

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ-Α-01415

ΕΚΔΟΣΗ: 1^η

«Κράνος Αστικής Διάσωσης»

17 ΙΟΥΝΙΟΥ 2024

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ**

**ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ – ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ
ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

	ΣΕΛΙΔΑ
1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	3
2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	3 - 4
3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	4
4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	4-7
5. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ/ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	7
6. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	7-9
7. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ /ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	9-10
8. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	10
9. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	10-11
10. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	11-12
11. ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	12

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

«Α» Πίνακας Κριτηρίων Αξιολογήσεως

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Σκοπός της παρούσας ΠΕΔ είναι η διατύπωση των επιχειρησιακών και τεχνικών χαρακτηριστικών, που θα πρέπει να διαθέτει το προς προμήθεια κράνος αστικής διάσωσης.

2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1 ΣΤΥΠ/STANAG 4107 περί διασφάλισης ποιότητας.

2.2 ΣΤΥΠ/STANAG 3150, 3151, 4177, 4199, 4438 περί ρήτρας κωδικοποίησης.

2.3 ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

2.3.1 Ν.3433/06 (ΦΕΚ 20 Α'), «Προμήθειες Αμυντικού Υλικού των ΕΔ».

2.3.2 Ν.3978/11 (ΦΕΚ 137 Α'), « Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Υπηρεσιών και Προμηθειών στους τομείς της Άμυνας και της Ασφάλειας – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2009/81/ΕΚ-Ρύθμιση Θεμάτων του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας».

2.3.3 Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, περί του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

2.3.4 Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων, καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής, καθώς και της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

2.4 ΠΡΟΤΥΠΑ

2.4.1 ISO 17025 «General requirements for the competence of testing and calibration laboratories».

2.4.2 ΕΛΟΤ EN ISO 9001 «Σύστημα διαχείρισης της ποιότητας - απαιτήσεις» (της ισχύουσας έκδοσης)».

2.5 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, ισχύει η προδιαγραφή, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας.

3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

3.1 Κωδικός CPV (Common Procurement Vocabulary): 18444110-7 «Κράνη».

3.2. Κωδικοποίηση (κατά ACodP-2/3): 68959 «Firemen's Helmet».

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1 Ορισμός Υλικού.

Με την έννοια «κράνος αστικής διάσωσης» εννοείται το υλικό που θα χρησιμοποιείται από το στρατιωτικό προσωπικό κατά την επέμβαση σε αστικές πυρκαγιές και σε επιχειρήσεις διάσωσης. Θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο για αστική διάσωση, σύμφωνα με την EN 443:2008 "Helmets for firefighting in buildings and other structures», ώστε να είναι ελαφρύ και να παρέχει προστασία από αιχμηρά και βαριά αντικείμενα καθώς και από χτυπήματα, θερμότητα, φλόγες, καύτρες και καπνούς κατά την επιχειρησιακή δράση, στην περίπτωση συνδρομής των ΕΔ σε επιχειρήσεις αντιμετώπισης φυσικών καταστροφών.

4.2 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων

4.2.1 Πιστοποιητικό Εξέτασης τύπου Ε.Κ. (EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE) σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425.

4.2.2 Τα κράνη αυτά θα πρέπει να παρέχουν προστασία της κεφαλής των Πυροσβεστών από πτώσεις αιχμηρών και βαριών αντικειμένων (σίδερα, πέτρες, σοβάδες κ.λπ.) από κάθε κατεύθυνση καθώς και προστασία από θερμική ακτινοβολία και ηλεκτρικά φορτία κατά την διάρκεια κατασβέσεως πυρκαγιών και διασώσεις ανθρώπων.

4.3 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Το κράνος να αποτελείται από:

4.3.1 Κέλυφος

4.3.3.1 Το εξωτερικό κέλυφος να είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, ενισχυμένο με υαλόνημα, type B/3b με κατ' ελάχιστο σήμανση C (αντίσταση σε χημικά), -30°C (***) (αντοχή σε χαμηλές θερμοκρασίες), E2 (Wet helmet insulation) E3 (Surface insulation) **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**.

4.3.1.2 Με ένα ή δύο μεγέθη κελύφους και με τους εσωτερικούς ρυθμιζόμενους ιμάντες ή το μηχανισμό σύσφιξης που διαθέτει, να καλύπτει εύρος περιμέτρων κεφαλής από 52 έως 64 cm τουλάχιστον.

4.3.1.3 Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 1.900 gr **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**.

4.3.1.4 Να διαθέτει οπές αερισμού, κατά προτίμηση με μηχανισμό ανοίγματος - κλεισίματος.

4.3.1.5 Να φέρει υποσιάγωνο (chin strap), ρυθμιζόμενου μήκους, κατασκευασμένο από πλαστικό, που είναι προσαρμοσμένο σε 3 ή 4 διαφορετικά σημεία του κράνους και να ασφαλίζει με πλαϊνή μη μεταλλική ταχεία απασφαλιζόμενη πόρπη, τύπου Velcro **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**.

4.3.1.6 Να είναι ομοιόμορφα βαμμένο ή χρωματισμένο στη μάζα του, με βαφή κόκκινη (RAL 3000), ώστε να έχει μεγάλη αντοχή σε ξέσματα, χαράξεις ή στίγματα-κηλίδες, κατά την πτώση στο κράνος αντικειμένων, κατά την πτώση του στο έδαφος κατά την έκθεση σε υψηλές θερμοκρασίες από διάφορες πηγές θερμότητας και κατά την επαφή του με το νερό ή τον αφρό ή άλλες αιτίες καταστροφών **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**.

4.3.1.7 Για την καλύτερη ασφάλεια και οπτική σήμανση των διασωστών, να διαθέτει αντανakλαστικές λωρίδες, χρώματος φωσφορίζοντος κίτρινου, οι οποίες θα είναι σύμφωνες με το EN ISO 20471:2013.

4.3.1.8 Τα εσωτερικά εξαρτήματα του κράνους να είναι κατασκευασμένα από αντιαλλεργικό υλικό, φιλικό προς το δέρμα και απωθητικό του ιδρώτα **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**.

4.3.1.9 Όλα τα εξαρτήματα του κράνους να αφαιρούνται, πλένονται και αντικαθίστανται εύκολα.

4.3.1.10 Να έχει βάση στερέωσης φακού από πλαστικό με αντοχή στη φλόγα και στις υψηλές θερμοκρασίες, η οποία να είναι συμβατή με το φακό **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**.

4.3.2 Προστατευτικό Αυχένα

4.3.2.1 Προσθαφαιρούμενο βραδύκαυστο και ανθεκτικό στη θερμότητα μονοστρωματικό προστατευτικό αυχένα και αυτιών κατασκευασμένο από υλικό Nomex για αντοχή στη φωτιά και τη θερμότητα, βάρους τουλάχιστον 200gr/m², με χρώμα κατά προτίμηση μπλε **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**.

4.3.2.2 Να δηλωθεί η σύνθεση και το βάρος του υφάσματος και το σχέδιο να είναι τέτοιο ώστε να προστατεύονται κατ' ελάχιστο ο αυχένas, το πίσω πάνω μέρος των ώμων, το πλαϊνό τμήμα του προσώπου και τα αυτιά **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**.

4.3.3 Προσωπίδες

4.3.3.1 Εξωτερική προσωπίδα προστασίας προσώπου, κατασκευασμένη από υλικό ανθεκτικό σε υψηλές θερμοκρασίες, όπως η πολυαιθερική σουλφόνη ή ισοδύναμο υλικό, σύμφωνα με το πρότυπο EN 14458:2018 για χρήση από διασώστες (σύμβολο +) για προστασία ματιών, προσώπου μέχρι το σαγόι, ενάντια σε μηχανικές, θερμικές και χημικές επιδράσεις, με δυνατότητα ενσωμάτωσης στο εσωτερικό του κράνους και ελεύθερης κίνησης (άνω-κάτω) **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**.

4.3.3.2 Να διαθέτει χρυσafί επίστρωση υψηλής αντοχής, για προστασία από την ακτινοβολούμενη θερμότητα με σήμανση R1 ή R2, προστασία από σωματίδια

υψηλής ταχύτητας (μέσης ενέργειας) με σήμανση BT, ηλεκτρική προστασία με σήμανση E1 ή E3 **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**.

4.3.3.3 Να φέρει αντιχαρακτική και αντιθαμβωτική προστασία, με παθητικό οπίσθιο εξαερισμό, συνοδευόμενα (το κάθε ένα) από ένα αντιθαμβωτικό σπρίντ.

4.3.3.4 Διάφανη προσωπίδα προστασίας ματιών, κατασκευασμένη από υλικό ανθεκτικό σε υψηλές θερμοκρασίες, σύμφωνα με το πρότυπο EN 14458:2018 για γενική χρήση (σύμβολο =) ή για χρήση από διασώστες (σύμβολο +) για προστασία ματιών από μηχανικές, θερμικές και χημικές επιδράσεις, με δυνατότητα ενσωμάτωσης στο εσωτερικό του κράνους και ελεύθερης κίνησης (άνω-κάτω) **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**.

4.3.3.5 Και οι δύο προσωπίδες πρέπει να λειτουργούν ανεξάρτητα και παράλληλα την ίδια στιγμή ακόμη και με τη χρήση γαντιών.

4.3.4 Φακός

4.3.4.1 Να είναι σχεδιασμένος για χρήση με κράνη πυρόσβεσης και διάσωσης.

4.3.4.2 Να προσαρμόζεται με πλαστική βάση στην πλαϊνή πλευρά του κράνους.

4.3.4.3 Να είναι κατασκευασμένος από κατάλληλο ανθεκτικό πλαστικό υλικό (ABS, Polycarbonate) μη αγωγίμο, που δε διαβρώνεται σε κίτρινο χρώμα ασφαλείας **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**.

4.3.4.4 Να είναι αντιακρηκτικού τύπου με πιστοποίηση καταλληλότητας για χρήση σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες ATEX ZONE 1 τουλάχιστον **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**.

4.3.4.5 Να διαθέτει προστασία από είσοδο νερού βαθμού τουλάχιστον IPX7 **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**.

4.3.4.6 Ο λαμπτήρας του φακού να είναι τύπου LED, ισχύος 3 Watt.

4.3.4.7 Να επιτυγχάνει φωτεινότητα τουλάχιστον 120 lumens, με εμβέλια δέσμης φωτός χρώματος λευκού, τουλάχιστον 150m **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**.

4.3.4.8 Να φέρει ενσωματωμένη μπαταρία λιθίου, η οποία να εξασφαλίζει διάρκεια λειτουργίας τουλάχιστον πενήντα (50) ώρες σταθερής λειτουργίας.

4.4 Αξιοπιστία

Τα παρεχόμενα υλικά πρέπει να είναι πρόσφατης κατασκευής (ο ανάδοχος υποχρεούται να προσφέρει κράνος προσφάτου κατασκευής, ήτοι, η κατασκευή θα πρέπει να είναι εντός 24μήνου από υπογραφής της εκτελεστικής σύμβασης), αμεταχείριστο, αναγραφόμενου του έτους κατασκευής και κατασκευασμένο σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και στρατιωτικής τυποποίησης που ισχύουν κατά την χρονική περίοδο της παραγωγής τους.

4.5 Δυνατότητα Συντήρησης

4.5.1 Ο κατασκευαστής απαιτείται να παρέχει πλήρη δυνατότητα συντήρησης για το σύνολο των κρανών που θα προμηθεύσει το χρήστη.

4.5.2 Θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη επισκευής - αντικατάστασης επιμέρους υλικών, ενώ απαιτείται η παροχή οδηγιών Περιοδικής καθώς και Γενικής Επιθεώρησης του κράνους, με αναγραφή των σημείων επιθεώρησης όπως και των ενεργειών αποκατάστασης βλαβών ή τυχόν αντικαταστάσεων.

4.6 Περιβάλλον

4.6.1 Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του συστήματος καθώς και οι ιδιότητές του δεν πρέπει να αλλοιώνονται από επίδραση χαμηλών ή υψηλών θερμοκρασιών (-10°C έως +55°C), υγρασίας IPX8, σκόνης κραδασμών, ακτινών ήλιου και τις συνηθισμένες τριβές του εξωτερικού μέρους.

4.7 Σχεδίαση και Κατασκευή

Όπως έχουν αναφερθεί σε προηγούμενες παραγράφους της παρούσας.

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.

4.8 Παρελκόμενα

Όπως έχουν αναφερθεί σε προηγούμενες παραγράφους της παρούσας.

5. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ/ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

5.1 Συσσκευασία

5.1.1 Τα προς προμήθεια υλικά θα παραδοθούν με μέριμνα του προμηθευτή, κατάλληλα συσκευασμένα ώστε να εξασφαλίζει την ασφαλή μεταφορά (σύμφωνα με τους διεθνείς όρους υλικών), καθώς και την καλή συντήρησή τους σε περίπτωση μακροχρόνιας αποθήκευσης.

5.2 **Επισημάνσεις**

5.2.1 Σε κάθε συσκευασία, πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επιγραφή στην οποία να αναγράφονται με μαύρα γράμματα τα παρακάτω :

5.2.1.1 ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ

5.2.1.2 Ονομασία υλικού (π.χ. Κράνος Αστικής Διάσωσης)

5.2.1.3 Στοιχεία κατασκευαστή

5.2.1.4 Αριθμός σύμβασης

5.2.1.5 Χρονολογία κατασκευής

5.2.1.6 Αριθμός αναγνώρισης (αριθμός κατασκευαστή, αριθμός ονομαστικού κλπ)

5.2.2 Όλες οι επισημάνσεις θα είναι γραμμένες τουλάχιστον στην ελληνική γλώσσα.

6. **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ**

6.1 **Συνοδευτικά Έγγραφα/Πιστοποιητικά**

6.1.1 Το καθορισμένο με το Π.Δ 57/2010 σήμα «CE».

6.1.2 Ο προμηθευτής να προσκομίσει αντίγραφο πιστοποιητικού ποιότητας του κατασκευαστή κατά ISO 9001, ISO 14001 αλλά και AQAP 2110 βάσει NATO, επί ποινή αποκλεισμού. Επιπλέον αντίγραφο ανανεωμένου Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας με τριετή περίοδο αποδοχής της πιστοποίησης κατά EN ISO 9001, ISO 14001 και ISO 45001 επί ποινή αποκλεισμού.

6.1.3 Η αναφορά ή/και παραπομπή σε συγκεκριμένα πρότυπα δεν αναιρεί την αποδοχή νεώτερων ή ισοδύναμων προτύπων.

6.1.4 Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή καθορίζει τις ελάχιστες απαιτήσεις της Υπηρεσίας. Τεχνική προσφορά που παρουσιάζει αποκλίσεις από τις ελάχιστες απαιτήσεις της Υπηρεσίας, θα απορρίπτεται.

6.1.5 Προσφορές που πληρούν κατά ισοδύναμο τρόπο τις απαιτήσεις που καθορίζονται από την παρούσα τεχνική προδιαγραφή, δύναται να γίνονται αποδεκτές εφόσον ο προσφέρων αποδεικνύει την ισοδυναμία της προσφοράς του, με κάθε ενδεδειγμένο μέσο.

6.1.6 Η ημερομηνία κατασκευής των ειδών να μην είναι προγενέστερη των έξι (6) μηνών από την ημερομηνία παράδοσης.

6.1.7 Κάθε κράνος να συνοδεύεται από ένα τεχνικό εγχειρίδιο και ψηφιακό μέσο με τις οδηγίες χρήσης, συντήρησης και εναποθήκευσης στην ελληνική και αγγλική γλώσσα. Παράδοση 6 πλήρων σειρών εγχειριδίων (ανά 2 για ΓΕΣ/ΔΜΧ – 747 ETMX).

6.2 Επιθεωρήσεις/Δοκιμές

Ο έλεγχος παραλαβής να γίνει ενώπιον της επιτροπής παραλαβής και παρουσία του προμηθευτή ή νόμιμου εκπροσώπου του. Κατά τον έλεγχο παραλαβής θα περιλαμβάνονται οι παρακάτω έλεγχοι:

6.2.1 Μακροσκοπικός Έλεγχος

Κατ' αυτόν να ελεγχθεί από την Επιτροπή Παραλαβής.

6.2.1.1 Ο έλεγχος αυτός έχει ως σκοπό να διαπιστωθεί η γενική εμφάνιση και κατάσταση του υλικού. Κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο θα ελεγχθεί:

6.2.1.1.1 Η καλή κατάσταση του υλικού από πλευράς εμφάνισης, λειτουργικότητας και εμφανών φθορών.

6.2.1.1.2 Η συμφωνία των χαρακτηριστικών στοιχείων με όσα προσδιορίζονται/περιγράφονται στην παρούσα ΠΕΔ, σε συνδυασμό με τις συμφωνίες, οι οποίες συμπεριλαμβάνονται στη σύμβαση.

6.2.1.1.3 Η ύπαρξη εγγράφων – εντύπων – σχεδίων, με όσα προσδιορίζονται/περιγράφονται στην παρούσα ΠΕΔ και τα οποία είναι υποχρεωμένος ο προμηθευτής να προσκομίσει.

6.2.1.2 Το υλικό, το οποίο παρουσιάζει ελαττώματα και φθορές κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο, θα απορρίπτεται.

6.2.2 Λειτουργικός Έλεγχος

6.2.2.1 Κατά τον λειτουργικό έλεγχο, το κράνος θα υποστεί δοκιμή σε εργασία ρουτίνας, σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης και για χρονικό διάστημα, το οποίο δεν θα υπερβαίνει τις δέκα πέντε (15) ημέρες.

6.2.2.2 Με το πέρας του ελέγχου, εφόσον δεν έχουν παρατηρηθεί φθορές ή αστοχίες του υλικού και με την προϋπόθεση ότι και οι υπόλοιποι έλεγχοι δεν έχουν παρουσιάσει προβλήματα, θα πραγματοποιηθεί η παραλαβή του υλικού με την σύνταξη του αντίστοιχου πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής.

6.2.3 Εργαστηριακός Έλεγχος

6.2.3.1 Η Στρατιωτική Υπηρεσία (ΣΥ) έχει δικαίωμα εκτέλεσης οποιουδήποτε ελέγχου ή δοκιμής των υλικών στο Χημείο Ενόπλων Δυνάμεων (ΧΗΕΔ) για την εξακρίβωση των χαρακτηριστικών, που αναφέρονται στην παρούσα ΠΕΔ.

6.2.3.2 Σε περίπτωση αδυναμίας εκτέλεσης κάποιου ελέγχου ή δοκιμής από το ΧΗΕΔ, αυτή θα εκτελείται με μέριμνα και ευθύνη του ΧΗΕΔ από το Γενικό Χημείου του Κράτους ή άλλο διαπιστευμένο κατά ISO 17025 εργαστήριο του Δημοσίου Τομέα ή άλλο διαπιστευμένο κατά ISO 17025 εργαστήριο του ιδιωτικού τομέα στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό, ανάλογα με τη φύση του προς προμήθεια υλικού και την μορφή του ελέγχου.

6.2.3.3 Τα έξοδα του εργαστηριακού ελέγχου σε όλες τις περιπτώσεις θα βαρύνουν τον προμηθευτή.

6.2.4 Λοιποί Έλεγχοι

Η ΣΥ διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει μέσω της επιτροπής παραλαβής οποιονδήποτε επιπλέον έλεγχο που κρίνεται σκόπιμος και απαραίτητος χωρίς να δεσμεύεται από το χρόνο ελέγχου.

7. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ /ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

7.1 Εγκατάσταση

Δεν απαιτείται.

7.2 Υπηρεσίες Υποστήριξης

7.2.1 Στην τεχνική προσφορά να δηλώνεται ότι παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας του κράνους, για τουλάχιστον δύο (2) έτη, από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής (στο χρόνο εγγύησης θα περιλαμβάνεται και η αντιδιαβρωτική προστασία). Η αποκατάσταση της κατάστασης ή αντικατάσταση του κράνους, θα πρέπει να γίνει εντός πέντε (5) ημερών από την χρονική στιγμή που ενημερώθηκε ο προμηθευτής (**βαθμολογούμενο κριτήριο**).

7.2.2 Ο προμηθευτής εγγυάται εγγράφως την παροχή τεχνικής βοήθειας για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παραλαβή κάθε συστήματος, καθώς και την πλήρη εφοδιαστική υποστήριξή τους σε ανταλλακτικά για το ίδιο διάστημα. Τα παραγγελλόμενα από τη ΣΥ ανταλλακτικά προληπτικής συντήρησης να παραδίδονται εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών το μέγιστο.

7.2.3 Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) καθώς και παραπομπή στη διαδικτυακή τοποθεσία του κατασκευαστή, που περιέχουν τεχνική περιγραφή, φωτογραφίες ή και σχέδια για το κράνος.

7.3 Εκπαίδευση

7.3.1 Ο προμηθευτής να παρέχει, χωρίς την επιβάρυνση της Στρατιωτικής Υπηρεσίας, εκπαίδευση, διάρκειας μιας (1) τουλάχιστον ημέρας, σε στρατιωτικό προσωπικό σύμφωνα με τις απαιτήσεις της υπηρεσίας, όπως αυτές καθορίζονται στην σχετική σύμβαση.

7.3.2 Αντικείμενο εκπαίδευσης να είναι ο χειρισμός, η λειτουργία και η συντήρηση των κρανών, σύμφωνα με αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης.

7.3.3 Η εκπαίδευση θα γίνει σε χώρο της ΣΥ ή άλλο κατάλληλα εξοπλισμένο χώρο στον τόπο παράδοσης των κρανών.

8. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

8.1 Τόπος – Χρόνος παράδοσης: όπως ορίζεται στη Διακήρυξη διαγωνισμού.

8.2 Ο χρόνος παράδοσης των συμβατικών υλικών να μην υπερβαίνει τους 6 μήνες από ενεργοποίησής της συμβάσεως. Επιθυμητός ο μικρότερος δυνατός χρόνος, ενώ τμηματικές παραδόσεις θα γίνονται αποδεκτές μόνο όταν αφορούν το ½ της συνολικής (υπό προμήθεια) ποσότητας (**βαθμολογούμενο κριτήριο**).

8.3 Όλα τα προς παράδοση υλικά θα είναι κωδικοποιημένα κατά NATO ή ο προμηθευτής θα δεσμεύεται με τη σχετική ρήτρα κωδικοποίησης για τα υλικά που δεν είναι κωδικοποιημένα.

