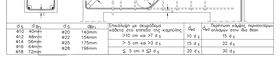
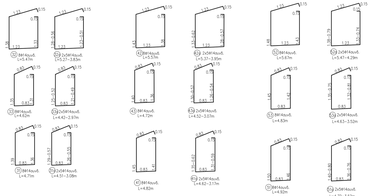
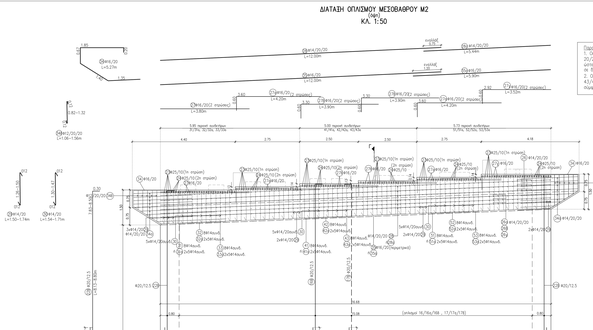
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΤΙΜΕΣ ΔΙΑΜΕΤΡΩΝ ΟΔΗΓΩΝ ΚΑΜΨΗΣ d_{bp}

d_s	d_{bp}	d_s	d_{bp}	Επικάθηση με συγκόλληση ράβδου στο σύστρεφτο ίσης κομμένης	d_{bd}	Προτεινόμενο κάμμα προσάρτησης σε σκυρόδεμα στην ίδια θέση
Φ10	60mm	Φ22	140mm	7Φ ή μεγαλύτερη	10 d_s	15 d_s
Φ12	80mm	Φ22	154mm	> 5 cm και 3Φ έως 7Φ	15 d_s	22 d_s
Φ14	84mm	Φ25	175mm	> 5 cm και 5Φ έως 8Φ	20 d_s	30 d_s
Φ16	96mm	Φ28	196mm	≤ 5 cm ή 5Φ έως 8Φ	25 d_s	37 d_s
Φ18	72mm					



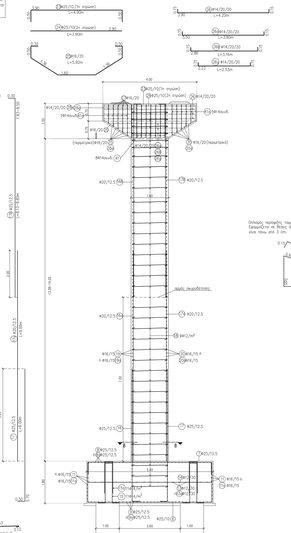


ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΕΣΟΒΑΘΡΟΥ Μ2
(κάτω)
ΚΛ. 1:50

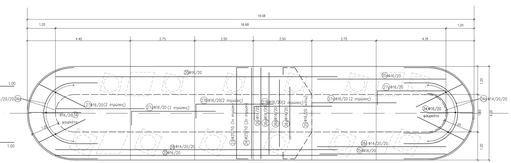


Παρατηρήσεις:
- Οι αποχές 8/9α, 9/9α, 11/11α, 12/13α, 19/19α, 20/20α, 21/20α, και 35/20α τοποθετούνται ανάλογες μέτρο το σημείο συμβολής σε βρίσκεται κάθε φορά το διαγράμμα διάταξης.
- Οι αποχές 31/20α, 32/20α, 32/33α, 41/41α, 42/42α, 43/43α, 51/20α, 52/52α, 53/53α, 29, 30 προσαρμόζονται σύμφωνα με την κλίση πραχειάδίσκου.

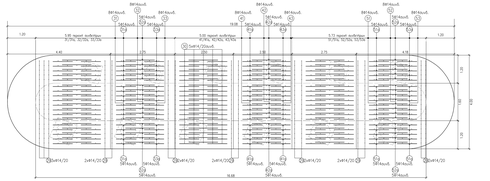
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΕΣΟΒΑΘΡΟΥ Μ2
(κάτω)
ΚΛ. 1:50



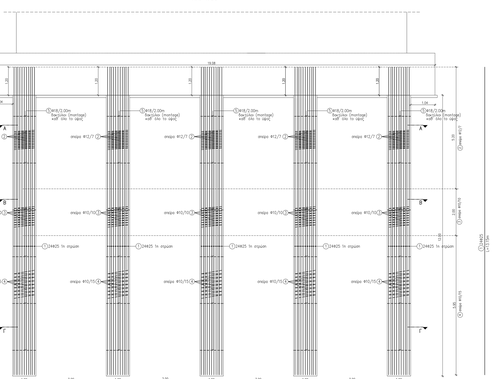
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΕΦΑΛΟΔΟΚΟΥ ΜΕΣΟΒΑΘΡΟΥ Μ2
(κάτω)
ΚΛ. 1:50



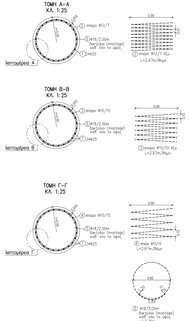
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΕΦΑΛΟΔΟΚΟΥ ΜΕΣΟΒΑΘΡΟΥ Μ2
ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΔΙΑΤΑΜΗΣΗΣ
(κάτω)
ΚΛ. 1:50



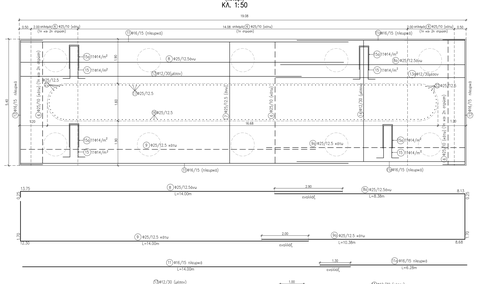
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΣΣΑΛΩΝ ΜΕΣΟΒΑΘΡΟΥ Μ2
(ΠΑΣΣΑΛΟΙ 12.00m)
(άνω)
ΚΛ. 1:50



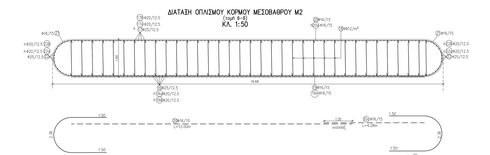
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΤΟΜΕΣ ΠΑΣΣΑΛΩΝ ΜΕΣΟΒΑΘΡΟΥ Μ2



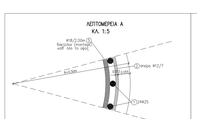
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΕΦΑΛΟΔΕΣΜΟΥ ΜΕΣΟΒΑΘΡΟΥ Μ2
(κάτω)
ΚΛ. 1:50



ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΟΡΜΟΥ ΜΕΣΟΒΑΘΡΟΥ Μ2
(τομή Β-Β)
ΚΛ. 1:50

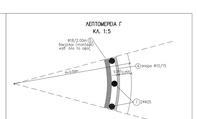


ΑΠΟΤΟΜΕΙΑ Α
ΚΛ. 1:5



ΑΠΟΤΟΜΕΙΑ Β
ΚΛ. 1:5

ΑΠΟΤΟΜΕΙΑ Γ
ΚΛ. 1:5



ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

Α. ΑΝΑΦΟΡΕΣ:
- ΟΝ 1b-100 : Σκυρόδεμα
- ΟΝ 1b-101 : Οπλισμός σκυροδεμ.
- ΟΝ 1b-102 : Έργασίες από σκυρόδεμα
- ΟΝ 1b-104 : Καλούπια από ξυλεία
- ΟΝ 1990 : Ευρωκώδικας 0 - Βασικά σχεδιασμού και απαιτήσεις αξιοπιστίας δομών.
- ΟΝ 1504 2005-1 : Ελλας. Προϊόντα/υλικά – Επιτρόπων αρτιών σδόμενες θεμέλιους
- ΟΝ 1074 : Γέφυρες δρόμου, Κατασκευή, διαπιστευμένων και επιτρεπόμενα φορτία
- ΟΝ 1991-2 : Ευρωκώδικας 1 – Δράσεις σε γέφυρες
- Οδηγίες για την αντισεισμική μελέτη γεφυρών σε συνδυασμό με το ΟΝ 1b-102, 103, 104 / ΥΠΕΧΩΔΕ Ιούνιος 2007
- Οδηγίες για την εφαρμογή των κανονισμών ΟΝ Γεοτεχνικών στον Σεισμό / ΥΠΕΧΩΔΕ Ιούνιος 2007
- Οδηγίες για τον σχεδιασμό και κατασκευή αντιστηρίγματος 2008
- Κανονισμός λειτουργίας ακροβατήσεως 2010
- Οδηγίες για Μελέτη Γεφυρών με Σύνθετη Μπτωση / ΥΠΕΧΩΔΕ Ιούνιος 2007
- ΕΝ 1337-1 : Εφέδρανα
- ΕΝ 1337-7 : Εφέδρανα
- ΕΑΚ 2000

Β. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ:
- Κανονισμός Β' Μέρος (ΦΕΚ 1561/86)

Γ. ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:
- Για την κατάσκευή του έγκαιρα χρησιμοποιούνται τα εξής υλικά

α. Σκυρόδεμα

- Θεμέλια, συνδέσμους κορμοδέσμους,κορμούς, μεσόβαθρων	C30/37
- Κορμοδέσμους, κορμοδέσμους, πλάκας	C25/30
- Τοιχία αντιστήριξης, τοιχίδιων, πτερύγια τόξου	C20/25
- Διαφράγματα	C25/30
- Σκυροδέμα ρύθμισης	C12/15
- Σκυροδέμα καθαριότητας	C12/15

β. Οπλισμός
- Χαλυβες οπλισμού: B500B SB χάλυβα(B500C) Fyk=500/1.15=435MPa

Δ. ΦΟΡΤΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΣΜΟΥ:

- Ιδιο Βάρος μονίμης σκυροδέτησης	25kN/m³
- Ιδιο Βάρος οπλισμού	78kN/m³
- Ιδιο Βάρος σκυροδέτησης κάλυψη	24kN/m³
Φορτίο κινητά:	
- κυκλοφορία κινητά τροχοί	24kN
- κυκλοφορία κινητά τροχοί	36kN/m²
- κινητά φορτία όπου κυκλοφορούν τροχοί	5 kN/m²
- κινητά φορτία όπου κυκλοφορούν τροχοί	1.5kN/m²
- Συνδυασμός μονίμων φορτίων και κινητών φορτίων	1.35 G + 1.5 Q
- Συνδυασμός μονίμων φορτίων και κινητών φορτίων	1.35 G + 1.5 ψ Q
- Συνδυασμός μονίμων φορτίων και κινητών φορτίων	1.0 G + 1.5 ψ Q
- Συνδυασμός μονίμων φορτίων και κινητών φορτίων	1.0 G + 1.5 ψ Q

Ε. ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΥΛΙΚΩΝ:

- Συντ. Ελαστ. Σκυροδ. (σκυροδεσία)	γ_c=25
- Συντ. Ερπ. μέτρο = σκυροδεσία	5m3
- Συντ. Ερπ. μέτρο =	5m3
- Ιδιο Βάρος μονίμων	25kN/m³
- Ιδιο Βάρος μονίμων με μεγαλύτερη μάζα	

Ζ. ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΙΕΓΕΡΣΗ:

- Μέτρο ελαστικού θαΕ'Σ ορΣτπτα	ΕΑΚ2000 παρ.2.3.1
- Μέτρο ελαστικού θαΕ'Σ κατασκευών	ΟΝΕΛ'2007 παρ3.1(2)
- Συντελεστής σπουδαιότητας γεφυρας	1
- Συντελεστής κατηγορίας Α	Β
- Συντελεστής εδάφους	1
- Συντελεστής σπουδαιότητας διαβατης χ.	1.00
- Συντελεστής σπουδαιότητας	1.00

Η. ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΣΕΙΣΜΟΥ:
- 1.35 ιδιο βαρος + 1.5 κινητα φορτιο
- 1.0 ιδιο βαρος για κινητα οπλισμο

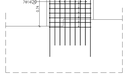
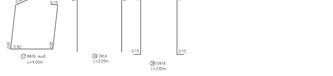
Θ. ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ...
- SAP2OOO, XZS κ.ης, SAP2OOO nlesa

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ Αν.ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΡΟΔΟΠΗΣ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ			
ΕΡΓΟ:	«ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΚΟΜΝΑΤΟΥ (ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΔΙΚΤΥΟ)»		
	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΝΕΑΣ ΓΕΦΥΡΑΣ		
ΘΕΜΑ:	ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΜΕΣΟΒΑΘΡΟΥ Μ2	ΚΛ.1:50/1:25/1:5	
C			SECOND ISSUE
B	08/02/2021	ΠΛΕΙΣΑΣ ΑΡΓΥΡΗΣ	SECOND ISSUE
A	20/03/2020	ΠΛΕΙΣΑΣ ΑΡΓΥΡΗΣ	FIRST ISSUE
ΕΠΟΧΗ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΟΚΩΝ / ΥΠΟΓΡΑΦΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ

ΚΩΔ. ΦΟΡ.ΕΡΓ.	ΤΜΗΜΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΣΤΑΔΙΟ	ΑΡΙΘΜΟΣ
1056	S	R2	D	3	B	038

ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ :		ΣΥΝΟΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:
ΕΚΠΟΝΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΩΝ:	ΕΓΕΡΣΙΣ Οδός Ηρακλείτου 3, 546 30 Θεσσαλονίκη, Τηλ.: 2310 - 240600 Fax: 2310 - 240666, Email: ergersis@ergersis.gr	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣ
ΕΛΑΧ ΚΑΡΑΚΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΜΕΧΑΝΙΚΟΣ		ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΠΑΠΑΘΕΟΔΩΡΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΠΙΧΡΗΣΤΑ Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Γ.Κ.Π.Ε. ΡΟΔΟΠΗΣ Αμπατζίδης		ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΔΕΡΜΑΤΣΙΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΤΗΡΑ
(κάτω)
ΚΛ. 1:25

ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΤΗΡΑ
(άνω)
ΚΛ. 1:25