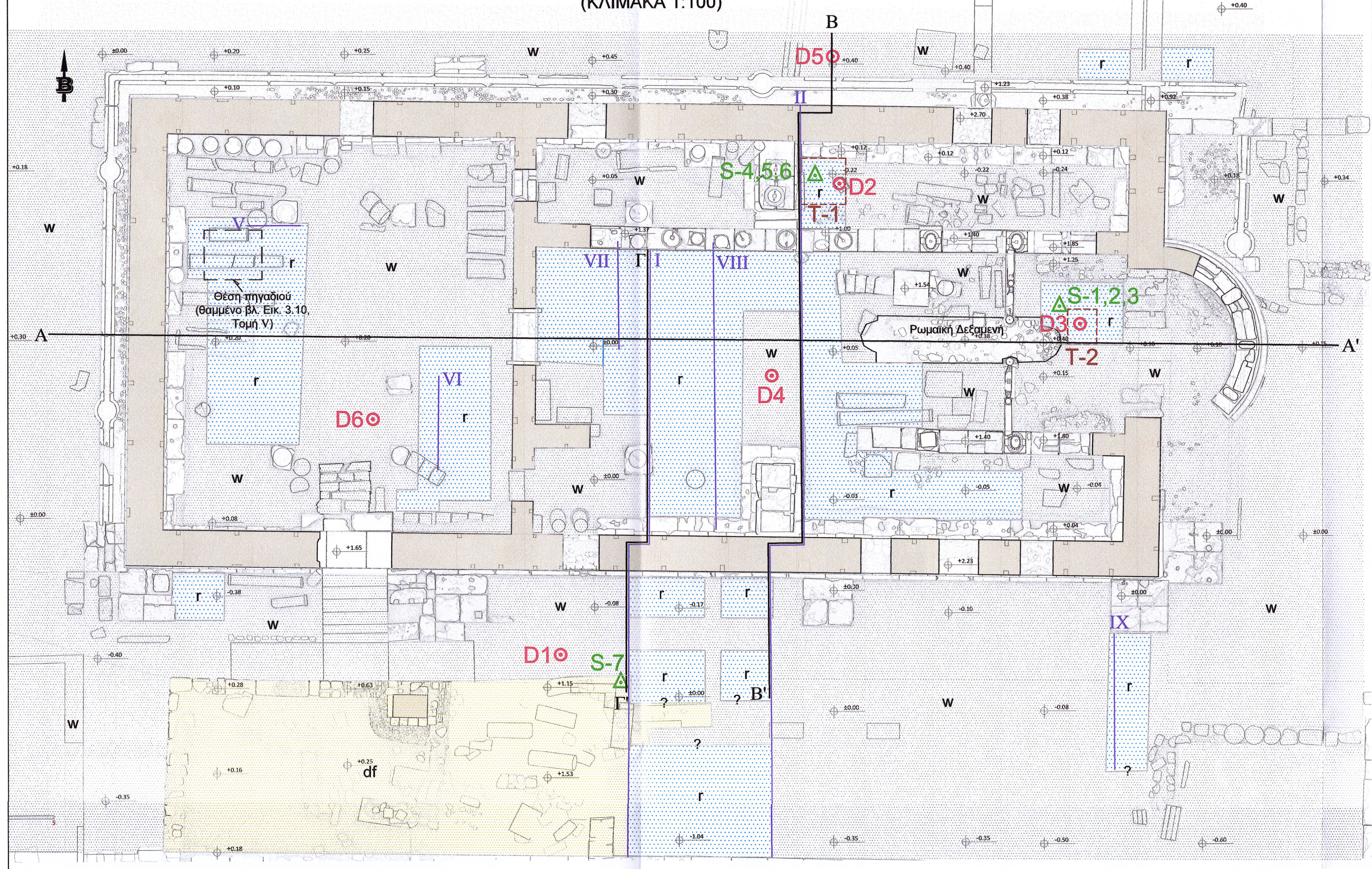
ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ ΜΕ ΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

(ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100)



ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

ΕΠΑΝΕΠΙΧΩΣΕΙΣ ΑΝΑΣΚΑΦΩΝ (MALLWITZ) (r)

Παράμετροι	Εύρος τιμών		Προτεινόμενη Τιμή
Φαινόμενο Βάρος υγρό γ_t (kN/m^3)	15	17	16
Ενεργός συνοχή, c' (kPa)	0	10	5
Ενεργός γωνία διατμητικής αντοχής, φ' (°)	28	30	29
Μέτρο ελαστικότητας, E' (MPa)	3	5	5

ΤΕΧΝΗΤΕΣ ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ (w)

Παράμετροι	Εύρος τιμών		Προτεινόμενη Τιμή
Φαινόμενο Βάρος υγρό γ_t (kN/m^3)	17	20	18
Ενεργός συνοχή, c' (kPa)	10	20	15
Ενεργός γωνία διατμητικής αντοχής, φ' (°)	30	34	30
Αστράγγιστη διατμητική αντοχή, c_u (kPa)	30	60	40
Μέτρο ελαστικότητας, E' (MPa)	3	8	7

ΚΑΤΩΤΕΡΕΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΠΡΟΣΧΩΣΕΙΣ f(s)

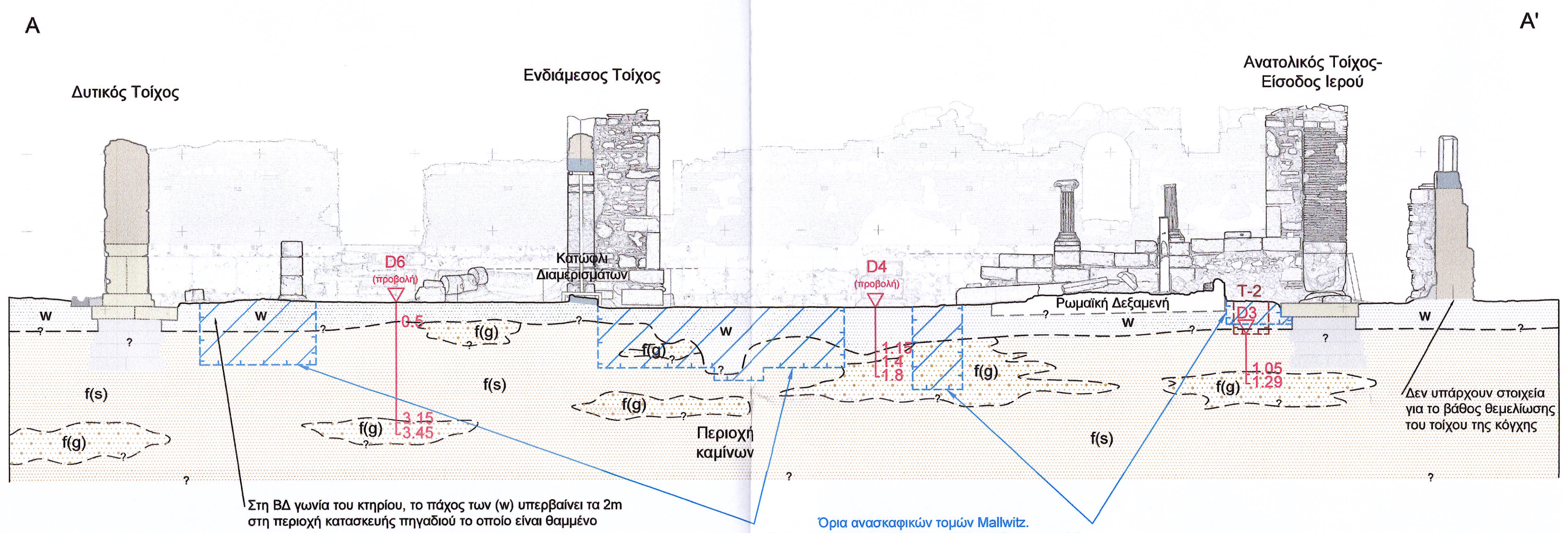
Παράμετροι	Εύρος τιμών		Προτεινόμενη Τιμή
Φαινόμενο Βάρος υγρό γ_t (kN/m^3)	17	20	18
Ενεργός συνοχή, c' (kPa)	5	15	10
Ενεργός γωνία διατμητικής αντοχής, φ' (°)	30	34	32
Μέτρο ελαστικότητας, E' (MPa)	3	10	8

ΚΑΤΩΤΕΡΕΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΠΡΟΣΧΩΣΕΙΣ f(g)

Παράμετροι	Εύρος τιμών		Προτεινόμενη Τιμή
Φαινόμενο Βάρος υγρό γ_t (kN/m^3)	17	21	19
Ενεργός συνοχή, c' (kPa)	5	10	5
Ενεργός γωνία διατμητικής αντοχής, φ' (°)	35	40	36
Μέτρο ελαστικότητας, E' (MPa)	12	18	16

ΤΟΜΗ Α-Α'

(Η αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης βασίζεται στην τομή Γ-Γ' της Μελέτης Αποκατάστασης)



Στη ΒΔ γωνία του κτηρίου, το πάχος των (w) υπερβαίνει τα 2m στη περιοχή κατασκευής πηγαδιού το οποίο είναι θαμμένο

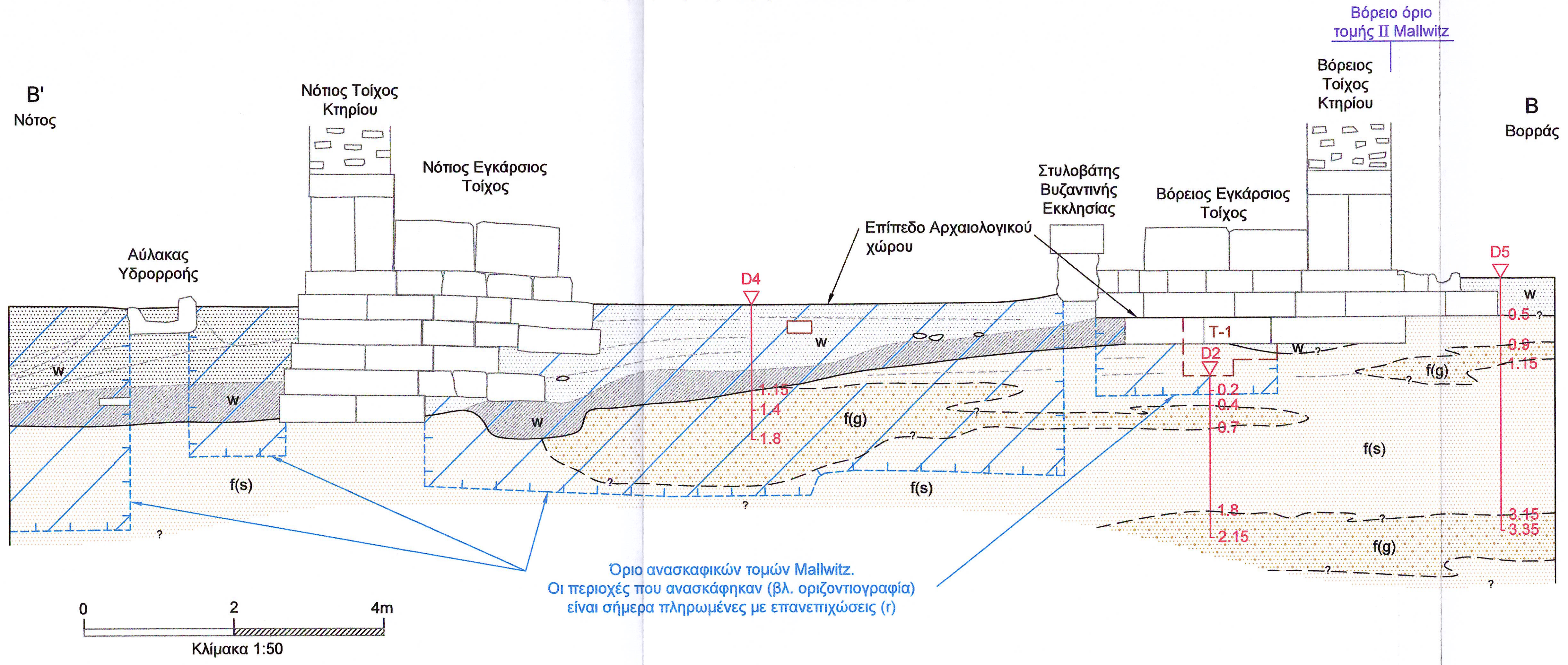
Όρια ανασκαφικών τομών Mallwitz.
Οι περιοχές που ανασκάφηκαν (βλ. οριζοντιογραφία) είναι σήμερα πληρωμένες με επανεπιχώσεις (r)

