

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ-Α-01430

ΕΚΔΟΣΗ: 1^η

«ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗΣ»

17 ΙΟΥΝΙΟΥ 2024

**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	4-8
5. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ/ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	8-9
6. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	9-11
7. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ /ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	11
8. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	12
9. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	12-13
10. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	13
11. ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	13

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 η προς προμήθεια αναπνευστικών συσκευών προσέγγισης.

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.

2.4 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): 35814000-3 «Μάσκες αερίου»

3.2. Κωδικοποίηση (κατά ACodP-2/3): 31523 «Filter Mask».

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1 Ορισμός Υλικού.

Με την έννοια «αναπνευστική συσκευή προσέγγισης» εννοείται το υλικό που θα χρησιμοποιείται από το στρατιωτικό προσωπικό και είναι σχεδιασμένο σύμφωνα με το EN 137:2006, κλάση 2, ώστε να παρέχει τη μέγιστη δυνατή προστασία των πυροσβεστών-διασωστών, προσφέροντας προστασία από την θερμότητα, τις φλόγες, αέρια και αιωρούμενα σωματίδια σε ανοιχτό χώρο, κατά τη συνδρομή των ΕΔ σε επιχειρήσεις αντιμετώπισης φυσικών καταστροφών.

4.2 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων

4.2.1 Εύκολη προσαρμογή στην περιοχή της μύτης και του στόματος και ασφαλή προσαρμογή αντικαταστάσιμου φίλτρου σωματιδίων μιας χρήσης.

4.2.2 Αναπνευστική προστασία από οργανικά και ανόργανα αέρια με σημείο βρασμού άνω των 65°C, σκόνη και αιωρούμενα μικροσωματίδια.

4.2.3 Αυτόνομες, πεπιεσμένου αέρα, για παροχή καθαρού αναπνεύσιμου αέρα σε οποιοδήποτε βεβαρημένο από παντός είδους προϊόντα καύσης και χημικά αέρια περιβάλλον.

4.2.4 Επί της πλάτης της συσκευής να προσαρμόζεται με ασφάλεια και σταθερότητα φιάλη αναπνεύσιμου αέρα χωρητικότητας τουλάχιστον 6,8lt με δυνατότητα υποδοχής/σύνδεσης με ασφάλεια και σταθερότητα και ταυτόχρονης λειτουργίας δύο (2) φιαλών χωρητικότητας 6,8lt.

4.2.5 Η πλάτη να έχει τη δυνατότητα αναβάθμισης με σύστημα ηλεκτρονικής τηλεμετρίας χωρίς αυτό να επηρεάζει την λειτουργία της.

4.2.6 Η πλάτη να μπορεί να ρυθμίζεται καθ' ύψος για την καλύτερη προσαρμογή της σε όλους τους χρήστες. Ο μηχανισμός ρύθμισης ύψους να μην επηρεάζει την συνολική λειτουργία της ΑΣΑΚ και τους σωλήνες μέσης και υψηλής πίεσης.

4.2.7 Οι σωλήνες που βρίσκονται επί των ιμάντων των ώμων να είναι καλυμμένοι με κάλυμμα για να περιορίζεται η έκθεσή τους σε υψηλές θερμοκρασίες.

4.2.8 Ο αεροπνέυμονας όταν συνδέεται στην προσωπίδα να ενεργοποιείται αυτόματα ή με την πρώτη εισπνοή του χρήστη (first breath activated) και να παρέχει αέρα ανάλογα με τη ζήτηση και να υπάρχει η δυνατότητα να διακόπτεται ο παρεχόμενος προς την προσωπίδα αέρας μέσω κατάλληλης διάταξης (π.χ. κουμπί, μοχλός κλπ επί του αεροπνέυμονα ή της προσωπίδας) ενώ όταν αποσυνδέεται από την προσωπίδα να κλείνει είτε αυτόματα είτε με τη χρήση πλήκτρου ή διακόπτη.

4.2.9 Να υπάρχει ειδική χειροκίνητη διάταξη πρόσθετης παροχής αέρα (purge /flush button) για περιπτώσεις αυξημένης ζήτησης (αύξηση ρυθμού αναπνοής, ξεθόλωμα οματοθυρίδας κλπ.).

4.3 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Η αναπνευστική συσκευή προσέγγισης να αποτελείται από:

4.3.1 Πλάτη και ιμάντες ανάρτησης, με αντανakλαστικές λεπτομέρειες, εργονομικά σχεδιασμένα και κατασκευασμένα από υλικά με μεγάλη αντοχή,

σύμφωνα με το πρότυπο EN:137 σχετικά με την αντοχή στην θερμότητα και τη φλόγα **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**.

4.3.2 Ιμάντες ανάρτησης από υλικό υψηλής αντοχής, το οποίο δεν επιτρέπει την διείσδυση υγρών στην εσωτερική επένδυση, ρυθμιζόμενους για τους ώμους και τη μέση του χρήστη, με εσωτερική επένδυση από μαλακό υλικό (μαξιλαράκια) για την ομοιόμορφη κατανομή του βάρους και την μικρότερη δυνατή καταπόνηση του χρήστη **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**.

4.3.3 Ιμάντες της μέσης, οι οποίοι να σφίγγουν τραβώντας τους προς τα εμπρός ενώ η ζώνη της μέσης να περιστρέφεται ως προς την πλάτη **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**.

4.3.4 Ιμάντες ώμου, οι οποίοι να διαθέτουν σχεδιασμό τύπου S για καλύτερη εφαρμογή ενώ οι ιμάντες των ώμων να κινούνται ανεξάρτητα από τη ζώνη της μέσης για καλύτερη εργονομία **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**.

4.3.5 Δύο (2) μεταλλικούς ή πλαστικούς κρίκους υψηλής αντοχής για την ανάρτηση αξεσουάρ και εξοπλισμού **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**.

4.3.6 Μειωτήρα πίεσης για μείωση της υψηλής πίεσης της φιάλης σε σταθερή μέση πίεση, ενδεικτικής τιμής 5 - 11 bar, ανεξαρτήτως της υπολειπόμενης πίεσης εντός της φιάλης, με βαλβίδα ασφαλείας - υπερπίεσης και μεταλλικό φίλτρο **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**.

4.3.7 Διάταξη σύνδεσης του μειωτήρα πίεσης με το κλείστρο της φιάλης αέρα, με κυλινδρικό σπείρωμα και στεγανοποίηση με ελαστικό δακτύλιο (o-ring) ενώ το ρακόρ σύνδεσης να φέρει μεγάλη και εύκολη στη λαβή χειρολαβή **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**.

4.3.8 Μανόμετρο με ελαστικό κάλυμμα, με δυνατότητα μέτρησης από 0-350 bar τουλάχιστον της πίεσης του αέρα εντός της φιάλης και με φωσφορίζουσα επιφάνεια για εύκολη ανάγνωση σε σκοτεινές συνθήκες, με προστατευμένο σωλήνα υψηλής πίεσης στην περιοχή του στήθους του χρήστη στην αριστερή πλευρά **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**.

4.3.9 Σύστημα ηχητικής ειδοποίησης/συναγερμού ακινητοποιημένου ατόμου, αντεκρηκτικού τύπου, ενσωματωμένο στο μανόμετρο ή αυτόνομη συσκευή που θα ενεργοποιείται σε περίπτωση ακινησίας του χρήστη ή με κομβίο πανικού **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**.

4.3.10 Αεροπνεύμονα (LDV) για μείωση τη μέσης πίεσης σε στατική θετικής πίεσης έως 3,9 mbar εντός της προσωπίδας, ο οποίος να είναι συνδεδεμένος με το μειωτήρα πίεσης, μέσω σωλήνα μέσης πίεσης με ενδιάμεσο ταχυσύνδεσμο τύπου CEJN και να συνδέεται στην προσωπίδα κουμπωτά **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**.

4.3.11 Θηλυκό ταχυσύνδεσμο τύπου CEJN (euro female connector) για τη σύνδεση του αεροπνεύμονα και ένα θηλυκό ταχυσύνδεσμο τύπου CEJN για δευτερεύουσα σύνδεση χρήστη **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**.

4.3.12 Προσωπίδα, θετικής πίεσης, ολοκλήρου προσώπου, κατασκευασμένη σύμφωνα με το EN136:1998, κλάση 3 με εξωτερικά πανοραμική ομαθοθυρίδα και

εσωτερικά μάσκα ημίσεως προσώπου, με φωνητική μεμβράνη για εξωτερική επικοινωνία του χρήστη με τα υπόλοιπα μέλη της ομάδας, ιμάντα ανάρτησης από τον αυχένα του χρήστη, οματοθυρίδα για ευρεία περιφερειακή ορατότητα τουλάχιστον 90% ως προς το φυσικό πεδίο όρασης σύμφωνα με το EN136:1998 **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**.

4.3.13 Αντιχαρακτική (anti-scratch) επεξεργασία της εξωτερικής πλευράς, με ρυθμιζόμενα ελαστικά κεφαλοδέματα ή κατάλληλο δίκτυ για την προσαρμογή της στο κεφάλι του χρήστη, με υφασμάτινη θήκη που κλείνει για την προστασία της από ρίπους και χτυπήματα και να διαθέτει θηλιά ανάρτησης **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**.

4.3.14 Διάταξη ηχητικής προειδοποίησης (σφυρίχτρα), που ενεργοποιείται στα 50 -60 bar περίπου και δίνει συνεχή ηχητικό συναγερμό έντασης τουλάχιστον 90 db, η οποία να βρίσκεται στο ύψος του στήθους του χρήστη **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**.

4.3.15 Φιάλη αέρα χωρητικότητας τουλάχιστον 6,8lt, κατασκευασμένη και πιστοποιημένη σύμφωνα με το EN 12245:2009 ή νεότερο, συνθετική, type 4 με απεριόριστη διάρκεια ζωής (non limited life – NLL), με μεταλλικό κλείστρο τύπου inline με εγχάρακτη σήμανση «EN144-1/-2 18P A2/300bar», περιοριστή ροής (Excess Flow Valve - EFV) για την προστασία από ανεξέλεγκτη ροή αέρα και στρόφιγγα χρώματος γκρι ή μπλε και προστατευτικό βραδύκαυστο κάλυμμα φιάλης το οποίο να φέρει κατάλληλα αντανάκλαστικά **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**.

4.4 Αξιοπιστία

Τα παρεχόμενα υλικά πρέπει να είναι πρόσφατης παραγωγής (ο ανάδοχος υποχρεούται να προσφέρει αναπνευστική συσκευή προσέγγισης πρόσφατης παραγωγής, ήτοι, η παραγωγή θα πρέπει να είναι εντός 24μήνου από υπογραφής της εκτελεστικής σύμβασης), αμεταχείριστη, αναγραφόμενου του έτους παραγωγής 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 αναπνευστικών συσκευών προσέγγισης που θα προμηθεύσει το χρήστη.

4.5.2 Θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη αποκατάστασης επιμέρους φθορών, ενώ απαιτείται η παροχή οδηγιών Περιοδικής καθώς και Γενικής Επιθεώρησης των αναπνευστικών συσκευών προσέγγισης, με αναγραφή των σημείων επιθεώρησης όπως και των ενεργειών αποκατάστασης φθορών ή τυχόν αντικαταστάσεων.

4.6 Περιβάλλον

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

4.7 Σχεδίαση

Ως σχεδιασμός.

4.7.2 Υλικά

Όπως έχουν αναφερθεί σε προηγούμενες παραγράφους της παρούσας.

4.7.3 Διεργασίες

Όπως έχουν αναφερθεί σε προηγούμενες παραγράφους της παρούσας.

4.7.4 Καθαρότητα Περιβάλλοντος

Δεν απαιτείται ανάλυση.

4.7.5 Απαιτήσεις Νομοθεσίας

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

5. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ/ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

5.1 Συσκευασία

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 τη συντήρησή τους σε περίπτωση μακροχρόνιας αποθήκευσης.

5.1.2 Κάθε αναπνευστική συσκευή προσέγγισης να παραδοθεί εντός ειδικής θήκης προστασίας που θα αποτελεί αξεσουάρ της προσφερόμενης στολής, ώστε να εξασφαλίζεται η αποθήκευση και μεταφορά τους. Επίσης να εξασφαλίζει την προστασία αυτής από ρύπους χτυπήματα και ηλιακή ακτινοβολία.

5.1.3 Με την παράδοση των συσκευών, να παραδοθούν οι ειδικές διατάξεις (π.χ. διακλάδωση σχήματος T, ιμάντες κλπ) για τη σύνδεση των δύο φιαλών, σε αριθμό ίσο με το 10% της συνολικής ποσότητας συσκευών.

5.1.4 Οι σωλήνες μέσης και υψηλής πίεσης να είναι προφυλαγμένοι εντός καναλιών επί της πλάτης ή προστατευμένοι μεταξύ φιάλης και πλάτης και στερεωμένοι επί των ιμάντων ώμου για την αποφυγή σκαλωμάτων κατά το έργο της πυρόσβεσης διάσωσης.

5.1.5 Κάθε φιάλη κατά την παράδοση να είναι με κλειστό το κλείστρο αέρα και να φέρει εσωτερικά μικρή πίεση (ενδεικτικά 3bar).

5.1.6 Κατά την παράδοση ο προμηθευτής να παραδώσει και δύο (2) πλήρεις σειρές ειδικών εργαλείων (π.χ. δυναμοκατσάβιδο, συσκευή ανάγνωσης barcode, ειδική πένσα κ.λ.π.) και ανταπτόρων, για τον έλεγχο και την προληπτική συντήρηση (δεν ζητούνται συσκευές ελέγχου της καλής λειτουργίας των διαφόρων απαρτιών των ΑΣΑΚ).

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. αναπνευστική συσκευή προσέγγισης)

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 αναπνευστική συσκευή προσέγγισης να συνοδεύεται από ένα τεχνικό εγχειρίδιο και ψηφιακό μέσο με τις οδηγίες χρήσης, συντήρησης και εναποθήκευσης στην ελληνική και αγγλική γλώσσα. Παράδοση 4 πλήρων σειρών εγχειριδίων (ανά 2 για ΓΕΣ/ΔΜΧ – 747 ΕΤΜΧ).

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 για τη διαπίστωση της συμμόρφωσης των παραδοθέντων υλικών με τις απαιτήσεις της τεχνικής προδιαγραφής όσο και σε λειτουργικό έλεγχο για τη διαπίστωση της καλής εφαρμογής και λειτουργίας της αναπνευστικής συσκευής, σε τουλάχιστον δέκα (10) συσκευές.

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, η αναπνευστική συσκευή προσέγγισης 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 διατήρησης των αναπνευστικών συσκευών προσέγγισης, για τουλάχιστον δύο (2) έτη, από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής. Η αποκατάσταση της φθοράς ή αντικατάσταση της αναπνευστικής συσκευής προσέγγισης, 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 αναπνευστικής συσκευής προσέγγισης, καθώς και την πλήρη εφοδιαστική υποστήριξή του για το ίδιο διάστημα. Η παραγγελλόμενη από τη ΣΥ συντήρησης του να παραδίδεται 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 την αναπνευστική συσκευή προσέγγισης.

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 η χρήση, η λειτουργία και η συντήρηση των αναπνευστικών συσκευών προσέγγισης, σύμφωνα με αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης.

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

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 ενεργοποίησης 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 τις υπό προμήθεια αναπνευστικές συσκευές προσέγγισης, 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 βιβλιário ή φυλλάδιο της εταιρείας (PROSPECTUS), για τη συγκεκριμένη μάσκα, που να περιέχει τα γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά της.

9.1.2 Πλήρη περιγραφή των προς προμήθεια αναπνευστικών συσκευών προσέγγισης με πλήρη τεχνικά χαρακτηριστικά, καθώς και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο που προσδιορίζει ακριβώς το είδος και τον τρόπο χρήσης τους.

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 τις αναπνευστικές συσκευές προσέγγισης.

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 αναπνευστικών συσκευών προσέγγισης είναι όπως στο Παράρτημα «Α» της παρούσας ΠΕΔ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

«Α» Πίνακας Κριτηρίων Αξιολογήσεως

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ
ΠΕΔ-Α-01430

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-01430

ΠΙΝΑΚΑΣ
ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΠΑΡΑ-ΓΡΑΦΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕ-ΣΤΗΣ	ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
<u>ΟΜΑΔΑ Α΄</u>				
1.1	Πλάτη και ιμάντες ανάρτησης, με αντανakλαστικές λεπτομέρειες, εργονομικά σχεδιασμένα και κατασκευασμένα από υλικά με μεγάλη αντοχή, σύμφωνα με το πρότυπο EN:137 σχετικά με την αντοχή στην θερμότητα και τη φλόγα.	4.3.1	6	
1.2	Ιμάντες ανάρτησης από υλικό υψηλής αντοχής, το οποίο δεν επιτρέπει την διείσδυση υγρών στην εσωτερική επένδυση, ρυθμιζόμενους για τους ώμους και τη μέση του χρήστη, με εσωτερική επένδυση από μαλακό υλικό (μαξιλαράκια) για την ομοιόμορφη κατανομή του βάρους και την μικρότερη δυνατή καταπόνηση του χρήστη.	4.3.2	6	
1.3	Ιμάντες της μέσης, οι οποίοι να σφίγγουν τραβώντας τους προς τα εμπρός ενώ η ζώνη της μέσης να περιστρέφεται ως προς την πλάτη.	4.3.3	4	
1.4	Ιμάντες ώμου, οι οποίοι να διαθέτουν σχεδιασμό τύπου S για καλύτερη εφαρμογή ενώ οι ιμάντες των ώμων να κινούνται ανεξάρτητα από τη ζώνη της μέσης για καλύτερη εργονομία.	4.3.4	4	
1.5	Δύο (2) μεταλλικούς ή πλαστικούς κρίκους υψηλής αντοχής για την ανάρτηση αξεσουάρ και εξοπλισμού.	4.3.5	4	
1.6	Μειωτήρα πίεσης για μείωση της υψηλής πίεσης της φιάλης σε σταθερή μέση πίεση, ενδεικτικής τιμής 5 - 11 bar, ανεξαρτήτως της υπολειπόμενης πίεσης εντός της φιάλης, με βαλβίδα ασφαλείας - υπερπίεσης και μεταλλικό φίλτρο.	4.3.6	6	
1.7	Διάταξη σύνδεσης του μειωτήρα πίεσης με το κλείστρο της φιάλης αέρα, με κυλινδρικό σπείρωμα και στεγανοποίηση με ελαστικό δακτύλιο (o-ring) ενώ το ρακόρ σύνδεσης να φέρει μεγάλη και εύκολη στη λαβή χειρολαβή.	4.3.7	6	
1.8	Μανόμετρο με ελαστικό κάλυμμα, με δυνατότητα μέτρησης από 0-350 bar τουλάχιστον της πίεσης του αέρα εντός της φιάλης και με φωσφορίζουσα επιφάνεια για εύκολη ανάγνωση σε σκοτεινές συνθήκες, με προστατευμένο σωλήνα υψηλής πίεσης στην περιοχή του στήθους του χρήστη στην αριστερή πλευρά.	4.3.8	6	
1.9	Σύστημα ηχητικής ειδοποίησης/συναγερμού ακινητοποιημένου ατόμου, αντiekρηκτικού τύπου, ενσωματωμένο στο μανόμετρο ή αυτόνομη συσκευή που θα ενεργοποιείται σε περίπτωση ακινησίας του χρήστη ή με κομβίο πανικού.	4.3.9	6	

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΠΑΡΑ-ΓΡΑΦΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕ-ΣΤΗΣ	ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
1.10	Αεροπνεύμονα (LDV) για μείωση τη μέσης πίεσης σε στατική θετικής πίεσης έως 3,9 mbar εντός της προσωπίδας, ο οποίος να είναι συνδεδεμένος με το μειωτήρα πίεσης, μέσω σωλήνα μέσης πίεσης με ενδιάμεσο ταχυσύνδεσμο τύπου CEJN και να συνδέεται στην προσωπίδα κουμπωτά.	4.3.10	6	
1.11	Θηλυκό ταχυσύνδεσμο τύπου CEJN (euro female connector) για τη σύνδεση του αεροπνεύμονα και ένα θηλυκό ταχυσύνδεσμο τύπου CEJN για δευτερεύουσα σύνδεση χρήστη.	4.3.11	6	
1.12	Προσωπίδα, θετικής πίεσης, ολοκλήρου προσώπου, κατασκευασμένη σύμφωνα με το EN136:1998, κλάση 3 με εξωτερικά πανοραμική οματοθυρίδα και εσωτερικά μάσκα ημίσεως προσώπου, με φωνητική μεμβράνη για εξωτερική επικοινωνία του χρήστη με τα υπόλοιπα μέλη της ομάδας, ιμάντα ανάρτησης από τον αυχένα του χρήστη, οματοθυρίδα για ευρεία περιφερειακή ορατότητα τουλάχιστον 90% ως προς το φυσικό πεδίο όρασης σύμφωνα με το EN136:1998.	4.3.12	6	
1.13	Αντιχαρακτική (anti-scratch) επεξεργασία της εξωτερικής πλευράς, με ρυθμιζόμενα ελαστικά κεφαλοδέματα ή κατάλληλο δίχτυ για την προσαρμογή της στο κεφάλι του χρήστη, με υφασμάτινη θήκη που κλείνει για την προστασία της από ρίπους και χτυπήματα και να διαθέτει θηλιά ανάρτησης.	4.3.13	4	
1.14	Διάταξη ηχητικής προειδοποίησης (σφυρίχτρα), που ενεργοποιείται στα 50 -60 bar περίπου και δίνει συνεχή ηχητικό συναγερμό έντασης τουλάχιστον 90 db, η οποία να βρίσκεται στο ύψος του στήθους του χρήστη.	4.3.14	4	
1.15	Φιάλη αέρα χωρητικότητας τουλάχιστον 6,8lt, κατασκευασμένη και πιστοποιημένη σύμφωνα με το EN 12245:2009 ή νεότερο, συνθετική, type 4 με απεριόριστη διάρκεια ζωής (non limited life – NLL), με μεταλλικό κλείστρο τύπου inline με εγχάρακτη σήμανση «EN144-1/-2 18P A2/300bar», περιοριστή ροής (Excess Flow Valve - EFV) για την προστασία από ανεξέλεγκτη ροή αέρα και στρόφιγγα χρώματος γκρι ή μπλε και προστατευτικό βραδύκαυστο κάλυμμα φιάλης το οποίο να φέρει κατάλληλα αντανακλαστικά.	4.3.15	6	
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 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:

$$X = 100 + 20 \times \frac{Π - Α}{Β - Α}$$

Όπου :

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

Π: 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.