

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΤΑΞΗΣ
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ
Β' ΚΛΑΔΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ 2ο ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
Μουρούζη 4, 106 74 ΑΘΗΝΑ
Τηλ.: 2132157762 – Fax: 2107407962

Κ.Α.Φ.....
Κ.Α.Ε.....
Ανήκει στη Δ/ξη.....

Π Α Ρ Α Ρ Τ Η Μ Α Ε΄
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
ΚΡΑΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΟΝΙΜΩΝ (ΑΣΤΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ)

1. ΣΚΟΠΟΣ:

Σκοπός της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής είναι να καθορίσει τις ελάχιστες απαιτήσεις του Πυροσβεστικού Σώματος για την προμήθεια :

2.500 κράνων, χρώματος νικελ-μεταλλίζε

τα οποία σύμφωνα με τον κανονισμό στολής του Πυροσβεστικού Σώματος αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα των ειδών ατομικής προστασίας τα οποία χορηγούνται στους Πυροσβεστικούς υπαλλήλους κατά την εκτέλεση του έργου τους. Τα κράνη αυτά θα πρέπει να παρέχουν προστασία της κεφαλής των Πυροσβεστών από πτώσεις αιχμηρών και βαριών αντικειμένων (σίδερα, πέτρες, σοβάδες κ.λ.π) από κάθε κατεύθυνση, προστασία από θερμική ακτινοβολία και ηλεκτρικά φορτία κατά την διάρκεια κατασβέσεως πυρκαγιών και διασώσεις ανθρώπων. Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή συντάχθηκε με βάση τον κανονισμό στολής του Πυροσβεστικού Σώματος, τα όσα καθορίζονται περί «κράνους επεμβάσεων σε πυρκαγιές» στο άρθρο 22 αυτού αλλά και τη συνεπαγόμενη απαίτηση περί ομοιομορφίας του πυροσβεστικού συνόλου, που αυτός υπαγορεύει.

2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ:

2.1. Το κράνος πρέπει να είναι κατασκευασμένο και πιστοποιημένο σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 443:2008 type B με σήμανση C (αντοχή σε χημικά) και E3 (επιφανειακή ηλεκτρική μόνωση).

2.2. Το μέγεθος του κράνους να είναι ενιαίο και να μπορεί να προσαρμόζεται σε περίμετρο κεφαλής 53 έως 62 cm.

2.3. Το βάρος του πλήρους κράνους (κέλυφος παρ.4, και προσωπίδες παρ. 5) να μην υπερβαίνει τα 1.650 gr

3. ΥΛΙΚΟ:

Το κράνος να είναι κατασκευασμένο από βραδύκαυστο ενισχυμένο υλικό, για να έχει μικρό βάρος και μεγάλη αντοχή στα κτυπήματα.

4. ΤΟ ΚΕΛΥΦΟΣ

4.1. Να έχει ομοιόμορφο χρωματισμό ο οποίος να είναι άριστης ποιότητας ώστε να μην παρουσιάζει ξέσματα, χαράξεις ή στίγματα-κηλίδες, κατά την πτώση στο κράνος αντικειμένων, κατά την πτώση του στο έδαφος, κατά την επαφή του με μεγάλες θερμοκρασίες από διάφορες πηγές θερμότητας, από την επαφή του με το νερό ή τον ατμό ή άλλες αιτίες καταστροφών.

4.2. Το κέλυφος του κράνους να είναι διαμορφωμένο υπό πίεση και να είναι ενιαίο. Αποκλείονται τα κράνη με ραφές.

4.3. Κατά μήκος το κράνος να έχει καμπυλωτή προεξοχή ύψους 2cm περίπου, για την απορρόφηση και μετατόπιση των κρούσεων.

4.4. Να υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης του εθνοσήμου χωρίς αυτή να επηρεάζει την γενικότερη κατασκευή και καλαισθησία του κράνους καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτού.

4.5. Εσωτερικά να φέρει προστατευτικούς ιμάντες από φυσικό δέρμα και δικτυωτό πλέγμα στο κέντρο για να παρέχεται προστασία από κτυπήματα και να εξασφαλίζει αποτελεσματικά την απορρόφηση του ιδρώτα και εξαερισμό για να μην προξενείται δερματικός ερεθισμός.

4.6. Να φέρει εσωτερικά (περιφερειακά) ρυθμιζόμενους ιμάντες περισφίξεως στο κεφάλι για σταθεροποίησή του ή κατάλληλο μηχανισμό σύσφιξης. (RATCHET).

4.7. Τα εσωτερικά μέρη του κράνους να πλένονται και να αντικαθίστανται εύκολα σε περίπτωση φθοράς.

4.8. Το κράνος να μπορεί να πλένεται εύκολα με σαπούνι και νερό χωρίς να απαιτούνται ειδικά υλικά πλυσίματος

5. ΠΡΟΣΩΠΙΑΔΕΣ

Κάθε κράνος να διαθέτει:

5.1. Διαφανή προσωπίδα από POLYCARBONATE ή άλλο αντίστοιχο υλικό, ανταποκρινόμενη στις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού προτύπου EN166 κλάσης 2A ή του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 14458:2004.

5.2. Εξωτερικά της προηγούμενης, προσωπίδα από POLYSULFONE ή άλλο αντίστοιχο υλικό, επιμεταλλωμένη σε χρώμα χρυσαφί με αντιθαμβωτική εσωτερική επίστρωση, η οποία να αντέχει σε τριβές και κρούσεις. Η προσωπίδα αυτή να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 14458:2004 καλύπτοντας εκτός από τις απαιτήσεις γενικής χρήσης και τις πρόσθετες απαιτήσεις για χρήση από Πυροσβέστες τις οποίες καθορίζει το πρότυπο αυτό.

5.3. Οι προσωπίδες να παραμένουν σταθερές τόσο στη ανοιχτή όσο και στην κλειστή θέση. Να κινούνται (ανεβοκατεβαίνουν) ελεύθερα εσωτερικά του κράνους.

5.4. Και οι δύο προσωπίδες θα πρέπει να ρυθμίζονται εύκολα ακόμη και με τη χρήση γαντιών.

6. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΑΥΧΕΝΑ

Το κράνος να φέρει προσθαφαιρούμενο αντιπυρικό κάλυμμα για την προστασία του αυχένα, το οποίο εξωτερικά θα είναι επιμεταλλωμένο (επιμετάλλωση αλουμινίου). Εσωτερικά θα φέρει ύφασμα κατασκευασμένο από αραμιδικές ίνες.

7. ΥΠΟΣΙΑΓΩΝΟ

Το υποσιάγωνο να είναι από πυρίμαχο υλικό, ρυθμιζόμενο, με μαλακό υλικό στο σημείο επαφής με το σαγόνι, με πόρπη ταχείας απελευθέρωσης και πλευρική ασφάλεια.

8. ΦΑΚΟΣ

Το κράνος, να έχει τη δυνατότητα και την υποδομή (κατάλληλη βάση) να δεχτεί την τοποθέτηση των φακών που διαθέτει η Υπηρεσία μας (τύπου UK 4AA).

9. ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ

9.1. Το κράνος να είναι πλήρως συμβατό με τις προσωπίδες αναπνευστικών συσκευών που διαθέτει σήμερα το Πυροσβεστικό Σώμα και να είναι δυνατή η προσαρμογή τους χωρίς να κινδυνεύει να βγει το κράνος ή χωρίς να κινδυνεύει από πτώση κατά τη χρήση. Να είναι

δυνατή η χρήση του κράνους με προσωπίδες που διαθέτουν κεφαλοδέματα καθώς και με προσωπίδες που διαθέτουν ελατηριωτά στηρίγματα.

9.2. Οι ατομικές προσωπίδες και οι προσωπίδες αναπνευστικών συσκευών που διαθέτει σήμερα το Πυροσβεστικό Σώμα και με τις οποίες απαιτείται να συνεργάζεται το κράνος δηλ. να είναι πλήρως συμβατό χωρίς αποκλίσεις και χωρίς τον κίνδυνο απώλειας του κράνους κατά το πυροσβεστικό έργο (η Επιτροπή αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών πρέπει να προβεί σε έλεγχο προς επιβεβαίωση τούτου) είναι οι εξής:

9.3. DRAGER / PA54 - PA80 - PA90 – PA94 / προσωπίδα Panorama Nova

9.4. FENZY / 3000 – 5000 / προσωπίδα BIOMASK και απλή

9.5. SPACIANNI RNMK2 / προσωπίδα TR 82.

10. ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΑ ΒΑΘΜΩΝ

Μαζί με τα κράνη να παραδοθούν αυτοκόλλητα με τα διακριτικά βαθμών του Πυροσβεστικού Σώματος σε αντίστοιχους χρωματισμούς που θα τοποθετούνται ένα σε κάθε πλευρά του κράνους, στο ύψος περίπου πάνω από τα αυτιά. Δεν θα τοποθετούνται από τον κατασκευαστή αλλά από τον τελικό χρήστη του κράνους. Τα αυτοκόλλητα να είναι ανακλαστικά απλού τύπου και κατασκευασμένα με τη μέθοδο της γραφικής μεταφοράς (graphic transfer) ή αντίστοιχη. Οι διαστάσεις των αυτοκόλλητων θα είναι 50mm σε ύψος και 35mm σε πλάτος περίπου. Το σχέδιο αυτόν ανάλογα με το βαθμό να είναι σύμφωνα με το επισυναπτόμενο Παράρτημα Α ενώ η υπό προμήθεια ποσότητα ανά βαθμό σύμφωνα με τον πίνακα του επισυναπτόμενου Παραρτήματος Β της παρούσας. Ο χρωματισμός του φόντου να είναι μπλε. Οι ρίγες βαθμού των πυροσβεστών-αρχιπυροσβεστών καθώς και τα διακριτικά βαθμού των αξιωματικών – πυρονόμων θα αντανakλούν ενώ το υπόλοιπο φόντο δεν θα αντανakλά στο φως.

11. ΕΠΙΣΗΜΟ ΔΕΙΓΜΑ

Πριν την κατάθεση των προσφορών οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να λάβουν γνώση του επίσημου δείγματος της Υπηρεσίας. Τα προσφερόμενα κράνη να είναι καθ' όλα όμοια με το επίσημο δείγμα της υπηρεσίας ως προς το χρώμα και σχεδιαστικά να προσομοιάζουν το σχέδιο – σχήμα του δείγματος για λόγους ομοιομορφίας. Επίσης πρέπει να λάβουν γνώση και των υπαρχόντων ελατηριωτών στηριγμάτων για τις προσωπίδες αναπνευστικών συσκευών που διαθέτει το Πυροσβεστικό Σώμα.

12. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προμηθευτές οφείλουν να υποβάλουν μαζί με τις προσφορές:

12.1. Φύλλο συμμόρφωσης όπου να απαντούν σε όλες τις παραγράφους της τεχνικής προδιαγραφής με τη σειρά αυτής έστω και αρνητικά.

12.2. Επικυρωμένο φωτοαντίγραφο πιστοποιητικού ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής των κρανών.

12.3. Επικυρωμένο φωτοαντίγραφο Πιστοποιητικού συμφωνίας με το πρότυπο EN 443, το οποίο να έχει εκδοθεί βάση εργαστηριακών ελέγχων διαπιστευμένου εργαστηρίου, μεταφρασμένο απαραίτητα στην Ελληνική (να αποδεικνύεται η διαπίστευση του εργαστηρίου για εκτέλεση δοκιμών σύμφωνα με το EN 443).

12.4. Έκθεση δοκιμών βάση των οποίων εκδόθηκε το εν λόγω πιστοποιητικό.

12.5. Επικυρωμένο φωτοαντίγραφο Πιστοποιητικού συμφωνίας με το πρότυπο EN 14458, για την εξωτερική επιμεταλλωμένη προσωπίδα το οποίο να έχει εκδοθεί βάση εργαστηριακών ελέγχων διαπιστευμένου εργαστηρίου, μεταφρασμένο απαραίτητα στην Ελληνική (να αποδεικνύεται η διαπίστευση του εργαστηρίου για εκτέλεση δοκιμών σύμφωνα με το EN 14458). Επίσης επικυρωμένο φωτοαντίγραφο Πιστοποιητικού συμφωνίας με το πρότυπο EN 166, για την εσωτερική προσωπίδα.

12.6. Τις Δηλώσεις του άρθρου 18, παρ. 2 και 3 του Π.Δ. 118/07, όπως προβλέπεται και στο Παράρτημα Β΄ της Διακήρυξης.

12.7. Δύο δείγματα μαζί με το προστατευτικό αυχένα, για τεχνική αξιολόγηση και έλεγχο της συμβατότητας με ήδη υπάρχοντα συστήματα.

12.8. Πρωτότυπα τεχνικά φυλλάδια, της κατασκευάστριας εταιρείας, όπου θα φαίνεται το προσφερόμενο μοντέλο κράνους.

13. ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ – ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

Ο προμηθευτής ή αντιπρόσωπος υποχρεούται να διαθέτει ανταλλακτικά του κράνους τουλάχιστον για χρονικό διάστημα 10 ετών από της παραλαβής και για το λόγο αυτό να υποβάλει με την προσφορά υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστικού οίκου για την υποχρέωσή του αυτή.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για ένα έτος.

14. ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ

14.1. Ο χρόνος παράδοσης της όλης ποσότητας να είναι έξι (6) μήνες.

14.2. Τόπος παράδοσης η Διαχείριση Πυροσβεστικού Υλικού (ΔΙ.Π.ΥΛ) Μάνδρα Αττικής.

14.3. Ο προμηθευτής θα παραδώσει είκοσι (20) κράνη επιπλέον της συμβατικής ποσότητας, καθώς και ένα κομμάτι υφάσματος από το οποίο είναι κατασκευασμένο το προστατευτικό αυχένα διαστάσεων 1,5X2m τουλάχιστον, τα οποία απαιτούνται για τις εργαστηριακές δοκιμές.

14.4. Κατά την παράδοση κάθε κράνος:

14.4.1. Να φέρει τη σήμανση «CE», τη σήμανση που προβλέπεται από το EN 443 καθώς και τη σήμανση που προβλέπεται να φέρουν οι προσωπίδες σύμφωνα με τα πρότυπα που καλύπτει η κάθε μία, τοποθετημένες από το εργοστάσιο κατασκευής και κατά το στάδιο κατασκευής αυτών.

14.4.2. Να συνοδεύεται από έντυπο με τα στοιχεία και τις οδηγίες που προβλέπονται στα ανωτέρω πρότυπα, στην Ελληνική γλώσσα.

14.4.3. Να είναι συσκευασμένο σε κατάλληλο κουτί.

14.5. Η επιτροπή παραλαβής αφού θεωρήσει όλη την ποσότητα ως ενιαία να λάβει τυχαία είκοσι (20) τεμάχια από την παραδοθείσα ποσότητα και να αποστείλει αυτά σε διαπιστευμένο εργαστήριο της ημεδαπής ή αλλοδαπής ώστε να γίνουν οι παρακάτω δοκιμές που προβλέπονται στο πρότυπο EN 443:2008:

14.5.1. Shock absorption 5.4.1 (area 1a) με την προεπεξεργασία της παρ. 5.3.5.

14.5.2. Shock absorption 5.4.2 (area 1a & 1b) με την προεπεξεργασία της παρ. 5.3.5.

14.5.3. Resistance to penetration 5.5 με την προεπεξεργασία της παρ. 5.3.5.

14.5.4. Lateral crushing 5.6.

14.5.5. Radiant heat 5.9.1 (area 1a & 1b) shock.

14.5.6. Radiant heat 5.9.1 (area 1a & 1b) penetration.

14.5.7. Radiant heat 5.9.2 (area 3a & 3b).

14.5.8. Hot solids 5.10 (area 1a & 1b).

14.5.9.

14.5.10. metal 5.11.2 (area 3a & 3b).

14.5.11. Heat resistance 5.12.

14.5.12. Flame all areas 5.13.

14.5.13. Electrical properties 5.14.3.

14.5.14. Contact with liquid chemicals 5.15, chemical 1.

και οι παρακάτω δοκιμές του προτύπου EN 14458:2004, για την εξωτερική επιμεταλλωμένη προσωπίδα:

- 14.5.15.** Radiant heat resistance 5.3.1.
- 14.5.16.** Radiant heat protection 5.3.2.
- 14.5.17.** Flammability 5.3.3.
- 14.5.18.** Resistance to molten metals and hot solids 5.3.4.
- 14.5.19.** Extremes of temperature 5.3.5.

Επίσης να λάβει τυχαία έξι (6) τεμάχια από την παραδοθείσα ποσότητα από τα προστατευτικά αυχένα και να τα αποστείλει σε διαπιστευμένο εργαστήριο της ημεδαπής ή αλλοδαπής για να διαπιστωθεί η σύνθεση και το βάρος του υφάσματος.

14.6. Το κόστος των δοκιμών και τα καταστραφέντα δείγματα επιβαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον προμηθευτή.

14.7. Ο χρόνος παραλαβής από την επιτροπή θα είναι ένας (1) μήνας από την ημερομηνία έκδοσης των αποτελεσμάτων των εργαστηριακών δοκιμών.

15. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Η χαμηλότερη τιμή.

Αθήνα 19 / 6 /2012

Ε Γ Κ Ρ Ι Ν Ε Τ Α Ι

Ο Τμηματάρχης

Ο Δ/ντής Τεχνικών

Μόρδος Μωυσής
Πυραγός

Απόστολος Σκρέκας
Αντιπύραρχος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α



Πυροσβέστης



Αρχιπυροσβέστης



Πυρονόμιος



Ανθυποπυραγός



Υποπυραγός



Πυραγός



Επιπυραγός



Αντιπύραρχος



Πύραρχος



Αρχιπύραρχος



Υποστράτηγος



Αντιστράτηγος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΩΝ ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΩΝ ΒΑΘΜΩΝ

<u>ΒΑΘΜΟΣ</u>	<u>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</u>
Πυρονόμου	400
Αρχιπυροσβέστη	2500
Πυροσβέστη	2500

Αθήνα 19 / 6 /2012

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Ο Τμηματάρχης

Ο Δ/ντής Τεχνικών

Μόρδος Μωσής
Πυραγός

Απόστολος Σκρέκας
Αντιπύραρχος