0 2 4m
Κλίμακα 1:100

Themistoklis Vlachoulis
02.09.2022 10:30

ΤΟΜΗ Β-Β'

(βασισμένη στην τομή II Mallwitz, 1967)

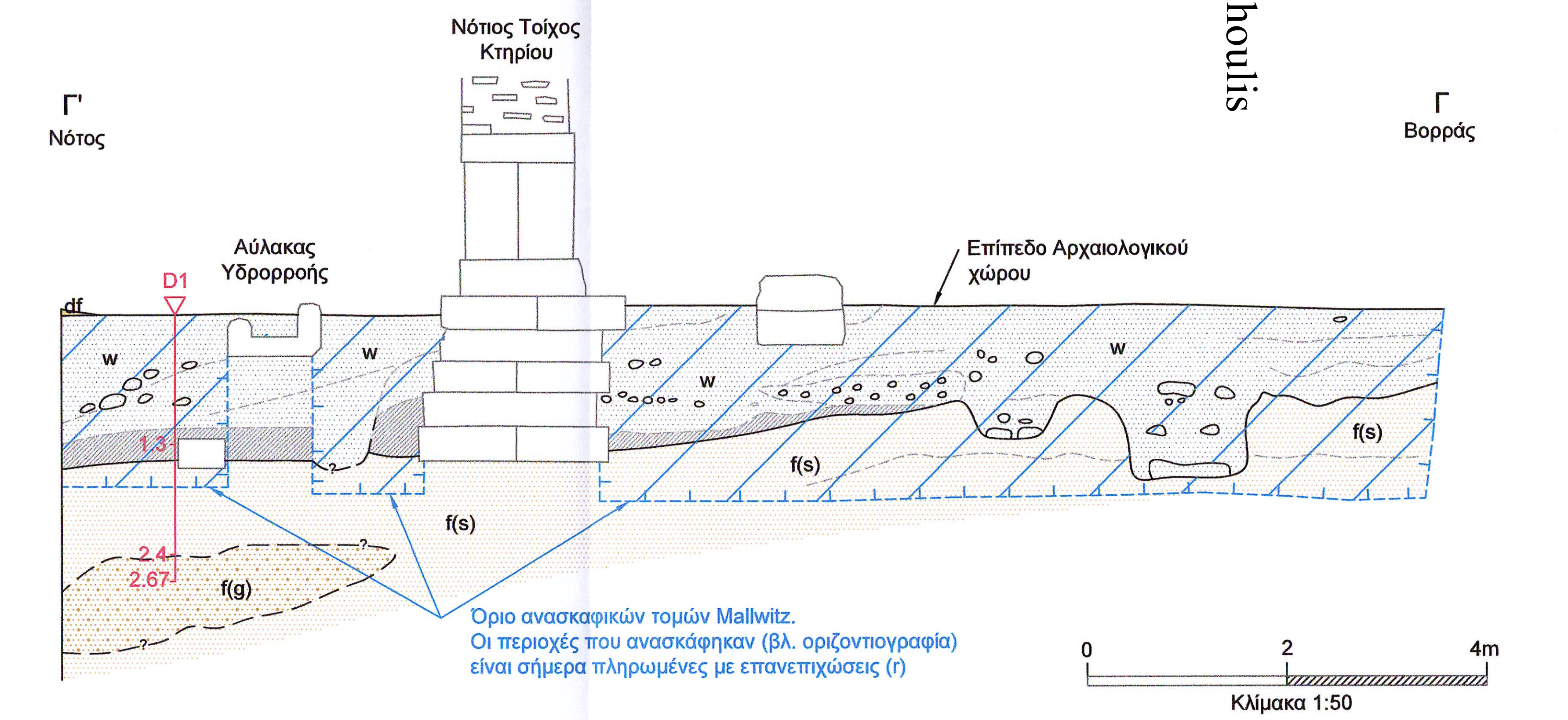


Όριο ανασκαφικών τομών Mallwitz.
Οι περιοχές που ανασκάφηκαν (βλ. οριζοντιογραφία) είναι σήμερα πληρωμένες με επανεπιχώσεις (r)

0 2 4m
Κλίμακα 1:50

ΤΟΜΗ Γ-Γ'

(βασισμένη στην τομή I Mallwitz, 1967)



Όριο ανασκαφικών τομών Mallwitz.
Οι περιοχές που ανασκάφηκαν (βλ. οριζοντιογραφία) είναι σήμερα πληρωμένες με επανεπιχώσεις (r)

0 2 4m
Κλίμακα 1:50

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

df	**Ανώτερες φυσικές προσχώσεις και υλικά καταστροφής του Αρχαιολογικού χώρου.** Συνίστανται από ιλυοάμμους με χάλικες, αμμοχαλικώδη άργιλο, έως και φακούς με αδρομερή υλικά (πλίνθους, δομικούς λίθους κλπ). Περιέχονται σε θέσεις εξωτερικά του κτηρίου που δεν έχει πραγματοποιηθεί πλήρης αφαίρεση των υλικών αυτών από τις ανασκαφικές εργασίες και έχουν πάχος από 20-30cm έως 2m.
r	**Επανεπιχώσεις ανασκαφών (Mallwitz).** Συνίστανται από ιλυοάμμους με κυμαινόμενο ποσοστό χαλίκων, που κατά θέσεις ή σε φακούς παρουσιάζονται αυξημένοι (ιλυώδης άμμος με χάλικες έως αμμοχαλικώδης ιλύς). Η λεπτή άμμος κυριαρχεί αλλά συναντάται και μέσο-αδρόκοκκη άμμος. Υλικά των ανασκαφών τα οποία επανεπίχωσαν τις ανασκαφικές τομές που διανοίχθηκαν από Mallwitz. Το πάχος τους στην περιοχή του κτηρίου κυμαίνεται συνήθως μεταξύ 0,5m και 2m, ενώ τοπικά ξεπερνούν τα 4m (ΒΔ/κό τμήμα κτηρίου στη θέση του πηγαδιού).
