

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΕΚΔΟΣΗ 1^η

ΠΕΔ-Α-00405

ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΗΣ ΜΟΛΥΒΔΟΥ SBS 30

24 Αυγούστου 2017

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ-ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ
ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

		ΣΕΛΙΔΑ
1.	ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	2
2.	ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	2
2.1	Νομοθεσία	2
2.2	Πρότυπα	2
3.	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	2
3.1	Κλάση Υλικού	3
4.	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ-ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ-ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	3
4.1	Γενικά	3
4.2	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	3
4.3	Συσκευασία-Επισημάνσεις	5
5.	ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ	6
5.1	Μακροσκοπικός Έλεγχος-Έλεγχος Διαστάσεων	6
5.2	Εργαστηριακός Έλεγχος	7
5.3	Έλεγχος Εγγράφων	8
5.4	Επιβολή Έκπτωσης-Απόρριψη Μερίδας	8
6.	ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ	8
7.	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	9
7.1	Αξιολόγηση Προσφορών	9
7.2	Συμμόρφωση με Απαιτήσεις του Κανονισμού REACH	9
7.3	Φύλλο Συμμόρφωσης	9
8.	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	9
9.	ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ	9
10.	ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ	9
11.	ΠΡΟΣΘΗΚΗ "I"-Φύλλο Συμμόρφωσης προς την Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων	I-1
12.	ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ	I-1

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καλύπτει τις απαιτήσεις προμήθειας συσσωρευτών μολύβδου SBS 30, για την επισκευή φορητών εκκινήτων K750-K715.

2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1 Νομοθεσία

2.1.1 Οδηγία 2006/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 6ης Σεπτεμβρίου 2006 "σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών και με την κατάργηση της οδηγίας 91/157/ΕΟΚ".

2.1.2 Οδηγία 93/86/ΕΟΚ της Επιτροπής της 4ης Οκτωβρίου 1993 "περί προσαρμογής στην τεχνική πρόοδο της οδηγίας 91/157/ΕΟΚ του Συμβουλίου για τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές που περιέχουν ορισμένες επικίνδυνες ουσίες".

2.1.3 Κανονισμός (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18^{ης} Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώρηση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους Περιορισμούς των Χημικών Προϊόντων (REACH)", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

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 Το πρότυπο των συσσωρευτών, τόσο οι διαστάσεις όσο και οι έλεγχοι, καθορίζονται από το EN IEC 60896-21/22 "Stationary lead-acid batteries-Valve regulated types-Methods of test and Requirements".

2.2.2 ISO 2859-1: "Sampling procedures for inspection by attributes-Part 1: Sampling plans indexed by acceptable quality level (AQL) for lot-by-lot inspection".

2.2.3 EN ISO 9001 "Συστήματα διαχείρισης της ποιότητας-Απαιτήσεις".

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 προδιαγραφή, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

Οι συσσωρευτές ταξινομούνται ανάλογα με την Ονομαστική Τάση, την Ονομαστική Χωρητικότητα C_{10} , τον τύπο κατά το πρότυπο EN IEC 60896-21/22 και τις διαστάσεις, σύμφωνα με τον παρακάτω Πίνακα:

NATO ST. NUMBER (NSN)	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ (V)	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ C_{10} to 1.80Vpc@20°C (Ah)	ΤΥΠΟΣ ΚΑΤΑ IEC60896- 21/22	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ^α ΜxΠxΥ (mm)
-----------------------------	---------------------------	--	-------------------------------------	--

6140-99-859-7918	12	26	VRLA-TPPL	250x97x156
* Η C ₁₀ να είναι κατά ελάχιστον 26Ah				

3.1 Κλάση υλικού

Οι συσσωρευτές μολύβδου SBS 30 που περιγράφονται στην παρούσα ΠΕΔ ανήκουν στην κλάση 6140 "Batteries Rechargeable, "Συσσωρευτές επαναφορτιζόμενοι" κατά NATO ACodP-2/3, ενώ ο κωδικός κατά CPV είναι 31431000-6 (Συσσωρευτές Pd - Οξέος).

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ-ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ-ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

4.1 Γενικά

4.1.1 Οι συσσωρευτές είναι εκκίνησης, Οξέος – Μολύβδου, υγρού ηλεκτρολύτη (wet/flooded), έτοιμοι προς χρήση, κλειστού τύπου δηλαδή το καπάκι είναι θερμοσυγκολλημένο στο πλαστικό δοχείο και δεν απαιτείται προσθήκη νερού ή οξέος (maintenance free).

4.1.2 Οι συσσωρευτές να είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο της παραγράφου 2.2.1. Η Συμμόρφωση προς το παραπάνω πρότυπο θα επιβεβαιώνεται με υποβολή με την τεχνική προσφορά "Δήλωσης Συμμόρφωσης" κατά EN IEC60896-21/22, στην οποία θα αναγράφονται μεταξύ άλλων τα προϊόντα, η επωνυμία και η διεύθυνση του κατασκευαστή (ως παράγραφος 4.1.4), τα στοιχεία του υπογράφοντος εκπροσώπου του κατασκευαστή κ.λπ.

4.1.3 Οι συσσωρευτές που θα παραδοθούν να είναι καινούργιοι δηλαδή η ημερομηνία παράδοσής τους δεν θα υπερβαίνει τις 45 ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία πλήρωσης με ηλεκτρολύτη και φόρτισης αυτών, ως παράγραφος 4.2.10.9.

4.1.4 Στην τεχνική προσφορά να δηλωθούν τα προσφερόμενα μοντέλα του συσσωρευτή καθώς και το εργοστάσιο κατασκευής (επωνυμία – διεύθυνση).

4.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

4.2.1 Ονομαστική τάση: 12 V

4.2.2 Ονομαστική 10 ωρών χωρητικότητα (C₁₀): Σύμφωνα με τον πίνακα της παραγράφου 3.

4.2.3 Ονομαστικό ρεύμα ψυχρής εκκίνησης I_{SCC} (Short Circuit Current): Στην τεχνική προσφορά για κάθε τύπο προσφερόμενου συσσωρευτή να δηλώνεται το Ονομαστικό ρεύμα βραχυκύκλωσης όπως δίδεται από τον κατασκευαστή και ορίζεται σύμφωνα με το πρότυπο της παραγράφου 2.2.1.

4.2.4 Ηλεκτρολύτης: Υψηλού βαθμού διάλυμα θειικού οξέος (H₂SO₄), αραιωμένο διαχωριζόμενο σε υλικά. Στην τεχνική προσφορά να δηλώνεται ο τύπος του ηλεκτρολύτη.

4.2.5 Σχήμα συσσωρευτή : Ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο.

4.2.6 Διαστάσεις συσσωρευτή

4.2.6.1 Γενικά

Οι προσφερόμενοι συσσωρευτές είναι τύπου VRLA , όπως καθορίζεται στο πρότυπο της παραγράφου 2.2.1 και συγκεκριμένα, ανάλογα με την ονομαστική τους χωρητικότητα, να υπακούν στους τύπους του πίνακα της παραγράφου 3.

4.2.6.2 Διαστάσεις

Όπως αναγράφονται στον πίνακα της παραγράφου 3 για κάθε τύπο συσσωρευτή. Το αναγραφόμενο ύψος είναι το συνολικό, δηλαδή περιλαμβάνεται το καπάκι και οι ακροδέκτες. Το αναγραφόμενο μήκος είναι το συνολικό μήκος της βάσης του συσσωρευτή, δηλαδή περιλαμβάνονται οι προεξοχές.

4.2.7 Υλικό δοχείου συσσωρευτών: Abs Πολυπροπυλένιο.

4.2.8 Ακροδέκτες

4.2.8.1 Αριθμός ακροδεκτών: Δύο (2) [ένας (1) θετικός και ένας (1) αρνητικός].

4.2.8.2 Θέσεις ακροδεκτών: Οι θέσεις των δύο (2) ακροδεκτών να είναι σύμφωνες με το πρότυπο της παραγράφου 2.2.1.

4.2.8.3 Διαστάσεις/σχήμα ακροδεκτών: Να συμφωνούν με το πρότυπο της παραγράφου 2.2.1 για το θετικό και τον αρνητικό ακροδέκτη αντίστοιχα.

4.2.8.4 Μαρκάρισμα πολικότητας και διαστάσεις αντίστοιχων συμβόλων: Να είναι σύμφωνα με το πρότυπο της παραγράφου 2.2.1.

4.2.9 Βάρος συσσωρευτή: Να δηλωθεί στην προσφορά.

4.2.10 Επισημάνσεις συσσωρευτή

Οι συσσωρευτές να αναγράφουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά σε μία τουλάχιστον πλευρά τους ή στην επάνω επιφάνεια, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα του πρότυπου της παραγράφου 2.2.1.

4.2.10.1 Την ταυτότητα του κατασκευαστή ή του προμηθευτή.

4.2.10.2 Την ονομαστική τάση.

4.2.10.3 Την ονομαστική χωρητικότητα C_{10} (Ah) όπως ορίζεται στο πρότυπο της παραγράφου 2.2.1.

4.2.10.4 Το ονομαστικό ρεύμα ψυχρής εκκίνησης I_{SCC} (Short circuit current), όπως ορίζεται στο πρότυπο της παραγράφου 2.2.1.

4.2.10.5 Τα έγχρωμα σύμβολα ασφαλείας, όπως ορίζονται στο πρότυπο της παραγράφου 2.2.1.

4.2.10.6 Το σήμα της χωριστής συλλογής και ανακύκλωσης, σύμφωνα με το πρότυπο της παραγράφου 2.2.1.

4.2.10.7 Το μέγεθος της ετικέτας και των χαρακτήρων αναγραφής των χαρακτηριστικών των παραγράφων 4.2.10.3 και 4.2.10.4, να είναι σύμφωνα με το πρότυπο της παραγράφου 2.2.1 ή εγκεκριμένης τροποποίησης.

4.2.10.8 Το μήνα και το έτος κατασκευής του συσσωρευτή. Η αναγραφή τους μπορεί να είναι κωδικοποιημένη.

4.2.10.9 Την ημερομηνία πλήρωσης με ηλεκτρολύτη και φόρτισης του συσσωρευτή (η οποία μπορεί να αναγράφεται κωδικοποιημένη).

4.2.11 Επιπρόσθετα

4.2.11.1 Οι συσσωρευτές να φέρουν αντiekρηκτικό φίλτρο/φλογoπαγίδα (flame arrester) ή αντίστοιχη ασφαλιστική διάταξη που επιτρέπει στα αέρια της μπαταρίας να διαπερνούν και να διαφεύγουν, αλλά εμποδίζει τη διαφυγή ηλεκτρολύτη και επίσης εμποδίζει την έκρηξη του συσσωρευτή που μπορεί να προκληθεί από εξωτερικό σπινθήρα.

4.2.11.2 Στην τεχνική προσφορά να δηλώνονται:

4.2.11.2.1 Το υλικό κατασκευής των θετικών και αρνητικών σχαρών.

4.2.11.2.2 Το υλικό επικάλυψης (πάστα) των σχαρών για τη δημιουργία των θετικών και αρνητικών πλακών.

4.2.11.2.3 Το υλικό κατασκευής των πόλων και των γεφυρών.

4.2.11.2.4 Το υλικό κατασκευής των διαχωριστήρων.

4.3 Συσκευασία-Επισημάνσεις

4.3.1 Κάθε συσσωρευτής θα παραδίδεται συσκευασμένος εντός κατάλληλου κλειστού κιβωτίου από χαρτί ή ξύλο (πρωτογενής συσκευασία).

4.3.2 Ανά 10 ή 20 συσσωρευτές ίδιου NSN, θα παραδίδονται σε κατάλληλο ξυλοκιβώτιο ή σε κατάλληλη εγκιβωτισμένη παλέτα (δευτερογενής συσκευασία) ώστε κατά τη μεταφορά και αποθήκευσή τους να μη διατρέχουν κίνδυνο καταστροφής ή φθοράς.

4.3.3 Σε κάθε κιβώτιο (πρωτογενή συσκευασία) θα υπάρχουν οι ακόλουθες επισημάνσεις:

4.3.3.1 Η επωνυμία του κατασκευαστή και του προμηθευτή εφόσον διαφέρουν.

4.3.3.2 Η ονομασία του υλικού (SBS 30).

4.3.3.3 Ο τύπος του συσσωρευτή (VRLA).

4.3.3.4 Το NSN όπως αναγράφεται στον πίνακα της παραγράφου 3.

4.3.3.5 Η ονομαστική τάση.

4.3.3.6 Η ονομαστική χωρητικότητα.

4.3.4 Σε κάθε δευτερογενή συσκευασία θα υπάρχουν οι ακόλουθες επισημάνσεις:

4.3.4.1 Η ονομασία του υλικού (ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΗΣ ΜΟΛΥΒΔΟΥ SBS 30).

4.3.4.2 Το NSN όπως αναγράφεται στον πίνακα της παραγράφου 3.

4.3.4.3 Η ονομαστική τάση.

4.3.4.4 Η ονομαστική χωρητικότητα.

4.3.4.5 Ο μήνας και το έτος κατασκευής των συσσωρευτών.

4.3.4.6 Η ημερομηνία πλήρωσης και φόρτισης των συσσωρευτών (σε συμφωνία με την παράγραφο 4.2.10.8).

4.3.4.7 Ο κωδικός της παρούσης ΠΕΔ.

4.3.4.8 Ο αριθμός και η ημερομηνία κατακύρωσης.

4.3.4.9 Ο αριθμός της σύμβασης.

4.3.4.10 Ειδικές ενδείξεις και σύμβολα που χρειάζονται για την ασφαλή μεταφορά και αποθήκευση των συσσωρευτών.

4.3.5 Σε κάθε δευτερογενή συσκευασία και μέσα σε διαφανή ζελατίνα, κολλημένη σε εμφανές σημείο πλαϊνής επιφάνειας, θα υπάρχει **Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**, συντεταγμένο σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006, στην Ελληνική Γλώσσα. Σ' αυτό θα συμπεριλαμβάνεται η μέγιστη διάρκεια αποθήκευσης του συσσωρευτή.

5. ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

5.1. Μακροσκοπικός έλεγχος-Έλεγχος διαστάσεων

5.1.1 Οι συσσωρευτές ίδιου NSN που παραδίδονται σε συγκεκριμένη ημερομηνία θεωρείται ότι ανήκουν σε μία μερίδα. Δείγμα θεωρείται το σύνολο των συσσωρευτών σε πρωτογενή συσκευασία που επιλέγεται τυχαία από τη μερίδα και ελέγχεται μακροσκοπικά από την Επιτροπή Παραλαβής (ΕΠ).

5.1.2 Η ΕΠ ελέγχει κάθε δευτερογενή συσκευασία σύμφωνα με τις παραγράφους 4.3.4 και 4.3.5 και δύναται να απορρίψει οποιαδήποτε δεν πληροί το χρονικό περιορισμό της παραγράφου 4.1.3, ενώ δειγματοληπτικά εξετάζει τους συσσωρευτές με και χωρίς την πρωτογενή συσκευασία.

5.1.3 Δειγματοληψία

Γίνεται από την ΕΠ, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα (βασίζεται στο πρότυπο ISO 2859-1):

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΛΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ		
Μέγεθος μερίδας (τεμάχια)	(Level I, Normal, με AQL = 2,5%)	
	Μέγεθος δείγματος (τεμάχια)	Αποδεκτός αριθμός ελαττωματικών (τεμάχια)
2 – 5	Όλα	0
6 – 150	5	0
151 - 500	20	1
501 – 1200	32	2
Σημείωση: Αν κατά το δειγματοληπτικό έλεγχο βρεθούν περισσότερα ελαττωματικά τεμάχια από τα αναγραφόμενα στον πίνακα, τότε η ΕΠ μπορεί κατά την κρίση της να απορρίψει την μερίδα.		

5.1.4 Έλεγχοι πρωτογενούς συσκευασίας

Γίνεται έλεγχος των αναγραφόμενων στην πρωτογενή συσκευασία, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 4.3.3.

5.1.5 Έλεγχος είδους

5.1.5.1 Αφού αφαιρεθεί η πρωτογενής συσκευασία των συσσωρευτών του δείγματος, θα γίνει **οπτικός έλεγχος, έλεγχος διαστάσεων και επισημάνσεων** των συσσωρευτών.

5.1.5.2 Ως ελαττωματικό θεωρείται ένα τεμάχιο του δείγματος, αν διαπιστωθεί αστοχία στα τεχνικά χαρακτηριστικά των παραγράφων 4.2.5, 4.2.6, 4.2.8, 4.2.9, 4.2.10 ή διαρροή ηλεκτρολύτη.

5.2. Εργαστηριακός έλεγχος

5.2.1 Δειγματοληψία

Γίνεται από την ΕΠ, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα (βασίζεται στα πρότυπα ISO 2859-1):

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΛΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ Εργαστηριακού Ελέγχου		
Μέγεθος μερίδας (τεμάχια)	(Level S-3, Reduced με AQL = 2,5%),	
	Μέγεθος δείγματος (τεμάχια)	Αποδεκτός αριθμός ελαττωματικών (τεμάχια)
2 – 500	2	0
Σημείωση: Αν κατά το δειγματοληπτικό έλεγχο βρεθεί ελαττωματικό τεμάχιο, τότε η ΕΠ μπορεί κατά την κρίση της να απορρίψει την μερίδα.		

5.2.2 Για κάθε τεμάχιο δείγματος εργαστηριακού ελέγχου της παραγράφου 5.2.1, θα λαμβάνεται αντίστοιχα ένα (1) τεμάχιο αντιδείγματος που θα παραμένει στην ΕΠ ή στο αρμόδιο γραφείο της εκτελούσας την προμήθεια Αρχής. Τα δείγματα-αντιδείγματα θα αριθμούνται και θα φέρουν καρτέλα. Η καρτέλα υπογράφεται από την ΕΠ καθώς και από τον προμηθευτή ή νόμιμο εκπρόσωπό του. Στην καρτέλα θα αναγράφονται τα εξής:

5.2.2.1 Η Υπηρεσία προς την οποία αποστέλλονται.

5.2.2.2 Ο αριθμός και η ημερομηνία κατακύρωσης.

5.2.2.3 Η επωνυμία του προμηθευτή.

5.2.2.4 Η ονομασία του υλικού, ο αριθμός ταξινόμησής του και ο κωδικός ΠΕΔ.

5.2.2.5 Η ημερομηνία παράδοσης της παραγράφου 5.1.2 και η ημερομηνία δειγματοληψίας.

5.2.2.6 Ο αύξων αριθμός συσκευασίας.

5.2.3 Έλεγχοι

5.2.3.1 Θα ελέγχεται η δυνατότητα του συσσωρευτή να παρέξει το δηλούμενο από τον κατασκευαστή ρεύμα ψυχρής εκκίνησης (I_{sc}), ως παράγραφος 4.2.3, σύμφωνα με τη διαδικασία του προτύπου της παραγράφου 2.2.1.

5.2.3.2 Η χωρητικότητα του συσσωρευτή ή ο ελάχιστος χρόνος εκφόρτισης, βάση του πρότυπου της παραγράφου 2.2.1.

Αν κατά τον πρώτο κύκλο ο συσσωρευτής δεν πληροί τις προδιαγραφές χωρητικότητας, τότε εκτελείται και δεύτερος έως και πέμπτος κύκλος αν χρειαστεί, για το σκοπό αυτό. Στην περίπτωση που το στοιχείο ούτε στον πέμπτο κύκλο ικανοποιεί τις προδιαγραφές χωρητικότητας, απορρίπτεται ως ακατάλληλο για χρήση.

5.2.4 Οι παραπάνω έλεγχοι θα πραγματοποιηθούν με έξοδα του προμηθευτή, σε εργαστήριο του δημόσιου τομέα (π.χ. Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας "ΚΑΠΕ"),. Για τη διενέργεια του ελέγχου θα προηγείται επικοινωνία μεταξύ εργαστηρίου και ΕΠ, η οποία

στη συνέχεια μεριμνά για την αποστολή των τεμαχίων του δείγματος της παραγράφου 5.2.1 στο εργαστήριο.

5.3 Έλεγχος εγγράφων

Η ΕΠ θα ελέγξει, εκτός των άλλων, και τα παρακάτω έγγραφα ως προς την πληρότητα και την ορθή συμπλήρωση των απαιτούμενων στοιχείων:

5.3.1 Τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας κάθε συσκευασίας, σύμφωνα με την παράγραφο 4.3.5.

5.3.2 Το νέο Πιστοποιητικό ISO 9001, το οποίο θα υποβληθεί κατά την παράδοση των υλικών, εάν το υποβληθέν πιστοποιητικό της παραγράφου 7.1.3, έχει λήξει πριν την ημερομηνία παράδοσης των υλικών.

5.4 Επιβολή έκπτωσης-Απορρίψη μερίδας

5.4.1 Αν κατά το μακροσκοπικό έλεγχο και τον έλεγχο διαστάσεων των παραγράφων 5.1.4 και 5.1.5, βρεθεί αριθμός ελαττωματικών τεμαχίων μικρότερος ή ίσος από τον αναγραφόμενο στον πίνακα δειγματοληψίας της παραγράφου 5.1.3, τότε η ΕΠ μπορεί κατά την κρίση της, ανάλογα με το πλήθος και τη βαρύτητα των ευρημάτων, να επιβάλει έκπτωση ίσης ή μικρότερης της συμβατικής αξίας των ελαττωματικών τεμαχίων, εκφρασμένης ως ποσοστό (%), που προκύπτει από το κλάσμα των ελαττωματικών τεμαχίων προς το μέγεθος του δείγματος.

5.4.2 Αν κατά το μακροσκοπικό έλεγχο και τον έλεγχο διαστάσεων των παραγράφων 5.1.4 και 5.1.5, βρεθεί αριθμός ελαττωματικών τεμαχίων μεγαλύτερος των αναφερόμενων στον πίνακα δειγματοληψίας της παραγράφου 5.1.3, τότε η ΕΠ μπορεί κατά την κρίση της, ανάλογα με το πλήθος και τη βαρύτητα των ευρημάτων, να απορρίψει την μερίδα ή να επιβάλει έκπτωση μεγαλύτερης της συμβατικής αξίας των ελαττωματικών τεμαχίων.

5.4.3 Αν το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας της παραγράφου 5.3.1, απουσιάζει από τη συσκευασία ή αν δεν είναι ευκρινές ή αν δεν είναι γραμμένο στην Ελληνική γλώσσα, ο προμηθευτής υποχρεούται στην άμεση προσκόμισή του εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή του. Σε αντίθετη περίπτωση, η ΕΠ απορρίπτει την μερίδα.

5.4.4 Σε περίπτωση μη υποβολής του Πιστοποιητικού της παραγράφου 5.3.2, η ΕΠ απορρίπτει την μερίδα.

5.4.5 Αν κατά τον **εργαστηριακό** έλεγχο της παραγράφου 5.2.3 προκύψουν τιμές εκτός των ορίων που αναφέρονται στο πρότυπο EN IEC60896-21/22, τότε η ΕΠ απορρίπτει τη μερίδα.

6. ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ

Ο προμηθευτής θα παράσχει εγγύηση καλής λειτουργίας των συσσωρευτών τουλάχιστον για δύο (2) έτη, από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής.

Η παραπάνω εγγύηση θα καλύπτει κάθε ελάττωμα ή προβληματική λειτουργία που οφείλεται σε λανθασμένο σχεδιασμό ή ατέλεια της κατασκευής. Στις περιπτώσεις αυτές ο προμηθευτής θα αντικαθιστά χωρίς δαπάνη ολόκληρο το συσσωρευτή.

7. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

7.1 Αξιολόγηση προσφορών

Στην τεχνική προσφορά θα συμπεριλαμβάνονται:

7.1.1 Συμπληρωμένο αναλυτικό φυλλάδιο με τίτλο "**Φύλλο Συμμόρφωσης (ΦΣ)** προς την ΠΕΔ", υπόδειγμα του οποίου φαίνεται στην Προσθήκη Ι.

7.1.2 Τεχνικά φυλλάδια (**prospectus**) με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του υπό προμήθεια υλικού.

7.1.3 Αντίγραφο ισχύοντος **Πιστοποιητικού** Συμμόρφωσης Συστήματος Διαχείρισης της Ποιότητας κατά ISO 9001 για το δηλωθέν εργοστάσιο κατασκευής, εκδοθέν από φορέα διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ ή από άλλο Φορέα Διαπίστευσης, που μετέχει σε Συμφωνία Αμοιβαίας Ισότιμης Αναγνώρισης με το ΕΣΥΔ, σχετικά με την πιστοποίηση συστημάτων Διαχείρισης της Ποιότητας.

7.2 Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του Κανονισμού REACH

Οι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό υποχρεούνται, μαζί με την τεχνική τους προσφορά, να προσκομίσουν Υπεύθυνη Δήλωση, στην οποία θα δηλώνουν ότι τα υπό προμήθεια είδη συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού **EK 1907/2006-REACH (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals)** της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η δήλωση αυτή αφορά στα παρασκευάσματα καθώς και σε όλα τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύστασή τους ή στα οποία έχουν εφαρμοστεί χημικές ουσίες και παρασκευάσματα κατά την παραγωγή τους. Η Υπηρεσία, μετά την υπογραφή της σύμβασης, διατηρεί το δικαίωμα όπου και όταν κριθεί αναγκαίο, να ζητήσει να προσκομιστούν δικαιολογητικά τεκμηρίωσης ή να διενεργηθούν εργαστηριακές δοκιμές.

7.3 Φύλλο Συμμόρφωσης

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος στην προσφορά του να επισυνάψει συμπληρωμένο αναλυτικό φυλλάδιο με τίτλο "**ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΕΔ**", σύμφωνα με το υπόδειγμα της Προσθήκης Ι. Διευκρινίζεται ότι, η κατάθεση του Φύλλου Συμμόρφωσης δεν απαλλάσσει τους προμηθευτές από την υποχρέωση υποβολής των κατά περίπτωση δικαιολογητικών, που καθορίζονται με την παρούσα ΠΕΔ.

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΧΩΡΙΣ Ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΕΣ ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΘΑ ΑΠΟΡΡΙΠΤΕΤΑΙ.

8. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Λέξεις κλειδιά: Συσσωρευτές επαναφορτιζόμενοι, συσσωρευτές εκκίνησης, συσσωρευτές Οξέος – Μολύβδου.

9. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

Σχολιασμός της παρούσας ΠΕΔ από κάθε ενδιαφερόμενο, για τη βελτίωσή της, μπορεί να γίνει μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής διαχείρισης ΠΕΔ (ΗΕΔ-ΠΕΔ), στη διαδικτυακή τοποθεσία <https://prodiagrafes.army.gr>.

ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ

"Ι" Φύλλο Συμμόρφωσης προς την Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων.

ΠΡΟΣΘΗΚΗ Ι

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

(υπόδειγμα)

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΠΕΔ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ (επιγραμματικά)	ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ - ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ
1.	Πεδίο εφαρμογής	Συμφωνώ
4.1.1	Οι συσσωρευτές είναι εκκίνησης κ.λπ.	Συμφωνώ
4.1.4	Μοντέλο συσσωρευτή κ.λπ.	Συμφωνώ. Μοντέλο: Εργοστάσιο κατασκευής :.....
.....		
.....		
(Παρατ. 2)	(Παρατ. 2)	(Παρατ. 2)
.....		
7.2	Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του Κανονισμού REACH	Συμφωνώ.

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(σφραγίδα - υπογραφή)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

1. Το παραπάνω αναλυτικό "Φύλλο Συμμόρφωσης" (ΦΣ) θα αποτελεί **το κύριο μέρος** της τεχνικής προσφοράς. Στο ΦΣ θα γίνεται συσχέτιση της προσφοράς προς **όλες** τις απαιτήσεις της ΠΕΔ, παράγραφο προς παράγραφο, θα αναφέρονται με λεπτομέρεια όλες οι συμφωνίες ή τυχόν διαφοροποιήσεις και θα συμπεριλαμβάνονται όλα τα στοιχεία ή διευκρινίσεις που ζητούνται στην ΠΕΔ (τιμές μεγεθών, απαντήσεις σε ερωτήματα κ.λπ.), με παραπομπές σε υποβληθέντα τεχνικά φυλλάδια/prospectus του κατασκευαστή, όπου κρίνεται αναγκαίο.
2. Ανάμεσα στην πρώτη και την τελευταία παράγραφο, νοείται ότι θα αναγραφούν κατά σειρά όλες οι παράγραφοι/υποπαράγραφοι της παρούσης ΠΕΔ.
3. Οι παράγραφοι 2, 3, και 8 δεν χρειάζονται συμπλήρωση.
4. Οι συμπληρωθείσες στο παρόν "απαντήσεις-παρατηρήσεις προσφέροντος" είναι ενδεικτικές.
5. Αναλυτικό φυλλάδιο με τίτλο "ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΕΔ", βρίσκεται αναρτημένο στο φάκελο "ΕΝΤΥΠΑ", αφού προηγουμένως επιλεγεί "ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ-ΕΝΤΥΠΑ-ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ", μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής διαχείρισης ΠΕΔ (ΗΕΔ-ΠΕΔ), στη διαδικτυακή τοποθεσία <https://prodiagrafes.army.gr>.