

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ-Α-00661

ΕΚΔΟΣΗ 1^η

**ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΣ ΑΦΡΟΣ 6%, AFFF
ΑΦΡΟΣ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΥΔΑΤΙΝΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ**

**[ΑΦΡΟΓΟΝΟ ΥΓΡΟ (FOAM CONCENTRATE) ΑΝΑΛΟΓΙΑΣ ΠΡΟΣΜΙΞΗΣ 6%
ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΙΟΓΚΩΣΗΣ]**

2 ΙΟΥΛΙΟΥ 2018

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ - ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ
ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΣΕΛΙΔΑ

1.	ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	3
2.	ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	3
3.	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	4
4.	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	4
4.1.	Ορισμός Υλικού	4
4.2.	Χαρακτηριστικά Επιδόσεων	5
4.3.	Περιβάλλον	5
4.4.	Απαιτήσεις Νομοθεσίας	5
4.5.	Επισήμανση Υλικού (Πρωτογενής συσκευασία)	5
5.	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ / ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	5
5.1	Συσκευασία	5
5.2	Επισημάνσεις (συσκευασιών)	6
6.	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	6
6.1	Συνοδευτικά Έγγραφα	6
6.2	Επιθεωρήσεις / Δοκιμές	6
7.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	8
7.1	Εγγυήσεις	8
7.2	Εξυπηρέτηση μετά την Πώληση	8
8.	ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	8
8.1	Χρόνος Παράδοσης	8
8.2	Τόπος Παράδοσης	8
8.3	Αριθμός Παρτίδων	8
8.4	Ρήτρα Κωδικοποίησης	8
8.5	Συμβατότητα Αφρογόνου Υγρού	8
9.	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	9
10.	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	10
10.1.	Λέξεις Κλειδιά	10
11.	ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	10
	ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	11

1 ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1.1 Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καλύπτει τις απαιτήσεις προμήθειας αφρογόνου υλικού σε υγρή μορφή (Liquid Foam Concentrate), εφεξής καλούμενο αφρογόνο συμπύκνωμα ή αφρογόνο υγρό.

1.2 Το αφρογόνο υγρό της § 1.1 εντάσσεται στην κατηγορία Αφρών Σχηματισμού Υδάτινης Μembrάνης (AFFF - AQUEOUS FILM FORMING FOAM) για παραγωγή πυροσβεστικού αεραφρού χαμηλής διόγκωσης όπως αναφέρεται στην § 3 του προτύπου § 2.2.5, με ποσοστό πρόσμιξης 6% (94 μέρη νερού γλυκού ή αλμυρού και 6 μέρη αφρογόνου υγρού). Ο αφρός αυτός κατασβήνει πυρκαγιές σχηματίζοντας μία λεπτή υδάτινη μεμβράνη του αφροδιαλύματος, η οποία απλώνεται ταχύτατα σε όλη την επιφάνεια των καυσίμων υδρογονανθράκων, σφραγίζοντας την παραγωγή ατμών και εμποδίζοντας την διατήρηση της ανάφλεξης. Χρησιμοποιείται για την κατάσβεση πυρκαγιών κατηγορίας Β, (όπως αναγράφονται στο πρότυπο § 2.2.5) που αφορά εύφλεκτους υγρούς υδρογονάνθρακες μη αναμίξιμους με το νερό (πετρέλαιο, αεροπορικά καύσιμα) αλλά και ορισμένων πυρκαγιών κατηγορίας Α.

2 ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1 Νομοθεσία

2.1.1 Ο Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Δεκεμβρίου 2006 «για την καταχώρηση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και για κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ.1488/94 της Επιτροπής καθώς και της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

2.1.2 Ο Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008 «για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

2.1.3 Ο Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 830/2015 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 28^{ης} Μαΐου 2015 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH)

2.1.4 Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Νοεμβρίου 2002, περί του κοινού λεξιλογίου για τις Δημόσιες συμβάσεις (CPV), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

2.2 Πρότυπα

2.2.1 EN ISO 9001 GR: «Συστήματα διαχείρισης της ποιότητας - Απαιτήσεις».

2.2.2 ISO 11014-1 «Safety Data Sheet for chemical products - Part 1: Content and order of sections».

2.2.3 EN ISO/IEC 17050-1 «Conformity assessment - Suppliers declaration of conformity - Part 1: General requirements».

2.2.4 EN ISO/IEC 17050-2: «Conformity assessment - Suppliers declaration of conformity - Part 2: Document support».

2.2.5 EN 1568-3 «Fire extinguishing media - Foam concentrates - Part 3: Specification for low expansion foam concentrates for surface application to water - immiscible liquids».

2.2.6 ISO 2859-1:1999+Cor.1:2001+A1:2011, «Sampling procedures for inspection by attributes - Part 1: Sampling schemes indexed by acceptance quality limit (AQL) for lot-by-lot inspection».

2.2.7 EN 10204:2004 «Metallic Products - Types of inspection documents».

2.2.8 EN 13698-1:2003 «Pallet production specification - Part 1: Construction specification for 800 mm x 1200 mm flat wooden pallets».

2.2.9 NFPA 11:2016 «Low-, Medium- and High-Expansion Foam».

2.3 Η ΤΠ ΚΕΦΝ Ν-0610Ζ Νοε 2001 «ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΣ ΑΦΡΟΣ ΤΥΠΟΥ AFFF» η οποία καταργείται με την παρούσα.

2.4 Τα σχετικά έγγραφα, στην έκδοση που αναφέρονται, αποτελούν μέρος της παρούσας προδιαγραφής. 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 παρούσης ΠΕΔ με τα εν λόγω έγγραφα, κατ'εξοχή η ΠΕΔ, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

3 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

3.1 Το αφρογόνο συμπύκνωμα παρακολουθείται στο εφοδιαστικό σύστημα του Πολεμικού Ναυτικού (ΠΝ) με τους ακόλουθους NSN που παρατίθενται στον ακόλουθο Πίνακα Ταξινόμησης:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	
ΑΦΡΟΓΟΝΟ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑ (FOAM CONCENTRATE) AFFF ΑΝΑΛΟΓΙΑΣ ΠΡΟΣΜΙΞΗΣ 6%	
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΝΑΥΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ
20 kg	4210-NT-BB1-2789
200 kg	4210-NT-BB1-2790

Οι αριθμοί ταξινόμησης του υλικού για το Στρατό Ξηράς και την Πολεμικής Αεροπορία δύναται να δηλώνονται στη διακήρυξη του διαγωνισμού.

3.2 Το αφρογόνο υγρό της § 1 ανήκουν στην κλάση (Group Class) 4210 «Firefighting equipment» (Εξοπλισμός πυρόσβεσης), κατά NATO ACodP-2/3.

3.3 Ο κωδικός του αφρογόνου υγρού § 1 κατά CPV, σύμφωνα με το Κανονισμό § 2.1.4 είναι: 35111520-6 (Πυροσβεστικός αφρός ή παρόμοιες ενώσεις).

4 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1 Ορισμός Υλικού

Το αφρογόνο συμπύκνωμα αποτελεί το κύριο συστατικό μετά την ανάμιξη με νερό, σε ποσοστό 6% και αέρα για την παραγωγή (πυροσβεστικού) αεραφρού ως μέσο κατάσβεσης πυρκαγιών κατηγορίας Β και Α. Το παραγόμενο τελικό προϊόν (αεραφρός), με συγκέντρωση 6% επί του αφρογόνου συμπυκνώματος είναι κατάλληλο για κατάσβεση πυρκαγιών που δύναται να προκληθούν από καύσιμα, λάδια και ορυκτέλαια μη αναμίξιμα με το νερό, και μη πολικής μορφής όπως υγροί υδρογονάνθρακες, μαζούτ, κηροζίνη κλπ.

Ο αεραφρός σχηματίζει υδατικό υμένα που επεκτείνεται στην επιφάνεια του καυσίμου και την στεγανοποιεί πλήρως ώστε να εμποδίζει την απελευθέρωση εύφλεκτων ατμών και ταυτόχρονα ψύχει την επιφάνεια του καυσίμου σβήνοντας τη φωτιά και εμποδίζοντας την επανάφλεξη.

4.2 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων

Το αφρογόνο συμπύκνωμα θα συμμορφώνεται πλήρως με τις διατάξεις του προτύπου EN 1568-3 και συγκεκριμένα θα πληρούνται οι απαιτήσεις των §§ 4 έως και 10 αυτού.

4.3 Περιβάλλον

Το αφρογόνο συμπύκνωμα θα αποθηκεύεται σε χώρους κτιριακών εγκαταστάσεων / διαμερίσματα πλοίων (του ΠΝ) με ελάχιστη θερμοκρασία χώρου 0 °C.

4.4 Απαιτήσεις Νομοθεσίας

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την παραγωγή του αφρογόνου υγρού θα πληρούν τις νομοθετικές διατάξεις σχετικά με ουσίες που θεωρούνται επιβλαβείς για την υγεία του χρήστη και περιλαμβάνονται στο Παράρτημα XVII του Κανονισμού § 2.1.1 (REACH).

4.5 Επίσημάνσεις Υλικού (πρωτογενής συσκευασία)

4.5.1 Σε εμφανή θέση και εξωτερικά κάθε δοχείου, θα αναγράφονται τα ακόλουθα:

4.5.1.1 Περιγραφή & σύνθεση αφρογόνου συμπυκνώματος μετά της συγκέντρωσης του στο τελικό προϊόν (π.χ. Foam Concentrate AFFF 6%).

4.5.1.2 Ο Ναυτικός Αριθμός Ταξινόμησης του υλικού, ως § 3.1.

4.5.1.3 Το καθαρό βάρος του περιεχόμενου αφρογόνου υγρού καθώς και το μεικτό βάρος του περιέκτη (δοχείου) εφόσον αυτό διατίθεται.

4.5.1.4 Η επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του κατασκευαστή.

4.5.1.5 Η χώρα παραγωγής του αφρογόνου συμπυκνώματος.

4.5.1.6 Ο αριθμός και η ημερομηνία της κατακύρωσης ή της σύμβασης.

4.5.1.7 Το εικονόγραμμα GHS, τη δήλωση επικινδυνότητας «H» και τη δήλωση προφύλαξης / αποθήκευσης «P», στα οποία εμπίπτει το υλικό, σύμφωνα με τον Κανονισμό § 2.1.2.

4.5.1.8 Ότι άλλο προβλέπεται στη § 11 του προτύπου § 2.2.5.

5 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ / ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

5.1 Συσκευασία

5.1.1 Πρωτογενής συσκευασία

Το αφρογόνο συμπύκνωμα αποθηκεύεται και μεταφέρεται σε πλαστικούς περιέκτες, οι οποίοι χαρακτηρίζονται ως δοχεία (μπετόνια) καθαρού βάρους περιεχομένου 20 kg (με χωρητικότητα ~20 L) ή βαρέλια καθαρού βάρους περιεχομένου 200 kg (με χωρητικότητα ~200 L), ανάλογα με τις δυνατότητες αποθήκευσης στις εγκαταστάσεις της Υπηρεσίας.

5.1.2 Δευτερογενής συσκευασία

Κατάλληλος αριθμός πρωτογενών συσκευασιών (δοχείων) θα τοποθετούνται επάνω σε κατάλληλη ξύλινη παλέτα. Η ξύλινη παλέτα θα συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προτύπου § 2.2.8. Τα περιεχόμενα δοχεία θα περιτυλίσσονται στην εξωτερική περιμέτρο τους με κατάλληλη διαφανής μεμβράνη (διαφανές φύλλο πλαστικού).

5.2 Επισημάνσεις (συσκευασιών)

5.2.1 Πρωτογενής συσκευασία

5.2.1.1 Σε κάθε πρωτογενή συσκευασία (δοχείο ή βαρέλι) θα αναγράφονται οι επισημάνσεις της § 4.5.1.

5.2.1.2 Κάθε πρωτογενής συσκευασία θα συνοδεύεται από το τεχνικό εγχειρίδιο (Data Sheet) της § 9.1.4.

5.2.2 Δευτερογενής συσκευασίας

Σε κάθε ξύλινη παλέτα (δευτερογενούς συσκευασίας) και επί του φύλλου της μεμβράνης και σε εμφανές σημείο, θα αναγράφονται τα παρακάτω:

5.2.2.1 Περιγραφή του υλικού.

5.2.2.2 Κωδικός ΠΕΔ και ο Ναυτικός Αριθμός Ταξινόμησης ως § 3.

5.2.2.3 Αριθμός και έτος συμβάσεως.

5.2.2.4 Εμπορικό σήμα ή η επωνυμία του κατασκευαστή ή του προμηθευτή.

5.2.2.5 Αριθμός περιεχόμενων πρωτογενών συσκευασιών.

5.2.2.6 Αύξων αριθμός συσκευασίας.

5.2.2.7 Βάρος συσκευασμένου υλικού.

5.2.2.8 Μήνας και έτος κατασκευής.

5.2.3 Κάθε δευτερογενής συσκευασίας θα συνοδεύεται από τα έγγραφα των §§ 9.1.3 (MSDS), 9.1.4 (Data Sheet) και 9.1.5 (ή της 9.1.6 σε περίπτωση απουσίας αυτού) σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή στην Ελληνική γλώσσα.

6 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

6.1 Πιστοποιητικά / Συνοδευτικά Έγγραφα

Για το υλικό § 1, ο προμηθευτής στο στάδιο παράδοσης-παραλαβής υλικών, θα υποβάλει τα ακόλουθα:

6.1.1 Τα έγγραφα κατωτέρω §§ 9.1.2, 9.1.3, 9.1.4, 9.1.5 (ή της § 9.1.6 σε περίπτωση απουσίας αυτού) 9.1.7 και 9.1.8.

6.1.2 Ένα (1) κενό περιέκτη (δοχείο) απολύτως όμοιο(α) με τον(τους) τύπο(ους) δοχείου που έχει συσκευάσει και διαθέτει το υπό προμήθεια / παραλαβή αφρογόνο συμπύκνωμα.

6.2 Επιθεωρήσεις / Δοκιμές

6.2.1 Μακροσκοπικός Έλεγχος - Έλεγχος Βάρους

Η Επιτροπή Παραλαβής (ΕΠ) εξετάζει το υλικό με πρωτογενή συσκευασία, λαμβάνοντας υπόψη την ΠΕΔ με την χρήση του ακόλουθου πίνακα δειγματοληψίας που συντάχθηκε σύμφωνα με το ISO 2859-1:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΛΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (Level S-4, Normal, AQL 2,5%)		
Μέγεθος παρτίδας (τεμάχια)	Μέγεθος δείγματος (τεμάχια)	Αποδεκτός αριθμός ελαττωματικών τεμαχίων δείγματος
1 - 5	Όλα	0
6 - 150	5	0
151 - 1200	20	1
1201 - 10000	32	2

6.2.1.1 Έλεγχος είδους με πρωτογενή συσκευασία (δοχεία)

6.2.1.1.1 Ως παρτίδα, για τον έλεγχο είδους / πρωτογενούς συσκευασίας, θεωρείται η ποσότητα περιεκτών (δοχείων ή βαρελιών) ίδιου NAT που παραδίδεται από τον προμηθευτή σε συγκεκριμένη ημερομηνία.

6.2.1.1.2 Ως δείγμα θεωρείται το σύνολο δοχείων ή βαρελιών, που ελέγχεται μακροσκοπικά από την ΕΠ. Ο αριθμός των δοχείων ή βαρελιών του δείγματος επιλέγονται τυχαία από την παρτίδα,

6.2.1.1.3 Η ΕΠ ελέγχει, κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο, σύμφωνα με τον ανωτέρω Πίνακα δειγματοληψίας τα ακόλουθα:

6.2.1.1.3.1 Την στεγανότητα των δοχείων του δείγματος για τυχόν ύπαρξη διαρροής αφρογόνου συμπυκνώματος,

6.2.1.1.3.2 Το βάρος του περιεχόμενου υλικού (βλ. § 4.5.1.3).

Το καθαρό βάρος ευρίσκεται πρώτα με τον έλεγχο του μικτού βάρους του δοχείου, και τον έλεγχο του βάρους ενός κενού δοχείου (Απόβαρο / Tare Weight (TW)). Στη συνέχεια ακολουθεί ο υπολογισμός του καθαρού βάρους με την αφαίρεση του απόβαρου από το μικτό βάρος.

Για τον έλεγχο του βάρους, ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει στην ΕΠ, ένα (1) κενό δοχείο (βλ. § 6.1.2).

6.2.1.1.3.3 Τη συμφωνία της ποσότητας του αφρογόνου υγρού, τα στοιχεία του οποίου δηλώνονται και υπάρχουν στα έγγραφα § 6.2.1, με την ποσότητα που περιέχεται στα παραδιδόμενα δοχεία από τον προμηθευτή.

6.2.1.2 Ως ελαττωματικό θεωρείται ένα δοχείο του δείγματος, όταν από την ΕΠ διαπιστωθούν:

6.2.1.2.1 Η έλλειψη στεγανότητας του δοχείου (τυχόν ύπαρξη διαρροής).

6.2.1.2.2 Έλλειψη τουλάχιστον μίας εκ των προβλεπόμενων επισημάνσεων της § 4.5.1.

