ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ

ΠΑΦΕΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
(ΠΤΥΧΗ Τ. Τ.Δ.Ε.)

ΦΟΡΕΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ "ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ ΟΔΟΠΟΙΪΑΣ ΛΟΥΣΟΥ - ΛΙΒΑΡΙΚΑΣ -ΛΕΥΚΑ"

ΘΕΣΗ ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ

Θ Ε Μ Α

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ

ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΟΥΣ ΣΜΕΤΟΥ 3,00μ. Χ 2,00μ.

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50 , 1:25

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Σ. ΣΤΟΥΓΙΑΝΝΗΣ
ΔΙΠΛΩΜ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΚΑΙ ΛΙΜΕΝΕΣ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΛΙΜΕΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕΛΕΤΕ Τ.Ε.Ε. ΤΑΞΗ Α' ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΤΗ 18 & ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ
ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ 10 & ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ
Α.φ.Μ. 064129275 - ΔΟΥ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ

ΠΑΤΡΑ '25 / 02 / 2015
ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΑΒΡΑΣ
ΑΠ/ΝΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΠΑΤΡΑ 25 / 02 / 2015
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ Τ.Υ.Δ.Α.)

ΜΗΧΑΝΟΣ ΜΟΡΑΪΤΗΣ
ΠΡΗ Πτυχιούχος με Α' Β.

1. Ο τύπος αυτός έχει υπερχειλιστική εφαρμογή για ορίζοντες στο σύμβαση οι οποίοι περιλαμβάνονται στον περιβάλλοντα πίνακα , οι οποίοι σχεδιάζονται και κατασκευάζονται/κατασκευάστηκαν σύμφωνα με το παρόν σχέδιο
2. Τροποποίηση των διαστάσεων των τύπων αυτών πέραν των προβλεπομένων πίνακα δεν επιτρέπεται
3. Ο τύπος κεράς για μερική ή ολική εκκαινιά σε οποιαδήποτε έδαφος
4. Είναι απαραίτητη η τοποθέτηση εξομαλυντής στράσης στην έδραση του αφετού και η χρησιμοποίηση πλαιμνών ξυλοτύπων σε οποιαδήποτε έδαφος.
5. Επιτρέπεται η αυτοκλειστή κρουστικοκαιμή με μόρφωση των ορίων σύμφωνα με το σχέδιο γενικής διάταξης

Σκυρόδεμα : Λεπτό σκυρόδεμα C16/20 (εξομαλυντική στρώση)
Οπλισμός σκυροδέμα C20/25
Οπλισμός : Χαλυβας οπλισμού S500s

DIN 1045 : Οπλισμένο και δοπλίο σκυρόδεμα
DIN 1072 : Φορτίσεις κυκλοφορίας και κάθαρσεων (λάβοη 60/30)
DIN 1075: Γλλοκωμε γέφυρες , υπολογισμός και κατασκευή
DIN 1055: Φορτία
DIN 1054: Θεμελιώσεις , επιτρεπόμενες φορτίσεις εδαφών
DIN 4018: Υπολογισμός κατανομής πίεσης εδάφους
DIN 4019: Υπολογισμός καθίσματων
DIN 4085: Πίεσμοιές αιθήσεις γαιών
DIN 4125: Πρόγκοσκοκωμοψία στοιχεία σκυροδέμματος
NEAK : Νέος Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός
Ελληνικός Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος
Ε 39/93 ΥΠΕΧΩΔΕ : Οδηγίες για την αντισεισμική μελέτη γεφυριών

1. Φορτίσεις
1.1 Πλήγμα φορτία
- Ίδιο βάρος σκυροδέματος g=25 KN/m3
- Ίδιο βάρος γαιών και σταμάτων g=20 KN/m3
Λοιπά χαρακτηριστικά υλικού ελέγκοντ:
Συκκινσιότητα c=0
Γωνία εσωτερικής τριβής: f=0
Κλίση πρανούς πάνω από τάγγονς , ονος / πλάτος = 1 : 3
- Οθόνες γαιών
Ενεργητική αθήτση γαιών για τα τεχνικά κοιόδου - εξόδου
Ουδέτερη αθήτση γαιών (τεμιάζει νο τους οφττοός
1.2 Θερμοκρασιακές μεταβολές
- Συστολή από πήξη ένα κλίκιαβ 7 C
- Διαφορά μέσα - έξω 7 C
1.3 Κινητά φορτία
- Κλάση 60/30
- Κτίσιναγή κινητών καθ' άφοις με γιαλία 30° ως προς την κατεύθυνφο
1.4 Σεισμός
- Σεισμικήτητα περιοχής: Ι0
- Επιτάχυνση εδάφους: 0,24g
- Σπουδαιότητα 1,0
- Συντελεστής συμπεριφοράς: q=1.0
- Σεισμικές αιθήσεις σύμφωνα με την περίγραφο 5.3.2.β ΝΕΑΚ
2. Υδραυλικές θεμελιώσεις
- Τύπος Α: ανγκκν , χτιμαβής ένις πυκνές ίδρυσι, λεπτό χτιμαβή αμμοχάλικα
- Τύπος Β: βράχια , κρασκαλοκαγή, καλά διαβιβαζόμενες πολύ πυκνές άμμοι ή αμμοχάλικα

1. Πάχος επιπλίνωσης οπλισμού 5 εκ. σύμφωνα με την λεπτομέρεια Α1
2. Οι αρμοί θικκοπής εργασιών σημειώνονται στην τυπική λεπτομέρεια κατασκευής κβωτοειδών ορίων
3. Εδάφη που δεν ανάγνστα σκαφής στην κατηγορία Β θα θεωρούνται κατηγορίας Α
4. Η μελέτη δεν περιλαμβάνει αδιαστρεφούς ελέγχους οι οποίοι πιθανόν να απαιτούνται ανάλογα με τις συγκεκριμένες εδαφικές συνθήκες που αφορούν το σώμα της οδού

h / b	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
1.00	K1-1	K1-2			
2.00		K2-2	K2-3		
3.00		K3-2	K3-3	K3-4	
4.00		K4-2	K4-3	K4-4	
5.00		K5-2	K5-3	K5-4	K5-5
6.00		K6-2	K6-3	K6-4	K6-5

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΤΥΠΑΝΩΝ ΚΑΛΗΜΕΣ ΣΩΜΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΔΙΑΜΕΤΡΟ Ράβδου Φ [mm]	d_s	$d_w = 4d_s$, $d_w = 7d_s$
ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΚΑΛΗΜΕΣΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΕΠΙΤΑΜΕΩΝ ΚΑΜΠΤΟΥΛΙΤΩΣ	ΚΑΜΠΤΕΣ ΡΑΒΔΟΙ σν κόμπτοντα στον ίδιο λίκνο μάβδοι τεμαιοτέρων στράσεων τόσο πρόσω οι παρακείτες πμής νο τοιαλαπαλάβετε με τον συντελεστή 1,50	
d_s	d_s	d_s
d_s	d_s	d_s

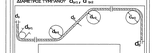
*** Ε διάμετρος κομπλέτσας μπορεί νο μειωθεί σε d=15d σν ο σπαλίομμ τνς σκυροδέματος είνο κάθετο προς τιν κατεύθυνσε κομπλέτσας κα ο κατάστασε ίσν εξίβνοι τιν μάβδοι είνοι τουλάχιστον 150mm κα 7ds αντίστοιχα

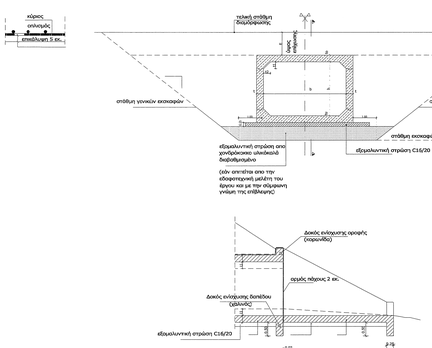
ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΕΣ ΡΑΒΔΟΙ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ○

ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΕΣ ΡΑΒΔΟΙ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ○

ΥΛΙΚΑ: ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C16/25
ΧΑΛΥΒΑΣ S500s

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΤΥΠΑΝΩΝ d_{min} , d_{max}




κέρος
ονόμαζε
επιπέδωση 5 εκ.
τεχνική σπάθη δεύρόβαφαίης
ΑΝΑΜΟΝΗ ΣΤΡΩΣΗ
σπάθη γαιών εκσκαφών
σπάθη γαιών εκσκαφών
σπάθη εκσκαφών θεμελίων
εξομαλυντική στρώση από χονδρόκοκκο υλικό/καλά διαβιβαζόμενο
(σύν οσπατίτα ανο την εδαφοτεχνική μελέτη του έργου και με την σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης)
εξομαλυντική στρώση C15/20
εξομαλυντική στρώση C16/20
Δοκός ενίσχυσης ορυχής (κορμάθδι)
ορυός πάχους 2 κε.
Δοκός ενίσχυσης δοπέδου (ράβδος)
εξομαλυντική στρώση C16/20
2.00
3.00
0.50
0.50
0.50