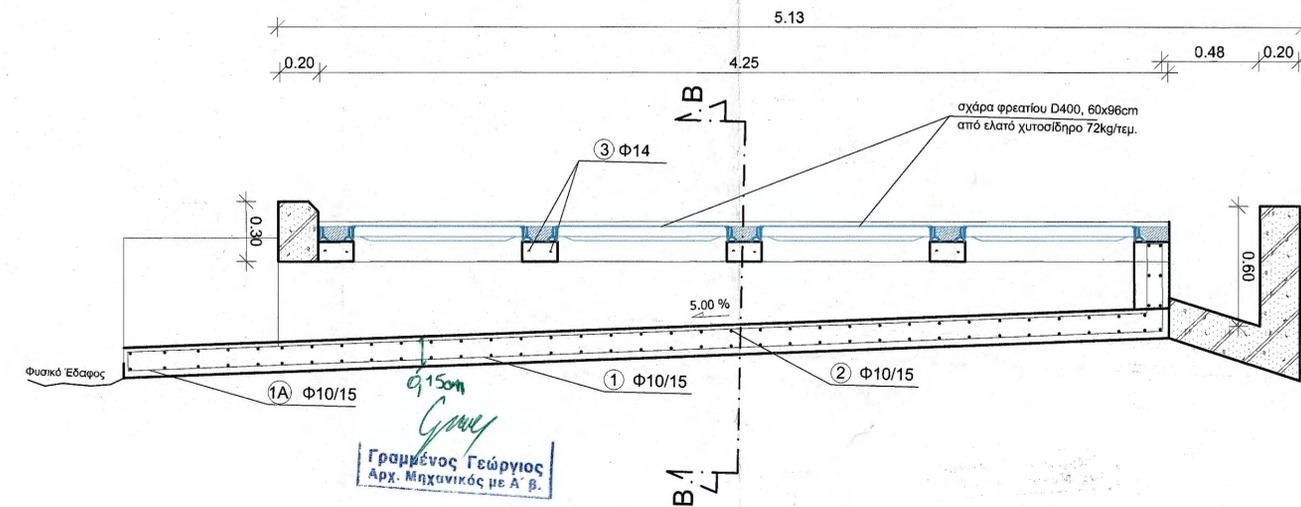
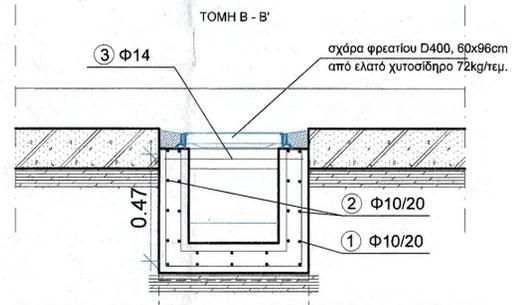
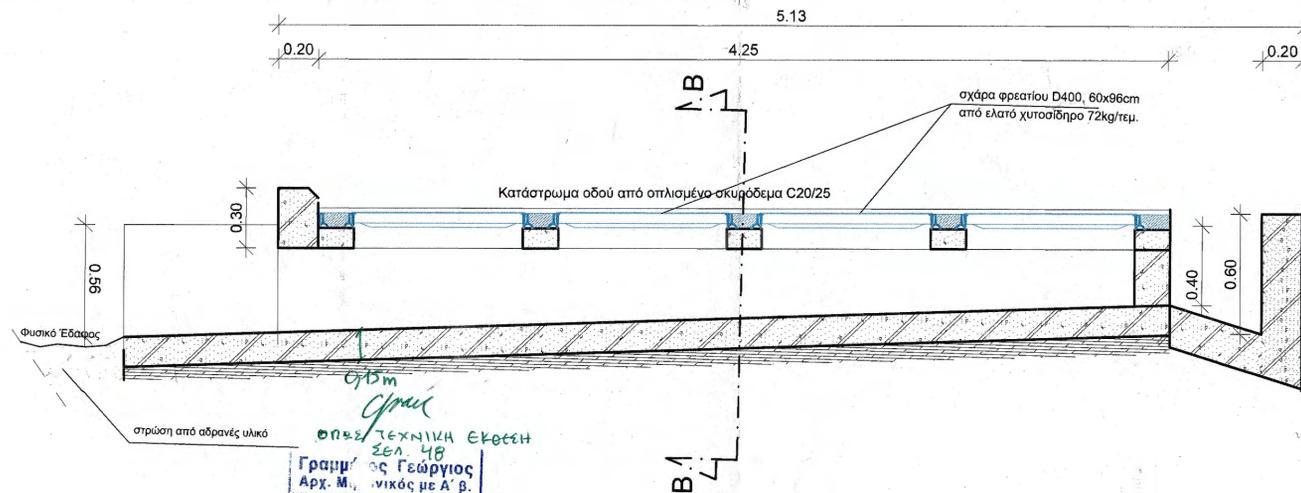
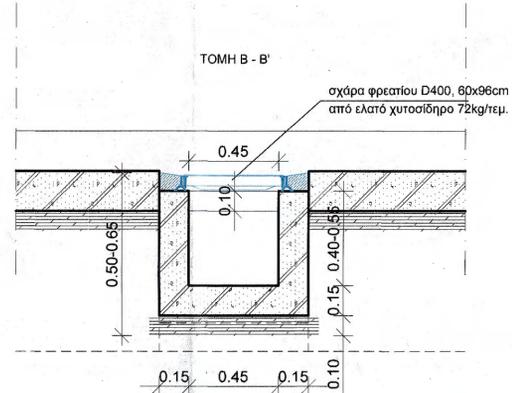
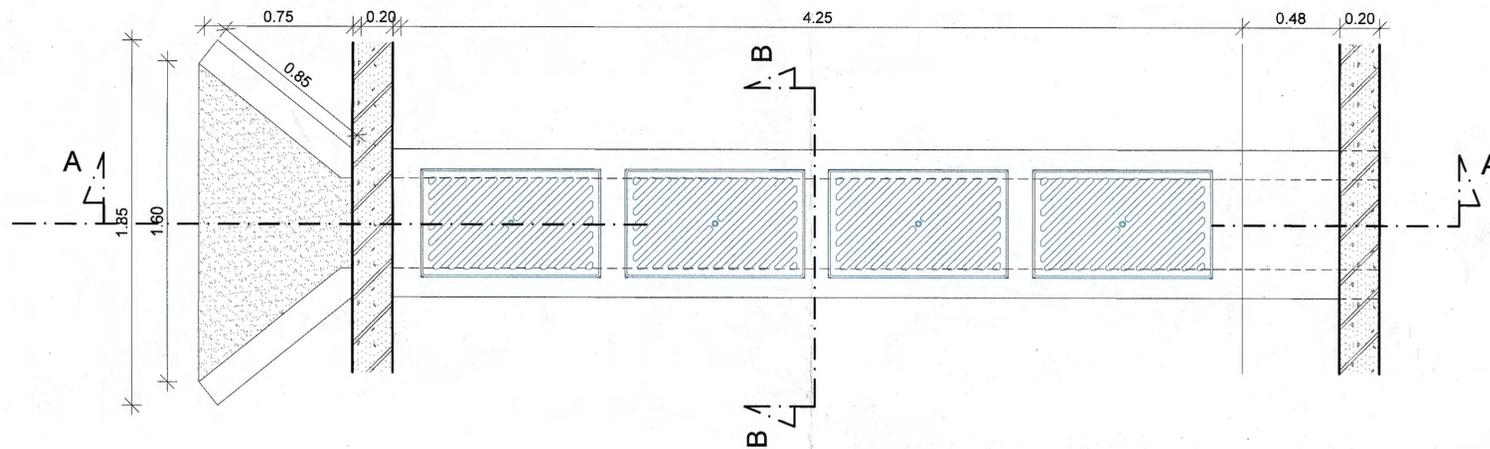


ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ

A/A	Σχήμα ράβδου	Φ	Τεμ.	Συνολικό μήκος	Βάρος	Συνολικό βάρος
1		10	70	1.65	0.617	71.26
1A		10	24	2.05	0.617	30.36
2		10	20	6.80	0.617	83.91
3		10	8	0.70	0.617	3.46
Ολικό βάρος ράβδων (kg)						188.99



ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ  
ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ

Τίτλος έργου: **Βελτίωση ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΗΣ Ι.Μ. ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ**

Φάση μελέτης: **ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ**

Κύριο έργο: **ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ**  
Θεσσαλονίκη 03/10/2023

Χαρακτηρισμός: **ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ**  
Βελτίωση δασικής οδού

Δομικό σύνολο: **Τεχνικά Έργα**  
Δομικό τμήμα: **Οδοποιία**  
Κατηγορία έργου: **ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Μ.Ε.Α.Β.**

Είδος σχεδίου: **Τεχνικά - Στατικά**  
Είδος μελέτης: **Μελέτη Οδοποιίας**  
Θέμα σχεδίου: **Τεχνικό Τ1, Τ3, Τ4, Τ5 Διατομή Εσχάρων Απορροής Ομβρίων**

Έκδοση μελέτης: **ΜΑΡΤΙΟΣ 2023**

Μελετητής: **ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΡΑΣΑΤΖΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Ε.**  
ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΑΜ ΤΕΕ 17850  
Β. ΤΑΒΑΚΗ 1 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΤΗΛ: 2310 989.440 - FAX: 2310 460.482  
ΑΦΗ: 0 0 4 7 0 8 8 4 - ΔΟΥ: Ζ' ΘΕΣΣ/ΝΙΚΗΣ  
e-mail: info@adaktitios.com

Ελεγχος: **ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΡΑΣΑΤΖΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Ε.**  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΕΕ 45341  
ΒΑΣ. ΤΑΒΑΚΗ 1 - Τ.Κ. 57001 - ΘΕΡΜΗ  
ΤΗΛ - ΦΑΞ 2310 989 440 / 460.482  
e-mail: info@adaktitios.com

Θεώρηση: **Γεώργιος Ματραπάζης Πολιτικός Μηχανικός με Α' β.**

Κλίμακα: 1:20  
Διάσταση σχεδίου: A-4

Εγκριση: **ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**  
6/10/2023  
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ

Αριθμός σχεδίου: **A-4**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ (ΙΤΥΤΑΚ) ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ"



**ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ  
ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ**

Τίτλος Έργου  
**ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΗΣ Ι.Μ. ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ**

Όνομα Έργου  
**"ΜΟΝΑΣΤΗΡΙ" Ι.Μ. ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ  
ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ**

Εργοστάσιος  
ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ  
ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

Κατηγορία έργου  
ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Δομικό σύνολο  
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

Δομικά τμήματα  
ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ ΜΕ ΣΚΥΡΟΕΜΑ

Είδος μελέτης (Προμελέτη, Οριστική, Εφαρμοστική)  
ΟΡΙΣΤΙΚΗ

Είδος σχεδίου  
ΟΡΙΣΤΙΚΗ

Όνομα σχεδίου  
ΤΑΝΤΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΜΗΚΟΤΟΜΗ 1ου ΔΡΩΜΟΥ

Κλίμακα  
1 : 500 / 1:50

Διάσταση σχεδίου  
M10δ

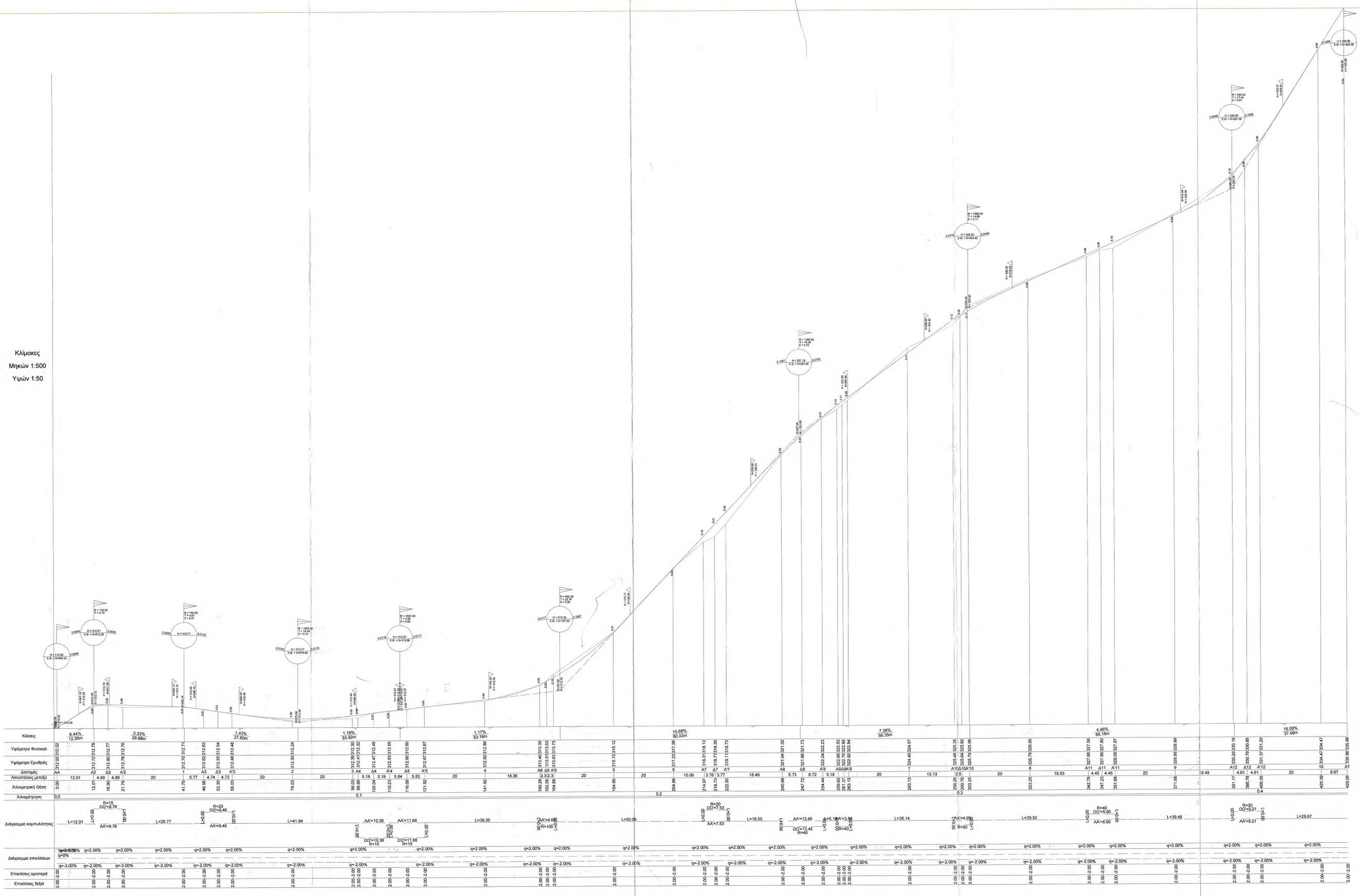
Μελετητής  
ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΤΟΥΠΛΙΚΙΩΤΗΣ Ε.Ε.  
Γεωργίου Ματράπας  
Πολιτικός Μηχανικός με Α.β.

Για τον έλεγχο  
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΡΑΞΙΑΤΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ ΑΣ ΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Ελεγχος ΕΛΕΥΘΕΡΟΣ  
Ο Προϊστάμενος  
Τμήματος Έργων Υποδομής

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ Ι. ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕ Α.β.

Κλίμακας  
Μηκών 1:500  
Υψών 1:50









# ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ Ν ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ

Τίτλος Έργου

**ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΗΣ Ι.Μ. ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ**

Θέση Έργου

**"ΜΟΝΑΣΤΗΡΙ" Ι.Μ. ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ  
ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ**

Εργοδότης

ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ  
ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ **ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ**

Κατηγορία έργου

ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Δομικό σύνολο

ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΟΥ ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ

Δομικό τμήμα

ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ ΜΕ ΣΚΥΡΟΕΜΑ

Είδος μελέτης (Προμελέτη, Οριστική, Εφαρμογή)

ΟΡΙΣΤΙΚΗ

Είδος σχεδίου

Θέμα σχεδίου

ΜΗΚΟΤΟΜΗ 3ου ΔΡΟΜΟΥ

Τρόπος Σχεδίασης

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ

Ημερομηνία Έκδοσης Μελέτης

ΜΑΡΤΙΟΣ 2023

Αριθμός Έκδοσης

Τροποποίηση

Ελεγχος

Υπογραφή

Ελεγχος

**ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Ε.Ε.**  
Μελέτες | Εφαρμογές

Β. Ταβάνη 1, Τ.Κ. 57001 Θέρμη, Θεσ/νίκη  
Τηλ./fax: 2310.989.440 & 2310.460.482  
www.daktlios.com | e-mail: info@daktlios.com

Κλίμακα: 1 : 500 / 1:50  
Διάσταση σχεδίου:

Εγκριση:

Α/Α Αρχείου μελετών:

Α/Α Αρχείου σχεδίων:

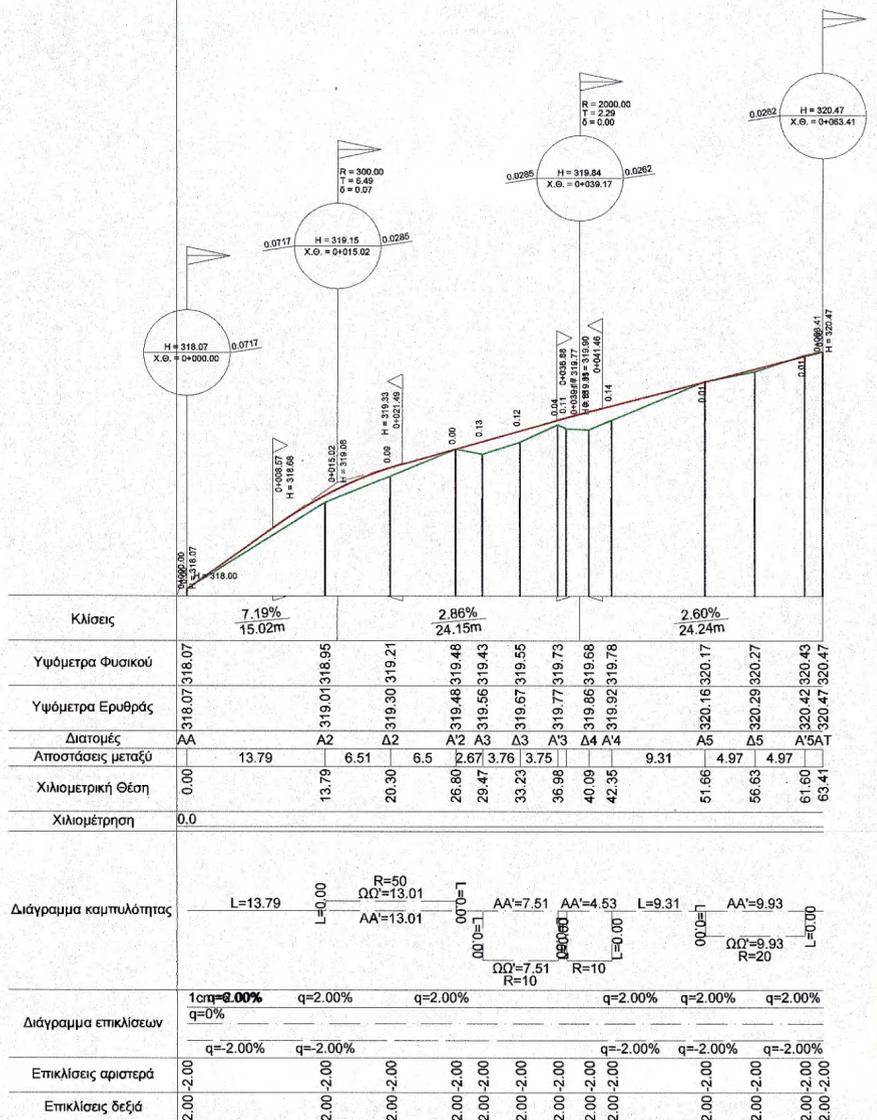
**M30δ**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ** 6/10/2023  
ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΤΟΥ ΠΛΗΚΙΟΤΗΣ Ε.Ε.  
ΜΕΛΕΤΕΣ - ΕΡΓΟΝΟΜΙΑΣ - ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΑΜ. Α.Ε. 17850  
Β. ΤΑΒΑΚΗ 1 - ΘΕΡΜΗ - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΤΗΛ: 2310 989 440 - FAX: 2310 460 482  
ΑΦΜ: 800470904 - ΔΟΥ: 2 ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ** 6/10/2023  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  
Γεώργιος Ματραπάζης  
Πολιτικός Μηχανικός με Α.β.

**ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΡΑΣΑΤΖΗΣ**  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΤΕΕ 65341  
ΒΑΣ. ΤΑΒΑΚΗ 1 - Τ.Κ: 57001 - ΘΕΡΜΗ  
ΤΗΛ - FAX: 2310 989 440 / 460 482  
email: info@daktlios.com

Κλίμακες  
Μηκών 1:500  
Υψών 1:50









**ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ  
ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ**

Τίτλος Έργου

**ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΗΣ Ι.Μ. ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ**

Θέση Έργου

**"ΜΟΝΑΣΤΗΡΙ" Ι.Μ. ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ  
ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ**

Εργοδότης

ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ  
ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

Κατηγορία έργου

ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ  
ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ

Δομικό σύνολο

ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ

Δομικό τμήμα

ΝΕΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΓΩΓΩΝ Φ63 0+097.92

Είδος μελέτης (Προμελέτη, Οριστική, Εφαρμογής)

ΟΡΙΣΤΙΚΗ

Είδος σχεδίου

Θέμα σχεδίου

ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΟΜΗ

Τρόπος Σχεδίασης

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ

Ημερομηνία Έκδοσης Μελέτης

ΜΑΡΤΙΟΣ 2023

Αριθμός Έκδοσης

Ελεγχός

Μελετητές

**ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΤΟΥΡΛΑΚΙΩΤΗΣ Ε.Ε.**  
ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΓΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΑΜ ΤΣΕΣ 17850  
Β. ΤΑΒΑΚΗ 1 ΘΕΡΜΗ - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΤΗΛ: 2310 989.440 - FAX: 2310 460.482  
ΑΦΜ: 800470884 - ΔΟΥ: Ζ' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

Ημερομηνία / Σφραγίδα / Υπογραφή

**ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΡΑΣΑΤΖΗΣ**  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΤΕΕ 65341  
ΒΑΣ. ΤΑΒΑΚΗ 1 Τ.Κ. 57001 • ΘΕΡΜΗ  
ΤΗΛ - ΦΑΞ: 2310 989.440 / 460.482  
email: info@daktlios.com



Β. Ταβάνη 1, Τ.Κ. 57001 Θέρμη, Θεσσαλονίκη  
Τηλ./fax: 2310.989.440 & 2310.460.482  
www.daktlios.com | e-mail: info@daktlios.com

Κλίμακα

1 : 500

Διάσταση σχεδίου

Εγκριση

Α/Α Αρχείου μελετών

Α/Α Αρχείου σχεδίων

**M 3Y**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

Για τον έλεγχο

6/10/2023

Ο Προϊστάμενος

Τμήματος Έργων Υποδομής

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ Ι. ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕ Α' β.

Θεσσαλονίκη, 6/10/2023

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ

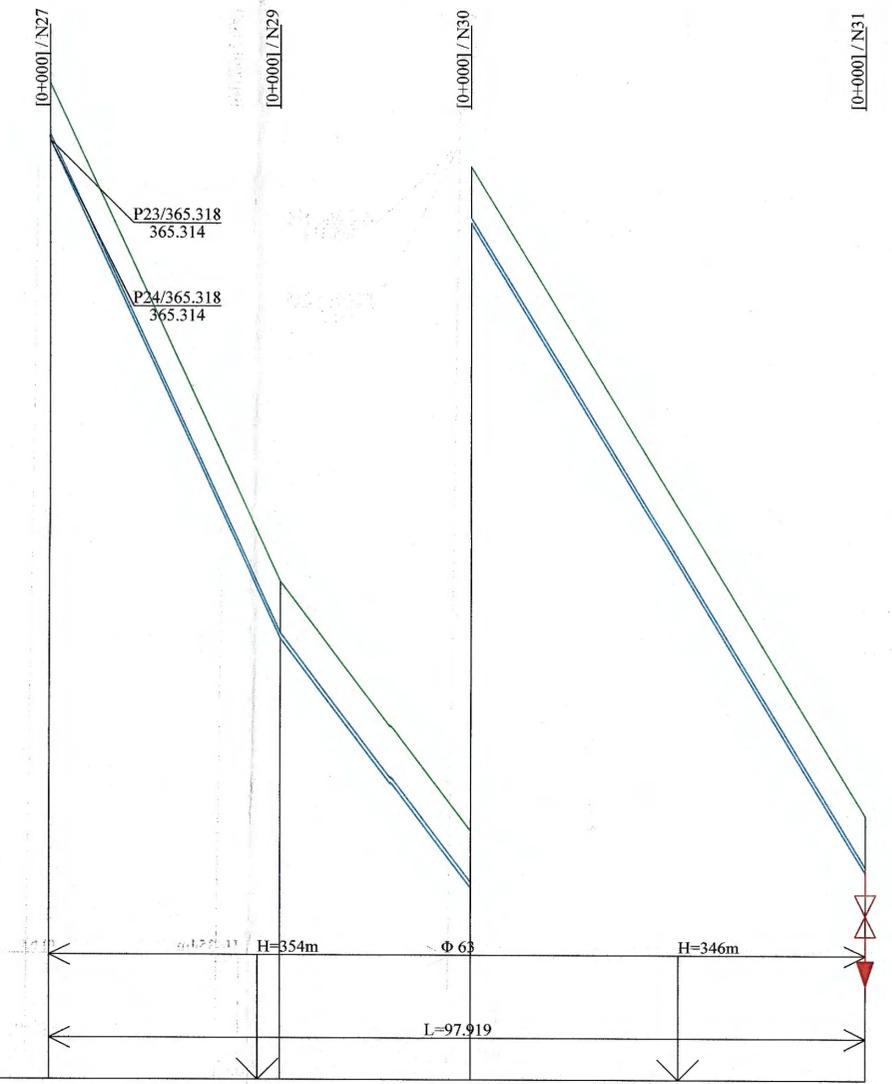
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Γεώργιος Ματραπάκης

Πολιτικός Μηχανικός με Α' β.



ΦΡΕΑΤΙΟ  
ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ



ΤΙΤΛΟΙ ΦΡΕΑΤΙΩΝ	N27	N29	N30	N31
ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	366,00	360,00	357,00	349,19
ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΡΟΗΣ	365,32	359,32	356,32	348,51
ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ	365,31	359,31	356,31	348,50
ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ	0,69	0,69	0,69	0,69
ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ		27,69	22,71	47,52
ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΧΗ	0,00	27,69	50,40	97,92
ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ	0+000			
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	Q=1.000 L/s V=0.32 m/s			
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΚΑΙ ΜΗΚΟΣ	Φ 63/L=97.919			
ΜΗΚΟΣ ΚΑΙ ΚΛΙΣΗ	P26 L=27.685 i=-0.21673	P27 L=22.713 i=-0.13208	P28 L=47.521 i=-0.16436	
ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΣΚΑΦΗΣ	0,00	0,00	0,00	0,00
ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΙΚΟ ΥΨΟΣ	531,66	530,35	529,69	528,47
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΗ				



ΣΗΜΕΙΟ  
 ΥΨΟΣ: 312.25  
 ΤΥΠΟΣ: Οριζ. Σημείο  
 ΜΗΜ: 300/100  
 ΔΙΑ: 0.300 m

**ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΚΟΥΤΛΑΥΜΟΥΣΙΟΥ  
 ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ**

**ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
 ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΗΣ Ι.Μ. ΚΟΥΤΛΑΥΜΟΥΣΙΟΥ**

Όμιλος Έργων: **"ΜΟΝΑΣΤΗΡΙ" Ι.Μ. ΚΟΥΤΛΑΥΜΟΥΣΙΟΥ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ**

Επιθεωρητής: **ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΚΟΥΤΛΑΥΜΟΥΣΙΟΥ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ**

Κατηγορία Έργου: **ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**

Δοσολογία: **ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΔΡΥΣΗΣ**

Δοσολογία: **ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**

Είδος μελέτης: **Προσχεδιασμός, Οριστική Μελέτη, ΚΑΤΑΣΤΑΣΙΑ**

ΟΡΙΣΤΙΚΗ

Είδος σχεδίου: **Υδροκρήνη Λεκάνης Απορροής Τεχνικού Τ2**

Κλίμακα: **1 : 500**

Τρόπος Σχεδίασης: **ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ**

Ημερομηνία έκδοσης μελέτης: **ΜΑΡΤΙΟΣ 2023**

Αριθμός Έκδοσης: **1**

Μελέτη: **ΑΠΟΤΕΛΟΣ ΕΡΓΟΥ ΠΡΑΞΗΣ**

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: **ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΕ 45341**

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΑΣΙΑΣ: **ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΑΡΤΙΝΙΔΗΣ**

Αριθμός Μητρώου: **18.599.440 / 668.482**

Ε-mail: **g.martinidis@teed.gr**

Ημερομηνία Έγγραφης Υποστήριξης: **6/6/2023**

Επισκοπήθηκε: **6/6/2023**

Ο Πρωτότυπος: **Γεώργιος Μαρτίνιδης**

Υπογραφή: **Γεώργιος Μαρτίνιδης**

ΠΡΟΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Μ.Ε.Α. Β

Επισκοπήθηκε από: **Γεώργιος Μαρτίνιδης**

Επισκοπήθηκε από: **Γεώργιος Μαρτίνιδης**

Επισκοπήθηκε από: **Γεώργιος Μαρτίνιδης**

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΡΟΓΩΝΙΚΗΣ ΤΑΦΡΟΥ**

Α/Α	Σχήμα ράβδου	Φ	Τεμ.	Μήκος	Συνολικό μήκος	Βάρος	Συνολικό βάρος
1		10	5	1.40	7.00	0.617	4.32
2	1.00 τρ.μ	10	12	1.00	12.00	0.617	7.40
3		10	5	1.75	8.75	0.617	5.40
4	1.00 τρ.μ	10	8	1.00	8.00	0.617	4.94
Ολικό μήκος ανά Διατομή (m)						36.75	
Ολικό βάρος πλεγμάτων (kg/m)						22.06	

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΡΑΣΠΕΔΟΥ**

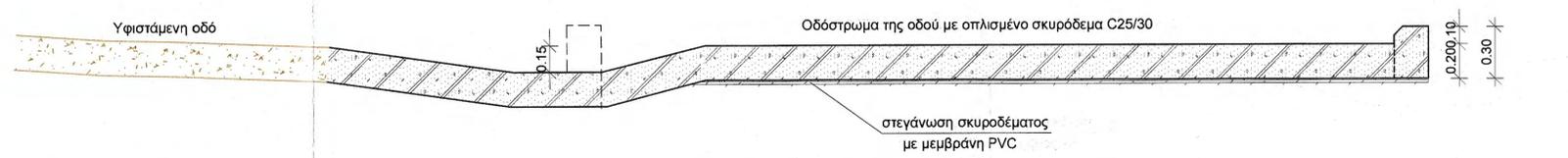
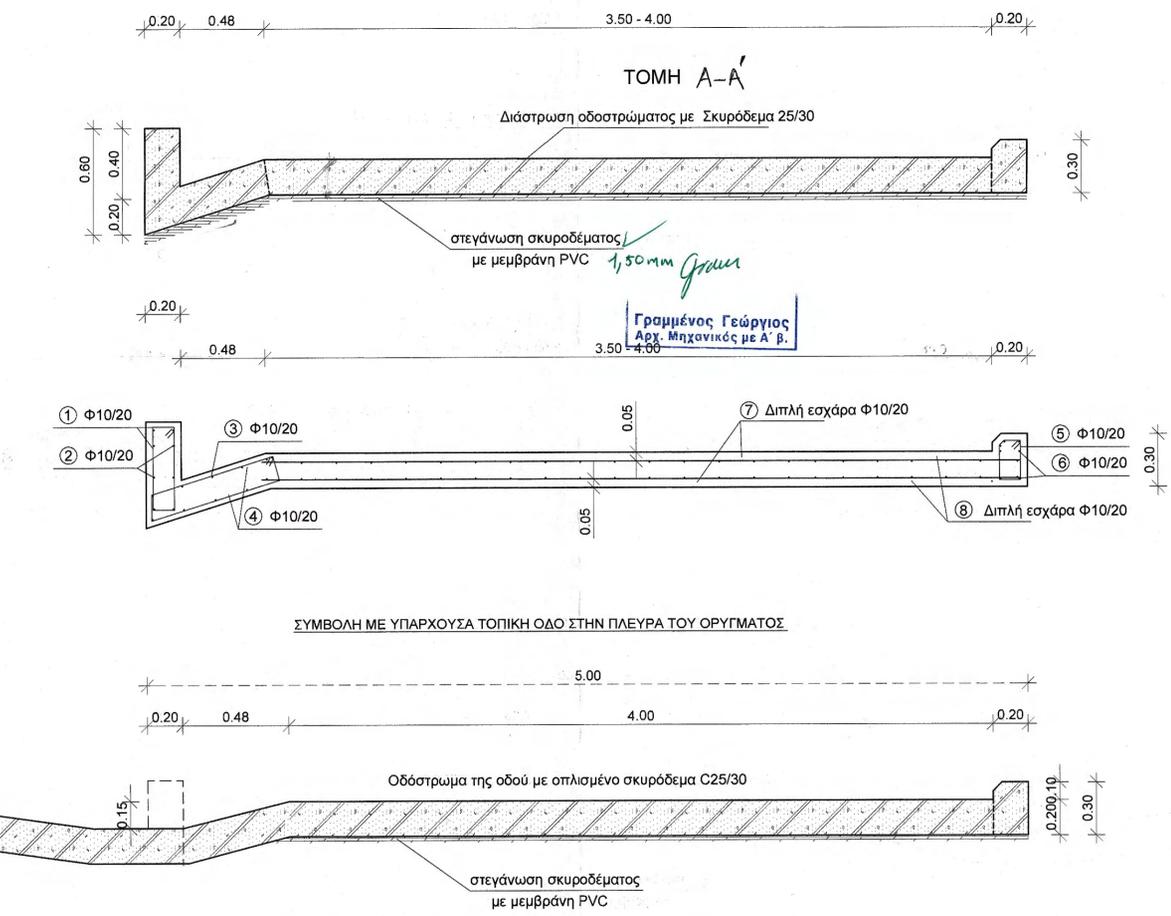
Α/Α	Σχήμα ράβδου	Φ	Τεμ.	Μήκος	Συνολικό μήκος	Βάρος	Συνολικό βάρος
5		10	5	0.85	4.25	0.617	2.62
6	1.00 τρ.μ	10	6	1.00	6.00	0.617	3.70
Ολικό μήκος ανά Διατομή (m)						10.25	
Ολικό βάρος πλεγμάτων (kg/m)						6.32	

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ (m2)**

Α/Α	Σχήμα ράβδου	Φ	Τεμ.	Μήκος	Συνολικό μήκος	Βάρος	Συνολικό βάρος
5		10	10	1.00	10.00	0.617	6.17
6		10	10	1.00	10.00	0.617	6.17
Ολικό μήκος ράβδων (m)						20.00	
Ολικό βάρος πλεγμάτων (kg/m2)						12.34	



Αρμός Διακοπής  
 Αρμοί Διακοπής ανά πέντε (5) μέτρα  
 Οι αρμοί θα κατασκευαστούν με υψ.  
 βελ. άνω 10cm της πλάκας σκυροδέματος  
 ταυτόχρονα άνω 10cm θα παραμείνουν  
 όπως και κανονική διατομή πλάκας.  
 ΑΡΜΟΣ Οδοστρώμα  
 οπλισμένο σκυρόδεμα  
 04/10/2023  
 ΑΓΓΕΛΟΣ Δ. ΔΙΑΜΑΝΤΟΥΛΟΣ  
 ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Ε.Β.



**ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΣ**

Τίτλος έργου: **ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΗΣ Ι.Μ. ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ**

Φάση μελέτης: **ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΟΔΟΠΟΙΑΣ**

Κύριο έργο: **ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ**

Χαρακτηρισμός: **Θεσσαλονίκη 04/10/2023**

Βελτίωση δασικής οδού: **ΕΛΕΓΧΟΣ**

Δομικό σύνολο: **ΑΝΔΡΕΑΣ Δ. ΔΙΑΜΑΝΤΟΥΛΟΣ**

Τεχνικά Έργα: **Π.Α. ΜΗΧ/ΚΟΣ Ε.Β.**

Δομικό τμήμα: **Π.Α. ΜΗΧ/ΚΟΣ Ε.Β.**

Οδοποιία:

Κατηγορία έργου:

Είδος σχεδίου: **Τεχνικά - Στατικά**

Είδος μελέτης: **Μελέτη Οδοποιίας**

Θέμα σχεδίου: **Τυπική Διατομή Οδοστρώματος από Σκυρόδεμα**

Έκδοση μελέτης: **ΜΑΡΤΙΟΣ 2023**

Μελέτης: **ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΤΟΥΠΑΚΙΩΤΗΣ Ε.Ε.**

Μελέτης: **ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΡΑΣΑΤΖΗΣ**

Ελεγχος: **ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

Ελεγχος: **Θεσσαλονίκη 04/10/2023**

Ελεγχος: **ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΣΑΛΑΜΠΙΑΝΗΣ**

Ελεγχος: **Θεσσαλονίκη 04/10/2023**

Ελεγχος: **Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

Ελεγχος: **Γεώργιος Ματραπάζης**

Ελεγχος: **Πολιτικός Μηχανικός με Α' β.**

Κλίμακα: **1:20**

Αριθμός σχεδίου: **ΤΔ-1**



# ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΤΟΥΠΛΙΚΙΩΤΗΣ Ε.Ε.

ΜΕΛΕΤΕΣ - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Β. ΤΑΒΑΚΗ 1 ΘΕΡΜΗ Τ.Κ. 57001 Τηλ.2310989440, Fax 2310460482

Τίτλος Έργου

ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΗΣ Ι.Μ. ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ

Θέση Έργου

ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ Ι.Μ. ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ

Εργοδότης

ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΒΑΤΟΠΑΙΔΙΟΥ  
ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ

Κατηγορία έργου

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΕΡΓΟ

Δομικό σύνολο

ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Δομικό τμήμα

ΣΚΑΜΜΑ ΑΓΩΓΩΝ Φ63

Είδος μελέτης (Προμελέτη, Οριστική, Εφαρμογής)

ΟΡΙΣΤΙΚΗ

Είδος σχεδίου

ΤΕΧΝΙΚΑ

Θέμα σχεδίου

ΤΟΜΕΣ ΣΚΑΜΜΑΤΩΝ ΑΓΩΓΟΥ

Τρόπος Σχεδίασης

Ηλεκτρονικός

Ημερομηνία Έκδοσης Μελέτης

ΜΑΡΤΙΟΣ 2023

Αριθμός Έκδοσης

Τροποποίηση



**ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Ε.Ε.**

Μελέτες | Εφαρμογές

Β. Ταβάκη 1, Τ.Κ. 57001 Θέρμη, Θεσ/νίκη  
Τηλ./fax: 2310.989.440 & 2310.460.482  
www.daktilios.com | e-mail: info@daktilios.com

Κλίμακα

1:10

Διάσταση σχεδίου

X=

Y=

Έγκριση

Α/Α Αρχείου μελετών

Α/Α Αρχείου σχεδίων

Αριθμός σχεδίου

**A2**

Μελετητές

Θεσσαλονίκη 6/10/2023

Ο Προϊστάμενος  
Τμήματος Έργων Υποδομής

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ Ι. ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕ Α' β.

Έλεγχος

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Θεσσαλονίκη 6/10/2023  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Γεώργιος Ματραπάζης  
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β.

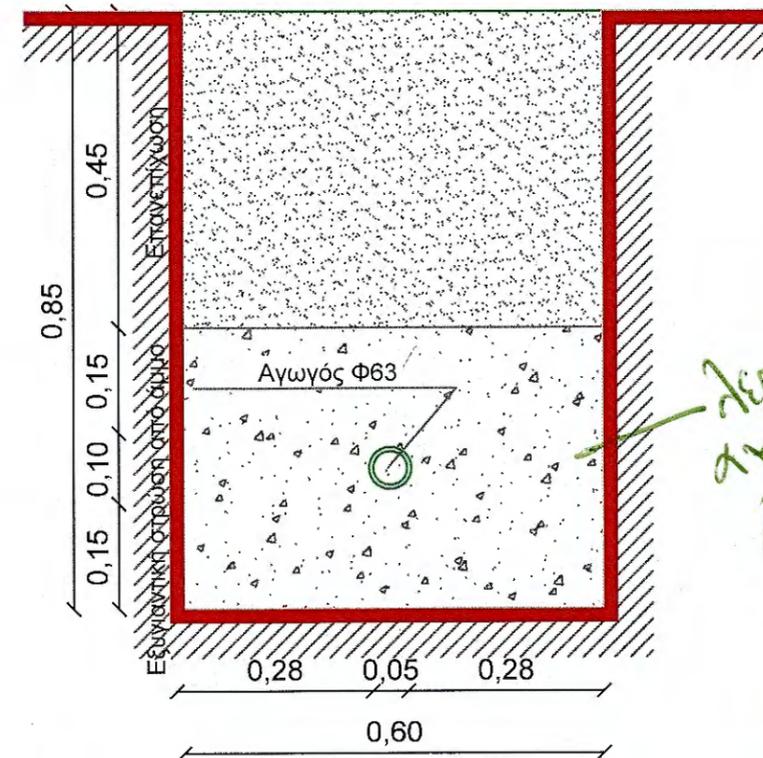


Ημερομηνία / Σφραγίδα / Υπογραφή

**ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΤΟΥΠΛΙΚΙΩΤΗΣ Ε.Ε.**  
ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΑΜ. ΕΕ: 17850  
Β. ΤΑΒΑΚΗ 1 - ΘΕΡΜΗ - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΤΗΛ: 2310 989 440 - FAX: 2310 460 482  
ΑΦΜ: 8 0 0 4 7 0 8 8 4 - ΔΟΥ: Ζ' ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

**ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΡΑΣΑΤΖΗΣ**  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΠΛΩΜΟΥ ΤΕΕ 65341  
ΒΑΣ. ΤΑΒΑΚΗ 1 • ΤΚ: 57001 • ΘΕΡΜΗ  
ΤΗΛ - ΦΑΞ: 2310 989 440 / 460  
email: info@daktilios.com

## ΤΟΜΗ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΑΓΩΓΟΥ Φ63



Διαστάσεις υπόγειου  
αγωγού  
ΑΜΜΟΣ  
Αν. Δ. Διαματράζης  
Πολ. Μηχ. Μετ. Α' β.

**ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ  
ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ**

Τίτλος έργου  
**ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΗΣ Ι.Μ. ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ**

Φάση μελέτης  
**ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ**

Κύριο έργο  
**ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ**

Χαρακτηρισμός: Θεσσαλονίκη 04/10/2023  
Έργο οδοποιίας **ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ**

Διαμόρφωση Τεχνικά Έργα  
Διαμόρφωση ΤΕΧΝΙΚΟ  
Κατηγορία έργου

Κιβωτοποιείδης οχετός 1,00 X 1,00

Είδος σχεδίου  
Οριστική Μελέτη

Είδος μελέτης  
Μελέτη Οδοποιίας

Όνομα σχεδίου  
ΕΥΛΟΓΥΠΟΣ ΚΟΡΜΟΥ ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΟΥΣ ΟΧΕΤΟΥ

Κλίμακα  
1:50 1:25

Εγκριση  
Α.Α. Αρχαίου μελετών

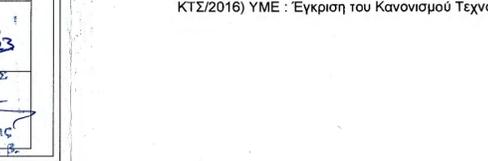
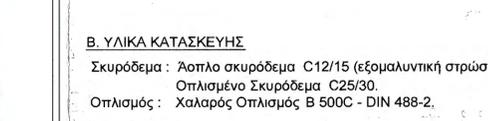
Αριθμός σχεδίου  
**Σ-50x**

Εκδοση μελέτης  
ΜΑΡΤΙΟΣ 2023

Μελετήτρια / Έγκριση / Υπογραφή  
ΑΝΟΣΤΑΣΙΟΣ ΤΟΥΤΟΣ  
ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
Β. ΤΑΒΑΝΗ 1 - ΒΕΡΜΗ - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΤΗΛ: 2310 989 440 - FAX: 2310 403 092  
Δ.Μ.Ε.Φ.Θ. 479994 - ΑΔΥ.Σ. 2787/2012  
email: info@odaktitios.com

Ελεγχος  
ΕΛΕΓΧΟΝΤΕ  
Θεσσαλονίκη 04/10/2023  
Ο Προϊστάμενος  
Τμήματος Έργων Υποδομής

Θέση  
ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ Ι. ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕ Α.Β.



ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
Θεσσαλονίκη 04/10/2023  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  
Γεώργιος Ματραπάκης  
Πολιτικός Μηχανικός με Α.Β.

**Α. ΠΕΡΙΟΧΗ ΙΣΧΥΟΣ**  
1. Ο τύπος αυτός έχει υποχρεωτική εφαρμογή για οχετούς υπό επίγωση ή οι οποίοι περιλαμβάνονται στον παραπλεύρως πίνακα, οι οποίοι σχεδιάζονται και κατασκευάζονται υποχρεωτικά σύμφωνα με το σχέδιο επιτρέπεται  
2. Τροποποίηση των διαστάσεων των τύπων αυτών πέραν των προβλεπόμενων στον πίνακα δεν επιτρέπεται  
3. Ο τύπος ισχύει για μερική ή ολική εκσκαφή σε οποιοδήποτε έδαφος.  
4. Είναι απαραίτητη η τοποθέτηση εξομαλυντικών στρώσεων στην έδραση του οχετού και η χρησιμοποίηση πλευρικών φυλλότυπων σε οποιοδήποτε έδαφος  
5. Επιτρέπεται η σπονδυλωτή προστασκή με μόρφωση των αρμών σύμφωνα με το σχέδιο γενικών διατάξεων.

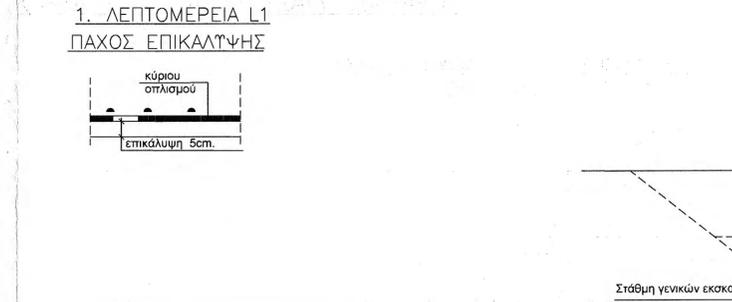
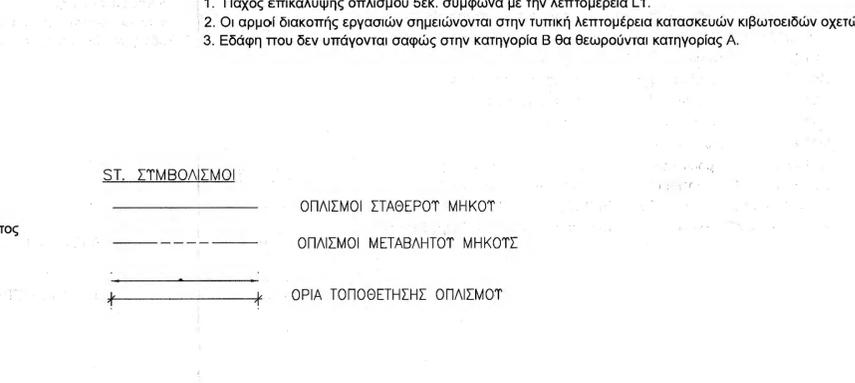
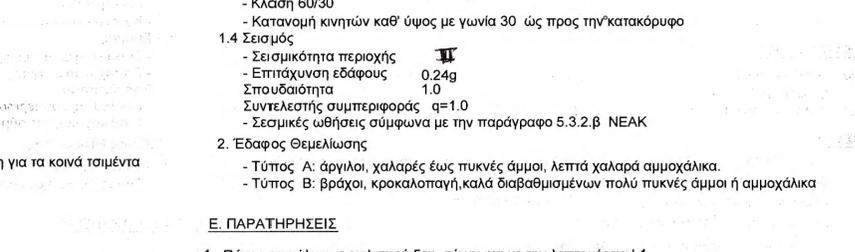
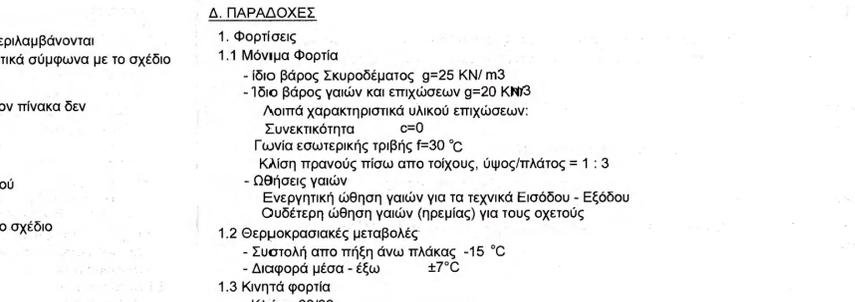
**Β. ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**  
Σκυρόδεμα : Άοπλο σκυρόδεμα C12/15 (εξομαλυντική στρώση)  
Οπλισμένο Σκυρόδεμα C25/30.  
Οπλισμός : Χαλαρός Οπλισμός Β 500C - DIN 488-2.

