

## ΠΡΟΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ  
ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ  
Μουρούζη 4, 106 74 ΑΘΗΝΑ  
Τηλ.: 2132157762 Fax: 210 7407962  
e-mail : aps.techa@psnet.gr

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΚΡΑΝΩΝ ΔΑΣΟΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΜΕ ΓΥΑΛΙΑ

#### **1 ΣΚΟΠΟΣ**

Το συγκεκριμένο κράνος θα χρησιμοποιείται από το πυροσβεστικό προσωπικό κατά την επέμβαση σε δασικές πυρκαγιές και σε επιχειρήσεις διάσωσης. Θα πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένο για δασοπυρόσβεση και διάσωση ώστε να είναι ελαφρύ, άνετο και να παρέχει προστασία από αιχμηρά και βαριά αντικείμενα καθώς και από χτυπήματα, θερμότητα, φλόγες, καύτρες και καπνούς κατά την επιχειρησιακή δράση.

#### **2 ΠΡΟΤΥΠΑ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

- 2.1** Η αναφορά ή/και παραπομπή σε συγκεκριμένα πρότυπα δεν αναιρεί την αποδοχή νεώτερων 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.
- 2.2** Η ημερομηνία κατασκευής των ειδών να μην είναι προγενέστερη των έξι (6) μηνών από την ημερομηνία παράδοσης.

#### **3 ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ**

- 3.1** Το κράνος πρέπει να είναι κατασκευασμένο και πιστοποιημένο σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα
- 3.1.1** EN 16471:2014 «Firefighters helmets - Helmets for wildland fire fighting» ,
- 3.1.2** EN 16473:2014 «Firefighters helmets - Helmets for technical rescue»,
- 3.2** Να καλύπτει τις απαιτήσεις απόδοσης (παρ. 4.2) του EN12492:2012 «Mountaineering equipment - Helmets for mountaineers - Safety requirements and test methods».
- 3.3** Το εργοστάσιο κατασκευής τους να διαθέτει Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 με πεδίο εφαρμογής αντίστοιχο με τη διαδικασία παραγωγής των ειδών του διαγωνισμού.

#### **4 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Το κράνος να αποτελείται από:

##### **4.1 Κέλυφος**

- 4.1.1** 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.
- 4.1.2** Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 1.000 gr.

- 4.1.3** Να διαθέτει οπές αερισμού για λόγους άνεσης του χρήστη κατά τους θερινούς μήνες.
- 4.1.4** Να φέρει υποσιάγωνο (chin strap), ρυθμιζόμενου μήκους, κατασκευασμένο από άνετο, βραδύκαυστο και ανθεκτικό στη θερμότητα υλικό, που είναι προσαρμοσμένο σε 3 ή 4 διαφορετικά σημεία του κράνους. Να ασφαλίζει με πλαϊνή μη μεταλλική ταχεία απασφαλιζόμενη πόρπη.
- 4.1.5** Να είναι ομοιόμορφα βαμμένο-χρωματισμένο κόκκινο με βαφή άριστης ποιότητας. Να έχει μεγάλη αντοχή σε 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.
- 4.1.6** Για την καλύτερη ασφάλεια και οπτική σήμανση των πυροσβεστών, να διαθέτει αντανακλαστικές λωρίδες, χρώματος φωσφορίζοντος κίτρινου, οι οποίες θα είναι σύμφωνες με το EN ISO 20471:2013 ως προς τις απαιτήσεις: επίδοσης χρωμάτων των παραγράφων 5.1 έως 5.3 του προτύπου καθώς και φωτομετρικής και φυσικής επίδοσης για τα υλικά με συνδυασμένες ιδιότητες της παραγράφου 6 του προτύπου.
- 4.1.7** Να υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης πρόσθετων αυτοκόλλητων υπηρεσιακών διακριτικών, τα οποία να μην επηρεάζουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτού.

#### **4.2 Προστατευτικό αυχένα**

- 4.2.1** Προσθαφαιρούμενο βραδύκαυστο και ανθεκτικό στη θερμότητα μονοστρωματικό προστατευτικό αυχένα και αυτιών κατασκευασμένο από τουλάχιστον 95% βραδύκαυστες αραμιδικές ίνες με εγγενή αντοχή στη φωτιά και τη θερμότητα, βάρους τουλάχιστον 250gr/m<sup>2</sup>, με χρώμα κατά προτίμηση μπλε. Να δηλωθεί η σύνθεση και το βάρος του υφάσματος.
- 4.2.2** 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 Γυαλιά προστασίας (protective/safety goggles)**

- 4.3.1** Ειδικά κατασκευασμένα για δασοπυρόσβεση. Να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το EN 166 και να είναι προσαρμοσμένα ή προσθαφαιρούμενα στο κράνος.
- 4.3.2** Να είναι εύκολα ρυθμιζόμενα. Να φέρουν διπλό, ενιαίο φακό με σήμανση κατ' ελάχιστο 2-1,2 2B9. Να διαθέτουν εσωτερική αντιθαμβωτική επεξεργασία ή εναλλακτικά να συνοδεύονται (το κάθε ένα) από ένα αντιθαμβωτικό σπρέι. Να φέρουν σκελετό με σήμανση κατ' ελάχιστο EN166 3459B. Να φέρουν σήμανση CE.