6.2.2 Έλεγχος Εγγράφων

6.2.2.1 Η ΕΠ ελέγχει τα έγγραφα των §§ 9.1.2, 9.1.5 (και δυνητικά των §§ 9.1.6.1 ή 9.1.6.2), 9.1.7 και 9.1.8 ως προς την ορθή συμπλήρωση αυτών.

6.2.2.2 Η ΕΠ μεριμνά για την προώθηση αντιτύπων των εγγράφων της ανωτέρω § 6.2.2.1 στο αρμόδιο Τμήμα εκπόνησης της παρούσας ΠΕΔ.

6.2.2.3 Οποιαδήποτε άλλα επίσημα έγγραφα δύναται ο προμηθευτής να καταθέσει και ανήκουν στον παραγωγό, στον εξουσιοδοτημένο από τον παραγωγό ανεξάρτητο φορέα (συνοδευτικά έγγραφα, μεταφορικά έγγραφα, κλπ) και αφορούν το παραδιδόμενο αφρογόνο υγρό.

6.2.3 Απόρριψη παρτίδας

6.2.3.1 Αν κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο της § 6.2.1.1 βρεθεί αριθμός ελαττωματικών τεμαχίων μεγαλύτερος των αναφερομένων στον πίνακα δειγματοληψίας § 6.2.1, τότε η ΕΠ μπορεί κατά την κρίση της, ανάλογα με το πλήθος και τη βαρύτητα των ευρημάτων είτε να απαιτήσει την άμεση αντικατάσταση του ελαττωματικού υλικού, είτε να προτείνει την επιβολή έκπτωσης ή και την απόρριψη της παρτίδας.

6.2.3.2 Αν κατά τον έλεγχο βάρους της § 6.2.1.1.3.2 επιβεβαιώσει ότι η δηλωθείσα και συμβατική ποσότητα του αφρογόνου συμπυκνώματος, δεν είναι σύμφωνη με την πραγματική ποσότητα που περιέχεται στα παραδιδόμενα από τον προμηθευτή δοχεία, τότε η ΕΠ προτείνει την απόρριψη της παρτίδας.

6.2.3.3 Αν κατά τον έλεγχο των εγγράφων § 6.2.2.1, διαπιστωθεί έλλειψη κάποιου εξ αυτών, τότε ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να το υποβάλλει στην ΕΠ εντός 3 εργασίμων ημερών, ειδάλλως η ΕΠ προτείνει την απόρριψη της παρτίδας.

7 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

7.1 Εγγυήσεις

7.1.1 Ο προμηθευτής θα παράσχει γραπτώς με Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86 ή με Δήλωση Συμμόρφωσης (Declaration Of Conformity, DoC) σύμφωνα με το EN ISO 17050-1 εγγύηση διατήρησης του αφρογόνου συμπυκνώματος (Foam Concentrate) σε άριστη κατάσταση εντός της αρχικής του συσκευασίας, τουλάχιστον για τρία (3) χρόνια από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής

7.1.2 Η παραπάνω εγγύηση § 7.1.1, περί διατήρησης θα καλύπτει κάθε ελάττωμα, φθορά ή προβληματική λειτουργία του αφρογόνου συμπυκνώματος που δεν οφείλεται σε εσφαλμένη χρήση του υλικού από το προσωπικό της υπηρεσίας του εκάστοτε κλάδου των ΕΔ. Κατά τη διάρκειά της θα παρέχεται δωρεάν όση ποσότητα από συγκεκριμένη παρτίδα χρειαστεί προς αντικατάσταση.

7.2 Εξυπηρέτηση μετά την Πώληση

Ο προμηθευτής θα παράσχει γραπτώς με Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86 ή με Δήλωση Συμμόρφωσης (Declaration Of Conformity, DoC) σύμφωνα με τα πρότυπα §§ 2.2.3, 2.2.4, ότι ο κατασκευαστής θα υποχρεούται να προειδοποιεί τον εκάστοτε κλάδο ΕΔ με για τυχόν παύση παραγωγής / διάθεσης του εν λόγω υλικού και αντικατάστασής του από άλλο τεχνικώς ισοδύναμο ή/και βελτιωμένης απόδοσης σε χρονικό διάστημα τουλάχιστον οκτώ (8) μηνών

8 ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

8.1 Χρόνος Παράδοσης

Το μέγιστο πέντε (5) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, για το σύνολο της ποσότητας, εφόσον δεν ορίζεται διαφορετικά στους ειδικούς όρους της διακήρυξης.

