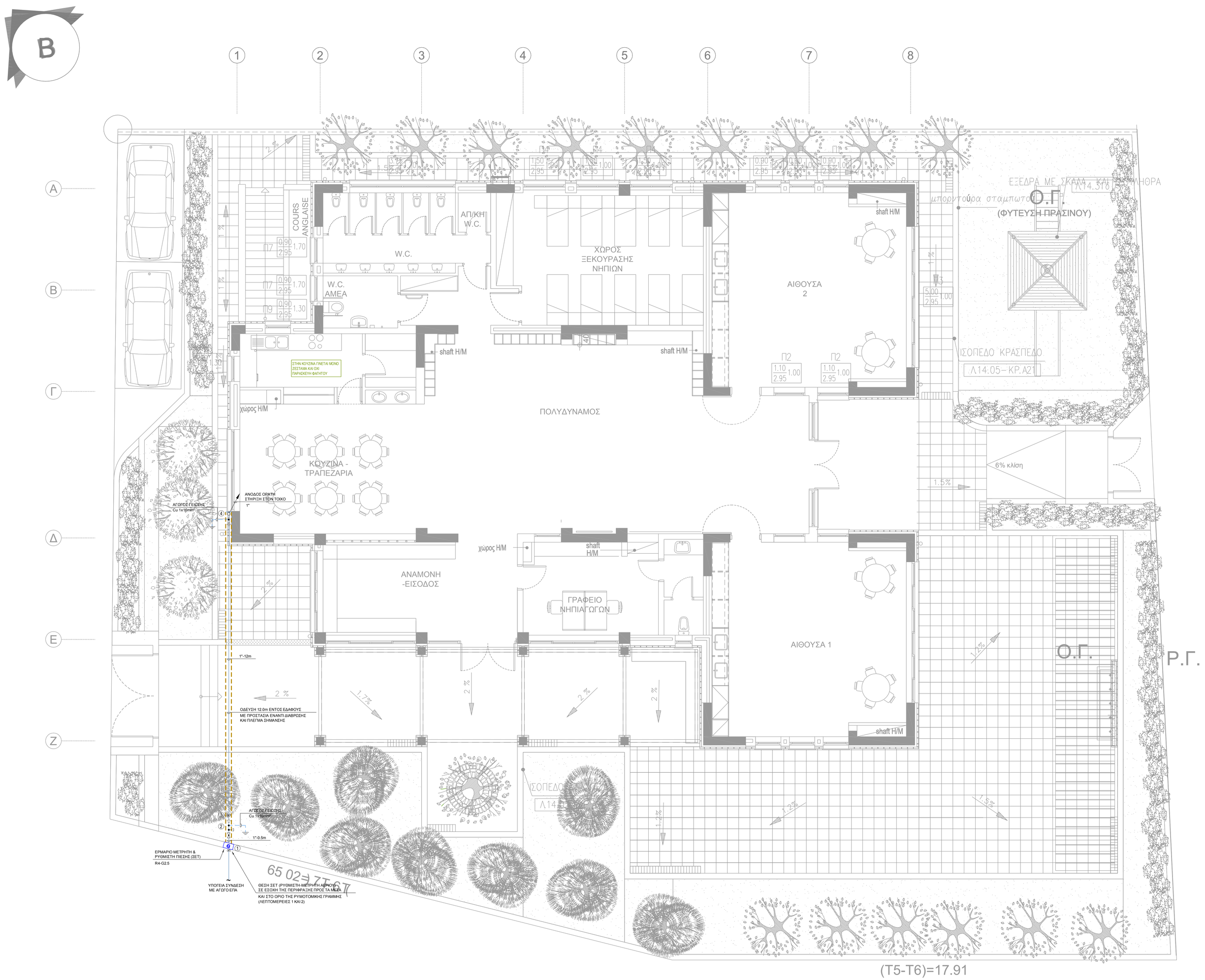

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

1"	ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΑΣ ΕΛΟΤ ΕΝ 10255 DIN2440 ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 33.7mm ΚΑΙ ΠΑΧΟΥΣ 3.2mm
	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΕΡΙΟΥ
	ΣΥΡΤΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ
	ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΙΟΥ
G	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΑΕΡΙΟΥ
	ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΟΚ. ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΜΕΣΟ ΧΙΤΩΝΙΟΥ
	ΕΚΠΝΟΗ - ΕΞΑΕΡΕΤΙΚΟ (ΤΑΥ 1/2")
	ΑΛΛΑΓΗ ΣΤΑΘΜΗΣ ΣΤΟΝ Ι/Ο ΟΡΟΦΟ
	ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΘΤ
Cu 1x16mm²	ΓΕΙΩΣΗ ΜΕΤΡΗΤΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΜΕΤΡΗΤΗ ΚΑΙ ΒΑΝΑΣ
G	ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΤΗ ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗΣ
	ΣΤΗΛΕΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΜΕ ΑΛΛΑΓΗ ΟΡΟΦΟΥ -ΓΡΟΣ ΕΠΑΝΩ -ΑΠΟ ΚΑΤΩ -ΔΕΔΕΥΣΗ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΑΠΟ ΑΔΕΙΟΥΧΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ ΜΕ ΣΧΕΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΚΑΙ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΜΕ ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 0.5 bar - ΦΕΚ 879/Β/28-03-2012.
2. Η ΕΠΙΦΑΝΗ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΕ ΠΥΡΑΝΤΙΟΧΑ ΣΠΙΡΗΜΑΤΑ, ΣΕ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.
3. ΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΔΙΕΠΕΡΝΟΥΝ ΤΟΙΧΟΥΣ Ε ΟΡΟΦΕΣ/ΔΑΠΕΔΑ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΜΕΣΑ ΣΕ ΠΡΟΣΤΑΣΤΕΥΤΙΚΟ ΣΩΛΗΝΑ (ΧΙΤΩΝΙΟ).
4. ΟΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΩΝ ΘΑ ΓΙΝΟΥΝ ΜΕ ΣΠΕΙΡΩΜΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ EN 10226-1 ΚΑΙ Η ΣΤΕΓΑΝΟΤΟΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ EN 751-1,2,3.
5. ΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΩΝ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΕΛΟΤ EN 10242 Η' ΤΟ EN 10241.
6. Ο ΣΩΛΗΝΑΣ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΕΝΤΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΘΑ ΟΔΕΥΣΕΙ ΜΕΣΑ ΣΕ ΤΑΦΡΟ ΠΛΑΤΟΥΣ 0.60m, ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΑΦΕΤΗΡΙΠΤΩΣΗ ΤΑΞΕΩΝ.
   Ο ΠΥΘΜΕΝΑΣ ΤΗΣ ΤΑΦΡΟΥ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΙ, ΕΤΣΙ ΩΣΤΕ Η ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΝΑ ΕΔΡΑΖΕΤΑΙ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟ ΜΗΚΟΣ ΤΗΣ.
   ΣΕ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΛΑΓΕΣ ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΚΑΙ Α/ΓΩΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΤΕΙ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 0.20m.
   Η ΕΠΙΧΩΣΗ ΤΗΣ ΤΑΦΡΟΥ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΟΠΟΤΕ ΤΟ ΔΥΝΑΤΟΝ ΕΥΝΤΟΜΟΤΕΡΑ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ Α/ΓΟΥ.
   ΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΤΕΡΕΩΜΕΝΟΙ ΣΤΟΝΟΜΕΝΟΙ ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΤΑΦΡΟΥ ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΤΡΟΠΟ ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΖΕΤΑΙ ΤΑΚΟΥΣ Ε 10m.
   ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ Α/ΓΟΥ ΘΑ ΥΠΕΡΚΑΛΥΦΘΕΙ ΜΕ ΑΜΜΟ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ, ΤΟΙΟΥ ΩΣΤΕ Η ΑΦΟΡΑΤΗ ΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΝΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΜΕ ΑΜΜΟ ΠΑΧΟΥΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 0.10m.
   ΣΤΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΤΜΗΜΑ Η ΤΑΦΡΟΣ ΘΑ ΕΠΙΧΩΣΕΙ ΜΕ ΧΩΜΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΠΑΧΟΥΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 0.50m.
   ΠΡΙΝ ΤΟ ΚΑΤΕΒΑΣΜΑ ΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΣΤΗΝ ΤΑΦΡΟ ΘΑ ΕΧΟΥΝ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΘΕΙ ΟΛΕΣ ΟΙ ΑΝΟΜΑΛΙΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ.
   Οι ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΘΑ ΕΠΙΣΗΜΑΝΘΟΥΝ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟΥΣ ΤΟ ΜΗΚΟΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ ΧΙΤΡΙΝΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ, ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ 30cm ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ.
   Οι ΣΩΛΗΝΕΣ ΘΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΝΤΑΙ ΕΝΑΝΤΙ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ.
7. ΟΙ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΧΤΙΡΙΟΥ ΣΕ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΛΥΠΤΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΠΙΚΟΥΣ Η/ΛΕΚΤΡΙΚΟΥΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ.
8. ΣΤΗΝ ΚΟΥΖΙΝΑ ΤΟΥ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΖΕΣΤΑΜΑ ΚΑΙ ΟΧΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΦΑΓΗΤΟΥ.
9. Η ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ ΥΠΑΙΘΡΙΑ ΣΤΟ ΔΩΜΑ ΚΑΙ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ, ΟΠΩΣ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΤΗΣ.

ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.
ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ:
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 4ου ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ Ν.ΚΙΛΚΙΣ

ΘΕΣΗ:
Ο.Τ. 186Α, ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΟΝΙΑΣ, ΝΟΜΟΥ ΚΙΛΚΙΣ

ΜΕΛΕΤΗ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ
ΣΤΑΔΙΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΙΟΥΝΙΟΣ 2020

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΚΑ.01
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ:
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: ΑΝΤΩΝΗΣ ΚΟΡΩΝΑΙΟΣ, ΙΩΑΝΝΑ ΤΣΕΛΑΓΚΟΥ
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: ΣΤΑΜΑΤΙΑ ΚΑΛΛΙΔΗΜΟΥΤΗ
Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ: ΚΩΝ/ΝΟΣ ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ, ΣΑΝΔΑ ΠΑΥΚΟΒ, ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΗ: ΕΥΗ ΖΑΜΒΑΚΕΛΗ

ΓΙΑ ΤΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ:
ΕΥΑ ΤΑΒΛΑ — ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΙΩΤΑΣ — ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΛΕΝΗ ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΟΥ — ΣΧΕΔΙΑΣΤΡΙΑ

ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ ΓΙΑ ΤΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ:
ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΙΩΤΑΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΓΙΑ ΤΟ Η/Μ ΤΜΗΜΑ:
ΚΩΝ/ΝΟΣ ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ:
ΙΑΚΩΒΟΣ ΑΛΑΒΑΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΕΙΣ:

ΑΝΑΘ.	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ
00	ΙΟΥΝΙΟΣ 2020	ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΡΓΟ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΟ	Α/ΤΙΡΙΟ	ΣΤΑΘΜΗ	ΑΝΑΘ.	
864	EF MNGK	01	00	00		M11