8.4 Ο κατασκευαστικός οίκος και τα υπό προμήθεια κράνη, θα πρέπει να έχουν αποδεδειγμένη παρουσία και στη χώρα εκτός από τις υπόλοιπες Χώρες του εξωτερικού.

9. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

9.1 Υποβολή Εγγράφων για Αξιολόγηση

Κάθε προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει τα παρακάτω έντυπα και πιστοποιητικά μαζί με την προσφορά του:

9.1.1 Διαφημιστικό βιβλιάριο ή φυλλάδιο της εταιρείας (PROSPECTUS), για τη συγκεκριμένο κράνος, που να περιέχει τα γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά του.

9.1.2 Πλήρη περιγραφή του προς προμήθεια κράνους με πλήρη τεχνικά χαρακτηριστικά, καθώς και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο που προσδιορίζει ακριβώς το είδος και τον τρόπο λειτουργίας.

9.1.3 Πιστοποιητικό ποιοτικού ελέγχου του εργοστασίου κατασκευής.

9.1.4 Πιστοποιητικό ISO 9001.

9.2 Έντυπο Συμμόρφωσης

9.2.1 Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος στην προσφορά του να επισυνάψει συμπληρωμένο αναλυτικό φυλλάδιο με τίτλο «ΈΝΤΥΠΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ» υπόδειγμα του οποίου, με οδηγίες συμπλήρωσης, βρίσκεται αναρτημένο στην ιστοσελίδα «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΔ» (<http://prodiagrafes.army.gr>), υπό το θέμα «Χρήσιμα Έντυπα». Διευκρινίζεται ότι η κατάθεση του εντύπου συμμόρφωσης δεν απαλλάσσει τους προμηθευτές από την υποχρέωση υποβολής των κατά περίπτωση δικαιολογητικών, που καθορίζονται με την παρούσα ΠΕΔ.

9.2.2 Το Έντυπο Συμμόρφωσης είναι φύλλο συσχέτισης της προσφοράς με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής αυτής, όπου στην αντίστοιχη στήλη αναγράφεται αν το προσφερόμενο υλικό είναι σύμφωνο με την παρούσα τεχνική προδιαγραφή. Σε περίπτωση μη συμφωνίας θα αναφέρονται αναλυτικά όλες οι αποκλίσεις (είτε αυτές αποτελούν πλεονέκτημα είτε μειονέκτημα(του προσφερόμενου υλικού σε σύγκριση με τα στοιχεία της προδιαγραφής (δηλ. ο προμηθευτής απαντά κατά αριθμητική σειρά σε όλες τις παραγράφους της τεχνικής προδιαγραφής παράγραφο προς παράγραφο). Επισημαίνεται η ορθή και σύμφωνα με την παραπάνω σύνταξη του Φύλλου Συμμόρφωσης ώστε αυτό να αποτελεί ξεχωριστό κομμάτι της προσφοράς

για τη διευκόλυνση του έργου της Επιτροπής Αξιολόγησης.

9.2.3 Προσφορά χωρίς ή με ελλιπές Έντυπο Συμμόρφωσης θα απορρίπτεται.

9.3 Πιστοποιητικά, έντυπα κλπ

Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) καθώς και παραπομπή στη διαδικτυακή τοποθεσία του κατασκευαστή, που περιέχουν πληροφορίες, φωτογραφίες ή/και σχέδια για το κράνος.

10. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

10.1 Οτιδήποτε δεν αναφέρεται αναλυτικά στην παρούσα ΠΕΔ, σε σχέση με το εν λόγω υλικό, να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους κανόνες της Ε.Ε που ισχύουν και με τις σύγχρονες εξελίξεις της τεχνολογίας, στη κατηγορία αυτή.

10.2 Ο πίνακας κριτηρίων αξιολογήσεως για την προμήθεια κράνους αστικής διάσωσης είναι όπως στο Παράρτημα «Α» της παρούσας ΠΕΔ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

«Α» Πίνακας Κριτηρίων Αξιολογήσεως

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ
ΠΕΔ -Α-01415

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΓΕΣ/ΔΜΧ/2α

Νικόλαος Παπαμαργαρίτης
Αντισυνταγματάρχης (ΜΧ)

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΓΕΣ/Γ3/ΥΔΝΤΗΣ

Παρασκευάς Κατσιλίδης
Συνταγματάρχης (ΤΧ)

ΘΕΩΡΗΣΗ

ΓΕΣ/ΔΜΧ/ΔΝΤΗΣ

Ευθύμιος Γιαννακάκης
Υποστράτηγος

17 ΙΟΥΝΙΟΥ 2024

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» ΣΤΗΝ ΠΕΔ-Α-01415

ΠΙΝΑΚΑΣ
ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Α/Α	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΠΑΡΑ-ΓΡΑΦΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕ-ΣΤΗΣ	ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
ΟΜΑΔΑ Α΄				
1.1	Το εξωτερικό κέλυφος να είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, ενισχυμένο με υαλόνημα, type B/3b με κατ' ελάχιστο σήμανση C (αντίσταση σε χημικά), -30°C (***) (αντοχή σε χαμηλές θερμοκρασίες), E2 (Wet helmet insulation) E3 (Surface insulation)	4.3.1.1	6	
1.2	Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 1.900 gr.	4.3.1.2	6	
1.3	Να φέρει υποσιάγωνο (chin strap), ρυθμιζόμενου μήκους, κατασκευασμένο από πλαστικό, που είναι προσαρμοσμένο σε 3 ή 4 διαφορετικά σημεία του κράνους και να ασφαλίζει με πλαϊνή μη μεταλλική ταχεία απασφαλιζόμενη πόρπη, τύπου Velcro	4.3.1.5	6	
1.4	Να είναι ομοιόμορφα βαμμένο ή χρωματισμένο στη μάζα του, με βαφή κόκκινη (RAL 3000), ώστε να έχει μεγάλη αντοχή σε ξέσματα, χαράξεις ή στίγματα-κηλίδες, κατά την πτώση στο κράνος αντικειμένων, κατά την πτώση του στο έδαφος κατά την έκθεση σε υψηλές θερμοκρασίες από διάφορες πηγές θερμότητας και κατά την επαφή του με το νερό ή τον αφρό ή άλλες αιτίες καταστροφών	4.3.1.6	6	
1.5	Τα εσωτερικά εξαρτήματα του κράνους να είναι κατασκευασμένα από αντιαλλεργικό υλικό, φιλικό προς το δέρμα και απωθητικό του ιδρώτα	4.3.1.8	5	
1.6	Να έχει βάση στερέωσης φακού από πλαστικό με αντοχή στη φλόγα και στις υψηλές θερμοκρασίες, η οποία να είναι συμβατή με το φακό	4.3.1.10	5	
1.7	Προσθαφαιρούμενο βραδύκαυστο και ανθεκτικό στη θερμότητα μονοστρωματικό προστατευτικό αυχένα και αυτιών κατασκευασμένο από υλικό Nomex για αντοχή στη φωτιά και τη θερμότητα, βάρους τουλάχιστον 200gr/m2, με χρώμα κατά προτίμηση μπλε	4.3.2.1	6	
1.8	Να δηλωθεί η σύνθεση και το βάρος του υφάσματος και το σχέδιο να είναι τέτοιο ώστε να προστατεύονται κατ' ελάχιστο ο αυχένας, το πίσω πάνω μέρος των ώμων, το πλαϊνό τμήμα του προσώπου και τα αυτιά	4.3.2.2	5	
1.9	Εξωτερική προσωπίδα προστασίας προσώπου, κατασκευασμένη από υλικό ανθεκτικό σε υψηλές θερμοκρασίες, όπως η πολυαιθερική σουλφόνη ή ισοδύναμο υλικό, σύμφωνα με το πρότυπο EN 14458:2018 για χρήση από διασώστες (σύμβολο +) για προστασία ματιών, προσώπου μέχρι το σαγόι, ενάντια σε μηχανικές, θερμικές και χημικές επιδράσεις, με δυνατότητα ενσωμάτωσης στο εσωτερικό του κράνους και ελεύθερης κίνησης (άνω-κάτω)	4.3.3.1	5	

