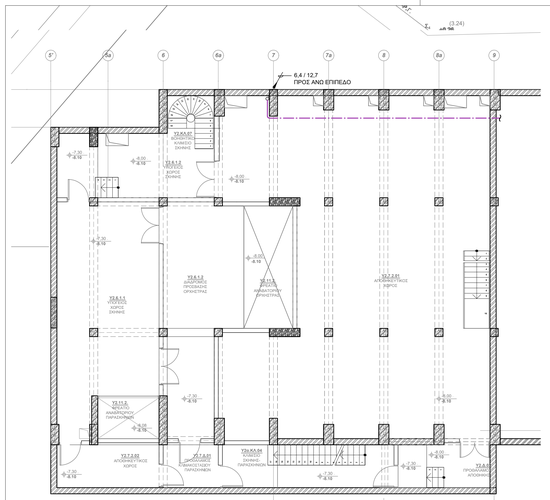
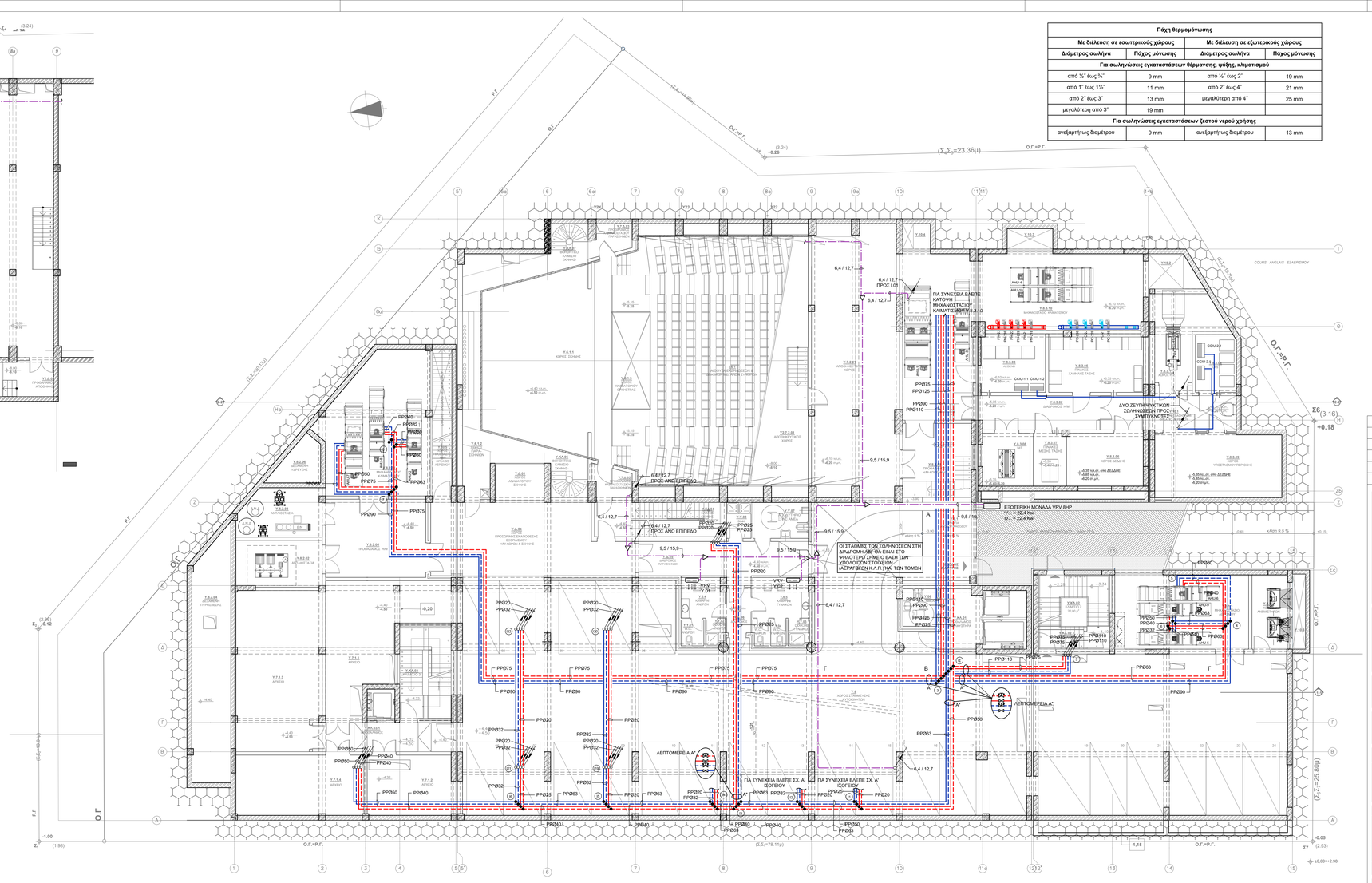


ΚΑΤΟΨΗ Β' ΥΠΟΓΕΙΟΥ στ. -7,30 & -8,00



Πάχη θερμομόνωσης			
Με διέλευση σε εσωτερικούς χώρους		Με διέλευση σε εξωτερικούς χώρους	
Διάμετρος σωλήνα	Πάχος μόνωσης	Διάμετρος σωλήνα	Πάχος μόνωσης
Για σωληνώσεις εγκαταστάσεων θέρμανσης, ψύξης, κλιματισμού			
από ½" έως ¾"	9 mm	από ½" έως 2"	19 mm
από 1" έως 1½"	11 mm	από 2" έως 4"	21 mm
από 2" έως 3"	13 mm	μεγαλύτερη από 4"	25 mm
μεγαλύτερη από 3"	19 mm		
Για σωληνώσεις εγκαταστάσεων ζεστού νερού χρήσης			
ανεξαρτήτως διαμέτρου	9 mm	ανεξαρτήτως διαμέτρου	13 mm

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- ΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΝΕΡΟΥ ΨΥΧΡΟΥ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ PP-R ΜΕ ΦΡΑΓΗ ΟΣΥΓΟΝΟΥ.
- ΟΛΕΣ ΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΨΥΧΡΟΥ- ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΟΙ ΒΑΝΕΣ ΤΟΥΣ ΟΠΟΣ ΚΑΙ ΤΑ ΛΟΙΠΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΟΝΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΥΛΙΚΟ ΤΥΠΟΥ ΕΥΚΑΜΠΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΣΧΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΑΧΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΕΝΑΚ ΟΠΟΣ ΦΑΙΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΙΝΑΚΑ.
- ΟΙ ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΠΟΥ ΟΔΕΥΟΥΝ ΣΤΑ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΑ ΜΕΧΡΙ ΥΨΟΣ 2,5m ΚΑΙΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΘΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΝΤΑΙ ΜΕ ΦΥΛΛΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ Η ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΣΧΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ.
- ΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΘΑ ΑΝΑΡΤΩΝΤΑΙ Η ΘΑ ΣΤΗΡΙΖΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΣΩ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΩΝ ΔΙΜΕΡΩΝ ΧΑΛΥΒΔΙΝΩΝ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΜΟΝΩΤΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ Η ΧΩΡΙΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΓΙΑ ΜΟΝΩΜΕΝΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ, ΟΠΟΣ ΟΡΙΖΕΤΑΙ ΣΤΟ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ. ΟΙ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ ΚΑΘΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΣΤΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ. ΣΕ ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΩΝ, Η ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΘΟΡΙΖΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΣΩΛΗΝΑ ΤΗΣ ΜΙΚΡΟΤΕΡΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΕΚΤΟΣ ΚΑΙ ΑΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΣΧΕΣΗ ΑΚΡΙΒΟΥΣ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΟΥ.
- ΣΕ ΔΙΕΛΕΥΣΕΙΣ ΤΟΙΧΩΝ Η ΟΠΟΥ ΑΛΛΟΥ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΡΑΚΟΡ ΓΙΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΜΕΧΡΙ ΟΝΟΙ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ VICTAULIC ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ.
- ΣΕ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΑΝΑ 12m ΡΑΚΟΡ ΓΙΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΜΕΧΡΙ ΟΝΟΙ ΚΑΙ ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥΣ ΟΠΟΣ ΠΑΡΑΠΑΝΩ.
- ΣΕ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΔΙΑΣΤΟΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΥΠΟΥ U ΑΝΑ 20m ΠΕΡΙΠΟΥ. ΔΙΑΣΤΟΛΙΚΑ ΙΔΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΔΙΕΛΕΥΣΕΙΣ ΤΩΝ ΑΡΜΩΝ.
- ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ ΒΑΝΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΦΑΙΝΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΙΝΑΙ ΟΛΕΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ.
- ΠΡΟΣΟΧΗ : ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΦΑΣΗ ΤΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΗΣ ΝΑ ΠΡΟΒΛΕΦΘΟΥΝ ΟΙ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΟΠΕΣ ΔΙΕΛΕΥΣΗ Σ ΣΕ ΠΛΑΚΕΣ, ΤΟΧΙΑ ΚΛΠ.
- ΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥΝ ΑΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ PP- ΤΑ ΑΚΡΑΙΑ ΤΜΗΜΑΤΑ, ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΔΙΚΤΥΟΜΕΝΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ. ΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΘΑ ΦΕΡΟΥΝ ΜΟΝΩΣΗ ΜΕ ΥΛΙΚΟ ΤΥΠΟΥ ΕΥΚΑΜΠΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ 6mm. ΑΥΤΑ ΘΑ ΟΔΕΥΟΥΝ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΜΕ ΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΩΝ FCU ΚΑΙ ΘΑ ΚΑΤΑΛΗΓΟΥΝ ΚΑΤΑ ΟΜΑΔΕΣ ΣΤΑ ΠΛΗΣΙΕΣΤΕΡΑ ΣΗΦΩΝΑ ΔΑΠΕΔΟΥ Η ΠΡΟΣ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΤΟΥ ΥΠΟΓΕΙΟΥ PARKING.
- ΣΤΙΣ ΔΙΕΛΕΥΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΑΠΟ ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΣΕ ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΣ Η ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΣ, ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΙ ΠΥΡΟΦΡΑΓΜΟΙ ΠΟΥ ΘΑ ΚΑΛΥΠΤΟΥΝ ΤΑ ΚΕΝΑ.
- ΟΙ ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΛΑΣΗΣ C-S1,D1, ΟΠΩΣ ΑΥΤΑ ΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΛΟΤ ΕΝ 13501.

ΓΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΠΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ, ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ, ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ, ΔΟΧΕΙΑ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ, ΔΟΧΕΙΑ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ, ΗΧΟΠΑΓΙΔΕΣ, ΣΤΟΜΙΑ ΚΛΠ ΒΛΕΠΕ ΤΕΥΧΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

	ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRV ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΥΓΡΟΥ / ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΑΕΡΙΟΥ
	ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ (ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ PP-R)
	ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ (ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ PP-R)
	ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ (ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ PP-R)
	ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ (ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ PP-R)
	ΔΙΑΚΛΑΔΩΤΗΡΕΣ
	ΒΑΝΑ
	ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
	ΔΙΟΔΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ ΠΡΟΟΔΕΥΤΙΚΗΣ ΛΕΠΟΥΡΓΙΑΣ
FC03	ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΟΡΟΦΗΣ
FC03	ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑ ΤΟΠΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : **ΚΤΙΡΙΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΟ ΟΙΚΟΠΕΔΟ Ε.Α.Σ.Κ.**

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ : 9η ΠΑΡΟΔΟΣ Δ. ΘΕΟΤΟΚΗ , ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΑΛΛΑΔΑ - Ο.Τ. 379 , ΚΕΡΚΥΡΑ

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ : **ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ** — ΗΜ.

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ : **ΚΑΤΟΨΗ Α' & Β' ΥΠΟΓΕΙΟΥ**
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ
ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ

ΚΛΣ-01α
ΚΛΙΜΑΚΑ : 1:100

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	ΜΕΛΕΤΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Δ. ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε. ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ : Σ.ΚΟΛΟΒΟΥ, Ε. ΝΤΟΥΡΜΑ, Χ. ΣΟΥΛΩΤΗ, Φ. ΓΕΡΟΝΤΑΚΗΣ.	ΑΡΤΕΜΙΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Π.Ε.	Η-Μ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ Κ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ- Σ. ΤΣΑΝΤΕΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.	ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2019
ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: Ι. ΜΑΡΙΝΟΣ	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: Ν. ΔΕΡΕΚΑΣ		

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ

Η - Μ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ
Κ. ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ - Σ. ΤΣΑΝΤΕΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
ΜΕΛΕΤΕΣ & ΕΠΙΒΛΕΨΕΙΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ
ΑΡ. ΜΗΤΡΟΟΥ Τ.Ε.Ε. 718 - ΑΡ. ΜΗΤΡΟΟΥ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ 292
ΑΙΠΟΛΙΑΣ 27 - ΑΘΗΝΑ 115 23 ΕΜΑΣ. info@em-engineering.gr
ΤΗΛ. 210 69 18 682 - 210 69 29 411 FAX : 210 69 11 714
ΔΟΥ : ΨΥΧΙΚΟΥ ΑΘΜ : 085853476

ΚΩΣΤΑΣ ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ
ΔΙΠΛΩΜ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ Α.Π.Θ.
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 41528
Ν. ΓΕΝΗΜΑΤΑ 19 ΑΘΗΝΑ 11528 - email: kgeo@tsemail.gr
ΤΗΛ. 210 69 29 411 - 210 72 25 33 FAX: 210 69 11 714
ΔΟΥ: ΨΥΧΙΚΟΥ Α.Φ.Μ.: 040097371