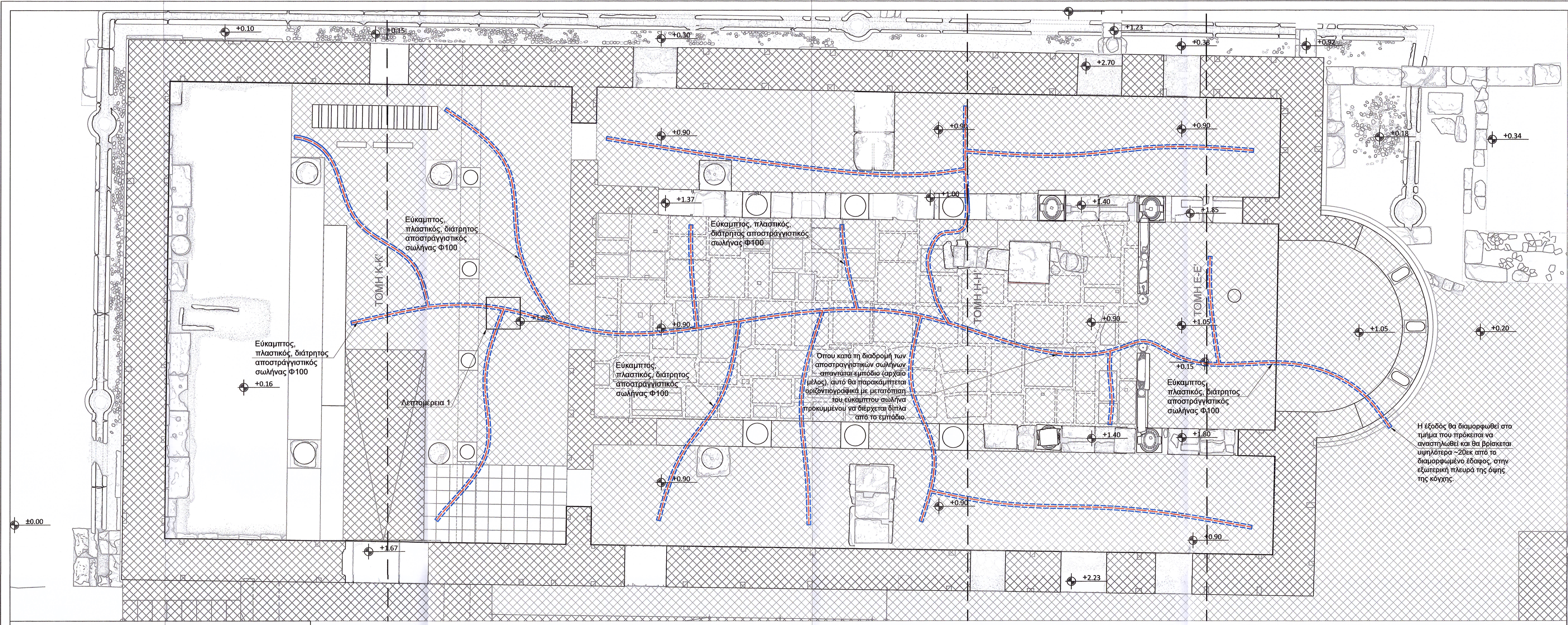


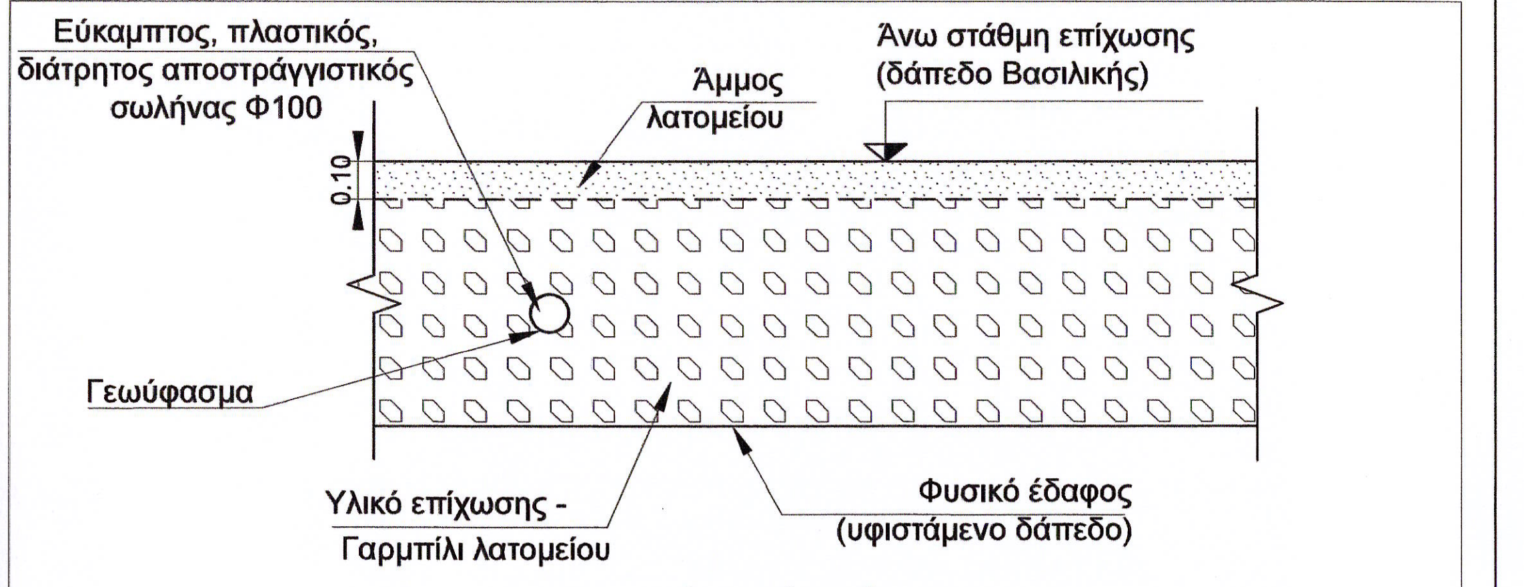
+0.10
+0.15
+0.30
+1.23
+0.38
+0.92
+2.70
+0.90
+0.18
+0.34
+1.37
+1.00
+1.40
+1.85
+1.05
+0.20
+1.88
+0.16
+0.15
+1.80
+0.90
+1.67
+2.23
±0.00
ΤΟΜΗ Κ-Κ'
ΤΟΜΗ Η-Η'
ΤΟΜΗ Ε-Ε'
Λεπτομέρεια 1
Εύκαμπτος, πλαστικός, διάτρητος αποστράγγιστικός σωλήνας Φ100
Όπου κατά τη διαδρομή των αποστραγγιστικών σωλήνων απαντάται εμπόδιο (αρχαίο μέλος), αυτό θα παρακάμπτεται οριζοντιογραφικά με μετατόπιση του εύκαμπτου σωλήνα προκειμένου να διέρχεται δίπλα από το εμπόδιο.
Η έξοδος θα διαμορφωθεί στο τμήμα που πρόκειται να αναστηλωθεί και θα βρίσκεται υψηλότερα ~20εκ από το διαμορφωμένο έδαφος, στην εξωτερική πλευρά της όψης της κόγχης.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

░	Άμμος λατομείου (επιφανειακή στρώση επίχωσης/στράγγισης)
○	Υλικό επίχωσης - Γαρμπίλι λατομείου
▨	Επιχώσεις
---	Εύκαμπτος, πλαστικός, διάτρητος αποστραγγιστικός σωλήνας Φ100 (περιβάλλεται από γεωύφασμα)

Σημείωση: Η όδευση των αποστραγγιστικών σωλήνων είναι ενδεικτική και μπορεί να προσαρμοστεί οριζοντιογραφικά επιτόπου ανάλογα με τις απαντώμενες συνθήκες και τις ανάλογες αναστηλώσεις.

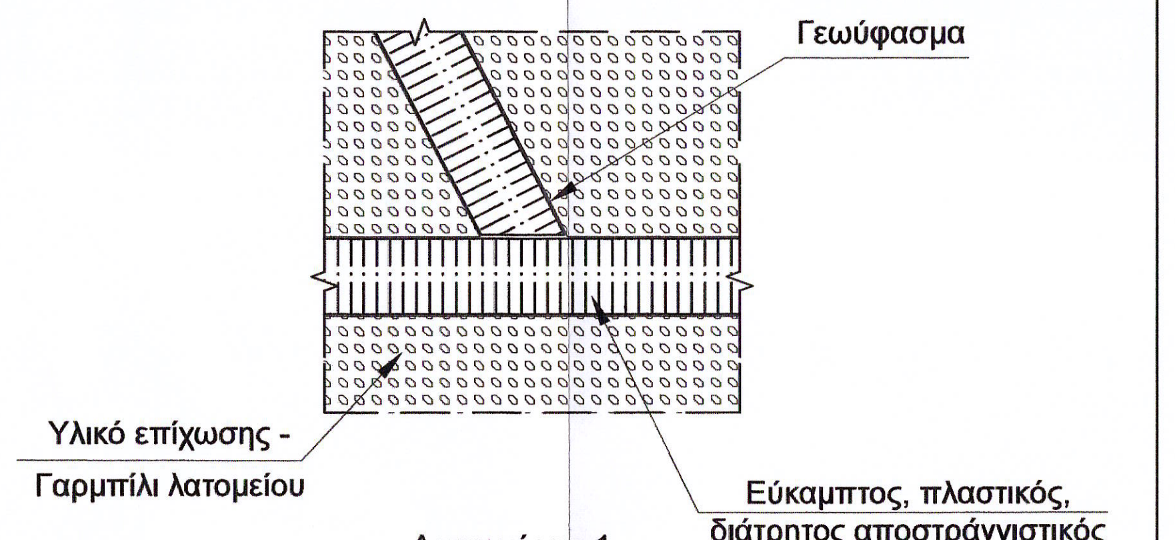
Υλικά (Λεπτομέρεια 2):
- Άμμος λατομείου (επιφανειακή στρώση επίχωσης/στράγγισης)
- Γαρμπίλι λατομείου (κυρίως υλικό επίχωσης/στράγγισης)
- Εύκαμπτος, πλαστικός, διάτρητος αποστραγγιστικός σωλήνας διαμέτρου Φ100 που περιβάλλεται από γεωύφασμα.



Εύκαμπτος, πλαστικός, διάτρητος αποστράγγιστικός σωλήνας Φ100
Άμμος λατομείου
Άνω στάθμη επίχωσης (δάπεδο Βασιλικής)
0.10
Γεωύφασμα
Υλικό επίχωσης - Γαρμπίλι λατομείου
Φυσικό έδαφος (υφιστάμενο δάπεδο)

Λεπτομέρεια 2
Κλίμακα 1:20

Κατασκευαστικά στοιχεία επίχωσης:
1. Η επίχωση θα κατασκευαστεί από καταλλήλως διαβαθμισμένα υλικά.
2. Στα ανώτερα 10cm προτείνεται η δημιουργία μίας επιφανειακής στρώσης που θα αποτελείται από άμμο λατομείου, διαστάσεων κόκκων από 0 έως 4mm με περιεκτικότητα σε λεπτόκοκκα μικρότερη από 15%.
3. Η υποκείμενη στρώση της άμμου θα αποτελείται από γαρμπίλι λατομείου, διαστάσεων κόκκων από 4 έως 20mm, με γωνιώδες και ακανόνιστο σχήμα και δεν θα περιέχει λεπτόκοκκα.
4. Για την συμπύκνωση του κυρίως υλικού επίχωσης (γαρμπίλι), θα κατασκευαστούν ισοπαχείς στρώσεις, αρχικού πάχους 20cm, που θα συμπυκνώνονται με ελαφρά μέσα συμπύκνωσης. Σε κάθε θέση θα κατασκευαστεί κατάλληλος αριθμός στρώσεων μέχρι το επιθυμητό τελικό υψόμετρο.
5. Αντίστοιχη διαδικασία θα γίνει για την στρώση της άμμου, σε μία στρώση, με αρχικό πάχος στρώσης της τάξεως των 12-15cm.
6. Η επιφάνεια κάθε στρώσης θα είναι επίπεδη και θα συμπυκνώνεται επιμελώς με προσθήκη ελαφράς υγρασίας, ώστε να επιτευχθεί πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστον προς το 90% της μέγιστης εργαστηριακής πυκνότητας που επιτυγχάνεται κατά την δοκιμή συμπύκνωσης (Standard Proctor).
7. Η συμπύκνωση μπορεί να γίνει με δόνηση, διαβροχή ή κυλίνδρωση.
8. Σε περίπτωση χρήσης δονητικού συμπυκνωτικού μηχανήματος, η δόνηση δεν θα χρησιμοποιηθεί σε απόσταση μικρότερη από 0.5m από τις κατασκευές του μνημείου.

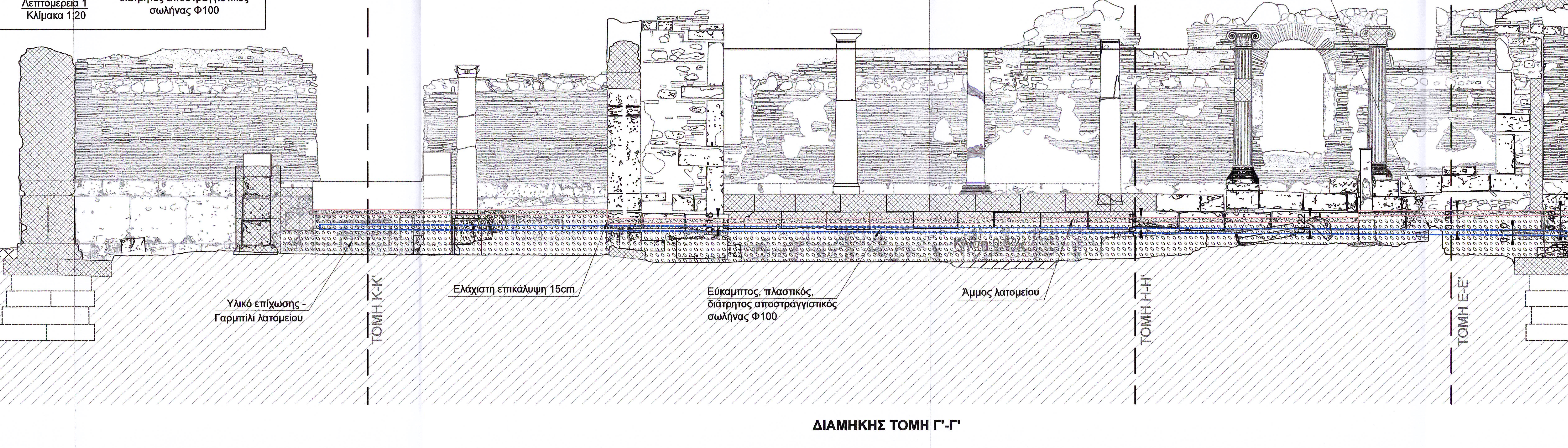


Γεωύφασμα
Υλικό επίχωσης - Γαρμπίλι λατομείου
Εύκαμπτος, πλαστικός, διάτρητος αποστράγγιστικός σωλήνας Φ100

Λεπτομέρεια 1
Κλίμακα 1:20

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Για την ενίσχυση της δυνατότητας ταχύτερης αποστράγγισης προτείνεται η διάνοιξη των παλαιών ανασκαφών Mallwitz στην αυλή της εκκλησίας (δυτικά, σε παράλληλη ζώνη με τον δυτικό τοίχο του μνημείου), μέχρι βάθους 1.0m από την σημερινή επιφάνεια του εδάφους και η επανεπίχωσή τους με γαρμπίλι.

Themistoklis Vlachoulis
02.09.2022 11:10



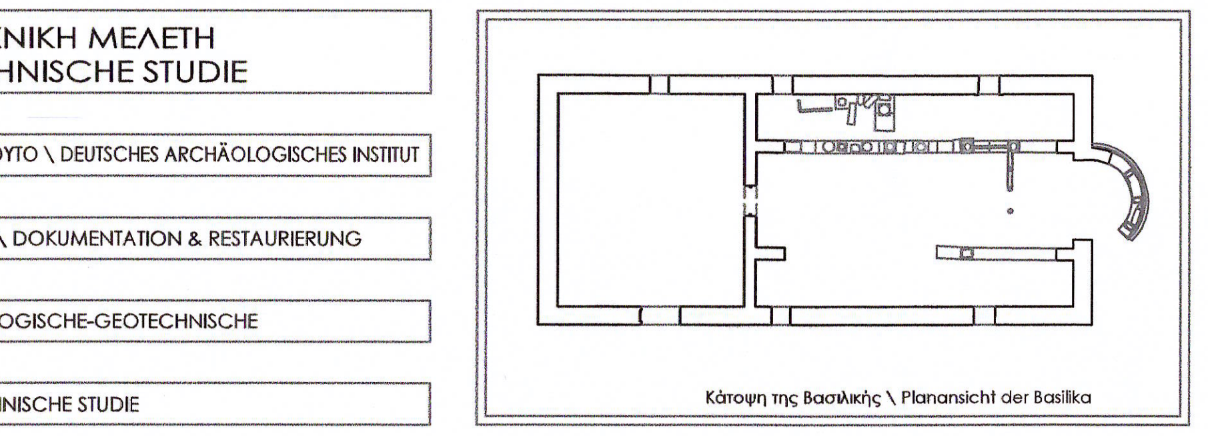
Όπου κατά την διαδρομή των αποστραγγιστικών σωλήνων απαντάται εμπόδιο (αρχαίο μέλος), αυτό θα παρακάμπτεται οριζοντιογραφικά με μετατόπιση του εύκαμπτου σωλήνα προκειμένου να διέρχεται δίπλα από το εμπόδιο.
Η έξοδος θα διαμορφωθεί στο τμήμα που πρόκειται να αναστηλωθεί και θα βρίσκεται υψηλότερα ~20εκ από το διαμορφωμένο έδαφος, στην εξωτερική πλευρά της όψης της κόγχης.
0.16
0.22
0.39
0.10
0.52
Υλικό επίχωσης - Γαρμπίλι λατομείου
Ελάχιστη επικάλυψη 15cm
Εύκαμπτος, πλαστικός, διάτρητος αποστράγγιστικός σωλήνας Φ100
Άμμος λατομείου
ΤΟΜΗ Κ-Κ'
ΤΟΜΗ Η-Η'
ΤΟΜΗ Ε-Ε'

ΔΙΑΜΗΚΗΣ ΤΟΜΗ Γ'-Γ'

ΑΡΧΑΙΑ ΟΛΥΜΠΙΑ, ΕΛΛΑΔΑ, ΙΕΡΟ ΤΟΥ ΔΙΟΣ
ANTIKES OLYMPIA, GRIECHENLAND, ZEUSHEILIGTUM
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΟΥ ΦΕΙΔΙΑ / ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΤΗΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ
BAUAUFNAHME DER PHIDIASWERKSTATT / BASILIKA IN OLYMPIA

Τίτλος Μελέτης \ Titel der Studie
ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΦΕΙΔΙΑ ΣΤΗΝ ΑΡΧΑΙΑ ΟΛΥΜΠΙΑ
GEOLOGISCHE UND GEOTECHNISCHE FORSCHUNG UND STUDIEN FÜR DIE REHABILITATIONSARBEITEN DER PHIDIASWERKSTATT IN ANTIKES OLYMPIA

Είδος Μελέτης \ Art der Studie
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
GEOTECHNISCHE STUDIE



Κάτοψη της Βασιλικής \ Planansicht der Basilika

Φορέας του Έργου \ Auftraggeber
ΓΕΡΜΑΝΙΚΟ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ \ DEUTSCHES ARCHÄOLOGISCHES INSTITUT

Κατηγορία έργου \ Art der Arbeit
ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ \ DOKUMENTATION & RESTAURIERUNG

Είδος σχεδίων \ Zeichnungen
ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ-ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ \ GEOLOGISCHE-GEOTECHNISCHE

Είδος μελέτης \ Art der Studie
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ \ GEOTECHNISCHE STUDIE

Τρόπος σχεδίασης \ Art der Zeichnungen
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ \ DIGITAL

Κλίμακα \ Maßstab
1:50

Αριθμός σχεδίου \ Zeichnung Nummer
Γ-2

Θέμα σχεδίου \ Inhalt der Zeichnungen
ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΟΜΗ Γ-Γ' ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ
HORIZONTISCHER UND SCHNITT C-C' MIT DEN VORGESCHLAGENEN ENTWÄSSERUNGSPROJEKTEN

Α/Α Αρχείου σχεδίων \ Lfd. Nr. des Planarchivs

Έκδοση μελέτης \ Ausgabe der Studie

Αρχιτεκτονική Μελέτη \ Architektonische Studie
Γερμανικό Αρχαιολογικό Ινστιτούτο
Deutsches Archäologisches Institut
Δρ. Θεμιστοκλής Μπίλης Dr. Themistoklis Bilis
Dr. Αρχιτέκτων Μηχανικός Ε.Μ.Π. / Αναστηλωτής Ε.Μ.Π. Architekt NTUA

ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΜΠΙΛΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ
Π. ΙΩΑΚΕΙΜ 4, Ν. ΣΜΥΡΝΗ

Αρχιτεκτονική & Αρχαιολογική Αποτύπωση - Φωτογραμμετρική Αποτύπωση - Σχέδιαση \ Architektonische - Photogrammetrische Dokumentation - Zeichnungen
Γραφείο Ειδικών Αρχιτεκτονικών Εφαρμογών "ΙΜΑΝΤΩΣΙΣ"
Büro für Spezielle Architektonische Anwendungen "IMANTOSIS"
www.imantosis.gr / e-mail restoration@imantosis.gr
Γιαννούλης Δημήτριος Giannoulis Dimitrios
Αρχιτέκτων Μηχανικός Ε.Μ.Π. / Αναστηλωτής Ε.Μ.Π. Architekt NTUA M.Sc.
Καμπούρης Απόστολος Kampouris Apostolos
Αρχιτέκτων Μηχανικός Π. Θ. / Αναστηλωτής Ε.Μ.Π. Architekt UTh M.Sc.

Στατική Μελέτη \ Statische Studie
Γραφείο Στατικών Μελετών Π. Παναγιωτόπουλος & Συνεργάτες
Πολιτικοί Μηχανικοί
Statisches Designbüro P. Panagiotopoulos & Mitarbeiter
Bauingenieure

Σύμβουλοι Εδαφοτεχνικών Θεμάτων \ Berater Bodentechnisher Fragen
Έδαφος Σύμβουλοι Μηχανικοί Α.Ε.
Edafos Consultants A.G.

ΕΔΑΦΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.
ΥΠΕΡΕΙΔΟΥ 9 ΑΘΗΝΑ, Τ.Κ. 105 58
ΤΗΛ. 210-3222050 - FAX: 210-3241507
Δ.Ο.Υ. ΦΑΕΕ ΑΘΗΝΩΝ

Μελέτη Συντήρησης \ Restaurierung Studie
Γερμανικό Αρχαιολογικό Ινστιτούτο
Deutsches Archäologisches Institut
Σωτηρόπουλος Άγγελος Sotiropoulos A.
M.Sc. Συντηρητής Αρχαιοτήτων Restaurator

Το παρόν σχέδιο συνοδεύει
το με αριθ. πρωτ. 260562/7-6-21
ΥΠ.ΠΟ.Α./ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΒΜΜ........./........
Απόφαση.
Ο Προϊστάμενος της ΔΑΒΜΜ
Θεμιστοκλής Βλαχούλης
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α' βαθμό