

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ – Α - 01024

ΕΚΔΟΣΗ 1^η

ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙ ΤΑΣΗΣ

17 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 2020

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ – ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ
ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΣΕΛΙΔΑ

1	ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ.....	3
2	ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ.....	3
2.1	Νομοθεσία	3
2.2	Πρότυπα	3
3	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ.....	4
4	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	5
4.1	Ορισμός υλικού.....	5
4.2	Φυσικά χαρακτηριστικά.....	6
4.3	Χαρακτηριστικά επιδόσεων.....	6
4.4	Σχεδίαση - Κατασκευή.....	10
4.5	Απαιτήσεις Νομοθεσίας.....	10
4.6	Επισήμανση υλικού.....	11
5	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ / ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ.....	12
5.1	Συσκευασία.....	12
5.2	Επισημάνσεις συσκευασιών.....	12
6	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ.....	12
6.1	Συνοδευτικά έγγραφα.....	12
6.2	Επιθεωρήσεις / Δοκιμές.....	12
7	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ.....	15
7.1	Εγγυήσεις.....	15
8	ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ.....	15
8.1	Χρόνος παράδοσης.....	15
8.2	Τόπος παράδοσης.....	15
8.3	Αριθμός παρτίδων.....	15
8.4	Επισημοποίηση δείγματος.....	15
9	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	15
10	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ.....	17
10.1	Λέξεις κλειδιά.....	17
11	ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ.....	17
	ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ.....	17

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1.1 Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καλύπτει τις απαιτήσεις προμήθειας ελαστικών υποδημάτων με μονωτικές ιδιότητες, ως μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) των ηλεκτρολόγων, κατά την εργασία τους σε χώρους ή με αντικείμενα υπό τάση.

1.2 Τα εν λόγω υποδήματα είναι πλήρως μονωτικά (Electrical Insulating Footwear) για τα κάτω άκρα, σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην παράγραφο «3. Όροι και Ορισμοί» του EN 50321-1 (βλ. § 2.2.6 παρούσας ΠΕΔ).

1.3 Η παρούσα ΠΕΔ διαπραγματεύεται υποδήματα των τύπων:

1.3.1 Τύπος I, Ημιάρβυλο με ύψος λίγο πάνω από τον αστράγαλο (design B «Ankle boot» και

1.3.2 Τύπος II, Μπότες (γαλότσες), με ύψος είτε μέχρι περίπου το μισό της κνήμης (design C «Half-knee boot») είτε μέχρι το γόνατο, (design D «Knee-height boot»), όπως χαρακτηρίζονται στην § 4.2.2. προτύπου EN 50321-1.

1.4 Τα εν λόγω υποδήματα ταξινομούνται σε έξι (6) ηλεκτρικές κατηγορίες σύμφωνα με § 4.1 του προαναφερόμενου προτύπου.

1.5 Η παρούσα ΠΕΔ προδιαγράφει την (ηλεκτρική) κατηγορία 0 για τον Τύπο I υποδημάτων και την κατηγορία 3 για τον Τύπο II αυτών.

2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1 Νομοθεσία

2.1.1 Κανονισμός (ΕΕ) 2016/425 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου τη 9^{ης} Μαρτίου 2016 σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας για την κατάργηση της Οδηγίας 89/686/ΕΟΚ του Συμβουλίου όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

2.1.2^a Η Οδηγία 89/686/ΕΟΚ «Για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τα Μέσα Ατομικής Προστασίας» [βλ. Υπουργική Απόφαση Β4373/1205/11.3.93 (ΦΕΚ 187Β/23.3.93)] όπως τροποποιήθηκε μεταγενέστερα.

2.1.3 Οδηγία 89/656/ΕΟΚ του Συμβουλίου τις 30^{ης} Νοεμβρίου 1989 σχετικά με τις ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρήση από τις εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία (Τρίτη ειδική οδηγία κατά την έννοια του άρθρου 16 παραγ. 1ης Οδηγίας 89/391/ΕΟΚ όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, [βλ. Π.Δ. 396/94 (ΦΕΚ 220/Α'/19-12-1994)].

2.1.4 Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18^{ης} Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τις περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση τις 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 τις 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 τροποποιήθηκε και ισχύει.

2.1.5 Κανονισμός (ΕΚ) 765/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9^{ης} Ιουλίου 2008 για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης και εποπτείας της αγοράς όσον αφορά την εμπορία των προϊόντων και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 339/93 του Συμβουλίου.

2.1.6 Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Νοεμβρίου 2002 περί του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

^a Η Οδηγία 89/686/ΕΟΚ έχει καταργηθεί από τις 21 Απριλίου 2018 από τον Κανονισμό § 2.1.1. Τα μεν προϊόντα που υπακούουν σ' αυτή μπορούσαν να διατίθενται στην αγορά έως τις 19 Απριλίου 2019, τα δε τυποποιητικά τους έγγραφα (εγκρίσεις) έχουν ισχύ μέχρι

τις 21 Απριλίου 2023, (εφόσον δεν έχουν λήξει νωρίτερα) σύμφωνα με το άρθρο 47 (Μεταβατικές διατάξεις) του Κανονισμού § 2.1.1

2.2 Πρότυπα

2.2.1 EN ISO/IEC 17050-1, «Conformity assessment -Supplier's declaration of conformity - Part 1: General requirements».

2.2.2 EN ISO 20344:2011 «Personal protective equipment: Test methods for footwear».

2.2.3 EN ISO 20345:2011 «Personal protective equipment: Safety footwear».

2.2.4 EN ISO 20346:2011 «Personal protective equipment: Protective footwear».

2.2.5 EN 13921 «Personal protective equipment - Ergonomic principles».

2.2.6 EN 50321-1 «Live working - Footwear for electrical protection - Insulating footwear and overboots»

2.2.7 ISO 2859-1:1999 + Amd 1:2011 «Sampling procedures for inspection by attributes - Part1: Sampling schemes indexed by acceptance quality limit (AQL) for lot-by-lot inspection».

2.3 Τα σχετικά έγγραφα, στην έκδοση που αναφέρονται, αποτελούν μέρος τις παρούσας προδιαγραφής. Για τα έγγραφα, για τα οποία δεν αναφέρεται έτος έκδοσης, εφαρμόζεται η τελευταία έκδοση, συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων. Σε περίπτωση αντίφασης τις παρούσας προδιαγραφής με μνημονευόμενα πρότυπα, κατ'εξουσιοδότηση η προδιαγραφή, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης τις ισχύουσας νομοθεσίας τις Ελληνικής Δημοκρατίας.

2.4 Όπου στην παρούσα ΠΕΔ γίνεται παραπομπή / αναφορά στις Διατάξεις του Κανονισμού § 2.1.1 πρέπει να λαμβάνεται υπόψη και ο Πίνακας αντιστοιχίας του Παρατήματος Χ αυτού, όταν τα προσφερόμενα υλικά υπακούουν στις διατάξεις της Οδηγίας § 2.1.2 , σύμφωνα και με τα αναγραφόμενα στην § 4.5.1.2 της παρούσας και το άρθρο 46 του Κανονισμού § 2.1.1.

3 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

3.1 Η ταξινόμηση των υποδημάτων της § 1 είναι συναρτήσεως των μεγεθών τους. Τα υποδήματα παρακολουθούνται στο εφοδιαστικό σύστημα του ΠΝ με τους κατωτέρω Ναυτικούς Αριθμούς Ταξινόμησης (NAT), όπως παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα Ταξινόμησης I και II.

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

ΠΙΝΑΚΑΣ I		
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ ΜΟΝΩΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ – ΤΥΠΟΣ I (ΗΜΙΑΡΒΥΛΑ)		
ΜΕΓΕΘΟΣ	ΝΑΥΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	NSN
37	8430-NT-BB1-3359	
38	8430-NT-BB1-3360	
39	8430-NT-BB1-3361	
40	8430-NT-BB1-3362	
41	8430-NT-BB1-3363	
42	8430-NT-BB1-3364	
43	8430-NT-BB1-3365	
44	8430-NT-BB1-3366	
45	8430-NT-BB1-3367	
46	8430-NT-BB1-3368	

47	8430-NT-BB1-3369	
48	8430-NT-BB1-3370	
49	8430-NT-BB1-3371	
50	8430-NT-BB1-3372	

ΠΙΝΑΚΑΣ II		
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΥΠΟΔΗΜΑΤΩΝ ΜΟΝΩΤΙΚΩΝ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ – ΤΥΠΟΣ II (ΜΠΟΤΕΣ)		
ΜΕΓΕΘΟΣ	ΝΑΥΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	NSN
37	8430-NT-BB1-3373	
38	8430-NT-BB1-3374	
39	8430-NT-BB1-1780	
40	8430-NT-BB1-1781	
41	8430-NT-BB1-1782	
42	8430-NT-BB1-1783	
43	8430-NT-BB1-1784	
44	8430-NT-BB1-1785	
45	8430-NT-BB1-1786	
46	8430-NT-BB1-1787	
47	8430-NT-BB1-1788	
48	8430-NT-BB1-1789	
49	8430-NT-BB1-1790	
50	8430-NT-BB1-1791	

3.2 Τα υποδήματα της § 1 ανήκουν στην κλάση (Group Class) 8430 «Footwear men's» κατά NATO ACodP-2/3.

3.3 Ο κωδικός των υποδημάτων της § 1, κατά CPV, σύμφωνα με το Κανονισμό § 2.1.5 είναι: 18830000-6 (Προστατευτικά υποδήματα).

4 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1 Ορισμός υλικού

4.1.1 Τα εν λόγω υποδήματα είναι πλήρως μονωτικά των κάτω άκρων και μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε χώρους ηλεκτρικών εγκαταστάσεων με ονομαστική τιμή τάσης από 500 V ac έως 36KV ac ανάλογα με την ηλεκτρική κατηγορία τους (electrical class) ως § 4.1 προτύπου § 2.2.6, εφόσον και οι δύο τύποι υποδημάτων στο σύνολο τους (σόλα και ψίδι) δεν έχουν υποστεί εμφανείς φθορές.

4.1.2 Τα υποδήματα Τύπου I, θα είναι ηλεκτρικής κατηγορίας 0, κατάλληλα για εργασία εντός των υποσταθμών (Υ/Σ) ονομαστικής τάσης (βλ. §4.1.3.1) μέχρι 1.000 V (3φ),

Η τάση μεταξύ φάσης και ουδέτερου για τριφασικό ρεύμα $\frac{1.000 \text{ V}}{\sqrt{3}} = 577 \text{ V}$.
(3φ) είναι:

4.1.3 Τα υποδήματα Τύπου II θα είναι ηλεκτρικής κατηγορίας 3, κατάλληλα για εργασία εντός των υποσταθμών (Υ/Σ) ονομαστικής τάσης μέχρι 26.500 V (3φ),

Η τάση μεταξύ φάσης και ουδέτερου για τριφασικό ρεύμα $\frac{26.500 \text{ V}}{\sqrt{3}} = 15.300 \text{ V}$.
(3φ) είναι:

Η χρήση εντός των παραπάνω Υ/Σ προϋποθέτει επιπλέον την ύπαρξη κατάλληλων μονωτικών δαπέδων καθώς και του λοιπού προβλεπόμενου μονωτικού εξοπλισμού.

4.1.4 Τα υποδήματα φέρουν σήμανση CE σύμφωνα με τον Κανονισμό § 2.1.1 περί ΜΑΠ.

4.1.5 Τα υποδήματα εμπίπτουν στην κατηγορία III των ΜΑΠ, σύμφωνα με το Παράρτημα I του Κανονισμού § 2.1.1, (ή στην κατηγορία των σύνθετων ΜΑΠ σύμφωνα με § 4 του άρθρου 8 της Οδηγίας § 2.1.2).

4.2 Φυσικά χαρακτηριστικά

4.2.1 Σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην § 4.2.1 του προτύπου EN 50321-1 «Non-electrical requirements - General», τα μονωτικά (ελαστικά) υποδήματα και των δύο Τύπων δύναται να συμμορφώνονται / ικανοποιούν τις απαιτήσεις της Κλάσης II, (Class II) του Πίνακα 2 (Table 2) εναλλακτικά είτε του προτύπου EN ISO 20346, ή του EN ISO 20345.

4.2.2 Με βάση τα ανωτέρω αναγραφόμενα, και τις ανάγκες των ΕΔ, τα μονωτικά υποδήματα για προστασία έναντι τάσης της § 1 της παρούσας ΠΕΔ θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις κατά πρώτον (πρώτη επιλογή) του προτύπου EN ISO 20346 Υποδήματα Προστασίας (Protection Footwear) και εναλλακτικά (ως δεύτερη επιλογή) θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις προτύπου EN ISO 20345, Υποδήματα Ασφαλείας (Safety Footwear).

Δηλαδή είναι επιθυμητό να εμπίπτουν στην κατηγορία των υποδημάτων προστασίας και σε περίπτωση ανυπαρξίας / μη διάθεσης αυτών, τότε θα γίνονται δεκτά «ως δεύτερη επιλογή» και υποδήματα που εμπίπτουν στην κατηγορία των υποδημάτων ασφαλείας.

4.2.3 Υποδήματα που θα εμπίπτουν στο πρότυπο EN ISO 20347 δεν θα γίνονται δεκτά.

4.2.4 Και δύο Τύποι υποδημάτων (I και II) προσδιορίζονται ως Κλάση II [All-rubber (i.e. entirely vulcanized) or all-polymeric (i.e. entirely moulded) footwear] σύμφωνα με Πίνακα 1 (Table1) του προτύπου EN ISO 20346 [ή του EN ISO 20345, βλ. § 4.2.2 παρούσας ΠΕΔ].

4.2.5 Σχεδιασμός – Μορφή:

4.2.5.1 Τα υποδήματα Τύπου I (της παρούσας ΠΕΔ) προσδιορίζονται ως design B «Ankle boot», δηλαδή ημιάρβυλο αστραγάλου (βλ. Figure 1 του EN 50321-1). Η ενδεικτική μορφή του ημιάρβυλου παρουσιάζεται στα ακόλουθα Σχέδια I και II.

4.2.5.2 Τα υποδήματα Τύπου II (της παρούσας ΠΕΔ) προσδιορίζονται είτε ως design C «Half knee boot» ή ως design D «Knee-height boot», δηλαδή μπότα ήμισυ κνήμης ή μπότα κνήμης αντίστοιχα (βλ. Figure 1 του EN 50321-1). Η ενδεικτική μορφή της μπότας παρουσιάζεται στα ακόλουθα Σχέδια III και IV (περίπτωση C ή D).

4.2.6 Και δύο Τύποι (I και II) υποδημάτων θα εμπίπτουν στο επίπεδο / κατηγορία σήμανσης P5, [ή S5 κατά το EN ISO 20345, βλ. § 4.2.2 παρούσας ΠΕΔ] όπως ορίζονται στον Πίνακα 20 (table 20) του EN ISO 20346 [ή του EN ISO 20345, βλ. § 4.2.2 παρούσας ΠΕΔ] και αναφέρεται εκτενώς στην κατωτέρω § 4.3.2.4 της παρούσας ΠΕΔ.

4.3 Χαρακτηριστικά επιδόσεων

4.3.1 Κατηγοριοποίηση έναντι ηλεκτρισμού (Electrical properties)

4.3.1.1 Τύπος I (Ημιάρβυλα)

Τα ημιάρβυλα για προστασία έναντι τάσης, θα εμπίπτουν στην Κλάση/Κατηγορία 0 «Electrical class 0» για εργασία σε χώρους / εγκαταστάσεις ή με αντικείμενα (υπό τάση) με ονομαστική τιμή (τάσης) μέχρι 1000 V AC.

4.3.1.2 Τύπος II (Μπότες - Γαλότσες)

Οι ελαστικές μπότες για προστασία έναντι τάσης, θα εμπίπτουν στην Κλάση/Κατηγορία 3 «Electrical class 3» για εργασία σε χώρους / εγκαταστάσεις ή με αντικείμενα (υπό τάση) με ονομαστική τιμή (τάσης) μέχρι 26.500 V AC.

4.3.1.3 Η Ονομαστική τάση είναι ίση με τη τάση μεταξύ των φάσεων σε πολυφασικό σύστημα και μεταξύ φάσης και γης όταν δεν υφίσταται πολυφασικό σύστημα.

4.3.2 Κατασκευαστικά στοιχεία - Απαιτήσεις υποδημάτων πλην των ιδιοτήτων έναντι ηλεκτρισμού (Non electrical properties)

Και οι δύο τύποι (Τύπος I και II) υποδημάτων θα ικανοποιούν τις βασικές απαιτήσεις της § 5 «Γενικές απαιτήσεις υπόδησης» (General requirements of footwear) του προτύπου EN ISO 20346 [ή του EN ISO 20345, βλ. § 4.2.2 παρούσας ΠΕΔ]. Ειδικότερα:

4.3.2.1 Θα ικανοποιούνται όλες οι απαιτήσεις της § 5.1 του προτύπου για την κλάση - κατηγορία υποδήματος II και έχουν το γράμμα «X» (υποχρεωτικές απαιτήσεις) καθώς και αυτές που έχουν το γράμμα «O» των επιμέρους τμημάτων / απαρτιών κατασκευής συμπεριλαμβανομένου της επένδυσης του ψιδιού (Vamp lining), της πλαϊνής επένδυσης φοντιού (Quarter lining), της εσωτερικής σόλας/ πάτου (Insole/insock) καθώς και της αντοχής των ενδιάμεσων στρώσεων της εξωτερικής σόλας (Interlayer bond strength of outsole) του Πίνακα 2 (Table 2) του EN ISO 20346 (ή του EN ISO 20345, βλ. § 4.2.2 παρούσας ΠΕΔ).

4.3.2.2 Αναφορικά με την ικανοποίηση των απαιτήσεων της εσωτερικής σόλας / πάτου τα υποδήματα είναι επιθυμητό (όχι δεσμευτικό) να εμπίπτουν στην κατηγορία της ύπαρξης εσωτερικής σόλας (Insole present). Σ' αυτή τη περίπτωση θα ικανοποιούνται οι αντίστοιχες κατά περίπτωση απαιτήσεις του Πίνακα 3 (Table 3) του EN ISO 20346 [ή του EN ISO 20345, βλ. § 4.2.2 παρούσας ΠΕΔ] για την μία εκ των πέντε (5), (δηλαδή εναλλακτικά) υποπεριπτώσεων, για αυτές που αναφέρονται και δύναται να εφαρμοστούν (λόγω κατασκευής) στην Κλάση II.

4.3.2.3 Επιπλέον θα ικανοποιούνται όλες οι απαιτήσεις των §§ 5.2 έως και 5.8 του EN ISO 20346 (ή του EN ISO 20345, βλ. § 4.2.2 παρούσας ΠΕΔ) αυτές που αναφέρονται και δύναται να εφαρμοστούν (λόγω κατασκευής) στην Κλάση II.

4.3.2.4 Πρόσθετες απαιτήσεις

4.3.2.4.1 Τα υποδήματα και των δύο τύπων θα ικανοποιούν επίσης τις παρακάτω πρόσθετες απαιτήσεις της § 6 του Πίνακα 18 (Table 18) μετά των αντίστοιχων συμβολών απεικόνισής τους, του προτύπου EN ISO 20346, (ή του EN ISO 20345, βλ. § 4.2.2 παρούσας ΠΕΔ) αυτές που αναφέρονται και δύναται να εφαρμοστούν (λόγω κατασκευής) στην Κλάση II.

4.3.2.4.1.1 Αντοχή στη διάτρηση (Resistance penetration, P).

4.3.2.4.1.2 Μόνωση υποδήματος (σόλας) έναντι θερμότητας (Heat insulation of sole complex, HI).

4.3.2.4.1.3 Μόνωση υποδήματος (σόλας) έναντι ψύχους (Cold insulation of sole complex, CI).

4.3.2.4.1.4 Απορρόφηση ενέργειας στην περιοχή φτέρνας (Energy absorption of seat region, E).

4.3.2.4.1.5 Προστασία δακτύλων (Metatarsal protection, M)

4.3.2.4.1.6 Προστασία αστραγάλου (Ankle protection, AN)

4.3.2.4.1.7 Αντοχή της σόλας σε διάσχιση (Cut resistance, CR)

4.3.2.4.1.8 Αντοχή της σόλας σε θερμαινόμενη επιφάνεια (Resistance to hot contact, HRO)

4.3.2.4.1.9 Αντοχή της σόλας σε πετρελαιοειδή (Resistance to fuel oil, FO)

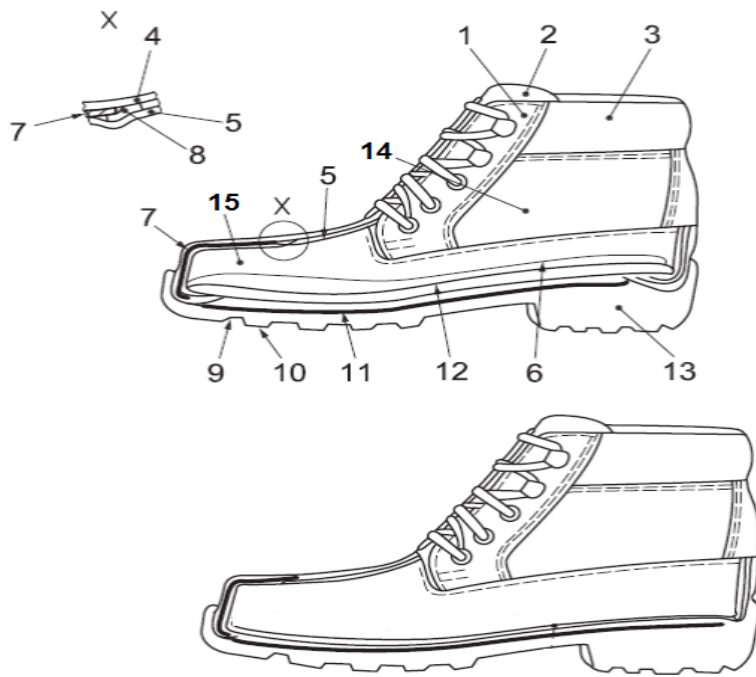
4.3.2.4.2 Επιπλέον τα υποδήματα θα διαθέτουν / ικανοποιούν τα ακόλουθα:

4.3.2.4.2.1 Κλειστή περιοχή φτέρνας (Closed seat region).

4.3.2.4.2.2 Οδοντωτή σόλα (Cleated outsole)

4.3.2.4.3 Η κάλυψη των αναφερόμενων πρόσθετων ιδιοτήτων των ανωτέρω §§ 4.3.2.4.1 και 4.3.2.4.2 προσδιορίζει / καθιστά τα υποδήματα στην κατηγορία σήμανσης P5, (P5 marking) σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον Πίνακα 20 (table 20) του EN ISO 20346 [ή S5, (S5 marking), κατά το EN ISO 20345, βλ. § 4.2.2 παρούσας ΠΕΔ].

ΣΧΕΔΙΟ I



(Το ανωτέρω σχέδιο είναι ενδεικτικό και χρησιμεύει μόνο στην απεικόνιση των μερών του υποδήματος)

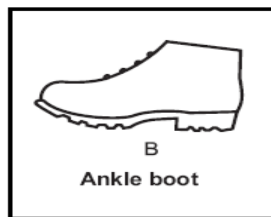
Ενδεικτική απεικόνιση μερών ημιάρβυλου για προστασία έναντι τάσης

- | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Καφουλιέρα | 9. Εξωτερική σόλα (Outsole) |
| 2. Γλώσσα (Tongue) | 10. «Οδόντωση» σόλας |
| 3. Κολάρο | 11. Ένθετο προστασίας από διάτρηση |
| 4. Φόντι | 12. Εσωτερική σόλα ((Insole) |
| 5. Εσωτερική φόδρα (Lining) | 13 Τακούνι (Heel) |
| 6.Πρόσθετος εσωτερικός πάτος (πατάκι) | 14. Οπίσθιο ψίδι (Quarter) |
| 7. Μπομπές | 15. Εμπρόσθιο ψίδι (Vamp) |
| 8. Επικαλυπτική αφρώδης ταινία | |

ΣΧΕΔΙΟ II



A
Low shoe



B
Ankle boot

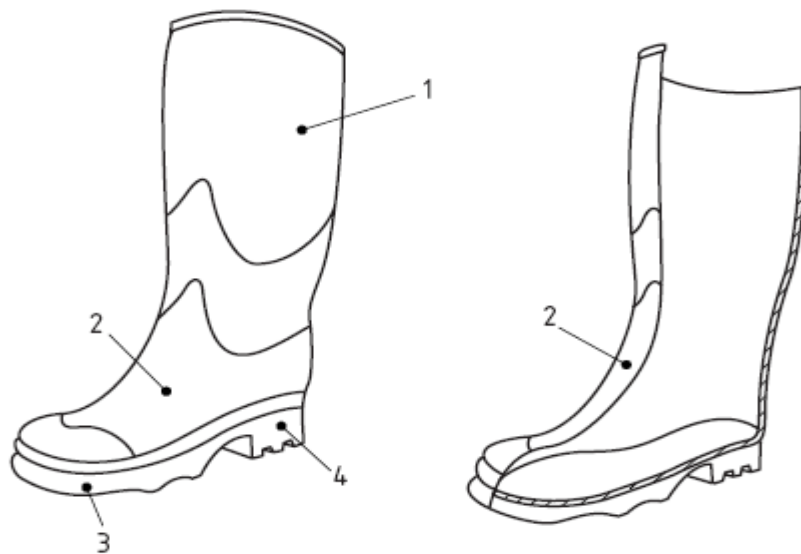


C
Half-knee boot



D
Knee-height boot

ΣΧΕΔΙΟ III



Ενδεικτική απεικόνιση μερών μπότας για προστασία έναντι τάσης

1. Φόντι

2. Ψίδι

3. Σόλα εξωτερική

4. Τακούνι

ΣΧΕΔΙΟ IV



A

Low shoe



B

Ankle boot



C

Half-knee boot



D

Knee-height boot

4.4 Σχεδίαση - κατασκευή - εργονομία

4.4.1 Ο τρόπος κατασκευής τους θα είναι τέτοιος ώστε να ικανοποιούνται οι ανωτέρω αναφερόμενες απαιτήσεις έναντι των μηχανικών κινδύνων, δίχως όμως το υλικό αυτό να καθιστά τα υποδήματα δύσκαμπτα και δύσκολα στην εφαρμογή τους και γενικά να μην δημιουργεί αίσθημα δυσφορίας στον χρήστη. Αναφορικά με την άνεση και ευκολία τοποθέτησης θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα αναφερόμενα στο EN 13921 σχετικά με την ικανοποίηση των εργονομικών αρχών για την κατηγορία των κάτω άκρων και ποδιών αυτής της κατηγορίας ειδών.

4.4.2 Το χρώμα και των δύο τύπων (Τύπος I και II) των υποδημάτων θα είναι σε σκούρα απόχρωση του καφέ, μπλε, γκρι ή του μαύρου. Γίνονται δεκτά και υποδήματα σε απόχρωση που φέρει συνδυασμό των ανωτέρω χρωμάτων.

4.5 Απαιτήσεις Νομοθεσίας

4.5.1 Τα μονωτικά υποδήματα για προστασία έναντι τάσης θα συμμορφώνονται εναλλακτικά με μια από τις παρακάτω περιπτώσεις των §§ 4.5.1.1 ή 4.5.1.2.

4.5.1.1 Τον Κανονισμό § 2.1.1 και θα συνοδεύονται από:

4.5.1.1.1 Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου προς τούτο αντιπρόσωπό του, σύμφωνα με το Άρθρο 15 και το Παράρτημα IX του εν λόγω Κανονισμού με την οποία θα βεβαιώνεται ότι το προσφερόμενο ΜΑΠ ικανοποιεί τις διατάξεις αυτού και των προτύπων EN 50321-1 και EN ISO 20346 (ή του EN ISO 20345) καθώς και οποιωνδήποτε άλλων προτύπων που σχετίζονται με την κατασκευή (κατά τις διατάξεις της Οδηγίας § 2.1.3) περί προστασίας των κάτω άκρων και των ποδιών. Η Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ θα αναφέρει τον αριθμό Πιστοποιητικού Εξέτασης Τύπου ΕΕ καθώς και τον Κοινοποιημένο Οργανισμό (επωνυμία - διεύθυνση) που το χορήγησε.

4.5.1.1.2. Αντίγραφο του Πιστοποιητικού Εξέτασης Τύπου ΕΕ που αναφέρεται στην προαναφερόμενη Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ.

4.5.1.1.3 Αντίγραφο της Έκθεσης Δοκιμών (ως ενότητα Γ2, Παραρτήματος VII) ή της Απόφασης Αξιολόγησης (ως ενότητα Δ, Παραρτήματος VIII) ανάλογα με την επιλεγείσα από τον κατασκευαστή διαδικασία αξιολόγησης της συμμόρφωσης, μέσω κοινοποιημένου οργανισμού, ως άρθρο 19 περίπτωση γ(i) ή γ(ii) του εν λόγω Κανονισμού § 2.1.1.

4.5.1.2 Την Οδηγία § 2.1.2, εφόσον έχουν διατεθεί στην αγορά έως 21 Απρ 2019 και υπακούουν στην εν λόγω οδηγία. Αυτά θα συνοδεύονται από τα έγγραφα των κατωτέρω §§ 4.5.1.2.1 και 4.5.1.2.2, τα οποία έχουν ισχύ έως 21 Απρ 2023, εφόσον δεν έχουν λήξει νωρίτερα, σύμφωνα με τις μεταβατικές διατάξεις του άρθρου 47 του Κανονισμού § 2.1.1. Τα συγκεκριμένα και προσφερόμενα υποδήματα θα είναι αποδεκτά εφόσον καλύπτουν και την απαίτηση της § 9.1.12.3 σχετικά με την ημερομηνία κατασκευής / αποδοχής τους.

4.5.1.2.1 Δήλωση Πιστότητας ΕΟΚ του κατασκευαστή ή του εγκατεστημένου στην Κοινότητα εντολοδόχου του, σύμφωνα με το Άρθρο 12 και το Παράρτημα VI της εν λόγω Οδηγίας με την οποία θα βεβαιώνεται ότι το προσφερόμενο ΜΑΠ ικανοποιεί τις διατάξεις αυτής και του προτύπου EN ISO 20346 (ή του EN ISO 20345) καθώς και οποιωνδήποτε άλλων προτύπων που σχετίζονται με την κατασκευή (κατά τις διατάξεις της Οδηγίας § 2.1.3) περί προστασίας των κάτω άκρων και των ποδιών. Η Δήλωση Πιστότητας θα αναφέρει τον αριθμό Βεβαίωσης Εξέτασης Τύπου ΕΟΚ καθώς και τον Εγκεκριμένο Οργανισμό (επωνυμία – διεύθυνση) που την χορήγησε.

4.5.1.2.2 Αντίγραφο της Βεβαίωσης Εξέτασης Τύπου ΕΟΚ, που αναφέρεται στην προαναφερόμενη Δήλωση Πιστότητας.

4.5.1.2.3 Αντίγραφο της Έκθεσης Εμπειρογνωμοσύνης (ως ενότητα Α, άρθρου 11) ή της Απόφασης Αξιολόγησης (ως ενότητα Β, άρθρου 11) ανάλογα με την επιλεγείσα από τον κατασκευαστή διαδικασία ελέγχου των παραγομένων ΜΑΠ, μέσω εγκεκριμένου οργανισμού.

4.5.2 Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή των μονωτικών υποδημάτων για προστασία έναντι τάσης θα πληρούν τις νομοθετικές διατάξεις σχετικά με ουσίες που θεωρούνται επιβλαβείς για την υγεία του χρήστη όπως περιλαμβάνονται στο Παράρτημα XVII του Κανονισμού § 2.1.4 (REACH).

4.6 Επισήμανση υλικού

4.6.1 Επισημάνσεις υποδημάτων

Θα είναι σύμφωνες με τα προβλεπόμενα στην § 7 του προτύπου EN ISO 20346 [ή του EN ISO 20345, βλ. § 4.2.2 παρούσας ΠΕΔ] και της § 4.4 του προτύπου EN 50321-1 δηλαδή σε κάθε υπόδημα θα αναγράφεται:

4.6.1.1 Το μέγεθος.

4.6.1.2 Η επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του κατασκευαστή.

4.6.1.3 Το μοντέλο υποδήματος, δηλαδή προσδιορισμός με εμπορικό όνομα ή κωδικό που επιτρέπει στο χρήστη να προσδιορίσει με σαφήνεια το προϊόν.

4.6.1.4 Τα δύο τελευταία ψηφία του έτους κατασκευής.

4.6.1.5 Ο αριθμός και το έτος έκδοσης του Ευρωπαϊκού προτύπου .

4.1.1.6 Το απαιτούμενο «πικτόγραμμα» του EN 50321-1, με έγχρωμη απεικόνιση της σχετικής κλάσης των υποδημάτων:



4.6.1.7 Το σύμβολο της «κατηγορίας» του μονωτικού υποδήματος P5 (ή αντίστοιχα S5 κατά το EN ISO 20345, βλ. § 4.2.2 παρούσας ΠΕΔ).

4.6.1.8 Η σήμανση **CE**, σε εμφανές σημείο, με ανεξίτηλο τρόπο (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 16 του Κανονισμού § 2.1.1 και τα αναφερόμενα στο άρθρο 30 του Κανονισμού § 2.1.5).

4.6.1.9 Η ηλεκτρική κατηγορία (electrical class).

4.6.1.10 Το ρεύμα ελέγχου σύμφωνα με την εφαρμοσθείσα τάση ελέγχου.

4.6.2 Ενημερωτικό Σημείωμα Κατασκευαστή

Κάθε ζεύγος υποδημάτων θα συνοδεύεται από το ενημερωτικό σημείωμα κατασκευαστή στην Ελληνική γλώσσα, σύμφωνα με την § 8 του προτύπου EN ISO 20346 [ή του EN ISO 20345, βλ. § 4.2.2 παρούσας ΠΕΔ], την § 4.6 του προτύπου EN 50321-1 και τα προβλεπόμενα στο σημείο 1.4 του Παραρτήματος II του Κανονισμού § 2.1.1, καθώς και οποιοδήποτε άλλο απαραίτητο πληροφοριακό στοιχείο, κατά την κρίση του κατασκευαστή με έντυπες πληροφορίες τουλάχιστον για τα ακόλουθα:

4.6.2.1 Τα στοιχεία των ανωτέρω §§ 4.6.1.3, 4.6.1.4 και 4.6.1.6.

4.6.2.2 Κωδικούς προτύπων κατασκευής και έτος δημοσίευσης.

4.6.2.3 Το όνομα του κοινοποιημένου οργανισμού που εκδίδει το Πιστοποιητικό Εξέτασης τύπου ΕΕ, ή τη Βεβαίωση Εξέτασης τύπου ΕΟΚ (βλ. § 4.5.1.) του εν λόγω υποδήματος.

4.6.2.4 Εμπορικό σήμα ή/και επωνυμία κατασκευαστή ή αντιπροσώπου του.

4.6.2.5 Πληροφορίες σχετικά με τα επίπεδα προστασίας που παρέχει καθώς και πληροφορίες σχετικά με τα τεστ στα οποία έχουν υποβληθεί τα υποδήματα (εφόσον, για το δεύτερο, υφίστανται επαρκή τεχνικά στοιχεία).

4.6.2.6 Μεθόδους και συνθήκες φροντίδας, καθαρισμού και απολύμανσης.

4.6.2.7 Συνθήκες αποθήκευσης.

4.6.2.8 Όριο ζωής σε συνθήκες χρήσης, ή/και σε συνθήκες αποθήκευσης του υλικού,

4.6.2.9 Προειδοποιήσεις για τη μη ασφαλή χρήση και συμβουλές για τη σωστή χρήση τους.

4.6.2.10 Εξηγήσεις των πικτογραμμάτων των σημάτων και των επιπέδων απόδοσης.

5. Συσκευασία / Επισημάνσεις

5.1 Συσκευασία

5.1.1 Πρωτογενής συσκευασία

Κάθε ζεύγος υποδημάτων θα παραδίδεται σε συσκευασία εμπορίου, δηλαδή θα περιτυλίσσεται με ειδικό χαρτί και στη συνέχεια αυτό θα τοποθετείται σε χάρτινο κουτί. Εντός κάθε κουτιού θα τοποθετείται και το Ενημερωτικό Σημείωμα Κατασκευαστή ανωτέρω § 4.6.2.

5.1.2 Δευτερογενής συσκευασία

Κατάλληλος αριθμός πρωτογενών συσκευασιών θα τοποθετούνται μέσα σε κατάλληλο χαρτοκιβώτιο ανθεκτικό στη μεταφορά και την αποθήκευση, το οποίο θα κλείνει με κατάλληλη μονωτική ταινία συσκευασίας. Το χαρτοκιβώτιο δευτερογενούς συσκευασίας θα κατασκευάζεται από πεντάφυλλο χαρτόνι με ελάχιστο βάρος 700 g/m^2 , σε σχήμα ορθογωνίου παραλληλεπίπεδου με σιδερένιους συνδετήρες πάχους 2 mm και μήκους 14 mm και σε πυκνότητα ενός συνδετήρα ανά 3-4 cm μήκους. Είναι επιθυμητό το χαρτόνι να έχει παρασκευαστεί με τέτοιο τρόπο ώστε τα εσωτερικά του τρία (3) φύλλα να είναι εμποτισμένα με παραφίνη δια της μεθόδου του ψεκασμού.

5.2 Επισημάνσεις

5.2.1 Επισημάνση πρωτογενούς συσκευασίας

Θα αναγράφονται οι παρακάτω τουλάχιστον επισημάνσεις:

5.2.1.1 Περιγραφή του υλικού.

5.2.1.2 Αριθμός ταξινόμησης (NAT) υλικού, ως Πίνακας § 3.1.

5.2.1.3 Εμπορικό σήμα ή επωνυμία του κατασκευαστή ή του προμηθευτή.

5.2.1.4 Αριθμός και έτος σύμβασης.

5.2.1.5 Λοιπές πληροφορίες και σημάνσεις κατά την κρίση του κατασκευαστή.

5.2.2 Επισημάνση δευτερογενούς συσκευασίας

Σε κάθε χαρτοκιβώτιο (δευτερογενής συσκευασία) στο εξωτερικό μέρος και σε εμφανές σημείο αυτού, θα αναγράφονται τα παρακάτω:

5.2.2.1 Περιγραφή του υλικού.

5.2.2.2 Μέγεθος υποδημάτων

5.2.2.3 Κωδικός ΠΕΔ και αριθμός ταξινόμησης του υλικού (NAT) ως Πίνακες της § 3.1.

5.2.2.4 Αριθμός και έτος συμβάσεως.

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

5.2.2.6 Αριθμός περιεχόμενων ζευγών.

5.2.2.7 Αύξων αριθμός συσκευασίας.

5.2.2.8 Βάρος συσκευασμένου υλικού.

5.2.2.9 Μήνας και έτος κατασκευής.

5.2.3 Την ευθύνη για την ύπαρξη των επισημάνσεων των §§ 5.2.1, 5.2.2, σε κάθε πρωτογενή συσκευασία και χαρτοκιβώτιο δευτερογενούς συσκευασίας, έχει ο προμηθευτής, που διαθέτει τα προϊόντα αυτά.

6 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

6.1 Συνοδευτικά έγγραφα / Πιστοποιητικά

Για τα υλικά § 1, ο προμηθευτής στο στάδιο παράδοσης-παραλαβής υλικών, θα υποβάλει τα έγγραφα §§ 9.1.2, έως 9.1.8 καθώς και την εγγύηση § 7.1.

6.2 Επιθεωρήσεις / Δοκιμές

6.2.1 Μακροσκοπικός έλεγχος

Η Επιτροπή Παραλαβής (ΕΠ) εξετάζει δειγματοληπτικά δευτερογενή συσκευασία καθώς και το είδος με πρωτογενή συσκευασία, με την χρήση του ακόλουθου πίνακα, που συντάχθηκε σύμφωνα με το ISO 2859-1:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΛΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (AQL 4,0%, Normal, Level I)		
Μέγεθος παρτίδας (Ζεύγος ή Τεμάχια)	Μέγεθος δείγματος (Ζεύγος ή Τεμάχια)	Αποδεκτός αριθμός ελαττωματικών τεμαχίων
1 - 3	Όλα	0
4 - 90	3	0
91 - 280	13	1
281 - 500	20	2
501 - 1200	32	3
1201 - 3200	50	5
3201 - 10000	80	7

6.2.1.1 Έλεγχος δευτερογενούς συσκευασίας

6.2.1.1.1 Ως παρτίδα, για τον έλεγχο εξωτερικής (δευτερογενούς) συσκευασίας, θεωρείται η ποσότητα χαρτοκιβωτίων που παραδίδονται από τον προμηθευτή σε συγκεκριμένη ημερομηνία.

6.2.1.1.2 Ως δείγμα θεωρείται το σύνολο των τεμαχίων συσκευασίας, που ελέγχεται μακροσκοπικά από την ΕΠ.

6.2.1.1.3 Τα τεμάχια του δείγματος επιλέγονται τυχαία από την παρτίδα.

6.2.1.1.4 Ως ελαττωματικό θεωρείται ένα τεμάχιο του δείγματος, όταν διαπιστωθούν ελλείψεις ή ασυμφωνία με τα αναγραφόμενα στην § 5.2.2 καθώς και όταν διαπιστωθεί σχίσσιμο / θραύση ή σημαντική παραμόρφωση του χαρτοκιβωτίου.

6.2.1.2 Έλεγχος υποδημάτων με πρωτογενή συσκευασία

6.2.1.2.1 Ως παρτίδα, για τον έλεγχο είδους / πρωτογενούς συσκευασίας, θεωρείται η ποσότητα ζευγών υποδημάτων με πρωτογενή συσκευασία, (ανεξαρτήτως αριθμού ταξινόμησης), που παραδίδεται από τον προμηθευτή σε συγκεκριμένη ημερομηνία.

6.2.1.2.2 Ως δείγμα θεωρείται το σύνολο των ζευγών, που ελέγχεται μακροσκοπικά από την ΕΠ. Ο αριθμός των ζευγών του δείγματος επιλέγονται τυχαία από την παρτίδα.

6.2.1.2.3 Ως ελαττωματικό θεωρείται ένα ζεύγος όταν διαπιστωθεί:

6.2.1.2.3.1 Επί της πρωτογενούς συσκευασίας:

α. Έλλειψη ή σχίσσιμο πρωτογενούς συσκευασίας.

β. Έλλειψη σήμανσης ή δυσανάγνωστη σήμανση ως § 4.6.1 ή/και ασυμφωνία ως προς τις επισημάνσεις πρωτογενούς συσκευασίας της § 5.2.1.

γ. Έλλειψη ή φθορά Ενημερωτικού Σημειώματος Κατασκευαστή ή ασυμφωνία του σημειώματος με τα αναφερόμενα στην § 4.6.2 (π.χ. δεν είναι γραμμένο στην Ελληνική γλώσσα).

6.2.1.2.3.2 Επί του είδους - Στο ένα ή και τα δύο υποδήματα (εκ του ζεύγους), παρουσιάζουν κάποιο από τα ακόλουθα:

α. Μη αρτιότητα και επιμέλεια κατασκευής, με ιδιαίτερη έμφαση στη σωστή και επιμελημένη κατασκευή των ειδών, για τυχόν ύπαρξη ακαλαίσθητων σημείων και ατελειών.

β. Επιφανειακά ελαττώματα όπως σχισίματα, τρύπες ή οποιαδήποτε αλλοίωση της επιφάνειας του υλικού.

γ. Ανομοιομορφία χρωματισμού.

δ. Μη συμφωνία κατασκευής με το επισημοποιηθέν δείγμα του προμηθευτή της § 8.4.

6.2.2 Έλεγχος εγγράφων

6.2.2.1 Η ΕΠ ελέγχει τα έγγραφα των §§ 9.1.2 έως και 9.1.7 ως προς την ορθότητα και την εγκυρότητα αυτών.

6.2.2.2 Ως προς την Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ (ή τη Δήλωση Πιστότητας ΕΟΚ, βλ. § 4.5.1 παρούσας), η ΕΠ επιβεβαιώνει ότι ο αναφερόμενος οργανισμός χορήγησης του Πιστοποιητικού Εξέτασης Τύπου ΕΕ (ή της Βεβαίωσης Εξέτασης Τύπου ΕΟΚ βλ. § 4.5.1 παρούσας) περιλαμβάνεται στον Κατάλογο Κοινοποιηθέντων Οργανισμών (ή Εγκεκριμένων Οργανισμών βλ. § 4.5.1 παρούσας), που έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, με καθήκοντα σχετικά με μέσα προστασίας των χειρών. Αναζήτηση του προαναφερθέντος οργανισμού είναι επίσης δυνατόν να γίνει στην βάση δεδομένων της Ευρωπαϊκής Επιτροπής NANDO (New Approach Notified and Designated Organizations) που είναι αναρτημένη στο Διαδίκτυο.

6.2.2.3 Η Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ ή (η Δήλωση Πιστότητας ΕΟΚ, βλ. § 4.5.1 παρούσας), το Πιστοποιητικό Εξέτασης τύπου ΕΕ ή (η Βεβαίωση Εξέτασης Τύπου ΕΟΚ βλ. § 4.5.1 παρούσας), το ένα (εναλλακτικά) εκ των δύο εγγράφων της § 9.1.4 καθώς και το έγγραφο § 9.1.5 (ISO 9001), μπορούν να είναι χρονικά μεταγενέστερα (επικαιροποιημένα) των υποβληθέντων κατά το στάδιο κατάθεσης των τεχνικών προσφορών της § 9.1.

6.2.2.4 Η ΕΠ μεριμνά για την προώθηση αντιτύπων των εγγράφων §§ 9.1.2 έως και 9.1.8 στο αρμόδιο Τμήμα εκπόνησης της παρούσας ΠΕΔ.

6.2.3 Επιβολή έκπτωσης - Απόρριψη παρτίδας

6.2.3.1 Αν κατά το μακροσκοπικό έλεγχο της § 6.2.1.1 βρεθεί αριθμός ελαττωματικών χαρτοκιβωτίων (δευτερογενών συσκευασιών) μικρότερος ή ίσος από τον αναγραφόμενο στον πίνακα δειγματοληψίας § 6.2.1, με την προϋπόθεση ότι δεν έχουν υποστεί φθορά ή αλλοίωση τα περιεχόμενα υλικά, τότε η ΕΠ επιβάλλει την αντικατάσταση των ελαττωματικών χαρτοκιβωτίων.

6.2.3.2 Αν κατά το μακροσκοπικό έλεγχο της § 6.2.1.1 βρεθεί αριθμός ελαττωματικών χαρτοκιβωτίων (δευτερογενών συσκευασιών) μεγαλύτερο από τον αναγραφόμενο στον πίνακα δειγματοληψίας § 6.2.1, με την προϋπόθεση ότι δεν έχουν υποστεί φθορά ή αλλοίωση τα περιεχόμενα υλικά, τότε η ΕΠ ανάλογα με το πλήθος και τη βαρύτητα των ευρημάτων δύναται είτε να επιβάλλει την αντικατάσταση των ελαττωματικών χαρτοκιβωτίων, είτε να προτείνει την απόρριψη της παρτίδας.

6.2.3.3 Εφόσον στις ανωτέρω περιπτώσεις βρεθεί ότι τα περιεχόμενα υλικά έχουν υποστεί φθορά ή αλλοίωση, τότε ανεξαρτήτως των προαναφερομένων, η ΕΠ θα προβεί στον έλεγχο του συνολικού αριθμού χαρτοκιβωτίων της παρτίδας, ελέγχοντας για φθαρμένα χαρτοκιβώτια σύμφωνα με § 6.2.1.1.4 και ύπαρξη εντός αυτών φθαρμένων περιεχομένων υλικών (πρωτογενείς συσκευασίες). Κατόπιν αυτού του ελέγχου, η ΕΠ δύναται να πράξει τα ακόλουθα:

6.2.3.3.1 Την επιβολή αντικατάστασης του συνόλου τόσο των φθαρμένων περιεχομένων υλικών (πρωτογενείς συσκευασίες) όσο και των ελαττωματικών χαρτοκιβωτίων με άλλα μη ελαττωματικά / μη φθαρμένα.

6.2.3.3.2 Εφόσον τα αμέσως ανωτέρω αναφερόμενα δεν είναι τεχνικώς δυνατόν να εκτελεστούν (από την πλευρά του προμηθευτή), τότε δύναται να προτείνει **εναλλακτικά:**

i) Είτε την επιβολή έκπτωσης ίση με την συνολική συμβατική αξία των ελαττωματικών περιεχομένων υλικών (πρωτογενείς συσκευασίες) και των χαρτοκιβωτίων (δευτερογενείς συσκευασίες),

ii) Είτε την απόρριψη της παρτίδας.

6.2.3.4 Αν κατά το μακροσκοπικό έλεγχο της § 6.2.1.2 βρεθεί αριθμός ελαττωματικών τεμαχίων μικρότερος ή ίσος από τον αναγραφόμενο στον πίνακα δειγματοληψίας § 6.2.1, τότε η ΕΠ μπορεί κατά την κρίση της, ανάλογα με το πλήθος και τη βαρύτητα των ευρημάτων, να προτείνει την επιβολή έκπτωσης ίσης ή μικρότερης της αντίστοιχης

συμβατικής αξίας των ελαττωματικών τεμαχίων, εκφρασμένης ως ποσοστό %, που προκύπτει από το κλάσμα των ελαττωματικών τεμαχίων προς το μέγεθος του δείγματος.

6.2.3.5 Αν κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο της § 6.2.1.2 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, να προτείνει την απόρριψη της παρτίδας ή την επιβολή έκπτωσης μεγαλύτερης της συμβατικής αξίας των ελαττωματικών τεμαχίων, εκφρασμένης ως ποσοστό %, που προκύπτει από το κλάσμα των ελαττωματικών τεμαχίων προς το μέγεθος του δείγματος.

6.2.3.6 Ειδικά για το Ενημερωτικό σημείωμα κατασκευαστή, σε περίπτωση φθοράς ή απουσίας αυτού από την πρωτογενή συσκευασία κατά το δειγματοληπτικό μακροσκοπικό έλεγχο, ο προμηθευτής υποχρεούται στην άμεση αντικατάστασή του ή προσκόμιση του εντός 3 εργάσιμων ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή του. Σε αντίθετη περίπτωση, η ΕΠ προτείνει την απόρριψη της παρτίδας.

6.2.3.7 Σε περίπτωση μη υποβολής ενός εκ των εγγράφων § 9.1.2 έως και 9.1.5, η ΕΠ προτείνει την απόρριψη της παρτίδας. Επιπλέον, αν κατά τον έλεγχο των εγγράφων ως § 6.2.2 υπάρξει ασυμφωνία με τις απαιτήσεις της ΠΕΔ, τότε η ΕΠ προτείνει την απόρριψη της παρτίδας.

7 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ - ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

7.1 Εγγυήσεις

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/IEC 17050-1 εγγύηση διατήρησης των υλικών σε άριστη κατάσταση εντός της αρχικής τους συσκευασίας, τουλάχιστον για δύο (2) χρόνια από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής και πριν τη διανομή αυτού στο δικαιούμενο προσωπικό.

8 ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

8.1 Χρόνος παράδοσης

Τέσσερις (4) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης για το σύνολο της ποσότητας, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στη διακήρυξη.

8.2 Τόπος παράδοσης

Στο ΠΝ, η παράδοση θα εκτελείται στις αποθήκες ΚΕΦΝ/ΔΠΔΥ (Σκαραμαγκάς, τηλ.210-5530337), εφόσον δεν αναφέρεται διαφορετικά στους ειδικούς όρους της διακήρυξης.

8.3 Αριθμός παρτίδων

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

8.4 Επισήμοποίηση δείγματος

Το υποβληθέν δείγμα από κάθε τύπο υποδήματος (Τύπος I ή/και II) του προμηθευτή ως κατωτέρω § 9.1.10, στον οποίο θα κατακυρωθεί η προμήθεια, θα επισήμοποιείται από την αρμόδια προς τούτο Διεύθυνση, και θα αποτελέσει κατά το στάδιο της Παραλαβής το επισήμοποιηθέν δείγμα, βάσει του οποίου θα πραγματοποιηθεί από την ΕΠ ο μακροσκοπικός έλεγχος της § 6.2.1 των παραδιδόμενων υλικών.

9 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

9.1 Για τα υλικά § 1, οι προσφέροντες θα συμπεριλάβουν 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» (<https://www.prodiagrafes.army.gr>),

επιλέγοντας αρχικά «ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ-ΕΝΤΥΠΑ-ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ» και στη συνέχεια «ΕΝΤΥΠΑ».

9.1.2 Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου προς τούτο αντιπρόσωπό του ή Δήλωση Πιστότητας του κατασκευαστή ή του εγκατεστημένου στην Κοινότητα εντολοδόχου του, σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην § 4.5.1 της παρούσας.

9.1.3 Αντίγραφο του Πιστοποιητικού Εξέτασης τύπου ΕΕ από Κοινοποιημένο Οργανισμό ή Αντίγραφο της Βεβαίωσης Εξέτασης Τύπου ΕΟΚ από Εγκεκριμένο Οργανισμό σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην § 4.5.1 της παρούσας.

9.1.4 Ένα εκ των δύο εναλλακτικά εγγράφων, που αναφέρονται στις §§ 4.5.1.1.3 ή 4.5.1.2.3 (παρούσας ΠΕΔ), καθόσον τα εν λόγω ΜΑΠ εμπίπτουν στην κατηγορία III, (σύμφωνα με το Παράρτημα I του Κανονισμού § 2.1.1) ή των σύνθετων ΜΑΠ σύμφωνα με την § 4 του άρθρου 8 της Οδηγίας § 2.1.2).

Η ημερομηνία εκδόσεως των δύο ανωτέρω εγγράφων / πιστοποιητικών δεν πρέπει να είναι προγενέστερη του ενός (1) έτους από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

9.1.5 Αντίγραφο ισχύοντος Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης Συστήματος Διαχείρισης της Ποιότητας κατά ISO 9001, για το δηλωθέν στην § 9.1.12.2 εργοστάσιο / βιοτεχνία κατασκευής των υποδημάτων στο οποίο θα αναγράφεται η πιστοποίηση σχετικά με την παραγωγή / κατασκευή ειδών ΜΑΠ προστασίας των κάτω άκρων. 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.

9.1.6 Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86 ή Δήλωση Συμμόρφωσης (Declaration Of Conformity, DoC) του κατασκευαστή σύμφωνα με το EN ISO/IEC 17050-1 στην οποία θα δηλώνουν ότι τα υπό προμήθεια είδη συμμορφώνονται και πληρούν τις διατάξεις σχετικά με ουσίες που θεωρούνται επιβλαβείς για την υγεία του χρήστη όπως περιλαμβάνονται στο Παράρτημα XVII του Κανονισμού της § 2.1.4 (REACH), με ιδιαίτερη μνεία για τα αζωχρώματα, (ως ουσία με α/α 43 του Κανονισμού).

9.1.7 Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86 ή Δήλωση Συμμόρφωσης (Declaration Of Conformity, DoC) σύμφωνα με το EN ISO 17050-1 του κατασκευαστή της δευτερογενούς συσκευασίας ή του προμηθευτή, στην οποία θα αναφέρεται ότι τα χαρτοκιβώτια δευτερογενούς συσκευασίας, θα πληρούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά της § 5.1.2.

9.1.8 Το Ενημερωτικό Σημείωμα Κατασκευαστή (βλ. § 4.6.2).

9.1.9 Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) με την ονομασία και φωτογραφίες του προσφερόμενου τύπου υποδημάτων.

9.1.10 Δείγμα από κάθε προσφερόμενο τύπο (Τύπο I ή/και II) υποδημάτων που θα πληροί τις απαιτήσεις της παρούσας ΠΕΔ, συνοδευόμενο από Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86 ή Δήλωση Συμμόρφωσης (Declaration Of Conformity, DoC) κατά EN ISO 17050-1 του προσφέροντα, ότι το συγκεκριμένο δείγμα ζεύγους υποδημάτων ικανοποιεί τα υποβαλλόμενα τυποποιητικά έγγραφα των §§ 9.1.2, 9.1.3 και 9.1.4.

9.1.11 Την εγγύηση § 7.1

9.1.12 Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86 ή Δήλωση Συμμόρφωσης (Declaration Of Conformity, DoC) σύμφωνα με το EN ISO 17050-1 του προμηθευτή, στην οποία θα δηλώνονται:

9.1.12.1 Όνομα και πλήρη διεύθυνση του κατασκευαστή των προσφερόμενων υλικών.

9.1.12.2 Το εργοστάσιο / βιοτεχνία κατασκευής (επωνυμία - διεύθυνση), του τελικού προϊόντος.

9.1.12.3 Τα παραδιδόμενα υλικά θα είναι καινούργια. Η ημερομηνία κατασκευής τους δεν θα είναι προγενέστερη των 12 μηνών από την ημερομηνία κατακύρωσης του διαγωνισμού, εκτός και εάν καθορίζεται διαφορετικά στη διακήρυξη.

10 ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

10.1 Λέξεις κλειδιά: Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), μέσα προστασίας των κάτω άκρων και των ποδιών, Μονωτικά υποδήματα, Υποδήματα ηλεκτρολόγων.

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

Στη διαδικτυακή τοποθεσία του ΓΕΕΘΑ, για τις Προδιαγραφές Ενόπλων Δυνάμεων (<http://www.geetha.mil.gr>), υπό το θέμα «ΕΝΤΥΠΑ», παρέχεται «ΕΝΤΥΠΟ ΣΧΟΛΙΑΣΜΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ Ή ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΠΕΔ», με το οποίο είναι δυνατός ο σχολιασμός της παρούσης προδιαγραφής, για την βελτίωση της.

**ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ
ΠΟΛΕΜΙΚΟ ΝΑΥΤΙΚΟ - ΚΕΦΝ**

ΠΕΔ-Α-0

ΕΚΔΟΣΗ 1^η

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΜΠΥ Α΄ Βαθμ. Α. Καλακώνας
Κλωστοϋφαντουργός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο Τμηματάρχης (1270) Τμήματος Προδιαγραφών

ΜΠΥ Α΄ Βαθμ. Χ. Φαραντάτος
Φυσικός - Ραδιοηλεκτρολόγος

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο Διοικητής ΚΕΦΝ

Αρχιπλοίαρχος (Ο) Γ. Σκρέκας ΠΝ

Ημερομηνία: 17/08/2020