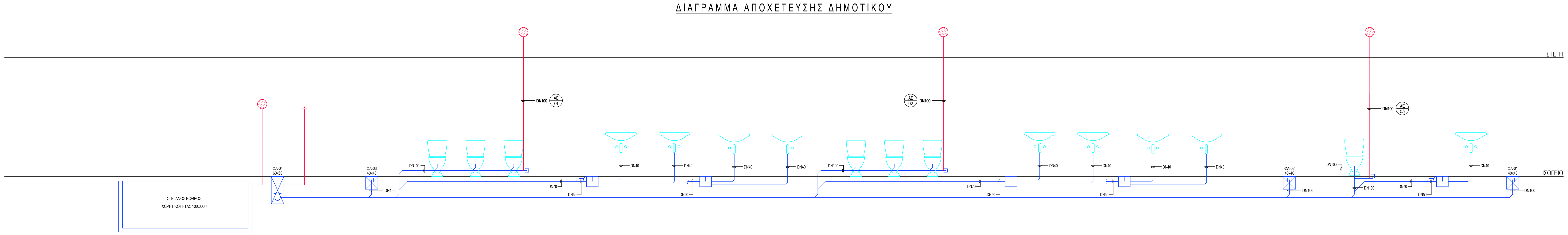


ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ

ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΑΝΕΡΧΟΜΕΝΗ, ΕΡΧΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΚΑΤΩ, ΔΙΕΡΧΟΜΕΝΗ ΑΝΟΔΙΚΗ, ΚΑΤΕΡΧΟΜΕΝΗ, ΕΡΧΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΠΑΝΩ, ΔΙΕΡΧΟΜΕΝΗ ΚΑΘΟΔΙΚΗ
ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΑΕΡΙΣΜΟΥ	
ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΟΜΒΡΙΩΝ	ΚΕΦΑΛΗ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ	ΜΙΚΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ
ΑΠ XX — ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΤΗΛΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	ΣΙΦΩΝΙ ΔΑΠΕΔΟΥ ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΜΕ ΕΙΣΟΔΟΥΣ ΚΑΙ ΕΞΟΔΟ ΣΤΟ ΠΛΑΙ ΚΑΙ ΣΧΑΡΑ ΙΝΟΧ 10x10CM ΚΛΑΣΗΣ Κ3
ΑΕ XX — ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΤΗΛΗ ΑΕΡΙΣΜΟΥ	ΣΙΦΩΝΙ ΔΑΠΕΔΟΥ ΓΕΝΙΚΑ (ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ)
ΟΜ XX — ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΤΗΛΗ ΟΜΒΡΙΩΝ	ΜΗΧΑΝΟΣΙΦΩΝΑΣ
ΣΥ XX — ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΤΗΛΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΕ ΔΥΟ ΚΛΑΠΕ ΚΑΙ ΘΥΡΙΔΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ
ΦΑ-XX — ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΡΟΗΣ ΜΕ ΑΥΞΩΝ ΑΡΙΘΜΟ XX	ΑΠΟΡΡΟΗ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΥΠΟΓΕΙΩΝ - ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΩΝ ΧΩΡΙΣ ΕΙΣΟΔΟΥΣ ΚΑΙ ΕΞΟΔΟ ΚΑΤΩ ή ΣΤΟ ΠΛΑΙ ΚΑΙ ΣΧΑΡΑ ΙΝΟΧ 13.8x13.8CM ΚΛΑΣΗΣ Κ3
ΦΑ-XX — ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΛΕΙΣΤΗΣ ΡΟΗΣ ΜΕ ΣΩΛΗΝΟΣΤΟΜΙΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΑΥΞΩΝ ΑΡΙΘΜΟ XX	ΑΠΟΡΡΟΗ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΧΩΡΩΝ PARKING ΧΩΡΙΣ ΕΙΣΟΔΟΥΣ ΚΑΙ ΕΞΟΔΟ ΚΑΤΩ ή ΣΤΟ ΠΛΑΙ ΚΑΙ ΣΧΑΡΑ POLYMER 25.8x25.8CM ΚΛΑΣΗΣ Β125
ΦΡΕΑΤΙΟ ΓΕΝΙΚΑ (ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ)	ΦΟ-XX — ΦΡΕΑΤΙΟ ΟΜΒΡΙΩΝ ΓΕΝΙΚΑ ΜΕ ΑΥΞΩΝ ΑΡΙΘΜΟ XX
ΑΚΡΟΣΤΟΜΙΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΕΝΤΟΣ ΘΥΡΙΔΑΣ ΣΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΚΛΑΣΗΣ Κ3	ΦΡΕΑΤΙΟ ΜΕ ΣΧΑΡΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ ή ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ, ΠΛΑΤΟΥΣ, ΜΗΚΟΥΣ ΚΑΙ ΚΛΑΣΗΣ ΩΣ ΦΑΙΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΟ
ΣΩΛΗΝΟΣΤΟΜΙΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΕΝΤΟΣ ΘΥΡΙΔΑΣ ΣΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΚΛΑΣΗΣ Κ3	ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ (ΚΑΝΑΛΙ ΜΕ ΣΧΑΡΑ) ΜΕ ΣΧΑΡΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ ή ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ, ΠΛΑΤΟΥΣ, ΜΗΚΟΥΣ ΚΑΙ ΚΛΑΣΗΣ ΩΣ ΦΑΙΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΟ
ΣΩΛΗΝΟΣΤΟΜΙΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΣΤΗΛΗΣ (ΘΥΡΙΔΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ)	ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΓΕΝΙΚΑ (ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ)
ΑΚΡΟΣΤΟΜΙΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΟΡΑΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ	ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΑΣ ΟΜΒΡΙΩΝ
ΣΩΛΗΝΟΣΤΟΜΙΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΟΡΑΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ	ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΑΣ ΟΜΒΡΙΩΝ (ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ)

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΥΠΟΔΟΧΕΑΣ	ΟΝΟΜ. ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΩΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ
ΛΕΚΑΝΗ W.C.	DN 100 (PVC ø100)
ΣΙΦΩΝΙ ΝΙΠΤΗΡΑ	DN 40 (PVC ø40)
ΣΙΦΩΝΙ ΝΕΡΟΧΥΤΗ	DN 50 (PVC ø50)
ΣΙΦΩΝΙ ΔΑΠΕΔΟΥ ΛΟΥΤΡΟΥ	DN 50 (PVC ø50)
ΣΙΦΩΝΙ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΠΙΑΤΩΝ ΟΙΚΙΑΚΟΥ ΤΥΠΟΥ	DN 50 (PVC ø50)
ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΕΩΣ 5RT	DN 32 (PVC ø32)
ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ > 5RT	DN 40 (PVC ø40)
ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΑΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΜΠΑΛΚΟΝΙΩΝ - ΕΞΩΣΤΩΝ	DN 50 (PVC ø50)
ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΑΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΔΩΜΑΤΟΣ	DN 70 (PVC ø75)

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Α/Α	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ **ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ Δ. ΤΥΡΝΑΒΟΥ**

ΘΕΣΗ **ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ**

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ **Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ**

ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ **ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ - ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΗΜ_1

ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ **ΜΑΪΟΣ 2023**

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ
422

ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ

ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΑΠΟΚΕΤΕΥΣΗΣ	ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΑΝΕΡΧΟΜΕΝΗ, ΕΡΧΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΚΑΤΩ, ΔΙΕΡΧΟΜΕΝΗ ΑΝΩΘΕΝ, ΚΑΤΕΡΧΟΜΕΝΗ, ΕΡΧΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΠΑΝΩ, ΔΙΕΡΧΟΜΕΝΗ ΚΑΘΟΔΩΝ
ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΑΕΡΙΣΜΟΥ	ΚΕΦΑΛΗ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΑΠΟΚΕΤΕΥΣΗΣ
ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΟΜΒΡΙΩΝ	ΜΙΚΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ
ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ	ΣΦΟΝΙ ΔΑΠΕΔΟΥ ΧΩΡΟΥ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΜΕ ΕΙΣΟΔΟΣΥΣ ΚΑΙ ΕΞΟΔΟ ΣΤΟ ΠΛΑΙ ΚΑΙ ΣΧΑΡΑ ΙΝΟΧ 15Χ15ΣΜ ΚΛΙΣΗΣ Κ3
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΤΗΛΗ ΑΠΟΚΕΤΕΥΣΗΣ (ΑΣ Υ3)	ΣΦΟΝΙ ΔΑΠΕΔΟΥ ΠΕΖΗΛ (ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ)
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΤΗΛΗ ΑΕΡΙΣΜΟΥ (ΑΣ Υ3)	ΜΗΧΑΝΟΣΦΟΝΑΣ
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΤΗΛΗ ΟΜΒΡΙΩΝ (ΟΜ Υ3)	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΚΕΤΕΥΣΗΣ ΜΕ ΔΥΟ ΚΛΑΠΕ ΚΑΙ ΕΥΡΕΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΤΗΛΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ (ΣΥ Υ3)	
ΦΦ.ΧΧ ΦΡΕΑΤΟ ΑΠΟΚΕΤΕΥΣΗΣ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΡΟΗΣ ΜΕ ΛΥΣΣΑ ΑΡΙΘΜΟ ΧΧ	ΑΠΟΡΡΟΗ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΥΠΟΣΤΕΓΟΥ - ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΕΙΣΟΔΟΣΥΣ ΚΑΙ ΕΞΟΔΟ ΚΑΤΩ ή ΣΤΟ ΠΛΑΙ ΚΑΙ ΣΧΑΡΑ ΙΝΟΧ 15.8x15.8ΣΜ ΚΛΙΣΗΣ Κ3
ΦΦ.ΧΧ ΦΡΕΑΤΟ ΑΠΟΚΕΤΕΥΣΗΣ ΚΛΕΙΣΤΗΣ ΡΟΗΣ ΜΕ ΣΙΦΩΝΙΣΤΟΜΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΛΥΣΣΑ ΑΡΙΘΜΟ ΧΧ	ΑΠΟΡΡΟΗ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΧΩΡΟΥ PARKING ΧΩΡΙΣ ΕΙΣΟΔΟΣΥΣ ΚΑΙ ΕΞΟΔΟ ΚΑΤΩ ή ΣΤΟ ΠΛΑΙ ΚΑΙ ΣΧΑΡΑ ΠΟΛΥΜΕΡ 25.8x25.8ΣΜ ΚΛΙΣΗΣ Β1/35
ΦΡΕΑΤΟ ΟΜΒΡΙΩΝ (ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ)	ΦΟ.ΧΧ ΦΡΕΑΤΟ ΟΜΒΡΙΩΝ ΠΕΤΡΙΝΑ ΜΕ ΛΥΣΣΑ ΑΡΙΘΜΟ ΧΧ
ΑΚΡΟΣΤΟΜΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΕΝΤΟΣ ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗΣ ΣΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΚΛΙΣΗΣ Κ3	ΦΡΕΑΤΟ ΜΕ ΣΧΑΡΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ ε.Υ ΥΓΡΟΣΤΑΘΜΗ, ΠΛΑΤΟΥΣ, ΜΗΚΟΥΣ ΚΑΙ ΚΛΙΣΗΣ ΣΕ ΒΑΘΜΟ ΠΛΗΤΟ ΣΤΟ ΔΑΠΕΔΟ
ΣΙΦΩΝΙΣΤΟΜΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΕΝΤΟΣ ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗΣ ΣΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΚΛΙΣΗΣ Κ3	ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ (ΛΑΜΑΝΙ ΜΕ ΣΧΑΡΑ ΜΕ ΣΧΑΡΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ ε.Υ ΥΓΡΟΣΤΑΘΜΗ, ΠΛΑΤΟΥΣ, ΜΗΚΟΥΣ ΚΑΙ ΚΛΙΣΗΣ ΣΕ ΒΑΘΜΟ ΠΛΗΤΟ ΣΤΟ ΔΑΠΕΔΟ)
ΣΙΦΩΝΙΣΤΟΜΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗΣ ΣΤΗΛΗΣ (ΟΥΡΕΑ ΕΠΙΘΕΨΗΣ)	ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΑΠΟΡΡΟΗ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΓΕΜΙΣΗ (ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ)
ΑΚΡΟΣΤΟΜΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΟΡΑΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ	ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΑΣ ΟΜΒΡΙΩΝ
ΣΙΦΩΝΙΣΤΟΜΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΟΡΑΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ	ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΑΣ ΟΜΒΡΙΩΝ (ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ)

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΥΠΟΔΟΧΕΑΣ	ΟΝΟΜ. ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΩΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ
ΛΕΚΑΝΗ W.C.	DN 100 (PVC ø100)
ΣΦΟΝΙ ΝΙΤΤΗΡΑ	DN 40 (PVC ø40)
ΣΦΟΝΙ ΝΕΡΟΧΥΤΗ	DN 50 (PVC ø50)
ΣΦΟΝΙ ΔΑΠΕΔΟΥ ΛΟΥΤΡΟΥ	DN 50 (PVC ø50)
ΣΦΟΝΙ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΠΛΑΤΩΝ ΟΙΚΙΑΚΟΥ ΤΥΠΟΥ	DN 50 (PVC ø50)
ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΕΩΣ 5RT	DN 32 (PVC ø32)
ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ > 5RT	DN 40 (PVC ø40)
ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΑΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΜΠΑΛΚΟΝΙΩΝ - ΕΞΩΣΤΩΝ	DN 50 (PVC ø50)
ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΑΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΔΩΜΑΤΟΣ	DN 70 (PVC ø75)

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Α/Α	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ Δ. ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ

ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ

ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΕΓΩΝ -ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΗΜ_2**

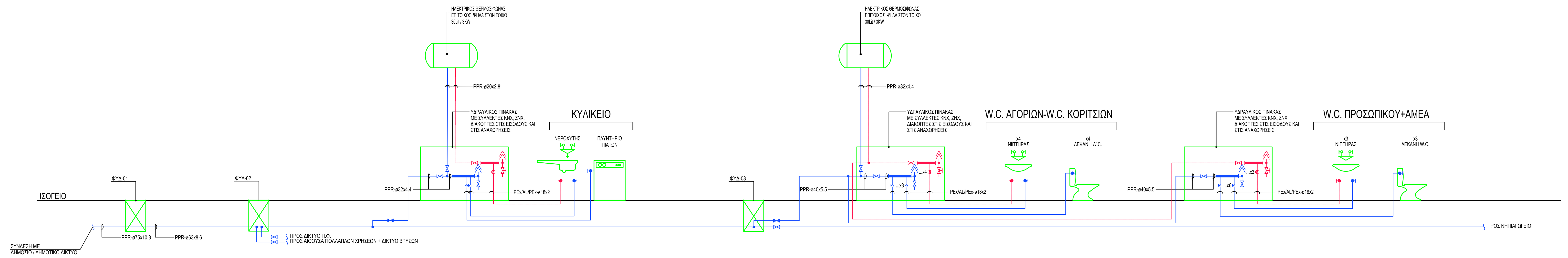
ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

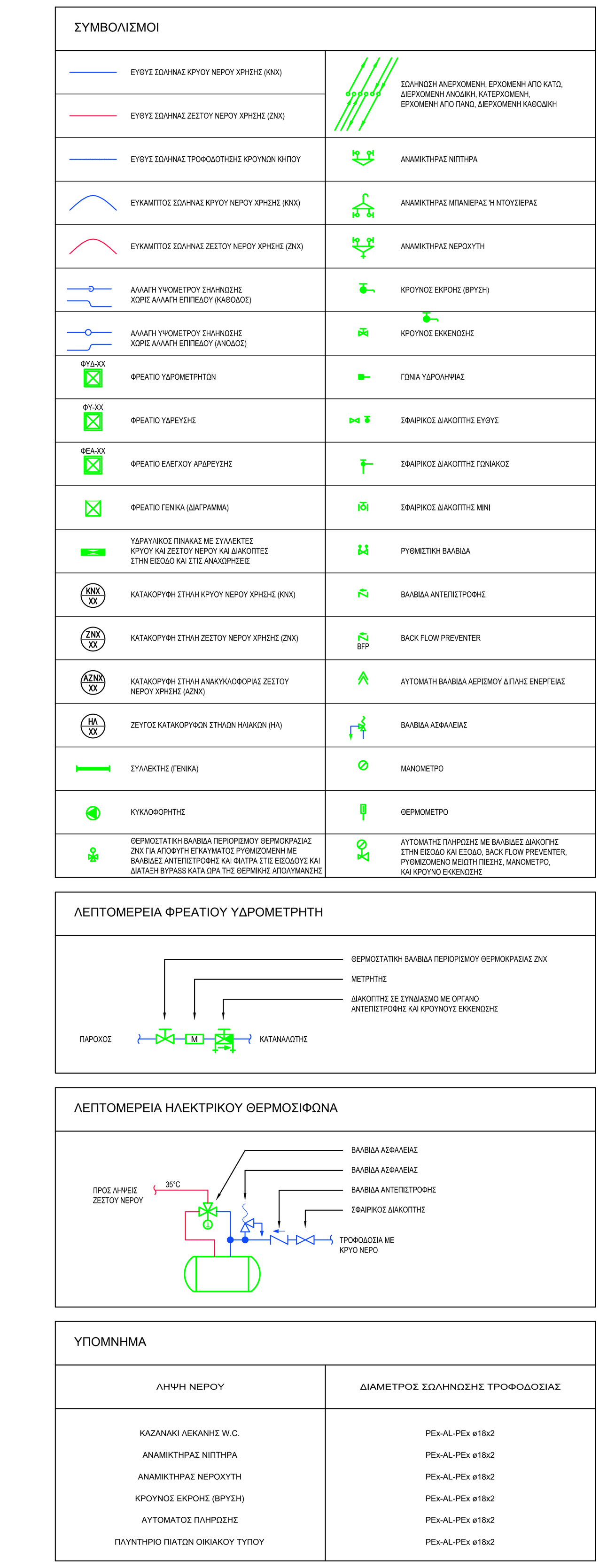
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΑΙΟΣ 2023

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ: **422**

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ





ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Α/Α	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ **ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ Δ. ΤΥΡΝΑΒΟΥ**

ΘΕΣΗ
ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ **Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ**

ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ **ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ -ΥΔΡΕΥΣΗ - ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΗΜ_3

ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ **ΜΑΪΟΣ 2023**

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ
422

ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ

20x25 460m³/h	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 20cm(ΠΛΑΤΟΣ)x25cm(ΥΨΟΣ), ΠΑΡΟΧΗΣ 460m³/h	ø20	ΕΥΚΑΜΠΤΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 20cm
200x250 460m³/h	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 20cm(ΠΛΑΤΟΣ)x25cm(ΥΨΟΣ), ΠΑΡΟΧΗΣ 460m³/h	ΣΑΝ 50x25 500m³/h	ΣΤΟΜΙΟ ΑΝΑΡΟΦΗΣΗΣ ΑΕΡΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΕ ΕΙΔΙΚΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΡΟΧΗ ΚΑΙ ΠΛΕΓΜΑ (ΣΙΤΑ) ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 50cm(ΠΛΑΤΟΣ)x25cm(ΥΨΟΣ), ΠΑΡΟΧΗΣ 500m³/h
	ΤΟΜΗ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟΥ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ / ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	ΣΑΠ 50x25 500m³/h	ΣΤΟΜΙΟ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΕΡΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΕ ΕΙΔΙΚΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΡΟΧΗ ΚΑΙ ΠΛΕΓΜΑ (ΣΙΤΑ) ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 50cm(ΠΛΑΤΟΣ)x25cm(ΥΨΟΣ), ΠΑΡΟΧΗΣ 500m³/h
	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ / ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	VD	ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕΡΑ (VOLUME DAMPER) ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΟΥ Η' ΚΥΚΛΙΚΟΥ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ

1. - ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΕΙ ΑΠΟ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΗΣ ΤΟΤΕΕ 2423/86.
   - ΤΟ ΠΑΧΟΣ ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ ΠΟΥ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΤΕΕ 2423/86.
   - ΟΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΤΕΕ 2423/86.
   - Η ΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΗ ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΤΕΕ 2423/86, ΜΕ ΡΑΓΑ ΑΝΗΡΤΗΜΕΝΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΡΟΦΗ ΜΕ ΝΤΙΖΕΣ ΚΑΙ ΕΚΤΟΝΟΥΜΕΝΑ ΒΥΣΜΑΤΑ.
   - ΤΑ ΕΙΔΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ, ΤΑ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ, ΟΓΚΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΟΤΕΕ 2423/86.
   - Η ΜΟΝΩΣΗ ΤΩΝ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ - ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΘΑ ΕΚΤΕΛΕΣΘΕΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΜΕ ΜΕ ΑΦΡΩΔΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΜΕ λ=0,040W/mK@20°C. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΥΣΗΣ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΔΕΝ ΘΑ ΕΚΛΥΟΝΤΑΙ ΔΗΛΗΤΗΡΙΩΔΗ ΑΕΡΙΑ.
   - ΤΟ ΠΑΧΟΣ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΤΩΝ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 30mm.
   - ΤΟ ΠΑΧΟΣ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΤΩΝ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΕΚΤΟΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 40mm.
   - ΟΙ ΕΚΤΕΘΕΙΜΕΝΕΣ ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΣΤΗΝ ΗΛΙΑΚΗ UV ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ ΘΑ ΕΧΟΥΝ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΜΕ ΜΕ ΦΥΛΛΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ.
   - ΣΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΩΝ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΟΥΝ ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ (ΑΣΥΜΠΕΣΤΑ) ΜΟΝΩΤΙΚΟΥ ΤΟΥ ΙΔΙΟΥ ΟΙΚΟΥ ΜΕ ΤΗ ΜΟΝΩΣΗ ΤΩΝ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ.
2. - ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΩΝ ΕΥΚΑΜΠΤΩΝ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ - ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΕΙ ΑΠΟ ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΟΥΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (ΦΥΛΛΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑ), ΜΕ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ ΟΠΛΙΣΜΟ ΕΛΙΚΟΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ. ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΦΟΔΙΑΣΜΕΝΟΙ ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΕ ΦΩΤΙΑ. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΥΣΗΣ ΤΟΥΣ ΔΕΝ ΘΑ ΕΚΛΥΟΥΝ ΔΗΛΗΤΗΡΙΩΔΗ ΑΕΡΙΑ.
   - ΟΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΕΥΚΑΜΠΤΩΝ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΘΑ ΓΙΝΟΥΝ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ ΤΟΥ ΙΔΙΟΥ ΟΙΚΟΥ.
   - Η ΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΗ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ. ΤΑ ΕΙΔΙΚΑ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥ ΙΔΙΟΥ ΟΙΚΟΥ.
   - ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΕΥΚΑΜΠΤΩΝ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ-ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΜΟΝΩΜΕΝΟ ΜΕ ΥΑΛΟΒΑΜΒΑΚΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 25mm ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΑΠΟ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΣΤΡΩΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΕΝΔ. ΤΥΠΟΥ SONODEC 25.
3. - ΤΑ ΚΙΒΩΤΙΑ ΑΕΡΑ (PLENUM) ΤΩΝ ΣΤΟΜΙΩΝ ΓΕΝΙΚΑ, ΘΑ ΕΧΟΥΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑ 5cm ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΕΣ ΑΠΟ ΤΙΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΤΟΜΙΩΝ ΚΑΙ ΥΨΟΣ ΚΑΤΑ 5cm ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΑΕΡΑΓΩΓΟ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΕΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΑ.
   - ΤΟ ΒΗΜΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΛΕΥΣΗΣ ΤΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΑΕΡΑ ΕΙΝΑΙ 5cm.
   - ΤΑ ΚΙΒΩΤΙΑ ΑΕΡΑ (PLENUM) ΤΩΝ ΣΤΟΜΙΩΝ ΓΕΝΙΚΑ, ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ ΜΟΝΩΜΕΝΑ.
4. - ΟΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ, ΘΑ ΓΙΝΟΥΝ ΜΕ ΕΥΚΑΜΠΤΟΥΣ ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ.
5. - ΟΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΩΝ ΕΙΝΑΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ. ΟΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΩΝ ΘΑ ΚΑΘΟΡΙΣΤΟΥΝ ΤΕΛΙΚΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΡΓΟΛΑΒΟ ΚΑΙ ΘΑ ΕΓΚΡΙΘΟΥΝ ΕΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΤΟΝ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-ΣΥΣΚΕΥΩΝ.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Α/Α	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ **ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ Δ. ΤΥΡΝΑΒΟΥ**

ΘΕΣΗ
ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ **Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ**

ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ **ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ **ΗΜ_4**

ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ **ΜΑΪΟΣ 2023**

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ **422**

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΤΥΠΟΥ "Τ" ΤΑΙΝΙΑΣ - ΤΑΙΝΙΑΣ Η ΑΓΩΓΟΥ - ΑΓΩΓΟΥ	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ
ΛΥΟΜΕΝΟΣ ΔΙΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΘΟΔΟΥ ΜΕ ΧΑΛΚΙΝΟ ΑΓΩΓΟ ΓΕΙΩΣΗΣ	ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΑΠ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΕΠΙΨΕΥΔΑΡΓΥΡΩΜΕΝΟΣ ΕΝ ΘΕΡΜΩ St/tZn Ø8mm κατά IEC/EN62561-2
ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΤΑΙΝΙΑΣ ΚΑΙ ΑΓΩΓΟΥ ΣΤΟΝ ΟΠΛΙΣΜΟ	ΑΓΩΓΟΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΧΑΛΚΙΝΟΣ ΜΟΝΟΚΛΩΝΟΣ Cu Ø8mm Η ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ Cu Ø50mm²
ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΙΩΣΗΣ - ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ	ΤΑΙΝΙΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΧΑΛΚΙΝΗ Cu 40x3mm κατά IEC/EN62561-2, ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΕΝΤΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ
ΓΡΑΜΜΗ ΑΝΕΡΧΟΜΕΝΗ, ΕΡΧΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΚΑΤΩ, ΔΙΕΡΧΟΜΕΝΗ ΑΝΟΔΙΚΗ, ΚΑΤΕΡΧΟΜΕΝΗ, ΕΡΧΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΠΑΝΩ, ΔΙΕΡΧΟΜΕΝΗ ΚΑΘΟΔΙΚΗ	N ΙΣΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΜΠΑΡΑ ΓΕΙΩΣΗΣ Ν ΑΝΑΜΟΝΩΝ
	ΣΥΣΤΟΛΟΔΙΑΣΤΟΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
	ΑΚΙΔΑ Φ16Χ1000mm St/eCu
ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ ΕΠΙΧΑΛΚΩΜΕΝΗ (St/eCu) ΡΑΒΔΟΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ø17x1500mm ΕΝΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΓΕΙΩΣΗΣ	ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΓΕΙΩΣΕΩΝ

1. ΣΤΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΚΤΙΡΙΑ ΕΠΙΛΕΓΕΤΑΙ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΓΕΙΩΣΗ ΩΣ ΚΥΡΙΑ ΔΙΑΤΑΞΗ ΓΕΙΩΣΗΣ
2. Ο ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΣ ΓΕΙΩΤΗΣ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΙ ΑΠΟ ΧΑΛΚΙΝΗ ΤΑΙΝΙΑ, ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΝΤΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ, ΠΟΥ ΘΑ ΙΚΑΝΟΠΟΙΕΙ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΕΛΟΤ ΕΝ 50164-2.
3. Ο ΓΕΙΩΤΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ ΣΕ ΟΡΥΓΜΑ ΒΑΘΟΥΣ 50cm ΕΩΣ 100cm ΚΑΙ ΘΑ ΔΙΑΤΗΡΕΙ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΘΕΣΗ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΠΥΘΜΕΝΑ.
4. Η ΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΣΕ ΚΑΘΕ 2m ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ-ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ, ΩΣΤΕ ΝΑ ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΤΟ ΣΤΑΘΕΡΟ ΥΨΟΣ ΑΠΟ ΤΗ ΣΤΑΘΜΗ ΤΟΥ ΠΥΘΜΕΝΑ ΤΟΥ ΧΑΝΤΑΚΙΟΥ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ Η ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ.
5. ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΘΑ ΓΙΝΟΥΝ ΟΛΕΣ ΟΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΚΑΙ Ο ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΧΑΝΔΑΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΣ ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΙΤΗΘΟΥΝ ΠΡΟΚΕΙΜΕΝΟΥ ΝΑ ΕΚΤΕΛΕΣΤΟΥΝ ΜΕ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ΟΙ ΙΣΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΣΑΠ) ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΟΙ ΚΥΡΙΕΣ ΙΣΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ (ΚΙΣ).
6. ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΕΙΩΣΗΣ ΘΑ ΕΛΕΓΧΘΕΙ ΚΑΙ ΘΑ ΜΕΤΡΗΘΕΙ.
7. ΟΙ ΙΣΟΔΥΝΑΜΙΚΟΙ ΖΥΓΟΙ ΓΕΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙ ΜΠΑΡΕΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΚΑΘΕ ΚΤΙΡΙΟΥ ΘΑ ΣΥΝΔΕΘΟΥΝ ΜΕ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΓΕΙΩΤΗ ΤΥΠΟΥ ΜΕΣΩ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΓΕΙΩΣΗΣ.
8. ΟΛΑ ΤΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (ΣΧΑΡΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ, ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ κ.α) ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΝΔΕΘΟΥΝ ΣΤΗΝ ΓΕΙΩΣΗ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΕΣΩ ΤΩΝ ΙΣΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΖΥΓΩΝ ΓΕΙΩΣΗΣ.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΑΠ - ΓΕΙΩΣΕΩΝ

1. ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΥΠΟΥ ΚΛΩΒΟΥ.
2. ΤΟ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΣ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΩΝ ΒΡΟΧΩΝ ΚΑΙ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΗΣ ΓΩΝΙΑΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΤΑΘΜΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ IV) ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΠΡΟΚΥΨΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΕΝ 62305-2:2010.
3. ΣΤΙΣ ΑΚΜΕΣ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΤΩΝ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΩΝ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΙ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΥΣ ΘΕΡΜΑ ΕΠΙΨΕΥΔΑΡΓΥΡΩΜΕΝΟΥΣ ΑΓΩΓΟΥΣ Ø8mm ΚΑΤΑ IEC/EN62561-2 ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΘΑ ΣΧΗΜΑΤΙΖΕΙ ΒΡΟΧΟΥΣ (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΣΧΕΔΙΑ). ΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΤΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΘΑ ΣΤΕΡΕΩΝΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΕΣ ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΑΥΤΗ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΑΝΑ 1m ΚΑΙ 0,30m ΣΤΙΣ ΑΛΛΑΓΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ.
4. ΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΚΑΘΟΔΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΟΡΑΤΟΙ ΚΑΙ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΟΥΝ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΦΑΙΝΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΣΧΕΔΙΑ. ΘΑ ΟΔΕΥΟΥΝ ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΚΑΙ ΘΑ ΣΤΕΡΕΩΝΟΝΤΑΙ ΕΠΙ ΤΗΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΑΝΑ 1m.
5. ΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΚΑΘΟΔΟΥ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥΝ ΜΕ ΑΓΩΓΟ ΙΔΙΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΜΕ ΤΟΝ ΑΓΩΓΟ ΤΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ 1,5 m ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ. ΣΕ ΕΚΕΙΝΟ ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΣΕ ΚΑΘΕ ΑΓΩΓΟ ΚΑΘΟΔΟΥ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ ΛΥΟΜΕΝΟΣ ΔΙΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΙΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΗ Η ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΩΣΤΕ ΝΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΟΙ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ.
6. ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΠΟΡΕΙΑ ΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΝΑ ΑΠΟΦΕΥΓΕΤΑΙ Ο ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΒΡΟΧΩΝ ΚΑΙ ΓΩΝΙΩΝ ΚΑΘΩΣ ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΣΠΙΝΘΗΡΩΝ. ΟΠΟΥ ΑΥΤΟ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΟ, ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΟΔΕΥΣΗ ΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΕΞΑΣΦΑΛΙΖΕΤΑΙ ΟΤΙ ΤΗΡΕΙΤΑΙ ΤΟ ΜΗΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ "s".
7. ΑΠΟ ΤΟΝ ΛΥΟΜΕΝΟ ΣΎΝΔΕΣΜΟ ΚΑΙ ΜΕΧΡΙ ΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΓΕΙΩΣΗΣ ΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΓΕΙΩΣΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΑΓΩΓΟ ΧΑΛΚΙΝΟ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟ Cu Ø50mm².
8. ΚΑΘΕ ΚΑΘΟΔΟΣ ΤΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΘΑ ΣΥΝΔΕΘΕΙ ΣΕ ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΕΧΟΥΝ ΠΡΟΒΛΕΦΘΕΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΓΕΙΩΤΗ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΣΦΙΓΚΤΗΡΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΑΓΩΓΟΥ-ΤΑΙΝΙΑΣ. ΙΔΙΑΙΤΕΡΗ ΠΡΟΣΟΧΗ ΘΑ ΔΟΘΕΙ ΣΤΙΣ ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΓΕΙΩΣΗΣ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΓΕΙΩΤΗ, ΠΡΟΚΕΙΜΕΝΟΥ ΝΑ ΜΗΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΤΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ.
9. ΕΝΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΑΓΩΓΟΥΣ ΚΑΘΟΔΟΥ ΤΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΘΕ ΚΤΙΡΙΟΥ ΘΑ ΣΥΝΔΕΘΕΙ ΜΕ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΙΣΟΔΥΝΑΜΙΚΟ ΖΥΓΟ ΓΕΙΩΣΗΣ Η ΤΗΝ ΜΠΑΡΑ ΓΕΙΩΣΗΣ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ.
10. ΣΤΟ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΘΑ ΣΥΝΔΕΘΕΙ ΤΟ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ.
11. ΤΟ ΠΛΗΘΟΣ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΛΛΑΒΗΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΩΝ, ΣΥΣΤΟΛΟΔΙΑΣΤΟΛΩΝ, ΚΛΠ ΔΕΙΧΝΕΤΑΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ. Ο ΑΚΡΙΒΗΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΑ ΚΑΘΟΡΙΣΤΕΙ ΑΠΟ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗ.
12. ΓΙΑ ΤΗ ΓΕΙΩΣΗ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΜΠΑΣΚΕΤ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ ΤΩΝ ΙΣΤΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΧΑΛΚΙΝΟΣ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Cu 25mm² ΠΟΥ ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ΙΔΙΑ ΤΑΦΡΟ ΜΕ ΤΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ. Ο ΑΓΩΓΟΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΘΑ ΕΚΚΙΝΕΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΓΕΙΩΤΗ ΤΥΠΟΥ Ε ΕΙΤΕ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΕΙΤΕ ΜΕΣΩ ΙΣΟΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΖΥΓΟΥ. Ο ΑΓΩΓΟΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΣΥΝΔΕΕΤΑΙ ΜΕ ΤΟΥΣ ΑΚΡΟΔΕΤΕΣ ΤΩΝ ΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΤΟ ΚΙΒΩΤΙΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ (ΠΙΛΛΑΡ) ΜΕ ΧΑΛΚΙΝΟ ΜΟΝΟΚΛΩΝΟ ΑΓΩΓΟ Cu Ø6mm ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥΣ ΣΦΙΚΤΗΡΕΣ. ΣΤΟΝ ΑΚΡΟΤΑΤΟ ΙΣΤΟ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΘΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ ΓΕΙΩΤΗΣ ΡΑΒΔΟΥ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΙΚΑ ΕΠΙΧΑΛΚΩΜΕΝΟ ΧΑΛΥΒΑ (St/eCu),Ø17Χ1500mm ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΠΑΧΟΥΣ ΕΠΙΧΑΛΚΩΣΗΣ 250μm ΠΟΥ ΘΑ ΣΥΝΔΕΘΕΙ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΣΥΣΤΗΜΑ.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Α/Α	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ **ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ Δ. ΤΥΡΝΑΒΟΥ**

ΘΕΣΗ **ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ**

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ **Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ**

ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ **ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ - ΓΕΙΩΣΕΙΣ

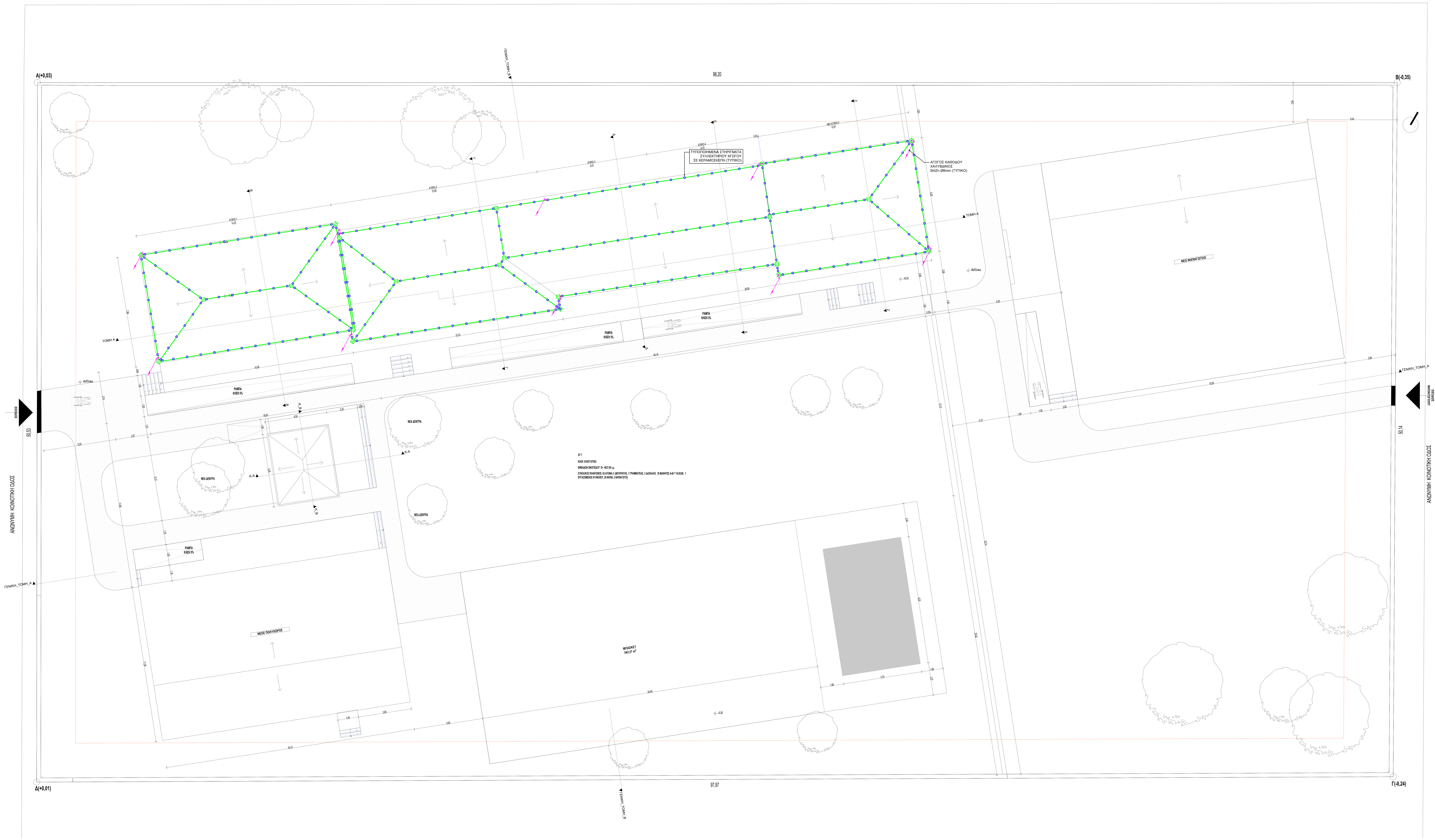
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ **ΗΜ_5**

ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ **ΜΑΪΟΣ 2023**

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ **422**



ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΤΥΠΟΥ "Τ" ΤΑΙΝΙΑΣ - ΤΑΙΝΙΑΣ Η ΑΓΩΓΟΥ - ΑΓΩΓΟΥ	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ
ΛΥΟΜΕΝΟΣ ΔΙΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΘΟΔΟΥ ΜΕ ΧΑΛΚΙΝΟ ΑΓΩΓΟ ΓΕΙΩΣΗΣ	ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΑΠ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΕΠΙΨΕΥΔΑΡΓΥΡΩΜΕΝΟΣ ΕΝ ΘΕΡΜΩ St/tZn Ø8mm κατά IEC/EN62561-2
ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΤΑΙΝΙΑΣ ΚΑΙ ΑΓΩΓΟΥ ΣΤΟΝ ΟΠΛΙΣΜΟ	ΑΓΩΓΟΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΧΑΛΚΙΝΟΣ ΜΟΝΟΚΛΩΝΟΣ Cu Ø8mm Η ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ Cu Ø50mm²
ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΙΩΣΗΣ - ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ	ΤΑΙΝΙΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΧΑΛΚΙΝΗ Cu 40x3mm κατά IEC/EN62561-2, ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΕΝΤΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ
ΓΡΑΜΜΗ ΑΝΕΡΧΟΜΕΝΗ, ΕΡΧΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΚΑΤΩ, ΔΙΕΡΧΟΜΕΝΗ ΑΝΟΔΙΚΗ, ΚΑΤΕΡΧΟΜΕΝΗ, ΕΡΧΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΠΑΝΩ, ΔΙΕΡΧΟΜΕΝΗ ΚΑΘΟΔΙΚΗ	N ΙΣΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΜΠΑΡΑ ΓΕΙΩΣΗΣ Ν ΑΝΑΜΟΝΩΝ
	ΣΥΣΤΟΛΟΔΙΑΣΤΟΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
	ΑΚΙΔΑ Φ16Χ1000mm St/eCu
ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ ΕΠΙΧΑΛΚΩΜΕΝΗ (St/eCu) ΡΑΒΔΟΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ø17x1500mm ΕΝΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΓΕΙΩΣΗΣ	ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΓΕΙΩΣΕΩΝ

1. ΣΤΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΚΤΙΡΙΑ ΕΠΙΛΕΓΕΤΑΙ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΓΕΙΩΣΗ ΩΣ ΚΥΡΙΑ ΔΙΑΤΑΞΗ ΓΕΙΩΣΗΣ
2. Ο ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΣ ΓΕΙΩΤΗΣ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΙ ΑΠΟ ΧΑΛΚΙΝΗ ΤΑΙΝΙΑ, ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΝΤΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ, ΠΟΥ ΘΑ ΙΚΑΝΟΠΟΙΕΙ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΕΛΟΤ ΕΝ 50164-2.
3. Ο ΓΕΙΩΤΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ ΣΕ ΟΡΥΓΜΑ ΒΑΘΟΥΣ 50cm ΕΩΣ 100cm ΚΑΙ ΘΑ ΔΙΑΤΗΡΕΙ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΘΕΣΗ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΠΥΘΜΕΝΑ.
4. Η ΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΣΕ ΚΑΘΕ 2m ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ-ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ, ΩΣΤΕ ΝΑ ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΤΟ ΣΤΑΘΕΡΟ ΥΨΟΣ ΑΠΟ ΤΗ ΣΤΑΘΜΗ ΤΟΥ ΠΥΘΜΕΝΑ ΤΟΥ ΧΑΝΤΑΚΙΟΥ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ Η ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ.
5. ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΘΑ ΓΙΝΟΥΝ ΟΛΕΣ ΟΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΚΑΙ Ο ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΧΑΝΔΑΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΣ ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΙΤΗΘΟΥΝ ΠΡΟΚΕΙΜΕΝΟΥ ΝΑ ΕΚΤΕΛΕΣΤΟΥΝ ΜΕ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ΟΙ ΙΣΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΣΑΠ) ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΟΙ ΚΥΡΙΕΣ ΙΣΟΔΥΝΑΜΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ (ΚΙΣ).
6. ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΕΙΩΣΗΣ ΘΑ ΕΛΕΓΧΘΕΙ ΚΑΙ ΘΑ ΜΕΤΡΗΘΕΙ.
7. ΟΙ ΙΣΟΔΥΝΑΜΙΚΟΙ ΖΥΓΟΙ ΓΕΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙ ΜΠΑΡΕΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΚΑΘΕ ΚΤΙΡΙΟΥ ΘΑ ΣΥΝΔΕΘΟΥΝ ΜΕ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΓΕΙΩΤΗ ΤΥΠΟΥ ΜΕΣΩ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΓΕΙΩΣΗΣ.
8. ΟΛΑ ΤΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (ΣΧΑΡΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ, ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ κ.α) ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΝΔΕΘΟΥΝ ΣΤΗΝ ΓΕΙΩΣΗ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΕΣΩ ΤΩΝ ΙΣΟΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΖΥΓΩΝ ΓΕΙΩΣΗΣ.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΑΠ - ΓΕΙΩΣΕΩΝ

1. ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΥΠΟΥ ΚΛΩΒΟΥ.
2. ΤΟ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΣ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΩΝ ΒΡΟΧΩΝ ΚΑΙ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΗΣ ΓΩΝΙΑΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΤΑΘΜΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ IV) ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΠΡΟΚΥΨΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΕΝ 62305-2:2010.
3. ΣΤΙΣ ΑΚΜΕΣ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΤΩΝ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΩΝ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΙ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΥΣ ΘΕΡΜΑ ΕΠΙΨΕΥΔΑΡΓΥΡΩΜΕΝΟΥΣ ΑΓΩΓΟΥΣ Ø8mm ΚΑΤΑ IEC/EN62561-2 ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΘΑ ΣΧΗΜΑΤΙΖΕΙ ΒΡΟΧΟΥΣ (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΣΧΕΔΙΑ). ΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΤΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΘΑ ΣΤΕΡΕΩΝΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΕΣ ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΓΙΑ ΑΥΤΗ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΑΝΑ 1m ΚΑΙ 0,30m ΣΤΙΣ ΑΛΛΑΓΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ.
4. ΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΚΑΘΟΔΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΟΡΑΤΟΙ ΚΑΙ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΟΥΝ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΦΑΙΝΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΣΧΕΔΙΑ. ΘΑ ΟΔΕΥΟΥΝ ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΚΑΙ ΘΑ ΣΤΕΡΕΩΝΟΝΤΑΙ ΕΠΙ ΤΗΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΑΝΑ 1m.
5. ΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΚΑΘΟΔΟΥ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥΝ ΜΕ ΑΓΩΓΟ ΙΔΙΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΜΕ ΤΟΝ ΑΓΩΓΟ ΤΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ 1,5 m ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ. ΣΕ ΕΚΕΙΝΟ ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΣΕ ΚΑΘΕ ΑΓΩΓΟ ΚΑΘΟΔΟΥ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ ΛΥΟΜΕΝΟΣ ΔΙΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΙΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΗ Η ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΩΣΤΕ ΝΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΟΙ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ.
6. ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΠΟΡΕΙΑ ΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΝΑ ΑΠΟΦΕΥΓΕΤΑΙ Ο ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΒΡΟΧΩΝ ΚΑΙ ΓΩΝΙΩΝ ΚΑΘΩΣ ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΣΠΙΝΘΗΡΩΝ. ΟΠΟΥ ΑΥΤΟ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΟ, ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΟΔΕΥΣΗ ΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΕΞΑΣΦΑΛΙΖΕΤΑΙ ΟΤΙ ΤΗΡΕΙΤΑΙ ΤΟ ΜΗΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ "s".
7. ΑΠΟ ΤΟΝ ΛΥΟΜΕΝΟ ΣΎΝΔΕΣΜΟ ΚΑΙ ΜΕΧΡΙ ΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΓΕΙΩΣΗΣ ΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΓΕΙΩΣΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΑΓΩΓΟ ΧΑΛΚΙΝΟ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟ Cu Ø50mm².
8. ΚΑΘΕ ΚΑΘΟΔΟΣ ΤΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΘΑ ΣΥΝΔΕΘΕΙ ΣΕ ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΕΧΟΥΝ ΠΡΟΒΛΕΦΘΕΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΓΕΙΩΤΗ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΣΦΙΓΚΤΗΡΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΑΓΩΓΟΥ-ΤΑΙΝΙΑΣ. ΙΔΙΑΙΤΕΡΗ ΠΡΟΣΟΧΗ ΘΑ ΔΟΘΕΙ ΣΤΙΣ ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΓΕΙΩΣΗΣ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΓΕΙΩΤΗ, ΠΡΟΚΕΙΜΕΝΟΥ ΝΑ ΜΗΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΤΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ.
9. ΕΝΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΑΓΩΓΟΥΣ ΚΑΘΟΔΟΥ ΤΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΘΕ ΚΤΙΡΙΟΥ ΘΑ ΣΥΝΔΕΘΕΙ ΜΕ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΙΣΟΔΥΝΑΜΙΚΟ ΖΥΓΟ ΓΕΙΩΣΗΣ Η ΤΗΝ ΜΠΑΡΑ ΓΕΙΩΣΗΣ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ.
10. ΣΤΟ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΘΑ ΣΥΝΔΕΘΕΙ ΤΟ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ.
11. ΤΟ ΠΛΗΘΟΣ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΛΛΑΒΗΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΩΝ, ΣΥΣΤΟΛΟΔΙΑΣΤΟΛΩΝ, ΚΛΠ ΔΕΙΧΝΕΤΑΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ. Ο ΑΚΡΙΒΗΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΑ ΚΑΘΟΡΙΣΤΕΙ ΑΠΟ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗ.
12. ΓΙΑ ΤΗ ΓΕΙΩΣΗ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΜΠΑΣΚΕΤ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΜΕΡΩΝ ΤΩΝ ΙΣΤΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΧΑΛΚΙΝΟΣ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Cu 25mm² ΠΟΥ ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ΙΔΙΑ ΤΑΦΡΟ ΜΕ ΤΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ. Ο ΑΓΩΓΟΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΘΑ ΕΚΚΙΝΕΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΓΕΙΩΤΗ ΤΥΠΟΥ Ε ΕΙΤΕ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΕΙΤΕ ΜΕΣΩ ΙΣΟΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΖΥΓΟΥ. Ο ΑΓΩΓΟΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΣΥΝΔΕΕΤΑΙ ΜΕ ΤΟΥΣ ΑΚΡΟΔΕΤΕΣ ΤΩΝ ΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΤΟ ΚΙΒΩΤΙΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ (ΠΙΛΛΑΡ) ΜΕ ΧΑΛΚΙΝΟ ΜΟΝΟΚΛΩΝΟ ΑΓΩΓΟ Cu Ø6mm ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥΣ ΣΦΙΚΤΗΡΕΣ. ΣΤΟΝ ΑΚΡΟΤΑΤΟ ΙΣΤΟ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΘΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ ΓΕΙΩΤΗΣ ΡΑΒΔΟΥ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΙΚΑ ΕΠΙΧΑΛΚΩΜΕΝΟ ΧΑΛΥΒΑ (St/eCu),Ø17Χ1500mm ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΠΑΧΟΥΣ ΕΠΙΧΑΛΚΩΣΗΣ 250μm ΠΟΥ ΘΑ ΣΥΝΔΕΘΕΙ ΣΤΟ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΣΥΣΤΗΜΑ.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Α/Α	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ **ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ Δ. ΤΥΡΝΑΒΟΥ**

ΘΕΣΗ
ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	**Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ**
ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΕΓΩΝ - ΓΕΙΩΣΕΙΣ

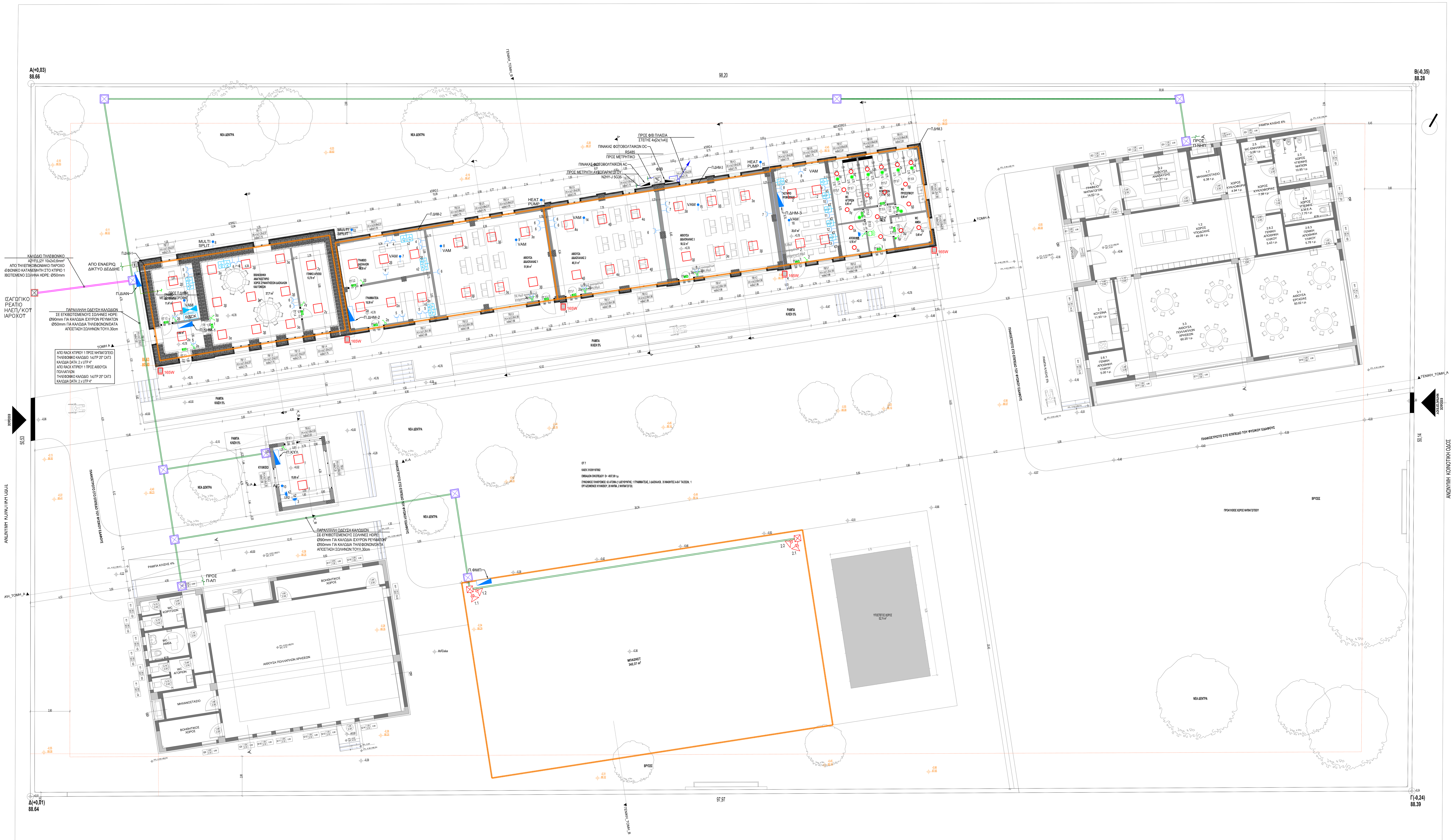
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ **ΗΜ_6**

ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ **ΜΑΪΟΣ 2023**

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ **422**



ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ ΚΙΝΗΣΗΣ - ΤΗΛΕΦΩΝΩΝ/DATA

	ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ		ΚΑΝΑΛΙ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΚΑΙ ΧΩΝΕΥΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΙΖΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ DLP LEGRAND)
	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΣΟΥΚΟ		
	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΣΟΥΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟΣ	LV 200x60	ΣΧΑΡΑ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ 200mmx60mm
	ΠΑΡΟΧΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ		ΟΡΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΠΙΝΑΚΑ
	ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΗΣ ΤΗΛΕΠ/ΚΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ		ΚΑΛΩΔΙΟ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ
RACK	RACK T/D 42U	HDPE ØXXmm	ΣΩΛΗΝΑΣ HDPE ØXXmm
V D	ΠΡΙΖΑ VOICE/DATA ΜΕ ΔΥΟ (2) ΛΗΨΕΙΣ RJ45	1α	ΓΡΑΜΜΗ 2 ΤΟΥ ΜΟΝ. ΔΙΑΓ. ΠΙΝΑΚΑ, ΚΥΚΛΩΜΑ 1
KWH	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ		ΗΛΕΚ/ΓΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

	ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ LED PANEL 36W, ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΧΩΝΕΥΤΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ ΟΡΥΚΤΩΝ ΙΝΩΝ, ΜΕ ΚΑΛΥΜΜΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΚΑΙ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΝΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΚΠΟΜΠΗΣ. ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΕΙΝΑΙ ΑΝΤΙΘΑΜΒΩΤΙΚΟ (UGR<16), ΜΕ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 4200 lm, ΑΠΟΔΟΣΗ 118 lm/W ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000K.		
165W	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ, 165 W, ΜΕ ΥΛΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΚΑΙ ΥΛΙΚΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΦΩΤΟΣ ΑΠΟ ΓΥΑΛΙ. Ο ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ 20000 lm, ΑΠΟΔΟΣΗ 121 lm/W, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000K ΚΑΙ ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ IP65.		
	ΙΣΤΟΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΥΨΟΥΣ 5Μ ΜΕ ΒΑΣΗ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΟ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ 30 x 30 ΕΚ ΚΑΙ ΠΡΟΒΟΛΕΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ 200W, ΜΕ ΥΛΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΚΑΙ ΥΛΙΚΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΦΩΤΟΣ ΑΠΟ ΓΥΑΛΙ. Ο ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ 25000 lm, ΑΠΟΔΟΣΗ 125 lm/W, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000K ΚΑΙ ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ IP65 & ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ, 165 W, ΜΕ ΥΛΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΚΑΙ ΥΛΙΚΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΦΩΤΟΣ ΑΠΟ ΓΥΑΛΙ. Ο ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ 20000 lm, ΑΠΟΔΟΣΗ 121 lm/W, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000K ΚΑΙ ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ IP65.		
	ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ		ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΔΙΠΛΟΣ (ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ), (ΑΠΛΟΣ / ΣΤΕΓΑΝΟΣ)
	ΟΡΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΠΙΝΑΚΑ		ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΛΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ ΜΕΣΑΙΟΣ (ΑΠΛΟΣ / ΣΤΕΓΑΝΟΣ)
	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΠΛΟΣ / ΣΤΕΓΑΝΟΣ (ΑΠΛΟΣ / ΣΤΕΓΑΝΟΣ)		ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΛΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ ΑΚΡΑΙΟΣ (ΑΠΛΟΣ / ΣΤΕΓΑΝΟΣ)
	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ 360 ΜΟΙΡΩΝ		ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ 180 ΜΟΙΡΩΝ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ

XX

VAM	: ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
HEAT PUMP	: ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
MULTI SPLIT	: ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ MULTI SPLIT

ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Π.Κ1	: ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ 1 ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ)
Π.Κ2	: ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ 2 ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ
Π.Κ3	: ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ 3 ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ
Π.ΝΗΠ	: ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ
Π.ΑΠ	: ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ
Π.ΦΜΠ	: ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΜΠΑΣΚΕΤ
Π.ΦΒ	: ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟΥ (ΠΛΕΥΡΑ AC)Π.ΕΦ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ Φ/Β ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

	Φ/Β ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ SUN POWER MAX3-400
	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΡΜΑΡΙΟ ΜΕ ΠΕΡΣΙΔΕΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΕΓΚ/ΣΗ INVERTERS
AC DC	ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΕΑΣ ΙΣΧΥΟΣ (INVERTER) ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ STP 15000TL-30
DB-DC	ΠΙΝΑΚΑΣ DC ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΓΡΑΜΜΩΒ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΩΝ STRING ΜΕ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΕΑ
	ΜΕΤΡΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (DATALOGER) ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Η ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΟΥ INVERTER ΜΕ ΤΗΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΣΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΚΑΛΩΔΙΟ RS 485
2. ΟΛΕΣ ΟΙ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ
3. ΟΛΑ ΤΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΜΕΡΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΜΕΡΗ ΤΩΝ Φ/Β ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ΘΑ ΓΕΙΩΘΟΥΝ ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥΣ ΑΓΩΓΟΥΣ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΙΩΣΕΩΝ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Α/Α	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ **ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ Δ. ΤΥΡΝΑΒΟΥ**

ΘΕΣΗ
ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ **Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ**

ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ **ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ

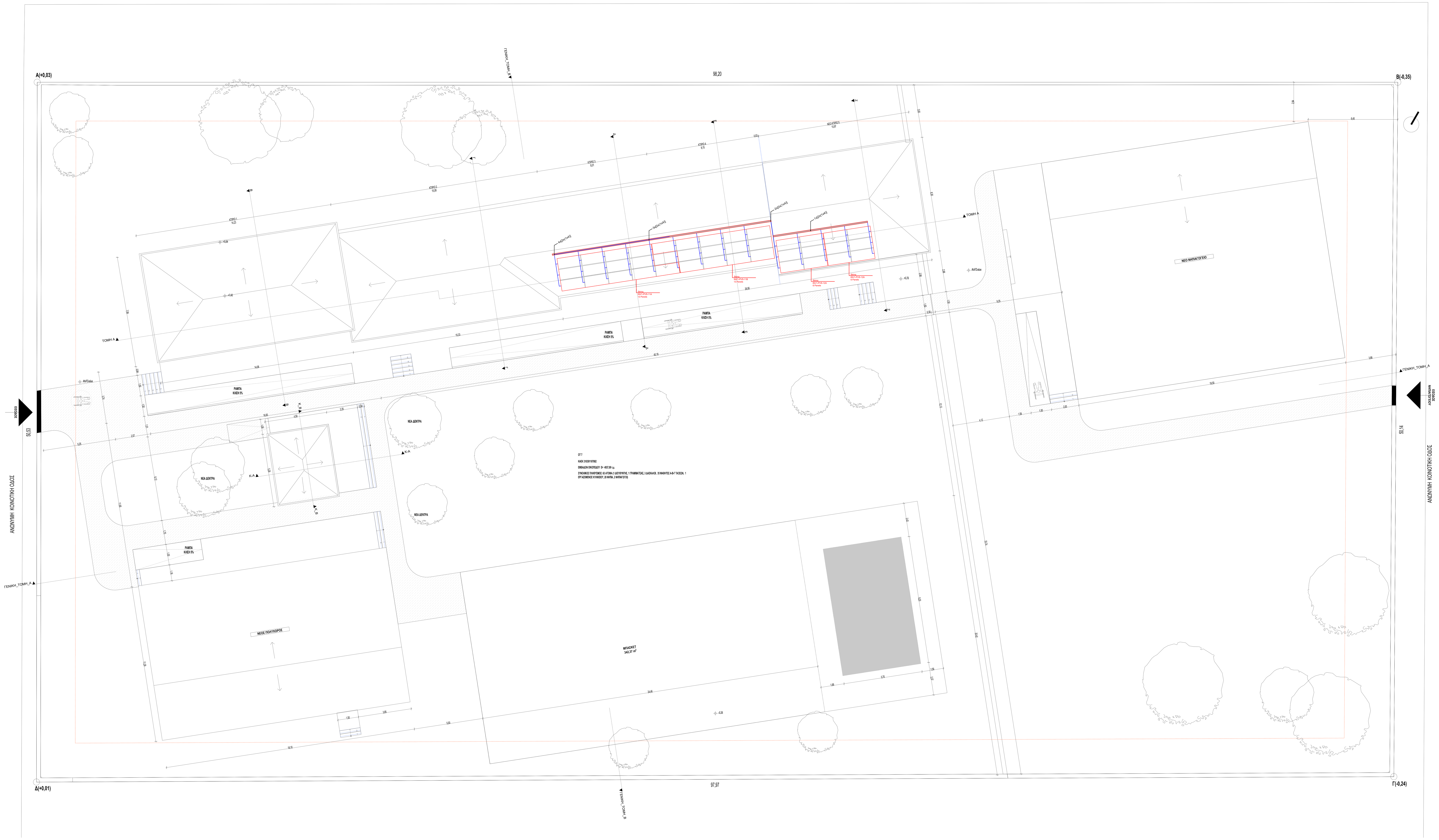
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ **ΗΜ_7**

ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ **ΜΑΪΟΣ 2023**

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ **422**



ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ ΚΙΝΗΣΗΣ - ΤΗΛΕΦΩΝΩΝ/DATA

Σύμβολο	Περιγραφή	Σύμβολο	Περιγραφή
	ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ		ΚΑΝΑΛΙ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΚΑΙ ΧΩΝΕΥΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΙΖΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ DLP LEGRAND)
	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΣΟΥΚΟ		
	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΣΟΥΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟΣ	LV 200x60	ΣΧΑΡΑ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ 200mmx60mm
	ΠΑΡΟΧΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ		ΟΡΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΠΙΝΑΚΑ
	ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΗΣ ΤΗΛΕΠ/ΚΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ		ΚΑΛΩΔΙΟ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ
RACK	RACK T/D 42U	HDPE ØXXmm	ΣΩΛΗΝΑΣ HDPE ØXXmm
V D	ΠΡΙΖΑ VOICE/DATA ΜΕ ΔΥΟ (2) ΛΗΨΕΙΣ RJ45	1α	ΓΡΑΜΜΗ 2 ΤΟΥ ΜΟΝ. ΔΙΑΓ. ΠΙΝΑΚΑ, ΚΥΚΛΩΜΑ 1
KWH	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ		ΗΛΕΚ/ΓΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Σύμβολο	Περιγραφή	Σύμβολο	Περιγραφή
	ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ LED PANEL 36W, ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΧΩΝΕΥΤΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ ΟΡΥΚΤΩΝ ΙΝΩΝ, ΜΕ ΚΑΛΥΜΜΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΚΑΙ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΝΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΚΠΟΜΠΗΣ. ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΕΙΝΑΙ ΑΝΤΙΘΑΜΒΩΤΙΚΟ (UGR<16), ΜΕ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 4200 lm, ΑΠΟΔΟΣΗ 118 lm/W ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000Κ.		
165W	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ, 165 W, ΜΕ ΥΛΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΚΑΙ ΥΛΙΚΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΦΩΤΟΣ ΑΠΟ ΓΥΑΛΙ. Ο ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ 20000 lm, ΑΠΟΔΟΣΗ 121 lm/W, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000Κ ΚΑΙ ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ IP65.		
	ΙΣΤΟΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΥΨΟΥΣ 5Μ ΜΕ ΒΑΣΗ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΟ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ 30 x 30 ΕΚ ΚΑΙ ΠΡΟΒΟΛΕΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ 200W, ΜΕ ΥΛΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΚΑΙ ΥΛΙΚΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΦΩΤΟΣ ΑΠΟ ΓΥΑΛΙ. Ο ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ 25000 lm, ΑΠΟΔΟΣΗ 125 lm/W, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000Κ ΚΑΙ ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ IP65 & ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ, 165 W, ΜΕ ΥΛΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΚΑΙ ΥΛΙΚΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΦΩΤΟΣ ΑΠΟ ΓΥΑΛΙ. Ο ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ 20000 lm, ΑΠΟΔΟΣΗ 121 lm/W, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000Κ ΚΑΙ ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ IP65.		
	ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ		ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΔΙΠΛΟΣ (ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ), (ΑΠΛΟΣ / ΣΤΕΓΑΝΟΣ)
	ΟΡΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΠΙΝΑΚΑ		ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΛΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ ΜΕΣΑΙΟΣ (ΑΠΛΟΣ / ΣΤΕΓΑΝΟΣ)
	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΠΛΟΣ / ΣΤΕΓΑΝΟΣ (ΑΠΛΟΣ / ΣΤΕΓΑΝΟΣ)		ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΛΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ ΑΚΡΑΙΟΣ (ΑΠΛΟΣ / ΣΤΕΓΑΝΟΣ)
	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ 360 ΜΟΙΡΩΝ		ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ 180 ΜΟΙΡΩΝ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ

XX

VAM	: ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
HEAT PUMP	: ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
MULTI SPLIT	: ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ MULTI SPLIT

ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Π.Κ1	: ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ 1 ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ)
Π.Κ2	: ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ 2 ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ
Π.Κ3	: ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ 3 ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ
Π.ΝΗΠ	: ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ
Π.ΑΠ	: ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ
Π.ΦΜΠ	: ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΜΠΑΣΚΕΤ
Π.ΦΒ	: ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟΥ (ΠΛΕΥΡΑ AC)Π.ΕΦ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ Φ/Β ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Σύμβολο	Περιγραφή
	Φ/Β ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ SUN POWER MAX3-400
	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΡΜΑΡΙΟ ΜΕ ΠΕΡΣΙΔΕΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΕΓΚ/ΣΗ INVERTERS
AC DC	ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΕΑΣ ΙΣΧΥΟΣ (INVERTER) ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ STP 15000TL-30
DB-DC	ΠΙΝΑΚΑΣ DC ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΓΡΑΜΜΩΒ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΩΝ STRING ΜΕ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΕΑ
	ΜΕΤΡΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (DATALOGER) ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Η ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΟΥ INVERTER ΜΕ ΤΗΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΣΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΚΑΛΩΔΙΟ RS 485
2. ΟΛΕΣ ΟΙ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ
3. ΟΛΑ ΤΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΜΕΡΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΜΕΡΗ ΤΩΝ Φ/Β ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ΘΑ ΓΕΙΩΘΟΥΝ ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥΣ ΑΓΩΓΟΥΣ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΙΩΣΕΩΝ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Α/Α	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ Δ. ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ

ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΕΓΩΝ - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ

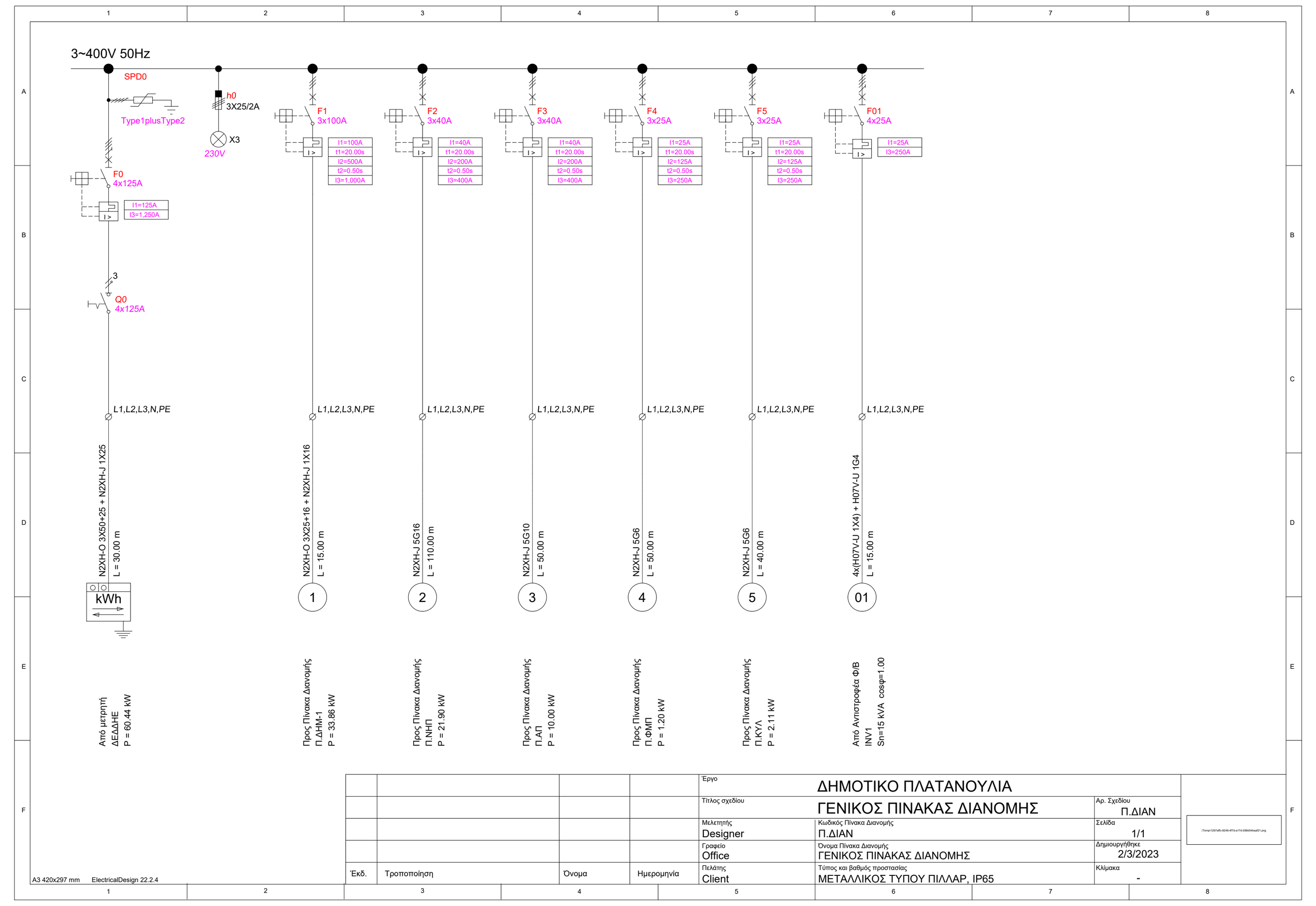
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ **ΗΜ_7**

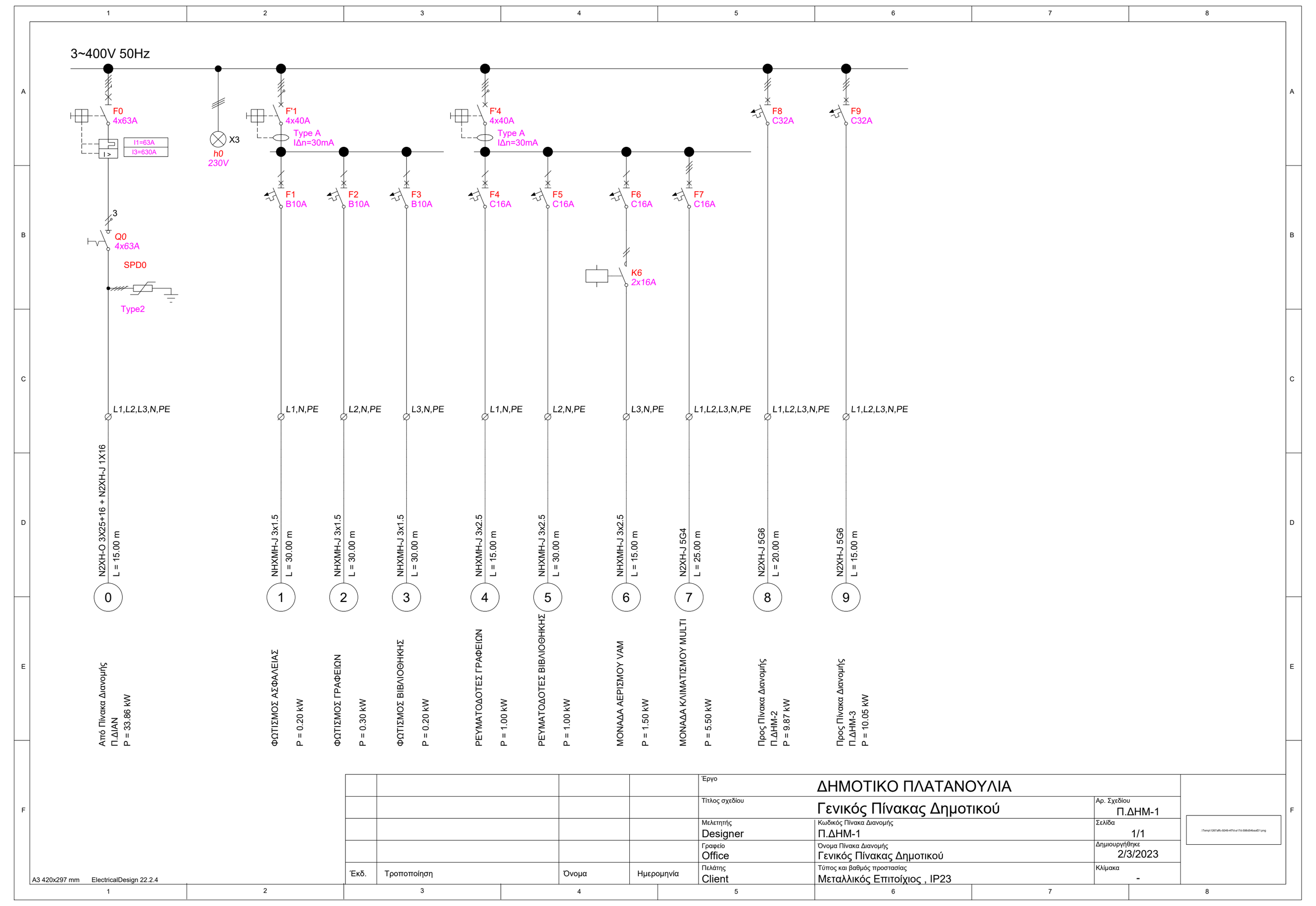
ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

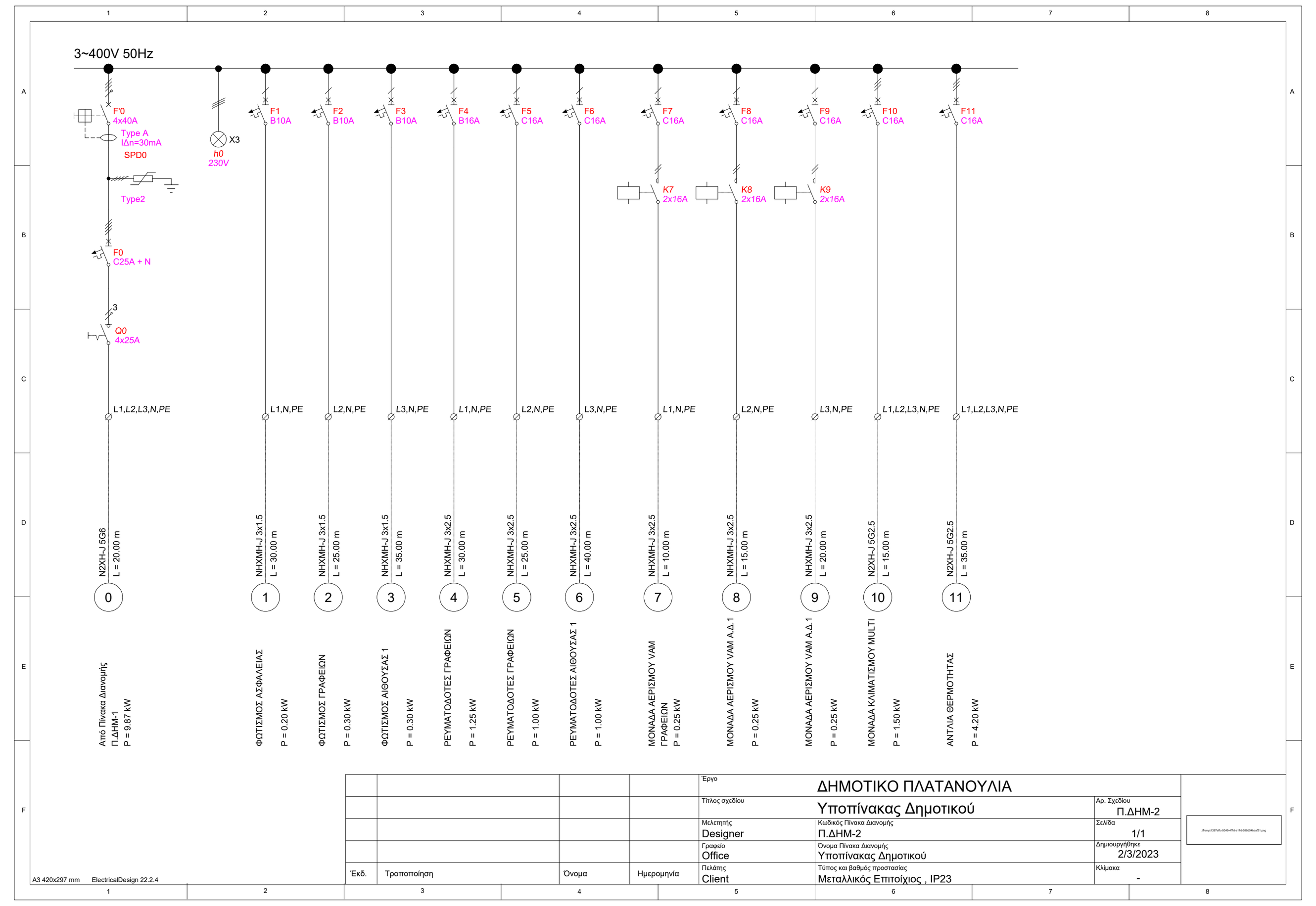
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΑΪΟΣ 2023