**Γ. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ**  
ΕΛΟΤ EN 197-1 : Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωση για τα κοινά τσιμέντα  
ΕΛΟΤ EN 1501 : Παραγωγή και Μεταφορά Σκυροδέματος  
Ευρωκώδικας 2 : Σχεδιασμός Κατασκευών από Σκυρόδεμα  
Ευρωκώδικας 7 : Γεωτεχνικός Σχεδιασμός  
DIN 1045 : οπλισμένο και άοπλο σκυρόδεμα  
DIN 1072 : φορτίσεις γεφυρών και οδογεφυρών (κλάση 60/30)  
DIN 1075 : ολόσωμες γέφυρες υπολογισμός και κατασκευή  
DIN 1055 : φορτία  
DIN 1054 : θεμελιώσεις, επιτρεπόμενες φορτίσεις εδαφών  
DIN 4018 : υπολογισμός κατανομής πίεσης εδαφούς  
DIN 4019 : υπολογισμός καθίσεων  
DIN 4085 : πλευρικές ιωθήσεις γαιών  
DIN 4225 : προκατασκευασμένα στοιχεία σκυροδέματος  
Ευρωκώδικας Β "Αντισεισμικός Κανονισμός των Κατασκευών"  
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΤΣ/2016) ΥΜΕ : Έγκριση του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος

**Δ. ΠΑΡΑΔΟΣΕΣ**  
1. Φορτίσεις  
1.1 Μόνιμα Φορτία  
- ίδιο βάρος Σκυροδέματος  $g=25 \text{ KN/m}^3$   
- ίδιο βάρος γαιών και επιχώσεων  $g=20 \text{ KN/m}^3$   
Λοιπά χαρακτηριστικά υλικού επιχώσεων:  
Συνεκτικότητα  $c=0$   
Γωνία εσωτερικής τριβής  $f=30^\circ \text{C}$   
Κλίση πρηνούς πίσω από τοίχους, ύψος/πλάτος = 1 : 3  
- Ωθήσεις γαιών  
Ενεργητική ώθηση γαιών για τα τεχνικά Εισόδου - Εξόδου  
Ουδέτερη ώθηση γαιών (πρηνίας) για τους οχετούς  
1.2 Θερμοκρασιακές μεταβολές  
- Συστολή από πήξη άνω πλάκας  $-15^\circ \text{C}$   
- Διαφορά μέσα - έξω  $\pm 7^\circ \text{C}$   
1.3 Κινητά φορτία  
- Κλάση 60/30  
- Κατανομή κινητών καθ' ύψος με γωνία 30 ως προς την κατακόρυφο  
1.4 Σεισμός  
- Σεισμικότητα περιοχής  $II$   
- Επιτάχυνση εδάφους  $0.24g$   
Συνυδασιότητα  $1.0$   
Συντελεστής συμπεριφοράς  $q=1.0$   
- Σεισμικές ιωθήσεις σύμφωνα με την παράγραφο 5.3.2.β ΝΕΑΚ  
2. Έδαφος Θεμελίωσης  
- Τύπος Α: άργιλοι, χαλαρές έως πυκνές άμμοι, λεπτά χαλαρά αμμοχάλια.  
- Τύπος Β: βράχοι, κροκαλοπηγή, καλά διαβαθμισμένοι πολύ πυκνές άμμοι ή αμμοχάλια

**Ε. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**  
1. Πάχος επικάλυψης οπλισμού δεκ. σύμφωνα με την λεπτομέρεια L1.  
2. Οι αρμοί διακοπής εργασιών σημειώνονται στην τυπική λεπτομέρεια κατασκευών κιβωτοποιείδων οχετών  
3. Εδάφη που δεν υπάγονται σαφώς στην κατηγορία Β θα θεωρούνται κατηγορίας Α.

**ΣΤ. ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ**  
ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΑΘΕΡΟΤ ΜΗΚΟΤ  
ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΤ ΜΗΚΟΤ  
ΟΡΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΤ



**ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΤΥΜΠΑΝΩΝ ΚΑΜΦΕΩΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ**

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΡΑΒΔΩΝ $d_s$ [mm]	$d_s < 20$	$d_{br} = 4d_s$
$20 < d_s \leq 28$	$d_{br} = 7d_s$	

**ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ**  
κάθετη στην επιφάνεια  
Καμπυλιότητα

$> 50 \text{ mm}$ και $\geq 3 d_s$	$d_{br} = 15 d_s$
$\leq 50 \text{ mm}$ και $\geq 3 d_s$	$d_{br} = 20 d_s$

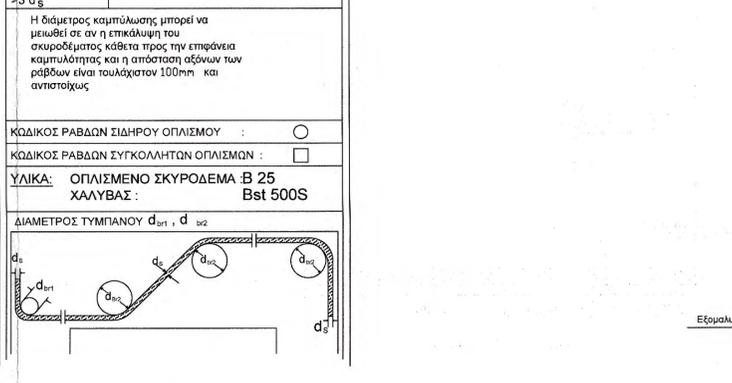
Η διάμετρος καμπύλωσης μπορεί να μειωθεί σε αν η επικάλυψη του σκυροδέματος κάθετα προς την επιφάνεια καμπυλιότητας και η απόσταση αδρών των ραβδών είναι τουλάχιστον 100mm και αντιστοίχως

ΚΩΔΙΚΟΣ ΡΑΒΔΩΝ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ :

ΚΩΔΙΚΟΣ ΡΑΒΔΩΝ ΣΥΓΚΟΛΗΤΩΝ ΟΠΛΙΣΜΩΝ :

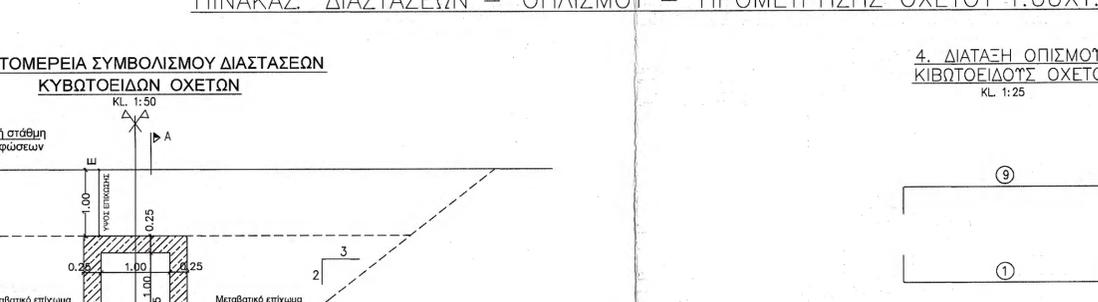
ΥΛΙΚΑ: ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ Β 25  
ΧΑΛΥΒΑΣ : Bst 500S

**ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΤΥΜΠΑΝΟΥ  $d_{br1}, d_{br2}$**



A/A	ΣΧΗΜΑ ΡΑΒΔΟΤ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΑΡΙΘΜ. ΤΕΜΑΧ. ΜΗΚΟΣ	ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ	ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ
1	0.16 1.43 0.16	F10/20	5.00 1.75 8.75 0.62 5.39		
2	1.00 *(ΔΙΑΚΟΜΗ)	F10/20	7.00 1.00 7.00 0.62 4.32		
3	0.75 1.40 0.75	F10/20	10.00 2.90 29.00 0.62 17.88		
4	1.40	F10/20	10.00 1.40 14.00 0.62 8.63		
5	0.16 1.43 0.16	F10/20	5.00 1.75 8.75 0.62 5.39		
6	1.00 *(ΔΙΑΚΟΜΗ)	F10/20	7.00 1.00 7.00 0.62 4.32		
7	0.21 1.43 0.21	F10/20	5.00 1.85 9.25 0.62 5.70		
8	1.00 *(ΔΙΑΚΟΜΗ)	F10/20	7.10 1.00 7.10 0.62 4.38		
9	0.16 1.43 0.16	F10/20	5.00 1.75 8.75 0.62 5.39		
10	1.00 *(ΔΙΑΚΟΜΗ)	F10/20	7.10 1.00 7.10 0.62 4.38		
11	1.00 *(ΔΙΑΚΟΜΗ)	F10/20	14.20 1.00 14.20 0.62 8.75		
15	ΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ 0.60	FB	40.00 0.60 24.00 0.39 9.47		
16	1.00 *(ΔΙΑΚΟΜΗ)	F10/20	14.00 1.00 14.00 0.62 8.63		
			<b>Σύνολο 92.64</b>		<b>(Kg/m)</b>

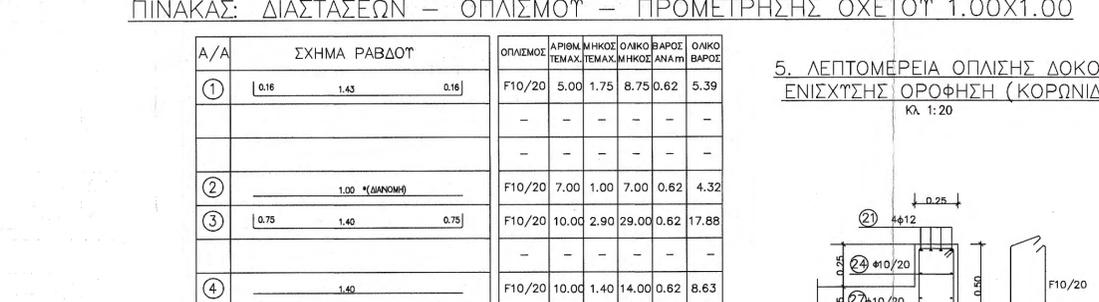
\* ΤΟ ΜΗΚΟΣ ΤΩΝ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΛΑΜΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΧΕΤΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 1.00 Μ.



A/A	ΣΧΗΜΑ ΡΑΒΔΟΤ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΑΡΙΘΜ. ΤΕΜΑΧ. ΜΗΚΟΣ	ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ	ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ
21	0.40 1.40 0.40	φ12	8.00 2.20 17.60 0.89 15.66		
24	1.40	φ10/20	4.00 1.40 5.60 0.62 3.47		
27	0.17 0.42 0.17	φ10/20	7.00 1.38 9.66 0.62 5.98		
			<b>Σύνολο 25.11</b>		<b>(Kg)</b>

A/A	ΣΧΗΜΑ ΡΑΒΔΟΤ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΑΡΙΘΜ. ΤΕΜΑΧ. ΜΗΚΟΣ	ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ	ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ
28	0.60 1.40 0.60	φ12	8.00 2.60 20.80 0.89 18.51		
31	1.40	φ10/20	6.00 1.40 8.40 0.62 5.21		
34	0.17 0.67 0.17	φ10/20	7.00 1.88 13.16 0.62 8.15		
			<b>Σύνολο 31.87</b>		<b>(Kg)</b>

\* ΤΟ ΜΗΚΟΣ ΤΩΝ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΛΑΜΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΧΕΤΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 1.00 Μ.



A/A	ΣΧΗΜΑ ΡΑΒΔΟΤ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΑΡΙΘΜ. ΤΕΜΑΧ. ΜΗΚΟΣ	ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ	ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ
38	0.60 1.40 0.60	φ12	8.00 2.60 20.80 0.89 18.51		
31	1.40	φ10/20	6.00 1.40 8.40 0.62 5.21		
34	0.17 0.67 0.17	φ10/20	7.00 1.88 13.16 0.62 8.15		
			<b>Σύνολο 31.87</b>		<b>(Kg)</b>

A/A	ΣΧΗΜΑ ΡΑΒΔΟΤ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΑΡΙΘΜ. ΤΕΜΑΧ. ΜΗΚΟΣ	ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ	ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ
15	0.16 1.43 0.16	F10/20	5.00 1.75 8.75 0.62 5.39		
16	1.00 *(ΔΙΑΚΟΜΗ)	F10/20	14.00 1.00 14.00 0.62 8.63		
			<b>Σύνολο 92.64</b>		<b>(Kg/m)</b>

\* ΤΟ ΜΗΚΟΣ ΤΩΝ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΛΑΜΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΧΕΤΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 1.00 Μ.

\* ΤΟ ΜΗΚΟΣ ΤΩΝ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΛΑΜΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΧΕΤΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 1.00 Μ.

**ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ**  
**ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ**

Τίτλος έργου: **ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΗΣ Ι.Μ. ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ**

Φύση μελέτης: **ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ**

Από: **ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ**

Χαρακτηριστικά: **Θεσσαλονίκη 04/10/2023**

Εργο οδοποιίας: **ΓΕΩΤΟΜΕΛΕΤΧΟ**

Δομικά Έργα: **ΑΝΔΡΕΑΣ Δ. ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ**

Τεχνικό: **ΠΕΤΡΟΣ ΚΑΛΥΒΑΣ**

Κλίμα: **Κλιματικές σχέτες 1.00 X 1.00**

Οριζτική Μελέτη: **1:50**

Μελέτη Οδοποιίας: **1:50**

ΕΥΑΓΓΕΛΙΟΣ ΠΤΕΡΥΓΟΤΟΙΧΟΝ ΕΙΣΟΔΟΥ-ΕΞΟΔΟΥ

Μελέτης: **ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ**

Μελέτες Εφαρμογών: **ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΚΟ**

ΕΛΕΓΧΟΝΤΕΣ: **6/10/2023**

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ Σ. ΚΑΡΑΛΑΜΠΑΣ

**Α. ΠΕΡΙΟΧΗ ΙΣΧΥΟΣ**

- Ο τύπος αυτός έχει υποχρεωτική εφαρμογή για σχετούς υπό επίσημη οι οποίοι περιλαμβάνονται στον παραρτηρούμενο πίνακα, οι οποίοι σχεδιάζονται και κατασκευάζονται υποχρεωτικά σύμφωνα με το σχέδιο
- Τροποποίηση των διαστάσεων των τύπων αυτών πέραν των προβλεπόμενων στον πίνακα δεν επιτρέπεται
- Ο τύπος ισχύει για μερική ή ολική εκκαψή σε οποιοδήποτε έδαφος
- Είναι απαραίτητη η τοποθέτηση εξομολογικών στρώσεων στην εδραση του σχετού και η χρησιμοποίηση πλευρικών φυλλοτύπων σε οποιοδήποτε έδαφος
- Επιτρέπεται η οσονομιωτική προστατευτική με μόνωση των αρμοσυμφύμων με το σχέδιο γενικών διαστάσεων.