8.2 Τόπος Παράδοσης

Σε επίπεδο ΓΕΝ, η παράδοση θα εκτελείται στις αποθήκες ΚΕΦΝ/ΔΠΔΥ (Σκαρμαγκάς, τηλ.210-5530337), εφόσον δεν αναφέρεται διαφορετικά στους ειδικούς όρους της διακήρυξης.

8.3 Αριθμός Παρτίδων

Ο προμηθευτής δύναται να παραδώσει όλη την συμβατική ποσότητα κατά το μέγιστο σε τρεις (3) παρτίδες. Οι δειγματοληπτικοί έλεγχοι θα πραγματοποιούνται σε κάθε παρτίδα.

8.4 Ρήτρα Κωδικοποίησης

Τα προς παράδοση είδη θα είναι κωδικοποιημένα κατά NATO και ο προμηθευτής θα δεσμεύεται προς τούτο, αποδεχόμενος τη ρήτρα κωδικοποίησης όπως αυτή θα αναφέρεται στους Ειδικούς Όρους (Ε.Ο.) της Διακήρυξης.

8.5 Συμβατότητα Αφρογόνου Υγρού

8.5.1 Ο προμηθευτής θα δηλώνει εγγράφως τυχόν συμβατότητα (δυνατότητα ανάμιξης) του προσφερομένου αφρογόνου υγρού, σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην § 4.4.2 του προτύπου § 2.2.9:

- i. Με αφρογόνα ίδιου τύπου άλλων εταιρειών.
- ii. Με διαφορετικούς τύπους αφρογόνων υγρών της ίδιας εταιρείας και διαφορετικών εταιρειών.

8.5.2 Το ποσοστό ανάμιξης (%) του αφρογόνου υγρού με γλυκό - υφάλμυρο και αλμυρό νερό εφόσον διαφοροποιείται από το ποσοστό 6%.

9 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

9.1 Για τα υλικά § 1, οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα υποβάλλουν στο φάκελο τεχνικής προσφοράς τα ακόλουθα:

9.1.1 Συμπληρωμένο αναλυτικό φυλλάδιο με τίτλο «Έντυπο Συμμόρφωσης προς την Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων». Το έντυπο βρίσκεται αναρτημένο στην ιστοσελίδα «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ» (<http://www.geetha.mil.gr/>), επιλέγοντας αρχικά «ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ-ΕΝΤΥΠΑ-ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ» και στη συνέχεια «ΕΝΤΥΠΑ».

9.1.2 Αντίγραφο ισχύοντος **Πιστοποιητικού** Συμμόρφωσης Συστήματος Διαχείρισης της Ποιότητας κατά ISO 9001, για το δηλωθέν στην § 9.1.9.1 εργοστάσιο κατασκευής αφρογόνου συμπυκνώματος, στο οποίο θα αναγράφεται η πιστοποίηση σχετικά με την παραγωγή / κατασκευή σχετικά με παραγωγή κατασβεστικών μέσων. Το πιστοποιητικό θα έχει εκδοθεί από φορέα διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ ή άλλο φορέα διαπίστευσης, που μετέχει σε Συμφωνία Αμοιβαίας Ισότητας Αναγνώρισης με το ΕΣΥΔ σχετικά με την Πιστοποίηση Συστημάτων Διαχείρισης της Ποιότητας.

9.1.3 Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (MSDS, Material Safety Data Sheet) του αφρογόνου υγρού, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή συντεταγμένο σύμφωνα με τον Κανονισμό της § 2.1.3 και το πρότυπο § 2.2.4.

9.1.4 Τεχνικό Εγχειρίδιο (Data Sheet) όπου θα αναγράφονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά του αφρογόνου υγρού.

9.1.5 Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης (Certificate of Compliance) του πυροσβεστικού αφρού με το πρότυπο § 2.2.5. Το πιστοποιητικό θα έχει εκδοθεί από φορέα πιστοποίησης διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ ή άλλο φορέα διαπίστευσης, που μετέχει σε Συμφωνία Αμοιβαίας Ισότητας Αναγνώρισης με το ΕΣΥΔ σχετικά με την Πιστοποίηση Συστημάτων Διαχείρισης της Ποιότητας. Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης θα συνοδεύεται με πίνακα όπου θα αναγράφονται αφενός τα τεχνικά χαρακτηριστικά και όρια του προβλεπόμενου προτύπου § 2.2.5 (και βάσει του οποίου πιστοποιείται το προϊόν) και αφετέρου οι ευρεθείσες τιμές των για τα εν λόγω χαρακτηριστικά και όρια.

9.1.6 Στη περίπτωση που δεν κατέχουν το Πιστοποιητικό ανωτέρω § 9.1.5 τότε θα υποβάλλουν, επί ποινή αποκλεισμού εναλλακτικά ένα εκ των δύο ακόλουθων εγγράφων:

9.1.6.1 Πιστοποιητικό ελέγχου τύπου 3.1 (Inspection Certificate type 3.1) από τον παραγωγό και επικυρωμένο από εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο ελέγχου του παραγωγού, ο οποίος είναι ανεξάρτητος από το τμήμα παραγωγής του εργοστασίου παραγωγής σύμφωνα με το πρότυπο § 2.2.7. Στο Πιστοποιητικό ελέγχου θα αναγράφονται αφενός τα αποτελέσματα δοκιμών του αφρογόνου υγρού, αφετέρου η ημερομηνία έκδοσης/αποστολής του (date of print/shipping date), ο αριθμός της παρτίδας του υλικού (batch/lot number) και ο αριθμός παράδοσης (delivery number/note).

9.1.6.2 Έκθεση δοκιμής τύπου 2.2 (Test report type 2.2) καθώς και τις τυχόν τροποποιήσεις της, σύμφωνα με το πρότυπο § 2.2.7. Στην έκθεση ελέγχου θα αναγράφονται αφενός τα αποτελέσματα δοκιμών, αφετέρου η ημερομηνία έκδοσης/αποστολής του (date of print/shipping date), ο αριθμός της παρτίδας του υλικού (batch/lot number) και ο αριθμός παράδοσης (delivery number/note). Όσα αναγράφονται στην εκάστοτε Έκθεση δοκιμής τύπου 2.2 θα αφορούν το σύνολο (έστω και τμηματικά) της παραδιδόμενης ποσότητας.

9.1.7 Την εγγύηση § 7.1.1.

9.1.8 Τη δήλωση περί συμβατότητας του αφρογόνου υγρού ως § 8.5 της παρούσας ΠΕΔ.

9.1.9 Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86 ή Δήλωση Συμμόρφωσης του προμηθευτή (Declaration Of Conformity, DoC) σύμφωνα με τα πρότυπα §§ 2.2.3, 2.2.4 στην οποία θα δηλώνονται:

9.1.9.1 Το εργοστάσιο κατασκευής (επωνυμία - διεύθυνση), του τελικού προϊόντος.

9.1.9.2 Τα παραδιδόμενα υλικά θα είναι καινούργια. Η ημερομηνία κατασκευής τους δεν θα είναι προγενέστερη των 12 μηνών από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού.

9.2.2 Η Επιτροπή αξιολόγησης προσφορών διατηρεί το δικαίωμα να ελέγξει την εγκυρότητα και ορθότητα των προσκομισθέντων εγγράφων μέσω της ιστοσελίδας, του εκδώσαντα τα έγγραφα Οργανισμού.

10 ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

10.1 Λέξεις Κλειδιά: Εξοπλισμός πυρόσβεσης, αφρογόνο συμπύκνωμα, πυροσβεστικός αφρός.

10.2 Οτιδήποτε δεν αναφέρεται αναλυτικά στην παρούσα ΠΕΔ νοείται ότι θα γίνει σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και τις σύγχρονες εξελίξεις της τεχνολογίας.

11 ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

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

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ
ΠΟΛΕΜΙΚΟ ΝΑΥΤΙΚΟ – ΚΕΦΝ

ΠΕΔ-A-00

ΕΚΔΟΣΗ 1^η

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΜΠΥ Α΄ Βαθμ. Α. Καλακώνας
Κλωστοϋφαντουργός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο Τμηματάρχης (1540) Τμήματος Προδιαγραφών

ΜΠΥ Α΄ Βαθμ. Χ. Φαραντάτος
Φυσικός – Ραδιοηλεκτρολόγος

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο Διοικητής ΚΕΦΝ

Αρχιπλοίαρχος (Ο) Β. Μπουλάκος ΠΝ

Ημερομηνία 2 ΙΟΥΛΙΟΥ 2018