

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

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ **ΚΡΑΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΑΣΤΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ)**

1. ΣΚΟΠΟΣ:

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

- Με χρώμα φθορίζον κίτρινο (fluorescent high visibility) (πυροσβεστών)
 - Με χρώμα φωσφορίζον κιτρινοπράσινο (photoluminescent-visible in the dark) (αξιωματικών).
- τα οποία χρησιμοποιούν οι Πυροσβεστικοί υπαλλήλοι 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.λπ.) από κάθε κατεύθυνση καθώς και προστασία από θερμική ακτινοβολία και ηλεκτρικά φορτία κατά την διάρκεια κατασβέσεως πυρκαγιών και διασώσεις ανθρώπων.

2. ΠΡΟΤΥΠΑ – ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

2.1. 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.

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 το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 443:2008 "Helmets for fire fighting in buildings and other structures» type B/3b με κατ' ελάχιστο σήμανση C (αντίσταση σε χημικά), -30°C (**) (αντοχή σε χαμηλές θερμοκρασίες), E2 (Wet helmet insulation) E3 (Surface insulation).

3.2. Οι ενσωματωμένες προσωπίδες (προστατευτικά ματιών και προσώπου) να είναι εγκεκριμένες σύμφωνα με το πρότυπο EN 14458:2004.

3.3. Για την απόδειξη των ανωτέρω, τα κράνη θα πρέπει να διαθέτουν:

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

3.3.2. 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).

3.3.3. 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.

3.4. Το εργοστάσιο κατασκευής 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 1.650 gr. Σε περίπτωση που τα ζητούμενα μεγέθη καλύπτονται από δύο μεγέθη κελύφους, γίνονται δεκτά κράνη με βάρος μέχρι 1.650 gr για το μικρότερο κέλυφος και βάρος μέχρι 1.900 gr για το μεγαλύτερο κέλυφος.

4.1.3. Να έχει ομοιόμορφο χρωματισμό άριστης ποιότητας 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, κατά την επαφή του με το νερό ή τον ατμό ή άλλες αιτίες καταστροφών.

4.1.4. Εσωτερικά να φέρει σύστημα προσαρμογής του κράνους στο κεφάλι του χρήστη από βραδύκαυστα υλικά φιλικά προς το δέρμα. Οι ιμάντες περισφιζέως στο κεφάλι να ρυθμίζονται με εύχρηστο μηχανισμό, κατά προτίμηση με περιστροφικό τροχό σύσφιξης, που θα επιτρέπουν την ρύθμιση και χωρίς την αφαίρεση του κράνους από το κεφάλι.

4.1.5. Να φέρει υποσιάγωνα (chin strap), ρυθμιζόμενου μήκους, κατασκευασμένο από άνητο, βραδύκαυστο και ανθεκτικό στη θερμότητα υλικό. Να ασφαρίζει με μη μεταλλική ταχεία απασφαλιζόμενη πόρπη.

4.1.6. Να μπορεί να πλένεται εύκολα με σαπούνι και νερό χωρίς να απαιτούνται ειδικά υλικά πλυσίματος. Επίσης τα εσωτερικά μέρη του κράνους να πλένονται και να αντικαθίστανται εύκολα σε περίπτωση φθοράς.

4.1.7. Στη μετώπη (η οποία να έχει κατά προτίμηση μαύρο χρώμα) το κράνος να φέρει, τυπωμένο ανεξίτηλα ή αυτοκόλλητο, το εθνόσημο του Πυροσβεστικού Σώματος (έγχρωμο). Το σχέδιο του εθνόσημου να είναι σύμφωνα με το επισυναπτόμενο Παράρτημα Α. Σε περίπτωση που το εθνόσημο είναι αυτοκόλλητο, να παραδοθούν επιπλέον τεμάχια σε ποσοστό 10% της συμβατικής ποσότητας.

4.1.8. Να υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης πρόσθετων αυτοκόλλητων υπηρεσιακών διακριτικών, τα οποία να μην επηρεάζουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτού.

4.1.9. Να διαθέτει κατάλληλες πλαϊνές εγκοπές, ρυθμιζόμενης θέσης, ώστε να είναι δυνατή η προσαρμογή στο κράνος προσωπίδων που διαθέτουν ζεύγος ελατηριωτών ή ελαστικών στηριγμάτων όπως αυτά που διαθέτουν οι προσωπίδες αναπνευστικών συσκευών των κατασκευαστών Draeger, Spasciani, Interspiro, Fenzy κλπ, χωρίς να κινδυνεύει να βγει το κράνος ή χωρίς να κινδυνεύει από πτώση κατά τη χρήση.

