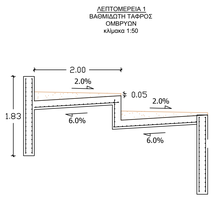
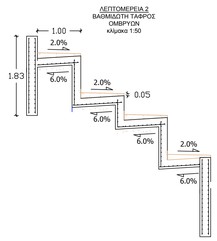
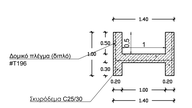


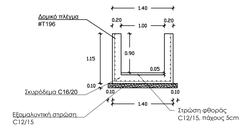
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ 1
ΒΑΘΜΙΔΩΤΗ ΤΑΦΡΟΣ
ΟΜΒΡΙΩΝ
κλίμακα 1:50



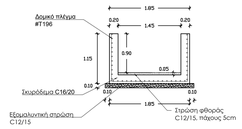
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ 2
ΒΑΘΜΙΔΩΤΗ ΤΑΦΡΟΣ
ΟΜΒΡΙΩΝ
κλίμακα 1:50



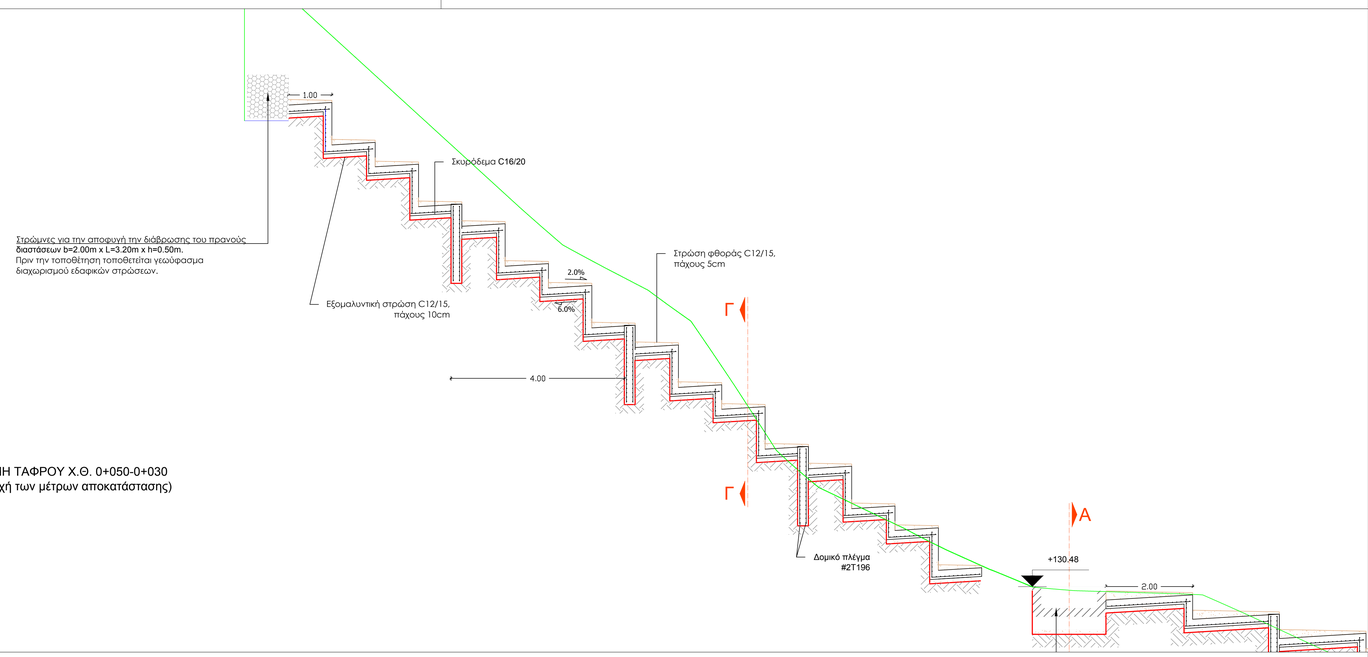
ΤΟΜΗ Α-Α
ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ
κλίμακα 1:50



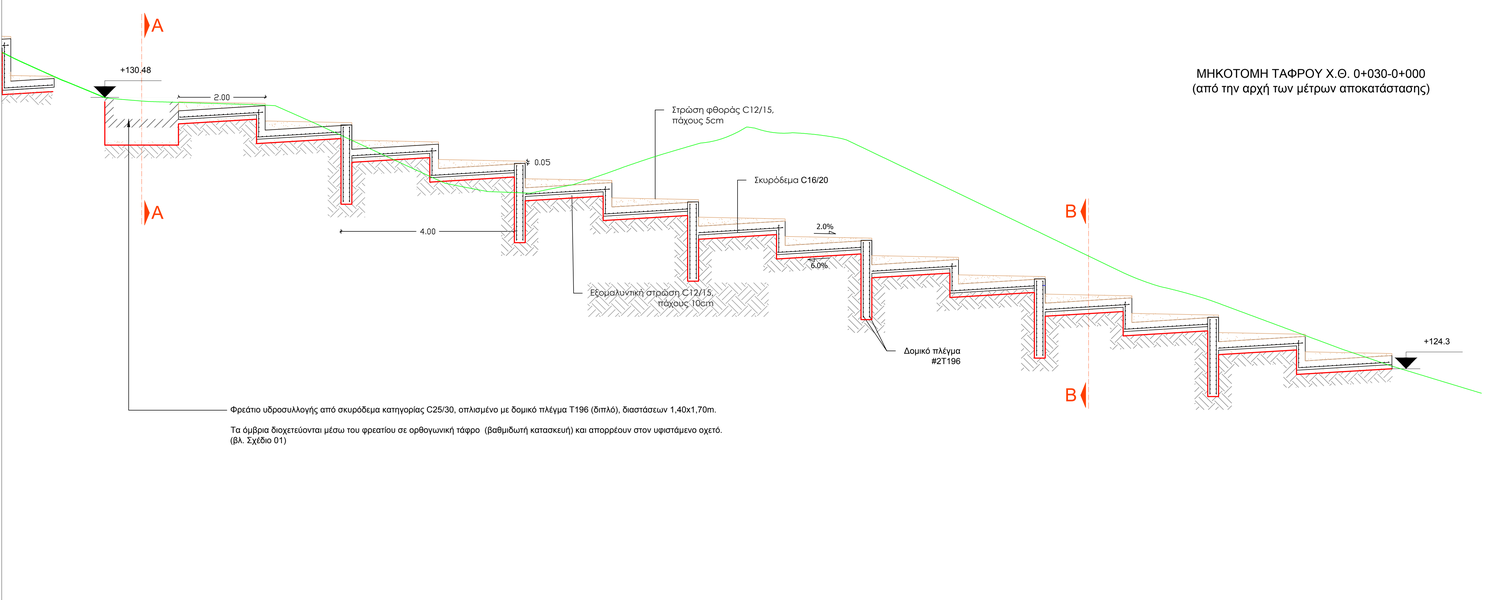
ΤΟΜΗ Β-Β
Βαθμιδωτή ορθογωνική τάφρος
απορέτευσης ομβρίων υδάτων
κλίμακα 1:50



ΤΟΜΗ Γ-Γ
Βαθμιδωτή ορθογωνική τάφρος
απορέτευσης ομβρίων υδάτων
κλίμακα 1:50



ΜΗΚΟΤΟΜΗ ΤΑΦΡΟΥ Χ.Θ. 0+050-0+030
(από την αρχή των μέτρων αποκατάστασης)



ΜΗΚΟΤΟΜΗ ΤΑΦΡΟΥ Χ.Θ. 0+030-0+000
(από την αρχή των μέτρων αποκατάστασης)

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

1. ΥΛΙΚΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	: C25/30, μέγιστου κόκκου αδρανών 16mm
ΤΥΠΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ	: κοινό PORTLAND
ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	: 400-500 kg/m³ (συνιστώμενη 400 kg/m³)
ΚΑΘΙΖΗΣΗ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	: 150-220mm (συνιστώμενη 180mm)
ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΛΟΓΟΣ ΝΕΡΟΥ/ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ	: 0,60 (συνιστώμενος 0,40)
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΟΠΛΙΣΜΩΝ	: B500C

2. ΦΟΡΤΙΑ

ΜΟΝΙΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛ. ΣΚΥΡ/ΤΟΣ	: 25 kN/m³
ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ	: 10 kN/m³

ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ - ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΜΕΤΑΒΑΛΗΤΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ψ

ΑΠΟ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	: 10kN/m² , ψ2 = 0.50
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΓΕΝΙΚΟ	: 10kN/m² , ψ2 = 0.50
ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΓΙΑ ΣΥΝΗΘΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΣΕ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΣΤΕΨΗ 0.60m<d<1.00m	: 10kN/m² , ψ2 = 0.50, για λωρίδα πλάτους 1.50m
ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΓΙΑ ΒΑΡΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΣΕ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΣΤΕΨΗ 0.60m<d<1.00m	: 20kN/m² , ψ2 = 0.50, για λωρίδα πλάτους 1.50m

ΤΥΧΗΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ - ΣΕΙΣΜΟΣ

ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	: II (πίνακας 2.1 του Ε.Α.Κ)
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ	: A = 0,24g (πίνακας 2.2 του Ε.Α.Κ)
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	: [Γ] (πίνακας 2.5 του Ε.Α.Κ)
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	: $A_{g,d}$ = A/2 = 0,12g (παρ. 5.4.1 του Ε.Α.Κ)
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	: $A_{v,d}$ = ± $A_{h,d}$/2 = ± 0,06g (παρ. 5.4.1 του Ε.Α.Κ)

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ, ΕΚΩΣ 2000
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ, ΕΑΚ 2000 και τροποποιήσεις
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ, ΚΤΣ 2016
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΧΑΛΥΒΑ, ΚΤΧ 2008

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-01-02-00: 2009:	Αφαίρεση επιφανειακού στρώματος εδαφικού υλικού
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-02-01-00: 2017:	Γενικές εκσκαφές οδοποίας και υδραυλικών έργων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-05-00-00: 2009:	Διαχείριση υλικών από εκσκαφές και αξιοποίηση αποθεσιοθαλάμων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-06-00-00: 2009:	Ανάπτυξη - Εκμετάλλευση Λατομείων και Δανειοθαλάμων
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00: 2018:	Κατασκευή επιχωμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δανειοθαλάμων

ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ

ΕΛΟΤ ΕΝ 10218-2:2012:	Προϊόντα από χάλυβα και σύρματα. Γενικά. Διαστάσεις και ανοχές συρματοσχοίνων
ΕΛΟΤ ΕΝ 10223-3:2013:	Προϊόντα από χάλυβα και σύρματα για περίφραξη και δίχτυα. Εξαγωνικά χαλύβδινα πλέγματα για εργασίες πολιτικού μηχανικού
ΕΛΟΤ ΕΝ 13411-3:2004+A1:2008:	Τερματισμοί και στερεώσεις για συρματόσχοινα από χάλυβα
ΕΛΟΤ ΕΝ 10264-2:2012:	Προϊόντα από χάλυβα και σύρματα. Μεταλλικό σύρμα για σχοινά. Ψυχρά σύρματα από κράμα χάλυβα για σχοινά για γενικές εφαρμογές
ΕΛΟΤ ΕΝ 12385-2:2002+A1:2008:	Συρματόσχοινα από χάλυβα - Ασφάλεια - Μέρος 2: Ορισμοί, ονομασία και ταξινόμηση
ΕΛΟΤ ΕΝ 12385-4:2002+A1:2008:	Συρματόσχοινα από χάλυβα - Ασφάλεια - Μέρος 4: Συρματόσχοινα για γενικές ανυψωτικές εργασίες
ΕΛΟΤ ΕΝ 10218-2:2012:	Προϊόντα από χάλυβα και σύρματα. Γενικά. Διαστάσεις και ανοχές συρματοσχοίνων

ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-00: 2009:	Αγκύρια - Γενικές Διατάξεις
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-03-03-06: 2009:	Απλά αυτοδιατρυόμενα αγκύρια υποστήριξης σηράγγων (αγκύρια SDBr)
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-02-01: 2009:	Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00: 2017:	Παραγωγή και μεταφορά εργοταξιακού σκυροδέματος
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00: 2009:	Διάστρωση σκυροδέματος
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00: 2017:	Συντήρηση σκυροδέματος
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00: 2017:	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00: 2009:	Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-01-00: 2018:	Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00: 2009:	Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00: 2017:	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-02: 2009:	Ταινίες στεγάνωσης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα (Waterstops)
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-03: 2009:	Πλήρωση διακένου αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα
ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-04: 2009:	Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλτικές μαστίχες

ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-03-00: 2018:	Γεωυφάσματα και συναφή προϊόντα στραγγιστηρίων

ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-05-04-00: 2009:	Εγκατάσταση χλοοτάπητα πρανών

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΧΑΝΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε. ΧΑΝΙΩΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2019

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΜΕΤΡΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΑΜΕΣΩΝ ΖΗΜΙΩΝ ΕΠΙ ΤΗΣ Ε.Ο. ΧΑΝΙΩΝ-ΣΟΥΓΙΑΣ, ΘΕΣΗ 56-Ν2Σ-21-Ν3Σ, Π.Ε. ΧΑΝΙΩΝ (ΥΠΟΕΡΓΟ 1)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **04**	ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΜΗΚΟΤΟΜΗ ΒΑΘΜΙΔΩΤΩΝ ΤΑΦΡΩΝ ΚΑΙ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΑΦΡΟΥ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ
ΕΚΔΟΣΗ: **A**	
ΚΛΙΜΑΚΕΣ: 1:50	

ΑΝΑΔΟΧΟΣ:
ΓΕΩ.ΠΕΡ. ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ:	ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:
ΓΕΩ.ΠΕΡ. ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε. Κορρή 14, ΤΚ 71201, Ηράκλειο Κρήτης Τηλέφωνο: 2810 341890	ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΓΚΟΥΒΑΣ Γεωλόγος ΓΕΩΡΓΑΚΗ ΕΛΕΝΗ Πολιτικός Μηχανικός	Οκτώβριος 2021

ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ:		ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΧΑΝΙΩΝ ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΕΛΕΓΞΘΗΚΕ				
	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ & ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ			

ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΓΚΡΙΣΗΣ