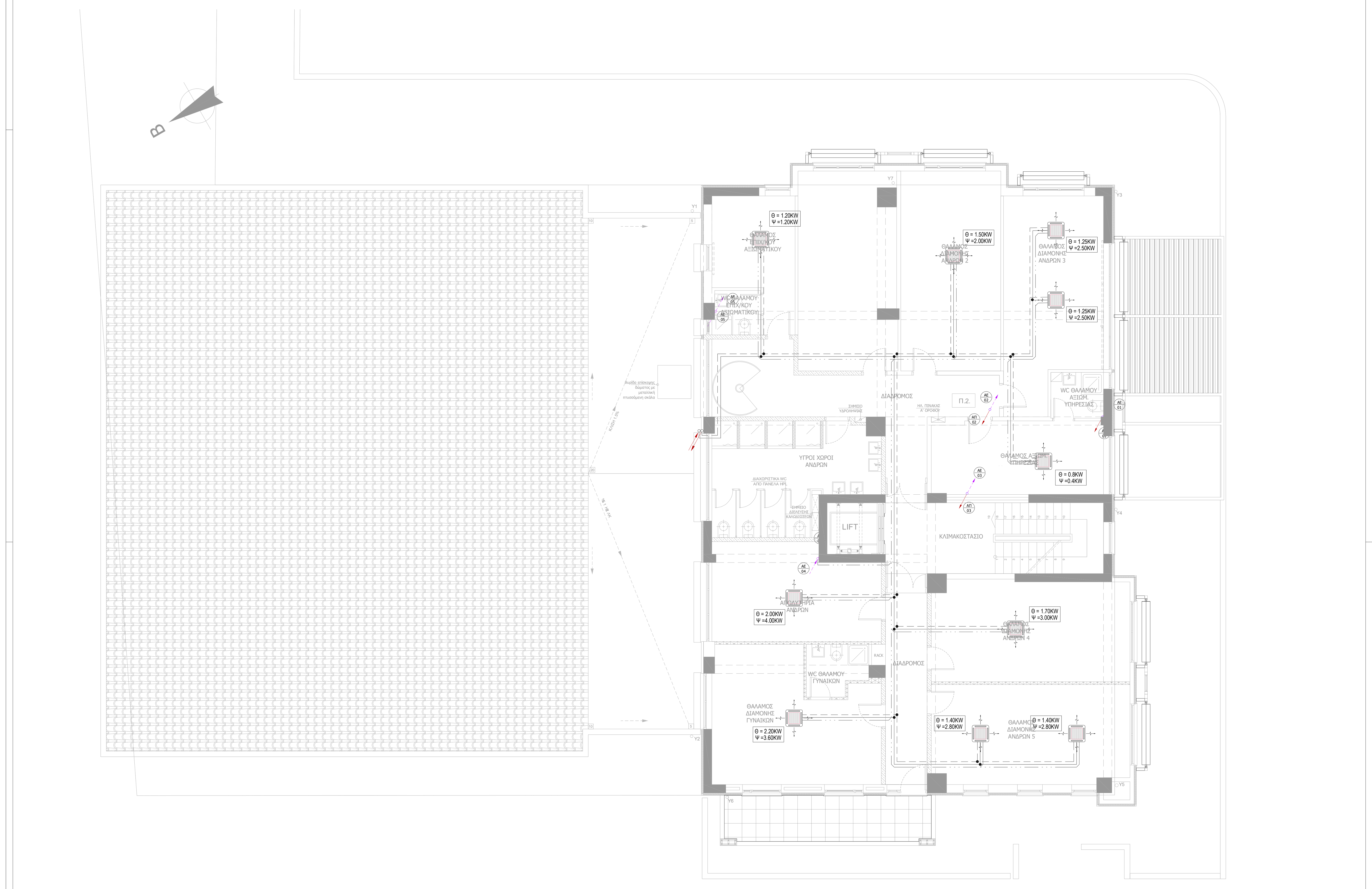

ΚΑΤΟΨΗ Α' ΟΡΟΦΟΥ

ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ

ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΚΡΥΟΥ-ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ (FCU)	ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ
ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΚΡΥΟΥ-ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ (FCU)	ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ ΒΑΛΒΙΔΑ
ΣΩΛΗΝΑΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ	ΒΑΛΒΙΔΑ ΤΥΠΟΥ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑΣ
CWS-04 01 ΤΟΠΙΚΗ ΤΕΡΜΑΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ-ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΟΡΟΦΗΣ ΟΡΑΤΗ (ΤΥΠΟΥ ΚΑΣΕΤΑΣ)	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΔΡΑΣ
	ΒΑΛΒΙΔΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΩΛΗΝΑ ΠΡΟΣ ΕΠΑΝΩ / ΑΠΟ ΕΠΑΝΩ	ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΚΑΤΩ / ΠΡΟΣ ΤΑ ΚΑΤΩ	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΟΔΕΥΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΚΑΤΩ ΠΡΟΣ ΕΠΑΝΩ / ΑΠΟ ΕΠΑΝΩ ΠΡΟΣ ΤΑ ΚΑΤΩ	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ
	ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΚΑΘΟΔΟΣ ΣΩΛΗΝΑ ΧΩΡΙΣ ΑΛΛΑΓΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ	ΦΙΛΤΡΟ ΝΕΡΟΥ
ΑΝΟΔΟΣ ΣΩΛΗΝΑ ΧΩΡΙΣ ΑΛΛΑΓΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ	ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΩΤΟΥΣ ΠΥΘΜΕΝΕΣ
ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ή ΑΝΤΛΙΑ INV ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ή ΑΝΤΛΙΑ INVERTER	ΔΙΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΑΚΟΡ
FCU-04 01 ΤΟΠΙΚΗ ΤΕΡΜΑΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ-ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΟΡΟΦΗΣ ΟΡΑΤΗ (ΤΥΠΟΥ ΚΑΣΕΤΑΣ) ΜΕΓΕΘΟΥΣ 04, ΥΓ. ΑΡΙΘΜ. 01	FS ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΟΗΣ
Π.Θ.Σ. ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΝΕΡΟΥ Ψ.Σ. ΨΥΚΤΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΝΕΡΟΥ Θ.Σ. ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΝΕΡΟΥ ΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ ΨΕΚΑΣΜΟΥ	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
ON-OFF ΔΙΟΔΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ (ON/OFF)	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΗΣ
ON-OFF ΤΡΙΟΔΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ (ON/OFF)	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΜΕ ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ
MOD ΔΙΟΔΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ ΠΡΟΟΔΕΥΤΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΜΕ ΚΡΟΥΝΟ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ
MOD ΤΡΙΟΔΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ ΠΡΟΟΔΕΥΤΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ
MOD ΤΕΤΡΑΟΔΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ ΠΡΟΟΔΕΥΤΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ
ΔΙΟΔΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ	ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. - ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΕΙ ΑΠΟ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΕΣ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΚΤΚΛΩΜΑΤΩΝ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΘΑ ΠΛΗΡΟΥΝ ΤΙς ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ PED97/23 ΚΑΙ ΘΑ ΙΚΑΝΟΠΟΙΟΥΝ ΤΟ ΓΕΡΜΑΝΙΚΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΓΙΑ ΔΟΧΕΙΑ ΠΙΕΣΕΩΣ AD 2000/W6.
2. - Η ΜΟΝΩΣΗ ΤΩΝ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΩΝ ΘΑ ΕΙΝΑΙ PE-X Η ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΕΧΕΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΤΑ ASTMC335 λ=0,035W/mK.
   - ΤΑ ΠΑΧΗ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΕΝΑΚ 2017.
3. - ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΕΙ ΜΕ ΑΝΟΔΙΚΕΣ-ΚΑΘΟΔΙΚΕΣ ΚΛΙΣΕΙΣ ΤΗΣ ΤΑΞΕΩΣ ΤΟΥ 0.5%. ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΓΕΝΙΚΑ ΜΕΤΑΞΥ ΔΥΟ ΔΙΑΔΟΧΙΚΩΝ ΚΟΡΦΙΑΔΩΝ ΤΑ 15m.
   - ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΚΡΟΥΝΟΙ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΟΥΝ ΟΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΟΤΕΕ, ΣΤΟΥΣ ΚΟΡΦΙΑΔΕΣ ΚΑΙ ΟΠΟΥ ΑΛΛΟΥ ΚΡΙΘΕΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗ.
4. ΓΙΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ 2.1/2" ΟΙ ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΚΑΙ ΤΑ ΦΙΛΤΡΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΕ ΚΟΧΛΙΩΤΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ. ΑΝΩ ΤΩΝ 2.1/2" ΟΙ ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΚΑΙ ΤΑ ΦΙΛΤΡΑ ΕΙΝΑΙ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ Η' ΧΥΤΟΧΑΛΥΒΔΙΝΑ ΜΕ ΦΛΑΤΖΩΤΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ.
5. Η ΕΔΡΑΣΗ ΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ, ΨΥΚΤΩΝ, ΛΕΒΗΤΩΝ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΑΝΤΙΔΟΝΗΤΙΚΩΝ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ 'Η ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΕΦΕΔΡΑΝΩΝ ΠΑΝΩ ΣΕ ΒΑΣΕΙΣ.
6. ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΘΑ ΓΙΝΟΥΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ 'Η ΜΗ (ΒΛ. ΣΤΑΤΙΚΑ) ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΟΥΝ ΟΙ ΒΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ.
7. Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΩΝ ΨΥΚΤΩΝ, ΛΕΒΗΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΕΓΑΛΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΕ ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ.
8. ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΩΝ ΣΥΣΤΟΛΟΔΙΑΣΤΟΛΩΝ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΟΥΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΣΥΣΤΟΔΙΑΣΤΟΛΩΝ. Η ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΤΟΥΣ ΘΑ ΚΑΘΟΡΙΣΤΕΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΡΓΟΛΑΒΟ ΚΑΙ ΘΑ ΕΓΚΡΙΘΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ.
9. ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΕΙ ΑΠΟ ΣΩΛΗΝΕΣ U - PVC ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ 686.
10. Η ΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ 1%.
11. ΤΟ ΕΜΦΑΝΙΖΟΜΕΝΟ ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ ΑΝΤΛΙΩΝ-ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΩΝ ΕΙΝΑΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ. ΤΟ ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ-ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΩΝ ΘΑ ΚΑΘΟΡΙΣΤΕΙ ΤΕΛΙΚΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΡΓΟΛΑΒΟ ΚΑΙ ΘΑ ΕΓΚΡΙΘΕΙ ΕΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΟΝ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-ΣΥΣΚΕΥΩΝ.

ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.
ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΕΡΓΩΝ ΣΔΙΤ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ:
ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ

ΘΕΣΗ:
ΟΔΟΣ ΟΛΥΜΠΟΥ & ΛΟΓΓΙΝΟΥ, Π.Ε. ΕΡΓΑΤΙΚΩΝ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ, ΚΦ356 , ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ
ΣΤΑΔΙΟ: ΕΦΑΡΜΟΓΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2021

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΚΑΤΟΨΗ Α' ΟΡΟΦΟΥ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΚΣ .03

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:	ΜΑΡΙΑ - ΜΥΡΤΩ ΠΑΠΑΔΑΤΟΥ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:	ΣΠΥΡΟΣ ΚΟΣΜΑΤΟΣ	ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΙΩΤΑΣ ΙΩΑΝΝΑ ΒΡΟΥΤΣΗ	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΣΧΕΔΙΑΣΗ:	ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛΙΔΗΣ	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:	ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΙΩΤΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΚΩΝ/ΝΟΣ ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΜΑΡΙΑ-ΜΥΡΤΩ ΠΑΠΑΔΑΤΟΥ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΕΙΣ:

ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.

ΕΝΕΚΡΙΘΗ
Δια της υπ'αριθμ. 285/29.07.2021
Απόφασης του Διευθύνοντος
Συμβούλου της ΚΤΥΠ Α.Ε.

ΑΝΑΘ.	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ
00	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2021	ΠΡΩΤΗ ΥΠΟΒΟΛΗ

ΕΡΓΟ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΟ	ΚΤΙΡΙΟ	ΣΤΑΘΜΗ	ΑΝΑΘ.	
2513	E F	M K S K	T L	+ 1	0 0	M.24