

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ



**ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ**



## ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ

### Πεδίο Χρήσης

Τα υποδήματα αυτά (κατηγορίας ΜΑΠ II) θα χρησιμοποιούνται από ηλεκτρολόγους για εργασίες στο δίκτυο Γραμμών Μεταφοράς, Υ/Σ-ΚΥΤ και το λοιπό τεχνικό και εργατικό προσωπικό της Εταιρείας.

### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Τα υποδήματα θα καλύπτουν όλες τις βασικές απαιτήσεις του EN ISO 20345/2011 (Υποδήματα ασφαλείας επαγγελματικής χρήσης) έχοντας ενσωματωμένο προστατευτικό δακτύλων για κρούση ενέργειας 200 J κατασκευασμένο από συνθετικό, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12568:2010

### Επιπλέον Χαρακτηριστικά

#### Ολόκληρο το υπόδημα

- Τα υποδήματα θα είναι επιμελημένης κατασκευής άριστης εμφάνισης και αντοχής και το κυρίως τμήμα τους θα είναι κατασκευασμένο από δέρμα (Κλάση I κατά EN ISO 20345) με επεξεργασία ώστε να καθίσταται υδροαπωθητικό. Η εσωτερική τους επένδυση θα είναι από δέρμα ή εναλλακτικά από ύφασμα που θα επιτρέπει την αναπνοή του δέρματος, ειδικά επεξεργασμένο ώστε να είναι ανθεκτικό, απορροφητικό, αντιβακτηριδιακό και αντιμυκητιακό.
- Το σχέδιό τους θα είναι B κατά EN ISO 20345 (ημιάρβυλο).
- Θα καλύπτουν τα εργονομικά χαρακτηριστικά κατά EN ISO 20345.
- Το βάρος κάθε ζεύγους (για μέγεθος 43) δεν θα υπερβαίνει τα 1500 gr.
- Θα φέρουν στη σόλα μη μεταλλικό ένθετο για προστασία από τη διάτρηση.
- Η εξωτερική σόλα θα πρέπει να διαθέτει αυξημένη διηλεκτρική αντοχή και ολόκληρο το υπόδημα δεν θα έχει μεταλλικά μέρη (Metal Free).
- Θα φέρουν μη μεταλλικά τρουκ στα κορδόνια.
- Το τακούνι θα έχει αντοχή στην απορρόφηση ενέργειας (EN ISO 20345 § 6.2.4) και ελάχιστο ύψος 3 mm, ώστε να διευκολύνεται η ανάβαση σε φορητές κλίμακες, ικριώματα και πύργους..
- Θα έχουν διηλεκτρική αντοχή. Όταν δοκιμάζονται σύμφωνα με τις προβλέψεις του ASTM F2412-05 § 9.5 και ASTM F2413-05 § 5.5.8.1 θα αντέχουν στα 14kV.
- Η όλη κατασκευή θα πληροί τις βασικές αρχές της εργονομίας και δεν θα δημιουργεί οχλήσεις κατά την εκτέλεση της εργασίας.

#### Φόντι

Θα είναι από ειδικής επεξεργασίας δέρμα ώστε να αντεπεξέρχεται στη δοκιμή αδιαβροχίας (EN ISO 20345 § 6.3.1).

#### Γλώσσα

Θα είναι μονοκόμματα και ραμμένα στα πλαϊνά του κυρίου σώματος του άρβυλου και κατασκευασμένα από λεπτό λείο δέρμα με επεξεργασία ώστε να καθίσταται υδροαπωθητικό.

## Εξωτερική σόλα

Το υλικό κατασκευής της εξωτερικής σόλας θα είναι νιτρίλιο (ή άλλο συνθετικό υλικό με ισοδύναμες ιδιότητες) και θα πρέπει να αντεπεξέρχεται με επιτυχία στις παρακάτω δοκιμές:

- Αντοχή στην επαφή με θερμές επιφάνειες (EN ISO 20345 § 6.4.1).
- Αντίσταση στην ολίσθηση επιπέδου SRC (EN ISO 20345:2011 §5.3.5.4).
- Αντοχή της εξωτερικής σόλας σε υδρογονάνθρακες (EN ISO 20345:6.4.2).

## Σήμανση

Τα υποδήματα θα φέρουν τη σήμανση για τις βασικές και κατ' επιλογήν ιδιότητες κατά EN ISO 20345 και συγκεκριμένα τα σύμβολα:

- CE
- SB+P+E+WRU+HRO+SRC+I

Επίσης το μέγεθος, το σήμα του κατασκευαστή και του προϊόντος και το έτος κατασκευής.

Η ημερομηνία παραγωγής των αρβύλων δεν θα ξεπερνά τους έξι (6) μήνες από την ημερομηνία κατακύρωσης του διαγωνισμού και θα σημαίνεται σε ευδιάκριτο σημείο του άρβυλου.

Κάθε ένα θα παραδοθεί συσκευασμένο σε χαρτόκουτο με πληροφορίες και επεξηγήσεις των συμβόλων στα ελληνικά.

Κάθε προμηθευτής θα συνοδεύει την προσφορά του με τα εξής:

- Πλήρη τεχνικά φυλλάδια.
- Πιστοποιητικά από διαπιστευμένο εργαστήριο.
- Δύο ζεύγη μεγέθους 40-43 ως δείγματα.

Κατά τη φάση της αξιολόγησης ο ΑΔΜΗΕ θα εκτελέσει όποιες δοκιμές κρίνει απαραίτητο και οπωσδήποτε τις παρακάτω:

- Δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής.
- Εργονομικές απαιτήσεις, οι οποίες θα διεξαχθούν σε εργασιακό χώρο που θα επιλέξει ο ΑΔΜΗΕ.