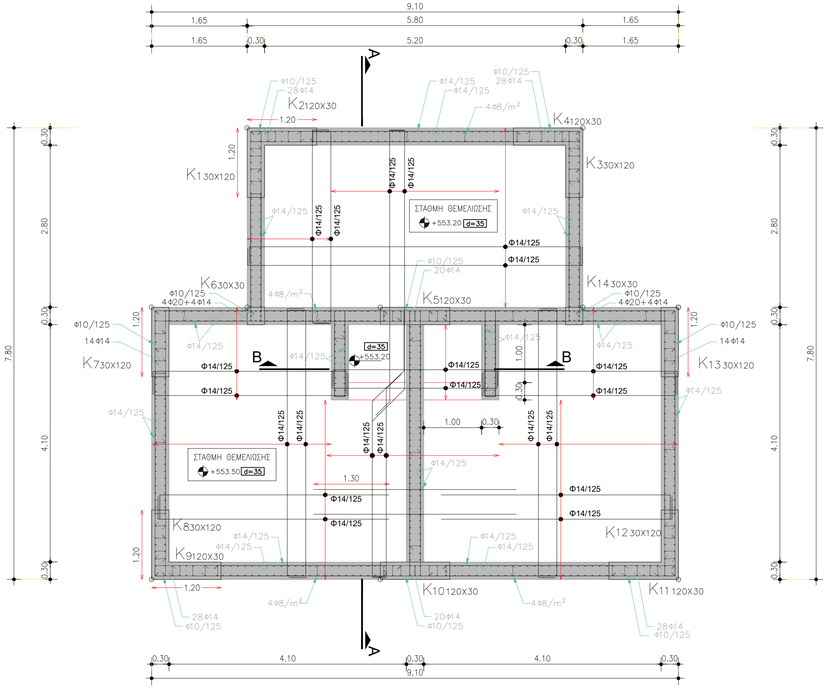
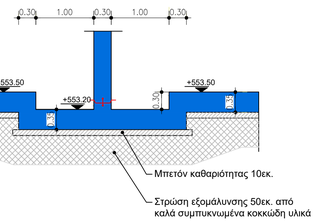
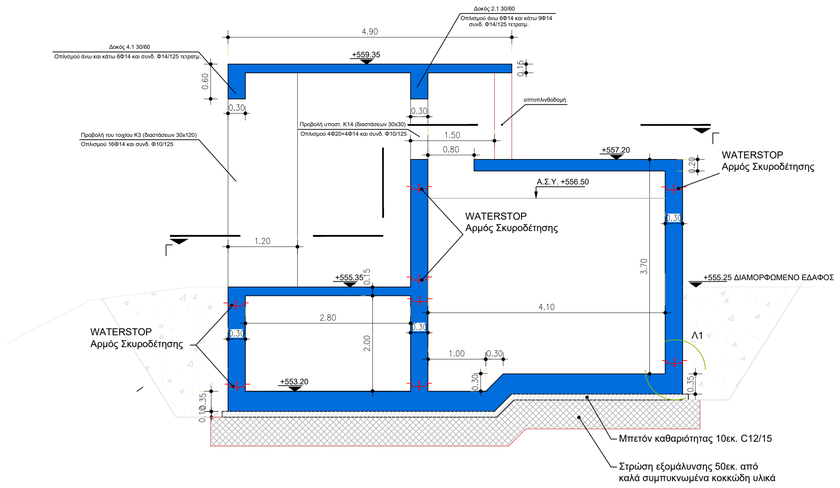


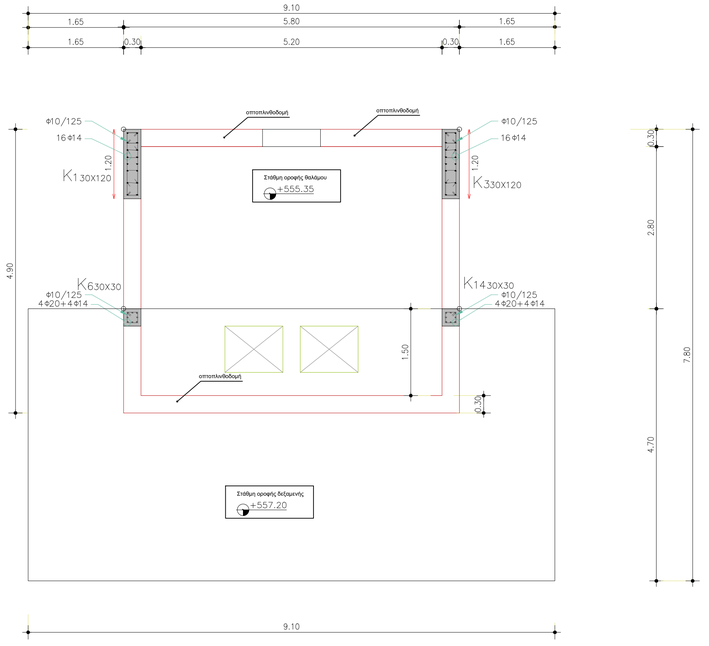


ΤΟΜΗ Β-Β
ΚΛ. 1:50



ΤΟΜΗ Α-Α
ΚΛ. 1:50

ΤΟΜΗ Γ-Γ (κάτοψη)
ΚΛ. 1:50



ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

1. ΦΟΡΤΙΑ

1.1. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ (Μ)

Ειδικό βάρος οπλισμένου σκυροδέματος	25,00 kN/m3
Ειδικό βάρος χάλυβα	78,50 kN/m3
Ειδικό βάρος γαιών	18,00 kN/m3
Ειδικό βάρος κορεσμένων γαιών	20,00 kN/m3
Ειδικό βάρος νερού	10,00 kN/m3
Φορτίο επικάλυψης δαπέδων γενικά	2,00 kN/m2
Φορτίο επικάλυψης δώματος	2,50 kN/m2

1.2. ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ (Κ)

Κινητό φορτίο οροφής δεξαμενής	5,00 kN/m2
Κινητό φορτίο κυκλοφορίας	10,00 kN/m2

1.3. ΕΙΔΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

Υδατοστατικές πιέσεις στις δεξαμενές	Κατά περίπτωση
Υδατοδυναμικές πιέσεις στις δεξαμενές	Κατά περίπτωση
Ωθήσεις γαιών	Κατά περίπτωση
Δυναμικές ωθήσεις γαιών	Κατά περίπτωση

1.4. ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας	I ah=0,16g
Συντελεστής σπουδαιότητας	Σ3 γ=1,20
Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς κατασκευών Ω.Σ. (δεξαμενών)	qh=1,50
Συντελεστής θεμελίωσης	Θ=1,00
Κατηγορία εδάφους	Β
Συντελεστής φάσματος ενίσχυσης	βο=2,50
Ποσοστό κρίσιμης απόσβεσης δεξαμενών (ωστική διέγερση)	ζ=5,00%

1.5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

Δείκτης εδάφους	Ks=35.000 kN/m3
Επιτρεπόμενη τάση εδάφους	σεπ=350 kN/m2
Ενεργή γωνία εσωτερικής τριβής επιχώσεων	φ=23°
Στρώση εξυγίανσης	50,00 cm

2. ΥΛΙΚΑ

2.1. ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Οπλισμένο σκυρόδεμα φέροντος οργανισμού δεξαμενής	C30/37
Σκυρόδεμα καθαριότητας	C12/15

2.2. ΧΑΛΥΒΑΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Χάλυβας κύριου οπλισμού	B500C
Χάλυβας βοηθητικού οπλισμού	B500C

2.3. ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

Στοιχεία θεμελίωσης	50 mm
Εξωτερικές και εσωτερικές επιφάνειες δεξαμενής	50 mm

3. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

3.1. Ευρωκώδικας Νο0.(ΕΝ 1990) Βάσεις Σχεδιασμού Φερουσών Κατασκευών
3.2. Ευρωκώδικας Νο1.(ΕΝ 1991) Βασικές Αρχές Σχεδιασμού και Δράσης επί των Κατασκευών
3.3. Ευρωκώδικας Νο2.(ΕΝ 1992) Σχεδιασμός Κατασκευών από Σκυρόδεμα
3.4. Ευρωκώδικας Νο7.(ΕΝ 1997) Γεωτεχνικός Σχεδιασμός
3.5. Ευρωκώδικας Νο8.(ΕΝ 1998) Αντισεισμικός Σχεδιασμός Κατασκευών
3.6. Ευρωκώδικας Νο8.(ΕΝ 1998-4) Αντισεισμικός Σχεδιασμός Σιλό, Δεξαμενές,Αγωγοί
3.7. ΕΛΟΤ ΕΝ 206-1 Σκυρόδεμα-Μέρος 1: Προδιαγραφή,Επίδοση,Παραγωγή,Συμμόρφωση
3.8. Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός Ε.Α.Κ-2003, (ΦΕΚ 2184Β/20.12.1999, ΦΕΚ 781/18.06.2003, ΦΕΚ 1154/12.08.2003)
3.9. Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος (Ε.Κ.Ω.Σ. 2000, ΦΕΚ 1239Β/16.11.2000)
3.10. Νέος Ελληνικός Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (Κ.Τ.Σ.2016)
3.11. Νέος Ελληνικός Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμένου Σκυροδέματος (Κ.Τ.Χ. 2000, ΦΕΚ 381/Β/24.3.2000)
3.12. Ελληνικός Κανονισμός Φορτίσεων Δομικών Εργων (Διατ.10/13.12.45-ΦΕΚ 325Α) σε συνδυασμό με DIN1055 Β/1
3.13. Κανονισμός Πυροπροστασίας (Π.Δ.71, ΦΕΚ 32/Α/17.02.1998)
3.14. BS 8007- Σχεδιασμός Κατασκευών από Σκυρόδεμα για την Αποθήκευση Υγρών

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΑΡΝΗΣ

Σχέδιο:

ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΩΦΕΛΙΜΟΥ ΟΓΚΟΥ 100 m³
ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

ΣΥΝΤΑΞΗ	η Ανάδοχος της μελέτης **ΖΩΗ ΚΑΪΝΤΑΣΗ** Πολιτικός Μηχανικός	Ραφήνα 30 / 01 / 2023	ΖΩΗ ΝΙΚ. ΚΑΪΝΤΑΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. - ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ 78059 ΑΘΗΝΩΝ 17 - 19009 ΡΑΦΗΝΑ ΤΗΛ.: 2294023577 ΑΦΜ: 037508976 - ΔΟΥ: ΠΑΛΛΗΝΗΣ
ΕΛΕΓΧΟΣ	ο Επιβλέπτων της μελέτης **ΜΙΧΑΛΗΣ ΓΡΗΓΟΡΑΣ** Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.	Άνδρος / / 2023	
ΘΕΩΡΗΣΗ	ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης Τεχνικού & Περιβάλλοντος **ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΓΚΛΑΡΑΣ** Πολιτικός Μηχανικός	Άνδρος / / 2023	

Κλίμακα	Αριθμός Σχεδίου	Ημερομηνία
1:50	**Δ.2-1**	ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2023