

ΜΕΛΕΤΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

Εργοδότης	: ΟΑΣΘ (Οργανισμός Αστικών Συγκοινωνιών Θεσσαλονίκης)
Έργο	: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΣΤΑΘΜΟΥ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΛΕΩΦΟΡΕΙΩΝ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟΥ ΟΑΣΘ ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
Θέση	: ΑΓΡ.82 ΚΑΙ ΤΜΗΜΑ ΑΓΡ.66, ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΟΣ Ν. ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Ημερομηνία	: ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2023
Μελετητές	: ΑΒΡΑΜΙΔΗΣ ΑΒΡΑΑΜ
Παρατηρήσεις	:

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων. Οι εγκαταστάσεις ασθενών ρευμάτων του κτιρίου περιλαμβάνουν το δίκτυο κουδουνιών-ηλεκτρικής κλειδαριάς κεντρικής εισόδου, το δίκτυο κεντρικής κεραίας R-T.V, τις κάμερες ασφαλείας, τα μεγάφωνα και την τηλεφωνική εγκατάσταση.

1.1 ΔΙΚΤΥΟ ΚΟΥΔΟΥΝΙΩΝ ΚΑΙ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ

Το δίκτυο αυτό (χαμηλής τάσης) θα εκτελεσθεί με αγωγούς $3 \times 0,8 \text{ mm}^2$ σε σωλήνα Φ11. Στο προκατασκευασμένο κτίριο γραφείου του Φύλακα, θα εγκατασταθεί ηλεκτρικός πίνακας κουδουνιών, συνδεδεμένος με την μπουτονιέρα στην κεντρική είσοδο του αμαξοστασίου και την είσοδο στο αγρ/χιο.

Στο ίδιο κύκλωμα χαμηλής τάσης παρεμβάλλονται τα μπουτόν λειτουργίας της ηλεκτρικής κλειδαριάς της κεντρικής εισόδου του κτιρίου, που εγκαθίστανται κοντά στην εξώπορτα κάθε ιδιοκτησίας.

Στην κεντρική εξώπορτα του παραπάνω κτιρίου εγκαθίστανται η μπουτονιέρα με τα μπουτόν κλήσης και το θυρομεγάφωνο.

Στο κτίριο γραφείου τοποθετείται πίνακας με κουδούνι δύο ήχων που ενεργοποιείται από την κεντρική είσοδο στην εξώπορτα του κτιρίου. Στην είσοδο θα τοποθετηθούν τα κομβία λειτουργίας της ηλεκτρικής κλειδαριάς της κεντρικής εισόδου και του θυροτηλεφώνου. Στην κεντρική είσοδο θα τοποθετηθεί πίνακας με το κομβίο κλήσεως του κτιρίου και το θυροτηλέφωνο.

3.2 ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΕΡΑΙΑ R-T.V.

Στην ταράτσα του κτιρίου θα εγκατασταθεί κεντρική κεραία R-T.V., η οποία θα τροφοδοτεί τους ρευματοδότες R-T.V. Η τροφοδοσία των λήψεων γίνεται με ομοαξονικό καλώδιο 75Ω σε σύστημα ομπρελάς. Αν χρειασθεί θα τοποθετηθεί κατάλληλος ενισχυτής στην κεραία.

3.3 ΔΙΚΤΥΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΗΛΕΦΩΝΩΝ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΔΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Ο κεντρικός κατανεμητής του κτιρίου θα τοποθετηθεί στο ισόγειο του κτιρίου στη θέση που φαίνεται στο σχέδιο κάτοψης. Ο κατανεμητής περιλαμβάνει τις απαραίτητες οριολωρίδες για την σύνδεση 2 ζευγών ανά ιδιοκτησία με εφεδρεία 20%.

Ο κατανεμητής θα τροφοδοτηθεί από φρεάτιο του ΟΤΕ. Ο τρόπος άφιξης του κεντρικού καλωδίου, καθώς και τα απαραίτητα στοιχεία (διατομή, σωλήνας κ.λπ.) θα υποδειχθούν από τον ΟΤΕ.

3.4 ΔΙΚΤΥΟ ΜΕΓΑΦΩΝΩΝ

Το μεγαφωνικό κύκλωμα θα περιέχει δίκτυο μεγαφώνων με χράνη. Το σύστημα θα καταλήγει στο γραφείο του Φύλακα, από όπου θα υπάρχουν οι ανακοινώσεις και τα σήματα ενημέρωσης προς τους οδηγούς.

4. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

α. Όλη η ηλεκτρική εγκατάσταση θα εκτελεσθεί από αδειούχο εγκαταστάτη με κάθε προσοχή και επιμέλεια, σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες του επιβλέποντα μηχανικού.

Κάθε αλλαγή σε σχέση με τα σχέδια της μελέτης θα γίνεται μετά από σύμφωνη γνώμη του μελετητή και του επιβλέποντα μηχανικού.

β. Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης και αφού γίνει η σύνδεση με το δίκτυο του ΟΤΕ, ο εγκαταστάτης οφείλει να ελέγξει την καλή λειτουργία της εγκατάστασης.

γ. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στην εγκατάσταση θα είναι καινούρια, άριστης ποιότητας και θα πληρούν τις σχετικές προδιαγραφές του Ε.Λ.Ο.Τ.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

Εργοδότης	: ΟΑΣΘ (ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Έργο	: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΣΤΑΘΜΟΥ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΛΕΩΦΟΡΕΙΩΝ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟΥ ΟΑΣΘ ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ
Θέση	: ΑΓΡ.82 ΚΑΙ ΤΜΗΜΑ ΑΓΡ.66, ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΟΣ Ν. ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Ημερομηνία	: ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2023
Μελετητές	: ΑΒΡΑΜΙΔΗΣ ΑΒΡΑΑΜ
Παρατηρήσεις	:

1. ΔΙΚΤΥΟ – ΚΕΡΑΙΑ TV

Η κεντρική κεραία θα περιλαμβάνει:

- Κεραία τηλεόρασης λήψης τηλεοπτικών προγραμμάτων περιοχής VHF / F III (δίαυλοι 5 – 12) με 10 στοιχεία και UHF/ F / IV / V (δίαυλος 21 - 65) με 20 στοιχεία
- πρίζες
- καλώδια (R - TV ομοαξονικό 75- 5- 1, χαρακτηριστικής αντίστασης 75Ω, θωρακισμένο με εξωτερικό αγωγό χάλκινο μονόκλωνο μονωμένο με πολυαιθυλένιο, θωράκιση με ταινία και χάλκινο επιψευδαργυρωμένο πλέγμα και εξωτερική επένδυση από άσπρο PVC χαμηλών απωλειών με απόσβεση 14db – 100m – 820 MHz
- ενισχυτική μονάδα
- εξαρτήματα διακλάδωσης
- ιστό ανάρτησης Φ 2 ½" βαρέως τύπου γαλβανισμένος εν θερμώ με διάταξη στήριξης.

2. ΔΙΚΤΥΑ ΤΗΛΕΦΩΝΩΝ

Θα τοποθετηθεί πρίζα τηλεφώνου του ΟΤΕ με ανεξάρτητο δίκτυο αγωγών NYA 2Χ0,8mm σε σωλήνα Φ11 μέχρι τον κατανεμητή του ΟΤΕ που βρίσκεται στο χώρο της εισόδου του αγροτεμαχίου. Κάθε τηλεφωνική λήψη θα καταλήγει σε ρευματοδότη τηλεφώνου.

3. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΓΑΦΩΝΩΝ

Η χοάνη PA 100V 15W RMS θα έχει ορθογώνιο σχήμα 100V, ιδανικά για γενικές χρήσεις και τυπικές βιομηχανικές εγκαταστάσεις.

Θα είναι διαμορφωμένα από ανθεκτικό ABS σε χρώμα ελεφαντόδοντου και εξοπλισμένα με μετασχηματιστή 100V υψηλής απόδοσης, με επιλογή 8 Ohm και 350mm διπλού μονωμένου καλωδίου σύνδεσης 2 πυρήνων.

Τεχνικά χαρακτηριστικά μεγαφώνων:

- Περιστροφικός διακόπτης έντασης έντασης
- Ρυθμιζόμενο στήριγμα από ατσάλι
- Λειτουργία 100V ή 8 Ohm
- Αξιολόγηση IP: IP56
- Ισχύς RMS: 15W
- Απόκριση συχνότητας: 500Hz – 7kHz
- SPL @ 1W/1m: 100dB

- Αντίσταση: 670, 1.3k, 2.6k and 8 Ohms
- Επιλογές: 15W, 7.5W, 3.75W and 8 Ohms
- Μήκος καλωδίου: 350mm
- Διαστάσεις: 233 x 220 x 158mm
- Βάρος: 1.4kg

Ημερομηνία: 07.12.2023

Ο Συντάξας

Αβραμίδης Αβραάμ

MSc Διπλ. Μηχ. Μηχανικός