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΠΑΡΑ-ΓΡΑΦΟΣ	ΣΥΝΤΕ-ΛΕΣΤΗΣ	ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
1.10	Να διαθέτει χρυσαφί επίστρωση υψηλής αντοχής, για προστασία από την ακτινοβολούμενη θερμότητα με σήμανση R1 ή R2, προστασία από σωματίδια υψηλής ταχύτητας (μέσης ενέργειας) με σήμανση BT, ηλεκτρική προστασία με σήμανση E1 ή E3, αντοχή σε λιωμένο σίδηρο και θερμές στερεές μεταλλικές προεξοχές, αντίσταση στη σκόνη, στην υγρασία/ομίχλη, αντοχή έναντι αερίων, αντίσταση στα υγρά σταγονίδια, αντίσταση στην τριβή και αντοχή στο θόλωμα	4.3.3.2	5	
1.11	Διάφανη προσωπίδα προστασίας ματιών, κατασκευασμένη από υλικό ανθεκτικό σε υψηλές θερμοκρασίες, σύμφωνα με το πρότυπο EN 14458:2018 για γενική χρήση (σύμβολο =) ή για χρήση από διασώστες (σύμβολο +) για προστασία ματιών από μηχανικές, θερμικές και χημικές επιδράσεις, με δυνατότητα ενσωμάτωσης στο εσωτερικό του κράνους και ελεύθερης κίνησης (άνω-κάτω)	4.3.3.3	5	
1.12	Φακός κατασκευασμένος από κατάλληλο ανθεκτικό πλαστικό υλικό όπως ABS, Polycarbonate κ.λπ., σε κίτρινο χρώμα υψηλής ευκρίνειας.	4.3.4.3	5	
1.13	Να είναι αντιαεκρηκτικού τύπου με πιστοποίηση καταλληλότητας για χρήση σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες ATEX ZONE 1 τουλάχιστον.	4.3.4.4	5	
1.14	Να διαθέτει προστασία από είσοδο νερού βαθμού τουλάχιστον IPX7.	4.3.4.5	5	
1.15	Να επιτυγχάνει φωτεινότητα τουλάχιστον 120 lumens, με εμβέλεια δέσμης φωτός χρώματος λευκού, τουλάχιστον 150m	4.3.4.8	5	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α΄			80	
ΟΜΑΔΑ Β΄				
2.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών.	7.2.1	15	
2.2	Χρόνος παράδοσης των συστημάτων	8.2	5	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β΄			20	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ			100	

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

α. Η βαθμολογία των επιμέρους στοιχείων των προσφορών είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που καλύπτονται ακριβώς όλοι οι απαραίτατοι όροι ενώ αυτή αυξάνεται έως 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι προδιαγραφές. Συγκεκριμένα προσφορά με ακριβώς την απαιτούμενη τιμή για κάθε τεχνικό χαρακτηριστικό από την προδιαγραφή λαμβάνει βαθμολογία 100, ενώ η βέλτιστη προσφερόμενη τιμή για κάθε τεχνικό χαρακτηριστικό λαμβάνει βαθμολογία 120. Οι ενδιάμεσες προσφερόμενες τιμές λαμβάνουν αναλογικά βαθμολογία από 100 έως 120.

Οι βαθμολογίες των επιμέρους στοιχείων των προσφορών προκύπτουν μαθηματικά με υλοποίηση, για τα επιπλέον προσφερόμενα μεγέθη, από τα απαιτούμενα, στην προδιαγραφή, της απλής μεθόδου των τριών για τους επιπλέον 20 βαθμούς από 100 έως 120 και συγκεκριμένα από την εφαρμογή του τύπου:

$$X = 100 + 20 \times \frac{P - A}{B - A}$$

Όπου :

X: η βαθμολογία που λαμβάνει η κάθε προσφορά για κάθε κριτήριο ξεχωριστά

P: η προσφερόμενη τιμή για κάθε τεχνικό χαρακτηριστικό

A: η απαιτούμενη τιμή για κάθε τεχνικό χαρακτηριστικό από την προδιαγραφή

B: η βέλτιστη προσφερόμενη τιμή για κάθε τεχνικό χαρακτηριστικό (διευκρινίζεται ότι για τις περιπτώσεις που έχουμε ελάχιστο απαιτούμενο όριο, βέλτιστη θεωρείται η μεγαλύτερη προσφορά, ενώ για τις περιπτώσεις που έχουμε μέγιστο απαιτούμενο όριο, βέλτιστη θεωρείται η μικρότερη προσφορά)

β. Στις περιπτώσεις που για κάποιο χαρακτηριστικό δεν είναι δυνατόν να προσδιοριστεί η ελάχιστη ή η μέγιστη απαίτηση της Υπηρεσίας, τότε η δυσμενέστερη, **αποδεκτή**, τιμή από το σύνολο των προσφορών, αποτελεί την απαιτούμενη τιμή A για την υλοποίηση του παραπάνω τύπου.

γ. Στις περιπτώσεις που δεν είναι δυνατόν να προσδιοριστούν ποσοτικά τα επιπλέον προσφερόμενα μεγέθη τίθεται από την επιτροπή αξιολόγησης βαθμολογία από 100 έως 120 με βάση την ποιοτική διαφορά, τη χρησιμότητα, την αξία και λοιπών στοιχείων των επιπρόσθετων χαρακτηριστικών από τα απαιτούμενα στην προδιαγραφή. Η τελική βαθμολογία με βάση τα παραπάνω κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.

δ. Η συνολική βαθμολογία εξάγεται από το άθροισμα της σταθμισμένης βαθμολογίας όλων των κριτηρίων αξιολόγησης και κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.