

# ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ – Α – 00921

ΕΚΔΟΣΗ 1η

ΑΤΟΜΙΚΟΣ ΚΑΤΑΔΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΥΚΤ

31 Ιανουαρίου 2020

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ – ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ  
ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

	ΣΕΛΙΔΑ
1 ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	3
2 ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	4
3 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	4
4 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	5
4.1 Ορισμός Υλικού	5
4.2 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων	5
4.3 Φυσικά Χαρακτηριστικά	5
4.4 Αξιοπιστία	16
4.5 Δυνατότητα Συντήρησης	17
4.6 Περιβάλλον	17
4.7 Σχεδιασμός και Κατασκευή	17
4.8 Παρελκόμενα	18
4.9 Επισήμανση Υλικού	18
5 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ / ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	18
6 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	19
7 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	21
8 ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	21
9 ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	22
10 ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	22

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

## 1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1.1 Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καλύπτει τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας, για την προμήθεια υλικών Ατομικού Καταδυτικού Εξοπλισμού Συλλογής ΥΚΤ ως κάτωθι:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Χειμερινή Στολή Κατάδυσης η οποία περιλαμβάνει τα κάτωθι:  α. Ολόσωμη καταδυτική στολή 5mm με μακριά μανίκια στα χέρια και μακριές περισκελίδες στα πόδια  β. Γιλέκο 2-3mm χωρίς μανίκια στα χέρια	TEM  TEM	1/ΥΚΤ  1/ΥΚΤ
2.	Ολόσωμη Θερινή Στολή Κατάδυσης 3mm με μακριά μανίκια στα χέρια και μακριές περισκελίδες στα πόδια	TEM	1/ΥΚΤ
3.	Μάσκα Κατάδυσης	TEM	1/ΥΚΤ
4.	Μαχαίρι Κατάδυσης με θήκη	TEM	1/ΥΚΤ
5.	Ελαστικά υποδήματα τα οποία περιλαμβάνουν τα κάτωθι:  α. μποτάκια κατάδυσης  β. καλτσάκια κατάδυσης	ΖΕΥΓΟΣ  ΖΕΥΓΟΣ	1/ΥΚΤ  1/ΥΚΤ
6.	Γάντια Κατάδυσης τα οποία περιλαμβάνουν τα κάτωθι:  α. γάντια κατάδυσης 3mm  β. γάντια κατάδυσης 5mm	ΖΕΥΓΟΣ  ΖΕΥΓΟΣ	1/ΥΚΤ  1/ΥΚΤ
7.	Πτερύγια κολυμβήσεως	ΖΕΥΓΟΣ	1/ΥΚΤ
8.	Κουκούλα κατάδυσης που να περιλαμβάνει:  α. κουκούλα κατάδυσης 3mm  β. κουκούλα κατάδυσης 5mm	TEM  TEM	1/ΥΚΤ  1/ΥΚΤ
9.	Ζώνη Βαρών	TEM	1/ΥΚΤ
10.	Μολυβδίνια βαρίδια:  α. Βάρη τεσσάρων (4) λιβρών  β. Βάρη δύο (2) λιβρών	TEM  TEM	4/ΥΚΤ  4/ΥΚΤ
11.	Πυξίδα	TEM	1/ΥΚΤ
12.	Εξάρτηση Υ/ΚΤ	TEM	1/ΥΚΤ

1.2 Ως προδιαγραφή ορίζουμε την παρούσα προδιαγραφή με ότι αυτή περιέχει.

1.3 Ως μειοδότη Προμηθευτή ορίζουμε τον οικονομικό ή τους οικονομικούς φορείς οι οποίοι θα υλοποιήσουν την εν λόγω προμήθεια.

1.4 Ως υλικά Ατομικού Καταδυτικού Εξοπλισμού Συλλογής ΥΚΤ ορίζουμε το σύνολο των υλικών του Πίνακα υποπαραγράφου 1.1.

1.5. Ως Επιτροπή Ποιοτικής/Ποσοτικής Παραλαβής Υλικών (ΕΠΠΠΥ) ορίζουμε την επιτροπή που θα καθορισθεί από την Υπηρεσία για την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των υλικών Ατομικού Καταδυτικού Εξοπλισμού Συλλογής ΥΚΤ.

## **2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ**

2.1 Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Νοεμβρίου 2002, περί του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

2.2 Η Διεθνής Σύμβαση «Ασφάλεια της Ανθρώπινης Ζωής στη Θάλασσα» - SOLAS 1974, όπως τροποποιήθηκε μεταγενέστερα και ισχύει.

2.3 STANAG 4438: Codification of Equipment-Uniform System of Dissemination of Data Associated with NATO Stock Numbers.

2.4 STANAG 4107: Mutual Acceptance of Government Quality Assurance and Usage of The Allied Quality Assurance Publications (AQAP)

2.5 EN 14225-1:2017 – Diving Suits – Part 1: Wet Suits – Requirements and Test Methods.

2.6 EN 16805:2015 - Diving equipment - Diving mask - Requirements and test methods

2.7 EN 16804:2015 - Diving equipment - Diving open heel fins - Requirements and test methods

2.8 Σύμφωνα με την εγκύκλιο υπ' αριθμόν «22»/ΓΕΕΘΑ «Περί Τυποποίησης στις ΕΔ, τα σχετικά έγγραφα, στην έκδοση που αναφέρονται, αποτελούν μέρος της παρούσας προδιαγραφής. Για τα έγγραφα, για τα οποία δεν αναφέρεται έτος έκδοσης, εφαρμόζεται η τελευταία έκδοση, συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων. Σε περίπτωση αντίφασης της παρούσας προδιαγραφής με μνημονευόμενα πρότυπα, κατ'εξουσιοδότηση η προδιαγραφή, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας.

## **3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ**

3.1 Οι σχετικοί κωδικοί CPV (Common Procurement Vocabulary), σύμφωνα με τον κανονισμό ανωτέρω παραγράφου 2.1 είναι οι κάτωθι:

3.1.1 37412260-9 «Στολές κατάδυσης υγρού τύπου»

3.1.2. 37412240-3 «Όργανα ή εξοπλισμός καταδύσεων».

3.1.3. 37412250-6 «Μάσκες, βατραχοπέδιλα ή αναπνευστήρες».

3.1.4. 39241100-4 «Μαχαίρια».

3.1.5. 35815100-1 «Αλεξίσφαιρα γιλέκα».

3.2 Η κλάση ταξινόμησης NATO (ACodP2/3) των υλικών του Πίνακα υποπαραγράφου 1.1 είναι:

3.2.1 4220, «Marine Lifesaving and Diving Equipment», για τα υλικά με A/A από 01 έως 03 και 05 έως 10

3.2.2 1386, «Underwater Use Explosive Ordnance Disposal and Swimmer Weapons Systems Tools and Equipment», για το υλικό με A/A 04

3.2.3 6605, «Navigational Instruments», για το υλικό με A/A 11

3.2.4 8465, «Individual equipment», για το υλικό με A/A 12

#### 4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

##### 4.1 Ορισμός Υλικού

Ατομικός Καταδυτικός Εξοπλισμός Συλλογής ΥΚΤ ορίζεται το σύνολο των υλικών τα οποία επιτρέπουν στον ΥΚΤ να καταδύεται με τη χρήση αυτόνομου συστήματος παροχής αναπνεύσιμου αερίου με δυνατότητα ρύθμισης πλευστότητας, παρέχοντάς του θερμοπροστασία, επίπλευση, προώθηση, προσανατολισμό, ορατότητα εντός του υδάτινου περιβάλλοντος, καθορισμό βάθους, παρελκόμενα ασφάλειας κατάδυσης, μεταφορά των υλικών και πυρομαχικών κατά την κατάδυση ή κολύμβηση επιφανείας.

##### 4.2 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων

Τα υλικά του Ατομικού Καταδυτικού Εξοπλισμού Συλλογής ΥΚΤ να είναι καινούργια, πλήρη, αμεταχείριστα και πρόσφατης κατασκευής (όχι μεγαλύτερης των δώδεκα (12) μηνών από την ημερομηνία παράδοσης αυτών).

##### 4.3 Φυσικά Χαρακτηριστικά Υλικών

###### 4.3.1 Χειμερινή Στολή Κατάδυσης

Η στολή θα αποτελείται από τα ακόλουθα απάρτια:

4.3.1. Μία (1) ολόσωμη καταδυτική στολή πάχους 5mm με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

4.3.1.1.1 Χωρίς κουκούλα.

4.3.1.1.2 Υγρού τύπου.

4.3.1.1.3 Χρώματος μαύρου.

4.3.1.1.4 Χωρίς ανακλαστικές επιφάνειες (Συμπεριλαμβανομένου τυχόν επωνυμίας της εταιρείας κατασκευής, καθώς και της εμπορικής ονομασίας του διατιθέμενου υλικού).

4.3.1.1.5 Κατασκευασμένη από νεοπρένιο υπερελαστικό (Neoprene hyperflex) πάχους 5 mm.

4.3.1.1.6 Να διαθέτει μακριά μανίκια στα χέρια και μακριές περισκελίδες στα πόδια (με φερμουάρ ασφαλείας στα άκρα).

4.3.1.1.7 Να διαθέτει aquastop (ξυρισμένη) στα άκρα των χεριών και των ποδιών.

4.3.1.1.8 Να διαθέτει εσωτερική ύφανση μαλακή μαλακή (τύπου jersey ή πετσετέ ύφανση) για ευκολία στην τοποθέτηση και αφαίρεση της στολής.

4.3.1.1.9 Να διαθέτει εξωτερική ύφανση από νάιλον ή λίκρα.

4.3.1.1.10 Όλες οι εξωτερικές ραφές της στολής να είναι διπλές, ανθεκτικές και στεγανές. Ενώ όλες οι εσωτερικές ραφές της στολής να είναι μονές, ανθεκτικές και στεγανές.

4.3.1.1.11 Να διαθέτει προστατευτική ελαστική ενίσχυση (εξωτερικά) στα γόνατα (όχι από νεοπρένιο).

4.3.1.1.12 Να διαθέτει φερμουάρ ασφαλείας βαρέως τύπου με κορδόνι στην πίσω πλευρά της στολής, με επιπρόσθετη προστασία εσωτερικά και εξωτερικά για να αποτρέπει την εισροή ύδατος.

4.3.1.2 Ένα (1) γιλέκο πάχους 2-3 mm με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

4.3.1.2.1 Υγρού τύπου.

4.3.1.2.2 Χωρίς κουκούλα.

4.3.1.2.3 Χρώματος μαύρου.

4.3.1.2.4 Χωρίς ανακλαστικές επιφάνειες (Συμπεριλαμβανομένου τυχόν επωνυμίας της εταιρείας κατασκευής, καθώς και της εμπορικής ονομασίας του διατιθέμενου υλικού).

4.3.1.2.5 Να είναι κατασκευασμένο από νεοπρένιο

υπερελαστικό (Neoprene hyperflex).

4.3.1.2.6 Χωρίς μανίκια.

4.3.1.2.7 Να διαθέτει εσωτερική ύφανση μαλακή (τύπου jersey ή πετσετέ υφανση) για ευκολία στην τοποθέτηση και αφαίρεση του γιλέκου.

4.3.1.2.8 Να διαθέτει εξωτερική ύφανση από νάilon ή λίκρα.

4.3.1.2.9 Όλες οι εξωτερικές ραφές του γιλέκου να είναι διπλές, ανθεκτικές και στεγανές. Ενώ όλες οι εσωτερικές ραφές του γιλέκου να είναι μονές, ανθεκτικές και στεγανές

#### 4.3.2 Θερινή Στολή Κατάδυσης

Μία (1) ολόσωμη στολή πάχους 3 mm με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

4.3.2.1 Υγρού τύπου.

4.3.2.2 Χωρίς κουκούλα.

4.3.2.3 Χρώματος μαύρου.

4.3.2.4 Χωρίς ανακλαστικές επιφάνειες (Συμπεριλαμβανομένου τυχόν επωνυμίας της εταιρείας κατασκευής, καθώς και της εμπορικής ονομασίας του διατιθέμενου υλικού).

4.3.2.5 Να είναι κατασκευασμένη από νεοπρένιο υπερελαστικό (Neoprene hyperflex) πάχους 3 mm.

4.3.2.6 Να διαθέτει μακριά μανίκια σε χέρια και μακριές περισκελίδες στα πόδια.

4.3.2.7 Να διαθέτει aquastop (ξυρισμένη) στα άκρα των χεριών και των ποδιών.

4.3.2.8 Να διαθέτει εσωτερική ύφανση μαλακή (τύπου jersey ή πετσετέ υφανση) για ευκολία στην τοποθέτηση και αφαίρεση της στολής.

4.3.2.9 Να διαθέτει εξωτερική ύφανση από νάilon ή λίκρα.

4.3.2.10 Όλες οι εξωτερικές ραφές της στολής να είναι διπλές, ανθεκτικές και στεγανές. Ενώ οι εσωτερικές ραφές της στολής να είναι μονές, ανθεκτικές και στεγανές.

4.3.2.11 Να διαθέτει προστατευτική ενίσχυση (εξωτερικά) στα γόνατα (όχι από νεοπρένιο).

4.3.2.12 Να διαθέτει φερμουάρ ασφαλείας βαρέως τύπου με κορδόνι στην πίσω πλευρά της στολής, με επιπρόσθετη προστασία εσωτερικά και εξωτερικά για να αποτρέπει την εισροή ύδατος.

