

**Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ
ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ Α.Ε.**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

ΕΡΓΟ:

**«ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΝΕΟΥ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΟΧΗΜΑΤΩΝ – ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ
ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΗ ΜΕΝ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ ΤΗΣ ΕΥΔΑΠ Α.Ε.»**

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ: Ε - 886

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΑΘΗΝΑ, 2023

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΓΕΝΙΚΑ.....	3
2. ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ – ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ	3
3. ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ – ΞΥΛΙΝΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ.....	4
4. ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ – ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΑ	4
5. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ – ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ	5
6. ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ.....	5
7. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ.....	6
8. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	6
9. ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗ – ΚΡΑΣΠΕΔΑ	11

1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1. Αντικείμενο.

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή Οικοδομικών & Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών αναφέρεται σε όλες τις απαιτούμενες οικοδομικές & ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, όπως αυτές αναλύονται στα γενικά σχέδια και τα λοιπά τεύχη.

Στα τεύχη προβλέπεται η αποπεράτωση του εσωτερικού χώρου, προκειμένου το κτίριο να είναι σε θέση να λειτουργήσει ως συνεργείο οχημάτων - μηχανημάτων της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.

Το κτίριο βρίσκεται εντός των εγκαταστάσεων της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. στον Περισσό, πλησίον της Βόρειας Πύλης.

Η Τεχνική περιγραφή καθορίζει τα υλικά και τις εργασίες που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου. Τα υλικά και οι εργασίες αναφέρονται μόνο περιγραφικά.

1.2. Επιλογή Υλικών Συστημάτων

Η επιλογή των υλικών και η ενσωμάτωσή τους στο έργο έχει γίνει με τα ακόλουθα κριτήρια:

- Λειτουργικές ανάγκες
- Φυσικούς παράγοντες
- Ιδιότητα των υλικών
- Διάρκεια ζωής
- Συντήρηση
- Ισχύοντες κανονισμούς

2. ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ – ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ

2. Εσωτερικοί τοίχοι

Η κατασκευή των εσωτερικών τοίχων που εμφανίζονται στα σχέδια των γενικών κατόψεων και σύμφωνα με το υπόμνημα υλικών θα γίνει από γυψοσανίδες αποτελούμενες από μεταλλικό σκελετό και τοποθέτηση δύο γυψοσανίδων σε κάθε όψη και κατά περίπτωση με ενδιάμεση στρώση από ορυκτοβάμβακα. Ανάλογα τον τύπο του εσωτερικού τοίχου οι γυψοσανίδες θα είναι είτε κοινές, είτε άνθυγρες, είτε πυράντοχες.

3. ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ – ΞΥΛΙΝΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ

3.1. Ξύλινες εσωτερικές πόρτες τυπικές

Οι εσωτερικές πόρτες θα είναι ξύλινες ανοιγόμενες και σε συγκεκριμένες διαστάσεις όπως εμφανίζονται στα σχέδια των γενικών κατόψεων.

Η κατασκευή των κασσών ανάρτησης των θυροφύλλων θα γίνει από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης (DKP).

3.2. Ξύλινα ερμάρια

Ξύλινα ερμάρια θα τοποθετηθούν στις θέσεις και τις διαστάσεις που απεικονίζονται στα σχέδια των γενικών κατόψεων και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Η κατασκευή των πορτόφυλλων ερμαρίων, θα γίνει από φύλλα μοριοσανίδας πάχους 18 mm με αμφίπλευρη επένδυση από φορμάικα και με πήχη από ξυλεία Οξυάς στις απολήξεις για τα ανοιγόμενα θυρόφυλλα, ενώ όλο το περιμετρικό κουτί και τα ράφια θα γίνουν από μοριοσανίδα πάχ. 16 χιλ, με πρεσσαρισμένη μελαμίνη. Η λειτουργία των ανοιγόμενων φύλλων θα γίνεται με κρυφούς μεντεσέδες η δε στήριξη στο δάπεδο με ρυθμιζόμενα ποδαράκια και κάλυψη με φάσα από μοριοσανίδα επενδεδυμένη με φορμάικα πρεσσαρισμένη. Το χρώμα & ο τύπος της φορμάικας θα προσδιορισθούν από την επίβλεψη. Τα εμφανή ξύλινα τμήματα θα επιστρωθούν με διαφανές βερνίκι, πολυουρεθανικής βάσης και θα είναι απολύτως ομοιόχρωμα.

4. ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΪΟΥ – ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΑ

4.1. Κουφώματα Αλουμινίου

Οι θέσεις και οι διαστάσεις των εξωτερικών κουφωμάτων (θύρες-παράθυρα) εμφανίζονται στα σχέδια και η κατασκευή και τοποθέτησή τους θα γίνει σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

4.2. Μεταλλική εσχάρα

Στο σημείο της εισόδου των οχημάτων θα τοποθετηθεί μεταλλική εσχάρα βιομηχανικής προέλευσης για υδροσυλλογή.

5. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ – ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

5.1. Επιστρώσεις

Με βιομηχανικό δάπεδο θα επιστρωθεί το δάπεδο στο πατάρι.

Στους χώρους W.C., αποδυτηρίων - κουζινών κ.λπ., όπως εμφανίζονται στα σχέδια θα γίνει επίστρωση με κεραμικά πλακάκια διαστάσεων 20x20cm.

5.2 Επενδύσεις επιφανειών

Προβλέπεται επένδυση τοίχων με κεραμικά πλακίδια διαστάσεων 20x20cm στους χώρους W.C., αποδυτηρίων - κουζινών κ.λπ.

6. ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ

6. Ψευδοροφές

Οι ψευδοροφές που χρησιμοποιούνται είναι από κοινές ή ανθυγρές γυψοσανίδες με κρυφό σκελετό καθώς και πλάκες ορυκτών ινών διαστάσεων 600x600mm ή 625x625mm πάχους 15 έως 20mm.

Η εγκατάσταση των ψευδοροφών θα γίνει σύμφωνα με τα σχέδια καθώς και τις ειδικές προδιαγραφές των προμηθευτών.

Σε όλους τους τύπους των ψευδοροφών εντάσσονται, στερεώνονται ή αναρτώνται στοιχεία όπως:

- Φωτιστικά σώματα (ενταγμένα).
- Πιθανές αναρτήσεις στοιχείων που αφορούν στον εξοπλισμό τμημάτων του κτιρίου.

Οι εντάξεις των διαφόρων στοιχείων στις ψευδοροφές, γίνονται με τήρηση των κανόνων της συμμετρικής κατανομής στον χώρο και της συμμετρικής ένταξης στην πλάκα ή την λωρίδα της εκάστοτε ψευδοροφής. Οι στερεώσεις των διαφόρων στοιχείων γίνονται κατά τρόπο ασφαλή (στέρεο) και με τη χρήση ειδικών κολάρων και εξαρτημάτων, που να εξασφαλίζουν εύχρηστο και αισθητικά παραδεκτό αποτέλεσμα.

Σε ότι αφορά στις αναρτήσεις των διαφόρων στοιχείων, γίνονται από τον Φέροντα Οργανισμό λαμβάνοντας υπόψη τις τυχόν διελεύσεις των Η/Μ εγκαταστάσεων.

7. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

7. Χρωματισμοί

Οι εσωτερικοί χρωματισμοί τοίχων και οροφών όπου απαιτείται είναι οι πιο κάτω:

α. Χρωματισμός με πλαστικό χρώμα χωρίς προεργασία.

β. Χρωματισμός με πλαστικό χρώμα με προεργασία.

γ. Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών ΝΤΟΥΚΟ.

Όλες οι στρώσεις των χρωματισμών πρέπει να γίνονται σε απόλυτα καθαρές και ξερές επιφάνειες, οι δε αποχρώσεις κάθε στρώσης να είναι ομοιόμορφες.

Γενικά οι χρωματισμοί, πρέπει να γίνονται σε χώρους κατά το δυνατόν απηλλαγμένους από σκόνη. Ο καθαρισμός των προς βαφή επιφανειών πρέπει να είναι τέλειος και η προετοιμασία αυτών σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και τις οδηγίες των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Η επιλογή των αποχρώσεων θα γίνεται από την Επίβλεψη. Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τις τελικές επιθυμητές αποχρώσεις των χρωματισμών, οι οποίες θα καθορίζονται και θα εγκρίνονται από την Επίβλεψη βάσει δειγμάτων που θα κατασκευάζει με δαπάνες και φροντίδα του ο Ανάδοχος.

8. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

8.1. Γενικά

Για τη σωστή και αποδοτική λειτουργία του κτιρίου του νέου Συνεργείου Οχημάτων-Μηχανημάτων στις εγκαταστάσεις στη ΜΕΝ Γαλατσίου της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. προβλέπονται οι παρακάτω εγκαταστάσεις:

- Υδραυλική Εγκατάσταση (Υδρευση - Αποχέτευση)
- Εγκατάσταση πυρόσβεσης
- Εγκατάσταση ψύξης - θέρμανσης - αερισμού.
- Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις Ισχυρών Ρευμάτων
- Εγκατάσταση Ασθενών ρευμάτων.

8.2. Έκταση των επεμβάσεων

Το κτήριο αναπτύσσεται σε ισόγειο και πατάρι.

Στο ισόγειο, εκτός από την κυρίως αίθουσα συνεργείων υπάρχουν, ο χώρος βαφής, τα γραφεία (ΚΤΕΟ, κίνησης, οδηγών), αποθήκες, τα αποδυτήρια και τα WC.

8.3. Εγκατάσταση Ύδρευσης

Το κτήριο τροφοδοτείται από το κεντρικό υφιστάμενο δίκτυο του συγκροτήματος της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. και οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν είναι οι ακόλουθες :

- Η κατασκευή του φρεατίου σύνδεσης του νέου δικτύου με το υφιστάμενο κεντρικό δίκτυο.
- Η κατασκευή του δικτύου διανομής και η τροφοδότηση των ειδών υγιεινής.
- Η τροφοδότηση των συστημάτων πυρόσβεσης που θα εγκατασταθούν στο κτίριο καθώς και στα πυροσβεστικά ερμάρια.
- Η εξασφάλιση παροχής νερού στο δίκτυο κλιματισμού.

Παρασκευή ζεστού νερού χρήσης

Η παρασκευή ζεστού νερού χρήσης θα γίνει τοπικά στα WC, όπως φαίνεται στα σχέδια, με τρεις θερμοσίφωνες. Οι δύο θα έχουν χωρητικότητα 25lt με ηλεκτρική αντίσταση ισχύος 3,0KW έκαστος και ο ένας χωρητικότητα 80lt με ηλεκτρική αντίσταση ισχύος 4,0KW.

Το δίκτυο σωληνώσεων θα κατασκευαστεί από σωλήνες πολυπροπυλενίου (PPR), κατάλληλους για μεταφορά ζεστού ή κρύου νερού πόσιμου, με το οποίο θα τροφοδοτούνται οι θερμοσίφωνες και τα είδη υγιεινής. Όλες οι σωληνώσεις ζεστού νερού, θα μονωθούν για την αποφυγή απωλειών θερμότητας. Η μόνωση των σωλήνων θα γίνει με μονωτικούς σωλήνες τύπου Armaflex, πάχους τουλάχιστον 9mm.

8.4. Εγκατάσταση Αποχέτευσης

Στο κτήριο υπάρχει το υπόγειο τμήμα της εγκατάστασης αποχέτευσης, που εξυπηρετεί το σύνολο των υδραυλικών υποδοχέων του κτιρίου.

Το τμήμα των σωλήνων που οδεύει εντός του δαπέδου έχει κατασκευαστεί κατά τη φάση της σκυροδέτησης του δαπέδου, όπως επίσης και το δίκτυο ομβρίων (ομβροσυλλέκτες, υδρορροές) και δεν αποτελούν αντικείμενο του παρόντος έργου.

Στο αντικείμενο του έργου περιλαμβάνονται η εγκατάσταση των νέων ειδών υγιεινής και η παροχέτευση αυτών μέχρι το κύριο δίκτυο που οδεύει στο δάπεδο.

Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν είναι οι ακόλουθες :

- Η σύνδεση του δικτύου αποχέτευσης με τους υδραυλικούς υποδοχείς και η κατασκευή του δικτύου αερισμού.

- Η κατασκευή καναλιού αποστράγγισης στην είσοδο του συνεργείου.
- Τα φρεάτια στον εξωτερικό χώρο του κτιρίου
- Ο υπόγειος ελαιοσυλέκτης.
- Το δίκτυο σωληνώσεων αποχέτευσης και αερισμού, του κτιρίου, θα κατασκευαστεί από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου.

Είδη Υγιεινής

Οι νιπτήρες, οι λεκάνες WC και τα υπόλοιπα είδη υγιεινής θα είναι κατασκευασμένα από λευκή υαλώδη πορσελάνη.

Τα είδη υγιεινής που προβλέπεται να εγκατασταθούν στους χώρους υγιεινής του κτιρίου είναι τα εξής:

- Λεκάνες WC από λευκή υαλώδη πορσελάνη με στόμιο πίσω ή κάτω ανάλογα με την θέση εγκατάστασης, χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλύσης.
- Νιπτήρες επίτοιχοι ή επί πάγκου από υαλώδη πορσελάνη με σιφώνι χρωμέ.
- Λεκάνες καταιονηστήρα (ντουζιέρες) από υαλώδη πορσελάνη με βαλβίδα.
- Νεροχύτης χαλύβδινος ανοξείδωτος μίας σκάφης, με το σιφώνι του.

8.5. Πυρόσβεση

Σκοπός της εγκατάστασης είναι η προστασία του κτηρίου και του προσωπικού σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Μόνιμο υδροδοτικό δίκτυο (Πυροσβεστικές Φωλιές)

Το μόνιμο υδροδοτικό δίκτυο (πυροσβεστικές φωλιές) συνδέεται με το κεντρικό δίκτυο πυρόσβεσης του κτιριακού συγκροτήματος και περιλαμβάνει:

- Δίκτυο σωληνώσεων από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες με ραφή, βαρέως τύπου, με τις βαφές και τους συνδέσμους αυλακωτής σύνδεσης.
- Πυροσβεστικές φωλιές, που αποτελούνται από μεταλλικά ερμάρια με πόρτα και περιλαμβάνουν βάνα συρταρωτή διαμέτρου 2", κορμό με τον ημισύνδεσμο 2", διπλωτήρα ή τυλικτήρα (για να δέχεται διπλωμένο ή τυλιγμένο τον εύκαμπτο σωλήνα), εύκαμπτο σωλήνα (με εσωτερική επίστρωση ελαστικού, μήκους 20m, διαμέτρου 1½", κατά DIN14811/ΕΛΟΤ), αυλό (ακροφύσιο) (του οποίου η διάμετρος του προστομίου θα αυξάνει ή θα μειώνεται για να δίνει τη δυνατότητα εκτόξευσης ευθείας δέσμης).

Πυροσβεστικά μέσα

Σε όλους τους χώρους προβλέπεται επαρκής αριθμός φορητών πυροσβεστήρων ξηράς κόνεως των 6 Kg. Όλοι οι πυροσβεστήρες θα τοποθετηθούν κατά το δυνατόν κοντά στις εξόδους και τις σκάλες, έτσι ώστε η μέγιστη απόσταση προσέγγισης πυροσβεστήρων να μην υπερβαίνει τα 15 m από οποιοδήποτε σημείο του κτιρίου.

Στους κύριους χώρους του συνεργείου θα τοποθετηθούν αυτόματοι πυροσβεστήρες οροφής ξηράς κόνεως των 12Kg.

8.6. Εγκατάσταση Ψύξης - θέρμανσης - Αερισμού

Η διασφάλιση σε όλους τους χώρους του κτιρίου άνετων συνθηκών διαμονής για τους εργαζόμενους και τους επισκέπτες τόσο από πλευράς θερμοκρασίας και υγρασίας όσο και από άποψη αερισμού και ποιότητας εσωτερικού περιβάλλοντος, επιτυγχάνεται με τα παρακάτω συστήματα:

- Κεντρική μονάδα κλιματισμού (ΚΚΜ), ενδ. τύπου eMonair-eM05AH030, όπου μέσω δικτύων αεραγωγών και κατάλληλων στομιών, εξασφαλίζεται η προσαγωγή και η επιστροφή του αέρα στο χώρο άρα και η επιθυμητή θερμοκρασία - υγρασία σε αυτόν.
- Αυτόνομες κλιματιστικές μονάδες τύπου Split Unit.
- Αεροκουρτίνες με ηλεκτρικές αντιστάσεις στις εισόδους του κυρίως χώρου.
- Ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα στα WC.
- Συσκευές απαγωγής αερίων, τύπου τύμπανο με εύκαμπτο σωλήνα απαγωγής εξατμίσεων (θα ελεγχθούν οι υφιστάμενες συσκευές και θα αντικατασταθούν μόνον όσες δεν λειτουργούν).
- Ανεμιστήρες εξαερισμού, τύπου FAN SECTION.
- Ανεμιστήρες αξονικοί τοίχου ή παραθύρου.

8.7. Εγκατάσταση Ισχυρών Ρευμάτων

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στην προμήθεια υλικών και την εκτέλεση εργασιών για την κατασκευή ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων στο κτήριο του νέου Συνεργείου Οχημάτων-Μηχανημάτων.

Το κτήριο τροφοδοτείται από το κεντρικό δίκτυο χαμηλής τάσης του κτιριακού συγκροτήματος και στο αντικείμενο της εγκατάστασης περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- Η τροφοδότηση από το κεντρικό δίκτυο χαμηλής τάσης του κτιριακού συγκροτήματος με νέα παροχή, κατάλληλη για τις νέες απαιτήσεις.
- Η κατασκευή νέου Γενικού ηλεκτρικού πίνακα χαμηλής τάσης (ΓΠ).
- Η κατασκευή νέων ηλεκτρικών υποπινάκων και η τροφοδότησή τους από τον ΓΠ.
- Η κατασκευή του ακραίου ηλεκτρικού δικτύου.
- Η εγκατάσταση των φωτιστικών σωμάτων και των οργάνων (διακόπτες, ρευματοδότες, αισθητήρες).
- Η ηλεκτροδότηση των μηχανημάτων και των συσκευών (κλιματιστικές συσκευές, ανεμιστήρες, κ.λπ).
- Οι απαραίτητες γειώσεις.

Διανομή Ηλεκτρικής Ενέργειας - Πίνακες

Η μορφή του εσωτερικού δικτύου θα είναι του τύπου TN-S κατά ΕΛΟΤ-HD-384 (χωριστοί αγωγοί προστασίας και ουδετέρωσης. Η διανομή της ηλεκτρικής ενέργειας θα είναι ακτινική.

Προβλέπονται σε ενότητα πίνακες φωτισμού - ρευματοδοτών, που τροφοδοτούνται αντίστοιχα από τον Γενικό Πίνακα του κτηρίου.

Οι συσκευές (κλιματιστικά, ανεμιστήρες και λοιπές μικρές συσκευές) τροφοδοτούνται από ξεχωριστές γραμμές από τους πλησιέστερους ηλεκτρικούς πίνακες.

Οι μεγάλες συσκευές και τα μηχανήματα τροφοδοτούνται από ξεχωριστούς πίνακες.

Εγκατάσταση Φωτισμού

Η εγκατάσταση φωτισμού περιλαμβάνει τους πίνακες φωτισμού, τα φωτιστικά σώματα, τους ρευματοδότες, τις καλωδιώσεις τους διακόπτες και τους αισθητήρες φωτισμού.

Γενικά θα προβλεφθούν φωτιστικά σώματα LED και φωτιστικά σώματα που μπορούν να δεχθούν λαμπτήρες LED.

Ο φωτισμός θα καλύπτει όλες τις λειτουργικές ανάγκες του κτιρίου ανάλογα με τη χρήση κάθε χώρου ή ενότητας χώρων. Η εγκατάσταση φωτισμού θα καλύπτει τις λειτουργικές απαιτήσεις των διαφόρων χώρων.

Ο τύπος, το πλήθος και η διάταξη των φωτιστικών σωμάτων που θα εγκατασταθούν σε κάθε χώρο, θα γίνει καθ' υπόδειξη της Επίβλεψης του έργου και θα είναι προσαρμοσμένα στην αισθητική του χώρου.

Εγκαταστάσεις Κίνησης

Οι εγκαταστάσεις κίνησης περιλαμβάνουν τα κυκλώματα τροφοδότησης των διαφόρων μηχανημάτων (κλιματισμός, εξαερισμός κ.λπ).

Για την εγκατάσταση κίνησης προβλέπεται ότι όλοι οι κινητήρες θα έχουν δυνατότητα τοπικού χειρισμού.

8.8. Εγκατάσταση Ασθενών Ρευμάτων

Σκοπός της εγκατάστασης είναι η εξασφάλιση της δυνατότητας τηλεπικοινωνιακής σύνδεσης του κτηρίου και η παροχή υπηρεσιών διαδικτύου στους χρήστες του κτηρίου.

Εγκατάσταση Δομημένης Καλωδίωσης

Προβλέπεται η κατασκευή ενός ολοκληρωμένου καλωδιακού συστήματος κατηγορίας 6, το οποίο θα καλύπτει τόσο τις ανάγκες υπηρεσιών φωνής όσο και τις ανάγκες δικτύου υπολογιστών και συσκευών. Για τον λόγο αυτό έχουν προβλεφθεί λήψη voice-data στους χώρους του κτιρίου και κατανεμητής φωνής-δεδομένων.

Ο Κατανεμητής (τύπου patch panel) θα συνδεθεί με το κεντρικό δίκτυο της δομημένης καλωδίωσης του κτιριακού συγκροτήματος. Είναι μεταλλικής κατασκευής τύπου ερμαρίου με

μπροστινή πόρτα. Η κατασκευή του κατανεμητή, των οριολωρίδων και των επαφών θα είναι σύμφωνη με τους κανονισμούς EIA 569 (για επίπεδο εξυπηρέτησης 6 - cat6).

Από τον κατανεμητή ξεκινούν οι τηλεφωνικές γραμμές προς τις διάφορες λήψεις. Γενικά σε κάθε λήψη προβλέπεται ειδικό καλώδιο 4 ζευγών UTP cat6.

Όλες οι λήψεις του ενοποιημένου δικτύου Φωνής - DATA θα προβλεφθούν 8 επαφές τύπου RJ-45 κατηγορίας 6 ή 6a.

Εγκατάσταση Δικτύου R-TV

Για την εξυπηρέτηση της λήψης τηλεοπτικών προγραμμάτων στο κτίριο προβλέπεται η εγκατάσταση:

- Ομοαξονικού καλωδίου 75 Ohm χαμηλής απόσβεσης το μέγιστο 17db/100m (800 MHz), το οποίο συνδέεται με το κεντρικό δίκτυο TV του κτιριακού συγκροτήματος.
- Λήψεων τύπου ρευματοδότη που προβλέπονται, σύμφωνα με τα σχέδια.

9. ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗ – ΚΡΑΣΠΕΔΑ

9. Γενικά

Η κατασκευή ασφαλτόστρωσης θα περιλαμβάνει:

Α) Κατασκευή υπόβασης από θραυστά αδρανή υλικά συμπυκνωμένου πάχους 10 εκ..

Β) Κατασκευή βάσης από θραυστά αδρανή υλικά συμπυκνωμένου πάχους 10 εκ..

Γ) Ασφαλτική προεπάλειψη ανασφάλτωσης επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλτικό γαλάκτωμα.

Δ) Ασφαλτική στρώση βάσης (Π.Τ.Π. Α 260) συμπυκνωμένου πάχους 5 εκ..

Ε) Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλτικής στρώσης, με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή άσφαλτο ή ασφαλτικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης.

ΣΤ) Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 5 εκ. (Π.Τ.Π. Α265) με χρήση κοινής ασφάλτου.

Ζ) Τοποθέτηση κρασπέδων επί σκυροδέματος κατηγορίας C12/15 και βαφή αυτών με ακρυλική βαφή κίτρινου και λευκού χρώματος.

Αθήνα, 2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Οι Συντάξαντες

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Η Προϊσταμένη της Υπηρεσίας
Κτηριακών Έργων**

**Βασ. Βουρδέρη
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.**

**Αικ. Καλουδά
Πολιτικός Μηχανικός**

Ο Διευθυντής Κτηριακών Εγκαταστάσεων

**Δημ. Κοντός
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός &
Τεχνολογίας Υπολογιστών**

**Αλέξ. Ράνιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός &
Μηχανικός Η/Υ**

με την υπ' αριθμό Απόφαση Διευθύνοντος Συμβούλου της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε.