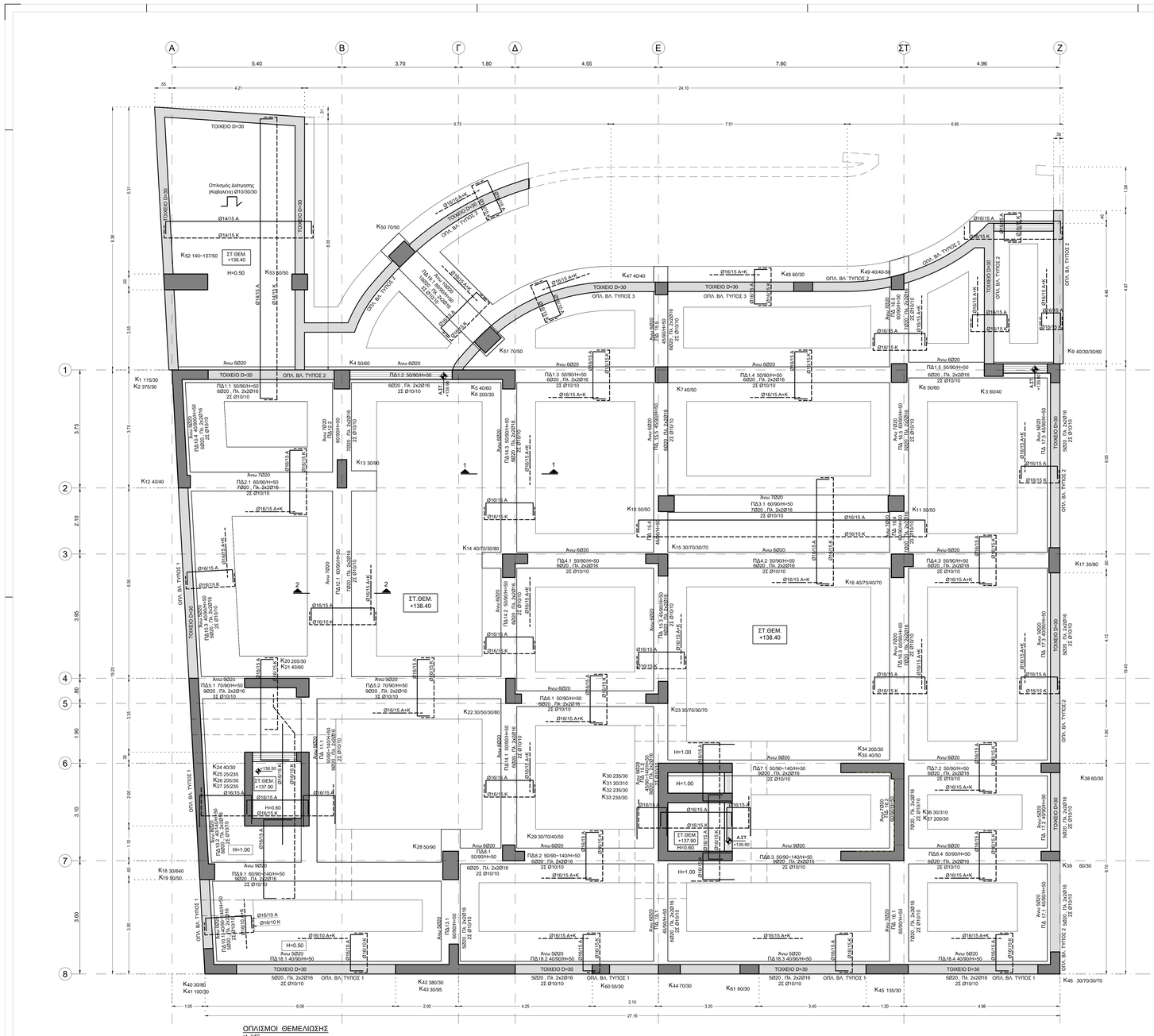


ΜΗΚΗ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΡΑΒΔΩΝ C35/45 - B500C BAR ANCHORAGE LENGTHS C35/45 - B500C									
ΘΕΣΗ ΡΑΒΔΩΝ BAR POSITION	ΕΙΔΟΣ ΡΑΒΔΩΝ	BAR TYPE	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΡΑΒΔΟΥ Ø - BAR DIAMETER Ø							
			8	10	12	14	16	18	20	25
Περιοχή (Ι/Ι)	Ευθύγραμμες	Straight	376	470	564	658	752	846	940	1175
Area (II)	Καμπύλες	Bent	264	330	396	462	528	594	660	825
Περιοχή (Ι)	Ευθύγραμμες	Straight	264	330	396	462	528	594	660	825
Area (I)	Καμπύλες	Bent	184	230	276	322	368	414	460	575

Το μήκος ανκύρωσης μετράται από σημείο που βρίσκεται 5Ø μετά την άκριβη της ράβδου στον κόμβο
Anchorage length is measured at a distance of 5Ø after the bar has entered the node

Οι καμπύλες ράβδοι πρέπει να είναι αρκετοειδείς και η επικάλυψη τους να είναι > 3Ø, αλλιώς λαμβάνεται ως μήκος αγκύρωσης αυτό των ευθύγραμμων
The bent bars should be in tension and their cover should be >3Ø, or else the straight bar lengthshould be used as the anchorage length

ΜΗΚΗ ΠΑΡΑΘΕΣΗΣ ΡΑΒΔΩΝ C35/45 - B500C BAR LAP LENGTHS C35/45 - B500C									
ΘΕΣΗ ΡΑΒΔΩΝ BAR POSITION	ΕΙΔΟΣ ΡΑΒΔΩΝ	BAR TYPE	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΡΑΒΔΟΥ Ø - BAR DIAMETER Ø							
			8	10	12	14	16	18	20	25
Περιοχή (ΙΙ), Καλή	Ευθύγραμμες	Straight	560	700	840	980	1120	1260	1400	1750
Area (II), Poor	Καμπύλες	Bent	392	490	588	686	784	882	980	1225
Περιοχή (Ι), Καλή	Ευθύγραμμες	Straight	392	490	588	686	784	882	980	1225
Area (I), Good	Καμπύλες	Bent	272	340	408	476	544	612	680	850

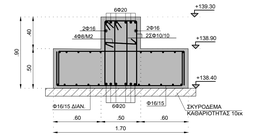
Αν υπάρχει δεύτερη στρώση οπλισμού, μόνο το 50% του συνολικού οπλισμού μπορεί να είναι σε παραθέση σε εκείνη την περιοχή
If there exists a second layer of reinforcement, only 50% of the total reinforcement can be lapped at the respective section

Οι καμπύλες ράβδοι πρέπει να είναι αρκετοειδείς και η επικάλυψη τους να είναι > 3Ø, αλλιώς λαμβάνεται ως μήκος αγκύρωσης αυτό των ευθύγραμμων
The bent bars should be in tension and their cover should be >3Ø, or else the straight bar length should be used as the anchorage length

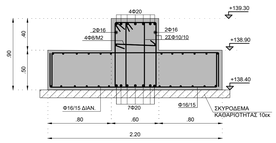
- Οπλισμού τοιχείων "ΤΥΠΟΣ 1":
Ø14/10 Μέσα & Έξω , Κατακόρυφα
Ø14/15 Μέσα & Έξω , Οριζόντια
Συγκοειδής εγκάρσιος οπλισμός 6Σ210/m²

- Οπλισμού τοιχείων "ΤΥΠΟΣ 2":
Ø14/15 Μέσα & Έξω , Κατακόρυφα
Ø12/15 Μέσα & Έξω , Οριζόντια
Συγκοειδής εγκάρσιος οπλισμός 4Σ210/m²

- Οπλισμού τοιχείων "ΤΥΠΟΣ 3":
Ø14/15 Μέσα & Έξω , Κατακόρυφα
Ø14/10 Μέσα & Έξω , Οριζόντια
Συγκοειδής εγκάρσιος οπλισμός 4Σ210/m²



ΤΟΜΗ 1-1
κλ. 1:25

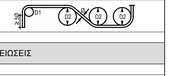


ΤΟΜΗ 2-2
κλ. 1:25

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ			
ΠΥΚΝΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	
Οπλισμένο σκυρόδεμα	25.0 kN/m³	Επιτρεπόμενη ίαση	50000 kN/m²
Άοπλο σκυρόδεμα	24.0 kN/m³	Καταφόρτιφος δείκτης εδάφους	300 MN/m³
Δομικός χάλυβας	78.5 kN/m³	Κατηγορία εδάφους	B
Νερό	10.0 kN/m³		
Έδαφος	20.0 kN/m³		
ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΕΙΣΜΟΥ	
Δρομικές οπτοπλινθοδομές	2.10 kN/m²	Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας	I
Μπαταικές οπτοπλινθοδομές	3.60 kN/m²	Μέγιστη επιτάχυνση αναφοράς	0.16 g
Επιστρώσεις δαπέδων γενικά	2.00 kN/m²	Κατηγορία σπουδαιότητας	III
Επιστρώσεις εξωστών	2.00 kN/m²	Συντελεστής συμπεριφοράς	1.50
Επιστρώσεις δώματος	2.50 kN/m²	Συντελεστής απόσβεσης	5 %
Επιστρώσεις κλιμάκων - πλατυσκάλων	3.50 kN/m²		
ΚΙΝΗΤΗ ΦΟΡΤΙΑ		ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΟΡΟΦΟΥ	
Γενικά	3.50 kN/m²	Ορόφοι	0
Κλιμάκων - πλατυσκάλων	5.00 kN/m²		
Δώματος	1.00 kN/m²		

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ			
Δράσεις σε δομήματα	EN 1991	Αντισεισμικός σχεδιασμός κατασκευών	EN 1998
Σχεδιασμός κατασκευών από σκυρόδεμα	EN 1992	Κανονισμός τεχνολογίας σκυροδέματος	ΚΤΣ 2016
Σχεδιασμός κατασκευών από χάλυβα	EN 1993	Κανονισμός τεχνολογίας χαλύβων	ΚΤΧ 2008

ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΔΟΜΙΚΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ			
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ		ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	
Θεμελίωση - Ανωδομή	C 35/45	Θεμελίωση	50 mm
Πλάκες επί εδάφους	C 25/30	Πλάκες επί εδάφους	40 mm
Σκυρόδεμα εξομάλυνσης (καθαριότητας)	C 12/15	Υποστυλώματα - Δοκοί	35 mm
		Πλάκες	25 mm
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΔΟΜΙΚΟΥ ΧΑΛΥΒΑ	S 275 (Fe 430)	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΟΧΛΙΩΝ - ΑΓΚΥΡΙΩΝ	8.8
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΟΠΛΙΣΜΟΝ			
Ράβδοι οπλισμού	B 500 C		
ΔΙΑΜΕΤΡΟΙ ΤΥΜΠΑΝΩΝ			
A: Απόσταση ράβδων	Ø < 20	Ø ≥ 20	
Αγκιστρα, συνδετήρες D1	4Ø	7Ø	
Κεκαμμένες ράβδοι D2	15Ø	10Ø (A ≥ 7Ø)	



ΓΕΝΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Οι λεπτομέρειες των σχεδίων γενικώς υπερισχύουν.
Όλες οι διαστάσεις πρέπει να ελέγχονται επί τόπου.
Ο κατασκευαστής είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια και επάρκεια όλων των ικριωμάτων και ξυλοτύπων καθώς και τη σταθεροποίηση όλων των δομικών στοιχείων κατά τη διάρκεια της κατασκευής.

ALD fotini - xyrafi

Κύριος Έργου: **ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ**
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ

Έργο: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΠΛΟΥ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΥ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ **(ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΟ)**

Θέση Έργου: ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ-ΦΑΥΝΟΥ-ΚΥΜΟΘΟΗΣ, ΓΑΛΑΤΣΙ, Ο.Τ. 98/98

Κλείδα

Μελετητές Έργου

Τοπογραφική μελέτη	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΑΡΜΠΗΣ Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π.
Αρχιτεκτονική μελέτη	ΦΩΤΕΙΝΗ ΞΥΡΑΦΗ Αρχιτέκτων μηχανικός
Στατική μελέτη	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΑΡΜΠΗΣ Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π.
Μηχανολογική μελέτη	ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΑΡ.ΒΕΝΙΕΡΗΣ Μηχανολόγος Μηχανικός

Φάση μελέτης: ΜΕΛΕΤΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	Αριθμός σχεδίου: Σ 12
Τίτλος σχεδίου: ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ (ΣΤΑΘΜΗ +138.40)	Κλίμακα: 1:50
	Ημερομηνία: ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2022

Υπογραφή/Σφραγίδα μηχανικού: ΓΑΡΜΠΗΣ Α. ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΔΙΠΛΩΜ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΜΕλΕΤ ΤΕχνικών Υπηρεσιών Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ Τηλ.: 210-2532.253 Fax:210-2532.228 e-mail: garmpis@metsovio.com ΑΦΜ: 075661447 - Δ.Ο.Υ.: ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ

Υπογραφή/Σφραγίδα υπηρεσίας: ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ. ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