#### **4.4 Φακός**

- 4.4.1** 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).
- 4.4.2** Οι υποψήφιοι προμηθευτές έχουν τη δυνατότητα να λάβουν γνώση των υπαρχόντων φακών που διαθέτει η Υπηρεσία μας, έτσι ώστε να εξασφαλιστεί η συμβατότητα αυτών με τα κράνη που θα προσφερθούν.
- 4.4.3** Εναλλακτικά γίνονται δεκτά και κράνη που διαθέτουν ενσωματωμένο δικό τους φακό ως αξεσουάρ, τον οποίο ο προμηθευτής πρέπει να περιλαμβάνει στην προσφορά του.

### **5 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ**

Οι προμηθευτές υποχρεούνται με την τεχνική τους προσφορά να καταθέσουν:

- 5.1** 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.
- 5.2** Αντίγραφο πιστοποιητικού διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 του κατασκευαστή και μετάφραση αυτού στα Ελληνικά.
- 5.3** Αντίγραφο Πιστοποιητικού Εξέτασης τύπου E.K. (EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE) σύμφωνα με την οδηγία 89/686/EEC, για το προσφερόμενο είδος από το

οποίο να προκύπτει η συμφωνία με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN 16471:2014 και EN 16473:2014, με μετάφραση αυτού στα Ελληνικά.

- 5.4 Αντίγραφο Πιστοποιητικού Εξέτασης τύπου E.K. (EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE) σύμφωνα με την οδηγία 89/686/EEC, για τα προσφερόμενα γυαλιά προστασίας από το οποίο να προκύπτει η συμφωνία με το EN166 (βασικές και ειδικές απαιτήσεις όπως αυτές προκύπτουν από τους αντίστοιχους κωδικούς σήμανσης), με μετάφραση αυτού στα Ελληνικά.
- 5.5 Τα εργαστηριακά αποτελέσματα (Test Reports) βάση των οποίων εκδόθηκαν τα ανωτέρω πιστοποιητικά εξέτασης τύπου.
- 5.6 Πιστοποιητικό Συμφωνίας των αντανakλαστικών λωρίδων με το EN ISO 20471:2013, από διαπιστευμένο φορέα, με μετάφραση αυτού στα Ελληνικά.
- 5.7 Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή, για το τελικό προϊόν, σύμφωνα με την οδηγία 89/686/EEC.
- 5.8 Τεχνικό φυλλάδιο της κατασκευάστριας εταιρείας, όπου θα φαίνεται το προσφερόμενο μοντέλο κράνους, από το οποίο να προκύπτουν τα τεχνικά του χαρακτηριστικά και η κάλυψη των απαιτήσεων απόδοσης του EN12492:2012.
- 5.9 Τεχνικό φυλλάδιο των προσφερόμενων γυαλιών προστασίας, από το οποίο να προκύπτουν τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά.
- 5.10 Δύο (2) κράνη ως δείγμα-αντίδειγμα μαζί με τα γυαλιά και το προστατευτικό αυχένα για τεχνική αξιολόγηση. Το δείγμα να είναι καθ' όλα όμοιο με το προσφερόμενο εκτός του χρώματος του προστατευτικού αυχένα το οποίο δεν είναι δεσμευτικό.
- 5.11 Έγγραφο εγγύηση καλής λειτουργίας των κρανών για δύο (2) έτη τουλάχιστον, από την ημερομηνία παραλαβής του, η οποία να καλύπτει και την βαφή του κράνους.
- 5.12 Έγγραφο δήλωση τεχνικής υποστήριξης των κρανών για χρονικό διάστημα δέκα (10) ετών από την παραλαβή καθώς και δήλωση του κατασκευαστικού οίκου για ύπαρξη ανταλλακτικών του κράνους για το ίδιο χρονικό διάστημα.

## **6 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**

Το κάθε κράνος θα συσκευάζεται σε κατάλληλη προστατευτική συσκευασία. Ανά δέκα (10) ή δώδεκα (12) τεμάχια θα συσκευάζονται σε χαρτοκιβώτιο ικανής αντοχής επί του οποίου θα αναγράφονται τα παρακάτω στοιχεία:

- 6.1 Αριθμός και ημερομηνία Σύμβασης.
- 6.2 Ονομασία προμηθευτή.
- 6.3 Είδος υλικού.
- 6.4 Ποσότητα / μέγεθος (αν το κράνος προσφέρεται σε δύο μεγέθη).

## **7 ΠΑΡΑΔΟΣΗ**

- 7.1 Όλη η ποσότητα της προμήθειας θα παραδοθεί 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.
- 7.2 Ο χρόνος παράδοσης να μην υπερβαίνει τους έξι (6) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.
- 7.3 Κατά την παράδοση κάθε τεμάχιο να φέρει τη σήμανση «CE» καθώς και τη σήμανση που προβλέπεται από το κεφ. 7 των προτύπων EN 16471:2014 EN 16473:2014.
- 7.4 Κάθε κράνος να συνοδεύεται από αναλυτικές πληροφορίες και οδηγίες του κατασκευαστή όπως αυτές περιγράφονται στο κεφ. 8 των προτύπων EN 16471:2014 και EN 16473:2014, στην Ελληνική γλώσσα.
- 7.5 Μαζί με τα κράνη να παραδοθεί αντίγραφο της Δήλωσης συμμόρφωσης του κατασκευαστή (EC Declaration of Conformity), καθώς και το Πιστοποιητικό Εξέτασης τύπου E.K. (EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE), (ένα σετ για όλη την ποσότητα).
- 7.6 Εάν οι ζητούμενες διαστάσεις περιμέτρου κεφαλής καλύπτονται από δύο διαφορετικά κελύφη, οι επιμέρους ποσότητες ανά μέγεθος, θα γνωστοποιηθούν με έγγραφο κατά το

στάδιο του επαναδιαγωνισμού για την υπογραφή των εκτελεστικών συμβάσεων, εφόσον ανακύψει η ανάγκη για αγορά από την αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με τις παραγράφους 4, 5γ και 6α του άρθρου 39 του Ν.4412/2016 και σε συσχέτιση με τα διαθέσιμα αποθέματα και τις υπηρεσιακές ανάγκες.

**7.7** Ο προμηθευτής θα πρέπει να παραδώσει έξι (6) κρίνη επιπλέον της συμβατικής ποσότητας, τα οποία απαιτούνται για τους εργαστηριακούς ελέγχους.

## **8 ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΟΣ & ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ**

Η Επιτροπή Παραλαβής θα κάνει τους παρακάτω ελέγχους:

**8.1** Μακροσκοπικός έλεγχος όπου θα ελεγχθούν τα χαρακτηριστικά των κρανών σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή καθώς και η ποιότητα κατασκευής τους δειγματοληπτικά.

**8.2** Εργαστηριακός έλεγχος:

Η επιτροπή παραλαβής αφού θεωρήσει όλη την ποσότητα ως ενιαία να λάβει τυχαία έξι (6) τεμάχια από την παραδοθείσα ποσότητα και να αποστείλει αυτά σε διαπιστευμένο εργαστήριο της ημεδαπής ή αλλοδαπής ώστε να γίνουν οι εξής δοκιμές:

**8.2.1** “Shock absorption-Crown impact” Παρ. 5.2.1 του EN14671 με την προεπεξεργασία της παρ. 6.3.4.

**8.2.2** “Penetration resistance” Παρ. 5.3 του EN14671 με την προεπεξεργασία της παρ. 6.3.4.

**8.2.3** “Retention system effectiveness” Παρ. 5.4 του EN14671

**8.2.4** “Retention system strength” Παρ. 5.5 του EN14671

**8.2.5** “Flame resistance” Παρ. 5.6 του EN14671

**8.2.6** “Radiant heat protection / thermal stress” Παρ. 5.7 του EN14671

Επίσης να λάβει τυχαία έξι (6) τεμάχια από την παραδοθείσα ποσότητα από τα προστατευτικά αυχένα και να αποστείλει και αυτά σε εργαστήριο της ημεδαπής (π.χ. ΕΒΕΤΑΜ/ΕΤΑΚΕΙ) για να διαπιστωθεί η σύνθεση και το βάρος του υφάσματος.

**8.3** Έξι (6) τεμάχια θα κρατηθούν στο φορέα που διενεργεί τον διαγωνισμό σαν αντιδείγματα. Όσα τυχόν δείγματα ή αντιδείγματα δεν καταστραφούν θα συνυπολογιστούν στην υπό παράδοση ποσότητα.

**8.4** Το κόστος των δοκιμών και τα καταστραφέντα δείγματα (περιλαμβανομένων των τυχών εξόδων αποστολής και επιστροφής των δειγμάτων και των εργαστηριακών αποτελεσμάτων) επιβαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον προμηθευτή.

## **9 ΠΑΡΑΛΑΒΗ**

**9.1** Οριστική παραλαβή θα γίνεται από την Επιτροπή παραλαβής μέσα σ’ ένα μήνα από την παράδοση ολόκληρης της ποσότητας εξαιρουμένου του χρονικού διαστήματος που θα απαιτηθεί για την πραγματοποίηση των εργαστηριακών δοκιμών και την έκδοση των σχετικών αποτελεσμάτων.

**9.2** Η διαδικασία της παράδοσης - παραλαβής θα πραγματοποιείται κατά το χρονικό διάστημα που θα μνημονεύεται σε κάθε εκτελεστική σύμβαση της συμφωνίας - πλαισίου.

## **10 ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ**

Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει μόνο τιμής, η οποία θα είναι ενιαία για όλα τα μεγέθη.

Αθήνα 17 / 7 / 2017

**ΠΡΟΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ**