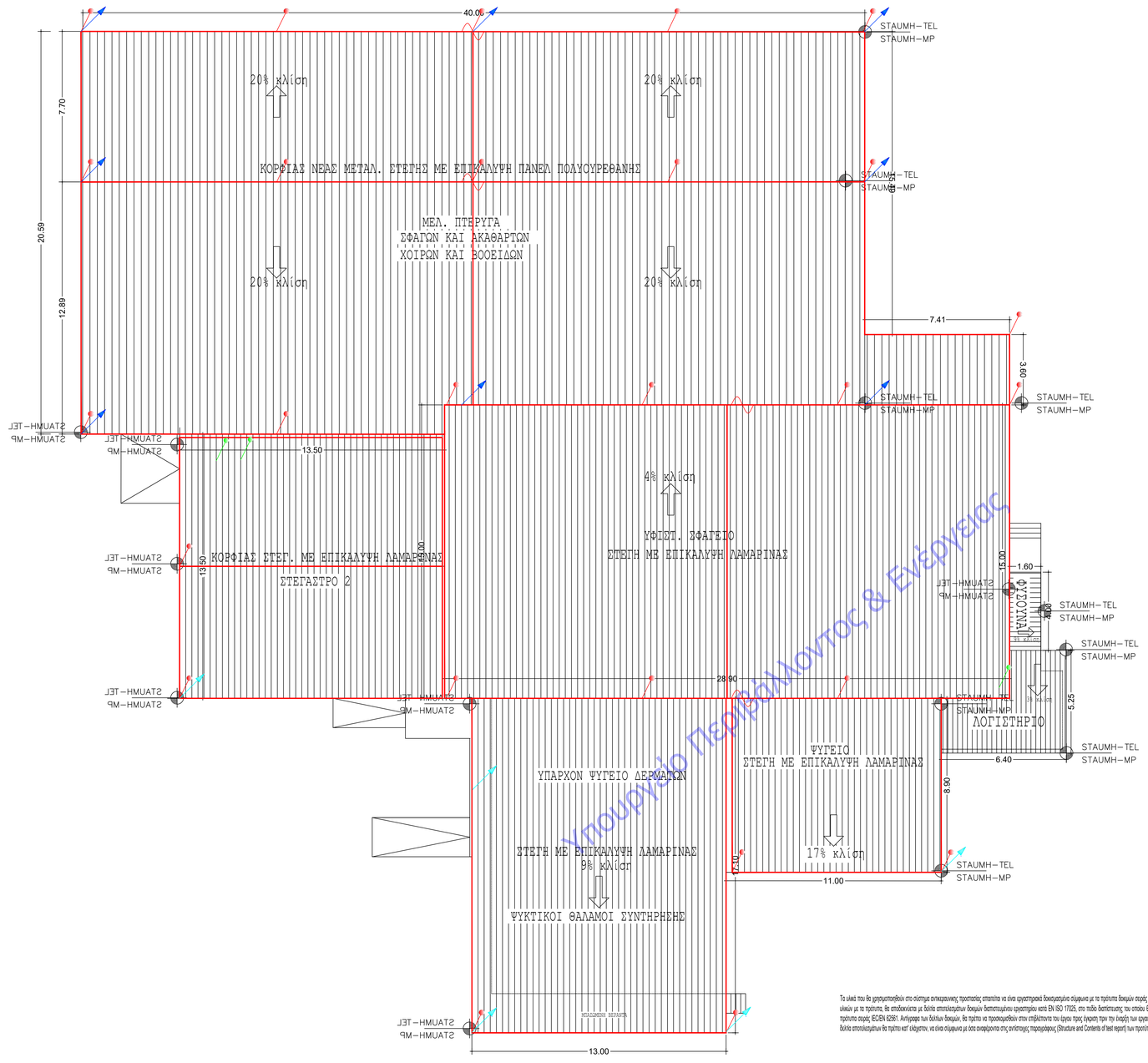
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΠΟΛΙΤΩΝ
Η μη-τυποποιημένη υπηρεσία δόμησης
ΑΑ/Α Πρωτ.: 115737
Ημ/νία έκδοσης αρχείου: 23/08/2024
ΕΝΙΑΙΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΔΟΜΗΣΗ
https://services.tee.gr/castleapi/v1/files/searchDocFile



Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στο σύστημα αντικεραυνικής προστασίας επιπτώσεων να είναι εργοστασιακά δοκιμασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα δοκιμών σειράς ΕΛΟΤ IEC/EN 62561. Η συμμορφώνα των υλικών με τα πρότυπα, θα αποδεικνύεται με βάλτιο αποτελεσμάτων δοκιμών διαπιστευμένου εργαστηρίου κατά ΕΝ ISO 17025, στο πεδίο διαπίστευσης του οποίου θα αναφέρονται δοκιμές σύμφωνα με τα πρότυπα σειράς IEC/EN 62561. Αντίγραφο των βάλτιων δοκιμών, θα πρέπει να προσκομισθούν στον επιβλέποντα του έργου πριν, έναρξη πριν την έναρξη των εργασιών. Το περιεχόμενο κάθε ενός από τα βάλτια αποτελεσμάτων θα πρέπει κατ' ελάχιστον, να είναι σύμφωνο με ότα αναφέρονται στις αντίστοιχες παραγράφους (Structure and Contents of test report) των προτύπων σειράς IEC/EN 62561.

	Συλλεκτήριος αγωγός αλουμινίου (Al), διαμέτρου Ø8mm, ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΙΚΟ 6440008 ή ισοδύναμου.
	Αγωγός καθόδου που αποτελείται από τη μεταλλική κολώνα "Η" του κτιρίου.
	Αγωγός καθόδου που αποτελείται από αγωγό αλουμινίου (Al) Ø8mm, ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΙΚΟ 6440008 ή ισοδύναμου.
	Ανίδος αλουμινίου, Ø10X500mm, ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΙΚΟ 6441106 ή ισοδύναμου.
	Ανίδος αλουμινίου, Ø10X1500mm, ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΙΚΟ 6440105 ή ισοδύναμου.
	Εξάρτημα επιρρόφησης συστολών - διαστολών, γκλίβδινο επιμεδοδαγκωμένο εν θερμώ, ενός σημείου, ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΙΚΟ 6401300 ή ισοδύναμου.

Παρατηρήσεις:

1. Η στήριξη των συλλεκτήριων αγωγών θα γίνει με κατάλληλα στηρίγματα ανά 100 cm περίπου και απωσθήτους σε κάθε αλλαγή κατευθύνσεις του αγωγού, ένα στήριγμα πριν της αλλαγής και ένα μετά. Τα στηρίγματα θα είναι εργοστασιακά δοκιμασμένα κατά IEC/EN62561– 4. Πιο συγκεκριμένα η τοποθέτηση των στηριγμάτων στην μεταλλική οροφή, θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση τυφλού περικοχλίου (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΙΚΟ 6504403 ή ισοδύναμου), περτσινιδίωνο για την στερέωση του τυφλού περικοχλίου (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΙΚΟ 6504000 ή ισοδύναμου), ροδέλας σταρεωτοπιστής (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΙΚΟ 6103201 ή ισοδύναμου) και ανοξείδωτου κοχλία (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΙΚΟ 5120640 ή ισοδύναμου).
Όπου απαιτείται επιμήκυνση ή διασταύρωση των αγωγών του συλλεκτηρίου συστήματος, χρησιμοποιείται ο γκλίβδινος, επιμεδοδαγκωμένος εν θερμώ σφιγκτήρας σύνδεσης σταγονιδίων αγωγών, εξωτερικών διαστάσεων 50x50mm κατά IEC/EN62561-1 (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΙΚΟ 6201810 ή ισοδύναμου).
Κάθε 20m ευθύγραμμου τμήματος αγωγού, τοποθετείται εξάρτημα απορρόφησης συστολών διαστολών (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΙΚΟ 6401300 ή ισοδύναμου). Η σύνδεση του συστολοδιαστολικού με τους αγωγούς του συλλεκτηρίου συστήματος πραγματοποιείται με την χρήση δύο μονών σφιγκτήρων (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΙΚΟ 6245143 ή ισοδύναμου).