**Δ. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ**

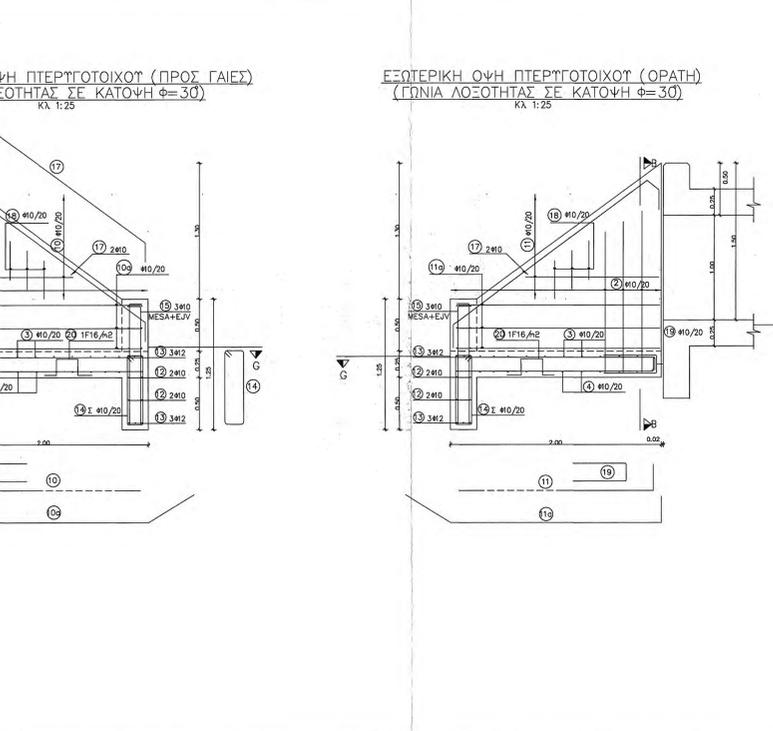
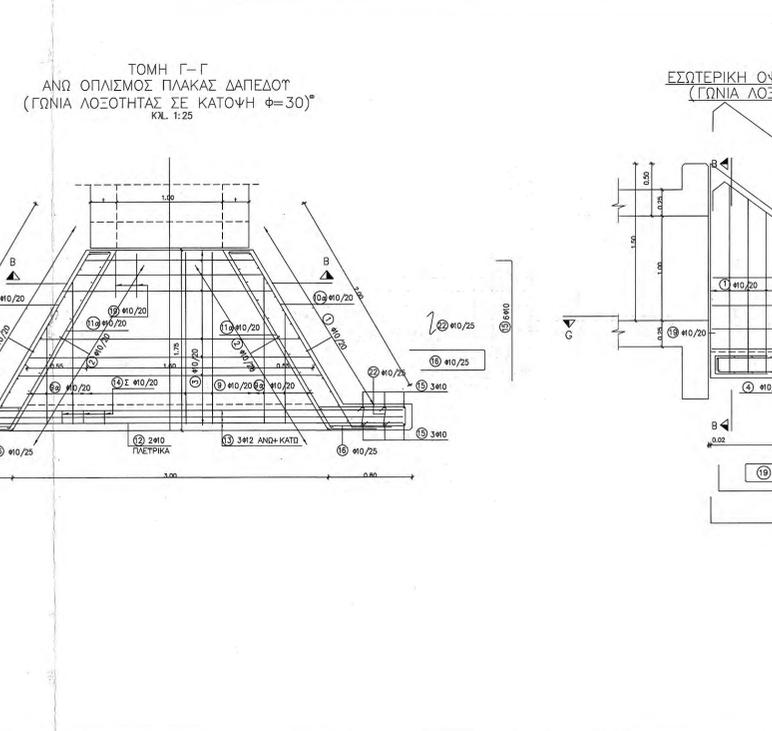
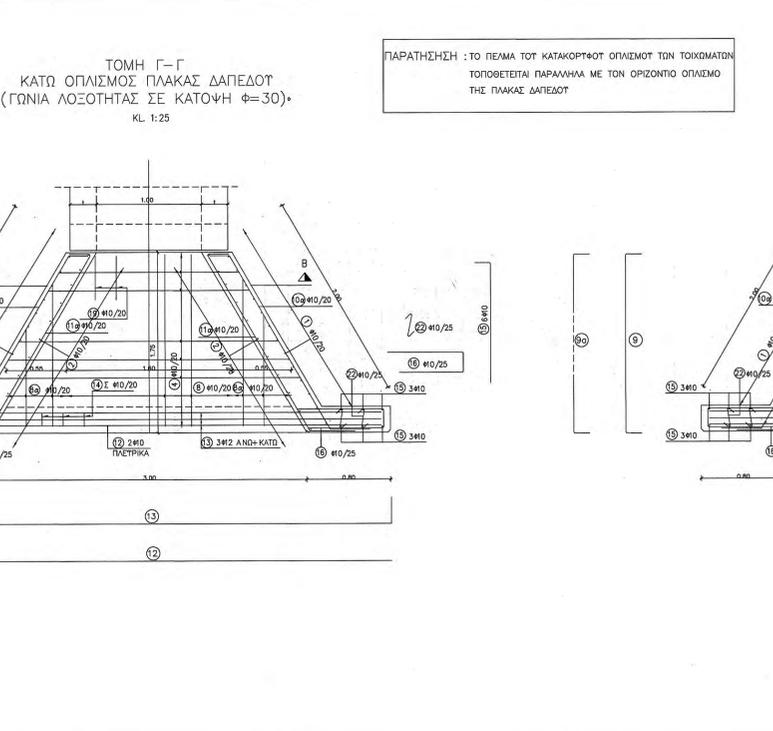
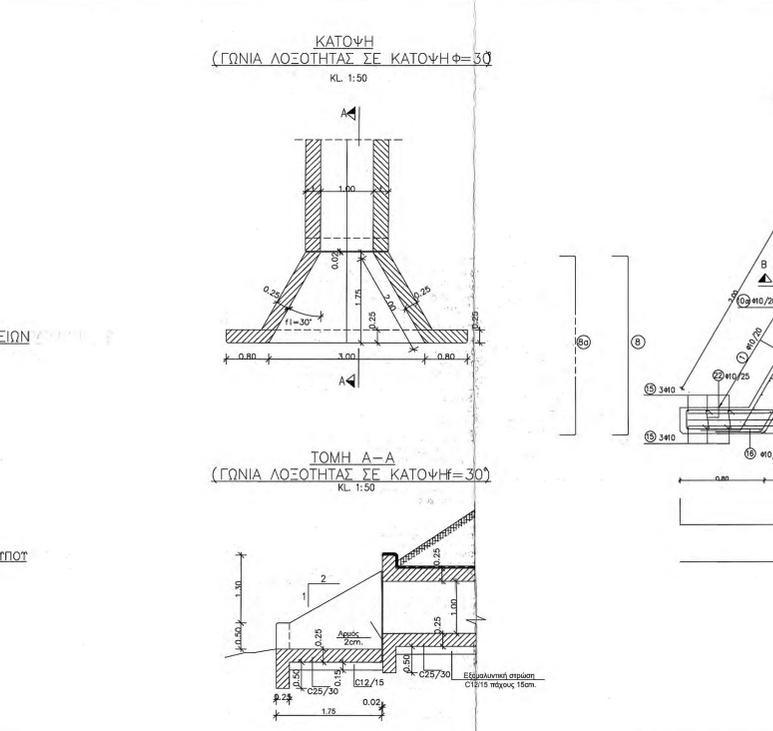
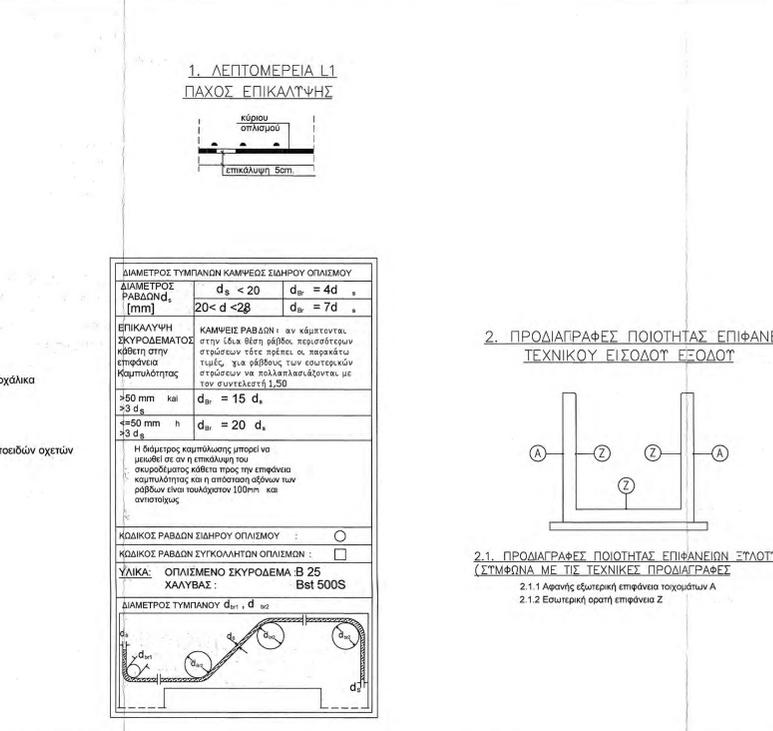
- Φορτίσεις
  - Μόνιμα Φορτία
    - Ίσο βάρος Σκυροδέματος  $g=25 \text{ KN/m}^3$
    - Ίσο βάρος γαιών και επιχρισμών  $g=20 \text{ KN/m}^3$
    - Λοιπά χαρακτηριστικά υλικού επιχρισμών:
      - Συνεκτικότητα  $c=0$
      - Γωνία εσωτερικής τριβής  $f=30^\circ \text{ C}$
      - Κλίση πρσανού πίσω από τοίχους, ύψος/πλάτος = 1 : 3
      - Θήσεις γαιών
        - Ενεργητική ωθήση γαιών για τα τεχνικά Εισόδοι - Εξόδοι
        - Ουδέτερη ωθήση γαιών (πρσανός) για τους σχετούς
  - 2.2 Θερμοκρασιακές μεταβολές
    - Συστολή από πήξη άνω πλάκας  $-15^\circ \text{ C}$
    - Διαφορά μέσα - έξω  $\pm 7^\circ \text{ C}$
  - 3.3 Κινητά φορτία
    - Κλίση  $60/30$
    - Κατανομή κινήτων καθ' ύψος με γωνία  $30^\circ$  ως προς την κατακόρυφο
  4. Στοιχεία
    - Σκευτικότητα περιοχής  $0.24g$
    - Επιτάχυνση εδάφους  $1.0$
    - Συντελεστής συμπεριφοράς  $q=1.0$
    - Σεισμικός ωφέλιμος σύμφωνα με την παράγραφο 5.3.2.β ΝΕΑΚ
2. Εδραση θεμελίωσης
  - Τύπος Α: άργιλοι, χαλαράς έως πυκνές άμμοι, λεπτά χαλαρά αμμογάλια.
  - Τύπος Β: βράχοι, κροκαλοπαγή καλά διαβασιμμένων τοκά πυκνές άμμοι ή αμμογάλια

**Ε. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

- Πάχος επικάλυψης οπλισμού δεκ. σύμφωνα με την λεπτομέρεια L1.
- Οι αρμοί διακοπής εργασιών σημειώνονται στην τυπική λεπτομέρεια κατασκευών κίβωτοιών σχετών
- Εδραση που δεν υπάρχουν σαφώς στην κατηγορία Β θα θεωρούνται κατηγορίας Α.

**ΣΤ. ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ**

- ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΜΗΚΟΥ
- ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΜΗΚΟΥΣ
- ΟΡΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ



**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ - ΕΞΟΔΟΥ Ε1-1**  
ΓΙΑ ΓΩΝΙΑ ΛΟΞΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΚΑΤΟΨΗ Φ=30°

A/A	ΣΧΗΜΑ ΡΑΒΔΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΑΡΙΘΜ. ΤΕΜΑΧ.	ΜΗΚΟΣ ΤΕΜΑΧ.	ΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	ΒΑΡΟΣ ΤΥΠ Μ	ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ
1	0.85 + 1.85	0.50	#10/20	20	1.80	36.00	0.617
2	0.85 + 1.85	0.15	#10/20	20	1.45	29.00	0.617
3	1.50 + 3.20	0.15	#10/20	8	2.65	21.20	0.617
4	1.50 + 3.20	0.80	#10/20	8	3.35	26.80	0.617
5	0.30 + 1.65	0.15	#10/20	6	1.25	7.50	0.617
6	0.30 + 1.65	0.15	#10/20	8	1.95	15.60	0.617
7	0.30 + 1.65	0.15	#10/20	8	1.95	15.60	0.617
8	0.30 + 1.65	0.15	#10/20	6	1.25	7.50	0.617
9	0.30 + 1.65	0.15	#10/20	8	1.95	15.60	0.617
10	0.30 + 1.65	0.15	#10/20	10	1.10	11.00	0.617
10.9	0.30 + 1.65	0.15	#10/20	10	1.10	11.00	0.617
11	0.30 + 1.65	0.15	#10/20	6	2.55	15.30	0.617
11.9	0.30 + 1.65	0.15	#10/20	6	2.55	15.30	0.617
12	4.90	0.80	#10	4	4.50	18.00	0.617

Σύνολο 31.87 (Kg)

Ολικό βάρος οπλισμού (kg): 75,93

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ - ΕΞΟΔΟΥ Ε1-1**  
ΓΙΑ ΓΩΝΙΑ ΛΟΞΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΚΑΤΟΨΗ Φ=30°

A/A	ΣΧΗΜΑ ΡΑΒΔΟΥ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΑΡΙΘΜ. ΤΕΜΑΧ.	ΜΗΚΟΣ ΤΕΜΑΧ.	ΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	ΒΑΡΟΣ ΤΥΠ Μ	ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ
13	0.60	0.60	F12	6	5.70	34.20	0.888
14	0.18	0.67	#10/20	23	1.90	43.70	0.617
15	0.15	1.15	#10	12	1.30	15.60	0.617
16	0.81	0.18	#10/20	6	1.70	10.20	0.617
17	0.30	2.30	#10	4	3.10	12.40	0.617
18	0.51	0.51	#10/20	20	1.20	24.00	0.617
19	0.51	0.51	#10/20	8	1.20	9.60	0.617
20	0.20	0.20	#16/m2	4	1.25	5.00	1.580
21	0.20	0.20	#10/m2	12	0.40	4.80	0.617
22	0.20	0.20	#10/25	8	0.40	3.20	0.617

ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ (kg): 258.16

ΛΟΓΩ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (m<sup>3</sup>): 0.62

ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (m<sup>3</sup>): 3.40

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ**: ΟΙ ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ Η ΕΞΟΔΟΥ

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

I. ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΦΟΡΤΙΑ  
 α. Μόνιμα  
 Ειδικό βάρος Χάλυβα.....78.50 kN/m<sup>3</sup>  
 Φορτίο σκεπής..... 0.20 KN/m<sup>2</sup>  
 β. Κινητά  
 Χιόνι..... 0.75 KN/m<sup>2</sup>  
 Άνεμος..... vb0 = 33.00 m/sec, qwh = 0.72 KN/m<sup>2</sup>  
 Υλικό πλήρωσας..... 10.00 KN/m<sup>3</sup>

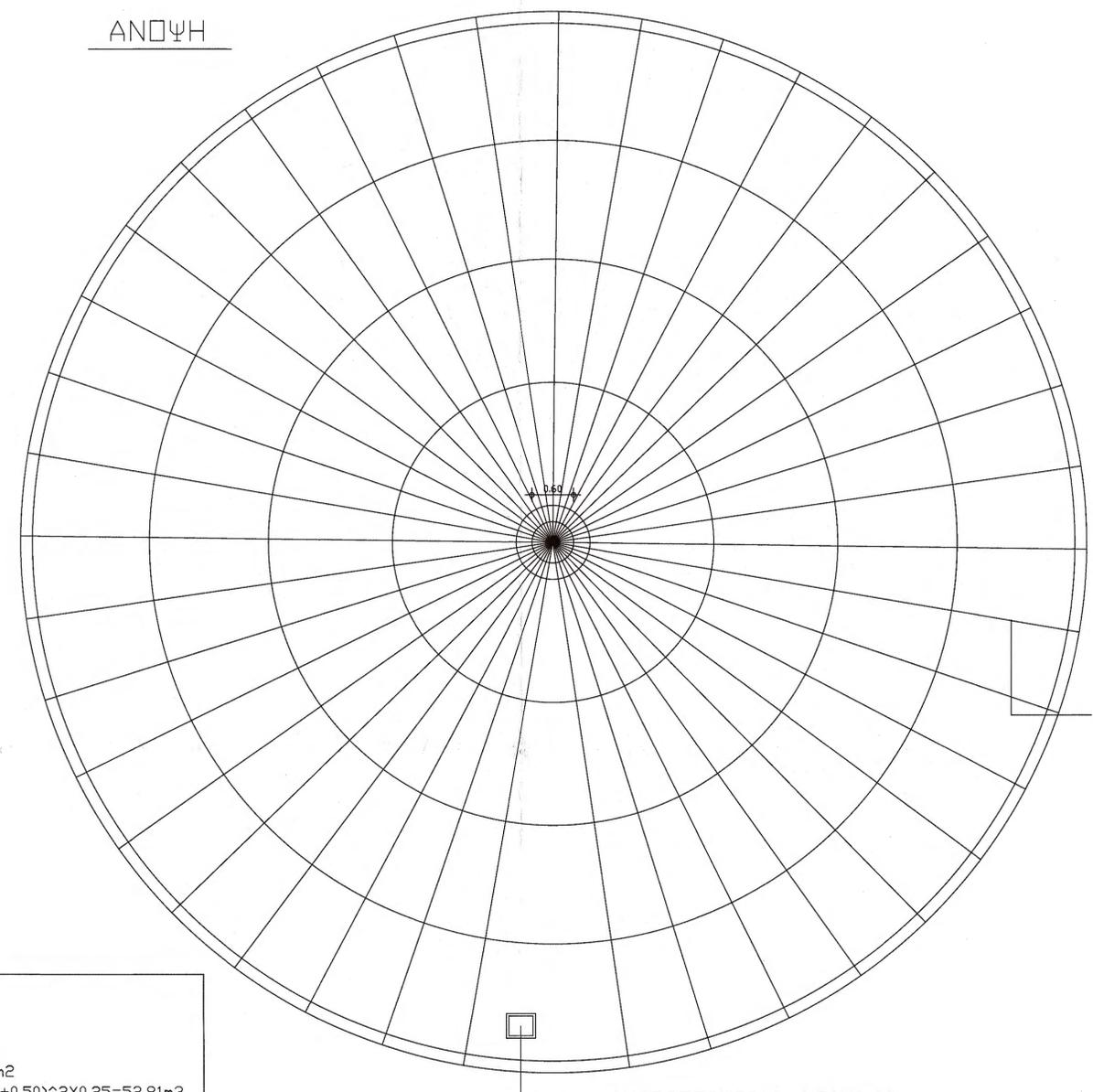
II. ΥΛΙΚΑ  
 Χάλυβας ..... S235  
 Ποιότητα Κοχλίων ..... 8.8  
 Ποιότητα Αγκυρίων Θεμελίων..... 4.6

III. ΣΕΙΣΜΟΣ  
 Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας ..... II  
 Σεισμική επιτάχυνση εδάφους ..... A = 0.24\*g  
 Συντελεστής Σπουδαιότητας Κατασκευής ... γ1 = 1.40  
 Συντελεστής Συμπεριφοράς .... αx = 1.50 αy = 1.50  
 Συντελεστής μακροχρόνιων δράσεων ..... ψ2 = 0.30  
 Κατηγορία εδάφους ..... B  
 S = 1.20, Tb = 0.15sec,  
 Tc = 0.50sec, Td = 2.50sec.  
 Ιδιοπερίοδοι κατασκευής . . Tx = 0.40, Ty = 0.40  
 Τεταγμένες φάσματος σχεδιασμού  
 Sdx(Tx) = 6.59, Sdy(Ty) = 6.59

IV. ΕΔΑΦΟΣ  
 Τύπος εδάφους κοκκώδες συνεκτικό φ=30°, c=70 kN/m<sup>2</sup>  
 Επιτρ. τάση εδάφους ..... 150 kN/m<sup>2</sup>  
 Μέτρο Ελαστικότητας Εδάφους..... 100 MPa

V. ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ.  
 EN 1990 - Basis of structural design - Combination of actions  
 EN 1991 - Actions on structures,  
 Part 1-1: General actions - Densities, etc.  
 Part 1-3: General actions - Snow loads  
 Part 1-4: General actions - Wind actions  
 Part 4: Silos and tanks  
 EN 1993 - Design of steel structures  
 Part 1-1: General rules and rules for buildings  
 Part 1-6: Strength and Stability of Shell Structures  
 Part 4-1: Silos  
 EN 1998 - Design of structures for earthquake resistance  
 Part 1: General rules, seismic actions and rules for buildings  
 Part 4: Silos, tanks and pipelines

ΑΝΟΨΗ



ΑΝΤΗΡΙΑΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

ΑΝΘΡΩΠΟΘΥΡΙΑ 0,50X0,60

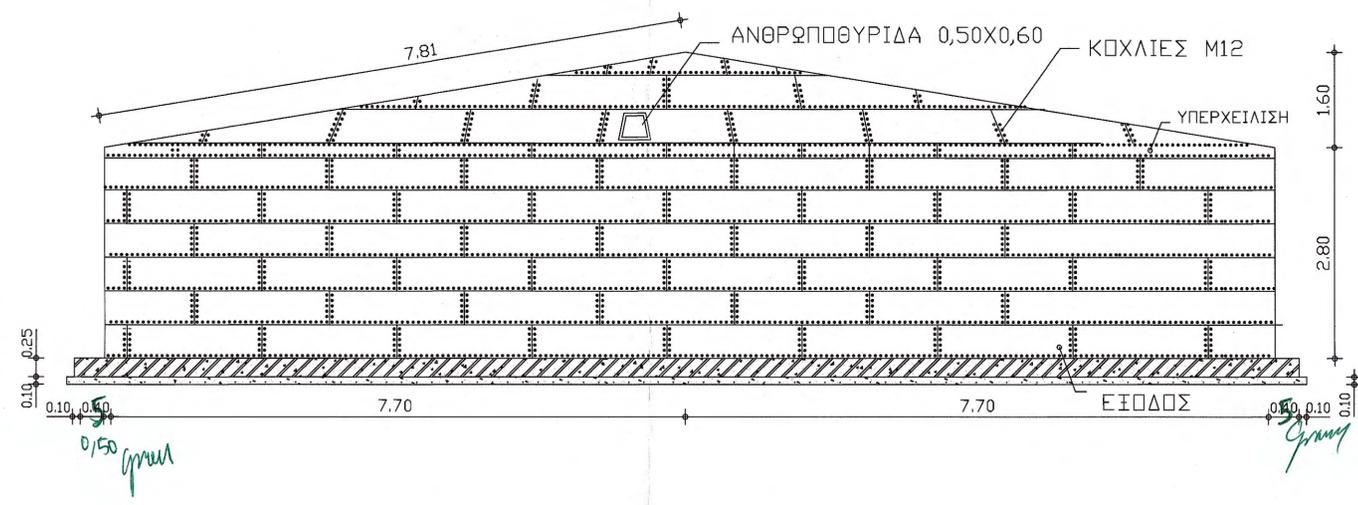
ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

ΕΜΒΑΔΟΝ ΔΕΪΑΜΕΝΗΣ=nr<sup>2</sup>=3,14X7,70<sup>2</sup>=186,26m<sup>2</sup>  
 ΟΓΚΟΣ ΔΕΪΑΜΕΝΗΣ=nr<sup>2</sup>u=3,14X7,70<sup>2</sup>X2,78=509,46m<sup>3</sup>  
 ΕΜΒΑΔΟΝ ΒΑΣΗΣ ΔΕΪΑΜΕΝΗΣ=nr<sup>2</sup>=3,14X(7,70+0,50)<sup>2</sup>=211,24m<sup>2</sup>  
 ΟΓΚΟΣ ΣΚΥΡΩΔΕΜΑΤΟΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΪΑΜΕΝΗΣ=nr<sup>2</sup>u=3,14X(15,75+0,50)<sup>2</sup>X0,25=52,81m<sup>3</sup>

ΚΑΤΑΣΚΕΥΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΪΑΜΕΝΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΣΩΜΑΤΩΝ	ΟΓΚΟΣ (m <sup>3</sup> )	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (m)	ΥΨΟΣ (m)	ΠΑΧΟΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ (mm)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΩΝ	ΚΟΧΛΙΕΣ M12	ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΕΥΚΤΩΝ
5	500	15,40	2,78	3,00	86	1600	32

ΟΨΗ



ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ

ΕΡΓΟ: Βελτίωση Υποδομών και Δικτύων Αντιπυρικής Προστασίας στην Περιοχή του Μοναστηριού της Ιεράς Μεγίστης Κουτλουμουσίου

ΘΕΣΗ: Ι.Κ. Αγίου Νικολάου (Χαλκιά) Δασική Περιοχή του Μοναστηριού Ι.Μ. Κουτλουμουσίου

ΣΧΕΔΙΟ: Θεσσαλονίκη 04/10/2023  
 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ 500kN/TON/ΕΛΕΓΧΟ ΑΝΟΨΗ-ΟΨΗ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: Σ-2 ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: Θεσσαλονίκη 6/10/2023  
 ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ  
 Γραμμένος Γεώργιος Αρχ. Μηχανικός με Α' β.

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 04/10/2023  
 ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ: ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ Δ.Π.Θ. ΑΜ ΤΕΕ 72451  
 ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ: ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Θεσσαλονίκη 6/10/2023 Ο Προϊστάμενος Τμήματος Έργων Υποδομής  
 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Θεσσαλονίκη 6/10/2023 Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  
 ΓΡΑΜΜΕΝΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ Αρχ. Μηχανικός με Α' β.

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

I. ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΦΟΡΤΙΑ

α. Μόνιμα  
 Ειδικό βάρος Χάλυβα.....78.50 kN/m<sup>3</sup>  
 Φορτίο σκεπής..... 0.20 KN/m<sup>2</sup>  
 β. Κινητά  
 Χιόνι..... 0.75 KN/m<sup>2</sup>  
 Άνεμος.....  $v_{b0} = 33.00 \text{ m/sec}$ ,  $q_{wh} = 0.72 \text{ KN/m}^2$   
 Υλικό πλήρωσας..... 10.00 KN/m<sup>3</sup>

II. ΥΛΙΚΑ

Χάλυβας ..... S235  
 Ποιότητα Κοχλίων ..... 8.8  
 Ποιότητα Αγκυριών Θεμελίων..... 4.6

III. ΣΕΙΣΜΟΣ

Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας ..... II  
 Σεισμική επιτάχυνση εδάφους .....  $A = 0.24 \cdot g$   
 Συντελεστής Σπουδαιότητας Κατασκευής ...  $\gamma_i = 1.40$   
 Συντελεστής Συμπεριφοράς .....  $\alpha_x = 1.50$   $\alpha_y = 1.50$   
 Συντελεστής μακροχρόνιων δράσεων .....  $\psi_2 = 0.30$   
 Κατηγορία εδάφους ..... B  
 $S = 1.20$ ,  $T_b = 0.15 \text{ sec}$ ,  
 $T_c = 0.50 \text{ sec}$ ,  $T_d = 2.50 \text{ sec}$ .  
 Ιδιοπερίοδοι κατασκευής . .  $T_x = 0.40$ ,  $T_y = 0.40$   
 Τεταγμένες φάσματος σχεδιασμού  
 $S_{dx}(T_x) = 6.59$ ,  $S_{dy}(T_y) = 6.59$

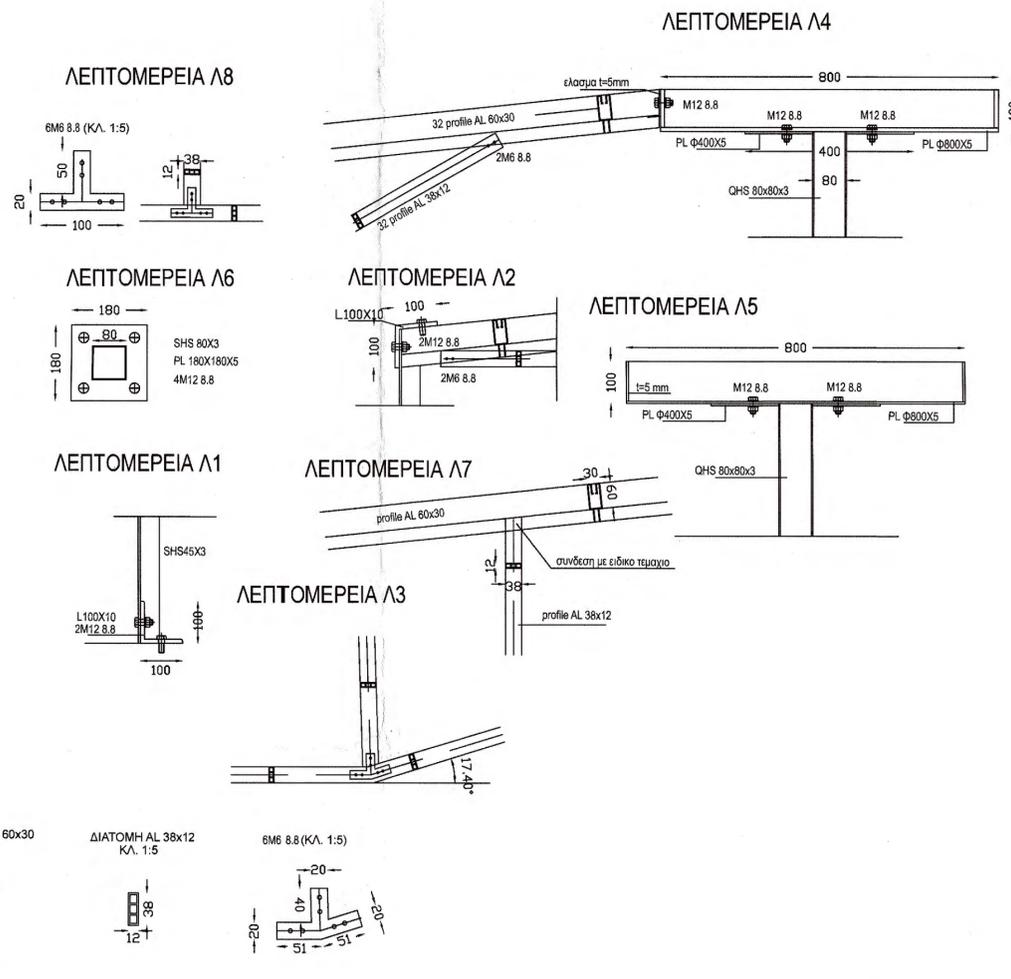
IV. ΕΔΑΦΟΣ

Τύπος εδάφους κοκκώδες συνεκτικό  $\phi=30^\circ$ ,  $c=70 \text{ kN/m}^2$   
 Επιτρ. τάση εδάφους ..... 150 kN/m<sup>2</sup>  
 Μέτρο Ελαστικότητας Εδάφους..... 100 MPa

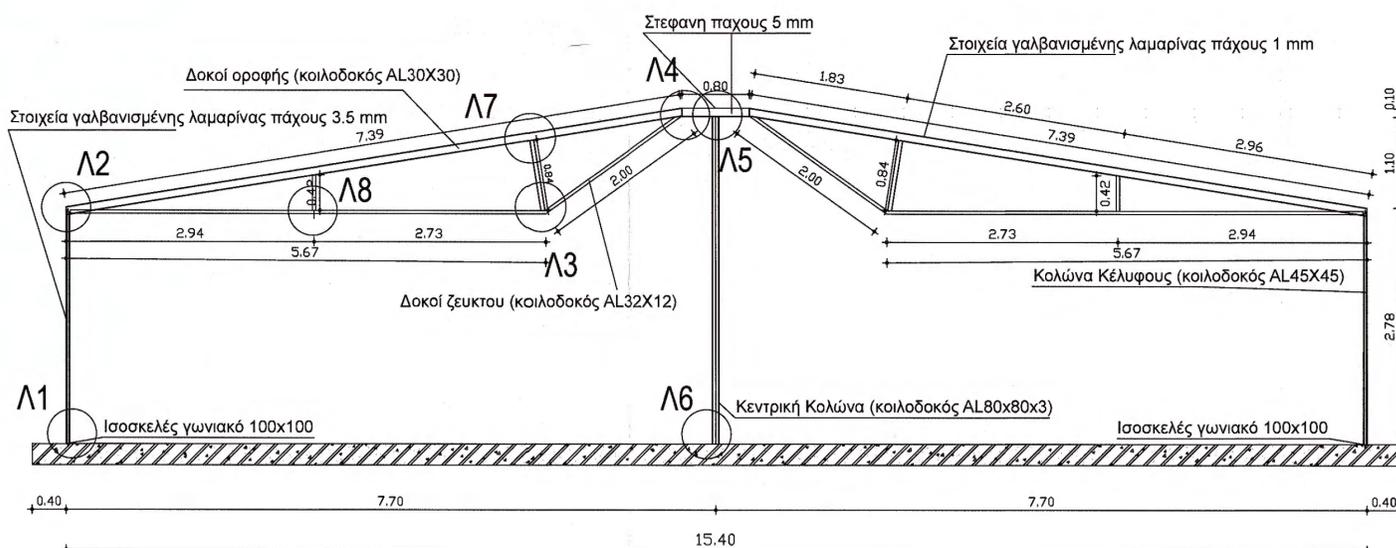
V. ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ.

- EN 1990 - Basis of structural design - Combination of actions
- EN 1991 - Actions on structures,
  - Part 1-1: General actions - Densities, etc.
  - Part 1-3: General actions - Snow loads
  - Part 1-4: General actions - Wind actions
  - Part 4: Silos and tanks
- EN 1993 - Design of steel structures
  - Part 1-1: General rules and rules for buildings
  - Part 1-6: Strength and Stability of Shell Structures
  - Part 4-1: Silos
- EN 1998 - Design of structures for earthquake resistance
  - Part 1: General rules, seismic actions and rules for buildings
  - Part 4: Silos, tanks and pipelines

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10



ΤΟΜΗ



ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:	ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ		
ΕΡΓΟ:	Βελτίωση Υποδομών και Δικτύων Αντιπυρικής Προστασίας στην Περιοχή του Μοναστηριού της Ιεράς Μεγίστης Κουτλουμουσίου		
ΘΕΣΗ:	I.K. Αγίου Νικολάου (Χαλκιά) Δασική Περιοχή του Μοναστηριού I.M. Κουτλουμουσίου		
ΣΧΕΔΙΟ:	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ 500κ.μ. ΛΕΠΤΟΜΕΡΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ - ΤΟΜΗ		
ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	Σ-3	ΚΛΙΜΑΚΑ:	1:50
ΑΝΑΔΟΧΟΣ:	<p>ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Η ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ από απόψεως γενικής πρότασης και χωρίς έλεγχο των πράξεων. Υπεύθυνοι για τη συμμόρφωση προς τις ισχύουσες διατάξεις και την ασφάλεια του φορέα γενικώς, τυγχάνουν οι συντάξαντες την μελέτη. Θεσ/νίκη, 04/10/2023. Ο ελέγχας μηχανικός...</p> <p>ΑΝΔΡΕΑΣ Δ. ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ                  ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΗΧΛΙΔΗΣ</p>		
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:	ΑΝΔΡΕΑΣ Δ. ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ Α.Π.Θ. ΑΜ 7827451 Σ. Τροισιάνη 22 & Παισαδοπούλου - Παλιόκωπος 58100 Τηλ: 23710 21435 Α.Φ.Μ.: 045221897 - Δ.Ο.Υ. ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	<p>ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Θεσσαλονίκη 06/10/2023. Ο Διαχειριστής της Τμήματος Έργων Υποδομής</p>		
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	<p>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Θεσσαλονίκη 06/10/2023. Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ</p>		
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	<p>ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ Γ. ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ                  ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕ Α' Β.</p> <p>Γεώργιος Μάτραπας                  Πολιτικός Μηχανικός με β.β.</p>		

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

I. ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΦΟΡΤΙΑ

α. Μόνιμα  
 Ειδικό βάρος Χάλυβα.....78.50 kN/m<sup>3</sup>  
 Φορτίο σκεπής..... 0.20 kN/m<sup>2</sup>  
 β. Κινητά  
 Χιόνι..... 0.75 kN/m<sup>2</sup>  
 Άνεμος..... v<sub>0</sub> = 33.00 m/sec, q<sub>w</sub> = 0.72 kN/m<sup>2</sup>  
 Υλικό πλήρωσας..... 10.00 kN/m<sup>3</sup>

II. ΥΛΙΚΑ

Χάλυβας ..... S235  
 Ποιότητα Κοχλίων ..... 8.8  
 Ποιότητα Αγκυρίων Θεμελίων..... 4.6

III. ΣΕΙΣΜΟΣ

Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας ..... II  
 Σεισμική επιτάχυνση εδάφους ..... A = 0.24g  
 Συντελεστής Σπουδαιότητας Κατασκευής ... γ<sub>i</sub> = 1.40  
 Συντελεστής Συμπεριφοράς .... α<sub>x</sub> = 1.50 α<sub>y</sub> = 1.50  
 Συντελεστής μακροχρόνιων δράσεων ..... ψ<sub>2</sub> = 0.30  
 Κατηγορία εδάφους ..... B  
 S = 1.20, T<sub>b</sub> = 0.15sec,  
 T<sub>c</sub> = 0.50sec, T<sub>d</sub> = 2.50sec.  
 Ιδιοπερίοδοι κατασκευής . . . T<sub>x</sub> = 0.40, T<sub>y</sub> = 0.40  
 Τεταγμένες φάσματος σχεδιασμού  
 S<sub>dx</sub>(T<sub>x</sub>) = 6.59, S<sub>dy</sub>(T<sub>y</sub>) = 6.59

IV. ΕΔΑΦΟΣ

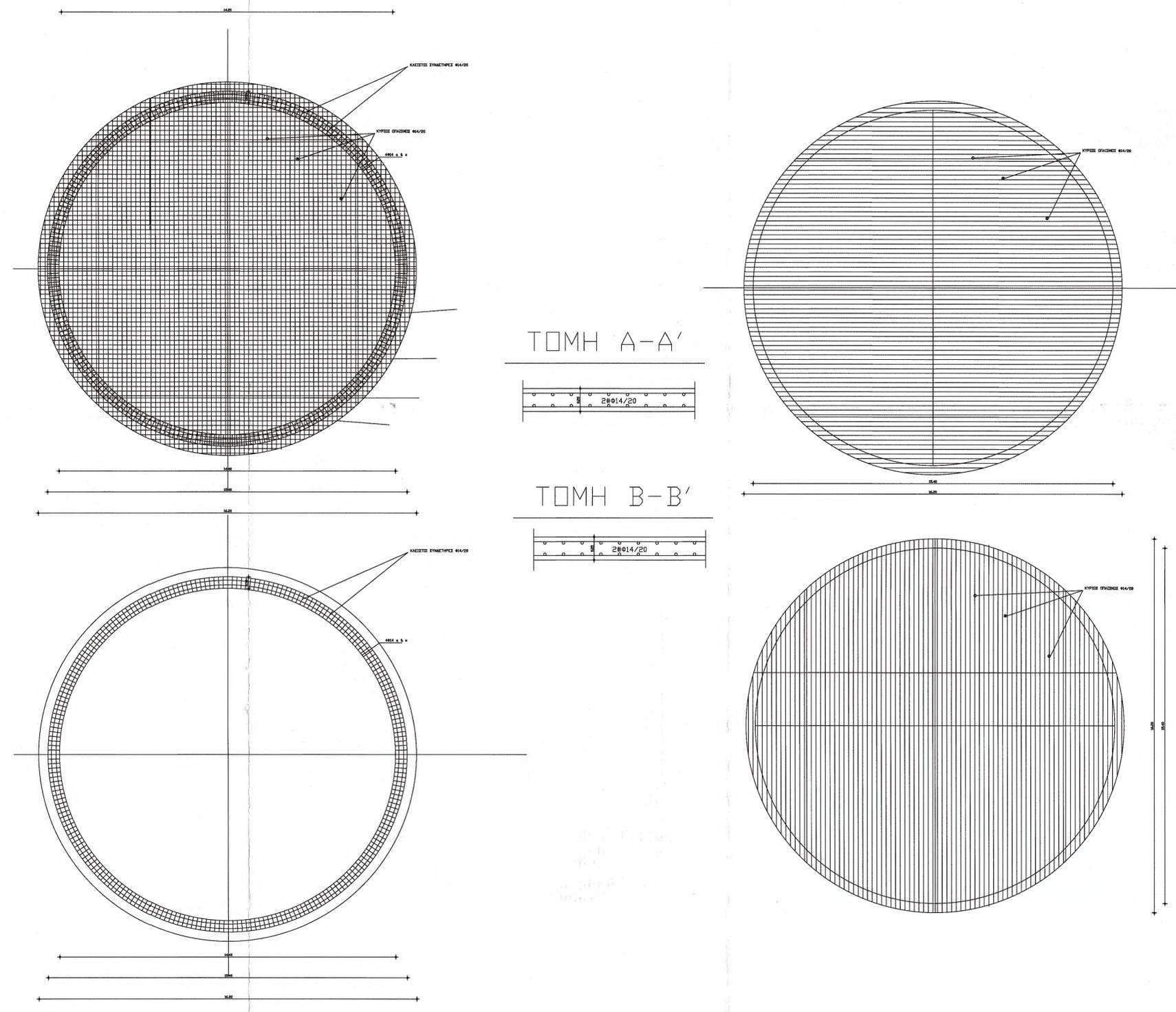
Τύπος εδάφους κοκκώδες συνεκτικό φ=30°, c=70 kN/m<sup>2</sup>  
 Επιτρ. τάση εδάφους ..... 150 kN/m<sup>2</sup>  
 Μέτρο Ελαστικότητας Εδάφους..... 100 MPa

V. ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ.

- EN 1990 - Basis of structural design - Combination of actions
- EN 1991 - Actions on structures,  
 Part 1-1: General actions - Densities, etc.  
 Part 1-3: General actions - Snow loads  
 Part 1-4: General actions - Wind actions  
 Part 4: Silos and tanks
- EN 1993 - Design of steel structures  
 Part 1-1: General rules and rules for buildings  
 Part 1-6: Strength and Stability of Shell Structures  
 Part 4-1: Silos
- EN 1998 - Design of structures for earthquake resistance  
 Part 1: General rules, seismic actions and rules for buildings  
 Part 4: Silos, tanks and pipelines

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

Α/Α	Σχήμα ράβδου	Φ	Τμή.	Μήκος	Συνολικό μήκος	Βάρος	Συνολικό βάρος
1	2.57-9.02	14	28	5.84	163.36	1.21	197.67
2	9.02-11.65	14	20	10.38	207.50	1.21	251.07
3	11.65-13.29	14	28	12.80	358.40	1.21	433.66
4	13.29-14.20	14	40	14.07	563.0	1.21	681.23
5	14.20-15.70	14	32	14.95	478.4	1.21	578.86
6	15.70-16.00	14	480	0.90	432.00	1.21	522.72
7	16.00-17.00	14	240	1.35	324.00	1.21	392.04
8	17.00	14	40	12.00	480.00	1.21	580.80
9	4/120 Εμβαδόν 884πσ 4/120 Χ. 884πσ = 3296τμ.	8	3296	0.90	2967	0.617	1830.41
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
Ολικό βάρος οπλισμού (kg)							5468.46



**ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:** ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΣ

**ΕΡΓΟ:** Βελτίωση Υποδομών και Δικτύων Αντιπυρικής Προστασίας στην Περιοχή του Μοναστηριού της Ιεράς Μεγίστης Κουτλουμουσιού

**ΘΕΣΗ:** Ι.Κ. Αγίου Νικολάου (Χαλκιά) Δασική Περιοχή του Μοναστηριού Ι.Μ. Κουτλουμουσιού

**ΣΧΕΔΙΟ:** ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ 500κ.μ. ΞΥΛΟΥΠΟΙ ΒΑΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ

**ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:** Σ-1 **ΚΛΙΜΑΚΑ:** 1:50

**ΑΝΑΔΟΧΟΣ:** ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Η ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ από απόψεις γενικής πρότασης και χωρίς έλεγχο των πράξεων. Υπεύθυνοι για τη συμμόρφωση προς τις ισχύουσες διατάξεις και την ασφάλεια του φορέα γενικώς, ταχύνουν οι συντάκτες την μελέτη.  
 Θεσ/νική 04/10/2023  
 Ο ελέγχος μηχανικός  
 ΑΝΔΡΕΑΣ Δ. ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ  
 ΤΟΛ. ΜΗΧΗΡΙΚΟΣ Ε.Α.Β

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΝΔΡΕΑΣ Σ. ΧΑΙΟΥΜΗΣ ΕΠΙΜΕΛΕΤΗΣ 6/10/2023	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ Α.Π.Θ. ΑΜ ΤΕΕ 72451 Τ. Τριτοπόλη 22 & Παιδοκορυφά - Πολύγρος 63100 Τηλ: 23700 91242 Φ.Μ.: 045221897 - Δ.Ο.Υ. ΠΟΛΥΓΡΟΥ		
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Θεσσαλονίκη 6/10/2023 Ο Προϊστάμενος Τμήματος Έργων Υποδομής		ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Θεσσαλονίκη 6/10/2023 Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ Γ. ΚΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕ Α.Β.		Γεώργιος Ματραπάς Πολιτικός Μηχανικός με Α.Β.

**ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ ΑΓΙΩΝ ΟΡΟΣ**

Τίτλος έργου: ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΗΣ Ι.Μ. ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ

Τίτλος σχεδίου: ΠΡΟΤΑΣΗ

Ιερά Κοινότοια / Μονή: **Ιερά Μονή Κουτλουμουσίου**

Δομικό σύνολο: **Μοναστηριακό Δασόκτημα**

Δομικό τίτλος: Δομική οδός "Μοναστηρίου - Μοναστηρίου κεντρική - Πύργου" L=0+428.06/μ.

Κατηγορία έργου: **Βελτίωση**

Είδος σχεδίου: **Τεχνικό Τ-4 (Κιβωτοποιείας οχετός)**

Είδος μελέτης (ακατομήτρη, προμελέτη, αρχική, εφαρμοστική): **Αρχική**

Οριστική

Όψια σχεδίου: **Κάτοψη Τομή Όψη**

Έκδοση μελέτης: **ΜΑΡΤΙΟΣ 2023**

Κλίμακα: **1:20 / 1:25 / 1:100**

Αριθμός σχεδίου: **A-3**

Μελετητές: **ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΤΟΥΠΛΙΚΙΩΤΗΣ Ε.Ε.**

Μελέτη: ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΦΑΣΗ

ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΤΟΥΠΛΙΚΙΩΤΗΣ Ε.Ε. ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Α.Μ. Τ.Ε.Ε. 1985

Β. ΤΑΔΑΚΗ 1<sup>η</sup> ΒΕΡΜΗ - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΤΗΛ: 2310 919 448 - ΦΑΧ: 2310 640 422 ΑΔΜ: 6 0 4 7 2 3 8 4 - ΔΟΥ: Ζ' ΘΕΣ/ΜΗΚΗΣ

**ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΡΑΣΑΤΖΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ** ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΥ Τ.Ε.Ε. 65341 ΒΑΣ. ΤΑΔΑΚΗ 1<sup>η</sup> ΒΕΡΜΗ - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΤΗΛ: 2310 919 448 / 440.482 ΕΜΠ: info@daktlios.com

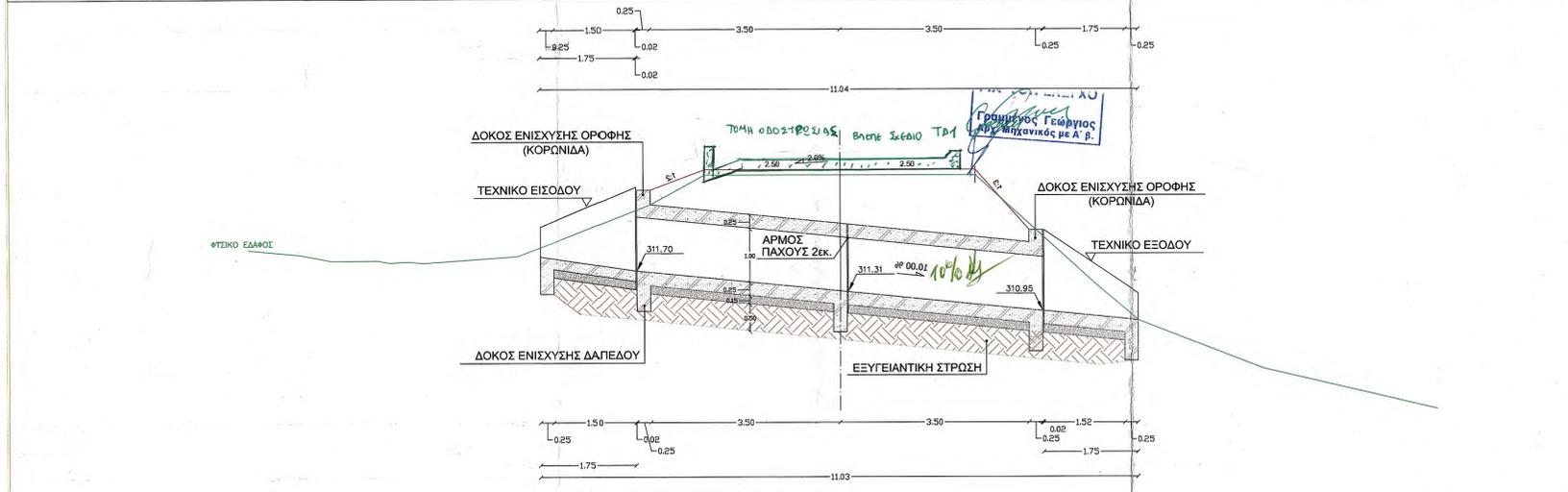
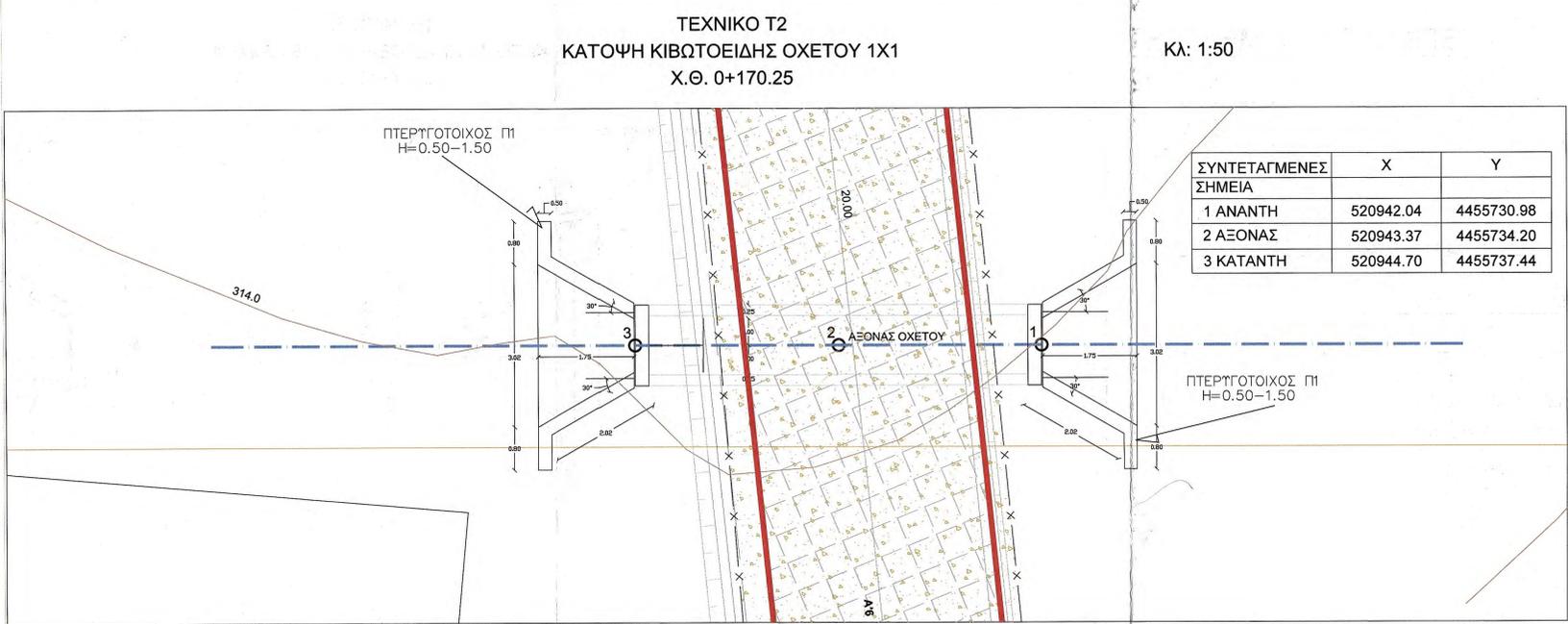
Μηχανικός / Σφραγίδα / Υπογραφή

Έλεγχος / Ο Προϊστάμενος τμήματος: **ΕΛΕΓΧΟΝΤΕΣ** Ο Προϊστάμενος Τμήματος Τμήματος Έργων Υποδομής

Θεώρηση / Ο Διαβιβάτης της Τ.Υ. **ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ** Θεσσαλονίκη, 6/10/2023. Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

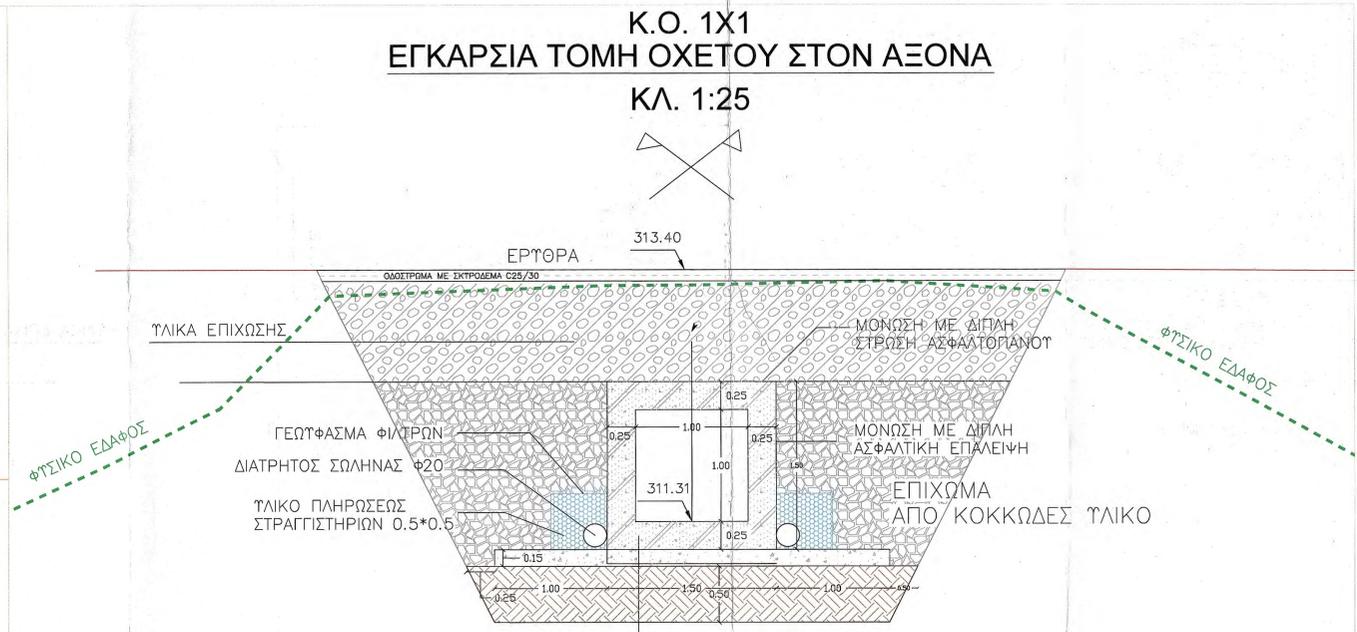
ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ Γ. ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΒ Α.Φ.

Γεώργιος Μαρκαντάς Πολιτικός Μηχανικός με Α.Φ.

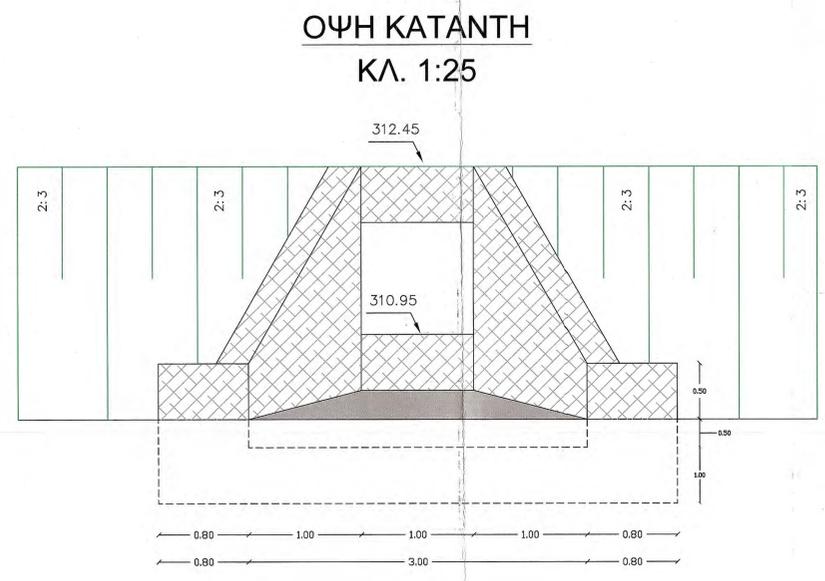


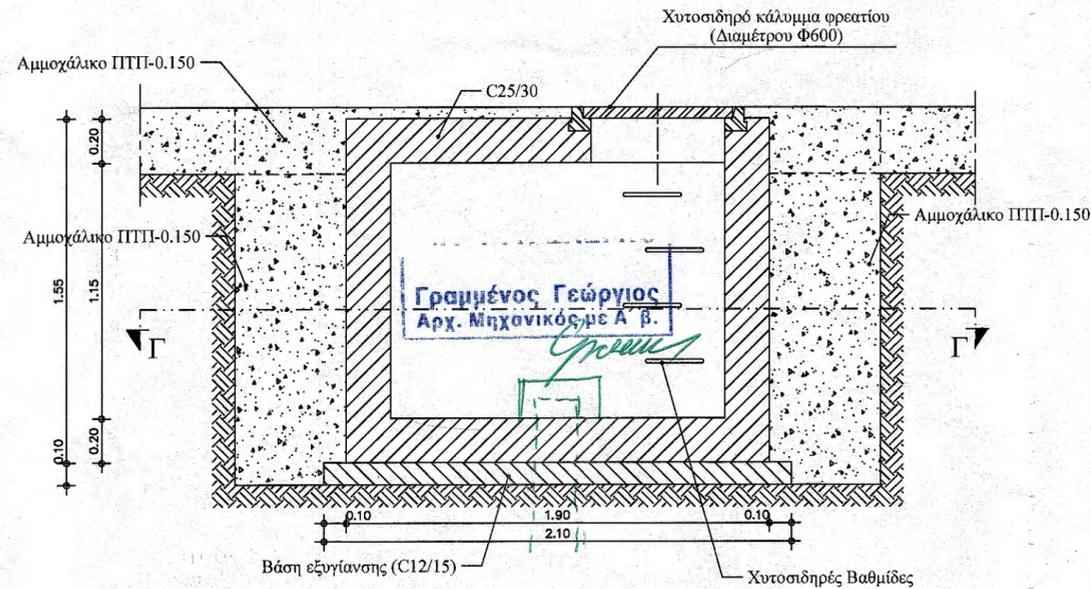
ΥΦΟΜΕΤΡΑ ΕΡΥΘΡΑΣ		314.40	
ΥΦΟΜΕΤΡΑ ΕΛΑΦΟΥΣ		312.90	
ΥΦΟΜΕΤΡΑ ΠΥΘΜΕΝΑ ΡΟΗΣ		311.31	
ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΣΥΚΛΙΣΕΙΣ	1.75 m / 10.00%	7.50m/10.00%	1.75 m / 10.00%
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΧΕΤΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΙΣΟΔΟΥ	ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΗΣ ΟΧΕΤΟΣ 1X1	ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΞΟΔΟΥ

**ΜΗΚΟΤΟΜΗ ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΗΣ ΟΧΕΤΟΥ 1X1 Χ.Θ. 0+170.25 ΚΛ: 1:50**



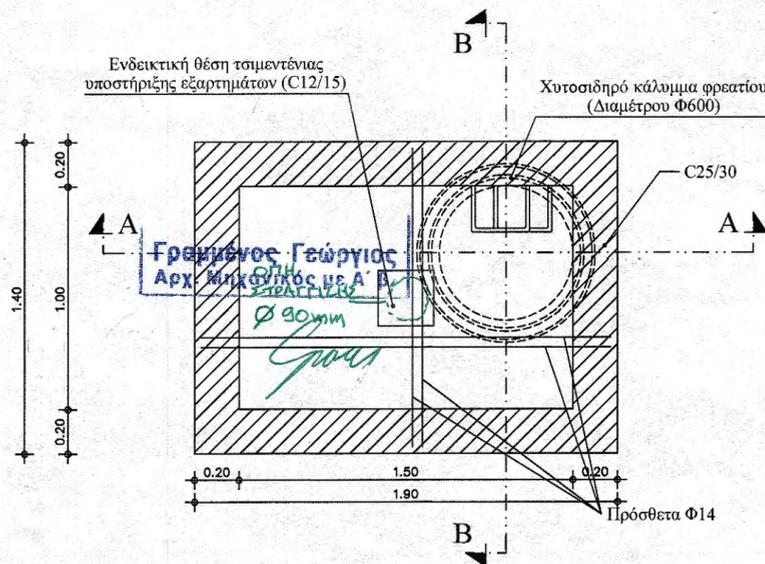
ΣΚΥΤΡΟΔΕΜΑ ΟΧΕΤΟΥ C25/30  
ΣΚΥΤΡΟΔΕΜΑ ΕΞΟΜΑΛΤΥΣΗΣ C12/15  
ΕΞΥΓΙΕΙΑΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ





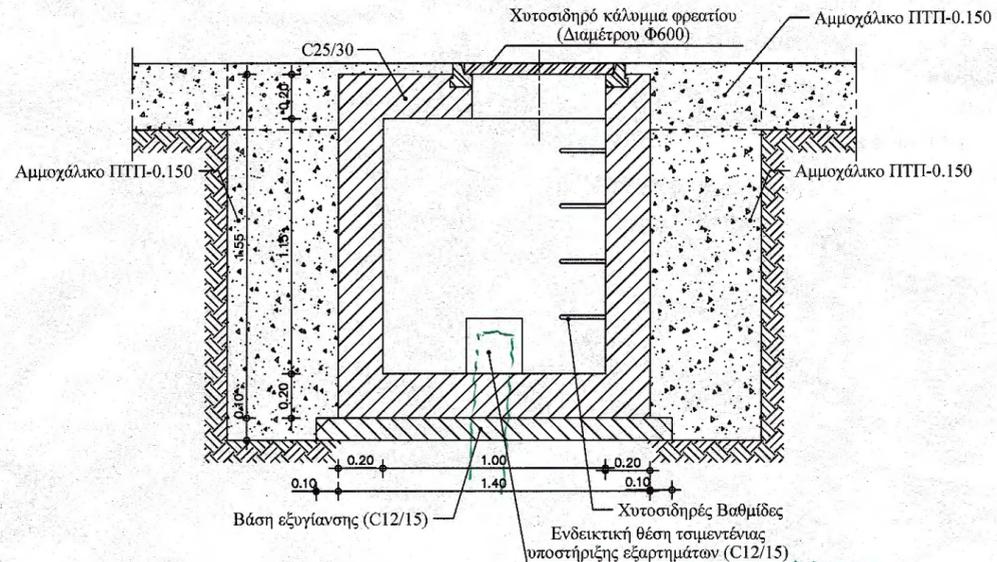
ΟΥΡΥΓΜΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΣΕ ΦΥΣΙΚΟ ΕΛΑΦΟΣ

ΤΟΜΗ Α-Α



ΚΑΤΟΨΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ

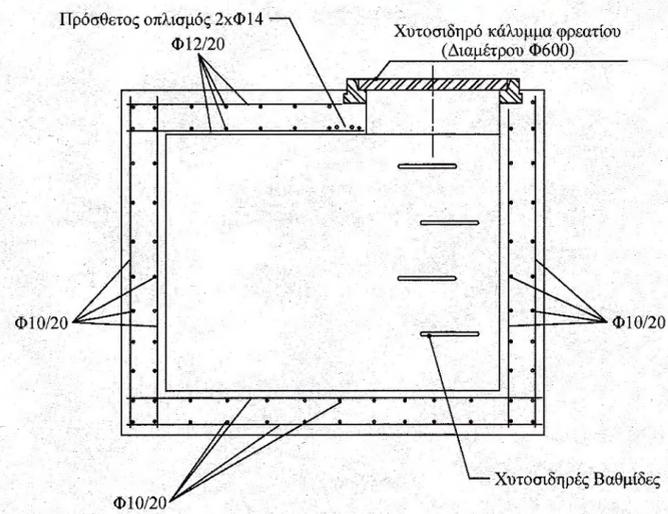
ΤΟΜΗ Γ-Γ



ΤΟΜΗ Β-Β

ΒΑΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΣΕΛ. 52.

Γραμμένος Γεώργιος Αρχ. Μηχανικός με Α' β.



ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ

ΤΟΜΗ Α-Α

# ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΤΟΥΠΛΙΚΙΩΤΗΣ Ε.Ε.

ΜΕΛΕΤΕΣ - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Β. ΤΑΒΑΚΗ 1 ΘΕΡΜΗ Τ.Κ. 57001 Τηλ.2310989440, Fax 2310460482

Τίτλος Έργου

ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΗΣ Ι.Μ. ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ

Θέση Έργου

"ΔΑΣΟΚΤΗΜΑ Ι.Μ. ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ

Εργοδότης

ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ  
ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ

Κατηγορία έργου

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΕΡΓΟ

Δομικό σύνολο

ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Δομικό τμήμα

ΦΡΕΑΤΙΟ

Είδος μελέτης (Προμελέτη, Οριστική, Εφαρμογής)

ΟΡΙΣΤΙΚΗ

Είδος σχεδίου

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ

Θέμα σχεδίου

ΚΑΤΟΨΗ - ΤΟΜΕΣ

Τρόπος Σχεδίασης

Ηλεκτρονικός

Ημερομηνία Έκδοσης Μελέτης

ΜΑΡΤΙΟΣ 2023

Αριθμός Έκδοσης

Τροποποίηση

Μελετητές

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**  
Θεσσαλονίκη... 6/10/2023  
Ο Προϊστάμενος  
Τμήματος Έργων Υποδομής

Έλεγχος

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ Ι. ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕ Α' β.

Θεώρηση



Β. Ταβάκη 1, Τ.Κ. 57001 Θέρμη, Θεσ/νίκη  
Τηλ./fax: 2310.989.440 & 2310.460.482  
www.daktilios.com | e-mail: info@daktilios.com

Κλίμακα

1 : 25

Διάσταση σχεδίου

X= 60cm Y= 30cm

Εγκριση

Αριθμός σχεδίου

Α/Α Αρχείου μελετών

Α/Α Αρχείου σχεδίων

Ημερομηνία / Σφραγίδα / Υπογραφή

**ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΡΑΣΑΤΖΗΣ**  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΟΥ ΤΕΕ 65341  
ΒΑΣ. ΤΑΒΑΚΗ 1 Τ.Κ. 57001 • ΘΕΡΜΗ  
ΤΗΛ - ΦΑΞ: 2310 989.440 / 460.482  
email: info@daktilios.com



**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Θεσσαλονίκη 6/10/2023  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Γεώργιος Ματραπάζης  
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β.