

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ
(ΠΕΔ)

ΠΕΔ-Α-01802

Έκδοση 1^η

«ΚΑΔΟΙ ΑΕΡΟΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΕΛΙΚΟΠΤΕΡΩΝ CH-47
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ »

18 ΜΑΙ 2026

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ
ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

(Σελίδα σκόπιμα κενή)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1.	ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.....	5
2.	ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	5
2.1	Νομοθεσία	5
2.2.	Πρότυπα – Προδιαγραφές	5
2.3.	Διάφορα.....	6
3.	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ.....	7
4.	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	7
4.1.	Ορισμός Υλικού	7
4.2	Χαρακτηριστικά Επιδόσεων.....	7
4.3	Φυσικά Χαρακτηριστικά	8
4.4.	Δομή Συστήματος	9
4.5.	Αξιοπιστία.....	9
4.6.	Παρελκόμενα	10
4.7.	Επισήμανση Υλικού.....	10
4.8.	Περιβάλλον Λειτουργίας	10
4.9.	Ηλεκτρικό Σύστημα.....	10
4.10.	Περιορισμοί Ασφάλειας.....	11
5.	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ.....	11
6.	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	11
7.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	12
7.1.	Εγγύηση Καλής Λειτουργίας – Καθορισμός Χρόνου Εγγύησης.....	12
7.2.	Βιβλιογραφία.....	12
7.3.	Δυνατότητα Υποστήριξης	13
7.4	Υποστήριξη (Αναλώσιμα – Ανταλλακτικά)	13
7.5.	Εκπαίδευση	13
8.	ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	14
8.1.	Έντυπο Συμμόρφωσης.....	14
8.2	Πιστοποιητικά, έντυπα κλπ.	14
9.	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ.....	14
10.	ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ.....	14

(Σελίδα σκόπιμα κενή)

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1.1. Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καθορίζει τις τεχνικές, λειτουργικές και ποιοτικές απαιτήσεις για την προμήθεια κάδου αεροπυρόσβεσης εξωτερικής ανάρτησης (helicopter underslung firefighting buckets), ο οποίος προορίζεται για επιχειρησιακή χρήση από ελικόπτερα της Αεροπορίας Στρατού.

1.2. Ο υπό προμήθεια κάδος προορίζεται για χρήση σε αποστολές πολιτικής προστασίας και διαχείρισης φυσικών καταστροφών (αεροπυρόσβεση), και είναι κατάλληλος για χρήση από τα ελικόπτερα τύπου CH-47 Chinook

2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1 Νομοθεσία

2.1.1 Ν. 4412/2016 – «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών», Καθορίζει το θεσμικό πλαίσιο για τη σύναψη και εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων, συμπεριλαμβανομένων διαδικασιών ανάθεσης, κριτηρίων επιλογής και ελέγχου συμμόρφωσης.

2.1.2 Ν.3978/2011 (ΦΕΚ 137/Α 16/6/2011) «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», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

2.1.3 Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 213/2008 της Επιτροπής της 28ης Νοεμβρίου 2007 για τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) και των οδηγιών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 2014/25/ΕΕ και 2014/24/ΕΕ περί των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων, όσον αφορά την αναθεώρηση του CPV, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

2.1.4 ΠΔ 57/2010 της 25ης Ιουνίου 2010 που αφορά στην προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την οδηγία 2006/42/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του συμβουλίου «σχετικά με τα μηχανήματα και την τροποποίηση της οδηγίας 95/16/ΕΚ» και κατάργηση των Π.Δ. 18/96 και 377/93.

2.1.5 Η ΥΕ 22 Εγκύκλιος ΥΠΕΘΑ (Φ.060/8/301111/Σ.1418/24 Ιουν 19), Τυποποίηση στις Ε.Δ.

2.1.6 Π.Δ 105/95 (ΦΕΚ Α'67) «Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφαλείας και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία του συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 92/58/ΕΟΚ», όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει.

2.2. Πρότυπα – Προδιαγραφές

2.2.1. STANAG 4370 – Environmental Testing (AECTP Framework), NATOϊκή συμφωνία τυποποίησης που καθορίζει το πλαίσιο περιβαλλοντικών δοκιμών στρατιωτικού υλικού.

2.2.2. AECTP Series – Allied Environmental Conditions and Test Publications, Σειρά τεχνικών εγγράφων που εξειδικεύουν τις μεθόδους δοκιμών (θερμοκρασία, υγρασία, κραδασμοί, άμμος/σκόνη κ.λπ.) για την επαλήθευση αντοχής εξοπλισμού.

2.2.3. MIL-STD-810 – Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests, Αμερικανικό στρατιωτικό πρότυπο που καθορίζει διαδικασίες περιβαλλοντικών δοκιμών για την αξιολόγηση της ανθεκτικότητας εξοπλισμού σε επιχειρησιακές συνθήκες.

2.2.4. EN ISO 12100 – Safety of Machinery – General Principles for Design, Καθορίζει τις γενικές αρχές σχεδιασμού μηχανών με στόχο την εξάλειψη ή μείωση κινδύνων για τον χρήστη.

2.2.5. ISO 9001 – Quality Management Systems – Requirements, Καθορίζει τις απαιτήσεις για συστήματα διαχείρισης ποιότητας των οργανισμών που εμπλέκονται στην παραγωγή ή υποστήριξη του υλικού.

2.2.6. EN ISO/IEC 17050 – Conformity Assessment – Supplier's Declaration of Conformity, Καθορίζει τις απαιτήσεις για τη δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή/προμηθευτή προς τα ισχύοντα πρότυπα και κανονισμούς.

2.2.7. STANAG 3542 – Helicopter External Sling Load Operations (HESLO), Καθορίζει διαδικασίες και απαιτήσεις για τη μεταφορά εξωτερικών φορτίων με ελικόπτερα.

2.2.8. MIL-STD-209 – Lifting and Tiedown Provisions, Καθορίζει τις απαιτήσεις σχεδίασης και αντοχής των σημείων ανύψωσης και πρόσδεσης.

2.2.9. EASACS-29 / FAA 14 CFR Part 133, Καθορίζουν απαιτήσεις πιστοποίησης και επιχειρησιακής χρήσης για μεταφορά εξωτερικών φορτίων.

2.3. Διάφορα

2.3.1. Τα σχετικά έγγραφα, στην έκδοση που αναφέρονται, αποτελούν μέρος της παρούσας ΠΕΔ. Για τα έγγραφα, για τα οποία δεν αναφέρεται έτος έκδοσης, εφαρμόζεται η τελευταία έκδοση, συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων που είναι σε ισχύ. Σε περίπτωση αντίφασης της παρούσας ΠΕΔ με μνημονευόμενα πρότυπα, κατισχύει η ΠΕΔ, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας.

2.3.2. Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός να είναι σχεδιασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα και τους κανονισμούς της παρούσας ΠΕΔ, στο μέτρο που αυτά εφαρμόζονται άμεσα σε κάδους αεροπυρόσβεσης εξωτερικής ανάρτησης ελικοπτέρων. Για απαιτήσεις που δεν εφαρμόζονται άμεσα, ο προμηθευτής να

τεκμηριώνει με τεχνικά εγχειρίδια, στοιχεία κατασκευαστή ή δήλωση συμμόρφωσης ότι ο εξοπλισμός λαμβάνει υπόψη τις αντίστοιχες απαιτήσεις κατ' αναλογία.

3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

3.1. Το υλικό σύμφωνα με την κωδικοποίηση NATO ACodP-2/3, ανήκει στην κλάση (Group Class): 4210 «Firefightingequipment» (Εξοπλισμός πυρόσβεσης).

3.2. Ο κωδικός CPV του υλικού που περιγράφεται στην παρούσα προδιαγραφή, σύμφωνα με τον Κανονισμό 2195/2002/ΕΚ, είναι 35111000-5 «Πυροσβεστικός Εξοπλισμός».

3.3. Ο κάδος να είναι ονομαστικής χωρητικότητας (ωφέλιμο φορτίο) νερού από **6.500** έως **7.600** λίτρα.

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1. Ορισμός Υλικού

4.1.1. Ο κάδος αεροπυρόσβεσης αποτελεί ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής ανάρτησης (external underslung load system), κατάλληλο για επαναλαμβανόμενη χρήση σε επιχειρήσεις αεροπυρόσβεσης ως εξωτερικό φορτίο ελικοπτέρου CH-47.

4.1.2. Το σύστημα να επιτρέπει:

4.1.2.1. Την πλήρωση μέσω εμβάπτισης σε υδάτινη επιφάνεια.

4.1.2.2. Την ασφαλή μεταφορά φορτίου κατά την πτήση.

4.1.2.3. Την ελεγχόμενη και πλήρη απόρριψη ύδατος κατόπιν εντολής του χειριστή.

4.1.2.4. Το σύστημα να είναι πλήρως συμβατό με τα συστήματα ανάρτησης φορτίου (cargo hook systems) των ελικοπτέρων CH-47, χωρίς να απαιτούνται τροποποιήσεις στην αρχιτεκτονική, τα ηλεκτρικά ή τα λειτουργικά συστήματα του ελικοπτέρου, πέραν των τυπικών διασυνδέσεων.

4.2 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων

4.2.1 Κατάσταση Υλικού

Ο κάδος να είναι αμεταχείριστος και καινούργιος, δηλαδή κατασκευασμένος εντός 2 ετών από την ημερομηνία παράδοσης.

4.2.2 Σύστημα Ρίψης

Ο κάδος να παρέχει δυνατότητα:

- 4.2.2.1. Πλήρους ρίψης (fulldump).
- 4.2.2.2. Ελεγχόμενης ρίψης (controleddrop).
- 4.2.2.3. Τμηματικής εκκένωσης (partialdrop).
- 4.2.2.4. Πολλαπλών ρίψεων (multidrop)
- 4.2.3 Συμπεριφορά Πτήσης

Η σχεδίαση να εξασφαλίζει σταθερή συμπεριφορά κατά την πτήση, με περιορισμό ταλαντώσεων και εκκρεμοειδών κινήσεων εντός των αποδεκτών ορίων, σύμφωνα με τις αρχές του STANAG 3542 ή ισοδύναμου.

4.3 Φυσικά Χαρακτηριστικά

4.3.1 Υλικά

Το κέλυφος του κάδου να είναι κατασκευασμένο από συνθετικό ύφασμα, παράγραφος **4.1.1** ανωτέρω, όπου ο κατασκευαστής να τεκμηριώνει, σύμφωνα με το EN ISO/IEC 17050 ή ισοδύναμο, τα κάτωθι :

4.3.1.1 Μηχανική αντοχή του κάδου στο μέγιστο μικτό βάρος του προσφερόμενου μοντέλου, όπως αυτό δηλώνεται και τεκμηριώνεται από τον κατασκευαστή.

4.3.1.2. Διατήρηση των χαρακτηριστικών του κάδου μετά από χρήση σε χημικά περιβάλλοντα που προκαλούνται από πυροσβεστικούς αφρούς και επιβραδυντικά μέσα πυρόσβεσης, σύμφωνα με τα τεχνικά στοιχεία του κατασκευαστή, με πρόβλεψη καθαρισμού με γλυκό νερό μετά τη χρήση.

4.3.2 Βάρος και Διαστάσεις.

4.3.2.1. Το βάρος και οι διαστάσεις του κάδου να είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής και αποδοτική χρήση του ως εξωτερικό φορτίο από τα ελικόπτερα CH-47 Chinook και της χωρητικότητας που καθορίζεται στην παράγραφο **3.3**.

4.3.2.2. Το μέγιστο κενό βάρος του κάδου να μην υπερβαίνει τα 280 κιλά, σε συνάρτηση με τη δομική αντοχή και την αξιοπιστία του, ώστε να μεγιστοποιείται το ωφέλιμο φορτίο και η ευκολία στην μεταφορά και χειρισμό στο έδαφος.

4.3.2.3. Οι διαστάσεις και η γεωμετρία του κάδου να είναι τέτοιες ώστε να διασφαλίζεται:

4.3.2.3.1. Η σταθερή και ελεγχόμενη συμπεριφορά κατά την πτήση, ως εξωτερικό φορτίο, σύμφωνα με τις αρχές του STANAG 3542 ή ισοδύναμου

προτύπου/διαδικασίας. Ο προμηθευτής να υποβάλει τεχνική τεκμηρίωση ή εγχειρίδιο λειτουργίας του κατασκευαστή, από τα οποία να προκύπτουν τα δημοσιευμένα όρια χρήσης, οι συνιστώμενες ταχύτητες πτήσης και οι οδηγίες πρόληψης ή αντιμετώπισης ταλαντώσεων κατά τη χρήση του κάδου ως εξωτερικού φορτίου.

4.3.2.3.2. Η διαδικασία πλήρωσης να μην απαιτεί χειροκίνητη παρέμβαση προσωπικού κάτω από το ελικόπτερο ή εντός της ζώνης κινδύνου του εξωτερικού φορτίου.

4.3.2.3.3 Η πλήρωση της μέγιστης χωρητικότητας του κάδου από ανοιχτή δεξαμενή, σύμφωνα με τα τεχνικά στοιχεία και τις οδηγίες του κατασκευαστή, στα οποία να δηλώνεται το απαιτούμενο ελάχιστο ύψος/βάθος δεξαμενής πλήρωσης.

4.3.2.4. Ο προμηθευτής να δηλώνει τα ακριβή χαρακτηριστικά βάρους και διαστάσεων του προσφερόμενου συστήματος και να τεκμηριώνει τη συμβατότητά του με τα ελικόπτερα CH-47.

4.4. Δομή Συστήματος

4.4.1. Ο εξοπλισμός να αποτελεί ένα ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής μεταφοράς και ρίψης νερού, το οποίο να περιλαμβάνει τα απαραίτητα λειτουργικά υποσυστήματα για:

4.4.1.1. Την ανάρτηση και μεταφορά του φορτίου,

4.4.1.2. Την πλήρωση του κάδου,

4.4.1.3. Την αποθήκευση και συγκράτηση του νερού,

4.4.1.4. Την ελεγχόμενη ρίψη,

4.4.1.5. Τη διασύνδεση και συνεργασία με το ελικόπτερο.

4.4.2. Το σύστημα να είναι σχεδιασμένο ως ενιαίο ή/και με επιμέρους υποσυστήματα, με τρόπο που να εξασφαλίζεται η λειτουργία του υπό επιχειρησιακές συνθήκες.

4.4.3. Η τεχνική αρχιτεκτονική και η επιμέρους διαμόρφωση του συστήματος επαφίεται στον κατασκευαστή, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι απαιτήσεις της παρούσας προδιαγραφής.

4.4.4. Όλα τα υποσυστήματα να είναι κατάλληλα για χρήση σε περιβάλλοντα αεροπυρόσβεσης και να εξασφαλίζουν ευκολία εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης.

4.5. Αξιοπιστία

4.5.1 Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας σύμφωνα με ISO 9001 ή ισοδύναμο.

4.6. Παρελκόμενα

Το υλικό να συνοδεύεται από:

- 4.6.1. Εγχειρίδιο λειτουργίας (operationmanual)
- 4.6.2. Εγχειρίδιο συντήρησης (maintenancemanual)
- 4.6.3. Κατάλογο ανταλλακτικών (sparepartslist)
- 4.6.4. Τεχνικά φυλλάδια

4.7. Επισήμανση Υλικού

Ο κάδος να φέρει μόνιμη σήμανση με:

- 4.7.1. Κατασκευαστή
- 4.8.2. Τύπο
- 4.8.3. Σειριακό αριθμό
- 4.8.4. Έτος κατασκευής

4.8. Περιβάλλον Λειτουργίας

Ο κάδος να λειτουργεί σε θερμοκρασίες από -0°C έως $+50^{\circ}\text{C}$ και να είναι ανθεκτικός σε:

- 4.8.1. Υγρασία
- 4.8.2. Σκόνη
- 4.8.3. Ηλιακή ακτινοβολία

4.9. Ηλεκτρικό Σύστημα

4.9.1. Ο κάδος να διαθέτει ηλεκτρικό σύστημα ενεργοποίησης και ελέγχου της ρίψης νερού, το οποίο να επιτρέπει στο πλήρωμα του ελικοπτέρου την εκτέλεση:

- 4.9.1.1. Πλήρους ρίψης.
- 4.9.1.2. Ελεγχόμενης ρίψης.

4.9.1.3. Τμηματικής ρίψης.

4.9.1.4. Πολλαπλών ρίψεων

4.9.2. Το σύστημα να εξασφαλίζει την ηλεκτρική αυτονομία διάρκειας τουλάχιστον 8 ωρών, ως προς δυνατότητα ενεργοποίησης της ρίψης του νερού, μέσω ενσωματωμένης ή ισοδύναμης διάταξης επί του κάδου.

4.9.3. Η ανωτέρω απαίτηση δύναται να ικανοποιείται με οποιαδήποτε κατάλληλη τεχνική λύση (π.χ. αυτόνομη πηγή ενέργειας, αποθηκευμένη ενέργεια ή άλλη ισοδύναμη διάταξη), υπό την προϋπόθεση ότι τεκμηριώνεται η λειτουργική επάρκεια και η ασφάλεια της λύσης, χωρίς την παρέμβαση στο ηλεκτρικό σύστημα του ελικόπτερου φορέα.

4.9.4. Ο εξοπλισμός ελέγχου να περιλαμβάνει τα όλα απαραίτητα μέσα διασύνδεσης (π.χ. χειριστήριο, κυτίο ελέγχου, καλωδίωση ή ισοδύναμη διάταξη) με τον κάδο

4.10. Περιορισμοί Ασφάλειας

4.10.1. Ο προμηθευτής να τεκμηριώνει τη συμβατότητα του προσφερόμενου συστήματος με τους αντίστοιχους περιορισμούς εξωτερικών φορτίων (external load limitations) του **Ε/Π CH-47**.

4.11.2. Η διάταξη ανάρτησης του κάδου να διασφαλίζει τη δυνατότητα άμεσης και ασφαλούς αποδέσμευσής (jettison) του από το άγκιστρο εξωτερικών φορτίων (cargohook) του ελικοπτερού, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διαδικασίες εξωτερικών φορτίων.

5. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

5.1. Το υλικό να φέρει, με μέριμνα του προμηθευτή, κατάλληλη συσκευασία, ώστε κατά τη μεταφορά και πριν την εγκατάστασή του να μην διατρέχει κίνδυνο καταστροφής ή φθοράς.

5.2. Στη συσκευασία πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

5.2.1. Εμπορικό σήμα της εταιρίας κατασκευής.

5.2.2. Στοιχεία της εταιρίας του προμηθευτή.

5.2.3. Ημερομηνία και αριθμός της σύμβασης προμήθειας.

5.2.4. Οποιαδήποτε διευκρινιστικά στοιχεία είναι απαραίτητα για τη μεταφορά και αποθήκευση του υλικού.

6. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

6.1. Γραπτές εγγυήσεις, από τις οποίες να προκύπτει η συμμόρφωση του υλικού με τις απαιτήσεις της παρούσας προδιαγραφής.

6.2. Εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης (operation & maintenance manuals), τα οποία να περιλαμβάνουν οδηγίες χρήσης για επιχειρήσεις εξωτερικών φορτίων (external load operations), σύμφωνα με τις αρχές του STANAG 3542.

6.3. Δήλωση συμμόρφωσης (Declaration of Conformity), από την οποία να προκύπτει ότι το υλικό πληροί απαιτήσεις σχεδίασης και αντοχής για ανάρτηση φορτίων, σύμφωνα με τις αρχές του MIL-STD-209.

6.4. Τεχνικά φυλλάδια και στοιχεία κατασκευαστή, από τα οποία να προκύπτουν τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά και η επιχειρησιακή χρήση του υλικού.

6.5. Δελτία δεδομένων ασφαλείας (MSDS), εφόσον απαιτείται, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006 (REACH).

6.6. Τεχνικά στοιχεία του ηλεκτρικού συστήματος (wiring, voltage, interface), από τα οποία να προκύπτει η συμβατότητα με το ελικόπτερο φορέα.

7. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

7.1. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας – Καθορισμός Χρόνου Εγγύησης

7.1.1. Στην τεχνική προσφορά του προμηθευτή να δηλώνεται ρητά ότι παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον ένα (1) έτος από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του υπό προμήθεια εξοπλισμού. Μέσα στα όρια του προαναφερθέντος χρονικού διαστήματος της εγγύησης καλής λειτουργίας, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος, να επισκευάσει ή να αντικαταστήσει οποιοδήποτε εξάρτημα παρουσιάζει πρόωρη φθορά ή συστηματική βλάβη με δική του δαπάνη (υλικά, εργατικά, μεταφορικά και ότι άλλο προκύπτει για την αποκατάσταση του εξοπλισμού).

7.1.6 Ο προμηθευτής οφείλει να προσκομίσει στην Υπηρεσία κατά την παράδοση του μηχανήματος τα ακριβή στοιχεία επικοινωνίας του (διεύθυνση, e-mail, τηλέφωνο).

7.1.7. Πρόσθετες απαιτήσεις εγγυήσεων μπορούν να καθορισθούν στην διακήρυξη του Διαγωνισμού, κατά την κρίση της Υπηρεσίας.

7.2. Βιβλιογραφία

Κατά την παράδοση - εγκατάσταση του συστήματος πυρόσβεσης ο προμηθευτής - εγκαταστάτης είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τα παρακάτω:

7.2.1 Δύο (2) σειρές τεχνικών εγχειριδίων λειτουργίας, συντήρησης και επισκευής του παραδοθέντος συστήματος στην ελληνική ή/και αγγλική γλώσσα,

καθώς και αντίστοιχων εγχειριδίων για τα περιφερειακά συγκροτήματα ή υποσυγκροτήματα που τυχόν υπάρχουν. Τα εγχειρίδια να παρασχεθούν επίσης σε ηλεκτρονική μορφή.

7.2.2. Δύο (2) πλήρεις καταλόγους ανταλλακτικών κατά αριθμό ονομαστικού, αριθμό κατασκευαστή, ονομασία του υλικού - ανταλλακτικού στην ελληνική ή/και αγγλική γλώσσα. Οι κατάλογοι να παρασχεθούν επίσης σε ηλεκτρονική μορφή.

7.2.3. Σχέδια όπου να φαίνεται αναλυτικά η διάταξη των απαρτίων του εξοπλισμού

7.2.4. Ο προμηθευτής να εγγυηθεί εγγράφως ότι οι όποιες διαφοροποιήσεις – αναθεωρήσεις μελλοντικά των υπόψη εγχειριδίων (Updates – Revisions) να αποστέλλονται δωρεάν στην Υπηρεσία σε ηλεκτρονική ή έντυπη μορφή.

7.3. Δυνατότητα Υποστήριξης

7.3.1. Ο προμηθευτής να εξασφαλίζει τη δυνατότητα παροχής τεχνικής και εφοδιαστικής υποστήριξης στον χώρο επιχειρήσεων του χρήστη, μέσω ιδίων μέσων ή/και συνεργαζόμενων φορέων, για τουλάχιστον **δέκα (10) έτη**.

7.3.2. Η δυνατότητα αυτή να τεκμηριώνεται κατά την υποβολή της προσφοράς, με στοιχεία που να αποδεικνύουν τη διαθεσιμότητα πόρων, υποδομών ή συνεργασιών για την υποστήριξη του συστήματος.

7.4 Υποστήριξη (Αναλώσιμα – Ανταλλακτικά)

7.4.1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει, μαζί με κάθε κάδο, το σύνολο των αναλωσίμων - ανταλλακτικών για την εκτέλεση τουλάχιστον μίας (1) προληπτικής συντήρησης, εφόσον αυτά απαιτούνται.

7.4.2. Τα ανωτέρω υλικά να είναι:

7.4.2.1. Καινούργια και αμεταχείριστα.

7.4.2.2. Κατάλληλα για το συγκεκριμένο μοντέλο κάδου.

7.4.2.3. Πλήρως συμβατά με τα εγχειρίδια του κατασκευαστή.

7.4.3. Ο προμηθευτής να δηλώνει στην προσφορά του ενδεικτικούς χρόνους παράδοσης ανταλλακτικών.

7.4.4. Για την υποστήριξη σε ανταλλακτικά και αναλώσιμα της προμήθειας συνολικά, ο προμηθευτής να εγγυηθεί τη διαθεσιμότητά τους για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής - εγκατάστασης

7.5. Εκπαίδευση

Ο προμηθευτής δύναται να παρέχει εκπαίδευση στο προσωπικό του χρήστη για τη χρήση και βασική συντήρηση του συστήματος, εφόσον απαιτηθεί.

8. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

8.1. Έντυπο Συμμόρφωσης

8.1.1. Η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της υπόψη ΠΕΔ όσο και οι τυχόν αποκλίσεις από αυτή ή ακόμη πρόσθετες ή εναλλακτικές δυνατότητες, για να είναι δυνατή η σύγκριση και η αξιολόγηση. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος στην προσφορά του να επισυνάψει το Έντυπο Συμμόρφωσης προς Προδιαγραφές Ενόπλων Δυνάμεων σύμφωνα με το υπόδειγμα που βρίσκεται αναρτημένο στη διαδικτυακή τοποθεσία (<http://www.geetha.mil.gr/>), επιλέγοντας στη σχετική ηλεκτρονική εφαρμογή «ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ – ΕΝΤΥΠΑ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ» (<http://prodiagrafes.army.gr/>), και έπειτα «ΕΝΤΥΠΑ». Διευκρινίζεται ότι, η κατάθεση του εν λόγω εντύπου δεν απαλλάσσει τους προμηθευτές από την υποχρέωση υποβολής των κατά περίπτωση δικαιολογητικών, που καθορίζονται με την παρούσα Προδιαγραφή.

8.1.2. Το Έντυπο Συμμόρφωσης συμπληρώνεται από τον προμηθευτή παράγραφο προς παράγραφο με παραπομπή όπου απαιτείται (π.χ. τεχνικά χαρακτηριστικά, διαστάσεις, επιδόσεις, κλπ.) στα τεχνικά φυλλάδια και λοιπά έντυπα και έγγραφα που συνυποβάλλει με την τεχνική προσφορά του.

8.2 Πιστοποιητικά, έντυπα κλπ.

8.2.1. Αναλυτική περιγραφή του προσφερόμενου εξοπλισμού με όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά καθώς και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο προσδιορίζει το υλικό και τον τρόπο κατασκευής του.

8.2.2. Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) καθώς και παραπομπή στην διαδικτυακή τοποθεσία του κατασκευαστή, που περιέχουν τεχνική περιγραφή, φωτογραφίες ή/και σχέδια για το σύστημα.

8.2.3. Αντίγραφα ανανεωμένων Πιστοποιητικών Συμμόρφωσης Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας κατά ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής.

9. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Όλοι οι όροι της παρούσας ΠΕΔ είναι απαραίτατοι.

10. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Σχολιασμός της παρούσης Προδιαγραφής από κάθε ενδιαφερόμενο, για τη βελτίωση της, μπορεί να γίνει μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής διαχείρισης ΠΕΔ, στη διαδικτυακή τοποθεσία <http://prodiagrafes.army.gr/>.

