

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ**

ΠΕΔ – Α – 00922

ΕΚΔΟΣΗ 1η

ΟΜΑΔΙΚΟΣ 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	3
3 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	4
4 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	4
4.1 Ορισμός Υλικού	4
4.2 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων	5
4.3 Φυσικά Χαρακτηριστικά	8
4.4 Αξιοπιστία	10
4.5 Δυνατότητα Συντήρησης	10
4.6 Περιβάλλον	11
4.7 Σχεδιασμός και Κατασκευή	11
4.8 Παρελκόμενα	11
5 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ / ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	12
6 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	12
7 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	14
8 ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	14
9 ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	15
10 ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	16

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

## 1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

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

<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.</b>
1	Υπολογιστής Καταδύσεως (Bottom Timer)	TEM
2	Φακός Χειρός	TEM
3	Βαθόμετρο για τους χρήστες συσκευών κλειστού κυκλώματος	TEM
4	Πινακίδα προσαρμογής πυξίδας και βαθυμέτρου για εκτέλεση πορείας.	TEM
5	Στεγανός σάκος μεταφοράς υλικών	TEM
6	Strobe Light	TEM

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 Ομαδικού 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 Ατομικών Καταδυτικών Υλικών 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 EN ISO/IEC 17050-1: Conformity assessment – Supplier's declaration of conformity – Part 1: General requirements.

2.4 ISO 2859-1 + Cor. 1:2001 E: Sampling procedures for inspection by attributes – Part1: Sampling schemes indexed by acceptance quality limit (AQL) for lot-by-lot inspection.

2.5 EN 13319: 2000: Diving Accessories Depth Gauges and Combined Depth and Time Measuring Devices – Functional and Safety Requirements – Test Methods.

2.6 STANAG 4438: Codification of Equipment-Uniform System of

Dissemination of Data Associated with NATO Stock Numbers.

2.7 STANAG 4107: Mutual Acceptance of Government Quality Assurance and Usage of the Allied Quality Assurance Publications (AQAP).

2.8 EN 60529, International Protection Marking.

2.9 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'εξουχία 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 37412240-3 «Όργανα ή εξοπλισμός καταδύσεων».

3.1.2 35121400-2 «Σάκοι ασφαλείας».

3.1.3 31521320-3 «Ηλεκτρικοί φορητοί φανοί».

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 και 03.

3.2.2 6230, «Electric Portable and Hand Lighting Equipment», για τα υλικά με A/A από 02 και 06

3.2.3 6605, «Navigational Instruments», για το υλικό με A/A 04.

3.2.4 8465, «Individual equipment», για το υλικό με A/A 05.

### 4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1 Ορισμός Υλικού

Ομαδικός Καταδυτικός Εξοπλισμός Συλλογής ΥΚΤ ορίζεται το σύνολο των υλικών τα οποία επιτρέπουν σε μία ομάδα ΥΚΤ να καταδύονται με τη χρήση αυτόνομου συστήματος παροχής αναπνεύσιμου αερίου με δυνατότητα ρύθμισης πλευστότητας, παρέχοντάς του προσανατολισμό, καθορισμό βάθους, παρελκόμενα ασφάλειας κατάδυσης και μεταφορά των υλικών του.

## 4.2 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων

Τα χαρακτηριστικά επιδόσεων που αναφέρονται στη παρούσα προδιαγραφή αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις της Υπηρεσίας.

### 4.2.1 Υπολογιστής Καταδύσεως (Bottom Timer)

4.2.1.1 Να διαθέτει ένδειξη για μέγιστο και τρέχον βάθος.

4.2.1.2 Να διαθέτει χρονόμετρο – ώρα βυθού.

4.2.1.3 Να διαθέτει μνήμη τουλάχιστον έξι (6) καταδύσεων.

4.2.1.4 Να διαθέτει ευκρινή και ευανάγνωστη ψηφιακή οθόνη με φωτισμό.

4.2.1.5 Να έχει ένδειξη ταχύτητας ανόδου και σε περίπτωση υπέρβασης του ρυθμού ανόδου 30 ft/m να παρέχει οπτική και ηχητική ένδειξη. Επιθυμητό είναι να διαθέτει οθόνη που να είναι φωτιζόμενη αυτόματα για αυτήν την περίπτωση.

4.2.1.6 Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης και χειροκίνητης έναρξης κατάδυσης.

4.2.1.7 Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης στην επιφάνεια εκτός νερού.

4.2.1.8 Να διαθέτει ενδείξεις βάθους τουλάχιστον έως 100 m.

4.2.1.9 Να διαθέτει ένδειξη θερμοκρασίας.

4.2.1.10 Να διαθέτει επιλογή μεταξύ μετρικού και αγγλοσαξονικού συστήματος μέτρησης ή μόνο μετρικού συστήματος μέτρησης.

4.2.1.11 Να διαθέτει ένδειξη τάσης συσσωρευτή.

4.2.1.12 Να διαθέτει χρόνο διαλείμματος επιφανείας για τουλάχιστον είκοσι τέσσερις (24) ώρες μετά από κάθε κατάδυση.

4.2.1.13 Να διαθέτει εύκολη αντικατάσταση μπαταρίας (κοινής γενικής χρήσης) από τον χρήστη, χωρίς να απαιτούνται ειδικά εργαλεία.

### 4.2.2 Φακός Χειρός

4.2.2.1 Να είναι τεχνολογίας led.

4.2.2.2 Η ένταση του φωτισμού να είναι τουλάχιστον

1000 lm.

4.2.2.3 Το μήκος της δέσμης φωτισμού να είναι τουλάχιστον 200 m.

4.2.2.4 Να είναι αδιάβροχος - στεγανός τουλάχιστον μέχρι τα 100 m.

4.2.2.5 Η λυχνία led να έχει όριο λειτουργίας περισσότερο από 50.000 h, και να δύναται να αντικατασταθεί (απαράβατος όρος) από τον χειριστή (επιθυμητό).

4.2.2.6 Η τροφοδοσία του να γίνεται με επαναφορτιζόμενη μπαταρία π.χ. τύπου 18650 (επιθυμητό) και οπωσδήποτε να διαθέτει προσαρμογέα για συσσωρευτές εμπορίου (AA ή AAA) (απαράβατος όρος).

4.2.2.7 Να διαθέτει ρυθμιζόμενη δέσμη φωτισμού

4.2.2.8 Να διαθέτει λειτουργίες υψηλής έντασης, χαμηλής έντασης και λειτουργία διακοπτόμενου φωτισμού.

4.2.2.9 Η διάρκεια λειτουργίας του σε μέγιστη ένταση να είναι ίση ή μεγαλύτερη των 5 ωρών

4.2.2.10 Ο φακός να μπορεί να λειτουργεί εντός και εκτός νερού.

4.2.2.11 Ο διακόπτης λειτουργίας να είναι μαγνητικός.

4.2.3 Πινακίδα προσαρμογής πυξίδας βαθυμέτρου για εκτέλεση πορείας

4.2.3.1 Να διαθέτει εγκοπές για τοποθέτηση τουλάχιστον δύο (2) συσκευών καρπού (πχ βαθύμετρο χειρός, καταδυτικό ρολόι κλπ).

4.2.3.2 Να διαθέτει δυνατότητα φωτισμού πυξίδας και συσκευών καρπού για τουλάχιστον 100 h.

4.2.3.3 Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης έντασης φωτισμού (dim, bright).

4.2.3.4 Να περιλαμβάνει σύστημα ανακρέμασης / ασφάλισης.

4.2.3.5 Να διαθέτει πυξίδα με τα κάτωθι στοιχεία:

4.2.3.5.1 Αναλογική.

- 4.2.3.5.2 Ημισφαιρικού σχήματος.
- 4.2.3.5.3 Κατασκευασμένη από ανθεκτικό γυαλί.
- 4.2.3.5.4 Να διαθέτει μαύρη εσωτερική επιφάνεια.
- 4.2.3.5.5 Να διαθέτει φωσφορίζουσες σημάνσεις μοιρών στο δίσκο (εσωτερικά) ανά δέκα (10) μοίρες, έτσι ώστε να είναι ορατές σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.
- 4.2.3.5.6 Να δύναται να λειτουργεί υπό κλίση τουλάχιστον 30 μοιρών.
- 4.2.3.5.7 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.
- 4.2.3.5.8 Να δύναται να χρησιμοποιηθεί σε βάθη τουλάχιστον 30 m.