#### 4.3.3 Μάσκα Κατάδυσης

Με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

4.3.3.1 Χρώματος μαύρου.

4.3.3.2 Το μαλακό της μέρος να είναι κατασκευασμένο από μαλακή, υψηλής ποιότητας, υποαλλεργική σιλικόνη.

4.3.3.3 Το σκληρό της μέρος να είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικό πλαστικό.

4.3.3.4 Να είναι μονοπτική (ενός φακού) από γυαλί ασφαλείας (tempered glass).

4.3.3.5 Να είναι μεσαίου εσωτερικού όγκου.

4.3.3.6 Να διαθέτει ενισχυμένο λουρί σιλικόνης (το οποίο είναι διπλό στο οπίσθιο μέρος του κεφαλιού) με μηχανισμό ρύθμισης μήκους.

4.3.3.7 Να περιλαμβάνει επιπρόσθετα δύο (2) ανταλλακτικά λουράκια σιλικόνης.

4.3.3.8 Το λουράκι να στερεώνεται στη μάσκα με κλιπς ταχείας ρύθμισης.

4.3.3.9 Να διαθέτει ξεχωριστή υποδοχή για τη μύτη στο μαλακό μέρος της (μέρος σιλικόνης).

#### 4.3.4 Μαχαίρι Κατάδυσης με θήκη

Με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

4.3.2.1 Λάμα:

4.3.2.1.1 Χρώματος μαύρου ή σκούρου γκρι μη ανακλαστικό.

4.3.2.1.2 Από τιτάνιο.

4.3.2.1.3 Μήκος λάμας 8-10 cm.

4.3.2.1.4 Το ένα μέρος της λάμας να είναι οδοντωτό και το έτερο μέρος της να είναι ευθείας κοπής



4.3.2.1.5 Να διαθέτει κόπτη σχοινιών.

4.3.2.1.6 Να έχει αιχμηρή μύτη.

4.3.2.1.7 Να έχει ενιαία λάμα κοπής.

4.3.2.2 Λαβή:

4.3.2.2.1 Χρώματος μαύρου.

4.3.2.2.2 Να είναι εργονομική.

4.3.2.2.3 Να είναι αντιολισθητική.

4.3.2.2.4 Να διαθέτει στέλεχος τιτανίου στο άνω άκρο της για βαρέα χρήση.

4.3.2.3 Θήκη μαχαιριού:

4.3.2.3.1 Μαύρου χρώματος.

4.3.2.3.2 Να έχει σύστημα ασφάλισης μαχαιριού (με κλιπ) για δυνατότητα ταχείας απελευθέρωσής του.

4.3.2.3.3 Να διαθέτει δύο (2) λουράκια πρόσδεσης στο πόδι με κλιπ ταχείας απελευθέρωσης.

4.3.2.3.4 Να έχει τέσσερα (4) ανταλλακτικά λουράκια πρόσδεσης της θήκης (δύο (2) για κάθε θέση πρόσδεσης).

4.3.2.4 Το συνολικό μήκος του μαχαιριού να μην ξεπερνάει τα 22cm.

4.3.5 Ελαστικά υποδήματα αποτελούμενα από:

4.3.5.1 Μποτάκι καταδυτικό (όχι καλτσάκι) πάχους 5 mm με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

4.3.5.1.1 Υγρού τύπου.

4.3.5.1.2 Χρώματος μαύρου.

4.3.5.1.3 Χωρίς ανακλαστικές επιφάνειες (Συμπεριλαμβανομένου τυχόν επωνυμίας της εταιρείας κατασκευής, καθώς και της εμπορικής ονομασίας του διατιθέμενου υλικού) .

4.3.5.1.4 Να είναι κατασκευασμένο από υψηλής αντοχής νεοπρένιο υπερελαστικό (Neoprene hyperflex) πάχους 5mm.

4.3.5.1.5 Να διαθέτει εσωτερική ύφανση μαλακή

(τύπου jersey ή πετσετέ υφανση) για ευκολία στην τοποθέτηση και αφαίρεση.

4.3.5.1.6 Να διαθέτει εξωτερική ύφανση από νάιλον ή λίκρα.

4.3.5.1.7 Να φέρει ενισχυμένο φερμουάρ ασφαλείας βαρέως τύπου (τύπου ΥΚΚ heavy duty) στο πλάι, το οποίο δε διαβρώνεται από θαλάσσιο ύδωρ.

4.3.5.1.8 Να διαθέτει ενίσχυση στο εμπρόσθιο και οπίσθιο μέρος για προστασία από τριβή.

4.3.5.1.9 Να έχει ανατομική, ενισχυμένη και αντιολισθητική σόλα.

4.3.5.1.10 Να είναι τύπου «high top».

4.3.5.2 Καλτσάκι καταδυτικό πάχους 2-3 mm με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

4.3.5.2.1 Υγρού τύπου.

4.3.5.2.2 Χρώματος μαύρου.

4.3.5.2.3 Χωρίς ανακλαστικές επιφάνειες (Συμπεριλαμβανομένου τυχόν επωνυμίας της εταιρείας κατασκευής, καθώς και της εμπορικής ονομασίας του διατιθέμενου υλικού) .

4.3.5.2.4 Να είναι κατασκευασμένο από νεοπρένιο υπερελαστικό (Neoprene hyperflex) πάχους 2-3mm.

4.3.5.2.5 Να έχει αντιολισθητική επικάλυψη στο πέλμα.

#### 4.3.6 Γάντια Κατάδυσης

4.3.6.1 Γάντια κατάδυσης πάχους 3 mm με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

4.3.6.1.1 Υγρού τύπου.

4.3.6.1.2 Χρώματος μαύρου.

4.3.6.1.3 Χωρίς ανακλαστικές επιφάνειες (Συμπεριλαμβανομένου τυχόν επωνυμίας της εταιρείας κατασκευής, καθώς και της εμπορικής ονομασίας του διατιθέμενου υλικού).

4.3.6.1.4 Να είναι κατασκευασμένο από νεοπρένιο (Neoprene) πάχους 3mm.

4.3.6.1.5 Να διαθέτει αντιολισθητική ενίσχυση στην εσωτερική πλευρά της παλάμης.

4.3.6.1.6 Να μη διαθέτει σύστημα ασφάλισης με Velcro.

4.3.6.2 Γάντια κατάδυσης πάχους 5 mm με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

4.3.6.2.1 Υγρού τύπου.

4.3.6.2.2 Χρώματος μαύρου.

4.3.6.2.3 Χωρίς ανακλαστικές επιφάνειες (Συμπεριλαμβανομένου τυχόν επωνυμίας της εταιρείας κατασκευής, καθώς και της εμπορικής ονομασίας του διατιθέμενου υλικού).

4.3.6.2.4 Να είναι κατασκευασμένο από νεοπρένιο (Neoprene) πάχους 5mm.

4.3.6.2.5 Να διαθέτει αντιολισθητική ενίσχυση στην εσωτερική πλευρά της παλάμης.

4.3.6.2.6 Να μη διαθέτει σύστημα ασφάλισης με Velcro.

#### 4.3.7 Πτερύγια Κολυμβήσεως (ζεύγος)

Με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

4.3.7.1 Να έχουν συνολικό μήκος 50 cm (+/- 7 cm), χωρίς να προσμετράται το λουράκι.

4.3.7.2 Να είναι μονής λεπίδας.

4.3.7.3 Χρώματος μαύρου ματ.

4.3.7.4 Να είναι ανοιχτού τύπου με λουράκι ή ελατήριο που θα πιάνει το πίσω μέρος της φτέρνας.

4.3.7.5 Να διαθέτουν ρυθμιζόμενο μήκος λουριού έτσι ώστε να μπορεί να μεταβληθεί ανάλογα με το μέγεθος του πέλματος του δύτη.

4.3.7.6 Να έχουν μηχανισμό ταχείας απελευθέρωσης (σε περίπτωση που διαθέτει λουρί).

4.3.7.7 Να είναι μέτριας ευκαμψίας.

4.3.7.8 Να δύναται να χρησιμοποιηθούν με στρατιωτικά άρβυλα.

4.3.7.9 Να διαθέτουν επιπλέον δύο ανταλλακτικά λουράκια πρόσδεσης και δύο (2) ανταλλακτικά κλιπ πρόσδεσης λουριού (εφόσον δεν διαθέτει ελατήριο).

#### 4.3.8 Κουκούλα κατάδυσης

4.3.8.1 Μια (1) Κουκούλα (με λαιμό) πάχους 3 mm με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

4.3.8.1.1 Υγρού τύπου.

4.3.8.1.2 Χρώματος μαύρου.

4.3.8.1.3 Χωρίς ανακλαστικές επιφάνειες (Συμπεριλαμβανομένου τυχόν επωνυμίας της εταιρείας κατασκευής, καθώς και της εμπορικής ονομασίας του διατιθέμενου υλικού) .

4.3.8.1.4 Να είναι κατασκευασμένη από νεοπρένιο (Neoprene) πάχους 3mm.

4.3.8.1.5 Να διαθέτει aquastop (ξυρισμένη) στην περιφέρεια του προσώπου για αποφυγή εισροής ύδατος.

4.3.8.1.6 Να φέρει σημείο εξαγωγής φυσαλίδων.

4.3.8.2 Μια (1) Κουκούλα (με λαιμό) πάχους 5mm με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

4.3.8.2.1 Υγρού τύπου.

4.3.8.2.2 Χρώματος μαύρου.

4.3.8.2.3 Χωρίς ανακλαστικές επιφάνειες (Συμπεριλαμβανομένου τυχόν επωνυμίας της εταιρείας κατασκευής, καθώς και της εμπορικής ονομασίας του διατιθέμενου υλικού) .

4.3.8.2.4 Να είναι κατασκευασμένη από νεοπρένιο (Neoprene) πάχους 5mm.

4.3.8.2.5 Να διαθέτει aquastop (ξυρισμένη) στην περιφέρεια του προσώπου για αποφυγή εισροής νερού.

4.3.8.2.6 Να φέρει σημείο εξαγωγής φυσαλίδων.

4.3.8.2.7 Να διαθέτει μεγάλο μήκος λαιμού ώστε να μπαίνει μέσα στην ολόσωμη στολή κατάδυσης.

#### 4.3.9 Ζώνη Βαρών

Με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- 4.3.9.1 Συνολικό μήκος τουλάχιστον 140 cm.
- 4.3.9.2 Πλάτος 5cm (+/- 1 cm).
- 4.3.9.3 Χρώματος μαύρου.
- 4.3.9.4 Να είναι κατασκευασμένη από νάιλον.
- 4.3.9.5 Να διαθέτει πλαστική αγκράφα ταχείας απελευθέρωσης χρώματος μαύρου

#### 4.3.10 Μολύβδινα βαρίδια

Τα καταδυτικά βάρη θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μολύβι, βάρους τεσσάρων (4) και δύο (2) lbs το καθένα, με μαύρο ελαστικό περίβλημα και να μπορούν να προσαρμόζονται στη ζώνη βαρών ανωτέρω παρ. 4.3.9.

#### 4.3.11 Πυξίδα καταδυτική.

Με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- 4.3.11.1 Αναλογική.
- 4.3.11.2 Χειρός.
- 4.3.11.3 Με κέλυφος και λουρί χρώματος μαύρου.
- 4.3.11.4 Να διαθέτει ανθεκτικό, ενισχυμένο κέλυφος από πλαστικό.
- 4.3.11.5 Το κέλυφος της πυξίδας να είναι πληρωμένο (γεμάτο) με κατάλληλο υγρό (ειδικό έλαιο πυξίδας – oil-filled case), έτσι ώστε να είναι ανθεκτικό στην αυξημένη πίεση κατά τη διάρκεια καταδύσεων.
- 4.3.11.6 Να διαθέτει ανθεκτικό, ενισχυμένο ελαστικό λουρί.
- 4.3.11.7 Να διαθέτει φωσφορίζουσα σήμανση μοιρών στο δίσκο (εσωτερικά) και στο περιστρεφόμενο δακτύλιο (εξωτερικά) ανά δέκα (10) μοίρες, έτσι ώστε να είναι ορατές σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.
- 4.3.11.8 Να έχει εσωτερική φωσφορίζουσα επιφάνεια για χρήση σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.
- 4.3.11.9 Να διαθέτει περιστρεφόμενο σκοπευτικό πορείας.
- 4.3.11.10 Να διαθέτει δυνατότητα κατακόρυφης και οριζόντιας ένδειξης μοιρών.

4.3.11.11 Να διαθέτει δυνατότητα λειτουργίας υπό κλίση τουλάχιστον 30 μοιρών.

4.3.11.12 Να δύναται να χρησιμοποιηθεί σε βάθη τουλάχιστον 30 m.

#### 4.3.12 Εξάρτηση Υ/ΚΤ

Με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

4.3.12.1 Να διατίθεται στα ακόλουθα χρώματα: multicam, πράσινο (olive drab) και ελληνική παραλλαγή (ακριβής αριθμός από κάθε χρώμα θα καθορισθεί στη σύμβαση προμήθειας).

4.3.12.2 Να είναι κατασκευασμένη από υλικό τουλάχιστον CORDURA 500D, με ενισχυμένες ραφές αντοχής σε εφελκυσμό τουλάχιστον 300 lbs.

4.3.12.3 Να είναι ρυθμιζόμενη στο ύψος και στο πλάτος.

4.3.12.4 Να έχει δυνατότητα μεταφοράς/τοποθέτησης σε κατάλληλα διαμορφωμένες θήκες στο στήθος και στην πλάτη, αντιβαλλιστικών πλακών διαστάσεως 25 X 30 cm με δυνατότητα αφαίρεσής τους από τον χρήστη όταν δεν απαιτούνται.

4.3.12.5 Να φέρεται εύκολα πάνω από τη στολή επιχειρήσεων.

4.3.12.6 Να διαθέτει μηχανισμό ταχείας απόρριψης ο οποίος βρίσκεται σε εύκολα προσβάσιμο σημείο από το χρήστη.

4.3.12.7 Να εξασφαλίζει την ελευθερία κινήσεων του χρήστη και την αποτελεσματική χρησιμοποίηση του οπλισμού του ακόμη και όταν βρίσκεται επί κινούμενων μέσων και περιορισμένων χώρων γενικότερα (π.χ. οχήματα, σκάφη, εσωτερικοί χώροι πλοίων).

4.3.12.8 Το γιλέκο να καλύπτει τον φέροντα χρήστη εμπρός, από τη σύμφυση του λαιμού μέχρι το ύψος της ζώνης και πίσω τη ραχιαία επιφάνεια, από τη βάση του αυχένα μέχρι το ύψος των οσφυϊκών σπονδύλων καθώς επίσης και πλήρως την αντίστοιχη επιφάνεια των πλευρών, με τρόπο που να μην εμποδίζεται η ευχερής κίνηση των χεριών. Σε κάθε μέγεθος τα εμπρός και πίσω τμήματα, μετά την προσαρμογή του γιλέκου στο σώμα, να μην αφήνουν ακάλυπτη επιφάνεια στην περιοχή των πλευρών. Να υφίσταται δυνατότητα προσάρτησης αντιβαλλιστικής προστασίας για τις περιοχές των πλευρών και της βουβωνικής χώρας.

4.3.12.9 Να διαθέτει σύστημα ταχείας προσαρμογής θηκών μεταφοράς / αποθήκευσης πυρομαχικών και υλικών (τύπου «molle») οπωσδήποτε στο εμπρόσθιο, στο οπίσθιο και στα πλευρικά μέρη του.

4.3.12.10 Η εσωτερική επιφάνεια του γιλέκου να είναι κατασκευασμένη από διαπνέον υλικό για την απομάκρυνση και αποτροπή δημιουργίας εφίδρωσης.

4.3.12.11 Στο επάνω μέρος της πίσω πλευράς του γιλέκου να υπάρχει λαβή ιδίου υλικού με διπλές ραφές αντοχής σε εφελκυσμό τουλάχιστον 400 lbs.

4.3.12.12 Να μην υπερβαίνει τα ένα (1) kg για το μέγεθος L (Large), ο φορέας χωρίς να συμπεριλαμβάνονται θήκες.

4.3.12.13 Το γιλέκο, στο σύνολό του, να είναι κατασκευασμένο από βραδύκαυστο υλικό.

4.3.12.14 Τα τεχνικά χαρακτηριστικά / ιδιότητες του γιλέκου να μην αλλοιώνονται από την επίδραση:

4.3.12.14.1 Χαμηλών ή υψηλών θερμοκρασιών (-20 °C έως + 50 °C).

4.3.12.14.2 Υγρασίας, θαλασσινού και γλυκού νερού.

4.3.12.14.3 Σκόνης

4.3.12.14.4 Ακτίνων ηλίου.

4.3.12.14.5 Συνήθης τριβές του εξωτερικού μέρους.

4.3.12.15 Οι προβλεπόμενες συνθήκες λειτουργίας του γιλέκου (ανωτέρω § 4.3.11.12) να αναγράφονται στο εγχειρίδιο χρήσης του ή να αναφέρονται σε αντίστοιχη βεβαίωση του κατασκευαστή.

4.3.12.16 Κάθε γιλέκο θα συνοδεύεται από συλλογή παρελκόμενων θηκών μεταφοράς πυρομαχικών / υλικών οι οποίες θα διαθέτουν σύστημα ταχείας προσαρμογής - επί του φορέα του γιλέκου - τύπου "molle" που θα διατίθενται σε χρωματισμούς multicam, πράσινο (olive drab) και ελληνικής παραλλαγής (ακριβής αριθμός από κάθε χρώμα θα καθορισθεί στη σύμβαση προμήθειας) ως ακολούθως:

4.3.12.16.1 Δύο (2) θήκες γενικής χρήσεως όγκου 1,5 l για μεταφορά / φύλαξη γενικών υλικών που να ασφαλίζουν κατά το κλείσιμό τους με φερμουάρ ή Velcro. Ο όγκος του δύναται να διαφέρει κατά  $\pm 0,3$  l.

4.3.12.16.2 Μία (1) θήκη ατομικού ασυρμάτου που να ασφαλίζει κατά το κλείσιμό της με φερμουάρ ή Velcro και λάστιχο. Να διαθέτει τη δυνατότητα υποδοχής A/T διαστάσεων 26.5 cm H x 7.6 cm W x 6.4cm D.

4.3.12.16.3 Μια (1) τριπλή θήκη (συνολικής χωρητικότητας 3 γεμιστήρων) μεταφοράς γεμιστήρων για τυφέκια M16 διαμετρήματος 5,56 X 45 mm που να ασφαλίζει κατά το κλείσιμό της με λάστιχο που διαθέτει λαβή για ταχεία απασφάλιση.

4.3.12.16.4 Τέσσερις (4) μονές θήκες (χωρητικότητας 1 γεμιστήρας έκαστη) μεταφοράς γεμιστήρων για τυφέκια M16 διαμετρήματος 5,56 X 45 mm που να ασφαλίζουν κατά το κλείσιμό τους με λάστιχο που διαθέτει λαβή για ταχεία απασφάλιση.

4.3.12.16.5 Μία (1) τριπλή θήκη μεταφοράς γεμιστήρων για πιστόλι Glock 17 διαμετρήματος 9mm με σύστημα ασφάλισής τους.

4.3.12.16.6 Δύο (2) τριπλές θήκες μεταφοράς οπλοβομβίδων 40 mm με σύστημα ασφάλισής τους.

4.3.12.16.7 Δύο (2) μονές θήκες για χειροβομβίδες (επιθετικές ή αμυντικές) με σύστημα ασφάλισής τους.

4.3.12.16.8 Δύο (2) μονές θήκες για χειροβομβίδες καπνού με σύστημα ασφάλισής τους.

4.3.12.16.9 Μια (1) θήκη για γεμιστήρα Πολυβόλου Minimi (200 φυσιγγίων) με σύστημα ασφάλισής της.

4.3.12.16.10 Μια (1) θήκη γενικής χρήσης που δύναται να προσαρτηθεί στο εμπρόσθιο κάτω μέρος της εξάρτησης παραγράφου 4.3.12 με Velcro (drop down), η οποία ασφαλίζει με φερμουάρ.

4.3.12.17 Κάθε γιλέκο να συνοδεύεται από μία (1) θήκη μεταφοράς με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

4.3.12.17.1 Να είναι κατασκευασμένη από ύφασμα Cordura ή ισοδύναμο ανθεκτικό υλικό.

4.3.12.17.2 Να είναι σχήματος ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου με κατάλληλες διαστάσεις ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί το γιλέκο χωρίς να διπλωθεί.

4.3.12.17.3 Στο άνω μέρος να φέρει δύο (2) λαβές, με ταινίες από πολυαμιδικές ίνες NYLON υψηλής αντοχής για την εύκολη μεταφορά της.

4.3.12.17.4 Στο εξωτερικό μέρος να φέρει δύο (2) θήκες σε σχήμα ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου, καταλλήλων διαστάσεων για να μπορούν να τοποθετούνται αντιβαλλιστικές πλάκες όταν αυτό απαιτείται (για λόγους αποθήκευσης και μεταφοράς).

#### 4.4 Αξιοπιστία



4.4.1 Όλα τα υλικά του Ατομικού Καταδυτικού Εξοπλισμού Συλλογής ΥΚΤ (υλικά πίνακα υποπαραγράφου 1.1) να διαθέτουν πιστοποίηση CE κατά τα αντίστοιχα πρότυπα Ευρωπαϊκής Ένωσης.

4.4.2 Πέραν της ανωτέρω πιστοποίησης τα υλικά ανωτέρω παραγράφων 4.3.11 και 4.3.12 (καταδυτική πυξίδα και εξάρτηση ΥΚΤ) να διαθέτουν κωδικοποίηση κατά NATO (NSN).

4.4.3 Τα εργοστάσια κατασκευής των υλικών του πίνακα υποπαραγράφου 1.1 να είναι πιστοποιημένα κατά το πρότυπο EN ISO 9001:2015, «Συστήματα διαχείρισης της ποιότητας - Απαιτήσεις» ή νεότερης έκδοσης ή ισοδύναμου.

4.4.4 Τα προσφερόμενα υλικά του πίνακα υποπαραγράφου 1.1 να έχουν σύγχρονη σχεδίαση και να προσφέρονται ήδη στην αγορά.

4.4.5 Η εμπειρία των κατασκευαστών στην κατασκευή των υλικών του πίνακα υποπαραγράφου 1.1 να πιστοποιείται από ιστορικό πωλήσεων.

#### 4.5 Δυνατότητα Συντήρησης

4.5.1 Ο προσφέρων μαζί με την προσφορά του θα υποβάλει **Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86** που θα δηλώνει ρητά και με σαφήνεια ότι διαθέτει ή μπορεί να εξασφαλίσει και να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα προδιαγραφή, την καλή εκτέλεση της σύμβασης για τουλάχιστον είκοσι τέσσερις (24) μήνες καθώς και για την μετέπειτα εν γένει τεχνική υποστήριξη. Στην εν λόγω υπεύθυνη δήλωση θα αναφέρεται ρητά ότι δύναται να διαθέτει τα ανταλλακτικά / εξαρτήματα που αφορούν τα υλικά παραγράφων 4.3.1.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5.1, 4.3.7, 4.3.9, 4.3.11, 4.3.12 των υπό προμήθεια υλικών του Ατομικού Καταδυτικού Εξοπλισμού Συλλογής ΥΚΤ, καθώς και την δυνατότητα επισκευής και τεχνικής υποστήριξης για τα υλικά παραγράφων 4.3.1, 4.3.2, 4.3.5, 4.3.6, 4.3.8, 4.3.11, 4.3.12 για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια μετά τη λήξη της εγγύησης.

4.5.2 Στην οικονομική προσφορά του προμηθευτή θα πρέπει να υποβληθεί σχετικός τιμοκατάλογος όλων των απαραίτητων μικροεξαρτημάτων, απαρτίων, υλικών συντήρησης καθώς και κόστος της αντίστοιχης εργασίας για αντικατάσταση / επισκευή του κάθε υλικού.

#### 4.6 Περιβάλλον

Όλα τα υλικά να λειτουργούν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -20° έως και +50°, χωρίς να αποκλείονται καλύτερες δυνατότητες.

#### 4.7 Σχεδιασμός και Κατασκευή

##### 4.7.1 Υλικά / Εξαρτήματα

Όπως έχουν αναφερθεί σε προηγούμενες παραγράφους της παρούσας.

#### 4.7.2 Διεργασίες

Όπως έχουν αναφερθεί σε προηγούμενες παραγράφους της παρούσας.

#### 4.7.3 Καθαρότητα Περιβάλλοντος

Δεν απαιτείται ανάλυση

#### 4.7.4 Απαιτήσεις Νομοθεσίας

Απαιτήσεις σχεδίασης, κατασκευής και λειτουργίας σύμφωνα με την υφιστάμενη νομοθεσία περί προμηθειών στρατιωτικού εξοπλισμού.

#### 4.7.5 Εναλλαξιμότητα – Δυνατότητα Συνεργασίας

Δεν απαιτείται ανάλυση.

### 4.8 Παρελκόμενα

4.8.1 Όπως έχουν αναφερθεί σε προηγούμενες παραγράφους της παρούσας.

4.8.2 Κατάλογος όλων των επί μέρους υλικών (part list) με τις εμπορικές ονομασίες τους, τους κωδικούς αριθμούς (part numbers) του κατασκευαστή και των υποκατασκευαστών και, εφόσον υφίσταται, κωδικοποίηση κατά NATO (NATO Stock Number NSN).

### 4.9 Επισήμανση Υλικού

Όλα τα υλικά για τα οποία δεν αναφέρεται χρώμα, καθώς και τυχόν αναγραφόμενες επωνυμίες / εμπορικά σήματα θα πρέπει να είναι μειωμένης ιχνηλασιμότητας χρώματος κυρίως μαύρου ή γκρι.

## 5. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ/ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

### 5.1 Συσσκευασία

5.1.1 Τα προς προμήθεια υλικά πρέπει να είναι συσκευασμένα με τέτοιο τρόπο που να εξασφαλίζεται η ασφαλής μεταφορά αυτών, καθώς και η ορθή αποθήκευσή τους σε περίπτωση μακροχρόνιας απόθεσης.

5.1.2 Κάθε χαρτοκιβώτιο συσκευασίας πρέπει να είναι σφραγισμένο στο πάνω μέρος με συγκολλητική ταινία και να φέρει εξωτερικά ταινίες (τσέρκια) μεταλλικά ή πλαστικά, κατά τον διαμήκη και κατά τον εγκάρσιο άξονα

### 5.2 Επισημάνσεις συσκευασιών

#### 5.2.1 Συσσκευασίας Μεταφοράς

Τα υλικά θα παραδίδονται ξεχωριστά κατά είδος (σύμφωνα με την τελική σύνθεση) και σε κατάλληλη θέση στο κιβώτιο συσκευασίας θα επικολληθεί πινακίδα με μέριμνα του προμηθευτή, στην οποία θα αναγράφονται:

- 5.2.1.1 Η Υπηρεσία του αποδέκτη (π.χ. ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΑΣ ή ΠΟΛΕΜΙΚΟ ΝΑΥΤΙΚΟ ή ΠΟΛΕΜΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ).
- 5.2.1.2 Ονομασία / είδος υλικού.
- 5.2.1.3 Ποσότητα
- 5.2.1.4 Αριθμός Ονομαστικού (NSN) - (εφόσον υφίσταται).
- 5.2.1.5 Ημερομηνία (έτος/μήνας) κατασκευής υλικού.
- 5.2.1.6 Αριθμός και ημερομηνία σύμβασης.
- 5.2.1.7 Μέγεθος υλικού.
- 5.2.1.8 Επωνυμία ή εμπορικό σήμα του κατασκευαστή.
- 5.2.1.9 Χρώμα υλικού.

## 6. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

### 6.1 Συνοδευτικά Έγγραφα / Πιστοποιητικά

Τα υλικά να συνοδεύονται από:

6.1.1 Πιστοποιητικά ποιότητας του κατασκευαστή.

6.1.2 Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης (Certificate of Conformity). Στην περίπτωση που υπάρχει όριο ζωής, απαιτείται η αναγραφή του στη συσκευασία του υλικού.

6.1.3 Η ποιότητα που προσδιορίζεται από τις απαιτήσεις της παρούσας, καθώς και ο έλεγχος που επιβεβαιώνει την ποιότητα αυτή, είναι αποκλειστικά ευθύνη του προμηθευτή.

6.1.4 Ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία όλα τα σχετικά πιστοποιητικά έντυπα, καθώς και όλα τα εγχειρίδια και έτερα στοιχεία (prospectus) σε ελληνική και σε αγγλική γλώσσα (αν δεν υπάρχει δυνατότητα σε ελληνική, ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει ηλεκτρονικά και έντυπα αντίγραφα με μεταφρασμένο το εγχειρίδιο), που θα περιλαμβάνουν συμβουλές/οδηγίες σωστής χρήσης, συντήρησης, αποθήκευσης και καθαρισμού, ώστε να είναι κατανοητή η χρήση τους από τον χειριστή.

6.1.5 Όλα τα υλικά θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποίηση CE.

6.2 Προσφορά που δεν θα περιέχει τις ανωτέρω δηλώσεις/έντυπα **θα απορρίπτεται** ως μη αποδεκτή.

### 6.3 Επιθεωρήσεις/δοκιμές

6.3.1 Η αξιολόγηση θα πραγματοποιηθεί από προσωπικό του ΥΠΕΘΑ (ΕΠΠΠΥ) και με τη συμμετοχή εκπροσώπων της εταιρείας με εκτέλεση δοκιμών και ελέγχων των δηλουμένων δυνατοτήτων των υλικών από τον κατασκευαστή. Διενεργείται στο δείγμα μακροσκοπικός έλεγχος αφ' ενός μεν για την εξασφάλιση της ποιότητας εργασίας της κατασκευής και τη συμφωνία της με τα αναγραφόμενα στην Προδιαγραφή και το επίσημο δείγμα του προμηθευτή, αφ' ετέρου δε προς εντοπισμό τυχόν ελαττωμάτων.

6.3.2 Κατά την αξιολόγηση των προσφορών όλοι ο/οι προμηθευτές υποχρεούνται να προσκομίσουν προς επίδειξη ως δείγμα ένα (1) είδος εκάστου προσφερόμενου υλικού ως πίνακα ανωτέρω υποπαραγράφου 1.1 και όπως αυτά περιγράφονται στην υποπαραγράφο 4.3.

6.3.3 Η επιτροπή εμπειρογνομόνων ή οι Ε.Δ. δεν φέρουν καμία ευθύνη για πιθανή φθορά, βλάβη, καταστροφή ή και ολική απώλεια του δοκιμασθέντος υλικού κατά τη διάρκεια των δοκιμών.

6.3.4 Κατά την παράδοση των υλικών του Ατομικού Καταδυτικού Εξοπλισμού Συλλογής ΥΚΤ, αυτά πρέπει να είναι έτοιμα προς χρήση και να πραγματοποιηθεί επίδειξη / δοκιμή χρήσεως διάρκειας μίας (1) εργάσιμης ημέρας (σε ποσοστό 5% επί της συνολικής υπό προμήθεια ποσότητας) από τον προμηθευτή προς τους χρήστες εντός και εκτός νερού.

6.3.5 Η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των υλικών θα εκτελεστεί από την ΕΠΠΠΥ παρουσία του μειοδότη προμηθευτή ή του νόμιμου αντιπροσώπου του μετά την ολοκλήρωση της επίδειξης/ δοκιμής του κάθε υπό παραλαβή υλικού του Ατομικού Καταδυτικού Εξοπλισμού Συλλογής ΥΚΤ.

6.3.6 Σε περίπτωση εντοπισμού υλικού μη αποδεκτού λόγω ασυμφωνίας αυτών με τις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές, ο μειοδότης προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει το υλικό, με μηδενικό κόστος για την Υπηρεσία.

6.3.7 Σε περίπτωση μη συμμορφώσεως του μειοδότη προμηθευτή, προς τις υποχρεώσεις του σχετικά με την ποιότητα των υλικών και τους χρόνους παραδόσεως τους, εφαρμόζονται κατ' αναλογία τα εις το άρθρο 105 του Ν.3978/2011 (ΦΕΚ 137/Α/16-06-2011). Για κάθε παράβαση όρων ή όρου της συμβάσεως, ο προμηθευτής κατ' αρχήν θα υπόκειται σε έγγραφη παρατήρηση και στην συνέχεια σε επιβολή εκπτώσεως επί του συμβατικού ποσού, στηριζόμενη σε απόφαση του αρμοδίου οργάνου της Υπηρεσίας μετά από πρόταση της απολαμβάνουσας την προμήθεια υπηρεσίας.

6.3.8 Στην τελική σύμβαση θα καθορισθεί ο συνολικός αριθμός των υπό προμήθεια υλικών σε συνάρτηση με τα αντίστοιχα μεγέθη όπου απαιτούνται.

## 7. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ/ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

### 7.1 Εγκατάσταση

Δεν απαιτείται ανάλυση.

## 8. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

### 8.1 Υπηρεσίες Υποστήριξης

8.1.1 Ο προμηθευτής θα παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας των υλικών για τουλάχιστον είκοσι τέσσερις (24) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής των πρωτοκόλλων ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής σε περίπτωση μη καλής λειτουργίας αυτών που θα οφείλεται σε αστοχία υλικού.

8.1.2 Η εγγύηση της παραγράφου 8.1.1 καλύπτει κάθε ελάττωμα ή προβληματική λειτουργία, που οφείλεται σε λανθασμένο σχεδιασμό, ατέλειες της κατασκευής (συμπεριλαμβανομένης της βαφής) και ελαττωματικό εξάρτημα ή παρελκόμενο, η αντικατάσταση ή επισκευή του οποίου βαρύνει τον προμηθευτή χωρίς να έχει ουδεμία αξίωση από την Υπηρεσία.

8.1.3 Μόλις διαπιστωθούν από την Υπηρεσία ελαττώματα ή βλάβες, ο προμηθευτής θα ειδοποιείται εγγράφως το συντομότερο δυνατό. Η αναγγελία θα γίνεται από την Υπηρεσία σε συγκεκριμένο σημείο επαφής με πλήρη στοιχεία επικοινωνίας, μέσω οποιοσδήποτε πρόσφορου μέσου (ηλεκτρονικού ή μη). Η γραπτή αυτή ειδοποίηση θα περιλαμβάνει περιγραφή του ελαττώματος ή βλάβης και την έκταση της ζημιάς.

8.1.4 Για τον λόγο αυτό, ο προμηθευτής οφείλει να καταθέσει σχέδιο επικοινωνίας μεταξύ αυτού και της Υπηρεσίας για την αποκατάσταση της βλάβης. Στο σχέδιο αυτό θα αναγράφονται ο τρόπος επικοινωνίας (τηλέφωνα, e-mail, κ.ο.κ), οι υπεύθυνοι επικοινωνίας, η περιγραφή της βλάβης, η έκταση της ζημιάς, ο χρόνος αποκατάστασής της κ.ο.κ..

8.1.5 Ο προμηθευτής, σε περίπτωση που δεν είναι επίσημος επισκευαστής, οφείλει να συμπεριλάβει στην τεχνική προσφορά του λίστα εξουσιοδοτημένων συνεργείων επισκευής στην Ελλάδα (με διευθύνσεις και αριθμούς τηλεφώνων).

8.1.6 Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει πλήρη και αναλυτική κατάσταση ανταλλακτικών και απάρτιων σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, που να περιλαμβάνει όλα τα ανταλλακτικά και υλικά με κωδικούς αριθμούς (part numbers) του κατασκευαστή και κωδικό κατασκευαστή κατά NATO (NCAGE), εφόσον υπάρχει, καθώς και κωδικοποίηση κατά NATO (NATO Stock Number NSN).

### 8.1.7 Εν Συνεχεία Υποστήριξη (FOS)

8.1.7.1 Με τον όρο «Εν Συνεχεία Υποστήριξη», εννοείται κάθε δραστηριότητα και κάθε διαδικασία που έχουν ως σκοπό τη διατήρηση ενός αμυντικού συστήματος ή υλικού σε λειτουργική και επιχειρησιακή κατάσταση ή/και

τη βελτίωση των αρχικών του προδιαγραφών, μετά από την αγορά ή την απόκτησή του.

8.1.7.2 Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να υποστηρίξει τη λειτουργία των υλικών με ανταλλακτικά και υπηρεσίες (πλήρη εφοδιαστική υποστήριξη) για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια από τη λήξη της εγγύησής τους όπως αυτά αναφέρονται στην υποπαραγράφο 4.5.1.

8.1.7.3 Τα εκάστοτε ζητούμενα ανταλλακτικά να παραδίδονται μέσα σε σαράντα (40) εργάσιμες ημέρες από την παραγγελία.

8.2 Τα υπό προμήθεια υλικά θα παραδοθούν στις εγκαταστάσεις της Υπηρεσίας, με μέριμνα του μειοδότη προμηθευτή και θα παραδοθούν στην ΕΠΠΠΥ εντός δέκα έξι (16) εβδομάδων από την ημερομηνία υπογραφής σχετικής σύμβασης.

8.3 **Όλοι οι όροι της ΠΕΔ είναι απαραίτατοι** και η οποιαδήποτε μη συμμόρφωση προς αυτούς συνεπάγεται απόρριψη της προσφοράς. Η προσκόμιση όλων των εγγράφων της υποπαραγράφου 6.1 είναι ανελαστική και η μη προσκόμιση αυτών συνεπάγεται αποκλεισμό του προμηθευτή.

## 9. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

9.1 Σύμβολα / Συντμήσεις.

9.1.1 m : Μέτρα

9.1.2 cm : Εκατοστά

9.1.3 mm : Χιλιοστά

9.1.4 kg : Χιλιόγραμμα

9.1.5 lbs : Λίβρες

9.1.6 H : Ύψος

9.1.7 W : Πλάτος

9.1.8 D : Βάθος

9.1.9 lt : Λίτρα

9.1.10 C° : Βαθμοί Κελσίου

## 10. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Σχολιασμός της παρούσας Προδιαγραφής, από κάθε ενδιαφερόμενο, για την βελτίωση της, μπορεί να γίνει μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής διαχείρισης ΠΕΔ, στη διαδικτυακή τοποθεσία <https://prodiagrafes.army.gr>

## Η Επιτροπή Τεχνικών Προδιαγραφών

Ο Πρόεδρος:

Πχης Κ. Σπυρίδης ΠΝ (ΔΥΚ).

Τα Μέλη :

α. Τχης (ΠΖ) Β. Σέκκας (ΓΕΕΘΑ/ΔΔΕΕ)

β. Πχης Δ. Σπαλιάρας ΠΝ (ΔΥΚ)

γ. Λγος (ΠΖ) Ε. Θάλασσας (ΚΕΕΔ)

δ. Υπχος Κ. Μπομπός ΠΝ (ΔΥΚ)

ε. Υπλγος (ΠΖ) Α. Αργυράκης (Ζ' ΜΑΚ)

στ. Ανθλγος (ΠΖ) Ν. Γκρίνης (ΕΤΑ)

ζ. Σμίας (ΟΑΑΕΕ) Α. Λεβέντης (31 ΜΕΕΔ)

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ  
ΠΟΛΕΜΙΚΟ ΝΑΥΤΙΚΟ - ΔΥΚ

ΠΕΔ- Α - 00000  
ΕΚΔΟΣΗ 1<sup>η</sup>

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