2. Εφόσον η κατασκευή είναι μεταλλική, τα μεταλλικά υποστυλώματα, μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως φυσικοί αγωγοί καθόδου. Για να γίνει αυτό θα πρέπει να παρούσα οι προϋποθέσεις για τα μεταλλικά υποστυλώματα σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 62305 – 3 περί "φυσικών στοιχείων".
Κάθε υποστύλωμα, που θα χρησιμοποιηθεί σαν κάθοδος, θα ενωμωθεί στο ένω μέρος του, με τον αγωγό αλουμινίου του συλλεκτηρίου συστήματος, μέσω οδικού γκλίβδινου θερμά επιμεδοδαγκωμένου σφιγκτήρα ενώρισης (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΙΚΟ 6201005 ή ισοδύναμου) και στο κάτω μέρος του με τον γκλίβδινο θερμά επιμεδοδαγκωμένο αγωγό, διάστασης Φ10mm, που "ξεχάστα" από την θερμάνική γείωση μέσω οδικού γκλίβδινου θερμά επιμεδοδαγκωμένου σφιγκτήρα ενώρισης (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΙΚΟ 6201005 ή ισοδύναμου).
Οι συνδέσεις των αγωγών του συλλεκτηρίου συστήματος με τους αγωγούς καθόδου θα πραγματοποιηθούν με γκλίβδινος επιμεδοδαγκωμένος εν θερμώ σφιγκτήρας διασταυρώσεις σταγονιδίων αγωγών εξωτερικών διαστάσεων 50x50mm κατά IEC/EN62561-1 (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΙΚΟ 6201810 ή ισοδύναμου).

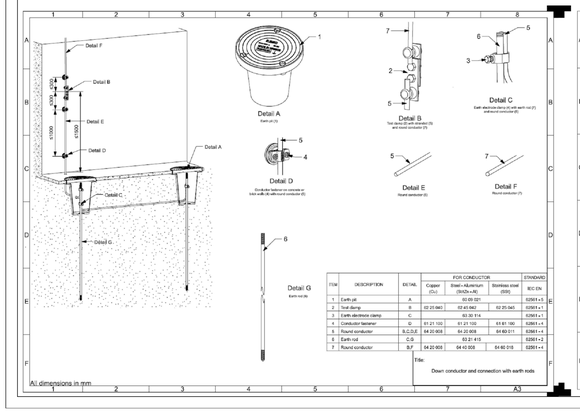
3. Στο υφιστάμενο τμήμα του κτιρίου οι αγωγοί καθόδου θα είναι ορατοί. Θα οδεύουν επίτοιχα και θα απομακρυνται επί της τοιχοποιίας με κατάλληλα γκλίβδινα θερμά επιμεδοδαγκωμένα στηρίγματα (ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΙΚΟ 6101100 ή ισοδύναμου) ανά 100cm. Θα κατασκευαστούν με αγωγό ίδιου υλικού και διατομής με τον αγωγό του συλλεκτηρίου συστήματος, δηλαδή με αγωγούς αλουμινίου Ø8mm (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΙΚΟ 6440008 ή ισοδύναμου).

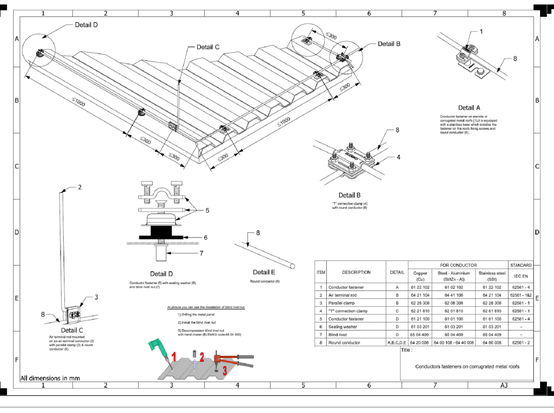
Περίπου ένα μέτρο πάνω από το επίπεδο του εδάφους, σε κάθε αγωγό καθόδου θα τοποθετηθεί δημοπλακές λυόμενης σύνδεσης (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΙΚΟ 6245042 ή ισοδύναμου), έτσι ώστε να είναι δυνατή η επαφύλαση του συστήματος γείωσης και να πραγματοποιούνται οι μετρήσεις.
Από το λυόμενο σύνδεσμο και μέχρι το ηλεκτρόδιο γείωσης, οι αγωγοί καθόδου κατασκευάζονται με γκίλινο αγωγό Ø8mm (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΙΚΟ 6420008 ή ισοδύναμου).

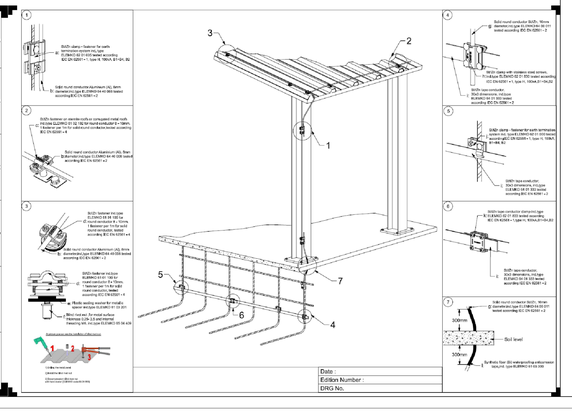
6. Στο υφιστάμενο τμήμα του κτιρίου, σε κάθε κάθοδο θα κατασκευαστεί γείωση αποτελούμενη από δύο ραβδοειδές γειωτές 5/8'x1500mm, γκλίβδινος ηλεκτρολυτικά επιμεδοωμένος με πάχος ηλεκτρολυτικής επιμέδωσης 250μm, ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΙΚΟ 6321415 ή ισοδύναμου.
Οι ραβδοειδές γειωτές θα τοποθετηθούν με 3m απόσταση μεταξύ τους. Η σύνδεση κάθε ράβδου με το γκίλινο αγωγό θα γίνει με οργάνελκο κοχλιωτό σφιγκτήρα, ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΙΚΟ 6330114 ή ισοδύναμου, και συνίσταται να είναι σφιστή και ελεγχόμενη εντός κατάλληλου φρεατίου με κάτοψη διαμέτρου τύπου, ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΙΚΟ 6309021 ή ισοδύναμου.
Για την έμπηξη των ράβδων γείωσης στο έδαφος, χρησιμοποιείται ο επιφροιστήρας ηλεκτροδίου, ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΙΚΟ 6340014 ή ισοδύναμου, ο οποίος συνδέεται στην κορυφή της ράβδου μέσω του συνδέσμου, ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΙΚΟ 6330014 ή ισοδύναμου.

3. Όλα τα μεταλλικά σταγιά που μετακίζουν με τους αγωγούς του συστήματος αντικεραυνικής προστασίας θα πρέπει να συνδεθούν ισοδύναμα με αυτούς. Η σύνδεση θα πραγματοποιηθεί:

- με αγωγό ίδιου υλικού και διατομής με αυτού του συλλεκτηρίου συστήματος,
- γυαλιστερές ακροδέσεις (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΙΚΟ 82 45 443 ή ισοδύναμου) εφόσον πρόκειται για επίπεδη μεταλλική επιφάνεια ή ρινιζιζόμενα κολάρα (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΙΚΟ 6562205 ή ισοδύναμου) εφόσον πρόκειται για σωλήνες,
- και σφιγκτήρες πολλαπλής χρήσης (ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΙΚΟ 82 08 014 ή ισοδύναμου).







ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ
ΣΦΑ.ΔΗ.Σ ΑΕ ΟΤΑ

ΕΡΓΟ
ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΦΑΓΕΙΟΥ ΝΕΟΥ ΣΚΟΠΟΥ, ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: *«ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΣΦΑΓΕΙΟΥ»*

ΘΕΣΗ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ Ν. ΣΚΟΠΟΥ Τμήμα του Αγροτεμ. 1543α
ΔΗΜΟΥ ΕΜΜ.ΠΑΠΠΑ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ
ΕΜΜΑΝΟΥΗΛΙΔΗΣ ΜΑΡΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
(ειδικός Συνεργάτης Δήμου Εμμ. Παππά)

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΚΑΤΟΨΗ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΑΡΙΘ. ΣΧΕΔΙΟΥ
Αν.1

ΚΛΙΜΑΚΑ : 1 : 100

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2023

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΜΑΡΙΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛΙΔΗΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. ΜΗΤΡΩΟΥ ΤΕΕ 80195
ΜΕΡΑΡΧΙΑΣ 13 -ΣΕΡΡΕΣ - ΤΗλ. 23210 24270
Α.Φ.Μ.: 061314057 - Δ.Ο.Υ: ΣΕΡΡΩΝ

ΘΕΩΡΗΣΗ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
2 / 6 / 2024