#### 4.2.4 Strobe light

- 4.2.4.1 Να διαθέτει πιστοποίηση αδιαβροχοποίησης κατά EN 60529, τουλάχιστον IPX8.
- 4.2.4.2 Να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) λειτουργίες:
- 4.2.4.2.1 Ορατό φάσμα.
- 4.2.4.2.2 IR.
- 4.2.4.3 Να είναι ορατό τουλάχιστον από απόσταση 4 Km.
- 4.2.4.4 Να λειτουργεί με συσσωρευτές εμπορίου.
- 4.2.4.5 Να διαθέτει θήκη η οποία να δύναται να προσαρμοσθεί σε κράνος.
- 4.2.4.6 Να διαθέτει κομβίο εναλλαγής λειτουργιών (ορατή και υπέρυθρη λειτουργία).
- 4.2.4.7 Να διαθέτει κομβίο πίεσης ON/OFF.

#### 4.2.5 Βαθύμετρο για τους χρήστες συσκευών κλειστού κυκλώματος

- 4.2.5.1 Να διαθέτει βαθμονόμηση βάθους από 0 έως το πολύ 30 m.

- 4.2.5.2 Να είναι ευανάγνωστο.
- 4.2.5.3 Να διαθέτει ένδειξη μέγιστου βάθους κατάδυσης
- 50 m. 4.2.5.4 Να είναι υδατοστεγανό για βάθος τουλάχιστον
- 4.2.5.5 Να είναι αναλογικό.
- 4.2.5.6 Οι ενδείξεις βάθους και οι δείκτες να είναι φωσφορίζοντες.
- 4.2.6 Στεγανός σάκος μεταφοράς υλικών
- 10 m. 4.2.6.1 Να είναι υδατοστεγανός τουλάχιστον για βάθος
- πλάτης. 4.2.6.2 Να υφίσταται δυνατότητα μεταφοράς με ιμάντες
- εκτόνωσης αέρα. 4.2.6.3 Να διαθέτει εξωτερική βαλβίδα πλήρωσης /
- 4.2.6.4 Να διαθέτει εξωτερικές θήκες.
- 4.2.6.5 Να διαθέτει σημεία πρόσδεσης.
- 4.2.6.6 Το εξωτερικό του περίβλημα να είναι κατασκευασμένο από υλικό τουλάχιστον CORDURA 1000D.
- 4.2.6.7 Να διαθέτει φερμουάρ στεγανοποίησης.
- 4.2.6.8 Να διαθέτει σύστημα ρύθμισης πλευστότητας με βάρη, τα οποία να δύναται να απορρίπτονται ταχέως.
- 4.3 Φυσικά Χαρακτηριστικά Υλικών
- 4.3.1 Υπολογιστής Καταδύσεως (Bottom Timer).
- 4.3.1.1 Το υλικό που θα περιβάλλει τον υπολογιστή κατάδυσης (bottom timer) να είναι κατάλληλο για απορρόφηση κραδασμών και χτυπημάτων.
- 4.3.1.2 Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από πλαστικό (στο μεγαλύτερο μέρος του) ανθεκτικό στην διάβρωση από το θαλασσινό ύδωρ και από τον πολυμερισμό λόγω πολυκαιρίας.
- 4.3.1.3 Να διαθέτει κατάλληλη σχεδίαση ώστε να προσαρμόζεται στον καρπό του χρήστη αλλά και σε πινακίδα εκτέλεσης πορείας.



4.3.1.4 Να διαθέτει ανθεκτικό ρυθμιζόμενο λουράκι με δυνατότητα αντικατάστασης.

4.3.1.5 Να είναι χρώματος μαύρου ή γκρι μαζί με όλα τα παρελκόμενά του.

#### 4.3.2 Φακός Χειρός

4.3.2.1 Να είναι κατασκευασμένος από ανοδιωμένο αλουμίνιο, ανθεκτικός σε πιέσεις, καταπονήσεις και στην διάβρωση από θαλάσσιο ύδωρ.

4.3.2.2 Να είναι χρώματος μαύρου ή γκρι μαζί με όλα τα απάρτια του.

4.3.2.3 Οι διαστάσεις του να μην υπερβαίνουν σε μήκος τα 200 mm και σε περίμετρο τα 60mm.

4.3.2.4 Το βάρος του (χωρίς συσσωρευτές) να μην υπερβαίνει τα 300 γραμμάρια.

4.3.3 Πινακίδα προσαρμογής πυξίδας βαθυμέτρου για εκτέλεση πορείας.

4.3.3.1 Να είναι χρώματος μαύρου.

4.3.3.2 Να είναι κατασκευασμένη από πολυαιρεθάνη ή ανοδιωμένο αλουμίνιο.

#### 4.3.4 Strobe light.

4.3.4.1 Να είναι χρώματος πράσινου (olive drab), χακί (coyote tan), διαφανές ή συνδυασμός αυτών.

4.3.4.2 Να έχει μέγιστο βάρος 80 gr συμπεριλαμβανομένων των συσσωρευτών.

#### 4.3.5 Βαθύμετρο για τους χρήστες συσκευών κλειστού κυκλώματος.

4.3.5.1 Να είναι χρώματος μαύρου ή γκρι.

4.3.5.2 Να είναι κατασκευασμένο από πλαστικό ανθεκτικό σε πιέσεις και καταπονήσεις, ανθεκτικό στο πολυμερισμό λόγω χρόνου και λόγω χρήσης σε θαλάσσιο περιβάλλον.

4.3.5.3 Να διαθέτει ανθεκτικό ρυθμιζόμενο λουράκι με δυνατότητα αντικατάστασης.

#### 4.3.6 Στεγανός σάκος μεταφοράς υλικών.

4.3.6.1 Να έχει διαστάσεις: μήκος 55 (+/-7) cm, πλάτος 40(+/-5) cm και ύψος 20(+/-5) cm.

4.3.6.2 Ο όγκος του σάκου να είναι από 45 έως 65 lt.

4.3.6.3 Να είναι χρώματος μαύρου, πράσινου (olive drab) ή χακί (coyote tan).

4.3.6.4 Να δύναται να χρησιμοποιηθεί στο υγρό στοιχείο σε συνδυασμό με αμμώδες περιβάλλον και άσχημες καιρικές συνθήκες.

#### 4.4 Αξιοπιστία.

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

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

4.4.3 Πέραν της ανωτέρω πιστοποίησης, τα υλικά ανωτέρω παραγράφων 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4 και 4.2.6 (φακός χειρός, πινακίδα προσαρμογής πυξίδας βαθυμέτρου για εκτέλεση πορείας, strobe light και στεγανός σάκος μεταφοράς υλικών) να διαθέτουν κωδικοποίηση κατά NATO (NSN).

4.4.4 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.

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

4.4.6 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 το σύνολο των υπό προμήθεια υλικών του Ομαδικού Καταδυτικού Εξοπλισμού Συλλογής ΥΚΤ καθώς και την δυνατότητα επισκευής και τεχνικής υποστήριξης για τα υλικά παραγράφων 4.2.1, 4.2.3, και 4.2.6 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 το κόστος της αντίστοιχης εργασίας για αντικατάσταση / επισκευή του κάθε υλικού.

#### 4.6 Περιβάλλον

Όλα τα υλικά να λειτουργούν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από - 20° C έως και +50° C 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 Τα υλικά των παραγράφων 4.2.2 και 4.2.3 να περιλαμβάνουν θήκη μεταφοράς και αποθήκευσης.

4.8.2 Το υλικό ανωτέρω παραγράφου 4.2.2 να περιλαμβάνει φορτιστή, επαναφορτιζόμενους συσσωρευτές τύπου 18650, AA ή AAA. Σε περίπτωση που χρησιμοποιεί συσσωρευτές τύπου 18650 (επιθυμητό) να διαθέτει προσαρμογέα για συσσωρευτές εμπορίου (AA ή AAA).

4.8.3 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).

## 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 Επίσημανσεις 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 Ομαδικού 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 Ομαδικού 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 οποιοδήποτε 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 υποστηρίζει 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 υποπαράγραφο 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 απαράβατοι** 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 gr : Γραμμάρια

9.1.4 lbs : Λίβρες

9.1.5 lt : Λίτρα

9.1.6 Km : Χιλιόμετρα

9.1.7 ft/m : Πόδια ανά μέτρο

9.1.8 h : Ώρες

9.1.9 lm : Λούμενς (μονάδα μέτρησης φωτεινής ροής)

9.1.10 IR : Υπέρυθρο

## 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>



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