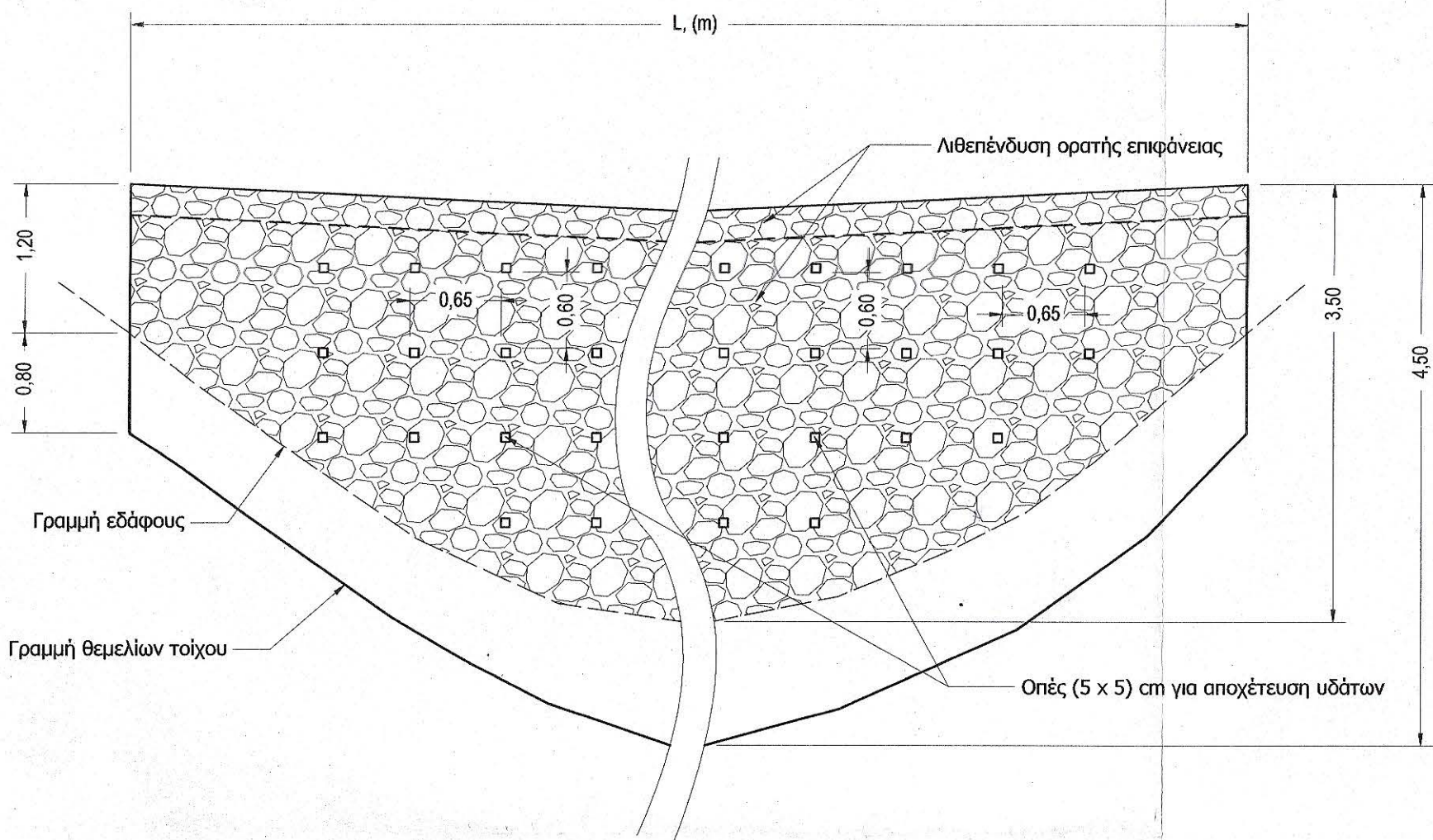


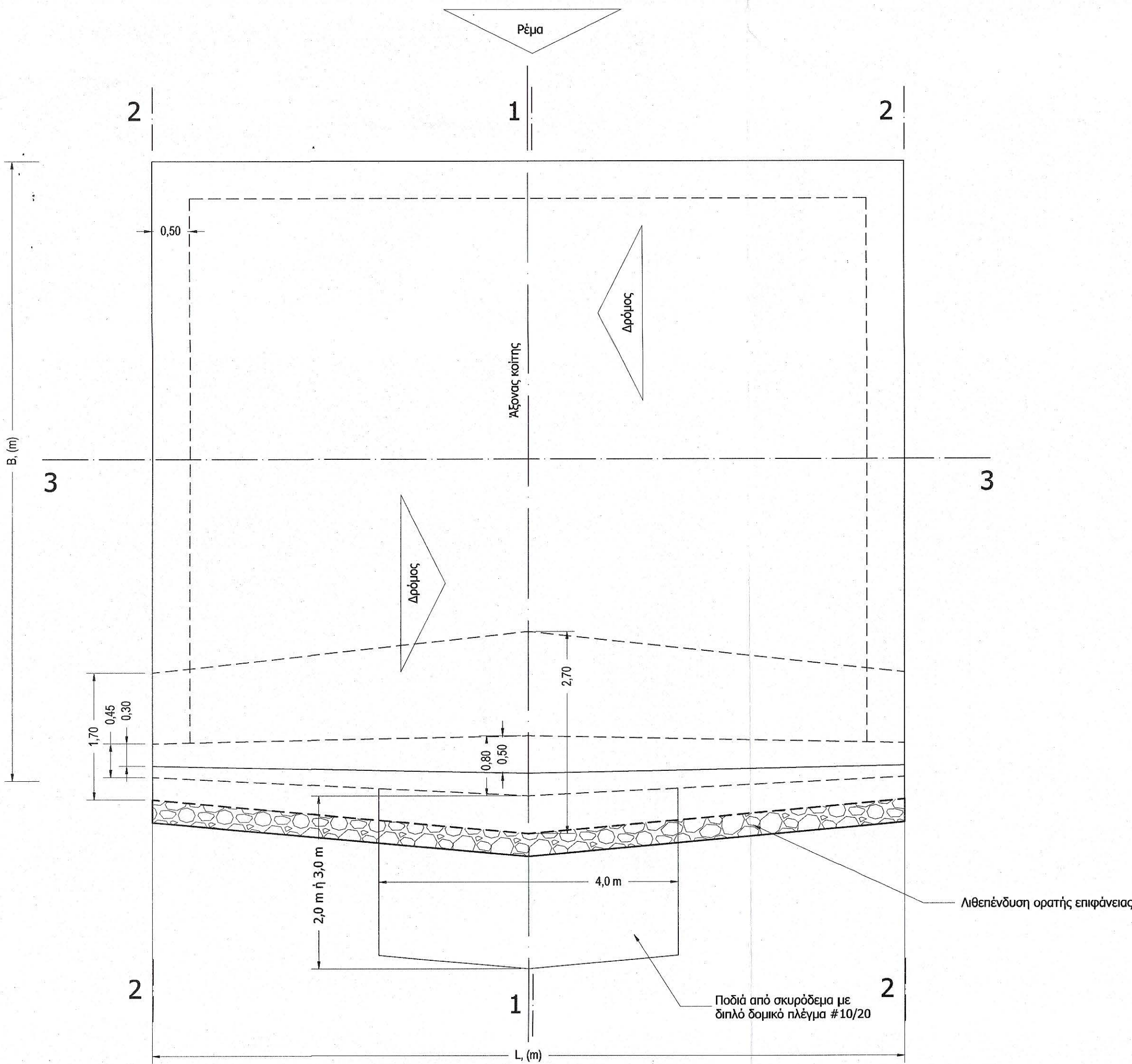
ΠΡΟΣΟΨΗ ΤΟΙΧΟΥ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΥ ΡΕΙΘΡΟΥ



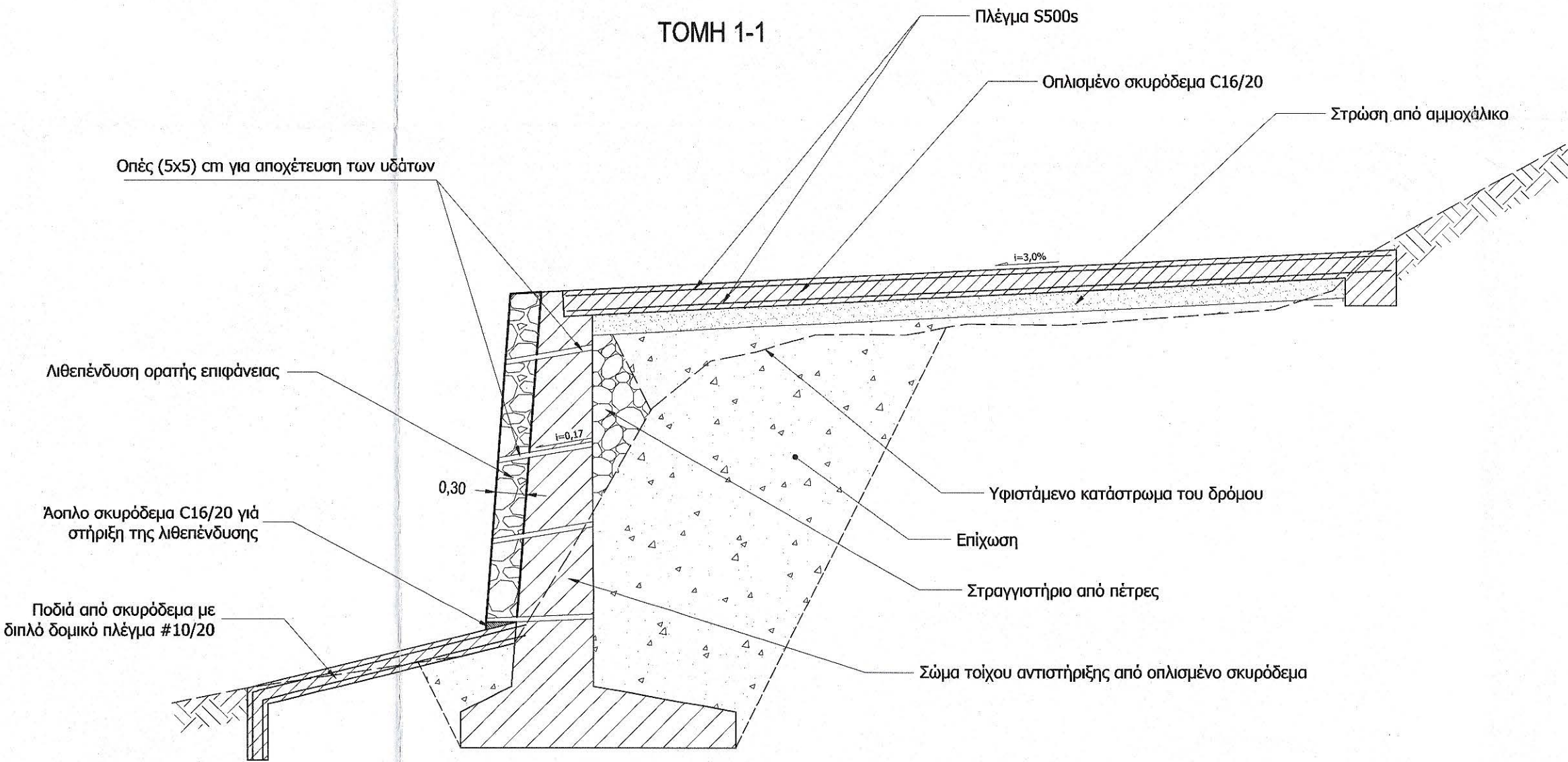
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Το παρόν σχέδιο αφορά τη λιθωπένδυση ορατής επιφάνειας των τοίχων αντιστήριξης σε τεχνικά υπ' αριθμ. από Α.30 έως Α.35.

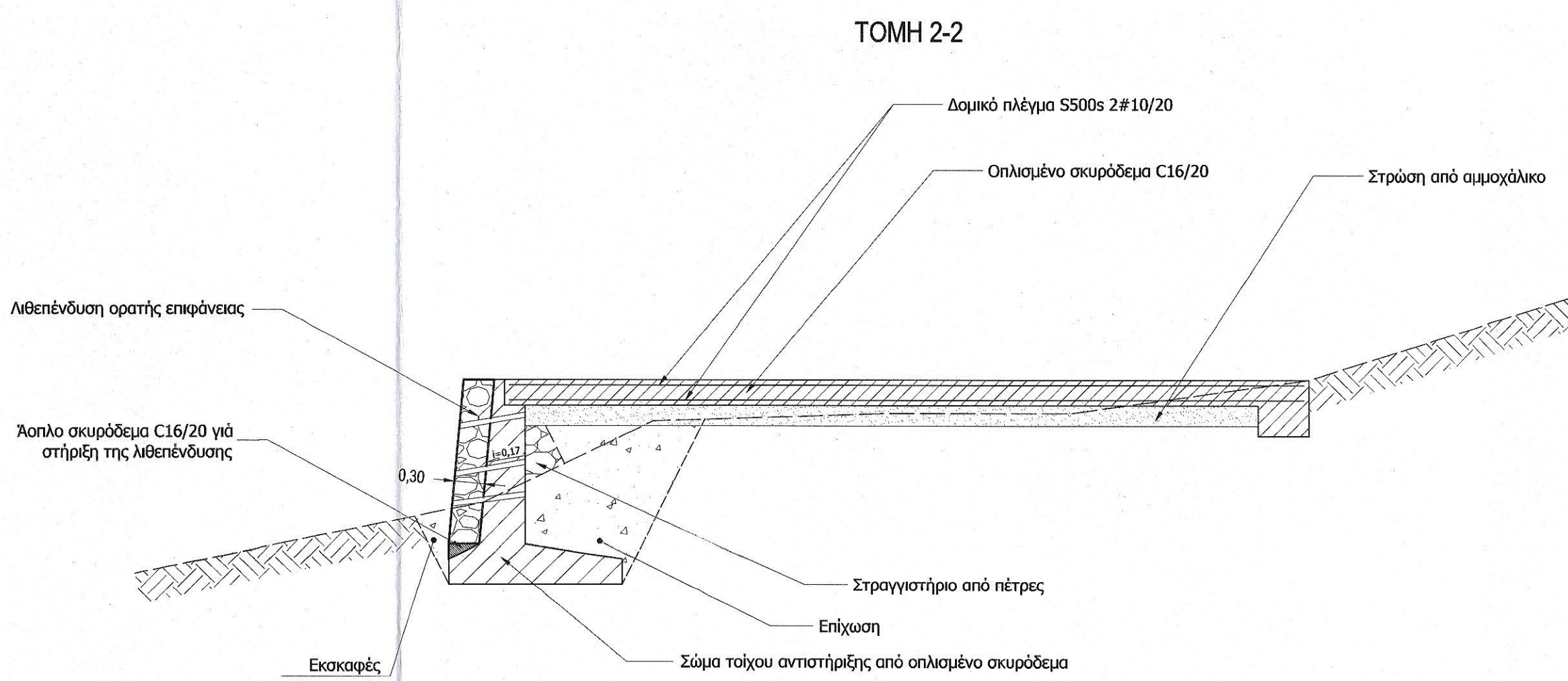
ΚΑΤΩΨΗ



TOMH 1-1



TOMH 2-2



ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΑΓΙΟΥ ΠΑΥΛΟΥ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

Τίτλος έργου
Βελτίωση συνθηκών συγκοινωνίας υφιστάμενων δασικών οδών από Λάκκου Σκήτη προς το λιμάνι και προς Καριές στο δασόκτημα της Ιεράς Μονής Αγίου Παύλου Αγίου Όρους. Κατασκευή ρεϊθρών και τοίχων αντιστήριξης.

Τίτλος σχεδίου

Σχέδιο λεπτομερειών λιθωπένδυσης ορατής επιφάνειας των τοίχων αντιστήριξης στα τεχνικά υπ' αριθμ. Α.30 έως Α.35

Ιερά Μονή Αγίου Παύλου

Χαρακτηρισμός

Μονή

Δομικό σύνολο

Δομικό τμήμα

Κατηγορία έργου

Τεχνικά έργα οδοποιίας

Είδος Σχεδίων

Κατασκευαστικά

Είδος Μελέτης

Οριστική Τεχνική Μελέτη

Είδος σχεδίου

Κάτοψη - Τομές

Τρόπος σχεδίασης

Ψηφιακός

Έκδοση μελέτης

1

Τροποποίηση

Αριθμός Σχεδίου

9

Μελετητής

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΔΑΣΗ Ο.Ε.

Εταιρεία Μελετών, Α.Μ. 465

Αλ. Μιχαηλίδη 3, 546 40 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Τηλ: +30 2310 851484

Φακ: +30 2310 841337

Email: forestry@the.forthnet.gr

Ημερομηνία/Σφραγίδα/Υπογραφή

Ιούλιος 2017

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΔΑΣΗ Ο.Ε.

ΑΛΓΚΑΣ Γ. - ΒΙΚΕΛΟΥ ΜΑΚΑ - ΤΣΟΜΠΑΝΙΚΟΣ Δ.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ - Α.Μ. 465

Αλ. Μιχαηλίδη 3, 546 40 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Τηλ: 2310 851484, Φακ: 2310 841337

E-mail: forestry@the.forthnet.gr

Ελεγχος/Ο Προϊστάμενος τμήματος

Ελεγχος/Ο Προϊστάμενος τμήματος

Ελεγχος/Ο Προϊστάμενος τμήματος

Ελεγχος/Ο Προϊστάμενος τμήματος

Ελεγχος/Ο Προϊστάμενος τμήματος

Ελεγχος/Ο Προϊστάμενος τμήματος

Ελεγχος/Ο Προϊστάμενος τμήματος

Ελεγχος/Ο Προϊστάμενος τμήματος

Ελεγχος/Ο Προϊστάμενος τμήματος

Ελεγχος/Ο Προϊστάμενος τμήματος

Ελεγχος/Ο Προϊστάμενος τμήματος

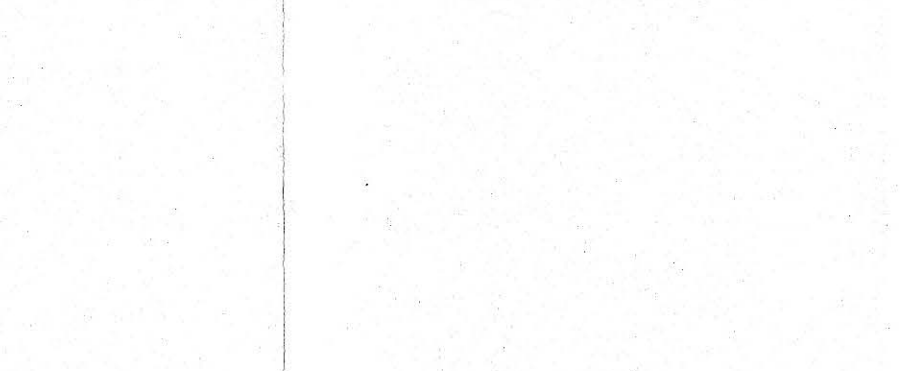
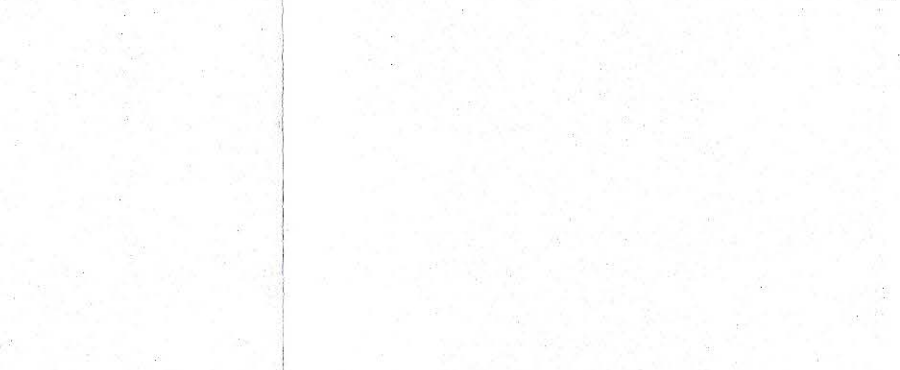
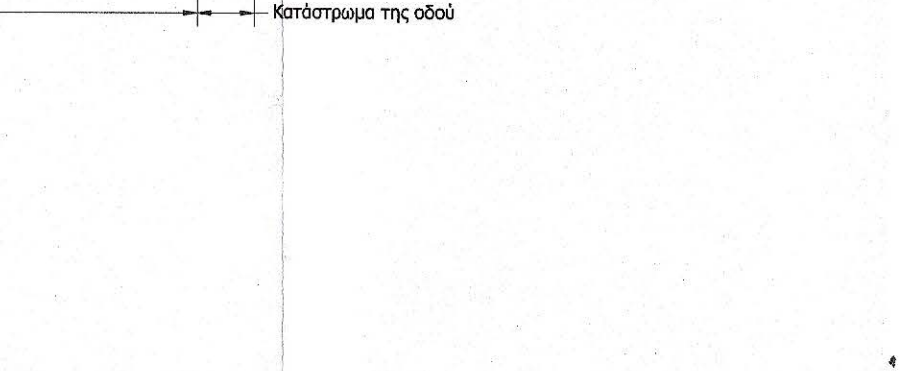
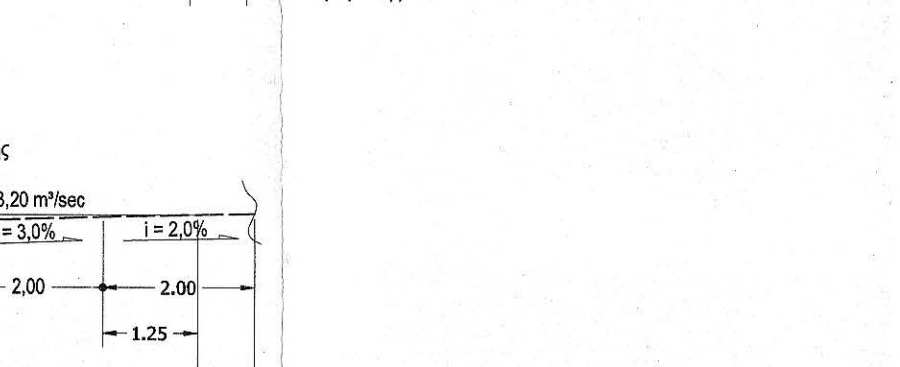
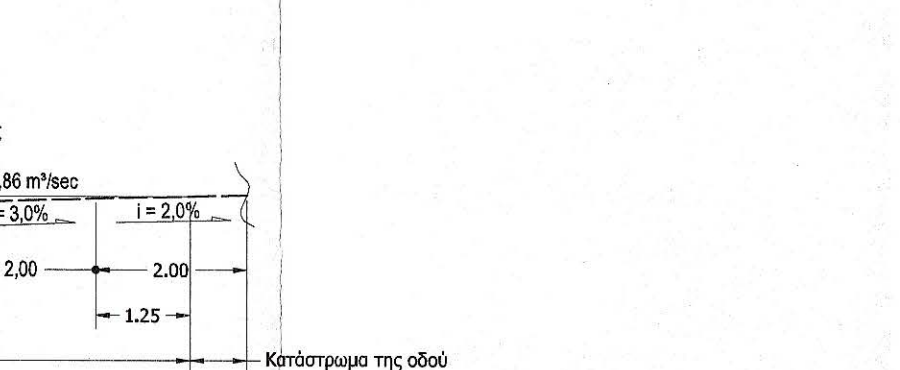
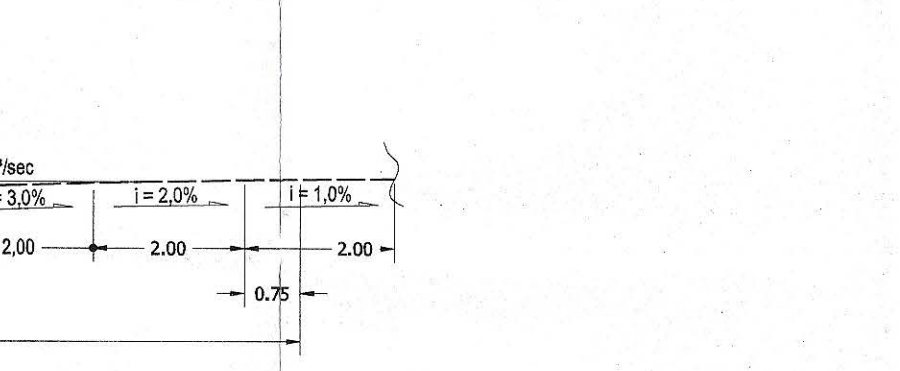
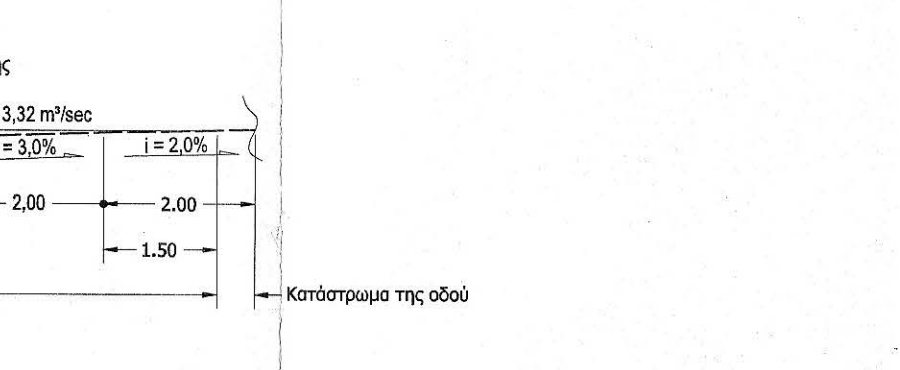
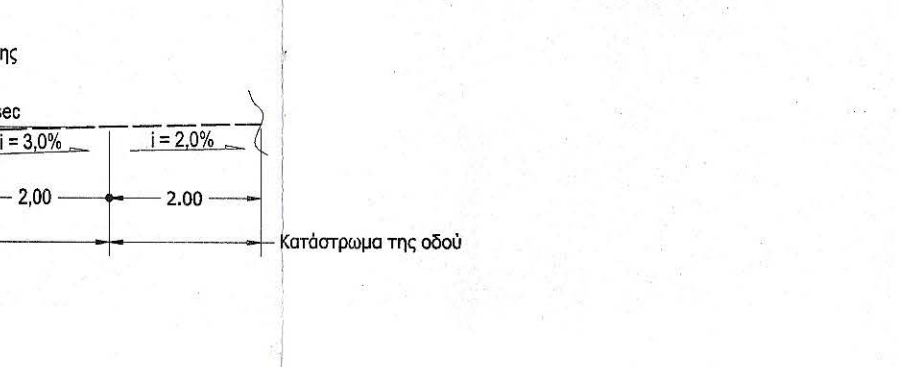
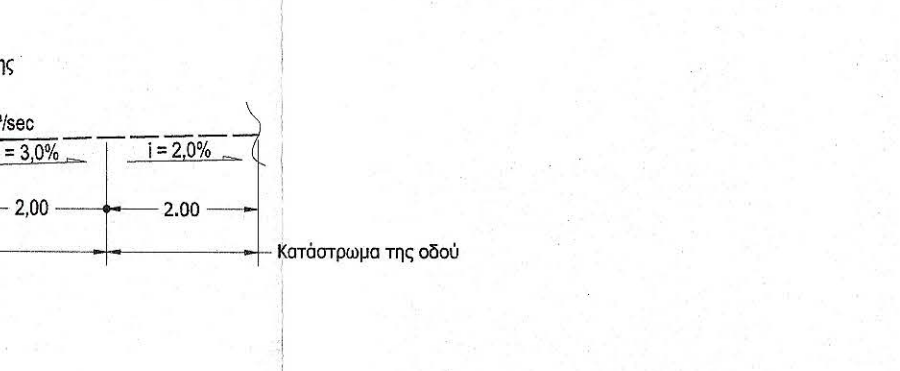
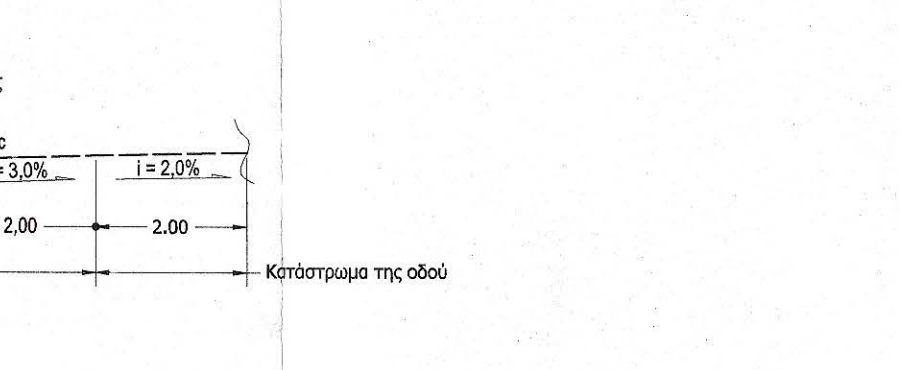
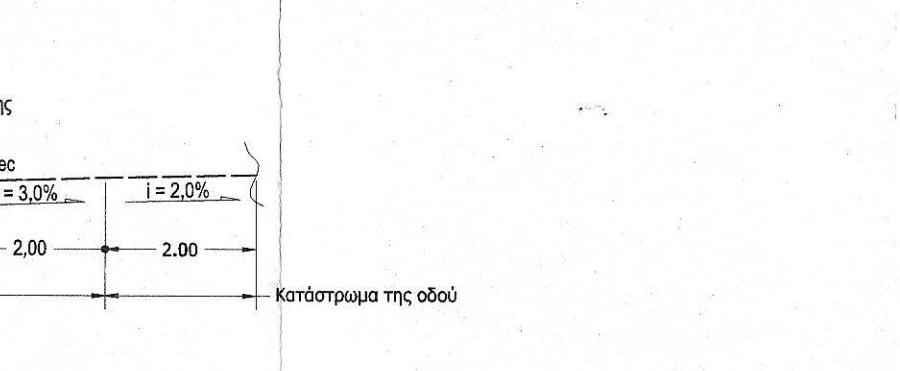
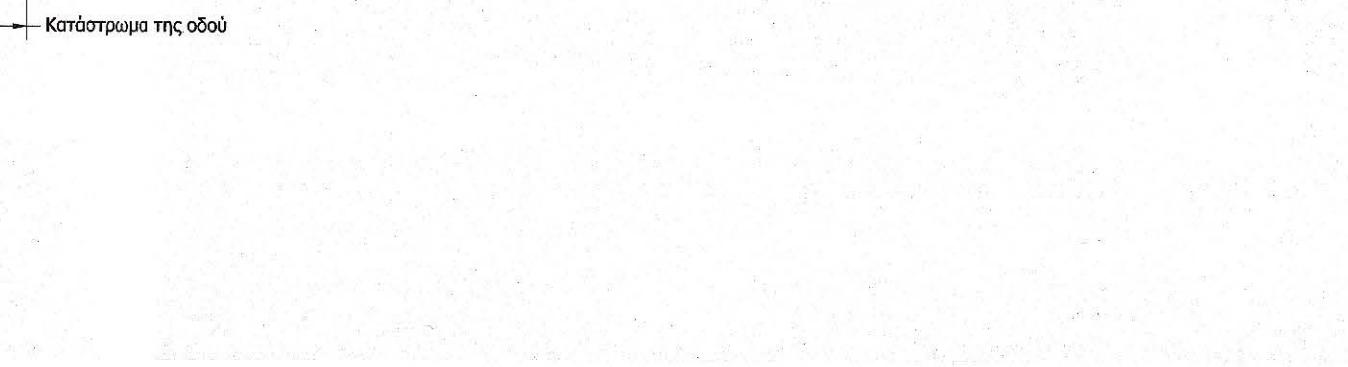
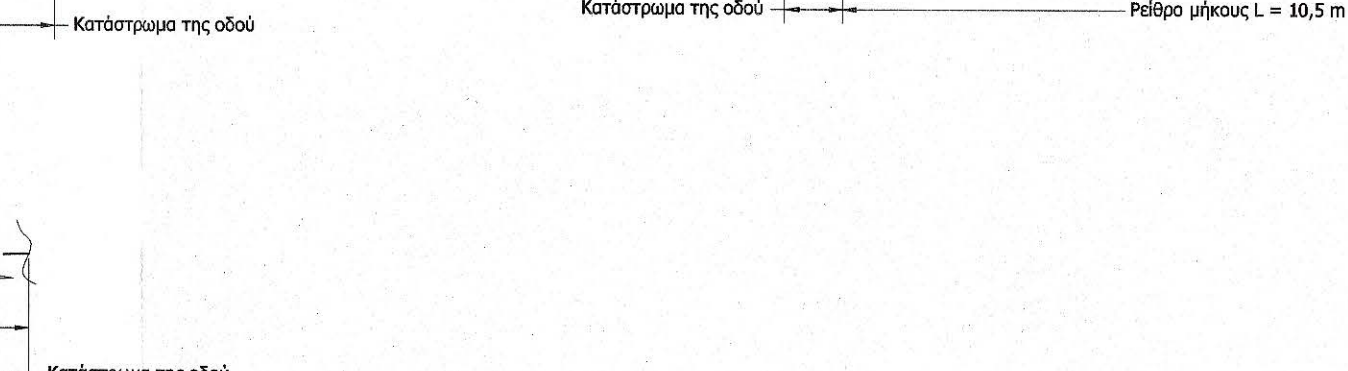
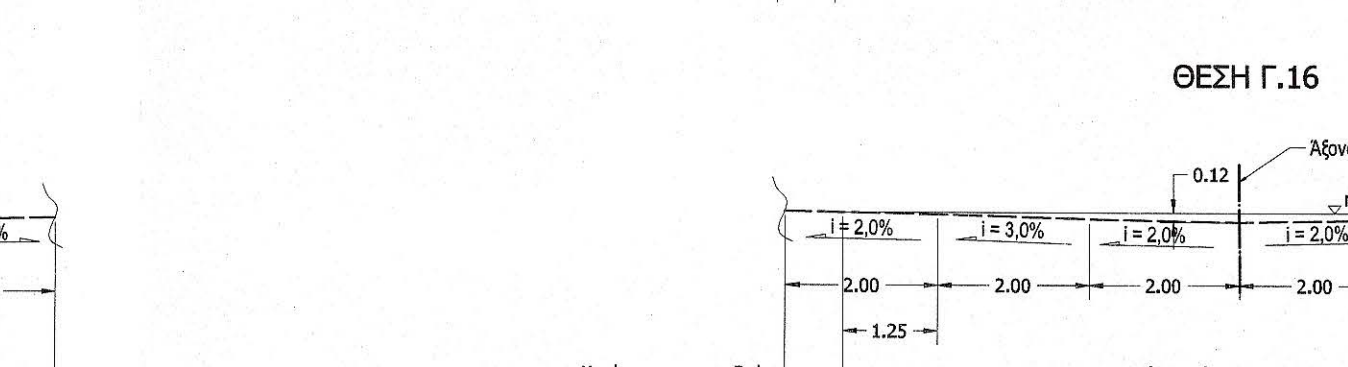
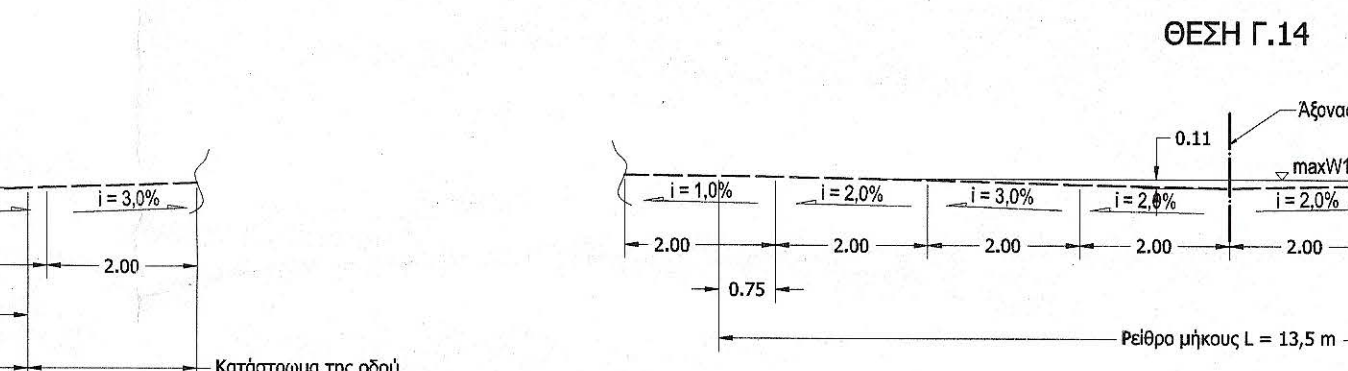
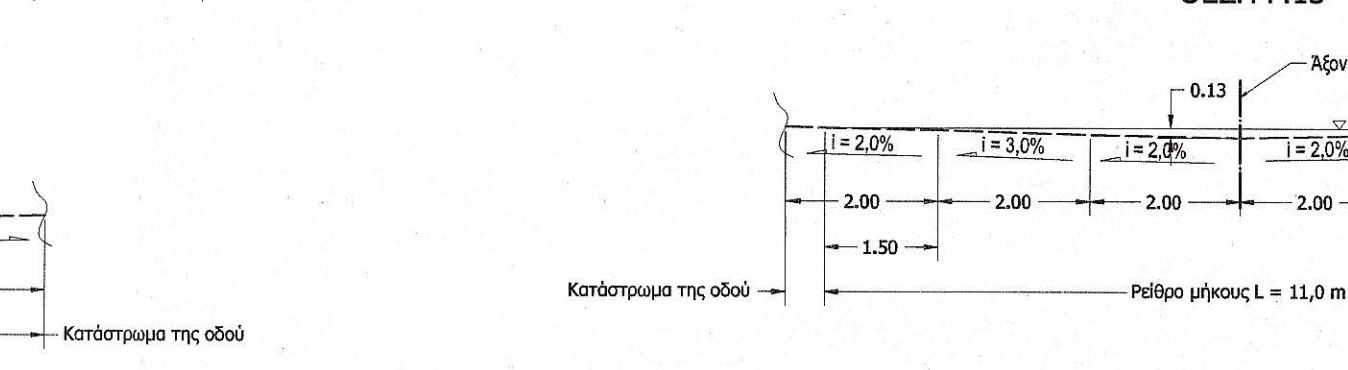
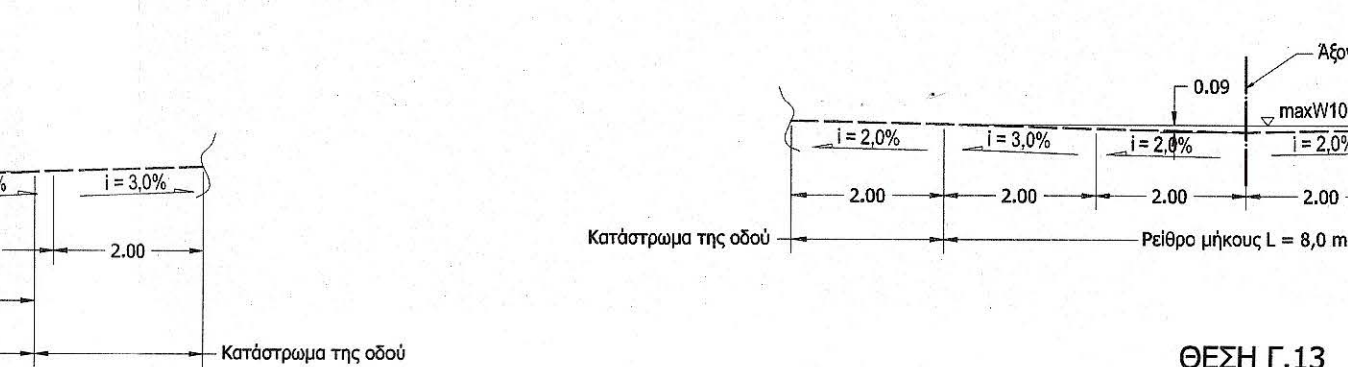
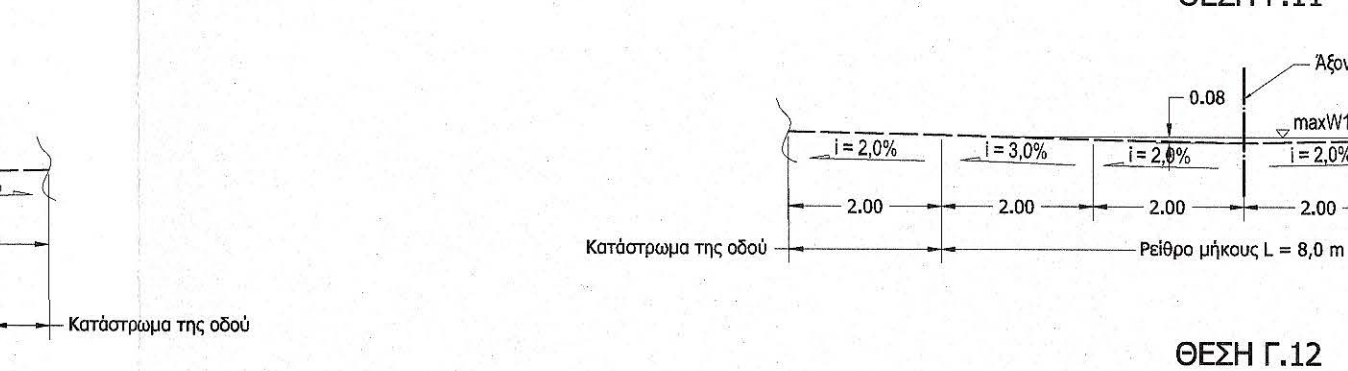
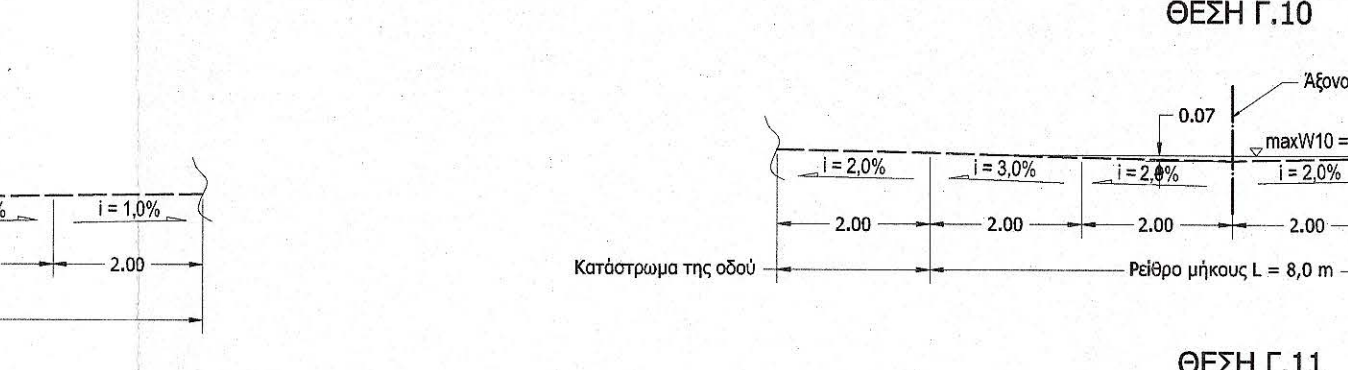
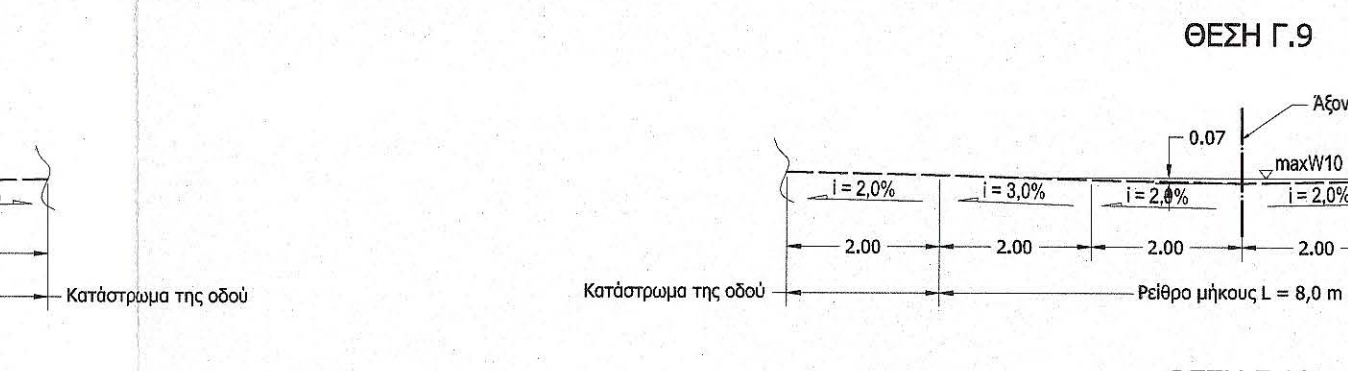
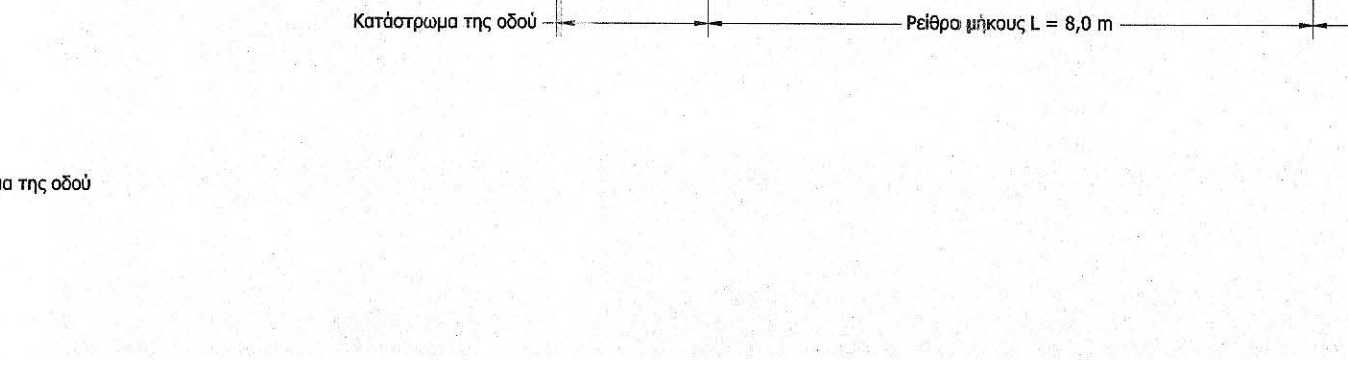
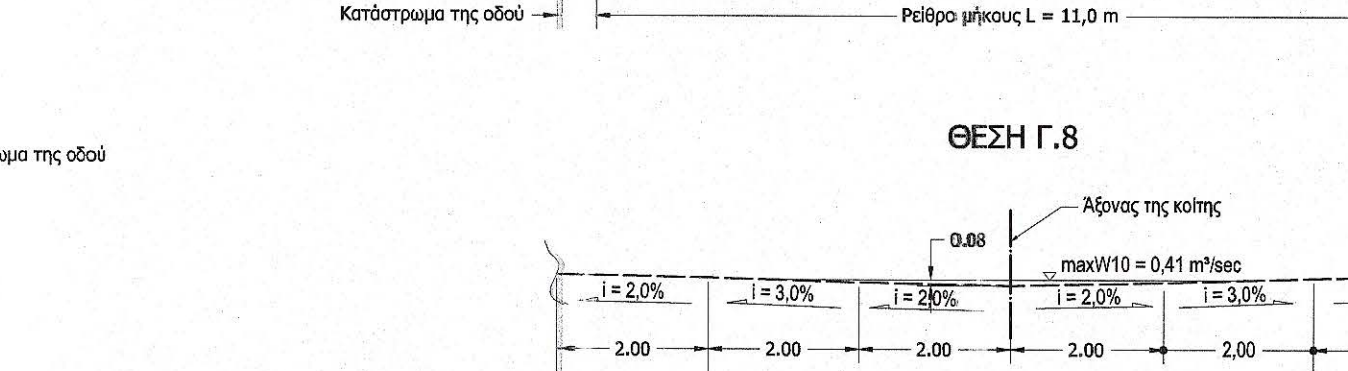
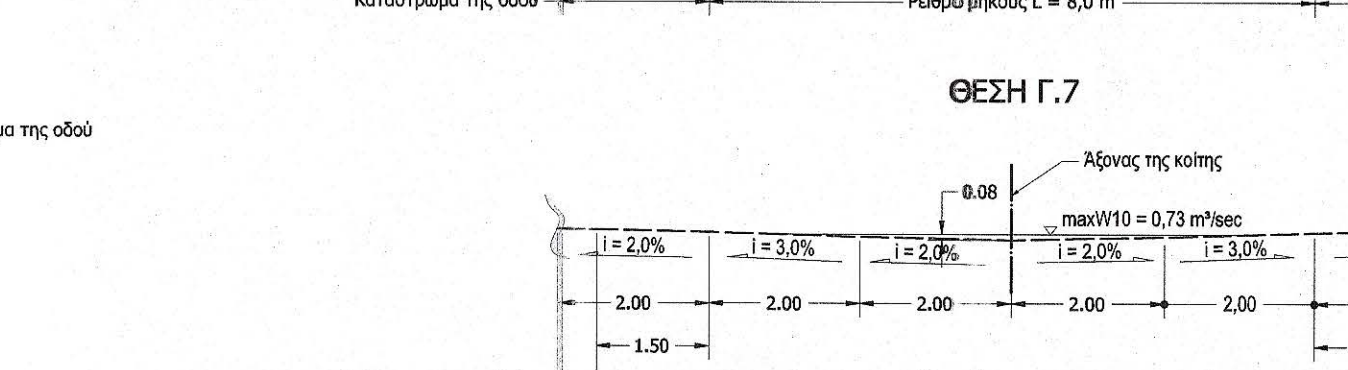
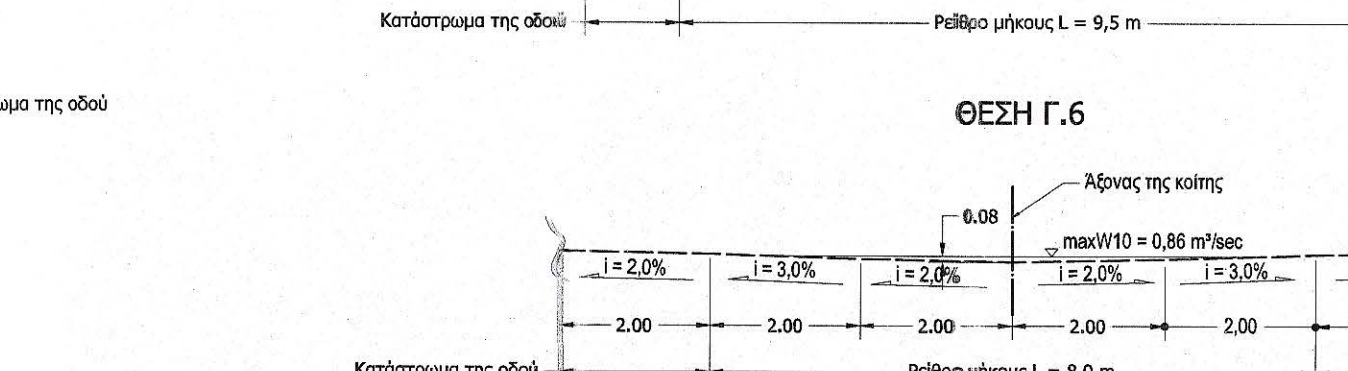
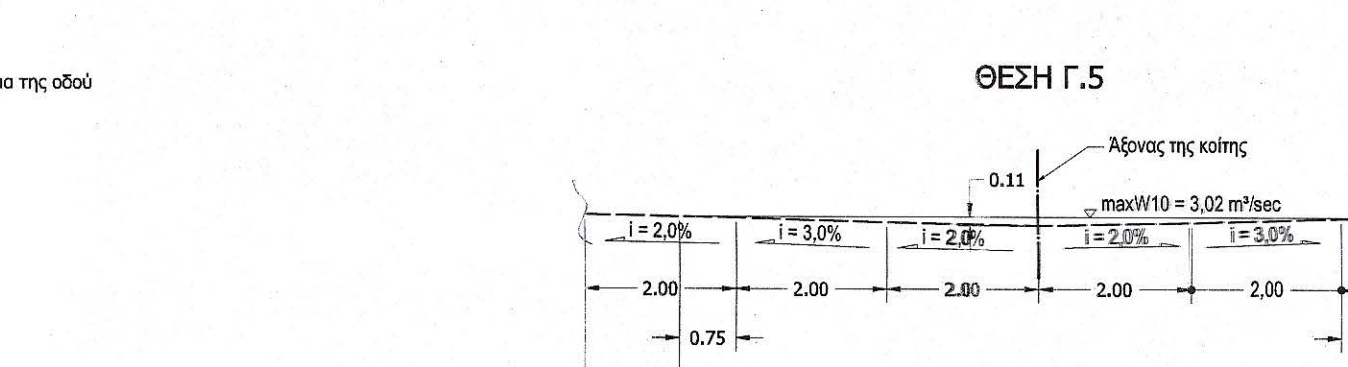
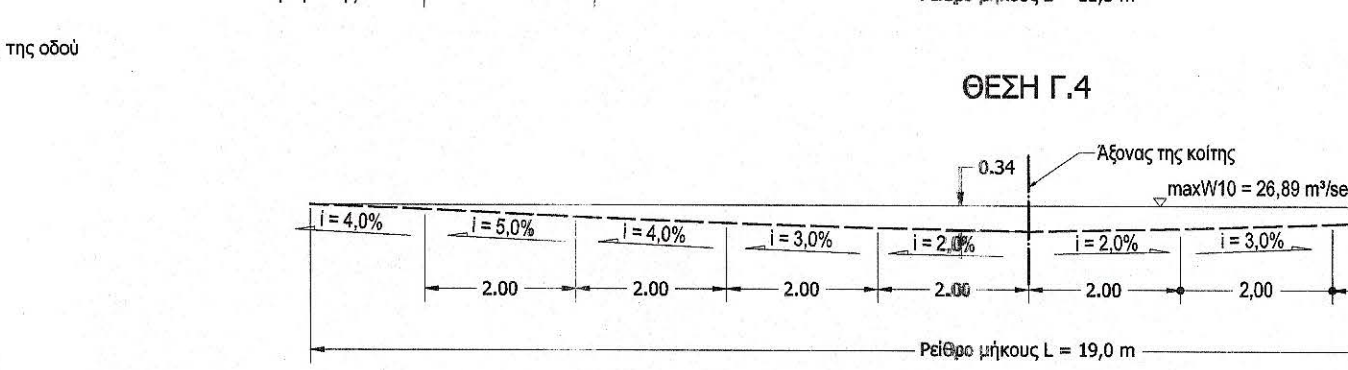
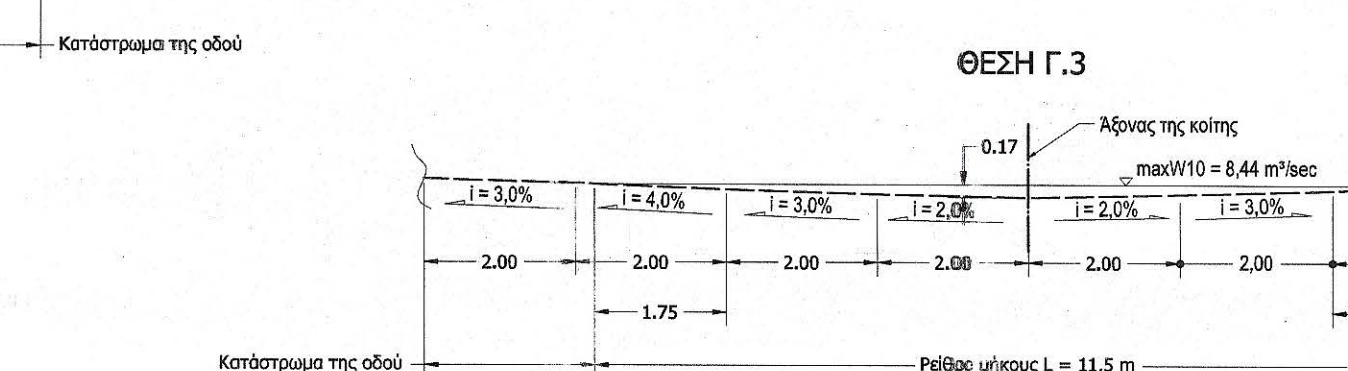
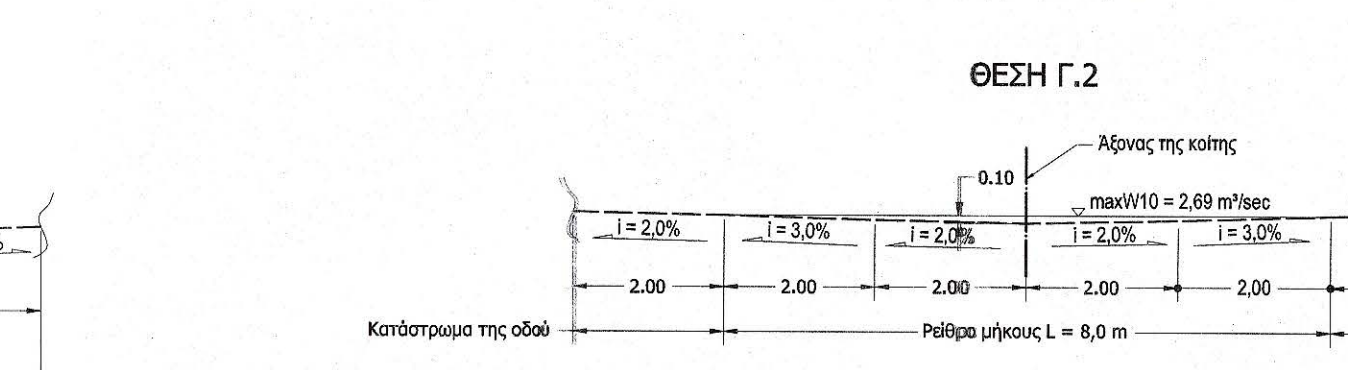
