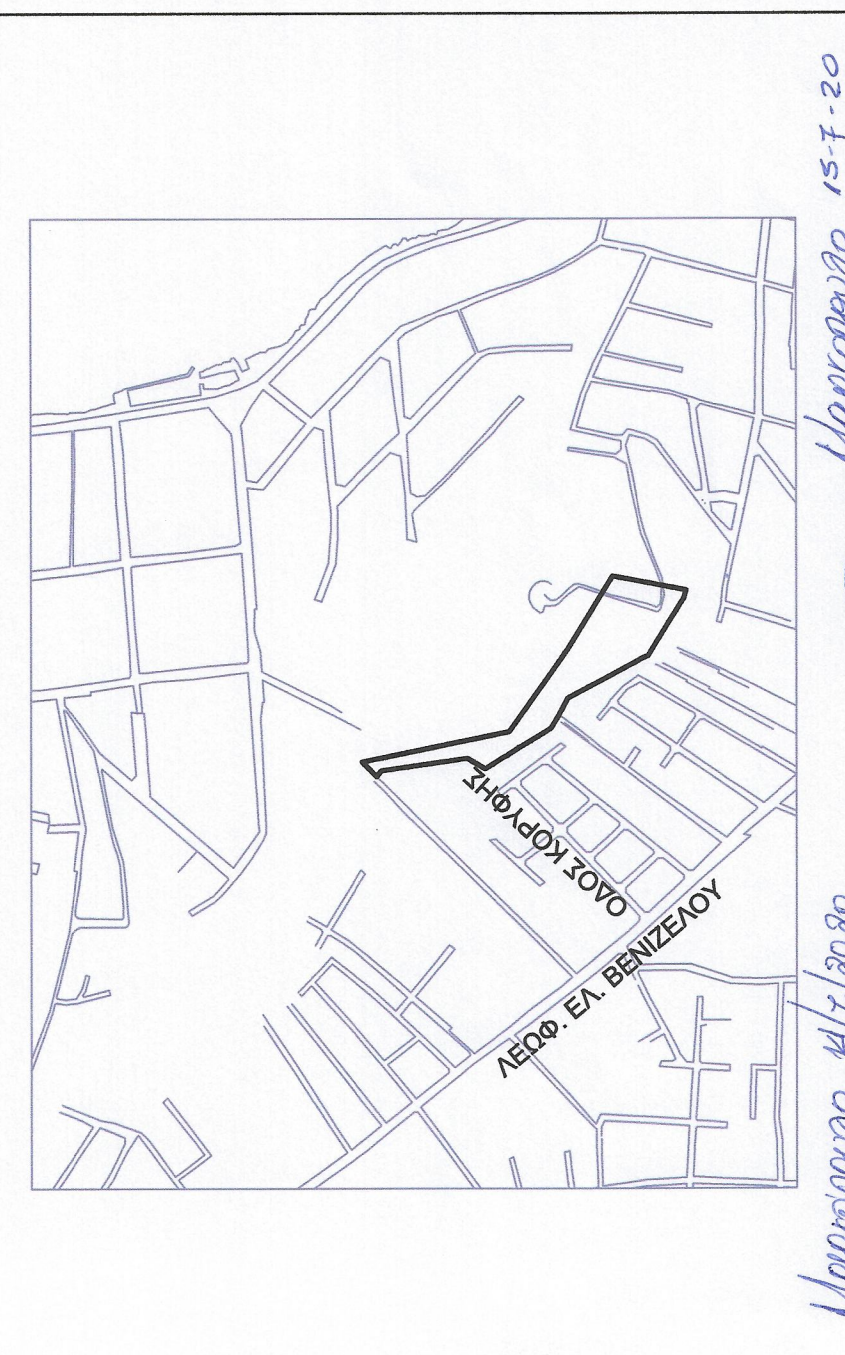


ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΜΕΛΕΤΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΙΝΔΥΝΟ ΑΠΟΚΟΛΛΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΠΤΩΞΕΩΝ
 ΒΡΑΧΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΥΒΟΥΡΙ, ΠΟΡΤΟ ΡΑΦΤΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ

ΑΜΕΣΑ ΕΡΓΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ
 ΓΕΩΔΟΛΟΓΙΚΗ - ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ



Μαρκοπούλο 15-7-20
 Εξετάθηκε από
 Διευθυντή
 ΔΗΜΗΤΡΑ ΛΕΩΝΙΔΟΠΟΥΛΟΥ
 ΔΡ. ΓΕΩΛΟΓΟΣ

ΚΑΤΕΛΕΓΜΕΝΟ
 ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΑΣΙΑΣ
 ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΑΣΙΑΣ
 ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΑΣΙΑΣ

Τίτλος Σχεδίου
 ΔΡ. ΓΕΩΛΟΓΟΣ

Τεχνικό Γραφείο
 ΔΡ. ΓΕΩΛΟΓΟΣ

Αριθμ. Σχεδίου
 15-7-20

ΣΧ: 1:3.3

Δρ. ΑΝΕΣΤΗΣ ΑΒΡΑΜΙΔΗΣ
 ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΓΕΩΛΟΓΟΣ
 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 Τμήμα Πολιτικού Γεωλόγου
 Τηλ: 210.2585640 - FAX: 210.2585605
 ΔΟΥ: 0333594838 - ΔΟΥ: Ν. ΙΩΝΙΑΣ

Επιβλέπουσα Μελέτης:
 ΔΗΜΗΤΡΑ ΛΕΩΝΙΔΟΠΟΥΛΟΥ, Δρ Γεωλόγος (Δήμος Μαρκοπούλου)

Ημερομηνία: Ιούλιος 2020 *

- ΥΠΟΜΝΗΜΑ
- 1.1 Υφιστάμενο ασβεστολιθικό τρανές (mτ)
 - 1.2 Υφιστάμενο σχιστολιθικό τρανές (sch.ph)
 - 1.3 Ασβεστολιθικός ογκόλιθος "Δ"
 - 1.4 Έκταση "ΣΤ" επενδυμένη με πλήρως αγκυρωμένο γαλβανισμένο συρματωτόπλεγμα τύπου ΤΕCCO G65/3 του οίκου Geobrugg ή κατ' ελάχιστον ισοδύναμο. Η έκταση "ΣΤ" περιλαμβάνει και τον ογκόλιθο "Δ".

- 2.1 "Πλάτυσμα"
- 3.1 Συρματωτόπλεγμα πλήρως αγκυρωμένο γαλβανισμένο τύπου ΤΕCCO G65/3 του οίκου Geobrugg ή κατ' ελάχιστον ισοδύναμο
- 3.2 Π: Ηλώσεις, αγκύρωσης συρματωτόπλεγματος.
- 3.3 Χαλύβδινη γαλβανισμένη πλάκα τύπου Ρ33 του οίκου Geobrugg ή κατ' ελάχιστον ισοδύναμο.
- 3.4 Δ: Ηλώσεις αγκύρωσης συρματωτόπλεγματος διερχόμενες από τον ογκόλιθο "Δ"



Σημειώσεις:

1. Επειδή η μορφολογία του φυσικού αναγλύφου είναι εξαιρετικά ανώμαλη, όλα τα όρια των σημασμένων ογκόλιθων και εκτάσεων είναι ενδεικτικά και θα προσδιοριστούν επί τόπου από την επίβλεψη, σε συνεργασία με το έμπειρο συνεργείο του αναδόχου κατασκευής, πριν την έναρξη της κατασκευής, και της προμήθειας των προβλεπόμενων υλικών (φράχτες, πλέγματα, κλπ)
2. Η εγκατάσταση (συρματόπλεγμα, τοποθέτηση κλπ) των μέτρων προστασίας (φράχτες ανόχησης ακολουθώντας πιστά τις σχετικές οδηγίες - προδιαγραφές του κατασκευαστή τους, αγκυρώσεις, συρματωτόπλεγμα επένδυσης τρανών, κλπ) πρέπει να γίνεται από έμπειρο συνεργείο λόγω του ανώμαλου φυσικού αναγλύφου, οι θέσεις και η κατεύθυνση των ηλών είναι ενδεικτική και θα οριστικοποιηθούν επί τόπου κατά την κατασκευή από έμπειρο συνεργείο.
3. Όλα τα υλικά είναι γαλβανισμένα εν θερμό σύμφωνα με τις προδιαγραφές του οίκου Geobrugg ή κατ' ελάχιστον ισοδύναμο και συνοδεύονται από σχετικά πιστοποιητικά.
4. Οι λεπτομέρειες ενίσχυσης της ευστάθειας των ογκόλιθων "Γ" και "Ε", παρουσιάζονται στα αντίστοιχα σχέδια.
5. Οι ηλίες αγκύρωσης του συρματωτόπλεγματος της έκτασης "ΣΤ" είναι ανεξάρτητοι από τους ηλίες αγκύρωσης του πλέγματος από συρματόπλεγμα των ογκόλιθων "Γ" και "Ε".
6. Τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά των διατομών λαμβάνονται από την οριζοντιογραφία του έργου και από το τρισδιάστατο μοντέλο, που δημιουργήθηκαν με χωρικό σαρωτή (LIDAR).
7. Οι ηλίες πακτώνονται σε όλο το μήκος τους με ταμπλέτα λόγω $d/w = 0.35 \times 0.40$, με κατάλληλο αντισυρρικνωτικό πρόσδετο.

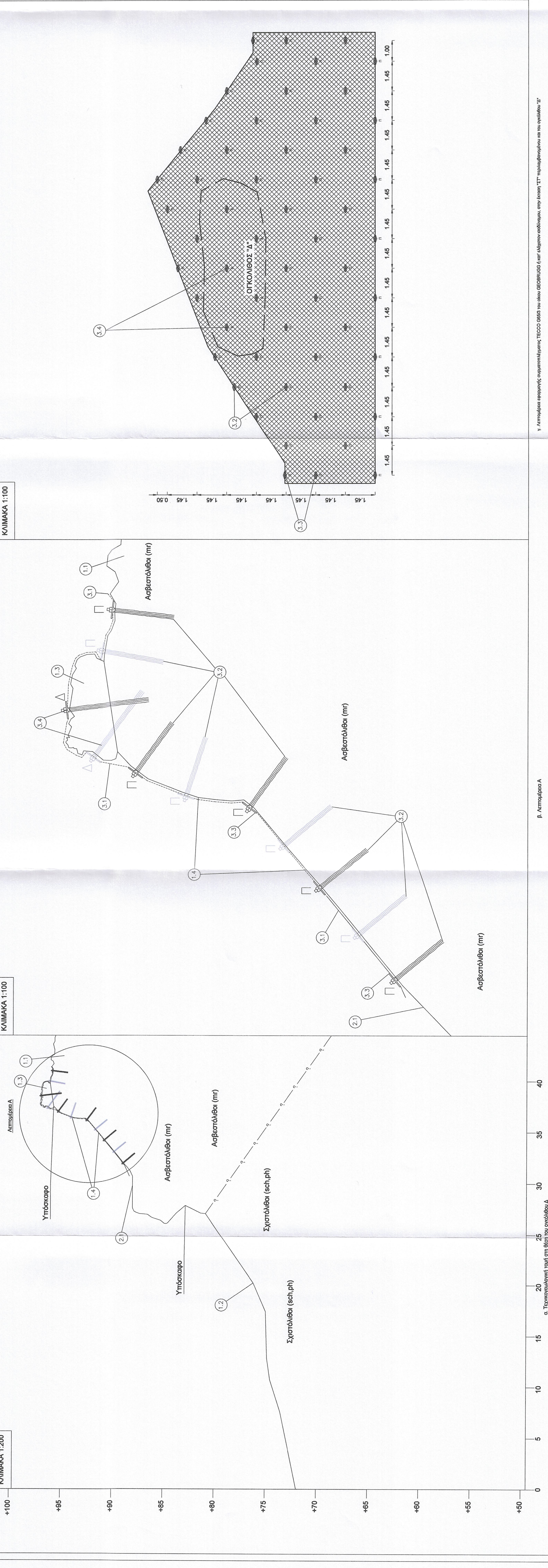
ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΗΛΩΣΕΩΝ

ΣΗΜΑΝΣΗ ΗΛΩΟΥ	ΔΙΑΤΗΡΗΜΑ		ΗΛΩΣ		ΤΥΠΟΣ
	ΜΗΚΟΣ (2) (m)	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (mm)	ΜΗΚΟΣ (m)	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (mm)	
Π	3.10	76	3.00 (1)	32	GEWI 32 ή ισοδύναμο
Δ	4.10	76	4.00 (3)	32	GEWI 32 ή ισοδύναμο

Σημείωση 1: Είναι το μήκος πακτώσεως του ηλίου εντός του σταθερού βράχου (2.00m) προσαυξημένο κατά το εκτιμώμενο πάχος (1.00m) του επηρεασμένου κελύφους.

2: Το μήκος του διατηρήματος ισούται προς το μήκος του ηλίου αυξημένο κατά 0.10m

3: Είναι το μήκος πακτώσεως του ηλίου εντός του σταθερού βράχου 2.00m προσαυξημένο κατά το εκτιμώμενο πάχος του ογκόλιθου Δ (2.00m)



Υ: Αστράγαλα ερμηνείας συρματωτόπλεγματος ΤΕCCO G65/3 του οίκου Geobrugg ή κατ' ελάχιστον ισοδύναμο, στην έκταση "ΣΤ" περιλαμβανομένου και του ογκόλιθου "Δ"

β. Αστράγαλα Α

γ. Τεχνολογική τομή στη θέση του ογκόλιθου Δ