

**ΚΤΙΡΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΥ ΠΟΛΥΠΟΤΑΜΟΥ**

**ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ: ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ  
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε.  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ  
ΔΥΡΡΑΧΙΟΥ 89 & ΚΗΦΙΣΟΥ - 104 43 ΑΘΗΝΑ**

**ΘΕΜΕΛΙΑΚΗ ΓΕΙΩΣΗ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Ημερομηνία:

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

## **Θεμελιακή γείωση Κτιρίου Ελέγχου (σχ. 39070-20)**

Στο κτίριο ελέγχου του Υ/Σ κατά την κατασκευή των θεμελίων του θα εγκατασταθεί θεμελιακή γείωση. Η θεμελιακή γείωση θα αποτελείται από μια ταινία που θα συνδεθεί πάνω στον μεταλλικό οπλισμό του περιμετρικού θεμελίου του κτιρίου (περιμετρική θεμελιακή ταινία) και από ταινίες εγκάρσιες και διαμήκεις που θα οδεύσουν μέσα στο δάπεδο κοντά στο πλέγμα δαρινγκ και οι οποίες θα δημιουργήσουν εσωτερικούς βρόγχους.

Θα χρησιμοποιηθεί ταινία επιψευδαργυρωμένου εν θερμώ χάλυβα ( $500 \text{ gr/m}^2$ ), ελάχιστων διαστάσεων  $30 \text{ mm} \times 3,5 \text{ mm}$  (ενδ.τύπος ΕΛΕΜΚΟ 6401133). Θα συνδέεται ανά  $2 \text{ m}$  στον κύριο οπλισμό (στις σιδερόβεργες οδηγούς) του περιμετρικού θεμελίου με σφιγκτήρες ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6201000 διαστ.  $60 \times 80 \text{ mm}$  που θα περιβάλλονται παντού από σκυρόδεμα, πάχους τουλάχιστον  $5 \text{ cm}$ . Στο δάπεδο, οι εγκάρσιες και διαμήκεις ταινίες: α) θα συνδέονται μεταξύ τους μέσω κατάλληλων συνδέσμων (ενδεικτικά σφιγκτήρες τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6204130) β) θα συγκολλούνται με τις αναμονές της περιμετρικής θεμελιακής ταινίας και γ) θα συνδέονται με κατάλληλους συνδέσμους (ενδεικτικά σφιγκτήρες τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6201000) σε όσο περισσότερα σημεία με τον οπλισμό (δάρινγκ) του δαπέδου, ώστε να δημιουργηθεί ένας ενιαίος γαλβανικά μεταλλικός οπλισμός που σε περίπτωση ηλεκτρικού σφάλματος θα λειτουργήσει σαν ισοδυναμική επιφάνεια.

Θα υπάρχουν αναμονές σύνδεσης από την περιμετρική θεμελιακή ταινία και από το δίκτυο γείωσης του Τερματικού. Όλες οι αναμονές θα είναι από χάλκινη επικασσιτερωμένη ταινία  $25 \times 4 \text{ mm}$ . Οι αναμονές της περιμετρικής θεμελιακής ταινίας θα συνδέονται με αυτήν με σφιγκτήρα τύπου Τ ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6204130 για ταινίες  $30 \text{ mm}$  και ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6204060 για ταινίες ως  $60 \text{ mm}$  που θα καλύπτεται εξ ολοκλήρου από σκυρόδεμα πάχους τουλάχιστον  $5 \text{ cm}$ . Οι αναμονές της περιμετρικής θεμελιακής ταινίας συγκολλούνται με τις εγκάρσιες και διαμήκεις ταινίες του δαπέδου ή συνδέονται με ζυγούς γείωσης (βλπ.παρακάτω). Οι αναμονές από το δίκτυο γείωσης του Τερματικού θα συγκολλούνται με την υπόγεια χάλκινη ταινία του δικτύου γείωσης με ορειχαλκοκόλληση ή Cadweld κόλληση και θα συνδέονται με ζυγούς γείωσης (βλπ.παρακάτω).

Οι ζυγοί γείωσης (εξίσωσης δυναμικού) είναι χάλκινες μπάρες ελάχιστης διάστασης  $30 \text{ mm} \times 5 \text{ mm}$  και μήκους ανάλογα με την χρήση τους. Τοποθετούνται σε ύψος  $20 - 30 \text{ cm}$  από το δάπεδο (εντός του κτιρίου) ή από το έδαφος (εκτός του κτιρίου) σε εσοχές του κτιρίου ή επίτοιχα σε ερμάριο. Μέσω των ζυγών γείωσης συνδέεται ο εξοπλισμός του κτιρίου με τις ταινίες του δαπέδου, την περιμετρική θεμελιακή ταινία γείωσης και το δίκτυο γείωσης του τερματικού.

Στο σχέδιο της θεμελιακής γείωσης (αρ.σχ. 39070-20) φαίνονται οι ταινίες της περιμετρικής θεμελιακής γείωσης, οι εγκάρσιες και διαμήκεις ταινίες του δαπέδου, το δίκτυο γείωσης του τερματικού, οι θέσεις των αναμονών με τις συνδέσεις τους και οι ζυγοί γείωσης.

Όλα τα υλικά της θεμελιακής γείωσης (σφιγκτήρες, ταινίες, ζυγοί γείωσης κλπ) θα είναι εργαστηριακά δοκιμασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1 και ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2.