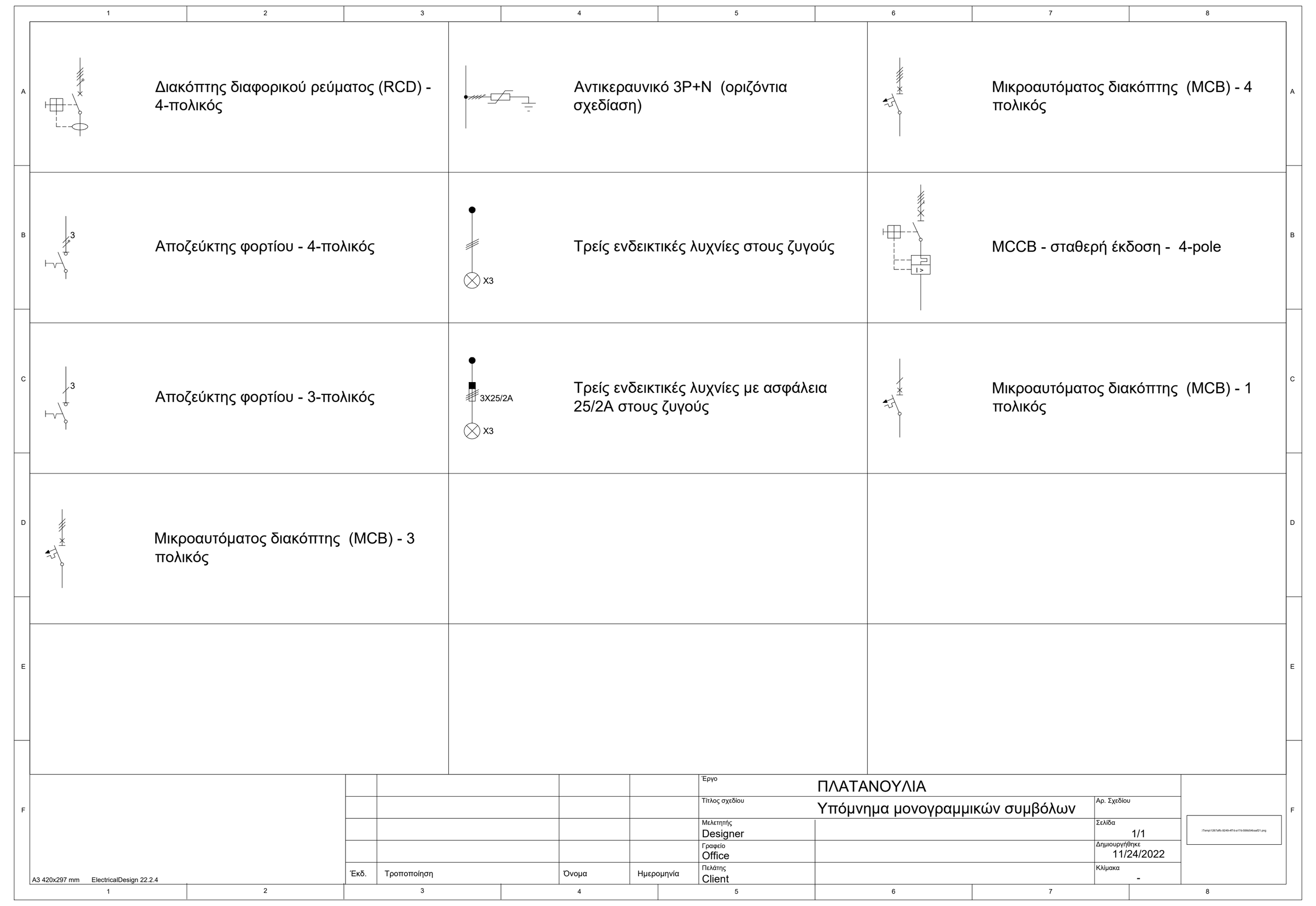
ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

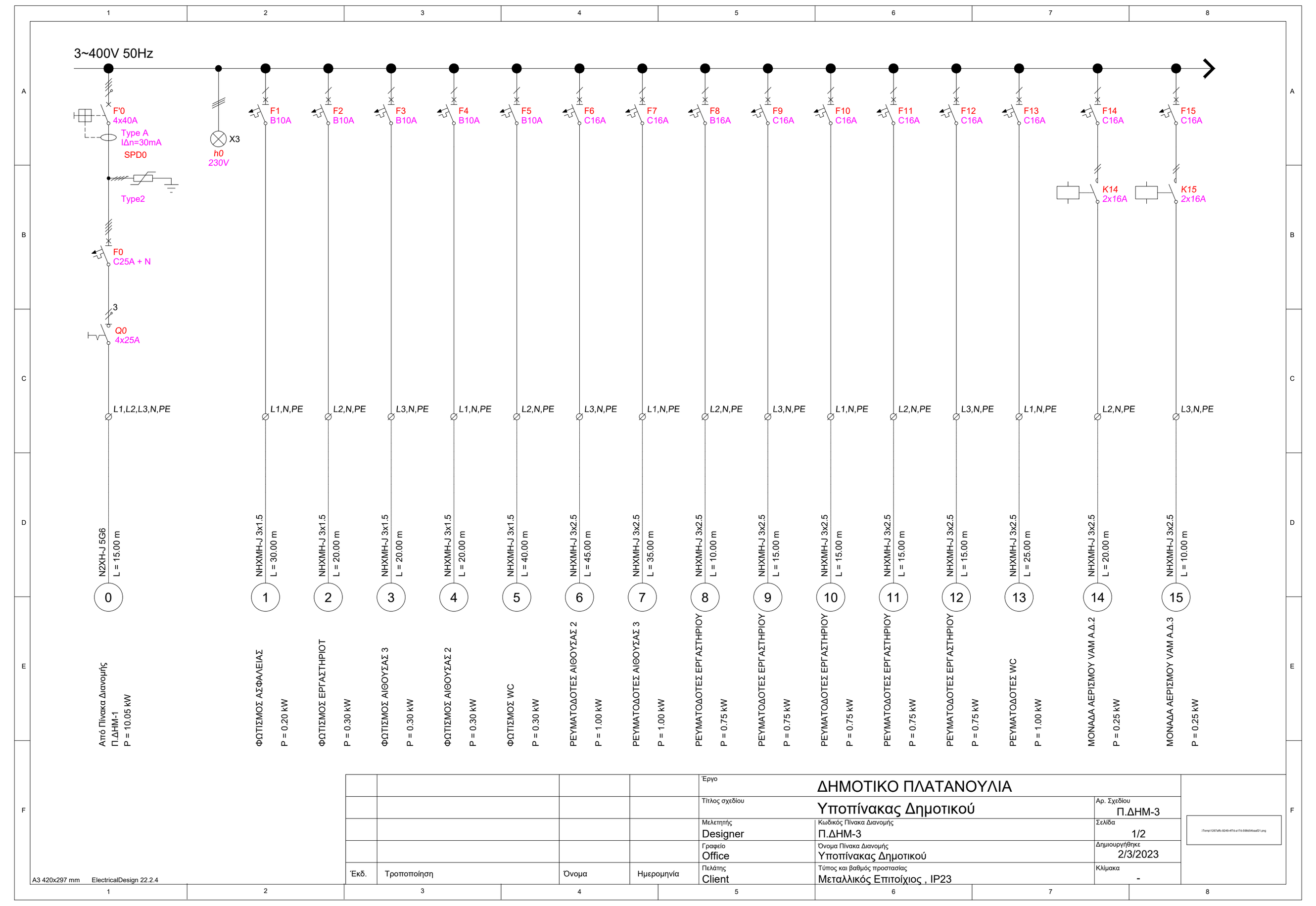
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ **422**

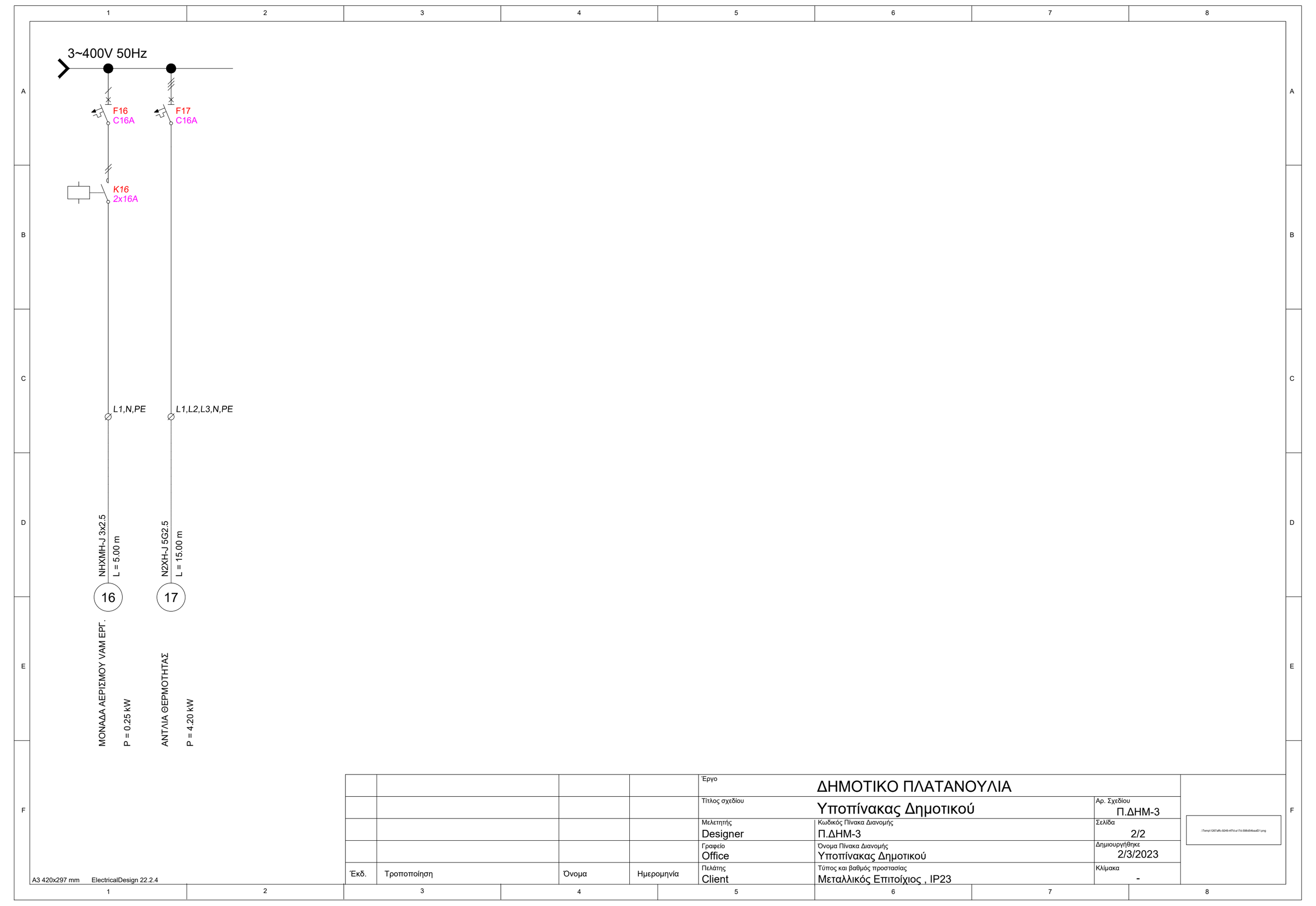


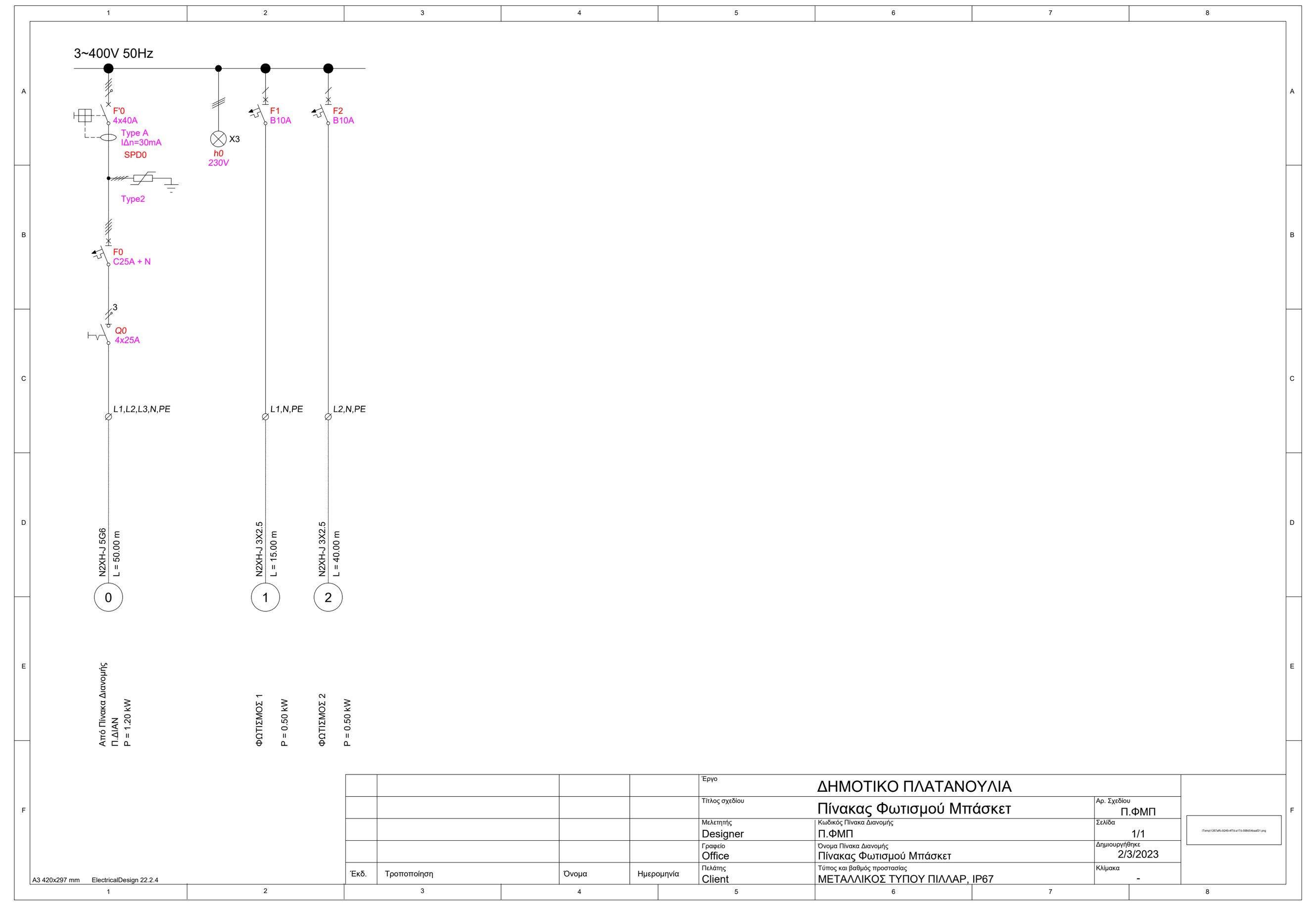


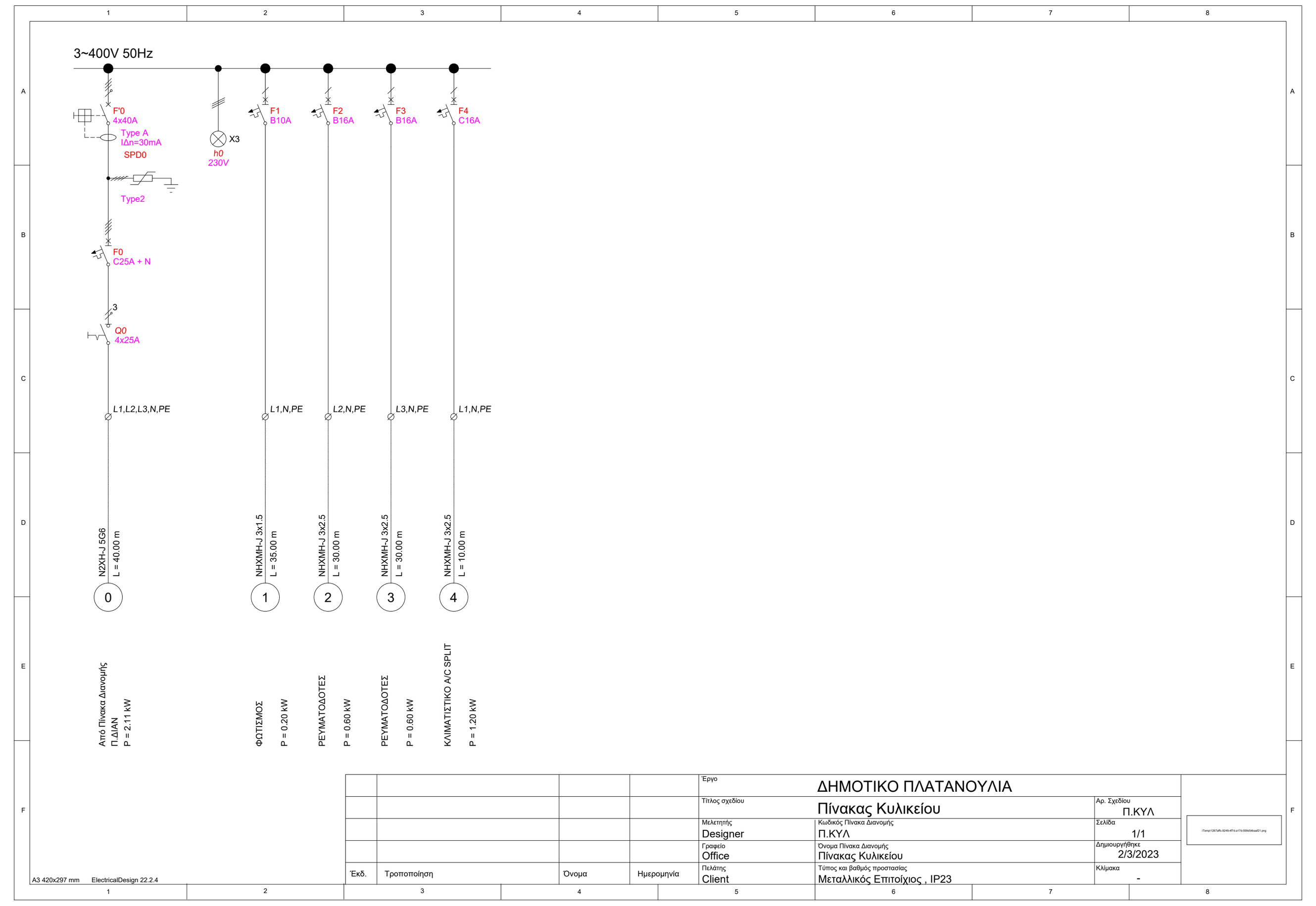


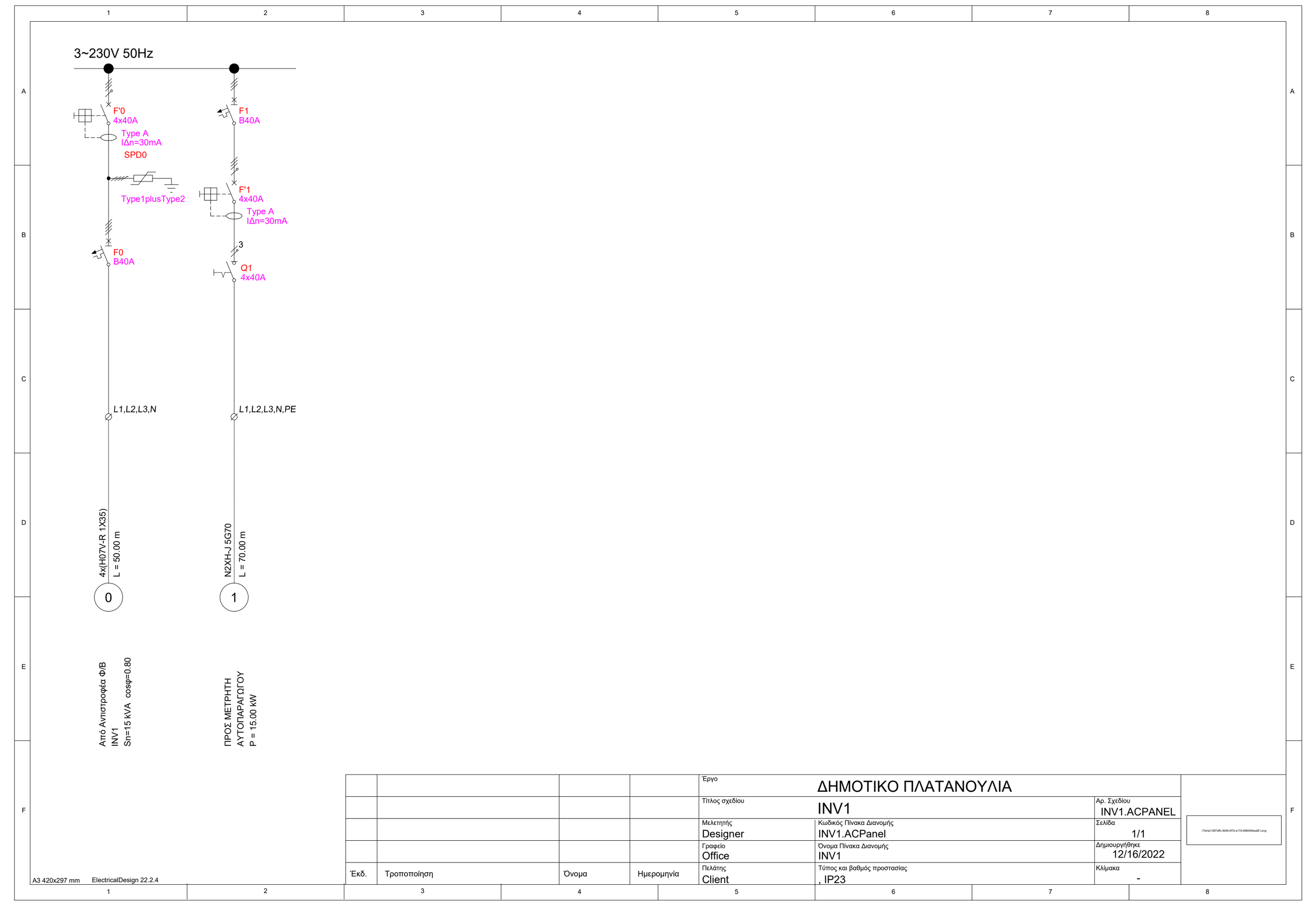




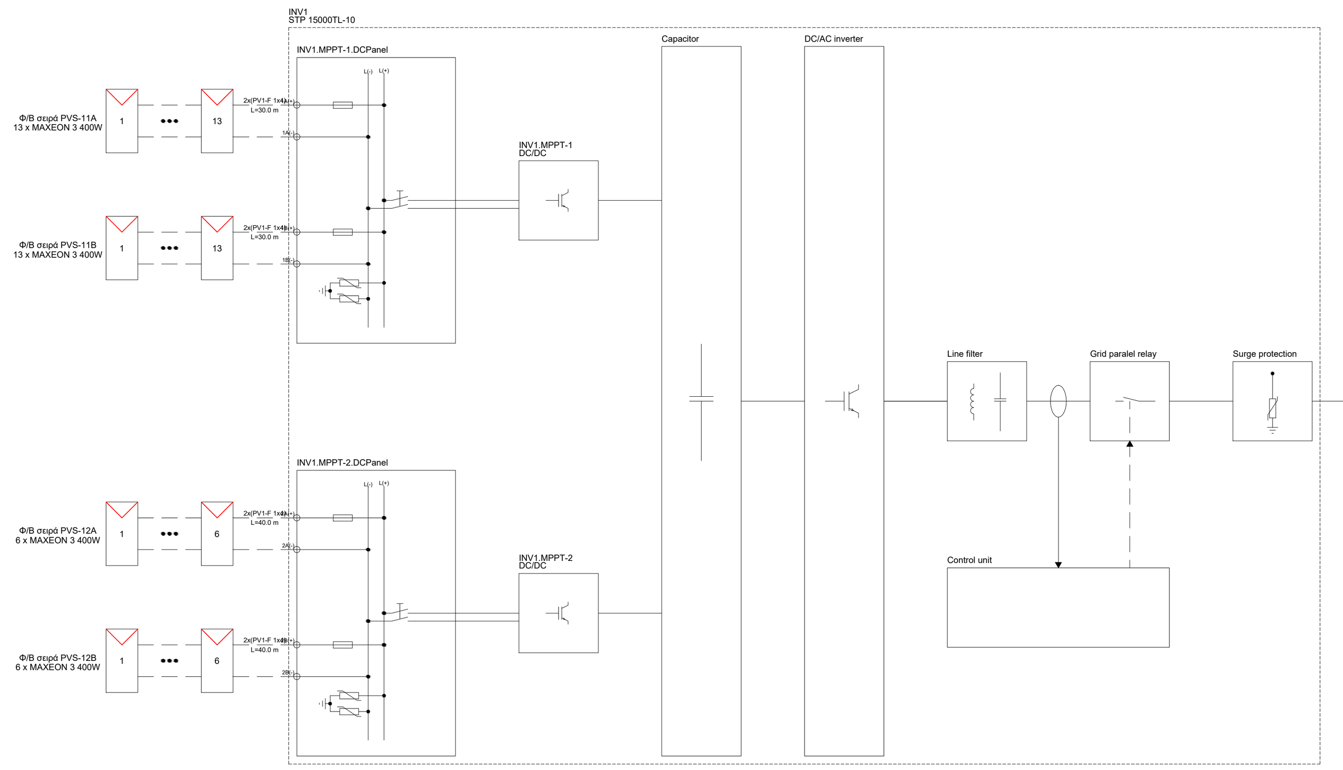








ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ Φ/Β ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ ΚΙΝΗΣΗΣ - ΤΗΛΕΦΩΝΩΝ/DATA			
	ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ		ΚΑΝΑΛΙ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΚΑΙ ΧΩΝΕΥΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΙΖΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ DLP LEGRAND)
	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΣΟΥΚΟ		
	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΣΟΥΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟΣ	LV 200x60	ΣΧΑΡΑ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ 200mmx60mm
	ΠΑΡΟΧΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ		ΟΡΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΠΙΝΑΚΑ
	ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΗΣ ΤΗΛΕΠ/ΚΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ		ΚΑΛΩΔΙΟ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ
RACK	RACK T/D 42U	HDPE ØXXmm	ΣΩΛΗΝΑΣ HDPE ØXXmm
	ΠΡΙΖΑ VOICE/DATA ΜΕ ΔΥΟ (2) ΛΗΨΕΙΣ RJ45	1α	ΓΡΑΜΜΗ 2 ΤΟΥ ΜΟΝ. ΔΙΑΓ. ΠΙΝΑΚΑ, ΚΥΚΛΩΜΑ 1
KWH	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ		ΗΛΕΚ/ΓΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΟΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ LED PANEL 36W, ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΧΩΝΕΥΤΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ ΟΡΥΚΤΩΝ ΙΝΩΝ, ΜΕ ΚΑΛΥΜΜΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΚΑΙ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΝΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΕΚΠΟΜΠΗΣ. ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΕΙΝΑΙ ΑΝΤΙΘΑΜΒΩΤΙΚΟ (UGR<16), ΜΕ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 4200 lm, ΑΠΟΔΟΣΗ 118 lm/W ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000K.

165W — ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ, 165 W, ΜΕ ΥΛΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΚΑΙ ΥΛΙΚΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΦΩΤΟΣ ΑΠΟ ΓΥΑΛΙ. Ο ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ 20000 lm, ΑΠΟΔΟΣΗ 121 lm/W, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000K ΚΑΙ ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ IP65.

ΙΣΤΟΣ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΥΨΟΥΣ 5M ΜΕ ΒΑΣΗ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΟ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ 30 x 30 ΕΚ ΚΑΙ ΠΡΟΒΟΛΕΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ 200W, ΜΕ ΥΛΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΚΑΙ ΥΛΙΚΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΦΩΤΟΣ ΑΠΟ ΓΥΑΛΙ. Ο ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ 25000 lm, ΑΠΟΔΟΣΗ 125 lm/W, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000K ΚΑΙ ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ IP65
&
ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ, 165 W, ΜΕ ΥΛΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΚΑΙ ΥΛΙΚΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΦΩΤΟΣ ΑΠΟ ΓΥΑΛΙ. Ο ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ 20000 lm, ΑΠΟΔΟΣΗ 121 lm/W, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000K ΚΑΙ ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ IP65.

ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΔΙΠΛΟΣ (ΚΟΜΥΤΑΤΕΡ), (ΑΠΛΟΣ / ΣΤΕΓΑΝΟΣ)
ΟΡΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΠΙΝΑΚΑ	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΛΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ ΜΕΣΑΙΟΣ (ΑΠΛΟΣ / ΣΤΕΓΑΝΟΣ)
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΠΛΟΣ / ΣΤΕΓΑΝΟΣ (ΑΠΛΟΣ / ΣΤΕΓΑΝΟΣ)	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΛΛΕ-ΡΕΤΟΥΡ ΑΚΡΑΙΟΣ (ΑΠΛΟΣ / ΣΤΕΓΑΝΟΣ)
ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ 360 ΜΟΙΡΩΝ	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ 180 ΜΟΙΡΩΝ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ

XX
- VAM : ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
- HEAT PUMP : ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
- MULTI SPLIT : ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ MULTI SPLIT

ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

- Π.Κ1 : ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ 1 ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ)
- Π.Κ2 : ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ 2 ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ
- Π.Κ3 : ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ 3 ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ
- Π.ΝΗΠ : ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ
- Π.ΑΠ : ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ
- Π.ΦΜΠ : ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΜΠΑΣΚΕΤ
- Π.ΦΒ : ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟΥ (ΠΛΕΥΡΑ AC)Π.ΕΦ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ Φ/Β ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- Φ/Β ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ SUN POWER MAX3-400
- ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΡΜΑΡΙΟ ΜΕ ΠΕΡΣΙΔΕΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΕΓΚ/ΣΗ INVERTERS
- AC/DC — ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΕΑΣ ΙΣΧΥΟΣ (INVERTER) ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ STP 15000TL-30
- DB-DC — ΠΙΝΑΚΑΣ DC ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΓΡΑΜΜΩΒ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΩΝ STRING ΜΕ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΕΑ
- ΜΕΤΡΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (DATALOGER) ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Η ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΟΥ INVERTER ΜΕ ΤΗΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΣΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΚΑΛΩΔΙΟ RS 485
2. ΟΛΕΣ ΟΙ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ
3. ΟΛΑ ΤΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΜΕΡΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΜΕΡΗ ΤΩΝ Φ/Β ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ΘΑ ΓΕΙΩΘΟΥΝ ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥΣ ΑΓΩΓΟΥΣ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΙΩΣΕΩΝ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Α/Α	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ Δ. ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ

ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΜΟΝΟΓΡΑΜΜΙΚΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ Φ/Β ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ **ΗΜ_9**

ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΑΪΟΣ 2023

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ **422**

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

ΕΥΘΥΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΑΝΕΡΧΟΜΕΝΗ, ΕΡΧΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΚΑΤΩ, ΔΙΕΡΧΟΜΕΝΗ ΑΝΟΔΙΚΗ, ΚΑΤΕΡΧΟΜΕΝΗ, ΕΡΧΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΠΑΝΩ, ΔΙΕΡΧΟΜΕΝΗ ΚΑΘΟΔΙΚΗ
ΕΥΘΥΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ	
ΕΥΚΑΜΠΤΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΘΣ / XX — ΖΕΥΓΟΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΣΤΗΛΩΝ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ (ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ & ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ)
ΕΥΚΑΜΠΤΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ
ΖΕΥΓΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ (ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΓΡΗΣ & ΑΕΡΙΑΣ ΦΑΣΗΣ)	ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ (ΓΕΝΙΚΑ)
ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ	2.2/900/1000 — ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΩΜΑ PANEL, ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΒΡΟΧΟΥ, ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ, ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΔΕΞΙΑ/ΑΡΙΣΤΕΡΑ, ΤΥΠΟΥ 2.2, ΥΨΟΥΣ 900mm, ΜΗΚΟΥΣ 1000mm. (ΚΑΤΟΨΗ)
ΚΕ — ΚΡΟΥΝΟΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ	2.2/900/1200 — ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΩΜΑ PANEL, ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΒΡΟΧΟΥ, ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ, ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΑΡΙΣΤΕΡΑ, ΤΥΠΟΥ 2.2, ΥΨΟΥΣ 900mm, ΜΗΚΟΥΣ 1200mm. (ΚΑΤΟΨΗ)
ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ	2.2/900/1000 — ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΩΜΑ PANEL, ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΒΡΟΧΟΥ, ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ, ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΔΕΞΙΑ/ΑΡΙΣΤΕΡΑ, ΤΥΠΟΥ 2.2, ΥΨΟΥΣ 900mm, ΜΗΚΟΥΣ 1000mm. (ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ)
ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ	2.2/900/1200 — ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΩΜΑ PANEL, ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΒΡΟΧΟΥ, ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ, ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΑΡΙΣΤΕΡΑ, ΤΥΠΟΥ 2.2, ΥΨΟΥΣ 900mm, ΜΗΚΟΥΣ 1200mm. (ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ)
ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	HP-IU-X / #08 — ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΣΥΝΔΙΑΣΜΟ ΜΕ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ZNX 230LIT
ΒΑΛΒΙΔΑ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ	ΘΚ — ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ
ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟ	ΧΑΘ — ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ) ΚΑΙ ΧΡΟΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ
ΦΙΛΤΡΟ (STRAINER)	ΤΡΙΟΔΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ (ON/OFF)
ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ
ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ MINI ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ
ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ MINI	ΔΙΟΔΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ (ON/OFF)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. ΤΑ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ (ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ - ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ) ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΟΥΝ ΑΠΟ ΕΥΘΕΙΣ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΔΙΚΤΥΩΜΕΝΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (PEx-AL-PEx). ΤΑ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ (ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ - ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ) ΠΟΥ ΟΔΕΥΟΥΝ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΓΕΜΙΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΟΥΝ ΑΠΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟΥΣ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΔΙΚΤΥΩΜΕΝΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (PEx-AL-PEx).
2. ΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ (ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ - ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ) ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΟΥΝ ΑΠΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΧΑΛΚΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥΣ ΓΙΑ ΨΥΚΤΙΚΑ ΜΕΣΑ.
3. ΤΑ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ (ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ - ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ) ΕΝΤΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΘΑ ΜΟΝΩΘΟΥΝ ΜΕ ΑΦΡΩΔΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΜΕ λ=0,040W/mK@20°C ΠΑΧΟΥΣ 13mm. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΥΣΗΣ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΔΕΝ ΘΑ ΕΚΛΥΟΝΤΑΙ ΔΗΛΗΤΗΡΙΩΔΗ ΑΕΡΙΑ.
4. ΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ (ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ - ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ) ΘΑ ΜΟΝΩΘΟΥΝ ΜΕ ΑΦΡΩΔΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΜΕ λ=0,040W/mK@20°C ΠΑΧΟΥΣ 19mm. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΥΣΗΣ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΔΕΝ ΘΑ ΕΚΛΥΟΝΤΑΙ ΔΗΛΗΤΗΡΙΩΔΗ ΑΕΡΙΑ. ΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΜΟΝΩΜΕΝΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΕΚΤΕΘΕΙΜΕΝΑ ΣΤΗΝ ΗΛΙΑΚΗ UV ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ ΘΑ ΕΧΟΥΝ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΜΕ ΜΕ ΦΥΛΛΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ.
5. ΤΑ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΠΟΥ ΟΔΕΥΟΥΝ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΓΕΜΙΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ (ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ - ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ) ΘΑ ΜΟΝΩΘΟΥΝ ΜΕ ΑΦΡΩΔΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΜΕ λ=0,040W/mK@20°C ΠΑΧΟΥΣ 9mm. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΥΣΗΣ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΔΕΝ ΘΑ ΕΚΛΥΟΝΤΑΙ ΔΗΛΗΤΗΡΙΩΔΗ ΑΕΡΙΑ.
6. ΤΑ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΠΟΥ ΟΔΕΥΟΥΝ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΓΕΜΙΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΟΥΝ ΚΑΙ ΘΑ ΚΑΛΥΦΘΟΥΝ ΜΕ ΤΕΤΟΙΟ ΤΡΟΠΟ ΩΣΤΕ ΝΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ Η ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΩΝ ΣΥΣΤΟΛΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΟΛΩΝ.
7. ΟΛΑ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ (ΓΩΝΙΕΣ, ΤΑΦ, ΣΥΣΤΟΛΕΣ, ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ, ΒΑΛΒΙΔΕΣ, ΦΙΛΤΡΑ, ΑΝΤΛΙΕΣ, ΚΛΠ) ΘΑ ΜΟΝΩΘΟΥΝ.
8. ΤΑ ΟΡΓΑΝΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ (ΚΡΟΥΝΟΙ, ΒΑΝΕΣ) ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ, ΕΠΙΧΡΩΜΙΩΜΕΝΑ, ΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ, ΟΛΙΚΟΥ ΠΕΡΑΣΜΑΤΟΣ (BALL VALVES).
9. ΟΛΑ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ (ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ, ΚΛΠ.) ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ, ΕΠΙΧΡΩΜΙΩΜΕΝΑ.
10. ΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ, ΣΤΡΟΦΗΣ, ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ, ΑΛΛΑΓΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ, ΚΛΠ., ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ ΠΡΕΣΣΑΡΙΣΤΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΕ ΙΝΟΧ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΣΥΣΦΙΞΗΣ, ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ.
11. ΟΛΕΣ ΟΙ ΒΑΝΕΣ, ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ, ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΑ, ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΠΛΗΡΩΣΗΣ, ΜΕΙΩΤΕΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΚΛΠ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΟΥΝ ΜΕ ΤΕΤΟΙΟ ΤΡΟΠΟ (ΧΡΗΣΗ ΡΑΚΟΡ) ΩΣΤΕ ΝΑ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΑΦΑΙΡΕΘΟΥΝ ΚΑΙ ΝΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΘΟΥΝ, ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΑΝΑΓΚΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ Η'/ΚΑΙ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ.
12. ΟΙ ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥΝ ΜΕ ΚΛΙΣΗ 0,5% ΚΑΙ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΟΥΝ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΑ ΣΤΑ ΥΨΗΛΟΤΕΡΑ ΣΗΜΕΙΑ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ.
13. ΟΙ ΣΤΗΡΙΞΕΙΣ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΘΑ ΓΙΝΟΥΝ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΔΙΜΕΡΩΝ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ, ΜΕ ΝΤΙΖΕΣ ΚΑΙ ΕΚΤΟΝΟΥΜΕΝΑ ΒΥΣΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΡΟΦΗ Η' ΜΕ ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ, ΣΕ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΕΙ Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ.
14. ΟΙ ΕΔΡΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΑΝΤΙΔΟΝΗΤΙΚΩΝ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ 'Η ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΕΦΕΔΡΑΝΩΝ ΠΑΝΩ ΣΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΚΟΠΟ ΑΥΤΟ ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΒΑΣΗ Η ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΣΤΗΡΙΧΘΕΙ ΣΤΟ ΣΤΗΘΑΙΟ ΤΟΥ ΔΩΜΑΤΟΣ.
15. ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ Η ΔΙΑΤΡΗΣΗ ΚΑΙ Η ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΕΡΟΝΤΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ (ΚΟΛΟΝΕΣ, ΔΟΚΟΙ).
16. Η ΔΙΑΤΡΗΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟΙΧΕΙΩΝ, ΠΛΑΚΩΝ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΠΑΝΤΑ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΜΑΝΣΟΝ ΚΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΣΥΜΦΩΝΗ ΓΝΩΜΗ ΤΟΥ ΜΕΛΕΤΗΤΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΚΑΙ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ U-PVC κατά ΕΛΟΤ 686, PN6	Υ/Α — ΔΙΚΤΥΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ-ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ (ΥΓΡΗ/ΑΕΡΙΑ ΦΑΣΗ)
ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΤΥΠΟΥ ΚΑΣΕΤΑΣ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ 4 ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ
ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ	
Τ — ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΟΝΑΔΑΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ Η' ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ Κ: ΚΕΝΤΡΙΚΟ Τ: ΤΟΠΙΚΟ Ε: ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ MULTI SPLIT
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΩΛΗΝΑ ΠΡΟΣ ΕΠΑΝΩ / ΑΠΟ ΕΠΑΝΩ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΚΑΤΩ / ΠΡΟΣ ΤΑ ΚΑΤΩ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΟΔΕΥΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΚΑΤΩ ΠΡΟΣ ΕΠΑΝΩ / ΑΠΟ ΕΠΑΝΩ ΠΡΟΣ ΤΑ ΚΑΤΩ	ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ DN32 ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΟΔΕΥΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΕΠΑΝΩ / ΠΡΟΣ ΤΑ ΚΑΤΩ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. ΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΩΣ ΤΙΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΖΕΥΓΗ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΩΝ (ΥΓΡΗ/ΑΕΡΙΑ ΦΑΣΗ) ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΡΟΜΟΝΩΜΕΝΟΙ, ΜΟΝΟΚΟΜΜΑΤΟΙ ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ EN1057 ΚΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ EN12735-1. ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΘΑ ΟΔΕΥΕΙ ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ.
2. ΟΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΘΑ ΕΔΡΑΖΟΝΤΑΙ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΒΑΣΕΙΣ ΜΕ ΠΑΡΑΜΒΟΛΗ ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ.
3. Η ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΟΥΝ.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Α/Α	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ Δ. ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ

ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ
ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

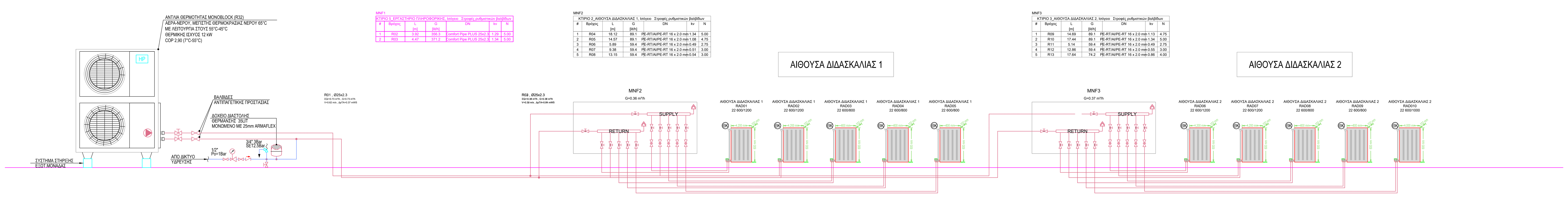
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ **ΗΜ_10**

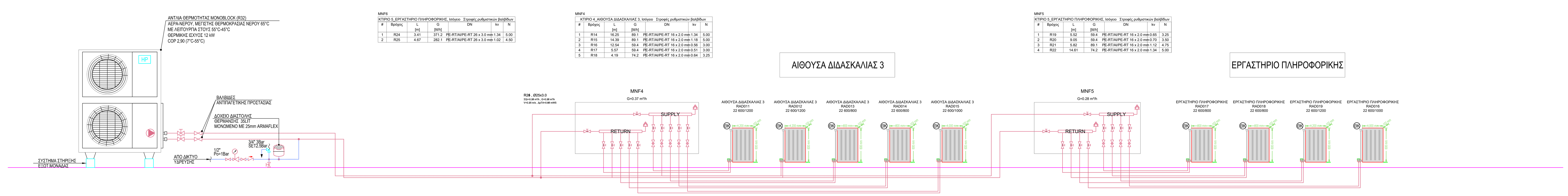
ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

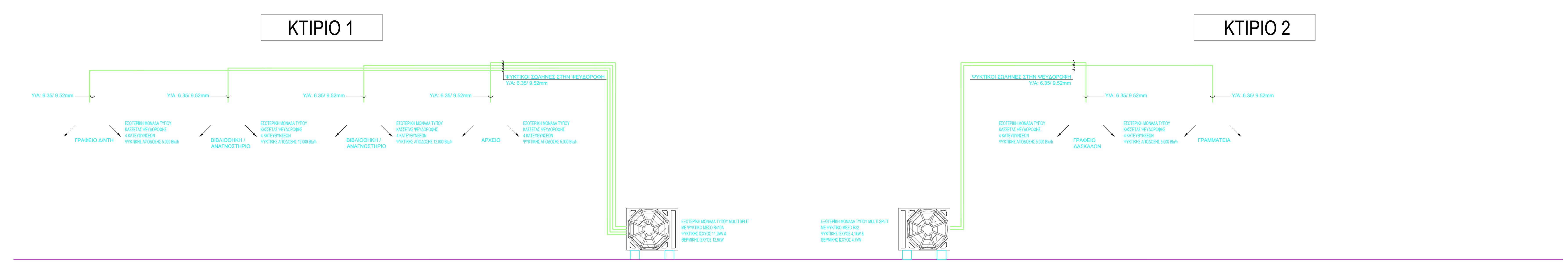
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΑΪΟΣ 2023

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ **422**







ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

- ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ U-PVC κατά ΕΛΟΤ 686, PN6
- Y/A — ΔΙΚΤΥΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ-ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ (ΥΓΡΗ/ΑΕΡΙΑ ΦΑΣΗ)
- ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ
- ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ
- ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΤΥΠΟΥ ΚΑΣΕΤΑΣ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ 4 ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ
- T — ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΟΝΑΔΑΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ Η' ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ
  Κ: ΚΕΝΤΡΙΚΟ
  Τ: ΤΟΠΙΚΟ
  Ε: ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ
- ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ MULTI SPLIT
- ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΩΛΗΝΑ ΠΡΟΣ ΕΠΑΝΩ / ΑΠΟ ΕΠΑΝΩ
- ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΚΑΤΩ / ΠΡΟΣ ΤΑ ΚΑΤΩ
- ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΟΔΕΥΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΚΑΤΩ ΠΡΟΣ ΕΠΑΝΩ / ΑΠΟ ΕΠΑΝΩ ΠΡΟΣ ΤΑ ΚΑΤΩ
- ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ DN32 ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΟΔΕΥΣΗ ΣΩΛΗΝΑ ΑΠΟ ΕΠΑΝΩ / ΠΡΟΣ ΤΑ ΚΑΤΩ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. ΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΩΣ ΤΙΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΖΕΥΓΗ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΩΝ (ΥΓΡΗ/ΑΕΡΙΑ ΦΑΣΗ) ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΡΟΜΟΝΩΜΕΝΟΙ, ΜΟΝΟΚΟΜΜΑΤΟΙ ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ EN1057 ΚΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ EN12735-1. ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΘΑ ΟΔΕΥΕΙ ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ.
2. ΟΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΘΑ ΕΔΡΑΖΟΝΤΑΙ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΒΑΣΕΙΣ ΜΕ ΠΑΡΑΜΒΟΛΗ ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ.
3. Η ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΘΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΟΥΝ.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

- ΕΥΘΥΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ
- ΕΥΘΥΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ
- ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΑΝΕΡΧΟΜΕΝΗ, ΕΡΧΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΚΑΤΩ, ΔΙΕΡΧΟΜΕΝΗ ΑΝΟΔΙΚΗ, ΚΑΤΕΡΧΟΜΕΝΗ, ΕΡΧΟΜΕΝΗ ΑΠΟ ΠΑΝΩ, ΔΙΕΡΧΟΜΕΝΗ ΚΑΘΟΔΙΚΗ
- ΕΥΚΑΜΠΤΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ
- ΘΣ/ΧΧ — ΖΕΥΓΟΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΣΤΗΛΩΝ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ (ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ & ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ)
- ΕΥΚΑΜΠΤΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ
- ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ
- ΖΕΥΓΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ (ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΓΡΗΣ & ΑΕΡΙΑΣ ΦΑΣΗΣ)
- ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ (ΓΕΝΙΚΑ)
- ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ
- 2.2/900/1000 — ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΩΜΑ PANEL, ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΒΡΟΧΟΥ, ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ, ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΔΕΞΙΑ/ΑΡΙΣΤΕΡΑ, ΤΥΠΟΥ 2.2, ΥΨΟΥΣ 900mm, ΜΗΚΟΥΣ 1000mm. (ΚΑΤΟΨΗ)
- ΚΕ — ΚΡΟΥΝΟΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ
- 2.2/900/1200 — ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΩΜΑ PANEL, ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΒΡΟΧΟΥ, ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ, ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΑΡΙΣΤΕΡΑ, ΤΥΠΟΥ 2.2, ΥΨΟΥΣ 900mm, ΜΗΚΟΥΣ 1200mm. (ΚΑΤΟΨΗ)
- ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ
- 2.2/900/1000 — ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΩΜΑ PANEL, ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΒΡΟΧΟΥ, ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ, ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΔΕΞΙΑ/ΑΡΙΣΤΕΡΑ, ΤΥΠΟΥ 2.2, ΥΨΟΥΣ 900mm, ΜΗΚΟΥΣ 1000mm. (ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ)
- ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ
- 2.2/900/1200 — ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΩΜΑ PANEL, ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΒΡΟΧΟΥ, ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ, ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΑΡΙΣΤΕΡΑ, ΤΥΠΟΥ 2.2, ΥΨΟΥΣ 900mm, ΜΗΚΟΥΣ 1200mm. (ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ)
- ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
- HP-IU-X / #08 — ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΣΥΝΔΙΑΣΜΟ ΜΕ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ZNX 230LIT
- ΒΑΛΒΙΔΑ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ
- ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
- ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ
- ΘΚ — ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ
- ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟ
- ΧΑΘ — ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ) ΚΑΙ ΧΡΟΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ
- ΦΙΛΤΡΟ (STRAINER)
- ΤΡΙΟΔΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ (ON/OFF)
- ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ
- ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ
- ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ MINI ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ
- ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ
- ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ MINI
- ΔΙΟΔΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ (ON/OFF)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. ΤΑ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ (ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ - ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ) ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΟΥΝ ΑΠΟ ΕΥΘΕΙΣ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΔΙΚΤΥΩΜΕΝΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (PEx-AL-PEx). ΤΑ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ (ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ - ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ) ΠΟΥ ΟΔΕΥΟΥΝ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΓΕΜΙΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΟΥΝ ΑΠΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟΥΣ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΔΙΚΤΥΩΜΕΝΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (PEx-AL-PEx).
2. ΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ (ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ - ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ) ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΟΥΝ ΑΠΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΧΑΛΚΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥΣ ΓΙΑ ΨΥΚΤΙΚΑ ΜΕΣΑ.
3. ΤΑ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ (ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ - ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ) ΕΝΤΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΘΑ ΜΟΝΩΘΟΥΝ ΜΕ ΑΦΡΩΔΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΜΕ λ=0,040W/mK@20°C ΠΑΧΟΥΣ 13mm. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΥΣΗΣ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΔΕΝ ΘΑ ΕΚΛΥΟΝΤΑΙ ΔΗΛΗΤΗΡΙΩΔΗ ΑΕΡΙΑ.
4. ΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ (ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ - ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΤΜΗΜΑ) ΘΑ ΜΟΝΩΘΟΥΝ ΜΕ ΑΦΡΩΔΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΜΕ λ=0,040W/mK@20°C ΠΑΧΟΥΣ 19mm. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΥΣΗΣ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΔΕΝ ΘΑ ΕΚΛΥΟΝΤΑΙ ΔΗΛΗΤΗΡΙΩΔΗ ΑΕΡΙΑ. ΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΜΟΝΩΜΕΝΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΕΚΤΕΘΕΙΜΕΝΑ ΣΤΗΝ ΗΛΙΑΚΗ UV ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ ΘΑ ΕΧΟΥΝ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΜΕ ΜΕ ΦΥΛΛΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ.
5. ΤΑ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΠΟΥ ΟΔΕΥΟΥΝ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΓΕΜΙΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ (ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ - ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ) ΘΑ ΜΟΝΩΘΟΥΝ ΜΕ ΑΦΡΩΔΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΜΕ λ=0,040W/mK@20°C ΠΑΧΟΥΣ 9mm. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΥΣΗΣ ΤΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΔΕΝ ΘΑ ΕΚΛΥΟΝΤΑΙ ΔΗΛΗΤΗΡΙΩΔΗ ΑΕΡΙΑ.
6. ΤΑ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΠΟΥ ΟΔΕΥΟΥΝ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΓΕΜΙΣΗΣ ΤΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΟΥΝ ΚΑΙ ΘΑ ΚΑΛΥΦΘΟΥΝ ΜΕ ΤΕΤΟΙΟ ΤΡΟΠΟ ΩΣΤΕ ΝΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ Η ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΩΝ ΣΥΣΤΟΛΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΟΛΩΝ.
7. ΟΛΑ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ (ΓΩΝΙΕΣ, ΤΑΦ, ΣΥΣΤΟΛΕΣ, ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ, ΒΑΛΒΙΔΕΣ, ΦΙΛΤΡΑ, ΑΝΤΛΙΕΣ, ΚΛΠ) ΘΑ ΜΟΝΩΘΟΥΝ.
8. ΤΑ ΟΡΓΑΝΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ (ΚΡΟΥΝΟΙ, ΒΑΝΕΣ) ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ, ΕΠΙΧΡΩΜΙΩΜΕΝΑ, ΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ, ΟΛΙΚΟΥ ΠΕΡΑΣΜΑΤΟΣ (BALL VALVES).
9. ΟΛΑ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ (ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ, ΚΛΠ.) ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ, ΕΠΙΧΡΩΜΙΩΜΕΝΑ.
10. ΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ, ΣΤΡΟΦΗΣ, ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ, ΑΛΛΑΓΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ, ΚΛΠ., ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ ΠΡΕΣΣΑΡΙΣΤΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΕ ΙΝΟΧ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΣΥΣΦΙΞΗΣ, ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ.
11. ΟΛΕΣ ΟΙ ΒΑΝΕΣ, ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ, ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΑ, ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΠΛΗΡΩΣΗΣ, ΜΕΙΩΤΕΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΚΛΠ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΟΥΝ ΜΕ ΤΕΤΟΙΟ ΤΡΟΠΟ (ΧΡΗΣΗ ΡΑΚΟΡ) ΩΣΤΕ ΝΑ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΑΦΑΙΡΕΘΟΥΝ ΚΑΙ ΝΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΘΟΥΝ, ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΑΝΑΓΚΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ Η'/ΚΑΙ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ.
12. ΟΙ ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥΝ ΜΕ ΚΛΙΣΗ 0,5% ΚΑΙ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΟΥΝ ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΑ ΣΤΑ ΥΨΗΛΟΤΕΡΑ ΣΗΜΕΙΑ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ.
13. ΟΙ ΣΤΗΡΙΞΕΙΣ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΘΑ ΓΙΝΟΥΝ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΔΙΜΕΡΩΝ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ, ΜΕ ΝΤΙΖΕΣ ΚΑΙ ΕΚΤΟΝΟΥΜΕΝΑ ΒΥΣΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΡΟΦΗ Η' ΜΕ ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ, ΣΕ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΕΙ Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ.
14. ΟΙ ΕΔΡΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΑΝΤΙΔΟΝΗΤΙΚΩΝ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ 'Η ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΕΦΕΔΡΑΝΩΝ ΠΑΝΩ ΣΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΚΟΠΟ ΑΥΤΟ ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΒΑΣΗ Η ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΣΤΗΡΙΧΘΕΙ ΣΤΟ ΣΤΗΘΑΙΟ ΤΟΥ ΔΩΜΑΤΟΣ.
15. ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ Η ΔΙΑΤΡΗΣΗ ΚΑΙ Η ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΕΡΟΝΤΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ (ΚΟΛΟΝΕΣ, ΔΟΚΟΙ).
16. Η ΔΙΑΤΡΗΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟΙΧΕΙΩΝ, ΠΛΑΚΩΝ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΠΑΝΤΑ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΜΑΝΣΟΝ ΚΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΣΥΜΦΩΝΗ ΓΝΩΜΗ ΤΟΥ ΜΕΛΕΤΗΤΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΚΑΙ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.

Κατάσταση κλάδων σωλήνων

NO	Κλάδος	Κόμβος 1	Κόμβος 2	DN Σωλήνα	Μήκος (L) [m]	Παροχή (G) [m³/h]	Ταχύτητα (V) [m/s]	Τριβές Απώλειες (r) [mmWS/m]	Εξαρτήματα ζ (Σζ)	Π.Πίεσης Τριβές (R=r*L) [mWS]	Π.Πίεσης Εξαρτήματα (Z1) [mWS]	Π.Πίεσης Βαλβίδες (Z2) [mWS]	Π.Πίεσης Ρυθμιστική (Z3,FO) [mWS]	Π.Πίεσης Ρυθμιστική (Z3,bal) [mWS]	Π.Πίεσης Σύνολο (Δp,FO) [mWS]	Π.Πίεσης Σύνολο (Δp,bal) [mWS]
1	R01	HP1	MNF0	Comfort Pipe PLUS 25x2.3	20.12	0.87	0.74	29.93	0.00	0.60	0.04	1.93	0.00	0.00	2.57	2.57
2	R04	MNF0	MNF1	Comfort Pipe PLUS 25x2.3	22.25	0.25	0.21	3.33	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.07
3	R05	MNF1	RAD01	PE-RT/Al/PE-RT 20 x 2.0 mm	12.38	0.12	0.17	3.06	0.00	0.04	0.00	0.00	0.09	0.10	0.13	0.13
4	R05	MNF0	MNF2	PE-RT/Al/PE-RT 26 x 3.0 mm	3.70	0.62	0.55	17.87	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.07
5	R06	MNF1	RAD02	PE-RT/Al/PE-RT 20 x 2.0 mm	15.50	0.12	0.17	3.06	0.00	0.05	0.00	0.00	0.09	0.09	0.13	0.13
6	R06	MNF2	RAD05	PE-RT/Al/PE-RT 20 x 2.0 mm	3.59	0.10	0.14	2.29	0.00	0.01	0.00	0.00	0.06	0.10	0.07	0.10
7	R07	MNF2	RAD04	PE-RT/Al/PE-RT 20 x 2.0 mm	15.93	0.10	0.14	2.29	0.00	0.04	0.00	0.00	0.06	0.07	0.10	0.10
8	R08	MNF2	RAD03	PE-RT/Al/PE-RT 20 x 2.0 mm	13.79	0.10	0.14	2.29	0.00	0.03	0.00	0.00	0.06	0.07	0.09	0.10
9	R09	MNF2	RAD08	PE-RT/Al/PE-RT 20 x 2.0 mm	6.21	0.10	0.14	2.29	0.00	0.01	0.00	0.00	0.06	0.09	0.07	0.10
10	R10	MNF2	RAD06	PE-RT/Al/PE-RT 20 x 2.0 mm	18.73	0.10	0.14	2.29	0.00	0.04	0.00	0.00	0.06	0.06	0.10	0.10
11	R11	MNF2	RAD07	PE-RT/Al/PE-RT 20 x 2.0 mm	14.67	0.10	0.14	2.29	0.00	0.03	0.00	0.00	0.06	0.07	0.09	0.10

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Α/Α	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ Δ. ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ

ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ - ΨΥΞΗΣ

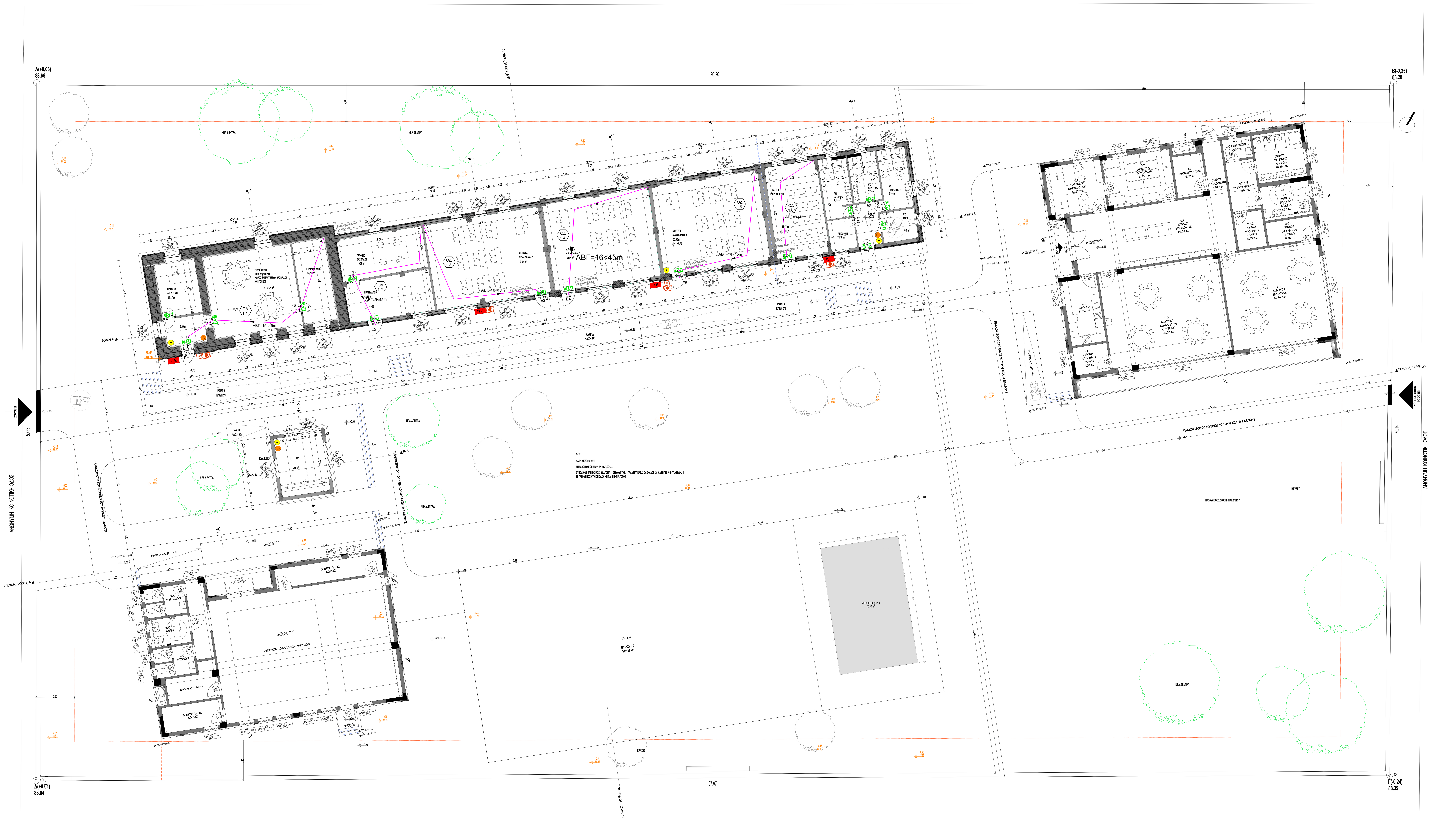
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ **ΗΜ_11**

ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΑΪΟΣ 2023

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ **422**



ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

ΟΡΙΟ ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ	Π.Ε ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΕΡΜΑΡΙΟ ΜΕ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΣΩΛΗΝΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 3/4" & ΜΗΚΟΥΣ 20m ΜΕ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΤΟ ΕΝΑ ΑΚΡΟ ΣΕ ΚΡΟΥΝΟ ΤΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΟ ΑΛΛΟ ΣΕ ΑΚΡΟΦΥΣΙΟ.
M ΜΗΚΟΣ ΑΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΗΣ ΟΔΕΥΣΗΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ
ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΟΡΟΦΗΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ, ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ Ni-MH	ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ
ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΟΡΟΦΗΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟ ΑΝΟΙΧΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ, ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ Ni-MH	ΣΕΙΡΗΝΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΜΕ ΦΩΤΕΙΝΟ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗ
ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΣΗΜΑΝΣΗ ΕΞΟΔΟΥ & ΠΟΡΕΙΑΣ ΕΞΟΔΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ	ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΚΟΜΒΙΟ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ
ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΔΥΟ ΛΑΜΠΕΣ ΑΛΟΓΟΝΟΥ ΙΣΧΥΟΣ 20W ΕΚΑΣΤΗ	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΚΑΠΝΟΥ ΦΩΤΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ
ΕΤΕΡΟΦΩΤΗ ΣΗΜΑΝΣΗ ΕΝΔΕΙΞΗ ΠΟΡΕΙΑΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΘΕΡΜΟΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ (ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΡΥΘΜΟΥ ΑΝΟΔΟΥ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ)
ΦΟΡΗΤΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ CO2 5KG	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΟΡΟΦΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΔΙΕΓΕΡΣΗΣ, ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ ΤΩΝ 6 Kg
ΦΟΡΗΤΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ Pa 6Kg	

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Α/Α	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ **ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ Τ.Κ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ**

ΘΕΣΗ **ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ**

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ **Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ**

ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ **ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ - ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

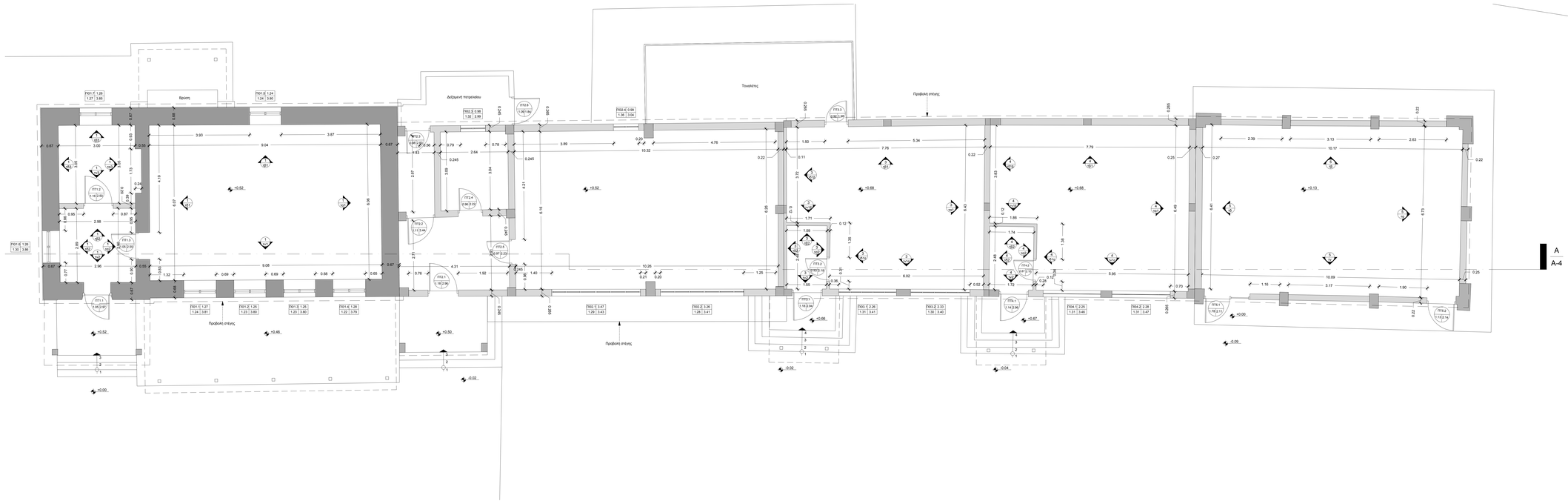
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ **ΗΜ_12**

ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ **ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2023**

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ **422**



A
A-4

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ

- Λιθοδομή
- Οπλισμένο σκυρόδεμα
- Οπτοπλινθοδομή
- Ξύλο

ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ

- 1 : Ονομασία τομής
- 2 : Αρίθμηση σχεδίου
- 1 : Κωδικός - Αρίθμηση κουφώματος
- 2 : Πλάτος
- 3 : Ύψος πασσάλου
- 4 : Ύψος πρεκιού
- Τελική στάθμη
- α : Αίθουσα
- β : Κωδικός τοίχου αναπτύγματος

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Α/Α	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ Δ. ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ

Ο17, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΗ ΔΗΜΗΤΡΑ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	**Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ**
ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

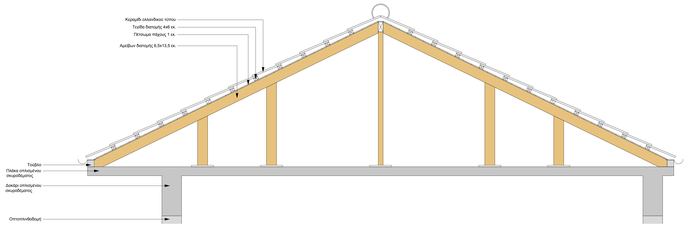
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΠ-01**

ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ 1:50

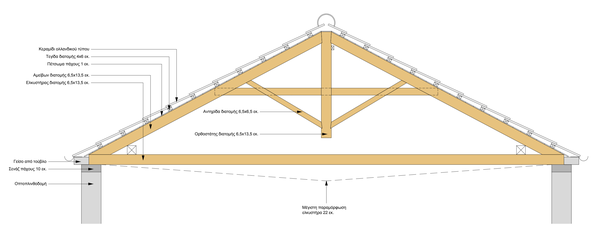
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΑΙΟΣ 2023

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

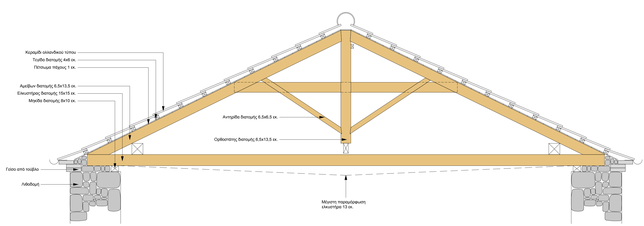
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ: **422**



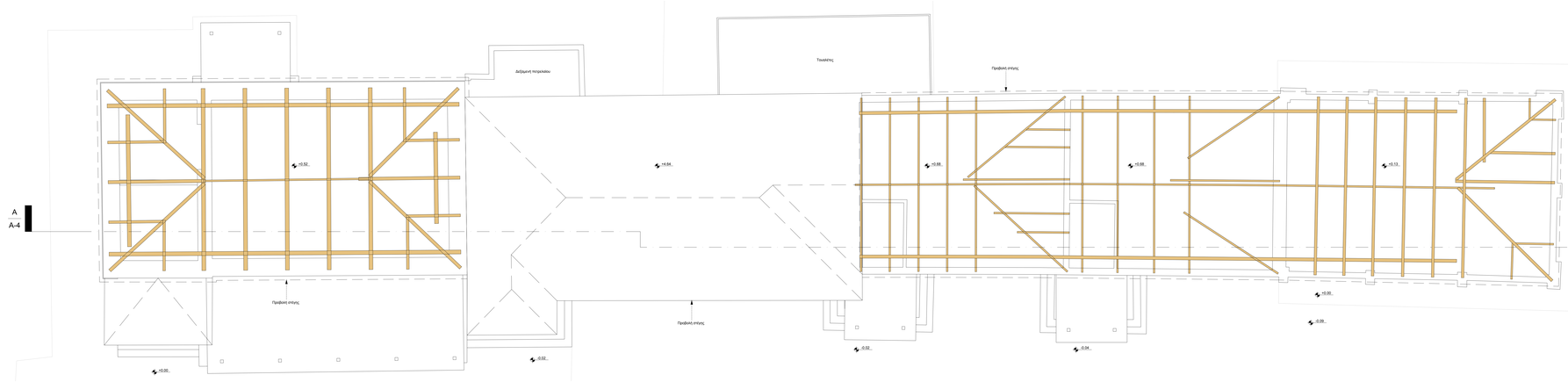
A-2.4 | ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΣΤΕΓΗΣ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
ΚΛ.: 1:20



A-2.3 | ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΖΕΥΚΤΟΥ ΑΙΘΟΥΣΩΝ ΑΠΟ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗ
ΚΛ.: 1:20



A-2.2 | ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΖΕΥΚΤΟΥ ΛΙΘΟΚΤΙΣΤΗΣ ΑΙΘΟΥΣΑΣ
ΚΛ.: 1:20



ΑΙΘΟΥΣΑ 1 | ΑΙΘΟΥΣΑ 2 | ΑΙΘΟΥΣΑ 3 | ΑΙΘΟΥΣΑ 4 | ΑΙΘΟΥΣΑ 5

A-2.1 | ΚΑΤΟΨΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΤΕΓΩΝ
ΚΛ.: 1:50

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Α/Α	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ: ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΠΗΝ Τ.Κ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ Δ. ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ

Ο17, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ
ΑΛΕΞΑΝΔΡΗ ΔΗΜΗΤΡΑ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ
ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

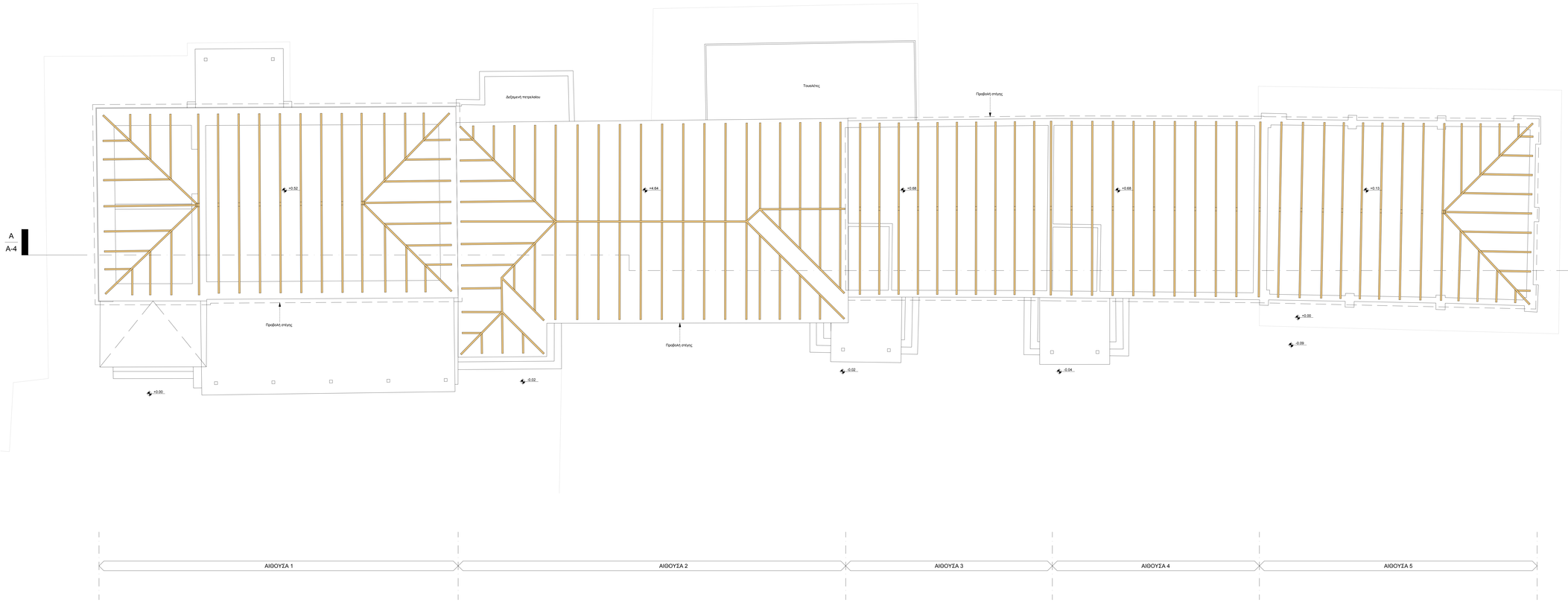
ΚΑΤΟΨΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΤΕΓΩΝ - ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΖΕΥΚΤΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΑΠ-02

ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	1:50 1:20
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΜΑΙΟΣ 2023

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΦΥΣΑ
422



ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Α/Α	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ Δ. ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ

ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΗ ΔΗΜΗΤΡΑ

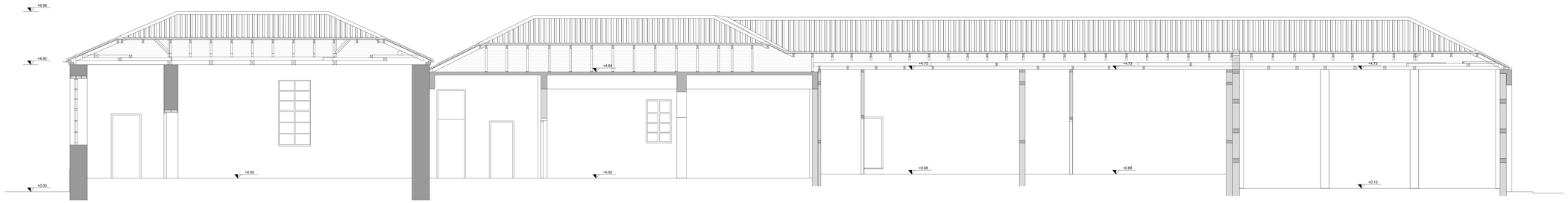
Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	**Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ**
ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΚΑΤΟΨΗ ΚΕΚΛΙΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΤΕΓΩΝ**
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΑΠ-03**
ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	**1:50**
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΜΑΙΟΣ 2023**

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ
422



ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Α/Α	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ Δ. ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ

ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΗ ΔΗΜΗΤΡΑ

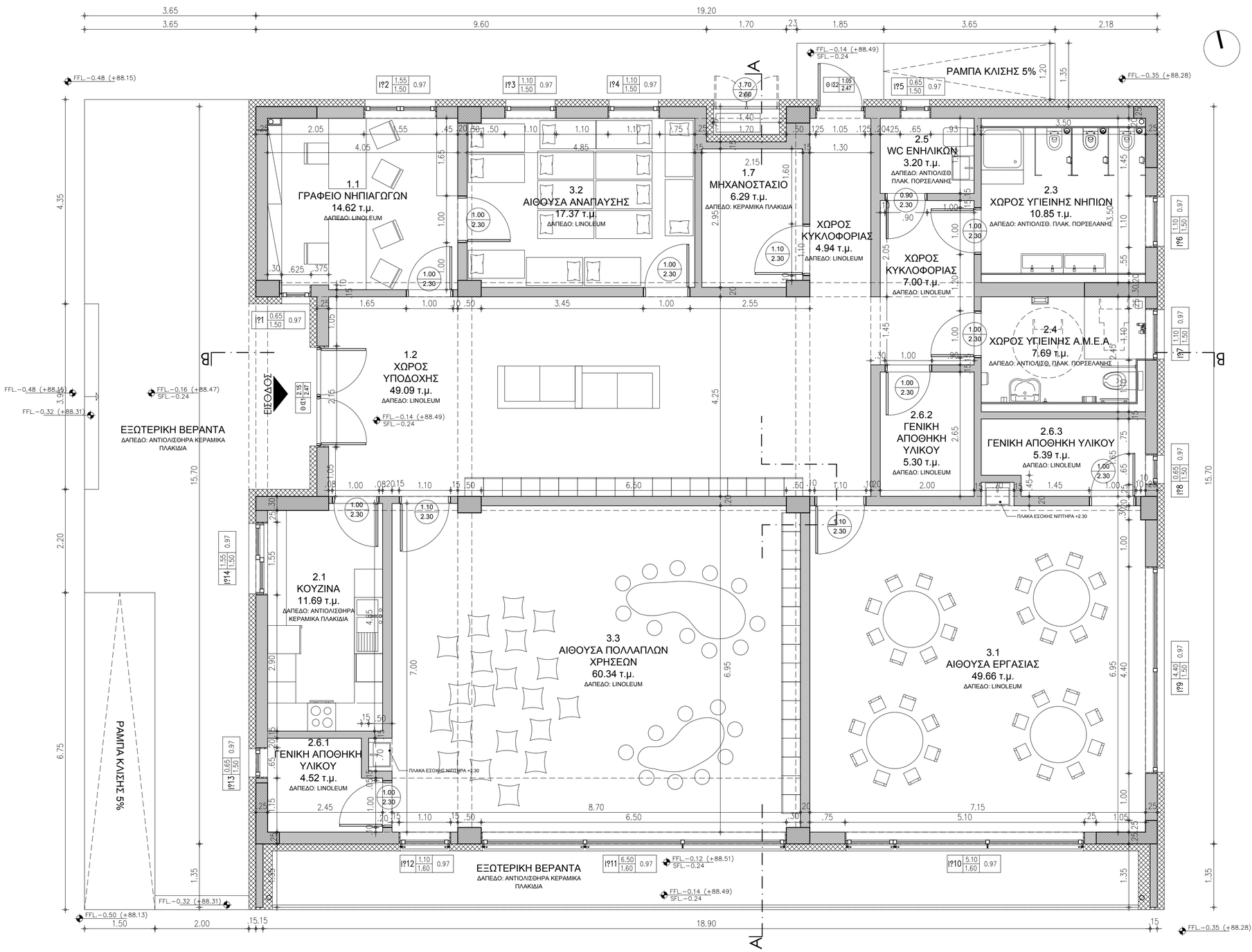
Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	**Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ**
ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΤΟΜΗ Α - Α**
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΑΠ-04**
ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	**1:50**
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΜΑΙΟΣ 2023**

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ
422



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Αφετηρία μέτρησης υψών (πλάκα του ισογείου)
Απόλυτη στάθμη +88.63
Σχετική στάθμη ±0.00

ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘ. — ΠΛΑΤΟΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ; ΥΨΟΣ ΠΟΔΙΑΣ ΑΠΟ ΣΤΑΘΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ; ΥΨΟΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΘΥΡΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘ. — ΠΛΑΤΟΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ; ΥΨΟΣ ΠΡΕΚΙΟΥ ΑΠΟ ΣΤΑΘΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΘΥΡΩΝ	ΠΛΑΤΟΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ; ΥΨΟΣ ΠΡΕΚΙΟΥ ΑΠΟ ΣΤΑΘΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ
ΥΨΟΜΕΤΡΑ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ)	ΣΧΕΤΙΚΗ ΤΕΛΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ ΔΑΠΕΔΟΥ / ΑΠΟΛΥΤΗ ΣΤΑΘΜΗ
ΥΨΟΜΕΤΡΑ (ΔΙΑΜΟΡΦΣΕΩΝ)	ΣΧΕΤΙΚΗ ΤΕΛΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ / ΑΠΟΛΥΤΗ ΣΤΑΘΜΗ
ΣΤΑΘΜΗ ΥΨΟΜΕΤΡΟΥ	ΣΧΕΤΙΚΗ ΤΕΛΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ / ΑΠΟΛΥΤΗ ΣΤΑΘΜΗ
ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	
ΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗ	
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ	
ΚΙΝΗΤΗ ΠΕΡΣΙΔΑ	

ΒΟΡΡΑΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ
ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΤΚ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ
ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**
ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ

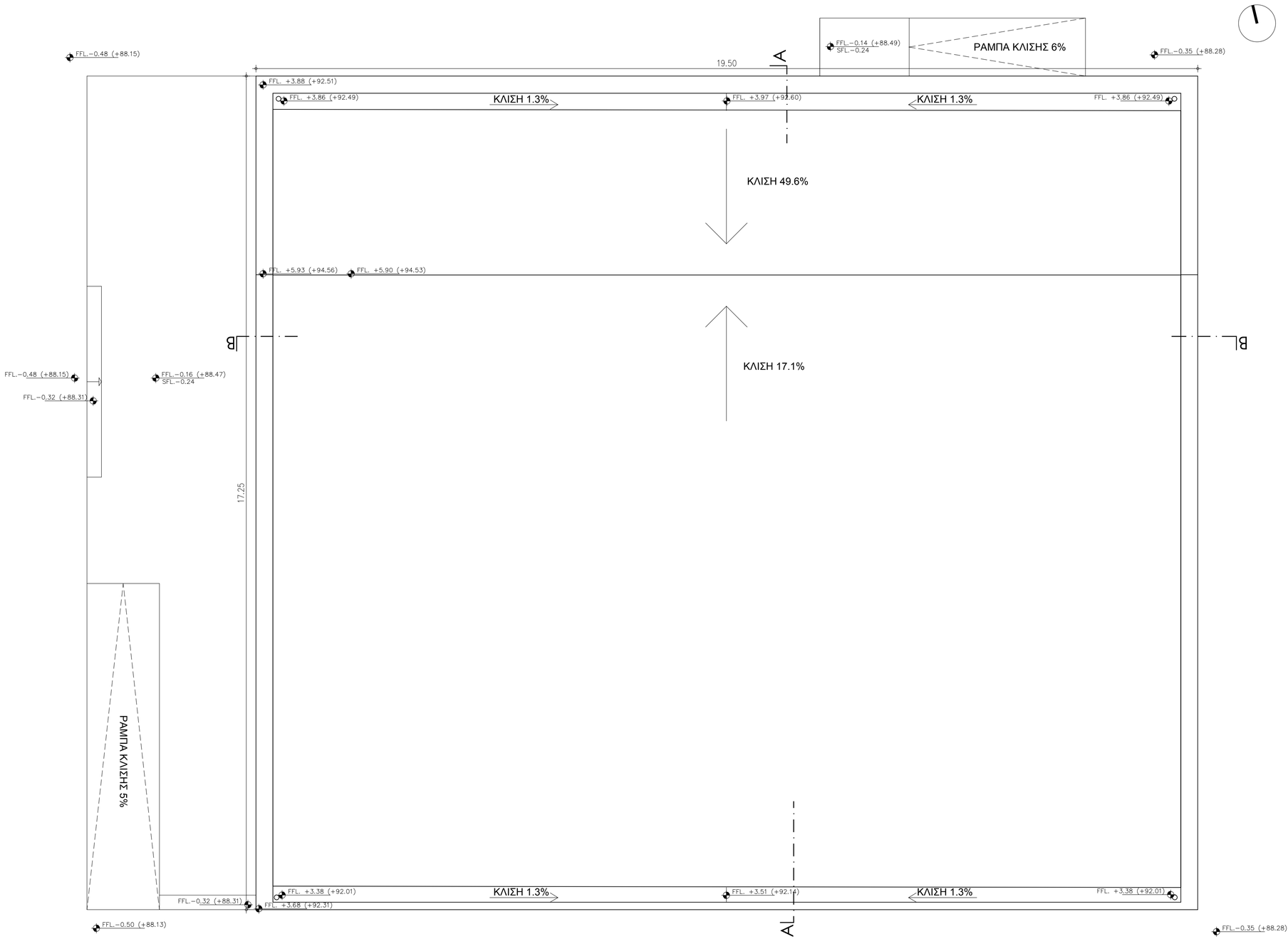
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΑΡ-01

ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ 1:50

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ **ΜΑΪΟΣ 2023**

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ
422



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Αφετηρία μέτρησης υψών (πλάκα του ισογείου)

Απόλυτη στάθμη +88.63

Σχετική στάθμη ±0.00

??1 | 1.60 / 2.20 | 1.00 — ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘ. — ΠΛΑΤΟΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ; ΥΨΟΣ ΠΟΔΙΑΣ ΑΠΟ ΣΤΑΘΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ; ΥΨΟΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ)	
Θ1Σ1 | 1.05 / 2.47 — ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΘΥΡΩΝ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘ. — ΠΛΑΤΟΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ; ΥΨΟΣ ΠΡΕΚΙΟΥ ΑΠΟ ΣΤΑΘΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ)	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΘΥΡΩΝ	ΠΛΑΤΟΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ; ΥΨΟΣ ΠΡΕΚΙΟΥ ΑΠΟ ΣΤΑΘΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ
FFL.+0.00 (+88.63) SFL.−0.10 (+88.53) — ΥΨΟΜΕΤΡΑ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ)	ΣΧΕΤΙΚΗ ΤΕΛΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ ΔΑΠΕΔΟΥ / ΑΠΟΛΥΤΗ ΣΤΑΘΜΗ; ΣΧΕΤΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ
FFL.±0.00 (+88.63) — ΥΨΟΜΕΤΡΑ (ΔΙΑΜΟΡΦΣΕΩΝ)	ΣΧΕΤΙΚΗ ΤΕΛΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ / ΑΠΟΛΥΤΗ ΣΤΑΘΜΗ
ΣΤΑΘΜΗ ΥΨΟΜΕΤΡΟΥ	ΣΧΕΤΙΚΗ ΤΕΛΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ / ΑΠΟΛΥΤΗ ΣΤΑΘΜΗ
ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	
ΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗ	
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ	
ΚΙΝΗΤΗ ΠΕΡΣΙΔΑ	

ΒΟΡΡΑΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ

ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΤΚ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ

ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

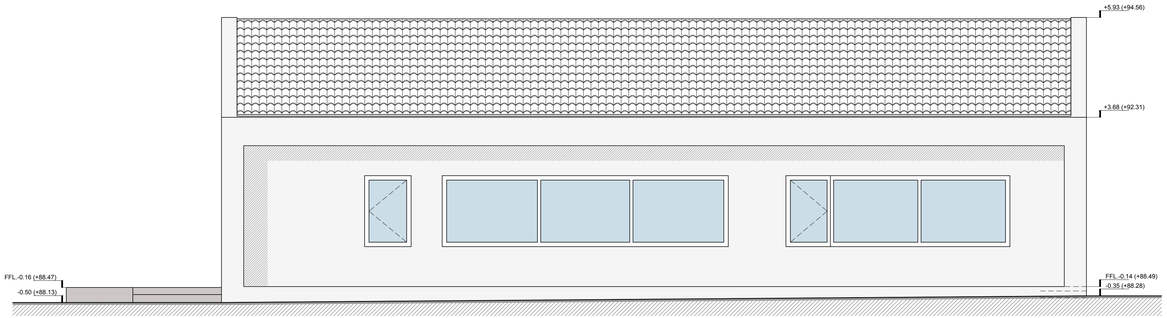
ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**
ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΕΓΗΣ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ**
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΑΡ-02**
ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	1:50
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΜΑΪΟΣ 2023**

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

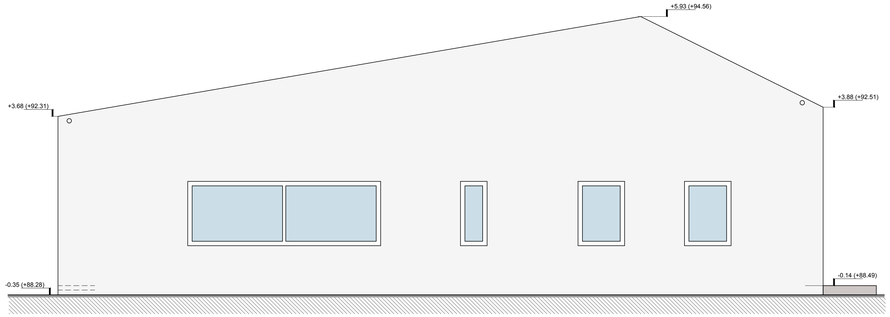
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ

422

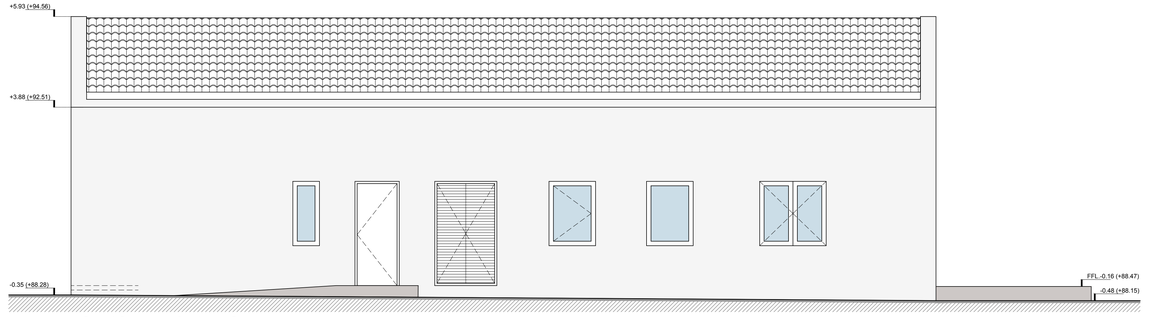
ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ



ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ



ΝΟΤΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ



ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Αφετηρία μέτρησης υψών (πλάκα του ισογείου)

Απόλυτη στάθμη	+88.63
Σχετική στάθμη	±0.00

999 1.60 2.20 1.00	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘ. — ΠΛΑΤΟΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ; ΥΨΟΣ ΠΟΔΙΑΣ ΑΠΟ ΣΤΑΘΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ; ΥΨΟΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ
Θ Ω1 1.05 2.47	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΘΥΡΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘ. — ΠΛΑΤΟΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ; ΥΨΟΣ ΠΡΕΚΟΥ ΑΠΟ ΣΤΑΘΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ
	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΘΥΡΩΝ	ΠΛΑΤΟΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ; ΥΨΟΣ ΠΡΕΚΟΥ ΑΠΟ ΣΤΑΘΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ
FFL +0.00 (+88.63) SFL -0.10 (+88.53)	ΥΨΟΜΕΤΡΑ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ)	ΣΧΕΤΙΚΗ ΤΕΛΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ ΔΑΠΕΔΟΥ / ΑΠΟΛΥΤΗ ΣΤΑΘΜΗ; ΣΧΕΤΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ
FFL ±0.00 (+88.63)	ΥΨΟΜΕΤΡΑ (ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ)	ΣΧΕΤΙΚΗ ΤΕΛΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ / ΑΠΟΛΥΤΗ ΣΤΑΘΜΗ
	ΣΤΑΘΜΗ ΥΨΟΜΕΤΡΟΥ	ΣΧΕΤΙΚΗ ΤΕΛΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ / ΑΠΟΛΥΤΗ ΣΤΑΘΜΗ

ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

ΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗ

ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ

ΚΙΝΗΤΗ ΠΕΡΣΙΔΑ

ΒΟΡΡΑΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ

ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΤΚ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ

ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

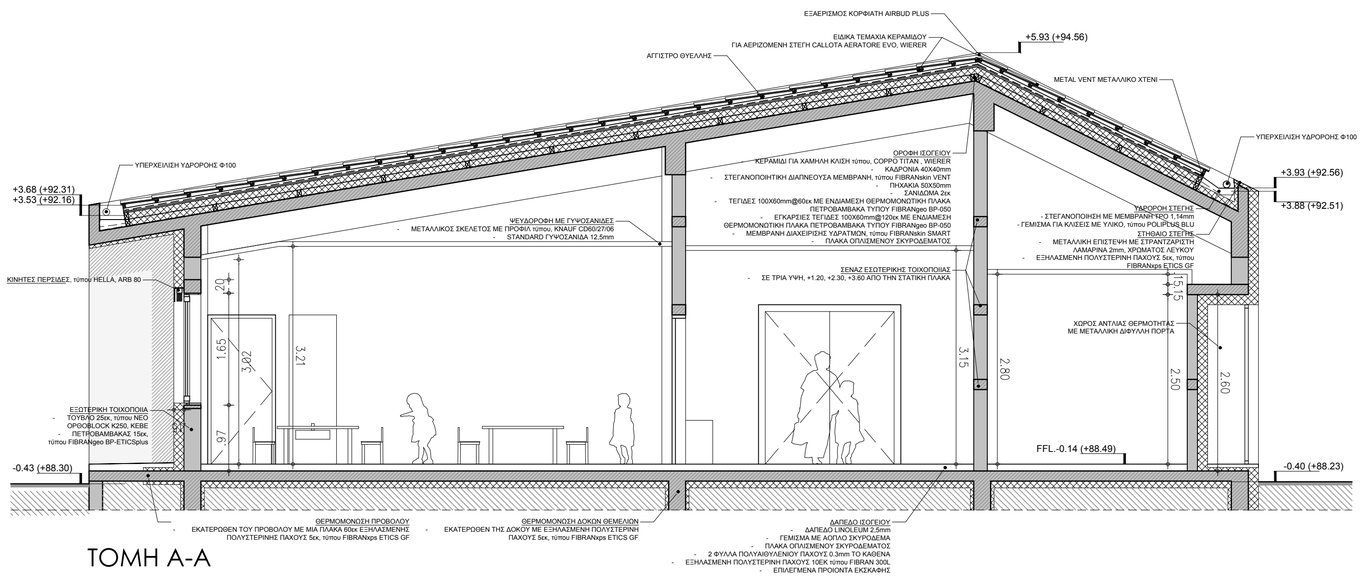
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

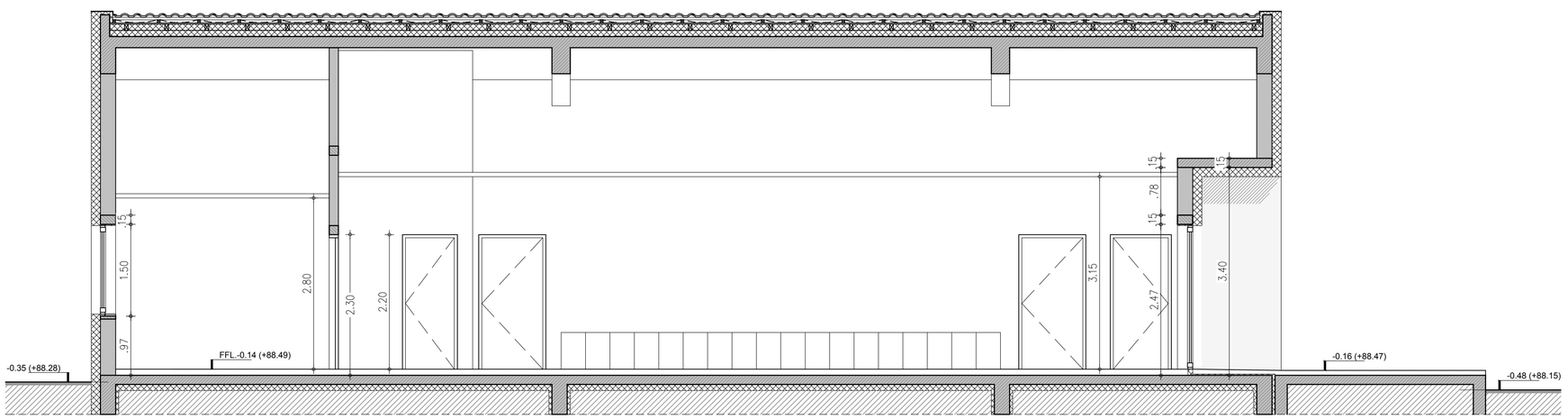
Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**
ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΟΨΕΙΣ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ**
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	**AP-03**
ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	1:50
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΜΑΪΟΣ 2023**
ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ	**422**



ΤΟΜΗ Α-Α



ΤΟΜΗ Β-Β

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Αφετηρία μέτρησης υψών (πλάκα του ισογείου)
Απόλυτη στάθμη +88.63
Σχετική στάθμη ±0.00

??1 | 1.60 / 2.20 | 1.00 — ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘ. — ΠΛΑΤΟΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ; ΥΨΟΣ ΠΟΔΙΑΣ ΑΠΟ ΣΤΑΘΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ; ΥΨΟΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ
Θ ΙΣ1 | 1.05 / 2.47 — ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΘΥΡΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘ. — ΠΛΑΤΟΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ; ΥΨΟΣ ΠΡΕΚΙΟΥ ΑΠΟ ΣΤΑΘΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΘΥΡΩΝ	ΠΛΑΤΟΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ; ΥΨΟΣ ΠΡΕΚΙΟΥ ΑΠΟ ΣΤΑΘΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ
SFL.+0.00 (+88.63) / SFL.−0.10 (+88.53) — ΥΨΟΜΕΤΡΑ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ)	ΣΧΕΤΙΚΗ ΤΕΛΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ ΔΑΠΕΔΟΥ / ΑΠΟΛΥΤΗ ΣΤΑΘΜΗ; ΣΧΕΤΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ
FFL.±0.00 (+88.63) — ΥΨΟΜΕΤΡΑ (ΔΙΑΜΟΡΦΣΕΩΝ)	ΣΧΕΤΙΚΗ ΤΕΛΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ / ΑΠΟΛΥΤΗ ΣΤΑΘΜΗ
ΣΤΑΘΜΗ ΥΨΟΜΕΤΡΟΥ	ΣΧΕΤΙΚΗ ΤΕΛΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ / ΑΠΟΛΥΤΗ ΣΤΑΘΜΗ
ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	
ΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗ	
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ	
ΚΙΝΗΤΗ ΠΕΡΣΙΔΑ	

ΒΟΡΡΑΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ
ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΤΚ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ
ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

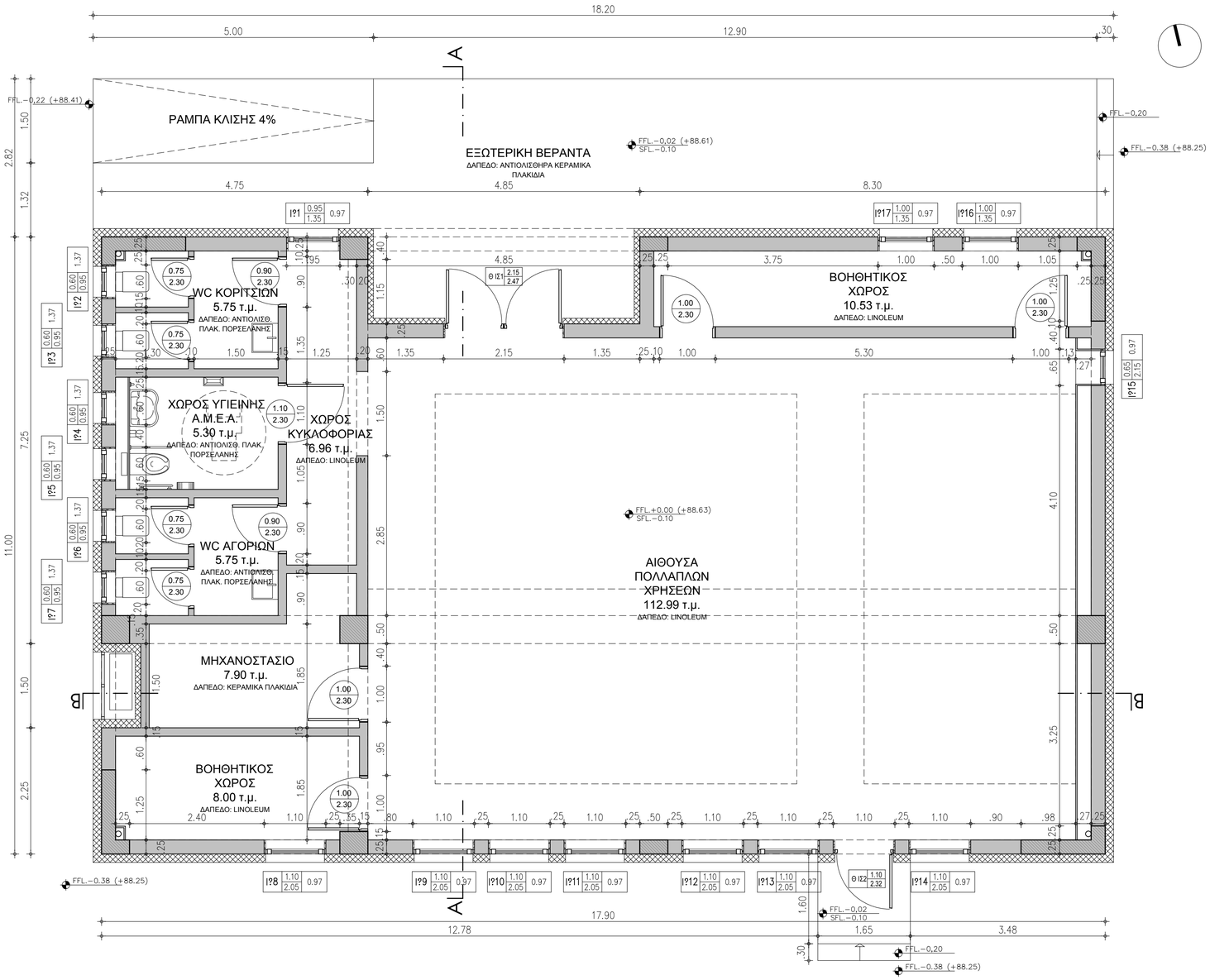
Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**
ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΤΟΜΕΣ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ**
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΑΡ-04**
ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	1:50
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΜΑΪΟΣ 2023**

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ
422



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Αφετηρία μέτρησης υψών (πλάκα του ισογείου)

Απόλυτη στάθμη +88.63

Σχετική στάθμη ±0.00

?1 1.60 / 2.20 1.00	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘ., ΠΛΑΤΟΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ, ΥΨΟΣ ΠΟΔΙΑΣ ΑΠΟ ΣΤΑΘΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ, ΥΨΟΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ)
Θ Ι?1 1.05 / 2.47	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΘΥΡΩΝ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘ., ΠΛΑΤΟΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ, ΥΨΟΣ ΠΡΕΚΙΟΥ ΑΠΟ ΣΤΑΘΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ)
	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΘΥΡΩΝ (ΠΛΑΤΟΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ, ΥΨΟΣ ΠΡΕΚΙΟΥ ΑΠΟ ΣΤΑΘΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ)
FFL.+0.00 (+88.63) SFL.−0.10	ΥΨΟΜΕΤΡΑ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ) (ΣΧΕΤΙΚΗ ΤΕΛΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ ΔΑΠΕΔΟΥ / ΑΠΟΛΥΤΗ ΣΤΑΘΜΗ, ΣΧΕΤΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ)
FFL.±0.00 (+88.63)	ΥΨΟΜΕΤΡΑ (ΔΙΑΜΟΡΦΣΕΩΝ) (ΣΧΕΤΙΚΗ ΤΕΛΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ / ΑΠΟΛΥΤΗ ΣΤΑΘΜΗ)
	ΣΤΑΘΜΗ ΥΨΟΜΕΤΡΟΥ (ΣΧΕΤΙΚΗ ΤΕΛΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ / ΑΠΟΛΥΤΗ ΣΤΑΘΜΗ)
	ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
	ΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗ
	ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ
	ΚΙΝΗΤΗ ΠΕΡΣΙΔΑ

ΒΟΡΡΑΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ

ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΤΚ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ

ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**
ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ

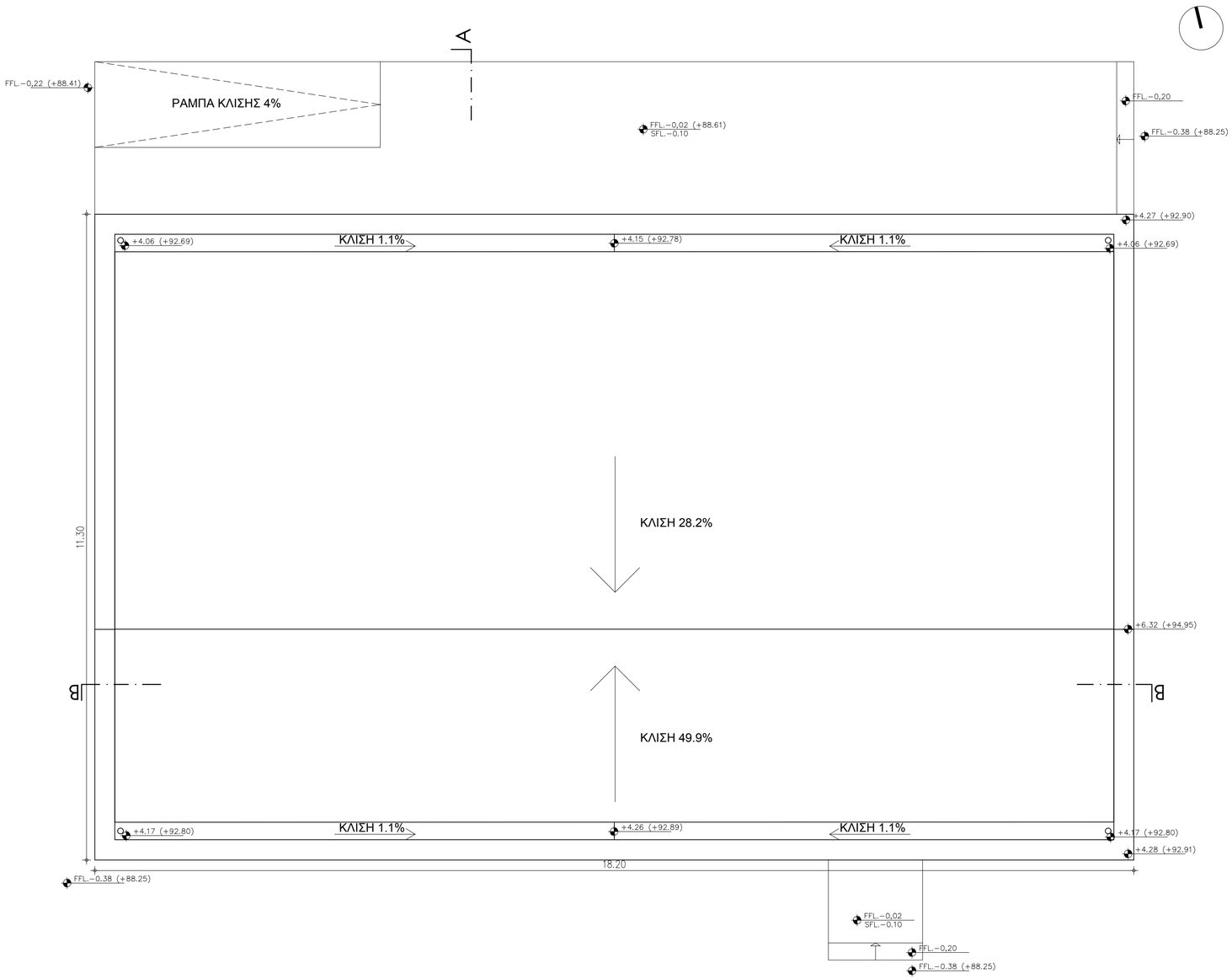
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΡ-05**

ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ 1:50

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ **ΜΑΪΟΣ 2023**

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ: **422**



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Αφετηρία μέτρησης υψών (πλάκα του ισογείου)

Απόλυτη στάθμη +88.63

Σχετική στάθμη ±0.00

??1 | 1.60 / 2.20 | 1.00	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘ., ΠΛΑΤΟΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ, ΥΨΟΣ ΠΟΔΙΑΣ ΑΠΟ ΣΤΑΘΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ, ΥΨΟΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ)
Θ1Σ1 | 1.05 / 2.47	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΘΥΡΩΝ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘ., ΠΛΑΤΟΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ, ΥΨΟΣ ΠΡΕΚΙΟΥ ΑΠΟ ΣΤΑΘΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ)
	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΘΥΡΩΝ (ΠΛΑΤΟΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ, ΥΨΟΣ ΠΡΕΚΙΟΥ ΑΠΟ ΣΤΑΘΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ)
FFL.+0.00 (+88.63) / SFL.−0.10 (+88.53)	ΥΨΟΜΕΤΡΑ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ) (ΣΧΕΤΙΚΗ ΤΕΛΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ ΔΑΠΕΔΟΥ / ΑΠΟΛΥΤΗ ΣΤΑΘΜΗ, ΣΧΕΤΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ)
FFL.±0.00 (+88.63)	ΥΨΟΜΕΤΡΑ (ΔΙΑΜΟΡΦΣΕΩΝ) (ΣΧΕΤΙΚΗ ΤΕΛΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ / ΑΠΟΛΥΤΗ ΣΤΑΘΜΗ)
	ΣΤΑΘΜΗ ΥΨΟΜΕΤΡΟΥ (ΣΧΕΤΙΚΗ ΤΕΛΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ / ΑΠΟΛΥΤΗ ΣΤΑΘΜΗ)
	ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
	ΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗ
	ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ
	ΚΙΝΗΤΗ ΠΕΡΣΙΔΑ

ΒΟΡΡΑΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ

ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΤΚ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ

ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**
ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΕΓΗΣ ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΑΡ-06

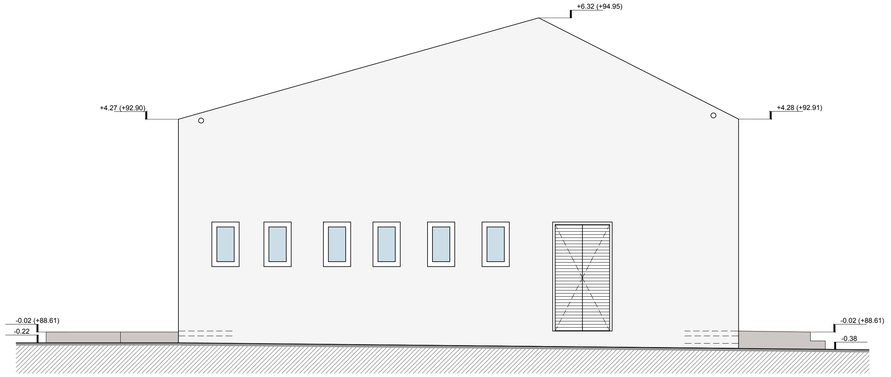
ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ 1:50

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ **ΜΑΪΟΣ 2023**

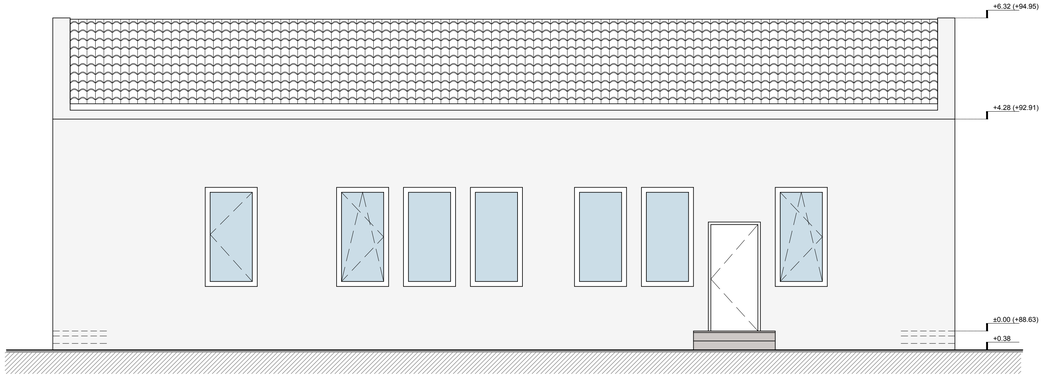
ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ

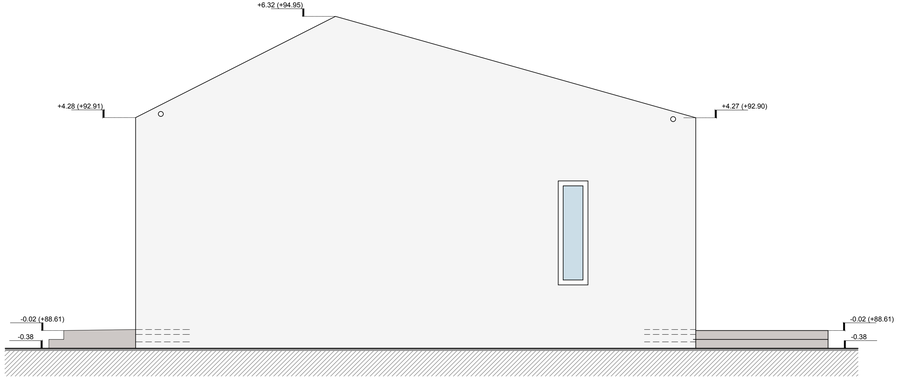
422



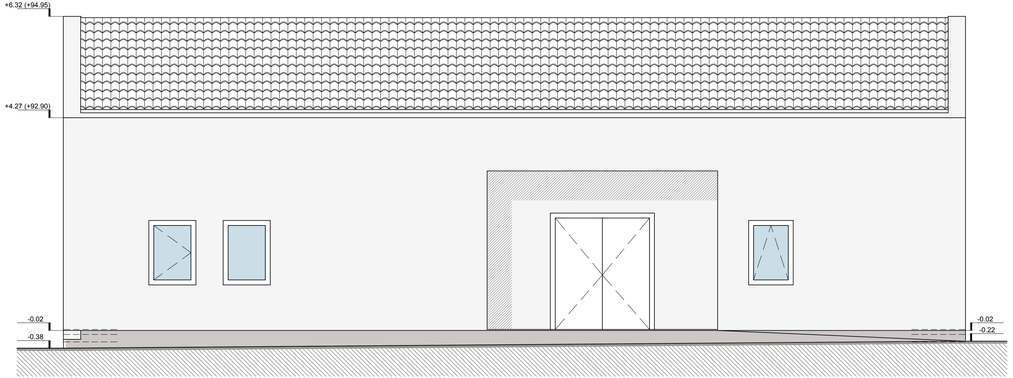
ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ



ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ



ΝΟΤΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ



ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Αφετηρία μέτρησης υψών (πλάκα του ισογείου)

Απόλυτη στάθμη +88.63

Σχετική στάθμη ±0.00

??1 1.60 2.20 1.00	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘ. · ΠΛΑΤΟΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ · ΥΨΟΣ ΠΟΔΙΑΣ ΑΠΟ ΣΤΑΘΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ · ΥΨΟΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ)
Θ Ω1 1.06 2.47	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΘΥΡΩΝ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘ. · ΠΛΑΤΟΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ · ΥΨΟΣ ΠΡΕΚΟΥ ΑΠΟ ΣΤΑΘΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ)
	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΘΥΡΩΝ (ΠΛΑΤΟΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ · ΥΨΟΣ ΠΡΕΚΟΥ ΑΠΟ ΣΤΑΘΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ)
FFL +0.00 (+88.63) SFL −0.10 (+88.53)	ΥΨΟΜΕΤΡΑ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ) (ΣΧΕΤΙΚΗ ΤΕΛΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ ΔΑΠΕΔΟΥ / ΑΠΟΛΥΤΗ ΣΤΑΘΜΗ · ΣΧΕΤΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ)
FFL ±0.00 (+88.63)	ΥΨΟΜΕΤΡΑ (ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ) (ΣΧΕΤΙΚΗ ΤΕΛΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ / ΑΠΟΛΥΤΗ ΣΤΑΘΜΗ)
	ΣΤΑΘΜΗ ΥΨΟΜΕΤΡΟΥ (ΣΧΕΤΙΚΗ ΤΕΛΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ / ΑΠΟΛΥΤΗ ΣΤΑΘΜΗ)
	ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
	ΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗ
	ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ
	ΚΙΝΗΤΗ ΠΕΡΣΙΔΑ

ΒΟΡΡΑΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ

ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΤΚ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ

ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

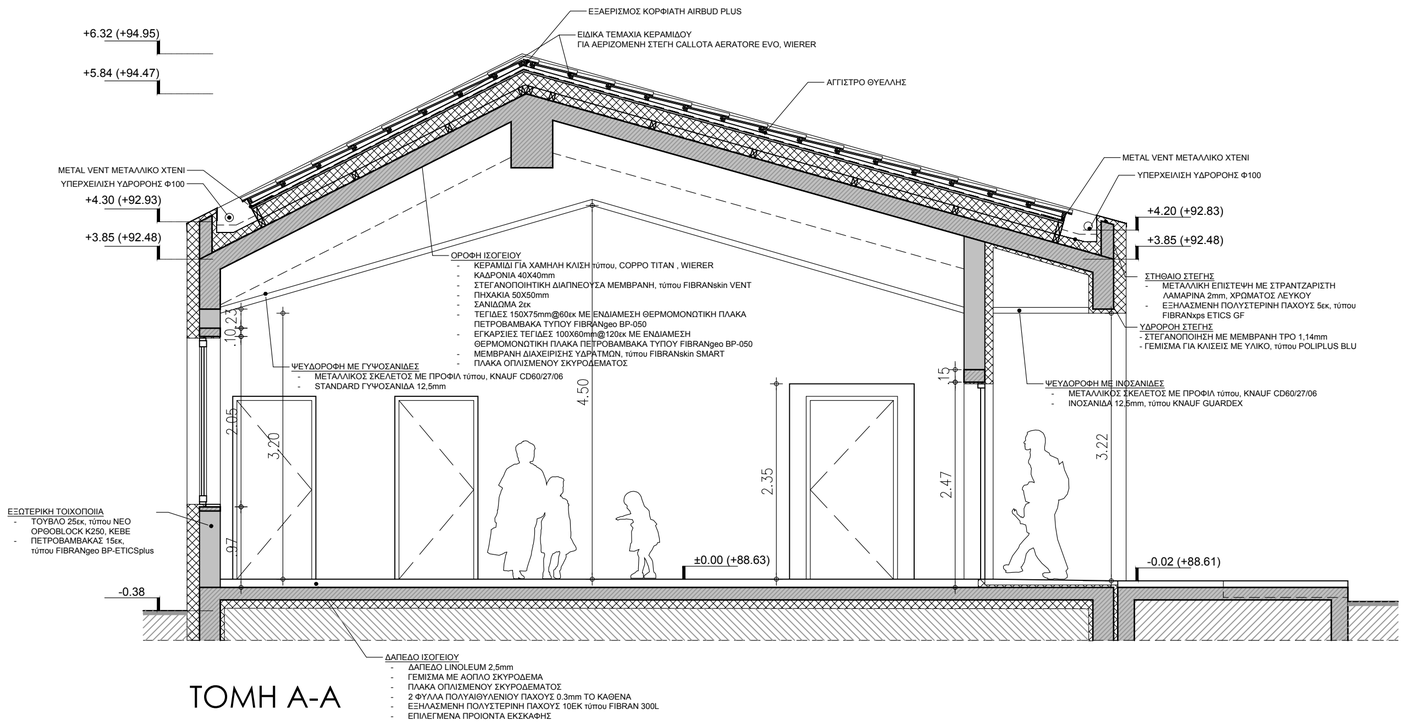
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**
ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΟΨΕΙΣ ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ**
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΑΡ-08**
ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	1:50
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΜΑΪΟΣ 2023**

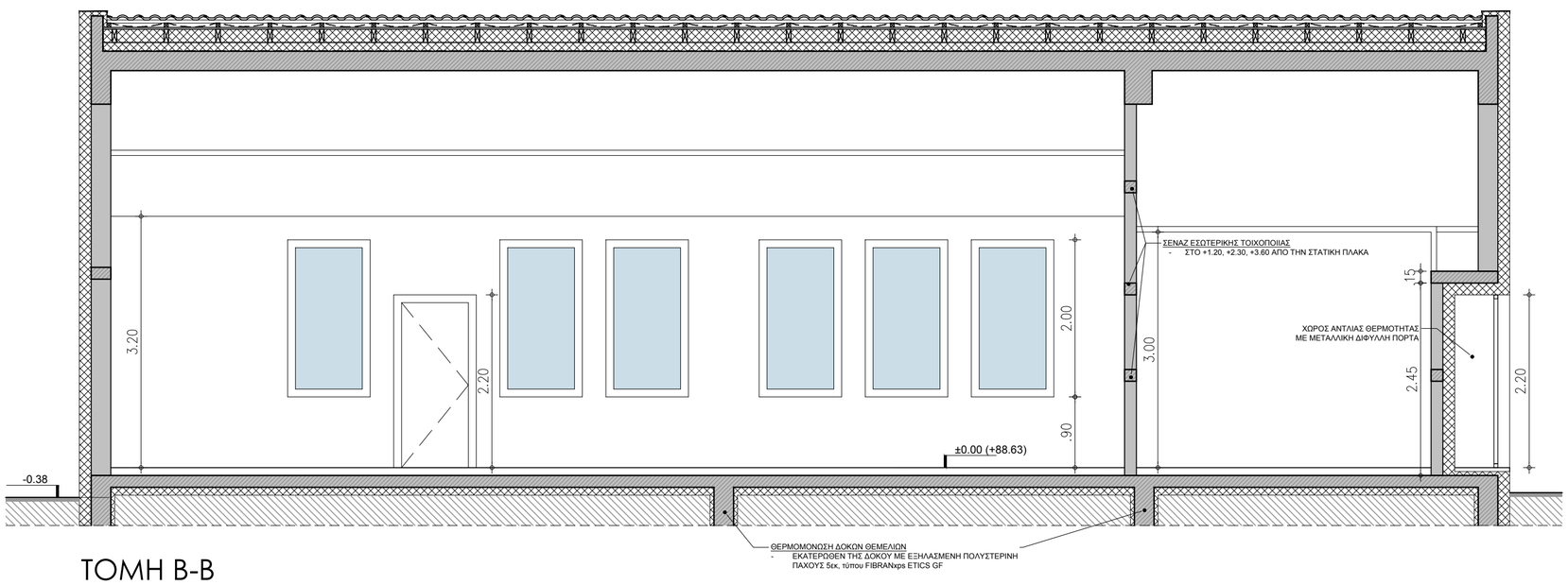
ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ

422



ΤΟΜΗ Α-Α



ΤΟΜΗ Β-Β

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Αφετηρία μέτρησης υψών (πλάκα του ισογείου)

Απόλυτη στάθμη +88.63

Σχετική στάθμη ±0.00

??1 | 1.60 / 2.20 | 1.00	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘ., ΠΛΑΤΟΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ, ΥΨΟΣ ΠΟΔΙΑΣ ΑΠΟ ΣΤΑΘΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ, ΥΨΟΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ)
Θ1Σ1 | 1.05 / 2.47	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΘΥΡΩΝ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘ., ΠΛΑΤΟΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ, ΥΨΟΣ ΠΡΕΚΙΟΥ ΑΠΟ ΣΤΑΘΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ)
	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΘΥΡΩΝ (ΠΛΑΤΟΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ, ΥΨΟΣ ΠΡΕΚΙΟΥ ΑΠΟ ΣΤΑΘΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ)
FFL.+0.00 (+88.63) / SFL.−0.10 (+88.53)	ΥΨΟΜΕΤΡΑ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ) (ΣΧΕΤΙΚΗ ΤΕΛΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ ΔΑΠΕΔΟΥ / ΑΠΟΛΥΤΗ ΣΤΑΘΜΗ, ΣΧΕΤΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ)
FFL.±0.00 (+88.63)	ΥΨΟΜΕΤΡΑ (ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ) (ΣΧΕΤΙΚΗ ΤΕΛΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ / ΑΠΟΛΥΤΗ ΣΤΑΘΜΗ)
	ΣΤΑΘΜΗ ΥΨΟΜΕΤΡΟΥ (ΣΧΕΤΙΚΗ ΤΕΛΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ / ΑΠΟΛΥΤΗ ΣΤΑΘΜΗ)
	ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
	ΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗ
	ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ
	ΚΙΝΗΤΗ ΠΕΡΣΙΔΑ

ΒΟΡΡΑΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ

ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΤΚ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ

ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

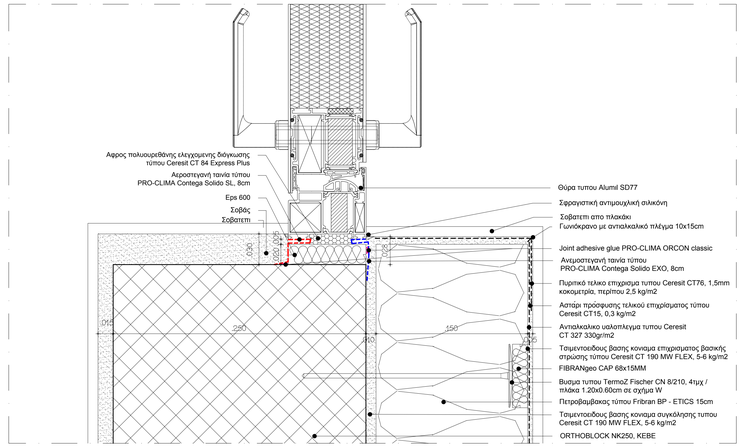
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**
ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ**
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΤΟΜΕΣ ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ**
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	**ΑΡ-08**
ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	1:50
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	**ΜΑΪΟΣ 2023**

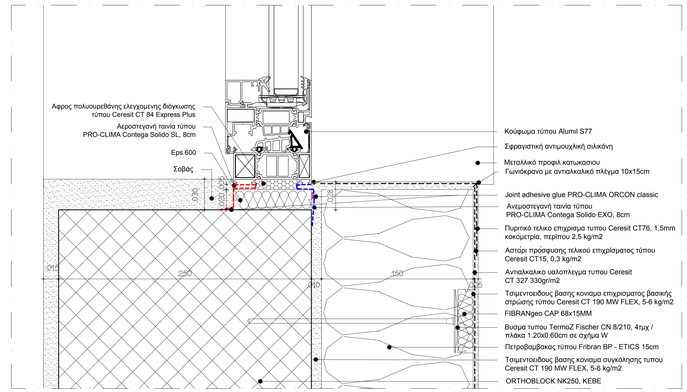
ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ

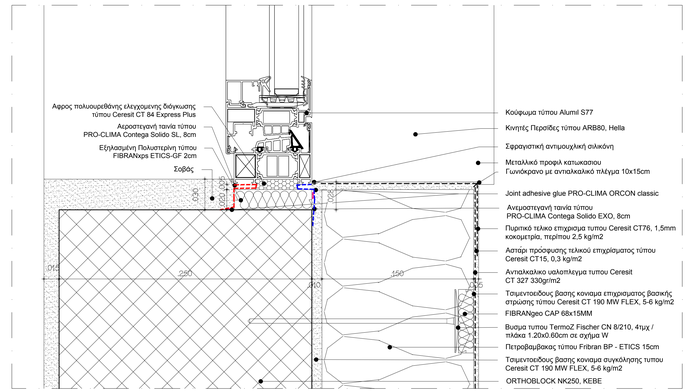
422



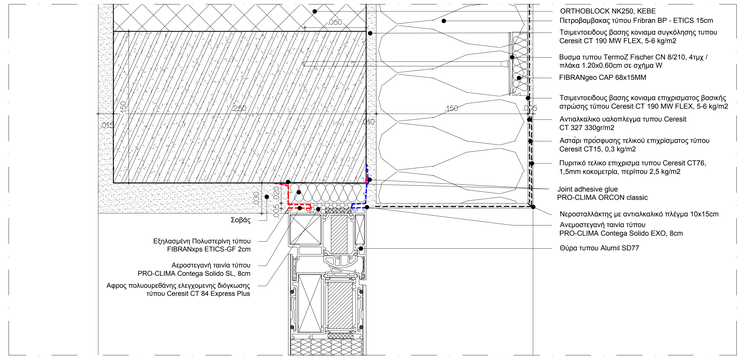
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΘΥΡΑΣ

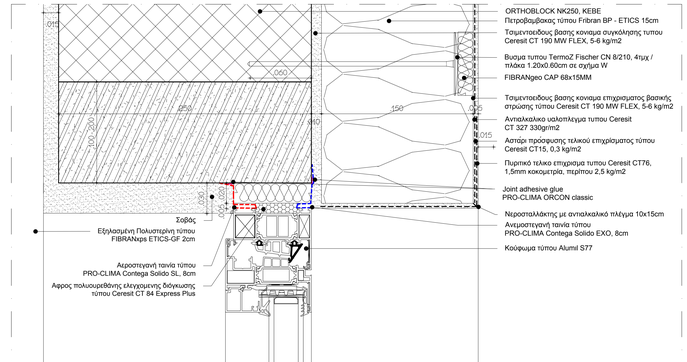


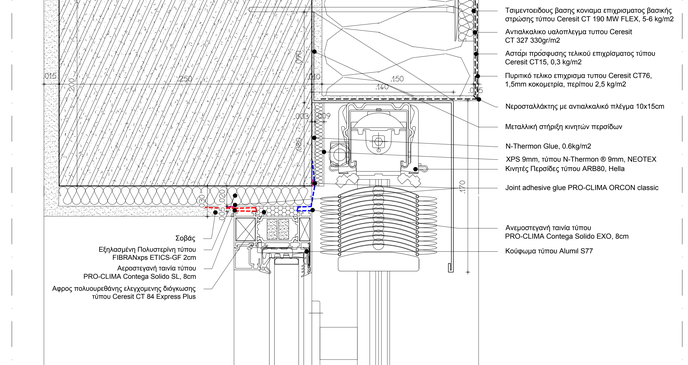
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ

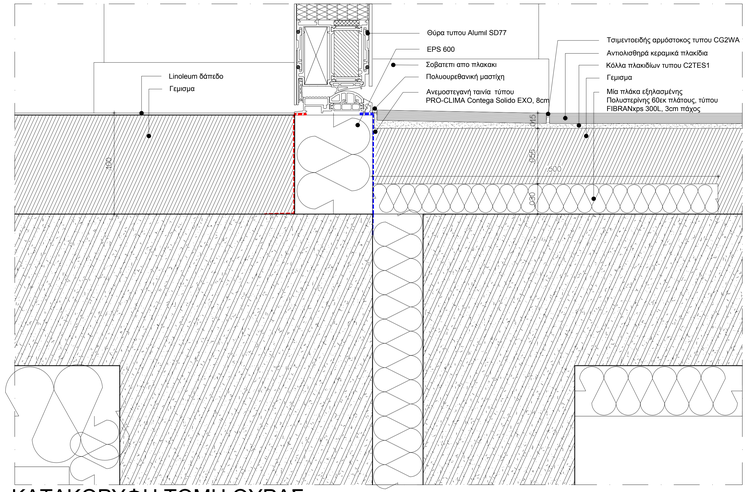


ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ ΜΕ ΠΕΡΣΙΔΑ

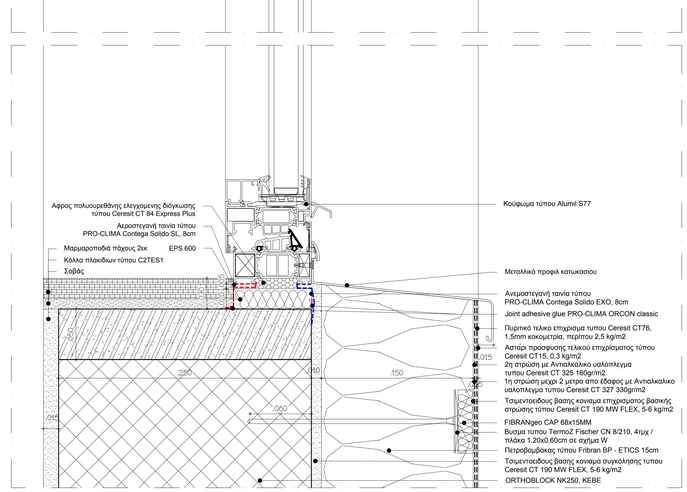




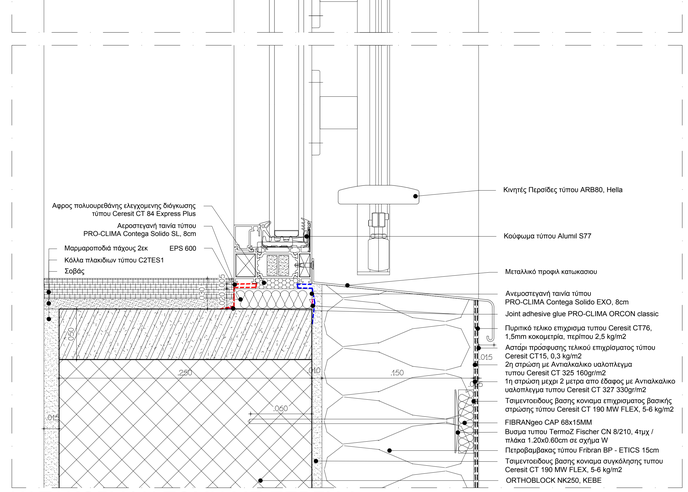




ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΤΟΜΗ ΘΥΡΑΣ



ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΤΟΜΗ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ



ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΤΟΜΗ ΜΕ ΠΕΡΣΙΔΑ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΡΓΟ

ΡΙΖΙΚΗ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ, ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΟΥ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΤΚ. ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΘΕΣΗ

ΟΤ7, ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΑΝΟΥΛΙΩΝ, ΔΗΜΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗΣ:
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ / ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΟΡΙΖΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΡ-11**

ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ 1:2

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΑΪΟΣ 2023

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ: **422**