4.2. Προστατευτικό αυχένα

Προσθαφαιρούμενο αντιπυρικό κάλυμμα για την προστασία του αυχένα, το οποίο θα αποτελείται από ύφασμα κατασκευασμένο από τουλάχιστον 95% βραδύκαυστες αραμιδικές ίνες και το οποίο θα περιλαμβάνεται στα πιστοποιημένα με το κράνος αξεσουάρ.

4.3. Προσωπίδες

4.3.1. Εξωτερική προσωπίδα προστασίας προσώπου η οποία θα πρέπει να είναι χαρακτηρισμένη ως προστατευτικό προσώπου σύμφωνα με το πρότυπο EN 14458:2004 και ταξινομημένη για χρήση από πυροσβέστες (σύμβολο +). Θα πρέπει να προστατεύει τα μάτια, καθώς και το πρόσωπο μέχρι το σαγόι ενάντια σε μηχανικές, θερμικές και χημικές επιδράσεις. Θα πρέπει να είναι

κατασκευασμένη από υλικό ανθεκτικό σε υψηλές θερμοκρασίες όπως η πολυαιθερική σουλφόνη ή ισοδύναμο υλικό, να έχει ενσωματωθεί στο εσωτερικό του κράνους και να κινείται (άνω-κάτω). Θα πρέπει να διαθέτει χρυσαφί επίστρωση υψηλής αντοχής, αντιχαρακτική προστασία (σύμβολο K) και επιφανειακή μόνωση (σύμβολο Ω). Θα πρέπει να διαθέτει αντιθαμβωτική προστασία ή εναλλακτικά να συνοδεύεται (το κάθε κράνος) από ένα αντιθαμβωτικό σπρέι.

4.3.2. Διάφανη προσωπίδα προστασίας ματιών η οποία θα πρέπει να είναι χαρακτηρισμένη ως προστατευτικό ματιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 14458:2004 και ταξινομημένη για γενική χρήση (σύμβολο =) ή για χρήση από πυροσβέστες (σύμβολο +). Θα πρέπει να προστατεύει τα μάτια από μηχανικές, θερμικές και χημικές επιδράσεις. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από υλικό ανθεκτικό σε υψηλές θερμοκρασίες, να έχει ενσωματωθεί στο εσωτερικό του κράνους και να κινείται (άνω-κάτω). Θα πρέπει να διαθέτει αντιχαρακτική προστασία (σύμβολο K) και επιφανειακή μόνωση (σύμβολο Ω).

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

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 και κατά προτίμηση τα κράνη να 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 ή τον κανονισμό (EE) 2016/425, για το προσφερόμενο είδος από το οποίο να προκύπτει η συμφωνία με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 443:2008, με μετάφραση αυτού στα Ελληνικά.

5.4. Αντίγραφο Πιστοποιητικών Εξέτασης τύπου E.K. (EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE) σύμφωνα με την οδηγία 89/686/EEC ή τον κανονισμό (EE) 2016/425, τόσο για την εξωτερική επιμεταλλωμένη προσωπίδα όσο και για την εσωτερική διάφανη προσωπίδα προστασίας των ματιών, από τα οποία να προκύπτει η συμφωνία με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 14458:2004, με μετάφραση αυτών στα Ελληνικά.

5.5. Τα εργαστηριακά αποτελέσματα (Test Reports) βάση των οποίων εκδόθηκαν τα ανωτέρω πιστοποιητικά εξέτασης τύπου.

5.6. Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή, για το τελικό προϊόν, σύμφωνα με την οδηγία 89/686/EEC ή τον κανονισμό (EE) 2016/425.

5.7. Τεχνικό φυλλάδιο της κατασκευάστριας εταιρείας, όπου θα φαίνεται το προσφερόμενο μοντέλο κράνους, από το οποίο να προκύπτουν τα τεχνικά του χαρακτηριστικά καθώς και τα αξεσουάρ που το συνοδεύουν.

5.8. Δύο (2) κράνη ως δείγμα-αντίδειγμα καθ' όλα όμοια με το προσφερόμενο, για κάθε ένα από τα ζητούμενα χρώματα κράνους, μαζί με το προστατευτικό αυχένα, για τεχνική αξιολόγηση και έλεγχο της συμβατότητας με ήδη υπάρχοντα συστήματα.

5.9. Έγγραφο εγγύηση καλής λειτουργίας τους πλήρους κράνους για δύο (2) έτη τουλάχιστον, από την ημερομηνία παραλαβής του, η οποία να καλύπτει επίσης και την βαφή του κράνους καθώς και την χρυσαφί επίστρωση της εξωτερικής προσωπίδας.

5.10. 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. ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

6.1. Η επιτροπή τεχνικής αξιολόγησης, πέραν της αξιολόγησης της τεχνικής προσφοράς που περιλαμβάνει τον έλεγχο όλων των ζητούμενων δικαιολογητικών, θα προβεί και σε πρακτικό έλεγχο συμβατότητας του προσφερόμενου κράνους με αναπνευστικές συσκευές και προσωπίδες αυτών που διαθέτει το Πυροσβεστικό Σώμα (όπως ΑΣΑΚ των κατασκευαστών Draeger, Spasciani, Interspiro, Fenzy κλπ).

6.2. Θα ελεγχθούν η άνεση κατά τη συνδυασμένη χρήση, η ασφαλής σύνδεση του κράνους με τα στηρίγματα της προσωπίδας της αναπνευστικής συσκευής, ενδεχόμενη επαφή του προσώπου με την προστατευτική προσωπίδα προσώπου που διαθέτει το κράνος, η δυνατότητα ρύθμισης των προσωπίδων του κράνους με ή χωρίς τη χρήση γαντιών, η ευκολία κινήσεων του χρήστη.

6.3. Ο πρακτικός έλεγχος συμβατότητας για την αξιολόγηση των ανωτέρω, μπορεί να περιλαμβάνει διάφορες δραστηριότητες τις οποίες η επιτροπή θα κρίνει αναγκαίες όπως βάδισμα με πλήρη εξάρτηση, ανάβαση και κατάβαση κλίμακας, εκτύλιξη και τύλιξη σωλήνα, κίνηση του κεφαλιού προς όλες τις κατευθύνσεις.

6.4. Κράνος που δεν παραμένει με ασφάλεια στη θέση του, εμποδίζει την πραγματοποίηση απλών δραστηριοτήτων, προκαλεί πόνο ή δυσφορία στο χρήστη, δεν γίνεται αποδεκτό.

7. 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:

7.1. Αριθμός και ημερομηνία Σύμβασης.

7.2. Ονομασία προμηθευτή.

7.3. Είδος υλικού.

7.4. Ποσότητα / μέγεθος (αν το κράνος προσφέρεται σε δύο μεγέθη).

8. ΠΑΡΑΔΟΣΗ

8.1. 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.

8.2. Ο χρόνος παράδοσης να μην υπερβαίνει τους έξι (6) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

8.3. Κατά την παράδοση κάθε κράνος να φέρει τη σήμανση «CE» (σύμφωνα με την παράγραφο 3.3.3) καθώς και τη σήμανση που προβλέπεται από το κεφ. 6 του προτύπου EN 443. Οι ενσωματωμένες προσωπίδες (προστατευτικά ματιών και προσώπου) να φέρουν τη σήμανση που προβλέπεται από το κεφ. 7 του προτύπου EN 14458.

8.4. Κάθε κράνος να συνοδεύεται από αναλυτικές πληροφορίες και οδηγίες του κατασκευαστή όπως αυτές περιγράφονται στο κεφ. 7 του προτύπου EN 443, στην Ελληνική γλώσσα.

8.5. Μαζί με τα κράνη να παραδοθεί αντίγραφο της Δήλωσης συμμόρφωσης του κατασκευαστή (EC Declaration of Conformity), καθώς και Αντίγραφο Πιστοποιητικού Εξέτασης τύπου Ε.Κ. (EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE) (ένα σετ για όλη την ποσότητα).

8.6. Οι επιμέρους ποσότητες ανά χρώμα, καθώς και οι επιμέρους ποσότητες ανά μέγεθος, εάν οι ζητούμενες διαστάσεις περιμέτρου κεφαλής καλύπτονται από δύο διαφορετικά κελύφη, 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.

8.7. Ο προμηθευτής θα πρέπει να παραδώσει δέκα (10) 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 τους εργαστηριακούς ελέγχους.

9. ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Η Επιτροπή Παραλαβής θα προβεί μακροσκοπικό έλεγχο όπου θα ελεγχθούν τα χαρακτηριστικά των κρανών σύμφωνα με τις απαιτήσεις της τεχνικής προδιαγραφής καθώς και η ποιότητα κατασκευής τους δειγματοληπτικά.

10. ΠΑΡΑΛΑΒΗ

10.1. Οριστική παραλαβή θα γίνεται από την Επιτροπή παραλαβής μέσα σ' ένα μήνα από την παράδοση ολόκληρης της ποσότητας.

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

11. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των κριτηρίων αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών και τη διαδικασία που περιγράφεται ακολούθως στην Αξιολόγηση Τεχνικών Προσφορών.

12. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

12.1. Για την επιλογή της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς αξιολογούνται μόνο οι προσφορές που έχουν κριθεί τεχνικά αποδεκτές και είναι σύμφωνες με τους λοιπούς όρους της Διακήρυξης.

12.2. Η βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών θα γίνει σύμφωνα με τα Κριτήρια Αξιολόγησης, όπως αυτά προσδιορίζονται στον ακόλουθο πίνακα.

a/a	Κριτήριο	Συντελεστής Βαρύτητας (%)
	A' ΟΜΑΔΑ	
1	Αντοχή σε χαμηλές θερμοκρασίες (παρ. 3.1)	10
2	Βάρος κελύφους (παρ. 4.1.2)	30
3	Μηχανισμός σύσφιξης στο κεφάλι (παρ. 4.1.4)	10
4	Ενσωματωμένος στο κράνος φακός (παρ. 4.4.3)	20
	ΣΥΝΟΛΟ A' ΟΜΑΔΑΣ	70
	B' ΟΜΑΔΑ	
5	Εγγύηση καλής λειτουργίας (παρ. 5.9)	15
6	Τεχνική υποστήριξη (παρ. 5.10)	10
7	Χρόνος παράδοσης (παρ. 8.2)	5
	ΣΥΝΟΛΟ B' ΟΜΑΔΑΣ	30
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	100

12.3. Βαθμολόγηση κριτηρίων αξιολόγησης

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου. Ειδικότερα:

12.3.1. Κριτήριο 1 - Αντοχή σε χαμηλές θερμοκρασίες: 100 για -30°C (***) , 120 για -40°C (****).

- 12.3.2.** Κριτήριο 2 - Βάρος κελύφους: 100 για βάρος μικρού κελύφους (S) 1650gr και μεγάλου κελύφους (L) 1900gr (τιμή σύγκρισης 1700), 120 για βάρος μικρού κελύφους (S) 1350gr και μεγάλου κελύφους (L) 1600gr (τιμή σύγκρισης 1400), αναλογική βαθμολόγηση για ενδιάμεσες τιμές (η τιμή κάθε προσφοράς θα προκύπτει από τον τύπο: $S \times 0,80 + L \times 0,20$ - για ένα μέγεθος κελύφους $S=L$ στον τύπο αυτό).
- 12.3.3.** Κριτήριο 3 - Μηχανισμός σύσφιξης στο κεφάλι: 100 για ύπαρξη απλού μηχανισμού, 120 για ύπαρξη περιστροφικού τροχού σύσφιξης.
- 12.3.4.** Κριτήριο 4 - Ενσωματωμένος στο κράνος φακός: 100 για ύπαρξη μόνο βάσης τοποθέτησης των φακών που διαθέτει η Υπηρεσία, 120 για προσφορά ενσωματωμένου στο κράνος φακού.
- 12.3.5.** Κριτήριο 5 - Εγγύηση καλής λειτουργίας: 100 για την ελάχιστη απαίτηση δύο (2) ετών εγγύησης, 120 για εγγύηση τεσσάρων (4) ετών, αναλογική βαθμολόγηση για ενδιάμεσες τιμές.
- 12.3.6.** Κριτήριο 6 - Τεχνική υποστήριξη: 100 για την ελάχιστη απαίτηση δέκα (10) ετών, 120 για τεχνική υποστήριξη δεκαπέντε (15) ετών, αναλογική βαθμολόγηση για ενδιάμεσες τιμές.
- 12.3.7.** Κριτήριο 7 Χρόνος παράδοσης: 100 για τη μέγιστη απαίτηση έξι (6) μηνών, 120 για χρόνο παράδοσης δύο (2) μηνών, αναλογική βαθμολόγηση για ενδιάμεσες τιμές.

Παρατήρηση: Ο ορισμός της τιμής που λαμβάνει 120 στα κριτήρια αξιολόγησης δεν συνεπάγεται τη θέσπιση αντίστοιχου επιτρεπόμενου ορίου και ισχύουν οι απαιτήσεις των κατά περίπτωση παραγράφων της παρούσας.

Σημείωση: Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων και των δύο ομάδων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο:

$U = \sigma_1 * B_1 + \sigma_2 * B_2 + \dots + \sigma_n * B_n$, όπου σ_n είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου n και B_n η βαθμολογία του κριτηρίου n .

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Η τελική βαθμολογία βάσει των παραπάνω κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.

Αθήνα 07/11/2017

ΠΡΟΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

