



**Τεύχος Τεχνικών Απαιτήσεων
για την προμήθεια συστήματος υποβρύχιας βιντεοσκόπησης με παρελκόμενα για
την κάλυψη αναγκών της Ομάδας Ειδικών Καταδύσεων της Μ.Υ.Α./Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ.**

I. ΓΕΝΙΚΑ – ΣΚΟΠΟΣ :

α) Στο παρόν τεύχος περιγράφονται οι τεχνικές απαιτήσεις για την προμήθεια συστήματος υποβρύχιας βιντεοσκόπησης με παρελκόμενα για την κάλυψη αναγκών της Ομάδας Ειδικών Καταδύσεων της Μ.Υ.Α./Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ.

β) Τα στελέχη της Ομάδας Ειδικών Καταδύσεων της Μ.Υ.Α./Λ.Σ. εκτελούν εξειδικευμένες καταδυτικές δραστηριότητες έως το βάθος των 120 μέτρων. Διενεργούνται κατά μέσο όρο 400 καταδύσεις κατ'έτος εκ των οποίων οι 20 είναι υψηλού κινδύνου και ειδικών απαιτήσεων (π.χ. ναυαγιαιρέσεις, βιντεοσκοπήσεις ναυαγίων, επιχειρήσεις σε ναυάγια με παράτυπους μετανάστες, επιχειρήσεις έρευνας και διάσωσης, επιχειρήσεις σε περιστατικά θαλάσσιας ρύπανσης κ.α.) κατά τη διάρκεια των οποίων απαιτείται η πολύωρη παραμονή τους στη θάλασσα, κάτω από αντίξοες καιρικές συνθήκες και η βιντεοσκόπηση κάθε δραστηριότητας. Προκειμένου η ομάδα να βρίσκεται σε επιχειρησιακή ετοιμότητα είναι απαραίτητη η ανανέωση – προσθήκη και εκσυγχρονισμός του καταδυτικού εξοπλισμού.

γ) Όλα τα είδη θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειρίστα.

δ) Όλα τα είδη θα πρέπει να είναι προσεκτικά επιλεγμένα ώστε να είναι συμβατά και να επιτελέσουν τον ανωτέρω περιγραφόμενο σκοπό της Μ.Υ.Α./Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ.

ε) Όπου γίνεται παραπομπή σε πρότυπα, αναφορά σε πιστοποιητικά, σήματα, διπλώματα ευρεσιτεχνίας ή τύπους, ή αναφορά σε ορισμένη παραγωγή ή προέλευση ή ιδιαίτερη μέθοδο κατασκευής κ.λ.π κατά τις διατάξεις των άρθρων 54, 55 και 56 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, νοούνται και τα «ισοδύναμα».

στ) Οι οικονομικοί φορείς στο πλαίσιο των προσφορών τους θα πρέπει :

(i) Να αναφέρουν ρητά ότι αποδέχονται πλήρως το τεύχος των Τεχνικών Απαιτήσεων του παρόντος διαγωνισμού.

(ii) Να αναφέρονται σε συγκεκριμένη μάρκα και τύπο υλικού, ακολουθούμενο από το τεχνικό εγχειρίδιο εκάστου υλικού και τις πιστοποιήσεις αυτού (όπου απαιτούνται), προκειμένου να γίνει η αξιολόγηση του. Όπου γίνεται αναφορά σε πιστοποιήσεις/πρότυπα/βεβαιώσεις στο τεύχος Τεχνικών Απαιτήσεων, είναι υποχρεωτική η προσκόμιση των εν λόγω εγγράφων με την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς. Τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα (πιστοποιητικά/ δηλώσεις κατασκευαστή κλπ), σε περίπτωση που δεν είναι στα ελληνικά, θα πρέπει να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα. Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα –εταιρικά ή μη – με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην Ελληνική ή και στην Αγγλική γλώσσα.

(iii) Να συμπεριλάβουν με την τεχνική τους προσφορά τον πίνακα της παραγράφου IV του παρόντος τεύχους, κανονικά συμπληρωμένο, αναφορικά με τα προσφερόμενα είδη.

II. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ :

Ο προϋπολογισμός της παρούσας προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των τριάντα τεσσάρων χιλιάδων τετρακοσίων ευρώ #34.400,00€# (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. 24% και κρατήσεων υπέρ δημοσίου) και περιγράφεται στον πίνακα που ακολουθεί :

A/A ΕΙΔΩΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣ ΜΟΣ	CPV ΕΙΔΟΥΣ
01	ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΑΣ ΒΙΝΤΕΟΣΚΟΠΗΣΗΣ ΜΕ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ (1.1/ Ψηφιακή βιντεοκάμερα τύπου «Action Camera» με παρελκόμενα 1.2/ Θήκη βιντεοκάμερας υποβρύχιας χρήσης με παρελκόμενα 1.3/ Κουτί φύλαξης & μεταφοράς εξοπλισμού 1.4/ Σκληρός δίσκος αποθήκευσης δεδομένων.	04	ΣΕΤ – ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	#8.600,00€#	#34.400,00€#	32333000 -6 Συσκευές εγγραφής ή αναπαρα γωγής εικόνας
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. 24% ΚΑΙ ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΟΥ		04	ΣΕΤ – ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ		#34.400,00€#	

Οι συμμετέχοντες δύνανται να καταθέσουν προσφορά για το σύνολο των ειδών του παραπάνω πίνακα.

III. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ :

Κριτήριο ανάθεσης της παρούσης ορίζεται η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, βάση τιμής.

IV. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ :

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
ΕΙΔΟΣ 1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΑΣ ΒΙΝΤΕΟΣΚΟΠΗΣΗΣ ΜΕ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ (1.1/ Ψηφιακή βιντεοκάμερα τύπου «Action Camera» με παρελκόμενα. 1.2/ Θήκη βιντεοκάμερας υποβρύχιας χρήσης με παρελκόμενα. 1.3/ Κουτί φύλαξης & μεταφοράς εξοπλισμού. 1.4/ Σκληρός δίσκος αποθήκευσης δεδομένων.			
ΥΠΟΕΙΔΟΣ 1.1	Ψηφιακή βιντεοκάμερα τύπου «Action Camera» με παρελκόμενα.			
1.1.1	Πρόκειται για μικρού μεγέθους ψηφιακή βιντεοκάμερα τύπου «Action Camera», που θα χρησιμοποιείται κατά την διάρκεια καταδυτικών επιχειρήσεων ημέρας και νύχτας.	ΝΑΙ		
1.1.2	Να είναι κατασκευασμένη από πλαστικά ή συνθετικά υλικά ή συνδυασμό αυτών.	ΝΑΙ		
1.1.3	Να φέρει έγχρωμη οθόνη στην μπροστινή και στην οπίσθια όψη. Στην οπίσθια όψη η οθόνη να είναι αφής (touch screen).	ΝΑΙ		
1.1.4	Να είναι αδιάβροχη τουλάχιστον μέχρι τα 10 μέτρα βάθος χωρίς επιπλέον υποβρύχια θήκη. Προς τούτο απαιτείται η χορήγηση βεβαίωσης από τον υποψήφιο ανάδοχο με την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς.	ΝΑΙ		
1.1.5	Το κύριο χρώμα να είναι το μαύρο.	ΝΑΙ		
1.1.6	Θα πρέπει να έχει δυνατότητα διαφορετικών ρυθμίσεων καταγραφής βίντεο, σε ανάλυση έγχρωμης εικόνας ανά καρέ ανά δευτερόλεπτο, που να φτάνει τουλάχιστον έως και τα 5K.	ΝΑΙ		
1.1.7	Η ανάλυση των φωτογραφιών που λαμβάνει να είναι τουλάχιστον 25MP.	ΝΑΙ		

1.1.8	Το βάρος της να μην ξεπερνά τα 200 γραμμάρια εκτός νερού.	NAI		
1.1.9	Να φέρει επαναφορτιζόμενη μπαταρία.	NAI		
1.1.10	Να φέρει ενσωματωμένο μικρόφωνο για καταγραφή ήχου.	NAI		
1.1.11	Να διαθέτει λειτουργία σταθεροποίησης εικόνας (stabilization).	NAI		
1.1.12	Να φέρει δυνατότητες επικοινωνίας που να είναι τουλάχιστο : α) WiFi β) Θύρα USB type C γ) Θύρα microSD δ) Bluetooth ε) αισθητήρα GPS στ) Θύρα HDMI.	NAI		
1.1.13	Να φέρει παρελκόμενο καλώδιο φόρτισης - μεταφοράς δεδομένων USB/USB Type C για σύνδεση με PC ή και εξωτερική πηγή τροφοδοσίας ρεύματος.	NAI		
1.1.14	Να έχει την δυνατότητα αυτόματης έναρξης και λήξης της βιντεοσκόπησης κατόπιν ρύθμισης από τον χρήστη.	NAI		
1.1.15	Να φέρει ηχείο για την αναπαραγωγή ήχου.	NAI		
1.1.16	Να έχει δυνατότητα λήψης βίντεο σε συνθήκες χαμηλού φωτός ή νύκτας (low light ή night).	NAI		
1.1.17	Οι μέγιστες διαστάσεις της να μην ξεπερνούν τα : 75mm(Π) x 55mm(Υ) x 35 mm(B).	NAI		
1.1.18	Να χρησιμοποιεί ως αποθηκευτικό μέσο Κάρτα Μνήμης με υποστήριξη καρτών τουλάχιστον microSD, microSDHC.	NAI		
1.1.19	Να έχει δυνατότητα προσθήκης – προσαρμογής επιπρόσθετου φλας.	NAI		
1.1.20	Η απαίτηση είναι για ένα (01) τεμάχιο ανά σετ - σύστημα.	NAI		
1.1.21	Να συνοδεύει την ανωτέρω βιντεοκάμερα (υποείδος 1.1) ως συμβατό παρελκόμενο, κατάλληλος φορτιστής δύο θέσεων που να φορτίζει ταυτόχρονα δύο μπαταρίες της	NAI		

	βιντεοκάμερας.			
1.1.22	Να συνοδεύει την ανωτέρω βιντεοκάμερα (υποείδος 1.1) ως συμβατό παρελκόμενο, επιπλέον δύο (02) μπαταρίες (εκτός αυτής που θα φέρει ενσωματωμένη η βιντεοκάμερα).	NAI		
1.1.23	Να συνοδεύει την ανωτέρω βιντεοκάμερα (υποείδος 1.1) ως συμβατό παρελκόμενο, μέσο αποθήκευσης κάρτα Micro SD χωρητικότητας τουλάχιστον 128GB. Την κάρτα μνήμης να συνοδεύει κατάλληλος αναγνώστης αυτής για ανάγνωση από ηλεκτρονικό υπολογιστή με διασύνδεση USB (USB card reader).	NAI		
ΥΠΟΕΙΔΟΣ 1.2	Θήκη βιντεοκάμερας υποβρύχιας χρήσης με παρελκόμενα.			
1.2.1	Να συνοδεύει την ανωτέρω βιντεοκάμερα (υποείδος 1.1) ως συμβατό παρελκόμενο, κατάλληλη μικρού μεγέθους θήκη που να προσαρμόζεται εντός αυτής η βιντεοκάμερα και να επιτρέπει την θέαση των οθονών της, κατάλληλη για επαγγελματική υποβρύχια χρήση σε θαλάσσιο περιβάλλον (Underwater Housing for Action Cam).	NAI		
1.2.2	Το περίβλημα της θήκης να είναι κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο κατάλληλο για θαλάσσιο περιβάλλον, ώστε να εξασφαλίζεται αντοχή στην σκληρή χρήση και αντοχή στη φθορά και στο θαλασσινό αλάτι.	NAI		
1.2.3	Η θήκη να φέρει κατάλληλα στεγανά κουμπιά για τον χειρισμό της βιντεοκάμερας (υποείδος 1.1), εξωτερικά του περιβλήματος της.	NAI		
1.2.4	Τυχόν κατάλληλα εξαρτήματα που απαιτούνται για την προσαρμογή της βιντεοκάμερας (υποείδος 1.1) επί της θήκης, να συνοδεύουν την θήκη.	NAI		

1.2.5	<p>Το μέγιστο βάθος χρήσης της θήκης να είναι τουλάχιστον εκατόν πενήντα μέτρα (150m).</p> <p>Προς τούτο απαιτείται η χορήγηση βεβαίωσης από τον υποψήφιο ανάδοχο με την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς.</p>	NAI		
1.2.6	Οι μέγιστες διαστάσεις της θήκης να μην ξεπερνούν τα 80mm x 120mm x 60mm(Υ*Π*Β).	NAI		
1.2.7	Το βάρος της να μην ξεπερνάει τα 400γρ.	NAI		
1.2.8	Το κύριο χρώμα της να είναι το μαύρο.	NAI		
1.2.9	Η απαίτηση είναι για ένα (01) τεμάχιο ανά σετ - σύστημα.	NAI		
1.2.10	Εκατέρωθεν της θήκης να φέρονται χειρολαβές ώστε να δίνεται η δυνατότητα της συγκράτησης και με τα δυο χέρια από τον δύτη για σταθερές και μεγάλης διάρκειας υποβρύχιες λήψεις.	NAI		
1.2.11	Επί των ανωτέρω χειρολαβών (1.2.10) και εκατέρωθεν, να φέρονται κατάλληλοι βραχιόνες (χ2) με σύστημα ρύθμισης κλίσεων προς όλες τις κατευθύνσεις και κατάλληλους σφικτήρες, για την στερέωση επί αυτών προβολέων φωτισμού ή και λουπού εξοπλισμού. Το υλικό κατασκευής να είναι κατάλληλο για χρήση σε θαλάσσιο περιβάλλον. Η κατασκευή των βραχιόνων να είναι τέτοια, που να δημιουργεί σε όλο το σύστημα της θήκης, ουδέτερη πλευστότητα, ώστε να μην απολεστεί το υλικό στην θάλασσα. Να είναι κατάλληλοι για βάθος χρήσης τουλάχιστον εκατόν πενήντα μέτρων (150m).	NAI		
1.2.12	Επί των ανωτέρω βραχιόνων (1.2.11) να φέρονται εκατέρωθεν φακοί – προβολείς (χ2) κατάλληλοι για καταδυτική χρήση. Να είναι τεχνολογίας LED και να παράγουν απόδοση τουλάχιστον 14.000 lumen. Η δέσμη φωτός να έχει τουλάχιστον γωνία κάλυψης 100 μοιρών.	NAI		

	<p>Να φέρουν επαναφορτιζόμενη μπαταρία και η φόρτιση της να επιτυγχάνεται χωρίς να χρειαστεί να εισέλθουμε στο εσωτερικό σώμα του φακού. Το βάρος του κάθε φακού να μην ξεπερνάει τα 500gr και το μήκος να μην ξεπερνά τα 220mm. Η αυτονομία χρήσης έκαστου προβολέα, στην ελάχιστη ισχύ του, να είναι τουλάχιστον πενήντα (50) λεπτά της ώρας. Το κύριο χρώμα να είναι το μαύρο. Να είναι κατάλληλοι για βάθος χρήσης τουλάχιστον εκατόν πενήντα μέτρων (150m). Να διαθέτουν σύστημα στερέωσης - συγκράτησης που να επιτρέπει την ρύθμιση τους σε όλους τους άξονες.</p>			
1.2.13	<p>Η θήκη (υποείδος 1.2) να φέρει ως παρελκόμενο κατάλληλο φακό τύπου macro με το αντίστοιχο κιτ στερέωσης – συγκράτησης επί του σώματος της θήκης. Ο φακός macro να είναι ειδικά σχεδιασμένος, έτσι ώστε να παρέχει βέλτιστη οπτική απόδοση σε πολύ μικρές εστιακές αποστάσεις. Το σώμα του φακού να είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο κατάλληλο για την θάλασσα. Η αναλογία μεγέθυνσης του να φτάνει το 3.5X (+10) και ο φακός να είναι αχρωματικός. Το βάρος του να μην ξεπερνάει τα 250 γραμμάρια.</p>	ΝΑΙ		
1.2.14	<p>Να συνοδεύει την ανωτέρω θήκη (υποείδος 1.2) ως συμβατό παρελκόμενο, κατάλληλος γάντζος ο οποίος να αποτελείται από κρίκο (καραμπίνερ), συρματόσκοινο σε μορφή σπιράλ επικαλυμμένο από εύκαμπτο πλαστικό και εύκαμπτη θηλιά προσαρμογής, για την ασφάλεια του εξοπλισμού κατά την υποβρύχια χρήση.</p>	ΝΑΙ		
1.2.15	<p>Να συνοδεύει την ανωτέρω θήκη (υποείδος 1.2) ως συμβατό παρελκόμενο, κατάλληλο γράσο σιλικόνης για την λίπανση των τσιμουχών του συστήματος. Να παραδοθούν τρία (03) σωληνάρια σιλικονούχου γράσου.</p>	ΝΑΙ		

1.2.16	Να συνοδεύει την ανωτέρω θήκη (υποείδος 1.2) ως συμβατό παρελκόμενο, κατάλληλο αλουμινένιο σετ-κιτ με φερόμενο βραχίονα επί του οποίου στερεώνεται η θήκη με την κάμερα, για την προσαρμογή της σε ζώνη μέσης ή επί καταδυτικού σκούτερ με ιμάντα.	ΝΑΙ		
1.2.17	Να συνοδεύει την ανωτέρω θήκη (υποείδος 1.2) ως συμβατό παρελκόμενο, ένα (01) επιπρόσθετο κατάλληλο σετ-κιτ ελαστικών κυκλικών δακτυλίων σφράγισης (o-ring).	ΝΑΙ		
1.2.18	Να συνοδεύει την ανωτέρω θήκη (υποείδος 1.2) ως συμβατό παρελκόμενο, κατάλληλη βαλβίδα προσαρμοζόμενη στο σώμα της θήκης, ελέγχου κενού – ανίχνευσης διείσδυσης νερού εντός της θήκης.	ΝΑΙ		
1.2.19	Να συνοδεύει την ανωτέρω θήκη (υποείδος 1.2) ως συμβατό παρελκόμενο, κατάλληλος ευρυγώνιος φακός που να δίνει την δυνατότητα γωνίας θέασης τουλάχιστον 140 ° (μοίρες). Να φέρεται αντίστοιχο κιτ στερέωσης – συγκράτησης επί του σώματος της θήκης.	ΝΑΙ		
ΥΠΟΕΙΔΟΣ 1.3	Κουτί φύλαξης & μεταφοράς εξοπλισμού.			
1.3.1	Πρόκειται για κουτί - βαλίτσα ασφαλούς φύλαξης και ασφαλούς μεταφοράς όλου του εξοπλισμού και των παρελκόμενων του συστήματος υποβρύχιας βιντεοσκόπησης που περιγράφεται στο παρόν τεύχος.	ΝΑΙ		
1.3.2	Να είναι κατασκευασμένο από συνθετικά υλικά.	ΝΑΙ		
1.3.3	Να είναι κατάλληλο για φύλαξη ευαίσθητου ηλεκτρονικού εξοπλισμού από υγρασία και χτυπήματα.	ΝΑΙ		
1.3.4	Να είναι αδιάβροχο και να κλείνει	ΝΑΙ		

	αεροστεγώς.			
1.3.5	Να είναι τροχήλατο.	ΝΑΙ		
1.3.6	Να φέρει ελαστική ή αφρώδη επένδυση ή και συνδυασμό αυτών και σύστημα χωρισμάτων στο εσωτερικό του, για προστασία του εξοπλισμού από τους κραδασμούς κατά την μεταφορά.	ΝΑΙ		
1.3.7	Να διαθέτει αυτόματη βαλβίδα εξισορρόπησης της πίεσης ώστε να εμποδίζετε η εισροή νερού μέσα στη θήκη.	ΝΑΙ		
1.3.8	Να φέρει πιστοποίηση κατά το πρότυπο IP67. Προς τούτο απαιτείται η χορήγηση βεβαίωσης από τον υποψήφιο ανάδοχο με την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς.	ΝΑΙ		
1.3.9	Το κύριο χρώμα του να είναι το μαύρο.	ΝΑΙ		
1.3.10	Η κατασκευή του να είναι τέτοια που να επιτρέπει το κλείδωμα του με κλειδαριά ή λουκέτο, για την ασφαλή φύλαξη του εξοπλισμού. Να φέρεται το σύστημα κλειδώματος.	ΝΑΙ		
1.3.11	Το βάρος να μην ξεπεράσει τα είκοσι (20) κιλά.	ΝΑΙ		
1.3.12	Η απαίτηση είναι για ένα (01) τεμάχιο ανά σετ - σύστημα.	ΝΑΙ		
ΥΠΟΕΙΔΟΣ 1.4	Σκληρός δίσκος αποθήκευσης δεδομένων (εξωτερικός).			
1.4.1	Πρόκειται για εξωτερικό μέσο αποθήκευσης των βιντεολήψεων.	ΝΑΙ		
1.4.2	Να είναι τεχνολογίας SSD (Solid State Drive), κατασκευασμένο δηλαδή χωρίς κινούμενα μέρη.	ΝΑΙ		
1.4.3	Να είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 2000 GB (2TB).	ΝΑΙ		
1.4.4	Το κύριο υλικό κατασκευής του να είναι το αλουμίνιο, υλικό που βοηθάει στην απαγωγή της παραγόμενης θερμότητας	ΝΑΙ		

	και στην μεγαλύτερη αντοχή στις πτώσεις.			
1.4.5	Να φέρει δυνατότητα επικοινωνίας που να είναι τουλάχιστο Θύρα τύπου USB 3.2	ΝΑΙ		
1.4.6	Να παραδοθούν μαζί δύο (02) καλώδια, ένα (01) USB Type C-to-C και ένα (01) Type C-to-A για μεγαλύτερη δυνατότητα διασύνδεσης.	ΝΑΙ		
1.4.7	Να διαθέτει επιλογή ασφαλείας με κρυπτογράφηση κατά AES 256-bit για την ασφαλή φύλαξη των καταγεγραμμένων αρχείων.	ΝΑΙ		
1.4.8	Η ταχύτητα ανάγνωσης/εγγραφής να φτάνει έως και τα 1.000 MB/s.	ΝΑΙ		
1.4.9	Να διαθέτει φωτεινή ένδειξη λειτουργίας.	ΝΑΙ		
1.4.10	Να είναι συμβατός με τα λειτουργικά συστήματα τόσο των Windows όσο και MacOS.	ΝΑΙ		
1.4.11	Το κύριο χρώμα του να είναι το μαύρο.	ΝΑΙ		
1.4.12	Η απαίτηση είναι για ένα (01) τεμάχιο ανά σετ - σύστημα.	ΝΑΙ		
ΠΕΡΑΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ				

V. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ :

Ως χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών ορίζεται το χρονικό διάστημα των εξήντα (60) ημερών από την επομένη ημέρα της υπογραφής της Σύμβασης. Η ημερομηνία παράδοσης θα γνωστοποιηθεί εγγράφως στο Υ.ΝΑ.Ν.Π./Α.Λ.Σ.–ΕΛ.ΑΚΤ./Μ.Υ.Α.-Λ.Σ., τουλάχιστον πέντε (05) εργάσιμες μέρες πριν την ημερομηνία της παράδοσης του εξοπλισμού.

VI. ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ :

Ως τόπος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών ορίζονται οι εγκαταστάσεις της Μ.Υ.Α./Λ.Σ.–ΕΛ.ΑΚΤ. στο εκθεσιακό κέντρο Ο.Λ.Π. (Πενταγωνική αίθουσα) επί της οδού Ακτή Μιαούλη 50 στον Δήμο Πειραιά.

VII. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ :

Η παρακολούθηση της ορθής εκτέλεσης της σύμβασης καθώς και παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα πραγματοποιηθεί από την Επισπεύδουσα Υπηρεσία (Υ.ΝΑ.Ν.Π./Α.Λ.Σ.–ΕΛ.ΑΚΤ./Μ.Υ.Α.-Λ.Σ.), με Βεβαίωση Παραλαβής που θα εκδοθεί από τον Προϊστάμενο αυτής.

VIII. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ :

Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να συνοδεύονται από εγγύηση καλής κατάστασης και λειτουργίας, η χρονική διάρκεια της οποίας δεν μπορεί να είναι μικρότερη του ενός (01) έτους και εκκινεί από την ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των ειδών. Σε κάθε περίπτωση η χρονική ισχύς της εγγύησης καλής λειτουργίας των ειδών που θα παρέχουν οι προσφέροντες θα πρέπει να είναι η ίδια με αυτήν που καλύπτει ο κατασκευαστής έκαστου είδους και όχι να υπολείπεται αυτής. Σε περίπτωση απαίτησης αντικατάστασης ή επισκευής στα πλαίσια της παρεχόμενης εγγύησης μέρους των υπό προμήθεια ειδών, ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας (warranty) θα ανανεώνεται και θα παρατείνεται κατ' ελάχιστο αντίστοιχα με τον απωλεσθέντα χρόνο εκτός λειτουργίας / μη προβλεπόμενης λειτουργίας του υλικού.

IX. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι προσφέροντες δύνανται να υποβάλλουν προσφορά σε σφραγισμένο φάκελο στον οποίο θα αναγράφονται ευκρινώς (άρθρο 92 του Ν. 4412/2016, Φ.Ε.Κ. Α' 147) τα κάτωθι :

α) Η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ».

β) Η επωνυμία της Αναθέτουσας Αρχής (Υ.ΝΑ.Ν.Π./Α.Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ./Μ.Υ.Α.-Λ.Σ.).

γ) Ο τίτλος της προμήθειας : «Προμήθεια συστήματος υποβρύχιας βιντεοσκόπησης με παρελκόμενα για την κάλυψη αναγκών της Ομάδας Ειδικών Καταδύσεων της Μ.Υ.Α./Λ.Σ.–ΕΛ.ΑΚΤ.».

δ) Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

ε) Τα στοιχεία του οικονομικού φορέα.

Ο κυρίως φάκελος θα περιλαμβάνει δύο (02) υποφάκελους με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» και «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ». Οι υποβληθείσες προσφορές θα είναι σύμφωνες με τα διαλαμβανόμενα στο παρόν Τεύχος Τεχνικών Απαιτήσεων και θα περιέχουν τα κάτωθι :

1. ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Στο σφραγισμένο φάκελο «**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**» τοποθετείται κάθε έγγραφο και δικαιολογητικό που τεκμηριώνει την τεχνική επάρκεια του οικονομικού φορέα (του προσφέροντος) και οτιδήποτε μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αξιολόγηση των προσφορών.

Σε κάθε περίπτωση πρέπει να υποβληθεί :

1. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 (Φ.Ε.Κ. Α' 75) υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα που επιθυμεί να υποβάλει προσφορά, με την οποία ο προσφέρων θα δηλώνει ότι έχει λάβει γνώση και αποδέχεται ανεξαιρέτως όλους τους όρους των τεχνικών απαιτήσεων, **θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής ή εκδοθείσα μέσω της Ενιαίας Ψηφιακής Πύλης της Δημόσιας Διοίκησης (Gov.gr).**
2. Καταστατικό της εταιρείας του προσφέροντος.
3. Τον πίνακα της παραγράφου IV του παρόντος τεύχους, κανονικά συμπληρωμένο.
4. Ο,τιδήποτε άλλο αναφέρεται στο παρόν τεύχος Τεχνικών Απαιτήσεων.

2. ΦΑΚΕΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι προσφέροντες στον φάκελο «**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**» θα πρέπει να συμπεριλάβουν τα κάτωθι :

1. Πλήρη και σαφή περιγραφή των υπό προμήθεια ειδών.
2. Την προσφερόμενη τιμή σε Ευρώ η οποία θα αναγράφεται αριθμητικώς και ολογράφως. Σε περίπτωση διαφοροποίησης μεταξύ της αναγραφόμενης τιμής αριθμητικώς και ολογράφως, λαμβάνεται υπόψη η τιμή ολογράφως. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις και κάθε άλλη επιβάρυνση κατά την κείμενη νομοθεσία - μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. για την παράδοση των υπό προμήθεια ειδών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
3. Το ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, στο οποίο υπάγεται το προσφερόμενο είδος.
4. Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς τουλάχιστον τέσσερις (04) μήνες.

Οι προσφέροντες υποχρεούνται να αναλύουν το τίμημα της προσφοράς τους σύμφωνα με τον πίνακα που ακολουθεί :

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (χωρίς Φ.Π.Α., συμπεριλαμβανομένων νομίμων κρατήσεων)	ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (χωρίς Φ.Π.Α., συμπεριλαμβανομένων νομίμων κρατήσεων)
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. 24% & νομίμων κρατήσεων)					

Η τεχνική προσφορά αποσφραγίζεται πρώτη και μόνο αν γίνει αυτή αποδεκτή, αποσφραγίζεται και η οικονομική προσφορά.

ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Ο προσφέρων (Προσωρινός Ανάδοχος), ενημερώνεται εγγράφως από την Επιτροπή αξιολόγησης μέσω της επισπεύδουσας Υπηρεσίας (Υ.ΝΑ.Ν.Π./Α.Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ./ Μ.Υ.Α.-Λ.Σ.) για την υποβολή των δικαιολογητικών ανάθεσης, όπως αυτά προβλέπονται στο άρθρο 73 και 74 του Ν. 4412/16 (Φ.Ε.Κ. Α' 147), σε σφραγισμένο φάκελο εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησής του. Ο φάκελος αυτός, ο οποίος θα φέρει την ένδειξη **“ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΑΝΑΘΕΣΗΣ”** και τον τίτλο της προμήθειας, θα περιλαμβάνει τα κάτωθι :

A. Απόσπασμα σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή ελλείπει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου 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 δεν υπάρχει εις βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για τις περιπτώσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 (Φ.Ε.Κ. Α' 147).

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά : 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, 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, γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, και δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

Εφόσον με την προσκόμιση του ανωτέρω αποσπάσματος προκύπτει εις βάρος του οικονομικού φορέα αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση έστω για έναν από τους λόγους που προβλέπονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 (Φ.Ε.Κ. Α' 147), η αναθέτουσα Αρχή, αποκλείει τον οικονομικό φορέα από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Ο οικονομικός φορέας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 9 του άρθρου 80 Ν. 4412/2016 (Φ.Ε.Κ. Α' 147), αντί του προαναφερθέντος αποσπάσματος, δύναται να υποβάλει Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 (Α' 75), θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής ή εκδοθείσα μέσω της Ενιαίας Ψηφιακής Πύλης της Δημόσιας Διοίκησης (Gov.gr).

Β. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω ειδοποίησης είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές του υποχρεώσεις **(ήτοι φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα)**.

Τα ανωτέρω δικαιολογητικά υποβάλλονται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 του Ν. 4412/2016 (Α' 147), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.