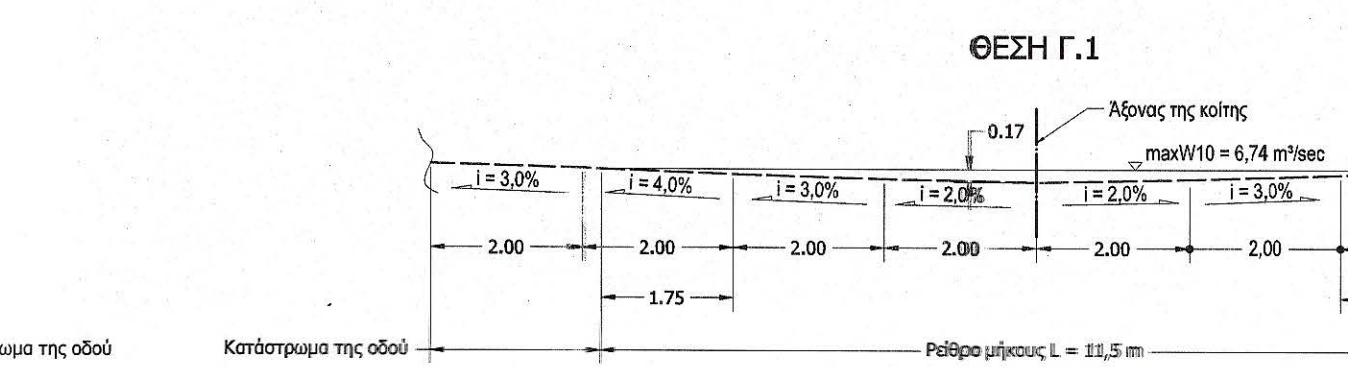
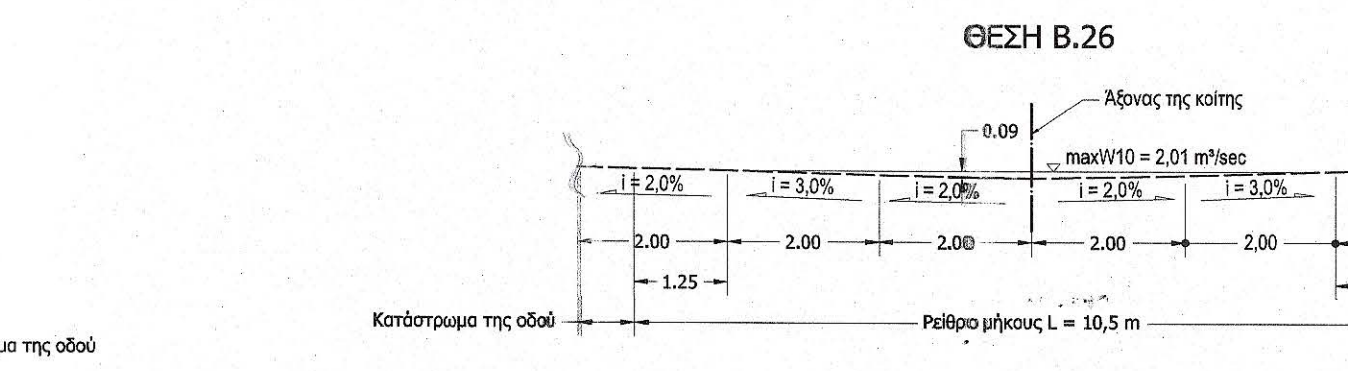
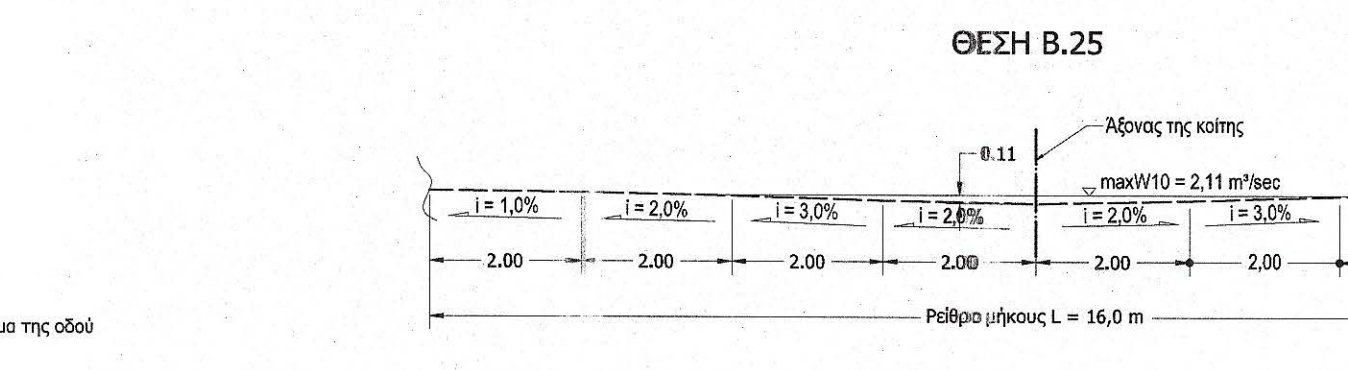
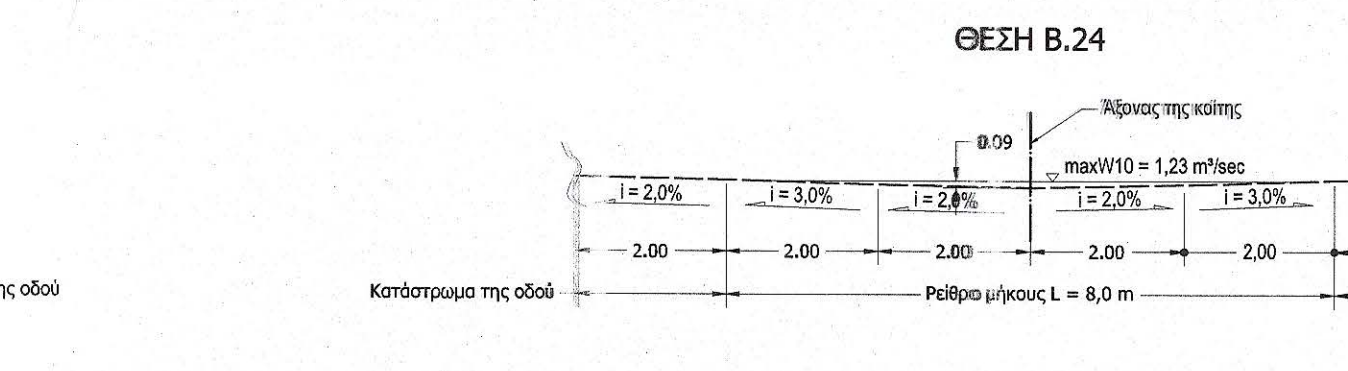
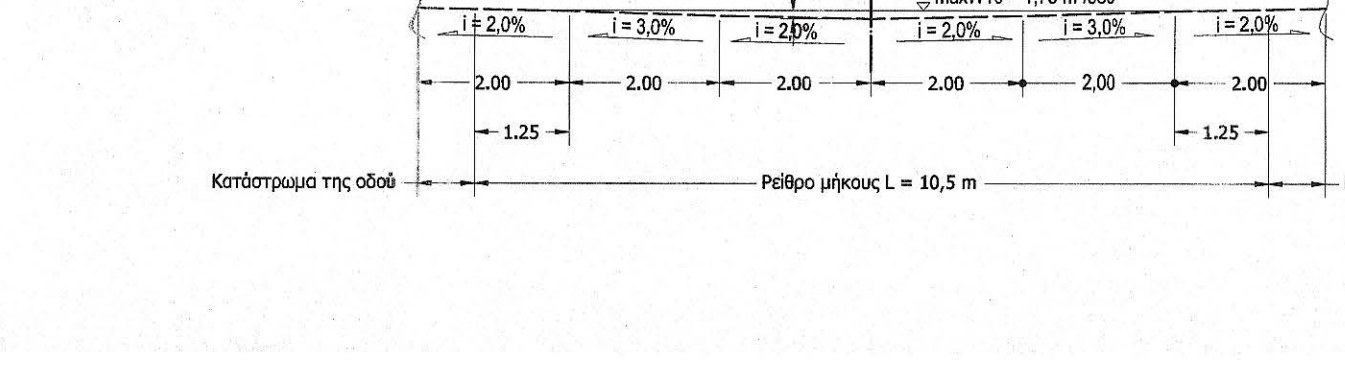
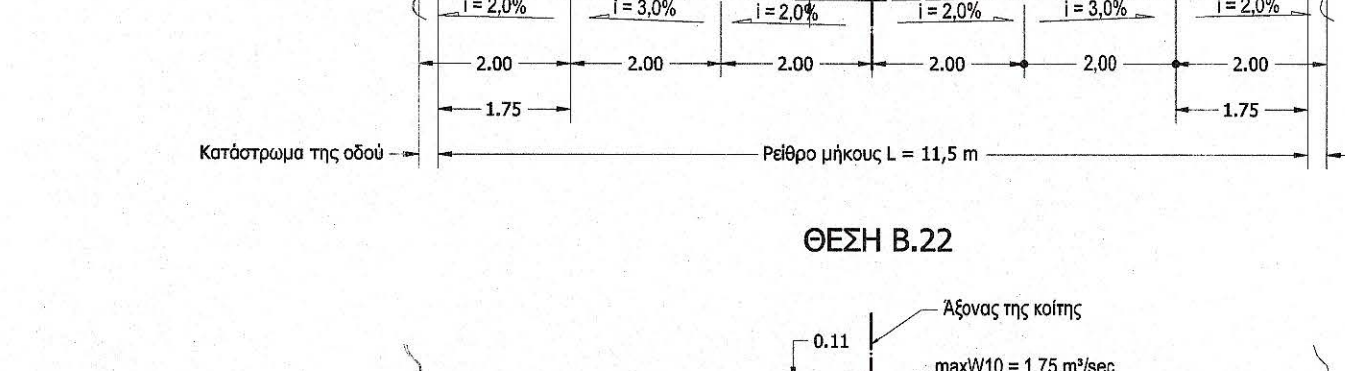
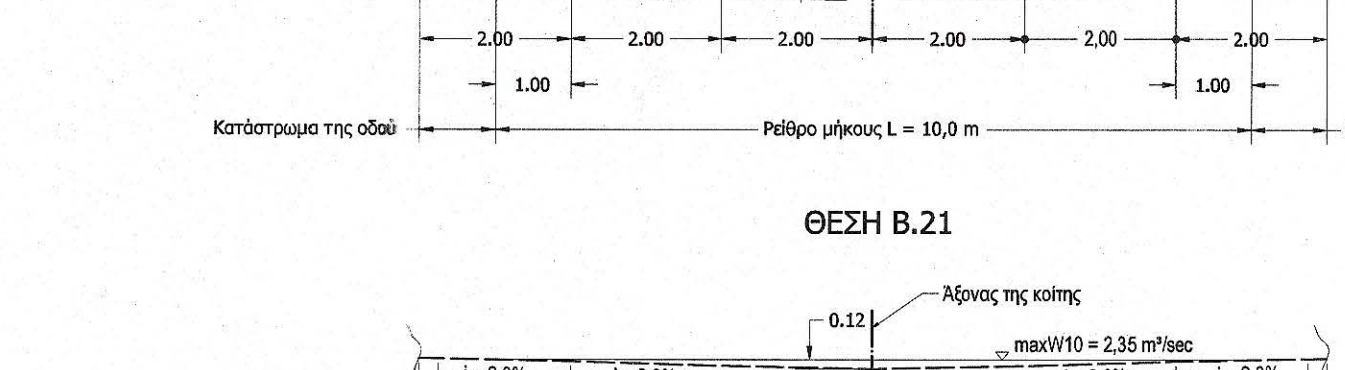
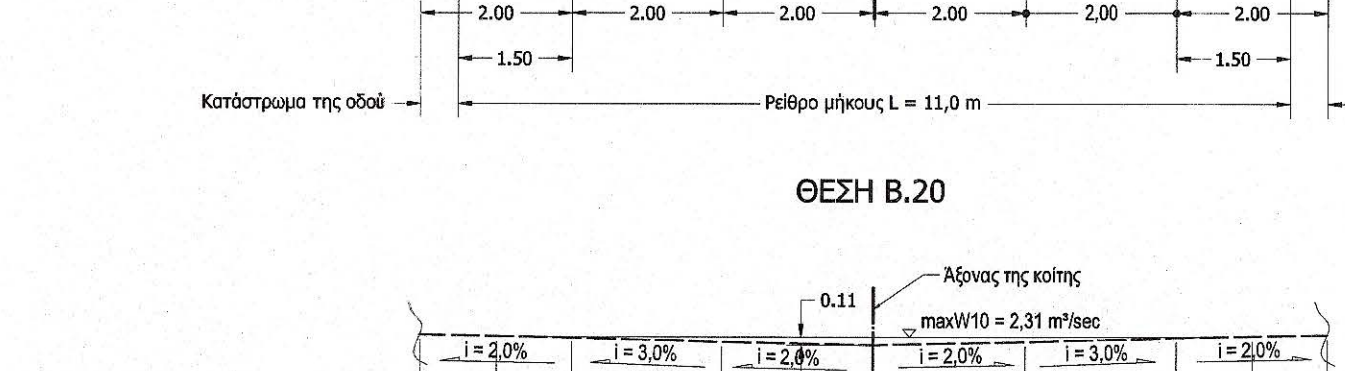
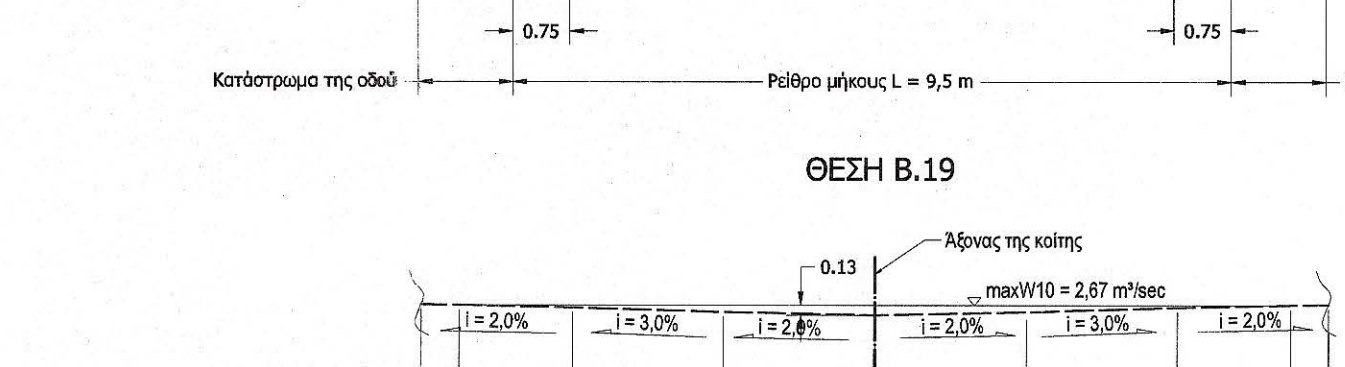
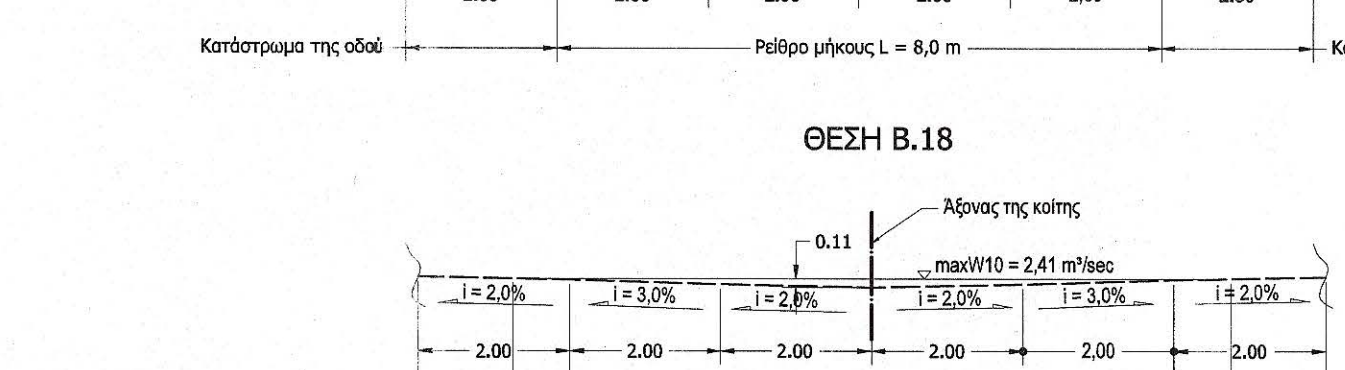
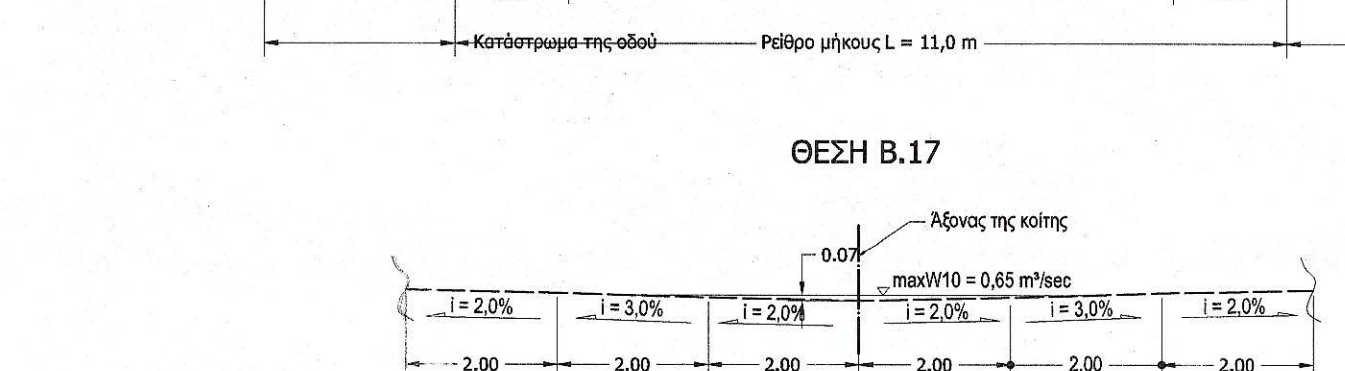
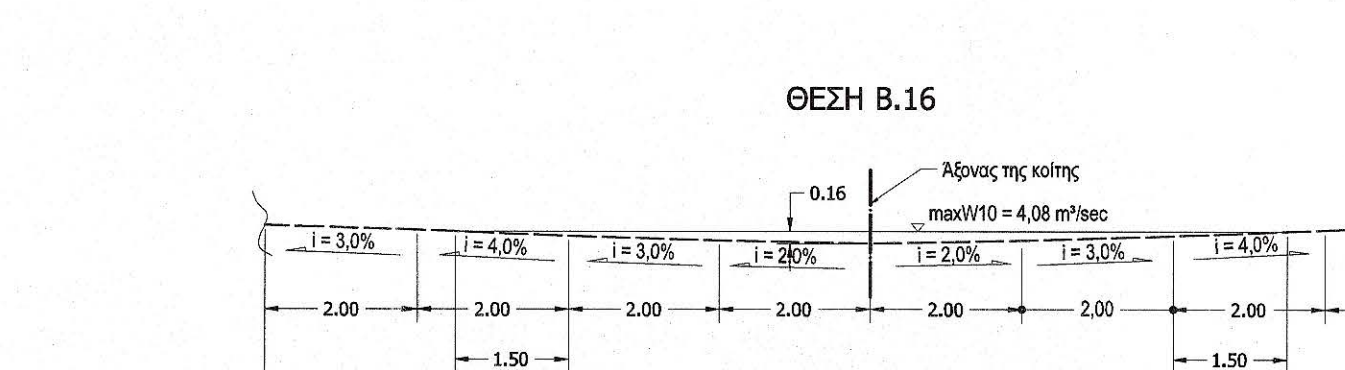
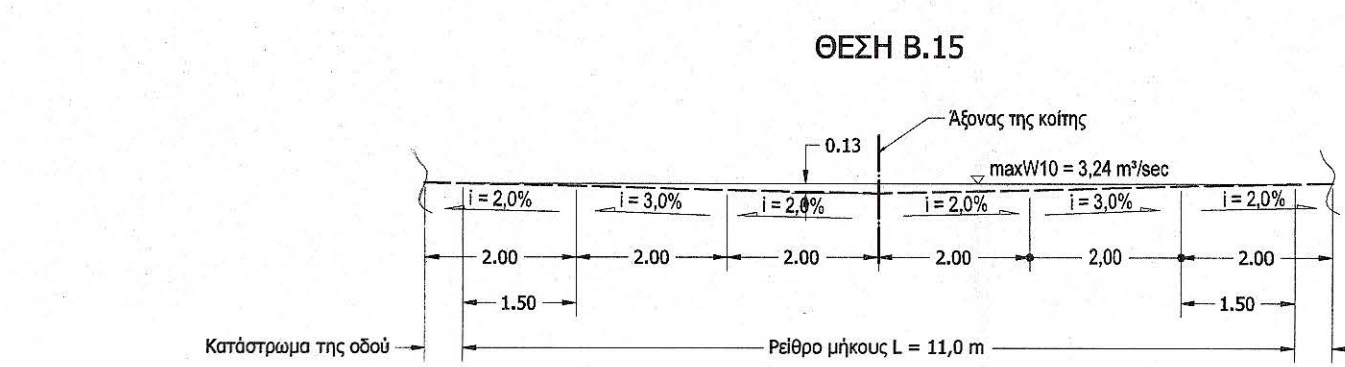
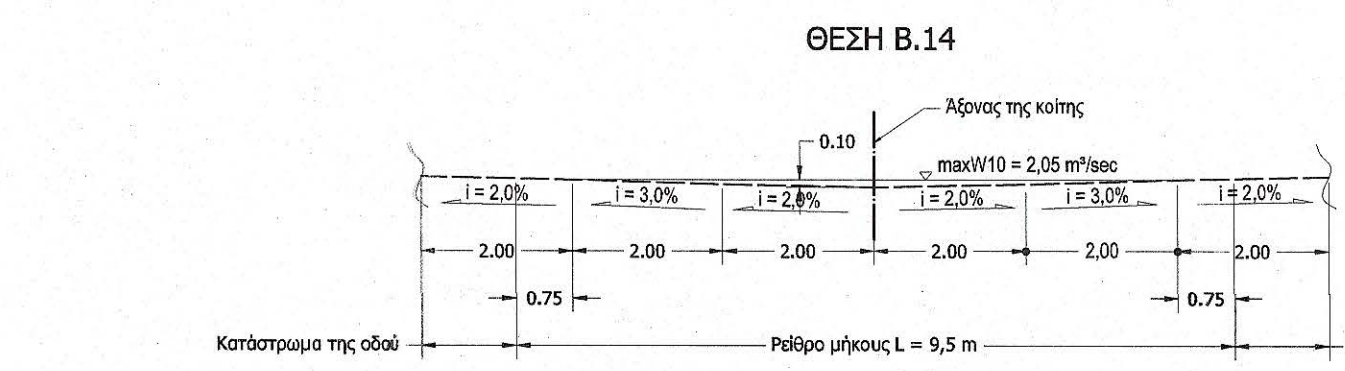
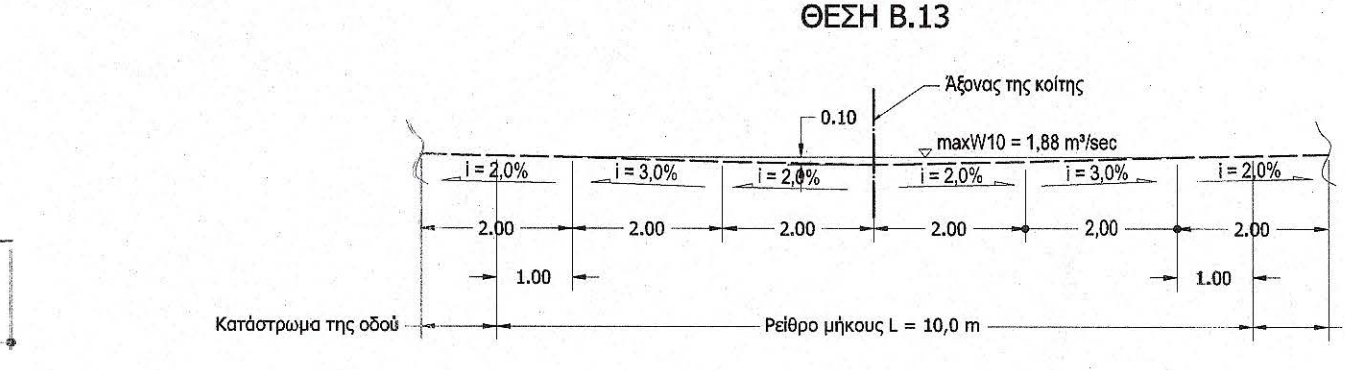
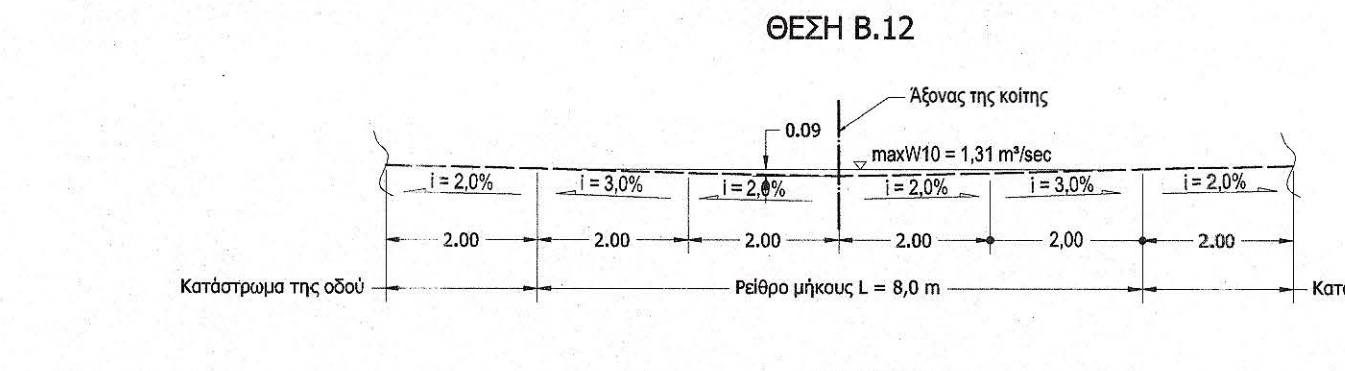
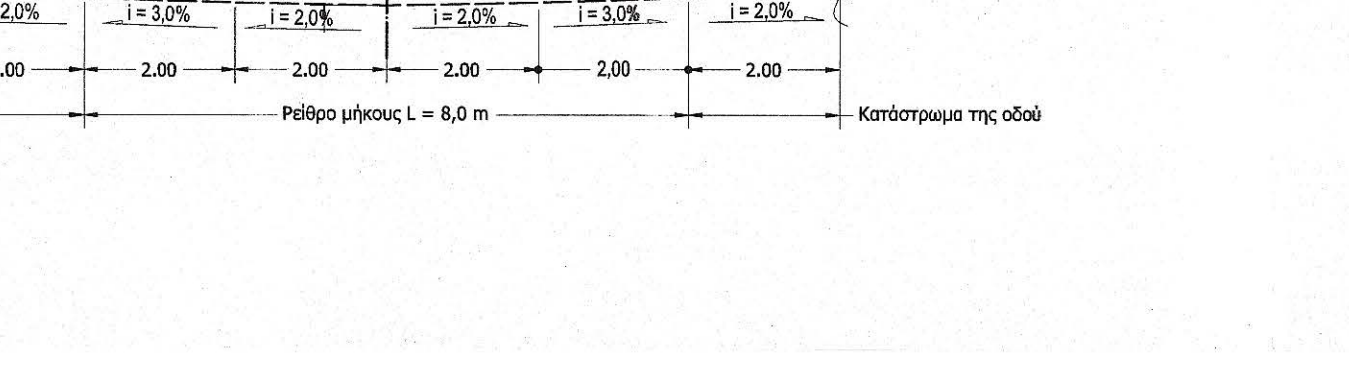
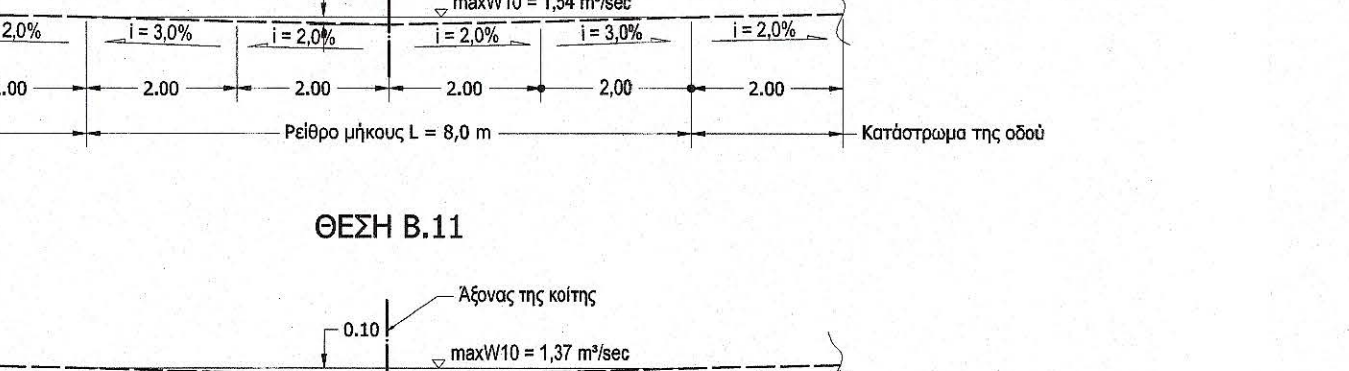
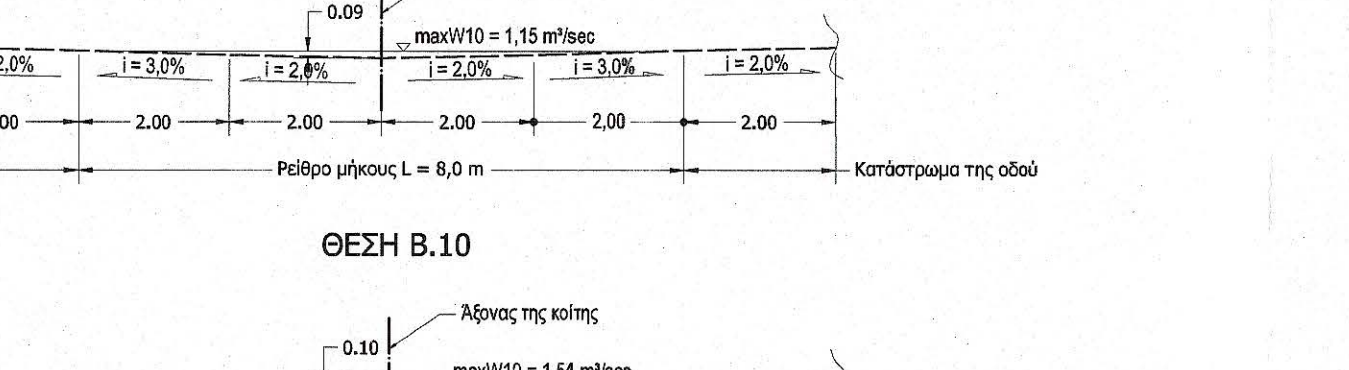
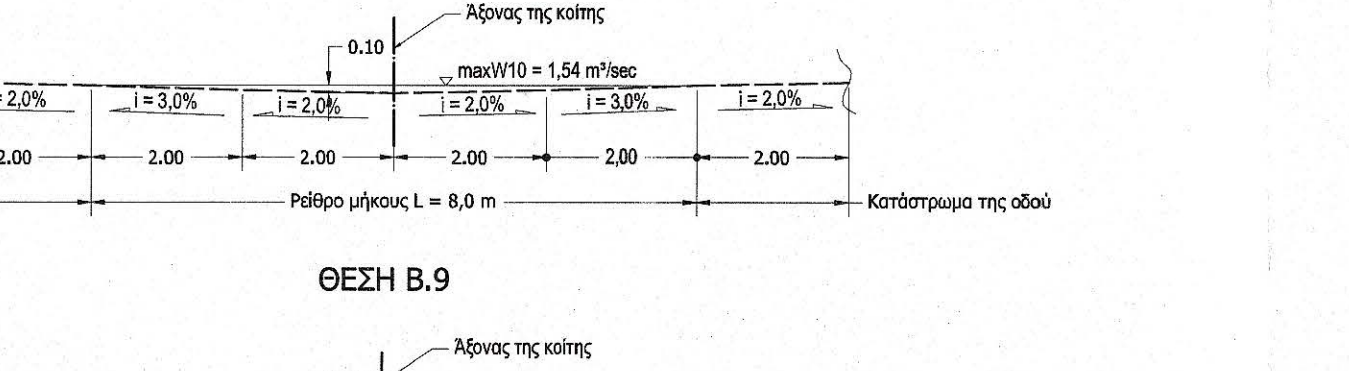
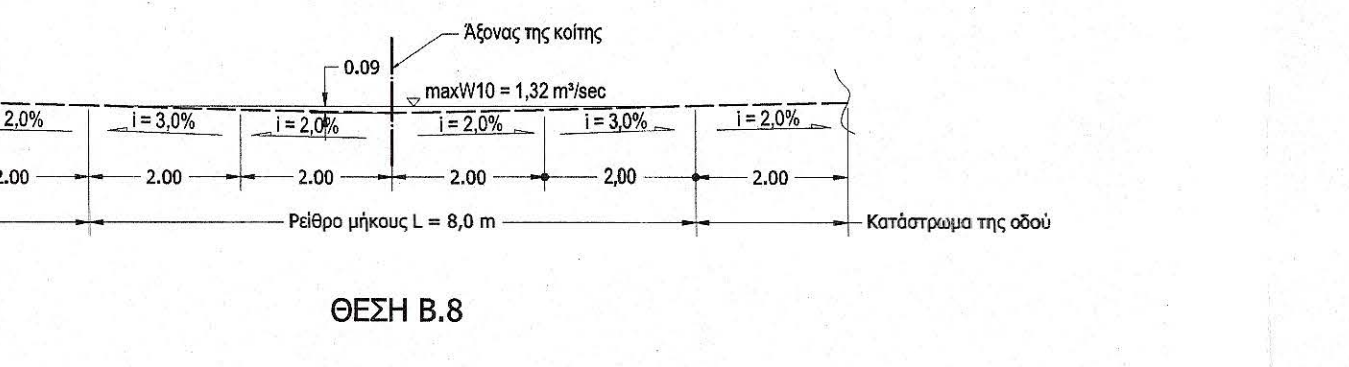
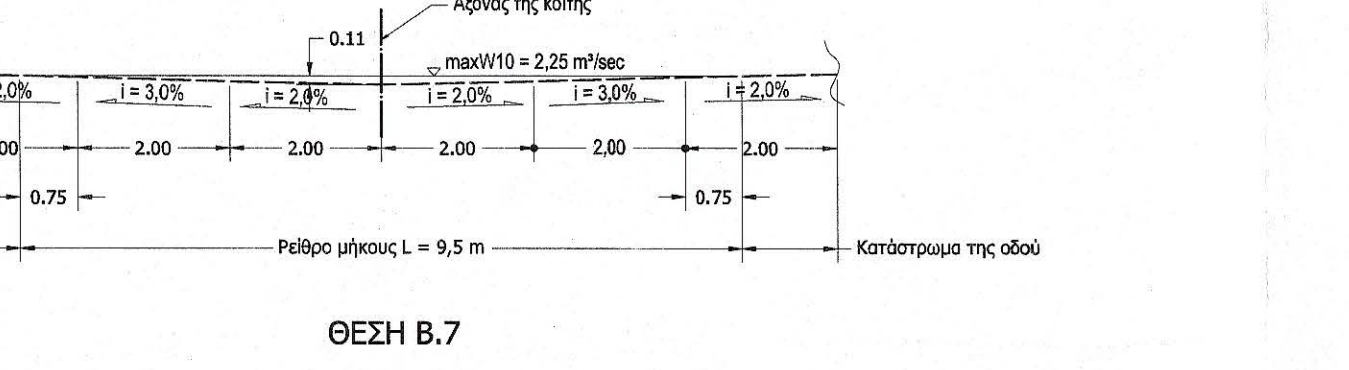
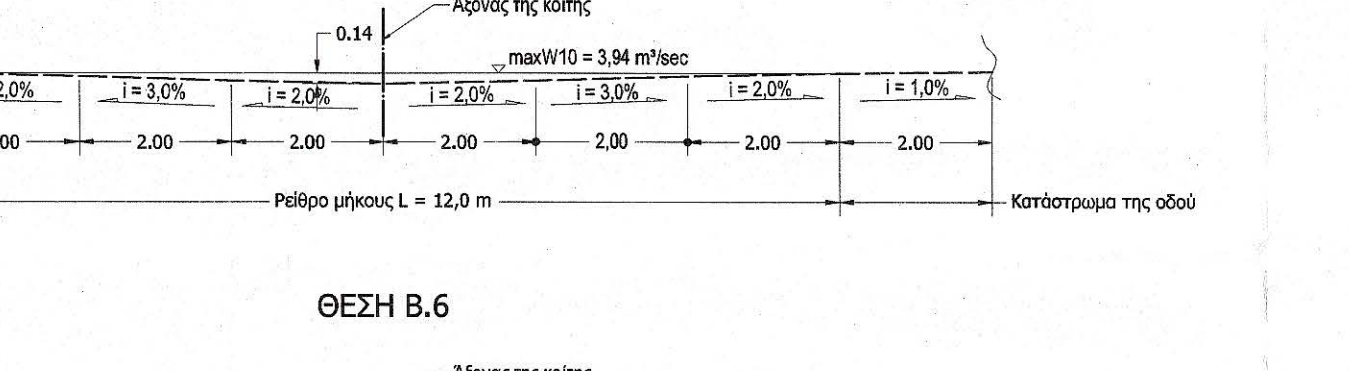
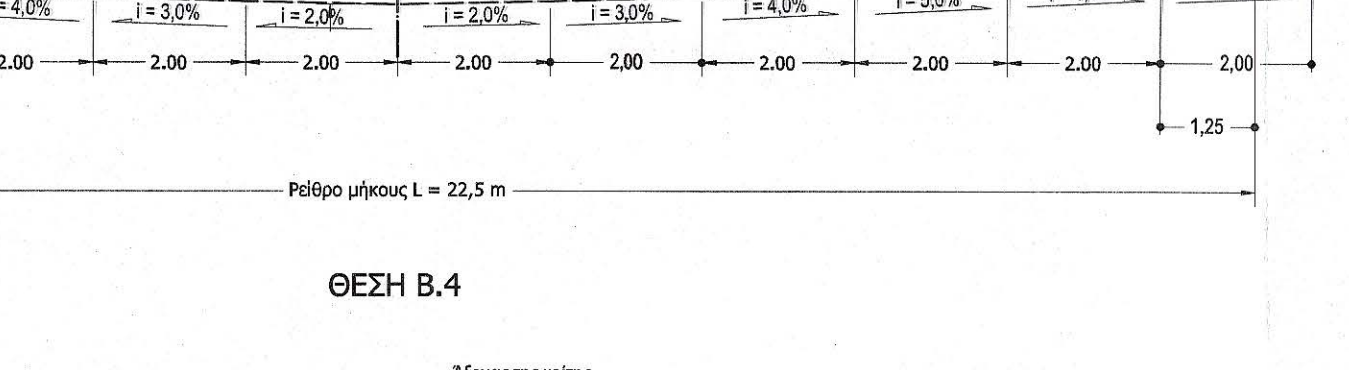
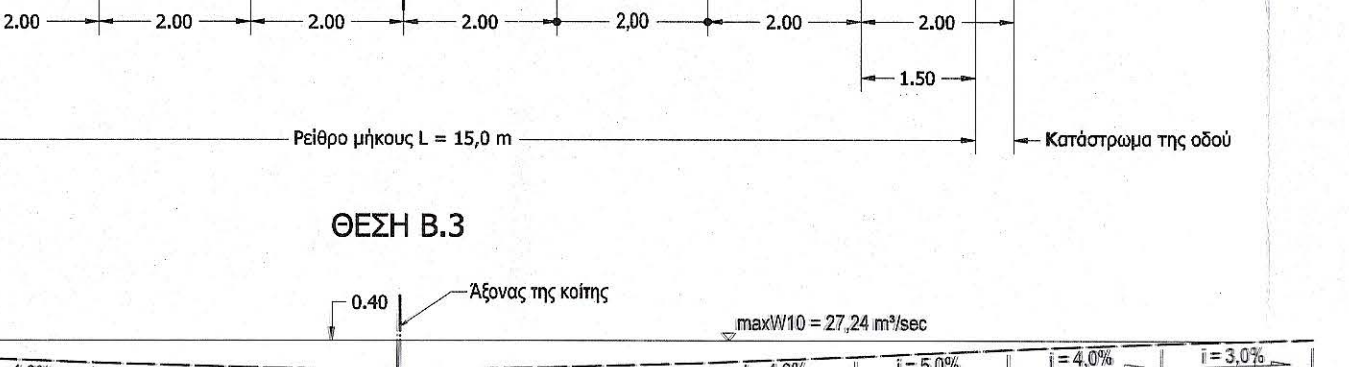
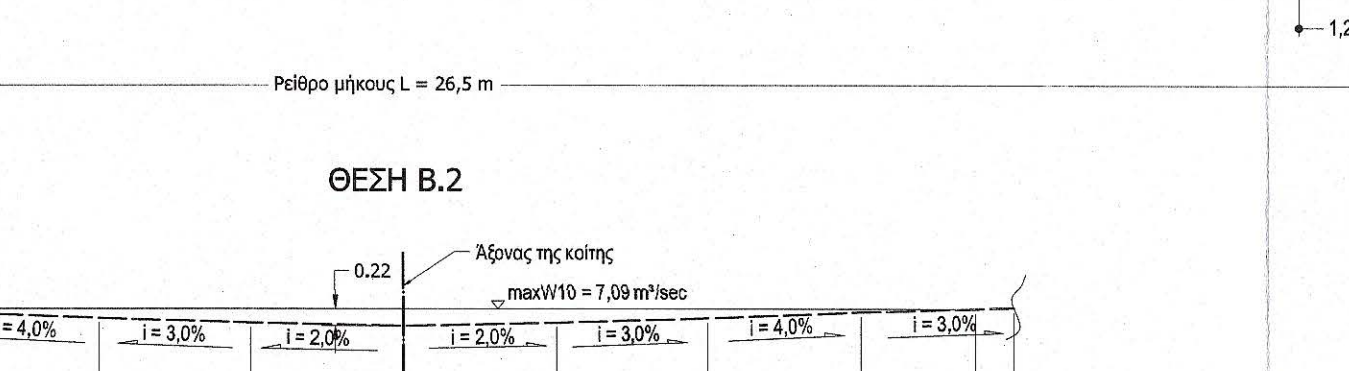
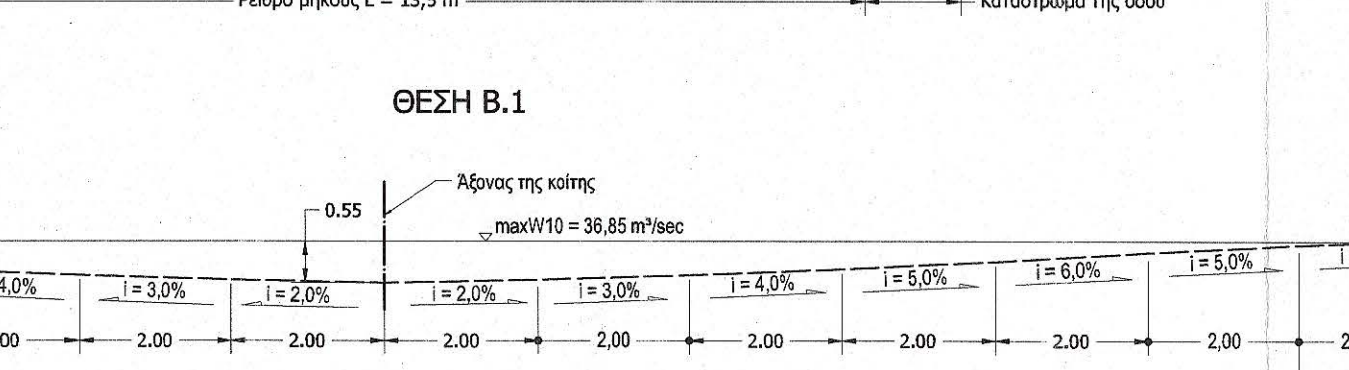
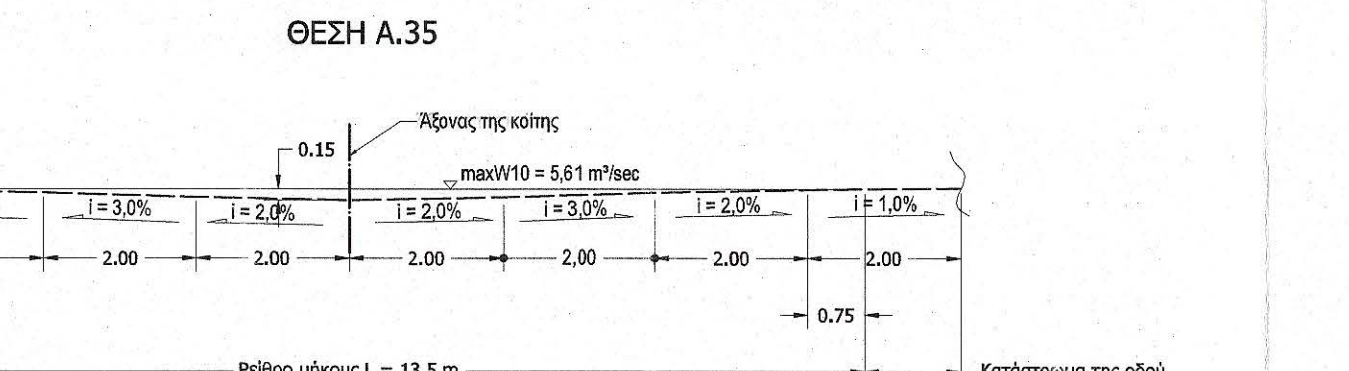
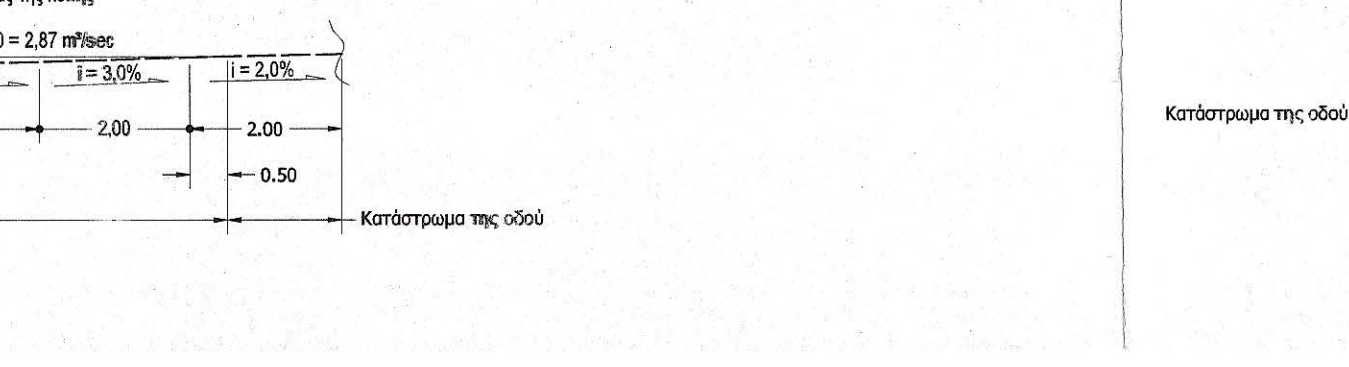
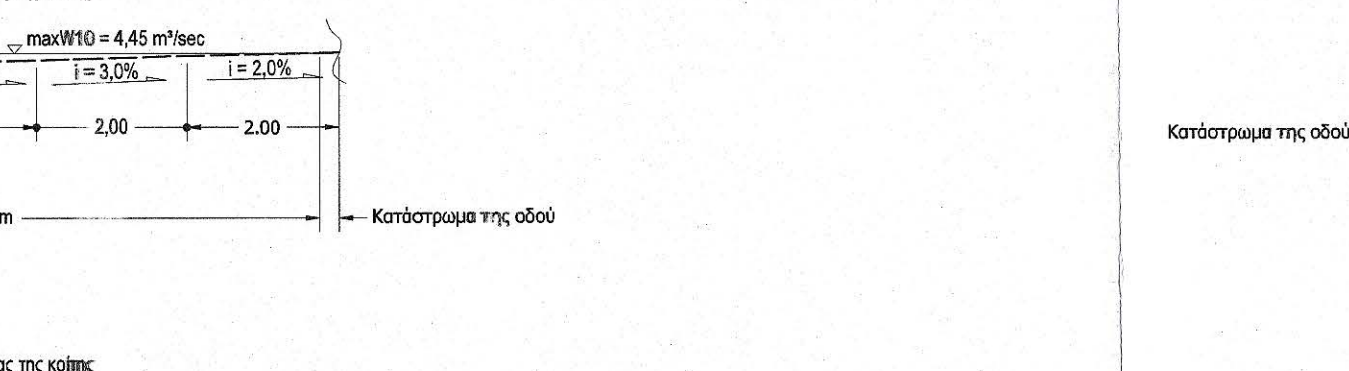
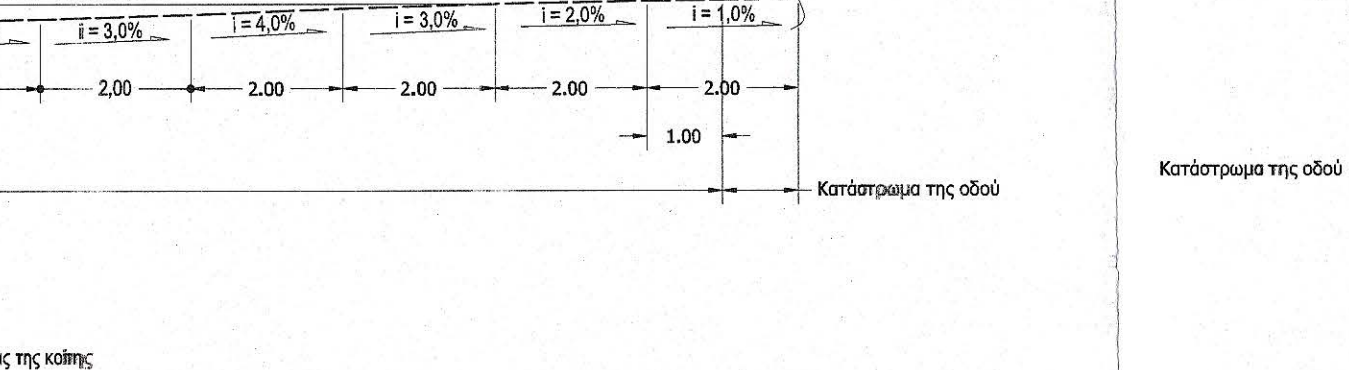
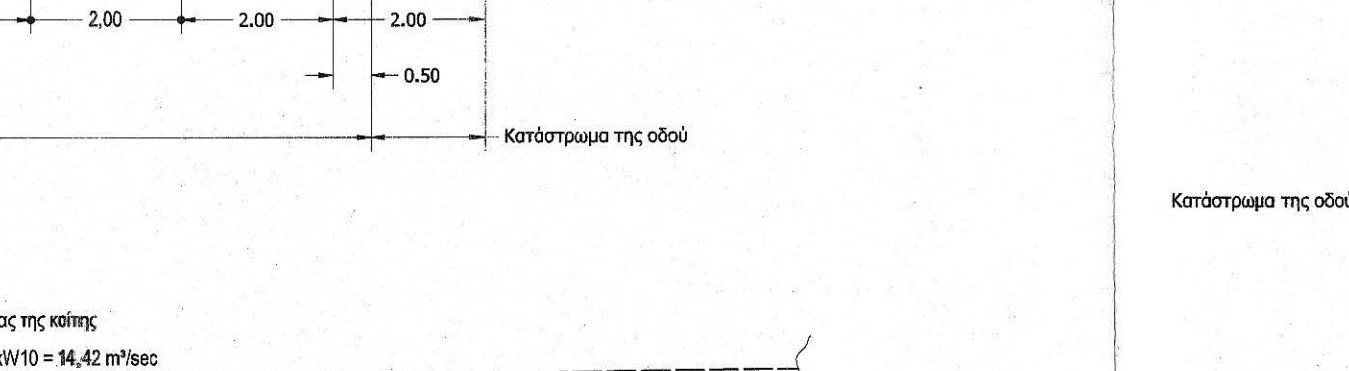
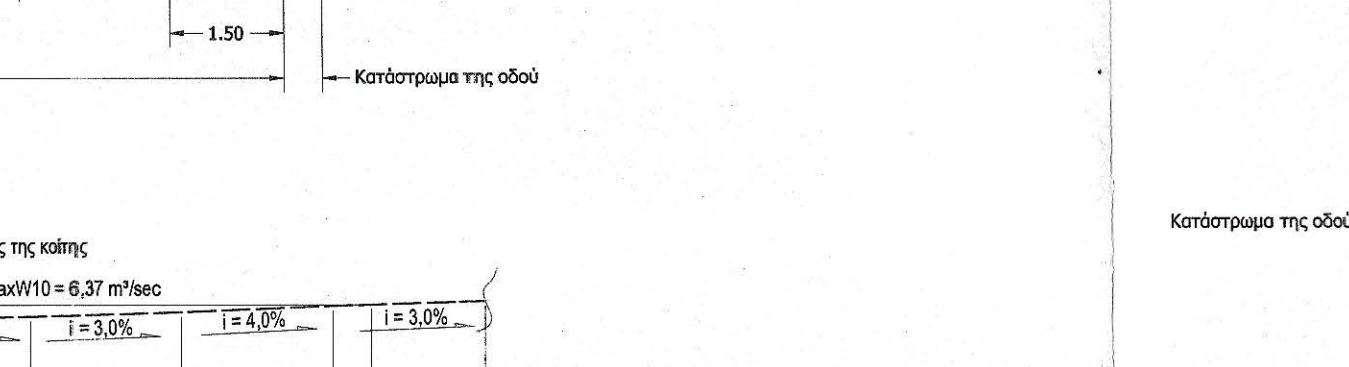
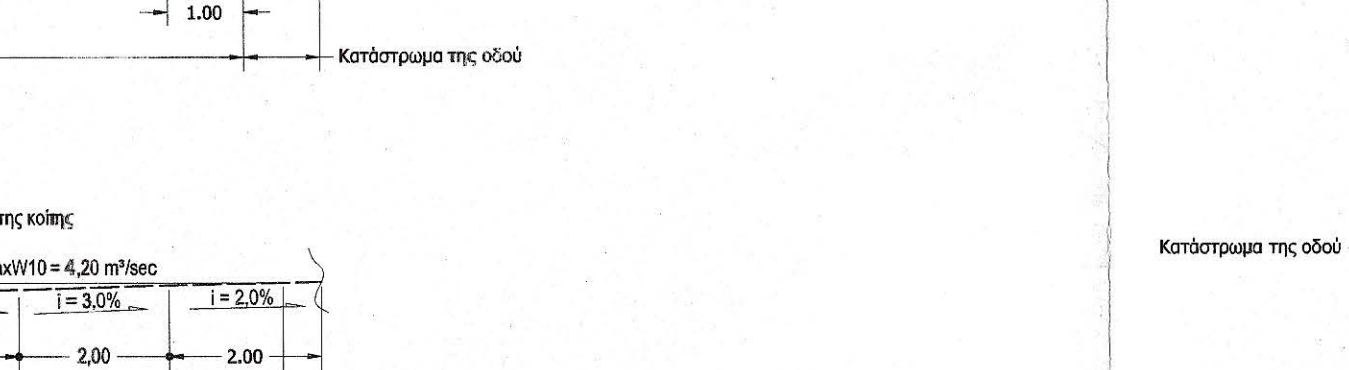
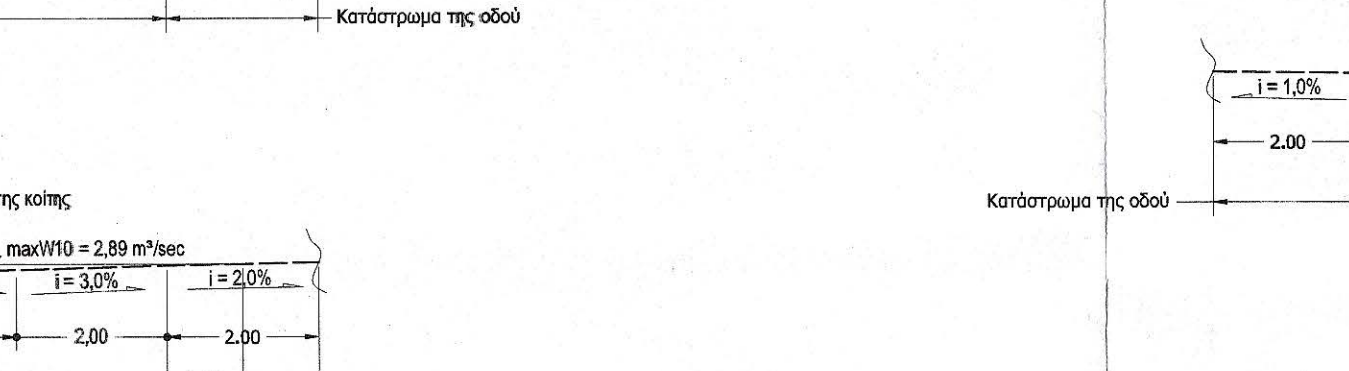
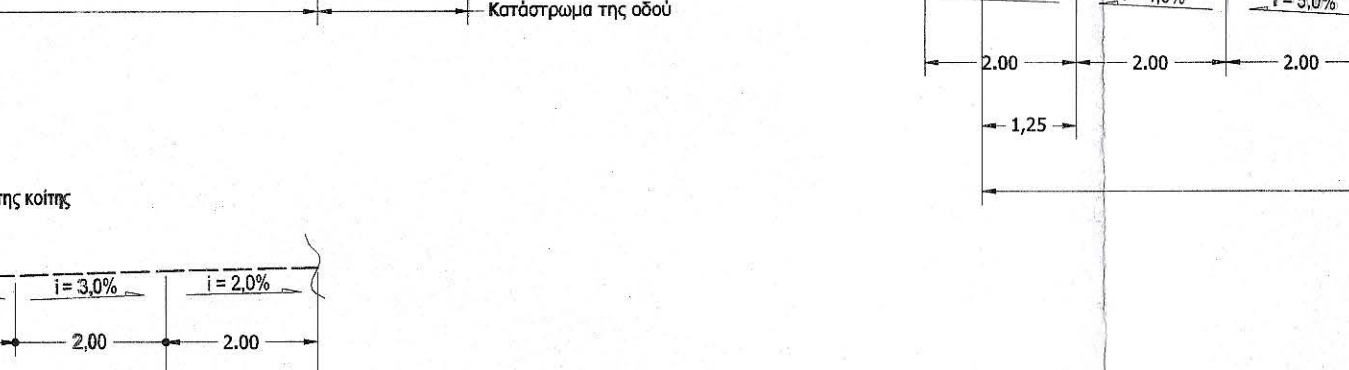
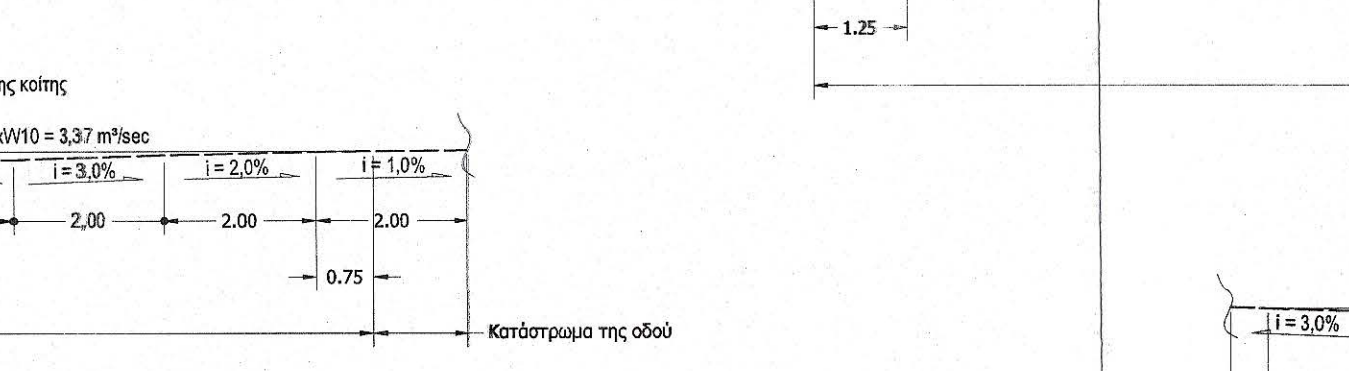
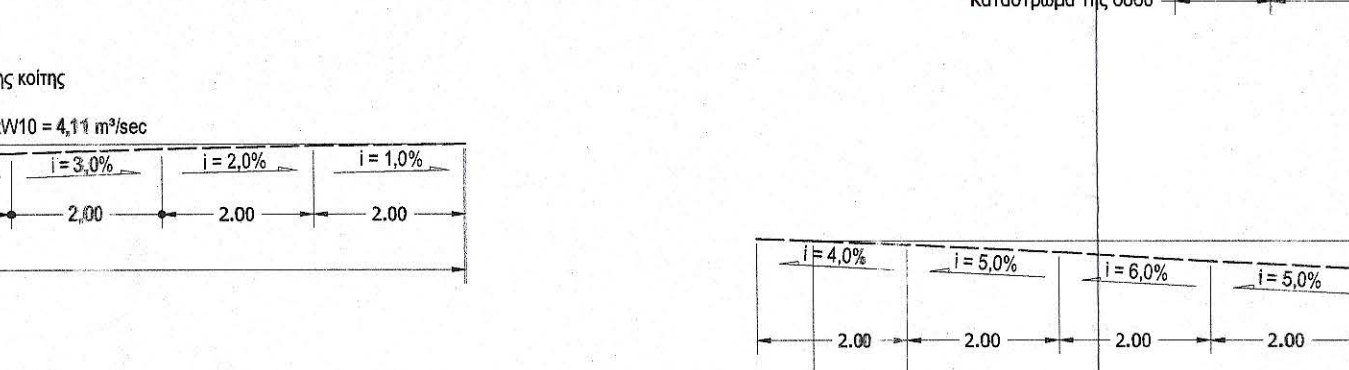
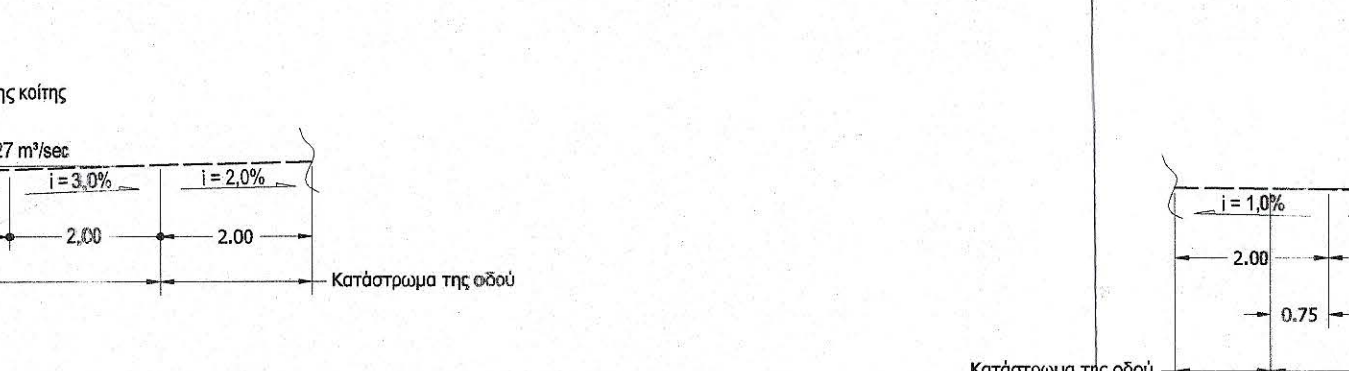
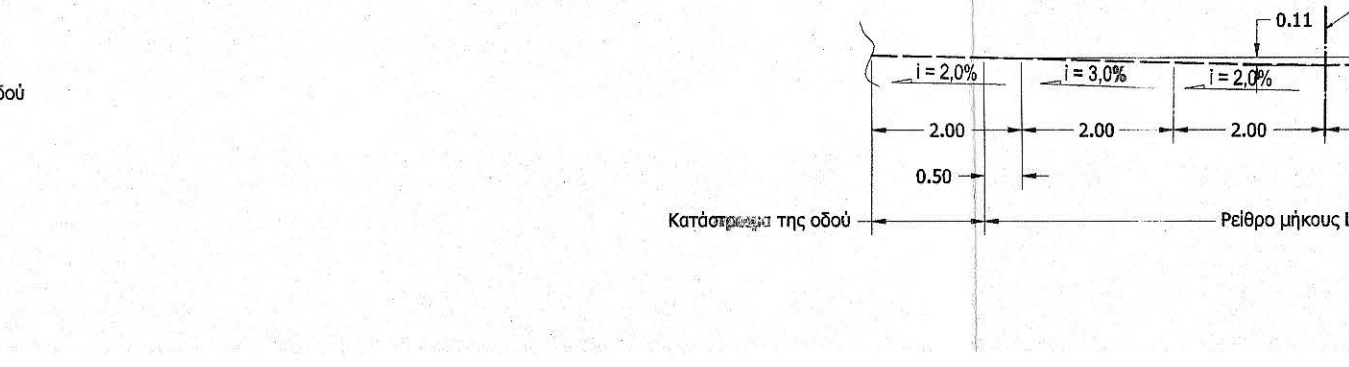
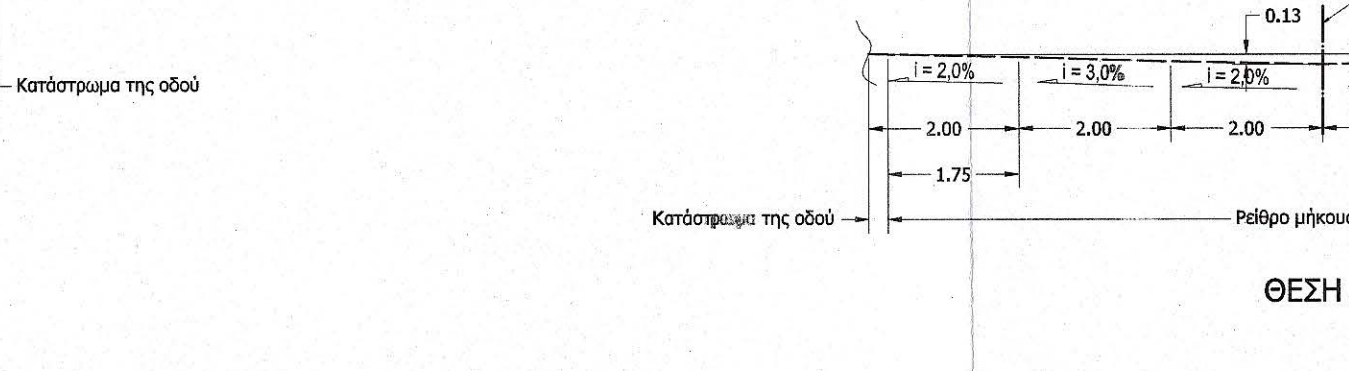
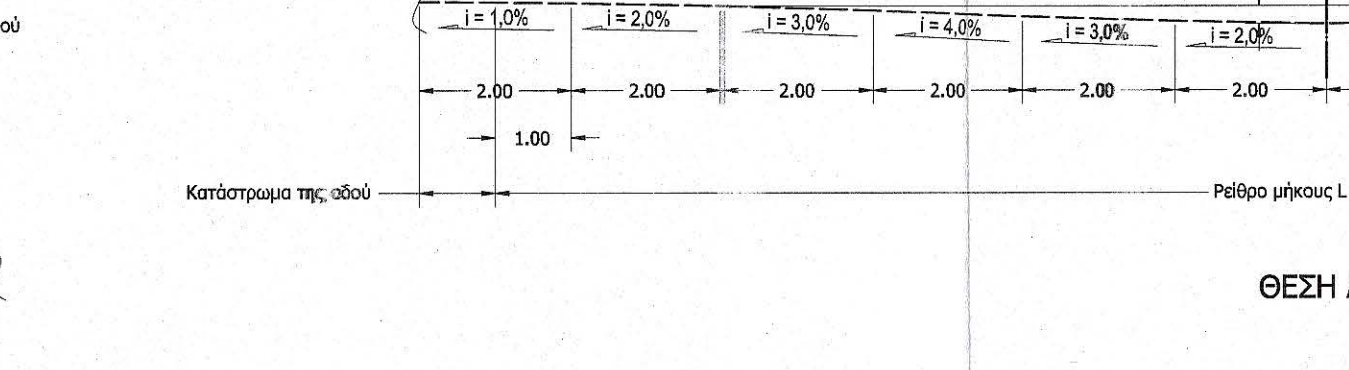
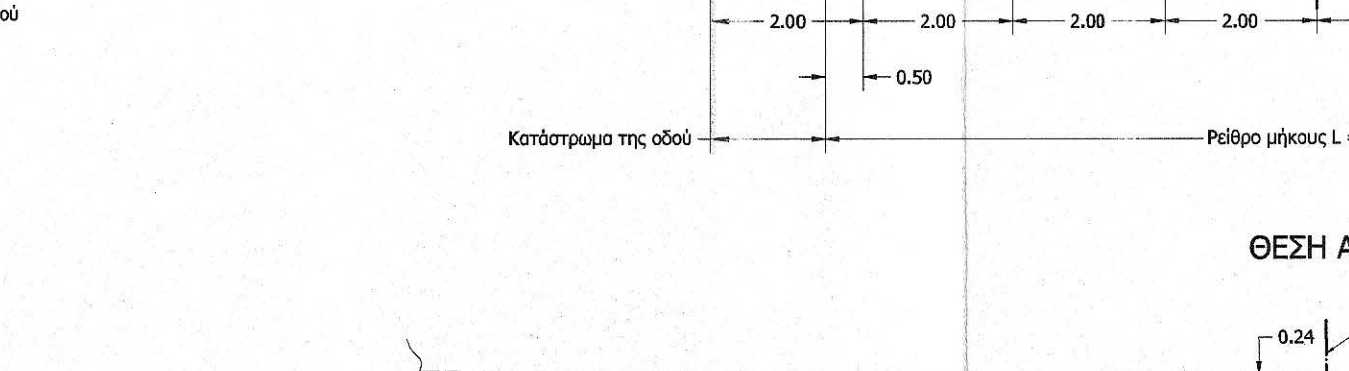
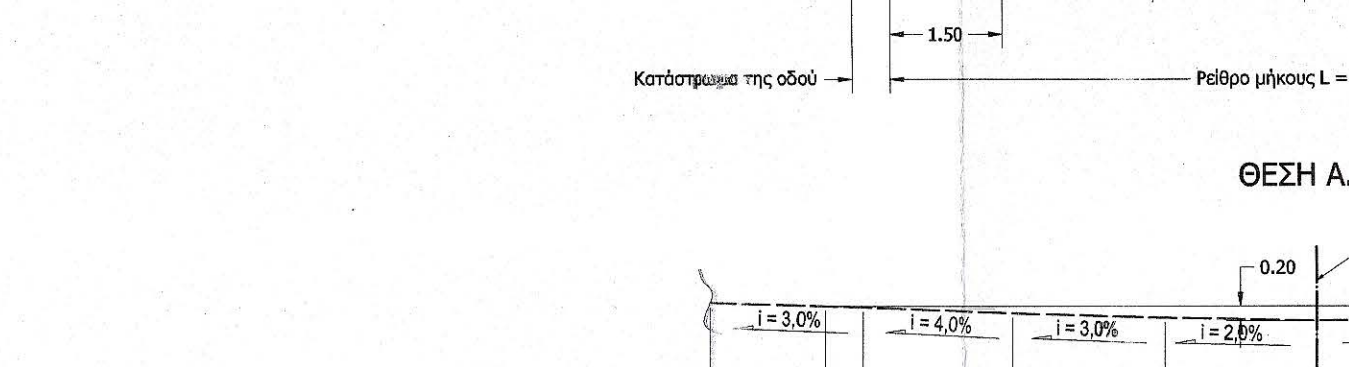
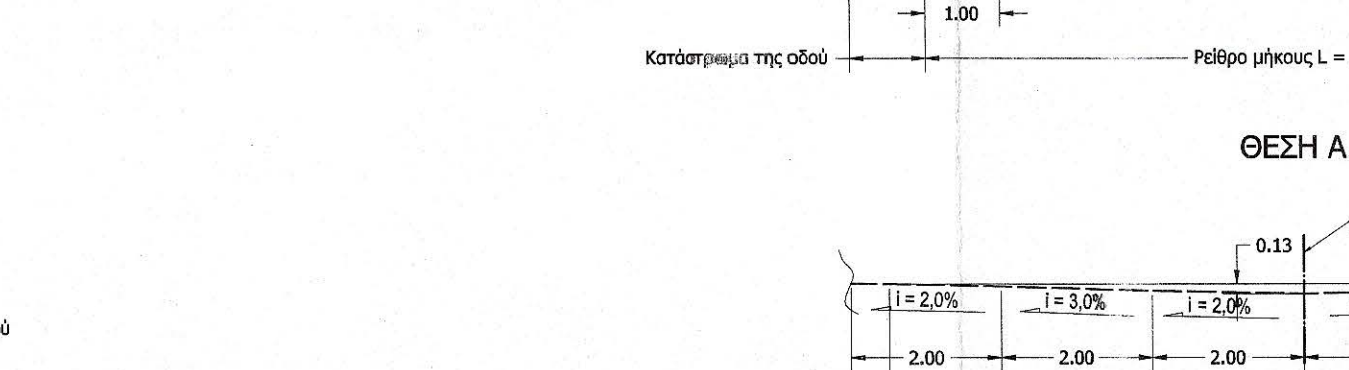
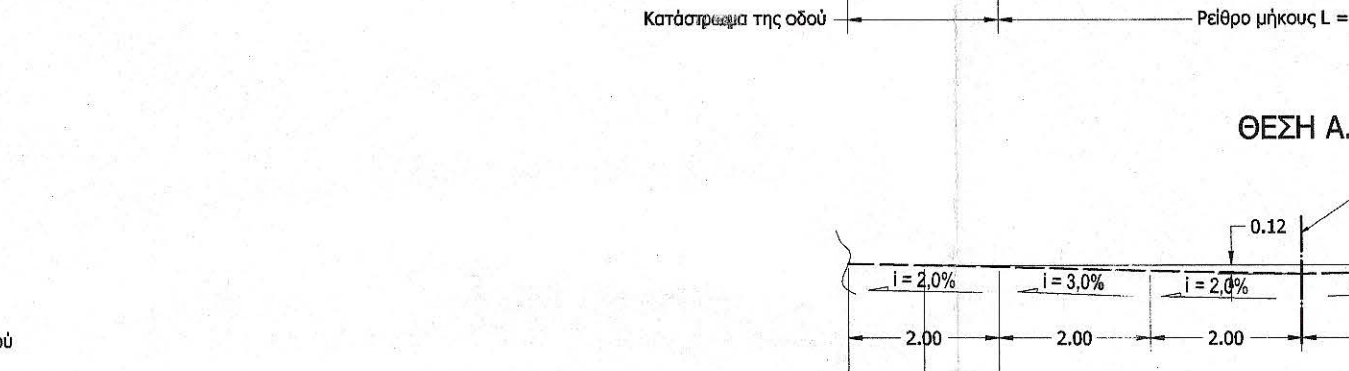
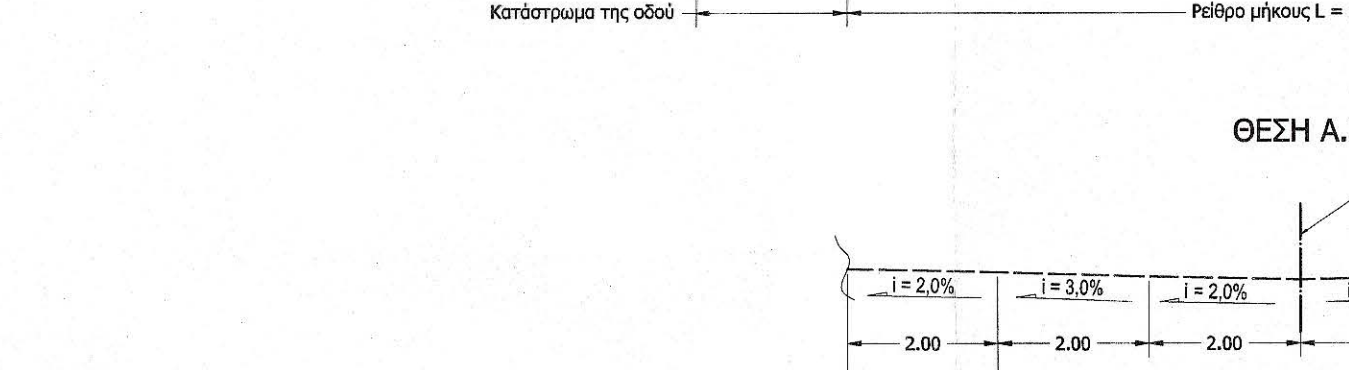
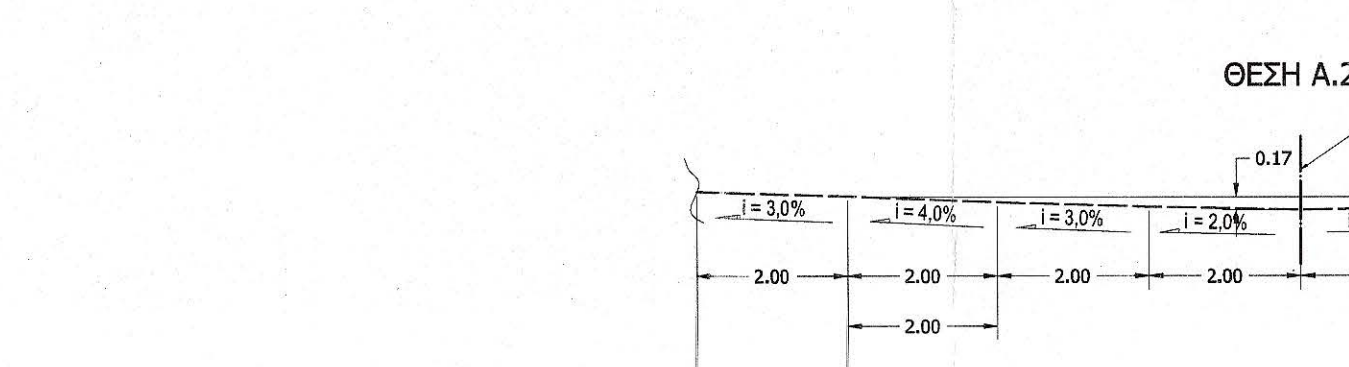
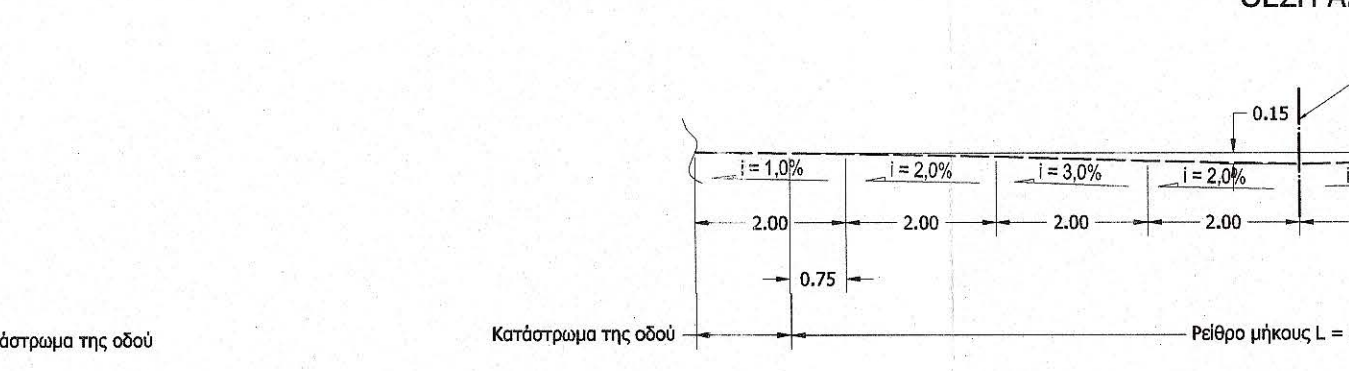
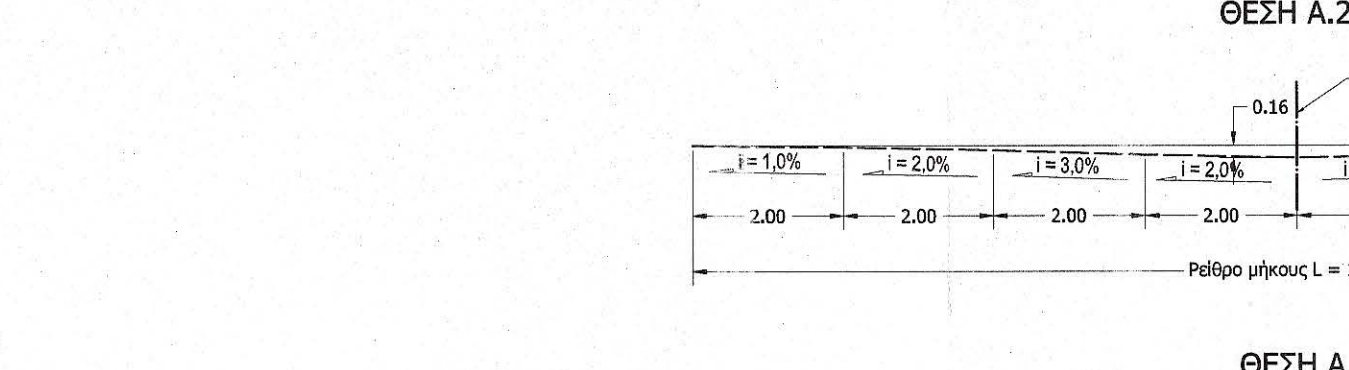
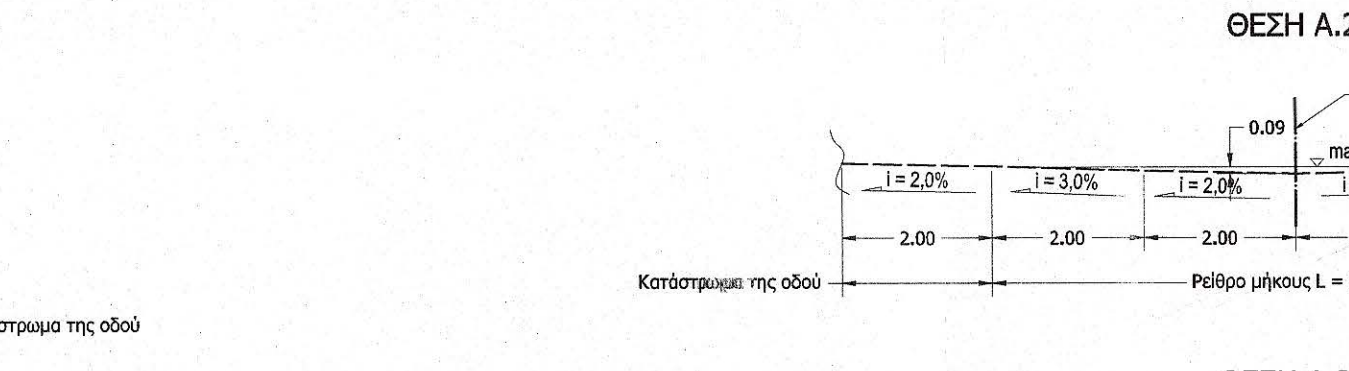
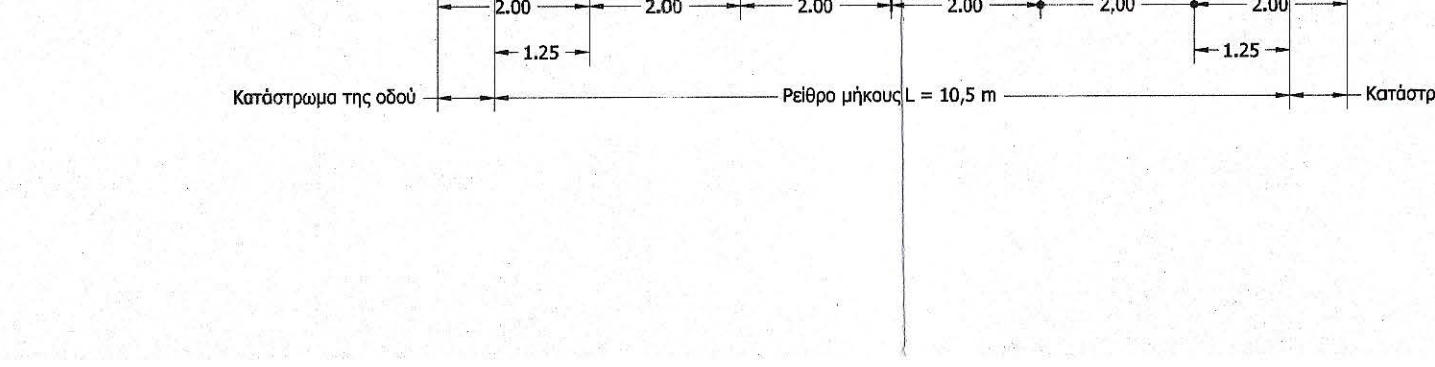
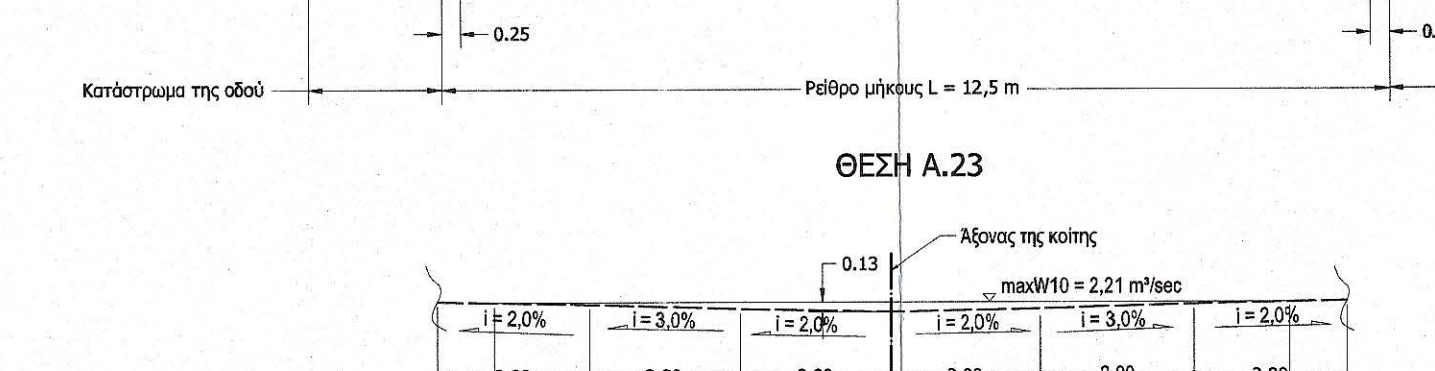
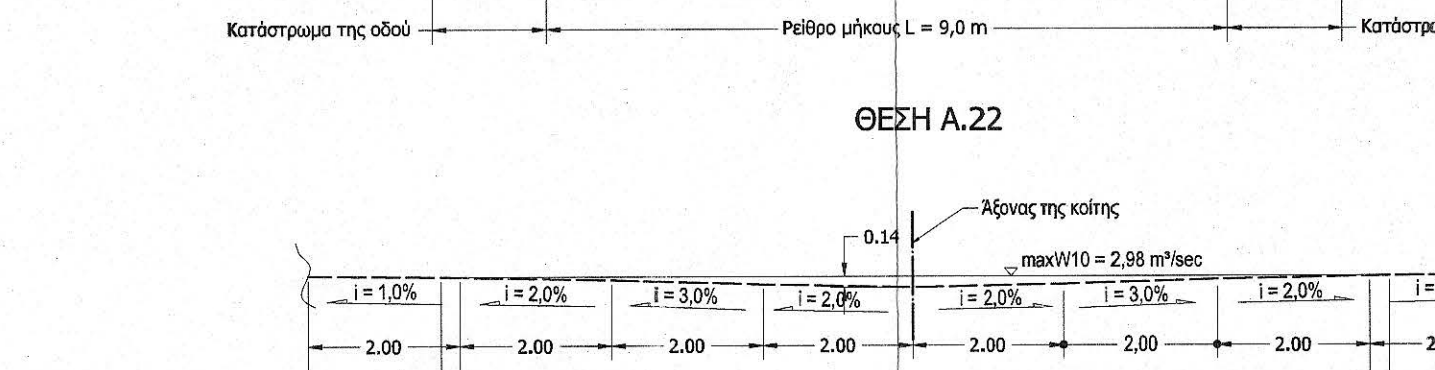
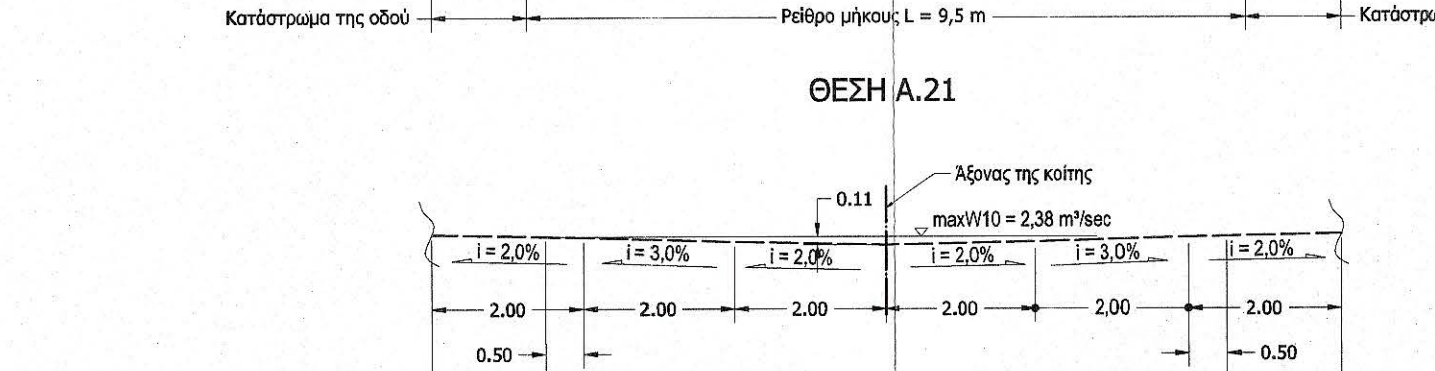
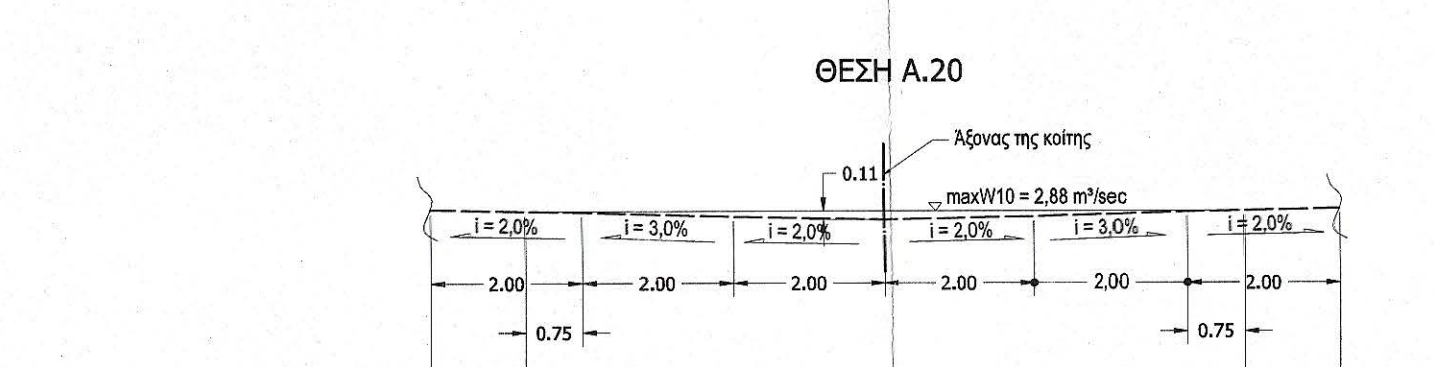
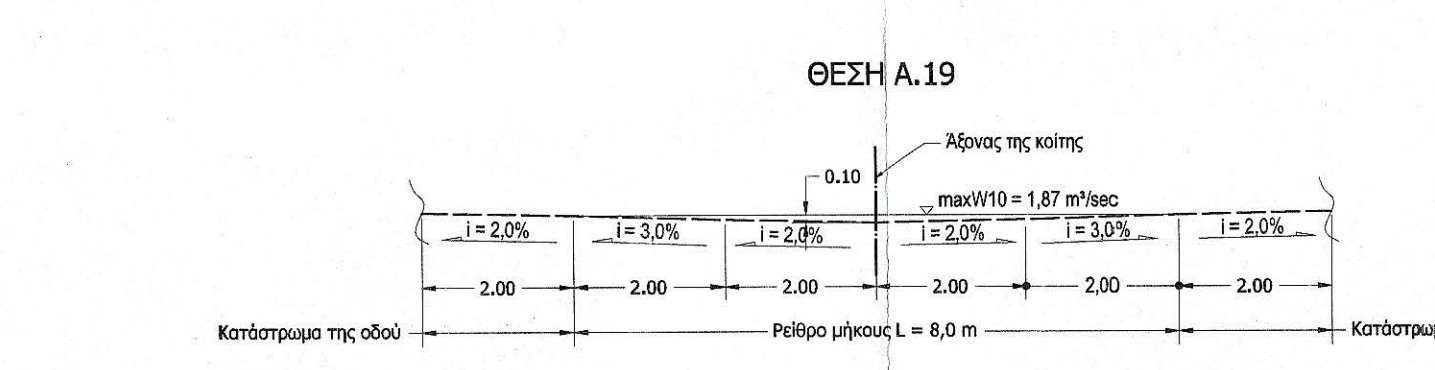
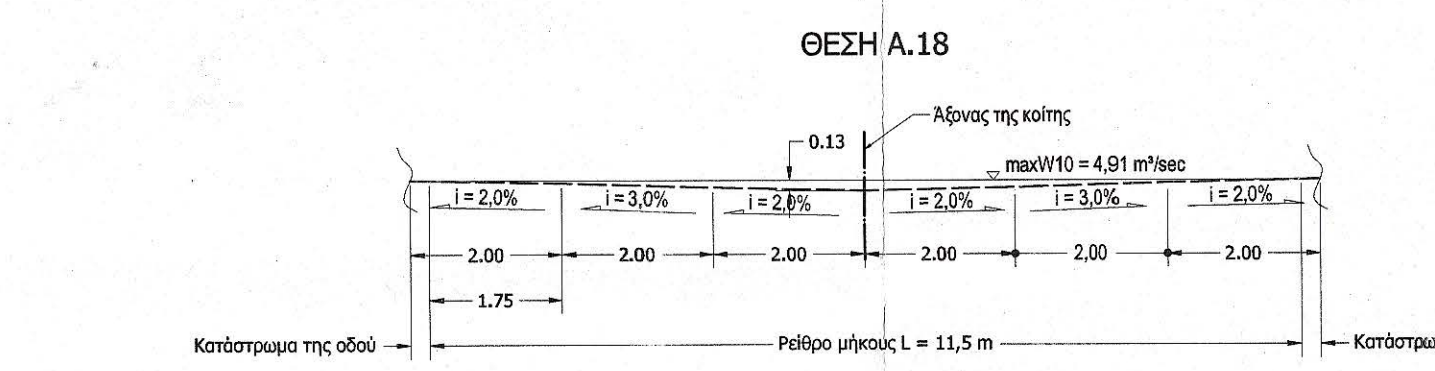
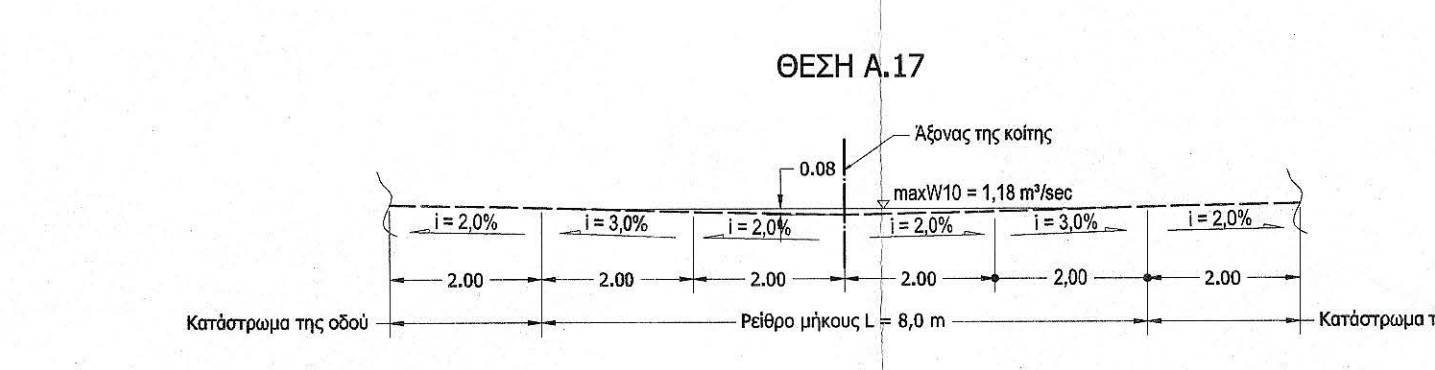
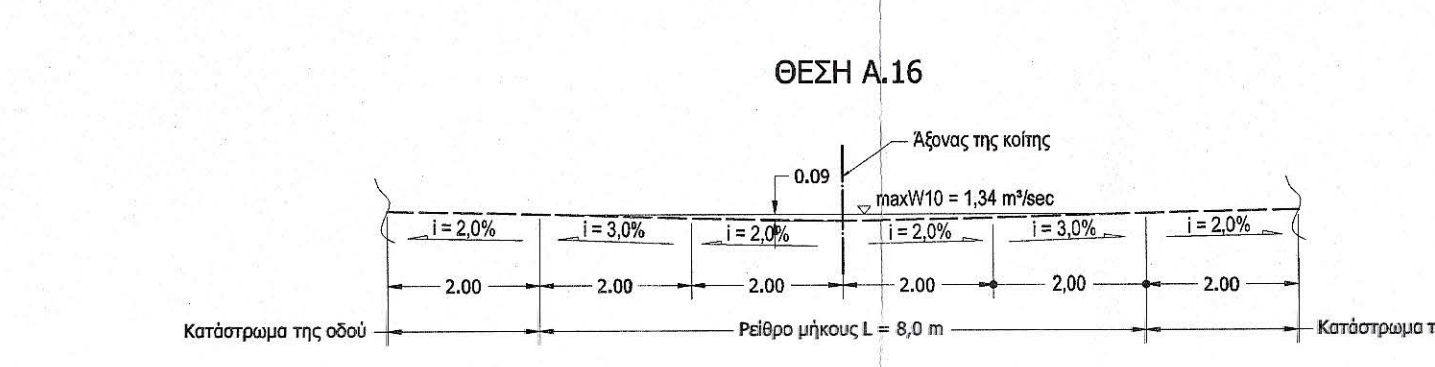
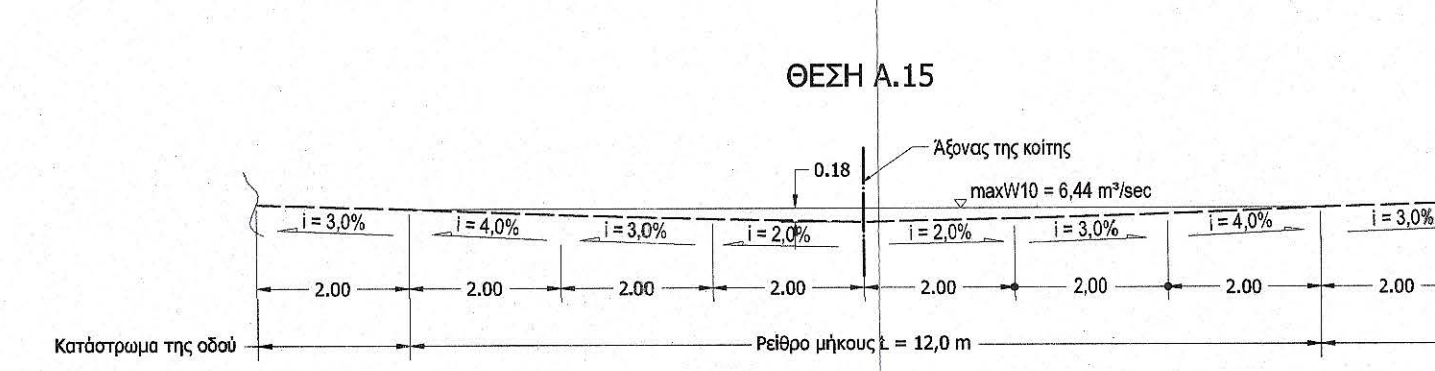
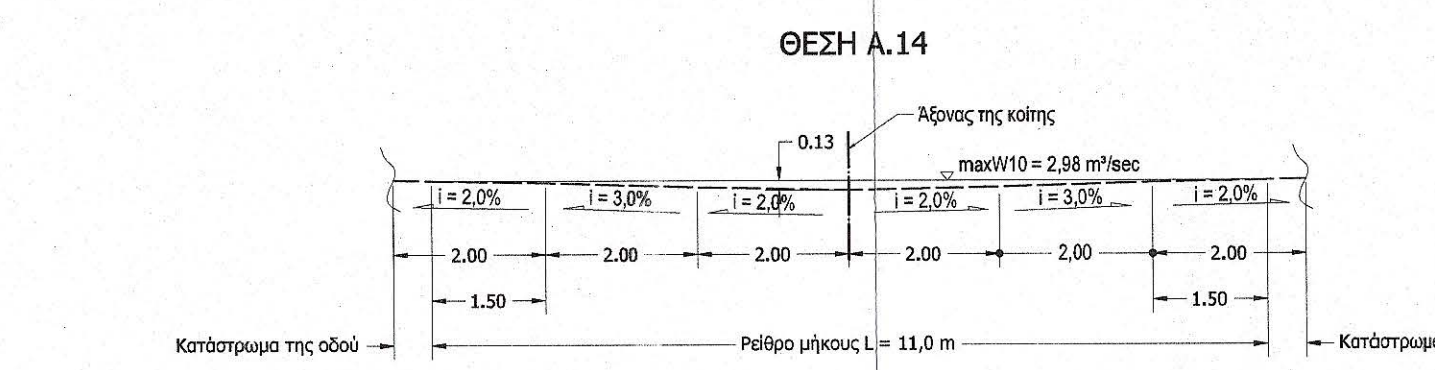
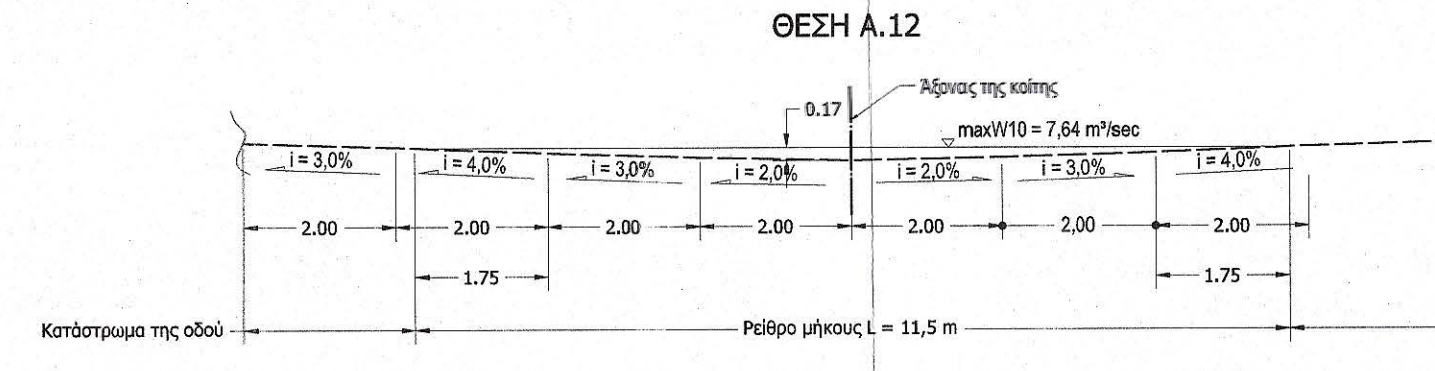
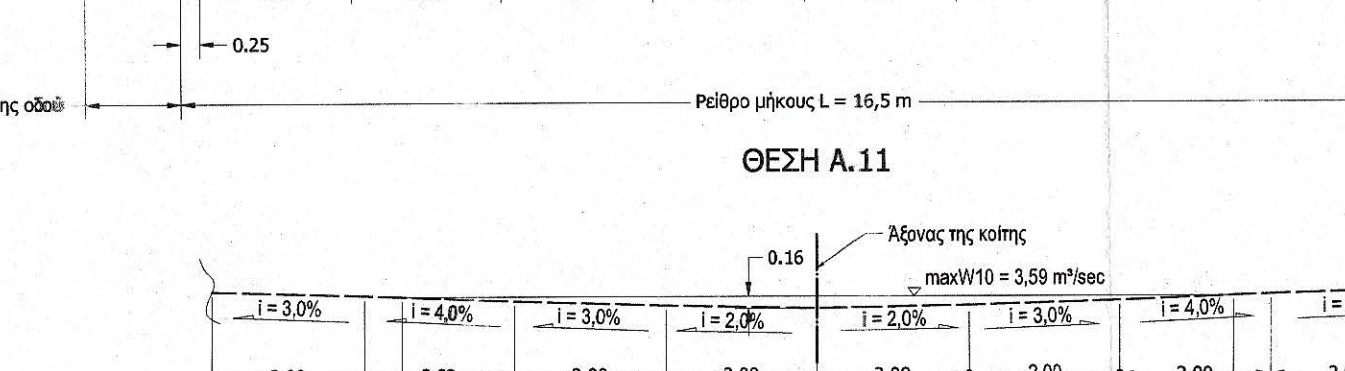
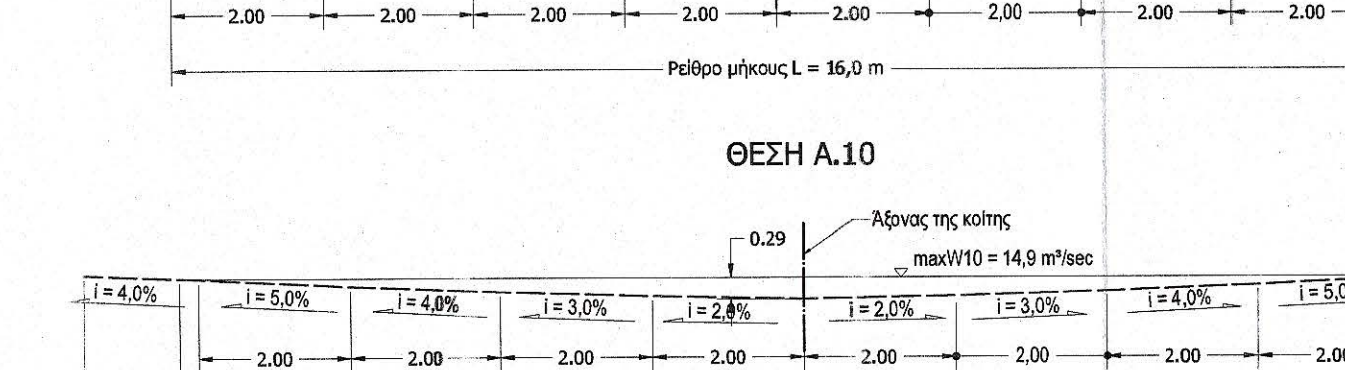
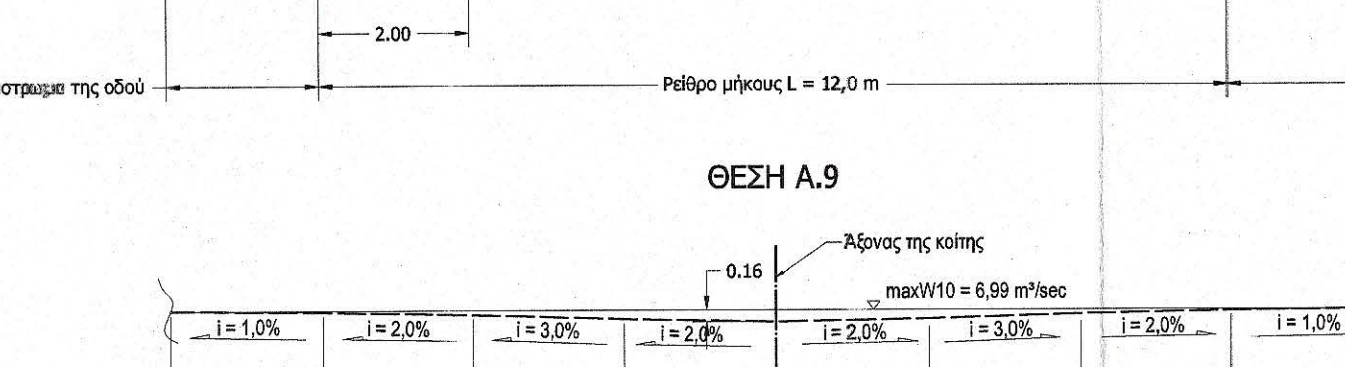
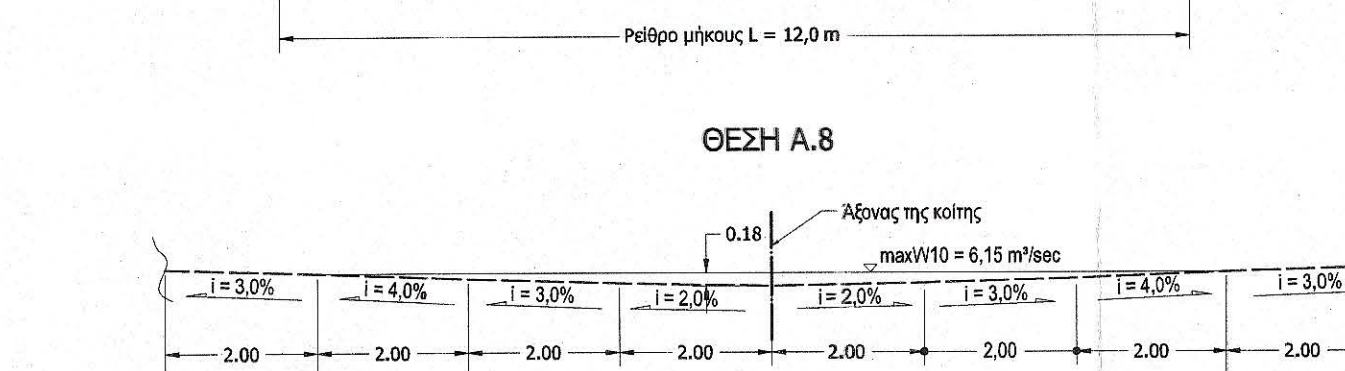
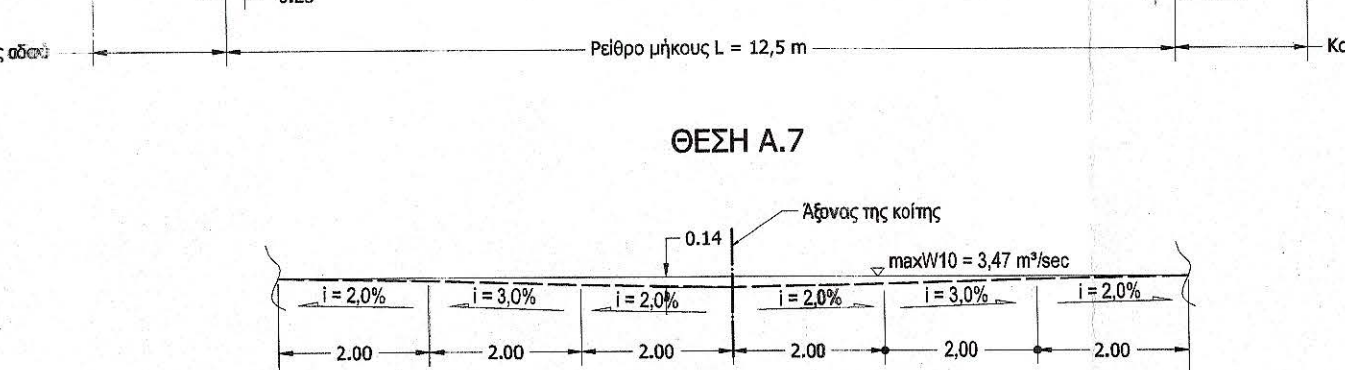
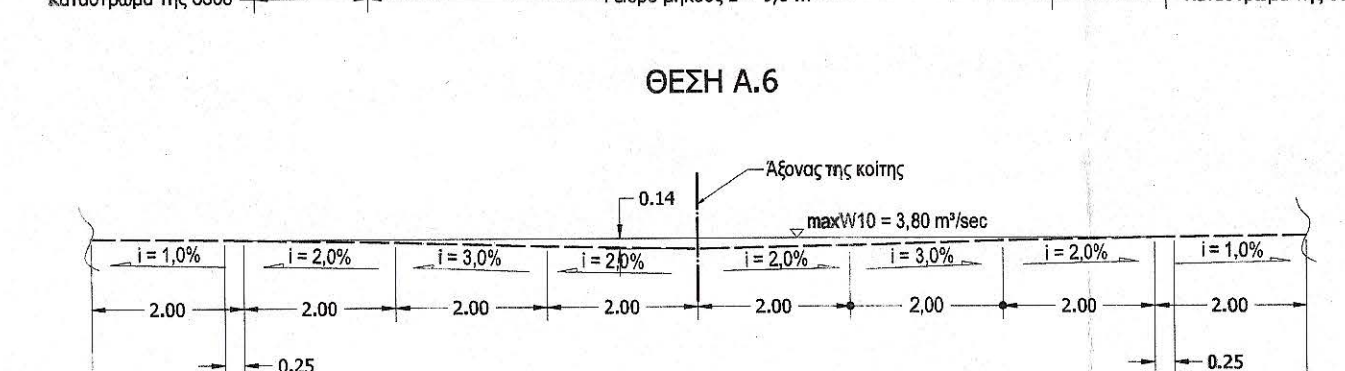
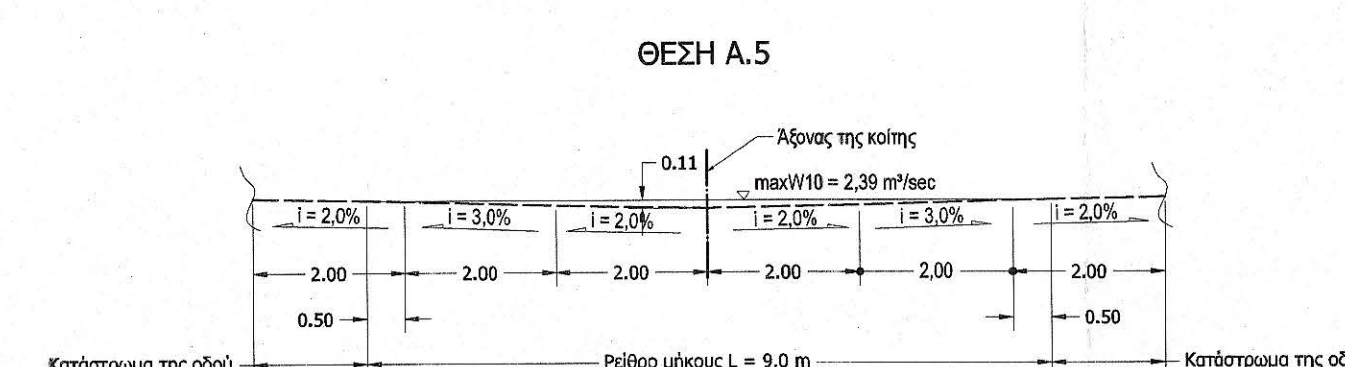
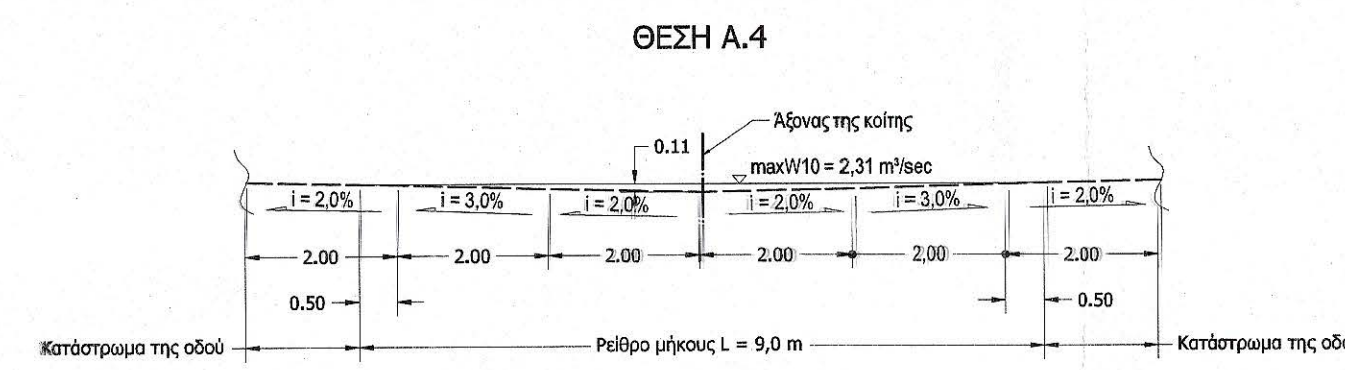
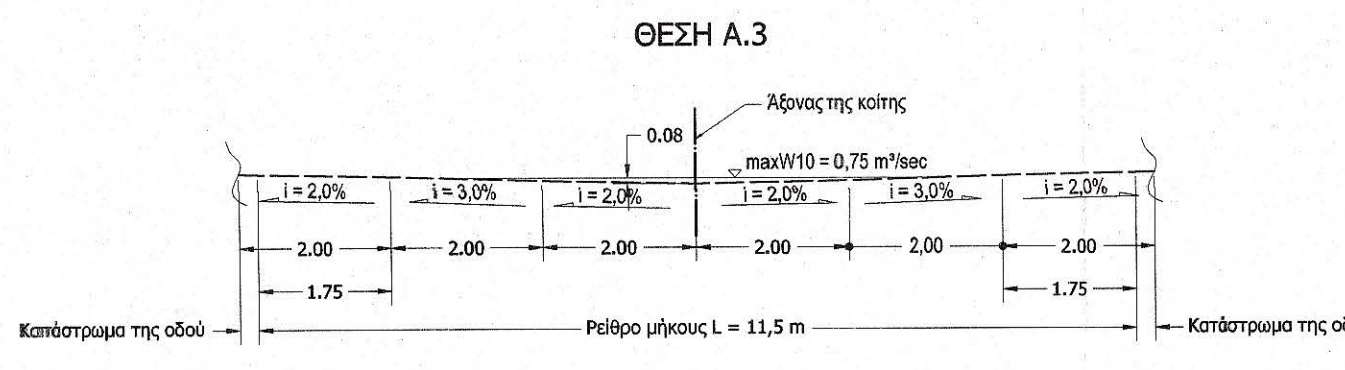
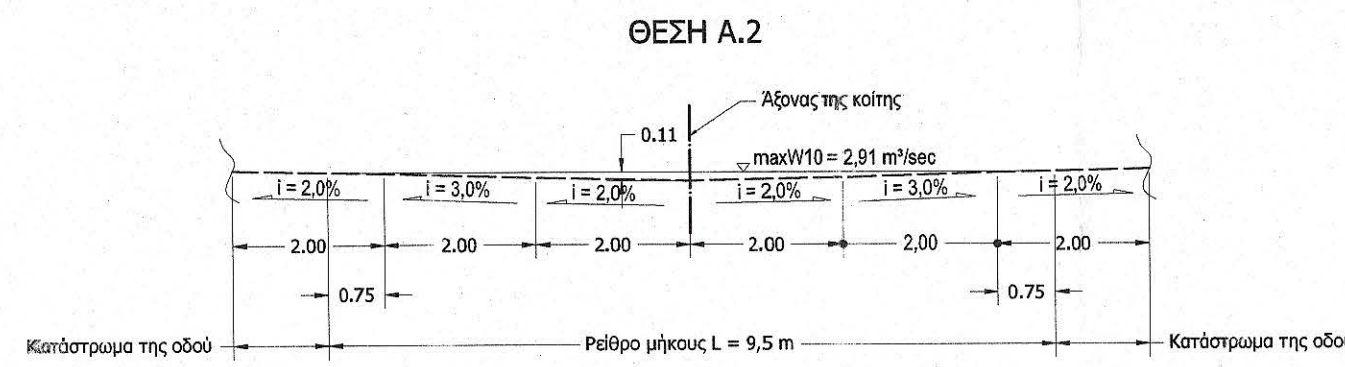
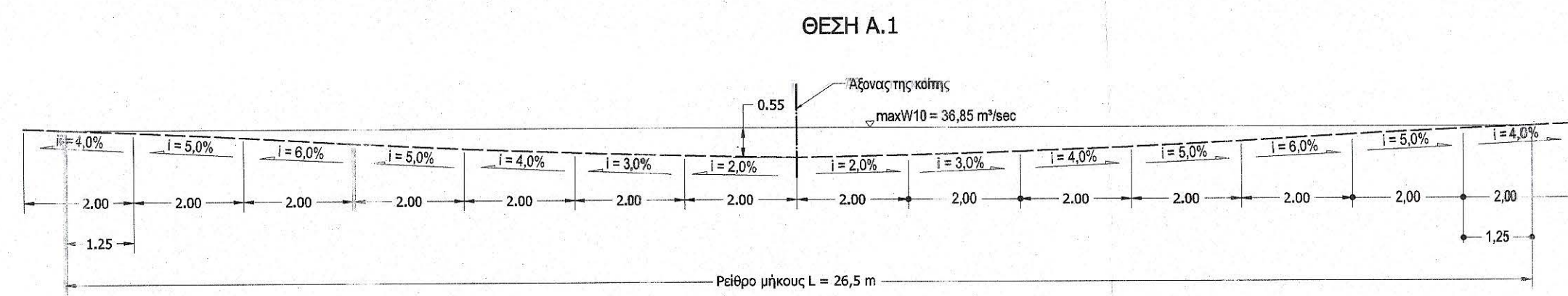
Ελεγχος/Ο Προϊστάμενος τμήματος

Ελεγχος/Ο Προϊστάμενος τμήματος

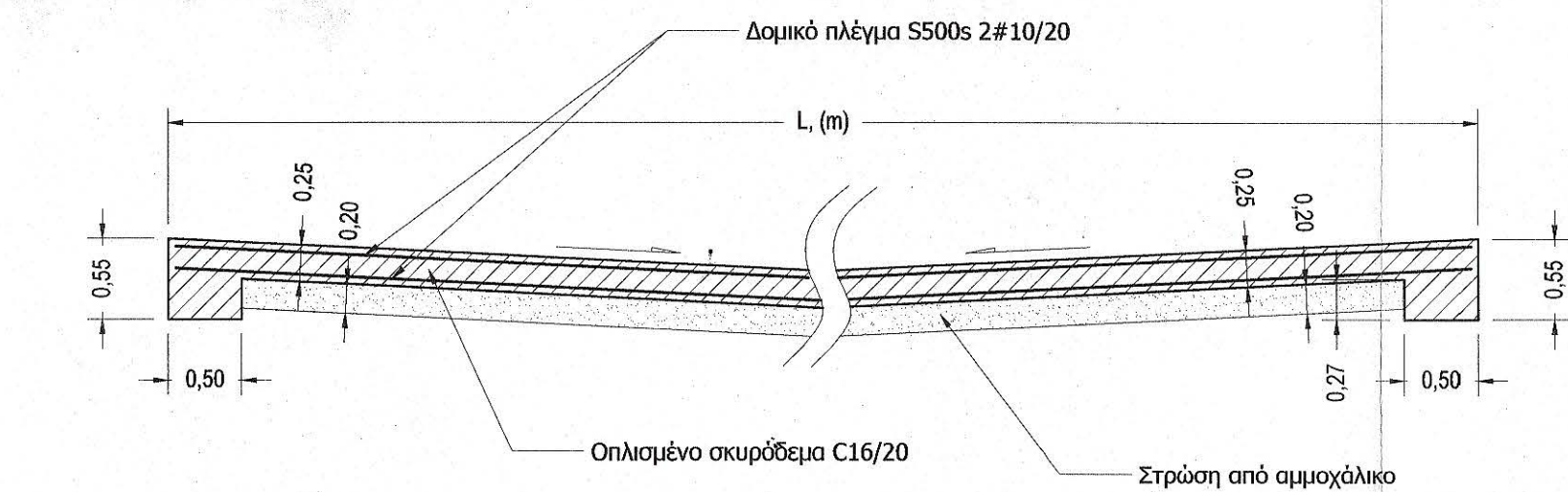
Ελεγχος/Ο Προϊστάμενος τμήματος

Ελεγχος/Ο Προϊστάμενος τμήματος

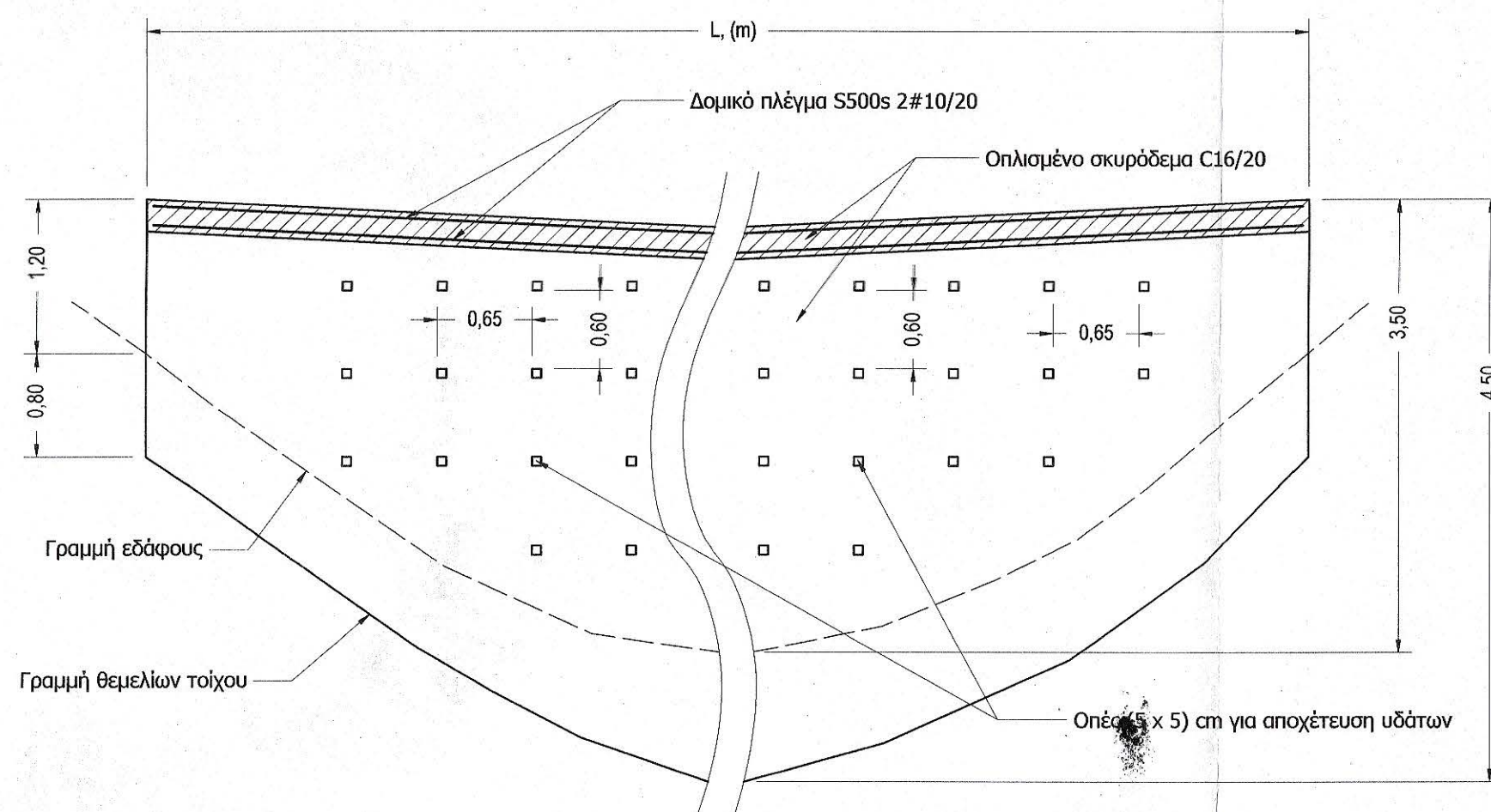
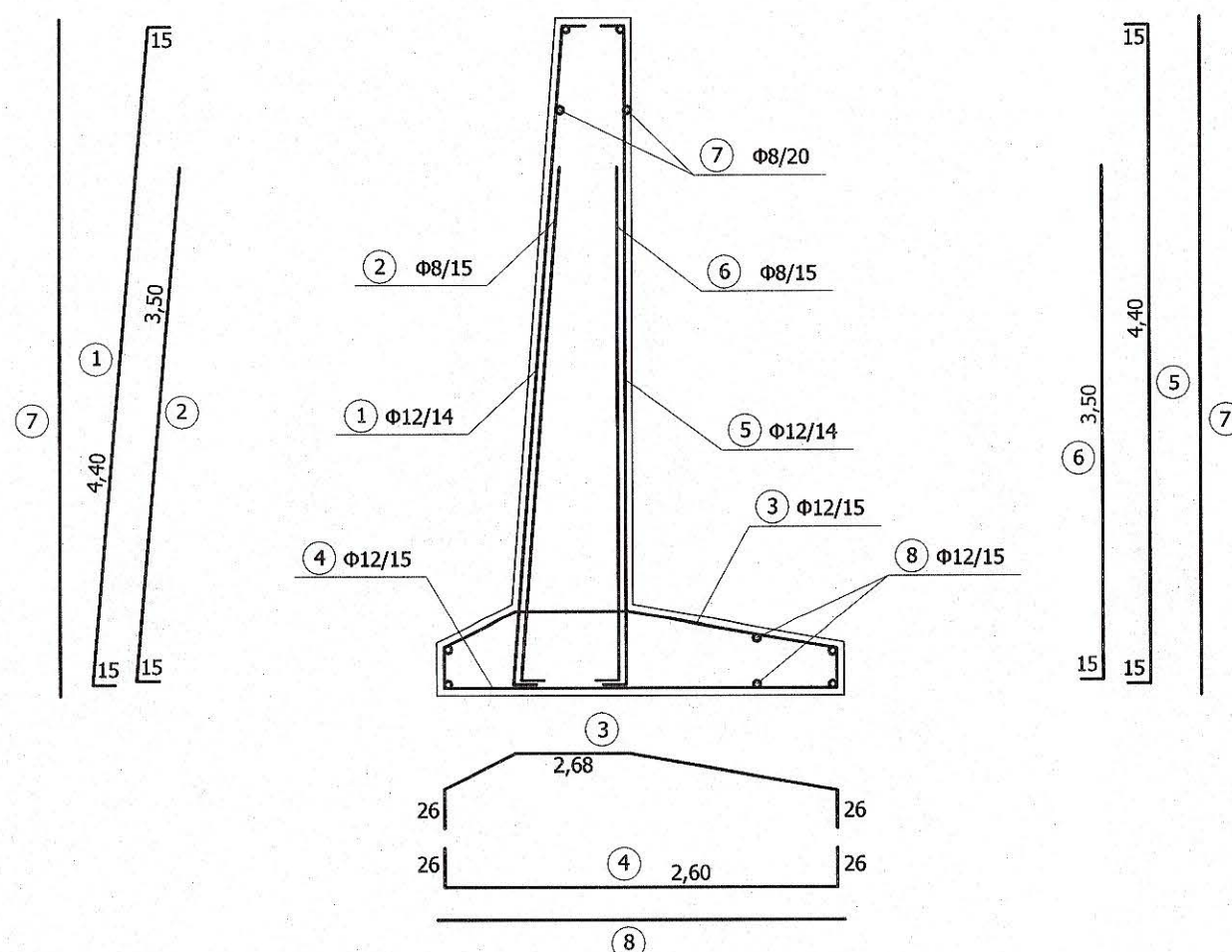
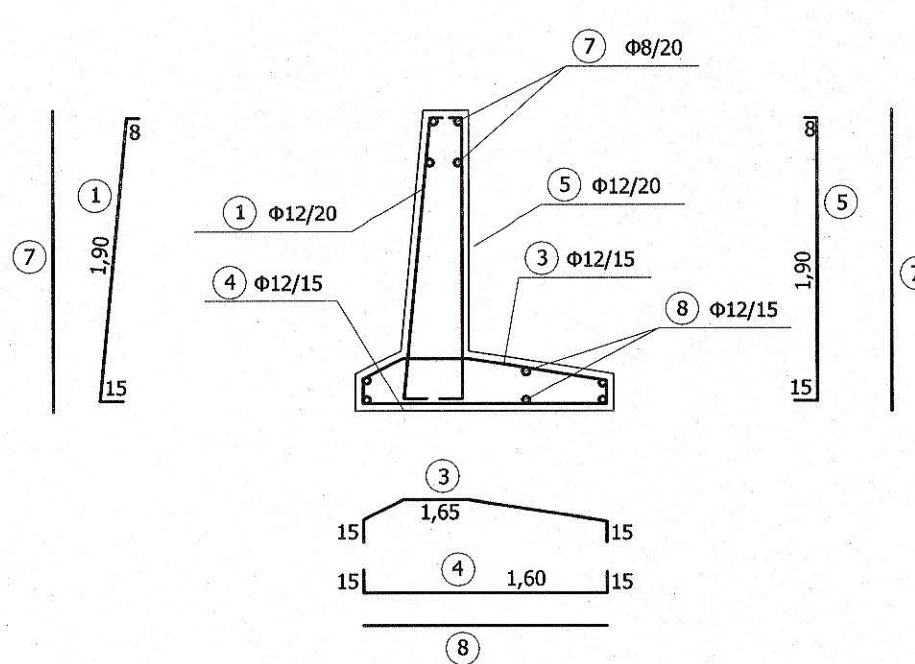
Ελεγχος/Ο Προϊστάμενος τμήματος



TOMH 3-3

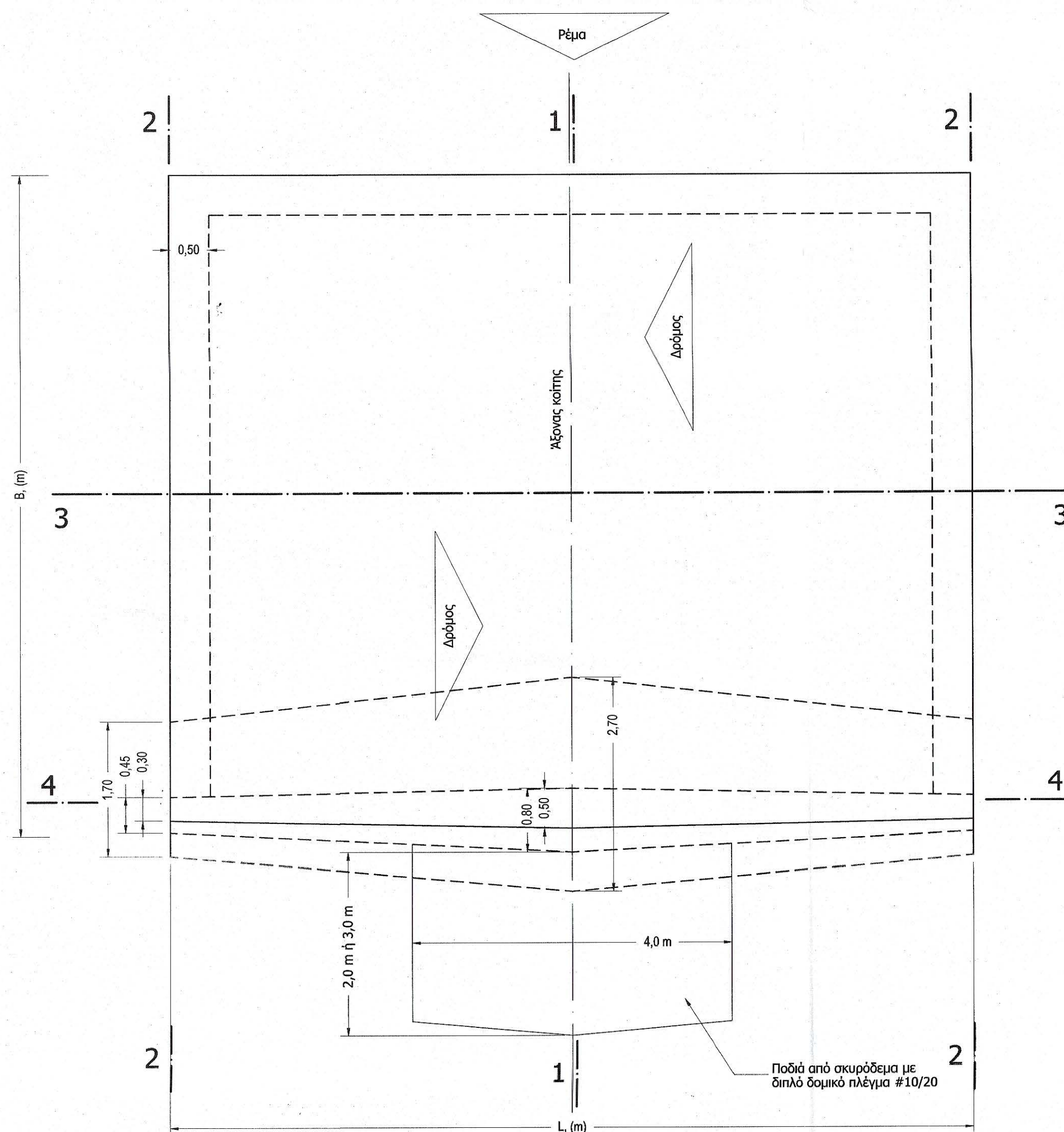


TOMH 4-4

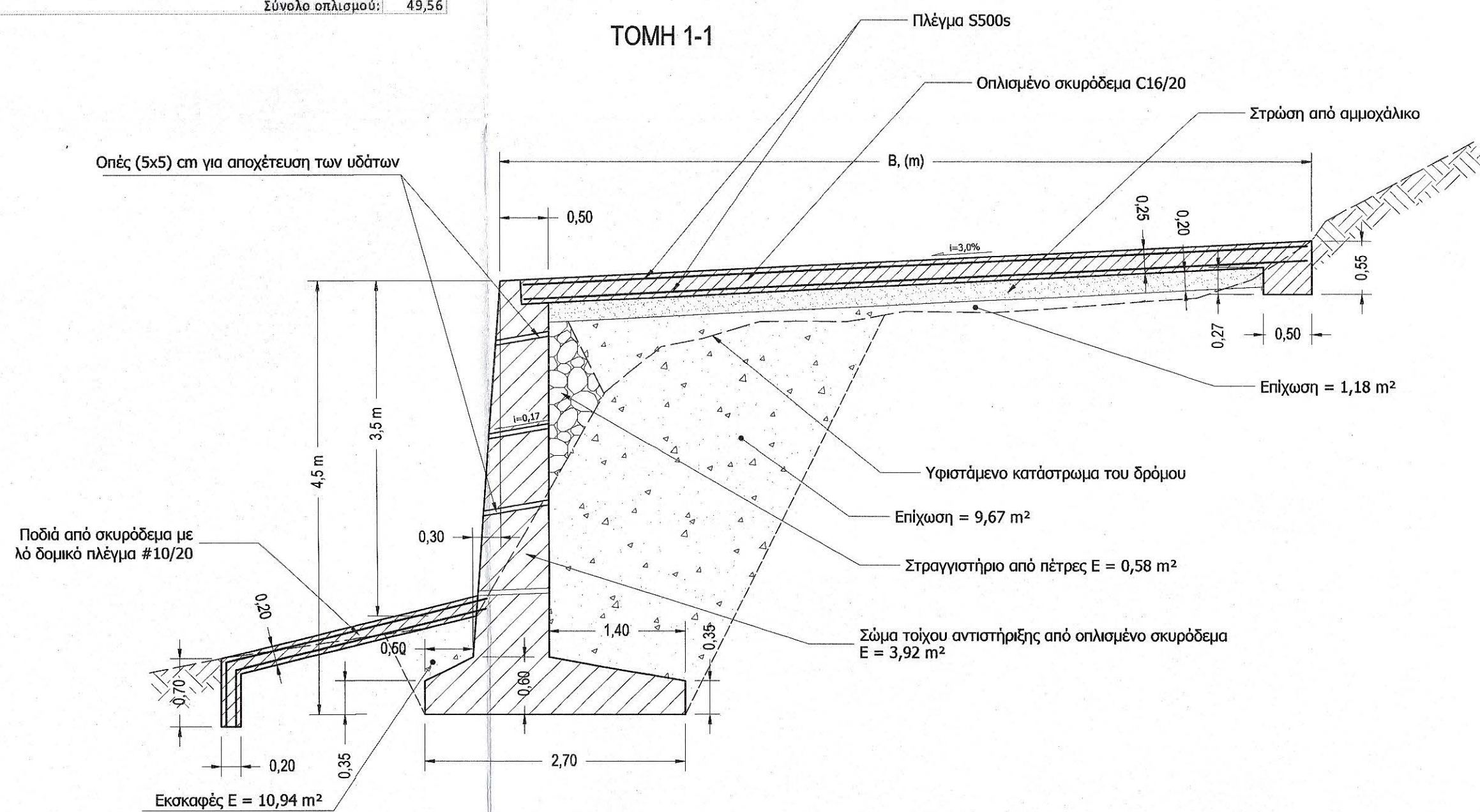
ΔΙΑΝΟΜΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ S500s (TOMH 1-1)
ΤΟΙΧΟΥ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΕ ΥΠΕΡΓΕΙΟ ΥΨΟΣ Η = 3,5 mΔΙΑΝΟΜΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ S500s (TOMH 2-2)
ΤΟΙΧΟΥ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΕ ΥΠΕΡΓΕΙΟ ΥΨΟΣ Η = 1,2 mΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟΙΧΟΥΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΕ ΥΠΕΡΓΕΙΟ ΥΨΟΣ 3,5 m ΚΑΙ 1,2 m
(Προμέτρηση για 1,0 m μήκους των τοίχων)

Κωδ.	Διάμετρος, (m)	Ειδικό βάρος, kg/m	Απόσταση, ανά (cm)	Διαστάσεις ράβδων, (m)	Μήκος ράβδου, (m)	Τεμάχια	Συνολικό βάρος, kg
1	0,012	0,88736	14,0	4,40	0,15	4,70	7,14
2	0,008	0,39438	15,0	3,50	0,15	3,65	6,67
3	0,012	0,88736	15,0	2,60	0,26	3,20	6,67
4	0,012	0,88736	15,0	2,60	0,26	3,12	6,67
5	0,012	0,88736	14,0	4,40	0,15	4,70	7,14
6	0,008	0,39438	15,0	3,50	0,15	3,65	6,67
7	0,008	0,39438	20,0	1,00		1,00	5,00
8	0,012	0,88736	15,0	1,00		1,00	6,67
Σύνολο οπλισμού:							124,05
Κωδ.	Διάμετρος, (m)	Ειδικό βάρος, kg/m	Απόσταση, ανά (cm)	Διαστάσεις ράβδων, (m)	Μήκος ράβδου, (m)	Τεμάχια	Συνολικό βάρος, kg
1	0,012	0,88736	20,0	1,90	0,15	0,08	2,13
2	0,012	0,88736	15,0	1,65	0,15	1,95	6,67
3	0,012	0,88736	15,0	1,60	0,15	1,90	6,67
4	0,012	0,88736	20,0	1,90	0,15	0,08	2,13
5	0,012	0,88736	20,0	1,90	0,15	0,08	2,13
6	0,008	0,39438	20,0	1,00		1,00	5,00
7	0,008	0,39438	20,0	1,00		1,00	5,00
8	0,012	0,88736	15,0	1,00		1,00	6,67
Σύνολο οπλισμού:							49,56

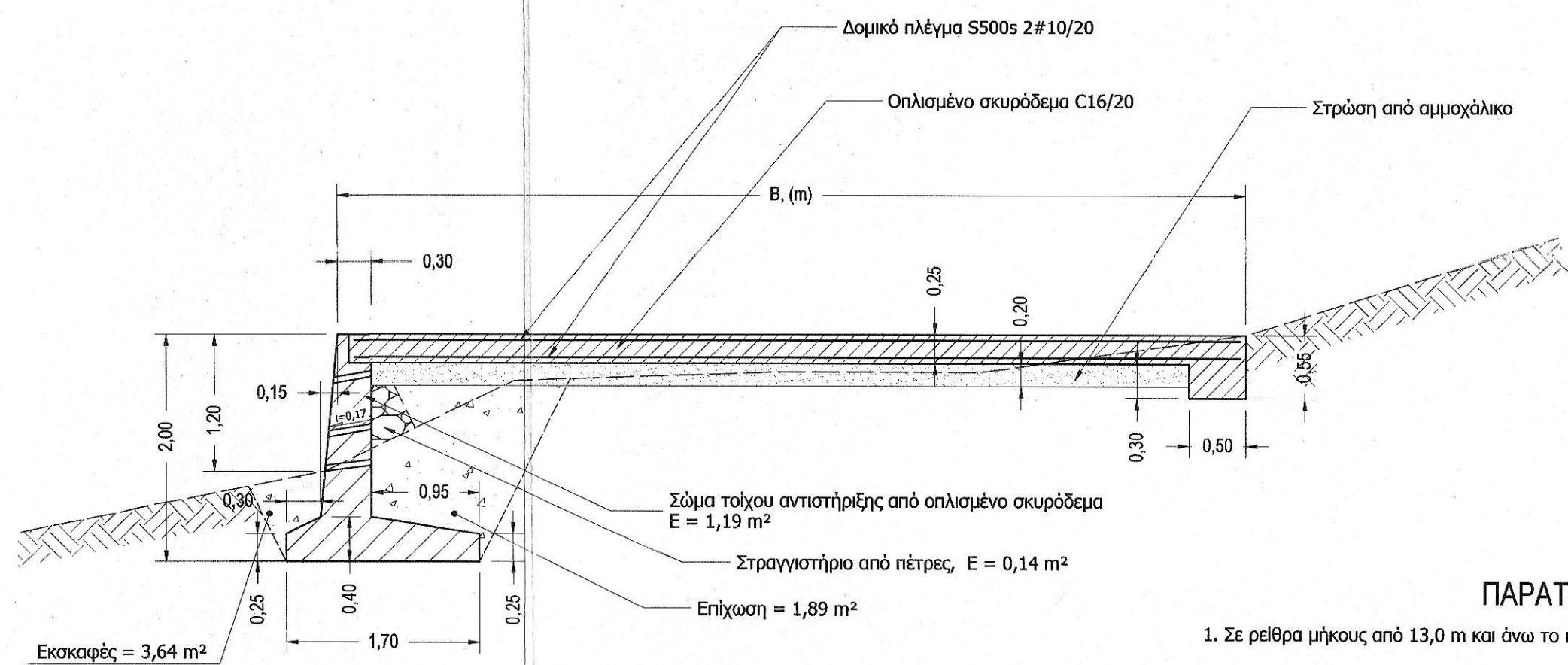
ΚΑΤΩΗ



TOMH 1-1



TOMH 2-2



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Σε ρείθρα μήκους από 13,0 m και άνω το πλάτος της ποδιάς είναι 8,0 m.

ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΑΓΙΟΥ ΠΑΥΛΟΥ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

Τίτλος έργου
Προστασία συνθηκών συγκοινωνίας υφιστάμενων δασικών οδών από λάσπες Σκλήη προς το λιμάνι και προς Καρύες στο δασόκτημα της Ιεράς Μονής Αγίου Παύλου Αγίου Όρους. Κατασκευή ρείθρων και τοίχων αντιστήριξης

Τίτλος σχεδίου
Τυπικό σχέδιο ρείθρου με τοίχο αντιστήριξης υπέργειου ύψους 3,50 m κεντρικά της κοίτης

Ιερά Καθίσματα (Μονή)
Ιερά Μονή Αγίου Παύλου

Χαρακτηρισμός
Μονή

Δομικό σύνολο

Δομικό τμήμα

Κατηγορία έργου
Τεχνικά έργα οδοποιίας

Είδος Σχεδίων
Κατασκευαστικά

Είδος Μελέτης
Οριστική Τεχνική Μελέτη

Είδος σχεδίου
Κάτωη - Τομές

Τρόπος σχεδίασης
Ψηφιακός

Εκδοση μελέτης
1

Τροποποίηση

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

21/11/2017

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΣ

ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Αστέριος Στεφανίου

Αρχιτέκτονα Αναστήματος

Με Α' Β.

Κλίμακα

Διάσταση σχεδίου (σε cm)

1 : 50

X: 75

Y: 60

Έγκριση Δ/Σ ΚεΔΑΚ

Αριθμός Σχεδίου

7

Μελετητής

Ημερομηνία/Σφραγίδα/Υπογραφή

Ιούλιος 2017

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΔΑΣΗ Ο.Ε.

Εταιρεία Μελετών, Α.Μ. 465

Αλ. Μιχαηλίδης 3, 546 40 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

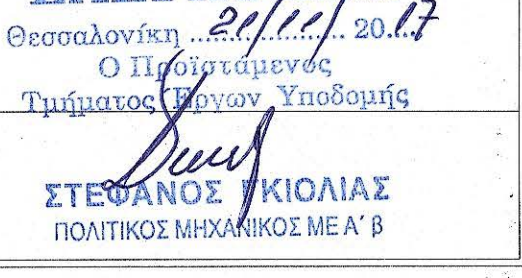
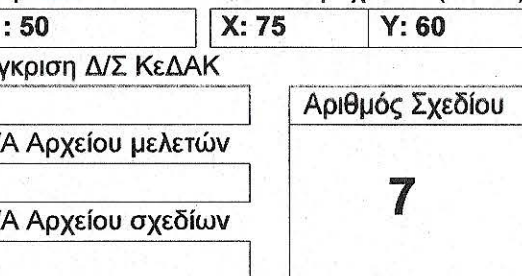
Τηλ: +30 2310 851484

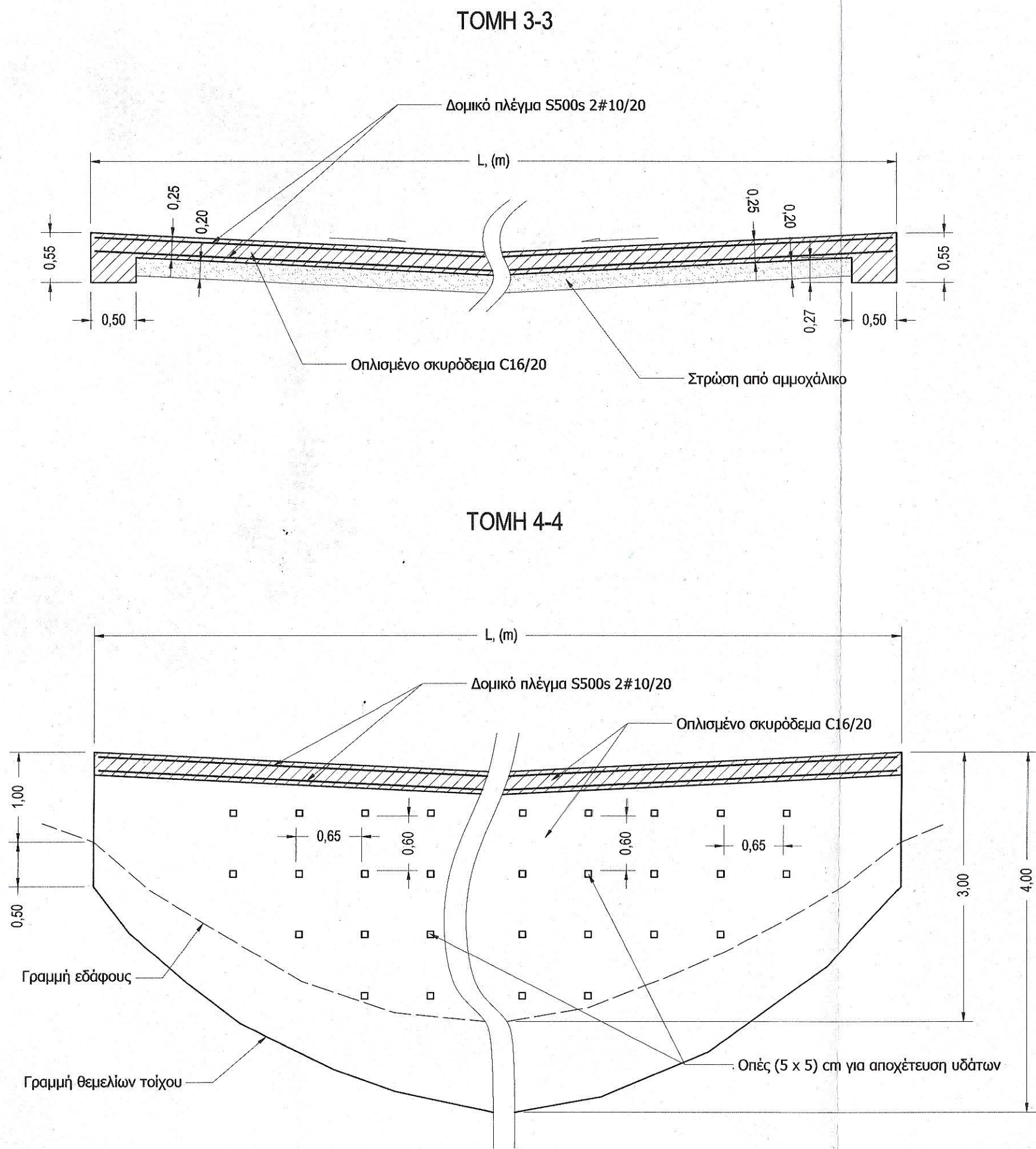
Fax: +30 2310 841337

Email: forestry@the.forthnet.gr

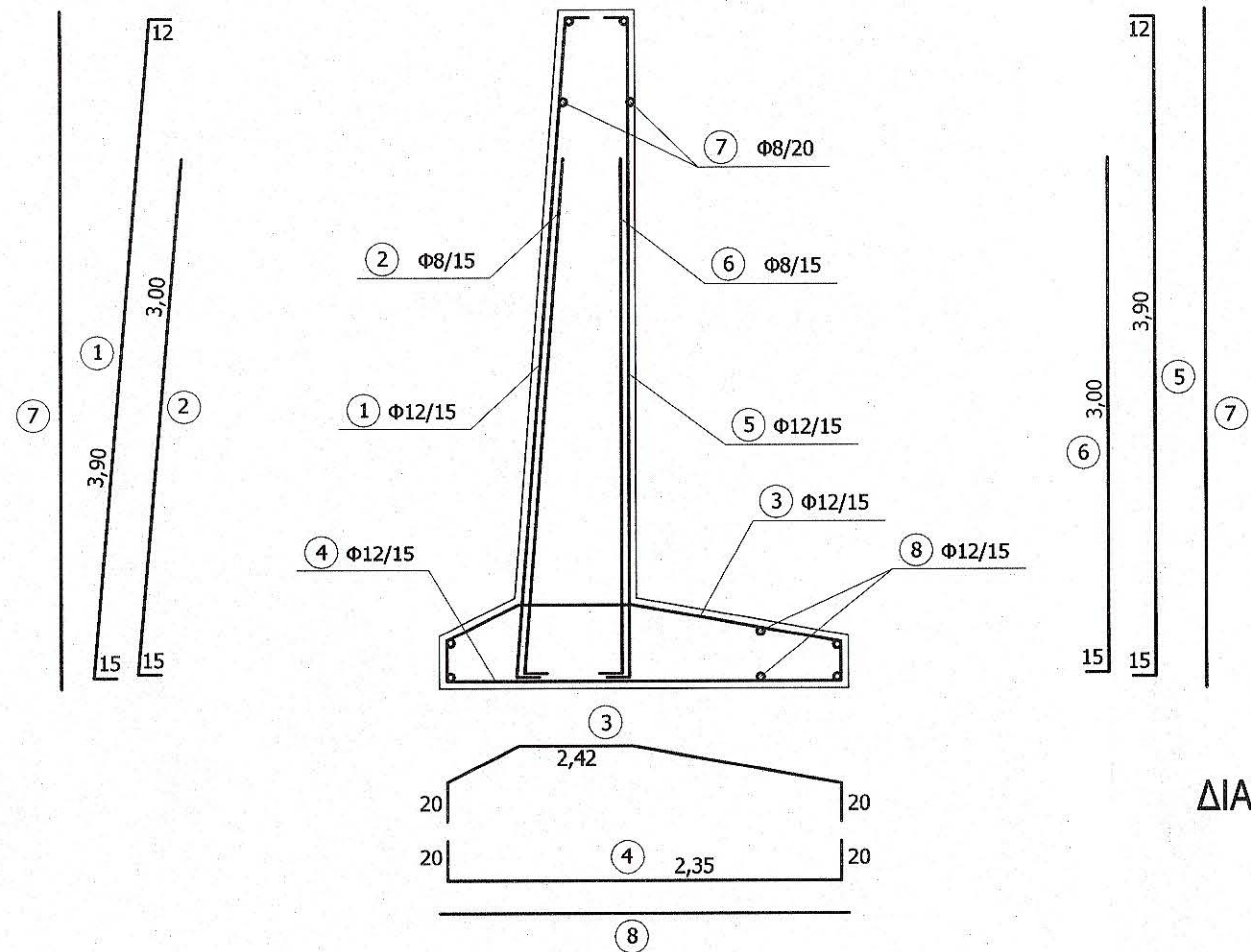
Ελεγχος/Ο Προϊστάμενος τμήματος

Ελεγχος/Ο Διευθυντής της Τ.Υ.





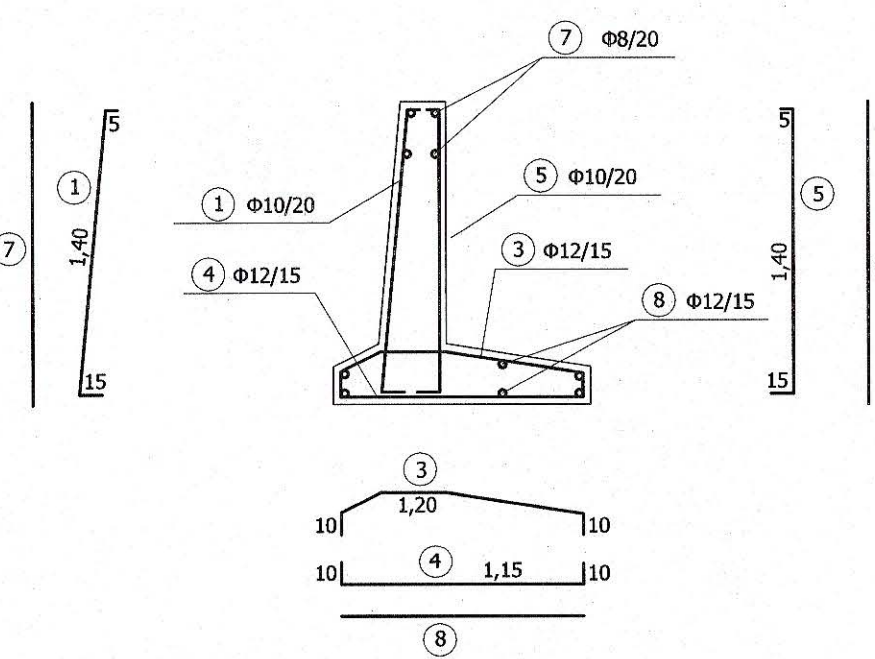
ΔΙΑΝΟΜΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ S500s (ΤΟΜΗ 1-1)
ΤΟΙΧΟΥ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΤΗΣ ΚΟΙΤΗΣ



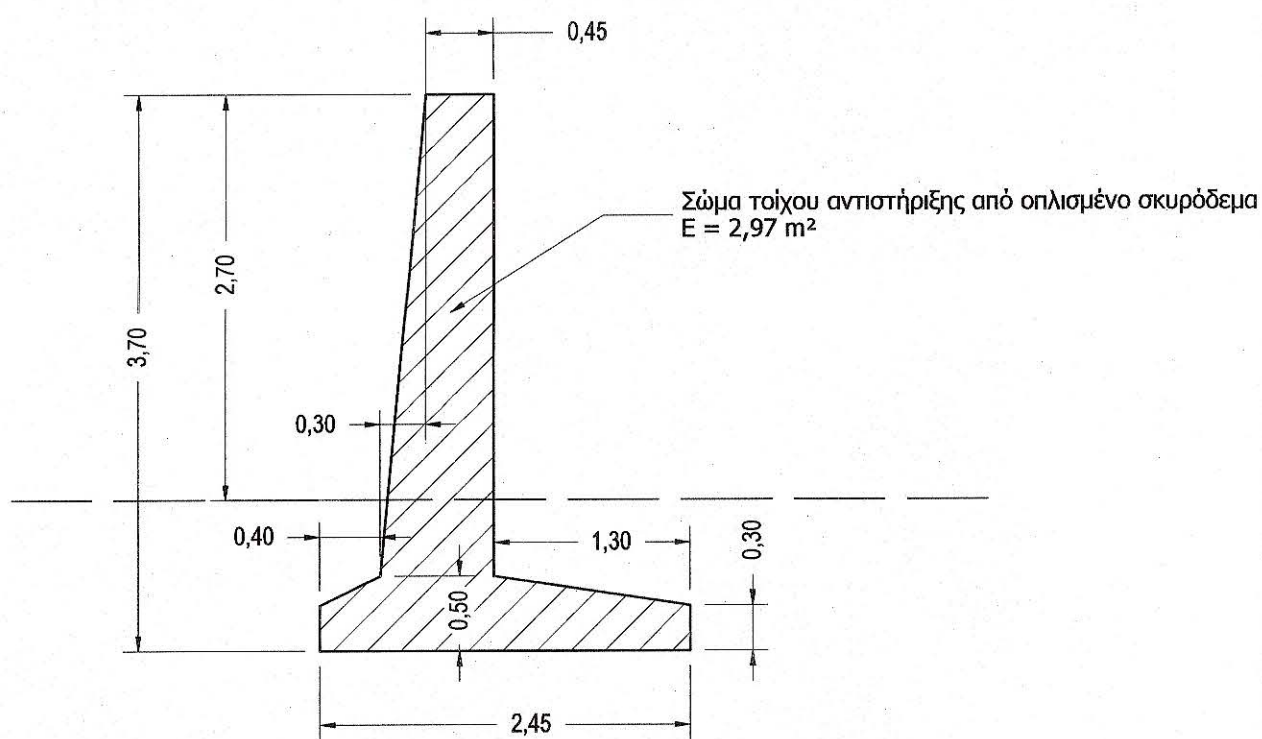
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Το παρόν σχέδιο ισχύει για τα ρείθρα με τοίχους αντιστήριξης κεντρικά της κοίτης υπέργειου ύψους 3,0 m και 2,7 m.
2. Σε ρείθρα μήκους από 13,0 m και άνω το πλάτος της ποδιάς είναι 8,0 m.
3. Στον πίνακα οπλισμού στο παρόν σχέδιο δίνεται οπλισμός για τοίχο αντιστήριξης με υπέργειο ύψος 2,7 m, εκτός των τοίχων του παρόντος σχεδίου, επειδή το σχέδιο αυτό ισχύει και για περίπτωση του τοίχου με ύψος 2,7 m κεντρικά της κοίτης.
4. Σε περίπτωση τοίχου ύψους 2,7 m κεντρικά της κοίτης, το υπέργειο ύψος του τοίχου στα άκρα του ρείθρου θα είναι 0,9 m, αλλά το συνολικό ύψος θα παραμείνει 1,5 m, επομένως δεν θα αλλάξει η διατομή του.

ΔΙΑΝΟΜΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ S500s (ΤΟΜΗ 2-2)
ΤΟΙΧΟΥ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΤΟΥ ΡΕΙΘΡΟΥ



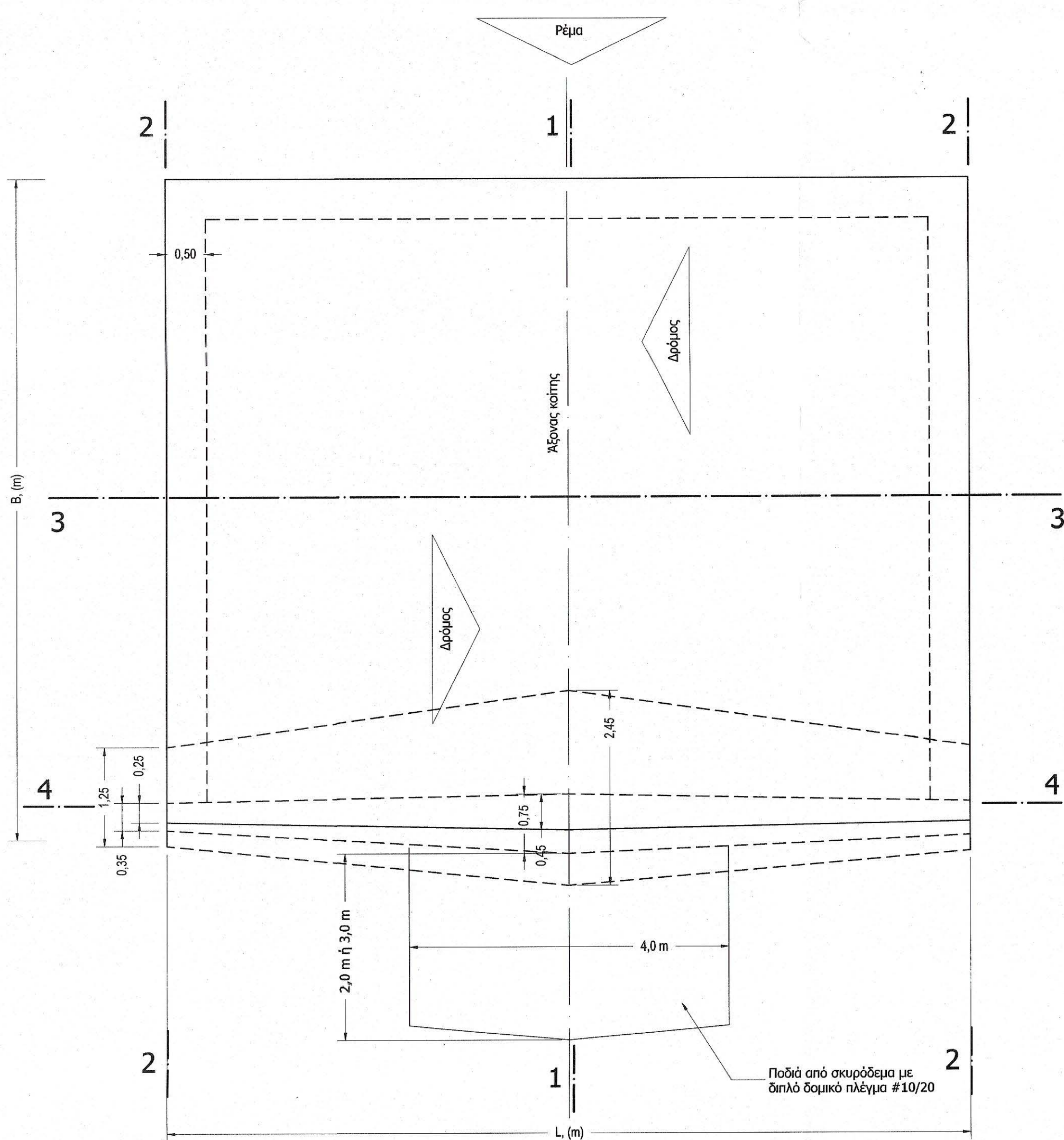
ΔΙΑΤΟΜΗ ΤΟΥ ΤΟΙΧΟΥ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΤΗΣ ΚΟΙΤΗΣ ΜΕ ΥΠΕΡΓΕΙΟ ΥΨΟΣ 2,7 m



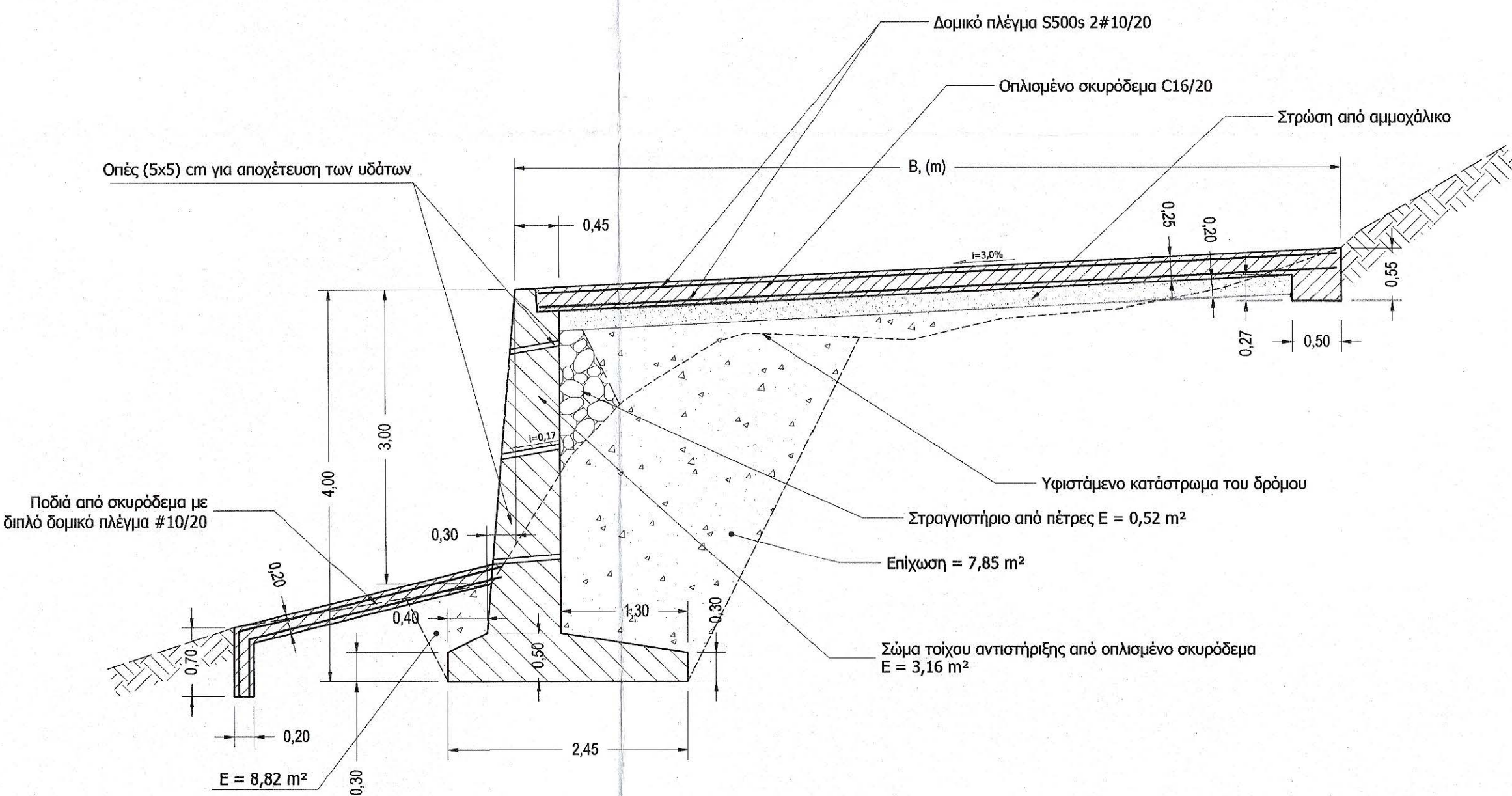
ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟΙΧΟΥΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΕ ΥΠΕΡΓΕΙΟ ΥΨΟΣ 3,0 m, 2,7 m ΚΑΙ 1,0 m
(Προμέτρηση για 1,0 m μήκους των τοίχων)

	Κωδ.	Διάμετρο ος, (m)	Ειδικό βάρος, kg/m	Απόσταση ανά, (cm)	Διαστάσεις ράβδων, (m)		Μήκος ράβδων, (m)	Τεμάχια	Συνολικό βάρος, kg	
Υπέργειο ύψος τοίχου H=3,0m	1	0,012	0,88736	15,0	3,90	0,15	0,12	4,17	6,67	24,67
	2	0,008	0,39438	15,0	3,00	0,15	0,00	3,15	6,67	8,28
	3	0,012	0,88736	15,0	2,42	0,20	0,20	2,82	6,67	16,68
	4	0,012	0,88736	15,0	2,35	0,20	0,20	2,75	6,67	16,27
	5	0,012	0,88736	15,0	3,90	0,15	0,12	4,17	6,67	24,67
	6	0,008	0,39438	15,0	3,00	0,15	0,00	3,15	6,67	8,28
	7	0,008	0,39438	20,0	1,00			1,00	5,00	1,97
	8	0,012	0,88736	15,0	1,00			1,00	6,67	5,92
Σύνολο οπλισμού: 106,74										
Υπέργειο ύψος τοίχου H=2,7m	1	0,012	0,88736	15,0	3,60	0,15	0,12	3,87	6,67	22,89
	2	0,008	0,39438	15,0	3,00	0,15	0,00	3,15	6,67	8,28
	3	0,012	0,88736	15,0	2,42	0,20	0,20	2,82	6,67	16,68
	4	0,012	0,88736	15,0	2,35	0,20	0,20	2,75	6,67	16,27
	5	0,012	0,88736	15,0	3,60	0,15	0,12	3,87	6,67	22,89
	6	0,008	0,39438	15,0	3,00	0,15	0,00	3,15	6,67	8,28
	7	0,008	0,39438	20,0	1,00			1,00	5,00	1,97
	8	0,012	0,88736	15,0	1,00			1,00	6,67	5,92
Σύνολο οπλισμού: 103,19										
Υπέργειο ύψος τοίχου H=1,0m	Κωδ.	Διάμετρο ος, (m)	Ειδικό βάρος, kg/m	Απόσταση ανά, (cm)	Διαστάσεις ράβδων, (m)		Μήκος ράβδων, (m)	Τεμάχια	Συνολικό βάρος, kg	
	1	0,010	0,61623	20,0	1,40	0,15	0,05	1,60	5,00	4,93
	2									
	3	0,012	0,88736	15,0	1,20	0,10	0,10	1,40	6,67	8,28
	4	0,012	0,88736	15,0	1,15	0,10	0,10	1,35	6,67	7,99
	5	0,010	0,61623	20,0	1,40	0,15	0,05	1,60	5,00	4,93
	6									
	7	0,008	0,39438	20,0	1,00			1,00	5,00	1,97
	8	0,012	0,88736	15,0	1,00			1,00	6,67	5,92
Σύνολο οπλισμού: 34,02										

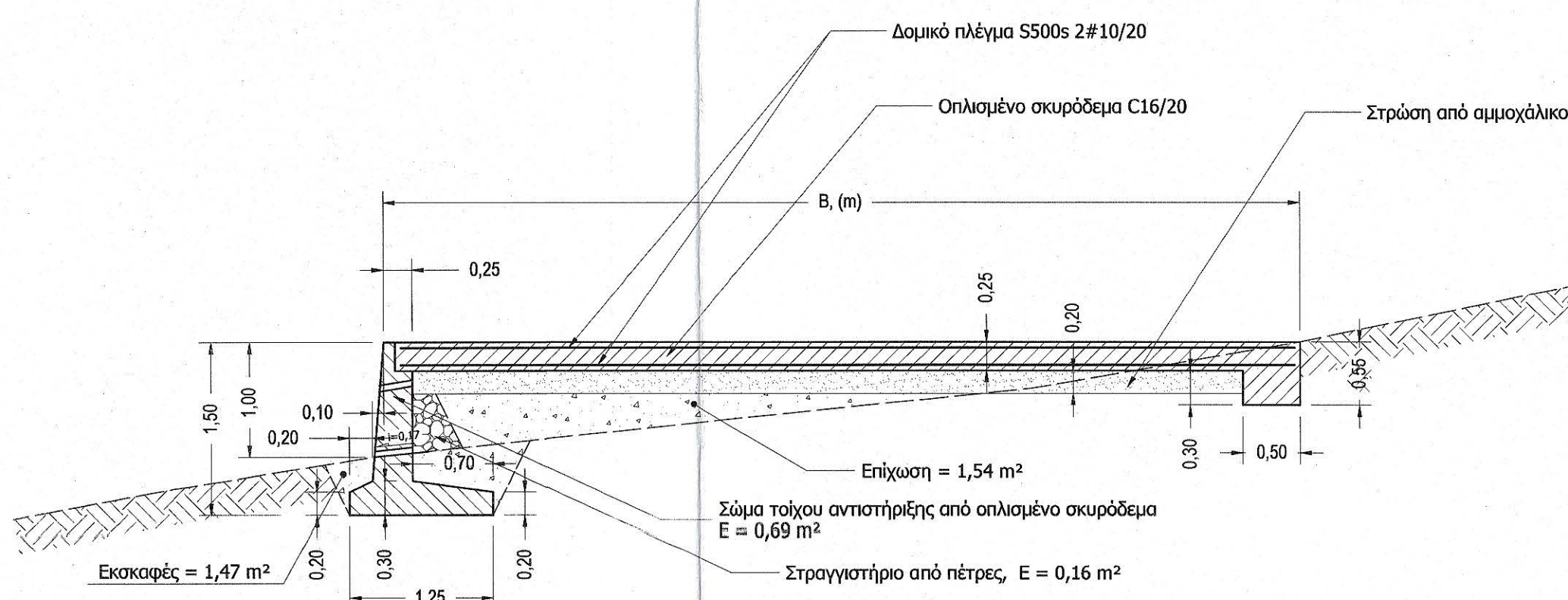
ΚΑΤΟΨΗ



ΤΟΜΗ 1-1



ΤΟΜΗ 2-2



ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΑΓΙΟΥ ΠΑΥΛΟΥ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

Τίτλος έργου

Βελτίωση συνθηκών συγκοινωνίας υφιστάμενων δρόμων από Λαύκειο Σκήτη προς το λιμάνι και προς Κασρές στο δασόκτημα της Ιεράς Μονής Αγίου Παύλου Αγίου Ορους. Κατασκευή ρεβρίων και τοίχων αντιστήριξης

Τίτλος σχεδίου

Τυπικό σχέδιο ρεβρίων με τοίχους αντιστήριξης υπέργειου ύψους 3,00 m και 2,7 m κεντρικά της κοίτης

Ιερά Καθίσματα (Μονή)

Ιερά Μονή Αγίου Παύλου

Χαρακτηρισμός

Μονή

Δομικό σύνολο

Δομικό τμήμα

Κατηγορία έργου

Τεχνικά έργα οδοποιίας

Είδος Σχεδίων

Κατασκευαστικά

Είδος Μελέτης

Οριστική Τεχνική Μελέτη

Είδος σχεδίου

Κάτοψη - Τομές

Τρόπος σχεδίασης

Ψηφιακός

Έκδοση μελέτης

1

Τροποποίηση

1

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

22/11/2017

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Κτίμακα

1:50

Διάσταση σχεδίου (σε cm)

X: 75

Y: 60

Εγκριση Δ/Σ ΚεΔΑΚ

Αριθμός Σχεδίου

6

Α/Α Αρχείου μελετών

Α/Α Αρχείου σχεδίων

Μελετητής

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΔΑΣΗ Ο.Ε.

Εταιρεία Μελετών, Α.Μ. 465

Αλ. Μιχαηλίδης 3, 546 40 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Τηλ: +30 2310 851484

Φακ: +30 2310 841337

Email: forestry@the.forthnet.gr

20/11/2017

ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Γεώργιος Γραμμένος

Αρχιτέκτων Μηχανικός με β.

Ελεγχος/Ο Προϊστάμενος τμήματος

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ Ι. ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ

ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕ

Θεώρηση/Ο Διευθυντής της Τ.Υ.

Ημερομηνία/Σφραγίδα/Υπογραφή

Ιούλιος 2017

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΔΑΣΗ Ο.Ε.

Αλ. Μιχαηλίδης 3, 546 40 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Τηλ: +30 2310 851484

Φακ: +30 2310 841337

Email: forestry@the.forthnet.gr

20/11/2017

ΕΛΕΓΧΟΝΤΕΣ

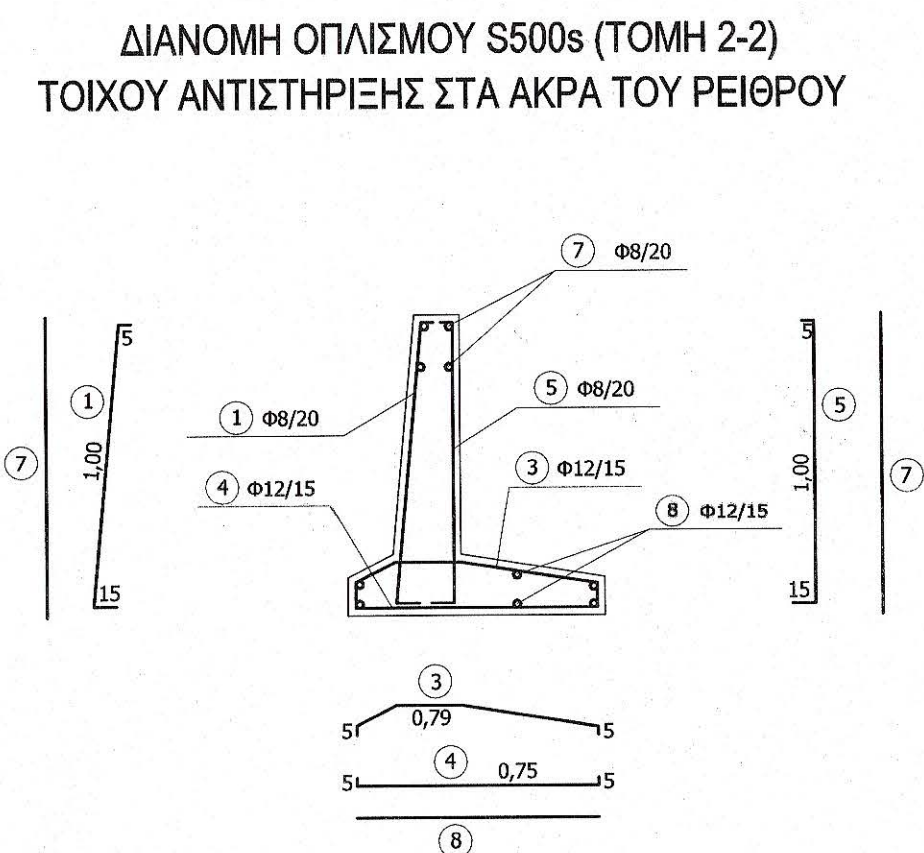
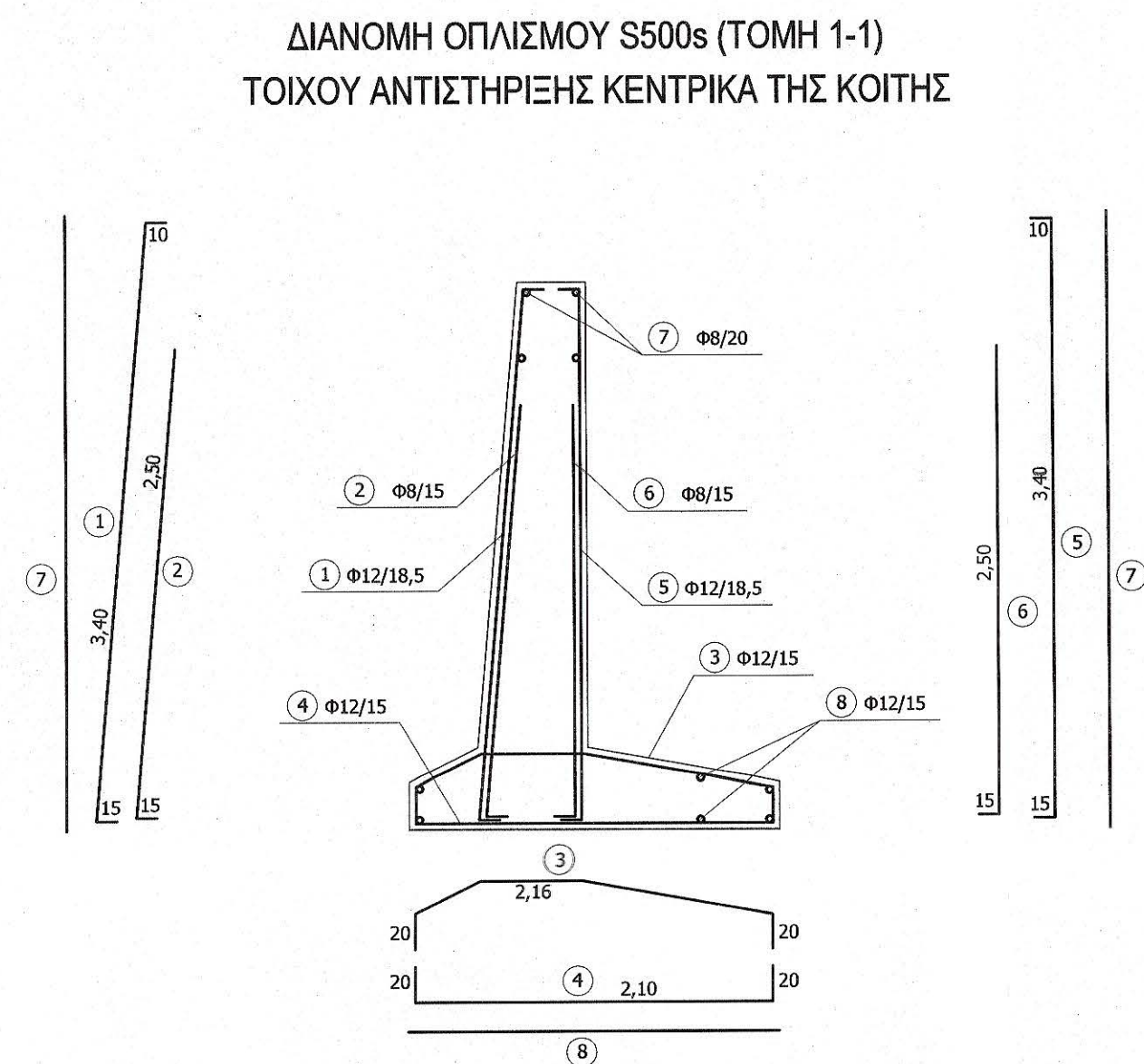
Θεσσαλονίκη

Ο Προϊστάμενος

Τμήματος Έργων Υποδομής

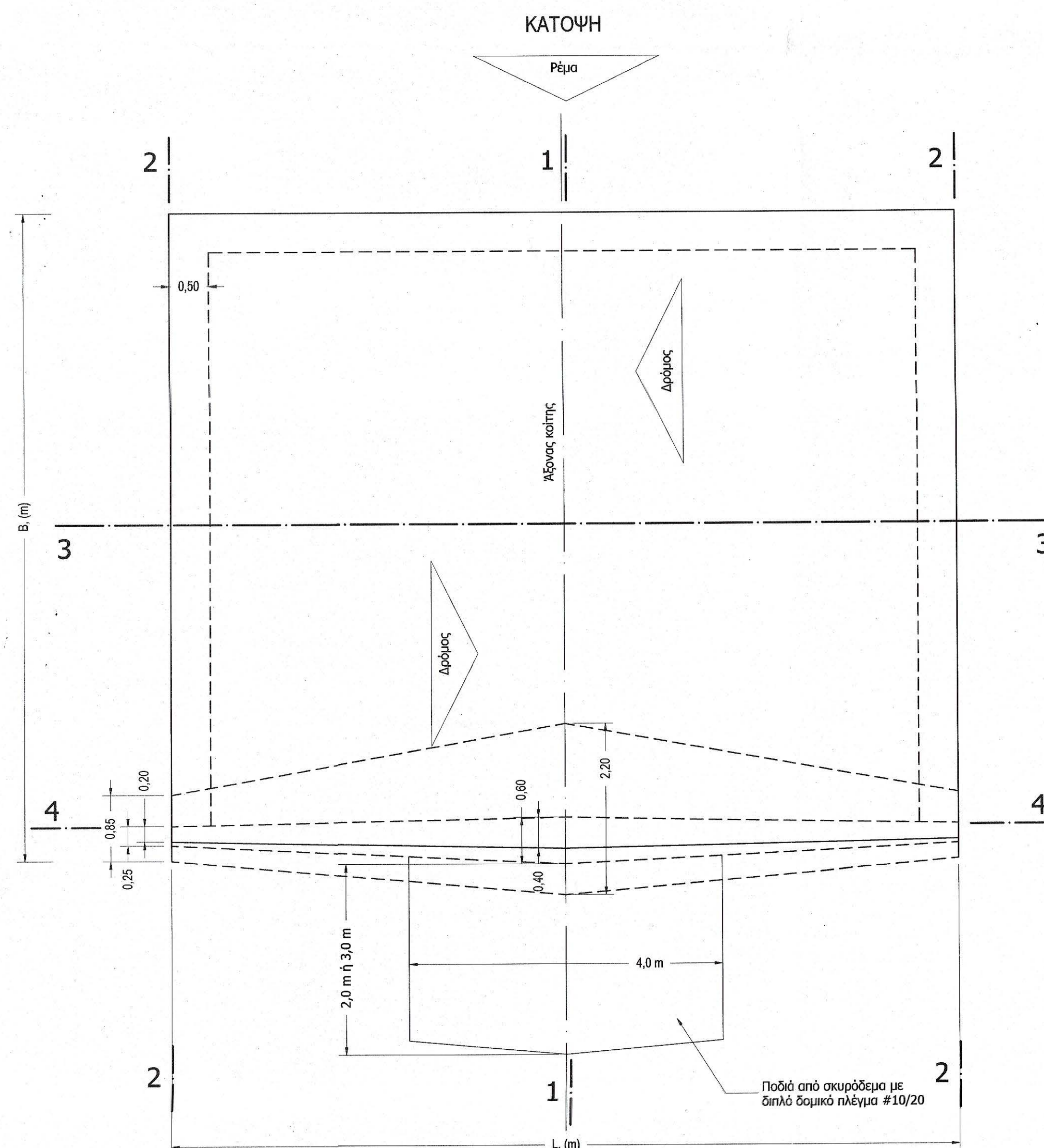
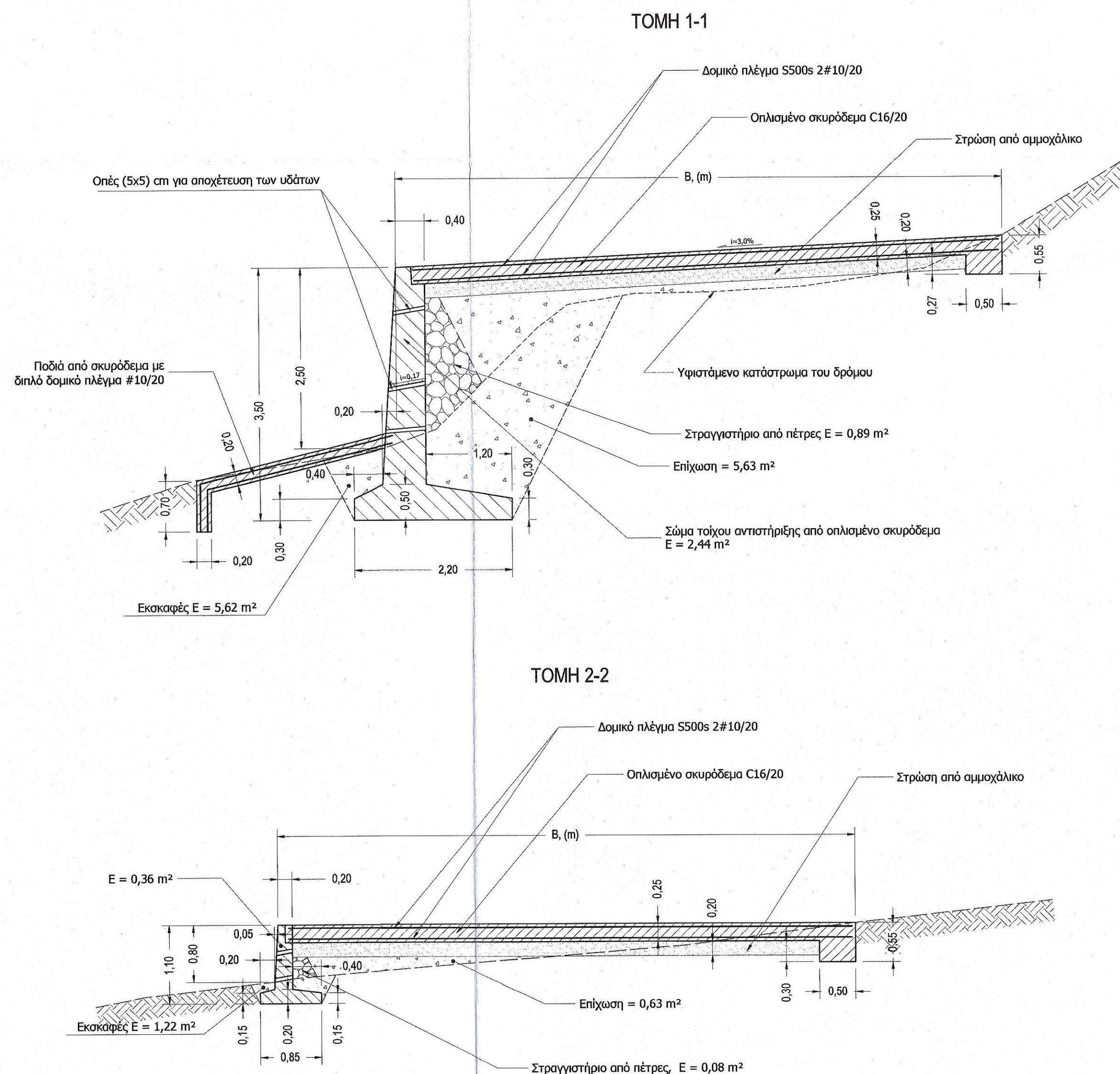
ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΓΚΩΛΙΑΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕ Α' Β



1. Σε ρείθρα μήκους από 13,0 m και άνω το πλάτος της ποδιάς είναι 8,0 m.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟΙΧΟΥΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΕ ΥΠΕΡΓΕΙΟ ΥΨΟΣ 2,5 m ΚΑΙ 0,8 m
(Προμέτρηση για 1,0 m μήκους των τοίχων)

[illegible]

ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΑΓΙΟΥ ΠΑΥΛΟΥ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	
Τίτλος έργου Βελτίωση συνθηκών συγκοινωνίας υφιστάμενων δασικών δρόμων από Λάκκω Σκήτη προς το Λιμάνι και προς Κωρύσι με τους δασοκτήματα της Ιεράς Μονής Αγίου Παύλου Αγίου Όρους. Κατασκευή οδούρων και τοίχων αντιστήριξης Τίτλος σχεδίου Τυπικό σχέδιο ρείθρου με τοίχο αντιστήριξης υπέργειου ύψους 2,50 m κεντρικά της κοίτης Ιερά Καθίστομα (Μονή) Ιερά Μονή Αγίου Παύλου Χαρακτηρισμός Μονή Δομικό σύνολο Δομικό τμήμα Κατηγορία έργου Τεχνικά έργα οδοποιίας Είδος Σχεδίου Κατασκευαστικά Είδος Μελέτης Οριστική Τεχνική Μελέτη Είδος σχεδίου Κάτοψη - Τομές Τρόπος εκδόσεως Ψηφιακός Εκδοση μελέτης 1 Τροποποίηση	
Μελετητής ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΔΑΣΗ Ο.Ε. Εταιρεία Μελετών, Α.Μ. 465 Αλ. Μιχαηλίδης 3, 546 40 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ Τηλ: +30 2310 851484 Φαξ: +30 2310 841337 Email: forestry@the.forthnet.gr	Ημερομηνία/Σφραγίδα/Υπογραφή Ιούλιος 2017 ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΔΑΣΗ Ο.Ε. ΑΛΓΚΑΣ Γ. - ΒΙΚΕΛΟΝΑΣ Δ. - ΤΣΟΜΠΑΝΙΚΟΣ Δ. ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ Α.Μ. 465 ΑΦΜ: 0840959592 ΔΟΥ: ΣΤ' ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Τηλ: 2310 851484. Φαξ: 2310 841337 E-mail: forestry@the.forthnet.gr
Έλεγχος/Ο Προϊστάμενος τμήματος Ι. ΧΑΡΑΛΑΜΠΑΝΕ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΝΤΕ Ο Προϊστάμενος Τμήματος Έλεγχος Υπογραφής ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΓΚΙΟΛΙΑΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕ Α' Β	

Θεσσαλονίκη 20/11/2017

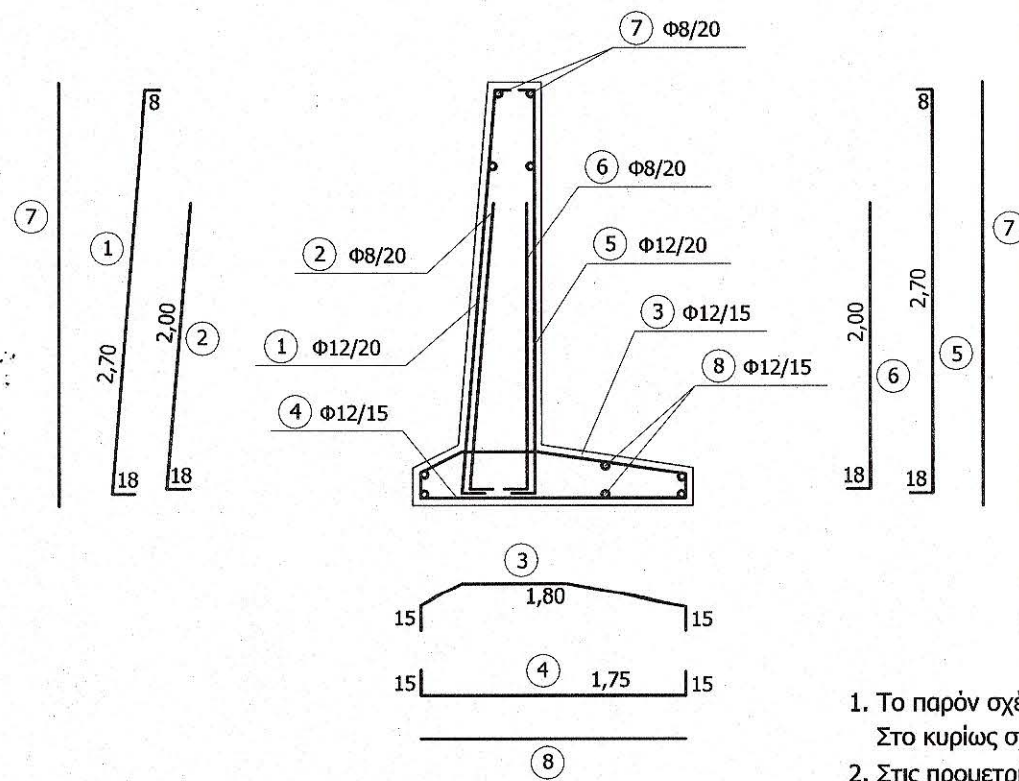
ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ
Ο ΕΠΙΣΤΕΛΕΝ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ

Γεώργιος Τροβιμένος
Αρχιτέκτων Μηχανικός με ...

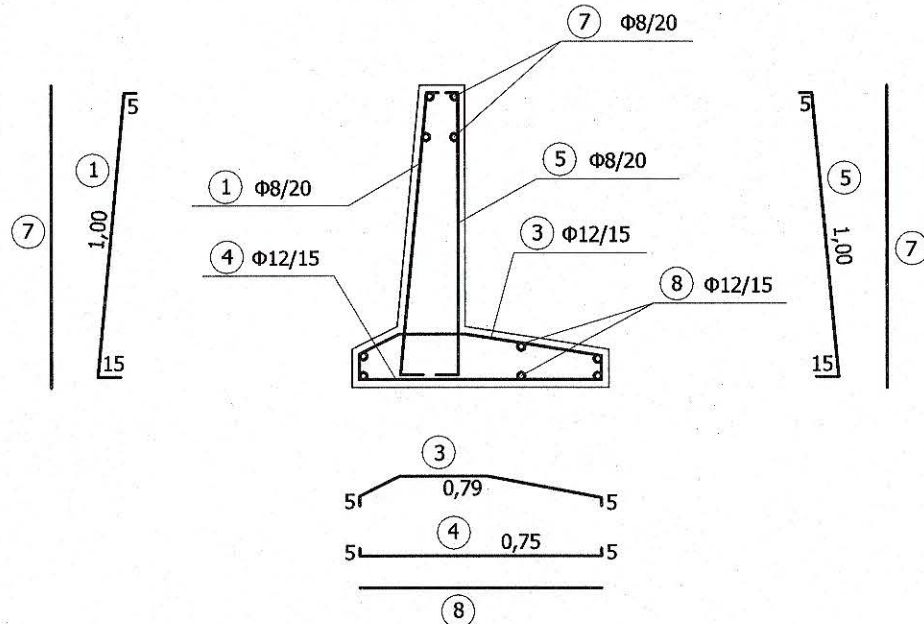
Ελεγχος/Ο Προϊστάμενος τμήματος

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ Ι. ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΑΝΕ
ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕ

ΔΙΑΝΟΜΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ S500s (ΤΟΜΗ 1-1)
ΤΟΙΧΟΥ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΤΗΣ ΚΟΙΤΗΣ



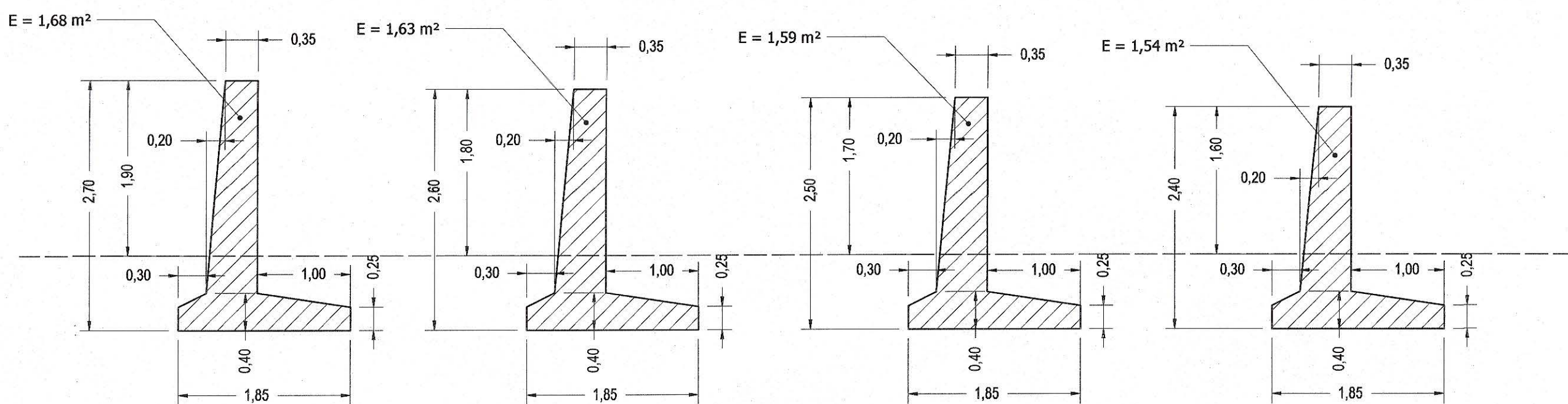
ΔΙΑΝΟΜΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ S500s (ΤΟΜΗ 2-2)
ΤΟΙΧΟΥ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΤΟΥ ΡΕΙΘΡΟΥ



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

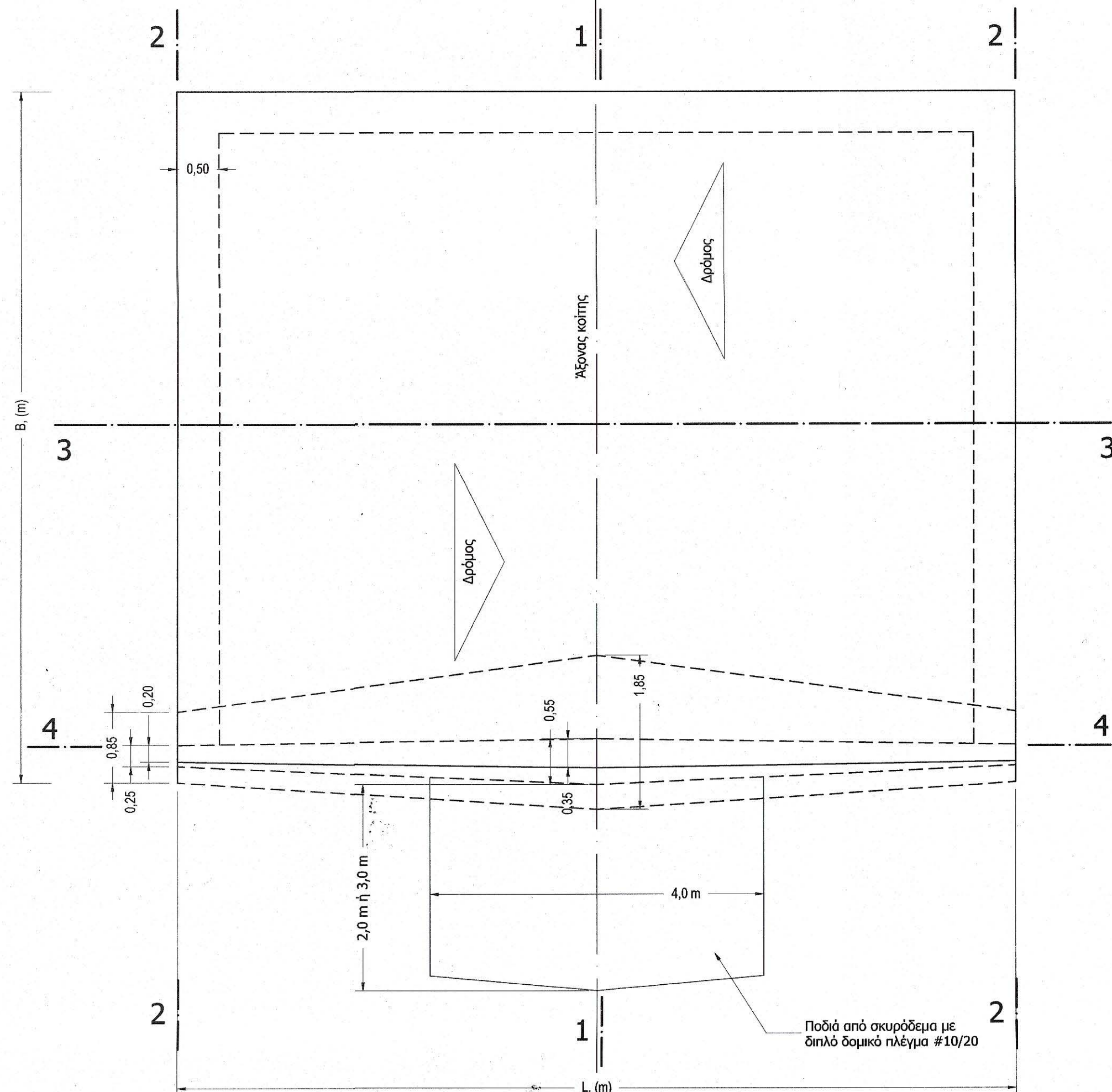
- Το παρόν σχέδιο είναι τυπικό για τα ρείθρα με τοίχο αντιστήριξης με υπέργειο ύψος από 1,6 m έως 2,0 m (στον άξονα της κοίτης του ρεματός). Στο κυρίως σχέδιο δίνεται η διαστομή για υπέργειο ύψος 2,0 m. Δίνονται επίσης οι διαστάσεις των διατομών με ενδιάμεσο υπέργειο ύψος.
- Στις προμετρήσεις των ρείθρων σε περίπτωση τοίχων αντιστήριξης με ενδιάμεσο υπέργειο ύψος (από 1,6 m έως 1,9 m) αλλάζουν μόνο οι τιμές του εμβαδού του σκυροδέματος και οπλισμού ενώ οι τιμές των εμβραδών των άλλων εργασιών παραμένουν αμετάβλητες λόγω αμελητέας διαφοράς τους με τις ανάλογες τιμές για τοίχο αντιστήριξης υπέργειου ύψους 2,0 m.
- Σε ρείθρα μήκους από 13,0 m και άνω το πλάτος της ποδιάς από οπλισμένο σκυρόδεμα είναι 8,0 m.

ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΤΩΝ ΤΟΙΧΩΝ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΤΗΣ ΚΟΙΤΗΣ
ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΥΠΕΡΓΕΙΟΥ ΥΨΟΥΣ ΑΠΟ 1,6 m ΕΩΣ 1,9 m



ΚΑΤΩΨΗ

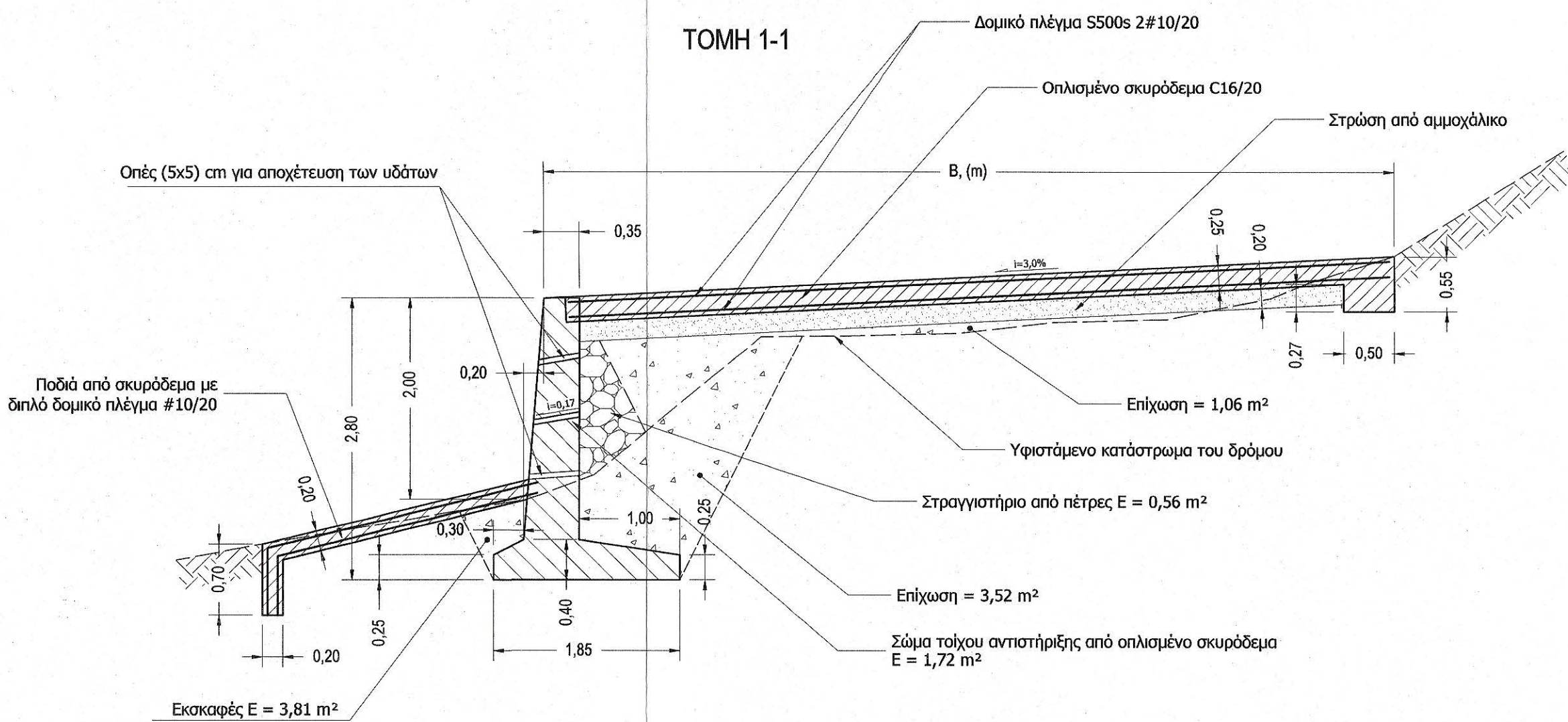
Ρέμα



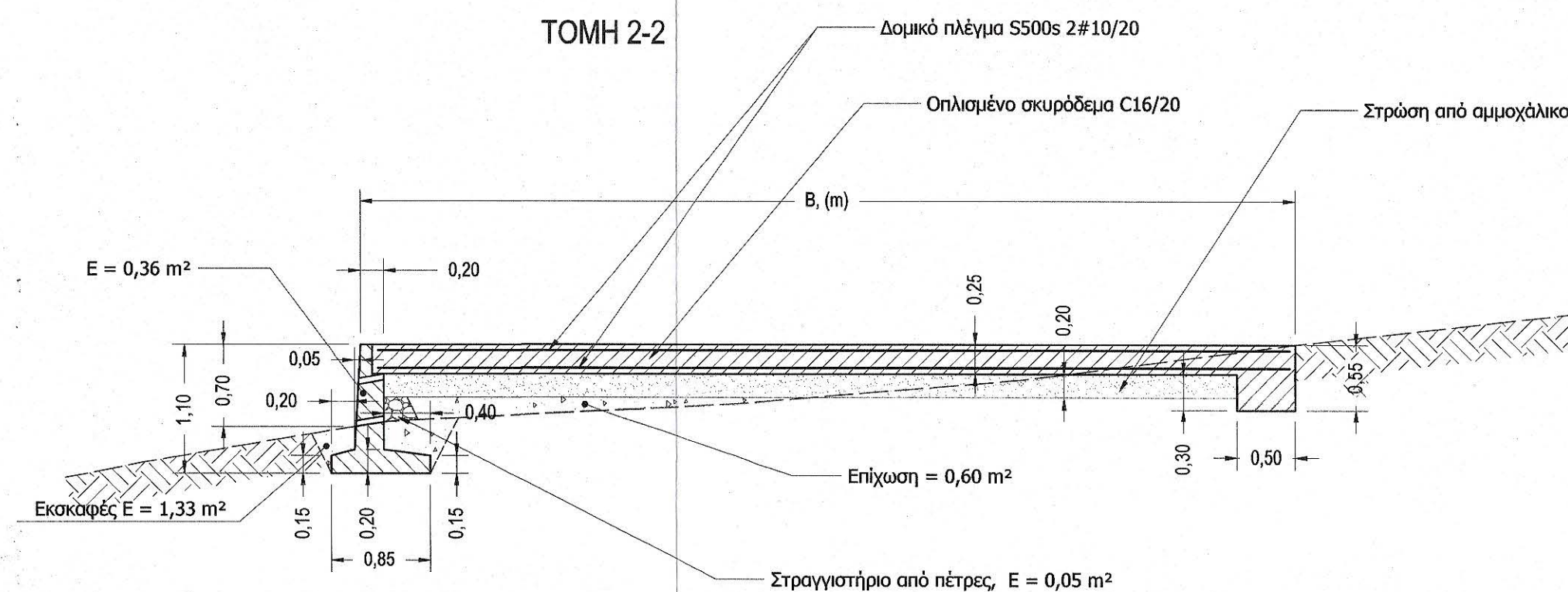
ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟΙΧΟΥΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΕ ΥΠΕΡΓΕΙΟ ΥΨΟΣ 0,7 m ΚΑΙ ΑΠΟ 1,6 m ΕΩΣ 2,0 m
(Προμέτρηση για 1,0 m μήκους των τοίχων)

	Κωδ.	Διάμετρος (m)	Ειδικό βάρος, kg/m	Απόστασ. ανά	Διαστάσεις ραβδών, (m)			Μήκος ραβδών, (m)	Τεμάχια	Συνολικό βάρος, kg
					ασπ. ανά	Διαστάσεις ραβδών, (m)	Μήκος ραβδών, (m)			
Υπέργειο ύψος τοίχου H=2,0m	1	0,012	0,88736	20,0	2,70	0,18	0,08	2,96	5,00	13,13
	2	0,008	0,39438	20,0	2,00	0,18	0,00	2,18	5,00	4,30
	3	0,012	0,88736	15,0	1,80	0,15	0,15	2,10	6,67	12,42
	4	0,012	0,88736	15,0	1,75	0,15	0,15	2,05	6,67	12,13
	5	0,012	0,88736	20,0	2,70	0,18	0,08	2,96	5,00	13,13
	6	0,008	0,39438	20,0	2,00	0,18	0,00	2,18	5,00	4,30
	7	0,008	0,39438	20,0	1,00			1,00	5,00	1,97
	8	0,012	0,88736	15,0	1,00			1,00	6,67	5,92
Σύνολο οπλισμού: 67,30										
Υπέργειο ύψος τοίχου H=1,9m	1	0,012	0,88736	20,0	2,60	0,18	0,08	2,86	5,00	12,69
	2	0,008	0,39438	20,0	1,90	0,18	0,00	2,08	5,00	4,10
	3	0,012	0,88736	15,0	1,80	0,15	0,15	2,10	6,67	12,42
	4	0,012	0,88736	15,0	1,75	0,15	0,15	2,05	6,67	12,13
	5	0,012	0,88736	20,0	2,60	0,18	0,08	2,86	5,00	12,69
	6	0,008	0,39438	20,0	1,90	0,18	0,00	2,08	5,00	4,10
	7	0,008	0,39438	20,0	1,00			1,00	5,00	1,97
	8	0,012	0,88736	15,0	1,00			1,00	6,67	5,92
Σύνολο οπλισμού: 66,02										
Υπέργειο ύψος τοίχου H=1,8m	1	0,012	0,88736	20,0	2,50	0,18	0,08	2,76	5,00	12,25
	2	0,008	0,39438	20,0	1,80	0,18	0,00	1,98	5,00	3,90
	3	0,012	0,88736	15,0	1,80	0,15	0,15	2,10	6,67	12,42
	4	0,012	0,88736	15,0	1,75	0,15	0,15	2,05	6,67	12,13
	5	0,012	0,88736	20,0	2,50	0,18	0,08	2,76	5,00	12,25
	6	0,008	0,39438	20,0	1,80	0,18	0,00	1,98	5,00	3,90
	7	0,008	0,39438	20,0	1,00			1,00	5,00	1,97
	8	0,012	0,88736	15,0	1,00			1,00	6,67	5,92
Σύνολο οπλισμού: 64,74										
Υπέργειο ύψος τοίχου H=1,7m	1	0,012	0,88736	20,0	2,40	0,18	0,08	2,66	5,00	11,80
	2	0,008	0,39438	20,0	1,70	0,18	0,00	1,88	5,00	3,71
	3	0,012	0,88736	15,0	1,80	0,15	0,15	2,10	6,67	12,42
	4	0,012	0,88736	15,0	1,75	0,15	0,15	2,05	6,67	12,13
	5	0,012	0,88736	20,0	2,40	0,18	0,08	2,66	5,00	11,80
	6	0,008	0,39438	20,0	1,70	0,18	0,00	1,88	5,00	3,71
	7	0,008	0,39438	20,0	1,00			1,00	5,00	1,97
	8	0,012	0,88736	15,0	1,00			1,00	6,67	5,92
Σύνολο οπλισμού: 63,46										
Υπέργειο ύψος τοίχου H=1,6m	1	0,012	0,88736	20,0	2,30	0,18	0,08	2,56	5,00	11,36
	2	0,008	0,39438	20,0	1,60	0,18	0,00	1,78	5,00	3,51
	3	0,012	0,88736	15,0	1,80	0,15	0,15	2,10	6,67	12,42
	4	0,012	0,88736	15,0	1,75	0,15	0,15	2,05	6,67	12,13
	5	0,012	0,88736	20,0	2,30	0,18	0,08	2,56	5,00	11,36
	6	0,008	0,39438	20,0	1,60	0,18	0,00	1,78	5,00	3,51
	7	0,008	0,39438	20,0	1,00			1,00	5,00	1,97
	8	0,012	0,88736	15,0	1,00			1,00	6,67	5,92
Σύνολο οπλισμού: 62,17										
Υπέργειο ύψος τοίχου H=0,7m	1	0,008	0,39438	20,0	1,00	0,15	0,05	1,20	5,00	2,37
	2									
	3	0,012	0,88736	15,0	0,75	0,05	0,05	0,89	6,67	5,27
	4	0,012	0,88736	15,0	0,75	0,05	0,05	0,85	6,67	5,03
	5	0,008	0,39438	20,0	1,00	0,15	0,05	1,20	5,00	2,37
	6									
	7	0,008	0,39438	20,0	1,00			1,00	5,00	1,97
	8	0,012	0,88736	15,0	1,00			1,00	6,67	5,92
Σύνολο οπλισμού: 22,91										

ΤΟΜΗ 1-1



ΤΟΜΗ 2-2



ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΑΓΙΟΥ ΠΑΥΛΟΥ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

Τίτλος έργου
Βελτιστοποίηση συνθηκών συγκοινωνίας υφιστάμενων δασικών οδών από Λάκκω Σκήτη προς τα λιμένα και προς Καριές στο δασόκτημα της Ιεράς Μονής Αγίου Παύλου Αγίου Ορους. Κατασκευή ρείθρων και τοίχων αντιστήριξης

Τίτλος σχεδίου
Τυπικό σχέδιο ρείθρων με τοίχους αντιστήριξης υπέργειου ύψους από 1,6 m έως 2,0 m κεντρικά της κοίτης

Ιερά Καθίσματα (Μονή)
Ιερά Μονή Αγίου Παύλου

Χαρακτηρισμός
Μονή

Δομικό σύνολο

Δομικό τμήμα

Κατηγορία έργου
Τεχνικά έργα οδοποιίας

Είδος σχεδίου
Κατασκευαστικά

Είδος Μελέτης
Οριστική Τεχνική Μελέτη

Είδος σχεδίου
Κάτοψη - Τομές

Τρόπος σχεδίασης
Ψηφιακός

Εκδοση μελέτης
1

Τροποποίηση

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ
ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Αστέριος Στεφάνου
Αρχιτέκτων - Αναπληρωτής
Με Α' β.

Κλίμακα
Γ: 50 Χ: 75 Υ: 60

Εγκριση Δ/Σ ΚεΔΑΚ

Α/Α Αρχείου μελετών

Α/Α Αρχείου σχεδίων

Αριθμός Σχεδίου
4

Μελετητής

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΔΑΣΗ Ο.Ε.

Εταιρεία Μελετών, Α.Μ. 465

Αλ. Μιχαηλίδης 3, 546 40 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Τηλ: +30 2310 851484

Fax: +30 2310 841337

Email: forestry@the.forthnet.gr

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΔΑΣΗ Ο.Ε.

Αλ. Μιχαηλίδης 3, 546 40 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Τηλ: 2310 851484, Fax: 2310 841337

E-mail: forestry@the.forthnet.gr

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΔΑΣΗ Ο.Ε.

Αλ. Μιχαηλίδης 3, 546 40 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Τηλ: 2310 851484, Fax: 2310 841337

E-mail: forestry@the.forthnet.gr

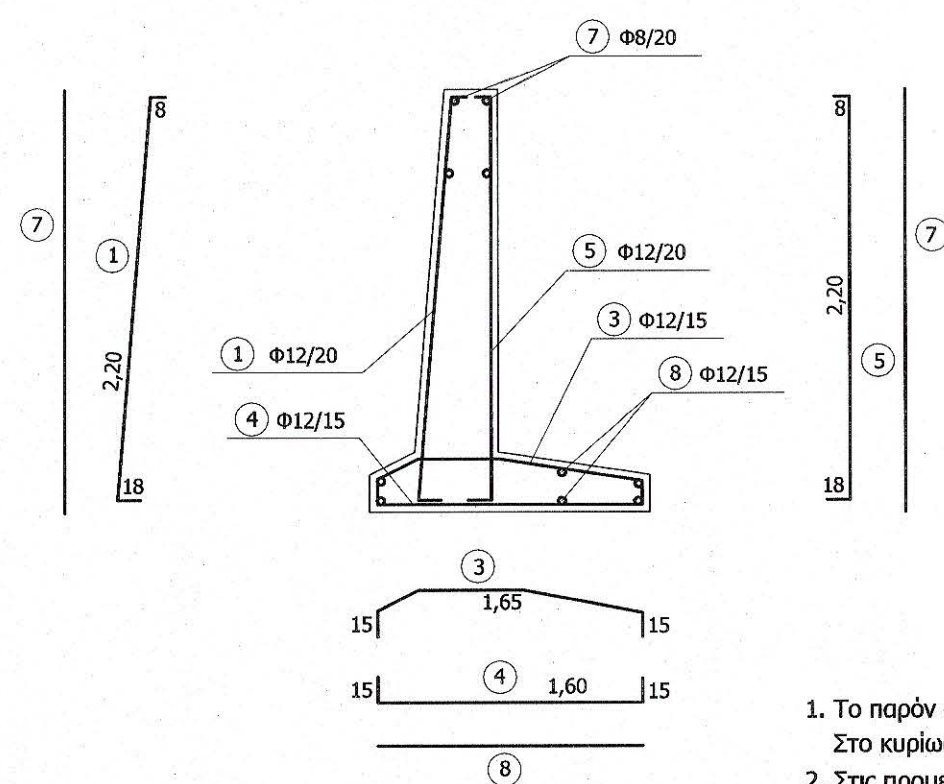
ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΔΑΣΗ Ο.Ε.

Αλ. Μιχαηλίδης 3, 546 40 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

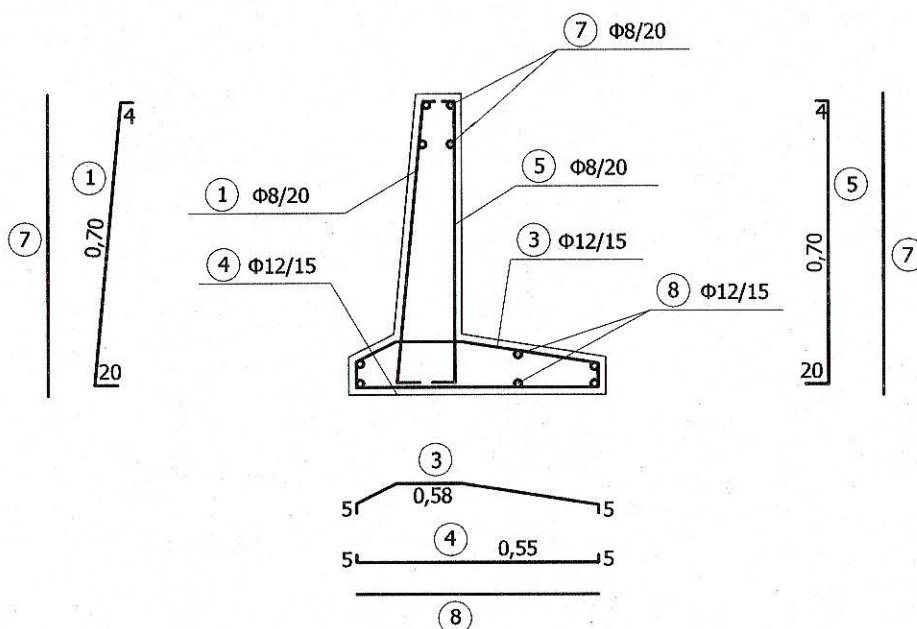
Τηλ: 2310 851484, Fax: 2310 841337

E-mail: forestry@the.forthnet.gr

ΔΙΑΝΟΜΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ S500s (ΤΟΜΗ 1-1)
ΤΟΙΧΟΥ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΤΗΣ ΚΟΙΤΗΣ



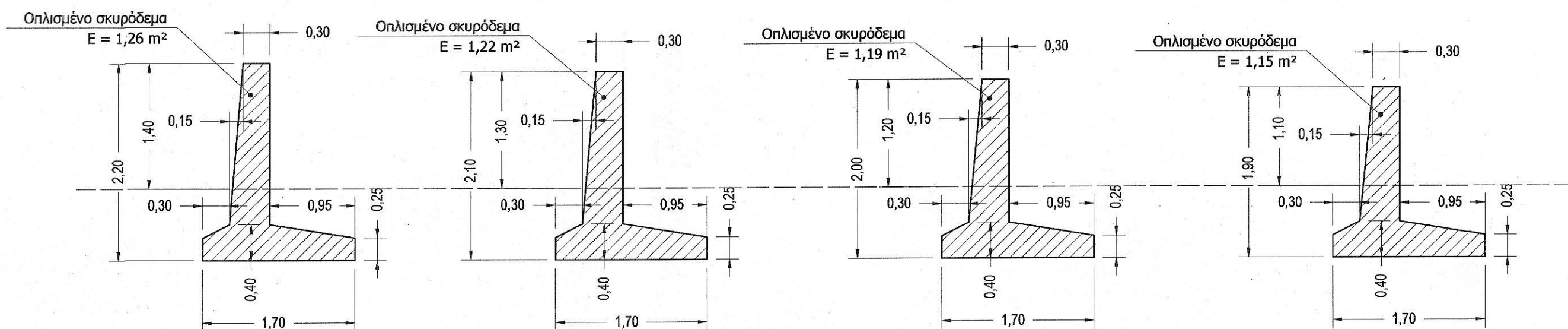
ΔΙΑΝΟΜΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ S500s (ΤΟΜΗ 2-2)
ΤΟΙΧΟΥ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΤΑ ΑΚΡΑ ΤΟΥ ΡΕΙΘΡΟΥ



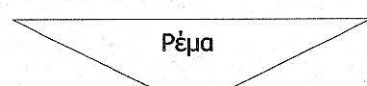
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Το παρόν σχέδιο είναι τυπικό για τα ρείθρα με τοίχο αντιστήριξης με υπέργειο ύψος από 1,1 m έως 1,5 m (στον άξονα της κοίτης του ρέματος). Στο κυρίως σχέδιο δίνεται η διατομή για υπέργειο ύψος 1,5 m. Δίνονται επίσης οι διαστάσεις των διατομών με ενδιάμεσο υπέργειο ύψος.
- Στις προμετρήσεις των ρείθρων σε περίπτωση τοίχων αντιστήριξης με ενδιάμεσο υπέργειο ύψος (από 1,1 m έως 1,4 m) αλλάζουν μόνο οι τιμές του εμβαδού του σκυροδέματος και οπλισμού ενώ οι τιμές των εμβαδών των άλλων εργασιών παραμένουν αμετάβλητες λόγω αμελητέας διαφοράς τους με τις ανάλογες τιμές για τοίχο αντιστήριξης υπέργειου ύψους 1,5 m.

ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΤΩΝ ΤΟΙΧΩΝ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΤΗΣ ΚΟΙΤΗΣ
ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΥΠΕΡΓΕΙΟΥ ΥΨΟΥΣ ΑΠΟ 1,1 m ΕΩΣ 1,4 m



ΚΑΤΩΨΗ



ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟΙΧΟΥΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΕ ΥΠΕΡΓΕΙΟ ΥΨΟΣ 0,5 m ΚΑΙ ΑΠΟ 1,1 m ΕΩΣ 1,5 m
(Προμέτρηση για 1,0 m μήκους των τοίχων)

	Κωδ.	Διάμετρος (m)	Ειδικό βάρος, kg/m	Απόσταση, ανά (cm)	Διαστάσεις ράβδων, (m)			Μήκος ράβδου, (m)	Τεμάχια	Συνολικό βάρος, kg
Υπέργειο ύψος τοίχου H=1,5m	1	0,012	0,88736	20,0	2,20	0,15	0,08	2,43	5,00	10,78
	2									
	3	0,012	0,88736	15,0	1,65	0,15	0,15	1,95	6,67	11,54
	4	0,012	0,88736	15,0	1,60	0,15	0,15	1,90	6,67	11,24
	5	0,012	0,88736	20,0	2,20	0,15	0,08	2,43	5,00	10,78
	6									
	7	0,008	0,39438	20,0	1,00			1,00	5,00	1,97
	8	0,012	0,88736	15,0	1,00			1,00	6,67	5,92
Σύνολο οπλισμού:										52,23
Υπέργειο ύψος τοίχου H=1,4m	1	0,012	0,88736	20,0	2,10	0,15	0,08	2,33	5,00	10,34
	2									
	3	0,012	0,88736	15,0	1,65	0,15	0,15	1,95	6,67	11,54
	4	0,012	0,88736	15,0	1,60	0,15	0,15	1,90	6,67	11,24
	5	0,012	0,88736	20,0	2,10	0,15	0,08	2,33	5,00	10,34
	6									
	7	0,008	0,39438	20,0	1,00			1,00	5,00	1,97
	8	0,012	0,88736	15,0	1,00			1,00	6,67	5,92
Σύνολο οπλισμού:										51,34
Υπέργειο ύψος τοίχου H=1,3m	1	0,012	0,88736	20,0	2,00	0,15	0,08	2,23	5,00	9,89
	2									
	3	0,012	0,88736	15,0	1,65	0,15	0,15	1,95	6,67	11,54
	4	0,012	0,88736	15,0	1,60	0,15	0,15	1,90	6,67	11,24
	5	0,012	0,88736	20,0	2,00	0,15	0,08	2,23	5,00	9,89
	6									
	7	0,008	0,39438	20,0	1,00			1,00	5,00	1,97
	8	0,012	0,88736	15,0	1,00			1,00	6,67	5,92
Σύνολο οπλισμού:										50,45
Υπέργειο ύψος τοίχου H=1,2m	1	0,012	0,88736	20,0	1,90	0,15	0,08	2,13	5,00	9,45
	2									
	3	0,012	0,88736	15,0	1,65	0,15	0,15	1,95	6,67	11,54
	4	0,012	0,88736	15,0	1,60	0,15	0,15	1,90	6,67	11,24
	5	0,012	0,88736	20,0	1,90	0,15	0,08	2,13	5,00	9,45
	6									
	7	0,008	0,39438	20,0	1,00			1,00	5,00	1,97
	8	0,012	0,88736	15,0	1,00			1,00	6,67	5,92
Σύνολο οπλισμού:										49,56
Υπέργειο ύψος τοίχου H=1,1m	1	0,012	0,88736	20,0	1,80	0,15	0,08	2,03	5,00	9,01
	2									
	3	0,012	0,88736	15,0	1,65	0,15	0,15	1,95	6,67	11,54
	4	0,012	0,88736	15,0	1,60	0,15	0,15	1,90	6,67	11,24
	5	0,012	0,88736	20,0	1,80	0,15	0,08	2,03	5,00	9,01
	6									
	7	0,008	0,39438	20,0	1,00			1,00	5,00	1,97
	8	0,012	0,88736	15,0	1,00			1,00	6,67	5,92
Σύνολο οπλισμού:										48,68
Υπέργειο ύψος τοίχου H=0,5m	Κωδ.	Διάμετρος (m)	Ειδικό βάρος, kg/m	Απόσταση, ανά (cm)	Διαστάσεις ράβδων, (m)			Μήκος ράβδου (m)	Τεμάχια	Συνολικό βάρος, kg
	1	0,008	0,39438	20,0	0,70	0,20	0,04	0,94	5,00	1,85
	2									
	3	0,012	0,88736	15,0	0,58	0,05	0,05	0,68	6,67	4,02
	4	0,012	0,88736	15,0	0,55	0,05	0,05	0,65	6,67	3,85
	5	0,008	0,39438	20,0	0,70	0,20	0,04	0,94	5,00	1,85
	6									
	7	0,008	0,39438	20,0	1,00			1,00	5,00	1,97
8	0,012	0,88736	15,0	1,00			1,00	6,67	5,92	
Σύνολο οπλισμού:										19,46

ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΑΓΙΟΥ ΠΑΥΛΟΥ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

Τίτλος έργου
Βελτίωση συνθηκών συγκοινωνίας υφιστάμενων δασικών οδών από Λάκκου Σκλή προς το λιμάνι και προς Καριές στο δασόκτημα της Ιεράς Μονής Αγίου Παύλου Αγίου Ορους. Κατασκευή ρείθρων και τοίχων αντιστήριξης

Τίτλος σχεδίου
Τυπικό σχέδιο ρείθρων με τοίχους αντιστήριξης υπέργειου ύψους από 1,1 m έως 1,50 m κεντρικά της κοίτης

Ιερά Μονή Αγίου Παύλου

Χαρακτηρισμός

Μονή

Δομικό σύνολο

Δομικό τμήμα

Κατηγορία έργου

Τεχνικά έργα οδοποιίας

Είδος Σχεδίου

Κατασκευαστικά

Είδος Μελέτης

Οριστική Τεχνική Μελέτη

Είδος σχεδίου

Κάτοψη - Τομές

Τρόπος σχεδίασης

Ψηφιακός

Εκδοση μελέτης

1

Τροποποίηση

3

Μελετητής

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΔΑΣΗ Ο.Ε.

Εταιρεία Μελετών, Α.Μ. 465

Αλ. Μιχαηλίδης 3, 546 40 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Τηλ: +30 2310 851484

Fax: +30 2310 841337

Email: forestry@the.forthnet.gr

Ημερομηνία/Σφραγίδα/Υπογραφή

Ιούλιος 2017

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΔΑΣΗ Ο.Ε.

ΑΓΚΑΣ Γ. - ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ Δ.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ - Α.Μ. 465

ΑΦΜ: 084098956 ΔΟΥ: ΣΤ' ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Αλ. Μιχαηλίδης 3, 546 40 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Τηλ: 2310 851484. Fax: 2310 841337

E-mail: forestry@the.forthnet.gr

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΔΑΣΗ Ο.Ε.

ΑΓΚΑΣ Γ. - ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ Δ.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ - Α.Μ. 465

ΑΦΜ: 084098956 ΔΟΥ: ΣΤ' ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Αλ. Μιχαηλίδης 3, 546 40 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Τηλ: 2310 851484. Fax: 2310 841337

E-mail: forestry@the.forthnet.gr

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΔΑΣΗ Ο.Ε.

ΑΓΚΑΣ Γ. - ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ Δ.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ - Α.Μ. 465

ΑΦΜ: 084098956 ΔΟΥ: ΣΤ' ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Αλ. Μιχαηλίδης 3, 546 40 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Τηλ: 2310 851484. Fax: 2310 841337

E-mail: forestry@the.forthnet.gr

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΔΑΣΗ Ο.Ε.

ΑΓΚΑΣ Γ. - ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ Δ.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ - Α.Μ. 465

ΑΦΜ: 084098956 ΔΟΥ: ΣΤ' ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Αλ. Μιχαηλίδης 3, 546 40 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Τηλ: 2310 851484. Fax: 2310 841337

E-mail: forestry@the.forthnet.gr

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΔΑΣΗ Ο.Ε.

ΑΓΚΑΣ Γ. - ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ Δ.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ - Α.Μ. 465

ΑΦΜ: 084098956 ΔΟΥ: ΣΤ' ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Αλ. Μιχαηλίδης 3, 546 40 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Τηλ: 2310 851484. Fax: 2310 841337

E-mail: forestry@the.forthnet.gr

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΔΑΣΗ Ο.Ε.

ΑΓΚΑΣ Γ. - ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ Δ.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ - Α.Μ. 465

ΑΦΜ: 084098956 ΔΟΥ: ΣΤ' ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Αλ. Μιχαηλίδης 3, 546 40 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Τηλ: 2310 851484. Fax: 2310 841337

E-mail: forestry@the.forthnet.gr

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΔΑΣΗ Ο.Ε.

ΑΓΚΑΣ Γ. - ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ Δ.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ - Α.Μ. 465

ΑΦΜ: 084098956 ΔΟΥ: ΣΤ' ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Αλ. Μιχαηλίδης 3, 546 40 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Τηλ: 2310 851484. Fax: 2310 841337

E-mail: forestry@the.forthnet.gr

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΔΑΣΗ Ο.Ε.

ΑΓΚΑΣ Γ. - ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ Δ.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ - Α.Μ. 465

ΑΦΜ: 084098956 ΔΟΥ: ΣΤ' ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Αλ. Μιχαηλίδης 3, 546 40 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Τηλ: 2310 851484. Fax: 2310 841337

E-mail: forestry@the.forthnet.gr

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΔΑΣΗ Ο.Ε.

ΑΓΚΑΣ Γ. - ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ Δ.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ - Α.Μ. 465

ΑΦΜ: 084098956 ΔΟΥ: ΣΤ' ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Αλ. Μιχαηλίδης 3, 546 40 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Τηλ: 2310 851484. Fax: 2310 841337

E-mail: forestry@the.forthnet.gr

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΔΑΣΗ Ο.Ε.

ΑΓΚΑΣ Γ. - ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ Δ.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ - Α.Μ. 465

ΑΦΜ: 084098956 ΔΟΥ: ΣΤ' ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Αλ. Μιχαηλίδης 3, 546 40 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Τηλ: 2310 851484. Fax: 2310 841337

E-mail: forestry@the.forthnet.gr

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΔΑΣΗ Ο.Ε.

ΑΓΚΑΣ Γ. - ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ Δ.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ - Α.Μ. 465

ΑΦΜ: 084098956 ΔΟΥ: ΣΤ' ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Αλ. Μιχαηλίδης 3, 546 40 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Τηλ: 2310 851484. Fax: 2310 841337

E-mail: forestry@the.forthnet.gr

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΔΑΣΗ Ο.Ε.

ΑΓΚΑΣ Γ. - ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ Δ.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ - Α.Μ. 465

Technical drawing of a mechanical assembly, likely a bracket or support structure, showing dimensions and callouts. The drawing includes a side view and a top view.

Side View Dimensions and Callouts:

- ① $\phi 8/20$ (Top flange diameter)
- ② $\phi 8/20$ (Top flange diameter)
- ③ $\phi 12/15$ (Middle section diameter)
- ④ $\phi 12/15$ (Middle section diameter)
- ⑤ $\phi 8/20$ (Bottom flange diameter)
- ⑥ $\phi 12/15$ (Bottom flange diameter)
- ⑦ $\phi 8/20$ (Top flange diameter)
- ⑧ $\phi 12/15$ (Bottom flange diameter)

Top View Dimensions and Callouts:

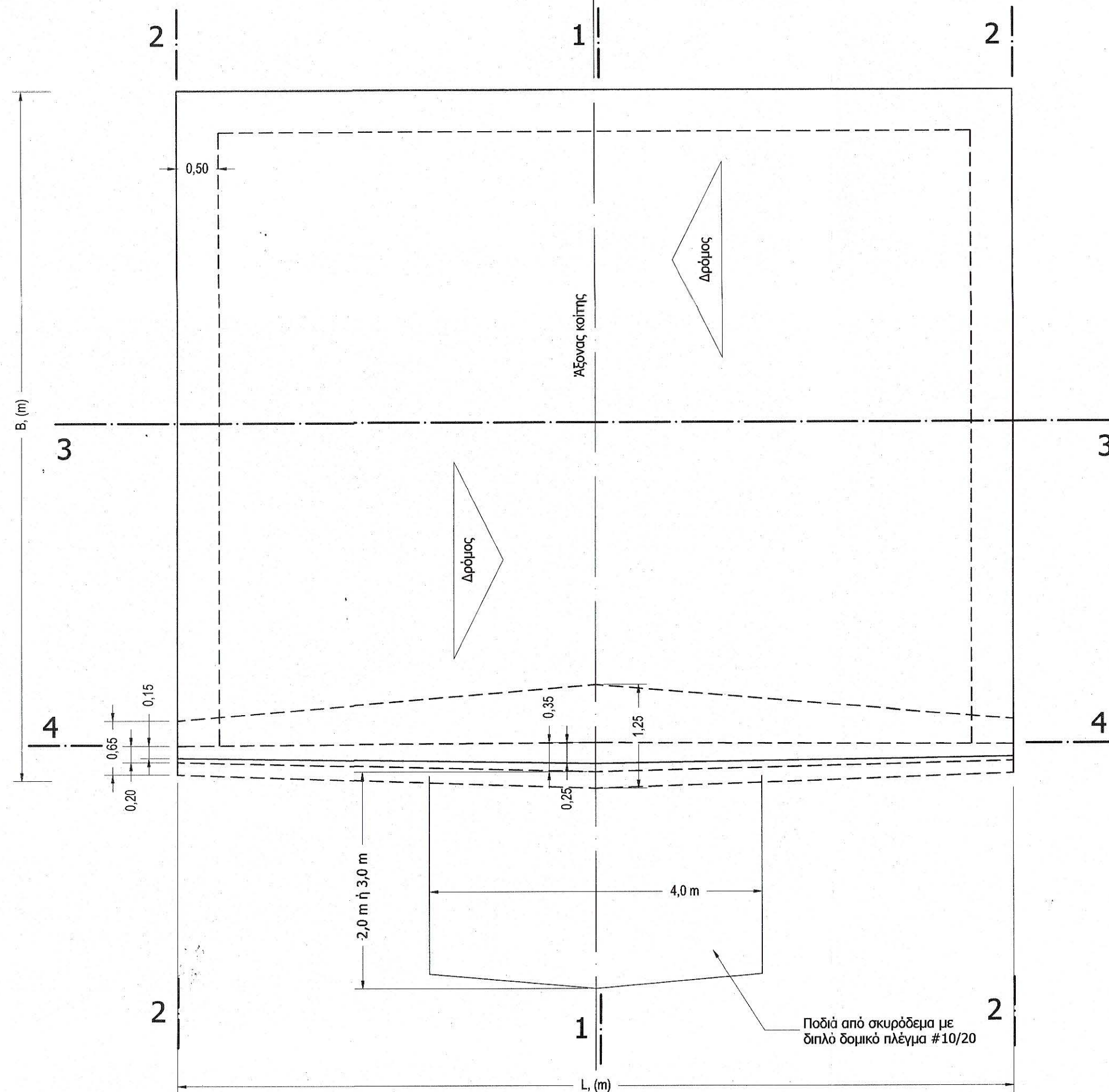
- ③ (Top flange width)
- ④ (Middle section width)
- ⑧ (Bottom flange width)

1. Το παρόν σχέδιο είναι τυπικό για τα ρεύματα με τοίχο αντιστήριξης με υπέρυψο $1,0\text{ m}$ (στον άξονα της κοίτης του ρέματος). Το κυρίως όγκο δίνεται η διατομή για υπέρυψο $1,0\text{ m}$. Δίνονται επίσης οι διαστάσεις των διατομών με υπέρυψο ύψους $0,6\text{ m}$ και $0,9\text{ m}$.
2. Στις προμετρήσεις των ρέτρων αν περιλαμβάνονται τοίχοι αντιστήριξης με ενδιάμεσο υπέρυψο (από $0,6\text{ m}$ έως $0,9\text{ m}$) αλλάζουν μόνο οι τιμές του εμβαδού του κυκροδράματος και ολισμικού ενώ οι τιμές των εμβαδών των άλλων εργασιών παραμένουν αμετάβλητες λόγω αμελητέας διαφοράς τους με τις ανάλογες τιμές για τοίχο αντιστήριξης υπέρυψο $1,0\text{ m}$.
3. Στην διατομή 2-2 αναφέρονται οι τιμές των εμβαδών και των προμετρήσεων για τοίχο αντιστήριξης υπέρυψο $0,4\text{ m}$, οι οποίες ισχύουν και για την διατομή τοίχου με υπέρυψο $1,0\text{ m}$ λόγω αμελητέας διαφοράς των τιμών αυτών.

Four cross-sectional diagrams of reinforced concrete beams are shown, each with its own set of dimensions and reinforcement area calculation:

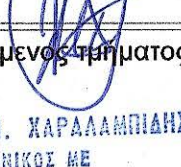
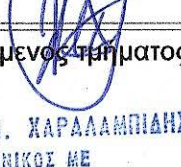
- Diagram 1 (Left):** Reinforcement area $E = 0,66 \text{ m}^2$. Dimensions: total height 1,40, effective height 0,90, top reinforcement offset 0,10, bottom reinforcement offset 0,20, bottom flange width 0,20, web width 0,30, total width 1,25, bottom flange thickness 0,70.
- Diagram 2:** Reinforcement area $E = 0,63 \text{ m}^2$. Dimensions: total height 1,30, effective height 0,80, top reinforcement offset 0,10, bottom reinforcement offset 0,20, bottom flange width 0,20, web width 0,30, total width 1,25, bottom flange thickness 0,70.
- Diagram 3:** Reinforcement area $E = 0,60 \text{ m}^2$. Dimensions: total height 1,20, effective height 0,70, top reinforcement offset 0,10, bottom reinforcement offset 0,20, bottom flange width 0,20, web width 0,30, total width 1,25, bottom flange thickness 0,70.
- Diagram 4 (Right):** Reinforcement area $E = 0,57 \text{ m}^2$. Dimensions: total height 1,10, effective height 0,60, top reinforcement offset 0,10, bottom reinforcement offset 0,20, bottom flange width 0,20, web width 0,30, total width 1,25, bottom flange thickness 0,70.

Ρέμα



	Κωδ.	Διάμετρος ος (m)	Ειδικό βάρος kg/m	Απόσταση ση. ανά cm)	Διαστάσεις ραβδών, (m)			Μήκος ραβδών (m)	Τεμάχια	Συνολικό βάρος kg
Υγρόγειο ώρος τοιχώ H=1,0m	1	0,010	0,61623	20,0	1,40	0,15	0,05	1,60	5,00	4,93
	2									
	3	0,012	0,88736	15,0	1,20	0,10	0,10	1,40	6,67	8,28
	4	0,012	0,88736	15,0	1,15	0,10	0,10	1,35	6,67	7,99
	5	0,010	0,61623	20,0	1,40	0,15	0,05	1,60	5,00	4,93
	6									
	7	0,008	0,39438	20,0	1,00			1,00	5,00	1,97
	8	0,012	0,88736	15,0	1,00			1,00	6,67	5,92
Σύνολο οπλισμού:										34,02
Υγρόγειο ώρος τοιχώ H=0,9m	1	0,010	0,61623	20,0	1,30	0,15	0,05	1,50	5,00	4,62
	2									
	3	0,012	0,88736	15,0	1,20	0,10	0,10	1,40	6,67	8,28
	4	0,012	0,88736	15,0	1,15	0,10	0,10	1,35	6,67	7,99
	5	0,010	0,61623	20,0	1,30	0,15	0,05	1,50	5,00	4,62
	6									
	7	0,008	0,39438	20,0	1,00			1,00	5,00	1,97
	8	0,012	0,88736	15,0	1,00			1,00	6,67	5,92
Σύνολο οπλισμού:										33,40
Υγρόγειο ώρος τοιχώ H=0,8m	1	0,010	0,61623	20,0	1,20	0,15	0,05	1,40	5,00	4,31
	2									
	3	0,012	0,88736	15,0	1,20	0,10	0,10	1,40	6,67	8,28
	4	0,012	0,88736	15,0	1,15	0,10	0,10	1,35	6,67	7,99
	5	0,010	0,61623	20,0	1,20	0,15	0,05	1,40	5,00	4,31
	6									
	7	0,008	0,39438	20,0	1,00			1,00	5,00	1,97
	8	0,012	0,88736	15,0	1,00			1,00	6,67	5,92
Σύνολο οπλισμού:										32,78
Υγρόγειο ώρος τοιχώ H=0,7m	1	0,010	0,61623	20,0	1,10	0,15	0,05	1,30	5,00	4,01
	2									
	3	0,012	0,88736	15,0	1,20	0,10	0,10	1,40	6,67	8,28
	4	0,012	0,88736	15,0	1,15	0,10	0,10	1,35	6,67	7,99
	5	0,010	0,61623	20,0	1,10	0,15	0,05	1,30	5,00	4,01
	6									
	7	0,008	0,39438	20,0	1,00			1,00	5,00	1,97
	8	0,012	0,88736	15,0	1,00			1,00	6,67	5,92
Σύνολο οπλισμού:										32,17
Υγρόγειο ώρος τοιχώ H=0,6m	1	0,010	0,61623	20,0	1,00	0,15	0,05	1,20	5,00	3,70
	2									
	3	0,012	0,88736	15,0	1,20	0,10	0,10	1,40	6,67	8,28
	4	0,012	0,88736	15,0	1,15	0,10	0,10	1,35	6,67	7,99
	5	0,010	0,61623	20,0	1,00	0,15	0,05	1,		

ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΑΓΙΟΥ ΠΑΥΛΟΥ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ	
Τίτλος έργου Επελίσθηση συνδυασμένων συγκοινωνιών υφιστάμενων δασικών δρόμων από δάσκιου Σκήτη προς το Λιμάνι και προς Κορυφές στο δασόκτημα της Ιεράς Μονής Αγίου Παύλου Αγίου Ορους. Κατασκευή κοιτώνων και τοίχων αντιστήριξης Τίτλος σχεδίου Τυπικό σχέδιο ρείθρων με τοίχους αντιστήριξης υπέργειου ύψους από 0,6 m έως 1,00 m κεντρικά της κοίτης Ιερά Καθολική (Μονή) Ιερά Μονή Αγίου Παύλου Χαρακτηρισμός Μονή Δομικό σύνολο Δομικό τμήμα Κατηγορία έργου Τεχνικά έργα οδοποιίας Είδος Σχεδίων Κατασκευαστικά Είδος Μελέτης Οριστική Τεχνική Μελέτη Είδος σχεδίου Κάτοψη - Τομές Τρόπος σχεδίασης Ψηφιακός Εκδοση μελέτης 1 Τροποποίηση	
 Κλίμακα 1 : 50 Εγκρίση Δ/Σ ΔΕΔΑΚ Α/Α Αρχείου μελετών Α/Α Αρχείου σχεδίων	 Αστέριος Στεφάνου Αρχιτέκτονας - μηχανικός Με Α. Β. Διάσταση σχεδίου (σε cm) X: 75 Y: 60 Αριθμός Σχεδίου 2

Μελετητής ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΔΑΣΗ Ο.Ε. Εταιρεία Μελετών, Α.Μ. 465 Α. Μιχαηλίδης 3, 546 40 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ Tax: +30 2310 851484 Fax: +30 2310 841337 Email: forestry@the.forthnet.gr Θεσσαλονίκη 9/11/2017  ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΛΗΝΙΚΟ Ο ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	Ημερομηνία/Σφραγίδα/Υπογραφή Ιούλιος 2017  ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΔΑΣΗ Ο.Ε. ΑΓΓΑΣ Γ. - ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΟΣ Α. - ΤΣΟΜΠΑΝΙΚΟΣ Δ. ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ - Α.Μ. 465 ΑΦΜ: 08409562 ΔΟΥ ΣΤ' ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α. Μιχαηλίδης 3, 546 40 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ Τηλ: 2310 851484. Fax: 2310 841337 E-mail: forestry@the.forthnet.gr
Έλεγχος/Ο Προϊστάμενος/Επιμελητής  ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ Ι. ΧΑΡΑΛΑΜΒΙΔΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕ Θεώρηση/Ο Διευθυντής της Τ.Υ.  ΓΕΩΡΓΙΟΣ Ι. ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΜΕ	 Θεσσαλονίκη 20/11/2017 ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Ο Προϊστάμενος Τμήματος Έργων Υποδομής  ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΓΙΑΝΝΟΥΛΑΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕ Α. Β

