και «Βόρειο Αιγαίο 2014-2020» (ΕΣΠΑ 2014-2020).

4. Ο Διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος, ύστερα από προθεσμία **τουλάχιστον εξήντα (60) ημερών** από την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποστολής της προκήρυξης στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης κατά τα διαλαμβανόμενα στο άρθρο 27 παρ. 1 του Ν. 4412/2016.

5. ΤΟΠΟΣ - ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.	20-10-2021	21-10-2021 και ώρα 09:00	16-12-2021 και ώρα 15:00

Ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών : **22-12-2021 ώρα 11:00.**

Μετά τη παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Προσφορές που υποβάλλονται ή περιέρχονται καθ' οιονδήποτε άλλο τρόπο πέραν του περιγραφόμενου στην παρούσα θα θεωρούνται απαράδεκτες και δεν θα εξετάζονται.

Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του Ν. 4412/2016 όπως αυτό ισχύει και στο άρθρο 10 της ΥΑ 61233/08-6-2021 (Β' 2453) «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ).».

Η διαδικασία της αποσφράγισης των προσφορών περιγράφεται στο Κεφάλαιο 3 της Διακήρυξης.

6. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

- α) κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),



γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ², στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7³ και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων⁴.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης⁵

Οικονομικός φορέας μπορεί να συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης.

Στο διαγωνισμό μπορούν να συμμετέχουν ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων των προσωρινών συμπράξεων. Οι εν λόγω ενώσεις δεν υποχρεούνται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η επιλεγείσα ένωση οικονομικών φορέων υποχρεούται να πράξει τούτο εάν κατακυρωθεί σε αυτή το αποτέλεσμα του διαγωνισμού, εφ' όσον η λήψη ορισμένης νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης.

7. Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες-και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 6 της ανωτέρω Κ.Υ.Α.

8. Ο οικονομικός φορέας, ο οποίος ενδιαφέρεται να συμμετάσχει σε πρόγραμμα εκπαίδευσης για τη χρήση της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, υποβάλλει σχετικό αίτημα μέσω αυτής συμπληρώνοντας την αναρτημένη στο ΕΣΗΔΗΣ φόρμα – έντυπο συλλογής στοιχείων εκπαιδευομένων (σε μορφή word ή.pdf). Τονίζεται ότι, επιπλέον της φόρμας – εντύπου που θα αποστέλλει, θα αναγράφει στο αίτημα του εάν η έδρα της εταιρείας βρίσκεται εντός ή εκτός Αθηνών, διότι για τις εταιρείες εκτός Αθηνών η εκπαίδευση πραγματοποιείται μέσω skype, γεγονός που απαιτεί ιδιαίτερο χειρισμό. Τονίζεται ότι ο μέγιστος αριθμός εκπαιδευομένων ανά εταιρεία είναι τα δύο (02) άτομα.

Δεδομένου ότι η εκπαίδευση θα πρέπει να διεξαχθεί το νωρίτερο δέκα (10) ημέρες και το αργότερο έξι (06) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, παρακαλούμε όπως σχετικά αιτήματα περιέλθουν στην Υπηρεσία μας το αργότερο έως 29-11-2021.Επισημαίνεται ότι τυχόν καθυστέρηση υποβολής αιτήματος εκπαίδευσης πρόκειται επιφέρει περαιτέρω καθυστέρηση στην διεξαγωγή της εκπαίδευσης των ενδιαφερομένων με συνεπαγόμενη ενδεχομένως την μη ορθή τήρηση των διαδικασιών υποβολής προσφορών για τον συγκεκριμένο διαγωνισμό.

9. Αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης αποτελούν τα κατωτέρω Παραρτήματα Α' μέχρι Ε':

² Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm

³ Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

⁴ Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώριας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

⁵ Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».



Ανήκει στην υπ' αριθμ. 13/2021 Διακήρυξη Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής/ ΓΔΟΥ/ ΔΙΠΕΑ 2^ο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'	ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ'	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε'	ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

10. Πληροφορίες στους ενδιαφερόμενους θα παρέχονται από τη Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής (Ακτή Βασιλειάδη, Πύλη Ε1-Ε2, Πειραιάς, 4^{ος} όροφος, τηλ. 213137-4653/1081) κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Σε περίπτωση που ζητηθούν εγκαίρως (26-11-2021), ήτοι είκοσι (20) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών από τους ενδιαφερόμενους προμηθευτές πρόσθετες πληροφορίες, σχετικές με τον προκηρυσσόμενο διαγωνισμό, θα εφαρμόζονται τα οριζόμενα στα άρθρα 60 και 67 του Ν. 4412/2016. Αιτήματα παροχής πρόσθετων πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται **μόνο** ηλεκτρονικά στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς (Προμηθευτές). **Το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων θα πρέπει απαραίτητα να είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής πληροφοριών τα οποία υποβάλλονται είτε εκτός των ανωτέρω προθεσμιών είτε με διαφορετικό τρόπο από τον προαναφερόμενο δεν εξετάζονται.** Σημειώνεται ότι τόσο ο χρόνος υποβολής της προσφοράς, όσο και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 37 του Ν.4412/2016 (Α' 147), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

11. Ο διαγωνισμός δύναται να ματαιωθεί σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας στο σύνολό του μετά από ειδικά αιτιολογημένη απόφαση του αποφασίζοντος οργάνου της αναθέτουσας αρχής, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Ν. 4412/2016 και ιδίως στο άρθρο 106.

12. Επειδή η συνολική εκτιμώμενη αξία της παρούσας σύμβασης υπερβαίνει το ποσό του ενός εκατομμυρίου ευρώ #1.000.000,00€, εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 8 του Ν.3310/2005 (Α' 30).

13. Η προκήρυξη του διαγωνισμού θα αποσταλεί με ηλεκτρονικά μέσα στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων της Ε.Ε., θα καταχωρηθεί στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.) καθώς και στον ιστότοπο <https://diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ), και θα αναρτηθεί στο διαδικτυακό τόπο του Α.ΛΣ-ΕΛ.ΑΚΤ. (www.hcg.gr) καθώς και στο διαδικτυακό τόπο του Υ.ΝΑ.Ν.Π. (www.ynanp.gr). Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.ΣΗ.ΔΗ.Σ. καθώς και στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΛΑΚΙΩΤΑΚΗΣ

ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΕΤΑΙ:

Η αριθ.13/2021 Διακήρυξη με τα αναφερόμενα στην Απόφαση Παραρτήματα Α' - Ε'.

ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ:

I. ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΠΡΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΚΑΙ ΜΕΛΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΝΗΣΙΩΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ (ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑ ΑΥΤΗΣ)

II. ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΠΡΟΣ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της
Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ανήκει στην υπ' αριθμ. 13/2021 Διακήρυξη Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής/ ΓΔΟΥ/ ΔΙΠΕΑ 2^ο

1. ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ «ΕΠΙΤΕΛΙΚΗ ΔΟΜΗ ΕΣΠΑ»/ΥΝΑΝΠ
2. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ/ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΜΕΣΩ ΕΠΙΤΕΛΙΚΗΣ ΔΟΜΗΣ ΕΣΠΑ/ΥΝΑΝΠ)
3. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ/ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ (ΜΕΣΩ ΕΠΙΤΕΛΙΚΗΣ ΔΟΜΗΣ ΕΣΠΑ/ΥΝΑΝΠ)
4. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ/ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ (ΜΕΣΩ ΕΠΙΤΕΛΙΚΗΣ ΔΟΜΗΣ ΕΣΠΑ/ΥΝΑΝΠ)
5. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ/ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ (ΜΕΣΩ ΕΠΙΤΕΛΙΚΗΣ ΔΟΜΗΣ ΕΣΠΑ/ΥΝΑΝΠ)
6. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ/ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ (ΜΕΣΩ ΕΠΙΤΕΛΙΚΗΣ ΔΟΜΗΣ ΕΣΠΑ/ΥΝΑΝΠ)

III. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Γρ. κ. ΥΝΑΝΠ (υ.τ.α.) | 6. ΔΕΚΝ Β' |
| 2. Γρ. κ. Α/ΛΣ-ΕΛ.ΑΚΤ. (υ.τ.α.) | 7. ΔΙΠΡΟΠ Β' |
| 3. Γρ. κ. Α' Υ/ΛΣ-ΕΛ.ΑΚΤ. (υ.τ.α.) | 8. ΔΟΔ |
| 4. Γρ. κ. ΓΔΟΥ (υ.τ.α.) | 9. ΔΙΠΕΑ 1 ^ο - 4 ^ο |
| 5. Γρ. κ. Δ.Κ.Β' (υ.τ.α.) | |



ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 13/2021

**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΒΕΛΤΙΣΤΗΣ ΣΧΕΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - ΤΙΜΗΣ**

Για την «**Προμήθεια συμπληρωματικού εξοπλισμού της Ακαδημίας Εμπορικού Ναυτικού (Α.Ε.Ν.)
Οινουσσών της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου**», για τις ανάγκες της
Α.Ε.Ν./ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ

Ειδικότερα η διαδικασία αφορά την προμήθεια των κάτωθι ειδών:

- ΕΙΔΟΣ (Α): Προσομοιωτής GMDSS** για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιαρχών/Οινουσσών, προϋπολογισθείσας αξίας 230.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138649,**
- ΕΙΔΟΣ (Β): Προσομοιωτής ECDIS-RADAR ARPA** για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιαρχών/Οινουσσών, προϋπολογισθείσας αξίας 290.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138650,**
- ΕΙΔΟΣ (Γ): Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου** για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιαρχών/Οινουσσών, προϋπολογισθείσας αξίας 220.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138652,**

ΚΑΙ

Για την «**Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την Α.Ε.Ν. Ιονίων Νήσων**», για τις
ανάγκες της

Α.Ε.Ν./ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

Ειδικότερα η διαδικασία αφορά την προμήθεια του κάτωθι είδους:

- ΕΙΔΟΣ (Δ): Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου** για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιαρχών/ Ιονίων Νήσων, προϋπολογισθείσας αξίας 220.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138653,**

ΚΑΙ

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΒΕΛΤΙΣΤΗΣ ΣΧΕΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - ΤΙΜΗΣ**

Για την «**Προμήθεια Εξοπλισμού των Ακαδημιών και Δημοσίων Σχολών Εμπορικού Ναυτικού**», για τις
ανάγκες της

ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Ειδικότερα η διαδικασία αφορά την προμήθεια του κάτωθι είδους:

- ΕΙΔΟΣ (Ε): Σύστημα προσομοίωσης πυρκαγιάς σε κλειστό χώρο** για τις ανάγκες της **ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ** προϋπολογισθείσας αξίας #100.000,00€# (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός : 138654,**

ΚΑΙ

Για την «**Συμπλήρωση – αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού Κρήτης (ΑΕΝ ΚΡΗΤΗΣ)**»,
για τις ανάγκες

της ΑΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ/ΚΡΗΤΗΣ

Ειδικότερα η διαδικασία αφορά την προμήθεια των κάτωθι ειδών:

- ΕΙΔΟΣ (ΣΤ): Εργαστήριο καυσίμων - λιπαντικών** για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Μηχανικών/Κρήτης,



Ανήκει στην υπ' αριθμ. 13/2021 Διακήρυξη Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής/ ΓΔΟΥ/ ΔΙΠΕΑ 2°

προϋπολογισθείσας αξίας 169.572,65 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων)
Συστημικός Αριθμός: 138655,

ΕΙΔΟΣ (Ζ): Εργαστήριο ψύξης - κλιματισμού για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Μηχανικών/Κρήτης, προϋπολογισθείσας αξίας 148.376,07 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138656,**

ΚΑΙ

Για την «**Προμήθεια και αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού της Περιφέρειας Αττικής**», για τις ανάγκες των

ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ, ΚΕΣΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ

Ειδικότερα η διαδικασία αφορά την προμήθεια των κάτωθι ειδών:

ΕΙΔΟΣ (Η): Προσομοιωτής ECDIS-RADAR ARPA για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Ασπροπύργου, προϋπολογισθείσας αξίας 290.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων)
Συστημικός Αριθμός: 138657,

ΕΙΔΟΣ (Θ): Προσομοιωτής μηχανοστασίου για τις ανάγκες του ΚΕΣΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, προϋπολογισθείσας αξίας 520.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138658,**

ΕΙΔΟΣ (Ι): Σκάφος επιβίωσης – κωπήλατη δεκαεξάκωπη λέμβος για τις ανάγκες της ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Ασπροπύργου, προϋπολογισθείσας αξίας 70.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138659,**

ΕΙΔΟΣ (ΙΑ): Σύστημα προσομοίωσης πυρκαγιάς σε κλειστό χώρο για τις ανάγκες της ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Ασπροπύργου, προϋπολογισθείσας αξίας 100.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων)
Συστημικός Αριθμός: 138660,



ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τίτλος Προμήθειας:	«Προμήθεια συμπληρωματικού εξοπλισμού της Ακαδημίας Εμπορικού Ναυτικού (Α.Ε.Ν.) Οινουσσών της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου», «Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού (Α.Ε.Ν.) Ιονίων Νήσων», «Προμήθεια Εξοπλισμού των Ακαδημιών και Δημοσίων Σχολών Εμπορικού Ναυτικού», για τις ανάγκες της ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, «Συμπλήρωση – αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού Κρήτης (ΑΕΝ ΚΡΗΤΗΣ)», «Προμήθεια και αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού της Περιφέρειας Αττικής» (εφεξής “Προμήθεια”)	
Αναθέτουσα Αρχή:	Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής / Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών / Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών / Τμήμα 2° Υλοποίησης Προμηθειών Τακτικών Διαγωνισμών	
Υπό προμήθεια είδη:	ΕΙΔΟΣ (Α):	Προσομοιωτής GMDSS για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Οινουσσών
	ΕΙΔΟΣ (Β):	Προσομοιωτής ECDIS-RADAR ARPA για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Οινουσσών
	ΕΙΔΟΣ (Γ):	Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Οινουσσών
	ΕΙΔΟΣ (Δ):	Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/ Ιονίων Νήσων
	ΕΙΔΟΣ (Ε):	Σύστημα προσομοίωσης πυρκαγιάς σε κλειστό χώρο για τις ανάγκες της ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
	ΕΙΔΟΣ (ΣΤ):	Εργαστήριο καυσίμων - λιπαντικών για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Μηχανικών/Κρήτης
	ΕΙΔΟΣ (Ζ):	Εργαστήριο ψύξης - κλιματισμού για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Μηχανικών/Κρήτης
	ΕΙΔΟΣ (Η):	Προσομοιωτής ECDIS-RADAR ARPA για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Ασπροπύργου
	ΕΙΔΟΣ (Θ):	Προσομοιωτής μηχανοστασίου για τις ανάγκες του ΚΕΣΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
	ΕΙΔΟΣ (Ι):	Σκάφος επιβίωσης – κωπήλατη δεκαεξάκωπη λέμβος για τις ανάγκες της ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Ασπροπύργου
	ΕΙΔΟΣ (ΙΑ):	Σύστημα προσομοίωσης πυρκαγιάς σε κλειστό χώρο για τις ανάγκες της ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Ασπροπύργου
Επισπεύδουσα Υπηρεσία – Κύριος του Έργου	Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής / Αρχηγείο Λιμενικού Σώματος – Ελληνικής Ακτοφυλακής / Διεύθυνση Εκπαίδευσης Ναυτικών (ΥΝΑΝΠ/ΑΛΣ-ΕΛ.ΑΚΤ/ΔΕΚΝ)	
Είδος Διαδικασίας:	Ηλεκτρονικός Ανοικτός Διαγωνισμός Διεθνούς Συμμετοχής και Επαναληπτικός Ηλεκτρονικός Ανοικτός Διαγωνισμός Διεθνούς Συμμετοχής	
Κριτήριο Ανάθεσης:	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση τη βέλτιστη σχέση ποιότητας – τιμής.	



Προϋπολογισμός:	Δύο εκατομμύρια τριακόσιες πενήντα επτά χιλιάδες εννιακόσια σαράντα οκτώ ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά του ευρώ #2.357.948,72€# (συμπεριλαμβανομένων ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων), (συνολικός π/υ χωρίς ΦΠΑ 3.903.225,81€, ΦΠΑ: 936.774,19€).
Χρηματοδότηση:	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ΑΕΝ/ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ</u>: ΣΑΕΠ 088/1 Κωδ. Έργου: 2020ΕΠ08810019, Κωδ. Πράξης /MIS (ΟΠΣ) 5063561 • <u>ΑΕΝ/ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ</u>: ΣΑΕΠ 022/1 Κωδ. Έργου: 2020ΕΠ02210017, Κωδ. Πράξης /MIS (ΟΠΣ) 5049386. • <u>ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟΣ ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ</u>: ΣΑΕΠ 008/1, Κωδ. Έργου: 2017ΕΠ00810070, Κωδ. Πράξης /MIS (ΟΠΣ) 5010358. • <u>ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟΣ ΑΕΝ/ΚΡΗΤΗΣ</u>: ΣΑΕΠ 002/1 , Κωδ. Έργου: 2018ΕΠ00210016, Κωδ. Πράξης /MIS (ΟΠΣ) 5028178. • <u>ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟΣ ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ-ΚΕΣΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ - ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ</u>: ΣΑΕΠ 085/1 , Κωδ. Έργου: 2018ΕΠ08510071, Κωδ. Πράξης /MIS (ΟΠΣ) 5030811, με συγχρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και από Εθνικούς Πόρους στο πλαίσιο των Επιχειρησιακών Προγραμμάτων «Βόρειο Αιγαίο 2014-2020» (ΕΣΠΑ 2014-2020), «Ιόνια Νησιά 2014-2020» (ΕΣΠΑ 2014-2020), «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020» (ΕΣΠΑ 2014-2020), «Κρήτη 2014-2020» (ΕΣΠΑ 2014-2020) και «Αττική 2014-2020» (ΕΣΠΑ 2014-2020).
Κρατήσεις : (επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ)	<p>α)*0,07% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, σύμφωνα με το άρθρο 375 του Ν. 4412/2016</p> <p>β)*0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, σύμφωνα με το άρθρο 350 παρ. 3 του Ν. 4412/2016.</p> <p>γ)*0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (ειδικότερα δε υπέρ Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης) σύμφωνα με το άρθρο 36 παρ. 6 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει, υπό την προϋπόθεση έκδοσης της προβλεπόμενης στην προαναφερόμενη διάταξη ΚΥΑ.</p> <p>*Οι ως άνω κρατήσεις υπόκεινται περαιτέρω σε παρακράτηση χαρτοσήμου 3% (ποσό Α') σύμφωνα με τα άρθρα 12 και 13 του Κώδικα Τελών Χαρτοσήμου και εισφορά υπέρ ΟΓΑ που αντιστοιχεί σε ποσοστό 20% επί του Α' ποσού σύμφωνα με το Ν. 4169/1961.</p>
Παρακράτηση Φόρου : (επί της καθαρής συμβατικής αξίας)	ποσοστό τέσσερα τοις εκατό (4%) επί της καθαρής συμβατικής αξίας
ΦΠΑ:	Κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο Ν. 2859/2000 (ΦΕΚ Α' 248) και ιδίως στα άρθρα 21 και 27 αυτού, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. *Σε περίπτωση αναπροσαρμογής του ΦΠΑ θα γίνεται ανάλογη αναπροσαρμογή της αμοιβής του αναδόχου.
Ημερομηνία Διακήρυξης:	15-10-2021
Ημερομηνία αποστολής της διακήρυξης στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων της Ε.Ε.:	15-10-2021
Ημερομηνία ανάρτησης της διακήρυξης στη διαδικτυακή πύλη του ΕΣΗΔΗΣ:	20-10-2021



Προθεσμία για υποβολή αιτημάτων παροχής διευκρινίσεων / πρόσθετων πληροφοριών επί των όρων της διακήρυξης:	26-11-2021
Ημερομηνία και ώρα έναρξης υποβολής προσφορών:	21-10-2021 και ώρα 09:00
Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών:	16-12-2021 και ώρα 15:00
Τόπος κατάθεσης προσφορών:	Διαδικτυακή πύλη Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. www.promitheus.gov.gr
Ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών (διενέργεια διαγωνισμού):	22-12-2021 και ώρα 11:00



«Προμήθεια συμπληρωματικού εξοπλισμού της Ακαδημίας Εμπορικού Ναυτικού (Α.Ε.Ν.) Οινουσσών της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου»

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ (Α)

Υπό προμήθεια είδη:	Προσομοιωτής GMDSS
Α/Α Συστήματος ΕΣΗΔΗΣ:	138649
Κωδικοί CPV:	31710000-6 (Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός) 48000000-8 (Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής) FA 01-6 ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ
Υπηρεσία για την οποία προορίζονται τα υπό προμήθεια είδη:	Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού/ Πλοιάρχων / Οινουσσών
Τόπος Παράδοσης:	Στις εγκαταστάσεις της ΑΕΝ/Πλοιάρχων / Οινουσσών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' της παρούσας. [κωδικός NUTS: EL41 (Βόρειο Αιγαίο)].
Χρόνος παράδοσης:	Εντός έξι (06) μηνών από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής της σύμβασης και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' της παρούσας
Προϋπολογισμός:	Η προϋπολογισθείσα αξία ανέρχεται στο ποσό των διακοσίων τριάντα χιλιάδων ευρώ #230.000,00€# (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) (π/υ χωρίς ΦΠΑ 185.483,87€, ΦΠΑ:44.516,13€).
Χρηματοδότηση:	ΠΔΕ 2020 στη ΣΑΕΠ 088/1 (αριθ. ενάριθ. Έργου 2020ΕΠ08810019, Κωδ. Πράξης /ΜΙΣ (ΟΠΣ) 5063561) με συγχρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και από Εθνικούς Πόρους στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Βόρειο Αιγαίο 2014-2020» (ΕΣΠΑ 2014-2020).

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ (Β)

Υπό προμήθεια είδη:	Προσομοιωτής ECDIS-RADAR ARPA
Α/Α Συστήματος ΕΣΗΔΗΣ:	138650
Κωδικοί CPV:	31710000-6 (Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός) 48000000-8 (Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής) FA 01-6 ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ
Υπηρεσία για την οποία προορίζονται τα υπό προμήθεια είδη:	Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού/ Πλοιάρχων / Οινουσσών
Τόπος Παράδοσης:	Στις εγκαταστάσεις της ΑΕΝ/Πλοιάρχων / Οινουσσών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' της παρούσας. [κωδικός NUTS: EL41 (Βόρειο Αιγαίο)].
Χρόνος παράδοσης:	Εντός έξι (06) μηνών από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής της σύμβασης και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' της παρούσας.
Προϋπολογισμός:	Η προϋπολογισθείσα αξία ανέρχεται στο ποσό των διακοσίων είκοσι χιλιάδων ευρώ #290.000,00€# (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) (π/υ χωρίς ΦΠΑ: 233.870,97, ΦΠΑ: 56.129,03€)
Χρηματοδότηση:	ΠΔΕ 2020 στη ΣΑΕΠ 088/1 (αριθ. ενάριθ. Έργου 2020ΕΠ08810019, Κωδ. Πράξης /ΜΙΣ (ΟΠΣ) 5063561) με συγχρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και από Εθνικούς Πόρους στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Βόρειο Αιγαίο 2014-2020» (ΕΣΠΑ 2014-2020).

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ (Γ)

Υπό προμήθεια είδη:	Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου
Α/Α Συστήματος ΕΣΗΔΗΣ:	138652
Κωδικοί CPV:	31710000-06 (Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός) 48000000-8 (Πακέτα Λογισμικού & Συστήματα Πληροφορικής)



	FA 01-6 ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ
Υπηρεσία για την οποία προορίζονται τα υπό προμήθεια είδη:	Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού/ Πλοιάρχων / Οινουσσών
Τόπος Παράδοσης:	Στις εγκαταστάσεις της ΑΕΝ/Πλοιάρχων / Οινουσσών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' της παρούσας. [κωδικός NUTS: EL41 (Βόρειο Αιγαίο)].
Χρόνος παράδοσης:	Εντός έξι (06) μηνών από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής της σύμβασης και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' της παρούσας.
Προϋπολογισμός:	Η προϋπολογισθείσα αξία ανέρχεται στο ποσό των διακοσίων είκοσι χιλιάδων ευρώ #220.000,00€# (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) (π/υ χωρίς ΦΠΑ 177.419,35€, ΦΠΑ:42.580,65€).
Χρηματοδότηση:	ΠΔΕ 2020 στη ΣΑΕΠ 088/1 (αριθ. ενάριθ. Έργου 2020ΕΠ08810019, Κωδ. Πράξης /MIS (ΟΠΣ) 5063561) με συγχρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και από Εθνικούς Πόρους στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Βόρειο Αιγαίο 2014-2020» (ΕΣΠΑ 2014-2020).

«Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την Α.Ε.Ν. Ιονίων Νήσων»

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ (Δ)

Υπό προμήθεια είδη:	Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου
A/A Συστήματος ΕΣΗΔΗΣ:	138653
Κωδικοί CPV:	31710000-6 (Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός) 48000000-8 (Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής) FA 01-6 ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ
Υπηρεσία για την οποία προορίζονται τα υπό προμήθεια είδη:	Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού/ Πλοιάρχων / Ιονίων Νήσων
Τόπος Παράδοσης:	Στις εγκαταστάσεις της ΑΕΝ/Πλοιάρχων / Ιονίων Νήσων και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' της παρούσας. [κωδικός NUTS: EL62 (Ιόνια Νησιά) EL623 (Ιθάκη, Κεφαλληνία)].
Χρόνος παράδοσης:	Εντός έξι (06) μηνών από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής της σύμβασης και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' της παρούσας.
Προϋπολογισμός:	Η προϋπολογισθείσα αξία ανέρχεται στο ποσό των διακοσίων είκοσι χιλιάδων ευρώ #220.000,00€# (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) (π/υ χωρίς ΦΠΑ: 177.419,35, ΦΠΑ: 42.580,65€)
Χρηματοδότηση:	ΠΔΕ 2020 στη ΣΑΕΠ 022/1 (αριθ. ενάριθ. Έργου 2020ΕΠ02210017/MIS 5049386) με συγχρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και από Εθνικούς Πόρους στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ιόνια Νησιά 2014-2020» (ΕΣΠΑ 2014-2020).

«Προμήθεια Εξοπλισμού των Ακαδημιών και Δημοσίων Σχολών Εμπορικού Ναυτικού», για τις ανάγκες της ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ (Ε)

Υπό προμήθεια είδη:	Σύστημα προσομοίωσης πυρκαγιάς σε κλειστό χώρο
A/A Συστήματος ΕΣΗΔΗΣ:	138654
Κωδικοί CPV:	31710000-6 (Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός) 48000000-8 (Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής) FA 01-6 ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ
Υπηρεσία για την οποία προορίζονται τα υπό προμήθεια είδη:	ΔΣΕΝ/ΣΠΜ / Μακεδονίας



Τόπος Παράδοσης:	Στις εγκαταστάσεις της ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' της παρούσας. [κωδικός NUTS: EL52 (Κεντρική Μακεδονία) EL522 (Θεσσαλονίκη)]
Χρόνος παράδοσης:	Εντός δύο (02) μηνών από την επομένη της υπογραφής της σύμβασης και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' της παρούσας.
Προϋπολογισμός:	Η προϋπολογισθείσα αξία ανέρχεται στο ποσό των #100.000,00€# (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων), (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 80.645,16€, ΦΠΑ : 19.354,84€).
Χρηματοδότηση:	ΠΔΕ 2017 στη ΣΑΕΠ 008/1 (αριθ. ενάριθ. Έργου 2017ΕΠ00810070/MIS 5010358) με συγχρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και από Εθνικούς Πόρους στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020» (ΕΣΠΑ 2014-2020).

«Συμπλήρωση – αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού Κρήτης (ΑΕΝ ΚΡΗΤΗΣ)», για τις ανάγκες των ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ – ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ/ΚΡΗΤΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ (ΣΤ)

Υπό προμήθεια είδη:	Εργαστήριο καυσίμων - λιπαντικών
A/A Συστήματος ΕΣΗΔΗΣ:	138655
Κωδικοί CPV:	31710000-6 (Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός) 48000000-8 (Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής) FA 01-6 ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ
Υπηρεσία για την οποία προορίζονται τα υπό προμήθεια είδη:	Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού/ Μηχανικών / Κρήτης
Τόπος Παράδοσης:	Στις εγκαταστάσεις της ΑΕΝ/Μηχανικών/Κρήτης και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' της παρούσας [κωδικός NUTS: EL43 (Κρήτη)]
Χρόνος παράδοσης:	Εντός έξι (06) μηνών από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής της σύμβασης και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' της παρούσας
Προϋπολογισμός:	Η προϋπολογισθείσα αξία ανέρχεται στο ποσό των εκατόν εξήντα εννέα χιλιάδων πεντακοσίων εβδομήντα δύο ευρώ και εξήντα πέντε λεπτών #169.572,65€# (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) (π/υ χωρίς ΦΠΑ: 136.752,14€, ΦΠΑ: 32.820,51€)
Χρηματοδότηση:	ΠΔΕ 2018 στη ΣΑΕΠ 002/1 (αριθ. ενάριθ. Έργου 2018ΕΠ00210016/MIS 5028178) με συγχρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και από Εθνικούς Πόρους στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κρήτη 2014-2020» (ΕΣΠΑ 2014-2020).

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ (Ζ)

Υπό προμήθεια είδη:	Εργαστήριο ψύξης - κλιματισμού
A/A Συστήματος ΕΣΗΔΗΣ:	138656
Κωδικοί CPV:	31710000-6 (Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός) 48000000-8 (Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής) FA 01-6 ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ
Υπηρεσία για την οποία προορίζονται τα υπό προμήθεια είδη:	Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού/ Μηχανικών / Κρήτης
Τόπος Παράδοσης:	Στις εγκαταστάσεις της ΑΕΝ/Μηχανικών/Κρήτης και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' της παρούσας [κωδικός NUTS: EL43 (Κρήτη)]
Χρόνος παράδοσης:	Εντός έξι (06) μηνών από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής της



Προϋπολογισμός:	σύμβασης και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' της παρούσας Η προϋπολογισθείσα αξία ανέρχεται στο ποσό των εκατόν σαράντα οκτώ χιλιάδων τριακοσίων εβδομήντα έξι ευρώ και επτά λεπτών #148.376,07€# (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) (π/υ χωρίς ΦΠΑ: 119.658,12€, ΦΠΑ: 28.717,95€)
Χρηματοδότηση:	ΠΔΕ 2018 στη ΣΑΕΠ 002/1 (αριθ. ενάριθ. Έργου 2018ΕΠ00210016/MIS 5028178) με συγχρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και από Εθνικούς Πόρους στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κρήτη 2014-2020» (ΕΣΠΑ 2014-2020).

«Προμήθεια και αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού της Περιφέρειας Αττικής», για τις ανάγκες των ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ, ΚΕΣΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ και ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Ασπροπύργου

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ (Η)

Υπό προμήθεια είδη:	Προσομοιωτής ECDIS – RADAR ARPA
A/A Συστήματος ΕΣΗΔΗΣ:	138657
Κωδικοί CPV:	31710000-06 (Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός) 48000000-8 (Πακέτα Λογισμικού & Συστήματα Πληροφορικής) FA 01-6 ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ
Υπηρεσία για την οποία προορίζονται τα υπό προμήθεια είδη:	Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού/ Πλοιάρχων / Ασπροπύργου
Τόπος Παράδοσης:	Στις εγκαταστάσεις της ΑΕΝ/Πλοιάρχων / Ασπροπύργου και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' της παρούσας. [κωδικός NUTS: EL306 (Δυτική Αττική)].
Χρόνος παράδοσης:	Εντός έξι (06) μηνών από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής της σύμβασης και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' της παρούσας.
Προϋπολογισμός:	Η προϋπολογισθείσα αξία ανέρχεται στο ποσό των διακοσίων ενενήντα χιλιάδων ευρώ #290.000,00€# (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) (π/υ χωρίς ΦΠΑ: 233.870,97€, ΦΠΑ: 56.129,03 €)
Χρηματοδότηση:	ΠΔΕ 2018 στη ΣΑΕΠ 085/1 (αριθ. ενάριθ. Έργου 2018ΕΠ08510071/MIS 5030811) με συγχρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και από Εθνικούς Πόρους στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Αττική 2014-2020» (ΕΣΠΑ 2014-2020).

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ (Θ)

Υπό προμήθεια είδη:	Προσομοιωτής Μηχανοστασίου
A/A Συστήματος ΕΣΗΔΗΣ:	138658
Κωδικοί CPV:	31710000-06 (Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός) 48000000-8 (Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής) FA 01-6 ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ
Υπηρεσία για την οποία προορίζονται τα υπό προμήθεια είδη:	ΚΕΣΕΝ/Μηχανικών
Τόπος Παράδοσης:	Στις εγκαταστάσεις της ΚΕΣΕΝ/Μηχανικών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' της παρούσας. [κωδικός NUTS: EL 307 (Πειραιάς, Νήσοι)].
Χρόνος παράδοσης:	Εντός έξι (06) μηνών από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής της σύμβασης και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' της παρούσας
Προϋπολογισμός:	Η προϋπολογισθείσα αξία ανέρχεται στο ποσό των πεντακοσίων είκοσι χιλιάδων ευρώ #520.000,00€# (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) (π/υ χωρίς ΦΠΑ: 419.354,84€, ΦΠΑ: 100.645,16€)
Χρηματοδότηση:	ΠΔΕ 2018 στη ΣΑΕΠ 085/1 (αριθ. ενάριθ. Έργου 2018ΕΠ08510071/MIS 5030811) με συγχρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής



	Ανάπτυξης και από Εθνικούς Πόρους στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Αττική 2014-2020» (ΕΣΠΑ 2014-2020).
--	--

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ (Ι)

Υπό προμήθεια είδη:	Σκάφος Επιβίωσης – Κωπήλατη Δεκαεξάκωπη Λέμβος
Α/Α Συστήματος ΕΣΗΔΗΣ:	138659
Κωδικοί CPV:	34522200-4 (Σωσίβιες Λέμβοι) FA 01-6 ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ
Υπηρεσία για την οποία προορίζονται τα υπό προμήθεια είδη:	ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Ασπροπύργου
Τόπος Παράδοσης:	Στις εγκαταστάσεις της ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Ασπροπύργου και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' της παρούσας. [κωδικός NUTS: EL306 (Δυτική Αττική)].
Χρόνος παράδοσης:	Εντός έξι (06) μηνών από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής της σύμβασης και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' της παρούσας
Προϋπολογισμός:	Η προϋπολογισθείσα αξία ανέρχεται στο ποσό των εβδομήντα χιλιάδων ευρώ #70.000,00€# (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) (π/υ χωρίς ΦΠΑ: 56.451,61€, ΦΠΑ: 13.548,39€)
Χρηματοδότηση:	ΠΔΕ 2018 στη ΣΑΕΠ 085/1 (αριθ. ενάριθ. Έργου 2018ΕΠ08510071/MIS 5030811) με συγχρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και από Εθνικούς Πόρους στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Αττική 2014-2020» (ΕΣΠΑ 2014-2020).

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ (ΙΑ)

Υπό προμήθεια είδη:	Σύστημα προσομοίωσης πυρκαγιάς σε κλειστό χώρο
Α/Α Συστήματος ΕΣΗΔΗΣ:	138660
Κωδικοί CPV:	31710000-6 (Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός) 48000000-8 (Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής) FA 01-6 ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ
Υπηρεσία για την οποία προορίζονται τα υπό προμήθεια είδη:	ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Ασπροπύργου
Τόπος Παράδοσης:	Στις εγκαταστάσεις της ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Ασπροπύργου και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' της παρούσας. [κωδικός NUTS: EL306 (Δυτική Αττική)].
Χρόνος παράδοσης:	Εντός δύο (02) μηνών από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής της σύμβασης και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' της παρούσας
Προϋπολογισμός:	Η προϋπολογισθείσα αξία ανέρχεται στο ποσό των εκατό χιλιάδων ευρώ #100.000,00€# (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) (π/υ χωρίς ΦΠΑ: 80.645,16€, ΦΠΑ: 19.354,84€)
Χρηματοδότηση:	ΠΔΕ 2018 στη ΣΑΕΠ 085/1 (αριθ. ενάριθ. Έργου 2018ΕΠ08510071/MIS 5030811) με συγχρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και από Εθνικούς Πόρους στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Αττική 2014-2020» (ΕΣΠΑ 2014-2020).



Περιεχόμενα

1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	30
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	30
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	32
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	34
1.5	ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ.....	34
1.6	ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	35
1.7	ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	35
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	36
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης.....	36
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	36
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων.....	36
2.1.4	Γλώσσα.....	37
2.1.5	Εγγυήσεις.....	38
2.1.6	Προστασία Προσωπικών Δεδομένων.....	39
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	39
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής.....	39
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής.....	40
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού.....	42
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	47
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	47
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	48
2.2.7	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων- Υπεργολαβία.....	49
2.2.8	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	50
2.2.8.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	51
2.2.8.2	Αποδεικτικά μέσα.....	51
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	58
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης.....	58
2.3.2	Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών.....	58
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	59
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	59
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	59
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά».....	63
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά»/Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	67
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	68
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	69
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	70
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	70
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών.....	70
3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	72
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	74
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	75
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	75
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ).....	79
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	80
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	80
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	81
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	81
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	82
4.7	ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ.....	82
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	84
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ - ΡΗΤΡΕΣ.....	85
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	87



Ανήκει στην υπ' αριθμ. 13/2021 Διακήρυξη Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής/ ΓΔΟΥ/ ΔΙΠΕΑ 2°

5.4	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ- ΚΑΝΟΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑΣ	87
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	89
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	90
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	91
6.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ – ΕΓΓΥΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	92
6.5	ΚΑΤΑΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	93

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ 122

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄ - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄ - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄ - ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄ - ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της
Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής/Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών/Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών/Τμήμα 2° Υλοποίησης Προμηθειών Τακτικών Διαγωνισμών
Α.Φ.Μ.	997881842
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	1041.000000.00001 20006100
Ταχυδρομική διεύθυνση	Ακτή Βασιλειάδη Πύλη Ε1-Ε2 (Εντός Λιμένα Πειραιά)
Πόλη	Πειραιάς
Ταχυδρομικός Κωδικός	185 10
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL307 (Πειραιάς, Νήσοι)
Τηλέφωνο	213 137 4653/1081
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	dipea.b@yna.gov.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Αντιπλοίαρχος Λ.Σ. ΓΙΑΝΝΟΥΡΑΚΟΣ Παναγιώτης Σημαιοφόρος ΛΣ ΠΑΠΟΥΛΙΑ Ιφιγένεια
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.hcg.gr , www.ynanp.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Υπουργείο αποτελεί «κεντρική κυβερνητική αρχή (ΚΚΑ)» και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Δημόσια τάξη και ασφάλεια καθώς και η Ναυτιλία.

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) : μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

γ) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr

δ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του Ν. 4412/16, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Χρηματοδότηση της σύμβασης



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) ΣΑΕΠ 008/1, ΣΑΕΠ 002/1, ΣΑΕΠ 085/1, ΣΑΕΠ 022/1, ΣΑΕΠ 088/1 ως ακολούθως:

- ΣΑΕΠ 008/1 (αριθ. εναριθ. Έργου 2017ΕΠ00810070/MIS 5010358) σύμφωνα με την αριθ. πρωτ.: **139465/18-12-2017 (ΑΔΑ: Ψ7ΒΣ465ΧΙ8-ΓΟΣ)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, περί ένταξης στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2017, στη ΣΑΕΠ 008/1 του έργου με α/α 14 “Εξοπλισμός Ακαδημιών και Δημοσίων Σχολών Εμπορικού Ναυτικού” με κωδικό 2017ΕΠ00810070/MIS 5010358, με τα αντίστοιχα οικονομικά του στοιχεία **#700.000,00€#** του οποίου οι πιστώσεις μεταφέρθηκαν στο έτος **2018** σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.: **62761/12-6-2018 (ΑΔΑ: 61ΡΓ465ΧΙ8-ΜΛΠ)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, στο έτος **2019** σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.:**43125/17-4-2019 (ΑΔΑ:Ω8ΡΕ465ΧΙ8-8ΞΕ)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, στο έτος **2020** σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.:**34374/1-4-2020 (ΑΔΑ:ΨΠ9Χ46ΜΤΛΡ-Ρ69)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, στο έτος **2021** σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.:**39963/5-4-2021 (ΑΔΑ:6ΒΓΔ46ΜΤΛΡ-238)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων. Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην πράξη «Εξοπλισμός Ακαδημιών και Δημοσίων Σχολών Εμπορικού Ναυτικού» (ΟΠΣ: 5010358) η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020», με βάση την αριθ. πρωτ.: **5505/09-11-2017 (ΑΔΑ:69ΥΘ7ΛΛ-ΤΩ4)** Απόφαση ένταξης Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας / Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, όπως τροποποιήθηκε με την αριθ.πρωτ.:**6339/1-11-2019** Απόφαση τροποποίησης ένταξης Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας / Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας. **(ΑΔΑ:ΩΙΩΦ7ΛΛ-6ΦΩ, ΑΔΑΜ: 21REQ008513244)**.
- ΣΑΕΠ 002/1 (αριθ.εναριθ. Έργου: 2018ΕΠ00210016/MIS 5028178) σύμφωνα με την αριθ. πρωτ.: **71624/02-07-2018 (ΑΔΑ: 6ΟΖ2465ΧΙ8-ΜΤΚ)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, περί ένταξης στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2018, στη ΣΑΕΠ 002/1 του έργου με α/α 5 “Συμπλήρωση – αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού Κρήτης (ΑΕΝ ΚΡΗΤΗΣ)” με κωδικό 2018ΕΠ00210016/MIS 5028178, με τα αντίστοιχα οικονομικά του στοιχεία **#2.500.000,00€#**, του οποίου οι πιστώσεις μεταφέρθηκαν στο έτος **2019** τροποποιημένες σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.: **100215/7-10-2019 (ΑΔΑ: 67Λ5465ΧΙ8-ΩΜΘ)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων και ειδικότερα της ένταξης στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) 2019, στη ΣΑΕΠ 002/1 του έργου με α/α 2 “Συμπλήρωση – αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού Κρήτης (ΑΕΝ ΚΡΗΤΗΣ)” με κωδικό 2018ΕΠ00210016/MIS 5028178, με τα αντίστοιχα οικονομικά του στοιχεία **#2.403.983,50€#**, στο έτος **2020** σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.:**16657/12-2-2020 (ΑΔΑ:6ΨΚΙ46ΜΤΛΡ-ΣΚΘ)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων και στο έτος **2021** σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.:**41510/7-4-2021 ΑΔΑ:9ΕΦΦ46ΜΤΛΡ-6ΛΒ)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων. Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην πράξη «Συμπλήρωση – αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού Κρήτης (ΑΕΝ ΚΡΗΤΗΣ)» με κωδικό ΟΠΣ 5028178 η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κρήτη 2014-2020», με βάση την αριθ. πρωτ.: **2510/27-06-2018 (ΑΔΑ:7Ν8Θ7ΛΚ-Α07)** Απόφαση ένταξης Περιφέρειας Κρήτης / Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Κρήτης και τροποποιήθηκε με την αριθ. Πρωτ.:**4606/1-10-2019 (ΑΔΑ:6Ω8Ε7ΛΚ-ΠΙ4, ΑΔΑΜ:21REQ008512923)** Απόφαση ένταξης Περιφέρειας Κρήτης / Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Κρήτης.
- ΣΑΕΠ 085/1 (αριθ.εναριθ. Έργου: 2018ΕΠ08510071/MIS 5030811) σύμφωνα με την αριθ. πρωτ.: **141521/28-12-2018 (ΑΔΑ:9Β67465ΧΙ8-9ΘΘ)** Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, περί ένταξης στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων 2018 στη ΣΑΕΠ 085/1 του έργου με α/α 7 «Προμήθεια και αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού της Περιφέρειας Αττικής» με κωδικό 2018ΕΠ08510071/MIS 5030811, με τα αντίστοιχα οικονομικά του



στοιχεία #4.840.000,00€# του οποίου οι πιστώσεις μεταφέρθηκαν στο έτος **2019** σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.: **56227/28-05-2019** (ΑΔΑ:Ω8ΣΜ465ΧΙ8-Ξ9Σ) Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων στο έτος **2020** σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.: **44195/6-5-2020** (ΑΔΑ:ΩΡ5Μ46ΜΤΛΡ-ΟΞΡ) Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων και στο έτος **2021** με την αριθ.πρωτ.: **49818/28-4-2021** (ΑΔΑ:6ΙΨΩ46ΜΤΛΡ-ΨΩΛ) Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων. Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην πράξη «Προμήθεια και αναβάθμιση εξοπλισμού σχολών Εμπορικού Ναυτικού της Περιφέρειας Αττικής» με κωδικό MIS (ΟΠΣ) 5030811 η οποία έχει ενταχθεί στο επιχειρησιακό πρόγραμμα «Αττική 2014-2020» σύμφωνα με την αριθ. πρωτ.: **4202/24-12-2018** (ΑΔΑ:ΨΒΕΜ7Λ7-ΝΞΝ, ΑΔΑΜ:21REQ008510624) Απόφαση ένταξης Περιφέρειας Αττικής / Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Αττικής .

- ΣΑΕΠ 022/1 (αριθ.εναριθ. έργου: 2020ΕΠ02210017/MIS: 5049386) σύμφωνα με την αριθ. πρωτ.: **59543/11-6-2020** (ΑΔΑ:ΩΑΩΨ46ΜΤΛΡ-Κ4Ο) Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, περί ένταξης στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων 2020 στη ΣΑΕΠ 022/1 του έργου με α/α 5 «Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την Α.Ε.Ν. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ» με κωδικό 2020ΕΠ02210017/MIS 5049386, με τα αντίστοιχα οικονομικά του στοιχεία #1.076.000,00€# του οποίου οι πιστώσεις μεταφέρθηκαν στο έτος **2021** σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.: **45845/2021/19-4-2021** (ΑΔΑ:ΩΘ7Ι46ΜΤΛΡ-ΘΧΜ) Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων. Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην πράξη «Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την Α.Ε.Ν. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ» με κωδικό ΟΠΣ 5049386 η οποία έχει ενταχθεί στο επιχειρησιακό πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά 2014-2020», σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.: **οικ. 1100/4-6-2020** (ΑΔΑ:Ψ32Θ7ΛΕ-ΩΟΗ) Απόφαση ένταξης Περιφέρειας Ιονίων Νήσων/ Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Ιονίων Νήσων και τροποποιήθηκε με την υπ' αριθ. πρωτ.: **οικ. 2770/26-11-2020** (ΑΔΑ:945Η7ΛΕ-15Ρ, ΑΔΑΜ:21REQ008513792) Απόφαση Περιφέρειας Ιονίων Νήσων / Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Ιονίων Νήσων .
- ΣΑΕΠ 088/1 (αριθ.εναριθ. έργου: 2020ΕΠ08810019/ MIS:5063561) σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.: **91431/2-9-2020** (ΑΔΑ:Ω3Ε746ΜΤΛΡ-Θ9Η) Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων, περί ένταξης στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων **2020** στη ΣΑΕΠ 088/1 του έργου με α/α 5 «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ (Α.Ε.Ν.) ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ» με κωδικό 2020ΕΠ08810019, με τα αντίστοιχα οικονομικά του στοιχεία #808.888,89€# του οποίου οι πιστώσεις μεταφέρθηκαν στο έτος **2021** σύμφωνα με την αριθ.πρωτ.: **42962/12-4-2021** (ΑΔΑ:68Ω146ΜΤΛΡ-ΤΤΜ) Απόφαση ΥΠ.ΟΙ.ΑΝ./ΓΓΔΕ-ΕΣΠΑ/ΓΔΔΕ/ΔΔΕ/Τμ. Κατάρτισης Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων. Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην πράξη «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ (Α.Ε.Ν.) ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ» με κωδικό ΟΠΣ 5063561 η οποία έχει ενταχθεί στο επιχειρησιακό πρόγραμμα «Βόρειο Αιγαίο 2014-2020» με την αριθ.πρωτ.: **οικ. 2001/24-8-2020** (ΑΔΑ:6ΖΟΩ7ΛΩ-Λ7Α, ΑΔΑΜ:20REQ007272793) Απόφαση ένταξης Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου / Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου.

Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους στο πλαίσιο των Επιχειρησιακών Προγραμμάτων «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020» (ΕΣΠΑ 2014-2020), «Κρήτη 2014-2020» (ΕΣΠΑ 2014-2020), «Αττική 2014-2020» (ΕΣΠΑ 2014-2020), «Ιόνια Νησιά 2014-2020» (ΕΣΠΑ 2014-2020) και «Βόρειο Αιγαίο 2014-2020» (ΕΣΠΑ 2014-2020).

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης αποτελεί η Προμήθεια συμπληρωματικού εξοπλισμού της Ακαδημίας Εμπορικού Ναυτικού (Α.Ε.Ν.) Οινουσσών της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου, η Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού (Α.Ε.Ν.) Ιονίων Νήσων, η Προμήθεια και αναβάθμιση



εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού της Περιφέρειας Αττικής, η Συμπλήρωση – αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού Κρήτης (ΑΕΝ ΚΡΗΤΗΣ), καθώς και η Προμήθεια εξοπλισμού της Δημόσιας Σχολής Εμπορικού Ναυτικού , για τις ανάγκες της ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.

Η εξασφάλιση υψηλής ποιότητας εκπαιδευτικού και υλικοτεχνικού εξοπλισμού για τις Δημόσιες Σχολές Εμπορικού Ναυτικού, ο οποίος θα ανταποκρίνεται τόσο στις απαιτήσεις της εθνικής και ενωσιακής νομοθεσίας όσο και στο σύγχρονο τεχνολογικό περιβάλλον της ναυτιλίας, αποτελεί υψηλή προτεραιότητα για το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής. Στο πλαίσιο αυτό απαιτείται εκσυγχρονισμός και αναβάθμιση του εξοπλισμού των Σχολών μέσω της προμήθειας σύγχρονου εκπαιδευτικού εξοπλισμού για αυτές.

Ειδικότερα, πρόκειται για την προμήθεια απαιτούμενου εκπαιδευτικού εξοπλισμού βάσει των υφιστάμενων Κανονισμών Σπουδών Δ.Σ.Ε.Ν., μετά την εφαρμογή των νέων τροποποιήσεων της ΔΣ STCW 78, όπως ισχύει (Manila 2010), με τον οποίο θα πρέπει να είναι εφοδιασμένες οι Σχολές, προκειμένου να διαθέτουν στον μέγιστο δυνατό βαθμό, τα ίδια μέσα εκπαίδευσης και κατ' επέκταση το ίδιο υψηλό επίπεδο παρεχόμενης εκπαίδευσης, ώστε να πραγματοποιείται με τον τρόπο αυτό η απρόσκοπτη διδασκαλία των εκπαιδευτικών προγραμμάτων Δ.Σ.Ε.Ν.

Ειδικότερα, η διαδικασία αφορά την προμήθεια των κάτωθι ειδών:

- ΕΙΔΟΣ (Α): Προσομοιωτής GMDSS για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Οινουσσών, προϋπολογισθείσας αξίας 230.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός:138649,****
- ΕΙΔΟΣ (Β): Προσομοιωτής ECDIS-RADAR ARPA για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Οινουσσών, προϋπολογισθείσας αξίας 290.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138650,****
- ΕΙΔΟΣ (Γ): Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Οινουσσών, προϋπολογισθείσας αξίας 220.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός:138652,****
- ΕΙΔΟΣ (Δ): Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/ Ιονίων Νήσων, προϋπολογισθείσας αξίας 220.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138653,****
- ΕΙΔΟΣ (Ε): Σύστημα προσομοίωσης πυρκαγιάς σε κλειστό χώρο για τις ανάγκες της ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ προϋπολογισθείσας αξίας #100.000,00€# (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός : 138654,****
- ΕΙΔΟΣ (ΣΤ): Εργαστήριο καυσίμων - λιπαντικών για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Μηχανικών/Κρήτης, προϋπολογισθείσας αξίας 169.572,65 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138655,****
- ΕΙΔΟΣ (Ζ): Εργαστήριο ψύξης - κλιματισμού για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Μηχανικών/Κρήτης, προϋπολογισθείσας αξίας 148.376,07 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138656,****
- ΕΙΔΟΣ (Η): Προσομοιωτής ECDIS-RADAR ARPA για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Ασπροπύργου, προϋπολογισθείσας αξίας 290.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138657,****
- ΕΙΔΟΣ (Θ): Προσομοιωτής μηχανοστασίου για τις ανάγκες του ΚΕΣΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, προϋπολογισθείσας αξίας 520.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138658,****
- ΕΙΔΟΣ (Ι): Σκάφος επιβίωσης – κωπήλατη δεκαεξάκωπη λέμβος για τις ανάγκες της ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Ασπροπύργου, προϋπολογισθείσας αξίας 70.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138659,****



ΕΙΔΟΣ (ΙΑ): Σύστημα προσομοίωσης πυρκαγιάς σε κλειστό χώρο για τις ανάγκες της ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Ασπροπύργου, προϋπολογισθείσας αξίας 100.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138660,**

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στο Παράρτημα Δ' – Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

31710000-06 (Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός), 48000000-8 (Πακέτα Λογισμικού & Συστήματα Πληροφορικής), FA 01-6 ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ και 34522200-4 (Σωσίβιες Λέμβοι).

Προσφορές υποβάλλονται είτε για το σύνολο των ειδών είτε τμηματικά για οποιοδήποτε είδος, όπως αυτά περιγράφονται αναλυτικά στους Πίνακες υπό προμήθεια ειδών της διακήρυξης.

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **δύο εκατομμυρίων τριακοσίων πενήντα επτά χιλιάδων εννιακοσίων σαράντα οκτώ ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτών του ευρώ #2.357.948,72€#** (συμπεριλαμβανομένων ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων). Η καθαρή αξία της προμήθειας ανέρχεται σε #1.901.571,54€#, ενώ το ποσοστό Φ.Π.Α. 24% που αντιστοιχεί στην εν λόγω προμήθεια ανέρχεται σε #456.377,18€.

Η διάρκεια της σύμβασης, ήτοι η παράδοση του φυσικού αντικείμενου, ορίζεται σε:

- **έξι (06) μήνες**, από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής της, **για τα είδη (Α) έως και (Δ)** και για τα είδη **(ΣΤ) έως και (Ι)** και

- **δύο (02) μήνες**, από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής της, για τα είδη **(Ε) και (ΙΑ)**,

όπως ειδικότερα ορίζεται στο Παράρτημα Δ' - Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας.

Στο χρόνο αυτό συμπεριλαμβάνεται και ο χρόνος εκπαίδευσης στη χρήση του εξοπλισμού. Μικρότερος χρόνος παράδοσης θα θεωρηθεί πλεονέκτημα σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης του Παραρτήματος Α' για τα είδη στα οποία αυτό προβλέπεται.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο Παράρτημα Δ' της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και αναφέρονται αναλυτικά παραπάνω στην απόφαση Υπουργού Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής περί διακήρυξης του παρόντος διαγωνισμού, και στην οποία επισυνάπτονται οι παρόντες όροι της διακήρυξης.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών (υποβολής μέσω ΕΣΗΔΗΣ), ύστερα από προθεσμία **τουλάχιστον εξήντα (60) ημερών** από την επομένη της ημερομηνίας αποστολής της προκήρυξης σύμβασης στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ένωσης, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 1 του άρθρου 27 του Ν. 4412/2016, είναι η **16-12-2021 και ώρα 15:00.**

Η διαδικασία (αποσφράγιση προσφορών) θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr) του ως άνω συστήματος, **την 22-12-2021, ημέρα Τετάρτη και ώρα 11:00**, στην αίθουσα 318 (3^{ος} όροφος) του κεντρικού κτιρίου του Αρχηγείου Λιμενικού Σώματος - Ελληνικής Ακτοφυλακής, Ακτή Βασιλειάδη Πύλη Ε1- Ε2 εντός Λιμένα Πειραιά.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της
Ευρωπαϊκής Ένωσης



1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης θα αποσταλεί με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 15-10-2021 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης [Αριθ. προκήρυξης στην ΕΕ: 2021/S 204-532515]

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης θα καταχωρηθούν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ). Επιπλέον, η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης θα καταχωρηθούν ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε **Συστημικούς Αριθμούς: 138649,138650,138652,138653,138654,138655,138656,138657,138658,138659,138660.**

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : www.hcg.gr στους συνδέσμους: «[Ανακοινώσεις](#)», «[Διαγωνισμοί Προμήθειες](#)» και «[Τακτικοί Διαγωνισμοί](#)», καθώς και στο διαδικτυακό τόπο του Υ.ΝΑ.Ν.Π. στη διεύθυνση (URL): www.ynanp.gr και συγκεκριμένα στο σύνδεσμο «[Διαγωνισμοί – Διαβουλεύσεις](#)».

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν,

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

δ) δεν συντρέχει στο πρόσωπό τους και στα πρόσωπα που αναφέρονται στο άρθρο 24 του Ν. 4412/2016, κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων.

Η Αναθέτουσα Αρχή, λαμβάνει όλα τα κατάλληλα μέτρα για την αποτελεσματική πρόληψη, τον εντοπισμό και την επανόρθωση συγκρούσεων συμφερόντων που προκύπτουν κατά την διεξαγωγή των διαδικασιών σύναψης σύμβασης, συμπεριλαμβανομένου του σχεδιασμού και της προετοιμασίας της διαδικασίας, καθώς και της κατάρτισης των εγγράφων της σύμβασης, ούτως ώστε να αποφεύγονται τυχόν στρεβλώσεις του ανταγωνισμού και να διασφαλίζεται η ίση μεταχείριση όλων των οικονομικών φορέων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 24 του Ν.4412/2016. Η Αναθέτουσα Αρχή σε περίπτωση ύπαρξης πιθανής σύγκρουσης συμφερόντων θα εκδώσει αιτιολογημένη απόφαση επί της συνδρομής ή μη αυτής σύμφωνα τα οριζόμενα στο προαναφερθέν άρθρο.



2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η με αρ. 2021/S 204-532515 Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- η παρούσα Διακήρυξη με τα κάτωθι Παραρτήματα⁶ Α' έως Ε' που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
 - Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α')
 - Υπόδειγμα της Σύμβασης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β')
 - Ρήτρα Ακεραιότητας (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ')
 - Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ')
 - Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ] (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε')
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά (σχετικές αναρτήσεις θα πραγματοποιούνται μέσω ΕΣΗΔΗΣ).

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος.

Ο οικονομικός φορέας αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς Τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής, τα ανωτέρω έγγραφα ή πληροφορίες που προκύπτουν από αυτά. Οι οικονομικοί φορείς διασφαλίζουν την τήρηση των απαιτήσεων αυτών από το προσωπικό τους, τους υπεργολάβους τους και κάθε άλλο τρίτο πρόσωπο που χρησιμοποιούν κατά την ανάθεση ή εκτέλεση της σύμβασης.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο είκοσι (20) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, ήτοι την 26-11-2021, και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του ΕΣΗΔΗΣ, κατά τα οριζόμενα στα άρθρα 60 και 67 του Ν.4412/2016. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται μόνο ηλεκτρονικά στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης), εντός της ως άνω ταχθείσας ημερομηνίας, και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. **Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο, είτε εκπρόθεσμα, είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.**

⁶ Η Α.Α. περιγράφει ρητά τα παραρτήματα της σύμβασης (λχ τεχνικές προδιαγραφές, ειδική συγγραφή υποχρεώσεων, υποδείγματα προσφορών, εγγυητικών επιστολών, εφόσον υπάρχουν)



Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (06) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών⁷.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό»⁸) και στο ΚΗΜΔΗΣ⁹.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής¹⁰ συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Στις περιπτώσεις που με την αίτηση συμμετοχής ή την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν.4250/2014 (Α' 94) είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη διαδικασίας σύναψης σύμβασης.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το Ν. 1497/1984 (Α' 188). Ειδικά, τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα, επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

⁷ Άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

⁸ Πρβλ οδηγίες για τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου 14 «Διορθωτικό» στην ιστοσελίδα του simar https://simar.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4

⁹ Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΕΤΒ-2ΧΖ)

¹⁰ Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016



Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιαδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφρασή τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική. Η αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας των Διαδικασιών Σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει την μετάφραση των ως άνω εντύπων, με έξοδα του συμμετέχοντα μέχρι την ημερομηνία που θα ορισθεί προς τούτο.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνεται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των άρθρων 2.2.2, 4.1 και 6.4 εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13)¹¹, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου (ζ) δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Σχετικά υποδείγματα εγγυητικών επιστολών παρατίθενται στο Παράρτημα Α' της παρούσας διακήρυξης.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

¹¹ Πρβλ. άρθρο 120 Ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 Ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),



2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό I) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προσηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

2.2.1.1 Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

- α) κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),



γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ¹², στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7¹³ και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων¹⁴.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης¹⁵

2.2.1.2 Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η επιλεγείσα ένωση οικονομικών φορέων υποχρεούται να πράξει τούτο εάν κατακυρωθεί σε αυτή το αποτέλεσμα του διαγωνισμού, εφ' όσον η λήψη ορισμένης νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης.

2.2.1.3 Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1 Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, σε ποσοστό **2%** επί της συνολικής εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης **εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο. Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων.**

Συγκεκριμένα, το ποσό της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής/γραμματίου καθορίζεται στα ακόλουθα ποσά:

- Στις τριάντα οκτώ χιλιάδες τριάντα ένα ευρώ και σαράντα τρία λεπτά του ευρώ **#38.031,43€#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για **το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών.**
- Στις τρεις χιλιάδες επτακόσια εννέα ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά του ευρώ **#3.709,68€#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **είδος Α' [Προσομοιωτής GMDSS].**
- Στις τέσσερις χιλιάδες εξακόσια εβδομήντα επτά ευρώ και σαράντα δύο λεπτά του ευρώ **#4.677,42€#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **είδος Β' [Προσομοιωτής ECDIS – RADAR ARPA].**
- Στις τρεις χιλιάδες πεντακόσια σαράντα οκτώ ευρώ και τριάντα εννέα λεπτά του ευρώ **#3.548,39€#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **είδος Γ' [Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου για την ΑΕΝ Οινουσών].**
- Στις τρεις χιλιάδες πεντακόσια σαράντα οκτώ ευρώ και τριάντα εννέα λεπτά του ευρώ **#3.548,39€#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **είδος Δ' [Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου για την ΑΕΝ Ιονίων Νήσων].**

¹² Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm

¹³ Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

¹⁴ Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώριας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

¹⁵ Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».



- Στα χίλια εξακόσια δώδεκα ευρώ και ενενήντα λεπτά του ευρώ **#1.612,90€#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το είδος Ε' [Σύστημα προσομοίωσης πυρκαγιάς σε κλειστό χώρο για την ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Μακεδονίας].
- Στις δύο χιλιάδες επτακόσια τριάντα πέντε ευρώ και τέσσερα λεπτά του ευρώ **#2.735,04€#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το είδος ΣΤ' [Εργαστήριο καυσίμων – λυπαντικών].
- Στις δύο χιλιάδες τριακόσια ενενήντα τρία ευρώ και δεκαέξι λεπτά του ευρώ **#2.393,16€#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το είδος Ζ' [Εργαστήριο ψύξης-κλιματισμού].
- Στις τέσσερις χιλιάδες εξακόσια εβδομήντα επτά ευρώ και σαράντα δύο λεπτά του ευρώ **#4.677,42€#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το είδος Η' [Προσομοιωτής ECDIS – RADAR ARPA για την ΑΕΝ/Ασπροπύργου].
- Στις οκτώ χιλιάδες τριακόσια ογδόντα επτά ευρώ και δέκα λεπτά του ευρώ **#8.387,10€#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το είδος Θ' [Προσομοιωτής μηχανοστασίου].
- Στα χίλια εκατόν είκοσι εννέα ευρώ και τρία λεπτά του ευρώ **#1.129,03€#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το είδος Ι' [Σκάφος επιβίωσης-Κωπήλατη δεκαεξάκωπη λέμβος].
- Στα χίλια εξακόσια δώδεκα ευρώ και ενενήντα λεπτά του ευρώ **#1.612,90€#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το είδος ΙΑ' [Σύστημα προσομοίωσης πυρκαγιάς σε κλειστό χώρο για την ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Ασπροπύργου].

Σχετικό υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής συμμετοχής παρατίθεται στο Παράρτημα Α' της παρούσας διακήρυξης (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Α').

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι 17-01-2023, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

2.2.2.2 Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής με την επιφύλαξη του όρου 2.2.2.3 της παρούσας, επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

- α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και
- β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδίκων βοηθημάτων προσωρινής δικαστικής προστασίας ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών.

Για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης, η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες στις κάτωθι περιπτώσεις: α) λήξης του χρόνου ισχύος της προσφοράς και μη ανανέωσης αυτής και β) απόρριψης της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ενδίκων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτηση από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.

2.2.2.3 Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων:

- α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, ή
- β) παρέχει εν γνώσει του ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.7 της παρούσας, ή



- γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα στα έγγραφα της σύμβασης δικαιολογητικά, ή
- δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ή
- ε) υπέβαλε μη κατάλληλη προσφορά με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, ή
- στ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών ή
- ζ) στην περίπτωση που κριθεί η προσφορά του οικονομικού φορέα ως μη κανονική σύμφωνα με το άρθρο 88 του Ν.4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- η) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί¹⁶,
- θ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1 Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη¹⁷ καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

- α) **συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση**, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),
- β) **ενεργητική δωροδοκία**, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής - μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,
- γ) **απάτη** εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία),

¹⁶ Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

¹⁷ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 6 του ν. 4497/2017. Ειδικότερα, επισημαίνεται ότι για τις συμβάσεις άνω των ορίων, η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση" νοείται, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, ως "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση", η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.



236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.), 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνωριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) **τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης - πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

ε) **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) **παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων**, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή **έχει εξουσία εκπροσώπησης**, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:¹⁸

α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ή

β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας, ή

γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ή

δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.¹⁹

2.2.3.2. Αποκλείεται από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας, εάν η αναθέτουσα αρχή:

¹⁸ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 22 του ν. 4782/2021

¹⁹ Πρβλ. παρ. 10 άρθρου 73 ν.4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.



α) γνωρίζει ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας **έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης** και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία, ή/και

β) μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό ερώτημα του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ) του άρθρου 79, ή άλλου αντιστοιχού εντύπου ή δήλωσης, με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.²⁰

2.2.3.3 Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:²¹

α) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με κατάλληλα μέσα αθέτηση των ισχυουσών υποχρεώσεων που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,²² περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων, ήτοι των υποχρεώσεων του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147),

β) εάν ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω

²⁰ Πρβ. άρθρο 73 παρ. 2Α του ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει

²¹ Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5). Ειδικότερα, όταν η αναθέτουσα αρχή εξετάζει τη συνδρομή των προϋποθέσεων εφαρμογής των δυνητικών λόγων αποκλεισμού που έχει συμπεριλάβει στα έγγραφα της σύμβασης, πρέπει να δίδει ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της αρχής της αναλογικότητας (πρβλ και αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).

²² Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2016.



φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας, στην περίπτωση των καταστάσεων της περ. (β).²³

γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, η αναθέτουσα αρχή διαθέτει επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, περί προηγούμενης εμπλοκής υποψηφίων ή προσφερόντων, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

στ) εάν ο οικονομικός φορέας έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

ζ) εάν ο οικονομικός φορέας έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 79 του Ν. 4412/2016 περί Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης,

η) εάν ο οικονομικός φορέας επιχειρεί να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του .

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.²⁴

2.2.3.4 Αποκλείεται, επίσης, προσφέρων οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού)²⁵.

²³ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.7.2.

²⁴ Πρβλ. παράγραφο 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016. Επίσης, υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ80ΞΤΒ-09Β), σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

²⁵ Ο λόγος αποκλεισμού της παρ. 2.2.3.4 τίθεται στην παρούσα διακήρυξη μόνο εφόσον η εκτιμώμενη αξία της υπό ανάθεση σύμβασης υπερβαίνει το 1.000.000,00 € χωρίς ΦΠΑ. Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]



Οι υποχρεώσεις της παρούσης αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφων και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α..²⁶

2.2.3.5 Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις περιπτώσεις των παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.2. και 2.2.3.3.

2.2.3.6 Οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 και στην παρ. 2.2.3.3, εκτός από την περ. β' αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία²⁷, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων.

Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής.

Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση²⁸..

2.2.3.7 Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται μετά από σύμφωνη γνώμη της επιτροπής σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 9 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 (Α' 147), η οποία εκδίδεται εντός προθεσμίας σαράντα (40) ημερών από την περιέλευση του σχεδίου απόφασης της Αναθέτουσας Αρχής στην εν λόγω επιτροπή συνοδευόμενου από όλα τα σχετικά στοιχεία. Με την άπρακτη παρέλευση της ως άνω προθεσμίας η αναθέτουσα αρχή μπορεί να εκδώσει απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την παρ. 7 και χωρίς τη σύμφωνη γνώμη της επιτροπής της παρ. 9²⁹ του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.³⁰

²⁶ Παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/21

²⁷ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C387/19

²⁸ Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

²⁹ Μέχρι την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιείται με το άρθρο 22 του ν. 4782/2021 (Α' 36), εξακολουθεί να ισχύει η απόφαση που εκδόθηκε δυνάμει της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016

³⁰ Μέχρι την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιείται με το άρθρο 22 του ν. 4782/2021 (Α' 36), εξακολουθεί να ισχύει η απόφαση που εκδόθηκε δυνάμει της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016



2.2.3.8 Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται, από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του Ν.4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια³¹

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών τουλάχιστον ίσο με το 50% της προϋπολογισθείσας αξίας των ειδών [(Α) έως (Ε), (Η), (Θ) και (ΙΑ)], και μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών τουλάχιστον ίσο με το 25% της προϋπολογισθείσας αξίας των ειδών [(ΣΤ) και (Ζ) και (Ι)] συναρτήσει της ημερομηνίας σύστασης του οικονομικού φορέα, ως ακολούθως:

α) Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών για την «**Προμήθεια συμπληρωματικού εξοπλισμού της Ακαδημίας Εμπορικού Ναυτικού (Α.Ε.Ν.) Οινουσών της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου**», την «**Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού (Α.Ε.Ν.) Ιονίων Νήσων**», την «**Προμήθεια Εξοπλισμού των Ακαδημιών και Δημοσίων Σχολών Εμπορικού Ναυτικού**» για τις ανάγκες της **ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**, την «**Συμπλήρωση – αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού Κρήτης (ΑΕΝ ΚΡΗΤΗΣ)**» και την «**Προμήθεια και αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού της Περιφέρειας Αττικής**» για τα είδη (Α) έως και (ΙΑ): κατά την τελευταία τριετία ήτοι 2018,2019 και 2020 μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών **#1.081.987,18€#** νόμισμα (ευρώ),

β) Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **ΕΙΔΟΣ (Α): Προσομοιωτής GMDSS** για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Οινουσών: κατά την τελευταία τριετία ήτοι 2018,2019 και 2020 μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών **#115.000,00€#** νόμισμα (ευρώ),

γ) Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **ΕΙΔΟΣ (Β): Προσομοιωτής ECDIS-RADAR ARPA** για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Οινουσών: κατά την τελευταία τριετία ήτοι 2018,2019 και 2020 μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών **#145.000,00€#** νόμισμα (ευρώ),

δ) Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **ΕΙΔΟΣ (Γ): Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου** για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Οινουσών: κατά την τελευταία τριετία ήτοι 2018,2019 και 2020 μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών **#110.000,00€#** νόμισμα (ευρώ),

³¹ Πρβλ άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016.



- ε) Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **ΕΙΔΟΣ (Δ): Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου** για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/ Ιονίων Νήσων: κατά την τελευταία τριετία ήτοι 2018,2019 και 2020 μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών τουλάχιστον #110.000,00€# νόμισμα (ευρώ),
- στ) Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **ΕΙΔΟΣ (Ε): Σύστημα προσομοίωσης πυρκαγιάς σε κλειστό χώρο** για τις ανάγκες της ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ: κατά την τελευταία τριετία ήτοι 2018,2019 και 2020 μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών #50.000,00€# νόμισμα (ευρώ),
- ζ) Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **ΕΙΔΟΣ (ΣΤ): Εργαστήριο καυσίμων - λιπαντικών** για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Μηχανικών/ Κρήτης: κατά την τελευταία τριετία ήτοι 2018,2019 και 2020 μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών #42.393,16€# νόμισμα (ευρώ).
- η) Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **ΕΙΔΟΣ (Ζ): Εργαστήριο ψύξης - κλιματισμού** για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Μηχανικών/Κρήτης: κατά την τελευταία τριετία ήτοι 2018,2019 και 2020 μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών #37.094,02€# νόμισμα (ευρώ)
- θ) Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **ΕΙΔΟΣ (Η): Προσομοιωτής ECDIS-RADAR ARPA** για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Ασπροπύργου: κατά την τελευταία τριετία ήτοι 2018,2019 και 2020 μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών # 145.000,00€# νόμισμα (ευρώ),
- ι) Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **ΕΙΔΟΣ (Θ): Προσομοιωτής μηχανοστασίου** για τις ανάγκες του ΚΕΣΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ: κατά την τελευταία τριετία 2018,2019 και 2020 μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών #260.000,00€# νόμισμα (ευρώ),
- ια) Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **ΕΙΔΟΣ (Ι): Σκάφος επιβίωσης – κωπήλατη δεκαεξάκωπη λέμβος** για τις ανάγκες της ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Ασπροπύργου: κατά την τελευταία τριετία ήτοι 2018,2019 και 2020 μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών #17.500,00€# νόμισμα (ευρώ),
- ιβ) Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **ΕΙΔΟΣ (ΙΑ): Σύστημα προσομοίωσης πυρκαγιάς σε κλειστό χώρο** για τις ανάγκες της ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Ασπροπύργου: κατά την τελευταία τριετία ήτοι 2018,2019 και 2020 μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών #50.000,00€# νόμισμα (ευρώ),

* Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει για ορισμένα είδη θα λαμβάνεται υπόψη το άθροισμα των αναφερόμενων ανωτέρω ποσών.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα³²

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται για το:

- ΕΙΔΟΣ (Α): Προσομοιωτής GMDSS** για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Οινουσσών, κατά τη διάρκεια των τριών τελευταίων ετών, να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον μία σύμβαση προμήθειας σχετική με το υπό προμήθεια είδος, με αναφορά του αντίστοιχου προϋπολογισμού του είδους. Προς διασφάλιση ικανοποιητικού επιπέδου ανταγωνισμού, θα λαμβάνονται υπόψη στοιχεία σχετικών αγαθών που παραδόθηκαν ή εκτελέσθηκαν πριν από την τελευταία τριετία, αλλά σε κάθε περίπτωση εντός των τελευταίων επτά (07) ετών. Επισημαίνεται ότι ως πέρας της τριετίας, ορίζεται η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών στο ΕΣΗΔΗΣ.
- ΕΙΔΟΣ (Β): Προσομοιωτής ECDIS-RADAR ARPA** για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Οινουσσών, κατά τη διάρκεια των τριών τελευταίων ετών, να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον μία σύμβαση προμήθειας σχετική με το υπο προμήθεια είδος, με αναφορά του αντίστοιχου προϋπολογισμού του είδους. Προς διασφάλιση ικανοποιητικού επιπέδου ανταγωνισμού, θα λαμβάνονται υπόψη στοιχεία σχετικών αγαθών που παραδόθηκαν ή εκτελέσθηκαν πριν από την τελευταία τριετία, αλλά σε κάθε περίπτωση εντός των τελευταίων επτά (07) ετών. Επισημαίνεται ότι ως πέρας της τριετίας, ορίζεται

³² Πρβλ άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.



η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών στο ΕΣΗΔΗΣ.

- ΕΙΔΟΣ (Γ): Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου** για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Οινουσσών, κατά τη διάρκεια των τριών τελευταίων ετών, να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον μία σύμβαση προμήθειας σχετική με το υπο προμήθεια είδος, με αναφορά του αντίστοιχου προϋπολογισμού του είδους. Προς διασφάλιση ικανοποιητικού επιπέδου ανταγωνισμού, θα λαμβάνονται υπόψη στοιχεία σχετικών αγαθών που παραδόθηκαν ή εκτελέστηκαν πριν από την τελευταία τριετία, αλλά σε κάθε περίπτωση εντός των τελευταίων επτά (07) ετών. Επισημαίνεται ότι ως πέρας της τριετίας, ορίζεται η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών στο ΕΣΗΔΗΣ.
- ΕΙΔΟΣ (Δ): Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου** για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/ Ιονίων Νήσων, κατά τη διάρκεια των τριών τελευταίων ετών, να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον μία σύμβαση προμήθειας σχετική με το υπο προμήθεια είδος, με αναφορά του αντίστοιχου προϋπολογισμού του είδους. Προς διασφάλιση ικανοποιητικού επιπέδου ανταγωνισμού, θα λαμβάνονται υπόψη στοιχεία σχετικών αγαθών που παραδόθηκαν ή εκτελέστηκαν πριν από την τελευταία τριετία, αλλά σε κάθε περίπτωση εντός των τελευταίων επτά (07) ετών. Επισημαίνεται ότι ως πέρας της τριετίας, ορίζεται η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών στο ΕΣΗΔΗΣ.
- ΕΙΔΟΣ (Ε): Σύστημα προσομοίωσης πυρκαγιάς σε κλειστό χώρο** για τις ανάγκες της ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ κατά τη διάρκεια των τριών τελευταίων ετών, να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον μία σύμβαση προμήθειας σχετική με το υπο προμήθεια είδος, με αναφορά του αντίστοιχου προϋπολογισμού του είδους. Προς διασφάλιση ικανοποιητικού επιπέδου ανταγωνισμού, θα λαμβάνονται υπόψη στοιχεία σχετικών αγαθών που παραδόθηκαν ή εκτελέστηκαν πριν από την τελευταία τριετία, αλλά σε κάθε περίπτωση εντός των τελευταίων επτά (07) ετών. Επισημαίνεται ότι ως πέρας της τριετίας, ορίζεται η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών στο ΕΣΗΔΗΣ.
- ΕΙΔΟΣ (Η): Προσομοιωτής ECDIS-RADAR ARPA** για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Ασπροπύργου, κατά τη διάρκεια των τριών τελευταίων ετών, να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον μία σύμβαση προμήθειας σχετική με το υπο προμήθεια είδος, με αναφορά του αντίστοιχου προϋπολογισμού του είδους. Προς διασφάλιση ικανοποιητικού επιπέδου ανταγωνισμού, θα λαμβάνονται υπόψη στοιχεία σχετικών αγαθών που παραδόθηκαν ή εκτελέστηκαν πριν από την τελευταία τριετία, αλλά σε κάθε περίπτωση εντός των τελευταίων επτά (07) ετών. Επισημαίνεται ότι ως πέρας της τριετίας, ορίζεται η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών στο ΕΣΗΔΗΣ.
- ΕΙΔΟΣ (Θ): Προσομοιωτής μηχανοστασίου** για τις ανάγκες του ΚΕΣΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, κατά τη διάρκεια των τριών τελευταίων ετών, να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον μία σύμβαση προμήθειας σχετική με το υπο προμήθεια είδος, με αναφορά του αντίστοιχου προϋπολογισμού του είδους. Προς διασφάλιση ικανοποιητικού επιπέδου ανταγωνισμού, θα λαμβάνονται υπόψη στοιχεία σχετικών αγαθών που παραδόθηκαν ή εκτελέστηκαν πριν από την τελευταία τριετία, αλλά σε κάθε περίπτωση εντός των τελευταίων επτά (07) ετών. Επισημαίνεται ότι ως πέρας της τριετίας, ορίζεται η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών στο ΕΣΗΔΗΣ.
- ΕΙΔΟΣ (ΙΑ): Σύστημα προσομοίωσης πυρκαγιάς σε κλειστό χώρο** για τις ανάγκες της ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Ασπροπύργου κατά τη διάρκεια των τριών τελευταίων ετών, να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον μία σύμβαση προμήθειας σχετική με το υπο προμήθεια είδος, με αναφορά του αντίστοιχου προϋπολογισμού του είδους. Προς διασφάλιση ικανοποιητικού επιπέδου ανταγωνισμού, θα λαμβάνονται υπόψη στοιχεία σχετικών αγαθών που παραδόθηκαν ή εκτελέστηκαν πριν από την τελευταία τριετία, αλλά σε κάθε περίπτωση εντός των τελευταίων επτά (07) ετών. Επισημαίνεται ότι ως πέρας της τριετίας, ορίζεται η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών στο ΕΣΗΔΗΣ.

2.2.7 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων- Υπεργολαβία

2.2.7.1 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (του άρθρου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (του άρθρου 2.2.6), να



στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς³³. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τον οικονομικό φορέα να αντικαταστήσει έναν φορέα (στον οποίο στηρίζεται) που δεν πληροί σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού των παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.2. και 2.2.3.3.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η αντικατάσταση του φορέα, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται ο συμμετέχων οικονομικός φορέας που δεν πληροί σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίον συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.2. και 2.2.3.3 και των άρθρων 73 και 74 του ν. 4412/2016 όπως ισχύει και σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη, γίνεται κατόπιν πρόσκλησης από την αναθέτουσα αρχή η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ, εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης σε αυτόν, για κάθε τρίτο στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, στο πλαίσιο της ίδιας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης. Η εν λόγω αντικατάσταση λαμβάνει χώρα μόνο μία φορά.

2.2.7.2 Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας³⁴. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3..

2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.7, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.8.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.8.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.8.1 και 2.2.8.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση³⁵.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις

³³ Πρβλ άρθρο 78 παρ.1 του ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί με το άρθρο 26 του ν. 4782/2021. Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης

³⁴ Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

³⁵ Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.



παραγράφους 2.2.8.1 και 2.2.8.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας³⁶.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή³⁷.

2.2.8.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6 της παρούσης, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους **ως δικαιολογητικό συμμετοχής**, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 του Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα Ε', το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του Ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ³⁸ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1³⁹, **λαμβάνοντας υπόψη και τα διαλαμβανόμενα στην παρ. 2.4.3.1 της παρούσας.**

2.2.8.2 Αποδεικτικά μέσα ⁴⁰

Α. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε βάση δεδομένων, το ΕΕΕΣ περιέχει επίσης τις πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως την ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, την απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

Τα αποδεικτικά μέσα γίνονται αποδεκτά κατά τον ακόλουθο τρόπο:

³⁶ Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

³⁷ Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

³⁸ Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος Ι Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος ΙΙ Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος ΙΙΙ Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος ΙV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος V Περιορισμός των πληρούντων τα κριτήρια επιλογής υποψηφίων, Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

³⁹ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η νέα ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΑΗΣ www.promitheus.gov.gr Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)

⁴⁰ Για τον χρόνο έκδοσης και ισχύος των αποδεικτικών μέσων, πρβλ και το με αρ πρωτ 2210/19-04-2019 (ΑΔΑ : 66ΓΠΟΞΤΒ-Ζ9Κ) έγγραφο της ΕΑΑΔΗΣΥ.



- α)** τα δικαιολογητικά που αφορούν στην παρ. 2.2.3.1 και στην περ. β' της παρ. 2.2.3.3. της παρούσας, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- β)** τα δικαιολογητικά που αφορούν στην παρ. 2.2.3.2 της παρούσας, εφόσον είναι εν ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχουν εκδοθεί σύμφωνα με όσα ορίζονται στην παραπάνω περ. (α),
- γ)** τα δικαιολογητικά που αφορούν στις παρ. 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6 της παρούσας περί κριτηρίων επιλογής, τα αποδεικτικά ισχύουσας εκπροσώπησης σε περίπτωση νομικών προσώπων, και τα πιστοποιητικά αρμόδιας αρχής σχετικά με την ονομαστικοποίηση των μετοχών σε περίπτωση ανωνύμων εταιρειών, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν στις ειδικές διατάξεις έκδοσης αυτών προβλέπεται συγκεκριμένος χρόνος ισχύος και είναι σε ισχύ κατά την υποβολή τους,
- δ)** οι ένορκες βεβαιώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους και
- ε)** οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Τα έγγραφα της παρούσας παραγράφου υποβάλλονται σύμφωνα με τον ν. 2690/1999 (Α' 45) και τα άρθρα 13 και 15 του ν. 4727/2020 (Α' 184). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους.

B.1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω⁴¹.

Επισημαίνεται ότι αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παρ. 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.3 περ. β' της Διακήρυξης, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παρ. 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.3 περ. β' της παρούσας διακήρυξης. Οι επίσημες δηλώσεις

⁴¹ Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Σημειωτέον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκρωμένων αντιγράφων.

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (N4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίθονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισήμειωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (N 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014.

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.



καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/16.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα τόσο στην παρούσα διακήρυξη όσο και στην κείμενη νομοθεσία,

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.⁴²

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε.

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ. Παράλληλα, απαιτείται επιπλέον η υποβολή υπεύθυνης δήλωσης του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές. Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται ηλεκτρονικά και δεν χρειάζεται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής. Το ως άνω δικαιολογητικό υποβάλλεται ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος σε μορφή αρχείου .pdf.

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.3 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

ii) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

iii) Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

⁴² Πρβλ. παρ. 2 περ. β' και παρ. 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016



Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.4, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών⁴³, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία^{44,45} (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.4 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

i) Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.4 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.

ii) Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.4, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.4.

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά στις **εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες** υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

- Όσον αφορά στις **αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες:**

Α) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :

i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές.

⁴³ Πρβλ. άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.

⁴⁴ Για τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ιδρυθείσες σε κράτος μέλος της ΕΕ σχετικό είναι το Παράρτημα Ι της οδηγίας 2012/30/ΕΕ (L315/91) με την οποία αναδιατυπώθηκε η Οδηγία 77/91/ΕΟΚ (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αρ Ν26/1)

⁴⁵ Πρβλ ΣτΕ 303/2020 (Επταμελής)



ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

Β) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:

i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου.

ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,

iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής. Εναπόκειται στην αναθέτουσα αρχή να αποδείξει τη δυνατότητα της εταιρείας να υποβάλλει την προαναφερόμενη κατάσταση, διαφορετικά η μη υποβολή της σχετικής κατάστασης δεν επιφέρει έννομες συνέπειες σε βάρος της εταιρείας.

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμον αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005. Προς το σκοπό αυτό ο προσωρινός ανάδοχος, πέραν των ως άνω δικαιολογητικών ονομαστικοποίησης, **προσκομίζει κατά το στάδιο κατακύρωσης υπεύθυνη δήλωση** ότι δεν είναι εξωχώρια εταιρεία, κατά την ανωτέρω έννοια και δεν εμπίπτει στις διατάξεις της παρ.4 εδαφ. α & β του άρθρου 4 του Ν. 3310/2005, όπως ισχύει.

Περαιτέρω, πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3414/2005».

στ) για την παράγραφο 2.2.3.8. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.⁴⁶

B.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/ βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί

⁴⁶ Δεύτερο εδάφιο παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016



τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας του άρθρου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων της τελευταίας τριετίας, στην περίπτωση που η δημοσίευση των οικονομικών καταστάσεων απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.⁴⁷

Εάν η επιχείρηση λειτουργεί για χρόνο μικρότερο της τριετίας θα υποβάλει οικονομικές καταστάσεις για όσο χρόνο λειτουργεί.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας του άρθρου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν κατάλογο των κυριότερων παραδόσεων που πραγματοποιήθηκαν την τελευταία τριετία (από την έκδοση της διακήρυξης) κατά μέγιστο όριο, στον οποίο θα περιλαμβάνεται τουλάχιστον μία (01) σύμβαση προμήθειας συναφούς έργου, με αναφορά του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη, συνοδευόμενος από πιστοποιητικό-βεβαίωση ορθής εκτέλεσης αυτού/αυτών. Σε περίπτωση που οικονομικός φορέας δηλώσει συμβάσεις πέραν της τελευταίας τριετίας, θα προσκομίζει κατάλογο των κυριότερων παραδόσεων που πραγματοποιήθηκαν πριν από την τελευταία τριετία, αλλά σε κάθε περίπτωση εντός των τελευταίων επτά (07) ετών.

B.5. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του,⁴⁸ εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

ι) Για την **απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ,⁴⁹ προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης,⁵⁰ το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

⁴⁷ Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (πρβλ. άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β ν. 4412/2016)

⁴⁸ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016

⁴⁹ Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά :

α. η Ανώνυμη Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4548/2018 (Α' 104),

β. η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης που προβλέπεται στον ν. 3190/1955 (Α' 91),

γ. η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4072/2012 (Α' 86),

δ. η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία που προβλέπονται στον ν. 4072/2012 (Α' 86), καθώς και οι ομόρρυθμοι εταίροι αυτών,



ii) Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/νόμιμου εκπροσώπου.

B.6. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του Ν.4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

- ε. ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α' 196) (στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός και ο οικοδομικός συνεταιρισμός), στ. η Κοιν.Σ.ΕΠ. που συστήνεται κατά τον ν. 4430/2016 (Α' 205) και ζ. η Κοι.Σ.Π.Ε. που συστήνεται κατά τον ν. 2716/1999 (Α' 96), η. η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό (άρθρο 784 ΑΚ και 270 του ν. 4072/2012), θ. ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού που προβλέπεται από τον Κανονισμό 2137/1985/ΕΟΚ (ΕΕΕΚ L. 199, διορθωτικό L. 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή, ι. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 2157/2001/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 294) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή, ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 207) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή, ιβ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που αναφέρονται στο άρθρο 29 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132 (ΕΕ L 169/30.6.2017) και έχουν έδρα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.), ιγ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιριών που αναφέρεται στην περίπτωση ιβ', ιδ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περιπτώσεις ιβ' και ιγ', ιε. η Κοινοπραξία που καταχωρίζεται σύμφωνα με το άρθρο 293 παράγραφος 3 του ν. 4072/2012
- ⁵⁰ Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο.
- Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους



Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1 περ. β. της παρούσης.

Β.7. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του Ν.4412/2016 και στο άρθρο 93 του ν. 4412/2016 όπως ισχύει.

Β.8. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με το άρθρο 2.2.7 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, καθώς και στην περίπτωση που ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους τμήμα(τα) της σύμβασης, προσκομίζει είτε ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ των μερών είτε σχετική υπεύθυνη δήλωση ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη από τον τρίτο, η οποία θα φέρει ημερομηνία εντός των τελευταίων τριάντα ημερολογιακών ημερών προ της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών, όπου θα δηλώνεται κατά περίπτωση ότι θα παράσχουν στον συμμετέχοντα οικονομικό φορέα τους αναγκαίους πόρους για τη συμμετοχή στο συγκεκριμένο διαγωνισμό ή/και το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους. Το ως άνω δικαιολογητικό υποβάλλεται ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος σε μορφή αρχείου .pdf.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής**, η οποία εκτιμάται βάσει των κριτηρίων που αναλύονται στους Πίνακες Κριτηρίων Αξιολόγησης κάθε είδους στο Παράρτημα Δ' (Τεχνικές Προδιαγραφές) [Είδος (Α): παρ. 4 «ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ», παρ.5 «ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ», «ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ», Είδος (Β) : παρ. 4 «ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ», παρ.5 «ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ», «ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ», Είδος (Γ) : παρ. 4 «ΟΜΑΔΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ», παρ. 5. «ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ», «ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ» ,Είδος (Δ):παρ. 4 «ΟΜΑΔΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ», παρ. 5. «ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ», «ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ» ,Είδος (Ε): παρ. 4 «ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ», παρ.5 «ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ», «ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ», Είδος (ΣΤ): παρ. 5 «ΟΜΑΔΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ», παρ. 6.«ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ»,«ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ», Είδος (Ζ) : παρ. 5 «ΟΜΑΔΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ», παρ. 6.«ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ», «ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ»,Είδος (Η) : παρ. 4 «ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ», παρ.5 «ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ», «ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ» ,Είδος (Θ) : παρ. 4 «ΟΜΑΔΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ», παρ. 5. «ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ», «ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ» , Είδος (Ι) παρ. 4 «ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ», παρ.5 «ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ», «ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ», Είδος (ΙΑ) : παρ. 4 «ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ», παρ.5 «ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ», «ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ»] της παρούσας.

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.



Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο :

$$T = \sigma_1 * K_1 + \sigma_2 * K_2 + \dots + \sigma_n * K_n$$

όπου «σν» είναι ο συντελεστής βαρύτητας, «Κν» η βαθμολογία του κριτηρίου αξιολόγησης και Τ η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς και ισχύει $\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1$.

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς την συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς (ήτοι αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

$$\Lambda = \frac{\text{Προσφερθείσα τιμή}}{\text{Συνολική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς}}$$

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Δ' της Διακήρυξης, είτε για το σύνολο των ειδών, είτε τμηματικά για οποιοδήποτε είδος, όπως αυτά περιγράφονται αναλυτικά στους Πίνακες υπό προμήθεια ειδών και στο Παράρτημα Δ' (Τεχνικές Προδιαγραφές) της Διακήρυξης.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.⁵¹

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1 Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ., μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη (άρθρο 1.5), **στην Ελληνική Γλώσσα**⁵², σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 22, 36 και 37, όπως ισχύουν και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους

⁵¹ Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁵² Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται είτε στην ελληνική είτε στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.



εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.·

2.4.2.2 Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ., η οποία οφείλεται σε γεγονότα ανωτέρας βίας, η αναθέτουσα αρχή λαμβάνει άμεσα όλα τα απαιτούμενα μέτρα κυρίως για την τήρηση του ελάχιστου διαστήματος για την υποβολή των προσφορών και των αιτήσεων συμμετοχής, όπως ιδίως η μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας και η δημοσίευσή της, καθορίζοντας με αιτιολογημένη απόφασή της τον τρόπο συνέχισης και διεξαγωγής της διαδικασίας .

2.4.2.3 Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα

και

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των τα κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα⁵³, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του Ν. 4412/16. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας. Σε περίπτωση που η αιτιολόγηση του οικονομικού φορέα κριθεί ως ανεπαρκής από το αποφαινόμενο όργανο κατόπιν γνωμοδότησης του αρμόδιου οργάνου, θα ζητείται η συγκατάθεση του οικονομικού φορέα περί αποχαρακτηρισμού της εμπιστευτικότητας για όσα δικαιολογητικά/λοιπά στοιχεία προσφοράς δεν τεκμηριώνεται αυτή, ειδάλλως η προσφορά θα απορρίπτεται.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4 Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική

⁵³ Πρβλ άρθρο 15, παρ. 1.2 της προαναφερθείσας υπουργικής απόφασης με αριθμ. 56902/215/2017.



αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν⁵⁴.

2.4.2.5 Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27⁵⁵ του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.⁵⁶

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ⁵⁷ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999⁵⁸,

⁵⁴ Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁵⁵ Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου: " Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosio». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

⁵⁶ Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁵⁷ Σύμφωνα με την περ. ε της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».



γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο⁵⁹.

Οι ως άνω φάκελοι κατατίθενται το αργότερο έως την προηγούμενη εργάσιμη ημέρα του διαγωνισμού (με απόδειξη), ή εναλλακτικά, την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του διαγωνισμού ιδιοχείρως στην Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού από εξουσιοδοτημένο νόμιμο εκπρόσωπο της εταιρείας. Ειδικότερα μπορεί να κατατίθενται:

α) Στο Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής / Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών/ Δ/ση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών/Τμήμα 2° (Υλοποίησης Προμηθειών Τακτικών διαγωνισμών), στην Ακτή Βασιλειάδη, Πύλη Ε1-Ε2 Πειραιάς, 4^{ος} όροφος, γρ. 422, τηλ. 213- 1371081/4606, όλες τις εργάσιμες ημέρες από ώρα 10.00 έως 14.30 μ.μ, με την απαραίτητη προϋπόθεση ότι αυτές θα έχουν περιέλθει στην Υπηρεσία μέχρι την τελευταία εργάσιμη ημέρα πριν την ημερομηνία αποσφράγισης του διαγωνισμού.

β) Στην Επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού, κατά την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης αυτού, Ακτή Βασιλειάδη, Πύλη Ε1-Ε2, Πειραιάς, 3^{ος} όροφος, γρ. 318, τηλ. 213- 1374219 (γραμματέας Επιτροπής).

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188) , εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Ο σφραγισμένος φάκελος που υποβάλλεται από τον οικονομικό φορέα είτε στο κατάστημα της αναθέτουσας αρχής, είτε στην Επιτροπή του Διαγωνισμού, πρέπει απαραίτητα να φέρει την επωνυμία, τη διεύθυνση, τον αριθμό τηλεφώνου, φαξ και την διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του διαγωνιζομένου [σε περίπτωση

⁵⁸ Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα
⁵⁹ Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



Ένωσης/Κοινοπραξίας πρέπει να αναγράφονται τα στοιχεία αυτά για όλα τα μέλη της], καθώς επίσης και τις ενδείξεις :

Διακήρυξη 13/2021

ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ του έργου με τίτλο «Προμήθεια συμπληρωματικού εξοπλισμού της Ακαδημίας Εμπορικού Ναυτικού (Α.Ε.Ν.) Οινουσσών της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου», και «Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού (Α.Ε.Ν.) Ιονίων Νήσων» και «Προμήθεια και αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού της Περιφέρειας Αττικής» και «Συμπλήρωση – αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού Κρήτης (ΑΕΝ ΚΡΗΤΗΣ)» και «Προμήθεια εξοπλισμού της Δημόσιας Σχολής Εμπορικού Ναυτικού» , για τις ανάγκες της ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.

(Συμπληρώνεται από τον προσφέροντα/υποψήφιο ανάλογα με το είδος/η για το οποίο συμμετέχει)

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ:

Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής/Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών/
Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών/Τμήμα 2° Υλοποίησης προμηθειών Τακτικών Διαγωνισμών

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ : ____/____/2021

Αριθμός συστημικού διαγωνισμού.....:

(Συμπληρώνεται από τον προσφέροντα/υποψήφιο ανάλογα με το είδος για το οποίο συμμετέχει)

ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:/...../2021

«Να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή τη γραμματεία»

Δεν πρέπει, να χρησιμοποιηθούν αυτοκόλλητοι φάκελοι, οι οποίοι είναι δυνατόν να αποσφραγισθούν και να επανασφραγισθούν χωρίς να αφήσουν ίχνη.

Τυχόν σφραγισμένοι φάκελοι να αναγράφουν επί αυτών αν τυχόν αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής ή στοιχεία τεχνικής προσφοράς ή στοιχεία οικονομικής προσφοράς ή δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού⁶⁰: **Α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)**, όπως προβλέπεται στο άρθρο 79 του Ν. 4412/2016, όπως αυτό έχει τροποποιηθεί και ισχύει και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, **Β) την εγγύηση συμμετοχής**, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016, όπως αυτό έχει τροποποιηθεί και ισχύει και τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης, επιπλέον δε και προς διευκόλυνση της διαδικασίας υποβάλλεται **Γ) Αίτηση Συμμετοχής**, σε μορφή επιστολής, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα.

Ειδικότερα αναφέρονται τα κάτωθι:

⁶⁰ Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016



Α) Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ): Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ, το οποίο έχει αναρτηθεί σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα Ε')⁶¹.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση υποβάλλονται, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

Στην περίπτωση που ο προσφέρων είναι νομικό πρόσωπο το ως άνω Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) πρέπει να υπογράφεται από πρόσωπο που έχει την εξουσία να εκπροσωπεί και να δεσμεύει την εταιρεία. Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα⁶² ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.⁶³

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής⁶⁴. Επιπλέον, όταν ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με το άρθρο 2.2.7 της παρούσας, το ΕΕΕΣ περιέχει επίσης τις ίδιες πληροφορίες για τους φορείς αυτούς.

⁶¹ Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας προκειμένου να διαμορφώσει το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) θα πρέπει να ακολουθήσει τα ακόλουθα βήματα:

α) Λήψη και αποθήκευση στον Η/Υ του αρχείου «Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)», το οποίο υπάρχει αναρτημένο σε μορφή .xml στο ΕΣΗΔΗΣ μαζί με τα άλλα συνημμένα αρχεία της παρούσας προκήρυξης.

β) Μετάβαση στην ιστοσελίδα <https://esp dint.eprocurement.gov.gr/>.

γ) Επιλογή «Οικονομικός Φορέας» και στη συνέχεια «Εισαγωγή ΕΕΕΣ».

δ) Τηλεφόρτωση του συγκεκριμένου ΕΕΕΣ του διαγωνισμού που «κατέβασε» από το ΕΣΗΔΗΣ (σύμφωνα με το βήμα α)

ε) Συμπλήρωση και επιλογή ηλεκτρονικά των πεδίων που έχουν καθοριστεί από την Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και των πεδίων με την ημερομηνία και τον τόπο σύνταξης. Αν είναι εφικτό, ηλεκτρονική υπογραφή του εγγράφου στο κατάλληλο σημείο.

στ) Επιλογή «Εκτύπωση». Το αρχείο εμφανίζεται σε εκτυπώσιμη μορφή και είναι πλέον δυνατή η εκτύπωσή του με χρήση κάποιου προγράμματος εκτυπωτή σε μορφή .pdf. Σε περιβάλλον Microsoft Windows, το ΕΕΕΣ μπορεί να εκτυπωθεί ως αρχείο PDF μέσω του φυλλομετρητή Chrome (έχει ήδη ενσωματωμένη λειτουργία εκτύπωσης PDF). Διαφορετικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί οποιοδήποτε πρόγραμμα δημιουργίας αρχείων PDF που διατίθεται δωρεάν στο διαδίκτυο. Σε περιβάλλον Mac OS X ή Linux, το ΕΕΕΣ μπορεί να εκτυπωθεί από κάθε φυλλομετρητή.

ζ) Ηλεκτρονική υπογραφή του αρχείου .pdf που εκτυπώθηκε (ακόμη και εάν έχει υπογραφεί ηλεκτρονικά στην ιστοσελίδα).

η) Υποβολή του αρχείου ΕΕΕΣ σε μορφή .pdf (ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο) στο φάκελο της προσφοράς του μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά συμμετοχής.

⁶² Πρβλ. άρθρο 79Α ν. 4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 13 του ν. 4497/2017 και τροποποιήθηκε με το άρθρο 28 του ν. 4782/2021.

⁶³ Επισημαίνεται ότι η ανωτέρω δυνατότητα εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του οικονομικού φορέα. Εξακολουθεί να υφίσταται η δυνατότητα να υπογράφεται το ΕΕΕΣ από το σύνολο των φυσικών προσώπων που αναφέρονται στα τελευταία δύο εδάφια του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017.

⁶⁴ Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016



Σε αυτή την περίπτωση, καθώς και σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας θα αναθέσει τμήμα της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, επισυνάπτει χωριστό/α έντυπο/α ΕΕΕΣ, σύμφωνα με τα ανωτέρω, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο/α από τον/τους οικονομικό/ούς φορέα/εις που θα παράσχει/ουν στήριξη ή/και τον/ους υπεργολάβο/ους (βλ. και άρθρο 131 παρ. 7 Ν.4412/2016).

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.⁶⁵ Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.⁶⁶

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,⁶⁷ την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης⁶⁸ και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.3 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης⁶⁹.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του⁷⁰.

Β) Εγγύηση Συμμετοχής: Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής συντάσσεται σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στο άρθρο 2.2.2 καθώς και το Υπόδειγμα Α' του Παραρτήματος Α' της παρούσας διακήρυξης, επισημαίνεται δε ότι οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 2.4.2.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Γ) Αίτηση Συμμετοχής: Προς διευκόλυνση της Επιτροπής Διενέργειας των Διαδικασιών Σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων οι συμμετέχοντες, μαζί με τα λοιπά δικαιολογητικά συμμετοχής στο διαγωνισμό **θα πρέπει να υποβάλλουν ηλεκτρονικά, μέσω ΕΣΗΔΗΣ, και Αίτηση Συμμετοχής στο Διαγωνισμό, με μορφή επιστολής, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη** από τον προσφέροντα, στην οποία θα αναγράφουν τα ακόλουθα στοιχεία:

α) την αναθέτουσα αρχή στην οποία απευθύνεται (ήτοι Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής/Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών/Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών/Τμήμα 2^ο Υλοποίησης προμηθειών Τακτικών Διαγωνισμών),

β) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ., τη διεύθυνση καθώς και τον αριθμό τηλεφώνου, φαξ και την διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου **του οικονομικού φορέα που συμμετέχει στο διαγωνισμό (σε**

⁶⁵ Πρβλ. άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 28 του ν. 4782/2021 (36 Α').

⁶⁶ Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

⁶⁷ βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

⁶⁸ βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

⁶⁹ Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

⁷⁰ Παρ. 2^α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016



περίπτωση αντιπροσώπευσης αναφέρονται τα στοιχεία του αντιπροσωπευόμενου). Σε περίπτωση Ένωσης/Κοινοπραξίας πρέπει να αναγράφονται τα ανωτέρω στοιχεία για όλα τα μέλη της.

- γ) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης (Αριθμός Διακήρυξης, Τίτλος αυτής όπως αναγράφεται στο εξώφυλλο της και Αριθμός του συστημικού διαγωνισμού για τον οποίο υποβάλλεται προσφορά),
- δ) ότι η προσφορά ισχύει και δεσμεύει τον προσφέροντα για δώδεκα (12) μήνες από την επόμενη της διενέργειας της διαδικασίας ανάθεσης,
- ε) ότι έλαβαν γνώση και αποδέχονται ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της παρούσας διακήρυξης (συμπεριλαμβανομένης τυχόν άσκησης του δικαιώματος προαίρεσης) και πληρούν όλα τα κριτήρια συμμετοχής,
- στ) ότι δεν αποκλείστηκαν τελεσίδικα από διαγωνισμούς για προμήθειες του Δημοσίου, με απόφαση της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης ούτε κηρύχθηκαν έκπτωτοι με τελεσίδικη απόφαση από συμβάσεις άλλης Δημόσιας Υπηρεσίας ή Ν.Π.Δ.Δ., Ν.Π.Ι.Δ. ή Α.Ε. του Δημοσίου Τομέα γιατί δεν εκπλήρωσαν τις συμβατικές τους υποχρεώσεις,
- ζ) το/τα είδος/είδη για το/τα οποίο/α υποβάλλεται η προσφορά,
- η) εάν για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό ο συμμετέχων στηρίζεται στις ικανότητες τρίτων φορέων και αναφορά της επωνυμίας αυτών,
- θ) εάν προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και αναφορά της επωνυμίας αυτών και το αντίστοιχο ποσοστό επί του συνόλου της σύμβασης και
- ι) το χρόνο ισχύος της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το Παράρτημα Δ' (Τεχνικές Προδιαγραφές) της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα^{71 72}.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν⁷³.

Επίσης, στον συγκεκριμένο φάκελο υποβάλλονται ηλεκτρονικά τα δικαιολογητικά ή/και οι σχετικές δηλώσεις που απαιτούνται από το Παράρτημα Δ' της παρούσας διακήρυξης «Τεχνικές Προδιαγραφές».

Στην Τεχνική Προσφορά, με ποινή απόρριψης, δεν θα γίνεται καμία αναφορά σε οικονομικά μεγέθη - στοιχεία τα οποία αναφέρονται μόνο στην οικονομική προσφορά.

Σημειώνεται για τις απαιτούμενες επισκέψεις/αυτοψίες όπως αυτές αναγράφονται στο Παράρτημα Δ' «Τεχνικές Προδιαγραφές» της παρούσας, σας γνωρίζονται κάτωθι στοιχεία επικοινωνίας των αντίστοιχων σχολών Α.Ε.Ν.-Κ.Ε.Σ.Ε.Ν. και Δ.Σ.Ε.Ν./Σ.Π.Μ. :

⁷¹ Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

⁷² Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

⁷³ Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.



Στοιχεία Επικοινωνίας ΑΕΝ/ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ:

Τηλέφωνα επικοινωνίας: 22710-55209 και 22710-55710

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: aenoinousson@hcg.gr

Διεύθυνση: Οινούσσεσ Χίου ΤΚ 82101

Στοιχεία Επικοινωνίας ΑΕΝ/ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ:

Τηλέφωνα επικοινωνίας: 26710-28608

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: aenionia@hcg.gr

Διεύθυνση: Πλατεία Μεϊτλαντ Αργοστόλι Κεφαλονιάς ΤΚ 28100

Στοιχεία Επικοινωνίας ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Μακεδονίας:

Τηλέφωνα επικοινωνίας: 23920 34200

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: sspm.mak@hcg.gr

Διεύθυνση: Νέα Μηχανιώνα Θεσσαλονίκης – Τ.Κ. 57 004

Στοιχεία Επικοινωνίας ΑΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ/ΚΡΗΤΗΣ:

Τηλέφωνα επικοινωνίας: 28210-89356, 28210-81651, 28210-80345

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: aenkritis@hcg.gr

Διεύθυνση: Βλητέ Σούδας Τ.Κ. 73200

Στοιχεία Επικοινωνίας ΑΕΝ/Ασπροπύργου:

Τηλέφωνα επικοινωνίας: 210-5574171 , 210-5574172, 210-5574173

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: aenasp@hcg.gr

Διεύθυνση: Παραλία Ασπροπύργου – Τ.Κ. 19 300

Στοιχεία Επικοινωνίας ΚΕΣΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ:

Τηλέφωνα επικοινωνίας: 210-4821281, 210-4813963, 210-4823853-854

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: kesenm@hcg.gr

Διεύθυνση: Φλέμινγκ 43, Αγ. Ιωάννης Ρέντης Τ.Κ. 18233

Στοιχεία Επικοινωνίας ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Ασπροπύργου:

Τηλέφωνα επικοινωνίας: 210-5577820, 210-5574204, 210-5570629

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: sspmasp@hcg.gr

Διεύθυνση: Παραλία Ασπροπύργου – Τ.Κ. 19 300

Στην Τεχνική Προσφορά, με ποινή απόρριψης, δεν θα γίνεται καμία αναφορά σε οικονομικά μεγέθη - στοιχεία τα οποία αναφέρονται μόνο στην οικονομική προσφορά.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά»/Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης όπως ορίζεται κατωτέρω:

Η τιμή των προς προμήθεια ειδών δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα (τεμάχιο), συμπεριλαμβανομένων των όποιων κρατήσεων υπέρ τρίτων και κάθε είδους δαπανών για παράδοση του εξοπλισμού ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ, θα αναγράφονται δε ολογράφως και αριθμητικώς.

Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά **επί ποινή απορρίψεως** στον (υπό) φάκελο «Οικονομική Προσφορά». Η οικονομική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, **το οποίο υπογράφεται ηλεκτρονικά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα**. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις [όπως αυτές αναγράφονται στις Γενικές Πληροφορίες (σελ. 15) της παρούσης], ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, **μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.**, για την παράδοση του είδους στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.



Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται όσες προσφορές υποβάλλονται από προσφέροντες, οι οποίοι δεν διαθέτουν τα απαιτούμενα προσόντα και όσων η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της αναθέτουσας αρχής, όπως καθορίσθηκε και τεκμηριώθηκε πριν την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης. Επιπλέον δε, θα απορρίπτονται οι προσφορές **στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του Ν.4412/2016, γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται στην παρούσα διακήρυξη και δ) θέτουν όρο αναπροσαρμογής, αναθεώρησης ή προσαύξησης της τιμής.**

Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στο άρθρο 5.1 της παρούσας διακήρυξης. Ο τρόπος πληρωμής θα προσδιοριστεί με επιστολή σε ηλεκτρονικό αρχείο .pdf ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, από τον προσφέροντα, μόνο εντός του Φακέλου «Οικονομική Προσφορά».

Οικονομικά στοιχεία που τυχόν απαιτούνται από τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' Τεχνικές Προδιαγραφές θα κατατεθούν μόνο εντός του Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» σε ηλεκτρονικό αρχείο .pdf ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών στη παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, ήτοι μέχρι 17-12-2022.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του Ν.4412/2016, όπως αυτό έχει τροποποιηθεί και ισχύει και το άρθρο 2.2.2 της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφαση της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στην διαδικασία είτε να παρατείνουν την προσφορά τους.



2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

- α) η οποία αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στα άρθρα 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2 (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3 (Περιεχόμενο φακέλου δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4 (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5 (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1 (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,
- β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλειπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωση, διόρθωση, αποσαφήνιση ή διευκρίνιση ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.1 της παρούσας διακήρυξης.
- γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με το άρθρο 3.1.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του Ν. 4412/2016,
- δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,
- ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο (02) ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.3 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.
- στ) η οποία είναι υπό αίρεση,
- ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,
- η) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.
- θ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,
- ι) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,
- ια) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.7 περί κριτηρίων επιλογής,
- ιβ) στην περίπτωση που κριθεί η προσφορά του οικονομικού φορέα ως μη κανονική σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του Ν.4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- ιγ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016.



3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του Ν.4412/2016, όπως αυτό έχει τροποποιηθεί και ισχύει, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την **22-12-2021 και ώρα 11:00** στην αίθουσα 318 του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής / ΓΔΟΥ / ΔΙΠΕΑ (Πύλη Ε1-Ε2, Ακτή Βασιλειάδη, Πειραιάς, 3^{ος} όροφος),
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή,

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, **τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα αποκλειστικά στα μέλη του αρμόδιου γνωμοδοτικού οργάνου και στην αναθέτουσα αρχή.** Οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς μετά την έκδοση απόφασης κατά τα οριζόμενα στην παρ. 3.1.2 της παρούσας, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους υποψήφιους οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης, σύμφωνα με το άρθρο 102 του Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα⁷⁴.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών, η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Ειδικότερα:

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως अपαράδεκτης.

⁷⁴ Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 ν. 4781/2021



Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες με επιμέλεια αυτής μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνονται σύμφωνα με τα σχετικώς προβλεπόμενα στον ν.4412/2016 και τους όρους της παρούσας. Η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών, της βαθμολόγησης των αποδεκτών τεχνικών προσφορών με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης των παραγράφων 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ. Μετά από την έκδοση και κοινοποίηση της ανωτέρω απόφασης, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

* Οι τεχνικές προσφορές, εφόσον κριθεί απαραίτητο από την Επιτροπή Διενέργειας, διαβιβάζονται σε αρμόδια έκτακτη επιτροπή ή ομάδα εργασίας για την αντιμετώπιση ειδικών θεμάτων που αφορούν στις διαδικασίες σύναψης η οποία δύναται να συγκροτηθεί σύμφωνα με το άρθρο 221 παρ. 3 του ν.4412/2016. Η έκτακτη αυτή επιτροπή ή ομάδα εργασίας για τις εργασίες της και την αξιολόγηση/βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών υποβάλλει σχετική έκθεση – πρακτικό στην Επιτροπή Διενέργειας, ώστε η τελευταία να γνωμοδοτήσει για την απόρριψη των τεχνικών προσφορών που δεν γίνονται αποδεκτές και την αποδοχή ή/και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών με βάση το κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης, με σχετικό πρακτικό.

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ορισθείσα ημερομηνία και ώρα οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών εκείνων των προσφερόντων που δεν έχουν απορριφθεί σύμφωνα με τα ανωτέρω.

δ) Η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρούνται οι προσφορές κατά σειρά κατάταξης, με βάση τη συνολική βαθμολογία τους, καθώς και η αιτιολογημένη εισήγησή της για την αποδοχή ή απόρριψή τους και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία



δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

Στην περίπτωση ισοδύναμων προφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων, η ανάθεση γίνεται στην προσφορά με τη μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς.

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς⁷⁵ η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει το ανωτέρω πρακτικό κατάταξης των προσφορών, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη προσφέροντα, στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος»), να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παρ. 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης προσφορών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης⁷⁶.

Στην περίπτωση που εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης του παρόντος άρθρου 3.1.2 επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 της αναθέτουσας αρχής που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας του άρθρου 3.2 της παρούσας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο Βιβλίο ΙV του ν. 4412/16. Κατά της ανωτέρω απόφασης δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών κατά τα οριζόμενα στην παρ. 3.1.2 της παρούσας, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας, δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με το άρθρο 11 του ν. 2690/1999 (Α' 74), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.8.2 της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των άρθρων 2.2.4 -2.2.7 αυτής.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως **την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής** των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή (Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής/ Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών/ Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών/ Τμήμα 2° Υλοποίησης Προμηθειών Τακτικών Διαγωνισμών, Ακτή Βασιλειάδη, Πύλη Ε1-Ε2, Λιμένας Πειραιά, Τ.Κ. 185 10, γρ. 422, 4^{ος} όροφος), σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρούσα.

⁷⁵ Άρθρο 90 παρ. 2 και 4 του ν. 4412/2016.

⁷⁶ Άρθρο 100, παρ. 5 του ν. 4412/2016



Η προσκόμιση όλων των ανωτέρω δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου σε έντυπη μορφή, θα γίνεται στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της Αναθέτουσας Αρχής μέσα σε **καλά σφραγισμένο φάκελο**, στον οποίο θα αναγράφονται (εξωτερικά) ευκρινώς με κεφαλαία γράμματα:

α) Η Περιγραφή «Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου».

β) Ο πλήρης τίτλος της **Αναθέτουσας Αρχής** που διενεργεί τον διαγωνισμό δηλ. Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής/ Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών/ Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών/ Τμήμα 2° Υλοποίησης Προμηθειών Τακτικών Διαγωνισμών.

γ) Ο αριθμός της διακήρυξης, ο συστημικός αριθμός και ο τίτλος της διακήρυξης,

δ) Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού,

ε) Τα πλήρη στοιχεία του αποστολέα – μειοδότη,

στ) Η ένδειξη **«Να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή τη γραμματεία»**.

Δεν πρέπει, να χρησιμοποιηθούν αυτοκόλλητοι φάκελοι, οι οποίοι είναι δυνατόν να αποσφραγισθούν και να επανασφραγισθούν χωρίς να αφήσουν ίχνη.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα, ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση του φακέλου «Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου» του προσφέροντος στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση γίνεται **εντός πέντε (05) εργάσιμων ημερών** μετά και την προσκόμιση των δικαιολογητικών σε έντυπη μορφή, ύστερα από σχετική ειδοποίηση των συμμετεχόντων που υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές. Η αποσφράγιση γίνεται μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διενέργειας), εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κείμενων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και διαδικασιών.

Η προσφορά του προσωρινού αναδόχου απορρίπτεται και, με την επιφύλαξη του άρθρου 104 του Ν.4412/2016, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, στις κάτωθι περιπτώσεις:

ι) Αν κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/16 είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία. Ακολούθως, αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υπέβαλε αληθή ή ακριβή δήλωση, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.



Ανήκει στην υπ' αριθμ. 13/2021 Διακήρυξη Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής/ ΓΔΟΥ/ ΔΙΠΕΑ 2°

ii) Αν ο προσωρινός ανάδοχος δεν υποβάλλει στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα, των παραπάνω δικαιολογητικών. Ακολούθως, αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά, η διαδικασία ματαιώνεται.

iii) Αν από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.7 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας. Ακολούθως, αν κανένας από τους προσφέροντες δεν αποδείξει ότι:
α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις του άρθρου 2.2.3 και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί, σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.4 έως 2.2.7, η διαδικασία ματαιώνεται.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την αρμόδια Επιτροπή, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα ανωτέρω και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

Μετά από την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης σύμφωνα με το άρθρο 105 του ν.4412/2016, όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης, καθώς και των οικονομικών προσφορών ή/και των δικαιολογητικών συμμετοχής και τεχνικών προσφορών, κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η διαδικασία ελέγχου των δικαιολογητικών κατακύρωσης ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των δικαιολογητικών κατακύρωσης, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης της αναθέτουσας αρχής στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης προσφορών της περ. γ' του άρθρου 3.1.2 της παρούσας. Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά, ιδίως δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο των πρακτικών κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής⁷⁷. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.⁷⁸

Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά. Τα έννομα

⁷⁷ Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁷⁸ Άρθρο 100 παρ. 5 του ν. 4412/2016



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της
Ευρωπαϊκής Ένωσης



αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) Η απόφαση κατακύρωσης έχει κοινοποιηθεί σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα και τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

β) Έχει παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 του ν.4412/2016 περί δικαστικής προστασίας στο πεδίο που προηγείται της σύναψης της σύμβασης.

γ) ο προσωρινός ανάδοχος έχει υποβάλλει έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, περί υπογραφής Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης, του παραπάνω εδαφίου, στον ανάδοχο.

Πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005»⁷⁹.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περ. β' της παρ. 1 του άρθρου 106 του ν. 4412/16. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, στην περίπτωση αυτήν, να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει

⁷⁹ Η ΚΥΑ εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 5 παρ. 5 ν. 3310/2005.



δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του⁸⁰.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης⁸¹.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59⁸².

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» :

⁸⁰ Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

⁸¹ Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

⁸² Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής .

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής .

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Εφετείου Πειραιά. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΑΕΠΠ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Α.Ε.Π.Π. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.⁸³

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.⁸⁴

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Α.Ε.Π.Π., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ένδικου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικών νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που

⁸³ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.

⁸⁴ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.



υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απaráδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκησή της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.⁸⁵ Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

3.5 Μатаίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του Ν.4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής Διενέργειας. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

⁸⁵ Πρβλ άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.



4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του Ν.4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε **ποσοστό 4%** επί της αξίας της σύμβασης (χωρίς ΦΠΑ και χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τυχόν δικαιώματα προαίρεσης), και κατατίθεται μέχρι την υπογραφή του συμφωνητικού.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι **κατά τρεις (03) μήνες μεγαλύτερος** από την ημερομηνία λήξης της σύμβασης, με δικαίωμα παράτασης αυτής κατόπιν αιτήματος της αναθέτουσας αρχής.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στο άρθρο 2.1.5 της παρούσας στοιχεία και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το Υπόδειγμα Β' που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Α' της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι και την υπογραφή της τροποποιητικής σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν από τον ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής», για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής, σύμφωνα με το υπόδειγμα Γ' που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Α' της Διακήρυξης. Η χορηγούμενη προκαταβολή είναι έντοκη από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο και επιβαρύνεται με επιτόκιο, το ύψος του οποίου καθορίζεται με απόφαση του Υπουργού Οικονομικών. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής πραγματοποιούνται, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016, όπως ισχύει και τους όρους των εγγράφων της σύμβασης. Η προκαταβολή απαγορεύεται να χρησιμοποιηθεί για δαπάνες που δεν σχετίζονται, άμεσα ή έμμεσα, με το αντικείμενο της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης ή στην περίπτωση που τα αγαθά ή οι υπηρεσίες είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται τμηματικά αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών ή του τμήματος της υπηρεσίας που παραλήφθηκε οριστικά μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής (στην περίπτωση οριστικής παραλαβής) καθώς και η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση (στην περίπτωση τμηματικής παραλαβής) γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.



4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν.4412/2016 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

Η Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο.

Σε περίπτωση διαφορών που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ αφορμής της, η Αναθέτουσα Αρχή και ο Ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο Πειραιά, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016.⁸⁶ Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.3.2 Ο ανάδοχος αναλαμβάνει να τηρεί τις υποχρεώσεις που απορρέουν από το Ν.4624/2019 σχετικά με την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της Οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR).

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης⁸⁷.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

⁸⁶ Πρβ. άρθρο 205Α του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 24 περ. α' του ν. 4605/2019.

⁸⁷ Πρβλ άρθρο 24 του ν. 4412/2016



4.4 Υπεργολαβία

4.4.1 Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν.4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

4.4.2 Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλλει στην Αναθέτουσα Αρχή τα αντίστοιχα δικαιολογητικά που είχε προσκομίσει και αναφορικά με τον αρχικό υπεργολάβο στη διαγωνιστική διαδικασία τα οποία θα αξιολογηθούν αρμοδίως ώστε να γίνει αποδεκτή ή μη η ανωτέρω αντικατάσταση.

4.4.3 Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στο άρθρο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.8.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν.4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του Ν.4412/2016.

4.4.4 Στην περίπτωση που ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της Σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, τότε αυτό θα αποδεικνύεται με την κατάθεση του αναφερόμενου στην ενότητα Β.8 του άρθρου 2.2.8.2 της παρούσας δικαιολογητικό (είτε ιδιωτικό συμφωνητικό είτε υπεύθυνη δήλωση).

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του Ν.4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του Ν.4412/2016 και προεγκρίσεως της Υπεύθυνης Αρχής, όπου αυτό απαιτείται.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας⁸⁸, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε

⁸⁸ Βλ. ιδίως την περ. γ της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016



τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης)⁸⁹. Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

- α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του Ν.4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης,
 - β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
 - γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.
 - δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,
 - ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.
- Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.
- στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

4.7 Εμπιστευτικότητα

Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη αυτής, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς Τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του. Αντίστοιχη υποχρέωση υφίσταται και καθ' όλη τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 παρ. 2 του Ν. 4412/2016.

Ο Ανάδοχος δεν δύναται να προβαίνει σε δημόσιες δηλώσεις σχετικά με τη σύμβαση χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής ούτε να συμμετέχει σε δραστηριότητες ασυμβίβαστες με τις υποχρεώσεις του απέναντι στην Αναθέτουσα Αρχή. Ο Ανάδοχος δεν δεσμεύει την Αναθέτουσα Αρχή με κανένα τρόπο χωρίς την προηγούμενη γραπτή της συναίνεση.

⁸⁹ Άρθρο 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016. Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΕΤΒ-ΖΓΖ).



Ανήκει στην υπ' αριθμ. 13/2021 Διακήρυξη Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής/ ΓΔΟΥ/ ΔΙΠΕΑ 2°

Η ανωτέρω υποχρέωση εχεμύθειας και λοιπές υποχρεώσεις καλύπτουν τον ίδιο τον Ανάδοχο, όπως και όλο το προσωπικό του, τους υπεργολάβους του, όλους τους συνεργάτες του και, εν γένει, πάσης φύσεως προστηθέντες ή βοηθούς εκπληρώσεώς του κατά την υλοποίηση της σύμβασης.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της
Ευρωπαϊκής Ένωσης



5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1 Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με έναν από τους πιο κάτω τρόπους:

α) Με την εξόφληση του **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των ειδών,

ή

β) Με τη χορήγηση **έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50%** της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ, με την **κατάθεση ισόποσης εγγύησης** και την καταβολή του υπολοίπου μετά την οριστική παραλαβή των ειδών.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες⁹⁰ το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής⁹¹.

Οι παραπάνω τρόποι πληρωμής εφαρμόζονται και στις τμηματικές παραδόσεις, εφόσον αυτές πραγματοποιηθούν.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του Ν.4412/2016, όπως ισχύει καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Οι προσφέροντες δύνανται να επιλέξουν με σχετική δήλωσή τους στον υποφάκελο της οικονομικής προσφοράς τους έναν εκ των δύο (02) ανωτέρω τρόπων, σε αντίθετη περίπτωση θα λαμβάνεται υπόψη ως τρόπος πληρωμής η περίπτωση α), ήτοι η εξόφληση του **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των ειδών.

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, για την παράδοση των ειδών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει),

β) Κράτηση 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016)⁹².

γ) Κράτηση 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής

⁹⁰ Βλ. Απόφαση 2/51557/0026/10-09-01 ΦΕΚ 1209/Β/01 Υπ. Οικονομικών, στο βαθμό που η Α.Α. υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της

⁹¹ Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016 και τον τρόπο που ορίζει η Α.Α.

⁹² Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".



Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του Ν.4412/2016⁹³, όπως αυτό έχει τροποποιηθεί και ισχύει υπό την προϋπόθεση έκδοσης της προβλεπόμενης στην προαναφερόμενη διάταξη ΚΥΑ.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού καθώς πρόκειται για προμήθεια αγαθού.

Οι υπέρ του δημοσίου ή τρίτων κρατήσεις για φόρους, τέλη ή δικαιώματα κλπ αφαιρούνται από την πληρωμή του δικαιούχου.

5.1.3 Διευκρινίζεται ότι:

1. Δεν θα γίνεται πληρωμή από το Δημόσιο χωρίς προηγούμενη προσκόμιση από την ΕΤΑΙΡΕΙΑ στην αρμόδια Υπηρεσία πιστοποιητικού/ών ασφαλιστικού/ών φορέα/ων από το/τα οποίο/α να προκύπτει ανυπαρξία οφειλής της επιχειρήσεως προς αυτό/ά, καθώς και πιστοποιητικού φορολογικής ενημερότητας διαφορετικά θα αποδίδεται από το Δημόσιο κατευθείαν στον ασφαλιστικό φορέα ή στο Δημόσιο αντίστοιχα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Πιστοποιητικά απαιτούνται από όλους τους οργανισμούς κύριας και επικουρικής κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές για το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό ο ανάδοχος σύμφωνα με τα υποβληθέντα δικαιολογητικά συμμετοχής και προσωρινού αναδόχου.

2. Η υποβολή του τιμολογίου από τον προμηθευτή δεν μπορεί να γίνει προ της ημερομηνίας εκδόσεως του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής και η εξόφλησή του θα γίνει εντός των προβλεπόμενων στη νομοθεσία προθεσμιών.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις - Ρήτρες

5.2.1 Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης, ήτοι εφόσον ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας,

β) στην περίπτωση που δεν εκπλήρωσε τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφώθηκε με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φόρτωσε, δεν παρέδωσε ή δεν αντικατέστησε τα συμβατικά, είδη ή δεν επισκεύασε ή δεν συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 περί χρόνου παράδοσης υλικών, με την επιφύλαξη της παρ. 2 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του. Αν η προθεσμία, που τέθηκε με την ειδική όχληση, παρήλθε, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

⁹³ Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του Ν. 4412/2016, όπως αυτό ισχύει.



Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

γ) Όπως ορίζεται από την περ. γ) της παρ. 4 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016.

Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

δ) Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του Ν.4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

5.2.2 Αν τα είδη παραδοθούν/εγκατασταθούν ή αντικατασταθούν μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων ειδών, χωρίς Φ.Π.Α.. Εάν τα είδη που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των ειδών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.



Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για παράδοση/εγκατάσταση ή αντικατάσταση των ειδών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος παράδοσης.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού είδους, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.2.3 Στον Ανάδοχο πέραν των προβλεπόμενων από την κείμενη νομοθεσία κυρώσεων επιβάλλονται ρήτρες όπως αυτές καθορίζονται αναλυτικά στους όρους του τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών (Παράρτημα Δ') της παρούσας.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου – Κυρώσεις - Ρήτρες), 6.1 (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.3 (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση (ΥΝΑΝΠ) μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις.

Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του Ν.4412/2016⁹⁴ οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Ειδικοί όροι χρηματοδοτικού προγράμματος- Κανόνες Δημοσιότητας

5.4.1 Ο Δικαιούχος της πράξης υποχρεούται να υποβάλει στην ΕΥΔ όλα τα απαραίτητα έγγραφα (πιστοποιήσεις, επιμετρήσεις, πρωτόκολλα, τιμολόγια κ.λ.π.) πριν την πληρωμή των αναδόχων, προκειμένου να προεγκριθεί η επιλεξιμότητα των δαπανών.

5.4.2 Ο Δικαιούχος της Πράξης υποχρεούται να λαμβάνει έγκριση από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π. (ή εναλλακτικά τον ΕΦ) για τις διαδικασίες διακήρυξης, ανάθεσης και τροποποίησης Δημοσίων Συμβάσεων.

5.4.3 Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να λαμβάνει με δική του δαπάνη όλα τα μέτρα πληροφόρησης που προβλέπονται στο Παράρτημα XII του Κανονισμού 1303/2013 και ειδικότερα:

α) Να τοποθετεί μόνιμη αναμνηστική πλάκα ή πινακίδα σημαντικού μεγέθους, σε σημείο εύκολα ορατό από το κοινό, εντός τριών μηνών από την ολοκλήρωση του έργου υποδομής ή κατασκευών ή αγοράς φυσικού (ενσώματου) αντικειμένου, με συνολική δημόσια δαπάνη άνω των 500.000 ευρώ.

⁹⁴ Πρβλ. άρθρο 205 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 37 του ν. 4497/2017



Ανήκει στην υπ' αριθμ. 13/2021 Διακήρυξη Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής/ ΓΔΟΥ/ ΔΙΠΕΑ 2°

Οι αναμνηστικές πλάκες ή πινακίδες, οι οποίες σχεδιάζονται σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που καθορίζονται στον Κανονισμό 821/2014, αναγράφουν την ονομασία και τον κύριο στόχο του, το έμβλημα της ένωσης μαζί με την αναφορά στην Ένωση, και το Ταμείο ή τα Ταμεία που στηρίζουν το έργο.

β) Να τοποθετεί αφίσες με πληροφόρηση σχετικά με την πράξη σε κατάλληλο χώρο της Αναθέτουσας Αρχής, σε πράξεις που δεν εμπίπτουν στην υποχρέωση πινακίδων ή πλακών.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της
Ευρωπαϊκής Ένωσης



6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1 Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υπό προμήθεια είδη σε πλήρη λειτουργία και έτοιμα προς χρήση (με ευθύνη και δαπάνη του ιδίου), μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζεται στο Παράρτημα Δ' Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας, ως ακολούθως:

- τα είδη (Α) έως (Δ) και (ΣΤ) έως (Ι) εντός έξι (06) μηνών από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής της Σύμβασης,
- τα είδη (Ε) και (ΙΑ) εντός δύο (02) μηνών από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής της Σύμβασης.

Για τυχόν καθυστερήσεις από τον ανωτέρω χρόνο παράδοσης θα επιβάλλονται στην ΕΤΑΙΡΕΙΑ οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία κυρώσεις. Καθυστερήσεις που οφείλονται στην Υπηρεσία δεν υπολογίζονται στο χρόνο παράδοσης.

Η πραγματοποίηση της εκπαίδευσης θα γίνει στις κατά τόπους Α.Ε.Ν. και Σ.Δ.Ε.Ν. και Κ.Ε.Σ.Ε.Ν. μετά την εγκατάσταση των μηχανημάτων των συσκευών και των συστημάτων και θα έχει ολοκληρωθεί εντός του χρόνου παράδοσης σύμφωνα με τα αναλυτικά οριζόμενα σε έκαστο υπό προμήθεια είδος στο Παράρτημα Δ' (Τεχνικές Προδιαγραφές) της παρούσας.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης με απόφαση της αναθέτουσας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρου 206 του Ν.4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

- α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους,
- β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,
- γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του Ν.4412/2016 για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 όπως ισχύει, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης - παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης - παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις στον ανάδοχο.

Ως **τόπος παράδοσης** των προαναφερόμενων ειδών ορίζεται η εκάστοτε Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού (ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Οινουσών, ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Ιονίων Νήσων, ΑΕΝ/Μηχανικών/Κρήτης, ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Ασπροπύργου), ή το εκάστοτε Κέντρο Επιμόρφωσης Στελεχών Εμπορικού Ναυτικού (ΚΕΣΕΝ/Μηχανικών) ή η ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Ασπροπύργου, ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Μακεδονίας για τα οποία αυτά προορίζονται, σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στο Παράρτημα Δ' (Τεχνικές Προδιαγραφές) της παρούσας.

6.1.2 Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το είδος, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.



6.1.3 Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια (Α.Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ./Δ.ΕΚ.Ν. και Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α.), την αποθήκη υποδοχής των ειδών και την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το είδος, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία (Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α.) αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1 Η παραλαβή των ειδών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται κατά τις διατάξεις του άρθρου 221 του Ν.4412/2016 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και τα αναφερόμενα στο Παράρτημα Δ' της παρούσας – Τεχνικές Προδιαγραφές. Κατά την διαδικασία παραλαβής των ειδών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των ειδών γίνεται με την διαδικασία που ορίζεται στο Παράρτημα Δ' (Τεχνικές Προδιαγραφές) της παρούσας.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο. Επιπρόσθετα τον ανάδοχο βαρύνει και η δαπάνη εκπαίδευσης του προσωπικού της Αναθέτουσας, κατά τα αναλυτικώς οριζόμενα στο παράρτημα Δ' (Τεχνικές Προδιαγραφές) της παρούσας.

Για την παρακολούθηση και παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα συγκροτηθεί τριμελής Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου. Η εν λόγω Επιτροπή εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της εκάστοτε σύμβασης, προβαίνοντας, στους προβλεπόμενους από τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της κάθε σύμβασης, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της κάθε σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται/γνωμοδοτεί για τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων, καθώς και για κάθε άλλο ζήτημα που θα προκύψει κατά την εκτέλεση της σύμβασης, όπως λόγου χάρη παράταση χρόνου παράδοσης. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες.

Η Επιτροπή Παρακολούθησης – Παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του είδους με παρατηρήσεις –απόρριψης των ειδών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Είδη που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από εμπρόθεσμο αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του Ν.4412/2016. Τα έξοδα βαρύνουν τον ανάδοχο εφόσον τα είδη απορριφθούν οριστικά ή παραληφθούν με έκπτωση, ανεξάρτητα εάν η ανάθεση για επανεξέταση γίνεται μετά από αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα. Τα έξοδα αυτά καταλογίζονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 5 του άρθρου 208 του ν. 4412/2016.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.



Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ' έφεση εξέτασης.

6.2.2 Η παρακολούθηση της ορθής εκτέλεσης της σύμβασης και η παραλαβή και ο ποιοτικός έλεγχος των υπό προμήθεια ειδών, θα γίνει στους χώρους εγκατάστασης της εκάστοτε Ακαδημίας Εμπορικού Ναυτικού (ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Οινουσών, ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Ιονίων Νήσων, ΑΕΝ/Μηχανικών/Κρήτης, ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Ασπροπύργου), ή του εκάστοτε Κέντρου Επιμόρφωσης Στελεχών Εμπορικού Ναυτικού (ΚΕΣΕΝ/Μηχανικών) ή των ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Ασπροπύργου και ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Μακεδονίας κατά περίπτωση και θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στην κείμενη νομοθεσία και ιδίως στα άρθρα 208 και 209 του Ν.4412/2016 (Α' 147) καθώς και με την διαδικασία που ορίζεται στο Παράρτημα Δ' της παρούσας – Τεχνικές Προδιαγραφές. Τα υπό προμήθεια είδη θα παραληφθούν μόνο κατόπιν **επιτυχών δοκιμών αποδοχής**, αναλόγων με το χαρακτήρα του υλικού, το πολύ **εντός ενός (01) μηνός** από την παράδοση των ειδών. Το κόστος των δοκιμών βαρύνει τον Ανάδοχο.

Διευκρινίζεται ότι ο Πρόεδρος της Πρωτοβάθμιας Επιτροπής Παρακολούθησης – Παραλαβής, στην περίπτωση κατά την οποία ο προμηθευτής δεν ειδοποιήσει ή δεν ειδοποιήσει εγκαίρως κατά τα ανωτέρω (βλ. σχετικά άρθρο 6.1.3 της παρούσης), την Επιτροπή, αυτή συνέρχεται εντός (10) εργασίμων ημερών από της ειδοποίησής της είτε από τον προμηθευτή είτε από την Επισπεύδουσα Υπηρεσία (Διεύθυνση Εκπαίδευσης Ναυτικών) , ότι προσκομίσθηκαν ή πρόκειται να προσκομισθούν τα είδη. Στην περίπτωση αυτή ο χρόνος παραλαβής, τον οποίο ορίζει η σύμβαση, αρχίζει από την ημερομηνία της πρώτης συγκλήσεως της Επιτροπής.

Εάν ο προμηθευτής, καίτοι ειδοποίησε, δεν προσκόμισε εγκαίρως τα είδη ή εάν καθυστερεί η απάντηση ελέγχων που διενεργούνται σε εργαστήρια του φορέα, η Επιτροπή συνέρχεται σε συνεδρίαση και συντάσσει έκθεση, αναφέροντας τους λόγους της καθυστέρησης και τις δικές της σχετικές ενέργειες. Την έκθεση αυτή την υποβάλλει ο Πρόεδρος στην αναθέτουσα αρχή.

Στις αυτές ως άνω ενέργειες προβαίνει η Επιτροπή και στην περίπτωση που μέχρι την ημερομηνία λήξεως του συμβατικού χρόνου παράδοσης των ειδών, ουδεμία παράδοση έγινε.

Αν η παραλαβή των ειδών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα είδη αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του είδους και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω Επιτροπή Παρακολούθησης – Παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του Ν.4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

Για ζητήματα που δεν ορίζονται ειδικότερα/ διαφορετικά στην παρούσα καθώς και στο Ν.4412/2016 εφαρμοστέα τυγχάνει η υπ' αριθμ. ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764).

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.3.1 Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των ειδών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται



αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.3.2 Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα είδη που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.3.3 Η επιστροφή των ειδών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του Ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η επιστροφή των ειδών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά.

6.4 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας – Εγγυητικές επιστολές καλής λειτουργίας

6.4.1 Ο Ανάδοχος με την υπογραφή του πρωτοκόλλου οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής υποχρεούται να καταθέσει έγγραφη δήλωση εγγυημένης λειτουργίας (ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ) για κάθε υπό προμήθεια είδος **[είδη (Α) έως και (ΙΑ)], για περίοδο τουλάχιστον έξι (06) ετών** από την ημερομηνία οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ'- Τεχνικές Προδιαγραφές, σε συνδυασμό με τις διατάξεις των άρθρων 215 και 72 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Η εν λόγω εγγύηση καλής λειτουργίας θα παραμείνει σε ισχύ για περίοδο τουλάχιστον **έξι (06) ετών για τα είδη: [είδη (Α) έως και (ΙΑ)],** μετά την ημερομηνία οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής του έκαστου είδους. Το χρονικό διάστημα μεταξύ της εγκατάστασης και της οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής δεν συμπεριλαμβάνεται στην περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του συνόλου του εξοπλισμού. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λουπά τεύχη της σύμβασης.

Οι χρόνοι αποκατάστασης βλαβών – δυσλειτουργιών – αντικατάσταση εξοπλισμού – ρήτρες καθυστέρησης επισκευής, καθώς και οι σχετικές διαδικασίες καθορίζονται από το Παράρτημα Δ' της παρούσας.

6.4.2 Η ανωτέρω έγγραφη εγγύηση θα συνοδεύεται από **ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ για κάθε υπό προμήθεια είδος ξεχωριστά,** η οποία θα ισχύει για χρονικό διάστημα **κατά τρεις (03) μήνες μεγαλύτερο** από τον οριζόμενο στη Σύμβαση χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας και θα πρέπει να είναι σύμφωνη με το Υπόδειγμα Δ' του Παραρτήματος Α' της παρούσας διακήρυξης. Ο χρόνος έναρξης της εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας θα είναι η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής του εξοπλισμού και το ύψος της **θα ανέρχεται σε ποσοστό 3% επί της συνολικής εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση.** Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας/εγγυημένης λειτουργίας υπολογίζεται επί της καθαρής συμβατικής αξίας της προμήθειας (άνευ ΦΠΑ).

Η ως άνω ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ αποσκοπεί στην εξασφάλιση της αποκατάστασης των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των βλαβών που προκαλούνται κατά την περίοδο εγγυημένης λειτουργίας.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, ή ειδική επιτροπή που ορίζεται για το σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.



Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.

Μέσα σε ένα (01) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας, η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, ή η ειδική επιτροπή, συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφάινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας του παρόντος άρθρου. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο. Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας αποδεσμεύεται και επιστρέφεται στον ανάδοχο.

6.5 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου

6.5.1 Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας, η αναθέτουσα αρχή δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

6.5.2 Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η αναθέτουσα αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

6.5.3 Σε αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή των υπηρεσιών του εκπτώτου αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης).⁹⁵

⁹⁵ Πρβλ. άρ. 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.

Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

Επισημαίνεται ότι εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. να συμπεριλάβει ή όχι, στο παρόν σημείο της Διακήρυξης, τη ρήτρα υποκατάστασης του αναδόχου (άρθρο 6.8.3) ή να διαμορφώσει τη σχετική ρήτρα με διαφορετικούς όρους. Σε κάθε περίπτωση, οι εν λόγω όροι θα πρέπει να είναι ρητοί και σαφείς και να κείνται εντός του υφιστάμενου νομοθετικού πλαισίου και ιδίως των σχετικών επιλογών που παρέχει το άρθρο 132 του ν. 4412/2016



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Α΄

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος / ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής / Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών / Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών/ Τμήμα 2ο Υλοποίησης προμηθειών Τακτικών Διαγωνισμών, Ακτή Βασιλειάδη Πύλη Ε1-Ε2, 185 10

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ⁹⁶.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ⁹⁷ υπέρ του

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)⁹⁸

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για τη συμμετοχή του/της/τους στο διενεργούμενο διαγωνισμό της (καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών) σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη.....⁹⁹ του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής / Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών / Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών/ Τμήμα 2ο Υλοποίησης προμηθειών Τακτικών Διαγωνισμών, για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: “.....(τίτλος σύμβασης)"/ για το/α τμήμα/τα

⁹⁶ Το ύψος της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής καθορίζεται στη διακήρυξη σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό. Αναγράφεται ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς (άρθρο 72 Ν. 4412/2016).

⁹⁷ Όπως ορίζεται στη διακήρυξη.

⁹⁸ Συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας.

⁹⁹ Συνοπτική περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών / υπηρεσιών, κλπ.



.....¹⁰⁰

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω διαδικασία απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (.....- υπέρ ου η εγγύηση) καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε πέντε (05) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την¹⁰¹.

ή

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο ... της Διακήρυξης, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της¹⁰².

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε¹⁰³.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

¹⁰⁰ Εφόσον η εγγυητική επιστολή αφορά σε προσφορά τμήματος/τμημάτων της Διακήρυξης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης, συμπληρώνεται ο αύξων αριθμός του/ων τμήματος/τμημάτων για το/α οποίο/α υποβάλλεται προσφορά.

¹⁰¹ ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ: Επιλέγουμε συγκεκριμένο χρόνο λήξης ή μέχρι την επιστροφή. Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως αυτός ορίζεται στη διακήρυξη (άρθρο 72 του Ν. 4412/2016).

¹⁰² Άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

¹⁰³ Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ' αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.



ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Β'

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος / ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής / Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών / Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών/ Τμήμα 2° Υλοποίησης προμηθειών Τακτικών Διαγωνισμών, Ακτή Βασιλειάδη Πύλη Ε1-Ε2, 185 10

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ¹⁰⁴.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ.....¹⁰⁵

υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) (συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για την καλή εκτέλεση του/ων τμήματος/των¹⁰⁶ της υπ' αριθ σύμβασης “.....(τίτλος σύμβασης)”, σύμφωνα με την (αριθμό/ ημερομηνία) Διακήρυξη¹⁰⁷ του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής / Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών / Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών/ Τμήμα 2ο Υλοποίησης προμηθειών Τακτικών Διαγωνισμών και το διαγωνισμό που διενεργήθηκε την (καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών).

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε πέντε (05) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης)

ή μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε¹⁰⁸.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

¹⁰⁴ Ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ.

¹⁰⁵ Όπως υποσημείωση 31.

¹⁰⁶ Εφόσον αφορά ανάθεση σε τμήματα συμπληρώνεται ο α/α του/ων τμήματος/των για τα οποία υπογράφεται η σχετική σύμβαση.

¹⁰⁷ Συνοπτική περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών / υπηρεσιών.

¹⁰⁸ Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ'αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Γ'

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος / ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής / Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών / Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών/ Τμήμα 2ο Υλοποίησης προμηθειών Τακτικών Διαγωνισμών, Ακτή Βασιλειάδη Πύλη Ε1-Ε2, 185 10

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ¹⁰⁹.

Πληροφορηθήκαμε από (Επωνυμία Αναδόχου, Διεύθυνση), ότι η Σύμβαση Νο, “.....(τίτλος σύμβασης)”, σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη ¹¹⁰ του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής / Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών / Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών/ Τμήμα 2ο Υλοποίησης προμηθειών Τακτικών Διαγωνισμών και το διαγωνισμό που διενεργήθηκε την (καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών), έχει υπογραφεί μεταξύ σας ως αγοραστής και του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) (συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

ως προμηθευτή και αφορά την προμήθεια (Είδος και ποσότητα προμήθειας), συνολικής αξίας και ότι σύμφωνα με τους όρους της παραπάνω σύμβασης δικαιούται να λάβει από εσάς προκαταβολή ίση με% της συνολικής αξίας των υλικών έναντι εγγυητικής επιστολής προκαταβολής ισόποσης αξίας.

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) (συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, και δια της παρούσης υποχρεούμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως να σας πληρώσουμε ολικώς ή μερικώς, σε περίπτωση ολικού ή μερικού καταλογισμού, το ποσό της εγγυήσεως αυτής κατόπιν ειδοποίησής σας καταβάλλοντας επίσης και τόκους που αναλογούν σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης ή μη παράδοσης του προμηθευτέου υλικού.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας

¹⁰⁹ Ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς.

¹¹⁰ Συνοπτική περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών / υπηρεσιών.



Ανήκει στην υπ' αριθμ. 13/2021 Διακήρυξη Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής/ ΓΔΟΥ/ ΔΙΠΕΑ 2°

αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε πέντε (05) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης)

ή

μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε¹¹¹.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

¹¹¹ Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ'αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της
Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Δ'

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος / ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής / Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών / Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών/ Τμήμα 2ο Υλοποίησης προμηθειών Τακτικών Διαγωνισμών, Ακτή Βασιλειάδη Πύλη Ε1-Ε2, 185 10

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ¹¹².

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ.....¹¹³

υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) (συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για την εγγυημένη λειτουργία της υπ' αριθ σύμβασης ".....(τίτλος σύμβασης)", σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής / Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών / Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών/ Τμήμα 2ο Υλοποίησης προμηθειών Τακτικών Διαγωνισμών και το διαγωνισμό που διενεργήθηκε την (καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών).

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε πέντε (05) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης)

ή μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε¹¹⁴.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

¹¹² Ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ.

¹¹³ Όπως υποσημείωση 55.

¹¹⁴ Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ'αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.

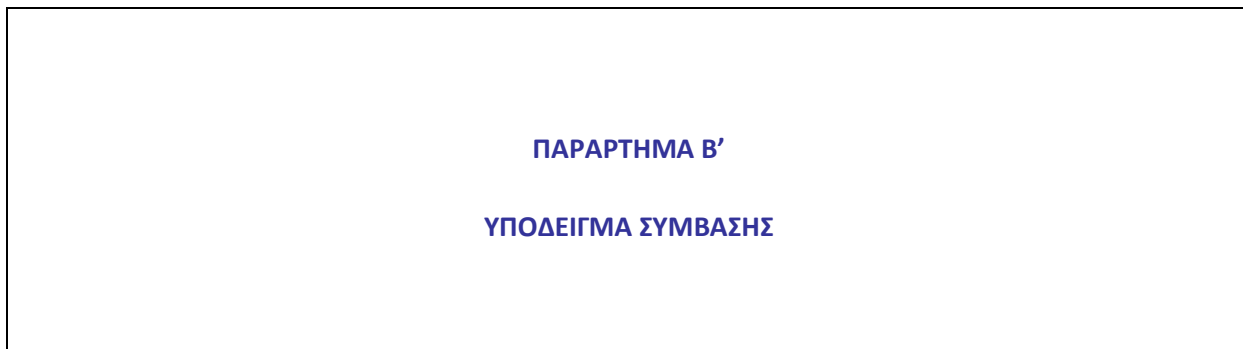


Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΝΗΣΙΩΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΑΠΟΘΗΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ 2° ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΤΑΚΤΙΚΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ**



Αριθμ. Σύμβασης: Τ...../201.....

ΣΥΜΒΑΣΗ ΑΞΙΑΣ ΕΥΡΩ #€ #

- «Προμήθεια συμπληρωματικού εξοπλισμού της Ακαδημίας Εμπορικού Ναυτικού (Α.Ε.Ν.) Οινουσών της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου»
και
- «Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού (Α.Ε.Ν.) Ιονίων Νήσων»
και
- «Προμήθεια και αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού της Περιφέρειας Αττικής»
και
- «Συμπλήρωση – αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού Κρήτης (ΑΕΝ ΚΡΗΤΗΣ)»
και
- «Προμήθεια εξοπλισμού της Δημόσιας Σχολής Εμπορικού Ναυτικού» , για τις ανάγκες της ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Στον Πειραιά, σήμερα την του μηνός, του έτους 202..., ημέρα στο Γρ. του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής (Ακτή Βασιλειάδη, Πύλη Ε1-Ε2, Λιμένας Πειραιώς), οι υπογεγραμμένοι αφενός ο του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής, που εκπροσωπεί με την ιδιότητά του αυτή και σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις το Ελληνικό Δημόσιο, και αφετέρου η εταιρεία με την επωνυμία και το διακριτικό τίτλο, ΑΦΜ, ΔΟΥ, που εδρεύει στ, Δ/νση, Τ.Κ....., Τηλ., Φαξ....., που θα καλείται στο εξής «ΕΤΑΙΡΕΙΑ», η οποία συστάθηκε με το υπ' αριθμ. καταστατικό, όπως αυτό δημοσιεύθηκε στο και την οποία εκπροσωπεί για την υπογραφή της παρούσας δυνάμει του ανωτέρω κωδικοποιημένου καταστατικού και του υπ' αριθμ. Πρακτικού του Δ.Σ. (ΦΕΚ συγκρότησης Δ.Σ. σε σώμα



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



.....), ο/η, νόμιμος εκπρόσωπος και διαχειριστής της , κάτοχος του υπ' αριθμ. δελτίου αστυνομικής ταυτότητας που εκδόθηκε από το , συμφώνησαν και συναποδέχθηκαν τα εξής:

Με βάση την υπ' αριθμ./2021 Διακήρυξη διενεργήθηκε την ηλεκτρονικός, ανοικτός διαγωνισμός, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, για την «**Προμήθεια συμπληρωματικού εξοπλισμού της Ακαδημίας Εμπορικού Ναυτικού (Α.Ε.Ν.) Οινουσών της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου**», την «**Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού (Α.Ε.Ν.) Ιονίων Νήσων**», την «**Προμήθεια και αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού της Περιφέρειας Αττικής**», την «**Συμπλήρωση – αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού Κρήτης (ΑΕΝ ΚΡΗΤΗΣ)**» και την «**Προμήθεια εξοπλισμού της Δημόσιας Σχολής Εμπορικού Ναυτικού**», για τις ανάγκες της ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, για τις ανάγκες των ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ, ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ, ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ, ΑΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ/ΚΡΗΤΗΣ, ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ – ΚΕΣΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ και συγκεκριμένα των κάτωθι ειδών:

- ΕΙΔΟΣ (Α): Προσομοιωτής GMDSS** για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Οινουσών, προϋπολογισθείσας αξίας 230.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138649,**
- ΕΙΔΟΣ (Β): Προσομοιωτής ECDIS-RADAR ARPA** για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Οινουσών, προϋπολογισθείσας αξίας 290.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138650,**
- ΕΙΔΟΣ (Γ): Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου** για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Οινουσών, προϋπολογισθείσας αξίας 220.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός:138652,**
- ΕΙΔΟΣ (Δ): Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου** για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/ Ιονίων Νήσων, προϋπολογισθείσας αξίας 220.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138653,**
- ΕΙΔΟΣ (Ε): Σύστημα προσομοίωσης πυρκαγιάς σε κλειστό χώρο** για τις ανάγκες της ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ προϋπολογισθείσας αξίας #100.000,00€# (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός :138654,**
- ΕΙΔΟΣ (ΣΤ): Εργαστήριο καυσίμων - λιπαντικών** για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Μηχανικών/Κρήτης, προϋπολογισθείσας αξίας 169.572,65 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138655,**
- ΕΙΔΟΣ (Ζ): Εργαστήριο ψύξης - κλιματισμού** για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Μηχανικών/Κρήτης, προϋπολογισθείσας αξίας 148.376,07 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός:138656,**
- ΕΙΔΟΣ (Η): Προσομοιωτής ECDIS-RADAR ARPA** για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Ασπροπύργου, προϋπολογισθείσας αξίας 290.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138657,**
- ΕΙΔΟΣ (Θ): Προσομοιωτής μηχανοστασίου** για τις ανάγκες του ΚΕΣΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, προϋπολογισθείσας αξίας 520.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός:138658,**
- ΕΙΔΟΣ (Ι): Σκάφος επιβίωσης – κωπήλατη δεκαεξάκωπη λέμβος** για τις ανάγκες της ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Ασπροπύργου, προϋπολογισθείσας αξίας 70.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138659,**
- ΕΙΔΟΣ (ΙΑ): Σύστημα προσομοίωσης πυρκαγιάς σε κλειστό χώρο** για τις ανάγκες της ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Ασπροπύργου, προϋπολογισθείσας αξίας 100.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου



ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 138660,**

συνολικής προϋπολογισθείσας αξίας σύμβασης δύο εκατομμυρίων τριακοσίων πενήντα επτά χιλιάδων εννιακοσίων σαράντα οκτώ ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτών του ευρώ #2.357.948,72€# (συμπεριλαμβανομένων ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής(προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: #1.901.571,54€#, ΦΠΑ: #456.377,18€).

Αποτέλεσμα του παραπάνω αναφερομένου διαγωνισμού ήταν η κατακύρωση της εν θέματι προμήθειας με την υπ' αριθμ. Απόφαση του στην εταιρεία με την επωνυμία: «.....» και το διακριτικό τίτλο, σύμφωνα με την προσφορά της, αντί του συνολικού ποσού των€ (.....), συμπεριλαμβανομένων των νομίμων κρατήσεων, ως αναλυτικά αναφέρεται στα επόμενα άρθρα.

Για την υπογραφή της παρούσας σύμβασης διατυπώθηκαν οι α) με αριθ. πρωτ.:/.....-202... «Έγκριση σχεδίου σύμβασης για το Υποέργο «..... (συμπληρώνεται κατά περίπτωση)» της Περιφέρειας Αττικής/Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Αττικής, β) με αριθ. πρωτ.:/.....-202... «Έγκριση σχεδίου σύμβασης για το Υποέργο «..... (συμπληρώνεται κατά περίπτωση)» της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου/Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Βορείου Αιγαίου), γ) με αριθ. πρωτ.:/.....-202... «Έγκριση σχεδίου σύμβασης για το Υποέργο «..... (συμπληρώνεται κατά περίπτωση)» της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας /Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Κεντρικής Μακεδονίας, δ) με αριθ. πρωτ.:/.....-202... «Έγκριση σχεδίου σύμβασης για το Υποέργο «..... (συμπληρώνεται κατά περίπτωση)» της Περιφέρειας Κρήτης/Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Κρήτης και ε) με αριθ. πρωτ.:/.....-202... «Έγκριση σχεδίου σύμβασης για το Υποέργο «..... (συμπληρώνεται κατά περίπτωση)» της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων/Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Ιονίων Νήσων.

Σύμφωνα με την αριθ. 20977/23-8-2007 (ΦΕΚ 1673/Β/23-8-2007) κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3414/2005», η εταιρεία «.....», υπέβαλε την από-.....-201..... υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 του νομίμου εκπροσώπου της ότι δεν έχει εκδοθεί καταδικαστική απόφαση κατά την έννοια του άρθρου 3 του Ν. 3310/2005 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 3 του Ν. 3414/2005.

Η από-.....-..... Ρήτρα ακεραιότητας του αναδόχου με την επωνυμία η οποία τίθεται στην παρούσα ως Παράρτημα αυτής.

Ύστερα από αυτά, ο, με την παραπάνω ιδιότητά του, αναθέτει στην ΕΤΑΙΡΕΙΑ και αυτή αναλαμβάνει την εκτέλεση της προμήθειας με τους κατωτέρω όρους και συμφωνίες τις οποίες αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

**ΑΡΘΡΟ 1°
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ υποχρεούται να προβεί στην προμήθεια-παράδοση και εγκατάσταση εξοπλισμού Σχολών εκάστοτε Ακαδημίας Εμπορικού Ναυτικού (ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Οινουσσών, ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Ιονίων Νήσων, ΑΕΝ/Μηχανικών/Κρήτης, ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Ασπροπύργου), ή του εκάστοτε Κέντρου Επιμόρφωσης Στελεχών Εμπορικού Ναυτικού (ΚΕΣΕΝ/Μηχανικών) ή των ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Ασπροπύργου και ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Μακεδονίας και



Ανήκει στην υπ' αριθμ. 13/2021 Διακήρυξη Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής/ ΓΔΟΥ/ ΔΙΠΕΑ 2°

ειδικότερα του/των κάτωθι είδους/ειδών: (συμπληρώνεται κατά περίπτωση), όπως αναλυτικά αυτά περιγράφεται στην Απόφαση Κατακύρωσης, σε συνδυασμό με την προσφορά της ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ (Τεχνική - Οικονομική) καθώς και τις τεχνικές προδιαγραφές (Παράρτημα Δ') της υπ' αριθμ. 13/2021 Διακήρυξης, οι όροι της οποίας αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 2°

ΠΟΣΟΤΗΤΑ - ΕΙΔΟΣ - ΑΞΙΑ - ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Οι ποσότητες, τα είδη, οι τιμές και η Υπηρεσία για την οποία προορίζονται, ορίζονται ως κατωτέρω:

Εργοδότης ή Κύριος του Έργου:	Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (σε €) με κρατήσεις χωρίς Φ.Π.Α.
Ελληνικό Δημόσιο / Υπουργείο Ναυτιλίας & Νησιωτικής Πολιτικής / Αρχηγείο Λιμενικού Σώματος / Διεύθυνση Εκπαίδευσης Ναυτικών				

Αξία	€
Κρατήσεις υπέρ τρίτων	€
ΦΠΑ :	
Γενικό Σύνολο:	€

Η ανωτέρω τιμή νοείται για παράδοση των ανωτέρω ειδών, με όλες τις συνομολογηθείσες ιδιότητες και άνευ πραγματικών ελαττωμάτων, κατά πλήρη κυριότητα, νομή και κατοχή και ελεύθερων παντός νομικού ελαττώματος, με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη της ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ στον τόπο που ορίζεται στη διακήρυξη (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ') και συμπεριλαμβάνει κρατήσεις και κάθε είδους δαπάνη και τα έξοδα μεταφοράς.

Η παραπάνω τιμή θα παραμείνει σταθερή καθ' όλη τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης και δεν υπόκειται σε καμία μεταβολή από οποιαδήποτε αιτία.

Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ βαρύνεται, κατά περίπτωση, με κρατήσεις, μεταφορικά, έξοδα εκτελωνισμού, ασφάλιση ειδών, ζυγιστικά, εκφορτωτικά, κλπ έξοδα - επιβαρύνσεις μέχρι την προσήκουσα, κατά τους όρους του παρόντος άρθρου, παράδοση των υπό προμήθεια ειδών.

ΑΡΘΡΟ 3°

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα υπό προμήθεια είδη, που αναφέρονται στα Άρθρα 1 και 2, θα ανταποκρίνονται στα τεχνικά χαρακτηριστικά που προβλέπονται στην προσφορά της ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ (τεχνική – οικονομική) και θα καλύπτει τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές, οι οποίες αναλύονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ' της αριθ. 13/2021 Διακήρυξης και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσης.

Επίσης, η ΕΤΑΙΡΕΙΑ πέρα από την υποχρέωσή της για συμμόρφωση με τους όρους, τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης και την Προσφορά της (τεχνική – οικονομική), οφείλει να κατασκευάσει και να εγκαταστήσει τα υπό προμήθεια είδη σύμφωνα με τους καλώς εννοούμενους κανόνες ορθής τεχνικής και πρακτικής, θα υπόκειται δε στον έλεγχο και θα συμμορφώνεται με τις οδηγίες των αρμόδιων Υπηρεσιών και Επιτροπών του Υπουργείου.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΡΘΡΟ 4°

ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ

ΠΑΡΑΔΟΣΗ: Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υπό προμήθεια είδη σε πλήρη λειτουργία και έτοιμα προς χρήση (με ευθύνη και δαπάνη του ιδίου) όπως ειδικότερα ορίζεται στο Παράρτημα Δ' Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης και την Προσφορά της ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ (τεχνική – οικονομική), ως ακολούθως :

- τα είδη (Α) έως (Δ) και (ΣΤ) έως (Ι) εντός έξι (06) μηνών από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής της Σύμβασης,
- τα είδη (Ε) και (ΙΑ) εντός δύο (02) μηνών από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής της Σύμβασης.

Ως **τόπος παράδοσης** των προαναφερόμενων ειδών ορίζεται η εκάστοτε Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού (ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Οινουσών, ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Ιονίων Νήσων, ΑΕΝ/Μηχανικών/Κρήτης, ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Ασπροπύργου), ή το εκάστοτε Κέντρο Επιμόρφωσης Στελεχών Εμπορικού Ναυτικού (ΚΕΣΕΝ/Μηχανικών) ή η ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Ασπροπύργου και ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Μακεδονίας για τα οποία αυτά προορίζονται, σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στο Παράρτημα Δ' (Τεχνικές Προδιαγραφές) της παρούσας.

Στους ανωτέρω χρόνους συμπεριλαμβάνεται και η παροχή υπηρεσιών εκπαίδευσης. Στους παραπάνω χρόνους δεν περιλαμβάνεται ο χρόνος οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής.

Για τυχόν καθυστερήσεις από τον ανωτέρω χρόνο παράδοσης θα επιβάλλονται στην ΕΤΑΙΡΕΙΑ οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία κυρώσεις. Καθυστερήσεις που οφείλονται στην Υπηρεσία δεν υπολογίζονται στο χρόνο παράδοσης.

Η πραγματοποίηση της εκπαίδευσης θα γίνει στις κατά τόπους Α.Ε.Ν. και Σ.Δ.Ε.Ν. και Κ.Ε.Σ.Ε.Ν. μετά την εγκατάσταση των μηχανημάτων των συσκευών και των συστημάτων και θα έχει ολοκληρωθεί εντός του χρόνου παράδοσης σύμφωνα με τα αναλυτικά οριζόμενα σε έκαστο υπό προμήθεια είδος στο Παράρτημα Δ' (Τεχνικές Προδιαγραφές) της παρούσας.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης του είδους μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, με απόφαση της αναθέτουσας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 206 του Ν.4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

- α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 του Ν.4412/2016 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους,
- β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,
- γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του Ν. 4412/2016 για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 όπως ισχύει, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης - παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης - παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις στον ανάδοχο.



Αν τα είδη φορτωθούν ή παραδοθούν/εγκατασταθούν ή αντικατασταθούν μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/2016, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων ειδών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα είδη που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των ειδών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση ή παράδοση/εγκατάσταση ή αντικατάσταση των ειδών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου (Επιτροπή Διενέργειας), δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Εφόσον ο προμηθευτής έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού είδους, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο προμηθευτής δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δε φόρτωσε, παρέδωσε/εγκατέστησε ή αντικατέστησε τα συμβατικά είδη ή δεν επισκέυασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του Ν. 4412/2016, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) Ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση.

β) Είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον προμηθευτή μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως έκπτωτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

γ) Όπως ορίζεται από την περ. γ) της παρ. 4 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016.

Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:



Ανήκει στην υπ' αριθμ. 13/2021 Διακήρυξη Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής/ ΓΔΟΥ/ ΔΙΠΕΑ 2°

$\Delta = (\text{TKT}-\text{TKE}) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

δ) Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του Ν.4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

ΠΑΡΑΛΑΒΗ: Η παραλαβή των συμβατικών ειδών θα πραγματοποιηθεί από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης – Παραλαβής του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής, που θα ορισθεί, εντός ενός (01) μηνός από την ημερομηνία παράδοσης έκαστου είδους κατά τα αναλυτικά οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' της Διακήρυξης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην κείμενη νομοθεσία, στην αριθ. Π1/2489/22-8-1995 Απόφαση ΥΠΕΜ και ιδίως στα άρθρα 208 και 209 του Ν.4412/2016 (Α' 147).

Το κόστος διενέργειας των ελέγχων και δοκιμών βαρύνει τον προμηθευτή.

Επισημαίνεται ότι μετά την παράδοση και εγκατάσταση των υπό προμήθεια ειδών θα πρέπει η ΕΤΑΙΡΕΙΑ να μεριμνήσει για την τοποθέτηση πινακίδων σε εμφανές σημείο, όπου θα αναγράφεται ότι η εν λόγω προμήθεια έγινε με συγχρηματοδότηση του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (λεπτομέρειες σχετικού κειμένου καθώς και διαστάσεις επιγραφής - γραμματοσειράς κ.λπ. θα δοθούν από την Υπηρεσία).

Η παραλαβή θα γίνει τμηματικά ανά είδος ή για το σύνολο των ειδών σε περίπτωση που ολοκληρωθεί ταυτόχρονα η παράδοση όλων των ειδών. Η Επιτροπή Παρακολούθησης-Παραλαβής θα εκδίδει Πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής με την παραλαβή του κάθε είδους.

Άρθρο 5°

ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ: (Συμπληρώνεται κατά περίπτωση) [Παράρτημα Δ' (Τεχνικές Προδιαγραφές κάθε Είδους) της Διακήρυξης]

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ: (Συμπληρώνεται κατά περίπτωση) [Παράρτημα Δ' (Τεχνικές Προδιαγραφές κάθε Είδους) της Διακήρυξης]

Κατά τα λοιπά για την εγγυημένη λειτουργία ισχύουν τα όσα ορίζονται στη Διακήρυξη σε συνδυασμό με την τεχνική και οικονομική προσφορά της προμηθεύτριας εταιρείας.

Άρθρο 6°



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΛΗΡΩΜΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

1. Η πληρωμή της αξίας των ειδών στον ανάδοχο θα γίνει: (επιλέγεται το α' ή το β')

 - α. Με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των ειδών,
 - β. Με την χορήγηση έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50% της συμβατικής αξίας (απαλλάσσεται ΦΠΑ), με την κατάθεση ισόποσης εγγύησης και την καταβολή του υπολοίπου μετά την οριστική παραλαβή των ειδών.

Η χορήγηση της ανωτέρω προκαταβολής θα γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Ν. 4412/2016 και ιδίως στο άρθρο 72 αυτού.

Επισημαίνεται ότι η χορηγούμενη προκαταβολή είναι έντοκη από την ημερομηνία καταβολής της, επιβαρυνόμενη με το ύψος επιτοκίου που καθορίζεται με απόφαση του Υπουργού Οικονομικών.

Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής πραγματοποιούνται, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, όπως ισχύει, και τους όρους της Πρόσκλησης – Διακήρυξης.

Η προκαταβολή απαγορεύεται να χρησιμοποιηθεί για δαπάνες που δεν σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με το αντικείμενο της σύμβασης.

Σε περίπτωση επιλογής πληρωμής με προκαταβολή κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για χρονικό διάστημα υπολογιζόμενο από την ημερομηνία λήψεως αυτής μέχρι την ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής.

Οι παραπάνω τρόποι πληρωμής εφαρμόζονται και στις τμηματικές παραδόσεις.

2. Η **πληρωμή** της συμβατικής αξίας των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει **τμηματικά ανά είδος ή συνολικά μετά την οριστική παραλαβή των ειδών**, ύστερα από έγγραφη εντολή των αρμόδιων Περιφερειακών Ταμείων Ανάπτυξης της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου, της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, της Περιφέρειας Αττικής, της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων και της Περιφέρειας Κρήτης και μετά από τη διαβίβαση των απαραίτητων δικαιολογητικών πληρωμής, μέσω ηλεκτρονικής τραπεζικής (e-banking) στο όνομα της ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ «.....» μέχρι του ποσού των€.

Για τη διενέργεια της πληρωμής τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι **κατ' ελάχιστον** τα εξής:

- α) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής, σύμφωνα με το άρθρο 208 του Ν. 4412/2016.
- β) Αποδεικτικό εισαγωγής των ειδών στην αποθήκη του φορέα.
- γ) Τιμολόγιο του προμηθευτή.
- δ) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας.

* Πέραν των ανωτέρω δικαιολογητικών οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορούν να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία ή στα έγγραφα της σύμβασης.

3. Η δαπάνη για την πληρωμή της προμήθειας υπόκειται σε υπέρ τρίτων κρατήσεις, όπως αυτές αναγράφονται στις ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ της Διακήρυξης-Πρόσκλησης, οι οποίες ανέρχονται σε:

- α) Κράτηση 0,07% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει),



β) Κράτηση 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ , η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του Ν. 4412/2016¹¹⁵ όπως αυτό έχει τροποποιηθεί και ισχύει, υπό την προϋπόθεση έκδοσης της προβλεπόμενης στην προαναφερόμενη διάταξη ΚΥΑ

γ) Κράτηση 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).¹¹⁶

*Οι ως άνω κρατήσεις [(α) - (γ)] υπόκεινται περαιτέρω σε παρακράτηση χαρτοσήμου 3% (ποσό Α') σύμφωνα με τα άρθρα 12 και 13 του Κώδικα Τελών Χαρτοσήμου και εισφορά υπέρ ΟΓΑ που αντιστοιχεί σε ποσοστό 20% επί του Α' ποσού σύμφωνα με το Ν. 4169/1961.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% ή/και 8% επί του καθαρού ποσού, αναλόγως αν πρόκειται για προμήθεια αγαθού ή παροχή υπηρεσίας.

Οι υπέρ του δημοσίου ή τρίτων κρατήσεις για φόρους, τέλη ή δικαιώματα κλπ αφαιρούνται από την πληρωμή του δικαιούχου.

4. Οι πιστώσεις θα βαρύνουν το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ), ΣΑΕΠ 088/1 , ΣΑΕΠ 022/1, ΣΑΕΠ 008/1, ΣΑΕΠ 002/1 , ΣΑΕΠ 085/1. Οι δράσεις χρηματοδοτούνται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και από Εθνικούς Πόρους στο πλαίσιο των Επιχειρησιακών Προγραμμάτων «Βόρειο Αιγαίο 2014-2020» (ΕΣΠΑ 2014-2020), «Ιόνια Νησιά 2014-2020» (ΕΣΠΑ 2014-2020), «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020» (ΕΣΠΑ 2014-2020), «Κρήτη 2014-2020» (ΕΣΠΑ 2014-2020) και «Αττική 2014-2020» (ΕΣΠΑ 2014-2020). **Η πληρωμή πραγματοποιείται ανάλογα με τη ροή χρηματοδότησης του έργου.**

Διευκρινίζεται ότι:

1. Δεν θα γίνεται πληρωμή από το Δημόσιο χωρίς προηγούμενη προσκόμιση από την ΕΤΑΙΡΕΙΑ στην αρμόδια Υπηρεσία πιστοποιητικού/ών ασφαλιστικού/ών φορέα/ων από το/τα οποίο/α να προκύπτει ανυπαρξία οφειλής της επιχειρήσεως προς αυτό/ά, καθώς και πιστοποιητικού φορολογικής ενημερότητας διαφορετικά θα αποδίδεται από το Δημόσιο κατευθείαν στον ασφαλιστικό φορέα ή στο Δημόσιο αντίστοιχα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Πιστοποιητικά απαιτούνται από όλους τους οργανισμούς κύριας και επικουρικής κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές για το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό ο ανάδοχος σύμφωνα με τα υποβληθέντα δικαιολογητικά συμμετοχής και προσωρινού αναδόχου.

2. Η υποβολή του τιμολογίου από τον προμηθευτή δεν μπορεί να γίνει προ της ημερομηνίας εκδόσεως του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής και η εξόφλησή του θα γίνει εντός των προβλεπόμενων στη νομοθεσία προθεσμιών.

ΑΡΘΡΟ 7°
ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ - ΕΚΧΩΡΗΣΗ

A. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης αυτής η ΕΤΑΙΡΕΙΑ κατέθεσε την υπ' αριθμ. εγγυητική επιστολή της Τράπεζας ποσού ΕΥΡΩ ισχύος, που καλύπτει το 4% της συνολικής συμβατικής αξίας (εκτός Φ.Π.Α.), σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016,

¹¹⁵ Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του Ν. 4412/2016

¹¹⁶ Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".



όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

(ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΤΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ)

Επιστροφή Εγγυητικών

α) Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής επιστρέφονται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης ή στην περίπτωση που τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται τμηματικά αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

β) Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής (στην περίπτωση οριστικής παραλαβής) καθώς και η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση (στην περίπτωση τμηματικής παραλαβής) γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Οι εγγυήσεις προβλέπουν ότι σε περίπτωση κατάπτωσής τους το οφειλόμενο ποσό υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου υπόκειται και το τυχόν οφειλόμενο ποσό λόγω επιβολής προστίμου.

Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ υποχρεούται, πριν την αποδέσμευση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της σύμβασης, να καταθέσει **ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**, ισχύος ετών, για την εγγυημένη λειτουργία (σύμφωνα με το Παράρτημα Α' της Διακήρυξης και το υπόδειγμα Δ' αυτής), εκ ποσοστού ίσου με το 3% της συμβατικής αξίας αυτών, χωρίς ΦΠΑ, ήτοι €. Ο χρόνος ισχύος της θα άρχεται από την ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής του συμβατικού αντικειμένου και θα είναι κατά τρεις (03) μήνες μεγαλύτερος από τον οριζόμενο στη σύμβαση χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας.

Β. ΕΚΧΩΡΗΣΗ

Απαγορεύεται η εκχώρηση σε άλλο πρόσωπο των εκ της συμβάσεως απορρεουσών υποχρεώσεων του αναδόχου, καθώς και η εκχώρηση των απαιτήσεών του σε οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, χωρίς τη προηγούμενη ρητή και έγγραφη συγκατάθεση της αναθέτουσας αρχής.

ΑΡΘΡΟ 8°

ΚΥΡΩΣΕΙΣ - ΡΗΤΡΕΣ

1. Για τυχόν καθυστερήσεις από τον προβλεπόμενο χρόνο παράδοσης, αθέτηση ή μη εκτέλεση ή μη κανονική εκτέλεση οποιουδήποτε όρου της σύμβασης από την ΕΤΑΙΡΕΙΑ, θα επιβάλλονται σ' αυτήν από την Υπηρεσία οι προβλεπόμενες στο Ν.4412/2016 και στην Διακήρυξη κυρώσεις και ποινικές ρητρες.
2. Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται ιδίως να προβεί σε μονομερή λύση της σύμβασης εφόσον συντρέχουν οι προβλεπόμενες από το άρθρο 133 του Ν.4412/2016 προϋποθέσεις καθώς και σε κήρυξη του αναδόχου εκπτώτου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 203 του Ν.4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
3. Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο Ανάδοχος θα υπόκειται σε κυρώσεις σύμφωνα με τα οριζόμενα στα αντίστοιχα τεύχη Τεχνικών Προδιαγραφών (Παράρτημα Δ' της Διακήρυξης).

ΑΡΘΡΟ 9°

ΚΑΝΟΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑΣ



Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να λαμβάνει με δική του δαπάνη όλα τα μέτρα πληροφόρησης που προβλέπονται στο Παράρτημα XII του Κανονισμού 1303/2013 και ειδικότερα:

α) Να τοποθετεί μόνιμη αναμνηστική πλάκα ή πινακίδα σημαντικού μεγέθους, σε σημείο εύκολα ορατό από το κοινό, εντός τριών μηνών από την ολοκλήρωση του έργου υποδομής ή κατασκευών ή αγοράς φυσικού (ενσώματου) αντικειμένου, με συνολική δημόσια δαπάνη άνω των 500.000 ευρώ.

Οι αναμνηστικές πλάκες ή πινακίδες, οι οποίες σχεδιάζονται σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που καθορίζονται στον Κανονισμό 821/2014, αναγράφουν την ονομασία και τον κύριο στόχο του, το έμβλημα της ένωσης μαζί με την αναφορά στην Ένωση, και το Ταμείο ή τα Ταμεία που στηρίζουν το έργο.

β) Να τοποθετεί αφίσες με πληροφόρηση σχετικά με την πράξη σε κατάλληλο χώρο της Αναθέτουσας Αρχής, σε πράξεις που δεν εμπίπτουν στην υποχρέωση πινακίδων ή πλακών.

ΑΡΘΡΟ 10° ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Θεμελιώδη όρο της σύμβασης αποτελεί η τήρηση από τον ανάδοχο των υποχρεώσεων που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν.4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ αναλαμβάνει να τηρεί τις υποχρεώσεις που απορρέουν από το Ν.4624/2019 σχετικά με την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της Οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR).

Για όλα τα λοιπά θέματα της παρούσης σύμβασης, ισχύουν οι διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ Α' 147) και του Ν.4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 143) όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν, καθώς και της κατ' εξουσιοδότηση αυτών εκδοθείσας νομοθεσίας, των οποίων η ΕΤΑΙΡΕΙΑ έλαβε γνώση και δέχθηκε αυτούς ανεπιφύλακτα, σε συνδυασμό προς τους όρους της Δ/ξης και την τεχνική και οικονομική προσφορά της.

Όπου δεν ορίζεται διαφορετικά στη σύμβαση ισχύουν τα αναφερόμενα στην προσφορά (Οικονομική - Τεχνική) της ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ και στη Διακήρυξη. Σε περίπτωση αντίθεσης ή αμφιβολίας, οι όροι της διακήρυξης και της παρούσας σύμβασης θεωρούνται ισχυρότεροι της προσφοράς.

Σε περίπτωση διαφορών που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ αφορμής της, η Αναθέτουσα Αρχή και ο Ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.

Για κάθε διαφορά που δεν είναι δυνατό να επιλυθεί σύμφωνα με τα παραπάνω οριζόμενα, αρμόδια θα είναι τα δικαστήρια που εδρεύουν στον Πειραιά.

Επιτρέπεται η τροποποίηση όρων της παρούσης όταν αυτό κρίνεται αναγκαίο εφόσον πληρούνται οι όροι του άρθρου 132 του Ν.4412/2016. Για την τροποποίηση της σύμβασης απαιτείται γνωμοδότηση των αρμοδίων επιτροπών του ΥΝΑΝΠ, απόφαση του αποφασίζοντος οργάνου της αναθέτουσας αρχής και υπογραφή τροποποιητικής σύμβασης.

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση και αφού αναγνώστηκε και βεβαιώθηκε παρουσία και των δύο συμβαλλόμενων μερών, υπογράφεται νόμιμα και από τους δύο συμβαλλόμενους σε τρία (03) όμοια πρωτότυπα.

Από τα ανωτέρω πρωτότυπα της σύμβασης δύο (02) παραμένουν στο Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής/ ΓΔΟΥ/ ΔΙΠΕΑ 2° το δε άλλο θα λάβει ο εκπρόσωπος της ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ που ενεργεί για



λογαριασμό της.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

**ΓΙΑ ΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
Ο ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ**



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της
Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄

ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ [επισυνάπτεται στο συμφωνητικό]

Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποιήσα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποίησαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.
- 5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,
- 6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,

8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

Ο υπεργολάβος έλαβα γνώση της παρούσας ρήτρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της
Ευρωπαϊκής Ένωσης



**ΕΙΔΟΣ (Α) : Προσομοιωτής GMDSS
για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Οινουσσών**

ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ GMDSS
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	Η ΠΡΟΜΗΘΕΥ
1	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ GMDSS			
1.1	Ο προμηθευτής έλαβε γνώση των Τεχνικών Προδιαγραφών (Τ.Π) και δεσμεύεται ότι θα συμμορφώνεται με όλους τους όρους της Τεχνικής Προδιαγραφής του υπό προμήθεια είδους, όπως αυτοί περιγράφονται λεπτομερώς στις ακόλουθες απαιτήσεις και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Διακήρυξης.	ΝΑΙ		
2	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
	Ακολουθούν οι τεχνικές απαιτήσεις για το σύστημα προσομοίωσης συστήματος GMDSS			
2.1	ΣΚΟΠΟΣ-ΣΤΟΧΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ			
2.1.1	<p>Ο υπό προμήθεια προσομοιωτής θα χρησιμοποιηθεί για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών των Δημόσιων Ναυτικών Σχολών Εμπορικού Ναυτικού ΑΕΝ/ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ όσον αφορά στο Παγκόσμιο Ναυτιλιακό Σύστημα Κινδύνου και Ασφάλειας (GMDSS) και θα επιτρέψει στον υποψήφιο χειριστή ραδιοεπικοινωνιών GMDSS να αποκτήσει:</p> <ol style="list-style-type: none"> την ικανότητα για εκπομπή και λήψη πληροφοριών χρησιμοποιώντας τα επίγεια και δορυφορικά υποσυστήματα και εξοπλισμό του GMDSS, για την εκπλήρωση των λειτουργικών απαιτήσεων του GMDSS (Πίνακας Α-ΙV/2.1 STCW) την ικανότητα για διεξαγωγή ραδιοεπικοινωνιών σε περιπτώσεις κινδύνου (Πίνακας Α-ΙV/2.2 STCW) και την απαραίτητη εξοικείωση στα συστήματα ραδιοεπικοινωνιών ενός σύγχρονου πλοίου, όπως αυτά ορίζονται από τη Δ.Σ. SOLAS (όπως αυτή ισχύει σήμερα) για τις περιοχές GMDSS (Α1,Α2,Α3,Α4). <p><i>Σημείωση : Η ανταπόκριση του προσομοιωτή στις παραπάνω απαιτήσεις (1) και (2) πρέπει να βεβαιώνεται με έγγραφη δήλωση του κατασκευαστή ή του προμηθευτή και πιστοποίηση από διαπιστευμένο προς τούτο φορέα κατά το στάδιο υποβολής των τεχνικών προσφορών.</i></p>	ΝΑΙ		
2.1.2	<p>Ο υπό προμήθεια προσομοιωτής θα παρέχει στον εκπαιδευτή τη δυνατότητα σωστής εκπαίδευσης και αξιολόγησης των εκπαιδευομένων.</p> <p><i>Σημείωση : Η ύπαρξη επιπλέον προγράμματος στον προσομοιωτή που να δίνει την δυνατότητα στους εκπαιδευομένους της αυτοεκπαίδευσης (self-education) στις συσκευές που προσομοιώνονται βαθμολογείται καλύτερα.</i></p>	ΝΑΙ		
2.1.3	<p>Ο υπό προμήθεια προσομοιωτής θα πρέπει να εκπληρώνει τα αντικείμενα εκπαίδευσης σύμφωνα με τον πρότυπο κύκλο του IMO «Modelcourse 1.25 – General Operators Certificate for GMDSS» καθώς και τις απαιτήσεις της Δ.Σ. STCW(2010 Manila), όπως ισχύει, όσον αφορά τους προσομοιωτές επικοινωνιών (παράγραφος 72, Section B-I/12)</p> <p><i>Σημείωση: Η ανταπόκριση του προσομοιωτή στην παραπάνω απαίτηση πρέπει να βεβαιώνεται με έγγραφη δήλωση του κατασκευαστή ή του προμηθευτή κατά το στάδιο υποβολής των τεχνικών προσφορών.</i></p>	ΝΑΙ		
2.2	ΓΕΝΙΚΑ			

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	Η ΠΡΟΜΗΘΕΥ
2.2.1	I. Ο προσομοιωτής πρέπει να διαθέτει μια (1) σταθμό εκπαιδευτή και οκτώ (8) σταθμούς εργασίας σπουδαστών II. Επιπρόσθετα, να υπάρχει η δυνατότητα μελλοντικής περαιτέρω προσθήκης και σύνδεσης περισσότερων θέσεων εργασίας (έως 10 τουλάχιστον) στο ίδιο σύστημα	ΝΑΙ		
2.2.2	Οι παραπάνω θέσεις να μπορούν να λειτουργούν ταυτόχρονα σε συνθήκες πραγματικού χρόνου.	ΝΑΙ		
2.2.3	Η προσομοίωση όλων των συσκευών (εξοπλισμός θέσεων εργασίας και εκπαιδευτή) να επιτυγχάνεται είτε: I. με προσομοίωση βασισμένη σε Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές και Δίκτυα (PC-based), II. είτε με συνδυασμό προσομοίωσης βασισμένη σε Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές και Δίκτυα (PC-based) και προσομοίωσης βασισμένη σε ξεχωριστές, αυτόνομες συσκευές (Realistic Simulation Equipments). <i>Σημείωση : Ο προμηθευτής στην τεχνική προσφορά να προσδιορίσει τον κατασκευαστή ,μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των Η/Υ των σταθμών εργασίας και εκπαιδευτή.</i>	ΝΑΙ		
2.2.4	Σε κάθε περίπτωση, η προσομοίωση πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές αντίστοιχων πραγματικών συσκευών και συστημάτων που εγκαθίστανται στα πλοία σήμερα, όπως αυτές περιγράφονται 1) στην Κοιν. Οδηγία 2012/32/ΕΚ, 2) στο ΠΔ 156/2013 και τις τελευταίες διορθώσεις των παραπάνω όπως αυτές θα ισχύουν κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης από τον ανάδοχο του διαγωνισμού.	ΝΑΙ		
2.2.5	Κάθε προσομοιωμένη συσκευή, εφόσον προσομοιώνεται υπαρκτή πραγματική συσκευή, πρέπει να συμπεριφέρεται οπτικά και ηχητικά όπως ακριβώς και η αντίστοιχη πραγματική συσκευή της οποίας ο τύπος πρέπει να αναφέρεται στο εγχειρίδιο χρήσης της.	ΝΑΙ		
2.2.6	Ο προσομοιωτής θα παρέχει προστασία έναντι βλάβης ενός ή περισσότερων σταθμών εργασίας εκπαιδευομένων ώστε η βλάβη ενός ή περισσότερων σταθμών να μην επηρεάζει την λειτουργία των υπολοίπων.	ΝΑΙ		
2.2.7	Αποκλείονται (με ποινή απόρριψης) σε οποιαδήποτε περίπτωση οι πραγματικές συσκευές πλοίου (Ship borne equipments).	ΝΑΙ		
2.2.8	Κάθε συσκευή να ανταποκρίνεται (όπου αυτό χρειάζεται) σε συναγερμούς, κλήσεις και ανταπόκριση κινδύνου, επείγοντος, ασφαλείας, ακριβώς όπως απαιτούνται και για τις πραγματικές συσκευές GMDSS αλλά και σε κλήσεις ρουτίνας (εμπορική ανταπόκριση) σύμφωνα με την εγκύκλιο COMSAR/Circ.17 του IMO.	ΝΑΙ		
2.2.9	Ο προσομοιωτής να διαθέτει Βάση Δεδομένων σε κάθε θέση (εκπαιδευομένων και εκπαιδευτή) στην οποία, κατά την παράδοση του προσομοιωτή : I. να βρίσκονται καταχωρημένοι οι υπάρχοντες σε λειτουργία σταθμοί ξηράς και οι συχνότητές τους όπως βρίσκονται σήμερα καταχωρημένοι στο IMO MASTER PLAN, σταθμοί ξηράς VHF/DSC, MF/DSC, HF/DSC (CRS - COASTRadiostations), NAVTEX, InmarsatC, F77, SafetyNET (EGC) (LesLandEarthStations) II. να υπάρχουν καταχωρημένα τα συνεργαζόμενα με τους παράκτιους σταθμούς ΚΣΕΔ (Associated RCCs),	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	Η ΠΡΟΜΗΘΕΥ
	<p>III. να υπάρχει η δυνατότητα διαφοροποίησης της εμβέλειας των σταθμών ξηράς.</p> <p>IV. Η πρόσβαση στη Βάση Δεδομένων για οποιαδήποτε αλλαγή θα επιτυγχάνεται μόνο από πλευράς εκπαιδευτή.</p> <p>V. Η πρόσβαση στη Βάση Δεδομένων για άντληση πληροφορίας θα είναι διαθέσιμη και στους εκπαιδευόμενους (όπως αντλούν παρόμοιες πληροφορίες από αντίστοιχα υπηρεσιακά δημοσιεύματα στο πλοίο, ενδεικτικά: ALRS VOLUME 1, 3, 5).</p>			
2.2.10	Η Βάση Δεδομένων να έχει τη δυνατότητα ανανέωσης (προσθήκης, τροποποίησης, κατάργησης σταθμών) από το εκπαιδευτικό προσωπικό και τη δυνατότητα καθορισμού εμβέλειας παράκτιων σταθμών ανάλογα με τις εκάστοτε εκπαιδευτικές ανάγκες.	NAI		
2.2.11	Οι παραπάνω παράκτιοι σταθμοί και τα ΚΣΕΔ να ανταποκρίνονται πλήρως σε οποιαδήποτε κλήση οποιασδήποτε θέσης εργασίας αλλά και να ενεργοποιούν κλήσεις και μηνύματα προς αυτές τις θέσεις από τη θέση του εκπαιδευτή, είτε με αυτοματοποιημένη διαδικασία (όπου απαιτείται) είτε κατά την κρίση του εκπαιδευτή (όπως ακριβώς και οι παράκτιοι σταθμοί προς και από τα πλοία), να προσομοιώνεται δε η απόσταση και η εμβέλεια.	NAI		
2.2.12	Ο εκπαιδευόμενος να μπορεί να ενεργοποιεί οποιαδήποτε συσκευή επιθυμεί (ON/OFF) από αυτές που του εκχωρούνται από τον εκπαιδευτή κατά περίπτωση και να εξασκείται σε οποιαδήποτε συσκευή κάθε θέσης εργασίας εφόσον αυτές έχουν ήδη προσδιορισθεί από τον εκπαιδευτή (αποκλεισμός ή ενεργοποίηση θέσεων και συσκευών από πλευράς εκπαιδευτή, ανάλογα με τις περιοχές GMDSS).	NAI		
2.2.13	Οι θέσεις εργασίας να συμπεριφέρονται σαν σταθμοί πλοίων GMDSS των οποίων τη γεωγραφική θέση να μπορεί να μεταβάλλει ο εκπαιδευτής οποιαδήποτε στιγμή, κατά την κρίση του, με τη βοήθεια ηλεκτρονικού χάρτη σε οποιοδήποτε σημείο στον κόσμο.	NAI		
2.2.14	Να παρέχεται η δυνατότητα στον εκπαιδευτή να εισάγει «εμπόδια» ή «σφάλματα» κατά τις επικοινωνίες των εκπαιδευομένων (ενδεικτικά: μικρή ή μεγάλη απόσταση μεταξύ πλοίων και μεταξύ πλοίων-παρακτίων, προσομοίωση συνθηκών διάδοσης των ραδιοκυμάτων – παρεμβολές, κλπ).	NAI		
2.2.15	Να παρέχεται η δυνατότητα της αναβάθμισης του προσομοιωτή, με κατάργηση ή προσθήκη νέων συσκευών οι οποίες μελλοντικά θα αποτελέσουν μέρος του συστήματος GMDSS (πχ νέα δορυφορικά ή επίγεια συστήματα).	NAI		
2.2.16	Οι οθόνες εκπαιδευτή και εκπαιδευομένων να είναι έγχρωμες, τεχνολογίας LED, ανάλυση τουλάχιστον 1920X1080 pixels, διαγώνιου τουλάχιστον 24", αντιθαμβωτικές με γωνία θέασης τουλάχιστον κατακόρυφη /οριζόντια 176°/176° και χρόνο απόκρισης ≤ 8ms. <i>Σημείωση: Η ύπαρξης οθόνης μεγαλύτερης διαγώνιου βαθμολογείται καλύτερα.</i>	NAI		
2.2.17	Οι σταθμοί εργασίας εκπαιδευομένων και εκπαιδευτή να περιλαμβάνουν όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα για την λειτουργία του προσομοιωτή (π.χ. πληκτρολόγιο, «ποντίκι», stereo ηχεία με κουμπί αυξομείωση έντασης, PTT handset, κλπ)	NAI		
2.2.18	Η εγκατάσταση προσομοίωσης (εκπαιδευτή και εκπαιδευομένων) θα υποστηρίζεται από μονάδα ή μονάδες UPS, ικανή να υποστηρίζει τη πλήρη λειτουργία του για τουλάχιστον 10 λεπτά (δεν περιλαμβάνει την λειτουργία της συσκευής προβολέα, του πολυμηχανήματος, του κλιματιστικού και της οθόνης προβολής).	NAI		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	Η ΠΡΟΜΗΘΕΥ
	<i>Σημείωση: Η υποστήριξη πλήρους λειτουργίας για χρονικό διάστημα άνω των 10 λεπτών βαθμολογείται καλύτερα.</i>			
2.2.19	Ο προσομοιωτής θα μπορεί να λειτουργεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από 10° C έως 35° C και να τροφοδοτείται με τάση δικτύου πόλης AC 220-230V-50/60hz.	ΝΑΙ		
2.2.20	Κάθε πάγκος εκπαιδευομένων να είναι κατάλληλος για ταυτόχρονη χρήση από τρεις (3) σπουδαστές.	ΝΑΙ		
2.2.21	Οι κατάλληλοι πάγκοι εργασίας και στήριξης του εξοπλισμού εκπαιδευομένων και εκπαιδευτή, οι θέσεις των εκπαιδευομένων (8 σταθμοί * 3 καρέκλες, σύνολο 24 καρέκλες) και του εκπαιδευτή (2 καρέκλες γραφείου τροχήλατες με χερούλια) και η τοποθέτησή τους, καθώς και τα μεταξύ τους διαχωριστικά να βαρύνουν τον προμηθευτή. Ο σταθμός εργασίας εκπαιδευτή να περιλαμβάνει και συρταριέρα γραφείου.	ΝΑΙ		
2.2.22	Η καλωδίωση στον χώρο του προσομοιωτή να είναι δομημένη με τρόπο που να δημιουργεί καλαίσθητο αποτέλεσμα.	ΝΑΙ		
2.2.23	I. Το κόστος εγκατάστασης κλιματισμού (ψύξη + θέρμανση) στον χώρο εγκατάστασης του προσομοιωτή βαρύνει τον προμηθευτή. II. Ο κλιματισμός να είναι κατάλληλος για το συγκεκριμένο σύστημα προσομοίωσης, τον αριθμό των σπουδαστών και για το μέγεθος της αίθουσας. III. Τα κλιματιστικά/-ό πρέπει : (1) να είναι τύπου Inverter, (2) να είναι υψηλής ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον A+ , (3) να διαθέτουν λειτουργία χαμηλού θορύβου και (4) να διαθέτουν σύστημα αφύγρανσης αέρα.	ΝΑΙ		
2.3	ΘΕΣΕΙΣ ΑΣΚΗΣΗΣ (ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΟΥ)			
2.3.1	Κάθε θέση άσκησης να προσομοιώνει τον εξοπλισμό περιοχών A1,A2,A3,A4 όπως αυτός περιγράφεται στη Δ.Σ. SOLAS (Κεφ. III, IV), με ρυθμίσεις από τη θέση του εκπαιδευτή και με δυνατότητα τροποποίησης των περιοχών GMDSS στην περίπτωση που υιοθετηθούν νέες περιοχές από τον IMO.	ΝΑΙ		
2.3.2	Κατά την έναρξη λειτουργίας κάθε θέσης να γίνεται εγγραφή στο δίκτυο (LOG IN), η οποία, για να πραγματοποιηθεί, ο εκπαιδευόμενος θα πρέπει να εισάγει το όνομά του. Η εγγραφή του σπουδαστή να μπορεί να εμφανισθεί στην οθόνη του εκπαιδευτή. Με την επανεκκίνηση του συστήματος ή με το LOG OUT κάθε θέσης, το σύστημα να επανέρχεται στο αρχικό στάδιο εκκίνησης.	ΝΑΙ		
2.3.3	Να υπάρχει η δυνατότητα αποθήκευσης και επανενεργοποίησης πέντε (5) τουλάχιστον σεναρίων άσκησης οι οποίες καθορίστηκαν από τον εκπαιδευτή σε προηγούμενα στάδια εκπαίδευσης.	ΝΑΙ		
2.3.4	Ο προσομοιωτής πρέπει να επιτρέπει την χρήση διαφορετικών συστημάτων επικοινωνίας την ίδια χρονική στιγμή.	ΝΑΙ		
2.3.5	I. Την έγχρωμη απεικόνιση των 4 περιοχών GMDSS σε ηλεκτρονικό χάρτη όπως αυτές ισχύουν σύμφωνα με το MASTER PLAN του IMO, με δυνατότητα αναβάθμισης εφόσον αυτές διαφοροποιηθούν (Τα χρώματα των 4 περιοχών GMDSS να είναι αυτά που χρησιμοποιούν οι εκδόσεις ALRS Volume).	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	Η ΠΡΟΜΗΘΕΥ
	II. Την απεικόνιση των περιοχών ευθύνης των ΚΣΕΔ.			
2.3.6	<p>Κάθε θέση εργασίας πρέπει να προσομοιώνει :</p> <p>Π/Δ VHF/DSC class A</p> <ul style="list-style-type: none"> I. Με δυνατότητα λειτουργίας DSC σύμφωνα με τη σύσταση M.493 της ITU όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα. II. Με δυνατότητα Ραδιοτηλεφωνίας σε όλους τους ραδιοτηλεφωνικούς ναυτιλιακούς δίαυλους (SIMPLEX-DUPLEX). III. Με δυνατότητα τήρησης φυλακής στο δίαυλο 70. IV. Με δυνατότητα προσομοίωσης του θορύβου διαύλου. V. Με δυνατότητα επικοινωνίας μέσω DSC και ραδιοτηλεφωνίας μεταξύ των εκπαιδευομένων (πλοίων) καθώς και μεταξύ εκπαιδευομένων (πλοίων) και εκπαιδευτή (παρακτίων). VI. Με δυνατότητα ενεργοποίησης συναγερμού κινδύνου μέσω ειδικού, κόκκινου πλήκτρου 	ΝΑΙ		
2.3.7	<p>Π/Δ MFHF/DSC class A</p> <ul style="list-style-type: none"> I. Με δυνατότητα λειτουργίας DSC σύμφωνα με τη σύσταση M.493 της ITU όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα . II. Με δυνατότητα ραδιοτηλεφωνίας σε όλες τις ναυτιλιακές συχνότητες ραδιοτηλεφωνίας και με δυνατότητα διαχείρισης / εμφάνισης όλων των ραδιοτηλεφωνικών διαύλων της ITU (ITU CHANNELS). III. Με δυνατότητα ραδιοτηλετυπίας (RADIOTELEX NBDP) σε όλες τις ναυτιλιακές συχνότητες ραδιοτηλετυπίας και με δυνατότητα διαχείρισης / εμφάνισης όλων των ραδιοτηλετυπικών διαύλων της ITU (ITU CHANNELS). IV. Με δυνατότητα τήρησης φυλακής στις συχνότητες κίνδυνου και ασφάλειας DSC (δέκτης σάρωσης συχνοτήτων κινδύνου και ασφάλειας). V. Με δυνατότητα τήρησης φυλακής στις διεθνείς και εθνικές συχνότητες DSC για επικοινωνίες χαμηλής προτεραιότητας (δέκτης σάρωσης διεθνών και εθνικών διαύλων DSC). VI. Με δυνατότητα προσομοίωσης θορύβου διαύλου. VII. Με δυνατότητα επικοινωνίας μέσω DSC, ραδιοτηλεφωνίας και ραδιοτηλετυπίας μεταξύ των εκπαιδευομένων (πλοίων) αλλά και μεταξύ εκπαιδευομένων (πλοίων) και εκπαιδευτή (παρακτίων / συνδρομητή ξηράς) με εξομοίωση απάντησης από σταθμούς πλοίων, σταθμών ξηράς / συνδρομητών ξηράς, αυτόματα και χειροκίνητα (από τη θέση του εκπαιδευτή). VIII. Με δυνατότητα ενεργοποίησης συναγερμού κινδύνου μέσω ειδικού, κόκκινου πλήκτρου. IX. Η προσομοίωση να πληροί όσα απαιτούνται και για τις πραγματικές συσκευές σήμερα όπως αυτές περιγράφονται στην Κοιν. Οδηγία 2012/32/ΕΚ (ΠΔ 156/2013) και τις τελευταίες διορθώσεις της όπως αυτές ισχύουν κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης από τον ανάδοχο του διαγωνισμού. 	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	Η ΠΡΟΜΗΘΕΥ
2.3.8	<p>ΕΠΙΓΕΙΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΛΟΙΟΥ INMARSAT C ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΛΗΨΗΣ EGC</p> <p>I. Η προσομοίωση να πληροί όσα απαιτούνται και για τις πραγματικές συσκευές σήμερα όπως αυτές περιγράφονται στην Κοιν. Οδηγία 2012/32/ΕΚ (ΠΔ 156/2013) και τις τελευταίες διορθώσεις των όπως αυτές ισχύουν κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης από τον ανάδοχο του διαγωνισμού. Η προσομοίωση να πληροί όσα απαιτούνται και για τις πραγματικές συσκευές σήμερα όσον αφορά στις υπηρεσίες χαμηλής ταχύτητας (τηλετυπία, fax,e-mail) για την υλοποίηση επικοινωνιών όλων των προτεραιοτήτων καθώς και για λήψη μηνυμάτων EGC.</p> <p>II. Η προσομοίωση πρέπει να έχει τις κάτωθι δυνατότητες (ενδεικτικά):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Πρόσβασης σε Ειδικές Υπηρεσίες (Special Access CodesSACs) για υλοποίηση προτεραιοτήτων επείγοντος, ασφαλείας, ρουτίνας, με εξομοίωση απάντησης από σταθμό ξηράς / ειδική υπηρεσία , και αυτόματα και από τη θέση του εκπαιδευτή). 2. Πρόσβασης σε τηλετυπικά δίκτυα, δίκτυα fax και δίκτυα δεδομένων (e-mail) τουλάχιστον, μεταξύ των εκπαιδευομένων (πλοίων) αλλά και μεταξύ εκπαιδευομένων (πλοίων) και εκπαιδευτή (παρακτίων / συνδρομητή ξηράς) με εξομοίωση απάντησης από σταθμούς πλοίων, σταθμών ξηράς / συνδρομητών ξηράς, και αυτόματα και χειροκίνητα (από τη θέση του εκπαιδευτή) 3. Ενεργοποίησης συναγερμού κινδύνου μέσω ειδικού, κόκκινου πλήκτρου, με εξομοίωση απάντησης από LES/RCC και αυτόματα και χειροκίνητα από τη θέση του εκπαιδευτή. 4. Λήψης μηνυμάτων EGC συγκεκριμένων γεωγραφικών περιοχών {NAVAREA CIRCULAR AREAS RECTANGULAR AREAS GROUP (FLEETNET)}. 	ΝΑΙ		
2.3.9	<p>ΕΠΙΓΕΙΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΛΟΙΟΥ INMARSAT F77</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Η προσομοίωση να πληροί όσα απαιτούνται και για τις πραγματικές συσκευές σήμερα όπως αυτές περιγράφονται στην Κοιν. Οδηγία 2012/32/ΕΚ (ΠΔ 156/2013) και τις τελευταίες διορθώσεις των όπως αυτές ισχύουν κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης από τον ανάδοχο του διαγωνισμού. 2. Η προσομοίωση να πληροί όσα απαιτούνται και για τις πραγματικές συσκευές σήμερα όσον αφορά στις υπηρεσίες χαμηλής ταχύτητας (LSD), δηλ. Τηλεφωνία, fax, e-mail. Ενδεικτικά αναφέρονται τα εξής: <ol style="list-style-type: none"> 1. Διαδικασία κινδύνου μέσω τηλεφωνίας 2. Επικοινωνίες προτεραιοτήτων επείγοντος ασφαλείας 3. Επικοινωνίες προτεραιότητας ρουτίνας (τουλάχιστον τηλεφωνία, e-mail) 4. Pre-emption (διακοπή επικοινωνίας οποιασδήποτε θέσης από ΚΣΕΔ Κέντρο Συντονισμού Έρευνας Διάσωσης) 5. Πρόσβασης σε Ειδικές Υπηρεσίες (Special Access CodesSACs) για υλοποίηση προτεραιοτήτων επείγοντος, ασφαλείας, ρουτίνας, με εξομοίωση απάντησης από Κέντρο Συντονισμού Έρευνας Διάσωσης (RCC) και Ειδικές Υπηρεσίες, και αυτόματα και από τη θέση του εκπαιδευτή 6. Στις τηλεφωνικές συνδέσεις να υποστηρίζεται ο κοινός αριθμός κλήσης 870 (SNAC) για κλήσεις προς ωκεάνιες περιοχές Inmarsat. 7. Πρόσβαση σε τηλεφωνικά δίκτυα, δίκτυα fax και δίκτυα δεδομένων (e-mail) 	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	Η ΠΡΟΜΗΘΕΥ
	<p>τουλάχιστον, μεταξύ των εκπαιδευομένων (πλοίων) αλλά και μεταξύ εκπαιδευομένων (πλοίων) και εκπαιδευτή (παρακτίων / συνδρομητή ξηράς) με εξομοίωση απάντησης από σταθμούς πλοίων, σταθμών ξηράς / συνδρομητών ξηράς, και αυτόματα και χειροκίνητα (από τη θέση του εκπαιδευτή)</p> <p><i>Σημείωση 1 : Η προσομοίωση δορυφορικών συστημάτων σταθμού πλοίου InmarsatFleet Broad Band (FBB) βαθμολογείται καλύτερα.</i></p> <p><i>Σημείωση 2 : Η προσομοίωση δορυφορικών συστημάτων σταθμού Iridium βαθμολογείται καλύτερα.</i></p>			
2.3.10	<p>ΔΕΚΤΗ NAVTEX με δυνατότητα λήψης στους 518 και 490 KHZ.</p> <p>I. Η προσομοίωση να πληροί όσα απαιτούνται και για τις πραγματικές συσκευές σήμερα όπως αυτές περιγράφονται στην Κοιν. Οδηγία 2012/32/ΕΚ (ΠΔ 156/2013) και τις τελευταίες διορθώσεις της όπως αυτές ισχύουν κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης από τον ανάδοχο του διαγωνισμού.</p> <p>II. Προσομοίωση λήψης μηνυμάτων NAVTEX σε οθόνη PC (χωρίς εκτυπωτή – Paper less Navtex).</p>	ΝΑΙ		
2.3.11	<p>GPIRB (GPS-EPIRB 406) COSPAS-SARSAT</p> <p>I. Η προσομοίωση να πληροί όσα απαιτούνται και για τις πραγματικές συσκευές σήμερα όπως αυτές περιγράφονται στην Κοιν. Οδηγία 2012/32/ΕΚ (ΠΔ 156/2013) και τις τελευταίες διορθώσεις της όπως αυτές ισχύουν κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης από τον ανάδοχο του διαγωνισμού.</p> <p>II. Η προσομοίωση να υλοποιείται είτε με προσομοίωση του GPIRB σε PC (PC-based) είτε σε προσομοίωση σε κέλυφος πραγματικής συσκευής, στερεωμένο και συνδεδεμένο σε κάθε θέση εκπαιδευομένου, πάνω σε πραγματικό μηχανισμό αυτόματης απελευθέρωσης. Αποκλείεται οποιαδήποτε άλλη μορφή προσομοίωσης</p> <p>III. Να προσομοιώνεται ο μηχανισμός αυτόματης απελευθέρωσης του epirb (quick release mechanism) στην περίπτωση του προσομοιωτή PC-based, διαφορετικά, το gpirb (κέλυφος πραγματικής συσκευής) να βρίσκεται τοποθετημένο σε πραγματικό μηχανισμό αυτόματης απελευθέρωσης</p> <p>IV. Να εξασφαλίζεται η ασφάλιση και απασφάλιση του EPIRB από τον παραπάνω μηχανισμό είτε με προσομοίωση είτε σε πραγματικές συνθήκες</p> <p>V. Η ενεργοποίηση του epirb να παρέχει οπτική και ηχητική ένδειξη.</p> <p>VI. Η δοκιμή (TEST) του epirb να παρέχει οπτική και ηχητική ένδειξη.</p> <p>VII. Να αναγράφονται πάνω στο epirb (είτε PC-based είτε σε κέλυφος πραγματικής συσκευής) : 1) οδηγίες για τη δοκιμή, 2) ημερομηνία λήξης συσσωρευτή, 3) οδηγίες χειροκίνητης ενεργοποίησης 4) ημερομηνία λήξης μηχανισμού αυτόματης απελευθέρωσης.</p>	ΝΑΙ		
2.3.12	ΣΥΣΚΕΥΕΣ SAR-D (SEARCH AND RESCUE LOCATING DEVICES)			
2.3.12.1	<p>RADAR TRANSPONDER (SART)</p> <p>I. Η προσομοίωση να πληροί όσα απαιτούνται και για τις πραγματικές συσκευές σήμερα όπως αυτές περιγράφονται στην Κοιν. Οδηγία 2012/32/ΕΚ (ΠΔ 156/2013) και τις τελευταίες διορθώσεις της όπως αυτές ισχύουν κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης από τον ανάδοχο του διαγωνισμού.</p>	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	Η ΠΡΟΜΗΘΕΥ
	<p>II. Η προσομοίωση να υλοποιείται είτε με προσομοίωση του RADAR SART σε PC (PC-based) είτε με προσομοίωση σε κέλυφος πραγματικής συσκευής, στερεωμένο και συνδεδεμένο στη θέση εργασίας. Αποκλείεται οποιαδήποτε άλλη μορφή προσομοίωσης</p> <p>III. Απαιτείται οθόνη ραντάρ και πάνελ πηδαλιουχίας για την ενεργοποίηση του RADAR SART και την παρουσίαση του ειδικού σήματος εντοπισμού στην οθόνη του.</p> <p>IV. Το ειδικό σήμα εντοπισμού να προσομοιώνει πραγματικές συνθήκες απόστασης μεταξύ radar-sart.</p> <p>V. Να παρέχεται προσομοίωση test με οπτική και ηχητική ένδειξη όπως και στις πραγματικές συσκευές.</p>			
2.3.12.2	<p>AIS SART</p> <p>I. Η προσομοίωση να πληροί όσα απαιτούνται και για τις πραγματικές συσκευές σήμερα όπως αυτές περιγράφονται στην Κοιν. Οδηγία 2012/32/ΕΚ (ΠΔ 156/2013) και τις τελευταίες διορθώσεις της όπως αυτές ισχύουν κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης από τον ανάδοχο του διαγωνισμού.</p> <p>II. Η προσομοίωση να υλοποιείται είτε με προσομοίωση του AIS-SART σε PC (PC-based) είτε με προσομοίωση σε κέλυφος πραγματικής συσκευής, στερεωμένο και συνδεδεμένο σε κάθε θέση εκπαιδευομένου. Αποκλείεται οποιαδήποτε άλλη μορφή προσομοίωσης.</p> <p>III. Απαιτείται ή προσομοίωση Π/Δ AIS για την λήψη και παρουσίαση του ειδικού μηνύματος / συμβόλου του AIS-SART ή δυνατότητα παρουσίασης του συμβόλου /πληροφοριών AIS-SART σε οθόνη με ηλεκτρονικό χάρτη με δυνατότητα αναβάθμισης σε μελλοντικό VDES.</p> <p><i>Σημείωση 1 : Εάν προσομοιώνεται επιπρόσθετα εξοπλισμός ραδιογωνιόμετρου που επιτρέπει την διόπτευση στις συχνότητες κινδύνου για χρήσεις έρευνας και διάσωσης στην θάλασσα βαθμολογείται καλύτερα.</i></p> <p><i>Σημείωση 2 : Εάν προσομοιώνεται επιπρόσθετα εξοπλισμός LongRangeIdentificationSystem (LRIT) βαθμολογείται καλύτερα.</i></p>	ΝΑΙ		
2.3.13	<p>ΦΟΡΗΤΟ Π/Δ VHF</p> <p>Η προσομοίωση να πληροί όσα απαιτούνται και για τις πραγματικές συσκευές σήμερα όπως αυτές περιγράφονται στην Κοιν. Οδηγία 2012/32/ΕΚ (ΠΔ 156/2013) και τις τελευταίες διορθώσεις της όπως αυτές ισχύουν κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης από τον ανάδοχο του διαγωνισμού.</p>	ΝΑΙ		
2.3.14	<p>ΔΕΚΤΗ GNSS (GPS)</p> <p>I. Η προσομοίωση να πληροί όσα απαιτούνται και για τις πραγματικές συσκευές σήμερα όπως αυτές περιγράφονται στην Κοιν. Οδηγία 2012/32/ΕΚ (ΠΔ 156/2013) και τις τελευταίες διορθώσεις της όπως αυτές ισχύουν κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης από τον ανάδοχο του διαγωνισμού.</p> <p>II. Η ένδειξη πλάτους μήκους να ταυτίζεται με το πλάτος μήκος της θέσης εκπαιδευομένου, όπως αυτό καθορίζεται από τον εκπαιδευτή.</p> <p>III. Η πληροφορία πορείας / ταχύτητας πλοίου να καθορίζεται από τον εκπαιδευόμενο.</p>	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	Η ΠΡΟΜΗΘΕΥ
	IV. Να συνδέεται με τις συσκευές Π/Δ VHF/DSC, Π/Δ MF-HF/DSC INMARSAT-C / EGC , INMARSAT F77			
2.3.15	<p>Π/Δ VHF AIR-BAND</p> <p>I. Η προσομοίωση να πληροί όσα απαιτούνται και για τις πραγματικές συσκευές σήμερα όπως αυτές περιγράφονται στην Κοιν. Οδηγία 2012/32/ΕΚ (ΠΔ 156/2013) και τις τελευταίες διορθώσεις της όπως αυτές ισχύουν κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης από τον ανάδοχο του διαγωνισμού.</p> <p>II. Να παρέχονται μόνο οι συχνότητες 121,5 και 123,1 MHz</p>	ΝΑΙ		
2.3.16	<p>DISTRESS ALARM PANEL(ενεργοποίηση και λήψη συναγερμών κινδύνου).</p> <p>I. Η προσομοίωση να πληροί όσα απαιτούνται και για τις πραγματικές συσκευές σήμερα όπως αυτές περιγράφονται στην Κοιν. Οδηγία 2012/32/ΕΚ (ΠΔ 156/2013) και τις τελευταίες διορθώσεις της όπως αυτές ισχύουν κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης από τον ανάδοχο του διαγωνισμού.</p> <p>II. Από το Distress alarm Panel θα ενεργοποιείται (εκπομπή) και θα λαμβάνεται (λήψη) συναγερμός κινδύνου μέσω:</p> <p>1) Π/Δ VHF/DSC</p> <p>2) Π/Δ MFHF/DSC</p> <p>3) INMARSAT C</p> <p>4) INMARSAT FLEET 77 με δυνατότητα σύνδεσης οποιουδήποτε μελλοντικού συστήματος.</p>	ΝΑΙ		
2.3.17	<p>ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ, ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ, ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΣΥΣΚΕΥΩΝ (BATTERY CHARGER INDICATORS SWITCHBOARD)</p> <p>I. Η προσομοίωση να πληροί όσα απαιτούνται και για τις πραγματικές συσκευές σήμερα όπως αυτές περιγράφονται στην Κοιν. Οδηγία 2012/32/ΕΚ (ΠΔ 156/2013) και τις τελευταίες διορθώσεις της όπως αυτές ισχύουν κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης από τον ανάδοχο του διαγωνισμού.</p> <p>II. Δυνατότητα :</p> <p>1. διακοπής κύριας τροφοδοσίας με ενεργοποίηση συναγερμού,</p> <p>2. αυτόματη τροφοδότηση από εφεδρική πηγή,</p> <p>3. οπτική ένδειξη παραπάνω αλλαγής ένδειξη φόρτισης / εκφόρτισης</p>	ΝΑΙ		
2.3.18	<p>ΣΥΣΤΗΜΑ Ship Security Alert System (SSAS)</p> <p>I. Η προσομοίωση να πληροί όσα απαιτούνται και για τις πραγματικές συσκευές σήμερα όπως αυτές περιγράφονται στην Κοιν. Οδηγία 2012/32/ΕΚ (ΠΔ 156/2013) και τις τελευταίες διορθώσεις της όπως αυτές ισχύουν κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης από τον ανάδοχο του διαγωνισμού.</p> <p>II. Αποδεκτά όλα τα συστήματα υποστήριξης (ενδεικτικά: inmarsat-c, Iridium)</p>	ΝΑΙ		
2.3.19	<p>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΧΑΡΤΗ ΠΕΡΙΟΧΩΝ GMDSS (A1,A2,A3,A4)</p> <p>I. Με απεικόνιση:</p>	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	Η ΠΡΟΜΗΘΕΥ
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Γεωγραφικών θέσεων εκπαιδευομένων («ΠΛΟΙΩΝ»), 2. Επιγείων (Συμβατικών) και δορυφορικών σταθμών ξηράς ανά υπηρεσία. 3. 21 περιοχών σταθμών ναυσιπλοίας (NAVAREAS), 4. Περιοχών ευθύνης ευθύνης ΚΣΕΔ (SRR) 5. Ωκεάνιες περιοχές INMARSAT (3ης γενιάς) 6. Ωκεάνιες περιοχές INMARSAT (4ης γενιάς) με δυνατότητα αναβάθμισης χάρτη. <p>II. Κάθε θέση εργασίας να έχει τη δυνατότητα εκπομπής και λήψης συναγερμών, κλήσεων και μηνυμάτων κινδύνου, επείγοντος και ασφαλείας όπως ακριβώς προβλέπεται από το GMDSS, καθώς και εμπορική ανταπόκριση.</p> <p>III. Κάθε θέση εργασίας πρέπει να διαθέτει τις παρακάτω δυνατότητες:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Οπτική απεικόνιση οποιουδήποτε θαλάσσιου τμήματος επί ηλεκτρονικού χάρτη πάνω στον οποίον θα προβάλλονται οι θέσεις των «πλοίων» (θέσεων εργασίας). 2. Άντληση πληροφοριών υποδομής GMDSS για όλες τις περιοχές της γης. 3. Συνδεδεμένο εκτυπωτή σε όλες τις θέσεις εκπαιδευομένων για όλες τις απαιτούμενες εκτυπώσεις για οποιαδήποτε συσκευή (ενδεικτικά, εκτυπώσεις μηνυμάτων προς / από πλοία, προς / από συνδρομητές ξηράς μέσω τηλετυπίας (telex), ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) ή άλλης μορφής δεδομένων. 			
2.4	ΘΕΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗ (instructor)			
2.4.1	Ο προσφερόμενος προσομοιωτής πρέπει να παρέχει στον εκπαιδευτή την παρακολούθηση και τον έλεγχο σε πραγματικό χρόνο κάθε δραστηριότητας του εκπαιδευομένου.	ΝΑΙ		
2.4.2	Ο εκπαιδευτής θα μπορεί να τοποθετήσει τον σταθμό του εκπαιδευομένων (σταθμών εργασίας) σε «πραγματική» θέση στον ηλεκτρονικό χάρτη σε όλο τον κόσμο.	ΝΑΙ		
2.4.3	Να παρέχει τις δυνατότητες όλων των λειτουργιών των παρακτίων σταθμών (διέγερση συσκευών θέσεων εργασίας (πλοία) με προτεραιότητα κινδύνου, επείγοντος, ασφαλείας, ρουτίνας αλλά και ανταπόκριση σε συναγερμούς και κλήσεις όλων των προτεραιοτήτων που προέρχονται από τις θέσεις εργασίας (πλοία).	ΝΑΙ		
2.4.4	Να παρέχει την καταγραφή και την αποθήκευση όλων των δραστηριοτήτων των εκπαιδευομένων για περαιτέρω μελέτη και αξιολόγηση.	ΝΑΙ		
2.4.5	Να παρέχει τη διάθεση ή τον αποκλεισμό οποιασδήποτε συσκευής των θέσεων εργασίας.	ΝΑΙ		
2.4.6	Να παρέχει τον καθορισμό της δυνατότητας επικοινωνίας μεταξύ όλων ή μερικών θέσεων εργασίας αλλά και του αποκλεισμού επικοινωνίας μεταξύ όλων ή μερικών θέσεων άσκησης λόγω απόστασης, μη διάδοσης συγκεκριμένων ραδιοκυμάτων (ζωνών) κλπ .	ΝΑΙ		
2.4.7	Να παρέχει την έγχρωμη απεικόνιση των 4 περιοχών GMDSS σε ηλεκτρονικό χάρτη όπως αυτές ισχύουν σύμφωνα με το MASTER PLAN του IMO, με δυνατότητα αναβάθμισης εφόσον αυτές διαφοροποιηθούν (Τα χρώματα των 4 περιοχών GMDSS να είναι αυτά που	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	Η ΠΡΟΜΗΘΕΥ
	χρησιμοποιούν οι εκδόσεις ALRS Volume 5).			
2.4.8	Να παρέχει την απεικόνιση των περιοχών ευθύνης των ΚΣΕΔ.	ΝΑΙ		
2.4.9	Να παρέχει την δυνατότητα δημιουργίας και αποθήκευσης σεναρίων ασκήσεων για εξάσκηση και αξιολόγηση εκπαιδευομένων.	ΝΑΙ		
2.4.10	Να παρέχει ηλεκτρονική ανάθεση των σεναρίων ασκήσεων των εκπαιδευομένων και αποθήκευση όλων των ενεργειών κάθε θέσης.	ΝΑΙ		
2.4.11	Να παρέχει δυνατότητα διαγραφής αρχείων και αποθήκευση αποτελεσμάτων. Η διαγραφή να επιτυγχάνεται: I. χρονολογικά II. ανά χρήστη III. ομαδικά	ΝΑΙ		
2.4.12	Να παρέχει δυνατότητα προσθήκης / αφαίρεσης / τροποποίησης: I. συνδρομητών ξηράς και πλοίων, II. παρακτίων σταθμών, III. συχνοτήτων που χρησιμοποιούνται από αυτούς, IV. παρεχομένων υπηρεσιών	ΝΑΙ		
2.4.13	Να παρέχει δυνατότητα απεικόνισης συσκευών και οθονών οποιασδήποτε θέσης (εκπαιδευομένου και εκπαιδευτή) στις οθόνες των άλλων εκπαιδευομένων (για επίδειξη και εκμάθηση χειρισμού συσκευών), καθώς και προβολής οποιουδήποτε ηλεκτρονικού αρχείου από πλευράς εκπαιδευτή.	ΝΑΙ		
2.4.14	Να παρέχει δυνατότητα αποστολής γραπτών και ηχητικών μηνυμάτων προς κάθε θέση εκπαιδευομένων.	ΝΑΙ		
2.4.15	Προϋπάρχοντα σενάρια ασκήσεων.	ΝΑΙ		
2.4.16	Ο σταθμός του εκπαιδευτή θα συνδέεται με εκτυπωτή και προβολικό. I. ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ (Video Projector) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά : 1. Τεχνολογία: ισοδύναμη με 3LCD. 2. Ανάλυση (τουλάχιστον) : 1920x1080 pixels 3. Φωτεινότητα (τουλάχιστον): 3500 Lumens. 4. Αντίθεση (τουλάχιστον): 1000:1. 5. Διάρκεια ζωής λάμπας (τουλάχιστον): 4000 ώρες. 6. Συνδέσεις (τουλάχιστον) : HDMI in (2x), ethernet, ασύρματη 7. Ενσωματωμένα ηχεία τουλάχιστον 10W 8. Εξαρτήματα για εγκατάσταση σε οροφή 9. Μία (1) τουλάχιστον πρόσθετη λάμπα εφεδρείας (αμοιβή)	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	Η ΠΡΟΜΗΘΕΥ
	<p>Σημείωση 1: Ο προμηθευτής στην τεχνική προσφορά του να προσδιορίσει τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του projector καθώς και της οθόνης προβολής.</p> <p>Σημείωση 2: Μεγαλύτερη φωτεινότητα βαθμολογείται καλύτερα.</p> <p>Σημείωση 3: Περισσότερες από μία (1) πρόσθετες λάμπες εφεδρείας βαθμολογείται καλύτερα.</p> <p>II. Οθόνη Προβολής τοίχου ηλεκτρική :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Διαστάσεις εικόνας (τουλάχιστον): 2x1,3 m. 2. Τηλεχειριστήριο: εμβέλεια τουλάχιστον 10 μέτρα. 3. Βαθμός αντανάκλασης: ισοδύναμος με GAIN 1.0 ή ανώτερος. 4. Γωνία θέασης (τουλάχιστον): 140 degrees. 			
2.4.17	<p>Να παρέχεται πολυμηχάνημα (έγχρωμος εκτυπωτής αυτόματης διπλής όψης, σαρωτής, αντιγραφικό) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inkjet έγχρωμος, αυτόματος εκτυπωτής διπλής όψης, σαρωτής, αντιγραφικό και με αυτόματο τροφοδότη εγγράφων (ADF). 2. Συνδέσεις (τουλάχιστον): USB, Θύρα Ethernet , Ασύρματη 3. Ανάλυση εκτύπωσης (τουλάχιστον): 4800 x 1200 dpi. 4. Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (τουλάχιστον): 20 σελ/λεπτό. 5. Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης (τουλάχιστον): 20 σελ/λεπτό. 6. πρόσθετα ένα (1) σελ μελάνιαμε δυνατότητα εκτύπωσης τουλάχιστον 2000 σελίδων το καθένα μελάνι. <p>Σημείωση 1: Ο προμηθευτής στην τεχνική προσφορά να προσδιορίσει τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του πολυμηχανήματος.</p> <p>Σημείωση 2: Μεγαλύτερη ταχύτητα εκτύπωσης βαθμολογείται καλύτερα.</p> <p>Σημείωση 3: Μεγαλύτερος αριθμός πρόσθετων μελανιών βαθμολογείται καλύτερα.</p>	ΝΑΙ		
2.4.18	Η θέση του εκπαιδευτή θα υποστηρίζεται από τουλάχιστον δύο οθόνες.	ΝΑΙ		
2.4.19	Ο σχεδιασμός με την θέση του εκπαιδευτή θα είναι εργονομικός και φιλικός προς τον χρήστη.	ΝΑΙ		
2.5	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ-ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ			
2.5.1	Να διατεθεί σε ηλεκτρονική μορφή το λογισμικό του προσομοιωτή (αρχεία εγκατάστασης) και το λειτουργικό σύστημα.	ΝΑΙ		
2.5.2	Το λογισμικό του προσομοιωτή και το λειτουργικό σύστημα να συνοδεύεται από την/τις άδειες χρήσης και σήμανση (όπου απαιτείται).	ΝΑΙ		
2.5.3	Όπου απαιτείται λογισμικό προσομοίωσης, ο προμηθευτής να δεσμευτεί: (α) Για την προμήθεια και εγκατάσταση μελλοντικής έκδοσης (λόγω αλλαγών απαιτήσεων ή λόγω βελτίωσης / αναβάθμιση του λογισμικού) δωρεάν εντός του χρόνου ισχύος της εγγυημένης	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	Η ΠΡΟΜΗΘΕΥ
	<p>λειτουργίας. (β) Για την προμήθεια λογισμικού και παροχή οδηγιών εγκατάστασης μελλοντικής έκδοσης δωρεάν για τα επόμενα τρία (3) χρόνια μετά την λήξη της εγγυημένης λειτουργίας.</p> <p><i>Σημείωση: Προμήθεια λογισμικού και παροχή οδηγιών εγκατάστασης μελλοντικής έκδοσης δωρεάν για χρονικά διάστημα άνω των τριών (3) χρόνων μετά την λήξη της εγγυημένης λειτουργίας βαθμολογείται καλύτερα.</i></p>			
2.6	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ			
2.6.1	<p>I. Δυνατότητα αναβάθμισης όλων των απαιτούμενων δορυφορικών συστημάτων, δηλαδή:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Δυνατότητα αναβάθμισης των απαιτούμενων δορυφορικών συστημάτων INMARSAT (Inmarsat C, InmarsatFleet 77) 2. Δυνατότητα αντικατάστασης των υπαρχόντων συστημάτων με νεοεισερχόμενα συστήματα στο GMDSS, 3. Δυνατότητα ταυτόχρονης αναβάθμισης υπαρχόντων και προσθήκης νέων είτε αυτά ανήκουν στο σύστημα INMARSAT (πχ Fleet Broad Band 500) είτε πρόκειται για νέο δορυφορικό σύστημα (εκτός Inmarsat) 	ΝΑΙ		
2.6.2	<p>II. Δυνατότητα αναβάθμισης όλων των απαιτούμενων επίγειων συστημάτων, δηλαδή:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Δυνατότητα αντικατάστασης των υπαρχόντων συστημάτων με νεοεισερχόμενα συστήματα στο GMDSS. 2. Δυνατότητα ταυτόχρονης αναβάθμισης υπαρχόντων και προσθήκης νέων (πχ NAVDAT). 	ΝΑΙ		
3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ			
3.1	ΠΑΡΑΔΟΣΗ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΠΑΡΑΛΑΒΗ			
3.1.1	<p>I. Ο Ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του θα αναλάβει τη μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές παράδοσης και παραλαβής του εξοπλισμού σε πλήρη και ικανοποιητική λειτουργία στις εγκαταστάσεις της ΑΕΝ/ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ.</p> <p>II. Η μεταφορά των υπό προμήθεια ειδών πραγματοποιείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Ο Ανάδοχος αμέσως μετά τη φόρτωση των υπό προμήθεια ειδών, είναι υποχρεωμένος να γνωστοποιήσει στην αρμόδια Υπηρεσία του ΥΝΑΝΠ (ΔΙΠΕΑ), κάθε στοιχείο σχετικό με τη φόρτωση και τη μεταφορά (άρθρο 211 του ν. 4412/2016).</p>	ΝΑΙ		
3.1.2	Η παράδοση-εγκατάσταση θα πραγματοποιηθεί εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.	ΝΑΙ		
3.1.3	<p>Η παραλαβή του εξοπλισμού (οριστική ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει μετά την εγκατάσταση του εξοπλισμού, σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας στο χώρο εγκατάστασης της ΑΕΝ, ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία, από Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής η οποία θα συγκροτηθεί ειδικά για την εν λόγω προμήθεια.</p> <p>Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ήθελε ζητήσει ο φορέας για διαπίστωση τις ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους.</p> <p>Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο είδος και ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, για είδος το οποίο δεν εκπληρώνει τις συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του.</p>	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	Η ΠΡΟΜΗΘΕΥ
	<p>Η παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει στο χώρο εγκατάστασης της ΑΕΝ/ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ. Ως χρόνος παραλαβής ορίζεται διάστημα (01) μηνός από την ημερομηνία εγκατάστασης-παραδόσης από τον Ανάδοχο και εφόσον πραγματοποιηθεί ικανός αριθμός δοκιμαστικών λειτουργιών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής, το υπό προμήθεια είδος, θα παραληφθεί οριστικά.</p> <p>Τυχόν βλάβες κατά τη διάρκεια των δοκιμών βαρύνουν τον Ανάδοχο ο οποίος οφείλει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του να τις αποκαταστήσει άμεσα. Μετά την αποκατάσταση τυχόν βλαβών ακολουθεί εκ νέου δοκιμή του συστήματος.</p>			
3.1.4	<p>Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να υποβάλλουν στην τεχνική τους προσφορά και όλα τα αναγκαία στοιχεία για τη διασφάλιση των συνθηκών για την τεχνικά άρτια εγκατάσταση και θέση σε πλήρη λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού. Στην τεχνική προσφορά, θα αναφέρουν όλα τα αναγκαία τεχνικά στοιχεία (βάρη, ενδεικτική διάταξη με διαστάσεις των επί μέρους συσκευών, διαστάσεις και διαδρομές καναλιών κλπ.) που απαιτούνται για την προετοιμασία από την ΑΕΝ του χώρου όπου ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει τον εξοπλισμό.</p>	ΝΑΙ		
3.1.5	<p>Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον δοκιμάσει και παραδώσει σε πλήρη λειτουργία της διατιθέμενους χώρους της οικείας ΑΕΝ, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό, με δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με της κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και τη λοιπή σχετική νομοθεσία του ελληνικού κράτους, της οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και, τέλος, της οδηγίες της οικείας ΑΕΝ.</p>	ΝΑΙ		
3.1.6	<p>Η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων θα γίνει στους αντίστοιχους χώρους της ΑΕΝ που θα υποδειχθούν από αυτή για την εγκατάσταση του εξοπλισμού.</p> <p>Με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου, η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων καθώς και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τους σχετικούς κανονισμούς, την Ευρωπαϊκή και Εθνική νομοθεσία, αναφορικά με τις ηλεκτρολογικές και ηλεκτρονικές εγκαταστάσεις και συσκευές, και τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις/συσκευές/εξοπλισμό, την ασφάλεια και υγιεινή και να διασφαλίζουν την ομαλή και πλήρη λειτουργία των κτιριακών υποδομών της οικείας ΑΕΝ. Ο Ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του, θα προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες εργασίες/προσφορά τυχόν επιπρόσθετου εξοπλισμού για την επίτευξη των ανωτέρω. Με την τεχνική προσφορά να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του Υποψηφίου Αναδόχου αναφορικά με την πλήρωση της απαίτησης της εν λόγω παραγράφου.</p>	ΝΑΙ		
3.1.7	<p>I. Η ΑΕΝ υποχρεούται να παρέχει μόνο το χώρο εγκατάστασης. Για την προετοιμασία του χώρου υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος.</p> <p>II. Σε περίπτωση που απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα/εκτέλεση εργασιών από πλευράς τροφοδοσίας στους χώρους εγκατάστασης των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων με τους απαραίτητους πίνακες διανομής και ασφάλισης του ηλεκτρικού ρεύματος, νερού, αποχέτευσης, κλιματισμού, τοπικής δικτύωσης θα γίνεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου. Οι εργασίες σύνδεσης από τον πίνακα διανομής μέχρι το μηχανήμα με τα απαραίτητα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα πληρούν τους κανονισμούς ασφαλείας των χώρων εγκατάστασης.</p> <p>III. Η διαμόρφωση του δαπέδου στήριξης και τα αναγκαία μέσα και υλικά στήριξης των μηχανημάτων και συσκευών θα γίνουν με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η άρτια λειτουργία του και η άνετη χρήση και εκπαίδευση του προσωπικού. Οι απαιτήσεις σε ισχύ των ηλεκτρικών λήψεων θα αναφέρονται στις</p>	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	Η ΠΡΟΜΗΘΕΥ
	<p>Τεχνικές Προσφορές.</p> <p>IV. Πριν την υποβολή των τεχνικών προσφορών είναι απαραίτητη η επίσκεψη/επιτόπια αυτοψία των Υποψηφίων Αναδόχων στο χώρο εγκατάστασης του υπό προμήθεια εξοπλισμού της οικείας ΑΕΝ, κατόπιν αιτήματός τους στην αρμόδια ΑΕΝ, ώστε να εκτιμηθούν λεπτομερώς οι απαιτούμενες εργασίες. Η εν λόγω επίσκεψη/αυτοψία θα βεβαιώνεται από την αρμόδια ΑΕΝ, και αντίστοιχη βεβαίωση θα προσκομίζεται με την τεχνική προσφορά από τους Υποψηφίους Αναδόχους.</p>			
3.1.8	Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την έγκαιρη ενημέρωση της Αναθέτουσας Αρχής [Αρμόδια ΑΕΝ και Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών (ΔΙΠΕΑ)] - τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα, πριν την έναρξη οποιονδήποτε εργασιών, προκειμένου να ετοιμαστούν οι σχετικοί χώροι όπου απαιτείται.	ΝΑΙ		
3.2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ			
	<p>I. Κατά την παράδοση των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών να δοθεί μια πλήρης σειρά τεχνικών εγχειριδίων με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του μητρικού κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές στην αγγλική γλώσσα και στην ελληνική όπου αυτή είναι διαθέσιμη σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, καθώς και σχεδίων, διαγραμμάτων και κάθε άλλη πληροφορία για την ορθή χρήση, έλεγχο, συντήρηση και εντοπισμό κάθε ανωμαλίας στη λειτουργία των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών, στην αγγλική γλώσσα ή στην ελληνική γλώσσα σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, στην ΑΕΝ όπου θα πραγματοποιηθεί η σχετική προμήθεια.</p> <p>II. Τα τεχνικά εγχειρίδια να δοθούν σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή. (τουλάχιστον ένα αντίτυπο σε έκαστη μορφή).</p>	ΝΑΙ		
3.3	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ			
3.3.1	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει με δαπάνη του, πάνω στη λειτουργία του συστήματος προσομοίωσης τρεις (03) τουλάχιστον εκπαιδευτές της οικείας ΑΕΝ για τουλάχιστον 5 μέρες (5 ημέρες X 6 ώρες = 30 ώρες συνολικά), πιστοποιώντας τους αναλόγως. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί εντός του συμβατικού χρόνου.	ΝΑΙ		
3.3.2	<p>Να υποβληθεί κατά την τεχνική προσφορά πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (προσδιορισμός περιεχομένου εκπαίδευσης για τους εκπαιδευόμενους, προτεινόμενες ώρες εκπαίδευσης ανά θεματική ενότητα, θεματολογία, διάρκεια σε ώρες ανά ομάδα εκπαιδευόμενων για κάθε θεματικό αντικείμενο, αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της εκπαίδευσης σε επίπεδο προτεινόμενων ωρών διδασκαλίας εκπαιδευτές και κατάλογο με το σχετικό εκπαιδευτικό υλικό,(εγχειρίδια χρήσης και άλλο τεκμηριωτικό υλικό) που θα χρησιμοποιηθεί κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει τόσο τα θέματα χειρισμού και λειτουργίας του υπό προμήθεια είδους όσο και για την απρόσκοπτη και αποτελεσματική λειτουργία/συντήρηση του εξοπλισμού.</p> <p>Η εκπαίδευση και το εκπαιδευτικό υλικό θα είναι στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.</p> <p>Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει με δαπάνη του την πραγματοποίηση της εκπαίδευσης, η οποία θα πραγματοποιηθεί με εκπαιδευτές του Αναδόχου.</p> <p>Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί κατόπιν συνεννόησης του Αναδόχου με την οικεία ΑΕΝ.</p> <p>Η πραγματοποίηση της εκπαίδευσης θα γίνεται στην οικεία ΑΕΝ μετά την εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων και θα έχει ολοκληρωθεί εντός του χρόνου παράδοσης σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.2.</p>	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	Η ΠΡΟΜΗΘΕΥ
	<p>Το εκπαιδευτικό υλικό που απαιτείται να παρέχεται από τον Ανάδοχο για την υποστήριξη και την ενίσχυση της εκπαιδευτικής διαδικασίας θα είναι σε μορφή έντυπη, CD ανά εκπαιδευόμενο ή/και ιστοσελίδας.</p> <p>Ο Ανάδοχος θα χορηγήσει πιστοποιητικό παρακολούθησης εκπαίδευσης σε έκαστο εκπαιδευόμενο.</p> <p>Ο Υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται επίσης να δηλώσει στην τεχνική του προσφορά ότι θα διαθέσει στην Ελλάδα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό (πέραν και ανεξάρτητα του αντίστοιχου τεχνικού προσωπικού για παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης, συντήρησης), για την επίδειξη του προσφερόμενου εξοπλισμού ως και την εκπαίδευση του προσωπικού της αρμόδιας Υπηρεσίας τόσο επί του πλήρους φάσματος των δυνατοτήτων που παρέχουν όσο επί της απρόσκοπτης και αποτελεσματικής λειτουργίας του εξοπλισμού.</p> <p>Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος δεν διαθέτει το ως άνω προσωπικό, πρέπει στην τεχνική προσφορά του να υποβληθεί βεβαίωση του μητρικού οίκου υπογεγραμμένη από νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους ότι η εκπαίδευση θα γίνει από δικό του εξειδικευμένο προσωπικό στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα με διερμηνεία στην Ελληνική και με τους όρους που αναφέρονται στο παρόν εδάφιο. Η εν λόγω βεβαίωση να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα, σε περίπτωση που δεν είναι στα ελληνικά.</p>			
3.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ			
3.4.1	<p>I. Ολόκληρος ο προσομοιωτής θα συνοδεύεται από εγγυημένη λειτουργία για έξι (6) τουλάχιστον χρόνια με υποχρέωση επισκευής και αντικατάστασης εξαρτήματος όταν η βλάβη οφείλεται σε ελαττωματικό εξάρτημα ή κακή εργασία εκ μέρους του κατασκευαστή (ο χρόνος μετράται από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του προσομοιωτή).</p> <p>II. Η επισκευή θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός εικοσιπέντε (25) ημερών από την γνωστοποίηση της βλάβης στον προμηθευτή. Ο Ανάδοχος θα υπόκειται σε πρόστιμο για κάθε ημέρα καθυστέρησης επισκευής της διαπιστωθείσας βλάβης, πέραν των εικοσιπέντε (25) ημερών, και σε περίπτωση μη αντικατάστασης του εξοπλισμού σύμφωνα με την παράγραφο 3.4.4 της παρούσης, ίσο με ποσοστό 0,05% επί της συνολικής αξίας της Συμβατικής τιμής. Το εν λόγω πρόστιμο δεν θα υπερβαίνει το 25% της Συμβατικής τιμής.</p> <p>III. Ο Υποψήφιος Ανάδοχος δεσμεύεται με την τεχνική του προσφορά ότι στο πλαίσιο του προσφερόμενου χρόνου εγγυημένης λειτουργίας, θα διαθέτει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του το κατάλληλο προσωπικό, για την παροχή υπηρεσιών συντήρησης, επισκευών/τεχνικής υποστήριξης και τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την εκτέλεση των εν λόγω υπηρεσιών.</p>	ΝΑΙ		
3.4.2	Το συνολικό κόστος αποκατάστασης (ανταλλακτικά εργατικά μετάβαση κ.τ.λ.) κατά την διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας βαραίνει τον προμηθευτή.	ΝΑΙ		
3.4.3	Ο επιτρεπόμενος χρόνος ακινητοποίησης κατά την διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας δεν πρέπει να ξεπερνά τις σαράντα πέντε (45) ημέρες ετησίως αθροιστικά.	ΝΑΙ		
3.4.4	Εναλλακτικά σε περίπτωση που για οποιοδήποτε λόγο άσχετο με την Υπηρεσία, εντός ή εκτός εγγυημένης λειτουργίας, η επισκευή καθυστερήσει πλέον του προβλεπόμενου χρονικού διαστήματος, ο Προμηθευτής δεσμεύεται ότι υποχρεούται να παραδώσει στην Υπηρεσία άλλη λειτουργούσα συσκευή μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης της πρώτης (repair by replacement).	ΝΑΙ		
3.4.5	Στο πλαίσιο της εξαετούς εγγυημένης λειτουργίας να παρέχονται επιπλέον και όλες οι τυχόν προβλεπόμενες από τα εγχειρίδια – οδηγίες του κατασκευαστή προγραμματισμένες	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	Η ΠΡΟΜΗΘΕΥ
	συντηρήσεις και αναβαθμίσεις, αδαπάνως για το Φορέα (ανταλλακτικά, λογισμικό, υλικά, εργατικά, κόστος μεταφοράς-μετάβασης-διαμονής).			
3.4.6	Με την παράδοση να υποβληθεί έγγραφη δήλωση για την προτεινόμενη διάρκεια της περιόδου εγγυημένης λειτουργίας από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού. Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων να προσφέρουν περίοδο εγγυημένης λειτουργίας μεγαλύτερη της ελάχιστης ζητούμενης των έξι (6) ετών, από την οριστική παραλαβή του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού και το στοιχείο αυτό θα λάβει μεγαλύτερη βαθμολογία στην τεχνική αξιολόγηση όπως ο χρόνος εγγυημένης λειτουργίας περιλαμβάνεται στην Ομάδα Β΄ των Κριτηρίων Αξιολόγησης του συγκεκριμένου προσφερόμενου Είδους.	ΝΑΙ		
3.5	ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ			
3.5.1	Με την τεχνική προσφορά θα δοθεί γραπτή βεβαίωση του Υποψηφίου Αναδόχου ή του κατασκευαστή δυνατότητας προμήθειας ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια με προθεσμία παράδοσης μέχρι ένα μήνα από την ημερομηνία παραγγελίας.	ΝΑΙ		
3.5.2	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα υποβάλλει με την τεχνική προσφορά έναν πίνακα με τα κύρια ανταλλακτικά κάθε εξοπλισμού (partnumbers, κλπ).	ΝΑΙ		
3.6	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ			
3.6.1	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος, ή/και ο κατασκευαστής, εφόσον τα υπό προμήθεια είδη κατασκευάζονται από διαφορετικό από τον Υποψήφιο Ανάδοχο οικονομικό φορέα, θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας κατά EN ISO 9001:2008 ή νεότερο ή άλλο ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης σε ισχύ καθ'όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθεί αντίγραφο του ανωτέρω πιστοποιητικού, το οποίο θα πρέπει να είναι εν ισχύ, νομίμως επικυρωμένο. Σε περίπτωση που το πιστοποιητικό δεν είναι στα Ελληνικά, να προσκομιστεί επίσημη μετάφραση αυτού στην Ελληνική Γλώσσα και νομίμως επικυρωμένο.	ΝΑΙ		
3.6.2	Το σύνολο των προσφερόμενων ειδών να διαθέτει Πιστοποίηση ως εξής: (Α) Πιστοποιητικά Σήμανσης CE (CE Mark ή Wheel Mark ή άλλο αντίστοιχο/ισοδύναμο Πιστοποιητικό Σήμανσης), ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις της Ε.Ε (σύμφωνα με την «Απόφαση αριθ. 768/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 09/07/2008 όπως ισχύουν για το κοινό πλαίσιο εμπορίας προϊόντων και κατάργηση της απόφασης 93/465/ΕΟΚ του Συμβουλίου» και τον «Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 765/2008 της 09/07/2008 όπως ισχύουν για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης και εποπτείας της αγοράς όσον αφορά την εμπορία των προϊόντων και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 339/93 του Συμβουλίου» όπως ισχύει σήμερα) και της Οδηγίας 96/98/ΕΚ σχετικής με τον εξοπλισμό των πλοίων όπως ισχύει, όπου απαιτείται και όπου βρίσκει αυτή εφαρμογή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό. Σε περίπτωση που κάποιο εκ των ειδών του προσφερόμενου εξοπλισμού εξαιρείται βάσει νομοθεσίας από το να φέρει σήμανση CE, ο Υποψήφιος Ανάδοχος να το τεκμηριώνει επαρκώς στην τεχνική του προσφορά. (Β) Όσον αφορά στους ηλεκτρονικούς υπολογιστές θα πρέπει να υποβάλλονται επίσης πιστοποιητικά για τα κάτωθι ή ισοδύναμα αυτών: - Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) και ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών (EMI) - Εξοικονόμησης ενέργειας (energyStar 5.0) και - Πιστοποίηση EPEAT Gold Τα ανωτέρω (Α) και (Β) πιστοποιητικά να κατατεθούν κατά την παράδοση. Κατά την κατάθεση	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥ ΤΗ	Η ΠΡΟΜΗΘΕΥ
	της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του/των νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του Υποψηφίου Αναδόχου σχετικά με την πλήρωση της εν λόγω απαίτησης, καθώς και ότι δεσμεύεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του να προσκομίσει αντίγραφα των ανωτέρω πιστοποιητικών κατά την παράδοση των ειδών.			
4	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ			
4.1	Τα κριτήρια τεχνικής αξιολόγησης κατατάσσονται στις ομάδες: Α. Τεχνικών Προδιαγραφών και Ποιότητας Απόδοσης. Β. Τεχνικής Υποστήριξης και Κάλυψης.			
4.2	Κάθε ομάδα χωρίζεται σε μία ή περισσότερες υποομάδες, οι συντελεστές βαρύτητας και οι βαθμοί των οποίων δίνονται στον παρακάτω Πίνακα. Για κάθε προσφορά βαθμολογούνται τα επιμέρους στοιχεία των ομάδων (ή υποομάδων). Η βαθμολογία κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100-120 βαθμούς. Η βαθμολογία των επί μέρους στοιχείων των προσφορών είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές. Η συνολική βαθμολογία κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.			
4.3	Για τις παραπάνω ομάδες ορίζεται σχετικός συντελεστής βαρύτητας που ανέρχεται σε ποσοστό επί τοις εκατό 80 και 20 για κάθε ομάδα αντίστοιχα. Το άθροισμα των σχετικών συντελεστών βαρύτητας των Ομάδων Κριτηρίων Αξιολόγησης ανέρχεται σε 100. Η βαθμολόγηση και κατάταξη των προσφορών γίνεται σύμφωνα με τον τύπο: $U = \sigma_1 * K_1 + \sigma_2 * K_2 + \dots + \sigma_n * K_n \quad (1)$ Όπου «σν» είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης K_n και ισχύει $\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1$. Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς. Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε στοιχείου των ομάδων είναι το γινόμενο του επί μέρους συντελεστή βαρύτητας του στοιχείου επί τη βαθμολογία του και η συνολική βαθμολογία της κάθε προσφοράς είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των στοιχείων και των δύο ομάδων. Η τελική βαθμολογία με βάση τα παραπάνω κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.			
5	ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ			
5.1	Για την βαθμολόγηση των στοιχείων του πίνακα αξιολόγησης θα χρησιμοποιηθεί ο παρακάτω μαθηματικός τύπος: $\text{Βαθμός} = 100 + 20 * (M \text{ προσφ.} - M \text{ ελαχ.}) / (M \text{ μέγ.} - M \text{ ελαχ.}),$ Όπου: «Μ προσφ.» είναι η προσφερόμενη τιμή/υπερκάλυψη του όρου βάσει της προσφοράς του Υποψηφίου Αναδόχου «Μ ελαχ.» είναι η ελάχιστη τιμή/ικανοποίηση του όρου βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής «Μ μέγ.» είναι η μέγιστη τιμή βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής ή σε περίπτωση που ορίζεται η μέγιστη υπερκάλυψη του όρου βάσει του συνόλου προσφορών των Υποψηφίων Αναδόχων.			

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ [%]
ΟΜΑΔΑ Α		
ΣΚΟΠΟΣ-ΣΤΟΧΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	2.1	(8)
Η ύπαρξη επιπλέον προγράμματος στον προσομοιωτή που να δίνει την δυνατότητα στους εκπαιδευομένους της αυτοεκπαίδευσης (self-education) στις συσκευές που προσομοιώνονται θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	2.1.2	8
ΓΕΝΙΚΑ	2.2	(12)
Οθόνες εκπαιδευτή και εκπαιδευομένων Διαγώνιος οθονών άνω των 24 ιντζών θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	2.2.16	6
UPS Χρόνος υποστήριξης άνω των 10 λεπτών θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	2.2.18	6
ΘΕΣΕΙΣ ΑΣΚΗΣΗΣ (ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΟΥ)	2.3	(28)
Inmarsat Fleet Broad Band (FBB) Η προσομοίωση δορυφορικών συστημάτων σταθμού πλοίου InmarsatFleetBroadBand (FBB) θα θεωρηθεί πλεονέκτημα..	2.3.9	7
IRIDIUM Η προσομοίωση δορυφορικών συστημάτων σταθμού πλοίου τύπου IRIDIUMθα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	2.3.9	7
Εξοπλισμός Έρευνας και Διάσωσης (Ραδιογωνιόμετρο) Η προσομοίωση επιπρόσθετα εξοπλισμού ραδιογωνιόμετρου που επιτρέπει την διόπτευση στις συχνότητες κινδύνου για χρήσεις έρευνας και διάσωσης στην θάλασσα θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	2.3.12.2	7
Long Range Identification System (LRIT) Η προσομοίωση επιπρόσθετα εξοπλισμούLongRangeIdentificationSystem (LRIT) θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	Σ2.3.12.2	7
ΘΕΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗ (instructor)	2.4	(16)
Προβολικό Μεγαλύτερη φωτεινότητα θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	2.4.16 (1.3)	4
Λάμπες εφεδρείας Επιπλέον λάμπες εφεδρείας θα θεωρηθούν πλεονέκτημα	2.4.16 (1.9)	4
Ταχύτητα εκτύπωσης πολυμηχανήματος Μεγαλύτερη ταχύτητα εκτύπωσης θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	2.4.17 (4,5)	4
Πρόσθετα σετ μελανιών πολυμηχανήματος Μεγαλύτερος αριθμός πρόσθετων μελανιών θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	2.4.17 (6)	4
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ	2.5	(8)
Λογισμικό Προσομοίωσης Προμήθεια λογισμικού και παροχή οδηγιών εγκατάστασης μελλοντικής έκδοσης δωρεάν <u>άνω των τριών (3) ετών</u> μετά την λήξη της εγγυημένης λειτουργίας θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	2.5.3 (β)	8
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Α		72
ΟΜΑΔΑ Β		
ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	3.4	(28)
Εγγυημένη λειτουργία άνω των έξι (6) ετών θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	3.4.1	28
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Β		28

**ΕΙΔΟΣ (B): Προσομοιωτής ECDIS-RADAR ARPA
για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Οινουσσών**

ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ECDIS - RADAR / ARPA

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΛΛΟΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
1	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ECDIS - RADAR / ARPA			
1.1	Ο προμηθευτής έλαβε γνώση των Τεχνικών Προδιαγραφών (Τ.Π) και δεσμεύεται ότι θα συμμορφώνεται με όλους τους όρους της Τεχνικής Προδιαγραφής του υπό προμήθεια είδους, όπως αυτοί περιγράφονται λεπτομερώς στις ακόλουθες απαιτήσεις και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Διακήρυξης.	ΝΑΙ		
2	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
	Ακολουθούν οι τεχνικές απαιτήσεις του προσομοιωτή ECDIS - RADAR / ARPA			
2.1	ΣΚΟΠΟΣ – ΣΤΟΧΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ			
2.1.1	<p>Η εξασφάλιση υψηλής ποιότητας εκπαιδευτικού και υλικοτεχνικού εξοπλισμού για τις Δημόσιες Σχολές Εμπορικού Ναυτικού, ο οποίος θα ανταποκρίνεται τόσο στις απαιτήσεις της εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας όσο και στο σύγχρονο τεχνολογικό περιβάλλον της ναυτιλίας, αποτελεί υψηλή προτεραιότητα για το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής. Στο πλαίσιο αυτό απαιτείται εκσυγχρονισμός και αναβάθμιση του εξοπλισμού των Σχολών μέσω της προμήθειας σύγχρονου εκπαιδευτικού εξοπλισμού για αυτές.</p> <p>Για το σκοπό αυτό το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής προτίθεται να προβεί στην απόκτηση συστήματος προσομοιωτή ECDIS - RADAR / ARPA για την ΑΕΝ Οινουσσών που θα έχει οκτώ (8) σταθμούς εργασίας έκαστος των οποίων θα αντιπροσωπεύει ένα «ίδιο πλοίο» (ownership) καθώς και ένα (1) σταθμό εκπαιδευτή.</p> <p>Ο σκοπός της απόκτησης των συσκευών και συστημάτων είναι η εκπαίδευση των σπουδαστών των σχολών σε σύγχρονα συστήματα προσομοίωσης γεφύρας όπως προβλέπεται στην αναθεωρημένη Διεθνή Σύμβαση STCW (2010 Manila), όπως ισχύει.</p> <p>Στόχος είναι η κάλυψη των εργαστηριακών αναγκών, για πρακτική εκπαίδευση και εφαρμογή κανόνων σε πραγματικές συνθήκες πλου ώστε να αποφοιτούν ανταγωνιστικοί Αξιωματικοί από τις σχολές.</p>			
2.2	ΓΕΝΙΚΑ			
2.2.1	<p>I. Το σύστημα προσομοίωσης ECDIS - RADAR / ARPA που θα αποκτηθεί, θα πρέπει να περιλαμβάνει λογισμικό πλέον πρόσφατης έκδοσης με τον απαραίτητο εξοπλισμό πλέον πρόσφατης τεχνολογίας σε όργανα, υπολογιστές, και οπτικό σύστημα όπως περιγράφεται παρακάτω.</p> <p>II. Να υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του υποψήφιου Αναδόχου ότι ο εξοπλισμός / τα συστήματα είναι καινούργια και αμεταχειριστά, πλέον πρόσφατης τεχνολογίας και δεν έχει σταματήσει η παραγωγή τους.</p>	ΝΑΙ		
2.2.2	Η εγκατάσταση συγκροτήματος ECDIS - RADAR / ARPA περιλαμβάνει οκτώ (8) σταθμούς εργασίας έκαστος των οποίων θα αντιπροσωπεύει ένα «ίδιο πλοίο» (ownership) καθώς και ένα (1) σταθμό εκπαιδευτή.	ΝΑΙ		
2.2.3	I. Οι προμηθευτές οφείλουν πριν την υποβολή των προσφορών, σε συνεννόηση με τις	ΝΑΙ		

	<p>αρμόδιες υπηρεσίες της Αναθέτουσας Αρχής να επισκεφτούν το χώρο εγκατάστασης των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων στην ΑΕΝ / Οινουσών.</p> <p>II. Το σύστημα, θα βασίζεται σε προσομοίωση μέσω Η/Υ (PC-Based) διαθέτοντας το κατάλληλο λογισμικό που θα επιδέχεται μελλοντική επέκταση και αναβάθμιση.</p>			
2.2.4	<p>Η διαμόρφωση,χωροθέτηση και εξοπλισμός των σταθμών εργασίας θα πρέπει να γίνει με τέτοιο τρόπο, ώστε να υπάρχει επαρκής χώρος, για την εκπαίδευση τριών (3) τουλάχιστον ατόμων συγχρόνως 1: Επικεφαλής ομάδας – Πλοίαρχος, 2: Χειριστής μονάδας ECDIS, 3: Χειριστής μονάδας RADAR-ARPA.Θα προσφερθούν(08) σταθμοί/πάγκοι εργασίας εκπαιδευομένων. Κάθε σταθμός/πάγκος εργασίας εκπαιδευομένων θα είναι κατάλληλος για ταυτόχρονη χρήση από (03) τρεις σπουδαστές. Επιπρόσθετα, θα προσφερθεί ένας (01) σταθμός εργασίας εκπαιδευτή (γραφείο, καρέκλα γραφείου τροχήλατη με χερούλια και συρταριέρα γραφείου). Οι κατάλληλοι πάγκοι εργασίας και στήριξης του εξοπλισμού εκπαιδευομένων και εκπαιδευτή, οι θέσεις των εκπαιδευομένων (08 σταθμοί/πάγκοι εργασίας X 3 καρέκλες, σύνολο 24 καρέκλες) και του εκπαιδευτή(1 καρέκλα γραφείου τροχήλατη με χερούλια) και η τοποθέτησή τους θα γίνει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου. Με την τεχνική προσφορά να δοθεί αναλυτική τεχνική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών.</p>	ΝΑΙ		
2.2.5	<p>I.Το σύστημα προσομοίωσηςECDIS - RADAR / ARPA πρέπει να εκπληρώνει τα ακόλουθα αντικείμενα εκπαίδευσης σύμφωνα με την αναθεωρημένη Διεθνή Σύμβαση STCW (2010 Manila), όπως ισχύει.</p> <p>STCW ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ</p> <p>A-II/1.1 Σχεδιασμός και πραγματοποίηση πλου και προσδιορισμός θέσης.</p> <p>A-II/1.2 Τήρηση ασφαλούς φυλακής ναυσιπλοΐας.</p> <p>A-II/1.3 Χρήση του Ραντάρ και του ARPA για τήρηση ασφάλειας ναυσιπλοΐας.</p> <p>A-II/1.4 Χρήση του ECDIS για την τήρηση ασφαλούς ναυσιπλοΐας .</p> <p>A-II/1.5 Ανταπόκριση σε επείγουσες καταστάσεις.</p> <p>A-II/1.6 Ανταπόκριση σε σήματα κινδύνου στην θάλασσα.</p> <p>A-II/1.8 Εκπομπή και λήψη πληροφοριών με οπτικά σήματα.</p> <p>A-II/1.9 Χειρισμός πλοίου</p> <p>A-II/2.1 Προγραμματισμός ταξιδιού και εκτέλεση εργασιών ναυσιπλοΐας</p> <p>A-II/2.2 Προσδιορισμός στίγματος και ακρίβεια του προσδιορισθέντος στίγματος με οιονδήποτε τρόπο.</p> <p>A-II/2.3 Προσδιορισμός & περιθώριο για τα σφάλματα πυξίδας</p> <p>A-II/2.4 Συντονισμός επιχειρήσεων έρευνας και διάσωσης</p> <p>A-II/2.5 Θέσπιση διαδικασιών και ρυθμίσεων τήρησης φυλακής</p> <p>A-II/2.6 Διατήρηση ασφαλούς ναυσιπλοΐας με χρήση πληροφοριών εξοπλισμού ναυσιπλοΐας και συστημάτων προς υποβοήθηση στη λήψη αποφάσεων διακυβέρνησης</p> <p>A-II/2.7 Διατήρηση της ασφάλειας της ναυσιπλοΐας με την χρησιμοποίηση του ECDIS και των άλλων παρεμφερών συστημάτων ναυσιπλοΐας προκειμένου να βοηθηθεί η λήψη αποφάσεων διακυβέρνησης</p> <p>A-II/2.10 Ελιγμοί & χειρισμός πλοίου σε όλες τις συνθήκες</p> <p>A-II/2.11 Χειρισμός απομακρυσμένου ελέγχου του συστήματος πρόωσης και μηχανικών συστημάτων και υπηρεσιών</p> <p>A-II/3.1 Σχεδιασμός και διεξαγωγή παράκτιας ναυσιπλοΐας και προσδιορισμός θέσης</p> <p>A-II/3.2 Διατήρηση ασφαλούς φυλακής ναυσιπλοΐας</p> <p>A-II/3.3 Ανταπόκριση σε καταστάσειςκινδύνου</p> <p>A-II/3.4 Ανταπόκριση σε σήμα κινδύνου στην θάλασσα</p>	ΝΑΙ		

	<p>II.Κανονισμός I/12</p> <p>III.Η ανταπόκριση του προσομοιωτή στις παραπάνω απαιτήσεις πρέπει να βεβαιώνεται με έγγραφη δήλωση του κατασκευαστή ή του προμηθευτήκαι πιστοποίηση από διαπιστευμένο προς τούτο φορέα κατά το στάδιο υποβολής των τεχνικών προσφορών.Τα ανωτέρω να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα στην περίπτωση που δενείναι στα Ελληνικά.</p>			
2.2.6	<p>I.Το σύστημα προσομοίωσης ECDIS - RADAR / ARPA επιπλέον θα πρέπει να εκπληρώνει τα ακόλουθα αντικείμενα εκπαίδευσης σύμφωνα με τους ακόλουθους πρότυπους κύκλους του IMO :</p> <ol style="list-style-type: none"> I. IMO Model course 1.07 - RADAR NAVIGATION, RADAR PLOTTING AND USE OF ARPA Radar Navigation at Operational level II. IMO Model course 1.08 - RADAR, ARPA, BRIDGE TEAMWORK AND SEARCH AND RESCUE Radar Navigation at Management level III. IMO Model Course 1.22 - SHIP SIMULATOR AND BRIDGE TEAMWORK IV. IMO Model Course 1.27 - OPERATIONAL USE OF ELECTRONIC CHART DISPLAY AND INFORMATION SYSTEMS (ECDIS) V. IMO ModelCourse 1.34 – AIS <p>II. Η ανταπόκριση του προσομοιωτή στις παραπάνω απαιτήσεις πρέπει να βεβαιώνεται με έγγραφη δήλωση του κατασκευαστή ή του προμηθευτήκατά το στάδιο υποβολής των τεχνικών προσφορών. Η βεβαίωση να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα στην περίπτωση που δεν είναι στα Ελληνικά.</p>	ΝΑΙ		
2.3	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ – ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ – ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΣΚΗΣΕΩΝ (Να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευάστρια εταιρεία)			
2.3.1	<p>Το σύστημα προσομοίωσης για κάθε σταθμό εργασίας πρέπει να προσομοιώνει πλήρως και ρεαλιστικά διαφορετικούς τύπους πλοίων (Ε/Γ-Ο/Γ, Φ/Γ, Δ/Ξ, Containers, HIGHSPEEDCRAFTS κ.λπ.). Έκαστος τύπος πλοίου πρέπει να συνοδεύεται από το μοντέλο λογισμικού που το περιγράφει.</p>	ΝΑΙ		
2.3.2	<p>I. Το σύστημα προσομοίωσης πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον δέκα πέντε (15) ίδια πλοία –Ownships διαφορετικών τύπων και καταστάσεων φόρτωσης. Πρέπει δε να έχει τη δυνατότητα επέκτασης σε περισσότερα ίδια πλοία ανά πάσα στιγμή κατά τη διάρκεια της ζωής του συστήματος.</p> <p>Σημείωση : Η ύπαρξη επιπλέον ίδιων πλοίων βαθμολογείται καλύτερα.</p> <p>II. Ο προσομοιωτής ενδεικτικά θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τους ακόλουθους τύπους ίδιων πλοίων :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Αλιευτικό 40-65 μέτρα μήκος με bow και/ήsternthruster 2. Ρυμουκλό Conventional 30-45 μέτρα μήκος με δύο προπέλες (το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να ρυμουκλήσει άλλα ίδια πλοία) 3. Ε/Γ-Ο/Γ τύπου «παντόφλα» conventionalμήκους 40-60 μέτρα με δύο προπέλες ή εναλλακτικά HighSpeedCraft 4. Coaster ferry 100-130 μέτραμήκοςμε bowκαι/ή stern thrusters 5. Coaster bulk carrier ή tanker ship 85-120 μέτραμε bow και/ή stern thrusters 6. LNG Carrier μήκους 270-330 μέτρα 7. Passenger ship 180-220 μέτραμήκοςμε bow και/ή stern thrusters 8. Passenger ship 250-290 μέτραμήκοςμε bow και/ή stern thrusters 9. Feeder container 170-220 μέτραμήκοςμε bow και/ή stern thrusters 	ΝΑΙ		

	<p>10. BulkcarrierPanamaxήhandymax 11. Container vessel 280-360 μέτραμήκος, full load/part load 12. ProductήChemical carrier περίπου 30-45,000 dwt 13. OilTanker 95-120,000 dwt 14. Capesizebulkcarrier 140-180,000 dwt 15. TankerVLCC 280-320,000 dwt</p>			
2.3.3	<p>Η προσομοίωση ιδίου πλοίου θα βασίζεται σε μαθηματικό μοντέλο με 6 βαθμούς ελευθερίας.</p>	NAI		
2.3.4	<p>Το μοντέλο θα προσομοιώνει ρεαλιστικά την υδροδυναμική του πλοίου σε συνθήκες ανοικτής θάλασσας, συμπεριλαμβανομένης της επίδρασης ανέμων, κυματισμού, παλίρροιας και ρευμάτων.</p>	NAI		
2.3.5	<p>Το μοντέλο θα προσομοιώνει ρεαλιστικά την υδροδυναμική του πλοίου σε περιορισμένους διαύλους, συμπεριλαμβανομένης της επίδρασης αβαθών και επίδραση πλευράς πλοίου (bankeffect), της αλληλεπίδρασης με άλλα πλοία και άμεσων, αντίθετων ρευμάτων και εκτροπών.</p>	NAI		
2.3.6	<p>I. Ο προσομοιωτής θα περιλαμβάνει περιοχές ασκήσεων συμπεριλαμβανομένων ορθών δεδομένων για τη στεριά, το βάθος, τους σημαντήρες, τα παλιρροϊκά ρεύματα και απεικονίσεις (visuals) που να είναι κατάλληλα με τους ναυτικούς χάρτες και τις εκδόσεις που χρησιμοποιούνται για τους σχετικούς εκπαιδευτικούς στόχους. II. Οι περιοχές ασκήσεων θα καλύπτουν τουλάχιστον δεκαπέντε (15) διαφορετικές περιοχές ανά τον κόσμο και θα επιλεγούν από την υπηρεσία για διάφορους τύπους ναυσιπλοΐας. Σημείωση : Η ύπαρξη επιπλέον περιοχών ασκήσεων βαθμολογείται σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης .</p>	NAI		
2.3.7	<p>Ο εξοπλισμός προσομοίωσης του ραντάρ θα πρέπει να έχει δυνατότητα απεικόνισηςπροτύπων μετεωρολογικών συνθηκών, παλιρροϊκών ρευμάτων, ρευμάτων,τυφλούς τομείς,εσφαλμένες ανακλάσεις και άλλα φαινόμενα μετάδοσης, και να απεικονίζουν ακτογραμμές, σημαντήρες ναυσιπλοΐας και αναμεταδότες έρευνας και διάσωσης (STCW ενότητα A-1/12.4.2).</p>	NAI		
	Περιβάλλον εργασίας			
2.3.8	<p>Ο προσομοιωτής θα μπορεί να παρουσιάζει διαφορετικούς τύπους πλοίων στόχων (τουλάχιστον εξήντα (60) διαφορετικών τύπων πλοίων και μεγεθών), κάθε ένα εξοπλισμένο με μαθηματικό μοντέλο, το οποίο θα αιτιολογεί την κίνηση, την μετατόπιση και τις γωνίες πηδαλιουχίας σύμφωνα με τις δυνάμεις που θα προκαλούνται από το ρεύμα, τον άνεμο ή τον κυματισμό. Σημείωση: Μεγαλύτερος αριθμός διαφορετικών τύπων πλοίων στόχων βαθμολογείται σύμφωνα με το πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</p>	NAI		
2.3.9	<p>Οι στόχοι θα είναι εξοπλισμένοι με φανούς ναυσιπλοΐας, σημάτων, σχήματα και ηχητικά σήματα, σύμφωνα με τους Διεθνείς Κανονισμούς Αποφυγής Συγκρούσεων. Τα σήματα θα είναι ξεχωριστά ελεγχόμενα από τον εκπαιδευτή και τα ηχητικά σήματα θα είναι κατευθυνόμενα και θα σβήνουν με την απόσταση. Κάθε πλοίο θα έχει όψη (aspect) αναγνωρίσιμη σε απόσταση 6 ναυτικών μιλίων με αίθριο καιρό. Ένα πλοίο που βρίσκεται εν πλω θα προκαλεί κυματισμό στην πλώρη και την πρύμνη του.</p>	NAI		
2.3.10	<p>Ο προσομοιωτής θα είναι εξοπλισμένος με στόχους που θα διευκολύνουν την έρευνα και διάσωση ατόμων στη θάλασσα, θα βοηθούν ένα πλοίο που κινδυνεύει και θα ανταποκρίνονται σε έκτακτες ανάγκες που θα προκύπτουν σε λιμάνι. Τέτοιοι στόχοι θα πρέπει τουλάχιστον να είναι: - φωτοβολίδες αλεξιπτώτου - βεγγαλικά - πλευστά καπνογόνα</p>	NAI		

	<ul style="list-style-type: none"> - SART (αναμεταδότης έρευνας και διάσωσης) - δορυφορικό EPIRB (ραδιοφάρος ένδειξης στίγματος έκτακτης ανάγκης) - σωσίβια λέμβος - σωσίβια σχεδία - ελικόπτερο διάσωσης - αεροσκάφος διάσωσης - άτομα στο νερό. 			
2.3.11	<p>I. Ο προσομοιωτής θα είναι ικανός να παρουσιάζει τουλάχιστον εκατό (100) πλοία-στόχους ταυτόχρονα, όπου ο εκπαιδευτής θα μπορεί να προγραμματίζει 20 διαδρομές ταξιδιού για κάθε πλοίο-στόχο ξεχωριστά.</p> <p>II. Ο προσομοιωτής πρέπει να είναι εξοπλισμένος με Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές και SERVER υψηλών επιδόσεων και υπολογιστικής ισχύος ούτως ώστε να μπορούν να λειτουργούν ταυτόχρονα και οι οκτώ σταθμοί εργασίας χωρίς προβλήματα , κολλήματα και υστερήσεις (lagging) στο περιβάλλον εργασίας των σεναρίων</p>	NAI		
	Εξωτερική οπτικήεικόνα			
2.3.12	Το οπτικό σύστημα θα πρέπει να είναι τελευταίας τεχνολογίας, υψηλότερης ποιότητας και ακρίβειας στην παρουσίαση του εξωτερικού περιβάλλοντος και να είναι ανεπτυγμένο και σχεδιασμένο ειδικά για ναυτικούς προσομοιωτές και ναυτική εκπαίδευση.	NAI		
2.3.13	<p>Σε κάθε σταθμό εργασίας το οπτικό σύστημα να προβάλλεται είτε μέσω ψηφιακού προβολέα επί οθόνης (ή τμήματος τοίχου κατάλληλα διαμορφωμένου), είτε μέσω οθόνης προβολής διαγώνιου $\geq 32''$ και θα αποτελείται από τουλάχιστον ένα (1) οπτικό κανάλι.</p> <p>Σημείωση : Η ύπαρξη επιπλέον οπτικών καναλιών βαθμολογείται σύμφωνα με το πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</p> <p>Η οθόνη προβολής θα είναι υψηλότερης ανάλυσης τουλάχιστον 1920x1080 pixels ή ανώτερης, τύπος οθόνης LED, γωνία θέασης οριζόντια/κατακόρυφη $\geq 176^\circ/176^\circ$,χρόνο απόκρισης $\leq 8ms$</p>	NAI		
2.3.14	Το σύστημα παραγωγής εικόνας (ComputerImageGenerator) θα πρέπει να διαθέτει τη δυνατότητα κατά βούληση μετάθεσης των εικόνων εκάστου οπτικού καναλιού σε άλλο κανάλι (εφόσον υφίστανται), προκειμένου να υπάρχει πάντα οπτική απεικόνιση.	NAI		
2.3.15	<p>I. Ικανότητα ανάλυσης: Το οπτικό σύστημα πρέπει να υποστηρίζει οπτικά συστήματα υψηλής ανάλυσης, τουλάχιστον 1920 X1080 pixels ή ανώτερης.</p> <p>II. Το σύστημα να είναι εξοπλισμένο με υψηλών προδιαγραφών και σύγχρονου τύπου κάρτα γραφικών ώστε να υποστηρίζει γραφικά 3D της οπτικής σκηνής.</p> <p>Σημείωση : Ο προμηθευτής στην τεχνική προσφορά να προσδιορίσει τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της κάρτας γραφικών που θα χρησιμοποιηθεί για την οπτικοποίηση.</p>	NAI		
2.3.16	Ο προσομοιωτής θα παρέχει ένα ρεαλιστικό οπτικό σενάριο ημέρας, λυκόφωτος ή νυκτός, συμπεριλαμβανομένης μεταβλητής ορατότητας, που μεταβάλλεται με το χρόνο. Θα μπορεί να δημιουργεί μία ποικιλία οπτικών συνθηκών, από πυκνή ομίχλη μέχρι αίθριες καιρικές συνθήκες. Θα πρέπει να είναι δυνατόν να αλλάζουν αυτόματα οι συνθήκες με βάση την ώρα της ημέρας και ανάλογα με την περιοχή που έχει οριστεί ότι βρίσκεται το ίδιο πλοίο αυτόματα ή χειροκίνητα από τον σταθμό του εκπαιδευτή μόνον. Όλες οι εικόνες πρέπει να εμφανίζονται με τα φυσικά τους χρώματα και να περιλαμβάνουν χαρακτηριστικά εδάφους, φάρους, σημαντήρες, λουπά πλοία περιοχής. Επίσης, πρέπει οι εικόνες να περιλαμβάνουν κατασκευές όπως κτίρια, γέφυρες, προβλήτες, πύργους, εικόνες τριών διαστάσεων και πλοία στόχους που μεταβάλλονται με την οπτική γωνία.	NAI		
2.3.17	Το οπτικό σύστημα πρέπει να δίνει ιδιαίτερα την αίσθηση του τρισδιάστατου εξωτερικού περιβάλλοντος, με την ρεαλιστική παρουσίαση των κυμάτων, των κτιρίων, των ακτών, των	NAI		

	λιμανιών κ.λπ.			
2.3.18	Τα οπτικά κανάλια (όπου απαιτείται) θα πρέπει να συνδέονται κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να παρέχεται απολύτως η έννοια της συνέχειας της απεικόνισης εξωτερικού περιβάλλοντος.	NAI		
2.3.19	Σκίαση: Για να γίνει αντιληπτή η προβολή του βάθους 3 διαστάσεων (3D) στην εικόνα, θα υπάρχει κατάλληλη σκίαση που θα δίνει ρεαλισμό στην οπτική εικόνα σε πραγματικό χρόνο.	NAI		
2.3.20	Ουρανός: Ποικιλία διάφορων ρεαλιστικών περιπτώσεων ουρανού και νεφών αντιπροσωπεύοντας τις διάφορες καιρικές συνθήκες. Η γωνία ηλιακής ακτινοβολίας θα πρέπει να καθορίζεται αυτόματα, ανάλογα με την ώρα της άσκησης, την περιοχή και χειροκίνητα από τον σταθμό του εκπαιδευτή. Τη νύχτα θα πρέπει να υπάρχουν αστέρια για να κάνουν πιο ρεαλιστικό το σενάριο.	NAI		
2.3.21	Οπτική εικόνα ίδιου πλοίου: Θα πρέπει να είναι ρεαλιστική ανάλογα με τον τύπο του πλοίου.	NAI		
2.3.22	Υπόλυτα πλοία και στόχοι: Όλα τα πλοία πρέπει να είναι τρισδιάστατα (3D) και να περιλαμβάνουν όλα τα ναυτιλιακά φώτα και λεπτομερή παρουσίαση της υπερκατασκευής. Τα πλοία (ίδιο πλοίο και στόχοι) θα πρέπει να μπορούν να κινούνται με ρεαλισμό σε όλη την περιοχή του σεναρίου ανάλογα με την πορεία τους και την κατάσταση θάλασσας, π.χ., να έχουν διατοιχισμό, προνευστασμό, πλάγια κίνηση κ.λπ.	NAI		
2.3.23	Γεωμετρία Γης: Η οπτική απεικόνιση θα πρέπει να είναι σφαιρικής γεωμετρίας, ώστε να δίνει ρεαλιστική παρουσίαση της καμπυλότητας.	NAI		
2.3.24	Επεξεργασία άκρων εικόνων: Θα πρέπει να υπάρχει επεξεργασία των άκρων της εικόνας κάθε καναλιού, για ομαλή συνέχεια εικόνας μεταξύ των διαφορετικών καναλιών(όπου υφίστανται).	NAI		
2.3.25	Anti-aliasing: Το οπτικό σύστημα θα πρέπει να έχει δυνατότητα anti-aliasing υψηλής ταχύτητας, ώστε να αποφεύγονται μη ευκρινείς αναπαραστάσεις στην οθόνη.	NAI		
2.3.26	Το οπτικό σύστημα θα αναπαράγει κινήσεις του ίδιου πλοίου σύμφωνα με 6 βαθμούς ελευθερίας.	NAI		
2.3.27	Η οπτική εικόνα θα ανανεώνεται με συχνότητα τουλάχιστον 30 Hz μετρήσιμη σε μία τυπική οπτική σκηνή για τις προτιθέμενες ασκήσεις και θα έχει γωνιακή ανάλυση $\leq 2,5$ πρώτων λεπτών. Σημείωση : Μεγαλύτερη συχνότητα ανανέωσης της οπτικής εικόνας βαθμολογείται σύμφωνα με το πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.	NAI		
2.3.28	I. Το οπτικό σύστημα θα παρουσιάζει κάθετη εικόνα (verticalview) από τους σταθμούς εργασίας για την ναυσιπλοΐα, την παρακολούθηση της κίνησης και τους χειρισμούς διευκολύνοντας τον ναύτιλο να ανιχνεύει και να παρακολουθεί αντικείμενα οπτικά στην επιφάνεια της θάλασσας μέχρι τον ορίζοντα μέσα στο απαιτούμενο οριζόντιο οπτικό πεδίο όταν το πλοίο προνευστάζει και διατοιχίζεται. II. Το οπτικό σύστημα θα έχει την δυνατότητααλλαγής κατακόρυφης κλίσης (tilting) δηλαδή να μπορούμε να βλέπουμε προς τον ουρανό και προς την επιφάνεια της θάλασσας.	NAI		
2.3.29	Το οπτικό σύστημα θα παρουσιάζει όλες τις ναυτιλιακές ενδείξεις σύμφωνα με τους χάρτες που χρησιμοποιούνται.	NAI		
2.3.30	Το οπτικό σύστημα θα προβάλλει αντικείμενα αρκετά ρεαλιστικά (αρκετά λεπτομερή ώστε να μπορούν να αναγνωρίζονται όπως στην πραγματικότητα).	NAI		
2.3.31	Το οπτικό σύστημα θα παρουσιάζει ρεαλιστικά τον κυματισμό πλήρης, τον ψεκασμό της θάλασσας και τα απόνερα σύμφωνα με την ισχύ των πλοίων, την ταχύτητα και τις καιρικές συνθήκες.	NAI		
2.3.32	Το οπτικό σύστημα θα παρουσιάζει ρεαλιστικά τις εξαγωγές καυσαερίων και το «φαινόμενο κυματισμού της σημαίας» σύμφωνα με την ισχύ των πλοίων, την ταχύτητα και τις καιρικές συνθήκες.	NAI		
	Πλεύσιμα ύδατα			

2.3.33	Τα πλεύσιμα ύδατα θα περιλαμβάνουν ένα μοτίβο ρεύματος, μεταβλητό με το χρόνο, σύμφωνα με τους χάρτες που χρησιμοποιούνται. Τα παλιρροϊκά ύδατα θα προσομοιώνονται.	NAI		
2.3.34	Η προσομοίωση θα περιλαμβάνει το βάθος σύμφωνα με τους χάρτες που χρησιμοποιούνται, αντανακλώντας το επίπεδο του νερού σύμφωνα με την κατάσταση της παλίρροιας.	NAI		
2.3.35	Ο προσομοιωτής θα παρουσιάζει τουλάχιστον δύο διαφορετικά φάσματα κυματισμού, μεταβλητά σε διεύθυνση, ύψος και περίοδο.	NAI		
2.3.36	Το οπτικό σύστημα θα παρουσιάζει ρεαλιστικά κύματα ανέμουσυμπεριλαμβανομένης και λευκής επικάλυψης (whitcaps) σύμφωνα με την κλίμακα Μποφόρ.	NAI		
	Επιπρόσθετες απαιτήσεις για εκπαίδευση στην ναυσιπλοΐα σε πάγους (STCW Ενότητα Β-V/g Οδηγίες που αφορούν στην εκπαίδευση πλοιάρχων και αξιωματικών πλοίων που κινούνται σε πολικά ύδατα)			
2.3.37	Το οπτικό σύστημα θα μπορεί να προβάλλει συγκεντρώσεις συμπαγούς και θρυμματισμένου πάγου διαφορετικού πάχους.	NAI		
2.3.38	Το οπτικό σύστημα θα μπορεί να προβάλλει το αποτέλεσμα θραύσης του πάγου συμπεριλαμβανομένης της διάνοιξης, της διπλής θραύσης (twinbreaking) και της συμπίεσης διαύλου (channel).	NAI		
2.3.39	Το οπτικό σύστημα θα μπορεί να προβάλλει τα αποτελέσματα του προβολέα έρευνας.	NAI		
2.3.40	Το οπτικό σύστημα θα μπορεί να προβάλλει τα αποτελέσματα συσσώρευσης πάγου στο μοντέλο του ίδιου πλοίου.	NAI		
2.4	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ECDIS - RADAR / ARPA ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗ			
2.4.1	I. Ο σχεδιασμός με την θέση του εκπαιδευτή θα είναι εργονομικός και φιλικός προς τον χρήστη. II. Η προμήθεια κατάλληλων πάγκων(γραφεία) στήριξης του εξοπλισμού του εκπαιδευτή καθώς και η τοποθέτηση τους βαρύνουν τον προμηθευτή. Ο σταθμός εργασίας εκπαιδευτή να περιλαμβάνει επιπλέον δύο συρταριές γραφείου και μια τροχήλατη καρέκλα με χερούλια. III. Η καλωδίωση να είναι δομημένη με τρόπο που να δημιουργεί καλαίσθητο αποτέλεσμα.	NAI		
2.4.2	I. Ο σταθμός εργασίας εκπαιδευτή θα διαθέτει τουλάχιστον: δύο (2) οθόνες μόνιτορ τύπου LED που θα χρησιμοποιούνται για τις λειτουργίες του εκπαιδευτή (π.χ. δημιουργία σεναρίου, ηλεκτρονικός χάρτης περιοχής, παρακολούθηση σεναρίου, κλπ.) <i>Σημείωση : Η ύπαρξη επιπλέον οθονών οπτικοποίησης (visualization) για τον οπτικό έλεγχο της σκηνής του θέματος βαθμολογείται σύμφωνα με το πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i> II. Οι παραπάνω οθόνες θα έχουν ανάλυση τουλάχιστον 1920X1080 διαγώνιου τουλάχιστον 24" (εκτός του server), αντιθαμβωτικές, γωνία θέασης τουλάχιστον κατακόρυφη /οριζόντια 176°/176°. <i>Σημείωση : Η ύπαρξη οθόνης μεγαλύτερης διαγώνιου βαθμολογείται σύμφωνα με το πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i>	NAI		
2.4.3	I. Πριν από την έναρξη της άσκησης ενδεικτικά ο εκπαιδευτής θα πρέπει να είναι ικανός να εκτελεί τουλάχιστον τις κάτωθι ενέργειες: 1. Επιλογή θαλάσσιας περιοχής για κάθε σταθμό εργασίας 2. Να λειτουργεί τους σταθμούς εργασίας ανεξάρτητα και μεμονωμένα 3. Να λειτουργεί τους σταθμούς εργασίας είτε με κοινό σενάριο ασκήσεως στην ίδια περιοχή είτε κατάθεσταθμός εργασίας να λειτουργεί σε διαφορετική περιοχή ασκήσεως. 4. Να επιλέγει και να κατεβάζει ασκήσεις από το αρχείο. 5. Να επιλέγει υδροδυναμικά μοντέλα ιδίων πλοίων για προσομοίωση στους	NAI		

	<p>σταθμούς εργασίας</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Να ορίζει στους σταθμούς εργασίας αρχικά στίγματα, πορείες και ταχύτητες ως προς την επιφάνεια ή τον βυθό 7. Να καθορίζει σφάλματα στον εξοπλισμό/όργανα των σταθμών εργασίας, είτε σαν αρχικό δεδομένο είτε να ενεργοποιείται σε προσδιοριζόμενο χρόνο 8. Να καθορίζει τύπους παραπλεόντων πλοίων 9. Να καθορίζει την πορεία των παραπλεόντων πλοίων. 10. Να καθορίζει περιβαλλοντολογικές συνθήκες (π.χ. ανέμου, ρεύματος, βροχής, κυμάτων, ομίχλης, χρώμα θάλασσας κλπ.) τόσο σε όλη την περιοχή ασκήσεως όσο και σε ορισμένη περιοχή εντός της περιοχής ασκήσεως. 11. Να ταξιδεύει το ίδιο πλοίο μιας γέφυρας σε μια προσχεδιασμένη πορεία. 12. Ρύθμιση και έλεγχος σημάτων ήχου, φανών ναυσιπλοΐας των πλοίων στόχων και ιδίων πλοίων <p>II. Κατά την διάρκεια μιας άσκησης ο εκπαιδευτής θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να εκτελεί τουλάχιστον τις κάτωθι ενέργειες :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Να επιβλέπει την άσκηση (τρέξιμο, πάγωμα , διακοπή και επαναφορά) 2. Να παρακολουθεί τους σταθμούς εργασίας. 3. Έλεγχο παραπλεόντων πλοίων. Χειροκίνητος έλεγχος, τροποποίηση πορειών, δημιουργία νέων πορειών 4. Πρόσθεση, αλλαγή, σβήσιμο και αλλαγή πορείας παραπλεόντων πλοίων 5. Πρόσθεση, αλλαγή, σβήσιμο διαφόρων αντικειμένων όπως π.χ. Βοηθημάτων ναυσιπλοΐας, αντικειμένων Searchandrescue, επιπλεόντων αντικειμένων, bollards κλπ. 6. Έλεγχο και εισαγωγή βλαβών εξοπλισμού και συναγερμών (alarms) στον εξοπλισμό και όργανα για κάθε «ίδιο πλοίο». 7. Παρακολούθηση και έλεγχος επικοινωνιών και επικοινωνίες με άλλα «ίδια πλοία». 8. Έλεγχο περιβαλλοντικών ρυθμίσεων (π.χ. ανέμου, ρεύματος, βροχής, κυμάτων, ομίχλης , χρώμα θάλασσας κλπ.) τόσο σε όλη την περιοχή ασκήσεως όσο και σε ορισμένη περιοχή εντός της περιοχής ασκήσεως 9. Καταγραφή ασκήσεως ήχου και εικόνας 10. Ρύθμιση και έλεγχος σημάτων ήχου, φανών ναυσιπλοΐας των πλοίων στόχων 			
2.4.4	<p>Τουλάχιστον οServer και ο Η/Υ του instructorθα υποστηρίζονται από μονάδα ή μονάδες UPS, κανή/ές να υποστηρίζει τη λειτουργία τους για τουλάχιστον 10 λεπτά ώστε να δοθεί χρόνος για την αποθήκευση δεδομένων των ασκήσεων και τερματισμού του συστήματος σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος.</p> <p>Σημείωση : Επιπλέον χρόνος υποστήριξης από μονάδα ή μονάδες UPS βαθμολογείται σύμφωνα με το πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</p>	ΝΑΙ		
2.4.5	<p>Ι.Πολυμηχάνημα (έγχρωμος εκτυπωτής διπλής όψης, σαρωτής, αντιγραφικό) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inkjet έγχρωμος, αυτόματος εκτυπωτής διπλής όψης, σαρωτής, αντιγραφικό και με αυτόματο τροφοδότη εγγράφων (ADF). 2. Συνδέσεις (τουλάχιστον): USB, Θύρα Ethernet , Ασύρματη 3. Ανάλυση εκτύπωσης (τουλάχιστον): 4800 x 1200 dpi. 4. Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (τουλάχιστον): 20 σελ/λεπτό. 5. Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης (τουλάχιστον): 20 σελ/λεπτό. 6. πρόσθετα ένα (1) σετ μελάνια με δυνατότητα εκτύπωσης τουλάχιστον 2000 σελίδων το καθένα μελάνι. 	ΝΑΙ		

	<p>Σημείωση : Ο προμηθευτής στην τεχνική προσφορά να προσδιορίσει τον κατασκευαστή,μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του πολυμηχανήματος.</p> <p>II. Το πολυμηχάνημα θα είναι συνδεδεμένο με τον Η/Υτου εκπαιδευτή ώστε να χρησιμεύειγια την εκτύπωση διαφόρων δεδομένων, πινάκων, γραφημάτων κλπ.</p>			
2.5	ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ (DEBRIEFING)			
2.5.1	<p>I. Όλη η αποτίμηση θα πρέπει να ελέγχεται από την θέση του καθηγητή. Απαιτούνται τα ακόλουθα:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Καταγραφής όλης της άσκησης συμπεριλαμβανομένης και της φωνητικής επικοινωνίας (audioandvideologger) για τουλάχιστον 24 ώρες, μαζί με τις ενέργειες των σπουδαστών και τις ενέργειες που έγιναν από τον καθηγητή. 2) Η λειτουργία να επιτρέπει την αποθήκευση των στοιχείων της άσκησης που υλοποιείται σε μονάδα αποθήκευσης (σκληρός δίσκος Η/Υ). 3) Ο προσομοιωτής θα επιτρέψει την επανάληψη των στοιχείων της άσκησης και σε πραγματικό χρόνο και σε γρήγορη και αργή κίνηση και μετάβαση προς τα εμπρός και πίσω σε προκαθορισμένο χρόνο. <p>II. Τα αποτελέσματα της αποτίμησης (debriefing) θα προβάλλονται σε συσκευή προβολέα υψηλής ανάλυσης και οθόνη προβολής τοίχου.</p> <p>III. Το σύστημα αποτίμησης θα περιλαμβάνει ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ (VideoProjector) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Τεχνολογία: ισοδύναμη με 3LCD. 2. Ανάλυση (τουλάχιστον) : 1920x1080 pixels 3. Φωτεινότητα (τουλάχιστον): 3500 Lumens. 4. Αντίθεση (τουλάχιστον): 1000:1. 5. Διάρκεια ζωής λάμπας (τουλάχιστον): 4000 ώρες. 6. Συνδέσεις (τουλάχιστον) : HDMIin (2x), ethernet, ασύρματα 7. Ενσωματωμένα ηχεία τουλάχιστον 10W 8. Εξαρτήματα για εγκατάσταση σε οροφή 9. Μία (1) πρόσθετη λάμπα εφεδρείας (αμοιβή) <p>IV. Το σύστημα αποτίμησης θα περιλαμβάνει και Οθόνη Προβολής τοίχου ηλεκτρική.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Διαστάσεις εικόνας (τουλάχιστον): 2x1,3 m. 2. Τηλεχειριστήριο: εμβέλεια τουλάχιστον 10 μέτρα. 3. Βαθμός αντανάκλασης: ισοδύναμος με GAIN 1.0 ή ανώτερος. 4. Γωνία θέασης (τουλάχιστον): 140 degrees. <p>Σημείωση: Ο προμηθευτής στην τεχνική προσφορά του να προσδιορίσει τον κατασκευαστή,μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του projector καθώς και της οθόνης προβολής.</p> <p>V. Η καλωδίωση στον χώρο αποτίμησης να είναι δομημένη με τρόπο που να δημιουργεί καλαίσθητο αποτέλεσμα.</p>	ΝΑΙ		
2.6	Εκτίμηση και Αξιολόγηση			
2.6.1	<p>I. Ο προσομοιωτής θα πρέπει να περιλαμβάνει ένα ενσωματωμένο σύστημα εκτίμησης και αξιολόγησης της εκπαιδευτικής προσπάθειας.</p> <p>II.(α) Τα αποτελέσματα των αξιολογήσεων θα παρουσιάζονται σεευκόλως κατανοητή και ευανάγνωστη μορφή.</p> <p>(β) Το αποτέλεσμα πρέπει ναπαρουσιάζεται στην οθόνηκαι σε εκτύπωση.</p>	ΝΑΙ		
2.7	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΙΔΙΟΥ ΠΛΟΙΟΥ			
2.7.1	<p>I. Ο εξοπλισμός και οι κονσόλες θα πρέπει να είναι εγκατεστημένα, τοποθετημένα και διαρρυθμισμένα εργονομικά. Ιδιαίτερη έμφαση να δοθεί στα όργανα και χειριστήρια που θα πρέπει να είναι όμοια τόσο στην όψη όσον και στη λειτουργία και τις δυνατότητες με αυτές πραγματικών πλοίων.</p>	ΝΑΙ		

	II. Η καλωδίωση να είναι δομημένη με τρόπο που να δημιουργεί καλαίσθητο αποτέλεσμα.			
2.7.2	Οι ενδείξεις των οργάνων θα πρέπει να είναι ψηφιακές ή αναλογικές εκτός εάν διαφορετικά ορίζεται.	ΝΑΙ		
2.7.3	I. Ο φωτισμός των οργάνων να ελέγχεται με ροοστάτη.	ΝΑΙ		
2.7.4	Κάθε σταθμός εργασίας θα πρέπει να λειτουργεί ανεξάρτητα, ώστε οι λειτουργίες/βλάβες ενός ίδιου πλοίου να μην επηρεάζουν τα υπόλοιπα.	ΝΑΙ		
2.7.5	Ο προσομοιωτής θα περιλαμβάνει ένα σύστημα ενδοεπικοινωνιών που θα επιτρέπει να διεξάγονται εσωτερικές επικοινωνίες μεταξύ «ίδιων πλοίων» και του εκπαιδευτή.	ΝΑΙ		
2.7.6	Όλα τα συστήματα που σχετίζονται με κάθε «ίδιο πλοίο» θα πρέπει να περιλαμβάνουν όργανα ελέγχου βλαβών και μέθοδο(ους) εκπαίδευσης και αξιολόγησης του εκπαιδευόμενου στη χρήση προηγμένου εξοπλισμού, τεχνολογίας και να διευκολύνουν την εξοικείωση και την εκπαίδευση για την κατανόηση των περιορισμών αυτόματων συστημάτων.	ΝΑΙ		
	ΚΕΝΤΡΙΚΗΚΟΝΣΟΛΑΧΕΙΡΙΣΜΩΝ (MANEUVERINGCONTROLCONSOLE)			
	<i>Ο ακόλουθος εξοπλισμός θα πρέπει τουλάχιστον να περιλαμβάνεται στον προσομοιωτή (α/α 2.7.7έως 2.7.22)</i>			
2.7.7	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΗΔΑΛΙΟΥΧΙΑΣ I. Κονσόλα πηδαλιουχίας ενσωματωμένη ή μη στην κονσόλα χειρισμών με επιλογέα χειροκίνητης και αυτόματης πηδαλιουχίας καθώς και non-followup (έκτακτης ανάγκης). (Πραγματικό). II. Θα υπάρχουν ενδείκτες γωνίας πηδαλίου (πραγματικής και επιθυμητής) και ρυθμού στροφής (ROT). (Λογισμικό). III. Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα πρόκλησης και ενδείξεων βλαβών τιμονιού (όπως π.χ. αυτόματου πιλότου, μπλοκάρισμα πηδαλίου, απώλεια σήματος γυροσκοπικής πυξίδας κ.λπ.). (Λογισμικό). IV. Σταθμός εργασίας για χειροκίνητη πηδαλιουχία (πηδαλιούχου) αποτελούμενος από: 1. τιμόνι πηδαλιουχίας (Πραγματικό). 2. Non follow up lever ή joystick (Πραγματικό). 3. διακόπτη επιλογής αντλίας πηδαλίου. Να περιλαμβάνεται επιλογή για τουλάχιστον δύο αντλίες πηδαλίου (Λογισμικό). 4. αναλογικός επαναλήπτης γυροπυξίδας (Λογισμικό). 5. ένδειξη κατεύθυνσης μαγνητικής πυξίδας (Λογισμικό). V. Το σύστημα αυτόματου πηδαλίου θα περιλαμβάνει τους συνήθεις ρυθμιστές που συναντώνται στα εμπορικά πλοία όπως π.χ. (α) ρυθμιστής counterrudder (β) ρυθμιστής rudderlimit (γ) ρυθμιστής yawing (δ) ρυθμιστής στροφής ROT/radius (ε) offcourselimit (στ) ρυθμιστής rudder (ζ) ρυθμιστής πορείας (η) Deviationlimit (Λογισμικό). VI. Επιπλέον το σύστημα αυτόματου πηδαλίου θα έχει την δυνατότητα τήρησης της πορείας με την μαγνητική πυξίδα ή την δεύτερη (spare) γυροσκοπική πυξίδα σε περίπτωση βλάβης της κύριας γυροσκοπικής πυξίδας. (Λογισμικό).	ΝΑΙ		
2.7.8	H Πυξίδα πηδαλιουχίας θα έχει ακρίβεια τουλάχιστον 1 μοίρας. (Λογισμικό).	ΝΑΙ		
2.7.9	I. Όργανα ελέγχου λειτουργιών μηχανών πρόωσης (Θα υπάρχουν όργανα ελέγχου για δύο κύριες μηχανές), συμπεριλαμβανομένων τηλεγράφου δύο μηχανών (dual) και πλήρες σύστημα ελέγχου αυτού καθώς και έλεγχου βήματος ελίκων και ωστήρων (thrusters). (Τηλέγραφος πραγματικό όργανο, τα υπόλοιπα σε μορφή λογισμικού). II. Ο τηλεγράφος δύο μηχανών θα φέρει μηχανισμό που θα ενώνει τα δύο χειριστήρια ώστε να συμπεριφέρονται ως ένα στην περίπτωση πλοίου με μία	ΝΑΙ		

	<p>μηχανή. Ο τηλεγράφος θα είναι σε όψη και μορφή όπως πραγματικού πλοίου. (Πραγματικό).</p> <p>III. Τα όργανα ελέγχου κύριων μηχανών θα συμπεριλαμβάνουν χειρισμούς κράτησης έκτακτης ανάγκης(Πραγματικό).</p> <p>IV. Ενδείκτες στροφών ελίκων (πραγματικές και επιθυμητές) (Λογισμικό).</p> <p>V. Ενδείκτες περιστροφών κύριων μηχανών στην περίπτωση μηχανής με μειωτήρα στροφών(Λογισμικό).</p> <p>VI. Τα όργανα ελέγχου κύριων μηχανών θα περιλαμβάνουν ενδείξεις συναγερμού / βλαβών όπως για παράδειγμα slowdown , overload , overspeed, κλπ. (Λογισμικό).</p> <p>VII. Θα υπάρχουν ενδείκτες για περιστροφές αξόνων και βήματος ελίκων. Θα υπάρχουν όργανα ελέγχου για δύο έλικες. (Λογισμικό).</p> <p>VIII.Ενδείκτης πίεσεως αέρα προ-εκκίνησης κυρίων μηχανών. (Λογισμικό).</p>			
2.7.10	Δρομόμετρο που να δείχνει την ταχύτητα στο νερό (onaxis) για πλοία κάτω των 50.000 GRT και επιπρόσθετα ταχύτητα και απόσταση ως προς το βυθό σε διαμήκη και εγκάρσια διεύθυνση για πλοία άνω των 50.000 GRT. (Λογισμικό).	NAI		
2.7.11	Πίνακας ή χειριστήρια ελέγχου πρωραϊάς και πρυμναϊάς πλευρικής έλικας (Bow&StemThruster) με επίσης δυνατότητα παρεμβολής λαθών από τον εκπαιδευτή. (Λογισμικό).	NAI		
2.7.12	Πίνακας ηχητικών ενδείξεων σύμφωνα με τους κανονισμούς πλεύσεως (rulesoftheroad). (Λογισμικό).	NAI		
2.7.13	Σύστημα ελέγχου για ανίχνευση πυρκαγιάς, συναγερμό πυρκαγιάς και συναγερμό σωσιβίων λέμβων (εγκατάλειψης πλοίου). (Λογισμικό).	NAI		
2.7.14	Πίνακαςένδειξης φανών ναυσυτλοΐας. (Λογισμικό).	NAI		
2.7.15	Λειτουργία εκπομπής οπτικών σημάτων (λάμπα σημάτων μορς). (Λογισμικό).	NAI		
2.7.16	Πίνακας ελέγχου σχημάτων (Shapes) σύμφωνα με τους Διεθνείς κανονισμούς αποφυγής Συγκρούσεων. (Λογισμικό).	NAI		
2.7.17	<p>Οθόνη Conning</p> <p>I. Ο κάθε σταθμός εργασίας θα είναι εξοπλισμένος με οθόνη Conning υψηλής ανάλυσης, αντιθαμβωτική,με ανάλυση τουλάχιστον 1920X1080 pixels τύπου LED, και διαγώνιου τουλάχιστον 24 ιντσών.</p> <p>II. Η Οθόνη conning θα εμφανίζει συγκεντρωτικά διάφορες πληροφορίες ναυτιλιακών οργάνων και αισθητήρων (sensors) που είναι αναγκαίες για τον Αξιωματικό φυλακής γέφυρας.</p> <p>III. Επιπλέον θα εμφανίζει πληροφορίες ιδιαίτερες για τον τύπο του ιδίου πλοίου όπως π.χ.pilotcard, χαρακτηριστικά χειρισμών (manoeuvringdata), magneticdeviation κλπ. καθώς και πίνακα έλεγχου σημαίων (Flags) σύμφωνα με τον Διεθνή κώδικα σημάτων.</p>	NAI		
	<i>Πρόσθετες απαιτήσεις για εκπαίδευση ναυσυτλοΐας σε πάγους (STCW Ενότητα Β-V/g Οδηγίες που αφορούν στην εκπαίδευση πλοιάρχων και αξιωματικών πλοίων που κινούνται σε πολικά ύδατα)</i>			
2.7.18	Δύο συσκευές μέτρησης ταχύτητας και απόστασης. Κάθε συσκευή θα πρέπει να λειτουργεί σε μια διαφορετική αρχή, και τουλάχιστον μία συσκευή θα πρέπει να μπορεί να λειτουργεί τόσο στη θάλασσα όσο και στη σταθεροποιημένη μέθοδο εδάφους. (Λογισμικό).	NAI		
2.7.19	Όλα τα παραπάνω θα λειτουργούν από κοινού και θα έχουν τις απαραίτητες αλληλεπιδράσεις όπως σε ένα πραγματικό πλοίο, θα είναι ευκρινή και εύκολα στον χειρισμό.	NAI		
2.7.20	Ο καθηγητής δε θα πρέπει να έχει κανέναν περιορισμό και θα δύναται να προκαλεί σφάλματα σε οποιαδήποτε λειτουργία, οποιουδήποτε οργάνου, συστήματος και	NAI		

	υποσυστήματος που περιγράφηκε παραπάνω. Στην προσφορά πρέπει να περιλαμβάνεται πλήρης κατάλογος των σφαλμάτων που μπορούν να προκληθούν.			
	ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝΩΝ (INSTRUMENT PANEL)			
2.7.21	<p>I. Να υπάρχει πίνακας οργάνων και ενδείξεων (InstrumentPanel) με ενδεικτικάτουλάχιστον τις ακόλουθες ενδείξεις ανάλογα με τον τύπο του ιδίου πλοίου:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Όργανο ένδειξης σχετικής/αληθής διεύθυνσης και έντασης του ανέμου. 2) Ένδειξη γωνίας πηδαλίου (ων). 3) Πορεία πλοίου (gyro/magnetic). 4) Ταχύτητα πλοίου. 5) Στροφές έλικας/ων 6) Βήμα έλικας/ων 7) Ροπή στροφής πλοίου (RateofTurn). 8) Ενδείξεις μετεωρολογικών οργάνων όπως π.χ. θερμοκρασίας αέρα, βαρομετρικής πίεσης, σχετικής υγρασίας(εκτός ένα υπάρχει στην κονσόλα χειρισμών). 9) Βάθος UKC (εκτός εάν υπάρχει στην κονσόλα χειρισμών). <p>II. Οι παραπάνω ενδείξεις των οργάνων και οι λειτουργίες θα πρέπει να είναι ολοκληρωμένες (integrated) στο μοντέλο προσομοίωσης να λειτουργούν μαζί και πλήρως με τα υπόλοιπα συστήματα του πλοίου, να αλληλοεπιδρούν επί αυτών και το πιο σημαντικό, οι ενδείξεις να παρέχονται με ρεαλιστική ακρίβεια, όπως σε πραγματικό πλοίο.</p>	NAI		
2.7.22	<p>I. Έκαστος σταθμός εργασίας θα διαθέτει ενσωματωμένα όργανα ενδείξεων και λειτουργιών για έναστο « ίδιο πλοίο». Τα συστήματα / όργανα αυτά θα είναι επίσης σε μορφή πινάκων ελέγχου / ενδείξεων (panels) και θα είναι τουλάχιστον τα εξής:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) D-GPSNavigator 2) Βυθόμετρο 3) Ρολόι 4) AIS <p>III. Οι συσκευές που περιγράφονται, όπου είναι φυσικό, θα υλοποιούνται εικονικά. Όλα τα παραπάνω συστήματα και οι ενδείξεις αυτών θα πρέπει να είναι πλήρως ολοκληρωμένα (integrated) με τον προσομοιωτή, να λειτουργούν μαζί και πλήρως με τα υπόλοιπα συστήματα τουπλοίου, να αλληλεπιδρούν επί αυτών και το πιο σημαντικό, οι ενδείξεις να παρέχονται με ρεαλιστική ακρίβεια, όπως σε πραγματικό πλοίο. Επίσης η ένδειξη βάθους από το EchoSounder να ταυτίζεται με την ένδειξη βάθους που δίνεται από τον χάρτη ECDIS για μία συγκεκριμένη περιοχή ασκήσεων και πάντα σε συνάρτηση με τις διαστάσεις, τα χαρακτηριστικά και το βύθισμα του πλοίου, Swot κλπ. Η συνεργασία των συγκεκριμένων οργάνων είναι ιδιαίτερως χρήσιμη σε περίπτωση προσάραξης (grounding), στην περίπτωση αυτή (βυθός αμμώδης) η άσκηση να μην σταματά, για να γίνει προσπάθεια αποκόλλησης.</p> <p>IV. Ο καθηγητής θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα πρόκλησης λαθών στα διάφορα ραδιο-ναυτιλιακά όργανα.</p>	NAI		
	RADAR-ARPA&ECDIS	NAI		
2.7.23	Να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευάστρια εταιρεία.			
2.7.24	Κάθε σταθμός εργασίας θα πρέπει να είναι εξοπλισμένος τουλάχιστον με ένα (1) RADAR-ARPA σύμφωνα με τις τελευταίες λειτουργικές απαιτήσεις του IMO/IHO (IMOperformancestandards κλπ.).	NAI		
2.7.25	Θα υπάρχει δυνατότητα προσομοίωσης τόσο ενός ραντάρ 10 εκ. όσο και ενός ραντάρ 3 εκ.	NAI		

	Το ραντάρ θα μπορεί να λειτουργεί στην προσομοιωμένη μέθοδο σχετικής κίνησης και στις προσομοιωμένες μεθόδους αληθούς κίνησης θάλασσας και πυθμένα (δείτε STCW Ενότητα A-1/12.4. και 5 και παράγραφο 2 της ενότητας B-I/12).			
2.7.26	Ο εξοπλισμός προσομοίωσης ARPA θα έχει ενσωματωμένες δυνατότητες για: <ul style="list-style-type: none"> - χειροκίνητη και αυτόματη απόκτηση στόχων - πληροφορίες πορειών που έχουν διανυθεί (tracks) - χρήση εξαιρούμενων περιοχών - διανυσματική/διαγραμματική χρονική κλίμακα και απεικόνιση δεδομένων - δοκιμαστικούς χειρισμούς. (δείτε STCW Ενότητα A-1/12.5)	NAI		
2.7.27	Οι απαιτήσεις της συσκευής RADAR θα είναι σύμφωνη με IMO Performance standards for Radar equipment για κατηγορία πλοίου ≥ 10000 gt ως ακολούθως : <ul style="list-style-type: none"> i. Αυτόματη απόκτηση στόχων = NAI ii. Ελάχιστη ικανότητα απόκτησης στόχων RADAR = 40 στόχοι iii. Ελάχιστη ικανότητα ενεργοποίησης στόχων AIS = 40 στόχοι iv. Ελάχιστη ικανότητα "sleeping" στόχων AIS = 200 στόχοι v. Δοκιμαστικοί χειρισμοί = NAI 	NAI		
2.7.28	Κάθε σταθμός εργασίας θα πρέπει να είναι εξοπλισμένος με τουλάχιστον ένα (1) σύστημα ECDIS, σύμφωνα με τις τελευταίες λειτουργικές απαιτήσεις του IMO/IHO (πρότυπα και αποφάσεις) καθώς και τις απαιτήσεις της αναθεωρημένης Διεθνούς Σύμβασης STCW (2010 Manila), όπως ισχύει, για εκπαίδευση (δείτε STCW Ενότητα B-1/12 παράγραφοι από 36 έως 66).	NAI		
2.7.29	<ul style="list-style-type: none"> I. Ο προμηθευτής θα πρέπει να προμηθεύσει το σύστημα ECDIS με όλους τους ηλεκτρονικούς χάρτες των περιοχών που θα περιλαμβάνει ο προσομοιωτής γεφύρας (μικρής και μεγάλης κλίμακα). II. Το σύστημα ECDIS να χρησιμοποιεί επίσημους Ηλεκτρονικούς Ναυτικούς Χάρτες (ENC) III. Οι ηλεκτρονικοί χάρτες θα πρέπει να διαθέτουν άδειες απεριόριστου ή ετήσιας ισχύος με υποχρέωση ετήσιας ανανέωσης των αδειών και παράλληλη αποστολή των διορθώσεων. Η υποχρέωση ετήσιας ανανέωσης των αδειών και αποστολής των διορθώσεων υφίσταται τουλάχιστον κατά τη διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας. 	NAI		
2.7.30	Το σύστημα ECDIS (σύστημα ηλεκτρονικών χαρτών) θα προβάλλει επιλεγμένες πληροφορίες από ένα σύστημα ηλεκτρονικού χάρτη (SENC) με πληροφορίες στίγματος από αισθητήρες πλευσης όπως το AIS, το Ραντάρ, το βυθόμετρο, δρομόμετρο, ανεμόμετρο, Navtex, GPS, κλπ, προκειμένου να βοηθάει το ναυτικό στο σχεδιασμό και την παρακολούθηση πορείας και προβάλλοντας πρόσθετες πληροφορίες σχετικές με τη ναυσιπλοΐα. (δείτε STCW παρ. 35 της ενότητας B-I/12).	NAI		
2.7.31	Ο εξοπλισμός προσομοίωσης ECDIS θα έχει ενσωματωμένες δυνατότητες για: <ul style="list-style-type: none"> 1) ενσωμάτωση με άλλα συστήματα ναυσιπλοΐας 2) στίγμα πλοίου 3) απεικόνιση θαλάσσιας περιοχής 4) μέθοδο και προσανατολισμό 5) απεικόνιση δεδομένων χαρτών 6) παρακολούθηση διαδρομής 7) εισαγωγή πληροφοριών από το χρήστη 8) επαφές (όταν διασυνδεθεί με εντοπισμό AIS και/ή ραντάρ) 9) λειτουργίες κάλυψης ραντάρ. 	NAI		

2.7.32	Το σύστημα ECDIS να έχει προηγμένες δυνατότητες προγραμματισμού πορείας και προηγμένου σχεδιασμού ταξιδιού (route/advancedvoyageplanning) και θα πρέπει να συνδέεται με το σύστημα αυτόματου πηδαλίου για δυνατότητα trackcontrol.	ΝΑΙ		
2.7.33	Το RADAR-ARPA και το ECDIS: I. Θα έχει έγχρωμοενδείκτηδιαγωνίου $\geq 26''$, υψηλής ευκρίνειας $\geq 1920 \times 1080$ pixels και αντιθαμβωτικές II. πρέπει να είναι πιστοποιημένα από επίσημη Αρχή, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του IMO για εκπαίδευση. III. Θα έχουν πληκτρολόγιο/trackball (userinterface) το οποίο να είναι σε όψη και λειτουργίααντίστοιχο με των συσκευών RADAR-ARPAκαι ECDISτου προσομοιώνονται ώστε να δίνεται ρεαλιστική αίσθηση στον χρήστη. IV. Το RADAR/ARPA και το ECDIS σε κάθε ίδιο πλοίο/ γέφυρα θα πρέπει να προσομοιάζουν λειτουργίες πραγματικού τύπου σε οθόνες/monitors και Η/Υ.	ΝΑΙ		
2.7.34	Τα συστήματα RADAR-ARPA και ECDIS θα πρέπει να είναι πλήρως ολοκληρωμένα και συνεργαζόμενα (integrated) καθώς και με τα άλλα ναυτιλιακά όργανα (όπως GPS, γυροσκοπική/μαγνητική πυξίδα, NAVTEX, GPS, βυθόμετρο, δρομόμετρο,AIS).	ΝΑΙ		
	ΗΧΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευάστρια εταιρεία)	ΝΑΙ		
2.7.35	Το ηχητικό σύστημα θα πρέπει να είναι ένα σύγχρονο ηχητικό σύστημα αναπαραγωγής όλων των ήχων που παράγονται στο πλοίο από το μηχανοστάσιο, την άγκυρα, αέρα, σφυρίχτρες, κουδούνια, σύστημα συναγεμίων, ήχοι από άλλα πλοία στην περιοχή, κ.λπ..	ΝΑΙ		
2.7.36	Το ηχητικό σύστημα θα είναι τουλάχιστον δύο (2) δρόμων με subwoofer.	ΝΑΙ		
2.7.37	Ο προσομοιωτής θα παρέχει ήχο κύριας μηχανής του πλοίου ανάλογα με την ισχύ της μηχανής.	ΝΑΙ		
2.7.38	Τα ηχητικά σήματα πρέπει να έχουν ρεαλιστικές συχνότητες βάσει των διεθνών κανονισμών αποφυγής σύγκρουσης, π.χ. εξαρτώμενες από τον τύπο και το μήκος του πλοίου.	ΝΑΙ		
2.8	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ – ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ (Να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευάστρια εταιρεία)	ΝΑΙ		
2.8.1	I. Το λειτουργικό σύστημα και αντίστοιχα το λογισμικό προσομοίωσης θα πρέπει να έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 1) Να είναι σε παραθυρικό περιβάλλον. 2) Να είναι τελευταίας τεχνολογίας. 3) Να συνοδεύεται από όλες τις απαιτούμενες άδειες χωρίς χρονικούς περιορισμούς (timelimitations). Ειδικότερα, για το λογισμικό προσομοίωσης: 1) Θα είναι πλήρως επεκτάσιμο για το μέλλον, για να προστεθούν νέες σταθμοί εργασίας. 2) Θα είναι πλήρως επεκτάσιμο όσον αφορά το οπτικό σύστημα. 3) Θα είναι πλήρως επεκτάσιμο ώστε να είναι δυνατόν να προστεθούν επιπλέον συστήματα και υποσυστήματα πλοίου. 4) Θα δέχεται μεγάλο αριθμό νέων υδροδυναμικών μοντέλων, καθώς και περιοχών ασκήσεων. II. Να διατεθεί σε ηλεκτρονική μορφή το λογισμικό του προσομοιωτή (αρχεία εγκατάστασης) και το λειτουργικό σύστημα μαζί με τις απαραίτητες άδειες. III. Όπου απαιτείται λογισμικό προσομοίωσης, ο προμηθευτής να δεσμευτεί για την προμήθεια και εγκατάσταση μελλοντικής έκδοσης (λόγω αλλαγών απαιτήσεων ή λόγω βελτίωσης / αναβάθμιση του λογισμικού ή λόγω ανάγκης να προστεθούν επιπλέον	ΝΑΙ		

	συστήματα και υποσυστήματα πλοίου) δωρεάν εντός του χρόνου ισχύος της εγγυημένης λειτουργίας.			
2.9	ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΒΣ)			
2.9.1	Οι βάσεις δεδομένων του οπτικού συστήματος και των ραντάρ πρέπει να καλύπτουν την ίδια περιοχή ασκήσεων και να συνεργάζονται απολύτως.	NAI		
2.9.2	Πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα εισαγωγής επιπλέον μοντέλων εμπορικών πλοίων που διατίθενται στην βάση δεδομένων του προσομοιωτή.	NAI		
2.9.3	Η γεωγραφική βάση δεδομένων θα πρέπει να προσομοιώνει ένα σύνολο σεναρίων άσκησης διαφόρων γεωγραφικών περιοχών και να είναι πλήρης, με ακτές, λιμενικές κατασκευές, σημάδια ναυσιπλοΐας, φώτα ξηράς, κ.λπ.	NAI		
2.10	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
2.10.1	Όρια λειτουργίας συστήματος: Το σύστημα πρέπει να λειτουργεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από 10°C έως 35°C, και υπό τροφοδοσία 220-230 VAC/50-60Hz.	NAI		
2.10.2	I.Τα έξοδα εγκατάστασης και προμήθειας εξοπλισμού κλιματισμού(ψύξη + θέρμανση) στον χώροεγκατάστασης του προσομοιωτή (σταθμοί εργασίας και σταθμός εκπαιδευτή) βαρύνει τον προμηθευτή. II. Ο κλιματισμός να είναι ο κατάλληλος για το συγκεκριμένο σύστημα προσομοίωσης,τον αριθμό των σπουδαστών και το μέγεθος της αίθουσας. III. Τα κλιματιστικά θα πρέπει : (α) να είναι τύπου Inverter, (β) να είναι υψηλής ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον A+, (γ) να διαθέτουν λειτουργία χαμηλού θορύβου και (δ) να διαθέτουν σύστημα αφύγρανσης αέρα.	NAI		
2.10.3	Να υποβληθεί οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο που τεκμηριώνει πληρέστερα την Τεχνική Προσφορά του διαγωνιζόμενου και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα τεχνική προδιαγραφή.	NAI		
3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ			
3.1	ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ			
3.1.1	I. Ο Ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του θα αναλάβει τη μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμέςπαράδοσης και παραλαβής του εξοπλισμού σε πλήρη και ικανοποιητική λειτουργία στις εγκαταστάσεις της ΑΕΝ/Οινουσσών. II. Η μεταφορά των υπό προμήθεια ειδών πραγματοποιείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Ο Ανάδοχος αμέσως μετά τη φόρτωση των υπό προμήθεια ειδών, είναι υποχρεωμένος να γνωστοποιήσει στην αρμόδια Υπηρεσία του ΥΝΑΝΠ (ΔΙΠΕΑ), κάθε στοιχείο σχετικό με τη φόρτωση και τη μεταφορά (άρθρο 211 του ν. 4412/2016)	NAI		
3.1.2	Η παράδοση-εγκατάσταση θα πραγματοποιηθεί εντός έξι (6)μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.	NAI		
3.1.3	Η παραλαβή του εξοπλισμού (οριστική, ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει μετά την εγκατάσταση του εξοπλισμού, σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας στο χώρο εγκατάστασης της ΑΕΝ/Οινουσσώνως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία, από Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής η οποία θα συγκροτηθεί ειδικά για την εν λόγω προμήθεια. Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ήθελε ζητήσει ο φορέας για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους. Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο είδος και ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεταιμε τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, για είδος το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του. Η παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει στο χώρο εγκατάστασης της ΑΕΝ/Οινουσσών.Ως χρόνος παραλαβήςορίζεταιιδιάστημαενός (01) μηνός από την ημερομηνία εγκατάστασης-	NAI		

	<p>παράδοση από τον Ανάδοχο και εφόσον πραγματοποιηθεί ικανός αριθμός δοκιμαστικών λειτουργιών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής, το υπό προμήθεια είδος θα παραληφθεί οριστικά.</p> <p>Τυχόν βλάβες κατά τη διάρκεια των δοκιμών βαρύνουν τον Ανάδοχο ο οποίος οφείλει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του να τις αποκαταστήσει άμεσα. Μετά την αποκατάσταση τυχόν βλαβών ακολουθεί εκ νέου δοκιμή του συστήματος.</p>			
3.1.4	<p>Οι Υποψήφιοι Ανάδοχοι οφείλουν να υποβάλλουν στην τεχνική τους προσφορά και όλα τα αναγκαία στοιχεία για τη διασφάλιση των συνθηκών για την τεχνικά άρτια εγκατάσταση και θέση σε πλήρη λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού. Στην τεχνική προσφορά, θα αναφέρουν όλα τα αναγκαία τεχνικά στοιχεία (βάρη, ενδεικτική διάταξη με διαστάσεις των επί μέρους συσκευών, διαστάσεις και διαδρομές καναλιών κλπ.) που απαιτούνται για την προετοιμασία από την ΑΕΝ/Οινουσών του χώρου όπου ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει τον εξοπλισμό.</p>	ΝΑΙ		
3.1.5	<p>Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον δοκιμάσει και παραδώσει σε πλήρη λειτουργία στους διατιθέμενους χώρους της ΑΕΝ/Οινουσών με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό, με δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και τη λουιτή σχετική νομοθεσία του ελληνικού κράτους, τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και, τέλος, τις οδηγίες της ΑΕΝ/Οινουσών.</p>	ΝΑΙ		
3.1.6	<p>Η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων θα γίνει στους αντίστοιχους χώρους της ΑΕΝ/Οινουσών που θα υποδειχθούν από αυτή για την εγκατάσταση του εξοπλισμού.</p> <p>Με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου, η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων καθώς και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τους σχετικούς κανονισμούς, την Ευρωπαϊκή και Εθνική νομοθεσία, αναφορικά με τις ηλεκτρολογικές και ηλεκτρονικές εγκαταστάσεις και συσκευές, και τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις/συσκευές/εξοπλισμό, την ασφάλεια και υγιεινή και να διασφαλίζουν την ομαλή και πλήρη λειτουργία των κτιριακών υποδομών της οικείας ΑΕΝ. Ο Ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του, θα προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες εργασίες/προσφορά τυχόν επιπρόσθετου εξοπλισμού για την επίτευξη των ανωτέρω. Με την τεχνική προσφορά να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του Υποψηφίου Αναδόχου αναφορικά με την πλήρωση της απαίτησης της εν λόγω παραγράφου.</p>	ΝΑΙ		
3.1.7	<p>I. Η ΑΕΝ/Οινουσών υποχρεούται να παρέχει μόνο το χώρο εγκατάστασης. Για την προετοιμασία του χώρου υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος.</p> <p>II. Σε περίπτωση που απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα/εκτέλεση εργασιών από πλευράς τροφοδοσίας στους χώρους εγκατάστασης των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων με τους απαραίτητους πίνακες διανομής και ασφάλισης του ηλεκτρικού ρεύματος, κλιματισμού, τοπικής δικτύωσης θα γίνεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου. Οι εργασίες σύνδεσης από τον πίνακα διανομής μέχρι το μηχάνημα με τα απαραίτητα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα πληρούν τους κανονισμούς ασφαλείας των χώρων εγκατάστασης.</p> <p>III. Η διαμόρφωση του δαπέδου στήριξης και τα αναγκαία μέσα και υλικά στήριξης των μηχανημάτων και συσκευών θα γίνουν με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η άρτια λειτουργία του και η άνετη χρήση και εκπαίδευση του προσωπικού. <u>Οι απαιτήσεις σε ισχύ των ηλεκτρικών λήψεων θα αναφέρονται στις Τεχνικές Προσφορές.</u></p> <p>IV. Πριν την υποβολή των τεχνικών προσφορών είναι απαραίτητη η επίσκεψη/επιτόπια αυτοψία των Υποψηφίων Αναδόχων στο χώρο εγκατάστασης του υπό προμήθεια</p>	ΝΑΙ		

	εξοπλισμού της οικείας ΑΕΝ, κατόπιν αιτήματός τους στην αρμόδια ΑΕΝ, ώστε να εκτιμηθούν λεπτομερώς οι απαιτούμενες εργασίες. Η εν λόγω επίσκεψη/αυτοψία θα βεβαιώνεται από την αρμόδια ΑΕΝ, και αντίστοιχη βεβαίωση θα προσκομίζεται με την τεχνική προσφορά από τους Υποψηφίους Αναδόχους.			
3.1.8	Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την έγκαιρη ενημέρωση της Αναθέτουσας Αρχής [Αρμόδια ΑΕΝ και Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών (ΔΙΠΕΑ)]- τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα, πριν την έναρξη οποιονδήποτε εργασιών, προκειμένου να ετοιμαστούν οι σχετικοί χώροι όπου απαιτείται.	ΝΑΙ		
3.2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ			
3.2.1	Ι. Κατά την παράδοση των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών να δοθεί μια πλήρης σειρά τεχνικών εγχειριδίων με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του μητρικού κατασκευαστικού οίκου (OperationManuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές στην αγγλική γλώσσα και στην ελληνική όπου αυτή είναι διαθέσιμη, καθώς και σχεδίων, διαγραμμάτων και κάθε άλλη πληροφορία για την ορθή χρήση, έλεγχο, συντήρηση και εντοπισμό κάθε ανωμαλίας στη λειτουργία των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών, στην αγγλική γλώσσα ή στην ελληνική γλώσσα, στην ΑΕΝ/Οινουσσών όπου θα πραγματοποιηθούν οι σχετικές προμήθειες. ΙΙ. Τα τεχνικά εγχειρίδια να δοθούν σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή.(τουλάχιστον ένα αντίτυπο σε έκαστη μορφή).	ΝΑΙ		
3.3	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ			
3.3.1	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει με δαπάνη του, πάνω στη λειτουργία του συστήματος προσομοίωσης τρεις (03) τουλάχιστον εκπαιδευτές- Πλοιάρχους της Σχολής για τουλάχιστον 7 μέρες, (7 ημέρες X 6 ώρες ημερησίως = 42 ώρες συνολικά) πιστοποιώντας τους αναλόγως. Επιπλέον θα εκπαιδεύσει τους παραπάνω εκπαιδευτές και επί της λειτουργίας των ηλεκτρονικών χαρτών (ECDIS) παρέχοντάς τους Specific Certificate για τον συγκεκριμένο τύπο ECDIS καθώς και πιστοποιητικό εκπαιδευτή ECDIS όπως ορίζει η αναθεωρημένη Διεθνή Σύμβαση STCW (2010 Manila), όπως ισχύει. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί εντός του συμβατικού χρόνου.	ΝΑΙ		
3.3.2	Να υποβληθεί κατά την τεχνική προσφορά πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (προσδιορισμός περιεχομένου εκπαίδευσης για τους εκπαιδευόμενους, προτεινόμενες ώρες εκπαίδευσης ανά θεματική ενότητα, θεματολογία, διάρκεια σε ώρες ανά ομάδα εκπαιδευόμενων για κάθε θεματικό αντικείμενο, αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της εκπαίδευσης σε επίπεδο προτεινόμενων ωρών διδασκαλίας, εκπαιδευτές) και κατάλογο με το σχετικό εκπαιδευτικό υλικό, (εγχειρίδια χρήσης και άλλο τεκμηριωτικό υλικό) που θα χρησιμοποιηθεί κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει τόσο τα θέματα χειρισμού και λειτουργίας του υπό προμήθεια είδους όσο και για την απρόσκοπτη και αποτελεσματική λειτουργία/συντήρηση του εξοπλισμού. Η εκπαίδευση και το εκπαιδευτικό υλικό θα είναι στην ελληνική γλώσσα. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει με δαπάνη του την πραγματοποίηση της εκπαίδευσης, η οποία θα πραγματοποιηθεί με εκπαιδευτές του Αναδόχου. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί κατόπιν συνεννόησης του Αναδόχου με την ΑΕΝ/Οινουσσών. Η πραγματοποίηση της εκπαίδευσης θα γίνεται στην ΑΕΝ/Οινουσσών μετά την εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων και θα έχει ολοκληρωθεί εντός του χρόνου παράδοσης σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.2. Το εκπαιδευτικό υλικό που απαιτείται να παρέχεται από τον Ανάδοχο για την υποστήριξη και την ενίσχυση της εκπαιδευτικής διαδικασίας θα είναι σε μορφή έντυπη, CD ανά εκπαιδευόμενο ή/και ιστοσελίδας.	ΝΑΙ		

	<p>Ο Ανάδοχος θα χορηγήσει πιστοποιητικό παρακολούθησης εκπαίδευσηςσε έκαστο εκπαιδευόμενο.</p> <p>Ο Υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται επίσης να δηλώσει στην τεχνική του προσφορά ότι θαδιαθέσει στην Ελλάδα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό (πέραν και ανεξάρτητα του αντίστοιχου τεχνικού προσωπικού για παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης, συντήρησης), για την επίδειξη του προσφερόμενου εξοπλισμού ως και την εκπαίδευση του προσωπικού της αρμόδιας Υπηρεσίας τόσο επί του πλήρους φάσματος των δυνατοτήτων που παρέχουν όσο επί της απρόσκοπτης και αποτελεσματικής λειτουργίας του εξοπλισμού.</p> <p>Σε περίπτωση που ο Υποψήφιος Ανάδοχος δεν διαθέτει το ως άνω προσωπικό, πρέπει στην τεχνική προσφορά του να υποβληθεί βεβαίωση του μητρικού οίκου υπογεγραμμένη από νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους ότι η εκπαίδευση θα γίνει από δικό του εξειδικευμένο προσωπικό στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα με διερμηνεία στην Ελληνική και με τους όρους που αναφέρονται στο παρόν εδάφιο.Η εν λόγω βεβαίωση να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα, σε περίπτωση που δεν είναι στα ελληνικά.</p>			
3.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ			
3.4.1	<p>I. Ολόκληρος ο προσομοιωτής θα συνοδεύεται από εγγυημένη λειτουργίαγιαέξι (6) τουλάχιστον έτη με υποχρέωση επισκευής και αντικατάστασης εξαρτήματος όταν η βλάβη οφείλεται σε ελαττωματικό εξάρτημα ή κακή εργασία εκ μέρους του κατασκευαστή (ο χρόνος μετράται από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του προσομοιωτή).</p> <p>II. Η επισκευή θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός εικοσιπέντε (25) ημερών από την γνωστοποίηση της βλάβης στον προμηθευτή. Ο Ανάδοχος θα υπόκειται σε πρόστιμο για κάθε ημέρα καθυστέρησης επισκευής της διαπιστωθείσας βλάβης, πέραν των εικοσιπέντε (25) ημερών, και σε περίπτωση μη αντικατάστασης του εξοπλισμού σύμφωνα με την παράγραφο 3.4.4 της παρούσης, ίσο με ποσοστό 0,05% επί της συνολικής αξίας της Συμβατικής τιμής. Το εν λόγω πρόστιμο δεν θα υπερβαίνει το 25% της Συμβατικής τιμής.</p> <p>III. Ο Υποψήφιος Ανάδοχος δεσμεύεται με την τεχνική του προσφορά ότι στο πλαίσιο του προσφερόμενου χρόνου εγγυημένης λειτουργίας, θα διαθέτει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του το κατάλληλο προσωπικό, για την παροχή υπηρεσιών συντήρησης, επισκευών/τεχνικής υποστήριξης και τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την εκτέλεση των εν λόγω υπηρεσιών.</p>	NAI		
3.4.2	Το συνολικό κόστος αποκατάστασης (ανταλλακτικά, εργατικά, μετάβαση κ.τ.λ.) κατά την διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας βαραίνει τον προμηθευτή.	NAI		
3.4.3	Ο επιτρεπόμενος χρόνος μη λειτουργίας κατά την διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας δεν πρέπει να ξεπερνά τις σαράντα πέντε (45) ημέρες ετησίως αθροιστικά.	NAI		
3.4.4	Εναλλακτικά σε περίπτωση πουη επισκευή καθυστερήσει πλέον του προβλεπόμενου χρονικού διαστήματος των είκοσι πέντε (25) ημερών, ο Προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει στην Υπηρεσία άλλη λειτουργούσα συσκευή μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης της πρώτης (repairbyreplacement)	NAI		
3.4.5	Στο πλαίσιο της εξαετούς εγγυημένης λειτουργίας να παρέχονται επιπλέον και όλες οι τυχόν προβλεπόμενες από τα εγχειρίδια – οδηγίες του κατασκευαστή προγραμματισμένες συντηρήσεις και αναβαθμίσεις, αδαπάνως για το Φορέα (ανταλλακτικά, λογισμικό, υλικά, εργατικά, κόστος μεταφοράς-μετάβασης-διαμονής).	NAI		
3.4.6	Με την παράδοση να υποβληθεί έγγραφη δήλωση για την προτεινόμενη διάρκεια της περιόδου εγγυημένης λειτουργίας από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού. Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων να προσφέρουν περίοδο εγγυημένης λειτουργίας μεγαλύτερη της ελάχιστης ζητούμενης των έξι (6) ετών, από την οριστική παραλαβή του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού και το στοιχείο αυτό θα λάβει μεγαλύτερη βαθμολογία στην τεχνική αξιολόγηση όπως ο χρόνος εγγυημένηςλειτουργίας περιλαμβάνεται στην Ομάδα Β΄ των Κριτηρίων Αξιολόγησης του	NAI		

	συγκεκριμένου προσφερόμενου Είδους.			
3.5	ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ			
3.5.1	Με την τεχνική προσφορά θα δοθεί γραπτή βεβαίωση του Υποψηφίου Αναδόχου ή του κατασκευαστή στην ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα σε περίπτωση που δεν είναι στην ελληνική αναφορικά με τη δυνατότητα προμήθειας ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια με προθεσμία παράδοσης μέχρι ένα μήνα από την ημερομηνία παραγγελίας.	ΝΑΙ		
3.5.2	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα υποβάλλει κατά την παράδοση των ειδών με την τεχνική προσφορά έναν πίνακα με τα κύρια ανταλλακτικά κάθε εξοπλισμού (partnumbers, κλπ).	ΝΑΙ		
3.6	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ			
3.6.1	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος, ή/και ο κατασκευαστής, εφόσον τα υπό προμήθεια είδη κατασκευάζονται από διαφορετικό από τον Υποψήφιο Ανάδοχο οικονομικό φορέα, θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας κατά EN ISO 9001:2015 ή νεότερο ή άλλο ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης σε ισχύ καθ'όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθεί αντίγραφο του ανωτέρω πιστοποιητικού, το οποίο θα πρέπει να είναι εν ισχύ, νομίμως επικυρωμένο. Σε περίπτωση που το πιστοποιητικό δεν είναι στα Ελληνικά, να προσκομιστεί επίσημη μετάφραση αυτού στην Ελληνική Γλώσσα και νομίμως επικυρωμένο.	ΝΑΙ		
3.6.2	Το σύνολο των προσφερόμενων ειδών να διαθέτει Πιστοποίηση ως εξής: (Α) Πιστοποιητικά Σήμανσης CE (CE Mark ή Wheel Mark ή άλλο αντίστοιχο/ισοδύναμο Πιστοποιητικό Σήμανσης), ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις της Ε.Ε σύμφωνα με την «Απόφαση αριθ. 768/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 09/07/2008 όπως ισχύουν για το κοινό πλαίσιο εμπορίας προϊόντων και κατάργηση της απόφασης 93/465/ΕΟΚ του Συμβουλίου» και τον «Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 765/2008 της 09/07/2008 όπως ισχύουν για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης και εποπτείας της αγοράς όσον αφορά την εμπορία των προϊόντων και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 339/93 του Συμβουλίου» όπως ισχύει σήμερα) και της Οδηγίας 96/98/ΕΚ σχετικής με τον εξοπλισμό των πλοίων όπως ισχύει, όπου απαιτείται και όπου βρίσκει αυτή εφαρμογή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό. Σε περίπτωση που κάποιο εκ των ειδών του προσφερόμενου εξοπλισμού εξαιρείται βάσει νομοθεσίας από το να φέρει σήμανση CE, ο Υποψήφιος Ανάδοχος να το τεκμηριώνει επαρκώς στην τεχνική του προσφορά. (Β) Όσον αφορά στους ηλεκτρονικούς υπολογιστές θα πρέπει να υποβάλλονται επίσης πιστοποιητικά για τα κάτωθι ή ισοδύναμα αυτών: -Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) και ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών (EMI) - Εξοικονόμησης ενέργειας (energyStar 5.0) και - Πιστοποίηση EPEAT Gold Τα ανωτέρω (Α) και (Β) πιστοποιητικά να κατατεθούν κατά την παράδοση. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του/των νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του Υποψηφίου Αναδόχου σχετικά με την πλήρωση της εν λόγω απαίτησης, καθώς και ότι δεσμεύεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του να προσκομίσει αντίγραφα των ανωτέρω πιστοποιητικών κατά την παράδοση των ειδών.	ΝΑΙ		
4	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ			
4.1	Τα κριτήρια τεχνικής αξιολόγησης κατατάσσονται στις ομάδες: Α. Τεχνικών Προδιαγραφών και Ποιότητας Απόδοσης. Β. Τεχνικής Υποστήριξης και Κάλυψης.			
4.2	Κάθε ομάδα χωρίζεται σε μία ή περισσότερες υποομάδες, οι συντελεστές βαρύτητας και οι βαθμοί των οποίων δίνονται στον παρακάτω Πίνακα. Για κάθε προσφορά βαθμολογούνται τα επιμέρους στοιχεία των ομάδων (ή υποομάδων). Η βαθμολογία κάθε κριτηρίου			

	αξιολόγησης κυμαίνεται από 100-120 βαθμούς. Η βαθμολογία των επί μέρους στοιχείων των προσφορών είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές. Η συνολική βαθμολογία κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.			
4.3	<p>Για τις παραπάνω ομάδες ορίζεται σχετικός συντελεστής βαρύτητας που ανέρχεται σε ποσοστό επί τοις εκατό 80 και 20 για κάθε ομάδα αντίστοιχα. Το άθροισμα των σχετικών συντελεστών βαρύτητας των Ομάδων Κριτηρίων Αξιολόγησης ανέρχεται σε 100. Η βαθμολόγηση και κατάταξη των προσφορών γίνεται σύμφωνα με τον τύπο:</p> $U = \sigma_1 * K_1 + \sigma_2 * K_2 + \dots + \sigma_n * K_n \quad (1)$ <p>Όπου «σν» είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης K_n και ισχύει $\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1$.</p> <p>Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς. Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε στοιχείου των ομάδων είναι το γινόμενο του επί μέρους συντελεστή βαρύτητας του στοιχείου επί τη βαθμολογία του και η συνολική βαθμολογία της κάθε προσφοράς είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των στοιχείων και των δύο ομάδων. Η τελική βαθμολογία με βάση τα παραπάνω κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.</p>			
5	ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ			
5.1	<p>Για την βαθμολόγηση των στοιχείων του πίνακα αξιολόγησης θα χρησιμοποιηθεί ο παρακάτω μαθηματικός τύπος:</p> $\text{Βαθμός} = 100 + 20 * (M \text{ προσφ.} - M \text{ ελαχ.}) / (M \text{ μέγ.} - M \text{ ελαχ.}),$ <p>Όπου:</p> <p>«M προσφ.» είναι η προσφερόμενη τιμή/υπερκάλυψη του όρου βάσει της προσφοράς του Υποψηφίου Αναδόχου</p> <p>«M ελαχ.» είναι η ελάχιστη τιμή/ικανοποίηση του όρου βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής</p> <p>«M μέγ.» είναι η μέγιστη τιμή βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής ή σε περίπτωση που ορίζεται η μέγιστη υπερκάλυψη του όρου βάσει του συνόλου προσφορών των Υποψηφίων Αναδόχων.</p>			

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ [%]
ΟΜΑΔΑ Α		
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ-ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ-ΠΕΡΙΟΧΕΣ	2.3	(49)
Μεγαλύτερος αριθμός ίδιων πλοίων θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	2.3.2 (I)	9
Μεγαλύτερος αριθμός περιοχών ασκήσεων θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	2.3.6 (II)	14
Μεγαλύτερος αριθμός διαφορετικών τύπων πλοίων στόχων θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	2.3.8	14
Μεγαλύτερος αριθμός οπτικών καναλιών θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	2.3.13(I)	6
Μεγαλύτερη ανάλυση θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	2.3.13(II)	3
Μεγαλύτερη συχνότητα ανανέωσης της οπτικής εικόνας θα	2.3.27	3

θεωρηθεί πλεονέκτημα		
ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗ	2.4	(19)
Επιπλέον οθόνες οπτικοποίησης (visualization) για τον οπτικό έλεγχο της σκηνής του θέματος θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	2.4.2 (I)	7
Μεγαλύτερη οθόνη διαγωνίουθα θεωρηθεί πλεονέκτημα	2.4.2(II)	4
Επιπλέον χρόνος υποστήριξης από μονάδα ή μονάδες UPS θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	2.4.4	8
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Α		68
ΟΜΑΔΑ Β		
ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	3.4	(32)
Εγγυημένη λειτουργία άνω των έξι (06) ετών θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	3.4.1	32
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Β		32

**ΕΙΔΟΣ (Γ): Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου
για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Οινουσσών**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΕΙΔΟΣ: ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΥΓΡΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
1	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΥΓΡΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ			
1.1	Ο προμηθευτής έλαβε γνώση των Τεχνικών Προδιαγραφών (Τ.Π.) και δεσμεύεται ότι θα συμμορφώνεται με όλους τους όρους της Τεχνικής Προδιαγραφής του υπό προμήθεια είδους, όπως αυτοί περιγράφονται λεπτομερώς στις ακόλουθες απαιτήσεις και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Διακήρυξης.	ΝΑΙ		
2	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΥΓΡΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ			
	Ακολουθούν οι τεχνικές απαιτήσεις για το σύστημα προσομοίωσης χειρισμού υγρού φορτίου			
2.1	ΣΚΟΠΟΣ & ΣΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΥΓΡΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ			
2.1.1	Η εξασφάλιση υψηλής ποιότητας εκπαιδευτικού και υλικοτεχνικού εξοπλισμού για τις Δημόσιες Σχολές Εμπορικού Ναυτικού, ο οποίος θα ανταποκρίνεται τόσο στις απαιτήσεις της εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας όσο και στο σύγχρονο τεχνολογικό περιβάλλον της ναυτιλίας, αποτελεί υψηλή προτεραιότητα για το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής. Στο πλαίσιο αυτό απαιτείται εκσυγχρονισμός και αναβάθμιση του εξοπλισμού των Σχολών μέσω της προμήθειας σύγχρονου εκπαιδευτικού εξοπλισμού για αυτές. Για το σκοπό αυτό το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής προτίθεται να προβεί στην προμήθεια προσομοιωτή χειρισμού υγρού φορτίου ο οποίος θα χρησιμοποιηθεί για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών των Δημόσιων Σχολών Εμπορικού Ναυτικού (ΑΕΝ/ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ).			
2.2	ΓΕΝΙΚΑ			
2.2.1	Ο προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου (Liquid Cargo Handling simulator) θα αποτελείται από τουλάχιστον έξι (6) σταθμούς εργασίας άσκησης σπουδαστών (trainee) και μίας (1) θέση εκπαιδευτή (instructor).	ΝΑΙ		
2.2.2	Η προσομοίωση όλων των συσκευών (εξοπλισμός θέσεων εργασίας και εκπαιδευτή) θα επιτυγχάνεται με προσομοίωση βασισμένη σε Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές και Δίκτυα (PC - based).	ΝΑΙ		
2.2.3	Ο προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου θα είναι πλήρως επεκτάσιμος για το μέλλον, για να προστεθούν και συνδεθούν νέοι επιπλέον σταθμοί εργασίας εκπαιδευομένων [έως δέκα (10) τουλάχιστον] στο ίδιο σύστημα.	ΝΑΙ		
2.2.4	Ο προσομοιωτής θα παρέχει προστασία έναντι βλάβης ενός ή περισσοτέρων σταθμών εργασίας εκπαιδευομένων ώστε η βλάβη ενός ή περισσοτέρων σταθμών να μην επηρεάζει τη λειτουργία των υπολοίπων.	ΝΑΙ		
2.2.5	Ο προσομοιωτής θα προσομοιώνει τους χειρισμούς φορτοεκφόρτωσης όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές για τις ακόλουθες τουλάχιστον κατηγορίες πλοίων: 1) Product Carrier, 2) Oil Tanker (crude carrier),	ΝΑΙ		

	<p>3) Chemical Tanker, 4) LNG carrier. <i>Σημείωση: Εάν επιπλέον περιλαμβάνεται και κατηγορία πλοίου "LPG Carrier" βαθμολογείται καλύτερα, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</i></p>																																																																	
2.2.6	<p>Το σύστημα που θα επιλεγεί πρέπει να καλύπτει πλήρως τις ακόλουθες απαιτήσεις εκπαίδευσης, σύμφωνα με την αναθεωρημένη STCW 2010:</p> <p>I.</p> <table border="1" data-bbox="236 371 1018 1966"> <thead> <tr> <th>STCW 2010</th> <th>Competence</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Table A-II/1.10 Table A-II/3.6</td> <td>Monitor the loading, stowage, securing, care during the voyage and unloading of cargoes</td> </tr> <tr> <td>Table A-II/1.13 Table A-II/3.8 Table A-III/1.11</td> <td>Maintain seaworthiness of the ship</td> </tr> <tr> <td>Table A-II/2.12</td> <td>Plan and ensure safe loading, stowage, securing, care during the voyage and unloading of cargoes</td> </tr> <tr> <td>Table A-II/2.14</td> <td>Carriage of dangerous goods</td> </tr> <tr> <td>Table A-II/2.15 Table A-III/2.10</td> <td>Control trim, stability and stress</td> </tr> <tr> <td>Table A-II/2.16 Table A-III/2.11</td> <td>Monitor and control compliance with legislative requirements and measures to ensure safety of life at sea and protection of the marine environment</td> </tr> <tr> <td>Table A-II/2.19</td> <td>Use of leadership and managerial skill</td> </tr> <tr> <td>Table A-II/5.3</td> <td>Contribute to the handling of cargo and stores</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Oil and Chemical Tanker</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-1.1</td> <td>Contribute to the safe cargo operation of oil and chemical tankers</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-1.2</td> <td>Take precautions to prevent hazards</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-1.3</td> <td>Apply occupational health and safety precautions and measures</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-1.5</td> <td>Respond to emergencies</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-1.6</td> <td>Take precautions to prevent pollution of the environment from the release of oil or chemicals</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Oil tanker</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-2.1</td> <td>Ability to safely perform and monitor all cargo Operations</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-2.2</td> <td>Familiarity with physical and chemical properties of oil cargoes</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-2.3</td> <td>Take precautions to prevent hazards</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-2.4</td> <td>Apply occupational health and safety precautions</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-2.5</td> <td>Respond to emergencies</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-2.6</td> <td>Take precautions to prevent pollution of the environment</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-2.7</td> <td>Monitor and control compliance with legislative requirements</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Chemical tanker</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-3.1</td> <td>Ability to safely perform and monitor all cargo operations</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-3.2</td> <td>Familiarity with physical and chemical properties of chemical cargoes</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-3.3</td> <td>Take precautions to prevent hazards</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-3.4</td> <td>Apply occupational health and safety precautions</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-3.5</td> <td>Respond to emergencies</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-3.6</td> <td>Take precautions to prevent pollution of the environment</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-3.7</td> <td>Monitor and control compliance with legislative</td> </tr> </tbody> </table>	STCW 2010	Competence	Table A-II/1.10 Table A-II/3.6	Monitor the loading, stowage, securing, care during the voyage and unloading of cargoes	Table A-II/1.13 Table A-II/3.8 Table A-III/1.11	Maintain seaworthiness of the ship	Table A-II/2.12	Plan and ensure safe loading, stowage, securing, care during the voyage and unloading of cargoes	Table A-II/2.14	Carriage of dangerous goods	Table A-II/2.15 Table A-III/2.10	Control trim, stability and stress	Table A-II/2.16 Table A-III/2.11	Monitor and control compliance with legislative requirements and measures to ensure safety of life at sea and protection of the marine environment	Table A-II/2.19	Use of leadership and managerial skill	Table A-II/5.3	Contribute to the handling of cargo and stores	Oil and Chemical Tanker		Table A-V/1-1-1.1	Contribute to the safe cargo operation of oil and chemical tankers	Table A-V/1-1-1.2	Take precautions to prevent hazards	Table A-V/1-1-1.3	Apply occupational health and safety precautions and measures	Table A-V/1-1-1.5	Respond to emergencies	Table A-V/1-1-1.6	Take precautions to prevent pollution of the environment from the release of oil or chemicals	Oil tanker		Table A-V/1-1-2.1	Ability to safely perform and monitor all cargo Operations	Table A-V/1-1-2.2	Familiarity with physical and chemical properties of oil cargoes	Table A-V/1-1-2.3	Take precautions to prevent hazards	Table A-V/1-1-2.4	Apply occupational health and safety precautions	Table A-V/1-1-2.5	Respond to emergencies	Table A-V/1-1-2.6	Take precautions to prevent pollution of the environment	Table A-V/1-1-2.7	Monitor and control compliance with legislative requirements	Chemical tanker		Table A-V/1-1-3.1	Ability to safely perform and monitor all cargo operations	Table A-V/1-1-3.2	Familiarity with physical and chemical properties of chemical cargoes	Table A-V/1-1-3.3	Take precautions to prevent hazards	Table A-V/1-1-3.4	Apply occupational health and safety precautions	Table A-V/1-1-3.5	Respond to emergencies	Table A-V/1-1-3.6	Take precautions to prevent pollution of the environment	Table A-V/1-1-3.7	Monitor and control compliance with legislative	NAI		
STCW 2010	Competence																																																																	
Table A-II/1.10 Table A-II/3.6	Monitor the loading, stowage, securing, care during the voyage and unloading of cargoes																																																																	
Table A-II/1.13 Table A-II/3.8 Table A-III/1.11	Maintain seaworthiness of the ship																																																																	
Table A-II/2.12	Plan and ensure safe loading, stowage, securing, care during the voyage and unloading of cargoes																																																																	
Table A-II/2.14	Carriage of dangerous goods																																																																	
Table A-II/2.15 Table A-III/2.10	Control trim, stability and stress																																																																	
Table A-II/2.16 Table A-III/2.11	Monitor and control compliance with legislative requirements and measures to ensure safety of life at sea and protection of the marine environment																																																																	
Table A-II/2.19	Use of leadership and managerial skill																																																																	
Table A-II/5.3	Contribute to the handling of cargo and stores																																																																	
Oil and Chemical Tanker																																																																		
Table A-V/1-1-1.1	Contribute to the safe cargo operation of oil and chemical tankers																																																																	
Table A-V/1-1-1.2	Take precautions to prevent hazards																																																																	
Table A-V/1-1-1.3	Apply occupational health and safety precautions and measures																																																																	
Table A-V/1-1-1.5	Respond to emergencies																																																																	
Table A-V/1-1-1.6	Take precautions to prevent pollution of the environment from the release of oil or chemicals																																																																	
Oil tanker																																																																		
Table A-V/1-1-2.1	Ability to safely perform and monitor all cargo Operations																																																																	
Table A-V/1-1-2.2	Familiarity with physical and chemical properties of oil cargoes																																																																	
Table A-V/1-1-2.3	Take precautions to prevent hazards																																																																	
Table A-V/1-1-2.4	Apply occupational health and safety precautions																																																																	
Table A-V/1-1-2.5	Respond to emergencies																																																																	
Table A-V/1-1-2.6	Take precautions to prevent pollution of the environment																																																																	
Table A-V/1-1-2.7	Monitor and control compliance with legislative requirements																																																																	
Chemical tanker																																																																		
Table A-V/1-1-3.1	Ability to safely perform and monitor all cargo operations																																																																	
Table A-V/1-1-3.2	Familiarity with physical and chemical properties of chemical cargoes																																																																	
Table A-V/1-1-3.3	Take precautions to prevent hazards																																																																	
Table A-V/1-1-3.4	Apply occupational health and safety precautions																																																																	
Table A-V/1-1-3.5	Respond to emergencies																																																																	
Table A-V/1-1-3.6	Take precautions to prevent pollution of the environment																																																																	
Table A-V/1-1-3.7	Monitor and control compliance with legislative																																																																	

	requirements		
	Liquefied gas tanker		
	Table A-V/1-2-1.1	Contribute to the safe operation of a liquefied gas tanker	
	Table A-V/1-2-1.2	Take precautions to prevent hazards	
	Table A-V/1-2-1.3	Apply occupational health and safety precautions and measures	
	Table A-V/1-2-1.5	Respond to emergencies	
	Table A-V/1-2-1.6	Take precautions to prevent pollution of the environment from the release of liquefied gases	
	Table A-V/1-2-2.1	Ability to safely perform and monitor all cargo operations	
	Table A-V/1-2-2.2	Familiarity with physical and chemical properties of liquefied gas cargoes	
	Table A-V/1-2-2.3	Take precautions to prevent hazards	
	Table A-V/1-2-2.4	Apply occupational health and safety precautions	
	Table A-V/1-2-2.5	Respond to emergencies	
	Table A-V/1-2-2.6	Take precautions to prevent pollution of the environment	
	Table A-V/1-2-2.7	Monitor and control compliance with legislative requirements	
	Regulation I/12		
	II. A-I/12, B-I/12		
	III. Η ανταπόκριση του προσομοιωτή στην απαίτηση της παρ. 2.2.6.1 πρέπει να βεβαιώνεται με έγγραφη δήλωση του κατασκευαστή ή του προμηθευτή και πιστοποίηση από διαπιστευμένο προς τούτο φορέα κατά το στάδιο υποβολής των τεχνικών προσφορών. Τα ανωτέρω να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα στην περίπτωση που δεν είναι στα Ελληνικά.		
	IV. Σε περίπτωση αντίφασης της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής με τις ανωτέρω απαιτήσεις της STCW 2010, όπως ισχύει ή τους πρότυπους κύκλους του IMO της παραγράφου 2.2.7, υπερισχύουν οι απαιτήσεις της STCW 2010, όπως ισχύει και των πρότυπων κύκλων του IMO υπό την επιφύλαξη αυστηρότερων απαιτήσεων της παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής.		
2.2.7	<p>Το σύστημα θα πρέπει να εκπληρώνει επιπλέον τα ακόλουθα αντικείμενα εκπαίδευσης σύμφωνα με τους ακόλουθους πρότυπους κύκλους του IMO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IMO Model Course 1.01, BASIC TRAINING FOR OIL AND CHEMICAL TANKER CARGO OPERATIONS, • IMO Model Course 1.02 SPECIALIZED TRAINING FOR OIL TANKERS, • IMO Model Course 1.04 BASIC TRAINING FOR LIQUEFIED GAS TANKER CARGO OPERATIONS, • IMO Model Course 1.06 SPECIALIZED TRAINING FOR LIQUEFIED GAS TANKERS, • IMO Model Course 1.36 LIQUEFIED NATURAL GAS (LNG) TANKER CARGO & BALLAST HANDLING SIMULATOR, • IMO Model Course 1.37 CHEMICAL TANKER CARGO & BALLAST HANDLING SIMULATOR, • IMO Model Course 2.06 OIL TANKER CARGO AND BALLAST HANDLING SIMULATOR. <p>Η ανταπόκριση του προσομοιωτή στις παραπάνω απαιτήσεις πρέπει να βεβαιώνεται με έγγραφη δήλωση του κατασκευαστή ή του υποψήφιου Αναδόχου κατά το στάδιο υποβολής των τεχνικών προσφορών. Η βεβαίωση να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα στην περίπτωση που δεν είναι στα Ελληνικά.</p>	NAI	

2.2.8	Η εγκατάσταση προσομοίωσης (εκπαιδευτή και εκπαιδευομένων) θα υποστηρίζεται από μονάδα ή μονάδες UPS που θα προσφερθούν από τον Ανάδοχο χωρίς επιπρόσθετο κόστος για το ΥΝΑΝΠ, ικανή/ές να υποστηρίζει/ουν τη λειτουργία του για τουλάχιστον 10 λεπτά (δεν περιλαμβάνει τη λειτουργία της συσκευής προβολέα, του πολυμηχανήματος, του κλιματιστικού και της οθόνης προβολής).	NAI		
2.2.9	I. Το κόστος εγκατάστασης (εργασίες – ανταλλακτικά) κλιματισμού (ψύξη + θέρμανση) στο χώρο εγκατάστασης του προσομοιωτή βαρύνει τον Ανάδοχο. Η εγκατάσταση θα πραγματοποιηθεί με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου. II. Ο κλιματισμός να είναι κατάλληλος για το συγκεκριμένο σύστημα προσομοίωσης, τον αριθμό των σπουδαστών και για το μέγεθος της αίθουσας. III. Τα κλιματιστικά/-ό πρέπει να: (α) είναι τύπου Inverter, (β) είναι υψηλής ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον A+, (γ) διαθέτουν λειτουργία χαμηλού θορύβου και (δ) διαθέτουν σύστημα αφύγρανσης αέρα.	NAI		
2.2.10	Ο προσομοιωτής θα πρέπει να λειτουργεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από 10°C έως 35°C και να τροφοδοτείται με τάση δικτύου πόλης AC 220-230V-50/60 Hz.	NAI		
2.2.11	Θα προσφερθούν έξι (06) σταθμοί/πάγκοι εργασίας εκπαιδευομένων. Κάθε σταθμός/πάγκος εργασίας εκπαιδευομένων θα είναι κατάλληλος για ταυτόχρονη χρήση από (03) τρεις σπουδαστές. Επιπρόσθετα, θα προσφερθεί ένας (01) σταθμός εργασίας εκπαιδευτή (γραφείο, καρέκλα γραφείου τροχήλατη με χερούλια και συρταριέρα γραφείου). Οι κατάλληλοι πάγκοι εργασίας και στήριξης του εξοπλισμού εκπαιδευομένων και εκπαιδευτή, οι θέσεις των εκπαιδευομένων (06 σταθμοί/πάγκοι εργασίας X 3 καρέκλες, σύνολο 18 καρέκλες) και του εκπαιδευτή (1 καρέκλα γραφείου τροχήλατη με χερούλια) και η τοποθέτησή τους θα γίνει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου. Με την τεχνική προσφορά να δοθεί αναλυτική τεχνική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών.	NAI		
2.2.12	Ο προσομοιωτής θα πρέπει να περιλαμβάνει ένα ενσωματωμένο σύστημα εκτίμησης και αξιολόγησης της εκπαιδευτικής προσπάθειας καθώς και σύστημα αποτίμησης. (debriefing)	NAI		
2.2.13	Το σύστημα αποτίμησης θα περιλαμβάνει ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ (Video Projector) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: I. Τεχνολογία: ισοδύναμη με 3LCD. II. Ανάλυση (τουλάχιστον): 1920X1080 pixels. III. Φωτεινότητα (τουλάχιστον): 3500Lumens. IV. Αντίθεση (τουλάχιστον): 1000:1. V. Διάρκεια ζωής λάμπας (τουλάχιστον): 4000 ώρες. VI. Συνδέσεις (τουλάχιστον): HDMIin (2x), Ethernet, ασύρματη VII. Ενσωματωμένα ηχεία τουλάχιστον 10W. VIII. Εξαρτήματα για εγκατάσταση σε οροφή. IX. Πρόσθετη λάμπα εφεδρείας (αμοιβή). Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι στην τεχνική προσφορά τους να προσδιορίσουν τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του projector καθώς και της οθόνης προβολής.	NAI		
2.2.14	Το σύστημα αποτίμησης θα περιλαμβάνει και Οθόνη Προβολής τοίχου ηλεκτρική: I. Διαστάσεις εικόνας (τουλάχιστον): 2X1,3 m. II. Τηλεχειριστήριο: εμβέλεια τουλάχιστον 10 μέτρα. III. Βαθμός αντανάκλασης: ισοδύναμος με GAIN 1.0 ή ανώτερος. IV. Γωνία θέασης (τουλάχιστον): 140 degrees.	NAI		
2.2.15	Το σύστημα να είναι εξοπλισμένο με υψηλών προδιαγραφών και σύγχρονου τύπου κάρτα γραφικών ώστε να υποστηρίζει γραφικά 3D της οπτικοποίησης.	NAI		

	Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι στην τεχνική προσφορά να προσδιορίσουν τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της κάρτας γραφικών που θα χρησιμοποιηθεί για την οπτικοποίηση.			
2.2.16	Η τεχνική προσφορά να συνοδεύεται από τεχνικά/περιγραφικά φυλλάδια, στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα, των προσφερόμενων ειδών με σκοπό την τεκμηρίωση των τεχνικών απαιτήσεων της τεχνικής προδιαγραφής. Σε περίπτωση που για κάποια εκ των τεχνικών χαρακτηριστικών της τεχνικής προδιαγραφής, δεν υπάρχει κάποιο αντίστοιχο τεκμηριωτικό υλικό, να προσκομίζεται με την τεχνική προσφορά, βεβαίωση του κατασκευαστή των ειδών στην οποία θα αναφέρονται αναλυτικά τα εν λόγω τεχνικά χαρακτηριστικά. Η εν λόγω βεβαίωση να είναι στην Ελληνική γλώσσα ή να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα.			
2.3	ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗ			
2.3.1	I. Ο σταθμός εργασίας εκπαιδευτή θα διαθέτει τουλάχιστον τρεις (3) οθόνες μόνιτορ τύπου LED. Η μία (1) εξ αυτών θα έχει δυνατότητα 3D οπτικοποίησης/CCTV των σταθμών των εκπαιδευομένων. II. Οι οθόνες θα έχουν ανάλυση τουλάχιστον 1920X1080, διαγώνιο τουλάχιστον 24", αντιθαμβωτικές, γωνία θέασης τουλάχιστον κατακόρυφη/οριζόντια 176°/176°, χρόνο απόκρισης ≤ 8ms, φωτεινότητα ≥ 250 cd/m ² . Οι Υποψήφιοι Ανάδοχοι στην τεχνική προσφορά να προσδιορίσουν τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των Η/Υ και οθονών.	NAI		
2.3.2	Πολυμηχάνημα (έγχρωμος εκτυπωτής διπλής όψης, σαρωτής, αντιγραφικό) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: Inkjet έγχρωμος, αυτόματος εκτυπωτής διπλής όψης, σαρωτής, αντιγραφικό και με αυτόματο τροφοδότη εγγράφων (ADF). II. Συνδέσεις (τουλάχιστον): USB, Θύρα Ethernet, Ασύρματη. III. Ανάλυση εκτύπωσης (τουλάχιστον): 4800 X 1200 dpi. IV. Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (τουλάχιστον): 20 σελ/λεπτό. V. Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης (τουλάχιστον): 20 σελ/λεπτό. VI. Πρόσθετα ένα (1) σετ μελάνια. Οι Υποψήφιοι Ανάδοχοι στην τεχνική προσφορά να προσδιορίσουν τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του πολυμηχανήματος.	NAI		
2.3.3	Ο εκπαιδευτής θα μπορεί να δημιουργεί νέα σενάρια (ασκήσεις) προσομοίωσης καθώς και να επεξεργάζεται τις αποθηκευμένες ασκήσεις χωρίς περιορισμό.	NAI		
2.3.4	Ο εκπαιδευτής θα μπορεί να παρακολουθήσει απευθείας από την οθόνη του τις ενέργειες των εκπαιδευομένων κατά τη διάρκεια της άσκησης.	NAI		
2.3.5	Ο εκπαιδευτής θα έχει την δυνατότητα προσωρινού ελέγχου των σεναρίων ασκήσεων με σκοπό την επίδειξη προτεινομένων ενεργειών από τον εκπαιδευτή.	NAI		
2.3.6	Ο εκπαιδευτής θα μπορεί να εκτελεί τουλάχιστον τις παρακάτω ενέργειες: I. Έναρξη, αλλαγή, διακοπή άσκησης. II. Πάγωμα άσκησης. III. Καταγραφή άσκησης. IV. Καταγραφή συναγερμών. V. Καταγραφή ενεργειών εκπαιδευομένων. VI. Παρακολούθηση συναγερμών (alarms) των σταθμών των εκπαιδευομένων. VII. Επιλεκτική επιλογή λειτουργίας των σταθμών εκπαίδευσης. VIII. Έλεγχο του ρυθμού της άσκησης (τρέξιμο, πάγωμα, επαναφορά). IX. Επιλογής διαφορετικού σεναρίου άσκησης σε κάθε σταθμό εκπαιδευομένου.	NAI		

	X. Ηλεκτρονική ανάθεση των σεναρίων ασκήσεων των εκπαιδευομένων. XI. Διαγραφή αρχείων.			
2.3.7	Ο σταθμός του εκπαιδευτή θα περιλαμβάνει σύστημα επικοινωνίας που θα επιτρέπει να πραγματοποιούνται επικοινωνίες πλοίου (εκπαιδευομένου) και ξηράς (εκπαιδευτή) κατά τη διάρκεια των ασκήσεων.	NAI		
2.3.8	Ο εκπαιδευτής θα μπορεί να επιλέγει και προβάλλει τις ασκήσεις που έχουν καταγραφεί με σκοπό την ανάλυση-αποτίμηση (debriefing) της άσκησης. Ο εκπαιδευτής θα έχει δυνατότητα ελέγχου του ρυθμού playback των καταγραμμένων ασκήσεων (αργή, γρήγορη κίνηση, μετάβαση προς τα εμπρός ή προς τα πίσω σε προκαθορισμένο χρόνο).	NAI		
2.3.9	I. Ο εκπαιδευτής θα έχει τη δυνατότητα πρόκλησης και επαναφοράς διαφόρων βλαβών (faults)/δυσλειτουργιών και προβλημάτων σε κατάλληλες στιγμές κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της άσκησης στον εξοπλισμό του προσομοιούμενου μοντέλου στους σταθμούς των εκπαιδευομένων ή και να είναι μέρος του σεναρίου της άσκησης. II. Οι παραπάνω βλάβες και δυσλειτουργίες να μπορούν επίσης να απομονωθούν και να αφορούν συγκεκριμένα συστήματα, υποσυστήματα, δίκτυα προκειμένου να ελεγχθεί η αλληλεπίδραση. III. Στην προσφορά πρέπει να περιλαμβάνεται πλήρης κατάλογος των σφαλμάτων και δυσλειτουργιών που μπορούν να προκληθούν.	NAI		
2.3.10	Ο εκπαιδευτής να έχει τη δυνατότητα εμφάνισης στην οθόνη του εκπαιδευομένου κατά τη διάρκεια της άσκησης μηνυμάτων κειμένου.	NAI		
2.3.11	Ο σχεδιασμός με τη θέση του εκπαιδευτή θα είναι εργονομικός και φιλικός προς το χρήστη.	NAI		
2.4	ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΟΥ			
2.4.1	I. Ο σταθμός εργασίας εκπαιδευομένου θα διαθέτει τέσσερα (4) μόνιτορ. II. Τα δύο μόνιτορ θα χρησιμεύουν για να παρουσιάζουν console –panel displays και τα άλλα δύο 3D οπτικοποίηση και σύστημα CCTV για επιτήρηση πολλαπλών χώρων καταστρώματος με δυνατότητα εναλλαγής παρουσίας οι τρεις (3) οθόνες σε console displays και η μία (1) με οπτικοποίηση. III. Τα μόνιτορ θα είναι (α) τύπου LED/IPS, (β) ανάλυσης τουλάχιστον 1920X1080, (γ) διαγωνίου τουλάχιστον 21”, (δ) χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, (ε) αντιθαμβωτικά (στ) γωνία θέασης τουλάχιστον κατακόρυφη/οριζόντια 176°/176° (ζ) χρόνο απόκρισης ≤ 8ms, (η) φωτεινότητα ≥ 250 cd/m ² . Οι Υποψήφιοι Ανάδοχοι στην τεχνική προσφορά να προσδιορίσουν τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των μόνιτορ.	NAI		
2.4.2	Κάθε σταθμός/πάγκος εργασίας εκπαιδευομένων θα είναι κατάλληλος για ταυτόχρονη χρήση από τρεις (3) σπουδαστές και θα είναι εξοπλισμένος από τουλάχιστον δύο (2) Η/Υ με τα αντίστοιχα πληκτρολόγια και “ποντίκια” για να υποστηρίζει τις λειτουργίες του. Οι Υποψήφιοι Ανάδοχοι στην τεχνική προσφορά να προσδιορίσουν τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των Η/Υ των σταθμών εργασίας.	NAI		
	Ρεαλιστικότητα			
2.4.3	Ο προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου θα προσομοιώνει ένα τυπικό σύστημα χειρισμού φορτίου που υφίσταται σε εμπορικά πλοία	NAI		
2.4.4	Κάθε μέρος του εξοπλισμού (συμπεριλαμβανομένου του κλειστού κυκλώματος παρακολούθησης CCTV ή της οπτικής αναπαράστασης καταστρώματος) θα είναι τοποθετημένο με διάταξη όμοια των πλοίων ενσωματώνοντας τα απαιτούμενα εξαρτήματα σε οθόνες καθιστώντας εφικτή την πλήρη λειτουργία των απαιτούμενων εξαρτημάτων από το σταθμό εργασίας.	NAI		
	<i>Πετρελαιοφόροπλοίο (oil tanker) – Crude oil carrier</i>			

2.4.5	<p>Ο προσομοιωτής θα περιλαμβάνει τα παρακάτω εξαρτήματα και υποσυστήματα για το πλοίο και τις λειτουργίες έκτακτης ανάγκης του (πετρελαιοφόρο) κατάλληλα με το σχεδιασμό του τύπου του πλοίου:</p> <ol style="list-style-type: none"> I. σύστημα ελέγχου φορτίου, II. σύστημα ελέγχου έρματος, III. σύστημα ελέγχου αδρανούς αερίου/εξαερισμού, IV. σύστημα COW (πλύση με αργό πετρέλαιο) και σύστημα πλύσης δεξαμενών με νερό συμπεριλαμβανομένου του συστήματος παρακολούθησης της πίεσης νερού πλύσης, V. σύστημα συναγερμού (alarms), VI. σύστημα παρακολούθησης απόρριψης πετρελαίου (ODME), VII. σύστημα ανίχνευσης αερίων – ελέγχου ατμόσφαιρας δεξαμενών, VIII. σύστημα ελέγχου θέρμανσης φορτίου, IX. σύστημα ελέγχου αντλιών, X. φορητό σύστημα ανίχνευσης αερίων - ελέγχου ατμόσφαιρας δεξαμενών με δυνατότητες διακρίβωσης (calibration), XI. σύστημα αυτόματης εκφόρτωσης συμπεριλαμβανομένων δεξαμενών διαχωρισμού (separatortanks), αντλιών κενού (vacuumrumps), και αυτόματου/χειροκίνητου ελέγχου του επιστομίου κατάθλιψης των αντλιών, XII. σύστημα αποστράγγισης σωληνώσεων συμπεριλαμβανομένης αντλίας αποστράγγισης και σωληνώσεων MARPOL, XIII. σύστημα ελέγχου αντλιών μεταφοράς φορτίου, XIV. ανεμιστήρας αντλιοστασίου και χειροκίνητη δυνατότητα ελέγχου αερίων, XV. θερματική σύνδεση και επιλεγμένες δυνατότητες φορτίου, XVI. οπτικό σύστημα για «εξωτερική» οπτική εικόνα μέσα από π.χ. φινιστρίνι και/ή οπτική εικόνα από κλειστό κύκλωμα παρακολούθησης εάν είναι κατάλληλο για το προσομοιούμενο μοντέλο και περιβάλλον. <p><i>Σημείωση I: Εάν περιλαμβάνεται λειτουργία προσομοίωσης διαρροής φορτίου στο κατάστρωμα βαθμολογείται καλύτερα, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</i></p> <p><i>Σημείωση II: Εάν περιλαμβάνεται λειτουργία προσομοίωσης πυρκαγιάς στο κατάστρωμα και κατάσβεσης με το μόνιμο σύστημα κατάσβεσης πυρκαγιάς του πλοίου (fire fighting) βαθμολογείται καλύτερα, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</i></p> <p><i>Σημείωση III: Εάν περιλαμβάνεται λειτουργία συμπλήρωσης ηλεκτρονικού βιβλίου πετρελαίου χώρων φορτίου (ORB Part II) από τον εκπαιδευόμενο βαθμολογείται καλύτερα, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</i></p>	NAI		
	<i>Δεξαμενόπλοιο μεταφοράς προϊόντων πετρελαίου (Product Carrier)</i>			
2.4.6	<p>Ο προσομοιωτής θα περιλαμβάνει τα παρακάτω εξαρτήματα και υποσυστήματα για το πλοίο και τις λειτουργίες έκτακτης ανάγκης (δεξαμενόπλοιο μεταφοράς προϊόντων πετρελαίου) κατάλληλα στο σχεδιασμό του τύπου του πλοίου:</p> <ol style="list-style-type: none"> I. σύστημα ελέγχου φορτίου, II. σύστημα ελέγχου έρματος, III. σύστημα ελέγχου αδρανούς αερίου και εξαερισμού, IV. σύστημα COW και σύστημα ελέγχου πλύσεως για γλυκό και θαλασσινό νερό, V. σύστημα ελέγχου θέρμανσης με ατμό/θερμαντικό έλαιο ή ζεστό νερό ανάλογα με την περίπτωση, VI. σύστημα ανίχνευσης αερίων – ελέγχου ατμόσφαιρας δεξαμενών, VII. φορητό σύστημα ανίχνευσης αερίων με δυνατότητα διακρίβωσης (calibration) σύστημα ελέγχου αντλιών, VIII. σύστημα ελέγχου αντλιών μεταφοράς φορτίου, IX. φορητό σύστημα ανίχνευσης αερίων - ελέγχου ατμόσφαιρας 	NAI		

	<p>δεξαμενών με δυνατότητες διακρίβωσης (calibration),</p> <p>X. σύστημα αποστράγγισης σωληνώσεων συμπεριλαμβανομένης αντλίας αποστράγγισης και σωληνώσεων MARPOL,</p> <p>XI. σύστημα παρακολούθησης απόρριψης πετρελαίου (ODME),</p> <p>XII. σύστημα συναγερμού (alarm),</p> <p>XIII. σύστημα έκτακτης διακοπής λειτουργίας,</p> <p>XIV. ανεμιστήρας αντλιοστασίου (εάν υφίσταται στο προσομοιούμενο μοντέλο πλοίου) και χειροκίνητη δυνατότητα ελέγχου αερίων,</p> <p>XV. τερματική σύνδεση και επιλεγμένες δυνατότητες φορτίου,</p> <p>XVI. οπτικό σύστημα για «εξωτερική» οπτική εικόνα μέσα από π.χ. φινιστρίνι και/ή οπτική εικόνα από κλειστό κύκλωμα παρακολούθησης εάν είναι κατάλληλο για το προσομοιούμενο μοντέλο και περιβάλλον.</p> <p><i>Σημείωση I: Εάν περιλαμβάνεται λειτουργία προσομοίωσης διαρροής φορτίου στο κατάστρωμα βαθμολογείται καλύτερα, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</i></p> <p><i>Σημείωση II: Εάν περιλαμβάνεται λειτουργία προσομοίωσης πυρκαγιάς στο κατάστρωμα και κατάσβεσης με το μόνιμο σύστημα κατάσβεσης πυρκαγιάς του πλοίου (fire fighting) βαθμολογείται καλύτερα, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</i></p> <p><i>Σημείωση III: Εάν περιλαμβάνεται λειτουργία συμπλήρωσης ηλεκτρονικού βιβλίου πετρελαίου χώρων φορτίου (ORB Part II) από τον εκπαιδευόμενο βαθμολογείται καλύτερα, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</i></p>			
	<i>Χημικό δεξαμενόπλοιο</i>			
2.4.7	<p>Ο προσομοιωτής θα περιλαμβάνει τα παρακάτω εξαρτήματα και υποσυστήματα για το πλοίο και τις λειτουργίες έκτακτης ανάγκης (χημικό δεξαμενόπλοιο) κατάλληλα στο σχεδιασμό του τύπου του πλοίου:</p> <p>I. σύστημα ελέγχου φορτίου,</p> <p>II. σύστημα ελέγχου έρματος,</p> <p>III. σύστημα ελέγχου αδρανούς αερίου/αζώτου και εξαερισμού,</p> <p>IV. σύστημα ελέγχου πλύσης για γλυκό και θαλασσινό νερό,</p> <p>V. σύστημα ελέγχου θέρμανσης με ατμό/θερμαντικό έλαιο ή ζεστό νερό ανάλογα με την περίπτωση,</p> <p>VI. σύστημα ελέγχου στεγνώματος δεξαμενών,</p> <p>VII. σύστημα ελέγχου αντλιών,</p> <p>VIII. σύστημα ελέγχου αντλιών μεταφοράς φορτίου,</p> <p>IX. σύστημα συγκροτήματος υδραυλικής ισχύος (powerpacks) ή πίνακες ελέγχου ηλεκτροκινητήρων ανάλογα με την περίπτωση,</p> <p>X. σύστημα παρακολούθησης απόρριψης πετρελαίου (ODME),</p> <p>XI. σύστημα ανίχνευσης αερίων,</p> <p>XII. σύστημα συναγερμού (alarm),</p> <p>XIII. σύστημα έκτακτης διακοπής λειτουργίας,</p> <p>XIV. σύστημα λήψεων manifolds συμπεριλαμβανομένων σωληνώσεων διασταύρωσης (crossoverlines), σωληνώσεων «U» και δυνατότητα σύνδεσης «εύκαμπτων» αγωγών,</p> <p>XV. τερματική σύνδεση και επιλεγμένες δυνατότητες φορτίου,</p> <p>XVI. οπτικό σύστημα για «εξωτερική» οπτική εικόνα μέσα από π.χ. φινιστρίνι και/ή οπτική εικόνα από κλειστό κύκλωμα παρακολούθησης εάν είναι κατάλληλο για το προσομοιούμενο μοντέλο και περιβάλλον.</p> <p><i>Σημείωση I: Εάν περιλαμβάνεται λειτουργία προσομοίωσης διαρροής φορτίου στο κατάστρωμα βαθμολογείται καλύτερα, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</i></p> <p><i>Σημείωση II: Εάν περιλαμβάνεται λειτουργία προσομοίωσης πυρκαγιάς στο κατάστρωμα και κατάσβεσης με το μόνιμο σύστημα κατάσβεσης πυρκαγιάς του πλοίου (fire fighting) βαθμολογείται καλύτερα, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</i></p> <p><i>Σημείωση III: Εάν περιλαμβάνεται λειτουργία συμπλήρωσης ηλεκτρονικού βιβλίου</i></p>	NAI		

	πετρελαίου χώρων φορτίου (ORB Part II) και βιβλίου φορτίου (cargo record book) από τον εκπαιδευόμενο βαθμολογείται καλύτερα, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.			
Δεξαμενόπλοιο μεταφοράς υγροποιημένου φυσικού αερίου (LNG)				
2.4.8	<p>Ο προσομοιωτής θα περιλαμβάνει τα παρακάτω εξαρτήματα και υποσυστήματα για το πλοίο και τις λειτουργίες έκτακτης ανάγκης (δεξαμενόπλοιο μεταφοράς υγροποιημένου φυσικού αερίου) κατάλληλα με το σχεδιασμό του τύπου του πλοίου:</p> <p>I. σύστημα ελέγχου φορτίου και ένδειξη διαδικασιών εντός των δεξαμενών,</p> <p>II. σύστημα ελέγχου έρματος,</p> <p>III. σύστημα ελέγχου αδρανούς αερίου/αζώτου και εξαερισμού,</p> <p>IV. σύστημα ελέγχου αντλιών,</p> <p>V. σύστημα συμπιεστών φορτίου υψηλών δυνατοτήτων (highduty cargocompressors),</p> <p>VI. σύστημα συμπιεστών φορτίου χαμηλών δυνατοτήτων (lowduty cargocompressors),</p> <p>VII. συστήματα συγκράτησης δεξαμενών φορτίου (δακτυλιοειδής χώρος και χώρος κυτών για τύπου σφαιρικό (spherical) και πρωτεύοντα/δευτερεύοντα φραγμό για την τύπου μεμβράνης - membranes),</p> <p>VIII. σύστημα ελέγχου χώρου μόνωσης (insulationspace),</p> <p>IX. σύστημα θέρμανσης στεγανών χώρων - cofferdam (μόνο για τύπους μεμβράνης),</p> <p>X. σύστημα διαχείρισης αερίων εξάτμισης (boil - off) και ατμών (vapour) φορτίου,</p> <p>XI. σύστημα ανίχνευσης αερίων,</p> <p>XII. εξατμιστήρας εξαναγκασμού (forcing vaporizer),</p> <p>XIII. εξατμιστήρας LNG,</p> <p>XIV. σύστημα θέρμανσης χαμηλών δυνατοτήτων,</p> <p>XV. σύστημα θέρμανσης υψηλών δυνατοτήτων,</p> <p>XVI. σύστημα manifolds,</p> <p>XVII. σύστημα ελέγχου υψηλής στάθμης και υπερπλήρωσης δεξαμενών,</p> <p>XVIII. εγκατάσταση ελέγχου και παρακολούθησης της διαφοράς πίεσης δεξαμενών - κυτών και μόνωσης - κυτών,</p> <p>XIX. σύστημα συναγερμού (alarm),</p> <p>XX. σύστημα έκτακτης διακοπής λειτουργίας,</p> <p>XXI. θερματική σύνδεση και επιλεγμένες δυνατότητες φορτίου,</p> <p>XXII. οπτικό σύστημα για «εξωτερική» οπτική εικόνα μέσα από π.χ. φινιστρίνι και/ή οπτική εικόνα από κλειστό κύκλωμα παρακολούθησης εάν είναι κατάλληλο για το προσομοιούμενο μοντέλο και περιβάλλον.</p>	ΝΑΙ		
Ρεαλισμός συμπεριφοράς				
2.4.9	Ο προσομοιωτής θα πρέπει να παρέχει στο χειριστή όλες τις πληροφορίες και τα όργανα ελέγχου όπως σε ένα πραγματικό πλοίο, συμπεριλαμβανομένων ασφαλιστικών δικλίδων και συναγερμών. Όλα τα όργανα ελέγχου θα πρέπει να έχουν την ίδια λειτουργία και να χειρίζονται με παρόμοιο τρόπο όπως σε ένα πραγματικό πλοίο.	ΝΑΙ		
2.4.10	Ο προσομοιωτής θα πρέπει να επιτρέπει στο χειριστή να αναλαμβάνει οποιαδήποτε εργασία σε σχέση με το χειρισμό υγρού φορτίου και δεν θα πρέπει να είναι περιοριστική σε χρόνο ή ενέργειες που απαιτούνται και η επακόλουθη προσομοίωση θα πρέπει να παρέχει υψηλό επίπεδο πιστότητας με πραγματικά αποτελέσματα.	ΝΑΙ		
2.4.11	Τα προσομοιούμενα μοντέλα θα πρέπει να μπορούν να αναπαράγουν τη δυναμική συμπεριφορά του συστήματος χειρισμού φορτίου και των παραμέτρων του.	ΝΑΙ		
2.4.12	Τα προσομοιούμενα μοντέλα θα πρέπει να προσομοιώνουν τα	ΝΑΙ		

	εξαρτήματα, τις διαδικασίες και τα συστήματα ελέγχου τους.			
2.4.13	Η πιστότητα των προσομοιούμενων μοντέλων θα πρέπει να τεκμηριώνεται.	NAI		
2.4.14	Το προσομοιούμενο μοντέλο θα παρέχει δυνατότητες που να επιτρέπουν την εισαγωγή και την επαναφορά δυσλειτουργιών σε κατάλληλες στιγμές κατά τη διάρκεια της λειτουργίας ανάλογα την περίπτωση.	NAI		
2.4.15	Ο υπολογιστής ευστάθειας και κοπώσεων θα υπολογίζει και θα προβάλλει διαγραμματικά δυνάμεις διάτμησης (SF), καμπτικές ροπές (BM) και καμπύλες ευστάθειας με ορθότητα στα υδροδυναμικά δεδομένα του προσομοιούμενου πλοίου, συμπεριλαμβανομένης και της λειτουργίας υπολογισμού ευστάθειας σε κατάσταση βλάβης. Οι παραπάνω δυνατότητες θα υπολογίζονται τόσο "online" όσο και "offline".	NAI		
2.4.16	Ο ερματισμός θα πρέπει να είναι δυνατός τόσο με βαρύτητα όσο και με αντλίες.	NAI		
2.4.17	Η σύνθεση της ατμόσφαιρας των δεξαμενών θα έχει πραγματική συμπεριφορά θερμοδυναμικής αντίδρασης και θα υπολογίζει με ρεαλισμό τις σωστές ποσότητες οξυγόνου, υδρογονανθράκων και διοξειδίου του άνθρακα ως λειτουργία της προσομοιούμενης λειτουργίας (αδρανοποίηση/ εξαερισμός/ πλύση/ φόρτωση εκκαθάριση με ατμούς - gas-up).	NAI		
2.4.18	Η σύνθεση της ατμόσφαιρας των σωληνώσεων θα έχει πραγματική συμπεριφορά θερμοδυναμικής αντίδρασης και θα υπολογίζει με ρεαλισμό τις σωστές ποσότητες οξυγόνου, υδρογονανθράκων και διοξειδίου του άνθρακα ως λειτουργία της προσομοιούμενης λειτουργίας (αδρανοποίηση/ εξαερισμός/ πλύση/ φόρτωση/ εκκαθάριση με ατμούς- gas-up).	NAI		
2.4.19	Το αποτέλεσμα της μεθόδου καθαρισμού δεξαμενών που χρησιμοποιείται (COW, πλύση με νερό, θέρμανση/ εκκαθάριση (purging)/εξαερισμός) θα απεικονίζεται με οποιαδήποτε μέθοδο.	NAI		
2.4.20	Όταν οι αντλίες λειτουργούν παράλληλα, η επίδραση της αναντιστοιχίας στροφών ανά λεπτό/ροής θα πρέπει να εκφράζεται με αύξηση στις θερμοκρασίες των κελυφών των ανάλογων αντλιών.	NAI		
2.4.21	Η επίδραση της ταχείας διακοπής κενού στην πλευρά αναρρόφησης των φυγόκεντρων αντλιών (π.χ. αντλία έρματος) θα πρέπει να είναι εμφανής.	NAI		
2.4.22	Οι θερμοκρασίες των ρουλεμάν, των κελυφών και των αξόνων αντλιών φορτίου και έρματος, ανάλογα την περίπτωση, θα πρέπει να είναι εμφανείς και να μεταβάλλονται ανάλογα με την κατάσταση λειτουργίας τους και τις συνθήκες περιβάλλοντος.	NAI		
2.4.23	Οι αντλίες φορτίου θα πρέπει να δημιουργούν φυσαλίδες/σπηλαιώσεις ανάλογα με τη σύνθεση του φορτίου, την πίεση αναρρόφησης, το ρυθμό ροής και την αντλία.	NAI		
2.4.24	Τα επιστόμια θα πρέπει να χρειάζονται μία ρεαλιστική χρονική περίοδο για να ανοίξουν και να κλείσουν – όχι να ανοίγουν ή να κλείνουν στιγμιαία.	NAI		
2.4.25	Θα πρέπει να διατίθεται σύστημα ανάκτησης αναθυμιάσεων (vapor recovery system) με δυνατότητα επιστροφής των αναθυμιάσεων στην ξηρά και με ενδείξεις περιεκτικότητας σε υδρογονάνθρακες και οξυγόνο στη σωλήνα επιστροφής με μέτρηση στα manifolds (ανάλογα με τον τύπο του πλοίου).	NAI		
2.4.26	Θα πρέπει να διατίθεται δυνατότητα αδρανοποίησης/αερισμού των δεξαμενών φορτίου με μεθόδους εκτοπισμού (displacement) ή διάλυσης (dilution) με καθαρά μετρήσιμη διαφορά στο προφίλ των αναθυμιάσεων (vapors).	NAI		
2.4.27	Θα πρέπει να διατίθεται με οποιαδήποτε μέθοδο δυνατότητα ελέγχου ηλεκτρικής συνέχειας (electrical continuity) των αγωγών φορτίου και μανικών πλύσης των δεξαμενών πριν από τη χρήση τους.	NAI		
2.4.28	Για χημικό δεξαμενόπλοιο θα πρέπει να διατίθεται δυνατότητα προσθήκης	NAI		

	υλικού καθαρισμού δεξαμενών στο σύστημα πλύσης.			
2.4.29	Θα πρέπει να διατίθεται σύστημα αυτόματης και χειροκίνητης λειτουργίας για διακοπή λειτουργίας έκτακτης ανάγκης.	NAI		
2.4.30	Για δεξαμενόπλοιο μεταφοράς υγροποιημένου φυσικού αερίου: Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα να ποικίλλει η ισχύς που παρέχεται από το μηχανοστάσιο, και κατάλληλες παράμετροι απαιτήσεων καυσίμων, έτσι ώστε τα συστήματα να αντιδράσουν με κατάλληλο έλεγχο αερίων εξάτμισης (boil - off).	NAI		
2.4.31	Ο προσομοιωτής θα περιλαμβάνει σύστημα επικοινωνίας που θα επιτρέπει να πραγματοποιούνται εσωτερικές επικοινωνίες και επικοινωνίες πλοίου - ξηράς.	NAI		
2.4.32	Ο προσομοιωτής θα περιλαμβάνει επαρκή όργανα ελέγχου σχετικά με συγκεκριμένους τύπους πλοίων προκειμένου να βοηθά στη ρεαλιστική προσομοίωση της διασύνδεσης πλοίου - ξηράς και τους απαιτούμενους ελέγχους/λειτουργίες: 1) σύνδεση / αποσύνδεση αγωγών ξηράς, 2) επιλογή φορτίου, 3) έλεγχος ρυθμού ροής, 4) πραγματοποίηση διακοπής λειτουργίας έκτακτης ανάγκης, 5) έλεγχος purging, 6) δυνατότητες προσομοίωσης επιπτώσεων υπερβολικών πιέσεων στις σωληνώσεις (lines) και επακόλουθων ενεργειών.	NAI		
	Λειτουργικό περιβάλλον			
2.4.33	Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα προσομοίωσης περιορισμών και βλαβών κατά τη μεταφορά του φορτίου που να προκαλούνται από τον προσομοιούμενο τερματικό σταθμό της ξηράς.	NAI		
2.4.34	Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα προσομοίωσης διαδικασίας μεταφόρτωσης (lighteringoperation) με οποιαδήποτε μέθοδο.	NAI		
2.4.35	Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα λήψης δειγμάτων αερίων με προσομοιούμενα φορητά όργανα λήψης δειγμάτων ατμόσφαιρας σε δεξαμενές φορτίου, σωληνώσεων στο κατάστρωμα, manifolds, στο αντλιοστάσιο ή στο χώρο των συμπιεστών ανάλογα με την περίπτωση του προσομοιούμενου πλοίου.	NAI		
2.4.36	Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα προγραμματισμού των μηχανημάτων πλύσης των δεξαμενών και πραγματοποίησης κύκλων λειτουργίας πλυσίματος, προκειμένου να προσομοιώνονται ρεαλιστικά διαφορετικά μοτίβα πλυσίματος (washing pattern) και να προσδιορίζεται η αποτελεσματικότητά τους.	NAI		
2.4.37	Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής στα σενάρια των ασκήσεων διαφορετικών τύπων φορτίων (cargoes) που συνήθως μεταφέρουν οι τύποι των προσομοιούμενων πλοίων.	NAI		
2.5	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ			
2.5.1	I. Να διατεθεί σε ηλεκτρονική μορφή το λογισμικό του προσομοιωτή (αρχεία εγκατάστασης) και το λειτουργικό σύστημα. II. Το λογισμικό του προσομοιωτή και το λειτουργικό σύστημα να συνοδεύεται από την/τις άδειες απεριόριστης χρήσης και σήμανση (όπου απαιτείται). III. Όπου απαιτείται λογισμικό προσομοίωσης, ο προμηθευτής να δεσμευτεί: (Α) Για την προμήθεια και εγκατάσταση μελλοντικής έκδοσης (λόγω αλλαγών απαιτήσεων ή λόγω βελτίωσης/αναβάθμισης του λογισμικού ή λόγω ανάγκης να προστεθούν επιπλέον συστήματα και υποσυστήματα πλοίου) δωρεάν εντός του χρόνου ισχύος της εγγυημένης λειτουργίας. (Β) Για την προμήθεια λογισμικού και παροχή οδηγιών εγκατάστασης μελλοντικής έκδοσης δωρεάν για τα επόμενα τρία (3) χρόνια μετά τη λήξη της εγγυημένης λειτουργίας.	NAI		

2.5.2	Το λειτουργικό σύστημα θα είναι βασισμένο σε λειτουργικό σύστημα και server νέας τεχνολογίας και θα υποστηρίζεται πλήρως από την εταιρία κατασκευής.	ΝΑΙ		
3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΥΓΡΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ			
	Ακολουθούν οι ειδικοί όροι για το σύστημα προσομοίωσης χειρισμού υγρού φορτίου.			
3.1	ΠΑΡΑΔΟΣΗ/ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΠΑΡΑΛΑΒΗ			
3.1.1	<p>I. Ο Ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του θα αναλάβει τη μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές παράδοσης και παραλαβής του εξοπλισμού σε πλήρη και ικανοποιητική λειτουργία στις εγκαταστάσεις της ΑΕΝ/ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ.</p> <p>II. Η μεταφορά των υπό προμήθεια ειδών πραγματοποιείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Ο Ανάδοχος αμέσως μετά τη φόρτωση των υπό προμήθεια ειδών, είναι υποχρεωμένος να γνωστοποιήσει στην αρμόδια Υπηρεσία του ΥΝΑΝΠ (ΔΙΠΕΑ), κάθε στοιχείο σχετικό με τη φόρτωση και τη μεταφορά (άρθρο 211 του ν. 4412/2016).</p>	ΝΑΙ		
3.1.2	Η εγκατάσταση-παράδοση θα πραγματοποιηθεί εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.	ΝΑΙ		
3.1.3	<p>Η παραλαβή του εξοπλισμού (οριστική, ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει μετά την εγκατάσταση του εξοπλισμού, σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας στο χώρο εγκατάστασης της ΑΕΝ/ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ, ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία, από Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής η οποία θα συγκροτηθεί ειδικά για την εν λόγω προμήθεια.</p> <p>Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ήθελε ζητήσει ο φορέας για τη διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους.</p> <p>Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο είδος και ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, για είδος το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του.</p> <p>Η παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει στο χώρο εγκατάστασης της οικείας ΑΕΝ. Ως χρόνος παραλαβής ορίζεται διάστημα ενός (1) μηνός από την ημερομηνία εγκατάστασης- παράδοσης από τον Ανάδοχο και εφόσον πραγματοποιηθεί ικανός αριθμός δοκιμαστικών λειτουργιών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής, το υπό προμήθεια είδος, θα παραληφθεί οριστικά.</p> <p>Τυχόν βλάβες κατά τη διάρκεια των δοκιμών βαρύνουν τον Ανάδοχο, ο οποίος οφείλει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του να τις αποκαταστήσει άμεσα. Μετά την αποκατάσταση τυχόν βλαβών ακολουθεί εκ νέου δοκιμή του συστήματος.</p>	ΝΑΙ		
3.1.4	Οι διαγωνιζόμενοι Υποψήφιοι Ανάδοχοι οφείλουν να υποβάλλουν στην τεχνική τους προσφορά και όλα τα αναγκαία στοιχεία για τη διασφάλιση των συνθηκών για την τεχνικά άρτια εγκατάσταση και θέση σε πλήρη λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού. Στην τεχνική προσφορά, θα αναφέρουν όλα τα αναγκαία τεχνικά στοιχεία (βάρη, ενδεικτική διάταξη με διαστάσεις των επί μέρους συσκευών, διαστάσεις και διαδρομές καναλιών κλπ.) που απαιτούνται για την προετοιμασία από την ΑΕΝ/ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ του χώρου όπου ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει τον εξοπλισμό.	ΝΑΙ		

3.1.5	Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον δοκιμάσει και παραδώσει σε πλήρη λειτουργία στους διατιθέμενους χώρους της ΑΕΝ/ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό, με δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και τη λοιπή σχετική νομοθεσία του ελληνικού κράτους, τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος, τις οδηγίες της ΑΕΝ/ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ.	ΝΑΙ		
3.1.6	Η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων θα γίνει στους αντίστοιχους χώρους της ΑΕΝ/ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ που θα υποδειχθούν από αυτή για την εγκατάσταση του εξοπλισμού. Με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου, η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων καθώς και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τους σχετικούς κανονισμούς, την Ευρωπαϊκή και Εθνική νομοθεσία, αναφορικά με τις ηλεκτρολογικές και ηλεκτρονικές εγκαταστάσεις και συσκευές, και τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις/συσκευές/εξοπλισμό, την ασφάλεια και υγιεινή και να διασφαλίζουν την ομαλή και πλήρη λειτουργία των ηλεκτρολογικών και μηχανολογικών εγκαταστάσεων των κτιριακών υποδομών της οικείας ΑΕΝ. Ο Ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του, θα προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες εργασίες/προσφορά τυχόν επιπρόσθετου εξοπλισμού για την επίτευξη των ανωτέρω. Με την τεχνική προσφορά να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του Υποψηφίου Αναδόχου αναφορικά με την πλήρωση της απαίτησης της εν λόγω παραγράφου.	ΝΑΙ		
3.1.7	I. Η ΑΕΝ/ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ υποχρεούται να παρέχει μόνο το χώρο εγκατάστασης. Για την προετοιμασία του χώρου υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος. II. Σε περίπτωση που απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα/εκτέλεση εργασιών από πλευράς τροφοδοσίας στους χώρους εγκατάστασης των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων με τους απαραίτητους πίνακες διανομής και ασφάλισης του ηλεκτρικού ρεύματος, κλιματισμού, τοπικής δικτύωσης θα γίνεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου. Οι εργασίες σύνδεσης από τον πίνακα διανομής μέχρι το μηχάνημα με τα απαραίτητα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα πληρούν τους κανονισμούς ασφαλείας των χώρων εγκατάστασης. III. Η διαμόρφωση του δαπέδου στήριξης και τα αναγκαία μέσα και υλικά στήριξης των μηχανημάτων και συσκευών θα γίνουν με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η άρτια λειτουργία του και η άνετη χρήση και εκπαίδευση του προσωπικού. <u>Οι απαιτήσεις σε ισχύ των ηλεκτρικών λήψεων θα αναφέρονται στις Τεχνικές Προσφορές.</u> IV. Πριν την υποβολή των τεχνικών προσφορών είναι απαραίτητη η επίσκεψη/επιτόπια αυτοψία των Υποψηφίων Αναδόχων στο χώρο εγκατάστασης του υπό προμήθεια εξοπλισμού της οικείας ΑΕΝ, κατόπιν αιτήματός τους στην αρμόδια ΑΕΝ, ώστε να εκτιμηθούν λεπτομερώς οι απαιτούμενες εργασίες. Η εν λόγω επίσκεψη/αυτοψία θα βεβαιώνεται από την αρμόδια ΑΕΝ, και αντίστοιχη βεβαίωση θα προσκομίζεται με την τεχνική προσφορά από τους Υποψηφίους Αναδόχους.	ΝΑΙ		
3.1.8	Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την έγκαιρη ενημέρωση της Αναθέτουσας Αρχής [Αρμόδια ΑΕΝ και Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών	ΝΑΙ		

	(ΔΙΠΕΑ)] - τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα, πριν την έναρξη οποιονδήποτε εργασιών, προκειμένου να ετοιμαστούν οι σχετικοί χώροι όπου απαιτείται.			
3.2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΥΓΡΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ			
3.2.1	<p>I. Κατά την παράδοση των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών να δοθεί μια πλήρης σειρά τεχνικών εγχειριδίων με σαφείς οδηγίες χρήσης και λειτουργίας του μητρικού κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές στην αγγλική γλώσσα και στην ελληνική όπου αυτή είναι διαθέσιμη, καθώς και σχεδίων, διαγραμμάτων και κάθε άλλη πληροφορία για την ορθή χρήση, έλεγχο, συντήρηση και εντοπισμό κάθε ανωμαλίας στη λειτουργία των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών, στην αγγλική γλώσσα ή στην ελληνική γλώσσα, στην ΑΕΝ/ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ όπου θα πραγματοποιηθούν οι σχετικές προμήθειες.</p> <p>II. Τα τεχνικά εγχειρίδια να δοθούν σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή (τουλάχιστον ένα αντίτυπο σε έκαστη μορφή).</p>	ΝΑΙ		
3.3	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΥΓΡΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ			
3.3.1	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει με δαπάνη του, πάνω στη λειτουργία του συστήματος τρεις (03) τουλάχιστον εκπαιδευτές - Πλοιάρχους της Σχολής για τουλάχιστον (05) εργάσιμες μέρες, (5 ημέρες X 6 ώρες ημερησίως = 30 ώρες συνολικά) πιστοποιώντας τους αναλόγως. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί εντός του συμβατικού χρόνου.	ΝΑΙ		
3.3.2	<p>Να υποβληθεί κατά την τεχνική προσφορά πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (προσδιορισμός περιεχομένου εκπαίδευσης για τους εκπαιδευόμενους, προτεινόμενες ώρες εκπαίδευσης ανά θεματική ενότητα, θεματολογία, διάρκεια σε ώρες ανά ομάδα εκπαιδευόμενων για κάθε θεματικό αντικείμενο, αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της εκπαίδευσης σε επίπεδο προτεινόμενων ωρών διδασκαλίας, εκπαιδευτές και κατάλογο με το σχετικό εκπαιδευτικό υλικό και άλλο τεκμηριωτικό υλικό) που θα χρησιμοποιηθεί κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει τόσο τα θέματα χειρισμού και λειτουργίας του υπό προμήθεια είδους όσο και για την απρόσκοπτη και αποτελεσματική λειτουργία/συντήρηση του εξοπλισμού.</p> <p>Η εκπαίδευση και το εκπαιδευτικό υλικό θα είναι στην ελληνική γλώσσα.</p> <p>Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει με δαπάνη του την πραγματοποίηση της εκπαίδευσης, η οποία θα πραγματοποιηθεί με εκπαιδευτές του Αναδόχου.</p> <p>Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί κατόπιν συνεννόησης του Αναδόχου με την ΑΕΝ/ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ.</p> <p>Η πραγματοποίηση της εκπαίδευσης θα γίνεται στην ΑΕΝ/ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ μετά την εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων και θα έχει ολοκληρωθεί εντός του χρόνου παράδοσης σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.2.</p> <p>Το εκπαιδευτικό υλικό που απαιτείται να παρέχεται από τον Ανάδοχο για την υποστήριξη και την ενίσχυση της εκπαιδευτικής διαδικασίας θα είναι σε μορφή έντυπη, CD ανά εκπαιδευόμενο ή/και ιστοσελίδας.</p> <p>Ο Ανάδοχος θα χορηγήσει πιστοποιητικό παρακολούθησης της εκπαίδευσης σε έκαστο εκπαιδευόμενο.</p> <p>Ο Υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται επίσης να δηλώσει στην τεχνική του προσφορά ότι θα διαθέσει στην Ελλάδα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό (πέραν και ανεξάρτητα του αντίστοιχου τεχνικού προσωπικού για παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης, συντήρησης), για την επίδειξη του προσφερόμενου εξοπλισμού ως και την εκπαίδευση του προσωπικού της αρμόδιας Υπηρεσίας τόσο επί του πλήρους φάσματος των δυνατοτήτων που παρέχουν όσο επί της απρόσκοπτης και αποτελεσματικής λειτουργίας</p>	ΝΑΙ		

	του εξοπλισμού. Σε περίπτωση που ο Υποψήφιος Ανάδοχος δεν διαθέτει το ως άνω προσωπικό, πρέπει στην τεχνική προσφορά του να υποβληθεί βεβαίωση του μητρικού οίκου υπογεγραμμένη από νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους ότι η εκπαίδευση θα γίνει από δικό του εξειδικευμένο προσωπικό στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα με διερμηνεία στην Ελληνική και με τους όρους που αναφέρονται στο παρόν εδάφιο. Η εν λόγω βεβαίωση να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα, σε περίπτωση που δεν είναι στα ελληνικά.			
3.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΥΓΡΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ			
3.4.1	I. Ολόκληρος ο προσομοιωτής θα συνοδεύεται από εγγυημένη λειτουργία για έξι (6) τουλάχιστον έτη με υποχρέωση επισκευής και αντικατάστασης εξαρτήματος όταν η βλάβη οφείλεται σε ελαττωματικό εξάρτημα ή κακή εργασία εκ μέρους του κατασκευαστή (ο χρόνος μετράται από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του προσομοιωτή). Μεγαλύτερος χρόνος εγγυημένης λειτουργίας θα θεωρηθεί πλεονέκτημα σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης. II. Η επισκευή θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός εικοσιπέντε (25) ημερών από τη γνωστοποίηση της βλάβης στον προμηθευτή. Ο Ανάδοχος θα υπόκειται σε πρόστιμο για κάθε ημέρα καθυστέρησης επισκευής της διαπιστωθείσας βλάβης, πέραν των εικοσιπέντε (25) ημερών, και σε περίπτωση μη αντικατάστασης του εξοπλισμού σύμφωνα με την παράγραφο 3.4.4 της παρούσης, ίσο με ποσοστό 0,05% επί της συνολικής αξίας της Συμβατικής τιμής. Το εν λόγω πρόστιμο δεν θα υπερβαίνει το 25% της Συμβατικής τιμής.	NAI		
3.4.2	Το συνολικό κόστος αποκατάστασης (ανταλλακτικά, εργατικά, μετάβαση κ.τ.λ.) κατά τη διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας βαρύνει τον Ανάδοχο.	NAI		
3.4.3	Ο επιτρεπόμενος χρόνος ακινητοποίησης κατά τη διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας δεν πρέπει να ξεπερνά τον ένα μήνα ετησίως.	NAI		
3.4.4	Εναλλακτικά σε περίπτωση που η επισκευή καθυστερήσει πλέον του προβλεπόμενου χρονικού διαστήματος, ο Προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει στην Υπηρεσία άλλη λειτουργούσα συσκευή, ίδιων ή ανώτερων τεχνικών χαρακτηριστικών, μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης της πρώτης (repair by replacement).	NAI		
3.4.5	Στο πλαίσιο της εξαετούς εγγυημένης λειτουργίας να παρέχονται επιπλέον και όλες οι τυχόν προβλεπόμενες από τα εγχειρίδια – οδηγίες του κατασκευαστή προγραμματισμένες συντηρήσεις και αναβαθμίσεις, αδαπάνως για τον Φορέα (ανταλλακτικά, λογισμικό, υλικά, εργατικά, κόστος μεταφοράς – μετάβασης – διαμονής).	NAI		
3.4.6	Με την παράδοση να υποβληθεί έγγραφη δήλωση για την προτεινόμενη διάρκεια της περιόδου εγγυημένης λειτουργίας από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού. Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων να προσφέρουν περίοδο εγγυημένης λειτουργίας μεγαλύτερη της ελάχιστης ζητούμενης των έξι (6)ετών, από την οριστική παραλαβή του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού και το στοιχείο αυτό θα λάβει μεγαλύτερη βαθμολογία στην τεχνική αξιολόγηση όπως ο χρόνος εγγυημένης λειτουργίας περιλαμβάνεται στην Ομάδα Β' των Κριτηρίων Αξιολόγησης του συγκεκριμένου προσφερόμενου Είδους.	NAI		
3.5	ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΥΓΡΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ			
3.5.1	Με την τεχνική προσφορά θα δοθεί γραπτή βεβαίωση του Υποψηφίου Αναδόχου ή του κατασκευαστή, στην ελληνική γλώσσα ή με επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα σε περίπτωση που δεν είναι στην	NAI		

	ελληνική, αναφορικά με τη δυνατότητα προμήθειας ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια με προθεσμία παράδοσης μέχρι ένα (1) μήνα από την ημερομηνία παραγγελίας.			
3.5.2	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα υποβάλλει με την τεχνική προσφορά έναν πίνακα με τα κύρια ανταλλακτικά κάθε εξοπλισμού όπου θα αναγράφονται τουλάχιστον τα part numbers.	ΝΑΙ		
3.6	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΥΓΡΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ			
3.6.1	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος, ή/και ο κατασκευαστής, εφόσον το υπό προμήθεια είδος (προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου) κατασκευάζεται από διαφορετικό από τον Υποψήφιο Ανάδοχο οικονομικό φορέα, θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας κατά EN ISO 9001:2015 ή νεότερο ή άλλο ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης σε ισχύ καθ'όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθεί αντίγραφο του ανωτέρω πιστοποιητικού, το οποίο θα πρέπει να είναι εν ισχύ, νομίμως επικυρωμένο. Σε περίπτωση που το πιστοποιητικό δεν είναι στα Ελληνικά, να προσκομιστεί επίσημη μετάφραση αυτού στην Ελληνική Γλώσσα και νομίμως επικυρωμένο.	ΝΑΙ		
3.6.2	<p>Το σύνολο των προσφερόμενων ειδών να διαθέτει Πιστοποίηση ως εξής:</p> <p>(Α) Πιστοποιητικά Σήμανσης CE (CE Mark ή Wheel Mark ή άλλο αντίστοιχο/ισοδύναμο Πιστοποιητικό Σήμανσης), ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις της Ε.Ε, σύμφωνα με την «Απόφαση αριθ. 768/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 09/07/2008 όπως ισχύουν για το κοινό πλαίσιο εμπορίας προϊόντων και κατάργηση της απόφασης 93/465/ΕΟΚ του Συμβουλίου» και τον «Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 765/2008 της 09/07/2008 όπως ισχύουν για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης και εποπτείας της αγοράς όσον αφορά την εμπορία των προϊόντων και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 339/93 του Συμβουλίου» όπως ισχύει σήμερα και της Οδηγίας 96/98/ΕΚ σχετικής με τον εξοπλισμό των πλοίων όπως ισχύει, όπου απαιτείται και όπου βρίσκει αυτή εφαρμογή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό. Σε περίπτωση που κάποιο εκ των ειδών του προσφερόμενου εξοπλισμού εξαιρείται βάσει νομοθεσίας από το να φέρει σήμανση CE, ο Υποψήφιος Ανάδοχος να το τεκμηριώνει επαρκώς στην τεχνική του προσφορά.</p> <p>(Β) Όσον αφορά στους ηλεκτρονικούς υπολογιστές θα πρέπει να υποβάλλονται επίσης πιστοποιητικά για τα κάτωθι ή ισοδύναμα αυτών:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) και ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών (EMI), - Εξοικονόμησης ενέργειας (energy Star 5.0) και - Πιστοποίηση EPEAT Gold. <p>Τα ανωτέρω (Α) και (Β) πιστοποιητικά να κατατεθούν κατά την παράδοση. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του/των νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του Υποψηφίου Αναδόχου σχετικά με την πλήρωση της εν λόγω απαίτησης, καθώς και ότι δεσμεύεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του να προσκομίσει αντίγραφα των ανωτέρω πιστοποιητικών κατά την παράδοση των ειδών.</p>	ΝΑΙ		
4	ΟΜΑΔΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ			
4.1	Τα κριτήρια τεχνικής αξιολόγησης κατατάσσονται στις ομάδες: Α. Τεχνικών Προδιαγραφών και Ποιότητας Απόδοσης. Β. Τεχνικής Υποστήριξης και Κάλυψης.			
4.2	Κάθε ομάδα χωρίζεται σε μία ή περισσότερες υποομάδες, οι συντελεστές			

	βαρύτητας και οι βαθμοί των οποίων δίνονται στον παρακάτω Πίνακα. Για κάθε προσφορά βαθμολογούνται τα επιμέρους στοιχεία των ομάδων (ή υποομάδων). Η βαθμολογία κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100-120 βαθμούς. Η βαθμολογία των επί μέρους στοιχείων των προσφορών είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές. Η συνολική βαθμολογία κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.			
4.3	<p>Για τις παραπάνω ομάδες ορίζεται σχετικός συντελεστής βαρύτητας που ανέρχεται σε ποσοστό επί τοις εκατό 80 και 20 για κάθε ομάδα αντίστοιχα. Το άθροισμα των σχετικών συντελεστών βαρύτητας των Ομάδων Κριτηρίων Αξιολόγησης ανέρχεται σε 100. Η βαθμολόγηση και κατάταξη των προσφορών γίνεται σύμφωνα με τον τύπο:</p> $U = \sigma_1 * K_1 + \sigma_2 * K_2 + \dots + \sigma_n * K_n \quad (1)$ <p>Όπου «σν» είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης K_n και ισχύει $\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1$.</p> <p>Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.</p> <p>Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε στοιχείου των ομάδων είναι το γινόμενο του επί μέρους συντελεστή βαρύτητας του στοιχείου επί τη βαθμολογία του και η συνολική βαθμολογία της κάθε προσφοράς είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των στοιχείων και των δύο ομάδων. Η τελική βαθμολογία με βάση τα παραπάνω κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.</p>			
5	ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ			
5.1	<p>Για την βαθμολόγηση των στοιχείων του πίνακα αξιολόγησης θα χρησιμοποιηθεί ο παρακάτω μαθηματικός τύπος:</p> $\text{Βαθμός} = 100 + 20 * (M \text{ προσφ.} - M \text{ ελαχ.}) / (M \text{ μέγ.} - M \text{ ελαχ.}),$ <p>Όπου:</p> <p>«M προσφ.» είναι η προσφερόμενη τιμή/υπερκαλύψη του όρου βάσει της προσφοράς του Υποψηφίου Αναδόχου</p> <p>«M ελαχ.» είναι η ελάχιστη τιμή/ικανοποίηση του όρου βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής</p> <p>«M μέγ.» είναι η μέγιστη τιμή βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής ή σε περίπτωση που ορίζεται η μέγιστη υπερκαλύψη του όρου βάσει του συνόλου προσφορών των Υποψηφίων Αναδόχων.</p>			

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ [%]
ΟΜΑΔΑ Α		
ΓΕΝΙΚΑ	2.2	(40)
Κατηγορίες πλοίων (Επιπλέον κατηγορία πλοίου “LPG Carrier” θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	2.2.5	23
UPS (Επιπλέον χρόνος υποστήριξης θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	2.2.8	9
Φωτεινότητα (Μεγαλύτερη φωτεινότητα θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	2.2.13(III)	4
Λάμπα εφεδρείας (Επιπλέον λάμπες εφεδρείας θα θεωρηθούν πλεονέκτημα)	2.2.13(IX)	4
ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗ	2.3	(17)
Οθόνες μόνιτορ τύπου LED (Μεγαλύτερος αριθμός θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	2.3.1 (I)	9
Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης (Μεγαλύτερος ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	2.3.2 (V)	5
Πρόσθετα σελ μελάνια (Μεγαλύτερος αριθμός πρόσθετων μελανιών θα θεωρηθούν πλεονέκτημα)	2.3.2 (VI)	3
ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΟΥ	2.4	(23)
Διαγώνιος (μεγαλύτερη διαγώνιος θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	2.4.1 (III.γ.)	5
Πετρελαιοφόρο πλοίο oil tanker Crude oil carrier (Λειτουργία προσομοίωσης διαρροής φορτίου στο κατάστρωμα θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	2.4.5 (Σημείωση I)	2
Πετρελαιοφόρο πλοίο oil tanker Crude oil carrier (Λειτουργία προσομοίωση πυρκαγιάς στο κατάστρωμα και κατάσβεσης με το μόνιμο σύστημα κατάσβεσης πυρκαγιάς του πλοίου (firefighting) θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	2.4.5 (Σημείωση II)	2
Πετρελαιοφόρο πλοίο oil tanker Crude oil carrier (Λειτουργία συμπλήρωσης ηλεκτρονικού βιβλίου πετρελαίου χώρων φορτίου (ORB Part II) από τον εκπαιδευόμενο θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	2.4.5 (Σημείωση III)	2
Δεξαμενόπλοιο μεταφοράς προϊόντων πετρελαίου (Product Carrier) (Λειτουργία προσομοίωσης διαρροής φορτίου στο κατάστρωμα θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	2.4.6 (Σημείωση I)	2
Δεξαμενόπλοιο μεταφοράς προϊόντων πετρελαίου (Product Carrier) (Λειτουργία προσομοίωση πυρκαγιάς στο κατάστρωμα και κατάσβεσης με το μόνιμο σύστημα κατάσβεσης πυρκαγιάς του πλοίου (firefighting) θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	2.4.6 (Σημείωση II)	2
Δεξαμενόπλοιο μεταφοράς προϊόντων πετρελαίου	2.4.6 (Σημείωση III)	2

(Product Carrier) (Λειτουργία συμπλήρωσης ηλεκτρονικού βιβλίου πετρελαίου χώρων φορτίου (ORB Part II) από τον εκπαιδευόμενο θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)		
Χημικό δεξαμενόπλοιο (Λειτουργία προσομοίωσης διαρροής φορτίου στο κατάστρωμα θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	2.4.7 (Σημείωση I)	2
Χημικό δεξαμενόπλοιο (Λειτουργία προσομοίωση πυρκαγιάς στο κατάστρωμα και κατάσβεσης με το μόνιμο σύστημα κατάσβεσης πυρκαγιάς του πλοίου (firefighting) θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	2.4.7 (Σημείωση II)	2
Χημικό δεξαμενόπλοιο (Λειτουργία συμπλήρωσης ηλεκτρονικού βιβλίου πετρελαίου χώρων φορτίου (ORB Part II) από τον εκπαιδευόμενο θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	2.4.7 (Σημείωση III)	2
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Α		80
ΟΜΑΔΑ Β		
ΕΠΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	3.4	(20)
Εγγυημένη λειτουργία άνω των έξι (6)ετών θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	3.4.1	20
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Β		20

**ΕΙΔΟΣ (Δ): Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου
για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/ Ιονίων Νήσων**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΕΙΔΟΣ: ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΥΓΡΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
1	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΥΓΡΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ			
1.1	Ο προμηθευτής έλαβε γνώση των Τεχνικών Προδιαγραφών (Τ.Π.) και δεσμεύεται ότι θα συμμορφώνεται με όλους τους όρους της Τεχνικής Προδιαγραφής του υπό προμήθεια είδους, όπως αυτοί περιγράφονται λεπτομερώς στις ακόλουθες απαιτήσεις και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Διακήρυξης.	ΝΑΙ		
2	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΥΓΡΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ			
	Ακολουθούν οι τεχνικές απαιτήσεις για το σύστημα προσομοίωσης χειρισμού υγρού φορτίου			
2.1	ΣΚΟΠΟΣ & ΣΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΥΓΡΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ			
2.1.1	Η εξασφάλιση υψηλής ποιότητας εκπαιδευτικού και υλικοτεχνικού εξοπλισμού για τις Δημόσιες Σχολές Εμπορικού Ναυτικού, ο οποίος θα ανταποκρίνεται τόσο στις απαιτήσεις της εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας όσο και στο σύγχρονο τεχνολογικό περιβάλλον της ναυτιλίας, αποτελεί υψηλή προτεραιότητα για το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής. Στο πλαίσιο αυτό απαιτείται εκσυγχρονισμός και αναβάθμιση του εξοπλισμού των Σχολών μέσω της προμήθειας σύγχρονου εκπαιδευτικού εξοπλισμού για αυτές. Για το σκοπό αυτό το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής προτίθεται να προβεί στην προμήθεια προσομοιωτή χειρισμού υγρού φορτίου ο οποίος θα χρησιμοποιηθεί για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών των Δημόσιων Σχολών Εμπορικού Ναυτικού (ΑΕΝ/ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ).			
2.2	ΓΕΝΙΚΑ			
2.2.1	Ο προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου (Liquid Cargo Handling simulator) θα αποτελείται από τουλάχιστον έξι (6) σταθμούς εργασίας άσκησης σπουδαστών (trainee) και μίας (1) θέση εκπαιδευτή (instructor).	ΝΑΙ		
2.2.2	Η προσομοίωση όλων των συσκευών (εξοπλισμός θέσεων εργασίας και εκπαιδευτή) θα επιτυγχάνεται με προσομοίωση βασισμένη σε Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές και Δίκτυα (PC - based).	ΝΑΙ		
2.2.3	Ο προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου θα είναι πλήρως επεκτάσιμος για το μέλλον, για να προστεθούν και συνδεθούν νέοι επιπλέον σταθμοί εργασίας εκπαιδευομένων [έως δέκα (10) τουλάχιστον] στο ίδιο σύστημα.	ΝΑΙ		
2.2.4	Ο προσομοιωτής θα παρέχει προστασία έναντι βλάβης ενός ή περισσότερων σταθμών εργασίας εκπαιδευομένων ώστε η βλάβη ενός ή περισσότερων σταθμών να μην επηρεάζει τη λειτουργία των υπολοίπων.	ΝΑΙ		
2.2.5	Ο προσομοιωτής θα προσομοιώνει τους χειρισμούς φορτοεκφόρτωσης όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές για τις ακόλουθες τουλάχιστον κατηγορίες πλοίων: 1) Product Carrier,	ΝΑΙ		

	<p>2) Oil Tanker (crude carrier), 3) Chemical Tanker, 4) LNG carrier. <i>Σημείωση: Εάν επιπλέον περιλαμβάνεται και κατηγορία πλοίου "LPG Carrier" βαθμολογείται καλύτερα, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</i></p>																																																															
2.2.6	<p>Το σύστημα που θα επιλεγεί πρέπει να καλύπτει πλήρως τις ακόλουθες απαιτήσεις εκπαίδευσης, σύμφωνα με την αναθεωρημένη STCW 2010:</p> <p>I.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>STCW 2010</th> <th>Competence</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Table A-II/1.10 Table A-II/3.6</td> <td>Monitor the loading, stowage, securing, care during the voyage and unloading of cargoes</td> </tr> <tr> <td>Table A-II/1.13 Table A-II/3.8 Table A-III/1.11</td> <td>Maintain seaworthiness of the ship</td> </tr> <tr> <td>Table A-II/2.12</td> <td>Plan and ensure safe loading, stowage, securing, care during the voyage and unloading of cargoes</td> </tr> <tr> <td>Table A-II/2.14</td> <td>Carriage of dangerous goods</td> </tr> <tr> <td>Table A-II/2.15 Table A-III/2.10</td> <td>Control trim, stability and stress</td> </tr> <tr> <td>Table A-II/2.16 Table A-III/2.11</td> <td>Monitor and control compliance with legislative requirements and measures to ensure safety of life at sea and protection of the marine environment</td> </tr> <tr> <td>Table A-II/2.19</td> <td>Use of leadership and managerial skill</td> </tr> <tr> <td>Table A-II/5.3</td> <td>Contribute to the handling of cargo and stores</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Oil and Chemical Tanker</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-1.1</td> <td>Contribute to the safe cargo operation of oil and chemical tankers</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-1.2</td> <td>Take precautions to prevent hazards</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-1.3</td> <td>Apply occupational health and safety precautions and measures</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-1.5</td> <td>Respond to emergencies</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-1.6</td> <td>Take precautions to prevent pollution of the environment from the release of oil or chemicals</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Oil tanker</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-2.1</td> <td>Ability to safely perform and monitor all cargo Operations</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-2.2</td> <td>Familiarity with physical and chemical properties of oil cargoes</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-2.3</td> <td>Take precautions to prevent hazards</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-2.4</td> <td>Apply occupational health and safety precautions</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-2.5</td> <td>Respond to emergencies</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-2.6</td> <td>Take precautions to prevent pollution of the environment</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-2.7</td> <td>Monitor and control compliance with legislative requirements</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Chemical tanker</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-3.1</td> <td>Ability to safely perform and monitor all cargo operations</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-3.2</td> <td>Familiarity with physical and chemical properties of chemical cargoes</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-3.3</td> <td>Take precautions to prevent hazards</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-3.4</td> <td>Apply occupational health and safety precautions</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-3.5</td> <td>Respond to emergencies</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-3.6</td> <td>Take precautions to prevent pollution of the environment</td> </tr> </tbody> </table>	STCW 2010	Competence	Table A-II/1.10 Table A-II/3.6	Monitor the loading, stowage, securing, care during the voyage and unloading of cargoes	Table A-II/1.13 Table A-II/3.8 Table A-III/1.11	Maintain seaworthiness of the ship	Table A-II/2.12	Plan and ensure safe loading, stowage, securing, care during the voyage and unloading of cargoes	Table A-II/2.14	Carriage of dangerous goods	Table A-II/2.15 Table A-III/2.10	Control trim, stability and stress	Table A-II/2.16 Table A-III/2.11	Monitor and control compliance with legislative requirements and measures to ensure safety of life at sea and protection of the marine environment	Table A-II/2.19	Use of leadership and managerial skill	Table A-II/5.3	Contribute to the handling of cargo and stores	Oil and Chemical Tanker		Table A-V/1-1-1.1	Contribute to the safe cargo operation of oil and chemical tankers	Table A-V/1-1-1.2	Take precautions to prevent hazards	Table A-V/1-1-1.3	Apply occupational health and safety precautions and measures	Table A-V/1-1-1.5	Respond to emergencies	Table A-V/1-1-1.6	Take precautions to prevent pollution of the environment from the release of oil or chemicals	Oil tanker		Table A-V/1-1-2.1	Ability to safely perform and monitor all cargo Operations	Table A-V/1-1-2.2	Familiarity with physical and chemical properties of oil cargoes	Table A-V/1-1-2.3	Take precautions to prevent hazards	Table A-V/1-1-2.4	Apply occupational health and safety precautions	Table A-V/1-1-2.5	Respond to emergencies	Table A-V/1-1-2.6	Take precautions to prevent pollution of the environment	Table A-V/1-1-2.7	Monitor and control compliance with legislative requirements	Chemical tanker		Table A-V/1-1-3.1	Ability to safely perform and monitor all cargo operations	Table A-V/1-1-3.2	Familiarity with physical and chemical properties of chemical cargoes	Table A-V/1-1-3.3	Take precautions to prevent hazards	Table A-V/1-1-3.4	Apply occupational health and safety precautions	Table A-V/1-1-3.5	Respond to emergencies	Table A-V/1-1-3.6	Take precautions to prevent pollution of the environment	NAI		
STCW 2010	Competence																																																															
Table A-II/1.10 Table A-II/3.6	Monitor the loading, stowage, securing, care during the voyage and unloading of cargoes																																																															
Table A-II/1.13 Table A-II/3.8 Table A-III/1.11	Maintain seaworthiness of the ship																																																															
Table A-II/2.12	Plan and ensure safe loading, stowage, securing, care during the voyage and unloading of cargoes																																																															
Table A-II/2.14	Carriage of dangerous goods																																																															
Table A-II/2.15 Table A-III/2.10	Control trim, stability and stress																																																															
Table A-II/2.16 Table A-III/2.11	Monitor and control compliance with legislative requirements and measures to ensure safety of life at sea and protection of the marine environment																																																															
Table A-II/2.19	Use of leadership and managerial skill																																																															
Table A-II/5.3	Contribute to the handling of cargo and stores																																																															
Oil and Chemical Tanker																																																																
Table A-V/1-1-1.1	Contribute to the safe cargo operation of oil and chemical tankers																																																															
Table A-V/1-1-1.2	Take precautions to prevent hazards																																																															
Table A-V/1-1-1.3	Apply occupational health and safety precautions and measures																																																															
Table A-V/1-1-1.5	Respond to emergencies																																																															
Table A-V/1-1-1.6	Take precautions to prevent pollution of the environment from the release of oil or chemicals																																																															
Oil tanker																																																																
Table A-V/1-1-2.1	Ability to safely perform and monitor all cargo Operations																																																															
Table A-V/1-1-2.2	Familiarity with physical and chemical properties of oil cargoes																																																															
Table A-V/1-1-2.3	Take precautions to prevent hazards																																																															
Table A-V/1-1-2.4	Apply occupational health and safety precautions																																																															
Table A-V/1-1-2.5	Respond to emergencies																																																															
Table A-V/1-1-2.6	Take precautions to prevent pollution of the environment																																																															
Table A-V/1-1-2.7	Monitor and control compliance with legislative requirements																																																															
Chemical tanker																																																																
Table A-V/1-1-3.1	Ability to safely perform and monitor all cargo operations																																																															
Table A-V/1-1-3.2	Familiarity with physical and chemical properties of chemical cargoes																																																															
Table A-V/1-1-3.3	Take precautions to prevent hazards																																																															
Table A-V/1-1-3.4	Apply occupational health and safety precautions																																																															
Table A-V/1-1-3.5	Respond to emergencies																																																															
Table A-V/1-1-3.6	Take precautions to prevent pollution of the environment																																																															

	Table A-V/1-1-3.7	Monitor and control compliance with legislative requirements		
	Liquefied gas tanker			
	Table A-V/1-2-1.1	Contribute to the safe operation of a liquefied gas tanker		
	Table A-V/1-2-1.2	Take precautions to prevent hazards		
	Table A-V/1-2-1.3	Apply occupational health and safety precautions and measures		
	Table A-V/1-2-1.5	Respond to emergencies		
	Table A-V/1-2-1.6	Take precautions to prevent pollution of the environment from the release of liquefied gases		
	Table A-V/1-2-2.1	Ability to safely perform and monitor all cargo operations		
	Table A-V/1-2-2.2	Familiarity with physical and chemical properties of liquefied gas cargoes		
	Table A-V/1-2-2.3	Take precautions to prevent hazards		
	Table A-V/1-2-2.4	Apply occupational health and safety precautions		
	Table A-V/1-2-2.5	Respond to emergencies		
	Table A-V/1-2-2.6	Take precautions to prevent pollution of the environment		
	Table A-V/1-2-2.7	Monitor and control compliance with legislative requirements		
	Regulation I/12			
	II. A-I/12, B-I/12			
	III. Η ανταπόκριση του προσομοιωτή στην απαίτηση της παρ. 2.2.6.Ι πρέπει να βεβαιώνεται με έγγραφη δήλωση του κατασκευαστή ή του προμηθευτή και πιστοποίηση από διαπιστευμένο προς τούτο φορέα κατά το στάδιο υποβολής των τεχνικών προσφορών. Τα ανωτέρω να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα στην περίπτωση που δεν είναι στα Ελληνικά.			
	IV. Σε περίπτωση αντίφασης της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής με τις ανωτέρω απαιτήσεις της STCW 2010, όπως ισχύει ή τους πρότυπους κύκλους του IMO της παραγράφου 2.2.7, υπερισχύουν οι απαιτήσεις της STCW 2010, όπως ισχύει και των πρότυπων κύκλων του IMO υπό την επιφύλαξη αυστηρότερων απαιτήσεων της παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής.			
2.2.7	<p>Το σύστημα θα πρέπει να εκπληρώνει επιπλέον τα ακόλουθα αντικείμενα εκπαίδευσης σύμφωνα με τους ακόλουθους πρότυπους κύκλους του IMO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IMO Model Course 1.01, BASIC TRAINING FOR OIL AND CHEMICAL TANKER CARGO OPERATIONS, • IMO Model Course 1.02 SPECIALIZED TRAINING FOR OIL TANKERS, • IMO Model Course 1.04 BASIC TRAINING FOR LIQUEFIED GAS TANKER CARGO OPERATIONS, • IMO Model Course 1.06 SPECIALIZED TRAINING FOR LIQUEFIED GAS TANKERS, • IMO Model Course 1.36 LIQUEFIED NATURAL GAS (LNG) TANKER CARGO & BALLAST HANDLING SIMULATOR, • IMO Model Course 1.37 CHEMICAL TANKER CARGO & BALLAST HANDLING SIMULATOR, • IMO Model Course 2.06 OIL TANKER CARGO AND BALLAST HANDLING SIMULATOR. <p>Η ανταπόκριση του προσομοιωτή στις παραπάνω απαιτήσεις πρέπει να βεβαιώνεται με έγγραφη δήλωση του κατασκευαστή ή του υποψήφιου Αναδόχου κατά το στάδιο υποβολής των τεχνικών προσφορών. Η βεβαίωση να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα</p>		NAI	

	στην περίπτωση που δεν είναι στα Ελληνικά.			
2.2.8	Η εγκατάσταση προσομοίωσης (εκπαιδευτή και εκπαιδευομένων) θα υποστηρίζεται από μονάδα ή μονάδες UPS που θα προσφερθούν από τον Ανάδοχο χωρίς επιπρόσθετο κόστος για το ΥΝΑΝΠ, ικανή/έςνα υποστηρίζει/ουν τη λειτουργία του για τουλάχιστον 10 λεπτά (δεν περιλαμβάνει τη λειτουργία της συσκευής προβολέα, του πολυμηχανήματος, του κλιματιστικού και της οθόνης προβολής).	ΝΑΙ		
2.2.9	I. Το κόστος εγκατάστασης (εργασίες – ανταλλακτικά) κλιματισμού (ψύξη + θέρμανση) στο χώρο εγκατάστασης του προσομοιωτή βαρύνει τον Ανάδοχο. Η εγκατάσταση θα πραγματοποιηθεί με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου. II. Ο κλιματισμός να είναι κατάλληλος για το συγκεκριμένο σύστημα προσομοίωσης, τον αριθμό των σπουδαστών και για το μέγεθος της αίθουσας. III. Τα κλιματιστικά/-ό πρέπει να: (α) είναι τύπου Inverter, (β) είναι υψηλής ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον A+, (γ) διαθέτουν λειτουργία χαμηλού θορύβου και (δ) διαθέτουν σύστημα αφύγρανσης αέρα.	ΝΑΙ		
2.2.10	Ο προσομοιωτής θα πρέπει να λειτουργεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από 10°C έως 35°C και να τροφοδοτείται με τάση δικτύου πόλης AC 220-230V-50/60 hz.	ΝΑΙ		
2.2.11	Θα προσφερθούν έξι (06) σταθμοί/πάγκοι εργασίας εκπαιδευομένων. Κάθε σταθμός/πάγκος εργασίας εκπαιδευομένων θα είναι κατάλληλος για ταυτόχρονη χρήση από (03) τρεις σπουδαστές. Επιπρόσθετα, θα προσφερθεί ένας (01) σταθμός εργασίας εκπαιδευτή (γραφείο, καρέκλα γραφείου τροχήλατη με χερούλια και συρταριέρα γραφείου). Οι κατάλληλοι πάγκοι εργασίας και στήριξης του εξοπλισμού εκπαιδευομένων και εκπαιδευτή, οι θέσεις των εκπαιδευομένων (06 σταθμοί/πάγκοι εργασίας X 3 καρέκλες, σύνολο 18 καρέκλες) και του εκπαιδευτή (1 καρέκλα γραφείου τροχήλατη με χερούλια) και η τοποθέτησή τους θα γίνει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου. Με την τεχνική προσφορά να δοθεί αναλυτική τεχνική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών.	ΝΑΙ		
2.2.12	Ο προσομοιωτής θα πρέπει να περιλαμβάνει ένα ενσωματωμένο σύστημα εκτίμησης και αξιολόγησης της εκπαιδευτικής προσπάθειας καθώς και σύστημα αποτίμησης. (debriefing)	ΝΑΙ		
2.2.13	Το σύστημα αποτίμησης θα περιλαμβάνει ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ (VideoProjector) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: I. Τεχνολογία: ισοδύναμη με 3LCD. II. Ανάλυση (τουλάχιστον): 1920X1080 pixels. III. Φωτεινότητα (τουλάχιστον): 3500Lumens. IV. Αντίθεση (τουλάχιστον): 1000:1. V. Διάρκεια ζωής λάμπας (τουλάχιστον): 4000 ώρες. VI. Συνδέσεις (τουλάχιστον): HDMIin (2x), Ethernet, ασύρματη VII. Ενσωματωμένα ηχεία τουλάχιστον 10W. VIII. Εξαρτήματα για εγκατάσταση σε οροφή. IX. Πρόσθετη λάμπα εφεδρείας (αμοιβή). Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι στην τεχνική προσφορά τους να προσδιορίσουν τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του projector καθώς και της οθόνης προβολής.	ΝΑΙ		
2.2.14	Το σύστημα αποτίμησης θα περιλαμβάνει και Οθόνη Προβολής τοίχου ηλεκτρική: I. Διαστάσεις εικόνας (τουλάχιστον): 2X1,3 m. II. Τηλεχειριστήριο: εμβέλεια τουλάχιστον 10 μέτρα.	ΝΑΙ		

	<p>III. Βαθμός αντανάκλασης: ισοδύναμος με GAIN 1.0 ή ανώτερος. IV. Γωνία θέασης (τουλάχιστον): 140 degrees.</p>			
2.2.15	<p>Το σύστημα να είναι εξοπλισμένο με υψηλών προδιαγραφών και σύγχρονου τύπου κάρτα γραφικών ώστε να υποστηρίζει γραφικά 3D της οπτικοποίησης. Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι στην τεχνική προσφορά να προσδιορίσουν τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της κάρτας γραφικών που θα χρησιμοποιηθεί για την οπτικοποίηση.</p>	NAI		
2.2.16	<p>Η τεχνική προσφορά να συνοδεύεται από τεχνικά/περιγραφικά φυλλάδια, στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα, των προσφερόμενων ειδών με σκοπό την τεκμηρίωση των τεχνικών απαιτήσεων της τεχνικής προδιαγραφής. Σε περίπτωση που για κάποια εκ των τεχνικών χαρακτηριστικών της τεχνικής προδιαγραφής, δεν υπάρχει κάποιο αντίστοιχο τεκμηριωτικό υλικό, να προσκομίζεται με την τεχνική προσφορά, βεβαίωση του κατασκευαστή των ειδών στην οποία θα αναφέρονται αναλυτικά τα εν λόγω τεχνικά χαρακτηριστικά. Η εν λόγω βεβαίωση να είναι στην Ελληνική γλώσσα ή να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα.</p>	NAI		
2.3	ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗ			
2.3.1	<p>I. Ο σταθμός εργασίας εκπαιδευτή θα διαθέτει τουλάχιστον τρεις (3) οθόνες μόνιτορ τύπου LED. Η μία (1) εξ αυτών θα έχει δυνατότητα 3D οπτικοποίησης/CCTV των σταθμών των εκπαιδευομένων. II. Οι οθόνες θα έχουν ανάλυση τουλάχιστον 1920X1080, διαγώνιο τουλάχιστον 24", αντιθαμβωτικές, γωνία θέασης τουλάχιστον κατακόρυφη/οριζόντια 176°/176°, χρόνο απόκρισης ≤ 8ms, φωτεινότητα ≥ 250 cd/m². Οι Υποψήφιοι Ανάδοχοι στην τεχνική προσφορά να προσδιορίσουν τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των Η/Υ και οθονών.</p>	NAI		
2.3.2	<p>Πολυμηχάνημα (έγχρωμος εκτυπωτής διπλής όψης, σαρωτής, αντιγραφικό) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: I. Inkjet έγχρωμος, αυτόματος εκτυπωτής διπλής όψης, σαρωτής, αντιγραφικό και με αυτόματο τροφοδότη εγγράφων (ADF). II. Συνδέσεις (τουλάχιστον): USB, Θύρα Ethernet, Ασύρματη. III. Ανάλυση εκτύπωσης (τουλάχιστον): 4800 X 1200 dpi. IV. Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (τουλάχιστον): 20 σελ/λεπτό. V. Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης (τουλάχιστον): 20 σελ/λεπτό. VI. Πρόσθετα ένα (1) σετ μελάνια. Οι Υποψήφιοι Ανάδοχοι στην τεχνική προσφορά να προσδιορίσουν τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του πολυμηχάνηματος.</p>	NAI		
2.3.3	<p>Ο εκπαιδευτής θα μπορεί να δημιουργεί νέα σενάρια (ασκήσεις) προσομοίωσης καθώς και να επεξεργάζεται τις αποθηκευμένες ασκήσεις χωρίς περιορισμό.</p>	NAI		
2.3.4	<p>Ο εκπαιδευτής θα μπορεί να παρακολουθήσει απευθείας από την οθόνη του τις ενέργειες των εκπαιδευομένων κατά τη διάρκεια της άσκησης.</p>	NAI		
2.3.5	<p>Ο εκπαιδευτής θα έχει την δυνατότητα προσωρινού ελέγχου των σεναρίων ασκήσεων με σκοπό την επίδειξη προτεινομένων ενεργειών από τον εκπαιδευτή.</p>	NAI		
2.3.6	<p>Ο εκπαιδευτής θα μπορεί να εκτελεί τουλάχιστον τις παρακάτω ενέργειες: I. Έναρξη, αλλαγή, διακοπή άσκησης. II. Πάγωμα άσκησης. III. Καταγραφή άσκησης. IV. Καταγραφή συναγεμίων. V. Καταγραφή ενεργειών εκπαιδευομένων.</p>	NAI		

	<p>VI. Παρακολούθηση συναγεμίων (alarms) των σταθμών των εκπαιδευομένων.</p> <p>VII. Επιλεκτική επιλογή λειτουργίας των σταθμών εκπαίδευσης.</p> <p>VIII. Έλεγχο του ρυθμού της άσκησης (τρέξιμο, πάγωμα, επαναφορά).</p> <p>IX. Επιλογής διαφορετικού σεναρίου άσκησης σε κάθε σταθμό εκπαιδευομένου.</p> <p>X. Ηλεκτρονική ανάθεση των σεναρίων ασκήσεων των εκπαιδευομένων.</p> <p>XI. Διαγραφή αρχείων.</p>			
2.3.7	Ο σταθμός του εκπαιδευτή θα περιλαμβάνει σύστημα επικοινωνίας που θα επιτρέπει να πραγματοποιούνται επικοινωνίες πλοίου (εκπαιδευομένου) και ξηράς (εκπαιδευτή) κατά τη διάρκεια των ασκήσεων.	NAI		
2.3.8	Ο εκπαιδευτής θα μπορεί να επιλέγει και προβάλλει τις ασκήσεις που έχουν καταγραφεί με σκοπό την ανάλυση-αποτίμηση (debriefing) της άσκησης. Ο εκπαιδευτής θα έχει δυνατότητα ελέγχου του ρυθμού playback των καταγραμμένων ασκήσεων (αργή, γρήγορη κίνηση, μετάβαση προς τα εμπρός ή προς τα πίσω σε προκαθορισμένο χρόνο).	NAI		
2.3.9	<p>I. Ο εκπαιδευτής θα έχει τη δυνατότητα πρόκλησης και επαναφοράς διαφόρων βλαβών (faults)/δυσλειτουργιών και προβλημάτων σε κατάλληλες στιγμές κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της άσκησης στον εξοπλισμό του προσομοιούμενου μοντέλου στους σταθμούς των εκπαιδευομένων ή και να είναι μέρος του σεναρίου της άσκησης.</p> <p>II. Οι παραπάνω βλάβες και δυσλειτουργίες να μπορούν επίσης να απομονωθούν και να αφορούν συγκεκριμένα συστήματα, υποσυστήματα, δίκτυα προκειμένου να ελεγχθεί η αλληλεπίδραση.</p> <p>III. Στην προσφορά πρέπει να περιλαμβάνεται πλήρης κατάλογος των σφαλμάτων και δυσλειτουργιών που μπορούν να προκληθούν.</p>	NAI		
2.3.10	Ο εκπαιδευτής να έχει τη δυνατότητα εμφάνισης στην οθόνη του εκπαιδευομένου κατά τη διάρκεια της άσκησης μηνυμάτων κειμένου.	NAI		
2.3.11	Ο σχεδιασμός με τη θέση του εκπαιδευτή θα είναι εργονομικός και φιλικός προς το χρήστη.	NAI		
2.4	ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΟΥ			
2.4.1	<p>I. Ο σταθμός εργασίας εκπαιδευομένου θα διαθέτει τέσσερα (4) μόνιτορ.</p> <p>II. Τα δύο μόνιτορ θα χρησιμεύουν για να παρουσιάζουν console - raneldisplays και τα άλλα δύο 3Dοπτικοποίηση και σύστημα CCTV για επιτήρηση πολλαπλών χώρων καταστώματος με δυνατότητα εναλλαγής παρουσίασης οι τρεις (3) οθόνες σε consoledisplays και η μία (1) με οπτικοποίηση.</p> <p>III. Τα μόνιτορ θα είναι (α) τύπου LED/IPS, (β) ανάλυσης τουλάχιστον 1920X1080, (γ) διαγωνίου τουλάχιστον 21", (δ) χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, (ε) αντιθαμβωτικά (στ) γωνία θέασης τουλάχιστον κατακόρυφη/οριζόντια 176°/176° (ζ) χρόνο απόκρισης ≤ 8ms, (η) φωτεινότητα ≥ 250 cd/m².</p> <p>Οι Υποψήφιοι Ανάδοχοι στην τεχνική προσφορά να προσδιορίσουν τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των μόνιτορ.</p>	NAI		
2.4.2	<p>Κάθε σταθμός/πάγκος εργασίας εκπαιδευομένων θα είναι κατάλληλος για ταυτόχρονη χρήση από τρεις (3) σπουδαστές και θα είναι εξοπλισμένος από τουλάχιστον δύο (2) Η/Υ με τα αντίστοιχα πληκτρολόγια και "ποντίκια" για να υποστηρίζει τις λειτουργίες του.</p> <p>Οι Υποψήφιοι Ανάδοχοι στην τεχνική προσφορά να προσδιορίσουν τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των Η/Υ των σταθμών εργασίας.</p>	NAI		
	Ρεαλιστικότητα			
2.4.3	Ο προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου θα προσομοιώνει ένα τυπικό σύστημα χειρισμού φορτίου που υφίσταται σε εμπορικά πλοία	NAI		
2.4.4	Κάθε μέρος του εξοπλισμού (συμπεριλαμβανομένου του κλειστού	NAI		

	κυκλώματος παρακολούθησης CCTV ή της οπτικής αναπαράστασης καταστρώματος) θα είναι τοποθετημένο με διάταξη όμοια των πλοίων ενσωματώνοντας τα απαιτούμενα εξαρτήματα σε οθόνες καθιστώντας εφικτή την πλήρη λειτουργία των απαιτούμενων εξαρτημάτων από το σταθμό εργασίας.			
<i>Πετρελαιοφόροπλοίο (oil tanker) – Crude oil carrier</i>				
2.4.5	<p>Ο προσομοιωτής θα περιλαμβάνει τα παρακάτω εξαρτήματα και υποσυστήματα για το πλοίο και τις λειτουργίες έκτακτης ανάγκης του (πετρελαιοφόρο) κατάλληλα με το σχεδιασμό του τύπου του πλοίου:</p> <ol style="list-style-type: none"> I. σύστημα ελέγχου φορτίου, II. σύστημα ελέγχου έρματος, III. σύστημα ελέγχου αδρανούς αερίου/εξαερισμού, IV. σύστημα COW (πλύση με αργό πετρέλαιο) και σύστημα πλύσης δεξαμενών με νερό συμπεριλαμβανομένου του συστήματος παρακολούθησης της πίεσης νερού πλύσης, V. σύστημα συναγερμού (alarms), VI. σύστημα παρακολούθησης απόρριψης πετρελαίου (ODME), VII. σύστημα ανίχνευσης αερίων – ελέγχου ατμόσφαιρας δεξαμενών, VIII. σύστημα ελέγχου θέρμανσης φορτίου, IX. σύστημα ελέγχου αντλιών, X. φορητό σύστημα ανίχνευσης αερίων - ελέγχου ατμόσφαιρας δεξαμενών με δυνατότητες διακρίβωσης (calibration), XI. σύστημα αυτόματης εκφόρτωσης συμπεριλαμβανομένων δεξαμενών διαχωρισμού (separator tanks), αντλιών κενού (vacuum pumps), και αυτόματου/χειροκίνητου ελέγχου του επιστομίου κατάθλιψης των αντλιών, XII. σύστημα αποστράγγισης σωληνώσεων συμπεριλαμβανομένης αντλίας αποστράγγισης και σωληνώσεων MARPOL, XIII. σύστημα ελέγχου αντλιών μεταφοράς φορτίου, XIV. ανεμιστήρας αντλιοστασίου και χειροκίνητη δυνατότητα ελέγχου αερίων, XV. τερματική σύνδεση και επιλεγμένες δυνατότητες φορτίου, XVI. οπτικό σύστημα για «εξωτερική» οπτική εικόνα μέσα από π.χ. φινιστρίνι και/ή οπτική εικόνα από κλειστό κύκλωμα παρακολούθησης εάν είναι κατάλληλο για το προσομοιούμενο μοντέλο και περιβάλλον. <p><i>Σημείωση I: Εάν περιλαμβάνεται λειτουργία προσομοίωσης διαρροής φορτίου στο κατάστρωμα βαθμολογείται καλύτερα, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</i></p> <p><i>Σημείωση II: Εάν περιλαμβάνεται λειτουργία προσομοίωσης πυρκαγιάς στο κατάστρωμα και κατάσβεσης με το μόνιμο σύστημα κατάσβεσης πυρκαγιάς του πλοίου (firefighting) βαθμολογείται καλύτερα, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</i></p> <p><i>Σημείωση III: Εάν περιλαμβάνεται λειτουργία συμπλήρωσης ηλεκτρονικού βιβλίου πετρελαίου χώρων φορτίου (ORB Part II) από τον εκπαιδευόμενο βαθμολογείται καλύτερα, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</i></p>	ΝΑΙ		
<i>Δεξαμενόπλοιο μεταφοράς προϊόντων πετρελαίου (Product Carrier)</i>				
2.4.6	<p>Ο προσομοιωτής θα περιλαμβάνει τα παρακάτω εξαρτήματα και υποσυστήματα για το πλοίο και τις λειτουργίες έκτακτης ανάγκης (δεξαμενόπλοιο μεταφοράς προϊόντων πετρελαίου) κατάλληλα στο σχεδιασμό του τύπου του πλοίου:</p> <ol style="list-style-type: none"> I. σύστημα ελέγχου φορτίου, II. σύστημα ελέγχου έρματος, III. σύστημα ελέγχου αδρανούς αερίου και εξαερισμού, IV. σύστημα COW και σύστημα ελέγχου πλύσεως για γλυκό και θαλασσινό νερό, V. σύστημα ελέγχου θέρμανσης με ατμό/θερμαντικό έλαιο ή ζεστό 	ΝΑΙ		

	<p>νερό ανάλογα με την περίπτωση,</p> <p>VI. σύστημα ανίχνευσης αερίων – ελέγχου ατμόσφαιρας δεξαμενών,</p> <p>VII. φορητό σύστημα ανίχνευσης αερίων με δυνατότητα διακρίβωσης (calibration) σύστημα ελέγχου αντλιών,</p> <p>VIII. σύστημα ελέγχου αντλιών μεταφοράς φορτίου,</p> <p>IX. φορητό σύστημα ανίχνευσης αερίων - ελέγχου ατμόσφαιρας δεξαμενών με δυνατότητες διακρίβωσης (calibration),</p> <p>X. σύστημα αποστράγγισης σωληνώσεων συμπεριλαμβανομένης αντλίας αποστράγγισης και σωληνώσεων MARPOL,</p> <p>XI. σύστημα παρακολούθησης απόρριψης πετρελαίου (ODME),</p> <p>XII. σύστημα συναγερμού (alarm),</p> <p>XIII. σύστημα έκτακτης διακοπής λειτουργίας,</p> <p>XIV. ανεμιστήρας αντλιοστασίου (εάν υφίσταται στο προσομοιούμενο μοντέλο πλοίου) και χειροκίνητη δυνατότητα ελέγχου αερίων,</p> <p>XV. τερματική σύνδεση και επιλεγμένες δυνατότητες φορτίου,</p> <p>XVI. οπτικό σύστημα για «εξωτερική» οπτική εικόνα μέσα από π.χ. φινιστρίνι και/ή οπτική εικόνα από κλειστό κύκλωμα παρακολούθησης εάν είναι κατάλληλο για το προσομοιούμενο μοντέλο και περιβάλλον.</p> <p><i>Σημείωση I: Εάν περιλαμβάνεται λειτουργία προσομοίωσης διαρροής φορτίου στο κατάστρωμα βαθμολογείται καλύτερα, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</i></p> <p><i>Σημείωση II: Εάν περιλαμβάνεται λειτουργία προσομοίωσης πυρκαγιάς στο κατάστρωμα και κατάσβεσης με το μόνιμο σύστημα κατάσβεσης πυρκαγιάς του πλοίου (firefighting) βαθμολογείται καλύτερα, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</i></p> <p><i>Σημείωση III: Εάν περιλαμβάνεται λειτουργία συμπλήρωσης ηλεκτρονικού βιβλίου πετρελαίου χώρων φορτίου (ORB Part II) από τον εκπαιδευόμενο βαθμολογείται καλύτερα, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</i></p>			
<i>Χημικό δεξαμενόπλοιο</i>				
2.4.7	<p>Ο προσομοιωτής θα περιλαμβάνει τα παρακάτω εξαρτήματα και υποσυστήματα για το πλοίο και τις λειτουργίες έκτακτης ανάγκης (χημικό δεξαμενόπλοιο) κατάλληλα στο σχεδιασμό του τύπου του πλοίου:</p> <p>I. σύστημα ελέγχου φορτίου,</p> <p>II. σύστημα ελέγχου έρματος,</p> <p>III. σύστημα ελέγχου αδρανούς αερίου/αζώτου και εξαερισμού,</p> <p>IV. σύστημα ελέγχου πλύσης για γλυκό και θαλασσινό νερό,</p> <p>V. σύστημα ελέγχου θέρμανσης με ατμό/θερμαντικό έλαιο ή ζεστό νερό ανάλογα με την περίπτωση,</p> <p>VI. σύστημα ελέγχου στεγνώματος δεξαμενών,</p> <p>VII. σύστημα ελέγχου αντλιών,</p> <p>VIII. σύστημα ελέγχου αντλιών μεταφοράς φορτίου,</p> <p>IX. σύστημα συγκροτήματος υδραυλικής ισχύος (powerpacks) ή πίνακες ελέγχου ηλεκτροκινητήρων ανάλογα με την περίπτωση,</p> <p>X. σύστημα παρακολούθησης απόρριψης πετρελαίου (ODME),</p> <p>XI. σύστημα ανίχνευσης αερίων,</p> <p>XII. σύστημα συναγερμού (alarm),</p> <p>XIII. σύστημα έκτακτης διακοπής λειτουργίας,</p> <p>XIV. σύστημα λήψεων manifolds συμπεριλαμβανομένων σωληνώσεων διασταύρωσης (crossoverlines), σωληνώσεων «U» και δυνατότητα σύνδεσης «εύκαμπτων» αγωγών,</p> <p>XV. τερματική σύνδεση και επιλεγμένες δυνατότητες φορτίου,</p> <p>XVI. οπτικό σύστημα για «εξωτερική» οπτική εικόνα μέσα από π.χ. φινιστρίνι και/ή οπτική εικόνα από κλειστό κύκλωμα παρακολούθησης εάν είναι κατάλληλο για το προσομοιούμενο μοντέλο και περιβάλλον.</p> <p><i>Σημείωση I: Εάν περιλαμβάνεται λειτουργία προσομοίωσης διαρροής φορτίου στο κατάστρωμα βαθμολογείται καλύτερα, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων</i></p>	NAI		

	<p>Αξιολόγησης.</p> <p>Σημείωση II: Εάν περιλαμβάνεται λειτουργία προσομοίωσης πυρκαγιάς στο κατάστρωμα και κατάσβεσης με το μόνιμο σύστημα κατάσβεσης πυρκαγιάς του πλοίου (firefighting) βαθμολογείται καλύτερα, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</p> <p>Σημείωση III: Εάν περιλαμβάνεται λειτουργία συμπλήρωσης ηλεκτρονικού βιβλίου πετρελαίου χώρων φορτίου (ORB Part II) και βιβλίου φορτίου (cargorecordbook) από τον εκπαιδευόμενο βαθμολογείται καλύτερα, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</p>			
Δεξαμενόπλοιο μεταφοράς υδροποιημένου φυσικού αερίου (LNG)				
2.4.8	<p>Ο προσομοιωτής θα περιλαμβάνει τα παρακάτω εξαρτήματα και υποσυστήματα για το πλοίο και τις λειτουργίες έκτακτης ανάγκης (δεξαμενόπλοιο μεταφοράς υδροποιημένου φυσικού αερίου) κατάλληλα με το σχεδιασμό του τύπου του πλοίου:</p> <ol style="list-style-type: none"> I. σύστημα ελέγχου φορτίου και ένδειξη διαδικασιών εντός των δεξαμενών, II. σύστημα ελέγχου έρματος, III. σύστημα ελέγχου αδρανούς αερίου/αζώτου και εξαερισμού, IV. σύστημα ελέγχου αντλιών, V. σύστημα συμπιεστών φορτίου υψηλών δυνατοτήτων (highduty cargocompressors), VI. σύστημα συμπιεστών φορτίου χαμηλών δυνατοτήτων (lowduty cargocompressors), VII. συστήματα συγκράτησης δεξαμενών φορτίου (δακτυλιοειδής χώρος και χώρος κυτών για τύπου σφαιρικό (spherical) και πρωτεύοντα/δευτερεύοντα φραγμό για την τύπου μεμβράνης - membranes), VIII. σύστημα ελέγχου χώρου μόνωσης (insulationspace), IX. σύστημα θέρμανσης στεγανών χώρων - cofferdam (μόνο για τύπους μεμβράνης), X. σύστημα διαχείρισης αερίων εξάτμισης (boil - off) και ατμών (vapour) φορτίου, XI. σύστημα ανίχνευσης αερίων, XII. εξατμιστήρας εξαναγκασμού (forcing vaporizer), XIII. εξατμιστήρας LNG, XIV. σύστημα θέρμανσης χαμηλών δυνατοτήτων, XV. σύστημα θέρμανσης υψηλών δυνατοτήτων, XVI. σύστημα manifolds, XVII. σύστημα ελέγχου υψηλής στάθμης και υπερπλήρωσης δεξαμενών, XVIII. εγκατάσταση ελέγχου και παρακολούθησης της διαφοράς πίεσης δεξαμενών - κυτών και μόνωσης - κυτών, XIX. σύστημα συναγερμού (alarm), XX. σύστημα έκτακτης διακοπής λειτουργίας, XXI. τερματική σύνδεση και επιλεγμένες δυνατότητες φορτίου, XXII. οπτικό σύστημα για «εξωτερική» οπτική εικόνα μέσα από π.χ. φινιστρίνι και/ή οπτική εικόνα από κλειστό κύκλωμα παρακολούθησης εάν είναι κατάλληλο για το προσομοιούμενο μοντέλο και περιβάλλον. 	NAI		
Ρεαλισμός συμπεριφοράς				
2.4.9	<p>Ο προσομοιωτής θα πρέπει να παρέχει στο χειριστή όλες τις πληροφορίες και τα όργανα ελέγχου όπως σε ένα πραγματικό πλοίο, συμπεριλαμβανομένων ασφαλιστικών δικλίδων και συναγερμών. Όλα τα όργανα ελέγχου θα πρέπει να έχουν την ίδια λειτουργία και να χειρίζονται με παρόμοιο τρόπο όπως σε ένα πραγματικό πλοίο.</p>	NAI		
2.4.10	<p>Ο προσομοιωτής θα πρέπει να επιτρέπει στο χειριστή να αναλαμβάνει οποιαδήποτε εργασία σε σχέση με το χειρισμό υγρού φορτίου και δεν θα</p>	NAI		

	πρέπει να είναι περιοριστική σε χρόνο ή ενέργειες που απαιτούνται και η επακόλουθη προσομοίωση θα πρέπει να παρέχει υψηλό επίπεδο πιστότητας με πραγματικά αποτελέσματα.			
2.4.11	Τα προσομοιούμενα μοντέλα θα πρέπει να μπορούν να αναπαράγουν τη δυναμική συμπεριφορά του συστήματος χειρισμού φορτίου και των παραμέτρων του.	NAI		
2.4.12	Τα προσομοιούμενα μοντέλα θα πρέπει να προσομοιώνουν τα εξαρτήματα, τις διαδικασίες και τα συστήματα ελέγχου τους.	NAI		
2.4.13	Η πιστότητα των προσομοιούμενων μοντέλων θα πρέπει να τεκμηριώνεται.	NAI		
2.4.14	Το προσομοιούμενο μοντέλο θα παρέχει δυνατότητες που να επιτρέπουν την εισαγωγή και την επαναφορά δυσλειτουργιών σε κατάλληλες στιγμές κατά τη διάρκεια της λειτουργίας ανάλογα την περίπτωση.	NAI		
2.4.15	Ο υπολογιστής ευστάθειας και κοπώσεων θα υπολογίζει και θα προβάλλει διαγραμματικά δυνάμεις διάτμησης (SF), καμπτικές ροπές (BM) και καμπύλες ευστάθειας με ορθότητα στα υδροδυναμικά δεδομένα του προσομοιούμενου πλοίου, συμπεριλαμβανομένης και της λειτουργίας υπολογισμού ευστάθειας σε κατάσταση βλάβης. Οι παραπάνω δυνατότητες θα υπολογίζονται τόσο "online" όσο και "offline".	NAI		
2.4.16	Ο ερματισμός θα πρέπει να είναι δυνατός τόσο με βαρύτητα όσο και με αντλίες.	NAI		
2.4.17	Η σύνθεση της ατμόσφαιρας των δεξαμενών θα έχει πραγματική συμπεριφορά θερμοδυναμικής αντίδρασης και θα υπολογίζει με ρεαλισμό τις σωστές ποσότητες οξυγόνου, υδρογονανθράκων και διοξειδίου του άνθρακα ως λειτουργία της προσομοιούμενης λειτουργίας (αδρανοποίηση/ εξαερισμός/ πλύση/ φόρτωση εκκαθάριση με ατμούς - gas-up).	NAI		
2.4.18	Η σύνθεση της ατμόσφαιρας των σωληνώσεων θα έχει πραγματική συμπεριφορά θερμοδυναμικής αντίδρασης και θα υπολογίζει με ρεαλισμό τις σωστές ποσότητες οξυγόνου, υδρογονανθράκων και διοξειδίου του άνθρακα ως λειτουργία της προσομοιούμενης λειτουργίας (αδρανοποίηση/ εξαερισμός/ πλύση/ φόρτωση/ εκκαθάριση με ατμούς- gas-up).	NAI		
2.4.19	Το αποτέλεσμα της μεθόδου καθαρισμού δεξαμενών που χρησιμοποιείται (COW, πλύση με νερό, θέρμανση/ εκκαθάριση (purging)/εξαερισμός) θα απεικονίζεται με οποιαδήποτε μέθοδο.	NAI		
2.4.20	Όταν οι αντλίες λειτουργούν παράλληλα, η επίδραση της αναντιστοιχίας στρωφών ανά λεπτό/ροής θα πρέπει να εκφράζεται με αύξηση στις θερμοκρασίες των κελυφών των ανάλογων αντλιών.	NAI		
2.4.21	Η επίδραση της ταχείας διακοπής κενού στην πλευρά αναρρόφησης των φυγόκεντρων αντλιών (π.χ. αντλία έρματος) θα πρέπει να είναι εμφανής.	NAI		
2.4.22	Οι θερμοκρασίες των ρουλεμάν, των κελυφών και των αξόνων αντλιών φορτίου και έρματος, ανάλογα την περίπτωση, θα πρέπει να είναι εμφανείς και να μεταβάλλονται ανάλογα με την κατάσταση λειτουργίας τους και τις συνθήκες περιβάλλοντος.	NAI		
2.4.23	Οι αντλίες φορτίου θα πρέπει να δημιουργούν φυσαλίδες/σπηλαιώσεις ανάλογα με τη σύνθεση του φορτίου, την πίεση αναρρόφησης, το ρυθμό ροής και την αντλία.	NAI		
2.4.24	Τα επιστόμια θα πρέπει να χρειάζονται μία ρεαλιστική χρονική περίοδο για να ανοίξουν και να κλείσουν – όχι να ανοίγουν ή να κλείνουν στιγμιαία.	NAI		
2.4.25	Θα πρέπει να διατίθεται σύστημα ανάκτησης αναθυμιάσεων (varorrecoversystem) με δυνατότητα επιστροφής των αναθυμιάσεων στην ξηρά και με ενδείξεις περιεκτικότητας σε υδρογονάνθρακες και οξυγόνο στη σωλήνα επιστροφής με μέτρηση στα manifolds (ανάλογα με τον τύπο του πλοίου).	NAI		
2.4.26	Θα πρέπει να διατίθεται δυνατότητα αδρανοποίησης/αερισμού των	NAI		

	δεξαμενών φορτίου με μεθόδους εκτοπισμού (displacement) ή διάλυσης (dilution) με καθαρά μετρήσιμη διαφορά στο προφίλ των αναθυμιάσεων (vapors).			
2.4.27	Θα πρέπει να διατίθεται με οποιαδήποτε μέθοδο δυνατότητα ελέγχου ηλεκτρικής συνέχειας (electrical continuity) των αγωγών φορτίου και μανικών πλύσης των δεξαμενών πριν από τη χρήση τους.	NAI		
2.4.28	Για χημικό δεξαμενόπλοιο θα πρέπει να διατίθεται δυνατότητα προσθήκης υλικού καθαρισμού δεξαμενών στο σύστημα πλύσης.	NAI		
2.4.29	Θα πρέπει να διατίθεται σύστημα αυτόματης και χειροκίνητης λειτουργίας για διακοπή λειτουργίας έκτακτης ανάγκης.	NAI		
2.4.30	Για δεξαμενόπλοιο μεταφοράς υγροποιημένου φυσικού αερίου: Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα να ποικίλλει η ισχύς που παρέχεται από το μηχανοστάσιο, και κατάλληλες παράμετροι απαιτήσεων καυσίμων, έτσι ώστε τα συστήματα να αντιδράσουν με κατάλληλο έλεγχο αερίων εξάτμισης (boil - off).	NAI		
2.4.31	Ο προσομοιωτής θα περιλαμβάνει σύστημα επικοινωνίας που θα επιτρέπει να πραγματοποιούνται εσωτερικές επικοινωνίες και επικοινωνίες πλοίου - ξηράς.	NAI		
2.4.32	Ο προσομοιωτής θα περιλαμβάνει επαρκή όργανα ελέγχου σχετικά με συγκεκριμένους τύπους πλοίων προκειμένου να βοηθά στη ρεαλιστική προσομοίωση της διασύνδεσης πλοίου - ξηράς και τους απαιτούμενους ελέγχους/λειτουργίες: 1) σύνδεση / αποσύνδεση αγωγών ξηράς, 2) επιλογή φορτίου, 3) έλεγχος ρυθμού ροής, 4) πραγματοποίηση διακοπής λειτουργίας έκτακτης ανάγκης, 5) έλεγχος purging, 6) δυνατότητες προσομοίωσης επιπτώσεων υπερβολικών πιέσεων στις σωληνώσεις (lines) και επακόλουθων ενεργειών.	NAI		
	Λειτουργικό περιβάλλον			
2.4.33	Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα προσομοίωσης περιορισμών και βλαβών κατά τη μεταφορά του φορτίου που να προκαλούνται από τον προσομοιούμενο τερματικό σταθμό της ξηράς.	NAI		
2.4.34	Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα προσομοίωσης διαδικασίας μεταφόρτωσης (lightering operation) με οποιαδήποτε μέθοδο.	NAI		
2.4.35	Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα λήψης δειγμάτων αερίων με προσομοιούμενα φορητά όργανα λήψης δειγμάτων ατμόσφαιρας σε δεξαμενές φορτίου, σωληνώσεων στο κατάστρωμα, manifolds, στο αντλιοστάσιο ή στο χώρο των συμπιεστών ανάλογα με την περίπτωση του προσομοιούμενου πλοίου.	NAI		
2.4.36	Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα προγραμματισμού των μηχανημάτων πλύσης των δεξαμενών και πραγματοποίησης κύκλων λειτουργίας πλυσίματος, προκειμένου να προσομοιώνονται ρεαλιστικά διαφορετικά μοτίβα πλυσίματος (washing pattern) και να προσδιορίζεται η αποτελεσματικότητά τους.	NAI		
2.4.37	Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής στα σενάρια των ασκήσεων διαφορετικών τύπων φορτίων (cargoes) που συνήθως μεταφέρουν οι τύποι των προσομοιούμενων πλοίων.	NAI		
2.5	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ			
2.5.1	I. Να διατεθεί σε ηλεκτρονική μορφή το λογισμικό του προσομοιωτή (αρχεία εγκατάστασης) και το λειτουργικό σύστημα. II. Το λογισμικό του προσομοιωτή και το λειτουργικό σύστημα να συνοδεύεται από την/τις άδειες απεριόριστης χρήσης και σήμανση (όπου απαιτείται). III. Όπου απαιτείται λογισμικό προσομοίωσης, ο προμηθευτής να δεσμευτεί:	NAI		

	(Α) Για την προμήθεια και εγκατάσταση μελλοντικής έκδοσης (λόγω αλλαγών απαιτήσεων ή λόγω βελτίωσης/αναβάθμισης του λογισμικού ή λόγω ανάγκης να προστεθούν επιπλέον συστήματα και υποσυστήματα πλοίου) δωρεάν εντός του χρόνου ισχύος της εγγυημένης λειτουργίας. (Β) Για την προμήθεια λογισμικού και παροχή οδηγιών εγκατάστασης μελλοντικής έκδοσης δωρεάν για τα επόμενα τρία (3) χρόνια μετά τη λήξη της εγγυημένης λειτουργίας.			
2.5.2	Το λειτουργικό σύστημα θα είναι βασισμένο σε λειτουργικό σύστημα και server νέας τεχνολογίας και θα υποστηρίζεται πλήρως από την εταιρία κατασκευής.	ΝΑΙ		
3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΥΓΡΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ			
	Ακολουθούν οι ειδικοί όροι για το σύστημα προσομοίωσης χειρισμού υγρού φορτίου.			
3.1	ΠΑΡΑΔΟΣΗ/ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΠΑΡΑΛΑΒΗ			
3.1.1	I. Ο Ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του θα αναλάβει τη μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές παράδοσης και παραλαβής του εξοπλισμού σε πλήρη και ικανοποιητική λειτουργία στις εγκαταστάσεις της ΑΕΝ/ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ. II. Η μεταφορά των υπό προμήθεια ειδών πραγματοποιείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Ο Ανάδοχος αμέσως μετά τη φόρτωση των υπό προμήθεια ειδών, είναι υποχρεωμένος να γνωστοποιήσει στην αρμόδια Υπηρεσία του ΥΝΑΝΠ (ΔΙΠΕΑ), κάθε στοιχείο σχετικό με τη φόρτωση και τη μεταφορά (άρθρο 211 του ν. 4412/2016).	ΝΑΙ		
3.1.2	Η εγκατάσταση-παράδοση θα πραγματοποιηθεί εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.	ΝΑΙ		
3.1.3	Η παραλαβή του εξοπλισμού (οριστική ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει μετά την εγκατάσταση του εξοπλισμού, σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας στο χώρο εγκατάστασης της ΑΕΝ/ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ, ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία, από Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής η οποία θα συγκροτηθεί ειδικά για την εν λόγω προμήθεια. Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ήθελε ζητήσει ο φορέας για τη διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους. Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο είδος και ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, για είδος το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του. Η παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει στο χώρο εγκατάστασης της οικείας ΑΕΝ. Ως χρόνος παραλαβής ορίζεται διάστημα ενός (1) μηνός από την ημερομηνία εγκατάστασης- παράδοσης από τον Ανάδοχο και εφόσον πραγματοποιηθεί ικανός αριθμός δοκιμαστικών λειτουργιών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής, το υπό προμήθεια είδος, θα παραληφθεί οριστικά. Τυχόν βλάβες κατά τη διάρκεια των δοκιμών βαρύνουν τον Ανάδοχο, ο οποίος οφείλει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του να τις αποκαταστήσει άμεσα. Μετά την αποκατάσταση τυχόν βλαβών ακολουθεί εκ νέου δοκιμή του συστήματος.	ΝΑΙ		
3.1.4	Οι διαγωνιζόμενοι Υποψήφιοι Ανάδοχοι οφείλουν να υποβάλλουν στην τεχνική τους προσφορά και όλα τα αναγκαία στοιχεία για τη διασφάλιση των συνθηκών για την τεχνικά άρτια εγκατάσταση και θέση σε πλήρη	ΝΑΙ		

	λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού. Στην τεχνική προσφορά, θα αναφέρουν όλα τα αναγκαία τεχνικά στοιχεία (βάρη, ενδεικτική διάταξη με διαστάσεις των επί μέρους συσκευών, διαστάσεις και διαδρομές καναλιών κλπ.) που απαιτούνται για την προετοιμασία από την ΑΕΝ/ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ του χώρου όπου ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει τον εξοπλισμό.			
3.1.5	Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον δοκιμάσει και παραδώσει σε πλήρη λειτουργία στους διατιθέμενους χώρους της ΑΕΝ/ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό, με δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και τη λοιπή σχετική νομοθεσία του ελληνικού κράτους, τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος, τις οδηγίες της ΑΕΝ/ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ.	ΝΑΙ		
3.1.6	Η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων θα γίνει στους αντίστοιχους χώρους της ΑΕΝ/ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ που θα υποδειχθούν από αυτή για την εγκατάσταση του εξοπλισμού. Με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου, η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων καθώς και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τους σχετικούς κανονισμούς, την Ευρωπαϊκή και Εθνική νομοθεσία, αναφορικά με τις ηλεκτρολογικές και ηλεκτρονικές εγκαταστάσεις και συσκευές, και τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις/συσκευές/εξοπλισμό, την ασφάλεια και υγιεινή και να διασφαλίζουν την ομαλή και πλήρη λειτουργία των ηλεκτρολογικών και μηχανολογικών εγκαταστάσεων των κτιριακών υποδομών της οικείας ΑΕΝ. Ο Ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του, θα προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες εργασίες/προσφορά τυχόν επιπρόσθετου εξοπλισμού για την επίτευξη των ανωτέρω. Με την τεχνική προσφορά να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του Υποψηφίου Αναδόχου αναφορικά με την πλήρωση της απαίτησης της εν λόγω παραγράφου.	ΝΑΙ		
3.1.7	I. Η ΑΕΝ/ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ υποχρεούται να παρέχει μόνο το χώρο εγκατάστασης. Για την προετοιμασία του χώρου υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος. II. Σε περίπτωση που απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα/εκτέλεση εργασιών από πλευράς τροφοδοσίας στους χώρους εγκατάστασης των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων με τους απαραίτητους πίνακες διανομής και ασφάλισης του ηλεκτρικού ρεύματος, κλιματισμού, τοπικής δικτύωσης θα γίνεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου. Οι εργασίες σύνδεσης από τον πίνακα διανομής μέχρι το μηχάνημα με τα απαραίτητα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα πληρούν τους κανονισμούς ασφαλείας των χώρων εγκατάστασης. III. Η διαμόρφωση του δαπέδου στήριξης και τα αναγκαία μέσα και υλικά στήριξης των μηχανημάτων και συσκευών θα γίνουν με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η άρτια λειτουργία του και η άνετη χρήση και εκπαίδευση του προσωπικού. <u>Οι απαιτήσεις σε ισχύ των ηλεκτρικών λήψεων θα αναφέρονται στις Τεχνικές Προσφορές.</u> IV. Πριν την υποβολή των τεχνικών προσφορών είναι απαραίτητη η επίσκεψη/επιτόπια αυτοψία των Υποψηφίων Αναδόχων στο χώρο εγκατάστασης του υπό προμήθεια εξοπλισμού της οικείας ΑΕΝ, κατόπιν αιτήματός τους στην αρμόδια ΑΕΝ, ώστε να εκτιμηθούν λεπτομερώς οι	ΝΑΙ		

	απαιτούμενες εργασίες. Η εν λόγω επίσκεψη/αυτοψία θα βεβαιώνεται από την αρμόδια ΑΕΝ, και αντίστοιχη βεβαίωση θα προσκομίζεται με την τεχνική προσφορά από τους Υποψηφίους Αναδόχους.			
3.1.8	Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την έγκαιρη ενημέρωση της Αναθέτουσας Αρχής [Αρμόδια ΑΕΝ και Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών (ΔΙΠΕΑ)]- τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα, πριν την έναρξη οποιονδήποτε εργασιών, προκειμένου να ετοιμαστούν οι σχετικοί χώροι όπου απαιτείται.	ΝΑΙ		
3.2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΥΓΡΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ			
3.2.1	I. Κατά την παράδοση των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών να δοθεί μια πλήρης σειρά τεχνικών εγχειριδίων με σαφείς οδηγίες χρήσης και λειτουργίας του μητρικού κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές στην αγγλική γλώσσα και στην ελληνική όπου αυτή είναι διαθέσιμη, καθώς και σχεδίων, διαγραμμάτων και κάθε άλλη πληροφορία για την ορθή χρήση, έλεγχο, συντήρηση και εντοπισμό κάθε ανωμαλίας στη λειτουργία των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών, στην αγγλική γλώσσα ή στην ελληνική γλώσσα, στην ΑΕΝ/ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ όπου θα πραγματοποιηθούν οι σχετικές προμήθειες. II. Τα τεχνικά εγχειρίδια να δοθούν σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή (τουλάχιστον ένα αντίτυπο σε έκαστη μορφή).	ΝΑΙ		
3.3	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΥΓΡΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ			
3.3.1	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει με δαπάνη του, πάνω στη λειτουργία του συστήματος τρεις (03) τουλάχιστον εκπαιδευτές - Πλοιάρχους της Σχολής για τουλάχιστον (05) εργάσιμες μέρες, (5 ημέρες X 6 ώρες ημερησίως = 30 ώρες συνολικά) πιστοποιώντας τους αναλόγως. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί εντός του συμβατικού χρόνου.	ΝΑΙ		
3.3.2	Να υποβληθεί κατά την τεχνική προσφορά πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (προσδιορισμός περιεχομένου εκπαίδευσης για τους εκπαιδευόμενους, προτεινόμενες ώρες εκπαίδευσης ανά θεματική ενότητα, θεματολογία, διάρκεια σε ώρες ανά ομάδα εκπαιδευόμενων για κάθε θεματικό αντικείμενο, αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της εκπαίδευσης σε επίπεδο προτεινόμενων ωρών διδασκαλίας, εκπαιδευτές και κατάλογο με το σχετικό εκπαιδευτικό υλικό και άλλο τεκμηριωτικό υλικό) που θα χρησιμοποιηθεί κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει τόσο τα θέματα χειρισμού και λειτουργίας του υπό προμήθεια είδους όσο και για την απρόσκοπτη και αποτελεσματική λειτουργία/συντήρηση του εξοπλισμού. Η εκπαίδευση και το εκπαιδευτικό υλικό θα είναι στην ελληνική γλώσσα. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει με δαπάνη του την πραγματοποίηση της εκπαίδευσης, η οποία θα πραγματοποιηθεί με εκπαιδευτές του Αναδόχου. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί κατόπιν συνεννόησης του Αναδόχου με την ΑΕΝ/ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ. Η πραγματοποίηση της εκπαίδευσης θα γίνεται στην ΑΕΝ/ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ μετά την εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων και θα έχει ολοκληρωθεί εντός του χρόνου παράδοσης σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.2. Το εκπαιδευτικό υλικό που απαιτείται να παρέχεται από τον Ανάδοχο για την υποστήριξη και την ενίσχυση της εκπαιδευτικής διαδικασίας θα είναι σε μορφή έντυπη, CD ανά εκπαιδευόμενο ή/και ιστοσελίδας. Ο Ανάδοχος θα χορηγήσει πιστοποιητικό παρακολούθησης της εκπαίδευσης σε έκαστο εκπαιδευόμενο. Ο Υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται επίσης να δηλώσει στην τεχνική του	ΝΑΙ		

	<p>προσφορά ότι θα διαθέσει στην Ελλάδα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό (πέραν και ανεξάρτητα του αντίστοιχου τεχνικού προσωπικού για παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης, συντήρησης), για την επίδειξη του προσφερόμενου εξοπλισμού ως και την εκπαίδευση του προσωπικού της αρμόδιας Υπηρεσίας τόσο επί του πλήρους φάσματος των δυνατοτήτων που παρέχουν όσο επί της απρόσκοπτης και αποτελεσματικής λειτουργίας του εξοπλισμού.</p> <p>Σε περίπτωση που ο Υποψήφιος Ανάδοχος δεν διαθέτει το ως άνω προσωπικό, πρέπει στην τεχνική προσφορά του να υποβληθεί βεβαίωση του μητρικού οίκου υπογεγραμμένη από νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους ότι η εκπαίδευση θα γίνει από δικό του εξειδικευμένο προσωπικό στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα με διερμηνεία στην Ελληνική και με τους όρους που αναφέρονται στο παρόν εδάφιο. Η εν λόγω βεβαίωση να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα, σε περίπτωση που δεν είναι στα ελληνικά.</p>			
3.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΥΓΡΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ			
3.4.1	<p>I. Ολόκληρος ο προσομοιωτής θα συνοδεύεται από εγγυημένη λειτουργία για έξι (6) τουλάχιστον έτη με υποχρέωση επισκευής και αντικατάστασης εξαρτήματος όταν η βλάβη οφείλεται σε ελαττωματικό εξάρτημα ή κακή εργασία εκ μέρους του κατασκευαστή (ο χρόνος μετράται από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του προσομοιωτή). Μεγαλύτερος χρόνος εγγυημένης λειτουργίας θα θεωρηθεί πλεονέκτημα σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</p> <p>II. Η επισκευή θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός εικοσιπέντε (25) ημερών από τη γνωστοποίηση της βλάβης στον προμηθευτή. Ο Ανάδοχος θα υπόκειται σε πρόστιμο για κάθε ημέρα καθυστέρησης επισκευής της διαπιστωθείσας βλάβης, πέραν των εικοσιπέντε (25) ημερών, και σε περίπτωση μη αντικατάστασης του εξοπλισμού σύμφωνα με την παράγραφο 3.4.6 της παρούσης, ίσο με ποσοστό 0,05% επί της συνολικής αξίας της Συμβατικής τιμής. Το εν λόγω πρόστιμο δεν θα υπερβαίνει το 25% της Συμβατικής τιμής.</p>	NAI		
3.4.2	Το συνολικό κόστος αποκατάστασης (ανταλλακτικά, εργατικά, μετάβαση κ.τ.λ.) κατά τη διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας βαρύνει τον Ανάδοχο.	NAI		
3.4.3	Ο επιτρεπόμενος χρόνος ακινητοποίησης κατά τη διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας δεν πρέπει να ξεπερνά τον ένα μήνα ετησίως.	NAI		
3.4.4	Εναλλακτικά σε περίπτωση που η επισκευή καθυστερήσει πλέον του προβλεπόμενου χρονικού διαστήματος, ο Προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει στην Υπηρεσία άλλη λειτουργούσα συσκευή, ίδιων ή ανώτερων τεχνικών χαρακτηριστικών, μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης της πρώτης (repairbyreplacement).	NAI		
3.4.5	Στο πλαίσιο της εξαετούς εγγυημένης λειτουργίας να παρέχονται επιπλέον και όλες οι τυχόν προβλεπόμενες από τα εγχειρίδια – οδηγίες του κατασκευαστή προγραμματισμένες συντηρήσεις και αναβαθμίσεις, αδαπάνως για τον Φορέα (ανταλλακτικά, λογισμικό, υλικά, εργατικά, κόστος μεταφοράς – μετάβασης – διαμονής).	NAI		
3.4.6	Με την παράδοση να υποβληθεί έγγραφη δήλωση για την προτεινόμενη διάρκεια της περιόδου εγγυημένης λειτουργίας από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού. Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων να προσφέρουν περίοδο εγγυημένης λειτουργίας μεγαλύτερη της ελάχιστης ζητούμενης των έξι (6) ετών, από την οριστική παραλαβή του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού και το στοιχείο αυτό θα λάβει μεγαλύτερη βαθμολογία στην τεχνική αξιολόγηση όπως ο χρόνος εγγυημένης λειτουργίας περιλαμβάνεται στην Ομάδα Β' των Κριτηρίων Αξιολόγησης του συγκεκριμένου προσφερόμενου	NAI		

	Είδους.			
3.5	ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΥΓΡΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ			
3.5.1	Με την τεχνική προσφορά θα δοθεί γραπτή βεβαίωση του Υποψηφίου Αναδόχου ή του κατασκευαστή, στην ελληνική γλώσσα ή με επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα σε περίπτωση που δεν είναι στην ελληνική, αναφορικά με τη δυνατότητα προμήθειας ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια με προθεσμία παράδοσης μέχρι ένα (1) μήνα από την ημερομηνία παραγγελίας.	ΝΑΙ		
3.5.2	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα υποβάλλει με την τεχνική προσφορά έναν πίνακα με τα κύρια ανταλλακτικά κάθε εξοπλισμού όπου θα αναγράφονται τουλάχιστον τα partnumbers.	ΝΑΙ		
3.6	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΥΓΡΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ			
3.6.1	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος, ή/και ο κατασκευαστής, εφόσον το υπό προμήθεια είδος(προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου) κατασκευάζεται από διαφορετικό από τον Υποψήφιο Ανάδοχο οικονομικό φορέα, θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας κατά EN ISO 9001:2015 ή νεότερο ή άλλο ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης σε ισχύ καθ'όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθεί αντίγραφο του ανωτέρω πιστοποιητικού, το οποίο θα πρέπει να είναι εν ισχύ, νομίμως επικυρωμένο. Σε περίπτωση που το πιστοποιητικό δεν είναι στα Ελληνικά, να προσκομιστεί επίσημη μετάφραση αυτού στην Ελληνική Γλώσσα και νομίμως επικυρωμένο.	ΝΑΙ		
3.6.2	<p>Το σύνολο των προσφερόμενων ειδών να διαθέτει Πιστοποίηση ως εξής:</p> <p>(Α) Πιστοποιητικά Σήμανσης CE (CE Mark ή Wheel Mark ή άλλο αντίστοιχο/ισοδύναμο Πιστοποιητικό Σήμανσης), ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις της Ε.Ε , σύμφωνα με την «Απόφαση αριθ. 768/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 09/07/2008 όπως ισχύουν για το κοινό πλαίσιο εμπορίας προϊόντων και κατάργηση της απόφασης 93/465/ΕΟΚ του Συμβουλίου» και τον «Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 765/2008 της 09/07/2008 όπως ισχύουν για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης και εποπτείας της αγοράς όσον αφορά την εμπορία των προϊόντων και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 339/93 του Συμβουλίου» όπως ισχύει σήμερα και της Οδηγίας 96/98/ΕΚ σχετικής με τον εξοπλισμό των πλοίων όπως ισχύει, όπου απαιτείται και όπου βρίσκει αυτή εφαρμογή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό. Σε περίπτωση που κάποιο εκ των ειδών του προσφερόμενου εξοπλισμού εξαιρείται βάσει νομοθεσίας από το να φέρει σήμανση CE, ο Υποψήφιος Ανάδοχος να το τεκμηριώνει επαρκώς στην τεχνική του προσφορά.</p> <p>(Β) Όσον αφορά στους ηλεκτρονικούς υπολογιστές θα πρέπει να υποβάλλονται επίσης πιστοποιητικά για τα κάτωθι ή ισοδύναμα αυτών:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) και ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών (EMI), - Εξοικονόμησης ενέργειας (energyStar 5.0) και - Πιστοποίηση EPEAT Gold. <p>Τα ανωτέρω (Α) και (Β) πιστοποιητικά να κατατεθούν κατά την παράδοση. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του/των νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του Υποψηφίου Αναδόχου σχετικά με την πλήρωση της εν λόγω απαίτησης, καθώς και ότι δεσμεύεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του να προσκομίσει αντίγραφα των ανωτέρω πιστοποιητικών κατά την παράδοση των ειδών.</p>	ΝΑΙ		

4	ΟΜΑΔΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ			
4.1	Τα κριτήρια τεχνικής αξιολόγησης κατατάσσονται στις ομάδες: Α. Τεχνικών Προδιαγραφών και Ποιότητας Απόδοσης. Β. Τεχνικής Υποστήριξης και Κάλυψης.			
4.2	Κάθε ομάδα χωρίζεται σε μία ή περισσότερες υποομάδες, οι συντελεστές βαρύτητας και οι βαθμοί των οποίων δίνονται στον παρακάτω Πίνακα. Για κάθε προσφορά βαθμολογούνται τα επιμέρους στοιχεία των ομάδων (ή υποομάδων). Η βαθμολογία κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100-120 βαθμούς. Η βαθμολογία των επί μέρους στοιχείων των προσφορών είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές. Η συνολική βαθμολογία κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.			
4.3	Για τις παραπάνω ομάδες ορίζεται σχετικός συντελεστής βαρύτητας που ανέρχεται σε ποσοστό επί τοις εκατό 80 και 20 για κάθε ομάδα αντίστοιχα. Το άθροισμα των σχετικών συντελεστών βαρύτητας των Ομάδων Κριτηρίων Αξιολόγησης ανέρχεται σε 100. Η βαθμολόγηση και κατάταξη των προσφορών γίνεται σύμφωνα με τον τύπο: $U = \sigma_1 * K_1 + \sigma_2 * K_2 + \dots + \sigma_n * K_n \quad (1)$ Όπου «σν» είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης K_n και ισχύει $\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1$. Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς. Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε στοιχείου των ομάδων είναι το γινόμενο του επί μέρους συντελεστή βαρύτητας του στοιχείου επί τη βαθμολογία του και η συνολική βαθμολογία της κάθε προσφοράς είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των στοιχείων και των δύο ομάδων. Η τελική βαθμολογία με βάση τα παραπάνω κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.	ΝΑΙ		
5	ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ			
5.1	Για την βαθμολόγηση των στοιχείων του πίνακα αξιολόγησης θα χρησιμοποιηθεί ο παρακάτω μαθηματικός τύπος: Βαθμός = $100 + 20 * (M \text{ προσφ.} - M \text{ ελαχ.}) / (M \text{ μέγ.} - M \text{ ελαχ.})$, Όπου: «M προσφ.» είναι η προσφερόμενη τιμή/υπερκάλυψη του όρου βάσει της προσφοράς του Υποψηφίου Αναδόχου «M ελαχ.» είναι η ελάχιστη τιμή/ικανοποίηση του όρου βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής «M μέγ.» είναι η μέγιστη τιμή βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής ή σε περίπτωση που ορίζεται η μέγιστη υπερκάλυψη του όρου βάσει του συνόλου προσφορών των Υποψηφίων Αναδόχων.			

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ
-----------------------------	-------------------	--------------------

		ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ [%]
ΟΜΑΔΑ Α		
ΓΕΝΙΚΑ	2.2	(40)
Κατηγορίες πλοίων (Επιπλέον κατηγορία πλοίου “LPG Carrier” θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	2.2.5	23
UPS (Επιπλέον χρόνος υποστήριξης θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	2.2.8	9
Φωτεινότητα (Μεγαλύτερη φωτεινότητα θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	2.2.13(III)	4
Λάμπα εφεδρείας (Επιπλέον λάμπες εφεδρείας θα θεωρηθούν πλεονέκτημα)	2.2.13(IX)	4
ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗ	2.3	(17)
Οθόνες μόνιτορ τύπου LED (Μεγαλύτερος αριθμός θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	2.3.1 (I)	9
Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης (Μεγαλύτερος ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	2.3.2 (V)	5
Πρόσθετα σετ μελάνια (Μεγαλύτερος αριθμός πρόσθετων μελανιών θα θεωρηθούν πλεονέκτημα)	2.3.2 (VI)	3
ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΟΥ	2.4	(23)
Διαγώνιος (μεγαλύτερη διαγώνιος θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	2.4.1 (III.γ.)	5
Πετρελαιοφόροπλοίο (oiltanker) – Crude oil carrier (Λειτουργία προσομοίωσης διαρροής φορτίου στο κατάστρωμα θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	2.4.5 (Σημείωση I)	2
Πετρελαιοφόροπλοίο (oiltanker) – Crude oil carrier (Λειτουργία προσομοίωση πυρκαγιάς στο κατάστρωμα και κατάσβεσης με το μόνιμο σύστημα κατάσβεσης πυρκαγιάς του πλοίου (firefighting) θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	2.4.5 (Σημείωση II)	2
Πετρελαιοφόροπλοίο (oiltanker) – Crude oil carrier (Λειτουργία συμπλήρωσης ηλεκτρονικού βιβλίου πετρελαίου χώρων φορτίου (ORB Part II) από τον εκπαιδευόμενο θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	2.4.5 (Σημείωση III)	2
Δεξαμενόπλοιο μεταφοράς προϊόντων πετρελαίου (ProductCarrier) (Λειτουργία προσομοίωσης διαρροής φορτίου στο κατάστρωμα θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	2.4.6 (Σημείωση I)	2
Δεξαμενόπλοιο μεταφοράς προϊόντων πετρελαίου (ProductCarrier) (Λειτουργία προσομοίωση πυρκαγιάς στο κατάστρωμα και κατάσβεσης με το μόνιμο σύστημα κατάσβεσης πυρκαγιάς του πλοίου (firefighting) θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	2.4.6 (Σημείωση II)	2
Δεξαμενόπλοιο μεταφοράς προϊόντων πετρελαίου (ProductCarrier) (Λειτουργία συμπλήρωσης ηλεκτρονικού βιβλίου πετρελαίου χώρων φορτίου (ORB Part II) από τον εκπαιδευόμενο θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	2.4.6 (Σημείωση III)	2
Χημικό δεξαμενόπλοιο (Λειτουργία προσομοίωσης διαρροής φορτίου στο	2.4.7 (Σημείωση I)	2

κατάστρωμα θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)		
Χημικό δεξαμενόπλοιο (Λειτουργία προσομοίωση πυρκαγιάς στο κατάστρωμα και κατάσβεσης με το μόνιμο σύστημα κατάσβεσης πυρκαγιάς του πλοίου (firefighting) θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	2.4.7 (Σημείωση II)	2
Χημικό δεξαμενόπλοιο (Λειτουργία συμπλήρωσης ηλεκτρονικού βιβλίου πετρελαίου χώρων φορτίου (ORB Part II) από τον εκπαιδευόμενο θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	2.4.7 (Σημείωση III)	2
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Α		80
ΟΜΑΔΑ Β		
ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	3.4	(20)
Εγγυημένη λειτουργία άνω των έξι (6)ετών θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	3.4.1	20
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Β		20

**ΕΙΔΟΣ (Ε): Σύστημα προσομοίωσης πυρκαγιάς σε κλειστό χώρο
για τις ανάγκες της ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΣΕ ΚΛΕΙΣΤΟ ΧΩΡΟ			
	Ο προμηθευτής έλαβε γνώση των Τεχνικών Προδιαγραφών (Τ.Π) και δεσμεύεται ότι θα συμμορφώνεται με όλους τους όρους της Τεχνικής Προδιαγραφής του υπό προμήθεια είδους, όπως αυτοί περιγράφονται λεπτομερώς στις ακόλουθες απαιτήσεις και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Διακήρυξης.	ΝΑΙ		
2	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
	Ακολουθούν οι τεχνικές απαιτήσεις του συστήματος προσομοίωσης πυρκαγιάς σε κλειστό χώρο.			
2.1	ΣΚΟΠΟΣ-ΣΤΟΧΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ			
2.1.1	Η εγκατάσταση πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις που προβλέπονται στον πρότυπο κύκλο IMO Model Course 1.20 (Part A pp4-6) και στην Διεθνή Σύμβαση STCW (2010 Manila) όπως ισχύει όσον αφορά την εκπαίδευση. Η μορφή και η εσωτερική και εξωτερική διαρρύθμιση να ομοιάζει με τμήμα σκάφους. Οι γενικές διαστάσεις να είναι κατάλληλες ώστε να συμπεριλαμβάνουν χώρους όπως αυτοί θα περιγραφούν στη συνέχεια. Για την κατασκευή της εγκατάστασης δύναται να χρησιμοποιηθούν κατάλληλα τροποποιημένα και διαμορφωμένα μεταλλικά εμπορευματοκιβώτια ελαχίστων διαστάσεων 7m επί 3 m επί 2 m. Το εμβαδόν της κατασκευής θα πρέπει να είναι 40τμ κατ' ελάχιστο (ισόγειο) και να είναι διώροφη.	ΝΑΙ		
2.2	ΚΤΙΡΙΑΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ			
2.2.1	Η εγκατάσταση θα τοποθετηθεί στη ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ στο χώρο πέριξ του λιμενίσκου ΑΕΝ/ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.	ΝΑΙ		
2.2.2	Κατασκευή-Διαστάσεις-Διαμόρφωση			
2.2.2.1	Το ισόγειο να περιλαμβάνει δύο (02) διαμερίσματα, χωρισμένα με χαλύβδινη υδατοστεγή φρακτή. Το ένα (μεγαλύτερο), χώρος 4, να προσομοιάζει τμήμα μηχανοστασίου / ηλεκτροστασίου με μεταλλικό πυράντοχο ομοίωμα νηζελογεννήτριας (εστία 1) και ομοίωμα πίνακα ελέγχου (εστία 2). Το δεύτερο διαμέρισμα, χώρος 3, να προσομοιάζει τμήμα ακομοδεσίου (καμπίνα) με μία (1) εστία στην μορφή κλίνης. Στο δεύτερο πάτωμα να υπάρχουν δύο (2) διαμερίσματα, χωρισμένα με χαλύβδινη υδατοστεγή φρακτή, καθώς και εξωτερική περιοχή με κλίμακα που να προσομοιάζει κατάστρωμα ή εξωτερικό χώρο υπερκατασκευής πλοίου με κλίμακα σύνδεσης με το ισόγειο, ρέλια κλπ. Το ένα διαμέρισμα, χώρος 2, θα προσομοιάζει κουζίνα με κατάλληλη εσωτερική διαμόρφωση και θα φέρει δύο (2) εστίες, μία συμβατική και μία που θα λειτουργεί με καύσιμο αέριο (υγρα- έριο). Η εστία υγραερίου θα έχει τροφοδοσία από φιάλη σε εξωτερικό προστατευόμενο χώρο και θα μπορεί κανείς να χειριστεί την λειτουργία της τόσο από χειριστήριο στον χώρο 2 όσο και εξωτερικά της εγκατάστασης. Τα χειριστήρια θα επιτρέπουν την άμεση φραγή της παροχής αερίου. Η κατασκευή της εστίας αερίου και του συστήματος τροφοδοσίας θα πρέπει να ικανοποιούν τους υφιστάμενους κανονισμούς ασφάλειας και καλής πρακτικής που υπάρχουν στην Ελληνική Νομοθεσία για παρεμφερείς κατασκευές. Το δεύτερο διαμέρισμα, χώρος 1, θα προσομοιάζει διαμέρισμα Γέφυρας Πλοίου με κατάλληλη διαμόρφωση και φέρουν μία (1) εστία μορφής ηλεκτρικών πινάκων.	ΝΑΙ		

21PROC009394113 2021-10-20

	<p>Μεταξύ των δύο (02) ορόφων και των χώρων θα υπάρχει πρόσβαση ως εξής: Οι χώροι 1 και 2 θα επικοινωνούν με ανθρωποθυρίδα, οι χώροι 2 και 4 με κατακόρυφη εσωτερική κλίμακα επικοινωνίας με οριζόντια θυρίδα δαπέδου/οροφής ναυτικού τύπου που να προσομοιάζει κατακόρυφη έξοδο διαφυγής από το μηχανοστάσιο προς ανώτερο κατάστρωμα, και οι χώροι 3 και 4 με πόρτα που θα ομοιάζει με υδατοστεγή θύρα ναυτικού τύπου (Water Tight Door).</p> <p><i>Σημείωση 1: Μεγαλύτερο μέγεθος εγκατάστασης βαθμολογείται καλύτερα.</i></p> <p><i>Σημείωση 2: Ρεαλιστικότερη κατασκευή σε σύγκριση με την ενδεικνυόμενη βαθμολογείται καλύτερα.</i></p>			
2.2.2.2	<p>Η εγκατάσταση να διαθέτει αυτόνομο σύστημα εξαερισμού όπως θα περιγραφεί παρακάτω.</p>	ΝΑΙ		
2.2.2.3	<p>Η κατασκευή να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να επιτρέπει την καταπολέμηση πυρκαγιάς στον ίδιο όροφο, όπως και από τον έναν όροφο στον άλλο είτε ανεβαίνοντας είτε κατεβαίνοντας. Πρέπει να είναι εφικτή η εκτέλεση όλων των πιθανών σεναρίων που σχετίζονται με την εκδήλωση πυρκαγιάς σε ένα πλοίο όπως η αρχική αντιμετώπιση, η καταπολέμηση με ίδια μέσα, η χρήση αναπνευστικών συσκευών, έρευνα και διάσωση, είσοδος σε φλεγόμενο χώρο κλπ.</p>	ΝΑΙ		
2.2.2.4	<p>Η κατασκευή να είναι εξοπλισμένη εσωτερικά και εξωτερικά με εξοπλισμό προσπέλασης κατάλληλο που να περιλαμβάνει υδατοστεγείς πόρτες ναυτικού τύπου για την προσπέλαση από χώρο σε χώρο, τόσο οριζόντια όσο και κατακόρυφα, όπως περιγράφετε και παραπάνω, με αντιπροσωπευτική δομή, λειτουργία, όψη, διαστάσεις και βάρος. Η λειτουργία ανοίγματος και κλεισίματος των θυρών να είναι τέτοια ώστε να διασφαλίζει τη ρεαλιστικότητα αλλά και παράλληλα την ασφαλή ελευθέρωση και διέλευση των καταρτιζομένων σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης (ατύχημα, ασθένεια, δυσλειτουργία συστήματος κλπ). Να υπάρχουν θύρες εξόδου ανάγκης σε κάθε επίπεδο κατάλληλου μεγέθους και θέσης ώστε να εξασφαλίζουν την ταχεία εκκένωση του χώρου.</p>	ΝΑΙ		
2.2.2.5	<p>Οι κλίμακες, τα περάσματα και οι διάδρομοι να έχουν επαρκές πλάτος και μορφή (κλίση, αντιολισθητικότητα, ρέλια κλπ) σύμφωνα με τους κανόνες κατασκευής αντίστοιχων τμημάτων εμπορικών πλοίων.</p>	ΝΑΙ		
2.2.2.6	<p>Η εγκατάσταση θα είναι εξοπλισμένη με σύστημα απορροής υδάτων και αφρού από κάθε επιμέρους χώρο που θα οδηγεί τα υγρά σε κατάλληλο χώρο που θα υποδειχθεί.</p>	ΝΑΙ		
2.2.3	<p>Εξοπλισμός-Εστίες πυρός (Τεμάχια 4) -Τεχνητός καπνός</p>			
2.2.3.1	<p>Οι εστίες που θα είναι εγκατεστημένες στα διαμερίσματα του κτηρίου να είναι έτσι κατασκευασμένες ώστε να προσομοιάζουν όλους τους ενδεχόμενους τύπους πυρκαγιάς από πυρκαγιές πετρελαιοειδών, στερεών ανθρακούχων αντικειμένων και ηλεκτρικές, σημαντικές ή δευτερευούσης σημασίας πυρκαγιές, απλές ή πολλαπλές πυρκαγιές. Να φέρουν αφαιρούμενες παγίδες πυρός. Οι θέσεις των εστιών να είναι τέτοιες ώστε να επιτρέπουν στους εκπαιδευόμενους να καταπολεμούν πυρκαγιές από ανωτέρω, από κάτω και από το ίδιο επίπεδο. Οι εστίες που μιμούνται πυρκαγιές με βάση ανθρακούχες ενώσεις πρέπει να δίνουν τη δυνατότητα στους σπουδαστές να διαχωρίζουν τα αντιπροσωπευτικά εύφλεκτα υλικά.</p> <p><i>Σημείωση 1: Μεγαλύτερος αριθμός εστιών πλέον των ενδεικνυόμενων βαθμολογείται καλύτερα.</i></p> <p><i>Σημείωση 2: Ρεαλιστικότερη μορφή εστιών πλέον των ενδεικνυόμενων βαθμολογείται καλύτερα.</i></p>	ΝΑΙ		
2.2.3.2	<p>Οι πυρκαγιές στη μονάδα καταπολεμούνται κατά τη διάρκεια των ασκήσεων με τη χρήση είτε CO₂, είτε ύδωρ, είτε μίγμα εκπαιδευτικού αφρού ύδατος. Ο εκπαιδευτικός αφρός που θα χρησιμοποιείται να είναι βιοδιασπώμενος και να μην απαιτεί οποιοσδήποτε ειδικές διαδικασίες αποθήκευσης/διάθεσης. Οι πυρκαγιές να αντιμετωπίζονται χρησιμοποιώντας μια σειρά συσκευών συμπεριλαμβανομένων των πυροσβεστήρων και των στομιών υδροληψίας πυρκαγιάς, μέσω των μανικών πυρκαγιάς.</p>	ΝΑΙ		
2.2.3.3	<p>Το υπόβαθρο και η μορφή των εστιών να είναι κατάλληλα για κάθε μορφή πυρκαγιάς και αντιπροσωπευτική συστημάτων, αντικειμένων, πινάκων και μηχανημάτων που συναντώνται σε συνήθη εμπορικά πλοία.</p>	ΝΑΙ		
2.2.3.4	<p>Τεχνητός καπνός να χρησιμοποιείται για να μιμηθεί τον πραγματικό καπνό. Το μέσο παραγωγής του ατμού να είναι κατάλληλο ώστε να μην απαιτεί οποιοσδήποτε ειδικές τεχνικές επεξεργασίας και να μην υποβάλλεται σε οποιοσδήποτε ειδικούς ελέγχους ή περιορισμούς.</p>	ΝΑΙ		

21PROC009394113 2021-10-20

2.2.3.5	Το κτίριο να διαθέτει αυτόνομο σύστημα εξαερισμού που να επιτρέπει την πλήρη απαγωγή των καπναερίων άνωθεν των εστιών για λόγους ασφαλείας, αλλά να μην επηρεάζει δραματικά την πυκνότητα του τεχνητού καπνού σε συνεργασία με το μέσο παραγωγής αυτού.	ΝΑΙ		
2.2.3.6	Κάθε διαμέρισμα να μπορεί να γεμίσει χωριστά με τον τεχνητό καπνό για να μειωθεί η ορατότητα σε 0.5m. Ο καπνός να μπορεί να υφίσταται κατά τη λειτουργία των εστιών.	ΝΑΙ		
2.2.3.7	Ο εκπαιδευτικός που ελέγχει τη μονάδα να είναι σε θέση να ελέγξει την πυκνότητα του καπνού από την πλήρη ορατότητα μέχρι τη μέγιστη συσκότιση.	ΝΑΙ		
2.2.3.8	Κάθε διαμέρισμα να μπορεί να βρεθεί στην πλήρη συσκότιση σε πέντε λεπτά και να καθαρίσει σε πλήρη διαφάνεια, δηλ. κανένας καπνός, μέσα σε δύο λεπτά. <i>Σημείωση: Μικρότερος χρόνος πλήρωσης και αποπλήρωσης κάθε διαμερίσματος με καπνό σε σχέση με τις ενδεικνυόμενες τιμές βαθμολογείται καλύτερα.</i>	ΝΑΙ		
2.2.3.9	Τα διαμερίσματα να έχουν δυνατότητα φωτισμού τουλάχιστον 100 lux ανά κατάστρωμα (όροφο) χωρίς την παρουσία καπνού. Ο φωτισμός να είναι επίσης μεταβλητός μεταξύ του απόλυτου σκοταδιού και του πλήρους φωτισμού μέσα σε κάθε διαμέρισμα και διάδρομο. <i>Σημείωση: Υψηλότερες τιμές φωτεινότητας από τις ενδεικνυόμενες βαθμολογείται καλύτερα.</i>	ΝΑΙ		
2.2.3.10	Η κατασκευή των φωτιστικών σωμάτων και γενικά η εγκατάσταση να είναι σε θέση να λειτουργεί χωρίς προβλήματα σε υψηλή θερμοκρασία και υγρό περιβάλλον. Να είναι ανθεκτικής κατασκευής, θερμοανθεκτικά και αδιάβροχα και να αντιστέκονται στη δύναμη που ασκείται από το νερό των μαγικών πυρκαγιάς (τουλάχιστον 115 τόνοι ανά ώρα στα 8 bar πίεση). <i>Σημείωση: Υψηλότερες τιμές αντοχής από τις ενδεικνυόμενες βαθμολογείται καλύτερα.</i>	ΝΑΙ		
2.2.3.11	Η μονάδα επίσης να είναι εξοπλισμένη και με ένα σύστημα φωτισμού έκτακτης ανάγκης για να παρέχει τον ικανοποιητικό φωτισμό ώστε οι εκπαιδευόμενοι να μπορούν να εγκαταλείψουν τη μονάδα ακίνδυνα, σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης και διακοπής της ισχύος.	ΝΑΙ		
2.2.4	Παγίδες πυρός (Τεμάχια 12) <i>Σημείωση: Μεγαλύτερος αριθμός παγίδων πυρός βαθμολογείται καλύτερα.</i>	ΝΑΙ		
2.2.4.1	Οι παγίδες πυρός (διαστάσεων περίπου 1μ επί 1μ επί 0,3μ) να έχουν κατάλληλη μορφή ώστε να προσαρμόζονται στις εστίες και να αντέχουν σε συνεχόμενη φωτιά ανεξαρτήτως καυσίμου έως και 30 λεπτά της ώρας. Να είναι ελαφριές και να αφαιρούνται εύκολα ώστε να αντικαθιστούνται για την επόμενη άσκηση. Θα πρέπει να υπάρχουν τρεις παγίδες πυρός ανά εστία. <i>Σημείωση: Μεγαλύτερη πυρανθεκτικότητα βαθμολογείται καλύτερα.</i>	ΝΑΙ		
2.3	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ		
2.3.1	Διαμόρφωση σε υπάρχον χώρο δωματίου με πάγκο εργασίας για τη συντήρηση αναπνευστικών συσκευών.	ΝΑΙ		
2.3.2	Εξοπλισμός του χώρου με εγκαταστάσεις για αναγόμευση φιαλών αέρος και συντήρηση αναπνευστικών συσκευών.	ΝΑΙ		
2.3.3	Πυροσβεστικοί κρουνοί δίστομοι. (δύο εξόδους) (Τεμάχια 02)	ΝΑΙ		
2.3.4	Κούκλες διάσωσης (Τεμάχια 06)	ΝΑΙ		
2.3.5	Πυροσβεστικές μάνικες (65mm διάμετρο) 20 μέτρα μήκους (Τεμάχια 06)	ΝΑΙ		
2.3.6	Πυροσβεστικές μάνικες (38mm διάμετρο) 20 μέτρα μήκους (Τεμάχια 03)	ΝΑΙ		
2.3.7	Διακλαδωτήρες μανικών (Τεμάχια 03)	ΝΑΙ		
2.3.8	Ακροφύσια 3 θέσεων (Τεμάχια 06 - 2 standard, 2 diffuser, 2 jet spray)	ΝΑΙ		
2.3.9	Τζιφάρια αφρού (Τεμάχια 02)	ΝΑΙ		
2.3.10	Μείκτης αφρού (Τεμάχιο 01)	ΝΑΙ		
2.3.11	Πυροσβεστήρες νερού (9ltr) (Τεμάχια 06)	ΝΑΙ		
2.3.12	Πυροσβεστήρες αφρού (9ltr) (Τεμάχια 06)	ΝΑΙ		
2.3.13	Πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα (5 κιλών) (Τεμάχια 06)	ΝΑΙ		

21PROC009394113 2021-10-20

2.3.14	Πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως (10 κιλών) (Τεμάχια 10)	ΝΑΙ		
2.3.15	Πλήρη σετ προστατευτικής στολής, που να περιλαμβάνει: ολόσωμη φόρμα, γάντια εργασίας, πυρίμαχες μπότες, κράνος και αδιάβροχο. (Τεμάχια 30) Σημείωση: Μεγαλύτερος αριθμός πλήρους σετ προστατευτικών στολών βαθμολογείται καλύτερα.	ΝΑΙ		
2.3.16	Πλήρη σετ αναπνευστικών συσκευών, οι οποίες συμπεριλαμβάνουν ανταλλακτικές φιάλες και εργαλεία συντήρησης. (Τεμάχια 12) Σημείωση: Μεγαλύτερος αριθμός πλήρους σετ αναπνευστικών συσκευών βαθμολογείται καλύτερα.	ΝΑΙ		
2.3.17	Σήματα κινδύνου (Τεμάχια 25)	ΝΑΙ		
2.3.18	Γεννήτρια ατμού (Τεμάχιο 01)	ΝΑΙ		
2.3.19	Κράνος καπνού με αντλία αέρος (Τεμάχιο 01)	ΝΑΙ		
2.3.20	Ντουζιέρα (Τεμάχιο 01)	ΝΑΙ		
2.3.21	Φορείο (Τεμάχιο 01)	ΝΑΙ		
2.3.22	Φαρμακείο (Τεμάχιο 01)	ΝΑΙ		
2.3.23	Συσκευή οξυγόνου (Τεμάχιο 01)	ΝΑΙ		
2.3.24	Στολές πυροσβέστη (Τεμάχια 02)	ΝΑΙ		
2.3.25	Κράνη με ζελατίνα και προστασία λαιμού (Τεμάχια 02)	ΝΑΙ		
2.3.26	Τσεκούρια πυροσβέστη (Τεμάχια 02)	ΝΑΙ		
2.3.27	Σχοινιά πυροσβέστη (36 μέτρα) με γάντζο (Τεμάχια 02)	ΝΑΙ		
2.3.28	Ανιχνευτές (Τεμάχια 12 - 04 καπνού, 04 θερμότητας, 04 φλόγας)	ΝΑΙ		
2.3.29	Σήματα εξόδου κινδύνου (Τεμάχια 10)	ΝΑΙ		
2.3.30	Κουβέρτες πυρίμαχες (Τεμάχια 05)	ΝΑΙ		
3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ			
3.1	ΠΑΡΑΔΟΣΗ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΠΑΡΑΛΑΒΗ			
3.1.1	I. Ο Ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του θα αναλάβει τη μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, εκτέλεσης δοκιμών παράδοσης και παραλαβής του εξοπλισμού σε πλήρη και ικανοποιητική λειτουργία στις εγκαταστάσεις της οικείας ΣΠΜ. II. Η μεταφορά των υπό προμήθεια ειδών πραγματοποιείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Ο Ανάδοχος αμέσως μετά τη φόρτωση των υπό προμήθεια ειδών, είναι υποχρεωμένος να γνωστοποιήσει στην αρμόδια Υπηρεσία του ΥΝΑΝΠ (ΔΙΠΕΑ), κάθε στοιχείο σχετικό με τη φόρτωση και τη μεταφορά (άρθρο 211 του ν. 4412/2016)	ΝΑΙ		
3.1.2	Η παράδοση-εγκατάσταση θα πραγματοποιηθεί εντός δύο (02) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης. Σημείωση: Μικρότερος χρόνος παράδοσης-εγκατάστασης βαθμολογείται καλύτερα.	ΝΑΙ		

3.1.3	<p>Η παραλαβή του εξοπλισμού (οριστική, ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει μετά την εγκατάσταση του εξοπλισμού, σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας στο χώρο εγκατάστασης της οικείας ΣΠΜ, ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία.</p> <p>Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ήθελε ζητήσει ο φορέας για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους.</p> <p>Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο είδος και ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, για είδος το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του.</p> <p>Η παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει στο χώρο εγκατάστασης της Σχολής. Ως χρόνος παραλαβής ορίζεται διάστημα ενός (01) μηνός από την ημερομηνία εγκατάστασης- παράδοσης και εφόσον πραγματοποιηθεί ικανός αριθμός δοκιμαστικών λειτουργιών από την αρμόδια επιτροπή, θα παραληφθεί οριστικά.</p> <p>Τυχόν βλάβες κατά τη διάρκεια των δοκιμών βαρύνουν τον Ανάδοχο ο οποίος οφείλει με δικά του έξοδα να τις αποκαταστήσει άμεσα. Μετά την αποκατάσταση τυχόν βλαβών ακολουθεί εκ νέου δοκιμή του συστήματος.</p>	ΝΑΙ		
3.1.4	<p>Οι Υποψήφιοι Ανάδοχοι οφείλουν να υποβάλλουν στην τεχνική τους προσφορά και όλα τα αναγκαία στοιχεία για τη διασφάλιση των συνθηκών για την τεχνικά άρτια εγκατάσταση και θέση σε πλήρη λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού, . Στην τεχνική προσφορά, θα αναφέρουν όλα τα αναγκαία τεχνικά στοιχεία (βάρη, ενδεικτική διάταξη με διαστάσεις των επί μέρους συσκευών, διαστάσεις και διαδρομές καναλιών κλπ.) που απαιτούνται για την προετοιμασία από την οικεία ΣΠΜ του χώρου όπου ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει τον εξοπλισμό.</p>	ΝΑΙ		
3.1.5	<p>Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον δοκιμάσει και παραδώσει σε πλήρη λειτουργία στους διατιθέμενους χώρους της οικείας ΣΠΜ, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό, με δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και τη λοιπή σχετική νομοθεσία του ελληνικού κράτους, τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και, τέλος, τις οδηγίες της οικείας ΣΠΜ.</p>	ΝΑΙ		
3.1.6	<p>Η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων θα γίνει στους αντίστοιχους χώρους της οικείας ΣΠΜ που θα επιλεγούν από αυτή για την εγκατάσταση του εξοπλισμού.</p> <p>Με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου, η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων καθώς και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τους σχετικούς κανονισμούς, την Ευρωπαϊκή και Εθνική νομοθεσία, αναφορικά με τις ηλεκτρολογικές και ηλεκτρονικές εγκαταστάσεις και συσκευές, και τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις/συσκευές/εξοπλισμό, την ασφάλεια και υγιεινή και να διασφαλίζουν την ομαλή και πλήρη λειτουργία των ηλεκτρολογικών και μηχανολογικών εγκαταστάσεων των κτιριακών υποδομών της ΣΠΜ. Ο Ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του θα προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες εργασίες για την επίτευξη των ανωτέρω. . Με την τεχνική προσφορά να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του Υποψηφίου Αναδόχου αναφορικά με την πλήρωση της απαίτησης της εν λόγω παραγράφου.</p>	ΝΑΙ		

21PROC009394113-2021-10-20

3.1.7	<p>I. Η ΣΠΜ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ υποχρεούται να παρέχει μόνο το χώρο εγκατάστασης. Για την προετοιμασία του χώρου υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος .</p> <p>II. Σε περίπτωση που απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα από πλευράς τροφοδοσίας στους χώρους εγκατάστασης των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων με τους απαραίτητους πίνακες διανομής και ασφάλισης του ηλεκτρικού ρεύματος, νερού, αποχέτευσης, κλιματισμού, τοπικής δικτύωσης θα γίνεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου. Οι εργασίες σύνδεσης από τον πίνακα διανομής μέχρι το μηχάνημα με τα απαραίτητα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα πληρούν τους κανονισμούς ασφαλείας των χώρων εγκατάστασης.</p> <p>III. Η διαμόρφωση του δαπέδου στήριξης και τα αναγκαία μέσα και υλικά στήριξης των μηχανημάτων και συσκευών θα γίνουν με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η άρτια λειτουργία του και η άνετη χρήση και εκπαίδευση του προσωπικού. <u>Οι απαιτήσεις σε ισχύ των ηλεκτρικών λήψεων θα αναφέρονται στις Τεχνικές Προσφορές.</u></p> <p>IV. Πριν την υποβολή των τεχνικών προσφορών είναι απαραίτητη η επίσκεψη/επιτόπια αυτοψία των Υποψηφίων Αναδόχων στο χώρο εγκατάστασης του υπό προμήθεια εξοπλισμού της ΑΕΝ/ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, κατόπιν αιτήματός τους στην αρμόδια ΑΕΝ, ώστε να εκτιμηθούν λεπτομερώς οι απαιτούμενες εργασίες. Η εν λόγω επίσκεψη/αυτοψία θα βεβαιώνεται από την αρμόδια ΑΕΝ και αντίστοιχη βεβαίωση θα προσκομίζεται με την τεχνική προσφορά από τους Υποψηφίους Αναδόχους.</p>	ΝΑΙ		
3.1.8	<p>Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την έγκαιρη ενημέρωση της Αναθέτουσας Αρχής (αρμόδια ΣΠΜ και Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών (ΔΙΠΕΑ)- τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα, πριν την έναρξη οποιονδήποτε εργασιών, προκειμένου να ετοιμαστούν οι σχετικοί χώροι όπου απαιτείται.</p>	ΝΑΙ		
3.2	<p>ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ</p>			
3.2.1	<p>I. Κατά την παράδοση των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών να δοθεί μια πλήρης σειρά τεχνικών εγχειριδίων με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του μητρικού κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές στην αγγλική γλώσσα και στην ελληνική όπου αυτή είναι διαθέσιμη, καθώς και σχεδίων, διαγραμμάτων και κάθε άλλη πληροφορία για την ορθή χρήση, έλεγχο, συντήρηση και εντοπισμό κάθε ανωμαλίας στη λειτουργία των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών, στην αγγλική γλώσσα ή στην ελληνική γλώσσα, στην οικεία ΣΠΜ όπου θα πραγματοποιηθούν οι σχετικές προμήθειες.</p> <p>II. Τα τεχνικά εγχειρίδια να δοθούν σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή (τουλάχιστον σε (01) ένα αντίτυπο σε έκαστη μορφή).</p>	ΝΑΙ		
3.3.	<p>ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ</p>			
3.3.1	<p>Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει με έξοδά του, πάνω στη λειτουργία του συστήματος τρεις (03) τουλάχιστον εκπαιδευτές- Πλοιάρχους της Σχολής για τουλάχιστον 2 μέρες, (2 ημέρες X 6 ώρες ημερησίως = 12 ώρες συνολικά) πιστοποιώντας τους αναλόγως. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί εντός του συμβατικού χρόνου.</p> <p><i>Σημείωση: Μεγαλύτερη διάρκεια εκπαίδευσης βαθμολογείται καλύτερα. (Ο υπολογισμός θα γίνει σε εκπαιδευτικές ώρες).</i></p>	ΝΑΙ		

3.3.2	<p>Να υποβληθεί κατά την τεχνική προσφορά πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (προσδιορισμός περιεχομένου εκπαίδευσης για τους εκπαιδευόμενους, προτεινόμενες ώρες εκπαίδευσης ανά θεματική ενότητα, θεματολογία, διάρκεια σε ώρες ανά ομάδα εκπαιδευόμενων για κάθε θεματικό αντικείμενο, αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της εκπαίδευσης σε επίπεδο προτεινόμενων ωρών διδασκαλίας), εκπαιδευτές και κατάλογο με το σχετικό εκπαιδευτικό υλικό, εγχειρίδια χρήσης και άλλο τεκμηριωτικό υλικό που θα χρησιμοποιηθεί κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει τόσο τα θέματα χειρισμού και λειτουργίας του υπό προμήθεια είδους όσο και για την απρόσκοπτη και αποτελεσματική λειτουργία του εξοπλισμού.</p> <p>Η εκπαίδευση και το εκπαιδευτικό υλικό θα είναι στην ελληνική γλώσσα.</p> <p>Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει με δαπάνη του την πραγματοποίηση της εκπαίδευσης, η οποία θα πραγματοποιηθεί με εκπαιδευτές του Αναδόχου.</p> <p>Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί κατόπιν συνεννόησης του Αναδόχου με τη ΣΠΜ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.</p> <p>Η πραγματοποίηση της εκπαίδευσης θα γίνεται στην ΣΠΜ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ μετά την εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων και θα έχει ολοκληρωθεί εντός του χρόνου παράδοσης σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.2</p> <p>Το εκπαιδευτικό υλικό που απαιτείται να παρέχεται από τον Προμηθευτή για την υποστήριξη και την ενίσχυση της εκπαιδευτικής διαδικασίας θα είναι σε μορφή έντυπη, CD ανα εκπαιδευόμενο ή/και ιστοσελίδας.</p> <p>Ο προμηθευτής θα χορηγήσει πιστοποιητικό παρακολούθησης εκπαίδευσης σε έκαστο εκπαιδευόμενο.</p> <p>Ο Υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται επίσης να δηλώσει στην τεχνική του προσφορά ότι θα διαθέσει στην Ελλάδα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό (πέραν και ανεξάρτητα του αντίστοιχου τεχνικού προσωπικού για παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης, συντήρησης), για την επίδειξη του προσφερόμενου εξοπλισμού ως και την εκπαίδευση του προσωπικού της αρμόδιας Υπηρεσίας τόσο επί του πλήρους φάσματος των δυνατοτήτων που παρέχουν όσο επί της απρόσκοπτης και αποτελεσματικής λειτουργίας του εξοπλισμού.</p> <p>Σε περίπτωση που ο Υποψήφιος Ανάδοχος δεν διαθέτει το ως άνω προσωπικό, πρέπει στην τεχνική προσφορά του να υποβληθεί βεβαίωση του μητρικού οίκου υπογεγραμμένη από νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους ότι η εκπαίδευση θα γίνει από δικό του εξειδικευμένο προσωπικό στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα με παρουσία διερμηνέα και με τους όρους που αναφέρονται στο παρόν εδάφιο. Η εν λόγω βεβαίωση να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα, σε περίπτωση που δεν είναι στα ελληνικά.</p>	ΝΑΙ		
3.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ			
3.4.1	<p>I. Ολόκληρος ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από εγγυημένη λειτουργία για έξι (6) τουλάχιστον έτη με υποχρέωση επισκευής και αντικατάστασης εξαρτήματος όταν η βλάβη οφείλεται σε ελαττωματικό εξάρτημα ή κακή εργασία εκ μέρους του κατασκευαστή (ο χρόνος μετράται από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού).</p> <p>II. Η επισκευή θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την γνωστοποίηση της βλάβης στον προμηθευτή. Ο Ανάδοχος θα υπόκειται σε πρόστιμο για κάθε ημέρα καθυστέρησης επισκευής της διαπιστωθείσας βλάβης, πέραν των δεκαπέντε (15) ημερών, και σε περίπτωση μη αντικατάστασης του εξοπλισμού σύμφωνα με την παράγραφο 3.4.4 της παρούσης, ίσο με ποσοστό 0,05% επί της συνολικής αξίας της Συμβατικής τιμής. Το εν λόγω πρόστιμο δεν θα υπερβαίνει το 25% της Συμβατικής τιμής.</p> <p>III. Ο Υποψήφιος Ανάδοχος δεσμεύεται με την τεχνική του προσφορά ότι στο πλαίσιο του προσφερόμενου χρόνου εγγυημένης λειτουργίας, θα διαθέτει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του το κατάλληλο προσωπικό, για την παροχή υπηρεσιών συντήρησης, επισκευών/τεχνικής υποστήριξης και τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την εκτέλεση των εν λόγω υπηρεσιών.</p>	ΝΑΙ		

21PROC009394113 2021-10-20

3.4.2	Το συνολικό κόστος αποκατάστασης (ανταλλακτικά, εργατικά, μετάβαση κ.τ.λ.) κατά την διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας βαρύνει τον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		
3.4.3	Ο επιτρεπόμενος χρόνος μη λειτουργίας κατά την διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας δεν πρέπει να ξεπερνά τον ένα μήνα ετησίως αθροιστικά.	ΝΑΙ		
3.4.4	Εναλλακτικά σε περίπτωση που η επισκευή καθυστερήσει πλέον του προβλεπόμενου χρονικού διαστήματος, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Υπηρεσία άλλο λειτουργούσα συσκευή μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης της πρώτης (repair by replacement)	ΝΑΙ		
3.4.5	Στο πλαίσιο της εξαετούς εγγυημένης λειτουργίας να παρέχονται επιπλέον και όλες οι τυχόν προβλεπόμενες από τα εγχειρίδια – οδηγίες του κατασκευαστή προγραμματισμένες συντηρήσεις και αναβαθμίσεις, αδαπάνως για το Φορέα (ανταλλακτικά, λογισμικό, υλικά, εργατικά, κόστος μεταφοράς-μετάβασης-διαμονής).	ΝΑΙ		
3.4.6	Με την παράδοση να υποβληθεί έγγραφη δήλωση για την προτεινόμενη διάρκεια της περιόδου εγγυημένης λειτουργίας από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού. Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων να προσφέρουν περίοδο εγγυημένης λειτουργίας μεγαλύτερη της ελάχιστης ζητούμενης των έξι (6) ετών, από την οριστική παραλαβή του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού και το στοιχείο αυτό θα λάβει μεγαλύτερη βαθμολογία στην τεχνική αξιολόγηση όπως ο χρόνος εγγυημένης λειτουργίας περιλαμβάνεται στην Ομάδα Β΄ των Κριτηρίων Αξιολόγησης του συγκεκριμένου προσφερόμενου Είδους.	ΝΑΙ		
3.5	ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ			
3.5.1	Με την τεχνική προσφορά, θα δοθεί γραπτή βεβαίωση του Αναδόχου ή του κατασκευαστή στην ελληνική γλώσσα ή με επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα σε περίπτωση που δεν είναι στην ελληνική, αναφορικά με τη δυνατότητα προμήθειας ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια με προθεσμία παράδοσης μέχρι ένα μήνα από την ημερομηνία παραγγελίας. <i>Σημείωση: Μεγαλύτερος χρόνος δυνατότητας προμήθειας ανταλλακτικών βαθμολογείται</i>	ΝΑΙ		
3.5.2	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα υποβάλλει με την τεχνική προσφορά έναν πίνακα με τα κύρια ανταλλακτικά κάθε εξοπλισμού (part numbers, κλπ).	ΝΑΙ		
3.6	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ			
3.6.1	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος, ή/και ο κατασκευαστής, εφόσον τα υπό προμήθεια είδη κατασκευάζονται από διαφορετικό από τον Υποψήφιο Ανάδοχο οικονομικό φορέα, θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας κατά EN ISO 9001:2015 ή νεότερο ή άλλο ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθεί αντίγραφο του ανωτέρω πιστοποιητικού, το οποίο θα πρέπει να είναι εν ισχύ, νομίμως επικυρωμένο. Σε περίπτωση που το πιστοποιητικό δεν είναι στα Ελληνικά, να προσκομιστεί επίσημη μετάφραση αυτού στην Ελληνική Γλώσσα και νομίμως επικυρωμένο.	ΝΑΙ		

3.6.2	<p>Πιστοποιητικά Σήμανσης CE (CE Mark ή Wheel Mark ή άλλο αντίστοιχο/ισοδύναμο Πιστοποιητικό Σήμανσης), ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις της Ε.Ε (σύμφωνα με την «Απόφαση αριθ. 768/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 09/07/2008 όπως ισχύουν για το κοινό πλαίσιο εμπορίας προϊόντων και κατάργηση της απόφασης 93/465/ΕΟΚ του Συμβουλίου» και τον «Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 765/2008 της 09/07/2008 όπως ισχύουν για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης και εποπτείας της αγοράς όσον αφορά την εμπορία των προϊόντων και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 339/93 του Συμβουλίου» όπως ισχύει σήμερα) και της Οδηγίας 96/98/ΕΚ σχετικής με τον εξοπλισμό των πλοίων όπως ισχύει, όπου απαιτείται και όπου βρίσκει αυτή εφαρμογή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό- μεταφρασμένα στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένα. Σε περίπτωση που κάποιο εκ των ειδών του προσφερόμενου εξοπλισμού εξαιρείται βάσει νομοθεσίας από το να φέρει σήμανση CE, ο Υποψήφιος Ανάδοχος να το τεκμηριώνει επαρκώς στην τεχνική του προσφορά.</p> <p>Τα ανωτέρω πιστοποιητικά να κατατεθούν κατά την παράδοση. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του/των νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του Υποψηφίου Αναδόχου σχετικά με την πλήρωση της εν λόγω απαίτησης, καθώς και ότι δεσμεύεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του να προσκομίσει αντίγραφα των ανωτέρω πιστοποιητικών κατά την παράδοση των ειδών.</p>	ΝΑΙ		
4	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ			
4.1	Τα κριτήρια τεχνικής αξιολόγησης κατατάσσονται στις ομάδες: Α. Τεχνικών Προδιαγραφών και Ποιότητας Απόδοσης. Β. Τεχνικής Υποστήριξης και Κάλυψης.			
4.2	Κάθε ομάδα χωρίζεται σε μία ή περισσότερες υποομάδες, οι συντελεστές βαρύτητας και οι βαθμοί των οποίων δίνονται στον παρακάτω Πίνακα. Για κάθε προσφορά βαθμολογούνται τα επιμέρους στοιχεία των ομάδων (ή υποομάδων). Η βαθμολογία κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100-120 βαθμούς. Η βαθμολογία των επί μέρους στοιχείων των προσφορών είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές. Η συνολική βαθμολογία κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.			
4.3	<p>Για τις παραπάνω ομάδες ορίζεται σχετικός συντελεστής βαρύτητας που ανέρχεται σε ποσοστό επί τοις εκατό 70 και 30 για κάθε ομάδα αντίστοιχα. Το άθροισμα των σχετικών συντελεστών βαρύτητας των Ομάδων Κριτηρίων Αξιολόγησης ανέρχεται σε 100. Η βαθμολόγηση και κατάταξη των προσφορών γίνεται σύμφωνα με τον τύπο:</p> $U = \sigma_1 * K_1 + \sigma_2 * K_2 + \dots + \sigma_n * K_n \quad (1)$ <p>Όπου «σν» είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης K_n και ισχύει $\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1$.</p> <p>Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς. Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε στοιχείου των ομάδων είναι το γινόμενο του επί μέρους συντελεστή βαρύτητας του στοιχείου επί τη βαθμολογία του και η συνολική βαθμολογία της κάθε προσφοράς είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των στοιχείων και των δύο ομάδων. Η τελική βαθμολογία με βάση τα παραπάνω κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.</p>	ΝΑΙ		
5	ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ			

21PROC009394113 2021-10-20

5.1	<p>Για την βαθμολόγηση των στοιχείων του πίνακα αξιολόγησης θα χρησιμοποιηθεί ο παρακάτω μαθηματικός τύπος:</p> <p>Βαθμός = $100 + 20 * (M \text{ προσφ.} - M \text{ ελαχ.}) / (M \text{ μέγ.} - M \text{ ελαχ.})$,</p> <p>Όπου:</p> <p>«M προσφ. » είναι η προσφερόμενη τιμή/υπερ κάλυψη του όρου βάσει της προσφοράς του Υποψηφίου Αναδόχου</p> <p>«M ελαχ. » είναι η ελάχιστη τιμή/ικανοποίηση του όρου βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής</p> <p>«M μέγ. » είναι η μέγιστη τιμή βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής ή σε περίπτωση που ορίζεται η μέγιστη υπερ κάλυψη του όρου βάσει του συνόλου προσφορών των Υποψηφίων Αναδόχων.</p>	ΝΑΙ		
-----	--	-----	--	--

21PROC009394113 2021-10-20

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ [%]
ΟΜΑΔΑ Α		
ΓΕΝΙΚΑ	2.2	(65)
Κατασκευή – Διαστάσεις – Διαμόρφωση: Μεγαλύτερο μέγεθος εγκατάστασης θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	2.2.2.1	10
Κατασκευή – Διαστάσεις – Διαμόρφωση: Ρεαλιστικότερη κατασκευή σε σύγκριση με την ενδεικνυόμενη θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	2.2.2.1	5
Εξοπλισμός – Εστίες πυρός: Μεγαλύτερος αριθμός εστιών πλέον των ενδεικνυόμενων θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	2.2.3.1	8
Εξοπλισμός – Εστίες πυρός: Ρεαλιστικότερη μορφή εστιών πλέον των ενδεικνυόμενων θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	2.2.3.1	7
Τεχνητός καπνός: Μικρότερος χρόνος πλήρωσης και αποπλήρωσης κάθε διαμερίσματος με καπνό σε σχέση με τις ενδεικνυόμενες τιμές θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	2.2.3.8	15
Φωτισμός: Υψηλότερες τιμές φωτεινότητας από τις ενδεικνυόμενες θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	2.2.3.9	5
Φωτισμός: Υψηλότερες τιμές αντοχής από τις ενδεικνυόμενες θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	2.2.3.10	5
Παγίδες πυρός: Μεγαλύτερος αριθμός θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	2.2.4	5
Παγίδες πυρός: Μεγαλύτερη πυρανθεκτικότητα θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	2.2.4.1	5
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	2.3	(10)
Επιπλέον αριθμός πλήρους σετ προστατευτικών στολών (ολόσωμη φόρμα, γάντια εργασίας, πυρίμαχες μπότες, κράνος και αδιάβροχο).	2.3.15	5
Επιπλέον αριθμός πλήρους σετ αναπνευστικών συσκευών, οι οποίες συμπεριλαμβάνουν ανταλλακτικές φιάλες και εργαλεία συντήρησης.	2.3.16	5
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Α		75
ΟΜΑΔΑ Β		
ΠΑΡΑΔΟΣΗ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΠΑΡΑΛΑΒΗ	3.1	(6)
Μικρότερος χρόνος παράδοσης-εγκατάστασης θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	3.1.2	6
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	3.3	(6)
Μεγαλύτερη διάρκεια εκπαίδευσης θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	3.3.1	6
ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	3.4	(7)
Εγγυημένη λειτουργία άνω των έξι (06) ετών θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	3.4.1 (I)	7
ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	3.5	(6)
Μεγαλύτερος χρόνος δυνατότητας προμήθειας ανταλλακτικών θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	3.5.1	6
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Β		25

**ΕΙΔΟΣ (ΣΤ): Εργαστήριο καυσίμων - λιπαντικών
για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Μηχανικών/Κρήτης**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΕΙΔΟΣ : ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
1	ΣΚΟΠΟΣ – ΓΕΝΙΚΑ			
1.1	<p>1. Η εξασφάλιση υψηλής ποιότητας εκπαιδευτικού και υλικοτεχνικού εξοπλισμού για τις ΑΕΝ, ο οποίος θα ανταποκρίνεται τόσο στις απαιτήσεις της εθνικής, ενωσιακής νομοθεσίας (Δ.Σ. STCW όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) όσο και στο σύγχρονο τεχνολογικό περιβάλλον της ναυτιλίας, αποτελεί υψηλή προτεραιότητα για το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής. Στο πλαίσιο αυτό απαιτείται εκσυγχρονισμός και αναβάθμιση του εξοπλισμού των ΑΕΝ μέσω της προμήθειας σύγχρονου εκπαιδευτικού εξοπλισμού για αυτές.</p> <p>2. Για το σκοπό αυτό το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής θα προβεί στην προμήθεια εκπαιδευτικού εξοπλισμού με σκοπό την οργάνωση και λειτουργία Εργαστηρίου Καυσίμων και Λιπαντικών τριών (03) εκπαιδευτικών θέσεων εργασίας και μίας (01) θέσης εκπαιδευτή στην ΑΕΝ/Μ/ΚΡΗΤΗΣ για την εκτέλεση εργαστηριακών ασκήσεων.</p> <p>3. Γενικά χαρακτηριστικά:</p> <p>Ο παρακάτω εξοπλισμός θα είναι ικανός για την πραγματοποίηση των παρακάτω ασκήσεων:</p> <p>(α) Μέτρηση ιξώδους καυσίμου ή λιπαντικού. (β) Μέτρηση ποσότητας νερού στο καύσιμο ή λιπαντικό και προσδιορισμό αν το νερό είναι γλυκό ή θαλασσινό. (γ) Μέτρηση αλκαλικότητας λιπαντικού (TBN test). (δ) Μέτρηση πυκνότητας. (ε) Υπολογισμό CCAI. (στ) Έλεγχο συμβατότητας βαρέων καυσίμων ναυτιλίας (Combatibility Test). (ζ) Εύρεση σημείου ανάφλεξης (Flash Point Test). (η) Εύρεση σημείου ροής (Pour Point Test).</p>	ΝΑΙ		
1.2	Ως Κριτήριο Κατακύρωσης ορίζεται η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση τη βέλτιστη σχέση ποιότητας-τιμής.	ΝΑΙ		
2	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			

2.1	Να υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του/των νομίμου/μων εκπροσώπου/ων υποψήφιου Αναδόχου με την τεχνική προσφορά ότι ο εξοπλισμός / τα συστήματα είναι καινούργια και αμεταχείριστα, πλέον πρόσφατης τεχνολογίας και δεν έχει σταματήσει η παραγωγή τους. Με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου, κατά την παράδοση των υπό προμήθεια ειδών να κατατεθεί βεβαίωση του κατασκευαστή ότι δεν έχει σταματήσει η παραγωγή αναφορικά με τον εξοπλισμό των παραγράφων 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 και 3.5.	ΝΑΙ		
2.2	Θα προσφερθούν τρεις (03) σταθμοί/πάγκοι εργασίας εκπαιδευομένων. Κάθε σταθμός/πάγκος εργασίας εκπαιδευομένων θα είναι κατάλληλος για ταυτόχρονη χρήση από (04) τέσσερις σπουδαστές. Επιπρόσθετα, θα προσφερθεί ένας (01) σταθμός εργασίας εκπαιδευτή (γραφείο, καρέκλα γραφείου τροχήλατη με χερούλια και συρταριέρα γραφείου). Ουπάγκοι εργασίας και στήριξης του εξοπλισμού εκπαιδευομένων και εκπαιδευτή, οι θέσεις των εκπαιδευομένων (03 σταθμοί/πάγκοι εργασίας * 4 καρέκλες, σύνολο 12 καρέκλες) και του εκπαιδευτή (1 καρέκλα γραφείου τροχήλατη με χερούλια) και η τοποθέτησή τους θα πραγματοποιηθεί με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου. Με την τεχνική προσφορά να δοθεί αναλυτική τεχνική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών.	ΝΑΙ		
2.3	Οτιδήποτε δεν αναφέρεται αναλυτικά στην παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή νοείται ότι θα γίνει σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και τις σύγχρονες εξελίξεις της τεχνολογίας.	ΝΑΙ		
2.4	Η τεχνική προσφορά να συνοδεύεται από τεχνικά/περιγραφικά φυλλάδια, στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα, των προσφερόμενων ειδών με σκοπό την τεκμηρίωση των τεχνικών απαιτήσεων της τεχνικής προδιαγραφής. Σε περίπτωση που για κάποια εκ των τεχνικών χαρακτηριστικών της τεχνικής προδιαγραφής, δεν υπάρχει κάποιο αντίστοιχο τεκμηριωτικό υλικό, να προσκομίζεται με την τεχνική προσφορά, βεβαίωση του κατασκευαστή των ειδών στην οποία θα αναφέρονται αναλυτικά τα εν λόγω τεχνικά χαρακτηριστικά. Η εν λόγω βεβαίωση να είναι στην Ελληνική γλώσσα ή να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
3	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
3.1	ΣΥΣΚΕΥΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ (ΤΕΜΑΧΙΟ 1)	ΝΑΙ		
3.1.1	Να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: (α) Να είναι επιτραπέζιου και φορητού τύπου, μικρού μεγέθους, με εργαστηριακές δυνατότητες δοκιμών κλειστού δοχείου κατά PENSKYMARTENS προσδιορισμού	ΝΑΙ		

	<p>του σημείου ανάφλεξης υδρογονανθράκων.</p> <p>(β) Δοκιμές επιτελούμενες σε εύρος θερμοκρασιακών ορίων -30°C έως 300°C και σύμφωνα με τις μεθόδους ASTM, ISO, IP και άλλων σχετικών.</p> <p>(γ) Αυτόματο έλεγχο θερμοκρασίας με ψηφιακές ενδείξεις ελέγχου και ηλεκτρονικό χρονόμετρο.</p>			
3.2	ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΣΗΜΕΙΩΝ ΘΩΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΡΟΗΣ (ΤΕΜΑΧΙΟ 1)	ΝΑΙ		
3.2.1	<p>Να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <p>Να είναι επιτραπέζιου και φορητού τύπου συσκευή, μικρών διαστάσεων και αυτόνομης λειτουργίας, κατάλληλα σχεδιασμένη για την πραγματοποίηση δοκιμών, κατά τα σχετικά Διεθνή πρότυπα ASTM και ISO, στιβαρούς κατασκευής, τριών τουλάχιστον θέσεων δοκιμών, μελετημένη ώστε να δείχνει τα σημεία θόλωσης και ροής των προϊόντων πετρελαίου, σε χαμηλές θερμοκρασίες χρήσης των.</p> <p>Να αποτελείται τουλάχιστον από:</p> <p>(α) θάλαμο από ανοξείδωτο χάλυβα, κατά τα πρότυπα ASTM</p> <p>(β) τρία τουλάχιστον λουτρά δοκιμών, θερμοκρασιών -1°C, -18°C και -34°C με απόκλιση $\pm 2^\circ\text{C}$ ανά λουτρό.</p> <p>(γ) τρία (03) δοχείαδοκιμών</p> <p>(δ) τρία (03) χάλκινα δοχεία (ως μανδύες)</p> <p>(ε) τρία (03) στεγανοποιητές για τα δοχεία δοκιμών και τους μανδύες</p> <p>(στ) έξι (06) θερμόμετρα κατά ASTM</p>	ΝΑΙ		
3.3	ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΑΝ - ΤΒΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ(ΤΕΜΑΧΙΟ 1)	ΝΑΙ		
3.3.1	<p>Να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <p>(i) Να είναι επιτραπέζιου και φορητού τύπου, αυτόνομης λειτουργίας και πολλαπλών δοκιμών τιτλοδότησης, σχεδιασμένη για τον προσδιορισμό ΤΑΝ, ΤΒΝ και της περιεκτικότητας νερού των πετρελαιοειδών και λιπαντικών ελαίων.</p> <p>(ii) Αυτόματης προσθήκης του τιτλοδότη, αυτόματης ρυθμιζόμενης ανάδευσης και με ηλεκτρόδια προσδιορισμού του τέλους της αντίδρασης.</p> <p>(iii) Ενδείξεις: (α) mV και pH, ταυτόχρονα, (β) ταχύτητας ανάδευσης</p> <p>(iv) Βαθμονόμηση δύο σημείων με ρυθμιστικά διαλύματα και ένα με pH 7.</p> <p>(v) Με οθόνη LCD.</p> <p>(vi) Συνοδευόμενη από όλα τα παρελκόμενα, ώστε να συμμορφώνεται με τα πρότυπα ASTM, ελεγχόμενη από μικροπεξεργαστή, με μνήμη αποθήκευσης μεθόδων και παραμέτρων.</p>	ΝΑΙ		

3.4	ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΙΝΗΜΑΤΙΚΟΥ-ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΙΞΩΔΟΥΣ ΚΑΙ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ (ΤΕΜΑΧΙΟ 1)	ΝΑΙ		
3.4.1	<p>Να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <p>(α) Να είναι επιτραπέζια, αυτόνομης λειτουργίας, αποτελούμενη από σύγχρονης τεχνολογίας διεργασιακό πεδίο λειτουργίας, με σύστημα απόκτησης δεδομένων, ειδικά σχεδιασμένη και ανταποκρινόμενη σε διεθνή πρότυπα μέτρησης ιξώδους προϊόντων πετρελαίου.</p> <p>(β) Να έχει τη δυνατότητα μέτρησης του κινηματικού και δυναμικού ιξώδους και της πυκνότητας τουλάχιστον στο πετρέλαιο κίνησης, πετρέλαιο θέρμανσης, αεροπορικό καύσιμο JET-A1, αεροπορικό καύσιμο JP και πετρέλαιο ναυτιλιακάως και σε χρησιμοποιημένα και μη ορυκτέλαια με σύστημα μετατροπής της μέτρησης αυτής στους 15° C.</p> <p>(γ) Να αποτελείται από λουτρό σταθερής θερμοκρασίας (με νερό ή άλλο ρευστό μεταφοράς θερμότητας), εφοδιασμένο με σύστημα προηγμένου θερμοκρασιακού ελέγχου.</p> <p>(δ) Διακύμανση του θερμοκρασιακού ελέγχου μεταξύ θερμοκρασίας περιβάλλοντος και τουλάχιστον 120°C, με δυνατότητα μελλοντικής προσέγγισης χαμηλότερων θερμοκρασιών έως και 10°C με εξωτερική ψύξη, καθόσον η ακρίβεια ελέγχου και η ομοιομορφία να είναι εντός των απαιτήσεων των προτύπων ASTM.</p> <p>(ε) Με οθόνη LCD, προγραμματισμού των σταθερών της συσκευής και απεικόνισης των αποτελεσμάτων.</p> <p>(στ) Με διπλή ψηφιακή απεικόνιση, σημείου ρύθμισης θερμοκρασίας και πραγματικής θερμοκρασίας του λουτρού.</p> <p>(ζ) Με λογισμικό πρόγραμμα για Η/Υ, σε παραθυρικό περιβάλλον, αυτόματου υπολογισμού των αποτελεσμάτων, με τεχνικές υπολογισμού (τουλάχιστον μέσος όρος, τυπική απόκλιση, επαναληψιμότητα). Επιπρόσθετες τεχνικές υπολογισμού των αποτελεσμάτων θα θεωρηθεί Πλεονέκτημα, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</p> <p>(η) Να πληροί τα σχετικά διεθνή πρότυπα μέτρησης και υπολογισμού ιξώδους προϊόντων πετρελαίου</p>	ΝΑΙ		
3.5	ΣΥΣΚΕΥΗ MID-FTIR ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ(ΤΕΜΑΧΙΟ 1)	ΝΑΙ		
3.5.1	<p>Να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <p>(i) Να έχει τη δυνατότητα μέτρησης των παρακάτω</p>	ΝΑΙ		

	<p>φυσικοχημικών χαρακτηριστικών:</p> <p>(1) Πετρέλαιο κίνησης θέρμανσης και ναυτιλίας.</p> <p>(α)Αριθμού κετανίου</p> <p>(β) Δείκτη κετανίου</p> <p>(γ) Πυκνότητα</p> <p>(δ) Απόσταξη</p> <p>(ε)Περιεκτικότητα σε FAME</p> <p>(στ)Συνολική περιεκτικότητα αρωματικών</p> <p>(ζ) Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες</p> <p>(2) Βενζίνη</p> <p>(α) RON και MON</p> <p>(β) Απόσταξη</p> <p>(γ) Πυκνότητα</p> <p>(δ) Τάση Ατμών</p> <p>(ε) Οξυγονούχες ουσίες και ενώσεις</p> <p>(στ) Ανάλυση υδρογονανθράκων</p> <p>(ii) Να πληρεί τα πρότυπα καθορισμού φασματικής μέτρησης συστατικών καυσίμων με αναφορά σε συγκεκριμένες μεθόδους και συσχέτιση με διεθνή πρότυπα.</p>			
3.5.2	<p>Ο Υποψήφιος Ανάδοχος να αναφέρει επίσης στην τεχνική του προσφορά:</p> <p>(α) Τον αριθμό των προτύπων που πληροί.</p> <p>(β) Αν διαθέτει βιβλιοθήκη φασμάτων για καύσιμα Ελληνικών και Ευρωπαϊκών διυλιστηρίων.Η προσφορά βιβλιοθήκης φασμάτων για καύσιμα Ελληνικών και Ευρωπαϊκών διυλιστηρίων θα θεωρηθεί Πλεονέκτημα, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</p>	ΝΑΙ		
3.6	<p>Υδροβολείς πλαστικοί (6τεμάχια)</p> <p>Χωρητικότητα: 1000ml ανά τεμάχιο</p>	ΝΑΙ		
3.7	<p>Ογκομετρικές φιάλες 500 ml(12 τεμάχια)</p>	ΝΑΙ		

	μεγάλινοπώμα NS19/26A, Ακλάση, 500ml, Ακρίβ.: ±5ml			
3.8	Ογκομετρικοί κύλινδροι 100- 250 - 500 ml (6τεμάχια ανά είδος) μεστρογγυλή βάση, 100ml ανά 2ml, Ακρίβ.: ±2ml με στρογγυλή βάση, 250ml ανά 2ml, Ακρίβ.: ±2ml με εξαγωνη βάση, 500ml ανά 5ml, Ακρίβ.: ±5ml με γυάλινο πώμα NS19/26A, Α Κλάση	ΝΑΙ		
3.9	Ποτήρια 250 ml (6τεμάχια) Ποτήρια ζέσεως γυάλινα, 250ml	ΝΑΙ		
3.10	Κωνικές φιάλες 250 ml (6τεμάχια) ευρύλαιμες, διάμετρος (\varnothing) εσωτερική στομίου: 31/32mm, 250ml	ΝΑΙ		
3.11	Προχοΐδες 25 ml (6τεμάχια) μεγάλινη στρόφιγγα, Β Κλάση, 25ml	ΝΑΙ		
3.12	Χωνιά, Σιφώνια 10 ml (6τεμάχια ανά είδος) Χωνιά γυάλινα, διάμετρος (\varnothing): 75mm, Μήκος στελέχους: 13-17 cm, Συνολικό μήκος: 20-24 cm Σιφώνια μέτρησης (βαθμονομημένα) γυάλινα, Α Κλάση, 10ml ανά 1ml, Ακρίβ.: ±0.5ml	ΝΑΙ		
3.13	Πουάρ, Σπάτουλες (τεμάχια 6) Πουάρ-πληρωτές για πιπέττες από 5 έως 25ml	ΝΑΙ		
3.14	Ύαλοι ωρολογίου (τεμάχια 18) Ύαλοι ωρολογίου, διαμέτρου (\varnothing): 60mm	ΝΑΙ		
3.15	Πυκνόμετρα (6τεμάχια) 20°C, Baume (10-50Be), 800-1.500 ανά 10gr/lt	ΝΑΙ		
3.16	Θερμόμετρα (6τεμάχια) Εργαστηριακά 0°C έως 250°C, ανά 1°C, ακρίβεια ±1°C	ΝΑΙ		
3.17	Δοκιμαστικοί σωλήνες (25τεμάχια) Χωρίς χείλος, Εξωτερική Διάμετρος (\varnothing): 15mm, Συν. Μήκος: 150mm.	ΝΑΙ		
3.18	I. Σετ Πεχαμετρικά χαρτιά 0-14rh (τεμάχιο 1) II. Σετ Διηθητικά χαρτιά (τεμάχιο 1) Χαρτιά διηθητικά κυκλικά (ηθμοί), Grade No1: 11μm	ΝΑΙ		
3.19	Ζυγός ακριβείας (τεμάχιο 1) Ικανότητα ζύγισης 250 gr - Υποδιαίρεση 0,001 gr	ΝΑΙ		
3.20	Μετρητής ιξώδους τύπου Engler (τεμάχιο 1) Συσκευή μέτρησης κινηματικού ιξώδους (τυποποιημένης δοκιμής) καυσίμων και πετρελαϊκών προϊόντων τύπου Engler	ΝΑΙ		

3.21	Κιτ μέτρησης σκληρότητας (τεμάχια 3) Κιτ μέτρησης σκληρότητας νερού HARDNESS 40-3000 mg/l	NAI		
3.22	Αντιδραστήρια:(τεμάχια 2) (α) Φαινολοφθαλεΐνη, (β) Χλωριούχο Νάτριο, (γ) Αλκοόλη απόλυτη, (δ) Υδροχλωρικό οξύ, (ε) Υδροξείδιο Νατρίου, (στ) Ποτάσα.	NAI		
3.23	Στήλη αποσκλήρυνσης νερού(τεμάχιο 1) 600 λίτρων	NAI		
3.24	Πίνακας (Τεμάχια 1) Να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: Λευκός, μαρκαδόρου, μαγνητικός, ελάχιστων διαστάσεων 90x120cm	NAI		
3.25	Ψηφιακός προβολέας με πρόσθετη λάμπα εφεδρείας (Τεμάχια 1) Να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: (α) Ανάλυση 1024x768 pixels, τουλάχιστον (β) Φωτεινότητα: 3000Lumens, τουλάχιστον (γ) Αντίθεση 10000:1, τουλάχιστον (δ) Συνδεσιμότητα Computer in (D-sub 15pin) x2, Monitor out (D-sub 15pin) x1, Composite Video in (RCA) x1, S-Video in (MiniDIN 4pin) x1, HDMI x1, Audio in (MiniJack) x1, Audio out (MiniJack) x1, USB (Type mini B) x1, RS232 (DB-9pin) x1 (ε) Πρόσθετη λάμπα αντικατάστασης (στ) Βάση τοποθέτησης στην οροφή του προβολέα (ζ) Καλώδιο VGA μήκους 10 m για σύνδεση προβολέα με υπολογιστή (η) Εγχειρίδιο χρήσης. Το εγχειρίδιο χρήσης να προσκομισθεί κατά την παράδοση.	NAI		
3.26	Οθόνη προβολής (Τεμάχια 1) Να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: (α) Τοίχου ή οροφής με χειροκίνητο μηχανισμό για εύκολο δίπλωμα, ελάχιστων διαστάσεων 2m x 2m. (β) Κατάλληλη για παρουσιάσεις με Overhead & Data Projectors, καθώς και για προβολή βίντεο ή multimedia περιεχόμενο.	NAI		

	(γ) Βαθμός αντανάκλασης 1.0 τουλάχιστον.			
3.27	<p>Φορητός υπολογιστής (Τεμάχια 2)</p> <p>Κάθε τεμάχιο να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <p>(α) Οθόνη:15.6" LED με ανάλυση 1366 x 768, τουλάχιστον</p> <p>(β) CPU:IntelCorei3 -5005Uή ισοδύναμο (2.00 GHz) με 3 MBL3 cache, τουλάχιστον</p> <p>(γ) Μέγεθος μνήμης:4 GB, τουλάχιστον</p> <p>(δ) Σκληρός δίσκος: 500 GB, τουλάχιστον</p> <p>(ε) Κάρτα γραφικών τουλάχιστον ενσωματωμένη</p> <p>(στ) Οδηγός οπτικών δίσκων με δυνατότητα ανάγνωσης δίσκων CD, DVD±RW. Να αναφερθούν οι ταχύτητες.</p> <p>(ζ) Wifi, Ethernet</p> <p>(η)1xUSB 2.0, 2 xUSB 3.0, 1 xVGA, 1 xHDMI, 1 xRJ-45, 1 xHeadphoneout/Microphone-incombojack, τουλάχιστον</p> <p>(θ) Ενσωματωμένη κάμερα</p> <p>(ι) Λειτουργικό σύστημα σε παραθυρικό περιβάλλον στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, πρόσφατης έκδοσης και με άδεια χρήσης εφ' όρου ζωής.</p> <p>(ια) Ολοκληρωμένο πακέτο αυτοματισμού γραφείου στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, πρόσφατης έκδοσης και με άδεια χρήσης εφ' όρου ζωής.</p> <p>(ιβ) Εγκατεστημένο λογισμικό προστασίας από ιούς με δυνατότητα αυτόματης ανανέωσης μέσω διαδικτύου συνοδευόμενο από άδεια χρήσης (ή ανανέωσης αδειών) για τουλάχιστον δύο έτη.</p>	NAI		
3.28	<p>Λογισμικό προσομοίωσης εφαρμογών διαχείρισης καυσίμων λιπαντικών πλοίων(Τεμάχια 1, τέσσερις τουλάχιστον άδειες χρήσης)</p> <p>Κάθε λογισμικό να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <p>Λογισμικό προσομοίωσης εφαρμογών διαχείρισης καυσίμων λιπαντικών πλοίων, απαρτιζόμενων από διάφορα εξαρτήματα σε βιβλιοθήκη τύπου καταλόγου ή γραφική.</p> <p>Το λογισμικό να είναι ευέλικτο, κατάλληλο για την εκτέλεση των πειραμάτων, διεξαγωγή προσομοιώσεων σε πραγματικό χρόνο και προετοιμασία του μαθήματος.</p> <p>Το λογισμικό ως εργαλείο προετοιμασίας του μαθήματος να έχει τις κάτωθι δυνατότητες: μεταφορά και αποθήκευση, αντιγραφή και επικόλληση, θεματικό μενού, αντιγραφή κειμένου και γραφικών,προεπισκόπηση εκτύπωσης, προσαρμογή κλίμακας και εκτύπωση σε όλες τις μορφοποιήσεις κειμένου.</p> <p>Το Λογισμικό ως εργαλείο εκμάθησης - προσομοίωσης - εφαρμογής να έχει δυνατότητα διαχείρισης εργασιών με τρόπο φιλικό προς τον χειριστή, να παρέχει λεπτομερή</p>	NAI		

	περιγραφή όλων των εξαρτημάτων, να παρέχει παραδείγματα εφαρμογών σε μορφοποίηση βίντεο CD, να διαθέτει αρχεία - βιβλιοθήκες συμβόλων, να διαθέτει ολοκληρωμένο πρόγραμμα εκμάθησης - εκπαίδευσης που θα συμπληρώνουν τα υπόλοιπα εκπαιδευτικά προγράμματα.			
3.29	Εκτυπωτής (Τεμάχια 1) Να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: (α) τύπου laser, ασπρόμαυρος με αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης για χαρτί A4 (60-160gr) (β) ανάλυση εκτύπωσης 1200x1200 dpi, τουλάχιστον (γ) συνδεσιμότητα: ethernet, usb, wifi (δ) συνοδεία 2 τόνερ (κανονικό και ανταλλακτικό), καλωδίου σύνδεσης με Η/Υ, καλωδίου τροφοδοσίας	ΝΑΙ		
3.30	Αφίσες και εικόνες με όργανα και συσκευές του εργαστηρίου καθώς και με μέτρα ασφαλείας (Τεμάχια 3) (α) πόστερ ελάχιστων διαστάσεων 90x120mm	ΝΑΙ		
4	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ			
4.1	ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ	ΝΑΙ		
4.1.1	I. Ο Ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του θα αναλάβει τη μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, εκτέλεση δοκιμών παράδοσης και παραλαβής του εξοπλισμού σε πλήρη και ικανοποιητική λειτουργία στις εγκαταστάσεις της ΑΕΝ/Μ/ΚΡΗΤΗΣ. II. Η μεταφορά των υπό προμήθεια ειδών πραγματοποιείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Ο Ανάδοχος αμέσως μετά τη φόρτωση των υπό προμήθεια ειδών, είναι υποχρεωμένος να γνωστοποιήσει στην αρμόδια Υπηρεσία του ΥΝΑΝΠ (ΔΙΠΕΑ), κάθε στοιχείο σχετικό με τη φόρτωση και τη μεταφορά (άρθρο 211 του ν. 4412/2016)	ΝΑΙ		
4.1.2	Η εγκατάσταση-παράδοση θα πραγματοποιηθεί εντός έξι (06) μηνών από την επομένη της υπογραφής της σύμβασης. Μικρότερος χρόνος παράδοσης θα θεωρηθεί Πλεονέκτημα σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.	ΝΑΙ		
4.1.3	Η παραλαβή του εξοπλισμού (οριστική ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει μετά την εγκατάσταση του εξοπλισμού, σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας στο χώρο εγκατάστασης της ΑΕΝ/Μ/ΚΡΗΤΗΣ, ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία, από Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής που θα συγκροτηθεί ειδικά για την εν λόγω προμήθεια. Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε	ΝΑΙ		

	<p>στοιχεία προέλευσης των υλικών ήθελε ζητήσει ο φορέας για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους.</p> <p>Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο είδος και ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, για είδος το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του.</p> <p>Η παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει στο χώρο εγκατάστασης της ΑΕΝ/Μ/ΚΡΗΤΗΣ. Ως χρόνος παραλαβής ορίζεται διάστημα ενός (01) μηνός από την ημερομηνία εγκατάστασης- παράδοσης από τον Ανάδοχο και εφόσον πραγματοποιηθεί ικανός αριθμός δοκιμαστικών λειτουργιών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής, το υπό προμήθεια είδος θα παραληφθεί οριστικά.</p> <p>Τυχόν βλάβες κατά τη διάρκεια των δοκιμών βαρύνουν τον Ανάδοχο ο οποίος οφείλει με δικά του έξοδα να τις αποκαταστήσει άμεσα. Μετά την αποκατάσταση τυχόν βλαβών ακολουθεί εκ νέου δοκιμή του συστήματος.</p>			
4.1.4	<p>Οι Υποψήφιοι Ανάδοχοι οφείλουν να υποβάλλουν στην τεχνική τους προσφορά και όλα τα αναγκαία στοιχεία για τη διασφάλιση των συνθηκών για την τεχνικά άρτια εγκατάσταση και θέση σε πλήρη λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού. Στην τεχνική προσφορά, θα αναφέρουν όλα τα αναγκαία τεχνικά στοιχεία (βάρη, ενδεικτική διάταξη με διαστάσεις των επί μέρους συσκευών, διαστάσεις και διαδρομές καναλιών κλπ.) που απαιτούνται για την προετοιμασία από την ΑΕΝ/Μ/ΚΡΗΤΗΣ του χώρου όπου ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει τον εξοπλισμό.</p>	ΝΑΙ		
4.1.5	<p>Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον δοκιμάσει και παραδώσει σε πλήρη λειτουργία στους διατιθέμενους χώρους της ΑΕΝ/Μ/ΚΡΗΤΗΣ, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό, με δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και τη λοιπή σχετική νομοθεσία του ελληνικού κράτους, τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και, τέλος, τις οδηγίες της ΑΕΝ/Μ/ΚΡΗΤΗΣ.</p>	ΝΑΙ		
4.1.6	<p>Η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων θα γίνει στους αντίστοιχους χώρους της ΑΕΝ/Μ/ΚΡΗΤΗΣ που θα υποδειχθούν από αυτή για την εγκατάσταση του εξοπλισμού.</p> <p>Με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου, η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων καθώς και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τους σχετικούς κανονισμούς, την Ευρωπαϊκή και Εθνική νομοθεσία, αναφορικά με τις ηλεκτρολογικές και</p>	ΝΑΙ		

	<p>ηλεκτρονικές εγκαταστάσεις και συσκευές, τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις/συσκευές/εξοπλισμό, την ασφάλεια και υγιεινή και να διασφαλίζουν την ομαλή και πλήρη λειτουργία των ηλεκτρολογικών και μηχανολογικών εγκαταστάσεων των κτιριακών υποδομών της ΑΕΝ/Μ/ΚΡΗΤΗΣ. Ο Ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του, θα προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες εργασίες/προσφορά τυχόν επιπρόσθετου εξοπλισμού για την επίτευξη των ανωτέρω. Με την τεχνική προσφορά να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του/των νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του Υποψηφίου Αναδόχου αναφορικά με την πλήρωση της απαίτησης της εν λόγω παραγράφου.</p>			
4.1.7	<p>I. Η ΑΕΝ/Μ/ΚΡΗΤΗΣ υποχρεούται να παρέχει μόνο το χώρο εγκατάστασης. Για την προετοιμασία του χώρου υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος .</p> <p>II. Σε περίπτωση που απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα/εκτέλεση εργασιών από πλευράς τροφοδοσίας στους χώρους εγκατάστασης των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων με τους απαραίτητους πίνακες διανομής και ασφάλισης του ηλεκτρικού ρεύματος, νερού, αποχέτευσης, κλιματισμού, τοπικής δικτύωσης θα γίνεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου. Οι εργασίες σύνδεσης από τον πίνακα διανομής μέχρι το μηχάνημα με τα απαραίτητα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα πληρούν τους κανονισμούς ασφαλείας των χώρων εγκατάστασης.</p> <p>III. Η διαμόρφωση του δαπέδου στήριξης και τα αναγκαία μέσα και υλικά στήριξης των μηχανημάτων και συσκευών θα γίνουν με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η άρτια λειτουργία του και η άνετη χρήση και εκπαίδευση του προσωπικού. <u>Οι απαιτήσεις σε ισχύ των ηλεκτρικών λήψεων θα αναφέρονται στις Τεχνικές Προσφορές.</u></p> <p>IV. Πριν την υποβολή των τεχνικών προσφορών είναι απαραίτητη η επίσκεψη/επιτόπια αυτοψία των Υποψηφίων Αναδόχων στο χώρο εγκατάστασης του υπό προμήθεια εξοπλισμού της ΑΕΝ/Μ/ΚΡΗΤΗΣ, κατόπιν αιτήματός τους στην αρμόδια ΑΕΝ, ώστε να εκτιμηθούν λεπτομερώς οι απαιτούμενες εργασίες. Η εν λόγω επίσκεψη/αυτοψία θα βεβαιώνεται από την αρμόδια ΑΕΝ και αντίστοιχη βεβαίωση θα προσκομίζεται με την τεχνική προσφορά από τους Υποψηφίους Αναδόχους.</p>	ΝΑΙ		
4.1.8	<p>Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την έγκαιρη ενημέρωση της Αναθέτουσας Αρχής (αρμόδια ΑΕΝ και Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών (ΔΙΠΕΑ))-τουλάχιστον πέντε (05) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα, πριν την έναρξη οποιονδήποτε εργασιών, προκειμένου να ετοιμαστούν οι σχετικοί χώροι όπου απαιτείται.</p>	ΝΑΙ		

4.2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ	ΝΑΙ		
4.2.1	<p>I. Κατά την παράδοση των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών να δοθεί μια πλήρης σειρά τεχνικών εγχειριδίων με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του μητρικού κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές στην αγγλική γλώσσα και στην ελληνική όπου αυτή είναι διαθέσιμη, καθώς και σχεδίων, διαγραμμάτων και κάθε άλλη πληροφορία για την ορθή χρήση, έλεγχο, συντήρηση και εντοπισμό κάθε ανωμαλίας στη λειτουργία των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών, στην αγγλική γλώσσα ή στην ελληνική γλώσσα, στην ΑΕΝ/Μ/ΚΡΗΤΗΣ όπου θα πραγματοποιηθούν οι σχετικές προμήθειες.</p> <p>II. Τα τεχνικά εγχειρίδια να δοθούν σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή (τουλάχιστον σε (01) ένα αντίτυπο σε έκαστη μορφή).</p>	ΝΑΙ		
4.3	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΝΑΙ		
4.3.1	<p>Ο Ανάδοχος να εκπαιδεύσει με δαπάνες του τουλάχιστον τρία (03) άτομα από το εκπαιδευτικό προσωπικό της σχολής ή άλλης σχολής που θα του υποδειχθεί από το ΥΝΑΝΠ/ΔΕΚΝ.</p> <p>Η εκπαίδευση να γίνει στον τόπο εγκατάστασης του εργαστηρίου, για τουλάχιστον πέντε ((05) εργάσιμες ημέρες (5 ημέρες X 6 ώρες ημερησίως = 30 ώρες συνολικά) και να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον παρουσίαση των χαρακτηριστικών και λειτουργίας του εργαστηρίου, καθώς και αντιμετώπιση προβλημάτων. Οι εκπαιδεύσεις δεν θα ξεπερνούν τις 6 ώρες την ημέρα. Μεγαλύτερη διάρκεια ημερών εκπαίδευσης θα θεωρηθεί Πλεονέκτημα σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης. (Ο υπολογισμός θα γίνει σε εκπαιδευτικές ώρες).</p>	ΝΑΙ		
4.3.2	<p>Να υποβληθεί κατά την τεχνική προσφορά πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (προσδιορισμός περιεχομένου εκπαίδευσης για τους εκπαιδευόμενους, προτεινόμενες ώρες εκπαίδευσης ανά θεματική ενότητα, θεματολογία, διάρκεια σε ώρες ανά ομάδα εκπαιδευόμενων για κάθε θεματικό αντικείμενο, αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της εκπαίδευσης σε επίπεδο προτεινόμενων ωρών διδασκαλίας εκπαιδευτές και κατάλογο με το σχετικό εκπαιδευτικό υλικό, και άλλο τεκμηριωτικό υλικό) που θα χρησιμοποιηθεί κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει τόσο τα θέματα χειρισμού και λειτουργίας του υπό προμήθεια είδους όσο και για την απρόσκοπτη και αποτελεσματική λειτουργία του εξοπλισμού.</p>	ΝΑΙ		

	<p>Η εκπαίδευση και το εκπαιδευτικό υλικό θα είναι στην ελληνική γλώσσα.</p> <p>Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει με δαπάνη του την πραγματοποίηση της εκπαίδευσης, η οποία θα πραγματοποιηθεί με εκπαιδευτές του Αναδόχου.</p> <p>Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί κατόπιν συνεννόησης του Αναδόχου με την ΑΕΝ/Μ/ΚΡΗΤΗΣ.</p> <p>Η πραγματοποίηση της εκπαίδευσης θα γίνεται στην ΑΕΝ/Μ/ΚΡΗΤΗΣ μετά την εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων και θα έχει ολοκληρωθεί εντός του χρόνου παράδοσης σύμφωνα με την παράγραφο 4.1.2.</p> <p>Το εκπαιδευτικό υλικό που απαιτείται να παρέχεται από τον Ανάδοχο για την υποστήριξη και την ενίσχυση της εκπαιδευτικής διαδικασίας θα είναι σε μορφή έντυπη, CD ανά εκπαιδευόμενο ή/και ιστοσελίδας.</p> <p>Ο Ανάδοχος θα χορηγήσει πιστοποιητικό παρακολούθησης της εκπαίδευσης σε έκαστο εκπαιδευόμενο.</p> <p>Ο Υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται επίσης να δηλώσει στην τεχνική του προσφορά ότι θα διαθέσει στην Ελλάδα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό (πέραν και ανεξάρτητα του αντίστοιχου τεχνικού προσωπικού για παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης, συντήρησης), για την επίδειξη του προσφερόμενου εξοπλισμού ως και την εκπαίδευση του προσωπικού της αρμόδιας Υπηρεσίας τόσο επί του πλήρους φάσματος των δυνατοτήτων που παρέχουν όσο επί της απρόσκοπτης και αποτελεσματικής λειτουργίας του εξοπλισμού.</p> <p>Σε περίπτωση που ο Υποψήφιος Ανάδοχος δεν διαθέτει το ως άνω προσωπικό, πρέπει στην τεχνική προσφορά του να υποβληθεί βεβαίωση του μητρικού οίκου υπογεγραμμένη από νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους ότι η εκπαίδευση θα γίνει από δικό του εξειδικευμένο προσωπικό στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα με παρουσία διερμηνέα και με τους όρους που αναφέρονται στο παρόν εδάφιο. Η εν λόγω βεβαίωση να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα, σε περίπτωση που δεν είναι στα ελληνικά.</p>			
4.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΝΑΙ		
4.4.1	<p>Ι. Ολόκληρος ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από εγγυημένη λειτουργία για έξι (06) τουλάχιστον έτη με υποχρέωση επισκευής και αντικατάστασης εξαρτήματος όταν η βλάβη οφείλεται σε ελαττωματικό εξάρτημα ή κακή εργασία εκ μέρους του κατασκευαστή (ο χρόνος μετράται από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού). Μεγαλύτερος χρόνος εγγυημένης λειτουργίας θα θεωρηθεί Πλεονέκτημα σύμφωνα με τον</p>	ΝΑΙ		

	<p>Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</p> <p>II. Η επισκευή θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την γνωστοποίηση της βλάβης στον Ανάδοχο. Ο Ανάδοχος θα υπόκειται σε πρόστιμο για κάθε ημέρα καθυστέρησης επισκευής της διαπιστωθείσας βλάβης, πέραν των δεκαπέντε (15) ημερών, και σε περίπτωση μη αντικατάστασης του εξοπλισμού σύμφωνα με την παράγραφο 4.4.4 της παρούσης, ίσο με ποσοστό 0,05% επί της συνολικής αξίας της Συμβατικής τιμής. Το εν λόγω πρόστιμο δεν θα υπερβαίνει το 25% της Συμβατικής τιμής.</p> <p>III. Ο Υποψήφιος Ανάδοχος δεσμεύεται με την τεχνική του προσφορά ότι στο πλαίσιο του προσφερόμενου χρόνου εγγυημένης λειτουργίας, θα διαθέτει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του το κατάλληλο προσωπικό, για την παροχή υπηρεσιών συντήρησης, επισκευών/τεχνικής υποστήριξης και τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την εκτέλεση των εν λόγω υπηρεσιών.</p>			
4.4.2	Το συνολικό κόστος αποκατάστασης (ανταλλακτικά, εργατικά, μετάβαση κ.τ.λ.) κατά τη διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας βαραίνει τον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		
4.4.3	Ο επιτρεπόμενος χρόνος μη λειτουργίας κατά τη διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας δεν πρέπει να ξεπερνά τον (01) ένα μήνα ετησίως αθροιστικά.	ΝΑΙ		
4.4.4	Εναλλακτικά σε περίπτωση που η επισκευή καθυστερήσει πλέον του προβλεπόμενου χρονικού διαστήματος, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Υπηρεσία άλλη λειτουργούσα συσκευή, ίδιων ή ανώτερων τεχνικών χαρακτηριστικών, μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης της πρώτης (repair by replacement).	ΝΑΙ		
4.4.5	Στο πλαίσιο της εξαετούς εγγυημένης λειτουργίας να παρέχονται επιπλέον και όλες οι τυχόν προβλεπόμενες από τα εγχειρίδια – οδηγίες του κατασκευαστή προγραμματισμένες συντηρήσεις και αναβαθμίσεις, αδαπάνως για το Φορέα (ανταλλακτικά, λογισμικό, υλικά, εργατικά, κόστος μεταφοράς-μετάβασης-διαμονής).	ΝΑΙ		
4.4.6	Με την παράδοση να υποβληθεί έγγραφη δήλωση για την προσφερόμενη διάρκεια της περιόδου εγγυημένης λειτουργίας από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού. Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων να προσφέρουν περίοδο εγγυημένης λειτουργίας μεγαλύτερη της ελάχιστης ζητούμενης των έξι (06) ετών, από την οριστική παραλαβή του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού και το στοιχείο αυτό θα λάβει μεγαλύτερη βαθμολογία στην τεχνική αξιολόγηση όπως ο χρόνος εγγυημένης λειτουργίας περιλαμβάνεται στην Ομάδα Β' των Κριτηρίων Αξιολόγησης του συγκεκριμένου προσφερόμενου Είδους.	ΝΑΙ		
4.5	ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	ΝΑΙ		

4.5.1	Με την τεχνική προσφορά, θα δοθεί γραπτή βεβαίωση του Υποψηφίου Αναδόχου ή του κατασκευαστή, στην ελληνική γλώσσα ή με επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα σε περίπτωση που δεν είναι στην ελληνική, αναφορικά με τη δυνατότητα προμήθειας ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια με προθεσμία παράδοσης μέχρι ένα μήνα από την ημερομηνία παραγγελίας.	ΝΑΙ		
4.5.2	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα υποβάλλει κατά την παράδοση των ειδών έναν πίνακα με τα κύρια ανταλλακτικά κάθε εξοπλισμού, όπου θα αναγράφονται τουλάχιστον τα part numbers.	ΝΑΙ		
4.6	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	ΝΑΙ		
4.6.1	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος, ή/και ο κατασκευαστής, εφόσον τα υπό προμήθεια είδη κατασκευάζονται από διαφορετικό από τον Υποψήφιο Ανάδοχο οικονομικό φορέα, θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας κατά EN ISO 9001:2015 ή νεότερο ή άλλο ισοδύναμο για τον εξοπλισμό των παραγράφων 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 και 3.5 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης σε ισχύ καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθούν αντίγραφα των ανωτέρω πιστοποιητικών, τα οποία θα πρέπει να είναι εν ισχύ, νομίμως επικυρωμένα. Σε περίπτωση που τα πιστοποιητικά δεν είναι στα Ελληνικά, να προσκομιστεί επίσημη μετάφραση αυτών στην Ελληνική Γλώσσα και νομίμως επικυρωμένα.	ΝΑΙ		
4.6.2	Το σύνολο των προσφερόμενων ειδών να διαθέτει Πιστοποίηση ως εξής: (Α) Πιστοποιητικά Σήμανσης CE (CE Mark ή Wheel Mark ή άλλο αντίστοιχο/ ισοδύναμο Πιστοποιητικό Σήμανσης), ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις της Ε.Ε (σύμφωνα με την «Απόφαση αριθ. 768/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 09/07/2008 όπως ισχύουν για το κοινό πλαίσιο εμπορίας προϊόντων και κατάργηση της απόφασης 93/465/ΕΟΚ του Συμβουλίου» και τον «Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 765/2008 της 09/07/2008 όπως ισχύουν για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης και εποπτείας της αγοράς όσον αφορά την εμπορία των προϊόντων και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 339/93 του Συμβουλίου» όπως ισχύει σήμερα) και της Οδηγίας 96/98/ΕΚ σχετικής με τον εξοπλισμό των πλοίων όπως ισχύει, όπου απαιτείται και όπου βρίσκει αυτή εφαρμογή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό- μεταφρασμένα στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένα. Σε περίπτωση που κάποιο εκ των ειδών του προσφερόμενου εξοπλισμού εξαιρείται βάσει νομοθεσίας από το να φέρει σήμανση CE, ο Υποψήφιος Ανάδοχος να το τεκμηριώνει επαρκώς στην τεχνική του προσφορά.	ΝΑΙ		

	<p>(B) Όσον αφορά στους ηλεκτρονικούς υπολογιστές θα πρέπει να προσκομίζονται επίσης πιστοποιητικά για τα κάτωθι ή ισοδύναμα αυτών:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) και ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών (EMI) - Εξοικονόμησης ενέργειας (energy Star 5.0) και - Πιστοποίηση EPEAT Gold <p>Τα ανωτέρω πιστοποιητικά να κατατεθούν κατά την παράδοση. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του/των νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του Υποψηφίου Αναδόχου σχετικά με την πλήρωση της εν λόγω απαίτησης, καθώς και ότι δεσμεύεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του να προσκομίσει αντίγραφα των ανωτέρω πιστοποιητικών κατά την παράδοση των ειδών.</p>			
5	ΟΜΑΔΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ			
5.1	Τα κριτήρια τεχνικής αξιολόγησης κατατάσσονται στις ομάδες: Α. Τεχνικών Προδιαγραφών και Ποιότητας Απόδοσης, Β. Τεχνικής Υποστήριξης και Κάλυψης.			
5.2	Κάθε ομάδα χωρίζεται σε μία ή περισσότερες υποομάδες, οι συντελεστές βαρύτητας και οι βαθμοί των οποίων δίνονται στον παρακάτω Πίνακα. Για κάθε προσφορά βαθμολογούνται τα επιμέρους στοιχεία των ομάδων (ή υποομάδων). Η βαθμολογία κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100-120 βαθμούς. Η βαθμολογία των επί μέρους στοιχείων των προσφορών είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές. Η συνολική βαθμολογία κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.			
5.3	<p>Για τις παραπάνω ομάδες ορίζεται σχετικός συντελεστής βαρύτητας που ανέρχεται σε ποσοστό επί τοις εκατό 30 και 70 για κάθε ομάδα αντίστοιχα. Το άθροισμα των σχετικών συντελεστών βαρύτητας των Ομάδων Κριτηρίων Αξιολόγησης ανέρχεται σε 100. Η βαθμολόγηση και κατάταξη των προσφορών γίνεται σύμφωνα με τον τύπο:</p> $U = \sigma_1 * K_1 + \sigma_2 * K_2 + \dots + \sigma_n * K_n \quad (1)$ <p>Όπου «σν» είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης K_n και ισχύει $\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1$.</p> <p>Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.</p> <p>Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε στοιχείου των ομάδων είναι το γινόμενο του επί μέρους συντελεστή βαρύτητας του στοιχείου επί τη βαθμολογία του και η</p>			

	συνολική βαθμολογία της κάθε προσφοράς είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των στοιχείων και των δύο ομάδων. Η τελική βαθμολογία με βάση τα παραπάνω κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.			
6	<u>ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ</u>	ΝΑΙ		
6.1	<p>Για την βαθμολόγηση των στοιχείων του πίνακα αξιολόγησης θα χρησιμοποιηθεί ο παρακάτω μαθηματικός τύπος:</p> <p>Βαθμός = $100+20 * (M \text{ προσφ.} - M \text{ ελαχ.}) / (M \text{ μέγ.} - M \text{ ελαχ.})$,</p> <p>Όπου:</p> <p>«Μ προσφ. » είναι η προσφερόμενη τιμή/υπερκάλυψη του όρου βάσει της προσφοράς του Υποψηφίου Αναδόχου</p> <p>«Μ ελαχ. » είναι η ελάχιστη τιμή/ικανοποίηση του όρου βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής</p> <p>«Μ μέγ. » είναι η μέγιστη τιμή βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής ή σε περίπτωση που ορίζεται η μέγιστη υπερκάλυψη του όρου βάσει του συνόλου προσφορών των Υποψηφίων Αναδόχων.</p>	ΝΑΙ		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Α/Α	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ [%]	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ (100- 120)
	ΟΜΑΔΑ Α			
	ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΙΝΗΜΑΤΙΚΟΥ-ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΙΞΩΔΟΥΣ ΚΑΙ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ	3.4	(15)	
1	Επιπρόσθετες τεχνικές υπολογισμού των αποτελεσμάτων θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	3.4.1	15	
	ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ MID-FTIR	3.5	(15)	

	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ			
2	Η προσφορά βιβλιοθήκης φασμάτων για καύσιμα Ελληνικών και Ευρωπαϊκών διωλιστηρίων θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	3.5.2	15	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α		30	
ΟΜΑΔΑ Β				
1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ (Μικρότερος χρόνος παράδοσης θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	4.1.2	10	
2	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (Μεγαλύτερη διάρκεια ημερών εκπαίδευσης θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	4.3.1	10	
3	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (Εγγυημένη λειτουργία άνω των έξι (06) ετών θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	4.4.1 (I)	50	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β		70	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α ΚΑΙ Β		100	

**ΕΙΔΟΣ (Ζ): Εργαστήριο ψύξης - κλιματισμού
για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Μηχανικών/Κρήτης**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΕΙΔΟΣ: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΨΥΞΗΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
1	ΣΚΟΠΟΣ – ΓΕΝΙΚΑ			
1.1	<p>1. Η εξασφάλιση υψηλής ποιότητας εκπαιδευτικού και υλικοτεχνικού εξοπλισμού για τις ΑΕΝ, ο οποίος θα ανταποκρίνεται τόσο στις απαιτήσεις της εθνικής,ενωσιακής νομοθεσίας (Δ.Σ. STCW όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) όσο και στο σύγχρονο τεχνολογικό περιβάλλον της ναυτιλίας, αποτελεί υψηλή προτεραιότητα για το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής. Στο πλαίσιο αυτό απαιτείται εκσυγχρονισμός και αναβάθμιση του εξοπλισμού των ΑΕΝ μέσω της προμήθειας σύγχρονου εκπαιδευτικού εξοπλισμού για αυτές.</p> <p>2. Για το σκοπό αυτό το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής θα προβεί στην προμήθεια εκπαιδευτικού εξοπλισμού με σκοπό την οργάνωση και λειτουργία Εργαστηρίου Ψύξης Κλιματισμού τριών (03) εκπαιδευτικών θέσεων εργασίας και μίας (01) θέσης εκπαιδευτή, στην ΑΕΝ/ΚΡΗΤΗΣ για την εκτέλεση εργαστηριακών ασκήσεων.</p> <p>3. Γενικά χαρακτηριστικά:</p> <p>Ο παρακάτω εξοπλισμός θα είναι ικανός για την πραγματοποίηση των παρακάτω ασκήσεων με αερόψυκτο ή υδρόψυκτο ψυκτικό συγκρότημα:</p> <p>(α) Εκπαίδευση στις ψυκτικές μηχανές συντήρησης τροφίμων και κλιματισμού που συναντώνται στα πλοία και λειτουργούν με μηχανική συμπίεση ατμών αλογονούχου ψυκτικού μέσου.</p> <p>(β) Ρύθμιση και έλεγχος των παραμέτρων που αφορούν στις συνθήκες ενός ψυκτικού θαλάμου (θερμοκρασία, υγρασία, πίεση κ.ά.), καθώς και καταγραφή αυτών σε βάση δεδομένων, ώστε να είναι διαθέσιμες οι πληροφορίες οποιαδήποτε στιγμή χρειαστούν για επεξεργασία ή εκτύπωση.</p> <p>(γ) Ασκήσεις ψυκτικού θαλάμου όπως εκκένωση και πλήρωση με ψυκτικό μέσο – Ανίχνευση διαρροών – Λειτουργία με μικρή ποσότητα ψυκτικού μέσου – Επίδραση υπόψυξης-υπερθέρμανσης – Λειτουργία με</p>	ΝΑΙ		

	μεταβαλλόμενα θερμικά φορτία – Λειτουργία με χαμηλή στάθμη λαδιού – Λειτουργία με διαφορετικούς τύπους εκτονωτικών διατάξεων – Απόφραξη εκτονωτικής βαλβίδας – Κακή λειτουργία εκτονωτικής βαλβίδας ή τριχοειδούς σωλήνος– Υψηλή θερμοκρασία συμπίκνωσης– Αποπάγωση (defrost)ατμοποιητών – Βλάβη θερμοστάτη – Βλάβη πρεσοστάτη – Βλάβη ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας.			
1.2	Ως Κριτήριο Κατακύρωσης ορίζεται η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση τη βέλτιστη σχέση ποιότητας-τιμής.	ΝΑΙ		
2	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
2.1	Να υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του/των νομίμου/μων εκπροσώπου/ων του υποψήφιου Αναδόχου με την τεχνική προσφορά ότι ο εξοπλισμός / τα συστήματα είναι καινούργια και αμεταχειρίστα, πλέον πρόσφατης τεχνολογίας και δεν έχει σταματήσει η παραγωγή τους. Με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου, κατά την παράδοση των υπό προμήθεια ειδών να κατατεθεί βεβαίωση του κατασκευαστή ότι δεν έχει σταματήσει η παραγωγή αναφορικά με τον εξοπλισμό των παραγράφων 3.1 (Πλήρης Εκπαιδευτικός Ψυκτικός Θάλαμος), 3.2 (Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα (Κ.Κ.Μ) αέρος-αέρος ή νερού-αέρος και με την αντίστοιχη εξωτερική μονάδα αέρος-νερού, κατάλληλα διαμορφωμένες για εκπαιδευτική χρήση, ελάχιστης αποδιδόμενης ισχύς 2KW.), 3.3. (Μικρή διαιρούμενου τύπου αντλία θερμότητας ελάχιστης αποδιδόμενης ισχύος τουλάχιστον 9.000 Btu, τύπου Inverter, κατάλληλα διαμορφωμένη για εκπαιδευτική χρήση.) και 3.4 (Διβάθμια Αντλία κενού).	ΝΑΙ		
2.2	Θα προσφερθούν τρεις (03) σταθμοί/πάγκοι εργασίας εκπαιδευομένων. Κάθε σταθμός/πάγκος εργασίας εκπαιδευομένων θα είναι κατάλληλος για ταυτόχρονη χρήση από (04) τέσσερις σπουδαστές. Επιπρόσθετα, θα προσφερθεί ένας (01) σταθμός εργασίας εκπαιδευτή (γραφείο, καρέκλα γραφείου τροχήλατη με χερούλια και συρταριέρα γραφείου). Οι πάγκοι εργασίας και στήριξης του εξοπλισμού εκπαιδευομένων και εκπαιδευτή, οι θέσεις των εκπαιδευομένων (03 σταθμοί/πάγκοι εργασίας * 4 καρέκλες, σύνολο 12 καρέκλες) και του εκπαιδευτή (1 καρέκλα γραφείου τροχήλατη με χερούλια) και η τοποθέτησή τους θα πραγματοποιηθεί με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου. Με την τεχνική προσφορά να δοθεί αναλυτική τεχνική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών.	ΝΑΙ		
2.3	Οτιδήποτε δεν αναφέρεται αναλυτικά στην παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή νοείται ότι θα γίνει σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και τις σύγχρονες εξελίξεις της τεχνολογίας.	ΝΑΙ		

2.4	<p>Η τεχνική προσφορά να συνοδεύεται από τεχνικά/περιγραφικά φυλλάδια, στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα, των προσφερόμενων ειδών με σκοπό την τεκμηρίωση των τεχνικών απαιτήσεων της τεχνικής προδιαγραφής. Σε περίπτωση που για κάποια εκ των τεχνικών χαρακτηριστικών της τεχνικής προδιαγραφής, δεν υπάρχει κάποιο αντίστοιχο τεκμηριωτικό υλικό, να προσκομίζεται με την τεχνική προσφορά, βεβαίωση του κατασκευαστή των ειδών στην οποία θα αναφέρονται αναλυτικά τα εν λόγω τεχνικά χαρακτηριστικά. Η εν λόγω βεβαίωση να είναι στην Ελληνική γλώσσα ή να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα.</p>	ΝΑΙ		
3	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
3.1	Πλήρης εκπαιδευτικός ψυκτικός θάλαμος (Τεμάχια 1)	ΝΑΙ		
3.1.1	<p>Ο ψυκτικός θάλαμος να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <p>(α) Να καλύπτει θεματολογία και πειράματα κατ' ελάχιστον όπως: Λειτουργία συμπιεστή-συμπυκνωτή-εξατμιστή, Θερμοστατικές βαλβίδες, Έλεγχος πίεσης εξατμιστή, Διάγραμμα P-H, Θερμοδυναμικός κύκλος και αποτέλεσμα ψύξης/κατάψυξης, Απόδοση και προσομοίωση σφαλμάτων.</p> <p>(β) Το σύστημα να περιλαμβάνει μονάδα συμπιεστή ανοικτού τύπου ή ερμητικού τύπου ελάχιστης ισχύος 400 W.</p> <p>Μεγαλύτερη ισχύς θα θεωρηθεί Πλεονέκτημα σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</p> <p>(γ) Δύο διαφορετικούς εξατμιστές.</p> <p>(δ) Ψυκτικό θάλαμο από πανελπολυορεθάνης, με θύρα, ελάχιστων διαστάσεων 0,5m x 0,5m x 0,5m με όλα τα παρελκόμενα για την καλύτερη εκπαίδευση των σπουδαστών. Μεγαλύτερες διαστάσεις του ψυκτικού θαλάμου θα θεωρηθούν Πλεονέκτημα σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</p> <p>(ε) Μετρητές πιέσεως.</p> <p>(στ) Σύστημα ελέγχου χαμηλής και υψηλής πίεσης λαδιού.</p> <p>(ζ) Θερμοστάτη και διαχωριστή ελαίου.</p> <p>(η) Εναλλάκτη θερμότητας (συμπυκνωτής).</p> <p>(θ) Βαλβίδες θερμοστατικής εκτόνωσης.</p> <p>(ι) Ρυθμιστή πίεσης των εξατμιστών.</p> <p>(ια) Ηλεκτρομαγνητικές και χειροκίνητες βαλβίδες.</p> <p>(ιβ) Γυάλινες θυρίδες θέασης.</p> <p>(ιγ) Ψηφιακά αισθητήρια θερμοκρασίας σε διάφορες θέσεις.</p> <p>(ιδ) Στην εμπρόσθια όψη του πάνελ, να απεικονίζονται τουλάχιστον οι μετρήσεις, πίεσης, θερμοκρασίας.</p> <p>(ιε) Ψηφιακό ενδείκτη μέτρησης θερμικών απωλειών, με οθόνη LCD.</p> <p>(ιστ) Να φέρει ασφαλιστικές διατάξεις προστασίας</p>	ΝΑΙ		

	<p>λειτουργίας. (ιζ) Ψυκτικό φορέα R134a. (ιη) Η μονάδα να διαθέτει κατάλογο με λεπτομερή περιγραφή των συστατικών μερών της μονάδας, τεχνικές πληροφορίες, συστάσεις ασφαλούς χρήσης, οδηγίες λειτουργίας της μονάδας, συντήρησης, επιδιορθώσεων και service, ο οποίος θα πρέπει να υποβληθεί κατά την παράδοση. (ιθ) Η μονάδα να διαθέτει φύλλα εργασίας με οδηγίες βήμα προς βήμα για την εκτέλεση των ασκήσεων, τα οποία θα πρέπει να υποβληθούν κατά την παράδοση. (κ) Η μονάδα να διαθέτει παραδείγματα λυμένων ασκήσεων, πληροφορίες χρήσιμες για την εκπαίδευση. (κα) Τα περιεχόμενα των (ιθ) και (κ) να παραδοθούν και σε οπτικό δίσκο.</p>			
3.1.2	<p>Ο Υποψήφιος Ανάδοχος επίσης να αναφέρει με την τεχνική προσφορά: (α) Τον αριθμό των προσομοιούμενων σφαλμάτων και ποια είναι αυτά. (β) Τον αριθμό των βαλβίδων θερμοστατικής εκτόνωσης.</p>	ΝΑΙ		
3.2	<p>Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα (Κ.Κ.Μ) με στοιχείο νερού για ψύξη και θέρμανση του αέρος και με την αντίστοιχη εξωτερική μονάδα αέρος-νερού (ψύξης – θέρμανσης, αντλία θερμότητας), κατάλληλα διαμορφωμένες για εκπαιδευτική χρήση, ελάχιστης αποδιδόμενης ισχύος τουλάχιστον 2KW. Μεγαλύτερη ισχύς θα θεωρηθεί Πλεονέκτημα σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης (Τεμάχια 1)</p>	ΝΑΙ		
3.2.1	<p>Η μονάδα να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: (α) Να είναι μία επιδαπέδια, τοποθετημένη σε κατάλληλη βάση ή τροχήλατου τύπου, πλήρης με αυτόνομη λειτουργία, και εφοδιασμένη με μία πλήρη σειρά οργάνων, για την πραγματοποίηση μιας ευρείας σειράς εργαστηριακών πειραμάτων, ώστε οι σπουδαστές να διερευνήσουν: τις βασικές Αρχές των διεργασιών Κλιματισμού Θέρμανσης - Ψύξης - Ύγρανσης / Αφύγρανσης, μετακίνησης ποσοτήτων ρεύματος αέρα, τα υλικά και τις λειτουργίες τους, μετρήσεις στο κύκλωμα ψύξης και να κατανοήσουν το διάγραμμα P-h καθώς και τους συντελεστές επίδρασης στον κλιματισμό. (β) Να διαθέτει μονωμένο προς κλιματισμό χώρο (περιβαλλοντικό θάλαμο) κατάλληλου όγκου τουλάχιστον 0,5m³, με θύρα.Μεγαλύτερος όγκος θα θεωρηθεί Πλεονέκτημα σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης. (γ) Να είναι δυνατή η ρυθμιζόμενη ανακυκλοφορία αέρα από τον περιβαλλοντικό θάλαμο μέσω αεραγωγού με αντίστοιχα σημεία καταγραφής ψυχομετρικών καταστάσεων. (δ) Να διαθέτει σύστημα ύγρανσης με ατμό.</p>	ΝΑΙ		

	<p>(ε) Να διαθέτει σύστημα ψύξης και αφύγρανσης με κύκλο συμπίεσης ατμών άμεσης εκτόνωσης με μέτρηση και καταγραφή των ελεγχόμενων παραμέτρων στον συμπτυκνωτή και τον αεριοποιητή.</p> <p>(στ) Να διαθέτει σύστημα θέρμανσης και αναθέρμανσης.</p> <p>(ζ) Να διαθέτει ανεμιστήρα μεταβλητών στροφών για ρυθμιζόμενη παροχή αέρα και μέτρησης αυτής.</p> <p>(η) Να διαθέτει καταγραφέα, κατάλληλο, για καταγραφή πιέσεων και παροχής ψυκτικού μέσου, στατικών πιέσεων σε όλους τους αεραγωγούς, τάση και ένταση ρεύματος του συμπιεστή ψυκτικού κυκλώματος, τάση ανεμιστήρα, θερμοκρασίες συστήματος και καταναλώσεις θερμαντήρων.</p> <p>(θ) Να είναι δυνατή η ψηφιακή καταγραφή παραμέτρων σε πραγματικό χρόνο και σύνδεση με Η/Υ.</p> <p>(ι) Ψηφιακή μέτρηση - καταγραφή παραμέτρων σε διάφορα σημεία της εγκατάστασης.</p> <p>(ια) Δυνατότητα PID έλεγχου.</p> <p>(ιβ) Σύνδεση συστήματος με Η/Υ, καλώδιο σύνδεσης.</p> <p>(ιγ) Τάση λειτουργίας 230 VAC ή 400 VAC.</p> <p>(ιδ) Λογισμικό αποθήκευσης και επεξεργασίας δεδομένων σε αριθμητική και γραφική μορφή.</p> <p>(ιε) Δυνατότητα αποθήκευσης δεδομένων σε σκληρό δίσκο ή οπτικό μέσο αποθήκευσης.</p> <p>(ιστ) Η μονάδα να διαθέτει κατάλογο με λεπτομερή περιγραφή των συστατικών μερών της μονάδας, τεχνικές πληροφορίες, συστάσεις ασφαλούς χρήσης, οδηγίες λειτουργίας της μονάδας, συντήρησης, επιδιορθώσεων και service, ο οποίος θα πρέπει να υποβληθεί κατά την παράδοση.</p> <p>(ιζ) Η μονάδα να διαθέτει φύλλα εργασίας με οδηγίες βήμα προς βήμα για την εκτέλεση των ασκήσεων, τα οποία θα πρέπει να υποβληθούν κατά την παράδοση.</p> <p>(ιη) Η μονάδα να διαθέτει παραδείγματα λυμένων ασκήσεων, πληροφορίες χρήσιμες για την εκπαίδευση.</p> <p>(ιθ) Τα περιεχόμενα των (ιζ) και (ιη) να παραδοθούν και σε οπτικό δίσκο.</p>			
3.2.2	<p>Ο Υποψήφιος Ανάδοχος επίσης να αναφέρει με την τεχνική προσφορά:</p> <p>(α) Τον αριθμό των καταγραφόμενων παραμέτρων και ποιες είναι αυτές.</p> <p>(β) Τον αριθμό και το είδος των ελεγχόμενων παραμέτρων με τη χρήση PID ελέγχου.</p>	ΝΑΙ		
3.3	Μικρή διαιρούμενου τύπου αντλία θερμότητας ελάχιστης αποδιδόμενης ισχύος τουλάχιστον 9.000 Btu, τύπου Inverter, κατάλληλα διαμορφωμένη για εκπαιδευτική χρήση. Μεγαλύτερη ισχύς θα θεωρηθεί Πλεονέκτημα σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης (Τεμάχια 1)	ΝΑΙ		
3.3.1	Η μονάδα να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:	ΝΑΙ		

	<p>(α) Να είναι μία επιτραπέζιου ή επιδαπέδιου τύπου, πλήρης με αυτόνομη λειτουργία, και εφοδιασμένη με μία πλήρη σειρά οργάνων, για την πραγματοποίηση μιας ευρείας σειράς εργαστηριακών πειραμάτων, ώστε οι σπουδαστές να διερευνήσουν τους θερμικούς ισολογισμούς των γραφημάτων p-h, T-s, να κατανοήσουν τις βασικές Αρχές των διεργασιών Κλιματισμού Θέρμανσης - Ψύξης.</p> <p>(β) Να διαθέτει ελάχιστη αποδιδόμενη ισχύ τουλάχιστον 9.000 Btu ανά ώρα τύπου inverter με αντίστοιχο συμπιεστή. Η μονάδα να διαθέτει κατάλληλα όργανα ελέγχου.</p> <p>(γ) Τάση λειτουργίας 230 VAC.</p> <p>(δ) Η μονάδα να διαθέτει κατάλογο με λεπτομερή περιγραφή των συστατικών μερών της μονάδας, τεχνικές πληροφορίες, συστάσεις ασφαλούς χρήσης, οδηγίες λειτουργίας της μονάδας, συντήρησης, επιδιορθώσεων και service, ο οποίος θα πρέπει να υποβληθεί κατά την παράδοση.</p> <p>(ε) Η μονάδα να διαθέτει φύλλα εργασίας με οδηγίες βήμα προς βήμα για την εκτέλεση των ασκήσεων, τα οποία θα πρέπει να υποβληθούν κατά την παράδοση.</p> <p>(στ) Η μονάδα να διαθέτει παραδείγματα λυμένων ασκήσεων, πληροφορίες χρήσιμες για την εκπαίδευση.</p> <p>(ζ) Τα περιεχόμενα των (ε) και (στ) να παραδοθούν και σε οπτικό δίσκο.</p>			
3.3.2	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος να αναφέρει επίσης με την τεχνική προσφορά τον αριθμό των ελεγχόμενων παραμέτρων και ποιες είναι αυτές.	NAI		
3.4	<p>Διβάθμια Αντλία κενού (Τεμάχια 1)</p> <p>Η συσκευή να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <p>(α) Ισχύς 1/3HP</p> <p>(β) Ικανότητα Αναρρόφησης: 50Lit/min τουλάχιστον</p> <p>(γ) Τάση λειτουργίας 230 V</p>	NAI		
3.5	<p>Κάσες μανομέτρων υψηλής και χαμηλής πίεσης (Τεμάχια 3)</p> <p>Κάθε συσκευή να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <p>(α) Κάσα Μανομέτρων για Ψυκτικά Ρευστά: R407C/R410a/R134a</p> <p>(β) Σετ από τρία λάστιχα μανομέτρων μήκους 1,5 m</p>	NAI		
3.6	<p>Θερμόμετρα φορητά (Τεμάχια 6)</p> <p>Κάθε συσκευή να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <p>(α) ψηφιακά ταυτόχρονης μέτρησης θερμοκρασίας 2 σημείων (Τεμάχια 3)</p>	NAI		

	(β) ψηφιακά ενός αισθητήρα (Τεμάχια 3)			
3.7	<p>Συσκευή ανάκτησης ψυκτικού ρευστού (Τεμάχια 1)</p> <p>Η συσκευή να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: (α) Σταθμός Ανάκτησης Φρέον - Recovery Φρέον (Ρυθμός Ανάκτησης σε αέρια μορφή: 9 Kg/h) (β) Να διαθέτει συμπιεστή χωρίς λάδια για ανάκτηση του ψυκτικού ρευστού από κάθε σύστημα χωρίς το φόβο ανάμιξης των ψυκτελαίων.</p>	ΝΑΙ		
3.8	<p>Θερμόμετρο φορητό laser (Τεμάχια 1)</p> <p>Η συσκευή να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: (α) Ψηφιακό θερμόμετρο υπερύθρων με Λέιζερ (Laser) - 30°C έως +400°C (β) Να περιλαμβάνει πρωτόκολλο βαθμονόμησης.</p>	ΝΑΙ		
3.9	<p>Συσκευή ανίχνευσης διαρροών ηλεκτρονική (Τεμάχια 2)</p> <p>Κάθε συσκευή να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: Υπερηχητικός ανιχνευτής διαρροών που ανιχνεύει διαρροές αρνητικής πίεσης ή κενού, καθώς και θετικής πίεσης, δηλαδή διαφυγή του Φρέον στην ατμόσφαιρα.</p>	ΝΑΙ		
3.10	<p>Συσκευή ανίχνευσης διαρροών με φλόγα (Τεμάχια 2)</p> <p>Κάθε συσκευή να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: (α) Να χρησιμοποιείται αέριο MAPP ή προπάνιο. (β) Να είναι κατασκευασμένο από ορείχαλκο ή μπρούντζο προστατευμένο από ανοξείδωτο χάλυβα. (γ) Η βαλβίδα να απομακρύνεται και να καθαρίζεται εύκολα. (δ) Να περιέχει από 2 φιάλες MAPP και 2 φιάλες προπάνιο.</p>	ΝΑΙ		
3.11	<p>Φορητό σετ συγκόλλησης με φλόγιστρο και φιάλη "MAPGAS" για σκληρές συγκολλήσεις και κοπές (Τεμάχια 1)</p>	ΝΑΙ		
3.11.1	<p>Η συσκευή να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: (α) Συσκευή που αποτελείται από σετ εργαλείων σχεδιασμένο για κοπή και συγκόλληση μετάλλων. (β) Λειτουργεί με οξυγόνο και αέριο MAPP. (γ) Αποτελείται από φιάλη οξυγόνου 150 atm (OX-20), φιάλη αερίου MAPP 1 lb. (MT-1), ρυθμιστή πίεσης οξυγόνου CGA-540 (221-05FP), ρυθμιστή πίεσης αερίου MAPP CGA-600 (MR-5), χειρολαβή συγκόλλησης με ενσωματωμένες αντεπίστροφες βαλβίδες και</p>	ΝΑΙ		

	φλογοπαγίδα (101-01FP), χειρολαβή κοπής (151-01FP), διπλό ελαστικό σωλήνα μεγέθους "Α" διαστάσεων 3/16" x 12 ½ ft. (252-03P), ακροφύσια (μπεκ) συγκόλλησης με ενσωματωμένους αναμίκτης (000-W-1, 2-W-1 και 4-W-1), ακροφύσιο κοπής (0-3-GPP), μονοοπτικά γυαλιά οξυγονοκολλητή με διπλά τζάμια (251-01P), αναπτήρα (L-1) και θήκη από ανθεκτικό πλαστικό (141-01)			
3.12	Μικρό φορητό σετ συγκόλλησης για μαλακές συγκολλήσεις (Τεμάχια 1)	ΝΑΙ		
3.12.1	Η συσκευή να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: (α) Δαυλός (εργαλείο) σχεδιασμένος ώστε να λειτουργεί με αέριο MAPP ή προπάνιο. Αποτελείται από ρυθμιστή πίεσης CGA-600 (STK-R), λάστιχο 3,7 m (TS-12), χειρολαβή (TSH), ακροφύσιο (ST-4) και βάση στήριξης φιάλης (TSR). (β) Να χρησιμοποιείται για εργασίες σε δυσπρόσιτα μέρη και παρέχει ευκολία κινήσεων. Να πραγματοποιεί μαλακή συγκόλληση σε μέταλλα πάχους έως 60 mm και χαλκοκόλληση με ασήμι σε μέταλλα πάχους έως 35 mm. Η φιάλη να συμπεριλαμβάνεται στο σετ καθώς και δύο ανταλλακτικά αυτής.	ΝΑΙ		
3.13	Συσκευή μέτρησης ταχύτητας και θερμοκρασίας αέρος (ανεμόμετρο) (Τεμάχια 1) Η συσκευή να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: (α) Όργανο μέτρησης ταχύτητας και θερμοκρασίας αέρα (β) Ενσωματωμένη έλικα (γ) Υπολογισμός χρονικής μέσης τιμής (δ) Πάγωμα μέτρησης και μέγιστες/ελάχιστες τιμές (ε) Φωτιζόμενη οθόνη (στ) Προστατευτικό καπάκι για ασφαλή αποθήκευση (ζ) Να περιλαμβάνει λουράκι καρπού, κλιπ ζώνης και πρωτόκολλο βαθμονόμησης.	ΝΑΙ		
3.14	Συσκευή μέτρησης σχετικής υγρασίας και θερμοκρασίας αέρος (Τεμάχια 1) Η συσκευή να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: (α) αισθητήρας υγρασίας μακράς σταθερότητας (β) Τύπος αισθητήρα θερμοκρασίας NTC, Κλίμακα -10 έως +50 °C, Ακρίβεια ±0.5 °C, Ανάλυση 0.1 °C (γ) Τύπος αισθητήρα υγρασίας, χωρητ., Κλίμακα 20 έως 90%RH, Ακρίβεια ±3.0 %RH (20 έως 90%RH), Ανάλυση 0.1 %RH (δ) Να περιλαμβάνει πρωτόκολλο βαθμονόμησης (ε) Να υπολογίζει σημείο δρόσου & τις θερμοκρασίες θερμομέτρου ξηρού και υγρού βολβού (στ) Λειτουργίες HOLD, ΜΕΓΙΣΤΗ/ΕΛΑΧΙΣΤΗ τιμή	ΝΑΙ		

	(ζ) Με Προστατευτικό καπάκι ή θήκη για ασφαλή αποθήκευση (η) Φωτιζόμενη οθόνη (θ) Υγρασία & θερμοκρασία περιβάλλοντος			
3.15	Θερμόμετρο Θερμοστοιχείου Κ - Υγρόμετρο & Θερμόμετρο Υπερύθρων (Τεμάχια 1) Η συσκευή να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: (α) Υγρόμετρο, θερμόμετρο θερμοστοιχείου τύπου Κ αλλά και θερμόμετρο υπερύθρων (β) Να διαθέτει λειτουργίες μέτρησης θερμοκρασίας, σχετικής υγρασίας, σημείο δρόσου και θερμοκρασία θερμομέτρου υγρού βολβού.	ΝΑΙ		
3.16	Μικροεξαρτήματα (α) Χτένες για τα στοιχεία των εξαμιστών και συμπυκνωτών (Τεμάχια 2) (β) Καθρεπτάκια παρατήρησης (Τεμάχια 2) (γ) Κόφτης χαλκοσωλήνων (Τεμάχια 2) (δ) Ξύστρα χαλκοσωλήνων (Τεμάχια 2) (ε) Συσκευή εκχείλωσης χαλκοσωλήνων για ψύξη (Τεμάχια 2) (στ) Κολλήσεις-αλοιφές (Τεμάχια 2 έκαστο) (ζ) Φρέον R-134a σε φιάλη των 10 kg (Τεμάχια 2) (η) Ελατήρια κάμψης χαλκοσωλήνων (15φ, 18φ, 22φ), (Τεμάχια 2) (θ) Κουρμπαδόροι χαλκοσωλήνων (Τεμάχια 2) (ι) Χαλκοσωλήνας ψυκτικός 3m διαμέτρου, 1/4" (2 τεμάχια) (ια) Χαλκοσωλήνας ψυκτικός 3m διαμέτρου, 3/8" (2 τεμάχια) (ιβ) Χαλκοσωλήνας ψυκτικός 3m διαμέτρου, 1/2" (2 τεμάχια) (ιγ) Χαλκοσωλήνας ψυκτικός 3m διαμέτρου, 5/8" (2 τεμάχια) (ιδ) Χαλκοσωλήνας ψυκτικός 3m διαμέτρου, 3/4" (2 τεμάχια)	ΝΑΙ		
3.17	Φορητή Αμπεροσιμπίδα (Τεμάχια 2) Κάθε συσκευή να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: (α) Επαρκεί αυτόνομη τροφοδοσία συνεχούς ρεύματος με την πηγή της. (β) Μέχρι 400 A AC μέτρηση ρεύματος (γ) Μέχρι 600 V AC και DC μέτρηση τάσης (δ) Μέτρηση αντίστασης με αναγνώριση συνέχειας (ε) Θήκη μεταφοράς	ΝΑΙ		

3.18	<p>Φορητά Ψηφιακά πολύμετρα (Τεμάχια 2)</p> <p>Κάθε συσκευή να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <p>(α) Θύρα USB, Test διόδου, Test ωμικής συνέχειας, (β) Μηδενισμός μέτρησης - σχετική μέτρηση (REL), (γ) Δυνατότητα επιλογής χειροκίνητης & αυτόματης κλίμακας, Αυτόματη απενεργοποίηση (δ) Τάση DC : 0.1mV~1000V, Τάση AC : 0.1mV~700V (ε) Ένταση DC : 0.1mA~10A, Ένταση AC : 0.1mA~10A (στ) Αντίσταση : 0.1Ω~60MΩ, Χωρητικότητα : 0.1nF~300μF (ζ) Συχνότητα : 1Hz~1MHz (η) Προστασία υπερφόρτωσης (θ) Ακροδέκτες (Testleads), (ι) Λογισμικό σε CD.Επαρκεί αυτόνομη τροφοδοσία συνεχούς ρεύματος με την πηγή της. (ια) USB καλώδιο (ιβ) Να έχει δυνατότητα μέτρησης χωρητικότητας πυκνωτών</p>	NAI		
3.19	<p>Φορητό Συχνόμετρο (Τεμάχια 1)</p> <p>Το συχνόμετρο να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: με απεικόνιση LED, συχνότητας σε εύρος 1Hz-100MHz και περιόδου 10ns-1s</p>	NAI		
3.20	<p>Συσκευή μέτρησης διαδοχής φάσεων ηλεκτρικής τάσεως (Τεμάχια 1)</p> <p>Η συσκευή να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: (α) Με διπλά χρώματα ένδειξης φάσεων ή με οθόνη LCD, τριφασικό, εύρος έως 700 V (β) Μεγάλης ανθεκτικότητα για σκληρή χρήση (γ) Ακροδέκτες σύνδεσης με ασφάλεια και κροκοδειλάκια/καρφιά. (δ) Υψηλή κατηγορία προστασίας</p>	NAI		
3.21	<p>Ηλεκτρονική ζυγαριά (Τεμάχια 1)</p> <p>Η συσκευή να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: (α) Για Έλεγχο Βάρους Προϊόντων (Ικανότητα Ζύγισης: 6Kg - Υποδιαίρεση: 0,2gr) (β) Με μπροστινή οθόνη LCD οπίσθιου φωτισμού (με backlight). (γ) Με έξοδο RS-232 για σύνδεση με εκτυπωτή ή Η/Υ. Λειτουργία μετρήσεως τεμαχίων και σύγκριση βαρών επί %. (δ) Με λειτουργία προκαθορισμένου βάρους και ορίων Hi-</p>	NAI		

	Lo, με ηχητικό σήμα.			
3.22	<p>Πίνακας (Τεμάχια 1)</p> <p>Να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: Λευκός, μαρκαδόρου, μαγνητικός, ελάχιστων διαστάσεων 90x120cm</p>	NAI		
3.23	<p>Ψηφιακός προβολέας με πρόσθετη λάμπα εφεδρείας (Τεμάχια 1)</p> <p>Να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: (α) Ανάλυση 1024x768 pixels, τουλάχιστον (β) Φωτεινότητα: 3000Lumens, τουλάχιστον (γ) Αντίθεση 10000:1 τουλάχιστον (δ) ΣυνδεσιμότηταComputerin (D-sub 15pin) x2, Monitorout (D-sub 15pin) x1, CompositeVideoin (RCA) x1, S-Videoin (MiniDIN 4pin) x1, HDMIx1, Audioin (MiniJack) x1, Audioout (MiniJack) x1, USB (TypeMiniB) x1,RS232 (DB-9pin) x1 (ε) Πρόσθετη λάμπα αντικατάστασης (στ) Βάση τοποθέτησης στην οροφή του προβολέα (ζ) Καλώδιο VGA μήκους 10 m για σύνδεση προβολέα με υπολογιστή (η) Εγχειρίδιο χρήσης. Το εγχειρίδιο χρήσης να προσκομισθεί κατά την παράδοση.</p>	NAI		
3.24	<p>Οθόνη προβολής (Τεμάχια 1)</p> <p>Να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: (α) Τοίχου ή οροφής με χειροκίνητο μηχανισμό για εύκολο δίπλωμα, ελάχιστων διαστάσεων 2m x 2m (β) Κατάλληλη για παρουσιάσεις με Overhead&DataProjectors, καθώς και για προβολή βίντεο ή multimedia περιεχόμενο. (γ) Βαθμός αντανάκλασης 1.0 τουλάχιστον</p>	NAI		
3.25	<p>Φορητός υπολογιστής (Τεμάχια 4)</p> <p>Κάθε τεμάχιο να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: (α) Οθόνη:15.6" LED με ανάλυση 1366 x 768, τουλάχιστον (β) CPU: IntelCorei3 -5005U ή ισοδύναμο (2.00 GHz) με 3 MBL3 cache, τουλάχιστον (γ) Μέγεθος μνήμης:4 GB, τουλάχιστον (δ) Σκληρός δίσκος: 500 GB, τουλάχιστον (ε) Κάρτα γραφικών τουλάχιστον ενσωματωμένη (στ) Οδηγός οπτικών δίσκων με δυνατότητα ανάγνωσης δίσκων CD, DVD±RW. Να αναφερθούν οι ταχύτητες. (ζ) Wifi, Ethernet (η) 1 xUSB 2.0, 2 xUSB 3.0, 1 xVGA, 1 xHDMI, 1 xRJ-45, 1 xHeadphoneout/Microphone-incombojack , τουλάχιστον</p>	NAI		

	<p>(θ) Ενσωματωμένη κάμερα</p> <p>(ι) Λειτουργικό σύστημα σε παραθυρικό περιβάλλον στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, πρόσφατης έκδοσης και με άδεια χρήσης εφ' όρου ζωής.</p> <p>(ια) Ολοκληρωμένο πακέτο αυτοματισμού γραφείου στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, πρόσφατης έκδοσης και με άδεια χρήσης εφ' όρου ζωής.</p> <p>(ιβ) Εγκατεστημένο λογισμικό προστασίας από ιούς με δυνατότητα αυτόματης ανανέωσης μέσω διαδικτύου συνοδευόμενο από άδεια χρήσης (ή ανανέωσης αδειών) για τουλάχιστον δύο έτη.</p>			
3.26	<p>Λογισμικό προσομοίωσης ψυκτικής εγκατάστασης (Τεμάχια 1, τέσσερις τουλάχιστον άδειες)</p> <p>Κάθε λογισμικό να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <p>(α) Λογισμικό προσομοίωσης ψυκτικής εγκατάστασης, εφαρμοσμένου στην πράξη εμπορικού τύπου, τριών (3) συνηθέστερων και γνωστών συστημάτων, απαρτιζόμενων από εξαρτήματα και μηχανισμούς, τουλάχιστον, δεκαπέντε κυριότερων, προς έλεγχο και αποκαταστάσεως των βλαβών τους, προσομοιούμενων σε γραφικό περιβάλλον.</p> <p>(β) Το λογισμικό να είναι ευέλικτο, κατάλληλο για εκπαίδευση και εκτέλεση των πειραμάτων, με διεξαγωγή προσομοιώσεων σε πραγματικό χρόνο, και προετοιμασία του μαθήματος.</p> <p>(γ) Το λογισμικό ως εργαλείο προετοιμασίας του μαθήματος να έχει τις κάτωθι δυνατότητες: Προσομοίωση λειτουργίας του μηχανολογικού και του ηλεκτρολογικού κυκλώματος ψυκτικής μονάδας, δημιουργία διαγραμμάτων, εμφάνιση προδιαγραφών συστήματος και ηλεκτρική ονοματολογία, κινούμενες εικόνες, δυνατότητα επιλογής μετρητικών οργάνων και εισαγωγής τριάντα περίπου μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών σφαλμάτων.</p> <p>(δ) Επιπλέον το λογισμικό να παρέχει δυνατότητα προσομοίωσης της διεργασίας, ελέγχου των κυκλωματικών διαγραμμάτων και εκπαιδευτικό υλικό, με παρουσίαση γραφημάτων (t-p) των κυριότερων στην πράξη επιλεγόμενων ψυκτικών φορέων.</p> <p>(ε) Το λογισμικό ως εργαλείο εκμάθησης – προσομοίωσης – εφαρμογής να έχει δυνατότητα διαχείρισης εργασιών με τρόπο φιλικό προς τον χειριστή και να διαθέτει ολοκληρωμένο πρόγραμμα εκμάθησης – εκπαίδευσης που θα συμπληρώνει τα υπόλοιπα εκπαιδευτικά προγράμματα.</p>	ΝΑΙ		

3.27	<p>Λογισμικό προσομοίωσης κλιματιστικής εγκατάστασης (Τεμάχια 1, τέσσερις τουλάχιστον άδειες χρήσης)</p> <p>Κάθε λογισμικό να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <p>(α) Λογισμικό προσομοίωσης κλιματιστικής εγκατάστασης, απαρτιζόμενο από διάφορα λειτουργικά διαγραμματικά κυκλώματα και εξαρτήματα σε γραφικό περιβάλλον, των υπαρχόντων στην πράξη κλιματιστικών εγκαταστάσεων, όπως οικιακού και εμπορικού τύπου (συμπαγών και διαχωριζομένων μονάδων) με χρήση R134α και άλλων ψυκτικών φορέων, συμπεριλαμβάνοντας τους αντίστοιχους μηχανισμούς εκτόνωσης των ψυκτικών μέσων και κυκλώματα κινητήρων.</p> <p>(β) Το λογισμικό να είναι ευέλικτο, κατάλληλο για την εκτέλεση των πειραμάτων, διεξαγωγή προσομοιώσεων σε πραγματικό χρόνο και προετοιμασία του μαθήματος.</p> <p>(γ) Το λογισμικό ως εργαλείο προετοιμασίας του μαθήματος να έχει τις κάτωθι δυνατότητες: Προσομοίωση λειτουργίας του μηχανολογικού και του ηλεκτρολογικού κυκλώματος ψυκτικής μονάδας, δημιουργία διαγραμμάτων, εμφάνιση προδιαγραφών συστήματος και ηλεκτρική ονοματολογία, κινούμενες εικόνες, δυνατότητα επιλογής μετρητικών οργάνων και εισαγωγής τριάντα μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών σφαλμάτων, επιλεγόμενων είτε από το χρήστη ή τον εκπαιδευτή και αναφερόμενων στις προσφορές.</p> <p>(δ) Επιπλέον το λογισμικό να παρέχει δυνατότητα προσομοίωσης της διεργασίας, ελέγχου των κυκλωματικών διαγραμμάτων και εκπαιδευτικό υλικό, όπως και να παρουσιάζει τους χάρτες/διαγράμματα p-t, απόδοσης, προδιαγραφές, ονοματολογία κ.α.</p> <p>(ε) Το λογισμικό ως εργαλείο εκμάθησης – προσομοίωσης – εφαρμογής να έχει δυνατότητα διαχείρισης εργασιών με τρόπο φιλικό προς τον χειριστή και να διαθέτει ολοκληρωμένο πρόγραμμα εκμάθησης – εκπαίδευσης που θα συμπληρώνει τα υπόλοιπα εκπαιδευτικά προγράμματα.</p> <p>(στ) Τα προσομοιούμενα λειτουργικά - διεργασιακά διαγράμματα, μηχανολογικά και ηλεκτρολογικά να απεικονίζουν, τουλάχιστον, τις φάσεις μεταβολής καταστάσεων του ψυκτικού φορέα και τον έλεγχο των λειτουργικών καταστάσεων, αντίστοιχα.</p>	ΝΑΙ		
------	---	-----	--	--

3.28	Εκτυπωτής (Τεμάχια 1) Να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: (α) τύπου laser, ασπρόμαυρος με αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης για χαρτί Α4 (60-160gr) (β) ανάλυση εκτύπωσης 1200x1200 dpi, τουλάχιστον (γ) συνδεσιμότητα: ethernet, usb, wifi (δ) συνοδεία 2 τόνερ (κανονικό και ανταλλακτικό), καλωδίου σύνδεσης με Η/Υ, καλωδίου τροφοδοσίας	ΝΑΙ		
3.29	Αφίσες και εικόνες με όργανα και συσκευές του εργαστηρίου καθώς και με μέτρα ασφαλείας (Τεμάχια 3) πόστερ ελάχιστων διαστάσεων 90x120mm	ΝΑΙ		
3.30	Όπου για τη λειτουργία των ανωτέρω οργάνων απαιτείται η ύπαρξη αυτόνομης τροφοδοσίας συνεχούς ρεύματος για τη λειτουργία τους (π.χ. μπαταρίες) ο Υποψήφιος Ανάδοχος να προσφέρει την αντίστοιχη πηγή για τα προς προμήθεια είδη (μία πηγή για χρήση και μία για εφεδρεία).	ΝΑΙ		
4	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ			
4.1	ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ	ΝΑΙ		
4.1.1	I. Ο Ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του θα αναλάβει τη μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, εκτέλεση δοκιμών παράδοσης και παραλαβής του εξοπλισμού σε πλήρη και ικανοποιητική λειτουργία στις εγκαταστάσεις της ΑΕΝ/ΚΡΗΤΗΣ. II. Η μεταφορά των υπό προμήθεια ειδών πραγματοποιείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Ο Ανάδοχος αμέσως μετά τη φόρτωση των υπό προμήθεια ειδών, είναι υποχρεωμένος να γνωστοποιήσει στην αρμόδια Υπηρεσία του ΥΝΑΝΠ (ΔΙΠΕΑ), κάθε στοιχείο σχετικό με τη φόρτωση και τη μεταφορά (άρθρο 211 του ν. 4412/2016).	ΝΑΙ		
4.1.2	Η εγκατάσταση-παράδοση θα πραγματοποιηθεί εντός έξι (06) μηνών από την επομένη της υπογραφής της σύμβασης. Μικρότερος χρόνος παράδοσης θα θεωρηθεί Πλεονέκτημα σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.	ΝΑΙ		
4.1.3	Η παραλαβή του εξοπλισμού (οριστική ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει μετά την εγκατάσταση του εξοπλισμού, σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας στο χώρο εγκατάστασης της ΑΕΝ/ΚΡΗΤΗΣ, ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία, από Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής που θα συγκροτηθεί ειδικά για την εν λόγω προμήθεια. Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ήθελε ζητήσει ο φορέας για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών	ΝΑΙ		

	<p>τους.</p> <p>Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο είδος και ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, για είδος το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του.</p> <p>Η παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει στο χώρο εγκατάστασης της ΑΕΝ/ΚΡΗΤΗΣ. Ως χρόνος παραλαβής ορίζεται διάστημα ενός (01) μηνός από την ημερομηνία εγκατάστασης- παράδοσης από τον Ανάδοχο και εφόσον πραγματοποιηθεί ικανός αριθμός δοκιμαστικών λειτουργιών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής, το υπό προμήθεια είδος θα παραληφθεί οριστικά.</p> <p>Τυχόν βλάβες κατά τη διάρκεια των δοκιμών βαρύνουν τον Ανάδοχο ο οποίος οφείλει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του να τις αποκαταστήσει άμεσα. Μετά την αποκατάσταση τυχόν βλαβών ακολουθεί εκ νέου δοκιμή του συστήματος.</p>			
4.1.4	<p>Οι Υποψήφιοι Ανάδοχοι οφείλουν να υποβάλλουν στην τεχνική τους προσφορά και όλα τα αναγκαία στοιχεία για τη διασφάλιση των συνθηκών για την τεχνικά άρτια εγκατάσταση και θέση σε πλήρη λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού. Στην τεχνική προσφορά, θα αναφέρουν όλα τα αναγκαία τεχνικά στοιχεία (βάρη, ενδεικτική διάταξη με διαστάσεις των επί μέρους συσκευών, διαστάσεις και διαδρομές καναλιών κλπ.) που απαιτούνται για την προετοιμασία από την ΑΕΝ/ΚΡΗΤΗΣ του χώρου όπου ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει τον εξοπλισμό.</p>	ΝΑΙ		
4.1.5	<p>Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον δοκιμάσει και παραδώσει σε πλήρη λειτουργία στους διατιθέμενους χώρους της ΑΕΝ/ΚΡΗΤΗΣ, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό, με δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και τη λοιπή σχετική νομοθεσία του ελληνικού κράτους, τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος, τις οδηγίες της ΑΕΝ/ΚΡΗΤΗΣ.</p>	ΝΑΙ		
4.1.6	<p>Η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων θα γίνει στους αντίστοιχους χώρους της ΑΕΝ/ΚΡΗΤΗΣ που θα υποδειχθούν από αυτή για την εγκατάσταση του εξοπλισμού.</p> <p>Με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου, η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων καθώς και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τους σχετικούς κανονισμούς, την Ευρωπαϊκή και Εθνική νομοθεσία, αναφορικά με τις ηλεκτρολογικές και ηλεκτρονικές εγκαταστάσεις και συσκευές, τα ψυκτικά ρευστά και τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις/συσκευές/εξοπλισμ</p>	ΝΑΙ		

	<p>ό,την ασφάλεια και υγιεινή και να διασφαλίζουν την ομαλή και πλήρη λειτουργία των ηλεκτρολογικών και μηχανολογικών εγκαταστάσεων των κτιριακών υποδομών της ΑΕΝ/ΚΡΗΤΗΣ. Ο Ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του, θα προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες εργασίες/προσφορά τυχόν επιπρόσθετου εξοπλισμού για την επίτευξη των ανωτέρω. Με την τεχνική προσφορά να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του Υποψηφίου Αναδόχου αναφορικά με την πλήρωση της απαίτησης της εν λόγω παραγράφου.</p>			
4.1.7	<p>I. Η ΑΕΝ/ΚΡΗΤΗΣ υποχρεούται να παρέχει μόνο το χώρο εγκατάστασης. Για την προετοιμασία του χώρου υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος.</p> <p>II. Σε περίπτωση που απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα/εκτέλεση εργασιών από πλευράς τροφοδοσίας στους χώρους εγκατάστασης των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων με τους απαραίτητους πίνακες διανομής και ασφάλισης του ηλεκτρικού ρεύματος, νερού, αποχέτευσης/κλιματισμού, τοπικής δικτύωσης, θα γίνεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου. Οι εργασίες σύνδεσης από τον πίνακα διανομής μέχρι το μηχάνημα με τα απαραίτητα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα πληρούν τους κανονισμούς ασφαλείας των χώρων εγκατάστασης.</p> <p>III. Η διαμόρφωση του δαπέδου στήριξης και τα αναγκαία μέσα και υλικά στήριξης των μηχανημάτων και συσκευών θα γίνουν με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η άρτια λειτουργία του και η άνετη χρήση και εκπαίδευση του προσωπικού. <u>Οι απαιτήσεις σε ισχύ των ηλεκτρικών λήψεων θα αναφέρονται στις Τεχνικές Προσφορές.</u></p> <p>IV. Πριν την υποβολή των τεχνικών προσφορών είναι απαραίτητη η επίσκεψη/επιτόπια αυτοψία των Υποψηφίων Αναδόχων στο χώρο εγκατάστασης του υπό προμήθεια εξοπλισμού της ΑΕΝ/ΚΡΗΤΗΣ, κατόπιν αιτήματός τους στην αρμόδια ΑΕΝ, ώστε να εκτιμηθούν λεπτομερώς οι απαιτούμενες εργασίες. Η εν λόγω επίσκεψη/αυτοψία θα βεβαιώνεται από την αρμόδια ΑΕΝ και αντίστοιχη βεβαίωση θα προσκομίζεται με την τεχνική προσφορά από τους Υποψηφίους Αναδόχους.</p>	ΝΑΙ		
4.1.8	<p>Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την έγκαιρη ενημέρωση της Αναθέτουσας Αρχής (αρμόδια ΑΕΝ και Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών (ΔΙΠΕΑ))-τουλάχιστον πέντε (05) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα, πριν την έναρξη οποιονδήποτε εργασιών, προκειμένου να ετοιμαστούν οι σχετικοί χώροι όπου απαιτείται.</p>	ΝΑΙ		
4.2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ	ΝΑΙ		

4.2.1	<p>I. Κατά την παράδοση των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών να δοθεί μια πλήρης σειρά τεχνικών εγχειριδίων με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του μητρικού κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές στην αγγλική γλώσσα και στην ελληνική όπου αυτή είναι διαθέσιμη, καθώς και σχεδίων, διαγραμμάτων και κάθε άλλη πληροφορία για την ορθή χρήση, έλεγχο, συντήρηση και εντοπισμό κάθε ανωμαλίας στη λειτουργία των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών, στην αγγλική γλώσσα ή στην ελληνική γλώσσα, στην ΑΕΝ/ΚΡΗΤΗΣ όπου θα πραγματοποιηθούν οι σχετικές προμήθειες.</p> <p>II. Τα τεχνικά εγχειρίδια να δοθούν σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή (τουλάχιστον σε (01) ένα αντίτυπο σε έκαστη μορφή).</p>	ΝΑΙ		
4.3	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΝΑΙ		
4.3.1	<p>Ο Ανάδοχος να εκπαιδεύσει με δαπάνες του τουλάχιστον τρία (03) άτομα από το εκπαιδευτικό προσωπικό της σχολής ή άλλης σχολής που θα του υποδειχθεί από το ΥΝΑΝΠ/ΔΕΚΝ.</p> <p>Η εκπαίδευση να γίνει στον τόπο εγκατάστασης του εργαστηρίου, για τουλάχιστον πέντε (05) εργάσιμες ημέρες (5 ημέρες X 6 ώρες ημερησίως = 30 ώρες συνολικά) και να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον παρουσίαση των χαρακτηριστικών και λειτουργίας του εργαστηρίου, καθώς και αντιμετώπιση προβλημάτων. Οι εκπαιδεύσεις δεν θα ξεπερνούν τις 6 ώρες την ημέρα. Μεγαλύτερη διάρκεια ημερών εκπαίδευσης θα θεωρηθεί Πλεονέκτημα σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης. (Ο υπολογισμός θα γίνει σε εκπαιδευτικές ώρες).</p>	ΝΑΙ		
4.3.2	<p>Να υποβληθεί κατά την τεχνική προσφορά πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (προσδιορισμός περιεχομένου εκπαίδευσης για τους εκπαιδευόμενους, προτεινόμενες ώρες εκπαίδευσης ανά θεματική ενότητα, θεματολογία, διάρκεια σε ώρες ανά ομάδα εκπαιδευόμενων για κάθε θεματικό αντικείμενο, αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της εκπαίδευσης σε επίπεδο προτεινόμενων ωρών διδασκαλίας, εκπαιδευτές και κατάλογο με το σχετικό εκπαιδευτικό υλικό, και άλλο τεκμηριωτικό υλικό) που θα χρησιμοποιηθεί κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει τόσο τα θέματα χειρισμού και λειτουργίας του υπό προμήθεια είδους όσο και για την απρόσκοπτη και αποτελεσματική λειτουργία/συντήρηση του εξοπλισμού.</p> <p>Η εκπαίδευση και το εκπαιδευτικό υλικό θα είναι στην ελληνική γλώσσα.</p>	ΝΑΙ		

	<p>Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει με δαπάνη του την πραγματοποίηση της εκπαίδευσης, η οποία θα πραγματοποιηθεί με εκπαιδευτές του Αναδόχου.</p> <p>Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί κατόπιν συνεννόησης του Αναδόχου με την ΑΕΝ/ΚΡΗΤΗΣ. Η πραγματοποίηση της εκπαίδευσης θα γίνεται στην ΑΕΝ/ΚΡΗΤΗΣ μετά την εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων και θα έχει ολοκληρωθεί εντός του χρόνου παράδοσης σύμφωνα με την παράγραφο 4.1.2.</p> <p>Το εκπαιδευτικό υλικό που απαιτείται να παρέχεται από τον Ανάδοχο για την υποστήριξη και την ενίσχυση της εκπαιδευτικής διαδικασίας θα είναι σε μορφή έντυπη, CD ανά εκπαιδευόμενο ή/και ιστοσελίδας.</p> <p>Ο Ανάδοχος θα χορηγήσει πιστοποιητικό παρακολούθησης της εκπαίδευσης σε έκαστο εκπαιδευόμενο.</p> <p>Ο Υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται επίσης να δηλώσει στην τεχνική του προσφορά ότι θα διαθέσει στην Ελλάδα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό (πέραν και ανεξάρτητα του αντίστοιχου τεχνικού προσωπικού για παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης, συντήρησης), για την επίδειξη του προσφερόμενου εξοπλισμού ως και την εκπαίδευση του προσωπικού της αρμόδιας Υπηρεσίας τόσο επί του πλήρους φάσματος των δυνατοτήτων που παρέχουν όσο επί της απρόσκοπτης και αποτελεσματικής λειτουργίας του εξοπλισμού.</p> <p>Σε περίπτωση που ο Υποψήφιος Ανάδοχος δεν διαθέτει το ως άνω προσωπικό, πρέπει στην τεχνική προσφορά του να υποβληθεί βεβαίωση του μητρικού οίκου υπογεγραμμένη από νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους ότι η εκπαίδευση θα γίνει από δικό του εξειδικευμένο προσωπικό στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα με παρουσία διερμηνέα και με τους όρους που αναφέρονται στο παρόν εδάφιο. Η εν λόγω βεβαίωση να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα, σε περίπτωση που δεν είναι στα ελληνικά.</p>			
4.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΝΑΙ		
4.4.1	<p>I. Ολόκληρος ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από εγγυημένη λειτουργία για έξι (06) τουλάχιστον έτη με υποχρέωση επισκευής και αντικατάστασης εξαρτήματος όταν η βλάβη οφείλεται σε ελαττωματικό εξάρτημα ή κακή εργασία εκ μέρους του κατασκευαστή (ο χρόνος μετράται από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού). Μεγαλύτερος χρόνος εγγυημένης λειτουργίας θα θεωρηθεί Πλεονέκτημα σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</p> <p>II. Η επισκευή θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την γνωστοποίηση της βλάβης στον προμηθευτή. Ο Ανάδοχος θα υπόκειται σε πρόστιμο για κάθε ημέρα καθυστέρησης επισκευής της</p>	ΝΑΙ		

	<p>διαπιστωθείσας βλάβης, πέραν των δεκαπέντε (15) ημερών, και σε περίπτωση μη αντικατάστασης του εξοπλισμού σύμφωνα με την παράγραφο 4.4.4της παρούσης, ίσο με ποσοστό 0,05% επί της συνολικής αξίας της Συμβατικής τιμής. Το εν λόγω πρόστιμο δεν θα υπερβαίνει το 25% της Συμβατικής τιμής.</p> <p>III. Ο Υποψήφιος Ανάδοχος δεσμεύεται με την τεχνική του προσφορά ότι στο πλαίσιο του προσφερόμενου χρόνου εγγυημένης λειτουργίας, θα διαθέτει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του το κατάλληλο προσωπικό, για την παροχή υπηρεσιών συντήρησης, επισκευών/τεχνικής υποστήριξης και τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την εκτέλεση των εν λόγω υπηρεσιών.</p>			
4.4.2	Το συνολικό κόστος αποκατάστασης (ανταλλακτικά, εργατικά, μετάβαση κ.τ.λ.) κατά τη διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας βαραίνει τον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		
4.4.3	Ο επιτρεπόμενος χρόνος μη λειτουργίας κατά τη διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας δεν πρέπει να ξεπερνά τον (01) ένα μήνα ετησίως αθροιστικά.	ΝΑΙ		
4.4.4	Εναλλακτικά σε περίπτωση που η επισκευή καθυστερήσει πλέον του προβλεπόμενου χρονικού διαστήματος, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Υπηρεσία άλλη λειτουργούσα συσκευή, ίδιων ή ανώτερων τεχνικών χαρακτηριστικών, μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης της πρώτης (repairbyreplacement).	ΝΑΙ		
4.4.5	Στο πλαίσιο της εξαετούςεγγυημένης λειτουργίας να παρέχονται επιπλέον και όλες οι τυχόν προβλεπόμενες από τα εγχειρίδια – οδηγίες του κατασκευαστή προγραμματισμένες συντηρήσεις και αναβαθμίσεις, αδαπάνως για το Φορέα (ανταλλακτικά, λογισμικό, υλικά, εργατικά, κόστος μεταφοράς-μετάβασης-διαμονής).	ΝΑΙ		
4.4.6	Με την παράδοση να υποβληθεί έγγραφη δήλωση για την προσφερόμενη διάρκεια της περιόδου εγγυημένης λειτουργίας από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού.Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων να προσφέρουν περίοδο εγγυημένης λειτουργίας μεγαλύτερη της ελάχιστης ζητούμενης των έξι (06) ετών, από την οριστική παραλαβή του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού και το στοιχείο αυτό θα λάβει μεγαλύτερη βαθμολογία στην τεχνική αξιολόγηση όπως ο χρόνος εγγυημένης λειτουργίας περιλαμβάνεται στην Ομάδα Β΄ των Κριτηρίων Αξιολόγησης του συγκεκριμένου προσφερόμενου Είδους.	ΝΑΙ		
4.5	ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	ΝΑΙ		
4.5.1	Με την τεχνική προσφορά, θα δοθεί γραπτή βεβαίωση του Υποψηφίου Αναδόχου ή του κατασκευαστή, στην ελληνική γλώσσα ή με επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα σε περίπτωση που δεν είναι στην ελληνική, αναφορικά με τη δυνατότητα προμήθειας ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια με προθεσμία παράδοσης μέχρι ένα	ΝΑΙ		

	μήνα από την ημερομηνία παραγγελίας.			
4.5.2	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα υποβάλλει κατά την παράδοση των ειδών έναν πίνακα με τα κύρια ανταλλακτικά κάθε εξοπλισμού, όπου θα αναγράφονται τουλάχιστον τα partnumbers.	ΝΑΙ		
4.6	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	ΝΑΙ		
4.6.1	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος, ή/και ο κατασκευαστής, εφόσον τα υπό προμήθεια είδη κατασκευάζονται από διαφορετικό από τον Υποψήφιο Ανάδοχο οικονομικό φορέα, θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας κατά EN ISO 9001:2015 ή νεότερο ή άλλο ισοδύναμο για τον εξοπλισμό των παραγράφων 3.1, 3.2 και 3.3 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης σε ισχύ καθ'όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθούν αντίγραφα των ανωτέρω πιστοποιητικών, τα οποία θα πρέπει να είναι εν ισχύ, νομίμως επικυρωμένα. Σε περίπτωση που τα πιστοποιητικά δεν είναι στα Ελληνικά, να προσκομιστεί επίσημη μετάφραση αυτών στην Ελληνική Γλώσσα και νομίμως επικυρωμένα.	ΝΑΙ		
4.6.2	Το σύνολο των προσφερόμενων ειδών να διαθέτει Πιστοποίηση ως εξής: (Α) Πιστοποιητικά Σήμανσης CE (CE Mark ή Wheel Mark ή άλλο αντίστοιχο/ ισοδύναμο Πιστοποιητικό Σήμανσης), ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις της Ε.Ε (σύμφωνα με την «Απόφαση αριθ. 768/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 09/07/2008 όπως ισχύουν για το κοινό πλαίσιο εμπορίας προϊόντων και κατάργηση της απόφασης 93/465/ΕΟΚ του Συμβουλίου» και τον «Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 765/2008 της 09/07/2008 όπως ισχύουν για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης και εποπτείας της αγοράς όσον αφορά την εμπορία των προϊόντων και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 339/93 του Συμβουλίου» όπως ισχύει σήμερα) και της Οδηγίας 96/98/ΕΚ σχετικής με τον εξοπλισμό των πλοίων όπως ισχύει, όπου απαιτείται και όπου βρίσκει αυτή εφαρμογή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό. Σε περίπτωση που κάποιο εκ των ειδών του προσφερόμενου εξοπλισμού εξαιρείται βάσει νομοθεσίας από το να φέρει σήμανση CE, ο Υποψήφιος Ανάδοχος να το τεκμηριώνει επαρκώς στην τεχνική του προσφορά. (Β) Όσον αφορά στους ηλεκτρονικούς υπολογιστές θα πρέπει να υποβάλλονται επίσης πιστοποιητικά για τα κάτωθι ή ισοδύναμα αυτών: -Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) και ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών (EMI) - Εξοικονόμησης ενέργειας (energyStar 5.0) και	ΝΑΙ		

	- Πιστοποίηση EPEAT Gold Τα ανωτέρω πιστοποιητικά να κατατεθούν κατά την παράδοση. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του/των νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του Υποψηφίου Αναδόχου σχετικά με την πλήρωση της εν λόγω απαίτησης, καθώς και ότι δεσμεύεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του να προσκομίσει αντίγραφα των ανωτέρω πιστοποιητικών κατά την παράδοση των ειδών.			
5	ΟΜΑΔΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΝΑΙ		
5.1	Τα κριτήρια τεχνικής αξιολόγησης κατατάσσονται στις ομάδες: Α. Τεχνικών Προδιαγραφών και Ποιότητας Απόδοσης. Β. Τεχνικής Υποστήριξης και Κάλυψης.	ΝΑΙ		
5.2	Κάθε ομάδα χωρίζεται σε μία ή περισσότερες υποομάδες, οι συντελεστές βαρύτητας και οι βαθμοί των οποίων δίνονται στον παρακάτω Πίνακα. Για κάθε προσφορά βαθμολογούνται τα επιμέρους στοιχεία των ομάδων (ή υποομάδων). Η βαθμολογία κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100-120 βαθμούς. Η βαθμολογία των επί μέρους στοιχείων των προσφορών είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές. Η συνολική βαθμολογία κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.	ΝΑΙ		
5.3	Για τις παραπάνω ομάδες ορίζεται σχετικός συντελεστής βαρύτητας που ανέρχεται σε ποσοστό επί τοις εκατό 60 και 40 για κάθε ομάδα αντίστοιχα. Το άθροισμα των σχετικών συντελεστών βαρύτητας των Ομάδων Κριτηρίων Αξιολόγησης ανέρχεται σε 100. Η βαθμολόγηση και κατάταξη των προσφορών γίνεται σύμφωνα με τον τύπο: $U = \sigma_1 * K_1 + \sigma_2 * K_2 + \dots + \sigma_n * K_n \quad (1)$ Όπου «σν» είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης K_n και ισχύει $\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1$. Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς. Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε στοιχείου των ομάδων είναι το γινόμενο του επί μέρους συντελεστή βαρύτητας του στοιχείου επί τη βαθμολογία του και η συνολική βαθμολογία της κάθε προσφοράς είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των στοιχείων και των δύο ομάδων. Η τελική βαθμολογία με βάση τα παραπάνω κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.	ΝΑΙ		

6	ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ	ΝΑΙ		
6.1	<p>Για την βαθμολόγηση των στοιχείων του πίνακα αξιολόγησης θα χρησιμοποιηθεί ο παρακάτω μαθηματικός τύπος:</p> $\text{Βαθμός} = 100 + 20 * (M \text{ προσφ.} - M \text{ ελαχ.}) / (M \text{ μέγ.} - M \text{ ελαχ.}),$ <p>Όπου:</p> <p>«Μ προσφ. » είναι η προσφερόμενη τιμή/υπερκάλυψη του όρου βάσει της προσφοράς του Υποψηφίου Αναδόχου</p> <p>«Μ ελαχ. » είναι η ελάχιστη τιμή/ικανοποίηση του όρου βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής</p> <p>«Μ μέγ. » είναι η μέγιστη τιμή βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής ή σε περίπτωση που ορίζεται η μέγιστη υπερκάλυψη του όρου βάσει του συνόλου προσφορών των Υποψηφίων Αναδόχων.</p>	ΝΑΙ		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ (100- 120)
	Α΄ ΟΜΑΔΑ			
	ΠΛΗΡΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΨΥΚΤΙΚΟΣ ΘΑΛΑΜΟΣ	3.1	(25) %	
1	Μονάδα συμπιεστή ανοικτού τύπου ή ερμητικού τύπου (Μεγαλύτερη ισχύς θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	3.1.1	10 %	
2	Ψυκτικός θάλαμος από πανελλπολυορεθάνης (Μεγαλύτερες διαστάσεις θα θεωρηθούν πλεονέκτημα)	3.1.1	15%	
	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ (Κ.Κ.Μ) ΑΕΡΟΣ-ΑΕΡΟΣ Η ΝΕΡΟΥ-ΑΕΡΟΣ ΚΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΟΣ-ΝΕΡΟΥ, ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΕΣ ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ,ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΑΠΟΔΙΔΟΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΣ 2KW	3.2	(25)%	
3	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα (Κ.Κ.Μ) αέρος-αέρος ή νερού-αέρος και με την αντίστοιχη εξωτερική μονάδα αέρος-νερού (Μεγαλύτερη ισχύς θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	3.2	10%	
4	Μονωμένος περιβαλλοντικός θάλαμος (Μεγαλύτερος όγκος περιβαλλοντικού θαλάμου θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	3.2.1	15%	
	ΜΙΚΡΗ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΑΠΟΔΙΔΟΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 9.000 ΒΤU, ΤΥΠΟΥ INVERTER, ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΗ ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.	3.3	(10)%	
5	Μεγαλύτερη ισχύς θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	3.3	10%	
	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ Α΄ ΟΜΑΔΑΣ		60 %	

	Β' ΟΜΑΔΑ			
1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ (Μικρότερος χρόνος παράδοσης θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	4.1.2	5%	
2	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (Μεγαλύτερη διάρκεια ημερών εκπαίδευσης θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	4.3.1	05%	
3	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (Εγγυημένη λειτουργία άνω των έξι (06) ετών θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	4.4.1 (I)	30%	
	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ Β' ΟΜΑΔΑΣ		40%	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α ΚΑΙ Β		100	

**ΕΙΔΟΣ (Η): Προσομοιωτής ECDIS-RADAR ARPA
για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Ασπροπύργου**

ΕΙΔΟΣ: ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ECDIS - RADAR / ARPA

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
1	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ECDIS - RADAR / ARPA			
1.1	Ο προμηθευτής έλαβε γνώση των Τεχνικών Προδιαγραφών (Τ.Π) και δεσμεύεται ότι θα συμμορφώνεται με όλους τους όρους της Τεχνικής Προδιαγραφής του υπό προμήθεια είδους, όπως αυτοί περιγράφονται λεπτομερώς στις ακόλουθες απαιτήσεις και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Διακήρυξης.	ΝΑΙ		
2	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
	Ακολουθούν οι τεχνικές απαιτήσεις του προσομοιωτή ECDIS - RADAR / ARPA			
2.1	ΣΚΟΠΟΣ – ΣΤΟΧΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ			
2.1.1	Η εξασφάλιση υψηλής ποιότητας εκπαιδευτικού και υλικοτεχνικού εξοπλισμού για τις Δημόσιες Σχολές Εμπορικού Ναυτικού, ο οποίος θα ανταποκρίνεται τόσο στις απαιτήσεις της εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας όσο και στο σύγχρονο τεχνολογικό περιβάλλον της ναυτιλίας, αποτελεί υψηλή προτεραιότητα για το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής. Στο πλαίσιο αυτό απαιτείται εκσυγχρονισμός και αναβάθμιση του εξοπλισμού των Σχολών μέσω της προμήθειας σύγχρονου εκπαιδευτικού εξοπλισμού για αυτές. Για το σκοπό αυτό το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής προτίθεται να προβεί στην απόκτηση συστήματος προσομοιωτή ECDIS - RADAR / ARPA για την ΑΕΝ Ασπροπύργου που θα έχει οκτώ (8) σταθμούς εργασίας έκαστος των οποίων θα αντιπροσωπεύει ένα «ίδιο πλοίο» (ownership) καθώς και ένα (1) σταθμό εκπαιδευτή. Ο σκοπός της απόκτησης των συσκευών και συστημάτων είναι η εκπαίδευση των σπουδαστών των σχολών σε σύγχρονα συστήματα προσομοίωσης γεφύρας όπως προβλέπεται στην αναθεωρημένη Διεθνή Σύμβαση STCW (2010 Manila), όπως ισχύει. Στόχος είναι η κάλυψη των εργαστηριακών αναγκών, για πρακτική εκπαίδευση και εφαρμογή κανόνων σε πραγματικές συνθήκες πλου ώστε να αποφοιτούν ανταγωνιστικοί Αξιωματικοί από τις σχολές.			
2.2	ΓΕΝΙΚΑ			
2.2.1	I. Το σύστημα προσομοίωσης ECDIS - RADAR / ARPA που θα αποκτηθεί, θα πρέπει να περιλαμβάνει λογισμικό πλέον πρόσφατης έκδοσης με τον απαραίτητο εξοπλισμό πλέον πρόσφατης τεχνολογίας σε όργανα, υπολογιστές, και οπτικό σύστημα όπως περιγράφεται παρακάτω. II. Να υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του υποψήφιου Αναδόχου ότι ο εξοπλισμός / τα συστήματα είναι καινούργια και αμεταχειριστά, πλέον πρόσφατης τεχνολογίας και δεν έχει σταματήσει η παραγωγή τους.	ΝΑΙ		
2.2.2	Η εγκατάσταση συγκροτήματος ECDIS - RADAR / ARPA περιλαμβάνει οκτώ (8) σταθμούς εργασίας έκαστος των οποίων θα αντιπροσωπεύει ένα «ίδιο πλοίο» (ownership) καθώς και ένα (1) σταθμό εκπαιδευτή.	ΝΑΙ		
2.2.3	I. Οι προμηθευτές οφείλουν πριν την υποβολή των προσφορών, σε συνεννόηση με τις αρμόδιες υπηρεσίες της Αναθέτουσας Αρχής να επισκεφτούν το χώρο εγκατάστασης των	ΝΑΙ		

	μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων στην ΑΕΝ / Ασπροπύργου II. Το σύστημα θα βασίζεται σε προσομοίωση μέσω Η/Υ (PC-Based) διαθέτοντας το κατάλληλο λογισμικό που θα επιδέχεται μελλοντική επέκταση και αναβάθμιση.			
2.2.4	Η διαμόρφωση, χωροθέτηση και εξοπλισμός των σταθμών εργασίας θα πρέπει να γίνει με τέτοιο τρόπο, ώστε να υπάρχει επαρκής χώρος, για την εκπαίδευση τριών (3) τουλάχιστον ατόμων συγχρόνως 1: Επικεφαλής ομάδας – Πλοίαρχος, 2: Χειριστής μονάδας ECDIS, 3: Χειριστής μονάδας RADAR-ARPA. Θα προσφερθούν οκτώ (08) σταθμοί/πάγκοι εργασίας εκπαιδευομένων. Κάθε σταθμός/πάγκος εργασίας εκπαιδευομένων θα είναι κατάλληλος για ταυτόχρονη χρήση από (03) τρεις σπουδαστές. Επιπρόσθετα, θα προσφερθεί ένας (01) σταθμός εργασίας εκπαιδευτή (γραφείο, καρέκλα γραφείου τροχήλατη με χερούλια και συρταριέρα γραφείου). Οι κατάλληλοι πάγκοι εργασίας και στήριξης του εξοπλισμού εκπαιδευομένων και εκπαιδευτή, οι θέσεις των εκπαιδευομένων (08 σταθμοί/πάγκοι εργασίας X 3 καρέκλες, σύνολο 24 καρέκλες) και του εκπαιδευτή (1 καρέκλα γραφείου τροχήλατη με χερούλια) και η τοποθέτησή τους θα γίνει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου. Με την τεχνική προσφορά να δοθεί αναλυτική τεχνική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών.	ΝΑΙ		
2.2.5	I. Το σύστημα προσομοίωσης ECDIS - RADAR / ARPA πρέπει να εκπληρώνει τα ακόλουθα αντικείμενα εκπαίδευσης σύμφωνα με την αναθεωρημένη Διεθνή Σύμβαση STCW (2010 Manila), όπως ισχύει. STCW ANTIKEIMENO EKPAIDEΥΣΗΣ A-II/1.1 Σχεδιασμός και πραγματοποίηση πλου και προσδιορισμός θέσης. A-II/1.2 Τήρηση ασφαλούς φυλακής ναυσιπλοΐας. A-II/1.3 Χρήση του Ραντάρ και του ARPA για τήρηση ασφάλειας ναυσιπλοΐας. A-II/1.4 Χρήση του ECDIS για την τήρηση ασφαλούς ναυσιπλοΐας . A-II/1.5 Ανταπόκριση σε επείγουσες καταστάσεις. A-II/1.6 Ανταπόκριση σε σήματα κινδύνου στην θάλασσα. A-II/1.8 Εκπομπή και λήψη πληροφοριών με οπτικά σήματα. A-II/1.9 Χειρισμός πλοίου A-II/2.1 Προγραμματισμός ταξιδιού και εκτέλεση εργασιών ναυσιπλοΐας A-II/2.2 Προσδιορισμός στίγματος και ακρίβεια του προσδιορισθέντος στίγματος με οιονδήποτε τρόπο. A-II/2.3 Προσδιορισμός & περιθώριο για τα σφάλματα πυξίδας A-II/2.4 Συντονισμός επιχειρήσεων έρευνας και διάσωσης A-II/2.5 Θέσπιση διαδικασιών και ρυθμίσεων τήρησης φυλακής A-II/2.6 Διατήρηση ασφαλούς ναυσιπλοΐας με χρήση πληροφοριών εξοπλισμού ναυσιπλοΐας και συστημάτων προς υποβοήθηση στη λήψη αποφάσεων διακυβέρνησης A-II/2.7 Διατήρηση της ασφάλειας της ναυσιπλοΐας με την χρησιμοποίηση του ECDIS και των άλλων παρεμφερών συστημάτων ναυσιπλοΐας προκειμένου να βοηθηθεί η λήψη αποφάσεων διακυβέρνησης A-II/2.10 Ελιγμοί & χειρισμός πλοίου σε όλες τις συνθήκες A-II/2.11 Χειρισμός απομακρυσμένου ελέγχου του συστήματος πρόωσης και μηχανικών συστημάτων και υπηρεσιών A-II/3.1 Σχεδιασμός και διεξαγωγή παράκτιας ναυσιπλοΐας και προσδιορισμός θέσης A-II/3.2 Διατήρηση ασφαλούς φυλακής ναυσιπλοΐας A-II/3.3 Ανταπόκριση σε καταστάσεις κινδύνου A-II/3.4 Ανταπόκριση σε σήμα κινδύνου στην θάλασσα	ΝΑΙ		

	<p>II. Κανονισμός I/12</p> <p>III. Η ανταπόκριση του προσομοιωτή στις παραπάνω απαιτήσεις πρέπει να βεβαιώνεται με έγγραφη δήλωση του κατασκευαστή ή του προμηθευτή και πιστοποίηση από διαπιστευμένο προς τούτο φορέα κατά το στάδιο υποβολής των τεχνικών προσφορών. Τα ανωτέρω να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα στην περίπτωση που δεν είναι στα Ελληνικά.</p>			
2.2.6	<p>I. Το σύστημα προσομοίωσης ECDIS - RADAR / ARPA επιπλέον θα πρέπει να εκπληρώνει τα ακόλουθα αντικείμενα εκπαίδευσης σύμφωνα με τους ακόλουθους πρότυπους κύκλους του IMO :</p> <p>I. IMO Model course 1.07 - RADAR NAVIGATION, RADAR PLOTTING AND USE OF ARPA Radar Navigation at Operational level</p> <p>II. IMO Model course 1.08 - RADAR, ARPA, BRIDGE TEAMWORK AND SEARCH AND RESCUE Radar Navigation at Management level</p> <p>III. IMO Model Course 1.22 - SHIP SIMULATOR AND BRIDGE TEAMWORK</p> <p>IV. IMO Model Course 1.27 - OPERATIONAL USE OF ELECTRONIC CHART DISPLAY AND INFORMATION SYSTEMS (ECDIS)</p> <p>V. IMO Model Course 1.34 – AIS</p> <p>II. Η ανταπόκριση του προσομοιωτή στις παραπάνω απαιτήσεις πρέπει να βεβαιώνεται με έγγραφη δήλωση του κατασκευαστή ή του προμηθευτή κατά το στάδιο υποβολής των τεχνικών προσφορών. Η βεβαίωση να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα στην περίπτωση που δεν είναι στα Ελληνικά.</p>	ΝΑΙ		
2.3	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ – ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ – ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΣΚΗΣΕΩΝ (Να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευάστρια εταιρεία)			
2.3.1	<p>Το σύστημα προσομοίωσης για κάθε σταθμό εργασίας πρέπει να προσομοιώνει πλήρως και ρεαλιστικά διαφορετικούς τύπους πλοίων (Ε/Γ-Ο/Γ, Φ/Γ, Δ/Ξ, Containers, HIGHSPEEDCRAFTS κ.λπ.). Έκαστος τύπος πλοίου πρέπει να συνοδεύεται από το μοντέλο λογισμικού που το περιγράφει.</p>	ΝΑΙ		
2.3.2	<p>I. Το σύστημα προσομοίωσης πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον δέκα πέντε (15) ίδια πλοία –Ownships διαφορετικών τύπων και καταστάσεων φόρτωσης. Πρέπει δε να έχει τη δυνατότητα επέκτασης σε περισσότερα ίδια πλοία ανά πάσα στιγμή κατά τη διάρκεια της ζωής του συστήματος.</p> <p>Σημείωση : Η ύπαρξη επιπλέον ίδιων πλοίων βαθμολογείται σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</p> <p>II. Ο προσομοιωτής ενδεικτικά θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τους ακόλουθους τύπους ίδιων πλοίων :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Αλιευτικό 40-65 μέτρα μήκος με bow και/ή sternthruster 2. Ρυμουκλό Conventional 30-45 μέτρα μήκος με δύο προπέλες (το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να ρυμουκλήσει άλλα ίδια πλοία) 3. Ε/Γ-Ο/Γ τύπου «παντόφλα» conventional μήκους 40-60 μέτρα με δύο προπέλες ή εναλλακτικά HighSpeedCraft 4. Coaster ferry 100-130 μέτρα μήκος με bow και/ή stern thrusters 5. Coaster bulk carrier ή tanker ship 85-120 μέτρα με bow και/ή stern thrusters 6. LNG Carrier μήκους 270-330 μέτρα 7. Passenger ship 180-220 μέτρα μήκος με bow και/ή stern thrusters 8. Passenger ship 250-290 μέτρα μήκος με bow και/ή stern thrusters 9. Feeder container 170-220 μέτρα μήκος με bow και/ή stern thrusters 	ΝΑΙ		

	<p>10. Bulkcarrier Panamax ή handymax</p> <p>11. Container vessel 280-360 μέτραμήκος, full load/part load</p> <p>12. ProductήChemical carrier περίπου 30-45,000 dwt</p> <p>13. Oil Tanker 95-120,000 dwt</p> <p>14. Cape size bulkcarrier 140-180,000 dwt</p> <p>15. Tanker VLCC 280-320,000 dwt</p>			
2.3.3	Η προσομοίωση ιδίου πλοίου θα βασίζεται σε μαθηματικό μοντέλο με 6 βαθμούς ελευθερίας.	NAI		
2.3.4	Το μοντέλο θα προσομοιώνει ρεαλιστικά την υδροδυναμική του πλοίου σε συνθήκες ανοικτής θάλασσας, συμπεριλαμβανομένης της επίδρασης ανέμων, κυματισμού, παλίρροιας και ρευμάτων.	NAI		
2.3.5	Το μοντέλο θα προσομοιώνει ρεαλιστικά την υδροδυναμική του πλοίου σε περιορισμένους διαύλους, συμπεριλαμβανομένης της επίδρασης αβαθών και επίδραση πλευράς πλοίου (bank effect), της αλληλεπίδρασης με άλλα πλοία και άμεσων, αντίθετων ρευμάτων και εκτροπών.	NAI		
2.3.6	<p>I. Ο προσομοιωτής θα περιλαμβάνει περιοχές ασκήσεων συμπεριλαμβανομένων ορθών δεδομένων για τη στεριά, το βάθος, τους σημαντήρες, τα παλιρροϊκά ρεύματα και απεικονίσεις (visuals) που να είναι κατάλληλα με τους ναυτικούς χάρτες και τις εκδόσεις που χρησιμοποιούνται για τους σχετικούς εκπαιδευτικούς στόχους.</p> <p>II. Οι περιοχές ασκήσεων θα καλύπτουν τουλάχιστον δεκαπέντε (15) διαφορετικές περιοχές ανά τον κόσμο και θα επιλεγούν από την υπηρεσία για διάφορους τύπους ναυσιπλοΐας.</p> <p>Σημείωση: Η ύπαρξη επιπλέον περιοχών ασκήσεων βαθμολογείται σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</p>	NAI		
2.3.7	Ο εξοπλισμός προσομοίωσης του ραντάρ θα πρέπει να έχει δυνατότητα απεικόνισης προτύπων μετεωρολογικών συνθηκών, παλιρροϊκών ρευμάτων, ρευμάτων, τυφλούς τομείς, εσφαλμένες ανακλάσεις και άλλα φαινόμενα μετάδοσης, και να απεικονίζουν ακτογραμμές, σημαντήρες ναυσιπλοΐας και αναμεταδότες έρευνας και διάσωσης (STCW ενότητα A-1/12.4.2).	NAI		
	Περιβάλλον εργασίας			
2.3.8	<p>Ο προσομοιωτής θα μπορεί να παρουσιάζει διαφορετικούς τύπους πλοίων στόχων (τουλάχιστον εξήντα (60) διαφορετικών τύπων πλοίων και μεγεθών), κάθε ένα εξοπλισμένο με μαθηματικό μοντέλο, το οποίο θα αιτιολογεί την κίνηση, την μετατόπιση και τις γωνίες πηδαλιουχίας σύμφωνα με τις δυνάμεις που θα προκαλούνται από το ρεύμα, τον άνεμο ή τον κυματισμό.</p> <p>Σημείωση: Μεγαλύτερος αριθμός διαφορετικών τύπων πλοίων στόχων βαθμολογείται σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</p>	NAI		
2.3.9	Οι στόχοι θα είναι εξοπλισμένοι με φανούς ναυσιπλοΐας, σημάτων, σχήματα και ηχητικά σήματα, σύμφωνα με τους Διεθνείς Κανονισμούς Αποφυγής Συγκρούσεων. Τα σήματα θα είναι ξεχωριστά ελεγχόμενα από τον εκπαιδευτή, και τα ηχητικά σήματα θα είναι κατευθυνόμενα και θα σβήνουν με την απόσταση. Κάθε πλοίο θα έχει όψη (aspect) αναγνωρίσιμη σε απόσταση 6 ναυτικών μιλίων με αίθριο καιρό. Ένα πλοίο που βρίσκεται εν πλω θα προκαλεί κυματισμό στην πλώρη και την πρύμνη του.	NAI		
2.3.10	<p>Ο προσομοιωτής θα είναι εξοπλισμένος με στόχους που θα διευκολύνουν την έρευνα και διάσωση ατόμων στη θάλασσα, θα βοηθούν ένα πλοίο που κινδυνεύει και θα ανταποκρίνονται σε έκτακτες ανάγκες που θα προκύπτουν σε λιμάνι. Τέτοιοι στόχοι θα πρέπει τουλάχιστον να είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> - φωτοβολίδες αλεξιπτώτου - βεγγαλικά - πλευστά καπνογόνα 	NAI		

	<ul style="list-style-type: none"> - SART (αναμεταδότης έρευνας και διάσωσης) - δορυφορικό EPIRB (ραδιοφάρος ένδειξης στίγματος έκτακτης ανάγκης) - σωσίβια λέμβος - σωσίβια σχέδια - ελικόπτερο διάσωσης - αεροσκάφος διάσωσης - άτομα στο νερό. 			
2.3.11	<p>I. Ο προσομοιωτής θα είναι ικανός να παρουσιάζει τουλάχιστον εκατό (100) πλοία-στόχους ταυτόχρονα, όπου ο εκπαιδευτής θα μπορεί να προγραμματίζει 20 διαδρομές ταξιδιού για κάθε πλοίο-στόχο ξεχωριστά.</p> <p>II. Ο προσομοιωτής πρέπει να είναι εξοπλισμένος με Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές και SERVER υψηλών επιδόσεων και υπολογιστικής ισχύος ούτως ώστε να μπορούν να λειτουργούν ταυτόχρονα και οι οκτώ σταθμοί εργασίας χωρίς προβλήματα, κολλήματα και υστερήσεις (lagging) στο περιβάλλον εργασίας των σεναρίων</p>	NAI		
	Εξωτερική οπτική εικόνα			
2.3.12	Το οπτικό σύστημα θα πρέπει να είναι τελευταίας τεχνολογίας, υψηλότερης ποιότητας και ακρίβειας στην παρουσίαση του εξωτερικού περιβάλλοντος και να είναι ανεπτυγμένο και σχεδιασμένο ειδικά για ναυτικούς προσομοιωτές και ναυτική εκπαίδευση.	NAI		
2.3.13	<p>Σε κάθε σταθμό εργασίας το οπτικό σύστημα να προβάλλεται είτε μέσω ψηφιακού προβολέα επί οθόνης (ή τμήματος τοίχου κατάλληλα διαμορφωμένου), είτε μέσω οθόνης προβολής διαγώνιου $\geq 32''$ και θα αποτελείται από τουλάχιστον ένα (1) οπτικό κανάλι.</p> <p>Σημείωση: Η ύπαρξη επιπλέον οπτικών καναλιών βαθμολογείται σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</p> <p>Η οθόνη προβολής θα είναι υψηλότερης ανάλυσης τουλάχιστον 1920x1080 pixels ή ανώτερης, τύπος οθόνης LED, γωνία θέασης οριζόντια/κατακόρυφη $\geq 176^\circ/176^\circ$,χρόνο απόκρισης $\leq 8ms$</p>	NAI		
2.3.14	Το σύστημα παραγωγής εικόνας (Computer Image Generator) θα πρέπει να διαθέτει τη δυνατότητα κατά βούληση μετάθεσης των εικόνων εκάστου οπτικού καναλιού σε άλλο κανάλι (εφόσον υφίστανται), προκειμένου να υπάρχει πάντα οπτική απεικόνιση.	NAI		
2.3.15	<p>I. Ικανότητα ανάλυσης: Το οπτικό σύστημα πρέπει να υποστηρίζει οπτικά συστήματα υψηλής ανάλυσης, τουλάχιστον 1920 X1080 pixels ή ανώτερης.</p> <p>II. Το σύστημα να είναι εξοπλισμένο με υψηλών προδιαγραφών και σύγχρονου τύπου κάρτα γραφικών ώστε να υποστηρίζει γραφικά 3D της οπτικής σκηνής.</p> <p>Σημείωση: Ο προμηθευτής στην τεχνική προσφορά να προσδιορίσει τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της κάρτας γραφικών που θα χρησιμοποιηθεί για την οπτικοποίηση.</p>	NAI		
2.3.16	Ο προσομοιωτής θα παρέχει ένα ρεαλιστικό οπτικό σενάριο ημέρας, λυκόφωτος ή νυκτός, συμπεριλαμβανομένης μεταβλητής ορατότητας, που μεταβάλλεται με το χρόνο. Θα μπορεί να δημιουργεί μία ποικιλία οπτικών συνθηκών, από πυκνή ομίχλη μέχρι αίθριες καιρικές συνθήκες. Θα πρέπει να είναι δυνατόν να αλλάζουν αυτόματα οι συνθήκες με βάση την ώρα της ημέρας και ανάλογα με την περιοχή που έχει οριστεί ότι βρίσκεται το ίδιο πλοίο αυτόματα ή χειροκίνητα από τον σταθμό του εκπαιδευτή μόνον. Όλες οι εικόνες πρέπει να εμφανίζονται με τα φυσικά τους χρώματα και να περιλαμβάνουν χαρακτηριστικά εδάφους, φάρους, σημαντήρες, λουπά πλοία περιοχής. Επίσης, πρέπει οι εικόνες να περιλαμβάνουν κατασκευές όπως κτίρια, γέφυρες, προβλήτες, πύργους, εικόνες τριών διαστάσεων και πλοία στόχους που μεταβάλλονται με την οπτική γωνία.	NAI		
2.3.17	Το οπτικό σύστημα πρέπει να δίνει ιδιαίτερα την αίσθηση του τρισδιάστατου εξωτερικού περιβάλλοντος, με την ρεαλιστική παρουσίαση των κυμάτων, των κτιρίων, των ακτών, των λιμανιών κ.λπ.	NAI		

