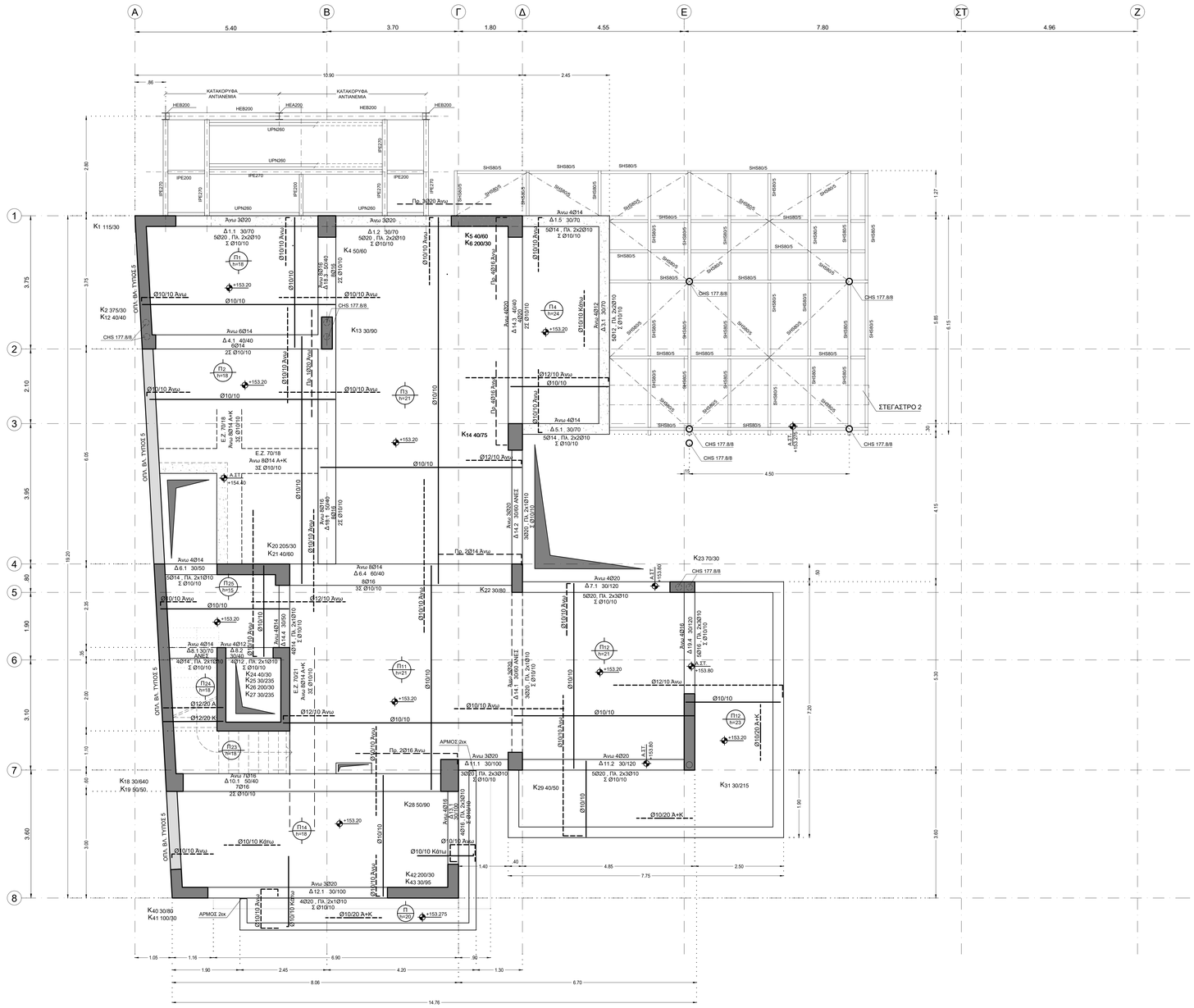
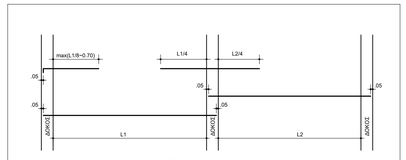




ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΠΛΑΚΩΝ

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) Area (Ι)	Ευθύγραμμες	Straight	376	470	564	658	752	846	940	1175
	Καμπύλες	Bent	264	330	396	462	528	594	660	825
Περιοχή (ΙΙ) Area (ΙΙ)	Ευθύγραμμες	Straight	264	330	396	462	528	594	660	825
	Καμπύλες	Bent	184	230	276	322	368	414	460	575
Το μήκος αγκύρωσης μετράται από απόσταση 5Ø μετά την είσοδο 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 εφελκυόμενες και η επικάλυψή 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 Area (ΙΙ), Poor	Ευθύγραμμες	Straight	560	700	840	980	1120	1260	1400	1750
	Καμπύλες	Bent	392	490	588	686	784	882	980	1225
Περιοχή (Ι), Καλή Area (Ι), Good	Ευθύγραμμες	Straight	392	490	588	686	784	882	980	1225
	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 παράθεση 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 εφελκυόμενες και η επικάλυψή 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							

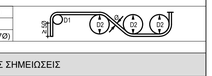
- Οπλισμοί στηβαίων:
Ø10/15 Μέσα & Έξω , Κατακόρυφα & Οριζόντια
Ενισχυμένη εγκάρσιος οπλισμός 4Σ8/m²

- Οπλισμοί τοιχείων "ΤΥΠΟΣ 5":
Ø14/15 Μέσα & Έξω , Κατακόρυφα
Ø12/15 Μέσα & Έξω , Οριζόντια
Ενισχυμένη εγκάρσιος οπλισμός 4Σ10/m²

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ			
ΠΥΚΝΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	
Οπλισμένο σκυρόδεμα	25.0 kN/m³	Επιτρεπόμενη τάση	50000 kN/m²
Λιθόλο σκυρόδεμα	24.0 kN/m³	Καταφόρμορος δείκτης εδάφους	300 MN/m³
Δομικός χάλυβας	78.5 kN/m³	Κατηγορία εδάφους	Β
Νερό	10.0 kN/m³		
Έδαφος	20.0 kN/m³		
ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΕΙΣΜΟΥ	
Δομικές οπτοπλινθοδομές	2.10 kN/m²	Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας	I
Μπατικές οπτοπλινθοδομές	3.60 kN/m²	Μέγιστη επιτάχυνση αναφοράς	0.16 g
Επιστρώσεις διπτέλων 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		
ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ		ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΟΡΟΦΟΥ	
Γενικά	3.50 kN/m²	Όροφοι	0
Κλιμάκων - πλατυσκάλων	5.00 kN/m²		
Διώματος	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 εξυμάλυνσης (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 ΟΠΛΙΣΜΩΝ			
Ράβδοι οπλισμού	B 500 C		
ΔΙΑΜΕΤΡΟΙ ΤΥΜΠΑΝΩΝ			
Α: Απόσταση ράβδων	Ø < 20	Ø ≥ 20	
Ανιστήρια, συνδέτηρες D1	4Ø	7Ø	
Κεκαμμένες ράβδοι D2	15Ø	10Ø (Α ≥ 7Ø)	



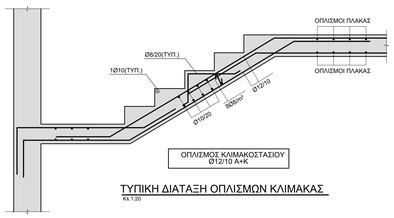
ΓΕΝΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

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.

1. ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΑΡΑΞΗ ΤΩΝ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΩΝ ΒΛΕΠΕ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ
2. ΓΙΑ ΤΗΝ ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΤΙΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΠΡΟΕΞΟΧΩΝ ΒΛΕΠΕ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ
3. ΝΑ ΑΦΕΘΟΥΝ ΟΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΕΣ



ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΚΛΙΜΑΚΑΣ
ΚΛ.1:20

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

Κλείδι

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 17
Τίτλος σχεδίου ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΟΡΟΦΗΣ Β' ΟΡΟΦΟΥ (ΣΤΑΘΜΗ +153.20)	Κλίμακα 1:50
	Ημερομηνία ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2022
Υπογραφή/Σφραγίδα μηχανικού ΓΑΡΜΠΗΣ Α. ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΔΙΠΛΟΜ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΜΕΛΟΣ ΤΕΕ-ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 72[illegible] ΣΜΥΡΝΗΣ 12-ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΟΙ 151.16 - ΤΗΛ. 2810[illegible] ΚΙΝ.: 0750451147 - Σ.Ο.Υ.: ΑΜΒΡΟΣΙΟΥ	Υπογραφή/Σφραγίδα υπηρεσίας ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 25/08/2022 Ο ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ Σ. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΣΟΦΙΑ ΔΙΟΙΚΟΝΟΜΟΛΟΓΟΣ