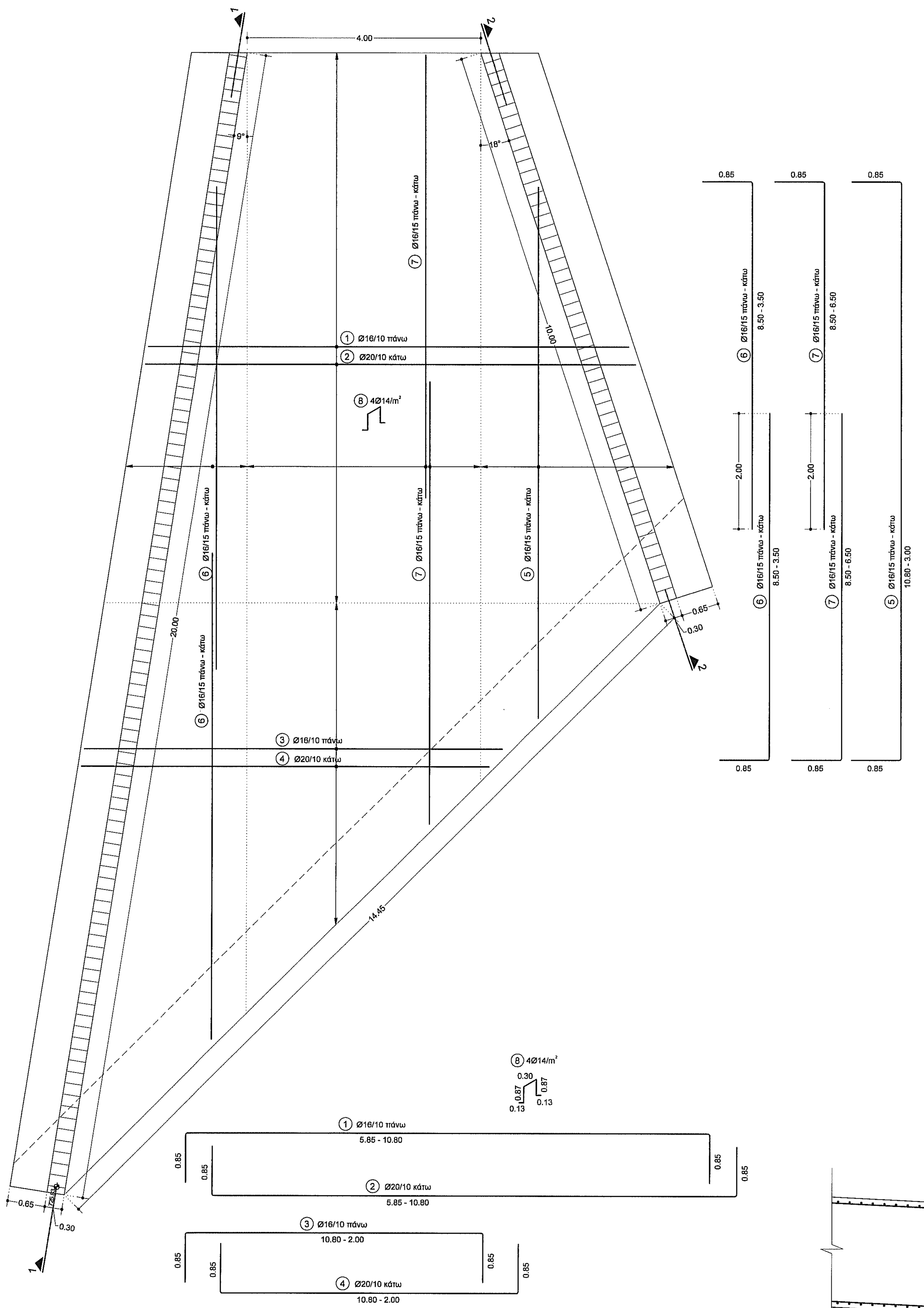
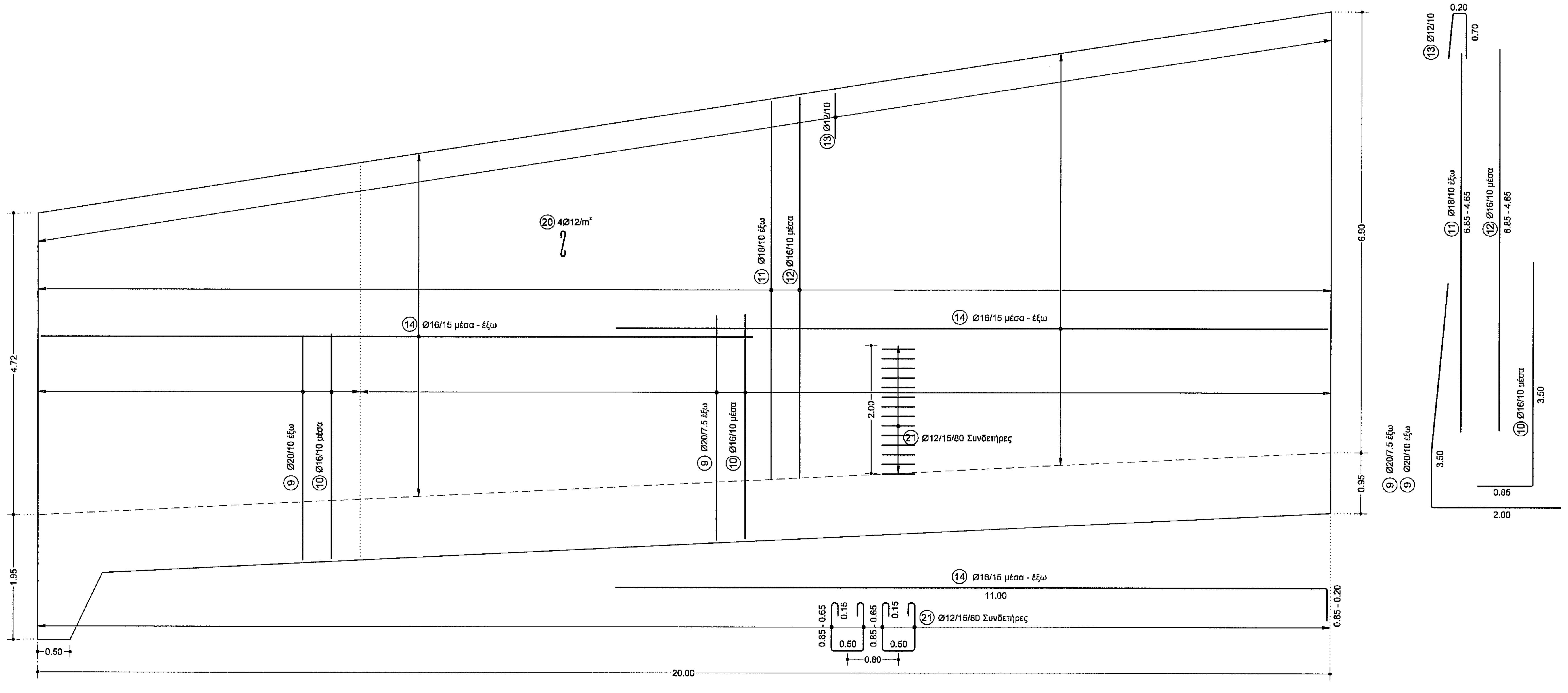
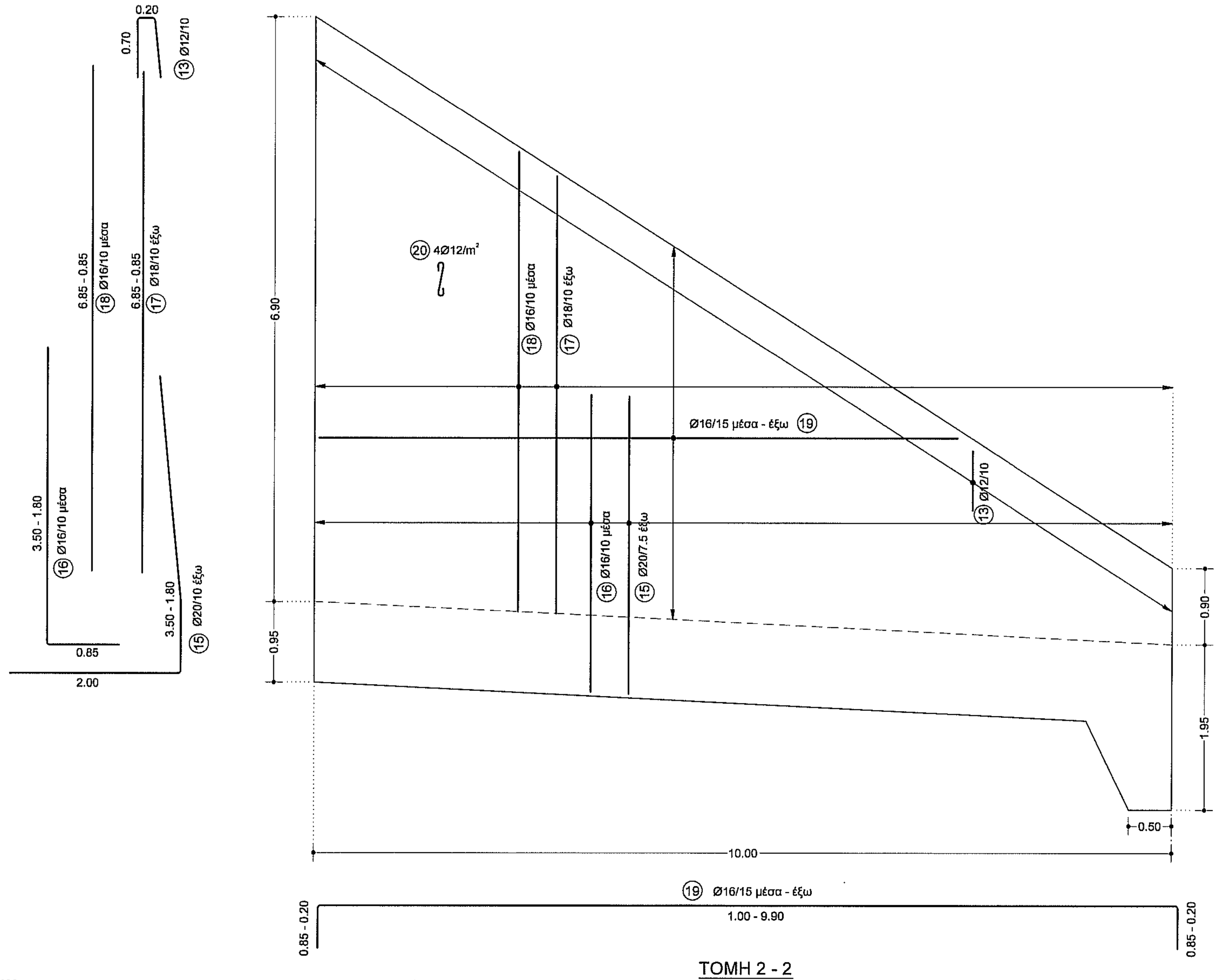


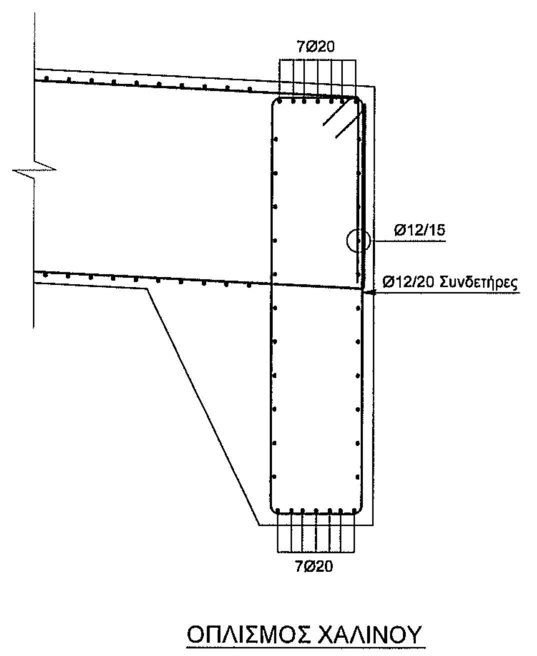
ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΠΥΘΜΕΝΑ ΠΤΕΡΥΓΟΤΟΙΧΟΥ



ΤΟΜΗ 1 - 1

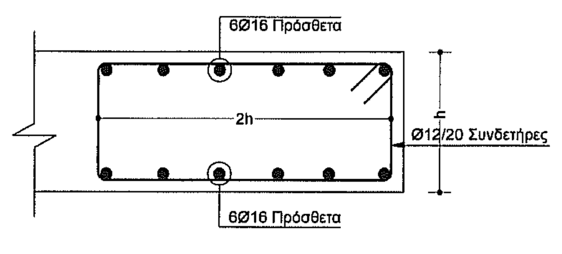


ΤΟΜΗ 2 - 2



ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΧΑΛΙΝΟΥ

ΚΛ: 1/25



ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ ΑΚΡΩΝ

ΠΛΑΚΑΣ ΠΥΘΜΕΝΑ ΚΑΙ ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ

ΠΤΕΡΥΓΟΤΟΙΧΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

Ε/Ε	ΣΧΗΜΑ ΡΑΒΔΟΥ διαστάσεις σε cm	Ø (mm)	ΠΛΗΘΟΣ ΤΕΜΑΧΙΩΝ	ΜΗΚΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (m)	ΜΗΚΟΣ ΣΥΝΟΛΟ (m)	ΒΑΡΟΣ Kg/m	ΒΑΡΟΣ ΣΥΝΟΛΟ (Kg)
1	85 / 585 - 1080 / 85	16	95.00	10.03	952.85	1.580	1505.50
2	85 / 585 - 1080 / 85	20	95.00	10.03	952.85	2.460	2344.01
3	85 / 1080 - 200 / 85	16	85.00	8.10	688.50	1.580	1087.83
4	85 / 1080 - 200 / 85	20	85.00	8.10	688.50	2.460	1693.71
5	85 / 1080 - 300 / 85	16	44.00	8.60	378.40	1.580	597.87
6	85 / 850 - 350	16	56.00	6.85	383.60	1.580	606.09
7	85 / 850 - 650	16	106.00	8.35	885.10	1.580	1398.46
8	13 / 87 / 30 / 87 / 13	14	530.00	2.30	1219.00	1.210	1474.99
9	200 / 350	20	250.00	5.50	1375.00	2.460	3382.50
10	85 / 350	16	200.00	4.35	870.00	1.580	1374.60
11	600	18	200.00	5.75	1150.00	1.990	2288.50
12	600	16	200.00	5.75	1150.00	1.580	1817.00
13	70 / 20 / 70	12	300.00	1.60	480.00	0.888	426.24
14	85 - 20 / 1100	16	160.00	11.53	1844.80	1.580	2914.78
15	200 / 350 - 180	20	133.00	4.65	618.45	2.460	1521.39
16	85 / 350 - 180	16	100.00	3.50	350.00	1.580	553.00
17	685 - 85	18	100.00	3.85	385.00	1.990	766.15
18	685 - 85	16	100.00	3.85	385.00	1.580	608.30
19	85 - 20 / 100 - 990 / 85 - 20	16	92.00	6.00	552.00	1.580	872.16
20	15 / 85 - 20 / 15	12	600.00	0.83	498.00	0.888	442.22
21	50 / 85 - 65 / 15 / 85 - 65	12	334.00	2.30	768.20	0.888	682.16
	Συνολικό βάρος χάλυβα S500 (Bst500s) :						28357.46
	Συνολικός όγκος σκυροδέματος (m^3) :						230.70

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Ελληνικός Κανονισμός Ωπλισμένου Σκυροδέματος:	ΦΕΚ/1329/Β'/06.11.00
Κανονισμός έργων από Ωπλισμένο Σκυρόδεμα	DIN 1045
Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (ΕΑΚ 2000) :	ΦΕΚ/2184/Β'/20.12.99
Τροποποιήσεις και συμπληρώσεις :	ΦΕΚ/781/Β'/18.06.03 ΦΕΚ/1154/Β'/12.08.03
Οδηγίες για την Αντισεισμική Μελέτη Γεφυρών :	Εγκύκλιος 39/ΔΜΕΟγ/Ο/884/24.12.99
Φορτία οδικών γεφυρών :	DIN 1072
Βάσεις υπολογισμού ολοσώμων γεφυρών :	DIN 1075

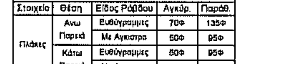
ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Ωπλισμένο σκυρόδεμα :	C20/25 (B25)
Άοπλο σκυρόδεμα εξομάλυνσης :	C8/10 (B10)
Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος :	B500c
Ελάχιστη επικάλυψη οπλισμού :	γενικά: 5.0cm

ΦΟΡΤΙΑ

Ειδικό βάρος οπλισμένου σκυροδέματος :	25 KN/m^3
Ειδικό βάρος υλικών επανεπίχωσης :	20 KN/m^3
Γωνία εσωτερικής τριβής υλικών επανεπίχωσης :	$\varphi=30°$
Κινητό φορτίο οχημάτων (DIN 1072) :	SLW 60/30t
Κινητό φορτίο εκτός επιρροής οχημάτων :	5.00 KN/m^2
Σεισμική ένταση :	
Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας : II	A=0.24g
Συντελεστής σπουδαιότητας :	$\gamma_I = 1.0$
Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς :	q = 1.0

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΙ ΚΑΜΠΥΛΩΣΗΣ (Β500)		
	Αγκιστρα Συνδετήρες	Καμπυλούμενες Ράβδοι (Α : αξ.απόστ.ράβδων)
	D1	D2
Φ<20	4Φ	15Φ
Φ≥20	7Φ	ή 10Φ (Α≥7Φ)



ΜΗΚΗ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΘΕΣΗΣ ΡΑΒΔΩΝ C20/25-B500				
Στοιχείο	Θέση	Είδος Ράβδου	Αγκύρ.	Παράθ.
Πλάκες	Άνω Παρειά	Ευθύγραμμες	70Φ	135Φ
		Με Άγκιστρα	50Φ	95Φ
	Κάτω Παρειά	Ευθύγραμμες	50Φ	95Φ
		Με Άγκιστρα	35Φ	65Φ
Τοιχώματα	Οριζον. ή Κατακ.	Ευθύγραμμες	50Φ	95Φ
		Με Άγκιστρα	35Φ	65Φ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

Η ΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΙ ΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΤΩΝ ΑΡΜΩΝ ΔΙΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΤΟΥ ΟΧΕΤΟΥ ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΩΝ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΚΟΚΚΙΝΟ ΣΠΗΛΙΟ Ο ΔΟΥ ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
	Σ2.2
ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΠΤΕΡΥΓΟΤΟΙΧΟΥ	ΚΛΙΜΑΚΑ
	1:50
	ΣΕΠΤΕΜΒΡΗΣ 2015

ΜΕΛΕΤΗ: Δ. Ζ. ΖΑΧΑΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΔΗΜΗΤΡΗΣ Ζ. ΖΑΧΑΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΔΙΠΛ/ΧΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, MSc
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ Α' ΤΑΞΗΣ Α.Μ. 24898
Α.Μ. ΤΕΕ 121035 ΑΡ. ΔΙΠΛ. 3487
Δ. ΚΥΡΙΑΚΟΥ 9 ΚΗΦΙΣΙΑ 14562
ΤΗΛ. 2106233889 / 6977151199
ΑΦΜ 133413268 ΔΟΥ ΚΗΦΙΣΙΑΣ

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ
ΚΡΕΣΤΕΝΑ 21/12/2017

ΓΕΩΡΓΙΑ ΧΡΥΣ. ΧΟΦΙΑΝΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Α/Α	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	21/12/2017	
	Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ. ...		