2.3.18	Τα οπτικά κανάλια (όπου απαιτείται) θα πρέπει να συνδέονται κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να παρέχεται απολύτως η έννοια της συνέχειας της απεικόνισης εξωτερικού περιβάλλοντος.	NAI		
2.3.19	Σκίαση: Για να γίνει αντιληπτή η προβολή του βάθους 3 διαστάσεων (3D) στην εικόνα, θα υπάρχει κατάλληλη σκίαση που θα δίνει ρεαλισμό στην οπτική εικόνα σε πραγματικό χρόνο.	NAI		
2.3.20	Ουρανός: Ποικιλία διάφορων ρεαλιστικών περιπτώσεων ουρανού και νεφών αντιπροσωπεύοντας τις διάφορες καιρικές συνθήκες. Η γωνία ηλιακής ακτινοβολίας θα πρέπει να καθορίζεται αυτόματα, ανάλογα με την ώρα της άσκησης, την περιοχή και χειροκίνητα από τον σταθμό του εκπαιδευτή. Τη νύχτα θα πρέπει να υπάρχουν αστέρια για να κάνουν πιο ρεαλιστικό το σενάριο.	NAI		
2.3.21	Οπτική εικόνα ίδιου πλοίου: Θα πρέπει να είναι ρεαλιστική ανάλογα με τον τύπο του πλοίου.	NAI		
2.3.22	Υπόλοιπα πλοία και στόχοι: Όλα τα πλοία πρέπει να είναι τρισδιάστατα (3D) και να περιλαμβάνουν όλα τα ναυτιλιακά φώτα και λεπτομερή παρουσίαση της υπερκατασκευής. Τα πλοία (ίδιο πλοίο και στόχοι) θα πρέπει να μπορούν να κινούνται με ρεαλισμό σε όλη την περιοχή του σεναρίου ανάλογα με την πορεία τους και την κατάσταση θάλασσας, π.χ., να έχουν διατοιχισμό, προνευστασμό, πλάγια κίνηση κ.λπ.	NAI		
2.3.23	Γεωμετρία Γης: Η οπτική απεικόνιση θα πρέπει να είναι σφαιρικής γεωμετρίας, ώστε να δίνει ρεαλιστική παρουσίαση της καμπυλότητας.	NAI		
2.3.24	Επεξεργασία άκρων εικόνων: Θα πρέπει να υπάρχει επεξεργασία των άκρων της εικόνας κάθε καναλιού, για ομαλή συνέχεια εικόνας μεταξύ των διαφορετικών καναλιών(όπου υφίστανται).	NAI		
2.3.25	Anti-aliasing: Το οπτικό σύστημα θα πρέπει να έχει δυνατότητα anti-aliasing υψηλής ταχύτητας, ώστε να αποφεύγονται μη ευκρινείς αναπαράστασεις στην οθόνη.	NAI		
2.3.26	Το οπτικό σύστημα θα αναπαράγει κινήσεις του ίδιου πλοίου σύμφωνα με 6 βαθμούς ελευθερίας.	NAI		
2.3.27	Η οπτική εικόνα θα ανανεώνεται με συχνότητα τουλάχιστον 30 Hz μετρήσιμη σε μία τυπική οπτική σκηνή για τις προτιθέμενες ασκήσεις και θα έχει γωνιακή ανάλυση $\leq 2,5$ πρώτων λεπτών. Σημείωση: Μεγαλύτερη συχνότητα ανανέωσης της οπτικής εικόνας βαθμολογείται σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.	NAI		
2.3.28	I. Το οπτικό σύστημα θα παρουσιάζει κάθετη εικόνα (vertical view) από τους σταθμούς εργασίας για την ναυσιπλοΐα, την παρακολούθηση της κίνησης και τους χειρισμούς διευκολύνοντας τον ναυτίλο να ανιχνεύει και να παρακολουθεί αντικείμενα οπτικά στην επιφάνεια της θάλασσας μέχρι τον ορίζοντα μέσα στο απαιτούμενο οριζόντιο οπτικό πεδίο όταν το πλοίο προνευστάζει και διατοιχίζεται. II. Το οπτικό σύστημα θα έχει την δυνατότητα αλλαγής κατακόρυφης κλίσης (tilting) δηλαδή να μπορούμε να βλέπουμε προς τον ουρανό και προς την επιφάνεια της θάλασσας.	NAI		
2.3.29	Το οπτικό σύστημα θα παρουσιάζει όλες τις ναυτιλιακές ενδείξεις σύμφωνα με τους χάρτες που χρησιμοποιούνται.	NAI		
2.3.30	Το οπτικό σύστημα θα προβάλει αντικείμενα αρκετά ρεαλιστικά (αρκετά λεπτομερή ώστε να μπορούν να αναγνωρίζονται όπως στην πραγματικότητα).	NAI		
2.3.31	Το οπτικό σύστημα θα παρουσιάζει ρεαλιστικά τον κυματισμό πλήρης, τον ψεκασμό της θάλασσας και τα απόνερα σύμφωνα με την ισχύ των πλοίων, την ταχύτητα και τις καιρικές συνθήκες.	NAI		
2.3.32	Το οπτικό σύστημα θα παρουσιάζει ρεαλιστικά τις εξαγωγές καυσαερίων και το «φαινόμενο κυματισμού της σημαίας» σύμφωνα με την ισχύ των πλοίων, την ταχύτητα και τις καιρικές συνθήκες.	NAI		
	Πλεύσιμα ύδατα			
2.3.33	Τα πλεύσιμα ύδατα θα περιλαμβάνουν ένα μοτίβο ρεύματος, μεταβλητό με το χρόνο,	NAI		

	σύμφωνα με τους χάρτες που χρησιμοποιούνται. Τα παλιρροϊκά ύδατα θα προσομοιώνονται.			
2.3.34	Η προσομοίωση θα περιλαμβάνει το βάθος σύμφωνα με τους χάρτες που χρησιμοποιούνται, αντανακλώντας το επίπεδο του νερού σύμφωνα με την κατάσταση της παλίρροιας.	ΝΑΙ		
2.3.35	Ο προσομοιωτής θα παρουσιάζει τουλάχιστον δύο διαφορετικά φάσματα κυματισμού, μεταβλητά σε διεύθυνση, ύψος και περίοδο.	ΝΑΙ		
2.3.36	Το οπτικό σύστημα θα παρουσιάζει ρεαλιστικά κύματα ανέμου συμπεριλαμβανομένης και λευκής επικάλυψης (whitecaps) σύμφωνα με την κλίμακα Μποφόρ.	ΝΑΙ		
	<i>Επιπρόσθετες απαιτήσεις για εκπαίδευση στην ναυσιπλοΐα σε πάγους (STCW Ενότητα Β-V/g Οδηγίες που αφορούν στην εκπαίδευση πλοιάρχων και αξιωματικών πλοίων που κινούνται σε πολικά ύδατα)</i>			
2.3.37	Το οπτικό σύστημα θα μπορεί να προβάλλει συγκεντρώσεις συμπαγούς και θρυμματισμένου πάγου διαφορετικού πάχους.	ΝΑΙ		
2.3.38	Το οπτικό σύστημα θα μπορεί να προβάλλει το αποτέλεσμα θραύσης του πάγου συμπεριλαμβανομένης της διάνοιξης, της διπλής θραύσης (twin breaking) και της συμπίεσης διαύλου (channel).	ΝΑΙ		
2.3.39	Το οπτικό σύστημα θα μπορεί να προβάλλει τα αποτελέσματα του προβολέα έρευνας.	ΝΑΙ		
2.3.40	Το οπτικό σύστημα θα μπορεί να προβάλλει τα αποτελέσματα συσσώρευσης πάγου στο μοντέλο του ίδιου πλοίου.	ΝΑΙ		
2.4	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ECDIS - RADAR / ARPA ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗ			
2.4.1	I. Ο σχεδιασμός με την θέση του εκπαιδευτή θα είναι εργονομικός και φιλικός προς τον χρήστη. II. Η προμήθεια κατάλληλων πάγκων (γραφεία) στήριξης του εξοπλισμού του εκπαιδευτή καθώς και η τοποθέτηση τους βαρύνουν τον προμηθευτή. Ο σταθμός εργασίας εκπαιδευτή να περιλαμβάνει επιπλέον δύο συρταριέρες γραφείου και μια τροχήλατη καρέκλα με χερούλια. III. Η καλωδίωση να είναι δομημένη με τρόπο που να δημιουργεί καλαίσθητο αποτέλεσμα.	ΝΑΙ		
2.4.2	I. Ο σταθμός εργασίας εκπαιδευτή θα διαθέτει τουλάχιστον: δύο (2) οθόνες μόνιτορ τύπου LED που θα χρησιμοποιούνται για τις λειτουργίες του εκπαιδευτή (π.χ. δημιουργία σεναρίου, ηλεκτρονικός χάρτης περιοχής, παρακολούθηση σεναρίου, κλπ.) <i>Σημείωση: Η ύπαρξη επιπλέον οθονών οπτικοποίησης (visualization) για τον οπτικό έλεγχο της σκηνής του θέματος βαθμολογείται σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i> II. Οι παραπάνω οθόνες θα έχουν ανάλυση τουλάχιστον 1920X1080 διαγώνιου τουλάχιστον 24" (εκτός του server), αντιθαμβωτικές, γωνία θέασης τουλάχιστον κατακόρυφη /οριζόντια 176°/176°. <i>Σημείωση: Η ύπαρξη οθόνης μεγαλύτερης διαγώνιου βαθμολογείται σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i>	ΝΑΙ		
2.4.3	I. Πριν από την έναρξη της άσκησης ενδεικτικά ο εκπαιδευτής θα πρέπει να είναι ικανός να εκτελεί τουλάχιστον τις κάτωθι ενέργειες: 1. Επιλογή θαλάσσιας περιοχής για κάθε σταθμό εργασίας 2. Να λειτουργεί τους σταθμούς εργασίας ανεξάρτητα και μεμονωμένα 3. Να λειτουργεί τους σταθμούς εργασίας είτε με κοινό σενάριο ασκήσεως στην ίδια περιοχή είτε κάθε σταθμός εργασίας να λειτουργεί σε διαφορετική περιοχή ασκήσεως. 4. Να επιλέγει και να κατεβάζει ασκήσεις από το αρχείο. 5. Να επιλέγει υδροδυναμικά μοντέλα ιδίων πλοίων για προσομοίωση στους σταθμούς εργασίας	ΝΑΙ		

	<ol style="list-style-type: none"> 6. Να ορίζει στους σταθμούς εργασίας αρχικά στίγματα, πορείες και ταχύτητες ως προς την επιφάνεια ή τον βυθό 7. Να καθορίζει σφάλματα στον εξοπλισμό/όργανα των σταθμών εργασίας, είτε σαν αρχικό δεδομένο είτε να ενεργοποιείται σε προσδιοριζόμενο χρόνο 8. Να καθορίζει τύπους παραπλεόντων πλοίων 9. Να καθορίζει την πορεία των παραπλεόντων πλοίων. 10. Να καθορίζει περιβαλλοντολογικές συνθήκες (π.χ. ανέμου, ρεύματος, βροχής, κυμάτων, ομίχλης, χρώμα θάλασσας κλπ.) τόσο σε όλη την περιοχή ασκήσεως όσο και σε ορισμένη περιοχή εντός της περιοχής ασκήσεως. 11. Να ταξιδεύει το ίδιο πλοίο μιας γέφυρας σε μια προσχεδιασμένη πορεία. 12. Ρύθμιση και έλεγχος σημάτων ήχου, φανών ναυσιπλοΐας των πλοίων στόχων και ιδίων πλοίων <p>II. Κατά την διάρκεια μιας άσκησης ο εκπαιδευτής θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να εκτελεί τουλάχιστον τις κάτωθι ενέργειες :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Να επιβλέπει την άσκηση (τρέξιμο, πάγωμα , διακοπή και επαναφορά) 2. Να παρακολουθεί τους σταθμούς εργασίας 3. Έλεγχο παραπλεόντων πλοίων. Χειροκίνητος έλεγχος, τροποποίηση πορειών, δημιουργία νέων πορειών 4. Πρόσθεση, αλλαγή, σβήσιμο και αλλαγή πορείας παραπλεόντων πλοίων 5. Πρόσθεση, αλλαγή, σβήσιμο διαφόρων αντικειμένων όπως π.χ. Βοηθημάτων ναυσιπλοΐας, αντικειμένων Search and rescue, επιπλεόντων αντικειμένων, bollards κλπ. 6. Έλεγχο και εισαγωγή βλαβών εξοπλισμού και συναγερμών (alarms) στον εξοπλισμό και όργανα για κάθε «ίδιο πλοίο». 7. Παρακολούθηση και έλεγχος επικοινωνιών και επικοινωνίες με άλλα «ίδια πλοία» 8. Έλεγχο περιβαλλοντικών ρυθμίσεων (π.χ. ανέμου, ρεύματος, βροχής, κυμάτων, ομίχλης , χρώμα θάλασσας κλπ.) τόσο σε όλη την περιοχή ασκήσεως όσο και σε ορισμένη περιοχή εντός της περιοχής ασκήσεως 9. Καταγραφή ασκήσεως ήχου και εικόνας 10. Ρύθμιση και έλεγχος σημάτων ήχου, φανών ναυσιπλοΐας των πλοίων στόχων 			
2.4.4	<p>Τουλάχιστον ο Server και ο Η/Υ του instructor θα υποστηρίζονται από μονάδα ή μονάδες UPS, ικανή/ές να υποστηρίζει τη λειτουργία τους για τουλάχιστον 10 λεπτά ώστε να δοθεί χρόνος για την αποθήκευση δεδομένων των ασκήσεων και τερματισμού του συστήματος σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος.</p> <p>Σημείωση : Επιπλέον χρόνος υποστήριξης από μονάδα ή μονάδες UPS βαθμολογείται σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</p>	ΝΑΙ		
2.4.5	<p>Ι. Πολυμηχάνημα (έγχρωμος εκτυπωτής διπλής όψης, σαρωτής, αντιγραφικό) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inkjet έγχρωμος, αυτόματος εκτυπωτής διπλής όψης, σαρωτής, αντιγραφικό και με αυτόματο τροφοδότη εγγράφων (ADF). 2. Συνδέσεις (τουλάχιστον): USB, Θύρα Ethernet , Ασύρματη 3. Ανάλυση εκτύπωσης (τουλάχιστον): 4800 x 1200 dpi. 4. Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (τουλάχιστον): 20 σελ/λεπτό. 5. Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης (τουλάχιστον): 20 σελ/λεπτό. 6. πρόσθετα ένα (1) σετ μελάνια με δυνατότητα εκτύπωσης τουλάχιστον 2000 σελίδων το καθένα μελάνι. <p>Σημείωση: Ο προμηθευτής στην τεχνική προσφορά να προσδιορίσει τον κατασκευαστή,</p>	ΝΑΙ		

	μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του πολυμηχανήματος. II. Το πολυμηχάνημα θα είναι συνδεδεμένο με τον Η/Υ του εκπαιδευτή ώστε να χρησιμεύει για την εκτύπωση διαφόρων δεδομένων, πινάκων, γραφημάτων κλπ.			
2.5	ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ (DEBRIEFING)			
2.5.1	<p>I. Όλη η αποτίμηση θα πρέπει να ελέγχεται από την θέση του καθηγητή. Απαιτούνται τα ακόλουθα:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Καταγραφής όλης της άσκησης συμπεριλαμβανομένης και της φωνητικής επικοινωνίας (audio and video logger) για τουλάχιστον 24 ώρες, μαζί με τις ενέργειες των σπουδαστών και τις ενέργειες που έγιναν από τον καθηγητή. 2) Η λειτουργία να επιτρέπει την αποθήκευση των στοιχείων της άσκησης που υλοποιείται σε μονάδα αποθήκευσης (σκληρός δίσκος Η/Υ). 3) Ο προσομοιωτής θα επιτρέψει την επανάληψη των στοιχείων της άσκησης και σε πραγματικό χρόνο και σε γρήγορη και αργή κίνηση και μετάβαση προς τα εμπρός και πίσω σε προκαθορισμένο χρόνο. <p>II. Τα αποτελέσματα της αποτίμησης (debriefing) θα προβάλλονται σε συσκευή προβολέα υψηλής ανάλυσης και οθόνη προβολής τοίχου.</p> <p>III. Το σύστημα αποτίμησης θα περιλαμβάνει ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ (Video Projector) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Τεχνολογία: ισοδύναμη με 3LCD. 2. Ανάλυση (τουλάχιστον) : 1920x1080 pixels 3. Φωτεινότητα (τουλάχιστον): 3500 Lumens. 4. Αντίθεση (τουλάχιστον): 1000:1. 5. Διάρκεια ζωής λάμπας (τουλάχιστον): 4000 ώρες. 6. Συνδέσεις (τουλάχιστον) : HDMIin (2x), ethernet, ασύρματη 7. Ενσωματωμένα ηχεία τουλάχιστον 10W 8. Εξαρτήματα για εγκατάσταση σε οροφή 9. Μία (1) πρόσθετη λάμπα εφεδρείας (αμοιβή) <p>IV. Το σύστημα αποτίμησης θα περιλαμβάνει και Οθόνη Προβολής τοίχου ηλεκτρική.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Διαστάσεις εικόνας (τουλάχιστον): 2x1,3 m. 2. Τηλεχειριστήριο: εμβέλεια τουλάχιστον 10 μέτρα. 3. Βαθμός αντανάκλασης: ισοδύναμος με GAIN 1.0 ή ανώτερος. 4. Γωνία θέασης (τουλάχιστον): 140 degrees. <p><i>Σημείωση: Ο προμηθευτής στην τεχνική προσφορά του να προσδιορίσει τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του projector καθώς και της οθόνης προβολής.</i></p> <p>V. Η καλωδίωση στον χώρο αποτίμησης να είναι δομημένη με τρόπο που να δημιουργεί καλαίσθητο αποτέλεσμα.</p>	ΝΑΙ		
2.6	Εκτίμηση και Αξιολόγηση			
2.6.1	<p>I. Ο προσομοιωτής θα πρέπει να περιλαμβάνει ένα ενσωματωμένο σύστημα εκτίμησης και αξιολόγησης της εκπαιδευτικής προσπάθειας.</p> <p>II. (α) Τα αποτελέσματα των αξιολογήσεων θα παρουσιάζονται σε ευκόλως κατανοητή και ευανάγνωστη μορφή.</p> <p>(β) Το αποτέλεσμα πρέπει να παρουσιάζεται στην οθόνη και σε εκτύπωση.</p>	ΝΑΙ		
2.7	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΙΔΙΟΥ ΠΛΟΙΟΥ			
2.7.1	<p>I. Ο εξοπλισμός και οι κονσόλες θα πρέπει να είναι εγκατεστημένα, τοποθετημένα και διαρρυθμισμένα εργονομικά. Ιδιαίτερη έμφαση να δοθεί στα όργανα και χειριστήρια που θα πρέπει να είναι όμοια τόσο στην όψη όσον και στη λειτουργία και τις δυνατότητες με αυτές πραγματικών πλοίων.</p> <p>II. Η καλωδίωση να είναι δομημένη με τρόπο που να δημιουργεί καλαίσθητο αποτέλεσμα.</p>	ΝΑΙ		

2.7.2	Οι ενδείξεις των οργάνων θα πρέπει να είναι ψηφιακές ή αναλογικές εκτός εάν διαφορετικά ορίζεται.	ΝΑΙ		
2.7.3	I. Ο φωτισμός των οργάνων να ελέγχεται με ροοστάτη.	ΝΑΙ		
2.7.4	Κάθε σταθμός εργασίας θα πρέπει να λειτουργεί ανεξάρτητα, ώστε οι λειτουργίες/βλάβες ενός ίδιου πλοίου να μην επηρεάζουν τα υπόλοιπα.	ΝΑΙ		
2.7.5	Ο προσομοιωτής θα περιλαμβάνει ένα σύστημα ενδοεπικοινωνιών που θα επιτρέπει να διεξάγονται εσωτερικές επικοινωνίες μεταξύ των «ιδίων πλοίων» και του εκπαιδευτή.	ΝΑΙ		
2.7.6	Όλα τα συστήματα που σχετίζονται με κάθε «ίδιο πλοίο» θα πρέπει να περιλαμβάνουν όργανα ελέγχου βλαβών και μέθοδο(ους) εκπαίδευσης και αξιολόγησης του εκπαιδευόμενου στη χρήση προηγμένου εξοπλισμού, τεχνολογίας και να διευκολύνουν την εξοικείωση και την εκπαίδευση για την κατανόηση των περιορισμών αυτόματων συστημάτων.	ΝΑΙ		
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΟΝΣΟΛΑ ΧΕΙΡΙΣΜΩΝ (MANEUVERING CONTROL CONSOLE)				
<i>Ο ακόλουθος εξοπλισμός θα πρέπει τουλάχιστον να περιλαμβάνεται στον προσομοιωτή (α/α 2.7.7 έως 2.7.22)</i>				
2.7.7	<p>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΗΔΑΛΙΟΥΧΙΑΣ</p> <p>I. Κονσόλα πηδαλιουχίας ενσωματωμένη ή μη στην κονσόλα χειρισμών με επιλογή χειροκίνητης και αυτόματης πηδαλιουχίας καθώς και non-follow up (έκτακτης ανάγκης). (Πραγματικό)</p> <p>II. Θα υπάρχουν ενδείκτες γωνίας πηδαλίου (πραγματικής και επιθυμητής) και ρυθμού στροφής (ROT). (Λογισμικό)</p> <p>III. Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα πρόκλησης και ενδείξεων βλαβών τιμονιού (όπως π.χ. αυτόματου πιλότου, μπλοκάρισμα πηδαλίου, απώλεια σήματος γυροσκοπικής πυξίδας κ.λπ.). (Λογισμικό)</p> <p>IV. Σταθμός εργασίας για χειροκίνητη πηδαλιουχία (πηδαλιούχου) αποτελούμενος από:</p> <ol style="list-style-type: none"> τιμόνι πηδαλιουχίας ή joystick (Πραγματικό) Non follow up lever ή joystick (Πραγματικό) διακόπτη επιλογής αντλίας πηδαλίου. Να περιλαμβάνεται επιλογή για τουλάχιστον δύο αντλίες πηδαλίου (Λογισμικό) αναλογικός επαναλήπτης γυροπυξίδας (Λογισμικό) ένδειξη κατεύθυνσης μαγνητικής πυξίδας (Λογισμικό) <p>V. Το σύστημα αυτόματου πηδαλίου θα περιλαμβάνει τους συνήθεις ρυθμιστές που συναντώνται στα εμπορικά πλοία όπως π.χ. (α) ρυθμιστής counter rudder (β) ρυθμιστής rudder limit (γ) ρυθμιστής yawing (δ) ρυθμιστής στροφής ROT/radius (ε) off course limit (στ) ρυθμιστής rudder (ζ) ρυθμιστής πορείας (η) Deviation limit (Λογισμικό)</p> <p>VI. Επιπλέον το σύστημα αυτόματου πηδαλίου θα έχει την δυνατότητα τήρησης της πορείας με την μαγνητική πυξίδα ή την δεύτερη (spare) γυροσκοπική πυξίδα σε περίπτωση βλάβης της κύριας γυροσκοπικής πυξίδας. (Λογισμικό)</p>	ΝΑΙ		
2.7.8	Η Πυξίδα πηδαλιουχίας θα έχει ακρίβεια τουλάχιστον 1 μοίρας. (Λογισμικό)	ΝΑΙ		
2.7.9	<p>I. Όργανα ελέγχου λειτουργιών μηχανών πρόωσης (Θα υπάρχουν όργανα ελέγχου για δύο κύριες μηχανές), συμπεριλαμβανομένων τηλεγράφου δύο μηχανών (dual) και πλήρες σύστημα ελέγχου αυτού καθώς και έλεγχου βήματος ελίκων και ωστήρων (thrusters). (Τηλέγραφος πραγματικό όργανο, τα υπόλοιπα σε μορφή λογισμικού)</p> <p>II. Ο τηλεγράφος δύο μηχανών θα φέρει μηχανισμό που θα ενώνει τα δύο χειριστήρια ώστε να συμπεριφέρονται ως ένα στην περίπτωση πλοίου με μία μηχανή. Ο τηλεγράφος θα είναι σε όψη και μορφή όπως πραγματικού πλοίου.</p>	ΝΑΙ		

	<p>(Πραγματικό)</p> <p>III. Τα όργανα ελέγχου κύριων μηχανών θα συμπεριλαμβάνουν χειρισμούς κράτησης έκτακτης ανάγκης (Πραγματικό)</p> <p>IV. Ενδείκτες στροφών ελίκων (πραγματικές και επιθυμητές) (Λογισμικό)</p> <p>V. Ενδείκτες περιστροφών κύριων μηχανών στην περίπτωση μηχανής με μειωτήρα στροφών (Λογισμικό)</p> <p>VI. Τα όργανα ελέγχου κύριων μηχανών θα περιλαμβάνουν ενδείξεις συναγερμού / βλαβών όπως για παράδειγμα slowdown , overload , overspeed, κλπ. (Λογισμικό)</p> <p>VII. Θα υπάρχουν ενδείκτες για περιστροφές αξόνων και βήματος ελίκων. Θα υπάρχουν όργανα ελέγχου για δύο έλικες. (Λογισμικό)</p> <p>VIII. Ενδείκτης πίεσεως αέρα προ-εκκίνησης κυρίων μηχανών. (Λογισμικό)</p>			
2.7.10	Δρομόμετρο που να δείχνει την ταχύτητα στο νερό (onaxis) για πλοία κάτω των 50.000 GRT και επιπρόσθετα ταχύτητα και απόσταση ως προς το βυθό σε διαμήκη και εγκάρσια διεύθυνση για πλοία άνω των 50.000 GRT. (Λογισμικό)	NAI		
2.7.11	Πίνακας ή χειριστήρια ελέγχου πρωραίας και πρυμναίας πλευρικής έλικας (Bow & Stern Thruster) με επίσης δυνατότητα παρεμβολής λαθών από τον εκπαιδευτή. (Λογισμικό)	NAI		
2.7.12	Πίνακας ηχητικών ενδείξεων σύμφωνα με τους κανονισμούς πλεύσεως (rules of the road). (Λογισμικό)	NAI		
2.7.13	Σύστημα ελέγχου για ανίχνευση πυρκαγιάς, συναγερμό πυρκαγιάς και συναγερμό σωσιβίων λέμβων (εγκατάλειψης πλοίου). (Λογισμικό)	NAI		
2.7.14	Πίνακας ένδειξης φανών ναυσιπλοΐας. (Λογισμικό)	NAI		
2.7.15	Λειτουργία εκπομπής οπτικών σημάτων (λάμπα σημάτων μορς). (Λογισμικό)	NAI		
2.7.16	Πίνακας ελέγχου σχημάτων (Shapes) σύμφωνα με τους Διεθνείς κανονισμούς αποφυγής Συγκρούσεων. (Λογισμικό)	NAI		
2.7.17	<p>Οθόνη Conning</p> <p>I. Ο κάθε σταθμός εργασίας θα είναι εξοπλισμένος με οθόνη Conning υψηλής ανάλυσης, αντιθαμβωτική, με ανάλυση τουλάχιστον 1920X1080 pixels τύπου LED, και διαγώνιου τουλάχιστον 24 ιντσών.</p> <p>II. Η Οθόνη conning θα εμφανίζει συγκεντρωτικά διάφορες πληροφορίες ναυτιλιακών οργάνων και αισθητήρων (sensors) που είναι αναγκαίες για τον Αξιωματικό φυλακής γέφυρας.</p> <p>III. Επιπλέον θα εμφανίζει πληροφορίες ιδιαίτερες για τον τύπο του ίδιου πλοίου όπως π.χ.pilot card, χαρακτηριστικά χειρισμών (manoeuvring data), magnetic deviation κλπ. καθώς και πίνακα έλεγχου σημαιών (Flags) σύμφωνα με τον Διεθνή κώδικα σημάτων.</p>	NAI		
	<i>Πρόσθετες απαιτήσεις για εκπαίδευση ναυσιπλοΐας σε πάγους (STCW Ενότητα Β-V/g Οδηγίες που αφορούν στην εκπαίδευση πλοιάρχων και αξιωματικών πλοίων που κινούνται σε πολικά ύδατα)</i>			
2.7.18	Δύο συσκευές μέτρησης ταχύτητας και απόστασης. Κάθε συσκευή θα πρέπει να λειτουργεί σε μια διαφορετική αρχή, και τουλάχιστον μία συσκευή θα πρέπει να μπορεί να λειτουργεί τόσο στη θάλασσα όσο και στη σταθεροποιημένη μέθοδο εδάφους. (Λογισμικό)	NAI		
2.7.19	Όλα τα παραπάνω θα λειτουργούν από κοινού και θα έχουν τις απαραίτητες αλληλεπιδράσεις όπως σε ένα πραγματικό πλοίο, θα είναι ευκρινή και εύκολα στον χειρισμό.	NAI		
2.7.20	Ο καθηγητής δε θα πρέπει να έχει κανέναν περιορισμό και θα δύναται να προκαλεί σφάλματα σε οποιαδήποτε λειτουργία, οποιουδήποτε οργάνου, συστήματος και υποσυστήματος που περιγράφηκε παραπάνω. Στην προσφορά πρέπει να περιλαμβάνεται πλήρης κατάλογος των σφαλμάτων που μπορούν να προκληθούν.	NAI		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝΩΝ (INSTRUMENT PANEL) (ΛΟΠΣΜΙΚΟ)				
2.7.21	<p>I. Να υπάρχει πίνακας οργάνων και ενδείξεων (Instrument Panel) με ενδεικτικά τουλάχιστον τις ακόλουθες ενδείξεις ανάλογα με τον τύπο του ιδίου πλοίου:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Όργανο ένδειξης σχετικής/αληθής διεύθυνσης και έντασης του ανέμου. 2) Ένδειξη γωνίας πηδαλίου (ων). 3) Πορεία πλοίου (gyro/magnetic). 4) Ταχύτητα πλοίου. 5) Στροφές έλικας/ων 6) Βήμα έλικας/ων 7) Ροπή στροφής πλοίου (Rate of Turn). 8) Ενδείξεις μετεωρολογικών οργάνων όπως π.χ. θερμοκρασίας αέρα, βαρομετρικής πίεσης, σχετικής υγρασίας(εκτός ένα υπάρχει στην κονσόλα χειρισμών). 9) Βάθος UKC (εκτός εάν υπάρχει στην κονσόλα χειρισμών). <p>II. Οι παραπάνω ενδείξεις των οργάνων και οι λειτουργίες θα πρέπει να είναι ολοκληρωμένες (integrated) στο μοντέλο προσομοίωσης να λειτουργούν μαζί και πλήρως με τα υπόλοιπα συστήματα του πλοίου, να αλληλοεπιδρούν επί αυτών και το πιο σημαντικό, οι ενδείξεις να παρέχονται με ρεαλιστική ακρίβεια, όπως σε πραγματικό πλοίο.</p>	NAI		
2.7.22	<p>I. Έκαστος σταθμός εργασίας θα διαθέτει ενσωματωμένα όργανα ενδείξεων και λειτουργιών για έναστο «ίδιο πλοίο». Τα συστήματα / όργανα αυτά θα είναι επίσης σε μορφή πινάκων ελέγχου / ενδείξεων (panels) και θα είναι τουλάχιστον τα εξής:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) D-GPS Navigator 2) Βυθόμετρο 3) Ρολόι 4) AIS <p>II. Οι συσκευές που περιγράφονται, όπου είναι φυσικό, θα υλοποιούνται εικονικά. Όλα τα παραπάνω συστήματα και οι ενδείξεις αυτών θα πρέπει να είναι πλήρως ολοκληρωμένα (integrated) με τον προσομοιωτή, να λειτουργούν μαζί και πλήρως με τα υπόλοιπα συστήματα του πλοίου, να αλληλεπιδρούν επί αυτών και το πιο σημαντικό, οι ενδείξεις να παρέχονται με ρεαλιστική ακρίβεια, όπως σε πραγματικό πλοίο. Επίσης η ένδειξη βάθους από το Echo Sounder να ταυτίζεται με την ένδειξη βάθους που δίνεται από τον χάρτη ECDIS για μία συγκεκριμένη περιοχή ασκήσεων και πάντα σε συνάρτηση με τις διαστάσεις, τα χαρακτηριστικά και το βύθισμα του πλοίου, Swot κλπ. Η συνεργασία των συγκεκριμένων οργάνων είναι ιδιαιτέρως χρήσιμη σε περίπτωση προσάραξης (grounding), στην περίπτωση αυτή (βυθός αμμώδης) η άσκηση να μην σταματά, για να γίνει προσπάθεια αποκόλλησης.</p> <p>III. Ο καθηγητής θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα πρόκλησης λαθών στα διάφορα ραδιο-ναυτιλιακά όργανα.</p>	NAI		
	RADAR-ARPA & ECDIS	NAI		
2.7.23	Να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευάστρια εταιρεία.			
2.7.24	Κάθε σταθμός εργασίας θα πρέπει να είναι εξοπλισμένος τουλάχιστον με ένα (1) RADAR-ARPA σύμφωνα με τις τελευταίες λειτουργικές απαιτήσεις του IMO/IHO (IMO performance standards κλπ.).	NAI		
2.7.25	Θα υπάρχει δυνατότητα προσομοίωσης τόσο ενός ραντάρ 10 εκ. όσο και ενός ραντάρ 3 εκ. Το ραντάρ θα μπορεί να λειτουργεί στην προσομοιωμένη μέθοδο σχετικής κίνησης και στις προσομοιωμένες μεθόδους αληθούς κίνησης θάλασσας και πυθμένα (δείτε STCW Ενότητα A-1/12.4. και 5 και παράγραφο 2 της ενότητας B-I/12).	NAI		

2.7.26	<p>Ο εξοπλισμός προσομοίωσης ARPA θα έχει ενσωματωμένες δυνατότητες για:</p> <ul style="list-style-type: none"> - χειροκίνητη και αυτόματη απόκτηση στόχων - πληροφορίες πορειών που έχουν διανυθεί (tracks) - χρήση εξαιρούμενων περιοχών - διανυσματική/διαγραμματική χρονική κλίμακα και απεικόνιση δεδομένων - δοκιμαστικούς χειρισμούς. <p>(δείτε STCW Ενότητα A-1/12.5)</p>	NAI		
2.7.27	<p>Οι απαιτήσεις της συσκευής RADAR θα είναι σύμφωνη με IMO Performance standards for Radar equipment για κατηγορία πλοίου ≥ 10000 gt ως ακολούθως :</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Αυτόματη απόκτηση στόχων = NAI ii. Ελάχιστη ικανότητα απόκτησης στόχων RADAR = 40 στόχοι iii. Ελάχιστη ικανότητα ενεργοποίησης στόχων AIS = 40 στόχοι iv. Ελάχιστη ικανότητα "sleeping" στόχων AIS = 200 στόχοι v. Δοκιμαστικοί χειρισμοί = NAI 	NAI		
2.7.28	<p>Κάθε σταθμός εργασίας θα πρέπει να είναι εξοπλισμένος με τουλάχιστον ένα (1) σύστημα ECDIS, σύμφωνα με τις τελευταίες λειτουργικές απαιτήσεις του IMO/IHO (πρότυπα και αποφάσεις) καθώς και τις απαιτήσεις της αναθεωρημένης Διεθνούς Σύμβασης STCW (2010 Manila), όπως ισχύει, για εκπαίδευση (δείτε STCW Ενότητα B-1/12 παράγραφοι από 36 έως 66).</p>	NAI		
2.7.29	<ul style="list-style-type: none"> I. Ο προμηθευτής θα πρέπει να προμηθεύσει το σύστημα ECDIS με όλους τους ηλεκτρονικούς χάρτες των περιοχών που θα περιλαμβάνει ο προσομοιωτής γεφύρας (μικρής και μεγάλης κλίμακα). II. Το σύστημα ECDIS να χρησιμοποιεί επίσημους Ηλεκτρονικούς Ναυτικούς Χάρτες (ENC) III. Οι ηλεκτρονικοί χάρτες θα πρέπει να διαθέτουν άδειες απεριόριστου ή ετήσιας ισχύος με υποχρέωση ετήσιας ανανέωσης των αδειών και παράλληλη αποστολή των διορθώσεων. Η υποχρέωση ετήσιας ανανέωσης των αδειών και αποστολής των διορθώσεων υφίσταται τουλάχιστον κατά τη διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας. 	NAI		
2.7.30	<p>Το σύστημα ECDIS (σύστημα ηλεκτρονικών χαρτών) θα προβάλλει επιλεγμένες πληροφορίες από ένα σύστημα ηλεκτρονικού χάρτη (SENC) με πληροφορίες στίγματος από αισθητήρες πλεύσης όπως το AIS, το Ραντάρ, το βυθόμετρο, δρομόμετρο, ανεμόμετρο, Navtex, GPS, κλπ, προκειμένου να βοηθάει το ναυτικό στο σχεδιασμό και την παρακολούθηση πορείας, και προβάλλοντας πρόσθετες πληροφορίες σχετικές με τη ναυσιπλοΐα. (δείτε STCW παρ. 35 της ενότητας B-1/12).</p>	NAI		
2.7.31	<p>Ο εξοπλισμός προσομοίωσης ECDIS θα έχει ενσωματωμένες δυνατότητες για:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) ενσωμάτωση με άλλα συστήματα ναυσιπλοΐας 2) στίγμα πλοίου 3) απεικόνιση θαλάσσιας περιοχής 4) μέθοδο και προσανατολισμό 5) απεικόνιση δεδομένων χαρτών 6) παρακολούθηση διαδρομής 7) εισαγωγή πληροφοριών από το χρήστη 8) επαφές (όταν διασυνδεθεί με εντοπισμό AIS και/ή ραντάρ) 9) λειτουργίες κάλυψης ραντάρ. 	NAI		
2.7.32	<p>Το σύστημα ECDIS να έχει προηγμένες δυνατότητες προγραμματισμού πορείας και προηγμένου σχεδιασμού ταξιδιού (route / advanced voyage planning) και θα πρέπει να συνδέεται με το σύστημα αυτόματου πηδαλίου για δυνατότητα track control.</p>	NAI		
2.7.33	<p>Το RADAR-ARPA και το ECDIS:</p>	NAI		

	<p>I. Θα έχει έγχρωμο ενδείκτη διαγωνίου $\geq 26''$, υψηλής ευκρίνειας $\geq 1920 \times 1080$ pixels και αντιθαμβωτικές</p> <p>II. πρέπει να είναι πιστοποιημένα από επίσημη Αρχή, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του IMO για εκπαίδευση.</p> <p>III. Θα έχουν πληκτρολόγιο/trackball (user interface) το οποίο να είναι σε όψη και λειτουργία αντίστοιχο με των συσκευών RADAR-ARPA και ECDIS που προσομοιώνονται ώστε να δίνεται ρεαλιστική αίσθηση στον χρήστη.</p> <p>IV. Το RADAR/ARPA και το ECDIS σε κάθε ίδιο πλοίο/ γέφυρα θα πρέπει να προσομοιάζουν λειτουργίες πραγματικού τύπου σε οθόνες/monitors και Η/Υ.</p>			
2.7.34	Τα συστήματα RADAR-ARPA και ECDIS θα πρέπει να είναι πλήρως ολοκληρωμένα και συνεργαζόμενα (integrated) καθώς και με τα άλλα ναυτιλιακά όργανα (όπως GPS, γυροσκοπική/μαγνητική πυξίδα, NAVTEX, GPS, βυθόμετρο, δρομόμετρο, AIS).	NAI		
	ΗΧΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευάστρια εταιρεία)	NAI		
2.7.35	Το ηχητικό σύστημα θα πρέπει να είναι ένα σύγχρονο ηχητικό σύστημα αναπαραγωγής όλων των ήχων που παράγονται στο πλοίο από το μηχανοστάσιο, την άγκυρα, αέρα, σφυρίχτρες, κουδούνια, σύστημα συναγερμών, ήχοι από άλλα πλοία στην περιοχή, κ.λπ..	NAI		
2.7.36	Το ηχητικό σύστημα θα είναι τουλάχιστον δύο (2) δρόμων με subwoofer.	NAI		
2.7.37	Ο προσομοιωτής θα παρέχει ήχο κύριας μηχανής του πλοίου ανάλογα με την ισχύ της μηχανής.	NAI		
2.7.38	Τα ηχητικά σήματα πρέπει να έχουν ρεαλιστικές συχνότητες βάσει των διεθνών κανονισμών αποφυγής σύγκρουσης, π.χ. εξαρτώμενες από τον τύπο και το μήκος του πλοίου.	NAI		
2.8	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ – ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ (Να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευάστρια εταιρεία)	NAI		
2.8.1	<p>I. Το λειτουργικό σύστημα και αντίστοιχα το λογισμικό προσομοίωσης θα πρέπει να έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Να είναι σε παραθυρικό περιβάλλον. 2) Να είναι τελευταίας τεχνολογίας. 3) Να συνοδεύεται από όλες τις απαιτούμενες άδειες χωρίς χρονικούς περιορισμούς (time limitations). <p>Ειδικότερα, για το λογισμικό προσομοίωσης:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Θα είναι πλήρως επεκτάσιμο για το μέλλον, για να προστεθούν νέοι σταθμοί εργασίας 2) Θα είναι πλήρως επεκτάσιμο όσον αφορά το οπτικό σύστημα. 3) Θα είναι πλήρως επεκτάσιμο ώστε να είναι δυνατόν να προστεθούν επιπλέον συστήματα και υποσυστήματα πλοίου. 4) Θα δέχεται μεγάλο αριθμό νέων υδροδυναμικών μοντέλων, καθώς και περιοχών ασκήσεων. <p>II. Να διατεθεί σε ηλεκτρονική μορφή το λογισμικό του προσομοιωτή (αρχεία εγκατάστασης) και το λειτουργικό σύστημα μαζί με τις απαραίτητες άδειες.</p> <p>III. Όπου απαιτείται λογισμικό προσομοίωσης, ο προμηθευτής να δεσμευτεί για την προμήθεια και εγκατάσταση μελλοντικής έκδοσης (λόγω αλλαγών απαιτήσεων ή λόγω βελτίωσης / αναβάθμιση του λογισμικού ή λόγω ανάγκης να προστεθούν επιπλέον συστήματα και υποσυστήματα πλοίου) δωρεάν εντός του χρόνου ισχύος της εγγυημένης λειτουργίας.</p>	NAI		
2.9	ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΒΣ)			

2.9.1	Οι βάσεις δεδομένων του οπτικού συστήματος και των ραντάρ πρέπει να καλύπτουν την ίδια περιοχή ασκήσεων και να συνεργάζονται απολύτως.	ΝΑΙ		
2.9.2	Πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα εισαγωγής επιπλέον μοντέλων εμπορικών πλοίων που διατίθενται στην βάση δεδομένων του προσομοιωτή.	ΝΑΙ		
2.9.3	Η γεωγραφική βάση δεδομένων θα πρέπει να προσομοιώνει ένα σύνολο σεναρίων άσκησης διαφόρων γεωγραφικών περιοχών και να είναι πλήρης, με ακτές, λιμενικές κατασκευές, σημάδια ναυσιπλοΐας, φώτα ξηράς, κ.λπ.	ΝΑΙ		
2.10	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
2.10.1	Όρια λειτουργίας συστήματος: Το σύστημα πρέπει να λειτουργεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από 10°C έως 35°C, και υπό τροφοδοσία 220-230 VAC/50-60Hz.	ΝΑΙ		
2.10.2	I. Τα έξοδα εγκατάστασης και προμήθειας εξοπλισμού κλιματισμού (ψύξη + θέρμανση) στον χώρο εγκατάστασης του προσομοιωτή (σταθμοί εργασίας και σταθμός εκπαιδευτή) βαρύνει τον προμηθευτή. II. Ο κλιματισμός να είναι ο κατάλληλος για το συγκεκριμένο σύστημα προσομοίωσης, τον αριθμό των σπουδαστών και το μέγεθος της αίθουσας. III. Τα κλιματιστικά θα πρέπει: (α) να είναι τύπου Inverter, (β) να είναι υψηλής ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον A+, (γ) να διαθέτουν λειτουργία χαμηλού θορύβου και (δ) να διαθέτουν σύστημα αφύγρανσης αέρα.	ΝΑΙ		
2.10.3	Να υποβληθεί οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο που τεκμηριώνει πληρέστερα την Τεχνική Προσφορά του διαγωνιζόμενου και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα τεχνική προδιαγραφή.	ΝΑΙ		
3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ			
3.1	ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ			
3.1.1	I. Ο Ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του θα αναλάβει τη μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές παράδοσης και παραλαβής του εξοπλισμού σε πλήρη και ικανοποιητική λειτουργία στις εγκαταστάσεις της ΑΕΝ/Π/ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ. II. Η μεταφορά των υπό προμήθεια ειδών πραγματοποιείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Ο Ανάδοχος αμέσως μετά τη φόρτωση των υπό προμήθεια ειδών, είναι υποχρεωμένος να γνωστοποιήσει στην αρμόδια Υπηρεσία του ΥΝΑΝΠ (ΔΙΠΕΑ), κάθε στοιχείο σχετικό με τη φόρτωση και τη μεταφορά (άρθρο 211 του ν. 4412/2016)	ΝΑΙ		
3.1.2	Η παράδοση-εγκατάσταση θα πραγματοποιηθεί εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.	ΝΑΙ		
3.1.3	Η παραλαβή του εξοπλισμού (οριστική, ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει μετά την εγκατάσταση του εξοπλισμού, σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας στο χώρο εγκατάστασης της ΑΕΝ/Π/ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία, από Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής η οποία θα συγκροτηθεί ειδικά για την εν λόγω προμήθεια. Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ήθελε ζητήσει ο φορέας για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους. Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο είδος και ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, για είδος το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του. Η παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει στο χώρο εγκατάστασης της ΑΕΝ/Π/ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ. Ως χρόνος παραλαβής ορίζεται διάστημα ενός (01) μηνός από την ημερομηνία εγκατάστασης-παράδοσης από τον Ανάδοχο και εφόσον πραγματοποιηθεί ικανός αριθμός δοκιμαστικών λειτουργιών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής, το υπό προμήθεια είδος θα παραληφθεί οριστικά.	ΝΑΙ		

	Τυχόν βλάβες κατά τη διάρκεια των δοκιμών βαρύνουν τον Ανάδοχο ο οποίος οφείλει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του να τις αποκαταστήσει άμεσα. Μετά την αποκατάσταση τυχόν βλαβών ακολουθεί εκ νέου δοκιμή του συστήματος.			
3.1.4	Οι Υποψήφιοι Ανάδοχοι οφείλουν να υποβάλλουν στην τεχνική τους προσφορά και όλα τα αναγκαία στοιχεία για τη διασφάλιση των συνθηκών για την τεχνικά άρτια εγκατάσταση και θέση σε πλήρη λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού. Στην τεχνική προσφορά, θα αναφέρουν όλα τα αναγκαία τεχνικά στοιχεία (βάρη, ενδεικτική διάταξη με διαστάσεις των επί μέρους συσκευών, διαστάσεις και διαδρομές καναλιών κλπ.) που απαιτούνται για την προετοιμασία από την ΑΕΝ/Π/ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ του χώρου όπου ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει τον εξοπλισμό.	ΝΑΙ		
3.1.5	Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον δοκιμάσει και παραδώσει σε πλήρη λειτουργία στους διατιθέμενους χώρους της ΑΕΝ/Π/ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό, με δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και τη λουτή σχετική νομοθεσία του ελληνικού κράτους, τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και, τέλος, τις οδηγίες της ΑΕΝ/Π/ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ.	ΝΑΙ		
3.1.6	Η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων θα γίνει στους αντίστοιχους χώρους της ΑΕΝ/Π/ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ που θα υποδειχθούν από αυτή για την εγκατάσταση του εξοπλισμού. Με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου, η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων καθώς και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τους σχετικούς κανονισμούς, την Ευρωπαϊκή και Εθνική νομοθεσία, αναφορικά με τις ηλεκτρολογικές και ηλεκτρονικές εγκαταστάσεις και συσκευές, και τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις/συσκευές/εξοπλισμό, την ασφάλεια και υγιεινή και να διασφαλίζουν την ομαλή και πλήρη λειτουργία των κτιριακών υποδομών της οικείας ΑΕΝ. Ο Ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του, θα προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες εργασίες/προσφορά τυχόν επιπρόσθετου εξοπλισμού για την επίτευξη των ανωτέρω. Με την τεχνική προσφορά να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του Υποψηφίου Αναδόχου αναφορικά με την πλήρωση της απαίτησης της εν λόγω παραγράφου.	ΝΑΙ		
3.1.7	I. Η ΑΕΝ/Π/ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ υποχρεούται να παρέχει μόνο το χώρο εγκατάστασης. Για την προετοιμασία του χώρου υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος. II. Σε περίπτωση που απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα/εκτέλεση εργασιών από πλευράς τροφοδοσίας στους χώρους εγκατάστασης των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων με τους απαραίτητους πίνακες διανομής και ασφάλισης του ηλεκτρικού ρεύματος, κλιματισμού, τοπικής δικτύωσης θα γίνεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου. Οι εργασίες σύνδεσης από τον πίνακα διανομής μέχρι το μηχάνημα με τα απαραίτητα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα πληρούν τους κανονισμούς ασφαλείας των χώρων εγκατάστασης. III. Η διαμόρφωση του δαπέδου στήριξης και τα αναγκαία μέσα και υλικά στήριξης των μηχανημάτων και συσκευών θα γίνουν με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η άρτια λειτουργία του και η άνετη χρήση και εκπαίδευση του προσωπικού. <u>Οι απαιτήσεις σε ισχύ των ηλεκτρικών λήψεων θα αναφέρονται στις Τεχνικές Προσφορές.</u> IV. Πριν την υποβολή των τεχνικών προσφορών είναι απαραίτητη η επίσκεψη/επιτόπια αυτοψία των Υποψηφίων Αναδόχων στο χώρο εγκατάστασης του υπό προμήθεια εξοπλισμού της οικείας ΑΕΝ, κατόπιν αιτήματός τους στην αρμόδια ΑΕΝ, ώστε να εκτιμηθούν λεπτομερώς οι απαιτούμενες εργασίες. Η εν λόγω επίσκεψη/αυτοψία θα βεβαιώνεται από την αρμόδια ΑΕΝ, και αντίστοιχη βεβαίωση θα προσκομίζεται με την	ΝΑΙ		

	τεχνική προσφορά από τους Υποψηφίους Αναδόχους.			
3.1.8	Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την έγκαιρη ενημέρωση της Αναθέτουσας Αρχής [Αρμόδια ΑΕΝ και Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών (ΔΙΠΕΑ)]- τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα, πριν την έναρξη οποιονδήποτε εργασιών, προκειμένου να ετοιμαστούν οι σχετικοί χώροι όπου απαιτείται.	ΝΑΙ		
3.2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ			
3.2.1	I. Κατά την παράδοση των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών να δοθεί μια πλήρης σειρά τεχνικών εγχειριδίων με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του μητρικού κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές στην αγγλική γλώσσα και στην ελληνική όπου αυτή είναι διαθέσιμη, καθώς και σχεδίων, διαγραμμάτων και κάθε άλλη πληροφορία για την ορθή χρήση, έλεγχο, συντήρηση και εντοπισμό κάθε ανωμαλίας στη λειτουργία των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών, στην αγγλική γλώσσα ή στην ελληνική γλώσσα, στην ΑΕΝ/Π/ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ όπου θα πραγματοποιηθούν οι σχετικές προμήθειες. II. Τα τεχνικά εγχειρίδια να δοθούν σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή.(τουλάχιστον ένα αντίτυπο σε έκαστη μορφή).	ΝΑΙ		
3.3	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ			
3.3.1	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει με δαπάνη του, πάνω στη λειτουργία του συστήματος προσομοίωσης τρεις (03) τουλάχιστον εκπαιδευτές- Πλοίαρχους της Σχολής για τουλάχιστον 7 μέρες, (7 ημέρες X 6 ώρες ημερησίως = 42 ώρες συνολικά) πιστοποιώντας τους αναλόγως. Επιπλέον θα εκπαιδεύσει τους παραπάνω εκπαιδευτές και επί της λειτουργίας των ηλεκτρονικών χαρτών (ECDIS) παρέχοντάς τους Specific Certificate για τον συγκεκριμένο τύπο ECDIS καθώς και πιστοποιητικό εκπαιδευτή ECDISόπως ορίζει η αναθεωρημένη Διεθνή Σύμβαση STCW (2010 Manila), όπως ισχύει. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί εντός του συμβατικού χρόνου.	ΝΑΙ		
3.3.2	Να υποβληθεί κατά την τεχνική προσφορά πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (προσδιορισμός περιεχομένου εκπαίδευσης για τους εκπαιδευόμενους, προτεινόμενες ώρες εκπαίδευσης ανά θεματική ενότητα, θεματολογία, διάρκεια σε ώρες ανά ομάδα εκπαιδευόμενων για κάθε θεματικό αντικείμενο, αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της εκπαίδευσης σε επίπεδο προτεινόμενων ωρών διδασκαλίας, εκπαιδευτές) και κατάλογο με το σχετικό εκπαιδευτικό υλικό,(εγχειρίδια χρήσης και άλλο τεκμηριωτικό υλικό) που θα χρησιμοποιηθεί κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει τόσο τα θέματα χειρισμού και λειτουργίας του υπό προμήθεια είδους όσο και για την απρόσκοπτη και αποτελεσματική λειτουργία/συντήρηση του εξοπλισμού. Η εκπαίδευση και το εκπαιδευτικό υλικό θα είναι στην ελληνική γλώσσα. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει με δαπάνη του την πραγματοποίηση της εκπαίδευσης, η οποία θα πραγματοποιηθεί με εκπαιδευτές του Αναδόχου. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί κατόπιν συνεννόησης του Αναδόχου με την ΑΕΝ/Π/ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ. Η πραγματοποίηση της εκπαίδευσης θα γίνεται στην ΑΕΝ/Π/ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ μετά την εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων και θα έχει ολοκληρωθεί εντός του χρόνου παράδοσης σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.2. Το εκπαιδευτικό υλικό που απαιτείται να παρέχεται από τον Ανάδοχο για την υποστήριξη και την ενίσχυση της εκπαιδευτικής διαδικασίας θα είναι σε μορφή έντυπη, CD ανά εκπαιδευόμενο ή/και ιστοσελίδας. Ο Ανάδοχος θα χορηγήσει πιστοποιητικό παρακολούθησης εκπαίδευσης σε έκαστο εκπαιδευόμενο. Ο Υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται επίσης να δηλώσει στην τεχνική του προσφορά ότι θα	ΝΑΙ		

	<p>διαθέσει στην Ελλάδα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό (πέραν και ανεξάρτητα του αντίστοιχου τεχνικού προσωπικού για παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης, συντήρησης), για την επίδειξη του προσφερόμενου εξοπλισμού ως και την εκπαίδευση του προσωπικού της αρμόδιας Υπηρεσίας τόσο επί του πλήρους φάσματος των δυνατοτήτων που παρέχουν όσο επί της απρόσκοπτης και αποτελεσματικής λειτουργίας του εξοπλισμού.</p> <p>Σε περίπτωση που ο Υποψήφιος Ανάδοχος δεν διαθέτει το ως άνω προσωπικό, πρέπει στην τεχνική προσφορά του να υποβληθεί βεβαίωση του μητρικού οίκου υπογεγραμμένη από νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους ότι η εκπαίδευση θα γίνει από δικό του εξειδικευμένο προσωπικό στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα με διερμηνεία στην Ελληνική και με τους όρους που αναφέρονται στο παρόν εδάφιο. Η εν λόγω βεβαίωση να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα, σε περίπτωση που δεν είναι στα ελληνικά.</p>			
3.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ			
3.4.1	<p>I. Ολόκληρος ο προσομοιωτής θα συνοδεύεται από εγγυημένη λειτουργία για έξι (6) τουλάχιστον έτη με υποχρέωση επισκευής και αντικατάστασης εξαρτήματος όταν η βλάβη οφείλεται σε ελαττωματικό εξάρτημα ή κακή εργασία εκ μέρους του κατασκευαστή (ο χρόνος μετράται από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του προσομοιωτή).</p> <p>II. Η επισκευή θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός εικοσιπέντε (25) ημερών από την γνωστοποίηση της βλάβης στον προμηθευτή. Ο Ανάδοχος θα υπόκειται σε πρόστιμο για κάθε ημέρα καθυστέρησης επισκευής της διαπιστωθείσας βλάβης, πέραν των εικοσιπέντε (25) ημερών, και σε περίπτωση μη αντικατάστασης του εξοπλισμού σύμφωνα με την παράγραφο 3.4.4 της παρούσης, ίσο με ποσοστό 0,05% επί της συνολικής αξίας της Συμβατικής τιμής. Το εν λόγω πρόστιμο δεν θα υπερβαίνει το 25% της Συμβατικής τιμής.</p> <p>III. Ο Υποψήφιος Ανάδοχος δεσμεύεται με την τεχνική του προσφορά ότι στο πλαίσιο του προσφερόμενου χρόνου εγγυημένης λειτουργίας, θα διαθέτει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του το κατάλληλο προσωπικό, για την παροχή υπηρεσιών συντήρησης, επισκευών/τεχνικής υποστήριξης και τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την εκτέλεση των εν λόγω υπηρεσιών.</p>	NAI		
3.4.2	Το συνολικό κόστος αποκατάστασης (ανταλλακτικά, εργατικά, μετάβαση κ.τ.λ.) κατά την διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας βαρύνει τον προμηθευτή.	NAI		
3.4.3	Ο επιτρεπόμενος χρόνος μη λειτουργίας κατά την διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας δεν πρέπει να ξεπερνά τις σαράντα πέντε (45) ημέρες ετησίως αθροιστικά.	NAI		
3.4.4	Εναλλακτικά σε περίπτωση που η επισκευή καθυστερήσει πλέον του προβλεπόμενου χρονικού διαστήματος των είκοσι πέντε (25) ημερών, ο Προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει στην Υπηρεσία άλλη λειτουργούσα συσκευή μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης της πρώτης (repair by replacement)	NAI		
3.4.5	Στο πλαίσιο της εξαετούς εγγυημένης λειτουργίας να παρέχονται επιπλέον και όλες οι τυχόν προβλεπόμενες από τα εγχειρίδια – οδηγίες του κατασκευαστή προγραμματισμένες συντηρήσεις και αναβαθμίσεις, αδαπάνως για το Φορέα (ανταλλακτικά, λογισμικό, υλικά, εργατικά, κόστος μεταφοράς-μετάβασης-διαμονής).	NAI		
3.4.6	<p>Με την παράδοση να υποβληθεί έγγραφη δήλωση για την προτεινόμενη διάρκεια της περιόδου εγγυημένης λειτουργίας από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού.</p> <p>Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων να προσφέρουν περίοδο εγγυημένης λειτουργίας μεγαλύτερη της ελάχιστης ζητούμενης των έξι (6) ετών, από την οριστική παραλαβή του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού και το στοιχείο αυτό θα λάβει μεγαλύτερη βαθμολογία στην τεχνική αξιολόγηση όπως ο χρόνος εγγυημένης λειτουργίας περιλαμβάνεται στην Ομάδα Β΄ των Κριτηρίων Αξιολόγησης του συγκεκριμένου προσφερόμενου Είδους.</p>	NAI		
3.5	ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ			
3.5.1	Με την τεχνική προσφορά θα δοθεί γραπτή βεβαίωση του Υποψηφίου Αναδόχου ή του	NAI		

	κατασκευαστή στην ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα σε περίπτωση που δεν είναι στην ελληνική αναφορικά με τη δυνατότητα προμήθειας ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια με προθεσμία παράδοσης μέχρι ένα μήνα από την ημερομηνία παραγγελίας.			
3.5.2	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα υποβάλλει κατά την παράδοση των ειδών με την τεχνική προσφορά έναν πίνακα με τα κύρια ανταλλακτικά κάθε εξοπλισμού (part numbers, κλπ).	ΝΑΙ		
3.6	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ			
3.6.1	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος, ή/και ο κατασκευαστής, εφόσον τα υπό προμήθεια είδη κατασκευάζονται από διαφορετικό από τον Υποψήφιο Ανάδοχο οικονομικό φορέα, θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας κατά EN ISO 9001:2015 ή νεότερο ή άλλο ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης σε ισχύ καθ'όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθεί αντίγραφο του ανωτέρω πιστοποιητικού, το οποίο θα πρέπει να είναι εν ισχύ, νομίμως επικυρωμένο. Σε περίπτωση που το πιστοποιητικό δεν είναι στα Ελληνικά, να προσκομιστεί επίσημη μετάφραση αυτού στην Ελληνική Γλώσσα και νομίμως επικυρωμένο.	ΝΑΙ		
3.6.2	Το σύνολο των προσφερόμενων ειδών να διαθέτει Πιστοποίηση ως εξής: (Α) Πιστοποιητικά Σήμανσης CE (CE Mark ή Wheel Mark ή άλλο αντίστοιχο/ισοδύναμο Πιστοποιητικό Σήμανσης), ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις της Ε.Ε σύμφωνα με την «Απόφαση αριθ. 768/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 09/07/2008 όπως ισχύουν για το κοινό πλαίσιο εμπορίας προϊόντων και κατάργηση της απόφασης 93/465/ΕΟΚ του Συμβουλίου» και τον «Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 765/2008 της 09/07/2008 όπως ισχύουν για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης και εποπτείας της αγοράς όσον αφορά την εμπορία των προϊόντων και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 339/93 του Συμβουλίου» όπως ισχύει σήμερα) και της Οδηγίας 96/98/ΕΚ σχετικής με τον εξοπλισμό των πλοίων όπως ισχύει, όπου απαιτείται και όπου βρίσκει αυτή εφαρμογή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό. Σε περίπτωση που κάποιο εκ των ειδών του προσφερόμενου εξοπλισμού εξαιρείται βάσει νομοθεσίας από το να φέρει σήμανση CE, ο Υποψήφιος Ανάδοχος να το τεκμηριώνει επαρκώς στην τεχνική του προσφορά. (Β) Όσον αφορά στους ηλεκτρονικούς υπολογιστές θα πρέπει να υποβάλλονται επίσης πιστοποιητικά για τα κάτωθι ή ισοδύναμα αυτών: - Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) και ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών (EMI) - Εξοικονόμησης ενέργειας (energyStar 5.0) και - Πιστοποίηση EPEAT Gold Τα ανωτέρω (Α) και (Β) πιστοποιητικά να κατατεθούν κατά την παράδοση. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του/των νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του Υποψηφίου Αναδόχου σχετικά με την πλήρωση της εν λόγω απαίτησης, καθώς και ότι δεσμεύεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του να προσκομίσει αντίγραφα των ανωτέρω πιστοποιητικών κατά την παράδοση των ειδών.	ΝΑΙ		
4	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ			
4.1	Τα κριτήρια τεχνικής αξιολόγησης κατατάσσονται στις ομάδες: Α. Τεχνικών Προδιαγραφών και Ποιότητας Απόδοσης. Β. Τεχνικής Υποστήριξης και Κάλυψης.			
4.2	Κάθε ομάδα χωρίζεται σε μία ή περισσότερες υποομάδες, οι συντελεστές βαρύτητας και οι βαθμοί των οποίων δίνονται στον παρακάτω Πίνακα. Για κάθε προσφορά βαθμολογούνται τα επιμέρους στοιχεία των ομάδων (ή υποομάδων). Η βαθμολογία κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100-120 βαθμούς. Η βαθμολογία των επί μέρους στοιχείων των προσφορών είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 120 βαθμούς όταν			

	υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές. Η συνολική βαθμολογία κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.			
4.3	<p>Για τις παραπάνω ομάδες ορίζεται σχετικός συντελεστής βαρύτητας που ανέρχεται σε ποσοστό επί τοις εκατό 80 και 20 για κάθε ομάδα αντίστοιχα. Το άθροισμα των σχετικών συντελεστών βαρύτητας των Ομάδων Κριτηρίων Αξιολόγησης ανέρχεται σε 100. Η βαθμολόγηση και κατάταξη των προσφορών γίνεται σύμφωνα με τον τύπο:</p> $U = \sigma_1 * K_1 + \sigma_2 * K_2 + \dots + \sigma_n * K_n \quad (1)$ <p>Όπου «σ_n» είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης K_n και ισχύει $\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1$.</p> <p>Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς. Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε στοιχείου των ομάδων είναι το γινόμενο του επί μέρους συντελεστή βαρύτητας του στοιχείου επί τη βαθμολογία του και η συνολική βαθμολογία της κάθε προσφοράς είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των στοιχείων και των δύο ομάδων. Η τελική βαθμολογία με βάση τα παραπάνω κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.</p>			
5	ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ			
5.1	<p>Για την βαθμολόγηση των στοιχείων του πίνακα αξιολόγησης θα χρησιμοποιηθεί ο παρακάτω μαθηματικός τύπος:</p> $\text{Βαθμός} = 100 + 20 * (M \text{ προσφ.} - M \text{ ελαχ.}) / (M \text{ μέγ.} - M \text{ ελαχ.}),$ <p>Όπου:</p> <p>«M προσφ.» είναι η προσφερόμενη τιμή/υπερκαλύψη του όρου βάσει της προσφοράς του Υποψηφίου Αναδόχου</p> <p>«M ελαχ.» είναι η ελάχιστη τιμή/ικανοποίηση του όρου βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής</p> <p>«M μέγ.» είναι η μέγιστη τιμή βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής ή σε περίπτωση που ορίζεται η μέγιστη υπερκαλύψη του όρου βάσει του συνόλου προσφορών των Υποψηφίων Αναδόχων.</p>			

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ [%]
ΟΜΑΔΑ Α		
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ-ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ-ΠΕΡΙΟΧΕΣ	2.3	(49)
Μεγαλύτερος αριθμός ίδιων πλοίων θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	2.3.2 (I)	9
Μεγαλύτερος αριθμός περιοχών ασκήσεων θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	2.3.6 (II)	14
Μεγαλύτερος αριθμός διαφορετικών τύπων πλοίων στόχων θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	2.3.8	14
Μεγαλύτερος αριθμός οπτικών καναλιών θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	2.3.13(I)	6
Μεγαλύτερη ανάλυση θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	2.3.13(II)	3
Μεγαλύτερη συχνότητα ανανέωσης της οπτικής εικόνας θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	2.3.27	3
ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗ	2.4	(19)
Επιπλέον οθόνες οπτικοποίησης (visualization) για τον οπτικό	2.4.2 (I)	7

έλεγχο της σκηνής του θέματος θα θεωρηθεί πλεονέκτημα		
Μεγαλύτερη οθόνη διαγωνίου θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	2.4.2(II)	4
Επιπλέον χρόνος υποστήριξης από μονάδα ή μονάδες UPS θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	2.4.4	8
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Α		68
ΟΜΑΔΑ Β		
ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	3.4	(32)
Εγγυημένη λειτουργία άνω των έξι (06) ετών θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	3.4.1	32
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Β		32

**ΕΙΔΟΣ (Θ): Προσομοιωτής μηχανοστασίου
για τις ανάγκες του ΚΕΣΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΕΙΔΟΣ: ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
1	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ			
1.1	Ο προμηθευτής έλαβε γνώση των Τεχνικών Προδιαγραφών (Τ.Π.) και δεσμεύεται ότι θα συμμορφώνεται με όλους τους όρους της Τεχνικής Προδιαγραφής του υπό προμήθεια είδους, όπως αυτοί περιγράφονται λεπτομερώς στις ακόλουθες απαιτήσεις και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Διακήρυξης.	ΝΑΙ		
2	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ			
	Ακολουθούν οι τεχνικές απαιτήσεις για τον προσομοιωτή μηχανοστασίου			
2.1	ΣΚΟΠΟΣ & ΣΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ			
2.1.1	Η εξασφάλιση υψηλής ποιότητας εκπαιδευτικού και υλικοτεχνικού εξοπλισμού για τις Δημόσιες Σχολές Εμπορικού Ναυτικού, ο οποίος θα ανταποκρίνεται τόσο στις απαιτήσεις της εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας όσο και στο σύγχρονο τεχνολογικό περιβάλλον της ναυτιλίας, αποτελεί υψηλή προτεραιότητα για το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής. Στο πλαίσιο αυτό απαιτείται εκσυγχρονισμός και αναβάθμιση του εξοπλισμού των Σχολών μέσω της προμήθειας σύγχρονου εκπαιδευτικού εξοπλισμού για αυτές. Για το σκοπό αυτό το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής προτίθεται να προβεί στην προμήθεια προσομοιωτή μηχανοστασίου ο οποίος θα χρησιμοποιηθεί για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών των Δημόσιων Σχολών Εμπορικού Ναυτικού (ΚΕΣΕΝ/Μ).	ΝΑΙ		
2.1.2	Η τεχνική προσφορά θα συνοδεύεται από τεχνικά/περιγραφικά φυλλάδια, στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα, των προσφερόμενων ειδών με σκοπό την τεκμηρίωση των τεχνικών απαιτήσεων της τεχνικής προδιαγραφής. Σε περίπτωση που για κάποια εκ των τεχνικών χαρακτηριστικών της τεχνικής προδιαγραφής, δεν υπάρχει κάποιο αντίστοιχο τεκμηριωτικό υλικό, θα προσκομίζεται με την τεχνική προσφορά, βεβαίωση του κατασκευαστή των ειδών στην οποία θα αναφέρονται αναλυτικά τα εν λόγω τεχνικά χαρακτηριστικά. Η εν λόγω βεβαίωση να είναι στην Ελληνική γλώσσα ή θα συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
2.2	ΓΕΝΙΚΑ			
2.2.1	Α. Ο προσομοιωτής μηχανοστασίου θα είναι τύπου πλήρους εγκατάστασης (FULL MISSION) και θα περιλαμβάνει τμήματα απομίμησης πραγματικού δωματίου ελέγχου (CONTROL ROOM), κύριου ασφαλειοπίνακα (MAIN SWITCHBOARD) και αντίγραφα/μμητικά τμημάτων μηχανοστασίου (MACHINERYCOMPARTMENTS). Β. Ο προσομοιωτής μηχανοστασίου θα αποτελείται από τα εξής τμήματα: 1. Μία (1) θέση εκπαιδευτή (instructor) 2. Πέντε (5) σταθμούς εργασίας άσκησης σπουδαστών (trainee) (βλ. Σημείωση 1) 3. Ένα δωμάτιο ελέγχου (control room) Γ. Ο προσομοιωτής μηχανοστασίου θα προσομοιώνει την λειτουργία	ΝΑΙ		

	<p>μηχανοστασίου και θα μπορεί να συνδεθεί με προσομοιωτή γέφυρας στο μέλλον προκειμένου να μπορεί να γίνεται κοινή εκπαίδευση σπουδαστών Πλοιαρχών και Μηχανικών σε ένα σενάριο/άσκηση (JOINTTRAINING).</p> <p>Σημείωση 1: Εάν περιλαμβάνονται περισσότεροι από έξι (6) έως και δέκα (10) σταθμοί εργασίας εκπαιδευομένων, θα βαθμολογείται καλύτερα, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</p> <p>Σημείωση 2: Ο εξοπλισμός του δωματίου ελέγχου προδιαγράφεται στην παράγραφο 2.6.1 και η ύπαρξη πραγματικών σταθμών χειρισμών (Local Operating Stations) πέραν των ελάχιστων θα βαθμολογείται καλύτερα, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</p>			
2.2.2	<p>Η θέση εκπαιδευτή, οι θέσεις εκπαιδευομένων και το δωμάτιο ελέγχου θα βρίσκονται σε χώρο που θα υποδείξει το ΚΕΣΕΝ/Μηχανικών. Υποχρέωση του αναδόχου είναι η κατασκευή χωρισμάτων ώστε να δημιουργηθούν οι χώροι εκπαιδευτή, εκπαιδευομένων και δωματίου ελέγχου. Επιπλέον η εργασία και τα υλικά σύνδεσης θα επιβαρύνουν τον ανάδοχο.</p>	NAI		
2.2.3	<p>Η προσομοίωση όλων των συσκευών (εξοπλισμός θέσεων εργασίας και εκπαιδευτή) θα επιτυγχάνεται με προσομοίωση βασισμένη σε Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές και Δίκτυα (PC - based).</p>	NAI		
2.2.4	<p>Ο προσομοιωτής μηχανοστασίου θα είναι πλήρως επεκτάσιμος για το μέλλον, για να προστεθούν και συνδεθούν νέοι επιπλέον σταθμοί εργασίας εκπαιδευομένων [έως δέκα (10) τουλάχιστον] στο ίδιο σύστημα.</p>	NAI		
2.2.5	<p>Ο προσομοιωτής θα παρέχει προστασία έναντι βλάβης ενός ή περισσοτέρων σταθμών εργασίας εκπαιδευομένων ώστε η βλάβη ενός ή περισσοτέρων σταθμών να μην επηρεάζει τη λειτουργία των υπολοίπων.</p>	NAI		
2.2.6	<p>Ο προσομοιωτής θα προσομοιώνει την λειτουργία του μηχανοστασίου ενός σύγχρονου εμπορικού πλοίου (κύρια μηχανή/ές πρόωσης και βοηθητικά μηχανήματα) και τους χειρισμούς που γίνονται σε αυτά για τις ακόλουθες τουλάχιστον κατηγορίες πλοίων:</p> <p>1) CRUDE OIL TANKER LCC (AFRAMAX) ΜΕ ΜΙΑ (1) 2ΧΡΟΝΗ 6ΚΥΛΙΝΔΡΗ ΜΗΧΑΝΗ DIESEL ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΕΓΧΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΙΚΑ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΒΗΜΑΤΟΣ (FIXEDPITCHPROPELLER, FPP).</p> <p>2) DUAL FUEL DIESEL-ELECTRIC ΥΓΡΑΕΡΙΟΦΟΡΟ, (LNGCARRIER) ΜΕ ΜΗΧΑΝΗ(ΕΣ) ΔΙΠΛΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ (DUALFUEL, DF), ΝΤΗΖΕΛΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΠΡΩΩΣΗ ΚΑΙ ΕΛΙΚΑ(ΕΣ) ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΒΗΜΑΤΟΣ (FPP).</p> <p>3) ΕΠΙΒΑΤΗΓΟ ΟΧΗΜΑΤΑΓΩΓΟ (RO-PAXFERRY) ΜΕ ΔΥΟ (2) ΜΕΣΟΣΤΡΟΦΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΝΤΗΖΕΛ ΚΑΙ ΔΥΟ ΕΛΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΒΗΜΑΤΟΣ (PCP).</p> <p>Σημείωση: Εάν περιλαμβάνονται επιπλέον πλοία, θα βαθμολογείται καλύτερα, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</p> <p>Τα επιπλέον πλοία που μπορούν να περιλαμβάνονται είναι τα εξής:</p> <p>1. ΚΡΟΥΑΖΙΕΡΟΠΛΟΙΟ (CRUISESHIP) ΜΕ ΝΤΗΖΕΛΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΠΡΩΩΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΕΣ ΕΛΙΚΕΣ (AZIMUTH).</p> <p>2. ΚΡΟΥΑΖΙΕΡΟΠΛΟΙΟ (CRUISESHIP) ΜΕ ΝΤΗΖΕΛΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΠΡΩΩΣΗ ΚΑΙ ΔΥΟ (2) ΕΛΙΚΕΣ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΒΗΜΑΤΟΣ (FPP).</p> <p>3. PRODUCT CARRIER ΜΕ ΜΙΑ (1) 2ΧΡΟΝΗ 6ΚΥΛΙΝΔΡΗ ΜΗΧΑΝΗ DIESEL ΚΑΙ ΕΛΙΚΑ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΒΗΜΑΤΟΣ (FIXED PICH PROPELLER, FPP) ΜΕ ΑΝΤΛΙΕΣ FRAMO.</p> <p>4 STEAMTURBINE ΥΓΡΑΕΡΙΟΦΟΡΟ, (LNGCARRIER) ΜΕ ΛΕΒΗΤΑ ΑΕΡΙΟΥ-ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΟ ΚΑΙ ΕΛΙΚΑ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΒΗΜΑΤΟΣ (FPP).</p>	NAI		
2.2.7	<p>I. Το σύστημα προσομοιωτή μηχανοστασίου που θα επιλεγεί πρέπει να καλύπτει πλήρως τις ακόλουθες απαιτήσεις εκπαίδευσης, σύμφωνα με:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. STCW 2010. 2. Κώδικας ISM, sections 6, 8. 3. IMO model courses 2.07, 7.02, 7.04. 4. MARPOL 5. SOLAS <p>II. Η ανταπόκριση του προσομοιωτή στην απαίτηση της παρ. 2.2.7 πρέπει να βεβαιώνεται με έγγραφη δήλωση του κατασκευαστή ή του προμηθευτή και πιστοποίηση από διαπιστευμένο προς τούτο φορέα κατά το στάδιο υποβολής των τεχνικών προσφορών. Τα ανωτέρω να συνοδεύονται από</p>	NAI		

	<p>επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα στην περίπτωση που δεν είναι στα Ελληνικά.</p> <p>IV. Σε περίπτωση αντίφασης της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής με τις ανωτέρω απαιτήσεις της STCW 2010, όπως ισχύει ή τους πρότυπους κύκλους του IMO της παραγράφου 2.2.7, υπερισχύουν οι απαιτήσεις της STCW 2010, όπως ισχύει και των πρότυπων κύκλων του IMO υπό την επιφύλαξη αυστηρότερων απαιτήσεων της παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής.</p>			
2.2.8	<p>Οι εκπαιδευτικοί στόχοι που θα πρέπει να επιτυγχάνονται είναι οι εξής:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Εξοικείωση με τον εξοπλισμό του μηχανοστασίου. 2. Ανάγνωση διαγραμμάτων δικτύων και ροής. 3. Λειτουργία συστημάτων ελέγχου και αυτοματισμών. 4. Λειτουργία συστημάτων συναγερμού. 5. Τήρηση φυλακής και επίλυση προβλημάτων/ανωμαλιών. 6. Παρακολούθηση εκπομπών ρύπων και εξοικονόμηση καυσίμων. 7. Διαχείριση ενέργειας. 8. Λειτουργίες εκτάκτου ανάγκης. 9. Διαχείριση πόρων μηχανοστασίου. 	NAI		
2.2.9	<p>Η εγκατάσταση προσομοίωσης (εκπαιδευτή και εκπαιδευομένων) θα υποστηρίζεται από μονάδα ή μονάδες UPS που θα προσφερθούν από τον Ανάδοχο χωρίς επιπρόσθετο κόστος για το ΥΝΑΝΠ, ικανή/ές να υποστηρίζει/ουν τη λειτουργία του για τουλάχιστον 10 λεπτά (δεν περιλαμβάνει τη λειτουργία της συσκευής προβολέα, του εκτυπωτή, του κλιματιστικού και της οθόνης προβολής).</p>	NAI		
2.2.10	<p>I. Σε κάθε αίθουσα που θα δημιουργηθεί θα υπάρχει τουλάχιστον ένα κλιματιστικό με ψύξη – θέρμανση-αφύγρανση.</p> <p>II. Το κόστος εγκατάστασης (εργασίες – ανταλλακτικά) κλιματισμού (ψύξη + θέρμανση) στο χώρο εγκατάστασης του προσομοιωτή βαρύνει τον Ανάδοχο. Η εγκατάσταση θα πραγματοποιηθεί με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου.</p> <p>III. Ο κλιματισμός να είναι κατάλληλος για το συγκεκριμένο σύστημα προσομοίωσης, τον αριθμό των σπουδαστών και για το μέγεθος της αίθουσας.</p> <p>IV. Τα κλιματιστικά/-ό πρέπει να: (α) είναι τύπου Inverter, (β) είναι υψηλής ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον A+, (γ) διαθέτουν λειτουργία χαμηλού θορύβου και (δ) διαθέτουν σύστημα αφύγρανσης αέρα.</p>	NAI		
2.2.11	<p>Ο προσομοιωτής θα πρέπει να λειτουργεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από 10°C έως 40°C και να τροφοδοτείται με τάση δικτύου πόλης AC 220-230V-50/60 hz.</p>	NAI		
2.2.12	<ol style="list-style-type: none"> 1. Θα υπάρχουν τουλάχιστον πέντε (05) σταθμοί/πάγκοι εργασίας εκπαιδευομένων. Κάθε σταθμός/πάγκος εργασίας εκπαιδευομένων θα είναι κατάλληλος για ταυτόχρονη χρήση από δύο (02) σπουδαστές για τους οποίους θα διατίθενται καθίσματα. Κάθε σταθμός εργασίας εκπαιδευομένων διαθέτει δύο (02) καθίσματα. Ο κάθε σταθμός εργασίας εκπαιδευομένων θα προσομοιώνει το δωμάτιο ελέγχου (Control room) ενός εμπορικού πλοίου και θα έχει Η/Υ και οθόνη/πληκτρολόγιο ελέγχου. Σε κάθε θέση εκπαιδευομένων μπορεί να υπάρχουν χειριστήρια κύριας μηχανής που θα προσομοιάζουν σε χειριστήρια πραγματικού πλοίου (βλ. Σημείωση 1). 2. Επιπλέον σε κάθε θέση εκπαιδευομένων μπορεί να υπάρχει κονσόλα ανάγνωσης/αναγνώρισης συναγερμών κύριας μηχανής και βοηθητικών που θα προσομοιάζει σε κονσόλα πραγματικού πλοίου (βλ. Σημείωση 2). 3. Θα υπάρχει ένας (01) σταθμός εργασίας εκπαιδευτή (γραφείο, καρέκλα γραφείου τροχήλατη με χερούλια και συρταριέρα γραφείου). 4. Θα υπάρχει ένα δωμάτιο ελέγχου (CONTROL ROOM) στο οποίο θα βρίσκονται οι κονσόλες ελέγχου της κύριας μηχανής και των βοηθητικών μηχανημάτων καθώς και σύστημα εικονικού περιβάλλοντος / εικονικής 	NAI		

	<p>πραγματικότητας, όπως αυτά προδιαγράφονται στην παράγραφο 2.6.</p> <p>5. Οι θέσεις εργασίας των εκπαιδευομένων θα είναι οπτικά ανεξάρτητες και θα διαχωρίζονται με κατάλληλα διαχωριστικά σταθερά τοποθετημένα στην αίθουσα του προσομοιωτή. Επίσης οπτικά ανεξάρτητο θα είναι και το δωμάτιο ελέγχου (CONTROLROOM) το οποίο θα έχει αρκετό χώρο για τουλάχιστον 20 σπουδαστές. Η θέση του εκπαιδευτή θα διαχωρίζεται και αυτή οπτικά και θα διαθέτει σύστημα τηλεεπιτήρησης και καταγραφής ήχου και εικόνας από τις θέσεις των εκπαιδευομένων. Οι κατάλληλοι πάγκοι εργασίας και στήριξης του εξοπλισμού εκπαιδευομένων και εκπαιδευτή, οι θέσεις των εκπαιδευομένων (05 σταθμοί/οθόνη/ κονσόλα εργασίας Χ 2 καρέκλες, σύνολο 10 καρέκλες) και του εκπαιδευτή (1 καρέκλα γραφείου τροχήλατη με χερούλια) και η τοποθέτησή τους θα γίνει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου. Με την τεχνική προσφορά να δοθεί αναλυτική τεχνική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών.</p> <p><i>Σημείωση1: Εάν σε κάθε θέση εκπαιδευομένων υπάρχουν χειριστήρια ελέγχου κύριας μηχανής θα βαθμολογείται καλύτερα, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</i></p> <p><i>Σημείωση2: Εάν σε κάθε θέση εκπαιδευομένων υπάρχει κονσόλα ανάγνωσης/αναγνώρισης συναγερμών κύριας μηχανής και βοηθητικών θα βαθμολογείται καλύτερα, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</i></p>			
2.2.13	Ο προσομοιωτής μηχανοστασίου θα πρέπει να περιλαμβάνει ένα ενσωματωμένο σύστημα εκτίμησης και αξιολόγησης της εκπαιδευτικής προσπάθειας καθώς και σύστημα αποτίμησης (debriefing).	ΝΑΙ		
2.2.14	<p>Το σύστημα αποτίμησης θα περιλαμβάνει ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ (Video Projector) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:</p> <p>I. Τεχνολογία: ισοδύναμη με 3LCD.</p> <p>II. Ανάλυση (τουλάχιστον): 1920X1080 pixels.</p> <p>III. Φωτεινότητα (τουλάχιστον):4000Lumens.</p> <p>IV. Αντίθεση (τουλάχιστον): 15000:1.</p> <p>V. Διάρκεια ζωής λάμπας (τουλάχιστον): 4000 ώρες.</p> <p>VI. Συνδέσεις (τουλάχιστον): HDMIin (2x), Ethernet, ασύρματη</p> <p>VII. Ενσωματωμένα ηχεία τουλάχιστον 10W.</p> <p>VIII. Εξαρτήματα για εγκατάσταση σε οροφή.</p> <p>IX. Πρόσθετη λάμπα εφεδρείας (αμοιβή).</p> <p>Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι στην τεχνική προσφορά τους να προσδιορίσουν τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του projector καθώς και της οθόνης προβολής.</p>	ΝΑΙ		
2.2.15	<p>Το σύστημα αποτίμησης θα περιλαμβάνει και Οθόνη Προβολής τοίχου ηλεκτρική:</p> <p>I. Διαστάσεις εικόνας (τουλάχιστον): 2X1,5 m.</p> <p>II. Τηλεχειριστήριο: εμβέλεια τουλάχιστον 10 μέτρα.</p> <p>III. Βαθμός αντανάκλασης: ισοδύναμος με GAIN 1.1 ή ανώτερος.</p> <p>IV. Γωνία θέασης (τουλάχιστον): 140 degrees.</p>	ΝΑΙ		
2.2.16	<p>Το σύστημα να είναι εξοπλισμένο με υψηλών προδιαγραφών και σύγχρονου τύπου κάρτα γραφικών ώστε να υποστηρίζει γραφικά 3D της οπτικοποίησης.</p> <p>Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι στην τεχνική προσφορά να προσδιορίσουν τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της κάρτας γραφικών που θα χρησιμοποιηθεί για την οπτικοποίηση.</p>	ΝΑΙ		
2.2.17	Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα προσομοίωσης της λειτουργίας μηχανοστασίου σε διαφορετικές συνθήκες φόρτωσης του πλοίου	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ		
2.2.18	Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα προσομοίωσης της λειτουργίας μηχανοστασίου σε διαφορετικές καιρικές συνθήκες και συνθήκες κομματισμού.	ΝΑΙ		
2.3	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ			
2.3.1	<p>I. Να διατεθεί σε ηλεκτρονική μορφή το λογισμικό του προσομοιωτή (αρχεία εγκατάστασης) και το λειτουργικό σύστημα.</p> <p>II. Το λογισμικό του προσομοιωτή και το λειτουργικό σύστημα να</p>	ΝΑΙ		

	<p>συνοδεύεται από την/τις άδειες απεριόριστης χρήσης και σήμανση (όπου απαιτείται).</p> <p>III. Όπου απαιτείται λογισμικό προσομοίωσης, ο προμηθευτής να δεσμευτεί:</p> <p>(Α) Για την προμήθεια και εγκατάσταση μελλοντικής έκδοσης (λόγω αλλαγών απαιτήσεων ή λόγω βελτίωσης/αναβάθμισης του λογισμικού ή λόγω ανάγκης να προστεθούν επιπλέον συστήματα και υποσυστήματα πλοίου) δωρεάν εντός του χρόνου ισχύος της εγγυημένης λειτουργίας.</p> <p>(Β) Για την προμήθεια λογισμικού και παροχή οδηγιών εγκατάστασης μελλοντικής έκδοσης δωρεάν για τα επόμενα τρία (3) χρόνια μετά τη λήξη της εγγυημένης λειτουργίας.</p>			
2.3.2	Το λειτουργικό σύστημα θα είναι βασισμένο σε λειτουργικό σύστημα και server νέας τεχνολογίας και θα υποστηρίζεται πλήρως από την εταιρία κατασκευής.	ΝΑΙ		
2.4	ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗ			
2.4.1	<p>1. Ο σταθμός εργασίας εκπαιδευτή θα διαθέτει Η/Υ με επεξεργαστή 15 ή ταχύτερο και τουλάχιστον τρεις (3) οθόνες τύπου LED. Η μία (1) εξ αυτών θα έχει δυνατότητα παρακολούθησης με κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης CCTV των σταθμών των εκπαιδευομένων.</p> <p>2. Οι οθόνες θα έχουν ανάλυση τουλάχιστον 1920X1080, διαγώνιο τουλάχιστον 24", αντιθαμβωτικές, γωνία θέασης τουλάχιστον κατακόρυφη/οριζόντια 176°/176°, χρόνο απόκρισης ≤ 8ms, φωτεινότητα ≥ 250 cd/m2.</p> <p>Οι Υποψήφιοι Ανάδοχοι στην τεχνική προσφορά θα προσδιορίσουν τον κατασκευαστή, το μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των Η/Υ και οθονών.</p>	ΝΑΙ		
2.4.2	<p>Εκτυπωτής έγχρωμος με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:</p> <p>I. LASER έγχρωμος A4, αυτόματος εκτυπωτής με αυτόματο τροφοδότη εγγράφων (ADF).</p> <p>II. Συνδέσεις (τουλάχιστον): USB, Θύρα Ethernet, Ασύρματη.</p> <p>III. Ανάλυση εκτύπωσης (τουλάχιστον): 1200 X 1200 dpi.</p> <p>IV. Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (τουλάχιστον): 20 σελ/λεπτό.</p> <p>V. Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης (τουλάχιστον): 10 σελ/λεπτό.</p> <p>VI. Πρόσθετα ένα (1) σετ τόνερ.</p> <p>Οι Υποψήφιοι Ανάδοχοι στην τεχνική προσφορά θα προσδιορίσουν τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εκτυπωτή.</p>	ΝΑΙ		
2.4.3	Ο εκπαιδευτής θα μπορεί να δημιουργεί νέα σεναρία (ασκήσεις) προσομοίωσης καθώς και να επεξεργάζεται τις αποθηκευμένες ασκήσεις χωρίς περιορισμό.	ΝΑΙ		
2.4.4	Ο εκπαιδευτής θα μπορεί να παρακολουθήσει απευθείας από την οθόνη του τις ενέργειες των εκπαιδευομένων κατά τη διάρκεια της άσκησης.	ΝΑΙ		
2.4.5	<p>I. Ο εκπαιδευτής θα έχει την δυνατότητα προσωρινού ελέγχου των σεναρίων ασκήσεων με σκοπό την επίδειξη προτεινομένων ενεργειών από τον εκπαιδευτή.</p> <p>II. Επιπλέον ο εκπαιδευτής θα έχει την δυνατότητα επενέργειας στο μηχανοστάσιο που ελέγχει ο κάθε εκπαιδευόμενος με σκοπό την τροποποίηση σεναρίων και την προσθήκη βλαβών.</p>	ΝΑΙ		
2.4.6	<p>Ο εκπαιδευτής θα μπορεί να εκτελεί τουλάχιστον τις παρακάτω ενέργειες:</p> <p>1. Έναρξη, αλλαγή, διακοπή άσκησης.</p> <p>2. Πάγωμα άσκησης.</p> <p>3. Καταγραφή άσκησης.</p> <p>4. Καταγραφή συναγεμύων.</p> <p>5. Καταγραφή ενεργειών εκπαιδευομένων.</p> <p>6. Παρακολούθηση συναγεμύων (alarms) των σταθμών των εκπαιδευομένων.</p> <p>7. Επιλεκτική επιλογή λειτουργίας των σταθμών εκπαίδευσης.</p>	ΝΑΙ		

	8. Έλεγχο του ρυθμού της άσκησης (τρέξιμο, πάγωμα, επαναφορά). 9. Επιλογής διαφορετικού σεναρίου άσκησης σε κάθε σταθμό 10 εκπαιδευομένου. 10. Ηλεκτρονική ανάθεση των σεναρίων ασκήσεων των εκπαιδευομένων. 11. Διαγραφή αρχείων.			
2.4.7	Ο σταθμός του εκπαιδευτή θα περιλαμβάνει τηλεφωνικό σύστημα επικοινωνίας που θα επιτρέπει να πραγματοποιούνται επικοινωνίες εκπαιδευομένου και εκπαιδευτή κατά τη διάρκεια των ασκήσεων.	NAI		
2.4.8	I. Ο εκπαιδευτής θα μπορεί να επιλέγει και προβάλλει τις ασκήσεις που έχουν καταγραφεί με σκοπό την ανάλυση-αποτίμηση (debriefing) της άσκησης. II. Ο εκπαιδευτής θα έχει δυνατότητα ελέγχου του ρυθμού playback των καταγραμμένων ασκήσεων (αργή, γρήγορη κίνηση, μετάβαση προς τα εμπρός ή προς τα πίσω σε προκαθορισμένο χρόνο). III. Ο εκπαιδευτής θα έχει δυνατότητα προβολής και ανάλυσης των καταγραμμένων ασκήσεων (αργή, γρήγορη κίνηση, μετάβαση προς τα εμπρός ή προς τα πίσω σε προκαθορισμένο χρόνο).	NAI		
2.4.9	I. Ο εκπαιδευτής θα έχει τη δυνατότητα πρόκλησης και επαναφοράς διαφόρων βλαβών (faults)/δυσλειτουργιών και προβλημάτων σε κατάλληλες στιγμές κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της άσκησης στον εξοπλισμό του προσομοιούμενου μοντέλου στους σταθμούς των εκπαιδευομένων ή και να είναι μέρος του σεναρίου της άσκησης. II. Οι παραπάνω βλάβες και δυσλειτουργίες να μπορούν επίσης να απομονωθούν και να αφορούν συγκεκριμένα συστήματα, υποσυστήματα, δίκτυα προκειμένου να ελεγχθεί η αλληλεπίδραση. III. Στην προσφορά πρέπει να περιλαμβάνεται πλήρης κατάλογος των σφαλμάτων και δυσλειτουργιών που μπορούν να προκληθούν.	NAI		
2.4.10	Ο εκπαιδευτής θα έχει τη δυνατότητα άμεσης παρακολούθησης της άσκησης του εκπαιδευομένου (ONLINE)	NAI		
2.4.11	Ο εκπαιδευτής θα έχει στην διάθεση του σύστημα αυτόματης αξιολόγησης της πραγματοποίησης της άσκησης του εκπαιδευομένου με κριτήρια που θα μπορεί να επιλέξει.	NAI		
2.4.12	Η πρόοδος των εκπαιδευομένων θα μπορεί να παρακολουθείται με καταγραφή της απόδοσης τους σε σειρά ασκήσεων.	NAI		
2.4.13	Θα υπάρχει δυνατότητα δημιουργίας αυτοματοποιημένων αναφορών προόδου των εκπαιδευομένων.	NAI		
2.4.14	Ο εκπαιδευτής θα έχει τη δυνατότητα αξιολόγησης των εκπαιδευομένων μέσω ερωτηματολογίων που θα υπάρχουν διαθέσιμα στον προσομοιωτή.	NAI		
2.3.15	Ο εκπαιδευτής να έχει τη δυνατότητα εμφάνισης στην οθόνη του εκπαιδευομένου κατά τη διάρκεια της άσκησης μηνυμάτων κειμένου.	NAI		
2.4.16	Ο σταθμός εργασίας του εκπαιδευτή θα διαθέτει σύστημα καταγραφής και αναπαραγωγής εικόνας και ήχου/ηχητικών μνημάτων από τους σταθμούς των εκπαιδευομένων.	NAI		
2.4.17	Ο σχεδιασμός με τη θέση του εκπαιδευτή θα είναι εργονομικός και φιλικός προς το χρήστη.	NAI		
2.5	ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΟΥ			
2.5.1	I. Θα υπάρχουν τουλάχιστον πέντε (5) σταθμοί εργασίας εκπαιδευομένων. (βλ. Σημείωση 1). II. Κάθε σταθμός εργασίας εκπαιδευόμενου θα διαθέτει δύο (2)μόνιτορ, πληκτρολόγιο και ποντίκι και θα έχει αρκετό χώρο και καθίσματα για ταυτόχρονη χρήση από δύο (2) εκπαιδευόμενους. III. Τα μόνιτορ θα είναι (α) τύπου LED/IPS, (β) ανάλυσης τουλάχιστον 1920X1080, (γ) διαγωνίου τουλάχιστον 24", (δ) χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, (ε) αντιθαμβωτικά (στ) γωνία θέασης τουλάχιστον κατακόρυφη/οριζόντια 176°/176° (ζ) χρόνο απόκρισης ≤ 8ms, (η) φωτεινότητα ≥ 250 cd/m ² . IV. Σε κάθε θέση εκπαιδευομένων μπορεί να υπάρχουν χειριστήρια κύριας	NAI		

	<p>μηχανής που θα προσομοιάζουν σε χειριστήρια πραγματικού πλοίου (βλ. Σημείωση 2).</p> <p>V. Επιπλέον σε κάθε θέση εκπαιδευομένων μπορεί να υπάρχει κονσόλα ανάγνωσης/αναγνώρισης συναγερμών κύριας μηχανής και βοηθητικών που θα προσομοιάζει σε κονσόλα πραγματικού πλοίου. Η κονσόλα ελέγχου θα είναι ευμεγέθης και θα προσομοιάζει κονσόλα εμπορικού πλοίου και θα έχει τα απαραίτητα χειριστήρια μηχανών και όργανα (βλ. Σημείωση 3).</p> <p>VI. Οι Υποψήφιοι Ανάδοχοι στην τεχνική προσφορά θα προσδιορίσουν τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των μόνιτορ και της κονσόλας.</p> <p><i>Σημείωση 1: Εάν περιλαμβάνονται περισσότεροι από έξι (6) έως και δέκα (10) σταθμοί εργασίας εκπαιδευομένων, θα βαθμολογείται καλύτερα, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</i></p> <p><i>Σημείωση 2: Εάν σε κάθε θέση εκπαιδευομένων υπάρχουν χειριστήρια ελέγχου κύριας μηχανής θα βαθμολογείται καλύτερα, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</i></p> <p><i>Σημείωση 3: Εάν σε κάθε θέση εκπαιδευομένων υπάρχει κονσόλα ανάγνωσης/αναγνώρισης συναγερμών κύριας μηχανής και βοηθητικών θα βαθμολογείται καλύτερα, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</i></p>			
2.5.2	<p>Κάθε σταθμός/πάγκος εργασίας εκπαιδευομένων θα είναι κατάλληλος για ταυτόχρονη χρήση από δύο (02) σπουδαστές και θα είναι εξοπλισμένος από Η/Υ με πληκτρολόγιο και ποντίκι για να υποστηρίζει τις λειτουργίες του.</p> <p>Οι Υποψήφιοι Ανάδοχοι στην τεχνική προσφορά να προσδιορίσουν τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των Η/Υ των σταθμών εργασίας.</p>	NAI		
2.5.3	<p>Ο προσομοιωτής μηχανοστασίου θα προσομοιώνει ένα τυπικό σύστημα μηχανοστασίου που υφίσταται σε εμπορικά πλοία και θα μπορεί να χρησιμοποιείται για το είδος πλοίου που φορτώνει ο εκπαιδευτής. Τα είδη πλοίων που θα είναι διαθέσιμα προδιαγράφονται στην παράγραφο 2.2.6.</p>	NAI		
2.5.4	<p>Κάθε μέρος του εξοπλισμού (συμπεριλαμβανομένης της οπτικής αναπαράστασης μηχανοστασίου) θα είναι τοποθετημένο με διάταξη όμοια των πλοίων ενσωματώνοντας τα απαιτούμενα εξαρτήματα σε οθόνες καθιστώντας εφικτή την πλήρη λειτουργία των απαιτούμενων εξαρτημάτων από το σταθμό εργασίας.</p>	NAI		
2.5.5	<p>I. Η προσομοίωση του μηχανοστασίου θα γίνεται με τηλεχειρισμό από το δωμάτιο ελέγχου μηχανοστασίου (ENGINECONTROLROOM) και από τοπικά πάνελ/οθόνες ελέγχου.</p> <p>II. Δεν περιλαμβάνεται έλεγχος από την γέφυρα πηδαλιουχίας. Ο έλεγχος από την γέφυρα πηδαλιουχίας θα υπάρχει σαν δυνατότητα και θα μπορεί να προστεθεί σε επόμενο χρόνο.</p>	NAI		
2.5.6	<p>ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ</p> <p>Η ύπαρξη λογισμικού εικονικής πραγματικότητας είναι προαιρετική και βαθμολογείται καλύτερα σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο προσομοιωτής θα διαθέτει στους εκπαιδευόμενους λογισμικό εικονικής πραγματικότητας με το οποίο θα είναι δυνατή η τρισδιάστατη απεικόνιση τμημάτων του μηχανοστασίου και των αντίστοιχων τοπικών σταθμών ελέγχου με δυνατότητα τοπικού ελέγχου μέσω του λογισμικού τρισδιάστατης απεικόνισης. 2. Θα υπάρχει η δυνατότητα δημιουργίας περιπάτου σε τρισδιάστατο εικονικό περιβάλλον μηχανοστασίου σε σημεία που επιλέγει ο εκπαιδευόμενος με ταυτόχρονη δυνατότητα αλληλεπίδρασης σε τοπικούς σταθμούς ελέγχου. 	NAI		
2.5.7	<p>Τα διαγράμματα των προσομοιούμενων συστημάτων θα εμφανίζονται στις οθόνες των εκπαιδευομένων και θα υπάρχει δυνατότητα αλληλεπίδρασης (INTERACTIVE) και τα επιστόμια και μηχανήματα θα ελέγχονται από την</p>	NAI		

	οθόνη. Επιπλέον θα υπάρχει δυνατότητα μεγέθυνσης (ZOOM) σε επιλεγμένα σημεία των διαγραμμάτων.			
2.5.8	Θα υπάρχει απεικόνιση των μετρήσεων πίεσης καύσης. Επίσης θα υπάρχουν καμπύλες χρονικής μεταβολής μεγεθών και θέσης χειριστηρίων/εντολών με επιλογή χρονικού βήματος απεικόνισης.	ΝΑΙ		
2.5.9	Τα ελάχιστα προσομοιούμενα συστήματα είναι τα εξής: 1. Εγκατάσταση κύριας μηχανής. 2. Δυναμοδεικτικά διαγράμματα (CYLINDERINDICATIONDIAGRAMS). 3. Παρακολούθηση ρύπων (EXHAUSTGASEMISSIONMONITORINGANDCONTROL)-επιλογή καυσίμου χαμηλής περιεκτικότητας θείου (LOWSULPHURFUELOIL). 4. Λέβητας και σύστημα ελέγχου (BOILERANDMONITORINGSYSTEM). 5. Ηλεκτρική εγκατάσταση (MAINSWITCHBOARD). 6. Ηλεκτρογεννήτρια ανάγκης (EMERGENCYGENERATOR). 7. Μηχανισμός πηδαλιουχίας (STEERINGGEAR). 8. Βοηθητικά μηχανήματα. 9. Πυρανίχνευση και πυροπροστασία (FIREFIGHTING). 10. Έλεγχος αντλιών φορτίου (CARGO PUMPS CONTROL) 11. Σύστημα προσομοίωσης ήχων μηχανοστασίου 12. Σύστημα συναγερμών με οπτική και ηχητική αναγνώριση. 13. Διαγράμματα συστημάτων.	ΝΑΙ		
2.5.10	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΧΟΥ: Το σύστημα θα δημιουργεί προσομοιωμένους ρεαλιστικούς ήχους διαφόρων κυρίων και βοηθητικών συστημάτων του μηχανοστασίου, π.χ. Κ/Μ, αντλίες, στροβιλοφυσητήρες, λέβητα, έκρηξη, βαλβίδες, γεννήτριες, indicator cocks κ.λ.π.	ΝΑΙ		
2.5.11	Το μοντέλο προσομοίωσης της Κ/Μ θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω βοηθητικά συστήματα, σε πλήρη και ρεαλιστική ανάλυση και πιστότητα, όπως σε πραγματικά πλοία: 1. Σύστημα πετρελαίου καύσεως 2. Σύστημα λιπάνσεως Κ/Μ 3. Σύστημα λιπάνσεως εκκεντροφόρου Κ/Μ 4. Σύστημα λιπάνσεως κυλίνδρων Κ/Μ 5. Σύστημα πετρελαίου καύσεως 6. Διαχωριστήρες βαρέως πετρελαίου 7. Διαχωριστήρες πετρελαίου diesel 8. Διαχωριστήρες ελαίου λιπάνσεως 9. Σύστημα ψύξης γλυκού νερού 10. Σύστημα τηλεχειρισμού Κ/Μ 11. Αξονικό σύστημα προώσεως (έλικα, τελικός άξονας, χοάνη) 12. Σύστημα έλικας σταθερού βήματος 13. Σύστημα έλικας μεταβλητού βήματος 14. Μηχανισμός περιστροφής πηδαλίου 15. Διανομή ηλεκτρικής ισχύος 16. Σύστημα διαχείρισης ηλεκτρικής ισχύος 17. Βοηθητικά ηλεκτρικά ζεύγη 18. Ηλεκτρικό ζεύγος ανάγκης 19. Ηλεκτροπαραγωγικό ζεύγος ατμοστρόβιλου 20. Εξηρημένη γεννήτρια 21. Βοηθητικό σύστημα παραγωγής ατμού 22. Ατμοστρόβιλοι αντλιών φορτίου 23. Σύστημα ερματισμού 24. Αντλίες πυρκαγιάς 25. Σύστημα ψύξεως θαλάσσης 26. Σύστημα εξαντήσεως κυτών και ελαιωδών καταλοίπων 27. Σύστημα συμπιεσμένου αέρα 28. Σύστημα αερισμού	ΝΑΙ		

	<p>29. Σύστημα ψύξης κλιματισμού τροφίμων</p> <p>30. Σύστημα αδρανοποιημένου αερίου δεξαμενών φορτίου</p> <p>31. Όργανα μετρήσεων Κ/Μ (δυναμοδεικτικά, πίεσης, γωνία έκχυσης, ασθενές ελατήριο κ.λ.π.).</p>			
2.5.12	<p>Τα ακόλουθα συστήματα πρέπει να μπορούν να ελέγχονται κατά την προσομοίωση μηχανοστασίου:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Τοπικός έλεγχος Κ/Μ & χειριστήριο. 2. Σύστημα λίπανσης λαδιού Κ/Μ 3. Σύστημα λίπανσης λαδιού κνωδακοφόρου Κ/Μ 4. Σύστημα ιξώδους καυσίμου Κ/Μ 5. Σύστημα παροχής καυσίμου Κ/Μ 6. Σύστημα υψηλής πίεσης συμπεριλαμβανομένου super VIT 7. Σύστημα γαλακτώματος καυσίμου νερού 8. Σύστημα ελιγμών 9. Σύστημα στροβιλοφουσητήρα Κ/Μ 10. Σύστημα καταλυτών 11. Δεξαμενή σέρβις diesel oil. 12. Δεξαμενή σέρβις heavy fuel oil 13. Δεξαμενή ακαθάρτων heavy fuel oil 14. Δεξαμενές φόρτωσης fuel oil 15. Σύστημα σεντινών και ρύπων 16. Σύστημα ALCAP heavy fuel oil 17. Σύστημα διαχωριστήρων diesel oil 18. Σύστημα διαχωριστήρων λαδιού λίπανσης 19. Δηζελογεννήτρια No. 1 20. Δηζελογεννήτρια No. 2 21. Γεννήτρια άξονος / κινητήρα 22. Σύστημα αέρος εκκίνησης 23. Σύστημα αέρος service 24. Γεννήτρια γλυκού νερού 25. Σύστημα νερού φωτιάς 26. Σύστημα νερού θαλάσσης 27. Σύστημα χαμηλής θερμοκρασίας γλυκού νερού 28. Σύστημα υψηλής θερμοκρασίας γλυκού νερού 29. Στροβιλογεννήτρια 30. Σύστημα χοάνης άξονα (stern-tube) 31. Σύστημα πηδαλίου 32. Σύστημα ψυκτικής 33. Σύστημα στροβίλων φορτίου 34. Σύστημα στροβίλων νερού έρματος (ballast) 35. Σύστημα Inert Gas 	ΝΑΙ		
2.5.13	<p>ΟΡΓΑΝΑ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ – ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ</p> <p>Οι ενδείξεις και οι διακόπτες του πίνακα ελέγχου θα είναι εικονικά προσομοιωμένες στις οθόνες των εκπαιδευομένων.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Πίεση κατάθλιψης αντλίας θαλάσσης. 2. Διαφορά πίεσης στο φίλτρο θαλάσσης. 3. Πίεση κατάθλιψης αντλίας γλυκού νερού. 4. Στάθμη νερού στην δεξαμενή διαστολής. 5. Θερμοκρασία εισόδου θαλασσινού νερού. 6. Θερμοκρασία γλυκού νερού στην είσοδο του ψυγείου. 7. Θερμοκρασία θαλασσινού νερού στην είσοδο του ψυγείου γλυκού νερού. 8. Θερμοκρασία θαλασσινού νερού στην είσοδο του ψυγείου λαδιού. 9. Θερμοκρασία θαλασσινού νερού στην έξοδο του ψυγείου λαδιού. 10. Θερμοκρασία θαλασσινού νερού στην είσοδο του ψυγείου λαδιού. 11. Θερμοκρασία γλυκού νερού στην έξοδο του ψυγείου λαδιού. 12. Θερμοκρασία γλυκού νερού στην είσοδο από την κύρια μηχανή. 	ΝΑΙ		

	<p>13. Θερμοκρασία γλυκού νερού στην έξοδο από την κύρια μηχανή.</p> <p>14. Θερμοκρασία εξόδου γλυκού νερού όλων των κυλίνδρων.</p> <p>15. Πίεση λαδιού στην είσοδο της κύριας μηχανής.</p> <p>16. Θερμοκρασία λαδιού στην είσοδο στο ψυγείο.</p> <p>17. Διαφορά πίεσης στα θερμά φίλτρα λαδιού.</p> <p>18. Θερμοκρασία λαδιού στην είσοδο στην κύρια μηχανή.</p> <p>19. Θερμοκρασία λαδιού στην έξοδο του ψυγείου.</p> <p>20. Θερμοκρασία λαδιού στην έξοδο της κύριας μηχανής.</p> <p>21. Πίεση κατάθλιψης αντλίας καυσίμου</p> <p>22. Διαφορά πίεσης στα φίλτρα καυσίμου.</p> <p>23. Πίεση αέρα στροβιλοφουσητήρων.</p> <p>24. Θερμοκρασία καυσαερίων προ και μετά τον στροβιλοφουσητήρα.</p> <p>25. Θερμοκρασία λαδιού στροβιλοφουσητήρα.</p> <p>26. Στροφόμετρο στροβιλοφουσητήρα.</p> <p>27. Θερμοκρασία οχετού εξαγωγής.</p> <p>28. Πίεση καύσης κάθε κυλίνδρου ξεχωριστά.</p> <p>29. Πίεση συμπίεσης κάθε κυλίνδρου ξεχωριστά.</p> <p>30. Πυκνότητα καυσαερίων εξόδου.</p> <p>31. Πυκνότητα αέρα εκκίνησης.</p> <p>32. Στροφόμετρο κυρίου άξονα.</p> <p>33. Ενδείκτη περιστροφής έλικας.</p> <p>34. Πίεση στροφαλοθαλάμου.</p> <p>35. Θερμοκρασία περιβάλλοντος.</p> <p>36. Βολτόμετρο.</p> <p>37. Αμπερόμετρα.</p> <p>38. Ενδείκτης μεταβολής βήματος πτερυγίων έλικας.</p> <p>39. Πίεση αναρρόφησης θαλασσινού νερού.</p> <p>40. Θερμοκρασία μηχανοστασίου</p> <p>41. Θερμοκρασία εδράνων ελικοφόρου άξονα.</p> <p>42. Στροφόμετρα ηλεκτρομηχανών.</p> <p>43. Ενδείκτης λειτουργίας μηχανισμού πηδαλίου.</p> <p>44. Πίεση λαδιού στην είσοδο του μειωτήρα.</p> <p>45. Υγρόμετρο χώρου.</p> <p>46. Θερμοκρασία ωστικού τριβέα.</p> <p>47. Συχνόμετρο.</p> <p>48. Βαττόμετρο.</p>			
2.5.14	<p>ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ-ΒΑΛΒΙΔΕΣ</p> <p>Ο προσομοιωτής πρέπει να είναι εφοδιασμένος με τα παρακάτω:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Διακόπτες εκκίνησης και κράτησης όλων των ηλεκτροκινητήρων αντλιών και κινητήρων, αεροσυμπιεστών, φυγοκεντρικών καθαριστών και μηχανισμού πηδαλίου. 2. Υποχρεωτικά οι διακόπτες αυτοί να είναι εφοδιασμένοι με ενδείξεις για την διαπίστωση της λειτουργικής κατάστασης που βρίσκεται κάθε μηχανήμα. 3. Υποχρεωτικά θα πρέπει να είναι εφοδιασμένη με διακόπτες επιλογής λειτουργίας των φίλτρων, των διπλών αντλιών του αυτού σκοπού και των διπλών ψυγείων. 4. Υποχρεωτικά να υπάρχει δυνατότητα αυτόματου και χειροκίνητου ελέγχου θερμοκρασιών, άνοιγμα ή κλείσιμο κυρίων βαλβίδων και μηχανισμού θέσης εντός ή εκτός των διαφόρων μηχανημάτων. 	ΝΑΙ		
2.5.15	<p>ΚΥΡΙΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ</p> <p>Ο προσομοιωτής θα περιλαμβάνει τον ηλεκτρικό πίνακα του πλοίου σε μορφή οθόνης και σε πραγματική συσκευή.</p> <p>Ο κύριος ηλεκτρικός πίνακας πρέπει να αντικατοπτρίζει έναν πραγματικό πίνακα σε μορφή και λειτουργία και να περιέχει όλους τους ελέγχους, τις λειτουργίες, τους αυτόματους διακόπτες, εκκινήτες και τις ενδείξεις που συνήθως είναι απαραίτητες πάνω σε πραγματικούς πίνακες, παρέχοντας</p>	ΝΑΙ		

