

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ-Α-00835

ΕΚΔΟΣΗ 1^η

ΝΑΤΡΑΣΒΕΣΤΟΣ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ

[SODA LIME]

13 ΙΟΥΝΙΟΥ 2019

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	4
4.3.	Απαιτήσεις Νομοθεσίας	5
4.4.	Επισήμανση Υλικού (Πρωτογενής συσκευασία)	5
5.	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ / ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	5
5.1	Συσκευασία	5
5.2	Επισημάνσεις (συσκευασιών)	5
6.	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	6
6.1	Συνοδευτικά Έγγραφα	6
6.2	Επιθεωρήσεις / Δοκιμές	6
7.	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	8
7.1	Εγγυήσεις	8
8.	ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	8
8.1	Χρόνος Παράδοσης	8
8.2	Τόπος Παράδοσης	8
8.3	Αριθμός Παρτίδων	8
9.	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	9
10.	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	10
10.1.	Λέξεις Κλειδιά	10
11.	ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	10 11

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1.1 Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καλύπτει τις απαιτήσεις προμήθειας Νατράσβεστου (Soda Lime) σε στερεά κοκκώδη μορφή, που προορίζεται για τις ανάγκες των Υποβρυχίων (Υ/Β) του Π. Ναυτικού (ΠΝ). Συγκεκριμένα η νατράσβεστος είναι ένα απορροφητικό υλικό, που τοποθετείται εντός κανίστρων, μέσω των οποίων κυκλοφορεί ο αέρας, του εσωτερικού χώρου των Υ/Β και απορροφά (απομακρύνει) το Διοξείδιο του Άνθρακα (CO₂) που παράγεται κατά τον κύκλο της αναπνοής του πληρώματος των Υ/Β, όταν τα Υ/Β βρίσκονται σε κατάδυση και δεν μπορεί να γίνει χρήση των αναπνευστήρων αυτών.

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

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

2.2.4 NATO STANAG 1411, ADivP-03, Edition A, Version 2 : 2016 «Standard to quantify the characteristics of granular carbon dioxide (CO₂) absorbent material for diving and hyperbaric applications».

2.2.5 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».

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

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

2.3 Η ΤΠ ΚΕΦΝ Ν-0834 Ε' Αυγ. 1998 «Νατράσβεστος Υποβρυχίων» 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, κατισχύει η ΠΕΔ, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

3.1 Η νατράσβεστος παρακολουθείται στο εφοδιαστικό σύστημα του Πολεμικού Ναυτικού (ΠΝ) με τον ακόλουθο Ναυτικό Αριθμό Ταξινόμησης (NAT): 6810-NT-AA6-8573.

3.2 Η νατράσβεστος ανήκει στην κλάση (Group Class) 6810 «Chemicals» (Χημικά), κατά NATO ACodP-2/3.

3.3 Ο κωδικός της νατράσβεστου κατά CPV, σύμφωνα με το Κανονισμό § 2.1.4 είναι: 24000000-4 (Χημικά προϊόντα).

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1 Ορισμός Υλικού

Η νατράσβεστος είναι ένα απορροφητικό στερεό υλικό σε κοκκώδη μορφή, που απορροφά (απομακρύνει) από τον αέρα, του εσωτερικού χώρου των Υ/Β, το Διοξείδιο του Άνθρακα (CO₂) που παράγεται κατά τον κύκλο της αναπνοής του πληρώματος των Υ/Β, όταν τα Υ/Β βρίσκονται σε κατάδυση και δεν μπορεί να γίνει χρήση του αναπνευστήρα αυτών.

4.2 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων

4.2.1 Σύσταση

Περιέχει κυρίως υδροξείδιο του Ασβεστίου [Ca(OH)₂], μικρότερο ποσό υδροξείδιο του Νατρίου (NaOH) και νερό. Επίσης περιέχει χρωματικό δείκτη, που αλλάζει ο χρωματισμός των κόκκων καθώς η νατράσβεστος γίνεται λιγότερο δραστική με την απορρόφηση του Διοξειδίου του Άνθρακα.

Η σύσταση θα δηλώνεται στη τεχνική προσφορά.

Θα πληροί τα κριτήρια της κατηγορίας NATO S-H (Soda lime, small grain, high activity) του Πίνακα του Παραρτήματος «Β» του προτύπου § 2.2.4.

4.2.2 Μέγεθος Κόκκων : 1 - 2,5 mm.

4.2.3 Κοκκομετρική σύνθεση σύμφωνα με τη διαδικασία § A102.4 του Παραρτήματος «Α» του προτύπου § 2.2.4:

4.2.3.1 Συγκρατούμενο από κόσκινο 2,80 mm (% κ.β.)	1,0 max
4.2.3.2 Διερχόμενο από κόσκινο 2,80 mm και συγκρατούμενο από κόσκινο 2,00 mm (% κ.β.)	30,0 max
4.2.3.3 Διερχόμενο από κόσκινο 2,00 mm και συγκρατούμενο από κόσκινο 1,40 mm (% κ.β.)	48,0 max
4.2.3.4 Διερχόμενο από κόσκινο 1,40 mm και συγκρατούμενο από κόσκινο 0,60 mm (% κ.β.)	20,0 max
4.2.3.5 Διερχόμενο από κόσκινο 0,60 mm (σκόνη-dust) (% κ.β.)	1,0 max

4.2.4 Η κοκκομετρική σύνθεση μετά τον έλεγχο της ευθρυπτότητας (friability) των κόκκων σύμφωνα με τη διαδικασία § A102.5 του Παραρτήματος «Α» του προτύπου § 2.2.4, θα δηλώνεται στην Τεχνική προσφορά.

4.2.5 Δραστικότητα (activity): ≥ 90 min μετρούμενη σύμφωνα με τη διαδικασία § A103 του Παραρτήματος «Α» του προτύπου § 2.2.4.

4.2.6 Αντίσταση ροής (flow resistance): $\leq 1,4$ mbar μετρούμενη σύμφωνα με τη διαδικασία § A104 του Παραρτήματος «Α» του προτύπου § 2.2.4.

4.2.7 Πτητικές ουσίες-υγρασία (volatile content): 14-20% κ.β., μετρούμενες σύμφωνα με τη διαδικασία § A105 του Παραρτήματος «Α» του προτύπου § 2.2.4.

4.2.8 Αρχικό ανθρακικό περιεχόμενο (initial carbonate content): $\leq 6\%$ κ.β. μετρούμενο σύμφωνα με τη διαδικασία § A106 του Παραρτήματος «Α» του προτύπου § 2.2.4.

4.2.9 Χρωματικός Δείκτης: Πρέπει να είναι φυσικά και χημικά σταθερός. Στην Τεχνική προσφορά θα δηλώνεται το είδος του δείκτη και οι μεταβολές του χρωματισμού του κατά τον κορεσμό της νατράσβεστου από το διοξείδιο του άνθρακα.

4.3 Απαιτήσεις Νομοθεσίας

Η νατράσβεστος (συσσκευασία - επισήμανση) ως περιέχουσα επικίνδυνες ουσίες θα συμμορφώνεται με τις διατάξεις του κανονισμού § 2.1.2.

4.4 Επισημάνσεις Υλικού (πρωτογενής συσκευασία)

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

4.4.1.1 Περιγραφή & σύνθεση της Νατράσβεστου.

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

4.4.1.3 Το καθαρό βάρος του περιεχόμενου καθώς και το μεικτό βάρος του δοχείου εφόσον αυτό διατίθεται.

4.4.1.4 Η επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του κατασκευαστή.

4.4.1.5 Η χώρα παραγωγής.

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

4.4.1.7 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.

5. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ / ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

5.1 Συσσκευασία

5.1.1 Πρωτογενής συσκευασία

Η νατράσβεστος θα συσκευάζεται, αποθηκεύεται και μεταφέρεται σε ανθεκτικά, καθαρά, ξηρά και αεροστεγή δοχεία, κατασκευασμένα από υλικό κατάλληλο για νατράσβεστο, καθαρού βάρους περιεχομένου 4-20 kg.

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 § 2.2.7. Τα περιεχόμενα δοχεία θα περιτυλίσσονται στην εξωτερική περίμετρό τους με κατάλληλη διαφανή μεμβράνη (διαφανές φύλλο πλαστικού).

5.2 Επισημάνσεις (συσσκευασιών)

5.2.1 Πρωτογενής συσκευασία

5.2.1.1 Σε κάθε πρωτογενή συσκευασία (δοχείο) θα αναγράφονται οι επισημάνσεις της § 4.4.1.

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 §§ 9.1.4 (MSDS), 9.1.5 (Data Sheet) και 9.1.6 (ή της 9.1.7 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, 9.1.6 (ή της § 9.1.7 σε περίπτωση απουσίας αυτού), 9.1.8 και 9.1.9.

6.1.2 Ένα (1) κενό δοχείο απολύτως όμοιο με τον τύπο του δοχείου που έχει συσκευάσει και διαθέτει την υπό προμήθεια / παραλαβή νατράσβεστο ή βεβαίωση του κατασκευαστή περί του καθαρού βάρους κάθε δοχείου, χωρίς να προσκομιστεί κενό δοχείο.

6.2 Επιθεωρήσεις / Δοκιμές

6.2.1 Μακροσκοπικός Έλεγχος - Έλεγχος Βάρους

Η Επιτροπή Παραλαβής (ΕΠ) εξετάζει το υλικό με πρωτογενή και δευτερογενή 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 των δοχείων που παραδίδεται από τον προμηθευτή σε συγκεκριμένη ημερομηνία.

6.2.1.1.2 Ως δείγμα θεωρείται το σύνολο δοχείων, που ελέγχεται μακροσκοπικά από την ΕΠ. Ο αριθμός των δοχείων 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 καλή κατάσταση και την στεγανότητα των δοχείων του δείγματος για τυχόν διαφυγή/εισαγωγή αέρα.

6.2.1.1.3.2 Το βάρος του περιεχόμενου υλικού.

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, εναλλακτικά είναι αποδεκτή βεβαίωση του κατασκευαστή περί του καθαρού βάρους κάθε δοχείου, χωρίς να προσκομιστεί κενό δοχείο. (βλ. § 6.1.2).

6.2.1.1.3.3 Τη συμφωνία της ευρεθείσας καθαρής ποσότητας της νατράσβεστου, με την ποσότητα που αναγράφεται στα παραδιδόμενα δοχεία, ως § 4.4.1.3, από τον προμηθευτή.

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

6.2.1.2.1 Σημαντικές φθορές του δοχείου.

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

6.2.1.2.3 Έλλειψη τουλάχιστον μίας εκ των προβλεπόμενων επισημάνσεων της § 4.4.1.

6.2.1.3 Έλεγχος δευτερογενούς συσκευασίας

6.2.1.3.1 Ως παρτίδα, για τον έλεγχο της δευτερογενούς συσκευασίας, θεωρείται η συνολική ποσότητα παλετών, που παραδίδονται από τον προμηθευτή σε συγκεκριμένη ημερομηνία.

6.2.1.3.2 Ως δείγμα δευτερογενούς συσκευασίας, θεωρείται το σύνολο των τεμαχίων, που ελέγχεται μακροσκοπικά από την ΕΠ. Τα τεμάχια του δείγματος επιλέγονται τυχαία από την παρτίδα.

6.2.1.3.3 Ως ελαττωματικό θεωρείται ένα τεμάχιο του δείγματος, όταν διαπιστωθεί:

6.2.1.3.3.1 Ελλείψεις / ασυμφωνία με τα αναγραφόμενα στην § 5.2.3.

6.2.1.3.3.2 Σημαντικές φθορές του τεμαχίου.

6.2.1.3.3.3 Μη ικανοποίηση της ανωτέρω § 5.2.3.

6.2.2 Έλεγχος Εγγράφων

6.2.2.1 Η ΕΠ ελέγχει τα έγγραφα των §§ 9.1.2, 9.1.3, 9.1.6 (και δυνητικά των §§ 9.1.7.1 ή 9.1.7.2), 9.1.8 και 9.1.9 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 τη παραδιδόμενη παρτίδα νατράσβεστου.

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 § 6.2.1.1.3.3 επιβεβαιώσει ότι η δηλωθείσα και συμβατική ποσότητα νατράσβεστου, 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 § 6.2.1.3 βρεθούν ελαττωματικά τεμάχια που υπερβαίνουν τον πίνακα δειγματοληψίας, τότε ανάλογα με το μέγεθος των ευρημάτων, η ΕΠ μπορεί να απορρίψει την παρτίδα, είτε να κάνει παραλαβή με έκπτωση, είτε να ζητήσει αντικατάσταση των φθαρμένων τεμαχίων.

6.2.3.4 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 εργάσιμων 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 της νατράσβεστου (Soda lime) 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 της νατράσβεστου που δεν οφείλεται σε εσφαλμένη χρήση του υλικού από το προσωπικό της υπηρεσίας του εκάστοτε κλάδου των ΕΔ. Κατά τη διάρκεια της θα παρέχεται δωρεάν όση ποσότητα από συγκεκριμένη παρτίδα χρειαστεί προς αντικατάσταση.

8. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

8.1 Χρόνος Παράδοσης

Το μέγιστο τρεις (3) 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

Στο ΠΝ 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.

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 της νατράσβεστου, στο οποίο θα αναγράφεται η πιστοποίηση σχετικά με την παραγωγή / κατασκευή νατράσβεστου. Το πιστοποιητικό θα έχει εκδοθεί από φορέα διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ ή άλλο φορέα διαπίστευσης, που μετέχει σε Συμφωνία Αμοιβαίας Ισότιμης Αναγνώρισης με το ΕΣΥΔ σχετικά με την Πιστοποίηση Συστημάτων Διαχείρισης της Ποιότητας.

9.1.3 Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του ότι ο προσφερόμενος τύπος νατράσβεστου είναι ενδεδειγμένος για χρήση σε Υ/Β, ως §4.1.

9.1.4 Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (MSDS, Material Safety Data Sheet) της νατράσβεστου, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή συντεταγμένο σύμφωνα με τον Κανονισμό της § 2.1.3.

9.1.5 Τεχνικό Εγχειρίδιο (Data Sheet) όπου θα αναγράφονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά της νατράσβεστου, οι συνθήκες αποθήκευσης, οδηγίες χρήσης κ.λ.π.

9.1.6 Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης (Certificate of Compliance) της νατράσβεστου με το πρότυπο § 2.2.4. Το πιστοποιητικό θα έχει εκδοθεί από φορέα πιστοποίησης διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ ή άλλο φορέα διαπίστευσης, που μετέχει σε Συμφωνία Αμοιβαίας Ισότιμης 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 τα όρια του προβλεπόμενου προτύπου § 2.2.4 (και βάσει του οποίου πιστοποιείται το προϊόν) και αφετέρου οι ευρεθείσες τιμές των, για τα εν λόγω χαρακτηριστικά και όρια.

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

9.1.7.1 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 § 2.2.6. Στο Πιστοποιητικό ελέγχου θα αναγράφονται αφενός τα αποτελέσματα δοκιμών της νατράσβεστου, 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).

9.1.7.2 Έκθεση δοκιμής τύπου 2.2 (Test report type 2.2) καθώς και τις τυχόν τροποποιήσεις της, σύμφωνα με το πρότυπο § 2.2.6. Στην έκθεση δοκιμής 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.

9.1.8 Την εγγύηση § 7.1.1.

9.1.9 Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86 ή Δήλωση Συμμόρφωσης του προμηθευτή (Declaration Of Conformity, DoC) σύμφωνα με τα πρότυπα §§ 2.2.2 και 2.2.3 στην οποία θα δηλώνονται:

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

9.1.9.2 Το παραδιδόμενο υλικό θα είναι καινούργιο. Η ημερομηνία κατασκευής του δεν θα είναι προγενέστερη των 12 μηνών από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού.

9.1.9.3 Τα ζητούμενα στοιχεία των §§ 4.2.1, 4.2.4 και 4.2.9 εφόσον δεν έχουν συμπεριληφθεί στο πιστοποιητικό § 9.1.6 ή § 9.1.7.

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: Νατράσβεστος, SADA LIME, Απορρόφηση διοξειδίου του άνθρακα.

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.geetha.mil.gr>.

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ
ΠΟΛΕΜΙΚΟ ΝΑΥΤΙΚΟ – ΚΕΦΝ

ΠΕΔ-Α-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) Μ. Γραμπάς ΠΝ

Ημερομηνία 13 Ιουνίου 2019