

ΠΡΟΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ
ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
Μουρούζη 4, 106 74 ΑΘΗΝΑ
Τηλ. 2132157762, Fax: 2107407962,
Email: aps.techa@psnet.gr

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ

1. ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός της παρούσας προδιαγραφής είναι να καθορίσει τις ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις του Πυροσβεστικού Σώματος για την προμήθεια αναπνευστικών συσκευών ανοικτού κυκλώματος (ΑΣΑΚ). Οι ΑΣΑΚ είναι συσκευές προστασίας αναπνοής, αυτόνομες, πεπιεσμένου αέρα, που παρέχουν στο χρήστη καθαρό αναπνεύσιμο αέρα σε οποιοδήποτε βεβαρημένο από παντός είδους προϊόντα καύσης και χημικά αέρια περιβάλλον, στο οποίο καλείται να προσφέρει πυροσβεστικό ή διασωστικό έργο. Θα πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση από επαγγελματίες πυροσβέστες.

2. ΠΡΟΤΥΠΑ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

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

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

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.

3. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

Η αναπνευστική συσκευή ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει:

3.1. Να είναι κατασκευασμένη και πιστοποιημένη σύμφωνα με το EN-137:2006, type 2.

3.2. Για την απόδειξη των ανωτέρω, θα πρέπει να διαθέτει:

3.2.1. Πιστοποιητικό Εξέτασης τύπου Ε.Κ. (EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE) σύμφωνα με την οδηγία 89/686/EEC ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425.

3.2.2. Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή, για το τελικό προϊόν, σύμφωνα με την οδηγία 89/686/EEC (εξασφάλιση της ποιότητας σύμφωνα με το Άρθρο 11Α ή 11Β της οδηγίας) ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425 (συμμόρφωση προς τον τύπο σύμφωνα με το Παράρτημα VII ή VIII του κανονισμού).

3.2.3. Σήμανση CE συνοδευόμενη από τον αριθμό του κοινοποιημένου οργανισμού, ο οποίος αξιολογεί το σύστημα ποιότητας του κατασκευαστή ή εποπτεύει τις δοκιμές του προϊόντος έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η συμμόρφωση προς τον τύπο που περιγράφεται στο πιστοποιητικό εξέτασης τύπου.

- 3.3.** Να είναι κατασκευασμένη από εργοστάσιο που διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, με πεδίο εφαρμογής αντίστοιχο με τη διαδικασία παραγωγής των ειδών του διαγωνισμού.
- 3.4.** Να αντιπροσωπεύεται στη χώρα μας και διασφαλίζει την Υπηρεσία με τεχνική υποστήριξη και με απόθεμα ανταλλακτικών.

4. ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ (15 τεμάγια)

Η αναπνευστική συσκευή ανοικτού κυκλώματος πρέπει να αποτελείται από τα ακόλουθα επιμέρους τεχνικά στοιχεία/εξαρτήματα, για τα οποία θα πρέπει να δηλώνεται η εμπορική τους ονομασία και ο κωδικός αριθμός (part number):

- 4.1.** Την **πλάτη** και τους **ιμάντες ανάρτησης**, που θα είναι εργονομικά σχεδιασμένα και κατασκευασμένα από υλικά με μεγάλη αντοχή στη θερμική και μηχανική καταπόνηση καθώς και στα χημικά.
- 4.1.1. Οι ιμάντες ανάρτησης να είναι ρυθμιζόμενοι και να προσαρμόζονται στους ώμους και στη μέση του χρήστη. Να είναι πλενόμενοι και να καλύπτουν τις απαιτήσεις του προτύπου EN137 σχετικά με την αντοχή στην θερμότητα και τη φλόγα.
- 4.1.2. Να διαθέτουν τουλάχιστον δύο (2) μεταλλικούς ή πλαστικούς κρίκους υψηλής αντοχής για την ανάρτηση αξεσουάρ και εξοπλισμού.
- 4.1.3. Επί της πλάτης της συσκευής να προσαρμόζεται με ασφάλεια και σταθερότητα φιάλη αναπνεύσιμου αέρα χωρητικότητας τουλάχιστον 6,8lt.
- 4.1.4. 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.
- 4.2.** Το **μειωτήρα πίεσης** ο οποίος μειώνει την υψηλή πίεση της φιάλης σε σταθερή μέση πίεση, ενδεικτικής τιμής 5 - 11 bar, ανεξαρτήτως της υπολειπόμενης πίεσης εντός της φιάλης. Να διαθέτει βαλβίδα ασφαλείας - υπερπίεσης καθώς και μεταλλικό φίλτρο. Η διάταξη σύνδεσης του μειωτήρα πίεσης με το κλείστρο της φιάλης αέρα να φέρει κυλινδρικό σπείρωμα και στεγανοποίηση με ελαστικό δακτύλιο (o-ring). Το ρακόρ σύνδεσης να φέρει μεγάλη και εύκολη στη λαβή χειρολαβή.
- 4.3.** Το **μανόμετρο** με το σωλήνα υψηλής πίεσης. Το μανόμετρο (με κλίμακα 0-350 bar τουλάχιστον) μετρά την πίεση του αέρα εντός της φιάλης και συνεπώς την ποσότητα του περιεχομένου αέρα. Ο σωλήνας υψηλής πίεσης που καταλήγει στο μανόμετρο να είναι προστατευμένος και να καταλήγει στην περιοχή του στήθους του χρήστη στην αριστερή πλευρά. Να προστατεύεται από τις μηχανικές καταπονήσεις με ελαστικό κάλυμμα. Να διαθέτει φωσφορίζουσα επιφάνεια για εύκολη ανάγνωση σε σκοτεινές συνθήκες.
- 4.4.** Τον **αεροπνεύμονα (LDV)** ο οποίος μειώνει τη μέση πίεση σε στατική θετική πίεση έως 3,9 mbar εντός της προσωπίδας. Είναι συνδεδεμένος με το μειωτήρα πίεσης μέσω σωλήνα μέσης πίεσης με ενδιάμεσο ταχυσύνδεσμο τύπου CEJN.
- 4.4.1. Να συνδέεται στην προσωπίδα κουμπωτά.
- 4.4.2. 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. Να υπάρχει η δυνατότητα να διακόπτεται ο παρεχόμενος προς την προσωπίδα αέρας μέσω κατάλληλης διάταξης (π.χ. κουμπί, μοχλός κλπ επί του αεροπνεύμονα ή της προσωπίδας).
- 4.4.3. Να υπάρχει ειδική χειροκίνητη διάταξη πρόσθετης παροχής αέρα (purge / flush button) για περιπτώσεις αυξημένης ζήτησης (αύξηση ρυθμού αναπνοής, ξεθόλωμα οματοθυρίδας κλπ.).
- 4.4.4. Όταν αποσυνδέεται από την προσωπίδα να κλείνει είτε αυτόματα είτε με τη χρήση πλήκτρου ή διακόπτη.

- 4.5. Ένα θηλυκό ταχυσύνδεσμο τύπου CEJN (euro female connector) για τη σύνδεση του αεροπνεύμονα και ένα θηλυκό ταχυσύνδεσμο τύπου CEJN για δευτερεύουσα σύνδεση χρήστη.
- 4.6. Την διάταξη **ηχητικής προειδοποίησης** (σφυρίχτρα), που ενεργοποιείται στα 50 -60 bar περίπου και δίνει συνεχή ηχητικό συναγερμό έντασης τουλάχιστον 90 db, η οποία θα βρίσκεται στο ύψος του στήθους του χρήστη.
- 4.7. Την **προσωπίδα** της αναπνευστικής συσκευής η οποία θα είναι θετικής πίεσης, ολοκλήρου προσώπου, κατασκευασμένη σύμφωνα με το EN136:1998, κλάση 3 και θα περιλαμβάνει εξωτερικά πανοραμική ομοιοθυρίδα και εσωτερικά μάσκα ημίσεως προσώπου.
- 4.7.1. Να διατίθεται σε διάφορα μεγέθη της εξωτερικής προσωπίδας και της εσωτερικής μάσκας ημίσεως προσώπου, για καλύτερη προσαρμογή σε κάθε χρήστη. Ο προμηθευτής θα δηλώσει τα διαθέσιμα μεγέθη τα οποία δεν θα επηρεάζουν την τελική τιμή.
- 4.7.2. Να διαθέτει φωνητική μεμβράνη που θα εξασφαλίζει ικανοποιητική εξωτερική επικοινωνία του χρήστη με τα υπόλοιπα μέλη της ομάδας.
- 4.7.3. Να διαθέτει μίαντα ανάρτησης από τον αυχένα του χρήστη.
- 4.7.4. Η ομοιοθυρίδα της προσωπίδας θα έχει ευρεία περιφερειακή ορατότητα τουλάχιστον 90% ως προς το φυσικό πεδίο όρασης σύμφωνα με το EN136:1998. Να έχει στην εξωτερική πλευρά επεξεργασία αντιχαρρακτική (anti-scratch) διαθέτοντας τις σχετικές σημάνσεις ή βεβαιώσεις από τον κατασκευαστή.
- 4.7.5. Η προσωπίδα, για την προσαρμογή της στο κεφάλι του χρήστη, να διαθέτει ρυθμιζόμενα ελαστικά κεφαλοδέματα ή κατάλληλο διχτάκι.
- 4.7.6. Κάθε προσωπίδα να συνοδεύεται από κατάλληλη υφασμάτινη θήκη που κλείνει για την προστασία της από ρίπους και χτυπήματα και διαθέτει θηλιά ανάρτησης.
- 4.7.7. Κάθε προσωπίδα να διαθέτει σειριακό αριθμό (serial number) ή barcode ή transponder.
- 4.7.8. Κάθε προσωπίδα να συνοδεύεται από κατάλληλο αντάπτορα για την προσαρμογή σε αυτή φίλτρου αερίων και σωματιδίων που φέρουν σπείρωμα σύμφωνα με το πρότυπο EN 148-1.

5. ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΠΡΟΣΩΠΙΑΔΑ (65 τεμάχια)

Μαζί με τις ανωτέρω πλήρεις αναπνευστικές συσκευές θα παραδοθούν εξήντα πέντε (65) επιπλέον τεμάχια **προσωπίδων** όπως αυτές περιγράφονται ανωτέρω στην παράγραφο 4.7 με τη διαφορά ότι αντί για ρυθμιζόμενα ελαστικά κεφαλοδέματα ή κατάλληλο διχτάκι, θα διαθέτουν ένα ζεύγος ελατηριωτά ή ελαστικά στηρίγματα για την προσαρμογή τους στο πυροσβεστικό κράνος.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 6.1. Η ημερομηνία κατασκευής των ειδών να μην είναι προγενέστερη των έξι (6) μηνών από την ημερομηνία παράδοσης.
- 6.2. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον από την ημερομηνία παραλαβής των ειδών από την Υπηρεσία. Η εγγύηση παρέχεται από τον προμηθευτή.
- 6.3. Ο προμηθευτής θα πρέπει μετά την πώληση να παρέχει αξιόπιστη τεχνική υποστήριξη για τα παραδοθέντα είδη. Για το σκοπό αυτό πρέπει να διαθέτει ή να συνεργάζεται με τουλάχιστον ένα (1) φορέα συντήρησης των ΑΣΑΚ στην Ελλάδα. Ο φορέας συντήρησης θα πρέπει να είναι εγκεκριμένος ή εξουσιοδοτημένος από τον κατασκευαστή των ΑΣΑΚ και να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 για την εκτέλεση τέτοιων εργασιών.
- 6.4. Να εξασφαλίζεται η ύπαρξη και διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη τουλάχιστον μετά την προμήθεια.

- 6.5.** Να μην απαιτείται, σύμφωνα με το πρόγραμμα συντήρησης του κατασκευαστή τακτική συντήρηση του μειωτήρα πίεσης για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δέκα (10) ετών.
- 6.6.** Με την οικονομική προσφορά να κατατεθεί το επίσημο χρονοδιάγραμμα προληπτικής συντήρησης του κατασκευαστή με τα κόστη προμήθειας των απαιτούμενων ανταλλακτικών για μια δεκαετία (περιλαμβάνοντας και τη συντήρηση δεκαετίας του μειωτήρα πίεσης).

7. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

Οι προμηθευτές υποχρεούνται με την τεχνική τους προσφορά να καταθέσουν:

- 7.1.** Φύλλο συμμόρφωσης όπου να απαντούν αναλυτικά σε όλες τις παραγράφους της τεχνικής προδιαγραφής με τη σειρά και την αρίθμηση αυτής. Η «συστημική» εκτύπωση της τεχνικής προσφοράς από την πλατφόρμα του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) επέχει θέση φύλλου συμμόρφωσης εφόσον περιέχει τις ζητούμενες πληροφορίες.
- 7.2.** Αντίγραφο πιστοποιητικών εξέτασης τύπου E.K. (EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE) σύμφωνα με την οδηγία 89/686/EEC ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425, για την ΑΣΑΚ και την προσωπίδα, από τα οποία να προκύπτει η συμφωνία με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 137:2006 και το EN 136:1998 αντίστοιχα και μετάφραση αυτών στα Ελληνικά.
- 7.3.** Τις δηλώσεις συμμόρφωσης των κατασκευαστών, για την ΑΣΑΚ και την προσωπίδα, σύμφωνα με την οδηγία 89/686/EEC ή τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425 και μετάφραση αυτών στα Ελληνικά.
- 7.4.** Αντίγραφο πιστοποιητικού διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής της συσκευής και μετάφραση αυτού στην ελληνική γλώσσα.
- 7.5.** Αντίγραφο πιστοποιητικού διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 του φορέα συντήρησης.
- 7.6.** Επίσημα τεχνικά φυλλάδια της κατασκευάστριας εταιρείας για την προσφερόμενη αναπνευστική συσκευή και την προσωπίδα όπου θα φαίνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτών καθώς και των διαθέσιμων αξεσουάρ.
- 7.7.** Δήλωση για την ύπαρξη και διάθεση ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια τουλάχιστον μετά την προμήθεια, η οποία να συνοδεύεται από αντίστοιχη δήλωση του κατασκευαστή.
- 7.8.** Έγγραφο εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον από την ημερομηνία παραλαβής των ειδών από την Υπηρεσία. Η εγγύηση παρέχεται από τον προμηθευτή.
- 7.9.** Δήλωση του κατασκευαστή, στην οποία θα αναφέρεται ότι ο δηλούμενος φορέας συντήρησης είναι εγκεκριμένος ή εξουσιοδοτημένος από αυτόν προκειμένου να εκτελεί εργασίες συντήρησης και επισκευής στην Ελλάδα.
- 7.10.** Το επίσημο χρονοδιάγραμμα προληπτικής συντήρησης του κατασκευαστή για την προσφερόμενη ΑΣΑΚ, το οποίο θα καλύπτει όλα τα μέρη της συσκευής.

8. ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ

- 8.1.** Ο χρόνος παράδοσης δεν θα υπερβαίνει τους τέσσερις (4) μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης.
- 8.2.** Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδίδονται με φροντίδα και δαπάνες του προμηθευτή στο Γραφείο Αποθηκών της Διεύθυνσης Οικονομικών του Επιτελείου Πυροσβεστικού Σώματος (πρώην ΔΙ.Π.ΥΛ.) στη Μάνδρα Αττικής, μετά από συνεννόηση της προμηθεύτριας εταιρείας, της Επιτροπής παραλαβής καθώς και της Διοίκησης των Αποθηκών.
- 8.3.** Κάθε συσκευή κατά την παράδοση:
- 8.3.1. Να είναι κατάλληλα συσκευασμένη και προφυλασσόμενη από σκόνες και χτυπήματα. Δηλαδή θα είναι τοποθετημένη εντός πλαστικής σακούλας και εντός κατάλληλου κιβωτίου για την ασφαλή μεταφορά και αποθήκευσή της. Η κάθε προσωπίδα εκτός των ανωτέρω να συνοδεύεται και από την παραπάνω περιγραφόμενες θήκη της.

- 8.3.2. Να συνοδεύεται από οδηγίες λειτουργίας χρήσης και συντήρησης αυτής στα Ελληνικά.
- 8.3.3. Να φέρει τη σήμανση CE καθώς και ότι άλλο προβλέπεται από τα πρότυπα με τα οποία συμμορφώνεται.
- 8.3.4. Στην εξωτερική συσκευασία (κιβώτιο/κουτί) να υπάρχει η περιγραφή του υλικού, ο αριθμός της Σύμβασης, η επωνυμία του κατασκευαστή και του προμηθευτή καθώς και όποιες άλλες πληροφορίες απαιτούνται κατά την κρίση του κατασκευαστή.
- 8.4.** Κατά την παράδοση ο προμηθευτής να προσκομίσει πίνακες ανταλλακτικών με τις εμπορικές ονομασίες τους, τους κωδικούς αριθμούς του κατασκευαστή καθώς και οδηγίες ή εικόνες για την αναγνώριση των εξαρτημάτων.
- 8.5.** Η Επιτροπή παραλαβής θα προβεί τόσο σε μακροσκοπικό έλεγχο 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.
- 8.6.** Η παραλαβή θα γίνει εντός ενός (1) μήνα από την ημερομηνία παράδοσης.

9. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει μόνο τιμής.

Αθήνα 11/12/2019

ΠΡΟΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