	<p>αυτόματα και χειροκίνητη λειτουργία. Ο ΚΥΡΙΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΤΑ ΕΞΗΣ ΣΕ ΤΟΜΕΙΣ, ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΠΛΟΙΟΥ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Δύο ανεξάρτητες Ντηζελογεννήτριες 2. Τομέα ξεχωριστής στροβιλογεννήτριας (Turbo Generator) 3. Τομέα γεννήτριας άξονα (Shaft Generator) 4. Ανεξάρτητη γεννήτρια ανάγκης (emergency) σε ξεχωριστό τομέα 5. Τομέα συγχρονισμού / παραλληλισμού χειροκίνητο και αυτόματο 6. Έναν τομέα διακοπών για όλα τους εκκινήτες 7. Έναν τομέα διακοπών για όλες τις παροχές. <p>ΌΛΟΙ ΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΤΩΝ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ΘΑ ΕΧΟΥΝ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΟΠΩΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ταχεία υπερφόρτωση 2. Βραδεία υπερφόρτωση 3. Αναστροφή ισχύος 4. Χαμηλή τάση 5. Χαμηλή συχνότητα 6. Διανομή μη αναγκαίων φορτίων. 7. Όλες οι γεννήτριες θα έχουν αυτόματο ρυθμιστή τάσεως (AVR). 8. Όλες οι γεννήτριες θα έχουν ρυθμιστή στροφών του άξονα (Governor). <p>ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΠΛΟΙΟΥ, ΘΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ:</p> <p>Α. Ντηζελογεννήτριες Το ηλεκτρικό σύστημα διανομής θα περιλαμβάνει δύο (2) Ντηζελογεννήτριες, οι οποίες θα είναι τύπου υψηλής / μεσαίας ταχύτητας μηχανές με όλα τα ζωτικά υποσυστήματα νερού ψύξης, ελαίου λίπανσης, αέρα εκκίνησης, στροβιλοφορτιστών, ψυγεία αέρος και καυσίμου.</p> <p>Β. Συγχρονισμός / Παραλληλισμός</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ο τομέας παραλληλισμού του πίνακα πρέπει να περιλαμβάνει βολτόμετρα, ενδείκτη συγχρονισμού και συχνόμετρα, ώστε να είναι δυνατή η ανάγνωση των volt, διαφορά τάσης και συχνότητας όλων των γεννητριών. 2. Ένα όργανο μέτρησης MEGA-OHM για την ένδειξη πιθανής διαρροής στις κύριες μπάρες, 3. Μία συσκευή σύνδεσης με δίκτυο ξηράς (shore connection) με δυνατότητα ελέγχου διαδοχής φάσεων και σταυροειδούς σύνδεσης των άκρων (εάν χρειάζεται) πριν γίνει η σύνδεση με την ξηρά. <p>Γ. Στροβιλογεννήτρια</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Η στροβιλογεννήτρια θα μοντελοποιηθεί με σύστημα στεγανότητας (sea system) είναι τύπου στεγανού συστήματος, με βαλβίδες αποστράγγισης, ρυθμιστή στροφών (governor), συστήματα λίπανσης λαδιού και συμπτυκνωτή ατμού με σύστημα ψύξης νερού. 2. Η στροβιλογεννήτρια θα πρέπει να προστατεύεται με συναγερμούς, αυτόματο στοπ και αποσύνδεση σύμφωνα με τις απαιτήσεις των νηογνομόνων. <p>Δ. Γεννήτρια άξονα / κινητήρα (PTI/PTO) Θα προσομοιωθεί μία ελεγχόμενη με μετατροπέα (converter controlled) γεννήτρια άξονος / κινητήρα, με σύστημα ελέγχου φορτίου στατομετατροπέα, μετατροπέα διέγερσης, συμπτυκνωτή καθώς και έλεγχο συμπλέκτη</p> <p>Ε. Τομείς εκκινήτων και διανομών Οι τομείς των εκκινήτων και των διανομών θα καλύπτουν όλους τους ηλεκτρικούς καταναλωτές στον προσομοιωτή.</p>			
--	--	--	--	--

	<p>Θα υπάρχουν διακόπτες για όλους τους εκκινητές καθώς επίσης για όλους τους διανομείς από τις μπάρες 440 V.</p> <p>Το κύριο σύστημα μετασηματιστών 220 V θα τροφοδοτείται από τον τομέα διανομών.</p> <p>ΣΤ. Γεννήτρια ανάγκης / Πίνακας</p> <p>Ο τομέας γεννήτριας ανάγκης πρέπει να έχει όλες τις ευκολίες για έλεγχο τάσεως, έλεγχο συχνότητας και τεστ ολικής διακοπής (black out).</p> <p>Ο πίνακας ανάγκης θα περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Διακόπτες για όλα τα δίκτυα διανομής 440 V σε αυτόν το πίνακα. • Μετασηματιστή ανάγκης & 220 V διακόπτες διανομής. • Φορτωτές μπαταριών & DC24V διανομή. <p>Κατά την διάρκεια ολικής διακοπής (black out), η γεννήτρια ανάγκης θα εκκινεί και θα συνδέεται στο δίκτυο αυτομάτως. Όταν μία από τις κύριες γεννήτριες έχει συνδεθεί στο δίκτυο, η γεννήτρια ανάγκης θα σταματάει.</p> <p>Z. Διανομή ηλεκτρικής ισχύος</p> <p>Η διανομή ηλεκτρικής ισχύος θα χωρίζεται στις τρεις κύριες μπάρες.</p> <p>Οι καταναλωτές δέον να είναι ομαδοποιημένοι σε αντίστοιχες μπάρες:</p> <p>Μπάρα Ανάγκης:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Πηδάλιο 2. Αντλία ανάγκης πυγκαϊάς 3. Πίνακας χειρισμού ανάγκης 4. Μετασηματιστής ανάγκης 5. Αεροσυμπιεστής ανάγκης 6. Κύριος φορτωτής μπαταριών 7. Φορτωτής μπαταριών εκκίνησης 8. Βίντζια σωσιβίων λεμβών 9. Σύστημα ασανσέρ (ανελκυστήρα) 10. Αντλίες προλίπανσης δηζελογεννητριών 11. Αντλίες προλίπανσης στροβιλογεννήτριας 12. Ανεμιστήρες παροχής μηχανοστασίου 13. Ανεμιστήρες εξαγωγής 14. Βοηθητικές αντλίες νερού θαλάσσης 15. Βοηθητικές αντλίες γλυκού νερού χαμηλής θερμοκρασίας 16. Βοηθητικές αντλίες γλυκού νερού υψηλής θερμοκρασίας 17. Διαχωριστικά ακαθάρτων υδάτων 18. Πίνακες φωτισμού 19. Σύστημα ελέγχου 24V <p>Κύρια Μπάρα II: Μηχανισμοί καταστρώματος και πρόσδεσης σκάφους και bow thruster.</p> <p>Με δυνατότητα να αποσυνδέεται χειροκίνητα από την κύρια μπάρα I και να απομονώνει έτσι την γεννήτρια άξονα, το bow thruster και τους μηχανισμούς πρόσδεσης του πλοίου από τους υπόλοιπους εκκινητές κινητήρων / καταναλωτών με συχνές εκκινήσεις / σταματήματα και ποικίλα φορτία.</p> <p>Κύρια Μπάρα I: Όλοι οι υπόλοιποι καταναλωτές</p>			
2.5.16	Τα προσομοιούμενα μοντέλα θα πρέπει να προσομοιώνουν τα εξαρτήματα, τις διαδικασίες και τα συστήματα ελέγχου τους.	NAI		
2.5.17	Η πιστότητα των προσομοιούμενων μοντέλων θα πρέπει να τεκμηριώνεται.	NAI		
2.5.18	Το προσομοιούμενο μοντέλο μηχανοστασίου θα παρέχει δυνατότητες που να επιτρέπουν την εισαγωγή και την επαναφορά δυσλειτουργιών σε κατάλληλες στιγμές κατά τη διάρκεια της λειτουργίας ανάλογα την περίπτωση.	NAI		
2.6	ΔΩΜΑΤΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ (CONTROL ROOM)			
2.6.1	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΩΜΑΤΙΟΥ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ (ENGINE CONTROL ROOM) Το δωμάτιο ελέγχου μηχανοστασίου, θα υποστηρίζει τον έλεγχο όλων των	NAI		

	<p>συστημάτων του προσομοιωτή και θα αποτελείται από τα εξής μέρη:</p> <p>A. Πραγματικούς σταθμούς χειρισμών (Local Operating Stations) μηχανημάτων τα οποία θα είναι κατ'ελάχιστον τα εξής:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Κύρια μηχανή. 2. Ηλεκτρολογικός πίνακας παραλληλισμού γεννητριών. 3. Πίνακας πυρανίχνευσης και πυροπροστασίας. 4. Πίνακας ελέγχου αντλιών και δικτύου φορτίου. <p><i>Σημείωση 1: εάν υπάρχουν πραγματικοί σταθμοί χειρισμών για περισσότερα μηχανήματα θα βαθμολογείται καλύτερα σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</i></p> <p>B. Πλήρης διαδραστικός πίνακας ελέγχου που θα αποτελείται από τουλάχιστον δύο(2) διαδραστικές οθόνες LCD περίπου 58"-65", που θα παρουσιάζουν τα μμικά συστημάτων, υποσυστημάτων, δικτύων κ.λπ. του μηχανοστασίου. Στον πίνακα ελέγχου θα υπάρχει πλήρης διαγραμματική απεικόνιση όλης της εγκατάστασης, μετά των δικτύων κυρίων μηχανών και βοηθητικών μηχανημάτων με δυνατότητα εκτέλεσης επιτόπιων χειρισμών, σε μηχανήματα – όπου θα φαίνονται οι επιδράσεις των χειρισμών αυτών στην απεικόνιση της εγκατάστασης. Ο Πίνακας ελέγχου θα είναι ευέλικτος ώστε να προσαρμόζεται ανάλογα με τον τύπο της εγκατάστασης πρόωσης και τον τύπο του πλοίου, δίνοντας την δυνατότητα μελέτης και χειρισμού διαφόρων άλλων τύπων μηχανοστασίων (π.χ. ατμοκίνητου ή ηλεκτροκίνητου πλοίου).Ο πίνακας ελέγχου θα αποτελείται από οθόνες (LCD, κατάλληλα τοποθετημένες εν σειρά για την απεικόνιση όλου του μηχανοστασίου σε συνέχεια. Η λειτουργία να γίνεται είτε με αφή (touch screen) είτε με την χρήση Η/Υ και ποντικιού.Τα όργανα στο προβαλλόμενο πίνακα ελέγχου θα είναι προσομοιωμένα.</p> <p><i>Σημείωση 2. Σε περίπτωση επιπλέον διαδραστικών οθονών LCD 58"-65" στον πίνακα ελέγχου θα βαθμολογείται καλύτερα σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</i></p> <p><i>Σημείωση 3. Σε περίπτωση που στον πίνακα ελέγχου θα υπάρχει η δυνατότητα περιπάτου και αλληλεπίδρασης σε εικονικό μηχανοστάσιο με τρισδιάστατη (3D) απεικόνιση μηχανημάτων και διάδραση, θα βαθμολογείται καλύτερα σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</i></p>			
3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ			
	Ακολουθούν οι ειδικοί όροι για τον προσομοιωτή μηχανοστασίου			
3.1	ΠΑΡΑΔΟΣΗ/ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΠΑΡΑΛΑΒΗ			
3.1.1	<p>I. Ο Ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του θα αναλάβει τη μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές παράδοσης και παραλαβής του εξοπλισμού σε πλήρη και ικανοποιητική λειτουργία στις εγκαταστάσεις του ΚΕΣΕΝ/Μηχανικών.</p> <p>II. Η μεταφορά των υπό προμήθεια ειδών πραγματοποιείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Ο Ανάδοχος αμέσως μετά τη φόρτωση των υπό προμήθεια ειδών, είναι υποχρεωμένος να γνωστοποιήσει στην αρμόδια Υπηρεσία του ΥΝΑΝΠ (ΔΙΠΕΑ), κάθε στοιχείο σχετικό με τη φόρτωση και τη μεταφορά (άρθρο 211 του ν. 4412/2016).</p>	NAI		
3.1.2	Η εγκατάσταση-παράδοση θα πραγματοποιηθεί εντός έξι (06) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.	NAI		
3.1.3	<p>Η παραλαβή του εξοπλισμού (οριστική ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει μετά την εγκατάσταση του εξοπλισμού, σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας στο χώρο εγκατάστασης του ΚΕΣΕΝ/Μηχανικών, ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία, από Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής η οποία θα συγκροτηθεί ειδικά για την εν λόγω προμήθεια.</p> <p>Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ήθελε ζητήσει ο φορέας για τη διαπίστωση της ποιότητας και</p>	NAI		

	<p>των χαρακτηριστικών τους.</p> <p>Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο είδος και ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, για είδος το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του.</p> <p>Η παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει στο χώρο εγκατάστασης του ΚΕΣΕΝ/Μηχανικών. Ως χρόνος παραλαβής ορίζεται διάστημα ενός (01) μηνός από την ημερομηνία εγκατάστασης- παράδοσης από τον Ανάδοχο και εφόσον πραγματοποιηθεί ικανός αριθμός δοκιμαστικών λειτουργιών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής, το υπό προμήθεια είδος, θα παραληφθεί οριστικά.</p> <p>Τυχόν βλάβες κατά τη διάρκεια των δοκιμών βαρύνουν τον Ανάδοχο, ο οποίος οφείλει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του να τις αποκαταστήσει άμεσα. Μετά την αποκατάσταση τυχόν βλαβών ακολουθεί εκ νέου δοκιμή του συστήματος.</p>			
3.1.4	<p>Οι διαγωνιζόμενοι Υποψήφιοι Ανάδοχοι οφείλουν να υποβάλλουν στην τεχνική τους προσφορά και όλα τα αναγκαία στοιχεία για τη διασφάλιση των συνθηκών για την τεχνικά άρτια εγκατάσταση και θέση σε πλήρη λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού. Στην τεχνική προσφορά, θα αναφέρουν όλα τα αναγκαία τεχνικά στοιχεία (βάρη, ενδεικτική διάταξη με διαστάσεις των επί μέρους συσκευών, διαστάσεις και διαδρομές καναλιών κλπ.) που απαιτούνται για την προετοιμασία από το ΚΕΣΕΝ/Μηχανικών του χώρου όπου ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει τον εξοπλισμό.</p>	ΝΑΙ		
3.1.5	<p>Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον δοκιμάσει και παραδώσει σε πλήρη λειτουργία στους διατιθέμενους χώρους του ΚΕΣΕΝ/Μηχανικών με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό, με δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και τη λοιπή σχετική νομοθεσία του ελληνικού κράτους, τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος, τις οδηγίες του ΚΕΣΕΝ/Μηχανικών.</p>	ΝΑΙ		
3.1.6	<p>Η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων θα γίνει στους αντίστοιχους χώρους του ΚΕΣΕΝ/Μηχανικών που θα υποδειχθούν από αυτό για την εγκατάσταση του εξοπλισμού.</p> <p>Με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου, η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων καθώς και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τους σχετικούς κανονισμούς, την Ευρωπαϊκή και Εθνική νομοθεσία, αναφορικά με τις ηλεκτρολογικές και ηλεκτρονικές εγκαταστάσεις και συσκευές, και τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις/συσκευές/εξοπλισμό, την ασφάλεια και υγιεινή και να διασφαλίζουν την ομαλή και πλήρη λειτουργία των ηλεκτρολογικών και μηχανολογικών εγκαταστάσεων των κτιριακών υποδομών του ΚΕΣΕΝ/Μηχανικών. Ο Ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του, θα προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες εργασίες/προσφορά τυχόν επιπρόσθετου εξοπλισμού για την επίτευξη των ανωτέρω. Με την τεχνική προσφορά να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του Υποψηφίου Αναδόχου αναφορικά με την πλήρωση της απαίτησης της εν λόγω παραγράφου.</p>	ΝΑΙ		

3.1.7	<p>I. Το ΚΕΣΕΝ/Μηχανικών υποχρεούται να παρέχει μόνο το χώρο εγκατάστασης. Για την προετοιμασία του χώρου υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος.</p> <p>II. Σε περίπτωση που απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα/εκτέλεση εργασιών από πλευράς τροφοδοσίας στους χώρους εγκατάστασης των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων με τους απαραίτητους πίνακες διανομής και ασφάλισης του ηλεκτρικού ρεύματος, κλιματισμού, τοπικής δικτύωσης θα γίνεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου. Οι εργασίες σύνδεσης από τον πίνακα διανομής μέχρι το μηχάνημα με τα απαραίτητα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα πληρούν τους κανονισμούς ασφαλείας των χώρων εγκατάστασης.</p> <p>III. Η διαμόρφωση του δαπέδου στήριξης και τα αναγκαία μέσα και υλικά στήριξης των μηχανημάτων και συσκευών θα γίνουν με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η άρτια λειτουργία του και η άνετη χρήση και εκπαίδευση του προσωπικού. <u>Οι απαιτήσεις σε ισχύ των ηλεκτρικών λήψεων θα αναφέρονται στις Τεχνικές Προσφορές.</u></p> <p>IV. Πριν την υποβολή των τεχνικών προσφορών είναι απαραίτητη η επίσκεψη/επιτόπια αυτοψία των Υποψηφίων Αναδόχων στο χώρο εγκατάστασης του υπό προμήθεια εξοπλισμού του ΚΕΣΕΝ/Μηχανικών, κατόπιν αιτήματός τους στο ΚΕΣΕΝ/Μηχανικών, ώστε να εκτιμηθούν λεπτομερώς οι απαιτούμενες εργασίες. Η εν λόγω επίσκεψη/αυτοψία θα βεβαιώνεται από το ΚΕΣΕΝ/Μηχανικών, και αντίστοιχη βεβαίωση θα προσκομίζεται με την τεχνική προσφορά από τους Υποψηφίους Αναδόχους.</p>	NAI		
3.1.8	<p>Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την έγκαιρη ενημέρωση της Αναθέτουσας Αρχής [ΚΕΣΕΝ/Μηχανικών και Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών (ΔΙΠΕΑ)]- τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα, πριν την έναρξη οποιονδήποτε εργασιών, προκειμένου να ετομαστούν οι σχετικοί χώροι όπου απαιτείται.</p>	NAI		
3.2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ			
3.2.1	<p>I. Κατά την παράδοση των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών να δοθεί μια πλήρης σειρά τεχνικών εγχειριδίων με σαφείς οδηγίες χρήσης και λειτουργίας του μητρικού κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές στην αγγλική γλώσσα και στην ελληνική όπου αυτή είναι διαθέσιμη, καθώς και σχεδίων, διαγραμμάτων και κάθε άλλη πληροφορία για την ορθή χρήση, έλεγχο, συντήρηση και εντοπισμό κάθε ανωμαλίας στη λειτουργία των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών, στην αγγλική γλώσσα ή στην ελληνική γλώσσα, στο ΚΕΣΕΝ Μηχανικών όπου θα πραγματοποιηθούν οι σχετικές προμήθειες.</p> <p>II. Τα τεχνικά εγχειρίδια να δοθούν σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή (τουλάχιστον ένα αντίτυπο σε έκαστη μορφή).</p>	NAI		
3.3	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ			
3.3.1	<p>Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει με δαπάνη του, πάνω στη λειτουργία του συστήματος τρεις (03) τουλάχιστον εκπαιδευτές της Σχολής για τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες μέρες, (5 ημέρες X 6 ώρες ημερησίως = 30 ώρες συνολικά) πιστοποιώντας τους αναλόγως, δίνοντας επιπρόσθετα βεβαίωση παροχής τεχνικών/μεθόδων εκπαίδευσης που περιλαμβάνουν την χρήση του προσομοιωτή όπως ορίζει η αναθεωρημένη Διεθνή Σύμβαση STCW (2010 Manila), όπως ισχύει. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί εντός του συμβατικού χρόνου. Επίσης να δοθεί ένα σύνολο ασκήσεων – σεναρίων για κάθε είδος πλοίου. Να εκπαιδευτεί ο εκπαιδευτής στην δημιουργία νέων ασκήσεων σεναρίων και να δοθούν</p>	NAI		

	μέχρι τρεις (03) πιστοποιήσεις εκπαιδευτή εκπαιδευτών.			
3.3.2	<p>Να υποβληθεί κατά την τεχνική προσφορά πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (προσδιορισμός περιεχομένου εκπαίδευσης για τους εκπαιδευόμενους, προτεινόμενες ώρες εκπαίδευσης ανά θεματική ενότητα, θεματολογία, διάρκεια σε ώρες ανά ομάδα εκπαιδευόμενων για κάθε θεματικό αντικείμενο, αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της εκπαίδευσης σε επίπεδο προτεινόμενων ωρών διδασκαλίας, εκπαιδευτές και κατάλογο με το σχετικό εκπαιδευτικό υλικό και άλλο τεκμηριωτικό υλικό) που θα χρησιμοποιηθεί κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει τόσο τα θέματα χειρισμού και λειτουργίας του υπό προμήθεια είδους όσο και για την απρόσκοπτη και αποτελεσματική λειτουργία/συντήρηση του εξοπλισμού.</p> <p>Η εκπαίδευση και το εκπαιδευτικό υλικό θα είναι στην ελληνική γλώσσα.</p> <p>Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει με δαπάνη του την πραγματοποίηση της εκπαίδευσης, η οποία θα πραγματοποιηθεί με εκπαιδευτές του Αναδόχου.</p> <p>Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί κατόπιν συνεννόησης του Αναδόχου με το ΚΕΣΕΝ/Μηχανικών.</p> <p>Η πραγματοποίηση της εκπαίδευσης θα γίνεται στο ΚΕΣΕΝ/Μηχανικών μετά την εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων και θα έχει ολοκληρωθεί εντός του χρόνου παράδοσης σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.2.</p> <p>Το εκπαιδευτικό υλικό που απαιτείται να παρέχεται από τον Ανάδοχο για την υποστήριξη και την ενίσχυση της εκπαιδευτικής διαδικασίας θα είναι σε μορφή έντυπη, CD ή/και ιστοσελίδα ανά εκπαιδευόμενο.</p> <p>Ο Ανάδοχος θα χορηγήσει πιστοποιητικό παρακολούθησης της εκπαίδευσης σε έκαστο εκπαιδευόμενο.</p> <p>Ο Υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται επίσης να δηλώσει στην τεχνική του προσφορά ότι θα διαθέσει στην Ελλάδα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό (πέραν και ανεξάρτητα του αντίστοιχου τεχνικού προσωπικού για παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης, συντήρησης), για την επίδειξη του προσφερόμενου εξοπλισμού ως και την εκπαίδευση του προσωπικού της αρμόδιας Υπηρεσίας τόσο επί του πλήρους φάσματος των δυνατοτήτων που παρέχουν όσο επί της απρόσκοπτης και αποτελεσματικής λειτουργίας του εξοπλισμού.</p> <p>Σε περίπτωση που ο Υποψήφιος Ανάδοχος δεν διαθέτει το ως άνω προσωπικό, πρέπει στην τεχνική προσφορά του να υποβληθεί βεβαίωση του μητρικού οίκου υπογεγραμμένη από νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους ότι η εκπαίδευση θα γίνει από δικό του εξειδικευμένο προσωπικό στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα με διερμηνεία στην Ελληνική και με τους όρους που αναφέρονται στο παρόν εδάφιο. Η εν λόγω βεβαίωση να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα, σε περίπτωση που δεν είναι στα ελληνικά.</p>	ΝΑΙ		
3.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ			
3.4.1	<p>Ολόκληρος ο προσομοιωτής θα συνοδεύεται από εγγυημένη λειτουργία για έξι (6) τουλάχιστον έτη με υποχρέωση επισκευής και αντικατάστασης εξαρτήματος όταν η βλάβη οφείλεται σε ελαττωματικό εξάρτημα ή κακή εργασία εκ μέρους του κατασκευαστή (ο χρόνος μετράται από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του προσομοιωτή). Μεγαλύτερος χρόνος εγγυημένης λειτουργίας θα θεωρηθεί πλεονέκτημα σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</p>	ΝΑΙ		
3.4.2	<p>Η επισκευή θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός εικοσιπέντε (25) ημερών από τη γνωστοποίηση της βλάβης στον προμηθευτή. Ο Ανάδοχος θα υπόκειται σε πρόστιμο για κάθε ημέρα καθυστέρησης επισκευής της διαπιστωθείσας βλάβης, πέραν των εικοσιπέντε (25) ημερών, και σε περίπτωση μη αντικατάστασης του εξοπλισμού σύμφωνα με την παράγραφο 3.4.6 της παρούσης, ίσο με ποσοστό 0,05% επί της συνολικής αξίας της Συμβατικής τιμής. Το εν λόγω πρόστιμο δεν θα υπερβαίνει το</p>	ΝΑΙ		

	25% της Συμβατικής τιμής.			
3.4.3	Το συνολικό κόστος αποκατάστασης (ανταλλακτικά, εργατικά, μετάβαση κ.τ.λ.) κατά τη διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας βαρύνει τον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		
3.4.4	Ο επιτρεπόμενος χρόνος ακινητοποίησης κατά τη διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας δεν πρέπει να ξεπερνά τον ένα μήνα ετησίως.	ΝΑΙ		
3.4.5	Εναλλακτικά σε περίπτωση που η επισκευή καθυστερήσει πλέον του προβλεπόμενου χρονικού διαστήματος, ο Προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει στην Υπηρεσία άλλη λειτουργούσα συσκευή, ίδιων ή ανώτερων τεχνικών χαρακτηριστικών, μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης της πρώτης (repair by replacement).	ΝΑΙ		
3.4.6	Στο πλαίσιο της εξαετούς εγγυημένης λειτουργίας να παρέχονται επιπλέον και όλες οι τυχόν προβλεπόμενες από τα εγχειρίδια – οδηγίες του κατασκευαστή προγραμματισμένες συντηρήσεις και αναβαθμίσεις, αδαπάνως για τον Φορέα (ανταλλακτικά, λογισμικό, υλικά, εργατικά, κόστος μεταφοράς – μετάβασης – διαμονής).	ΝΑΙ		
3.4.7	Με την παράδοση να υποβληθεί έγγραφη δήλωση για την προτεινόμενη διάρκεια της περιόδου εγγυημένης λειτουργίας καλής λειτουργίας από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού. Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων να προσφέρουν περίοδο εγγυημένης λειτουργίας μεγαλύτερη της ελάχιστης ζητούμενης των έξι (06) ετών, από την οριστική παραλαβή του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού και το στοιχείο αυτό θα λάβει μεγαλύτερη βαθμολογία στην τεχνική αξιολόγηση όπως ο χρόνος εγγυημένης λειτουργίας καλής λειτουργίας περιλαμβάνεται στην Ομάδα Β' των Κριτηρίων Αξιολόγησης του συγκεκριμένου προσφερόμενου Είδους.	ΝΑΙ		
3.5	ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ			
3.5.1	Με την τεχνική προσφορά θα δοθεί γραπτή βεβαίωση του Υποψηφίου Αναδόχου ή του κατασκευαστή, στην ελληνική γλώσσα ή με επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα σε περίπτωση που δεν είναι στην ελληνική, αναφορικά με τη δυνατότητα προμήθειας ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια με προθεσμία παράδοσης μέχρι ένα (1) μήνα από την ημερομηνία παραγγελίας.	ΝΑΙ		
3.5.2	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα υποβάλλει με την τεχνική προσφορά έναν πίνακα με τα κύρια ανταλλακτικά κάθε εξοπλισμού όπου θα αναγράφονται τουλάχιστον τα part numbers.	ΝΑΙ		
3.6	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟΝ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ			
3.6.1	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος, ή/και ο κατασκευαστής, εφόσον το υπό προμήθεια είδος (προσομοιωτής μηχανοστασίου) κατασκευάζεται από διαφορετικό από τον Υποψήφιο Ανάδοχο οικονομικό φορέα, θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας κατά EN ISO 9001:2015 ή νεότερο ή άλλο ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης σε ισχύ καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθεί αντίγραφο του ανωτέρω πιστοποιητικού, το οποίο θα πρέπει να είναι εν ισχύ, νομίμως επικυρωμένο. Σε περίπτωση που το πιστοποιητικό δεν είναι στα Ελληνικά, να προσκομιστεί επίσημη μετάφραση αυτού στην Ελληνική Γλώσσα και νομίμως επικυρωμένο.	ΝΑΙ		
3.6.2	Το σύνολο των προσφερόμενων ειδών να διαθέτει Πιστοποίηση ως εξής: (Α) Πιστοποιητικά Σήμανσης CE (CE Mark ή Wheel Mark ή άλλο αντίστοιχο/ισοδύναμο Πιστοποιητικό Σήμανσης), ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις της Ε.Ε , σύμφωνα με την «Απόφαση αριθ. 768/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 09/07/2008 όπως ισχύουν για το κοινό πλαίσιο εμπορίας προϊόντων και κατάργηση της απόφασης 93/465/ΕΟΚ του Συμβουλίου» και τον	ΝΑΙ		

	<p>«Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 765/2008 της 09/07/2008 όπως ισχύουν για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης και εποπτείας της αγοράς όσον αφορά την εμπορία των προϊόντων και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 339/93 του Συμβουλίου» όπως ισχύει σήμερα και της Οδηγίας 96/98/ΕΚ σχετικής με τον εξοπλισμό των πλοίων όπως ισχύει, όπου απαιτείται και όπου βρίσκεται αυτή εφαρμογή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό. Σε περίπτωση που κάποιο εκ των ειδών του προσφερόμενου εξοπλισμού εξαιρείται βάσει νομοθεσίας από το να φέρει σήμανση CE, ο Υποψήφιος Ανάδοχος να το τεκμηριώνει επαρκώς στην τεχνική του προσφορά.</p> <p>(B) Όσον αφορά στους ηλεκτρονικούς υπολογιστές θα πρέπει να υποβάλλονται επίσης πιστοποιητικά για τα κάτωθι ή ισοδύναμα αυτών: -Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) και ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών (EMI), - Εξοικονόμησης ενέργειας (energy Star 5.0) και - Πιστοποίηση EPEAT Gold.</p> <p>Τα ανωτέρω (A) και (B) πιστοποιητικά να κατατεθούν κατά την παράδοση. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του/των νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του Υποψηφίου Αναδόχου σχετικά με την πλήρωση της εν λόγω απαίτησης, καθώς και ότι δεσμεύεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του να προσκομίσει αντίγραφα των ανωτέρω πιστοποιητικών κατά την παράδοση των ειδών.</p>			
4	ΟΜΑΔΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ			
4.1	Τα κριτήρια τεχνικής αξιολόγησης κατατάσσονται στις ομάδες: A. Τεχνικών Προδιαγραφών και Ποιότητας Απόδοσης. B. Τεχνικής Υποστήριξης και Κάλυψης.			
4.2	Κάθε ομάδα χωρίζεται σε μία ή περισσότερες υποομάδες, οι συντελεστές βαρύτητας και οι βαθμοί των οποίων δίνονται στον παρακάτω Πίνακα. Για κάθε προσφορά βαθμολογούνται τα επιμέρους στοιχεία των ομάδων (ή υποομάδων). Η βαθμολογία κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100-120 βαθμούς. Η βαθμολογία των επί μέρους στοιχείων των προσφορών είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές. Η συνολική βαθμολογία κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.			
4.3	<p>Για τις παραπάνω ομάδες ορίζεται σχετικός συντελεστής βαρύτητας που ανέρχεται σε ποσοστό επί τοις εκατό 80 και 20 για κάθε ομάδα αντίστοιχα. Το άθροισμα των σχετικών συντελεστών βαρύτητας των Ομάδων Κριτηρίων Αξιολόγησης ανέρχεται σε 100. Η βαθμολόγηση και κατάταξη των προσφορών γίνεται σύμφωνα με τον τύπο:</p> $U = \sigma_1 * K_1 + \sigma_2 * K_2 + \dots + \sigma_n * K_n \quad (1)$ <p>Όπου «σν» είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης K_n και ισχύει $\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1$.</p> <p>Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.</p> <p>Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε στοιχείου των ομάδων είναι το γινόμενο του επί μέρους συντελεστή βαρύτητας του στοιχείου επί τη βαθμολογία του και η συνολική βαθμολογία της κάθε προσφοράς είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των στοιχείων και των δύο ομάδων. Η τελική βαθμολογία με βάση τα παραπάνω κυμαίνεται από</p>	NAI		

	100 έως 120 βαθμούς.			
5	ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ			
5.1	<p>Για την βαθμολόγηση των στοιχείων του πίνακα αξιολόγησης θα χρησιμοποιηθεί ο παρακάτω μαθηματικός τύπος:</p> <p>Βαθμός = $100+20 * (M \text{ προσφ.} - M \text{ ελαχ.}) / (M \text{ μέγ.} - M \text{ ελαχ.})$,</p> <p>Όπου:</p> <p>«Μ προσφ.» είναι η προσφερόμενη τιμή/υπερκάλυψη του όρου βάσει της προσφοράς του Υποψηφίου Αναδόχου</p> <p>«Μ ελαχ.» είναι η ελάχιστη τιμή/ικανοποίηση του όρου βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής</p> <p>«Μ μέγ.» είναι η μέγιστη τιμή βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής ή σε περίπτωση που ορίζεται η μέγιστη υπερκάλυψη του όρου βάσει του συνόλου προσφορών των Υποψηφίων Αναδόχων.</p>			

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ [%]
ΟΜΑΔΑ Α		
ΓΕΝΙΚΑ	2.2	(22)
Αριθμός θέσεων εκπαιδευομένων (Εάν περιλαμβάνονται περισσότεροι από έξι (6) έως και δέκα (10) σταθμοί εργασίας εκπαιδευομένων θα βαθμολογείται καλύτερα)	2.2.1 2.5.1	10
Κατηγορίες πλοίων (Επιπλέον κατηγορίες πλοίων θα θεωρηθούν πλεονέκτημα)	2.2.6	10
Λάμπα εφεδρείας (Επιπλέον λάμπες εφεδρείας θα θεωρηθούν πλεονέκτημα)	2.2.14(ΙΧ)	2
ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗ	2.3	(5)
Οθόνες μόνιτορ τύπου LED (Μεγαλύτερος αριθμός θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	2.4.1 (1)	1
Οθόνες μόνιτορ τύπου LED (Μεγαλύτερη διαγώνιος θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	2.4.1(2)	1
Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης (Μεγαλύτερη ταχύτητα και διάσταση Α3έγχρωμης εκτύπωσης θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	2.4.2 (I, V)	1
Πρόσθετα τόνερ (επιπλέον τόνερ θα θεωρηθούν πλεονέκτημα)	2.3.2 (VI)	2
ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΟΥ	2.5	(28)
Οθόνες μόνιτορ τύπου LED (Μεγαλύτερος αριθμός οθονών θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	2.5.1(2)	3
Διαγώνιος (μεγαλύτερη διαγώνιος θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	2.5.1 (III.γ.)	3
Χειριστήρια ελέγχου κύριας μηχανής σε θέσεις εκπαιδευομένων (Εάν σε κάθε θέση εκπαιδευομένων υπάρχουν πραγματικά χειριστήρια ελέγχου κύριας μηχανής θα βαθμολογείται καλύτερα).	2.2.12 2.5.1	7
Κονσόλα ανάγνωσης/αναγνώρισης συναγερμών κύριας μηχανής και βοηθητικών σε κάθε θέση εκπαιδευομένων (Εάν σε κάθε θέση εκπαιδευομένων υπάρχει Κονσόλα ανάγνωσης/αναγνώρισης συναγερμών κύριας μηχανής και βοηθητικών θα βαθμολογείται καλύτερα).	2.2.12 2.5.1	7
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (Η ύπαρξη λογισμικού εικονικής πραγματικότητας και βαθμολογείται καλύτερα).	2.5.6	8
ΔΩΜΑΤΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ (CONTROL ROOM)	2.6	25
Πραγματικοί σταθμοί χειρισμών για περισσότερα μηχανήματα (Η ύπαρξη πραγματικών σταθμών χειρισμών (Local Operating Stations) πέραν των ελάχιστων θα βαθμολογείται καλύτερα).	2.2.1 2.6.1	5
Αριθμός Διαδραστικών οθονών (Σε περίπτωση επιπλέον διαδραστικών οθονών LCD 58"-65" στον πίνακα ελέγχου θα βαθμολογείται καλύτερα).		10
Εικονικός διαδραστικός περίπατος (Σε περίπτωση που στον πίνακα ελέγχου υπάρχει η δυνατότητα περιπάτου και αλληλεπίδρασης σε εικονικό μηχανοστάσιο με τρισδιάστατη (3D) απεικόνιση μηχανημάτων και διάδραση, θα βαθμολογείται καλύτερα).		10
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Α		80

ΟΜΑΔΑ Β		
ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	3.4	(20)
Εγγυημένη λειτουργία άνω των έξι (6) ετών θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	3.4.1	20
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Β		20

**ΕΙΔΟΣ (I): Σκάφος επιβίωσης – κωπήλατη δεκαεξάκωπη λέμβος
για τις ανάγκες της ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Ασπροπύργου**

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
1	ΣΚΑΦΟΣ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ – ΚΩΠΗΛΑΤΗ ΔΕΚΑΕΞΑΚΩΠΗ ΛΕΜΒΟΣ			
	Ο προμηθευτής έλαβε γνώση των Τεχνικών Προδιαγραφών (Τ.Π) και δεσμεύεται ότι θα συμμορφώνεται με όλους τους όρους της Τεχνικής Προδιαγραφής του υπό προμήθεια είδους, όπως αυτοί περιγράφονται λεπτομερώς στις ακόλουθες απαιτήσεις και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Διακήρυξης.	ΝΑΙ		
2	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
	Ακολουθούν οι τεχνικές απαιτήσεις του σκάφους επιβίωσης – κωπήλατη δεκαεξάκωπη λέμβος.			
2.1	ΓΕΝΙΚΑ			
2.1.1	Οι λέμβοι να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές της ελληνικής νομοθεσίας, όπως αυτές ορίζονται από την ΕΕΠ ή άλλου εξουσιοδοτημένου ανεξάρτητου οργανισμού.	ΝΑΙ		
2.2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
2.2.1	Η εγκατάσταση θα τοποθετηθεί στη ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ στο χώρο πέριξ του λιμενίσκου ΑΕΝ/ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ.	ΝΑΙ		
2.2.2	Κατασκευή-Διαστάσεις-Διαμόρφωση			
2.2.2.1	Η λέμβος να είναι χωρητικότητας 17 ατόμων (16 κωπηλάτες + 1 πηδαλιούχος).	ΝΑΙ		
2.2.2.2	Ολικό μήκος: 10,40 m. Επιτρεπτή απόκλιση: +/- 0,30 m (που να εξυπηρετεί την καλύτερη σχεδίαση και απόδοση της λέμβου).	ΝΑΙ		
2.2.2.3	Ολικό πλάτος: 2,70 m. Επιτρεπτή απόκλιση: +/- 0,20 m (που να εξυπηρετεί την καλύτερη σχεδίαση και απόδοση της λέμβου).	ΝΑΙ		
2.2.2.4	Ύψος εξάλων: 1,05 m. Επιτρεπτή απόκλιση: +/- 0,20 m (που να εξυπηρετεί την καλύτερη σχεδίαση και απόδοση της λέμβου).	ΝΑΙ		
2.2.2.5	Βύθισμα: 0,50 m. Επιτρεπτή απόκλιση: +/- 0,02 m (που να εξυπηρετεί την καλύτερη σχεδίαση και απόδοση της λέμβου).	ΝΑΙ		
2.2.2.6	Υλικά κατασκευής			
2.2.2.6.1	Γάστρα: ξυλεία για το σκελετό (νομείς, τρόπιδα, ενισχυτικά). Η ξυλεία να είναι κάποια από τις εξής: καραγάτσι ή δρυς. <i>Σημείωση: Βλ. Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</i>	ΝΑΙ		
2.2.2.6.2	Γάστρα: ξυλεία για το πέτσωμα. Η ξυλεία να είναι κάποια από τις εξής: πεύκου, μαονιού, ιρόκο, πιτς πάλιν ή δρυός. <i>Σημείωση: Βλ. Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</i>	ΝΑΙ		
2.2.2.6.3	Ιστός: σουηδική ξυλεία κολλητός.	ΝΑΙ		
2.2.2.6.4	Κουπιά: ξυλεία οξιάς.	ΝΑΙ		
2.2.2.6.5	Όπου είναι δυνατόν, στα σημεία ένωσης των ξύλων θα χρησιμοποιούνται ανοξειδωτες βίδες αντί καρφιών.	ΝΑΙ		
2.2.2.7	Χρωματισμός: Το χρώμα της λέμβου να είναι φαιό.	ΝΑΙ		
2.2.2.8	Μέσα πρόωσης			
2.2.2.8.1	Το κύριο μέσο πρόωσης να είναι τα κουπιά.	ΝΑΙ		
2.2.2.8.2	Το βοηθητικό μέσο πρόωσης να είναι τα ιστία, τα οποία να προσδίδουν ταχύτητα τουλάχιστον τεσσάρων (4,0) κόμβων με ελάχιστη ένταση ανέμου ΤΡΙΑ της κλίμακας ΜΠΟΦΟΡ.	ΝΑΙ		

21PROC009394113 2021-10-20

2.2.2.9	Εξοπλισμός – μέρη λέμβου			
2.2.2.9.1	Κουπιά: δεκαέξι (16) & δύο (02) αμοιβά, μήκους 4,0 m.	NAI		
2.2.2.9.2	Ένας (1) ιστός, μετά πλήρους πιστοποιημένης εξάρτησης και αγομένων.	NAI		
2.2.2.9.3	Ιστία: δύο (2), φλόκο και μαϊστρα, αποδίδοντα στη λέμβο ταχύτητα τουλάχιστον τεσσάρων (4,0) κόμβων με ελάχιστη ένταση ανέμου ΤΡΙΑ της κλίμακας ΜΠΟΦΟΡ, με καλύμματα για τα ιστία όταν είναι μαζεμένα.	NAI		
2.2.2.9.4	Ένα (1) πηδάλιο με λαγουδέρα.	NAI		
2.2.2.9.5	Δεκαέξι (16) έγκωπα (σκαρμοί).	NAI		
2.2.2.9.6	Οκτώ (8) πάγκοι για τους κωπηλάτες με πλάτος περί τα 0,22 (+/- 0,02m).	NAI		
2.2.2.9.7	Οκτώ (8) υποπόδια.	NAI		
2.2.2.9.8	Δύο (2) κοντοί με γάντζο.	NAI		
2.2.2.9.10	Μία (1) κεραία, ως μέσον αύξησης του μήκους του ιστού	NAI		
2.2.2.9.11	Σχεδιασμός πρύμνης με «καθρέπτη»	NAI		
2.2.2.9.12	Μία ανεπίστροφη βαλβίδα στην πρύμνη για την απορροή των υδάτων.	NAI		
3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ			
3.1	ΠΑΡΑΔΟΣΗ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΠΑΡΑΛΑΒΗ			
3.1.1	I. Ο Ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του θα αναλάβει τη μεταφορά, , την εκτέλεση δοκιμών παράδοσης και παραλαβής στις εγκαταστάσεις της οικείας ΣΠΜ. II. Η μεταφορά των υπό προμήθεια ειδών πραγματοποιείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Ο Ανάδοχος αμέσως μετά τη φόρτωση των υπό προμήθεια ειδών, είναι υποχρεωμένος να γνωστοποιήσει στην αρμόδια Υπηρεσία του ΥΝΑΝΠ (ΔΙΠΕΑ), κάθε στοιχείο σχετικό με τη φόρτωση και τη μεταφορά (άρθρο 211 του ν. 4412/2016)	NAI		
3.1.2	Η παράδοση-εγκατάσταση θα πραγματοποιηθεί εντός έξι (06) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης. <i>Σημείωση: Μικρότερος χρόνος παράδοσης-εγκατάστασης βαθμολογείται σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i>	NAI		
3.1.3	Η παραλαβή (οριστική, ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας στο χώρο εγκατάστασης της οικείας ΣΠΜ, ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία από Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής που θα συγκροτηθεί ειδικά για την εν λόγω προμήθεια. Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ήθελε ζητήσει ο φορέας για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους. Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο είδος και ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, για είδος το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του. Η παραλαβή θα γίνει στο χώρο εγκατάστασης της Σχολής. Ως χρόνος παραλαβής ορίζεται διάστημα ενός (01) μηνός από την ημερομηνία εγκατάστασης- παράδοσης- και εφόσον πραγματοποιηθεί ικανός αριθμός δοκιμαστικών λειτουργιών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής, το υπό προμήθεια είδος θα παραληφθεί οριστικά. Τυχόν βλάβες κατά τη διάρκεια των δοκιμών βαρύνουν τον Ανάδοχο ο οποίος οφείλει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του να τις αποκαταστήσει άμεσα. Μετά την αποκατάσταση τυχόν βλαβών ακολουθεί εκ νέου δοκιμή.	NAI		

3.1.4	Οι Υποψήφιοι Ανάδοχοι σφείλουν να υπερβάλουν στην τεχνική τους προσφορά και όλα τα αναγκαία στοιχεία για τη διασφάλιση των συνθηκών για την τεχνικά άρτια εγκατάσταση και θέση σε πλήρη λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού. Στην τεχνική προσφορά, θα αναφέρουν όλα τα αναγκαία τεχνικά στοιχεία που απαιτούνται για την προετοιμασία από την οικεία ΣΠΜ του χώρου όπου ο Ανάδοχος θα παραδώσει τον εξοπλισμό.	ΝΑΙ		
3.1.5	Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να παραδώσει τη λέμβο και τον εξοπλισμό της, στους διατιθέμενους χώρους της οικείας ΣΠΜ, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό, με δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και τη λοιπή σχετική νομοθεσία του ελληνικού κράτους, τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και, τέλος, τις οδηγίες της οικείας ΣΠΜ.	ΝΑΙ		
3.1.6	Με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου, τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τους σχετικούς κανονισμούς για την ασφάλεια.	ΝΑΙ		
3.1.7	<p>I. Η ΣΠΜ Ασπροπύργου υποχρεούται να παρέχει μόνο το χώρο εγκατάστασης. Για την προετοιμασία του χώρου υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος.</p> <p>II. Η διαμόρφωση της ειδικής βάσης έδρασης της κωπήλατης λέμβου θα γίνει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η άρτια λειτουργία της και η ασφαλής αποθήκευση και συντήρηση της</p> <p>III. Πριν την υποβολή των τεχνικών προσφορών είναι απαραίτητη η επίσκεψη/επιτόπια αυτοψία των Υποψηφίων Αναδόχων στο χώρο εγκατάστασης του υπό προμήθεια εξοπλισμού της ΣΠΜ Ασπροπύργου, κατόπιν αιτήματός τους στην αρμόδια ΣΠΜ, ώστε να εκτιμηθούν λεπτομερώς οι απαιτούμενες εργασίες. Η εν λόγω επίσκεψη/αυτοψία θα βεβαιώνεται από την αρμόδια ΣΠΜ και αντίστοιχη βεβαίωση θα προσκομίζεται με την τεχνική προσφορά από τους Υποψηφίους Αναδόχους.</p>	ΝΑΙ		
3.1.8	Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την έγκαιρη ενημέρωση της Αναθέτουσας Αρχής (αρμόδια ΣΠΜ και Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών (ΔΙΠΕΑ))-τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα, πριν την έναρξη οποιονδήποτε εργασιών, προκειμένου να ετοιμαστούν οι σχετικοί χώροι όπου απαιτείται.	ΝΑΙ		
3.2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ			

3.2.1	<p>I. Κατά την παράδοση να δοθεί μια πλήρης σειρά τεχνικών εγχειριδίων με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του μητρικού κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές στην αγγλική γλώσσα και στην ελληνική όπου αυτή είναι διαθέσιμη, καθώς και σχεδίων, διαγραμμάτων και κάθε άλλη πληροφορία για την ορθή χρήση, έλεγχο, συντήρηση και εντοπισμό κάθε ανωμαλίας στη λειτουργία των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών, στην αγγλική γλώσσα ή στην ελληνική γλώσσα, στην οικεία ΣΠΜ όπου θα πραγματοποιηθούν οι σχετικές προμήθειες.</p> <p>II. Τα τεχνικά εγχειρίδια να δοθούν σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή (τουλάχιστον σε (01) ένα αντίτυπο σε έκαστη μορφή).</p>	NAI		
3.3.	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ			
3.3.1	<p>Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει με δαπάνες του, πάνω στη λειτουργία του συστήματος τρεις (03) τουλάχιστον εκπαιδευτές- Πλοιάρχους της Σχολής για τουλάχιστον 2 μέρες, (2 ημέρες X 6 ώρες ημερησίως = 12 ώρες συνολικά) πιστοποιώντας τους αναλόγως. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί εντός του συμβατικού χρόνου.</p> <p><i>Σημείωση: Μεγαλύτερη διάρκεια εκπαίδευσης βαθμολογείται σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης. (Ο υπολογισμός θα γίνει σε εκπαιδευτικές ώρες).</i></p>	NAI		
3.3.2	<p>Να υποβληθεί κατά την τεχνική προσφορά πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (προσδιορισμός περιεχομένου εκπαίδευσης για τους εκπαιδευόμενους, προτεινόμενες ώρες εκπαίδευσης ανά θεματική ενότητα, θεματολογία, διάρκεια σε ώρες ανά ομάδα εκπαιδευόμενων για κάθε θεματικό αντικείμενο, αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της εκπαίδευσης σε επίπεδο προτεινόμενων ωρών διδασκαλίας), εκπαιδευτές και κατάλογο με το σχετικό εκπαιδευτικό υλικό, εγχειρίδια χρήσης και άλλο τεκμηριωτικό υλικό που θα χρησιμοποιηθεί κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει τόσο τα θέματα χειρισμού και λειτουργίας του υπό προμήθεια είδους όσο και για την απρόσκοπτη και αποτελεσματική λειτουργία του εξοπλισμού.</p> <p>Η εκπαίδευση και το εκπαιδευτικό υλικό θα είναι στην ελληνική γλώσσα.</p> <p>Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει με δαπάνη του την πραγματοποίηση της εκπαίδευσης, η οποία θα πραγματοποιηθεί με εκπαιδευτές του Αναδόχου.</p> <p>Η οργάνωση της εκπαίδευσης θα πραγματοποιηθεί κατόπιν συνεννόησης του Αναδόχου με τη ΣΠΜ Ασπροπύργου.</p> <p>Η πραγματοποίηση της εκπαίδευσης θα γίνεται στην ΣΠΜ Ασπροπύργου μετά την εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων και θα έχει ολοκληρωθεί εντός του χρόνου παράδοσης σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.2.</p> <p>Το εκπαιδευτικό υλικό που απαιτείται να παρέχεται από τον Ανάδοχο για την υποστήριξη και την ενίσχυση της εκπαιδευτικής διαδικασίας θα είναι σε μορφή έντυπη, CD ανά εκπαιδευόμενο ή/και ιστοσελίδας.</p> <p>Ο Ανάδοχος θα χορηγήσει πιστοποιητικό παρακολούθησης εκπαίδευσης σε έκαστο εκπαιδευόμενο.</p> <p>Ο Υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται επίσης να δηλώσει στην τεχνική του προσφορά ότι θα διαθέσει στην Ελλάδα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό (πέραν και ανεξάρτητα του αντίστοιχου τεχνικού προσωπικού για παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης, συντήρησης), για την επίδειξη του προσφερόμενου εξοπλισμού ως και την εκπαίδευση του προσωπικού της αρμόδιας Υπηρεσίας τόσο επί του πλήρους φάσματος των δυνατοτήτων που παρέχουν όσο επί της απρόσκοπτης και αποτελεσματικής λειτουργίας του εξοπλισμού.</p> <p>Σε περίπτωση που ο Υποψήφιος Ανάδοχος δεν διαθέτει το ως άνω προσωπικό, πρέπει στην τεχνική προσφορά του να υποβληθεί βεβαίωση του μητρικού οίκου υπογεγραμμένη από νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους ότι η εκπαίδευση θα γίνει από δικό του εξειδικευμένο προσωπικό στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα με παρουσία διερμηνέα και με τους όρους που αναφέρονται στο παρόν εδάφιο. Η εν λόγω βεβαίωση να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα, σε περίπτωση που δεν είναι στα ελληνικά.</p>	NAI		
3.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ			

21PROC009394113_2021-10-20

3.4.1	<p>I. Η λέμβος και ο εξοπλισμός θα συνδεθούν από εγγυημένη λειτουργία για έξι (6) τουλάχιστον έτη με υποχρέωση επισκευής και αντικατάστασης εξαρτήματος όταν η βλάβη οφείλεται σε ελαττωματικό εξάρτημα ή κακή εργασία εκ μέρους του κατασκευαστή (ο χρόνος μετράται από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής).</p> <p>II. Η επισκευή θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την γνωστοποίηση της βλάβης στον προμηθευτή. Ο Ανάδοχος θα υπόκειται σε πρόστιμο για κάθε ημέρα καθυστέρησης επισκευής της διαπιστωθείσας βλάβης, πέραν των δεκαπέντε (15) ημερών, και σε περίπτωση μη αντικατάστασης του εξοπλισμού σύμφωνα με την παράγραφο 3.4.4 της παρούσης, ίσο με ποσοστό 0,05% επί της συνολικής αξίας της Συμβατικής τιμής. Το εν λόγω πρόστιμο δεν θα υπερβαίνει το 25% της Συμβατικής τιμής.</p> <p>III. Ο Υποψήφιος Ανάδοχος δεσμεύεται με την τεχνική του προσφορά ότι στο πλαίσιο του προσφερόμενου χρόνου εγγυημένης λειτουργίας, θα διαθέτει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του το κατάλληλο προσωπικό, για την παροχή υπηρεσιών συντήρησης, επισκευών/τεχνικής υποστήριξης και τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την εκτέλεση των εν λόγω υπηρεσιών.</p>	NAI		
3.4.2	Το συνολικό κόστος αποκατάστασης (ανταλλακτικά, εργατικά, μετάβαση κ.τ.λ.) κατά την διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας βαραίνει τον Ανάδοχο.	NAI		
3.4.3	Ο επιτρεπόμενος χρόνος μη λειτουργίας κατά την διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας δεν πρέπει να ξεπερνά τον ένα μήνα ετησίως αθροιστικά.	NAI		
3.4.4	Εναλλακτικά σε περίπτωση που η επισκευή καθυστερήσει πλέον του προβλεπόμενου χρονικού διαστήματος, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Υπηρεσία άλλο λειτουργούν εξάρτημα μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης του πρώτου (repair by replacement).	NAI		
3.4.5	Στο πλαίσιο της εξαετούς εγγυημένης λειτουργίας να παρέχονται επιπλέον και όλες οι τυχόν προβλεπόμενες από τα εγχειρίδια – οδηγίες του κατασκευαστή προγραμματισμένες συντηρήσεις και αναβαθμίσεις, αδαπάνως για το Φορέα (ανταλλακτικά, υλικά, εργατικά, κόστος μεταφοράς-μετάβασης-διαμονής).	NAI		
3.4.6	<p>Με την παράδοση να υποβληθεί έγγραφη δήλωση για την προτεινόμενη διάρκεια της περιόδου εγγυημένης λειτουργίας από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού.</p> <p>Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων να προσφέρουν περίοδο εγγυημένης λειτουργίας μεγαλύτερη της ελάχιστης ζητούμενης των έξι (6) ετών, από την οριστική παραλαβή του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού και το στοιχείο αυτό θα λάβει μεγαλύτερη βαθμολογία στην τεχνική αξιολόγηση όπως ο χρόνος εγγυημένης λειτουργίας περιλαμβάνεται στην Ομάδα Β' των Κριτηρίων Αξιολόγησης του συγκεκριμένου προσφερόμενου Είδους.</p>	NAI		
3.5	ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ			
3.5.1	<p>Με την τεχνική προσφορά θα δοθεί γραπτή βεβαίωση του Υποψηφίου Αναδόχου ή του κατασκευαστή στην ελληνική γλώσσα ή με επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα σε περίπτωση που δεν είναι στην ελληνική, αναφορικά με τη δυνατότητα προμήθειας ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια με προθεσμία παράδοσης μέχρι ένα μήνα από την ημερομηνία παραγγελίας.</p> <p><i>Σημείωση: Μεγαλύτερος χρόνος δυνατότητας προμήθειας ανταλλακτικών βαθμολογείται σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p>	NAI		
3.5.2	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα υποβάλλει με την τεχνική προσφορά έναν πίνακα με τα κύρια ανταλλακτικά κάθε εξοπλισμού (part numbers, κλπ).	NAI		
3.6	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ			

3.6.1	<p>Ο Υποψήφιος Ανάδοχος, ή και ο κατασκευαστής, εφόσον τα υπό προμήθεια είδη κατασκευάζονται από διαφορετικό από τον Υποψήφιο Ανάδοχο οικονομικό φορέα, θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας κατά EN ISO 9001:2015 ή νεότερο ή άλλο ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης σε ισχύ καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθεί αντίγραφο του ανωτέρω πιστοποιητικού, το οποίο θα πρέπει να είναι εν ισχύ, νομίμως επικυρωμένο. Σε περίπτωση που το πιστοποιητικό δεν είναι στα Ελληνικά, να προσκομιστεί επίσημη μετάφραση αυτού στην Ελληνική Γλώσσα και νομίμως</p>	ΝΑΙ		
3.6.2	<p>Το σύνολο των προσφερόμενων ειδών να διαθέτει Πιστοποίηση ως εξής: Πιστοποιητικά Σήμανσης CE (CE Mark ή Wheel Mark ή άλλο αντίστοιχο/ισοδύναμο Πιστοποιητικό Σήμανσης), ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις της Ε.Ε (σύμφωνα με την «Απόφαση αριθ. 768/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 09/07/2008 όπως ισχύουν για το κοινό πλαίσιο εμπορίας προϊόντων και κατάργηση της απόφασης 93/465/ΕΟΚ του Συμβουλίου» και τον «Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 765/2008 της 09/07/2008 όπως ισχύουν για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης και εποπτείας της αγοράς όσον αφορά την εμπορία των προϊόντων και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 339/93 του Συμβουλίου» όπως ισχύει σήμερα) και της Οδηγίας 96/98/ΕΚ σχετικής με τον εξοπλισμό των πλοίων όπως ισχύει, όπου απαιτείται και όπου βρίσκει αυτή εφαρμογή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό- μεταφρασμένα στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένα. Σε περίπτωση που κάποιο εκ των ειδών του προσφερόμενου εξοπλισμού εξαιρείται βάσει νομοθεσίας από το να φέρει σήμανση CE, ο Υποψήφιος Ανάδοχος να το τεκμηριώνει επαρκώς στην τεχνική του προσφορά. Τα ανωτέρω πιστοποιητικά να κατατεθούν κατά την παράδοση. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του/των νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του Υποψηφίου Αναδόχου σχετικά με την πλήρωση της εν λόγω απαίτησης, καθώς και ότι δεσμεύεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του να προσκομίσει αντίγραφα των ανωτέρω πιστοποιητικών κατά την παράδοση των ειδών.</p>	ΝΑΙ		
4	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ			
4.1	<p>Τα κριτήρια τεχνικής αξιολόγησης κατατάσσονται στις ομάδες: Α. Τεχνικών Προδιαγραφών και Ποιότητας Απόδοσης. Β. Τεχνικής Υποστήριξης και Κάλυψης.</p>			
4.2	<p>Κάθε ομάδα χωρίζεται σε μία ή περισσότερες υποομάδες, οι συντελεστές βαρύτητας και οι βαθμοί των οποίων δίνονται στον παρακάτω Πίνακα. Για κάθε προσφορά βαθμολογούνται τα επιμέρους στοιχεία των ομάδων (ή υποομάδων). Η βαθμολογία κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100-120 βαθμούς. Η βαθμολογία των επί μέρους στοιχείων των προσφορών είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές. Η συνολική βαθμολογία κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.</p>			
4.3	<p>Για τις παραπάνω ομάδες ορίζεται σχετικός συντελεστής βαρύτητας που ανέρχεται σε ποσοστό επί τοις εκατό 70 και 30 για κάθε ομάδα αντίστοιχα. Το άθροισμα των σχετικών συντελεστών βαρύτητας των Ομάδων Κριτηρίων Αξιολόγησης ανέρχεται σε 100. Η βαθμολόγηση και κατάταξη των προσφορών γίνεται σύμφωνα με τον τύπο: $U = \sigma_1 * K_1 + \sigma_2 * K_2 + \dots + \sigma_n * K_n \quad (1)$ Όπου «σν» είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης K_n και ισχύει $\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1$. Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς. Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε στοιχείου των ομάδων είναι το γινόμενο του επί μέρους συντελεστή βαρύτητας του στοιχείου επί τη βαθμολογία του και η συνολική βαθμολογία της κάθε προσφοράς είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των στοιχείων και των δύο ομάδων. Η τελική βαθμολογία με βάση τα παραπάνω κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.</p>	ΝΑΙ		

21PROC009394113 2021-10-20

5	ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ			
5.1	<p>Για την βαθμολόγηση των στοιχείων του πίνακα αξιολόγησης θα χρησιμοποιηθεί ο παρακάτω μαθηματικός τύπος:</p> <p>Βαθμός = $100 + 20 * (M \text{ προσφ.} - M \text{ ελαχ.}) / (M \text{ μέγ.} - M \text{ ελαχ.})$,</p> <p>Όπου:</p> <p>«M προσφ. » είναι η προσφερόμενη τιμή/υπερέκλυψη του όρου βάσει της προσφοράς του Υποψηφίου Αναδόχου</p> <p>«M ελαχ. » είναι η ελάχιστη τιμή/ικανοποίηση του όρου βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής</p> <p>«M μέγ. » είναι η μέγιστη τιμή βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής ή σε περίπτωση που ορίζεται η μέγιστη υπερέκλυψη του όρου βάσει του συνόλου προσφορών των Υποψηφίων Αναδόχων.</p>	ΝΑΙ		

21PROC009394113 2021-10-20

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ [%]
ΟΜΑΔΑ Α		
ΓΕΝΙΚΑ	2.2	(75)
Κατασκευή – Διαστάσεις – Διαμόρφωση: Ποιότητα ξυλείας (Η σειρά αξιολόγησης της ξυλείας έχει ως εξής: Σκελετός: ΔΡΥΣ<ΚΑΡΑΓΑΤΣΙ Η μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί για την ξυλεία καραγατσίου	2.2.2.6.1	20
Κατασκευή – Διαστάσεις – Διαμόρφωση: Ποιότητα ξυλείας (Η σειρά αξιολόγησης της ξυλείας έχει ως εξής: Πέτσωμα :ΠΕΥΚΟ < ΜΑΟΝΙ < ΙΡΟΚΟ < ΠΙΤΣ ΠΑΪΝ < ΔΡΥΣ. Η μεγαλύτερη βαθμολογία θα δοθεί για την ξυλεία δρυός.	2.2.2.6.2	20
Κατασκευή – Διαστάσεις – Διαμόρφωση: Επίτευξη ταχύτητας με πανιά με ελάχιστη ένταση ανέμου ΤΡΙΑ της κλίμακας ΜΠΟΦΟΡ (η μεγαλύτερη ταχύτητα θα βαθμολογηθεί)	2.2.2.8.2	35
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Α		75
ΟΜΑΔΑ Β		
ΠΑΡΑΔΟΣΗ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΠΑΡΑΛΑΒΗ	3.1	(6)
Μικρότερος χρόνος παράδοσης-εγκατάστασης θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	3.1.2	6
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	3.3	(6)
Μεγαλύτερη διάρκεια εκπαίδευσης θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	3.3.1	6
ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	3.4	(7)
Εγγυημένη λειτουργία άνω των έξι (06) ετών θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	3.4.1 (I)	7
ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	3.5	(6)
Μεγαλύτερος χρόνος δυνατότητας προμήθειας ανταλλακτικών θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	3.5.1	6
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Β		25

**ΕΙΔΟΣ (ΙΑ): Σύστημα προσομοίωσης πυρκαγιάς σε κλειστό χώρο
για τις ανάγκες της ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Ασπρούργου**

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΣΕ ΚΛΕΙΣΤΟ ΧΩΡΟ			
	Ο προμηθευτής έλαβε γνώση των Τεχνικών Προδιαγραφών (Τ.Π) και δεσμεύεται ότι θα συμμορφώνεται με όλους τους όρους της Τεχνικής Προδιαγραφής του υπό προμήθεια είδους, όπως αυτοί περιγράφονται λεπτομερώς στις ακόλουθες απαιτήσεις και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Διακήρυξης.	ΝΑΙ		
2	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
	Ακολουθούν οι τεχνικές απαιτήσεις του συστήματος προσομοίωσης πυρκαγιάς σε κλειστό χώρο.			
2.1	ΣΚΟΠΟΣ-ΣΤΟΧΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ			
2.1.1	Η εγκατάσταση πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις που προβλέπονται στον πρότυπο κύκλο IMO Model Course 1.20 (Part A pp4-6) και στην Διεθνή Σύμβαση STCW (2010 Manila) όπως ισχύει όσον αφορά την εκπαίδευση. Η μορφή και η εσωτερική και εξωτερική διαρρύθμιση να ομοιάζει με τμήμα σκάφους. Οι γενικές διαστάσεις να είναι κατάλληλες ώστε να συμπεριλαμβάνουν χώρους όπως αυτοί θα περιγραφούν στη συνέχεια. Για την κατασκευή της εγκατάστασης δύναται να χρησιμοποιηθούν κατάλληλα τροποποιημένα και διαμορφωμένα μεταλλικά εμπορευματοκιβώτια ελαχίστων διαστάσεων 7m επί 3 m επί 2 m. Το εμβαδόν της κατασκευής θα πρέπει να είναι 40τμ κατ' ελάχιστο (ισόγειο) και να είναι διώροφη.	ΝΑΙ		
2.2	ΚΤΙΡΙΑΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ			
2.2.1	Η εγκατάσταση θα τοποθετηθεί στη ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ στο χώρο πέριξ του λιμενίσκου ΑΕΝ/ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ.	ΝΑΙ		
2.2.2	Κατασκευή-Διαστάσεις-Διαμόρφωση			
2.2.2.1	Το ισόγειο να περιλαμβάνει δύο (02) διαμερίσματα, χωρισμένα με χαλύβδινη υδατοστεγή φρακτή. Το ένα (μεγαλύτερο), χώρος 4, να προσομοιάζει τμήμα μηχανοστασίου / ηλεκτροστασίου με μεταλλικό πυράντοχο ομοίωμα νηζελογεννήτριας (εστία 1) και ομοίωμα πίνακα ελέγχου (εστία 2). Το δεύτερο διαμέρισμα, χώρος 3, να προσομοιάζει τμήμα ακομοδεσίου (καμπίνα) με μία (1) εστία στην μορφή κλίνης. Στο δεύτερο πάτωμα να υπάρχουν δύο (2) διαμερίσματα, χωρισμένα με χαλύβδινη υδατοστεγή φρακτή, καθώς και εξωτερική περιοχή με κλίμακα που να προσομοιάζει κατάστρωμα ή εξωτερικό χώρο υπερκατασκευής πλοίου με κλίμακα σύνδεσης με το ισόγειο, ρέλια κλπ. Το ένα διαμέρισμα, χώρος 2, θα προσομοιάζει κουζίνα με κατάλληλη εσωτερική διαμόρφωση και θα φέρει δύο (2) εστίες, μία συμβατική και μία που θα λειτουργεί με καύσιμο αέριο (υγραέριο). Η εστία υγραερίου θα έχει τροφοδοσία από φιάλη σε εξωτερικό προστατευόμενο χώρο και θα μπορεί κανείς να χειριστεί την λειτουργία της τόσο από χειριστήριο στον χώρο 2 όσο και εξωτερικά της εγκατάστασης. Τα χειριστήρια θα επιτρέπουν την άμεση φραγή της παροχής αερίου. Η κατασκευή της εστίας αερίου και του συστήματος τροφοδοσίας θα πρέπει να ικανοποιούν τους υφιστάμενους κανονισμούς ασφάλειας και καλής πρακτικής που υπάρχουν στην Ελληνική Νομοθεσία για παρεμφερείς κατασκευές. Το δεύτερο διαμέρισμα, χώρος 1, θα προσομοιάζει διαμέρισμα Γέφυρας Πλοίου με κατάλ-	ΝΑΙ		

21PROC009394113_2021-10-20

	<p>Μεταξύ των δύο (02) ορόφων και των χώρων θα υπάρχει πρόσβαση ως εξής: Οι χώροι 1 και 2 θα επικοινωνούν με ανθρωποθυρίδα, οι χώροι 2 και 4 με κατακόρυφη εσωτερική κλίμακα επικοινωνίας με οριζόντια θυρίδα δαπέδου/οροφής ναυτικού τύπου που να προσομοιάζει κατακόρυφη έξοδο διαφυγής από το μηχανοστάσιο προς ανώτερο κατάστρωμα, και οι χώροι 3 και 4 με πόρτα που θα ομοιάζει με υδατοστεγή θύρα ναυτικού τύπου (Water Tight Door).</p> <p><i>Σημείωση 1: Μεγαλύτερο μέγεθος εγκατάστασης βαθμολογείται σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p> <p><i>Σημείωση 2: Ρεαλιστικότερη κατασκευή σε σύγκριση με την ενδεικνυόμενη βαθμολογείται σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p>			
2.2.2.2	Η εγκατάσταση να διαθέτει αυτόνομο σύστημα εξαερισμού όπως θα περιγραφεί παρακάτω.	ΝΑΙ		
2.2.2.3	Η κατασκευή να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να επιτρέπει την καταπολέμηση πυρκαγιάς στον ίδιο όροφο, όπως και από τον έναν όροφο στον άλλο είτε ανεβαίνοντας είτε κατεβαίνοντας. Πρέπει να είναι εφικτή η εκτέλεση όλων των πιθανών σεναρίων που σχετίζονται με την εκδήλωση πυρκαγιάς σε ένα πλοίο όπως η αρχική αντιμετώπιση, η καταπολέμηση με ίδια μέσα, η χρήση αναπνευστικών συσκευών, έρευνα και διάσωση, είσοδος σε φλεγόμενο χώρο κλπ.	ΝΑΙ		
2.2.2.4	Η κατασκευή να είναι εξοπλισμένη εσωτερικά και εξωτερικά με εξοπλισμό προσπέλασης κατάλληλο που να περιλαμβάνει υδατοστεγείς πόρτες ναυτικού τύπου για την προσπέλαση από χώρο σε χώρο, τόσο οριζόντια όσο και κατακόρυφα, όπως περιγράφετε και παραπάνω, με αντιπροσωπευτική δομή, λειτουργία, όψη, διαστάσεις και βάρος. Η λειτουργία ανοίγματος και κλεισίματος των θυρών να είναι τέτοια ώστε να διασφαλίζει τη ρεαλιστικότητα αλλά και παράλληλα την ασφαλή ελευθέρωση και διέλευση των καταρτιζομένων σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης (ατύχημα, ασθένεια, δυσλειτουργία συστήματος κλπ). Να υπάρχουν θύρες εξόδου ανάγκης σε κάθε επίπεδο κατάλληλου μεγέθους και θέσης ώστε να εξασφαλίζονται την ταχεία εκκένωση του χώρου.	ΝΑΙ		
2.2.2.5	Οι κλίμακες, τα περάσματα και οι διάδρομοι να έχουν επαρκές πλάτος και μορφή (κλίση, αντιολισθητικότητα, ρέλια κλπ) σύμφωνα με τους κανόνες κατασκευής αντίστοιχων τμημάτων εμπορικών πλοίων.	ΝΑΙ		
2.2.2.6	Η εγκατάσταση θα είναι εξοπλισμένη με σύστημα απορροής υδάτων και αφρού από κάθε επιμέρους χώρο που θα οδηγεί τα υγρά σε κατάλληλο χώρο που θα υποδειχθεί.	ΝΑΙ		
2.2.3	Εξοπλισμός-Εστίες πυρός (Τεμάχια 4) -Τεχνητός καπνός			
2.2.3.1	<p>Οι εστίες που θα είναι εγκατεστημένες στα διαμερίσματα του κτηρίου να είναι έτσι κατασκευασμένες ώστε να προσομοιάζουν όλους τους ενδεχόμενους τύπους πυρκαγιάς από πυρκαγιές πετρελαιοειδών, στερεών ανθρακούχων αντικειμένων και ηλεκτρικές, σημαντικές ή δευτερευούσης σημασίας πυρκαγιές, απλές ή πολλαπλές πυρκαγιές. Να φέρουν αφαιρούμενες παγίδες πυρός. Οι θέσεις των εστιών να είναι τέτοιες ώστε να επιτρέπουν στους εκπαιδευόμενους να καταπολεμούν πυρκαγιές από ανωτέρω, από κάτω και από το ίδιο επίπεδο. Οι εστίες που μιμούνται πυρκαγιές με βάση ανθρακούχες ενώσεις πρέπει να δίνουν τη δυνατότητα στους σπουδαστές να διαχωρίζουν τα αντιπροσωπευτικά εύφλεκτα υλικά.</p> <p><i>Σημείωση 1: Μεγαλύτερος αριθμός εστιών πλέον των ενδεικνυόμενων βαθμολογείται σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p> <p><i>Σημείωση 2: Ρεαλιστικότερη μορφή εστιών πλέον των ενδεικνυόμενων βαθμολογείται σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p>	ΝΑΙ		
2.2.3.2	Οι πυρκαγιές στη μονάδα καταπολεμώνται κατά τη διάρκεια των ασκήσεων με τη χρήση είτε CO ₂ , είτε ύδωρ, είτε μίγμα εκπαιδευτικού αφρού ύδατος. Ο εκπαιδευτικός αφρός που θα χρησιμοποιείται να είναι βιοδιασπώμενος και να μην απαιτεί οποιοσδήποτε ειδικές διαδικασίες αποθήκευσης/διάθεσης. Οι πυρκαγιές να αντιμετωπίζονται χρησιμοποιώντας μια σειρά συσκευών συμπεριλαμβανομένων των πυροσβεστήρων και των στομιών υδροληψίας πυρκαγιάς, μέσω των μαρικών πυρκαγιών.	ΝΑΙ		
2.2.3.3	Το υπόβαθρο και η μορφή των εστιών να είναι κατάλληλα για κάθε μορφή πυρκαγιάς και αντιπροσωπευτική συστημάτων, αντικειμένων, πινάκων και μηχανημάτων που συναντώνται σε συνήθη εμπορικά πλοία.	ΝΑΙ		

21PROC009394113-2021-10-20

2.2.3.4	Τεχνητός καπνός να χρησιμοποιείται για να μιμηθεί τον πραγματικό καπνό. Το μέσο παραγωγής του ατμού να είναι κατάλληλο ώστε να μην απαιτείται οποιοσδήποτε ειδικές τεχνικές επεξεργασίας και να μην υποβάλλεται σε οποιουδήποτε ειδικούς ελέγχους ή περιορισμούς.	ΝΑΙ		
2.2.3.5	Το κτίριο να διαθέτει αυτόνομο σύστημα εξαερισμού που να επιτρέπει την πλήρη απαγωγή των καπναερίων άνωθεν των εστιών για λόγους ασφαλείας, αλλά να μην επηρεάζει δραματικά την πυκνότητα του τεχνητού καπνού σε συνεργασία με το μέσο παραγωγής αυτού.	ΝΑΙ		
2.2.3.6	Κάθε διαμέρισμα να μπορεί να γεμίσει χωριστά με τον τεχνητό καπνό για να μειωθεί η ορατότητα σε 0.5m. Ο καπνός να μπορεί να υφίσταται κατά τη λειτουργία των εστιών.	ΝΑΙ		
2.2.3.7	Ο εκπαιδευτικός που ελέγχει τη μονάδα να είναι σε θέση να ελέγξει την πυκνότητα του καπνού από την πλήρη ορατότητα μέχρι τη μέγιστη συσκότιση.	ΝΑΙ		
2.2.3.8	Κάθε διαμέρισμα να μπορεί να βρεθεί στην πλήρη συσκότιση σε πέντε λεπτά και να καθαρίσει σε πλήρη διαφάνεια, δηλ. κανένας καπνός, μέσα σε δύο λεπτά. <i>Σημείωση: Μικρότερος χρόνος πλήρωσης και αποπλήρωσης κάθε διαμερίσματος με καπνό σε σχέση με τις ενδεικνυόμενες τιμές βαθμολογείται σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i>	ΝΑΙ		
2.2.3.9	Τα διαμερίσματα να έχουν δυνατότητα φωτισμού τουλάχιστον 100 lux ανά κατάστρωμα (όροφο) χωρίς την παρουσία καπνού. Ο φωτισμός να είναι επίσης μεταβλητός μεταξύ του απόλυτου σκοταδιού και του πλήρους φωτισμού μέσα σε κάθε διαμέρισμα και διάδρομο. <i>Σημείωση: Υψηλότερες τιμές φωτεινότητας από τις ενδεικνυόμενες βαθμολογείται σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i>	ΝΑΙ		
2.2.3.10	Η κατασκευή των φωτιστικών σωμάτων και γενικά η εγκατάσταση να είναι σε θέση να λειτουργεί χωρίς προβλήματα σε υψηλή θερμοκρασία και υγρό περιβάλλον. Να είναι ανθεκτικής κατασκευής, θερμοανθεκτικά και αδιάβροχα και να αντιστέκονται στη δύναμη που ασκείται από το νερό των μανικών πυρκαγιάς (τουλάχιστον 115 τόνοι ανά ώρα στα 8 bar πίεση). <i>Σημείωση: Υψηλότερες τιμές αντοχής από τις ενδεικνυόμενες βαθμολογείται σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i>	ΝΑΙ		
2.2.3.11	Η μονάδα επίσης να είναι εξοπλισμένη και με ένα σύστημα φωτισμού έκτακτης ανάγκης για να παρέχει τον ικανοποιητικό φωτισμό ώστε οι εκπαιδευόμενοι να μπορούν να εγκαταλείψουν τη μονάδα ακίνδυνα, σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης και διακοπής της	ΝΑΙ		
2.2.4	Παγίδες πυρός (Τεμάχια 12) <i>Σημείωση: Μεγαλύτερος αριθμός παγίδων πυρός βαθμολογείται σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i>	ΝΑΙ		
2.2.4.1	Οι παγίδες πυρός (διαστάσεων περίπου 1μ επί 1μ επί 0,3μ) να έχουν κατάλληλη μορφή ώστε να προσαρμόζονται στις εστίες και να αντέχουν σε συνεχόμενη φωτιά ανεξαρτήτως καυσίμου έως και 30 λεπτά της ώρας. Να είναι ελαφριές και να αφαιρούνται εύκολα ώστε να αντικαθιστούνται για την επόμενη άσκηση. Θα πρέπει να υπάρχουν τρεις παγίδες πυρός ανά εστία. <i>Σημείωση: Μεγαλύτερη πυρανθεκτικότητα βαθμολογείται σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i>	ΝΑΙ		
2.3	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ		
2.3.1	Διαμόρφωση σε υπάρχον χώρο δωματίου με πάγκο εργασίας για τη συντήρηση αναπνευστικών συσκευών.	ΝΑΙ		
2.3.2	Εξοπλισμός του χώρου με εγκαταστάσεις για αναγόμωση φιαλών αέρος και συντήρηση αναπνευστικών συσκευών.	ΝΑΙ		
2.3.3	Πυροσβεστικοί κρουνοί δίστομοι. (δύο εξόδους) (Τεμάχια 02)	ΝΑΙ		
2.3.4	Κούκλες διάσωσης (Τεμάχια 06)	ΝΑΙ		
2.3.5	Πυροσβεστικές μάνικες (65mm διάμετρο) 20 μέτρα μήκους (Τεμάχια 06)	ΝΑΙ		
2.3.6	Πυροσβεστικές μάνικες (38mm διάμετρο) 20 μέτρα μήκους (Τεμάχια 03)	ΝΑΙ		
2.3.7	Διακλαδωτήρες μανικών (Τεμάχια 03)	ΝΑΙ		
2.3.8	Ακροφύσια 3 θέσεων (Τεμάχια 06 - 2 standard, 2 diffuser, 2 jet spray)	ΝΑΙ		

21PROC009394113 2021-10-20

2.3.9	Τζιφάρια αφρού (Τεμάχια 02)	ΝΑΙ		
2.3.10	Μείκτης αφρού (Τεμάχιο 01)	ΝΑΙ		
2.3.11	Πυροσβεστήρες νερού (9ltr) (Τεμάχια 06)	ΝΑΙ		
2.3.12	Πυροσβεστήρες αφρού (9ltr) (Τεμάχια 06)	ΝΑΙ		
2.3.13	Πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα (5 κιλών) (Τεμάχια 06)	ΝΑΙ		
2.3.14	Πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως (10 κιλών) (Τεμάχια 10)	ΝΑΙ		
2.3.15	Πλήρη σετ προστατευτικής στολής, που να περιλαμβάνει: ολόσωμη φόρμα, γάντια εργασίας, πυρίμαχες μπότες, κράνος και αδιάβροχο. (Τεμάχια 30) <i>Σημείωση: Μεγαλύτερος αριθμός πλήρους σετ προστατευτικών στολών βαθμολογείται σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i>	ΝΑΙ		
2.3.16	Πλήρη σετ αναπνευστικών συσκευών, οι οποίες συμπεριλαμβάνουν ανταλλακτικές φιάλες και εργαλεία συντήρησης. (Τεμάχια 12) <i>Σημείωση: Μεγαλύτερος αριθμός πλήρους σετ αναπνευστικών συσκευών βαθμολογείται σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i>	ΝΑΙ		
2.3.17	Σήματα κινδύνου (Τεμάχια 25)	ΝΑΙ		
2.3.18	Γεννήτρια ατμού (Τεμάχιο 01)	ΝΑΙ		
2.3.19	Κράνος καπνού με αντλία αέρος (Τεμάχιο 01)	ΝΑΙ		
2.3.20	Ντουζιέρα (Τεμάχιο 01)	ΝΑΙ		
2.3.21	Φορείο (Τεμάχιο 01)	ΝΑΙ		
2.3.22	Φαρμακείο (Τεμάχιο 01)	ΝΑΙ		
2.3.23	Συσκευή οξυγόνου (Τεμάχιο 01)	ΝΑΙ		
2.3.24	Στολές πυροσβέστη (Τεμάχια 02)	ΝΑΙ		
2.3.25	Κράνη με ζελατίνα και προστασία λαιμού (Τεμάχια 02)	ΝΑΙ		
2.3.26	Τσεκούρια πυροσβέστη (Τεμάχια 02)	ΝΑΙ		
2.3.27	Σχοινιά πυροσβέστη (36 μέτρα) με γάντζο (Τεμάχια 02)	ΝΑΙ		
2.3.28	Ανιχνευτές (Τεμάχια 12 - 04 καπνού, 04 θερμότητας, 04 φλόγας)	ΝΑΙ		
2.3.29	Σήματα εξόδου κινδύνου (Τεμάχια 10)	ΝΑΙ		
2.3.30	Κουβέρτες πυρίμαχες (Τεμάχια 05)	ΝΑΙ		
3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ			
3.1	ΠΑΡΑΔΟΣΗ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΠΑΡΑΛΑΒΗ			
3.1.1	I. Ο Ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του θα αναλάβει τη μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, εκτέλεσης δοκιμών παράδοσης και παραλαβής του εξοπλισμού σε πλήρη και ικανοποιητική λειτουργία στις εγκαταστάσεις της οικείας ΣΠΜ. II. Η μεταφορά των υπό προμήθεια ειδών πραγματοποιείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Ο Ανάδοχος αμέσως μετά τη φόρτωση των υπό προμήθεια ειδών, είναι υποχρεωμένος να γνωστοποιήσει στην αρμόδια Υπηρεσία του ΥΝΑΝΠ (ΔΙΠΕΑ), κάθε στοιχείο σχετικό με τη φόρτωση και τη μεταφορά (άρθρο 211 του ν. 4412/2016)	ΝΑΙ		
3.1.2	Η παράδοση-εγκατάσταση θα πραγματοποιηθεί εντός δύο (02) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης. <i>Σημείωση: Μικρότερος χρόνος παράδοσης-εγκατάστασης βαθμολογείται σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i>	ΝΑΙ		

3.1.3	<p>Η παραλαβή του εξοπλισμού (οριστική, ποσοτική και ποσοτική) θα γίνει μετά την εγκατάσταση του εξοπλισμού, σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας στο χώρο εγκατάστασης της οικείας ΣΠΜ, ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία.</p> <p>Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ήθελε ζητήσει ο φορέας για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους.</p> <p>Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο είδος και ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, για είδος το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του.</p> <p>Η παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει στο χώρο εγκατάστασης της Σχολής. Ως χρόνος παραλαβής ορίζεται διάστημα ενός (01) μηνός από την ημερομηνία εγκατάστασης-παράδοσης και εφόσον πραγματοποιηθεί ικανός αριθμός δοκιμαστικών λειτουργιών από την αρμόδια επιτροπή, θα παραληφθεί οριστικά.</p> <p>Τυχόν βλάβες κατά τη διάρκεια των δοκιμών βαρύνουν τον Ανάδοχο ο οποίος οφείλει με δικά του έξοδα να τις αποκαταστήσει άμεσα. Μετά την αποκατάσταση τυχόν βλαβών</p>	ΝΑΙ		
3.1.4	<p>Οι Υποψήφιοι Ανάδοχοι οφείλουν να υποβάλλουν στην τεχνική τους προσφορά και όλα τα αναγκαία στοιχεία για τη διασφάλιση των συνθηκών για την τεχνικά άρτια εγκατάσταση και θέση σε πλήρη λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού, . Στην τεχνική προσφορά, θα αναφέρουν όλα τα αναγκαία τεχνικά στοιχεία (βάρη, ενδεικτική διάταξη με διαστάσεις των επί μέρους συσκευών, διαστάσεις και διαδρομές καναλιών κλπ.) που απαιτούνται για την προετοιμασία από την οικεία ΣΠΜ του χώρου όπου ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει τον εξοπλισμό.</p>	ΝΑΙ		
3.1.5	<p>Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον δοκιμάσει και παραδώσει σε πλήρη λειτουργία στους διατιθέμενους χώρους της οικείας ΣΠΜ, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό, με δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και τη λοιπή σχετική νομοθεσία του ελληνικού κράτους, τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και, τέλος, τις οδηγίες της οικείας ΣΠΜ.</p>	ΝΑΙ		
3.1.6	<p>Η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων θα γίνει στους αντίστοιχους χώρους της οικείας ΣΠΜ που θα επιλεγούν από αυτή για την εγκατάσταση του εξοπλισμού.</p> <p>Με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου, η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων καθώς και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τους σχετικούς κανονισμούς, την Ευρωπαϊκή και Εθνική νομοθεσία, αναφορικά με τις ηλεκτρολογικές και ηλεκτρονικές εγκαταστάσεις και συσκευές, και τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις/συσκευές/εξοπλισμό, την ασφάλεια και υγιεινή και να διασφαλίζουν την ομαλή και πλήρη λειτουργία των ηλεκτρολογικών και μηχανολογικών εγκαταστάσεων των κτιριακών υποδομών της ΣΠΜ. Ο Ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του θα προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες εργασίες για την επίτευξη των ανωτέρω. . Με την τεχνική προσφορά να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του Υποψηφίου Αναδόχου αναφορικά με την πλήρωση της απαίτησης της εν λόγω παραγράφου.</p>	ΝΑΙ		

21PROC009394113 2021-10-20

3.1.7	<p>I. Η ΣΠΜ Ασπροπύργου υποχρεούται να παρέχει μόνο το χώρο εγκατάστασης. Για την προετοιμασία του χώρου υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος .</p> <p>II. Σε περίπτωση που απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα από πλευράς τροφοδοσίας στους χώρους εγκατάστασης των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων με τους απαραίτητους πίνακες διανομής και ασφάλισης του ηλεκτρικού ρεύματος, νερού, αποχέτευσης, κλιματισμού, τοπικής δικτύωσης θα γίνεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου. Οι εργασίες σύνδεσης από τον πίνακα διανομής μέχρι το μηχάνημα με τα απαραίτητα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα πληρούν τους κανονισμούς ασφαλείας των χώρων εγκατάστασης.</p> <p>III. Η διαμόρφωση του δαπέδου στήριξης και τα αναγκαία μέσα και υλικά στήριξης των μηχανημάτων και συσκευών θα γίνουν με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η άρτια λειτουργία του και η άνετη χρήση και εκπαίδευση του προσωπικού. <u>Οι απαιτήσεις σε ισχύ των ηλεκτρικών λήψεων θα αναφέρονται στις Τεχνικές Προσφορές.</u></p> <p>IV. Πριν την υποβολή των τεχνικών προσφορών είναι απαραίτητη η επίσκεψη/επιτόπια αυτοψία των Υποψηφίων Αναδόχων στο χώρο εγκατάστασης του υπό προμήθεια εξοπλισμού της ΑΕΝ/ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ, κατόπιν αιτήματός τους στην αρμόδια ΑΕΝ, ώστε να εκμηθούν λεπτομερώς οι απαιτούμενες εργασίες. Η εν λόγω επίσκεψη/αυτοψία θα βεβαιώνεται από την αρμόδια ΑΕΝ και αντίστοιχη βεβαίωση θα προσκομίζεται με την τεχνική προσφορά από τους Υποψηφίους Αναδόχους.</p>	ΝΑΙ		
3.1.8	<p>Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την έγκαιρη ενημέρωση της Αναθέτουσας Αρχής (αρμόδια ΣΠΜ και Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών (ΔΙΠΕΑ))- τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα, πριν την έναρξη οποιονδήποτε εργασιών, προκειμένου να ετοιμαστούν οι σχετικοί χώροι όπου απαιτείται.</p>	ΝΑΙ		
3.2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ			
3.2.1	<p>I. Κατά την παράδοση των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών να δοθεί μια πλήρης σειρά τεχνικών εγχειριδίων με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του μητρικού κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές στην αγγλική γλώσσα και στην ελληνική όπου αυτή είναι διαθέσιμη, καθώς και σχεδίων, διαγραμμάτων και κάθε άλλη πληροφορία για την ορθή χρήση, έλεγχο, συντήρηση και εντοπισμό κάθε ανωμαλίας στη λειτουργία των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών, στην αγγλική γλώσσα ή στην ελληνική γλώσσα, στην οικεία ΣΠΜ όπου θα πραγματοποιηθούν οι σχετικές προμήθειες.</p> <p>II. Τα τεχνικά εγχειρίδια να δοθούν σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή (τουλάχιστον σε (01) ένα αντίτυπο σε έκαστη μορφή).</p>	ΝΑΙ		
3.3.	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ			
3.3.1	<p>Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει με έξοδά του, πάνω στη λειτουργία του συστήματος τρεις (03) τουλάχιστον εκπαιδευτές- Πλοιάρχους της Σχολής για τουλάχιστον 2 μέρες, (2 ημέρες X 6 ώρες ημερησίως = 12 ώρες συνολικά) πιστοποιώντας τους αναλόγως. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί εντός του συμβατικού χρόνου.</p> <p><i>Σημείωση: Μεγαλύτερη διάρκεια εκπαίδευσης βαθμολογείται σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης. (Ο υπολογισμός θα γίνει σε εκπαιδευτικές ώρες).</i></p>	ΝΑΙ		

3.3.2	<p>Να υποβληθεί κατά την τεχνική προσφορά πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (προσδιορισμός περιεχομένου εκπαίδευσης για τους εκπαιδευόμενους, προτεινόμενες ώρες εκπαίδευσης ανά θεματική ενότητα, θεματολογία, διάρκεια σε ώρες ανά ομάδα εκπαιδευόμενων για κάθε θεματικό αντικείμενο, αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της εκπαίδευσης σε επίπεδο προτεινόμενων ωρών διδασκαλίας), εκπαιδευτές και κατάλογο με το σχετικό εκπαιδευτικό υλικό, εγχειρίδια χρήσης και άλλο τεκμηριωτικό υλικό που θα χρησιμοποιηθεί κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει τόσο τα θέματα χειρισμού και λειτουργίας του υπό προμήθεια είδους όσο και για την απρόσκοπτη και αποτελεσματική λειτουργία του εξοπλισμού.</p> <p>Η εκπαίδευση και το εκπαιδευτικό υλικό θα είναι στην ελληνική γλώσσα.</p> <p>Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει με δαπάνη του την πραγματοποίηση της εκπαίδευσης, η οποία θα πραγματοποιηθεί με εκπαιδευτές του Αναδόχου.</p> <p>Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί κατόπιν συνεννόησης του Αναδόχου με τη ΣΠΜ Ασπροπύργου.</p> <p>Η πραγματοποίηση της εκπαίδευσης θα γίνεται στην ΣΠΜ Ασπροπύργου μετά την εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων και θα έχει ολοκληρωθεί εντός του χρόνου παράδοσης σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.2</p> <p>Το εκπαιδευτικό υλικό που απαιτείται να παρέχεται από τον Προμηθευτή για την υποστήριξη και την ενίσχυση της εκπαιδευτικής διαδικασίας θα είναι σε μορφή έντυπη, CD ανα εκπαιδευόμενο ή/και ιστοσελίδας.</p> <p>Ο προμηθευτής θα χορηγήσει πιστοποιητικό παρακολούθησης εκπαίδευσης σε έκαστο εκπαιδευόμενο.</p> <p>Ο Υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται επίσης να δηλώσει στην τεχνική του προσφορά ότι θα διαθέσει στην Ελλάδα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό (πέραν και ανεξάρτητα του αντίστοιχου τεχνικού προσωπικού για παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης, συντήρησης), για την επίδειξη του προσφερόμενου εξοπλισμού ως και την εκπαίδευση του προσωπικού της αρμόδιας Υπηρεσίας τόσο επί του πλήρους φάσματος των δυνατοτήτων που παρέχουν όσο επί της απρόσκοπτης και αποτελεσματικής λειτουργίας του εξοπλισμού.</p> <p>Σε περίπτωση που ο Υποψήφιος Ανάδοχος δεν διαθέτει το ως άνω προσωπικό, πρέπει στην τεχνική προσφορά του να υποβληθεί βεβαίωση του μητρικού οίκου υπογεγραμμένη από νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους ότι η εκπαίδευση θα γίνει από δικό του εξειδικευμένο προσωπικό στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα με παρουσία διερμηνέα και με τους όρους που αναφέρονται στο παρόν εδάφιο. Η εν λόγω βεβαίωση να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα, σε περίπτωση που δεν είναι στα ελληνικά.</p>	ΝΑΙ		
3.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ			
3.4.1	<p>I. Ολόκληρος ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από εγγυημένη λειτουργία για έξι (6) τουλάχιστον έτη με υποχρέωση επισκευής και αντικατάστασης εξαρτήματος όταν η βλάβη οφείλεται σε ελαττωματικό εξάρτημα ή κακή εργασία εκ μέρους του κατασκευαστή (ο χρόνος μετράται από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού).</p> <p>II. Η επισκευή θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την γνωστοποίηση της βλάβης στον προμηθευτή. Ο Ανάδοχος θα υπόκειται σε πρόστιμο για κάθε ημέρα καθυστέρησης επισκευής της διαπιστωθείσας βλάβης, πέραν των δεκαπέντε (15) ημερών, και σε περίπτωση μη αντικατάστασης του εξοπλισμού σύμφωνα με την παράγραφο 3.4.4 της παρούσης, ίσο με ποσοστό 0,05% επί της συνολικής αξίας της Συμβατικής τιμής. Το εν λόγω πρόστιμο δεν θα υπερβαίνει το 25% της Συμβατικής τιμής.</p> <p>III. Ο Υποψήφιος Ανάδοχος δεσμεύεται με την τεχνική του προσφορά ότι στο πλαίσιο του προσφερόμενου χρόνου εγγυημένης λειτουργίας, θα διαθέτει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του το κατάλληλο προσωπικό, για την παροχή υπηρεσιών συντήρησης, επισκευών/τεχνικής υποστήριξης και τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την εκτέλεση των εν λόγω υπηρεσιών.</p>	ΝΑΙ		

3.4.2	Το συνολικό κόστος αποκατάστασης (ανταλλακτικά, εργατικά, μεταβαση κ.τ.λ.) κατά την διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας βαραίνει τον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		
3.4.3	Ο επιτρεπόμενος χρόνος μη λειτουργίας κατά την διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας δεν πρέπει να ξεπερνά τον ένα μήνα ετησίως αθροιστικά.	ΝΑΙ		
3.4.4	Εναλλακτικά σε περίπτωση που η επισκευή καθυστερήσει πλέον του προβλεπόμενου χρονικού διαστήματος, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Υπηρεσία άλλο λειτουργούσα συσκευή μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης της πρώτης (repair by replacement)	ΝΑΙ		
3.4.5	Στο πλαίσιο της εξαετούς εγγυημένης λειτουργίας να παρέχονται επιπλέον και όλες οι τυχόν προβλεπόμενες από τα εγχειρίδια – οδηγίες του κατασκευαστή προγραμματισμένες συντηρήσεις και αναβαθμίσεις, αδαπάνως για το Φορέα (ανταλλακτικά, λογισμικό, υλικά, εργατικά, κόστος μεταφοράς-μετάβασης-διαμονής).	ΝΑΙ		
3.4.6	Με την παράδοση να υποβληθεί έγγραφη δήλωση για την προτεινόμενη διάρκεια της περιόδου εγγυημένης λειτουργίας από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού. Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων να προσφέρουν περίοδο εγγυημένης λειτουργίας μεγαλύτερη της ελάχιστης ζητούμενης των έξι (6) ετών, από την οριστική παραλαβή του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού και το στοιχείο αυτό θα λάβει μεγαλύτερη βαθμολογία στην τεχνική αξιολόγηση όπως ο χρόνος εγγυημένης λειτουργίας περιλαμβάνεται στην Ομάδα Β΄ των Κριτηρίων Αξιολόγησης του συγκεκριμένου προσφερόμενου Είδους.	ΝΑΙ		
3.5	ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ			
3.5.1	Με την τεχνική προσφορά, θα δοθεί γραπτή βεβαίωση του Αναδόχου ή του κατασκευαστή στην ελληνική γλώσσα ή με επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα σε περίπτωση που δεν είναι στην ελληνική, αναφορικά με τη δυνατότητα προμήθειας ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια με προθεσμία παράδοσης μέχρι ένα μήνα από την ημερομηνία παραγγελίας. <i>Σημείωση: Μεγαλύτερος χρόνος δυνατότητας προμήθειας ανταλλακτικών βαθμολογείται σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i>	ΝΑΙ		
3.5.2	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα υποβάλλει με την τεχνική προσφορά έναν πίνακα με τα κύρια ανταλλακτικά κάθε εξοπλισμού (part numbers, κλπ).	ΝΑΙ		
3.6	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ			
3.6.1	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος, ή/και ο κατασκευαστής, εφόσον τα υπό προμήθεια είδη κατασκευάζονται από διαφορετικό από τον Υποψήφιο Ανάδοχο οικονομικό φορέα, θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας κατά EN ISO 9001:2015 ή νεότερο ή άλλο ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθεί αντίγραφο του ανωτέρω πιστοποιητικού, το οποίο θα πρέπει να είναι εν ισχύ, νομίμως επικυρωμένο. Σε περίπτωση που το πιστοποιητικό δεν είναι στα Ελληνικά, να προσκομιστεί επίσημη μετάφραση αυτού στην Ελληνική Γλώσσα και νομίμως επικυρωμένο.	ΝΑΙ		

3.6.2	<p>Πιστοποιητικά Σήμανσης CE (CE Mark ή Wheel Mark ή άλλο αντίστοιχο/ισοδύναμο Πιστοποιητικό Σήμανσης), ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις της Ε.Ε (σύμφωνα με την «Απόφαση αριθ. 768/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 09/07/2008 όπως ισχύουν για το κοινό πλαίσιο εμπορίας προϊόντων και κατάργηση της απόφασης 93/465/ΕΟΚ του Συμβουλίου» και τον «Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 765/2008 της 09/07/2008 όπως ισχύουν για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης και εποπτείας της αγοράς όσον αφορά την εμπορία των προϊόντων και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 339/93 του Συμβουλίου» όπως ισχύει σήμερα) και της Οδηγίας 96/98/ΕΚ σχετικής με τον εξοπλισμό των πλοίων όπως ισχύει, όπου απαιτείται και όπου βρίσκει αυτή εφαρμογή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό-μεταφρασμένα στα ελληνικά και νομίμως επικυρωμένα. Σε περίπτωση που κάποιο εκ των ειδών του προσφερόμενου εξοπλισμού εξαιρείται βάσει νομοθεσίας από το να φέρει σήμανση CE, ο Υποψήφιος Ανάδοχος να το τεκμηριώνει επαρκώς στην τεχνική του προσφορά.</p> <p>Τα ανωτέρω πιστοποιητικά να κατατεθούν κατά την παράδοση. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του/των νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του Υποψηφίου Αναδόχου σχετικά με την πλήρωση της εν λόγω απαίτησης, καθώς και ότι δεσμεύεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του να προσκομίσει αντίγραφα των ανωτέρω πιστοποιητικών κατά την παράδοση των ειδών.</p>	ΝΑΙ		
4	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ			
4.1	Τα κριτήρια τεχνικής αξιολόγησης κατατάσσονται στις ομάδες: Α. Τεχνικών Προδιαγραφών και Ποιότητας Απόδοσης. Β. Τεχνικής Υποστήριξης και Κάλυψης.			
4.2	Κάθε ομάδα χωρίζεται σε μία ή περισσότερες υποομάδες, οι συντελεστές βαρύτητας και οι βαθμοί των οποίων δίνονται στον παρακάτω Πίνακα. Για κάθε προσφορά βαθμολογούνται τα επιμέρους στοιχεία των ομάδων (ή υποομάδων). Η βαθμολογία κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100-120 βαθμούς. Η βαθμολογία των επί μέρους στοιχείων των προσφορών είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές. Η συνολική βαθμολογία κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.			
4.3	<p>Για τις παραπάνω ομάδες ορίζεται σχετικός συντελεστής βαρύτητας που ανέρχεται σε ποσοστό επί τοις εκατό 70 και 30 για κάθε ομάδα αντίστοιχα. Το άθροισμα των σχετικών συντελεστών βαρύτητας των Ομάδων Κριτηρίων Αξιολόγησης ανέρχεται σε 100. Η βαθμολόγηση και κατάταξη των προσφορών γίνεται σύμφωνα με τον τύπο:</p> $U = \sigma_1 * K_1 + \sigma_2 * K_2 + \dots + \sigma_n * K_n \quad (1)$ <p>Όπου «σν» είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης K_n και ισχύει $\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1$.</p> <p>Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.</p> <p>Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε στοιχείου των ομάδων είναι το γινόμενο του επί μέρους συντελεστή βαρύτητας του στοιχείου επί τη βαθμολογία του και η συνολική βαθμολογία της κάθε προσφοράς είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των στοιχείων και των δύο ομάδων. Η τελική βαθμολογία με βάση τα παραπάνω</p>	ΝΑΙ		
5	ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ			

21PROC009394113 2021-10-20

5.1	<p>Για την βαθμολόγηση των στοιχείων του πίνακα αξιολόγησης θα χρησιμοποιηθεί ο παρακάτω μαθηματικός τύπος:</p> <p>Βαθμός = $100+20 * (M \text{ προσφ.} - M \text{ ελαχ.}) / (M \text{ μέγ.} - M \text{ ελαχ.})$,</p> <p>Όπου:</p> <p>«M προσφ. » είναι η προσφερόμενη τιμή/υπερκάλυψη του όρου βάσει της προσφοράς του Υποψηφίου Αναδόχου</p> <p>«M ελαχ. » είναι η ελάχιστη τιμή/ικανοποίηση του όρου βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής</p> <p>«M μέγ. » είναι η μέγιστη τιμή βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής ή σε περίπτωση που ορίζεται η μέγιστη υπερκάλυψη του όρου βάσει του συνόλου προσφορών των Υποψηφίων Αναδόχων.</p>	ΝΑΙ		
-----	--	-----	--	--

21PROC009394113 2021-10-20

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ [%]
ΟΜΑΔΑ Α		
ΓΕΝΙΚΑ	2.2	(65)
Κατασκευή – Διαστάσεις – Διαμόρφωση: Μεγαλύτερο μέγεθος εγκατάστασης θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	2.2.2.1	10
Κατασκευή – Διαστάσεις – Διαμόρφωση: Ρεαλιστικότερη κατασκευή σε σύγκριση με την ενδεικνυόμενη θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	2.2.2.1	5
Εξοπλισμός – Εστίες πυρός: Μεγαλύτερος αριθμός εστιών πλέον των ενδεικνυόμενων θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	2.2.3.1	8
Εξοπλισμός – Εστίες πυρός: Ρεαλιστικότερη μορφή εστιών πλέον των ενδεικνυόμενων θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	2.2.3.1	7
Τεχνητός καπνός: Μικρότερος χρόνος πλήρωσης και αποπλήρωσης κάθε διαμερίσματος με καπνό σε σχέση με τις ενδεικνυόμενες τιμές θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	2.2.3.8	15
Φωτισμός: Υψηλότερες τιμές φωτεινότητας από τις ενδεικνυόμενες θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	2.2.3.9	5
Φωτισμός: Υψηλότερες τιμές αντοχής από τις ενδεικνυόμενες θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	2.2.3.10	5
Παγίδες πυρός: Μεγαλύτερος αριθμός θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	2.2.4	5
Παγίδες πυρός: Μεγαλύτερη πυρανθεκτικότητα θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	2.2.4.1	5
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	2.3	(10)
Επιπλέον αριθμός πλήρους σετ προστατευτικών στολών (ολόσωμη φόρμα, γάντια εργασίας, πυρίμαχες μπότες, κράνος και αδιάβροχο).	2.3.15	5
Επιπλέον αριθμός πλήρους σετ αναπνευστικών συσκευών, οι οποίες συμπεριλαμβάνουν ανταλλακτικές φιάλες και εργαλεία συντήρησης.	2.3.16	5
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Α		75
ΟΜΑΔΑ Β		
ΠΑΡΑΔΟΣΗ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΠΑΡΑΛΑΒΗ	3.1	(6)
Μικρότερος χρόνος παράδοσης-εγκατάστασης θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	3.1.2	6
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	3.3	(6)
Μεγαλύτερη διάρκεια εκπαίδευσης θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	3.3.1	6
ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	3.4	(7)
Εγγυημένη λειτουργία άνω των έξι (06) ετών θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	3.4.1 (I)	7
ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	3.5	(6)
Μεγαλύτερος χρόνος δυνατότητας προμήθειας ανταλλακτικών θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	3.5.1	6
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Β		25

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της
Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)**Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα****Στοιχεία της δημοσίευσης**

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ /ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός

προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός

[], ημερομηνία [], σελίδα []

Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:

0000/S 000000

2021/S 204-532515

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Δημοσίευση σε εθνικό

επίπεδο: (π.χ. www.promitheus.gov.gr

[ΑΔΑΜ Προκήρυξης

στο ΚΗΜΔΗΣ])

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία:

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΝΗΣΙΩΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
/ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
/ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ
ΑΠΟΘΗΚΩΝ

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει: 997881842

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

www.hcg.gr

Πόλη: ΠΕΙΡΑΙΑΣ

Οδός και αριθμός: ΑΚΤΗ ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗ ΠΥΛΗ Ε1-Ε2

Ταχ. κωδ.: 18510

Αρμόδιος επικοινωνίας:

ΑΝΤΙΠΛΟΙΑΡΧΟΣ ΛΣ ΧΛΙΜΙΝΤΖΑ ΧΡΥΣΟΥΛΑ -
ΣΗΜΑΙΟΦΟΡΟΣ ΛΣ ΠΑΠΟΥΛΙΑ ΙΦΙΓΕΝΕΙΑ

Τηλέφωνο: 213 137 4653-4499-1081

φαξ:

Ηλ. ταχ/μείο: dipea.b@yna.gov.gr

Χώρα: GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος: ΑΡΙΘ. 13/2021 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

Σύντομη περιγραφή:

Διακήρυξη υπ' αριθ. 13/2021, Ηλεκτρονικού, Ανοικτού, Διεθνούς Διαγωνισμού για την «Προμήθεια συμπληρωματικού εξοπλισμού της Ακαδημίας Εμπορικού Ναυτικού (Α.Ε.Ν.) Οινουσσών της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου», και συγκεκριμένα των κάτωθι ειδών: ΕΙΔΟΣ (Α): Προσομοιωτής GMDSS για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Οινουσσών, προϋπολογισθείσας αξίας 230.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός:138649, ΕΙΔΟΣ (Β): Προσομοιωτής ECDIS-RADAR ARPA για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Οινουσσών, προϋπολογισθείσας αξίας 290.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός: 138650, ΕΙΔΟΣ (Γ): Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Οινουσσών, προϋπολογισθείσας αξίας 220.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός: 138652, συνολικής εκτιμώμενης αξίας σύμβασης επτακοσίων σαράντα χιλιάδων ευρώ #740.000,00€# (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων), με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής. (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: #596.774,19€#, ΦΠΑ: #143.225,81€). ΚΑΙ Ηλεκτρονικού, Ανοικτού, Διεθνούς Διαγωνισμού για την «Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την Α.Ε.Ν. Ιονίων Νήσων», και συγκεκριμένα του κάτωθι είδους: ΕΙΔΟΣ (Δ): Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου για τις ανάγκες της ΑΕΝ /Πλοιάρχων/ Ιονίων Νήσων, προϋπολογισθείσας αξίας 220.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός: 138653, συνολικής εκτιμώμενης αξίας σύμβασης διακοσίων είκοσι χιλιάδων ευρώ #220.000,00€# (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων), με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής. (προϋπολογισμός χωρίς Φ.Π.Α. : #177.419,35€#, Φ.Π.Α. #42.580,65 €#) ΚΑΙ Επαναληπτικού Ηλεκτρονικού, Ανοικτού, Διεθνούς Διαγωνισμού για την «Προμήθεια Εξοπλισμού των Ακαδημιών και Δημοσίων Σχολών Εμπορικού Ναυτικού», για τις ανάγκες της ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ και συγκεκριμένα του κάτωθι είδους: ΕΙΔΟΣ

(Ε): Σύστημα προσομοίωσης πυρκαγιάς σε κλειστό χώρο για τις ανάγκες της ΔΣΕΝ/ΣΠΜ /ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ προϋπολογισθείσας αξίας #100.000,00€# (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός : 138654, συνολικής εκτιμώμενης αξίας σύμβασης εκατό χιλιάδων ευρώ #100.000,00€# (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων), με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής. (προϋπολογισμός χωρίς Φ.Π. Α. : #80.645,16€#, Φ.Π.Α. #19.354,84€#) ΚΑΙ Επαναληπτικού Ηλεκτρονικού, Ανοικτού, Διεθνούς Διαγωνισμού για την «Συμπλήρωση – αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού Κρήτης (ΑΕΝ ΚΡΗΤΗΣ)», για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ /ΚΡΗΤΗΣ, και συγκεκριμένα των κάτωθι ειδών: ΕΙΔΟΣ (ΣΤ): Εργαστήριο καυσίμων - λιπαντικών για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Μηχανικών/Κρήτης, προϋπολογισθείσας αξίας 169.572,65 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός: 138655, ΕΙΔΟΣ (Ζ): Εργαστήριο ψύξης - κλιματισμού για τις ανάγκες της ΑΕΝ /Μηχανικών/Κρήτης, προϋπολογισθείσας αξίας 148.376,07 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός:138656, συνολικής εκτιμώμενης αξίας σύμβασης τριακοσίων δεκαεπτά χιλιάδων εννιακοσίων σαράντα οκτώ ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτών του ευρώ #317.948,72€# (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων), με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής. (προϋπολογισμός χωρίς Φ.Π. Α. : #256.410,26€#, Φ.Π.Α. #61.538,46€#) ΚΑΙ Επαναληπτικού Ηλεκτρονικού, Ανοικτού, Διεθνούς Διαγωνισμού για την «Προμήθεια και αναβάθμιση εξοπλισμού Σχολών Εμπορικού Ναυτικού της Περιφέρειας Αττικής», για τις ανάγκες των ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ /ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ, ΚΕΣΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ και ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Ασπροπύργου, και συγκεκριμένα των κάτωθι ειδών: ΕΙΔΟΣ (Η): Προσομοιωτής ECDIS-RADAR ARPA για τις ανάγκες της ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Ασπροπύργου, προϋπολογισθείσας αξίας 290.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός: 138657, ΕΙΔΟΣ (Θ): Προσομοιωτής μηχανοστασίου για τις ανάγκες του ΚΕΣΕΝ/ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, προϋπολογισθείσας αξίας 520.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός:138658, ΕΙΔΟΣ (Ι): Σκάφος επιβίωσης – κωπήλατη δεκαεξάκωπη λέμβος για τις ανάγκες της ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Ασπροπύργου, προϋπολογισθείσας αξίας 70.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός: 138659, ΕΙΔΟΣ (ΙΑ): Σύστημα προσομοίωσης πυρκαγιάς σε κλειστό χώρο για τις ανάγκες της ΔΣΕΝ/ΣΠΜ/Ασπροπύργου, προϋπολογισθείσας αξίας 100.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός: 138660, συνολικής εκτιμώμενης αξίας σύμβασης εννιακοσίων ογδόντα χιλιάδων ευρώ #980.000,00€# (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων), με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής. (προϋπολογισμός χωρίς Φ.Π.Α. : #790.322,58€#, Φ.Π.Α. #189.677,42€#) συνολικής προϋπολογισθείσας αξίας σύμβασης δύο εκατομμυρίων τριακοσίων πενήντα επτά χιλιάδων εννιακοσίων σαράντα οκτώ ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτών του ευρώ #2.357.948,72€# (συμπεριλαμβανομένων ΦΠΑ και λοιπών κρατήσεων) με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής(προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: #1.901.571,54€#, ΦΠΑ: #456.377,18€).

**Αριθμός αναφοράς αρχείου
 που αποδίδεται στον φάκελο
 από την αναθέτουσα αρχή ή
 τον αναθέτοντα φορέα (εάν
 υπάρχει):**

2832.9/75769/2021/15-10-2021

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:

Ηλ. ταχ/μείο:

Τηλέφωνο:

φαξ:

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;

Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;

%

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-

Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

-

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο

-

Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

Ναι / Όχι

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

-

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

Απάντηση:

-

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Όνομα:

Επώνυμο:

Ημερομηνία γέννησης:

Τόπος γέννησης:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Τηλέφωνο:

Ηλ. ταχ/μείο:

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικός CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

-
Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-
Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-
Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες
Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

21PROC009394113 2021-10-20

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

-
Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-
Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-
Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Καταβολή φόρων

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-
Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

-
Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

21PROC009394113.2021-10-20

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα

Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

Ισχύουν οι αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη /γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής**A: Καταλληλότητα**

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών

Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης/γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι ο εξής:

Αριθμός ετών

-

Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Για τις συμβάσεις προμηθειών: παραδόσεις είδους που έχει προσδιοριστεί Μόνο για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας έχει προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις του είδους που έχει προσδιοριστεί: Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους δημόσιους ή ιδιωτικούς παραλήπτες. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση πείρας που υπερβαίνει τα τρία έτη.

Περιγραφή

-

Ποσό

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

.. - ..

Αποδέκτες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Λήξη**Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις**

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή