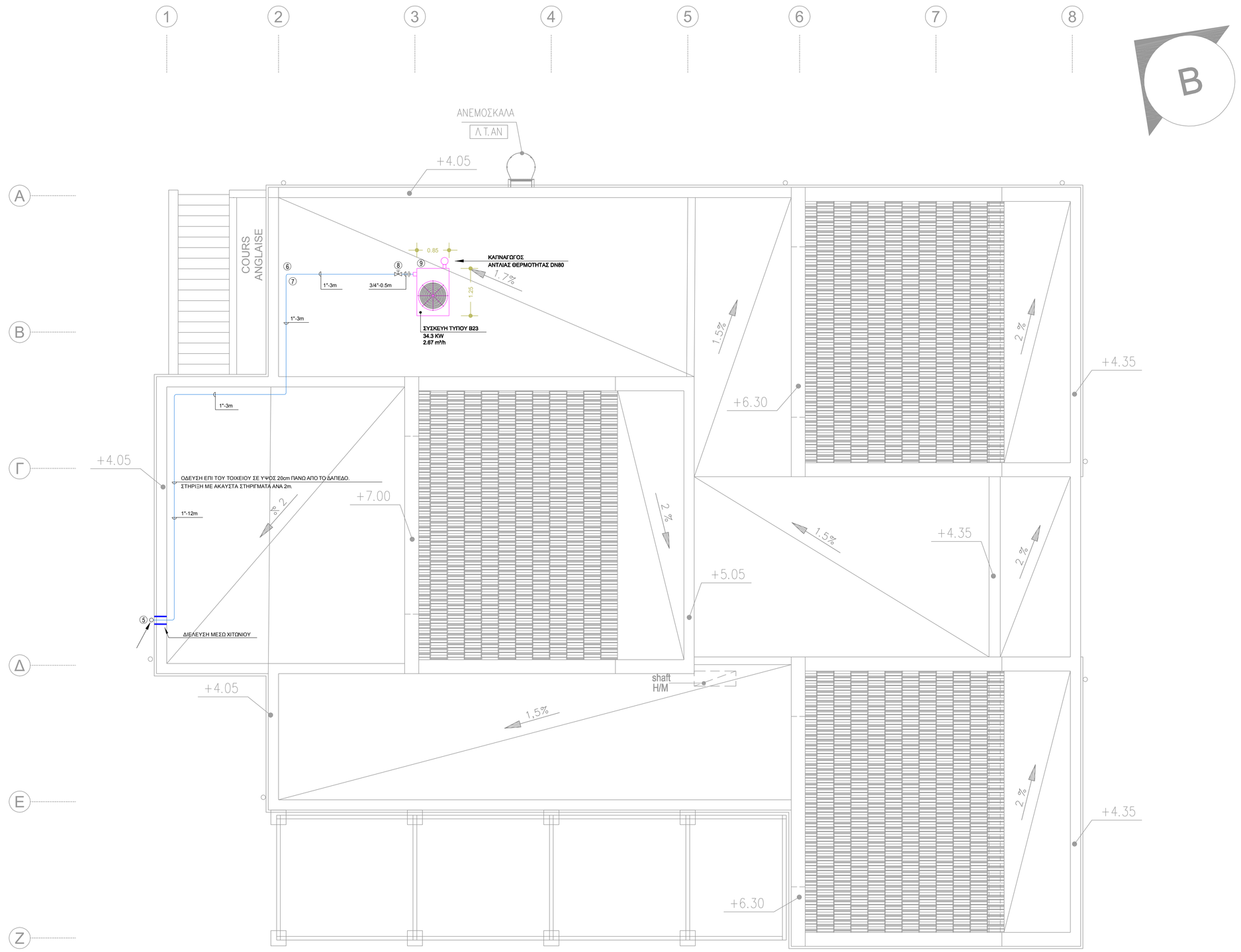

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

1"	ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΑΣ ΕΛΟΤ ΕΝ 10255 DN2440 ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 33.7mm ΚΑΙ ΠΑΧΟΥΣ 3.2mm
	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΕΡΙΟΥ
	ΣΥΡΤΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ
	ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΙΟΥ
G	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΑΕΡΙΟΥ
	ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΟΚ. ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΜΕΣΩ ΚΙΤΩΝΟΥ
	ΕΚΠΛΥΣΗ - ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ (ΤΑΥ 1/2")
	ΑΛΛΑΓΗ ΣΤΑΘΜΗΣ ΣΤΟΝ ΙΔΙΟ ΟΡΟΦΟ
	ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ GT
Cu 1x16mm²	ΓΕΙΩΣΗ ΜΕΤΡΗΤΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΜΕΤΡΗΤΗ ΚΑΙ ΒΑΝΑΣ
G	ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕΤΡΗΤΗ ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗΣ
	ΣΤΗΛΕΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΜΕ ΑΛΛΑΓΗ ΟΡΟΦΟΥ -ΠΡΟΣ ΕΠΑΝΩ -ΑΠΟ ΚΑΤΩ -ΔΙΕΛΕΥΣΗ

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 978/9/28-03-2012.
2. Η ΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΕ ΠΥΡΑΝΤΟΧΑ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ, ΣΕ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.
3. ΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΔΙΑΠΕΡΝΟΥΝ ΤΟΙΧΟΥΣ ΕΦΟΦΕΣΔΙΑΠΕΔΑ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΜΕΣΑ ΣΕ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΣΩΛΗΝΑ (ΚΙΤΩΝΟ).
4. ΟΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΩΝ ΘΑ ΓΙΝΟΥΝ ΜΕ ΣΠΕΙΡΩΜΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΕΝ 10226-1 ΚΑΙ Η ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΕΝ 751-1-2-3.
5. ΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΩΝ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΕΛΟΤ ΕΝ 10242 Η ΤΟ ΕΝ 10241.
6. Ο ΣΩΛΗΝΑΣ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΕΝΤΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΘΑ ΟΔΕΥΣΕΙ ΜΕΣΑ ΣΕ ΤΑΦΡΟ ΠΛΑΤΟΥΣ 0.60m, ΠΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΑΝΕΠΤΡΕΠΤΩΝ ΤΑΣΕΩΝ.
Ο ΠΥΘΜΕΝΑΣ ΤΗΣ ΤΑΦΡΟΥ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΙ, ΕΤΣΙ ΩΣΤΕ Η ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΝΑ ΕΔΡΑΣΕΤΑΙ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟ ΜΗΚΟΣ ΤΗΣ.
ΣΕ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΚΑΙ ΑΓΩΓΩΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΤΕΙ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 0.20m.
Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΤΑΦΡΟΥ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΟΣΟ ΤΟ ΔΥΝΑΤΟΝ ΣΥΝΤΟΜΟΤΕΡΑ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΑΓΩΓΟΥ.
ΣΤΟΝ ΠΥΘΜΕΝΑ ΤΗΣ ΤΑΦΡΟΥ ΘΑ ΕΠΙΣΤΡΩΘΕΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΣΤΡΩΜΑ ΑΠΟ ΑΜΜΟ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΠΑΧΟΥΣ 0.10m.
ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΥΤΟΣ ΘΑ ΥΠΕΡΚΑΛΥΦΘΕΙ ΜΕ ΑΜΜΟ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ, ΤΟΣΟ ΩΣΤΕ Η ΑΝΩ ΓΕΝΕΤΕΙΡΑ ΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΝΑ ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ ΜΕ ΑΜΜΟ ΠΑΧΟΥΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 0.10m.
ΣΤΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΤΜΗΜΑ Η ΤΑΦΡΟΣ ΘΑ ΕΠΙΧΩΣΕΙ ΜΕ ΥΛΙΚΑ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΠΑΧΟΥΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 0.50m.
ΠΡΙΝ ΤΟ ΚΑΤΕΒΑΣΜΑ ΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΣΤΗΝ ΤΑΦΡΟ ΘΑ ΕΧΟΥΝ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΘΕΙ ΟΛΕΣ ΟΙ ΑΝΟΜΑΛΙΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ.
Οι ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΘΑ ΕΠΙΣΗΜΑΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟΥΣ ΤΟ ΜΗΚΟΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ ΚΙΤΡΙΝΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ, ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΑΙ 30cm ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ.
Οι ΣΩΛΗΝΕΣ ΘΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΝΤΑΙ ΕΝΑΝΤΙ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ.
7. ΟΙ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΕ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΛΥΠΤΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΠΙΚΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ.
8. ΣΤΗΝ ΚΟΥΖΙΝΑ ΤΟΥ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΖΕΣΤΑΜΑ ΚΑΙ ΟΧΙ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 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.
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 ΔΩΜΑΤΟΣ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΚΑ.02
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:	ΑΝΤΩΝΗΣ ΚΟΡΩΝΑΙΟΣ ΙΩΑΝΝΑ ΤΣΕΛΙΑΓΚΟΥ
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:	ΣΤΑΜΑΤΙΑ ΚΑΛΛΙΑΝΙΩΤΗ
Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ:	ΚΩΝ/ΝΟΣ ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ ΣΑΝΙΑ ΠΑΥΚΟΒ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΗ:	ΕΥΗ ΖΑΜΒΑΚΕΛΗ

ΓΙΑ ΤΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ:

ΕΥΑ ΤΑΒΛΑ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
	ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΙΩΤΑΣ	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	ΚΤΙΡΙΟ	ΣΤΑΘΜΗ	ΑΝΑΘ.	
864	E F	MGNK	01	DO	00	M12