Α.Π.: 3135/23-03-2022

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ (Δ.Ε.Υ.Α.Τ.)

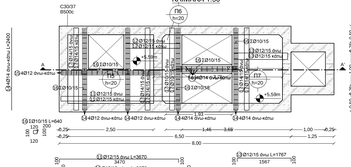
ΕΡΓΟ: **«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΔΑΜΑΣΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ»**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: [i] **Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης**

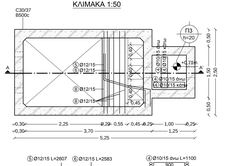
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.169.354,84€ (χωρίς ΦΠΑ)

ΤΕΥΧΟΣ ΣΤΑΤΙΚΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ - ΣΧΕΔΙΑ

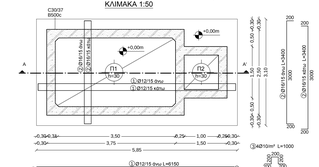
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΟΡΟΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΟΠΟΝ- ΣΤΑΘΜΗ +5,59m
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50



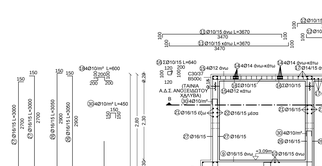
ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΑΚΑΣ ΣΤΗ ΣΤΑΘΜΗ +0,71m
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50



ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΑΚΑΣ ΕΔΡΑΣΗΣ (+0,00m)
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50



ΤΟΜΗ Α-Α
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50



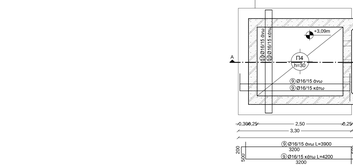
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΠΑΧΟΥΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

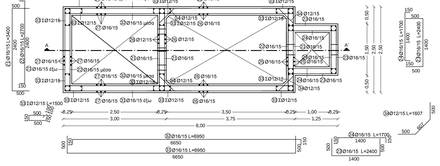
Οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 με οπλισμό B500c

Άοπλο σκυρόδεμα C12/15

ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΑΚΑΣ ΣΤΗ ΣΤΑΘΜΗ +3,09m
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50



ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΙΧΙΩΝ -ΤΟΜΗ Β-Β
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50



Παραδοχές υπολογισμού

1. Υλικά

Σκυρόδεμα φέροντος οργανισμού (Τσιμέντο ανθεκτικό στα θειικά)	:C30/37
Άοπλο σκυρόδεμα	:C12/15
Χάλυβας οπλισμού γενικά	:B 500C
Δίχτυ επικαλυμμένο οπλισμών Τύπου	:50mm
Όλα τα στοιχεία σε επαφή με υγρό ή το έδαφος	:50mm

3. Μόνιμα φορτία

Επικάλυψη πλάκων γενικά	:2,00 KN/m²
Φορτία εξοπλισμού κατά περίπτωση από προδιαγραφές	
Προμετβιωτή - Κατασκευαστή	
10ο βάρος Σκυροβάζωτος	:25,00 KN/m³
10ο βάρος Χάλυβα	:78,50 KN/m³
10ο βάρος Γαιών	:20,00 KN/m³

4. Κινητά φορτία

10ο βάρος λιμένων	:12,00 KN/m³
Ομβρίλιο φορτίο συμβάτου γενικά	:5,00 KN/m²
Ομβρίλιο φορτίο δικυ πλάκας	:4,00 KN/m²
Ομοιόμορφο φορτίο για τα φορτία κυκλοφορίας του επιτρεπόμενο	
Ρεσάλτ	:16,70 KN/m²
Ρόβη	:8,35 KN/m²

5. Είδος ρύμμων

Μίγματα επιτρεπτέμενα είδους ρυμμών για μη υδατοπερατές κατασκευές :w < 0,2 mm (BS 8007/87)

6. Συντελεστές ασφαλείας φορτίων

Μόνιμα φορτία	:γg= 1,35
Κινητά φορτία	:γq= 1,50

7. Στοιχεία αντισεισμικού υπολογισμού (EC8)

Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας	:Z1
Σεισμική Επιτάχυνση Εδάφους	: 0,16 g
Σπουδαιότητα Κτιρίου	: II
Συντελεστής Σπουδαιότητας	: γ1 = 1,00
Κατηγορία Εδάφους	: B
Συντελεστής Θεσσαλονίκης Ενίσχυσης	: 2,50
Συντελεστής Συνδυασμού Δράσεων	: ψ1=0,90 ψ2=0,80
Συντελεστής Σωμ. Δεξαμενών	: q = 3,00
Χαρακτηριστικές Περιόδοι	: TB= 0,15
	: TC= 0,50

8. Έδαφος

Δείκτης εδάφους	: Kg= 5000 KN/m³
Γωνία εσωτερικής τριβής (επίχωσης)	: φ'= 20°
Συνοχή	: c'= 0kPa
Γωνία συνάφειας τριβής	: δ= -
Επιτρεπόμενη τάση	: σa= 200 kPa
Ειδικό βάρος εδάφους θεμελίωσης	: γφ= 20,0 KN/m³
Ειδικό βάρος εδάφους επίχωσης	: γβ= 20,0 KN/m³

9. Πρόβολοι

Καθ' ύψος	: 0
Κατ' επίπεδο	: 0

10. Κανονισμοί

Κανονισμός Φορτίσεων Δημόσιων Έργων (ΦΕΚ 325/Α/45-ΦΕΚ 171/Α/48)
Κανονισμός περί Μέλετων και Κατασκευή Έργων από Σκυρόδεμα Ε.Κ.Ο.Σ. 2000 Φ.Ε.Κ. 1329/B/6-11-2000 (τροπ. 2004)
Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός Ε.Α.Κ. 2000 Φ.Ε.Κ. 2154/B/31999.
Ο.Τ.Α. 2000 Φ.Ε.Κ. 1338/B/17-10-2000 (τροπ. 2004)
Κανονισμός Τεχνήματος Χάλυβα Οπλισμένου Σκυροδέματος
Φ.Ε.Κ. 361/Β/24-3-2000 (τροπ. 2007)
Κανονισμός Τεχνήματος Σκυροδέματος Φ.Ε.Κ. 315/Β/17-4-1997.
ΦΕΚ 2372/τ.Β.11.2002 ΦΕΚ 165/τ.Β.2.2016)
Ευρωκώδικας 1: Βάσεις σχεδιασμού και δράσεων στις κατασκευές
Ευρωκώδικας 2: Σχεδιασμός Κατασκευών από Σκυρόδεμα
Ευρωκώδικας 8: Αντισεισμικός Σχεδιασμός των Κατασκευών
Ευρωκώδικας 9: Σχεδιασμός Αλουμινίου και Κατασκευών
Αποθήκευση Υγρών -Δεξαμενές Αποθήκευσης Υγρών Διαλυμάτων

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ
Δ.Ε.Υ.Α. ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΕΡΓΟ :

«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ Τ.Κ. ΔΑΜΑΣΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΥΡΝΑΒΟΥ»

ΘΕΣΗ :
ΔΑΜΑΣΙ

ΜΕΛΕΤΗ :
ΣΤΑΤΙΚΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ :
ΣΧΕΔΙΑ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
1

ΚΛΙΜΑΚΑ :
1 : 50

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	ΕΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Συντάξας	Ο Γεν. Δ/ντης της ΔΕΥΑ ΤΥΡΝΑΒΟΥ	Ο Πρόεδρος του ΔΣ της ΔΕΥΑ ΤΥΡΝΑΒΟΥ
Κωνσ/νος Παπαϊωάννου	**Σταύρος Τσεσμελόπουλος**	**Παναγιώτης Γεωργίου**
ΜΗΧ. Περιβάλλοντος ΑΕΙΘ	ΜΗΧ.Τεχνικών Μεταφορών ΠΑΠ.	Δημόσιος Υπάλληλος

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ :
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2017

ΤΥΡΝΑΒΟΣ, 8 ΜΑΡΤΙΟΥ 2022
(Τόπος – Ημερομηνία)

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ο Συντάξας

Κων/νος Παπαϊωάννου

Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός, MSc

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Γεν. Δ/ντης της ΔΕΥΑ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

Σταύρος Τσαγκαράκος

Διπλ. Τοπογράφος Μηχανικός, MSc

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αριθμ. 07/2022 Απόφαση του ΔΣ της ΔΕΥΑ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

Ο Πρόεδρος του ΔΣ της ΔΕΥΑ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΟΚΟΥΡΑΣ
ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΤΥΡΝΑΒΟΥ

KONSTANTINOS PAPAIOANNOU

Digitally signed by KONSTANTINOS PAPAIOANNOU