w	**Τεχνητές επιχώσεις στο πλαίσιο κατασκευής και λειτουργίας του Αρχαιολογικού χώρου.** Αμμώδη, ιλυώδη και αργιλούχα εδαφικά υλικά ανοικτού έως σκούρου καστανού χρώματος και περιέχουν κυμαινόμενο ποσοστό έως φακούς θραυσμάτων / χαλίκων, τόσο ανθρωπογενών υλικών, όπως κεραμικά, οστά, θραύσματα δομικών υλικών, αλλά και φυσικών χαλίκων. Σε τμήμα του κτηρίου, κυρίως στην περιοχή της τομής II-II, στη βάση αυτών των υλικών συναντάται ορίζοντας λίγων εκατοστών έως 70-80cm εδαφικού ορίζοντα αργιλοαμμώδους σύστασης με υπολείμματα φωτιάς, τα οποία προσδίδουν σκούρο χρωματισμό. Αφορούν πρωτίστως τεχνητές επιχώσεις που διαμόρφωσαν το χώρο του κτηρίου κατά το στάδιο λειτουργίας του, ενώ συναντώνται κατά θέσεις ορίζοντες και φακοί φυσικών προσχώσεων, ως κάτωθι, πιθανώς λόγω πλήρωσης με πλημμυρικά υλικά σε κάποιο στάδιο του κτηρίου. Το πάχος τους μεταβάλλεται κατά θέσεις, αλλά γενικά μεγαλώνει εντός κτηρίου από βορρά προς νότο, από πάχος 30-40cm έως 1,5m περίπου. Επί αυτών θεμελιώνονται διάφορα στοιχεία του κτηρίου.
f(s) f(g)	**Κατώτερες φυσικές προσχώσεις.** Αποτελούνται από υποκίτρινη έως καστανή ΙΛΥΟΑΜΜΟ και λεπτόκοκκη άμμο **[f(s)]**, με διάσπαρτους χάλικες και με φακούς ιλυωδών αμμοχάλικων ή χαλικώδους άμμου με ιλύ ή άργιλο **[f(g)]**. Συνιστούν το έδαφος θεμελίωσης του αρχαιολογικού χώρου, ιδιαίτερα του περιμετρικού τοίχου.

Γεωλογικό όριο

Πιθανό γεωλογικό όριο

Επιμέρους στρώσεις από τομές Mallwitz

Di ◎ ▽ Θέση εκτέλεσης δοκιμών ελαφριού δυναμικού πενετρομέτρου (DCP) και βάθη οριζόντων (βλ. αντίστοιχο Κεφάλαιο Έκθεσης και Παράρτημα Β).

S-i △ Θέση λήψης δείγματος

x x' Τομές παρούσας μελέτης (οριζοντιογραφία).

VI Τομές Mallwitz (οριζοντιογραφία).

Όριο ανασκαφικών τομών Τ-1 και Τ-2, παρούσας μελέτης

Όριο ανασκαφικών τομών Mallwitz

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

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

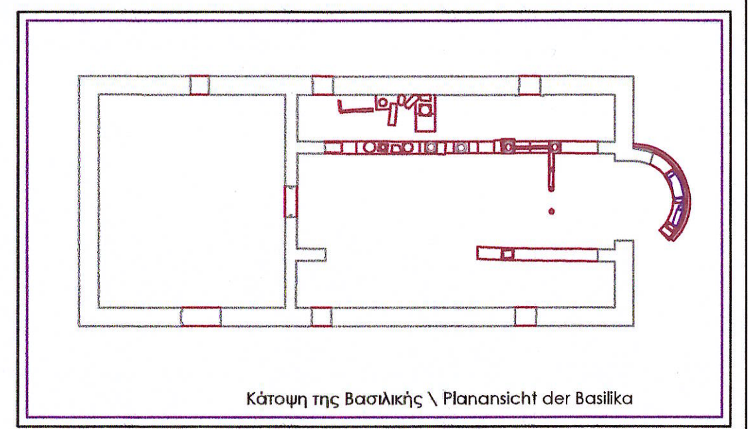
Κατηγορία έργου \ Art der Arbeit
ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ \ DOKUMENTATION & RESTAURIERUNG

Είδος σχεδίων \ Zeichnungen
ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ-ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ \ GEOLOGISCHE-GEOTECHNISCHE

Είδος μελέτης \ Art der Studie
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ \ GEOTECHNISCHE STUDIE

Τρόπος σχεδίασης \ Art der Zeichnungen
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ \ DIGITAL

Θέμα σχεδίου \ Inhalt der Zeichnungen
ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ ΜΕ ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ-ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΤΟΜΕΣ Α-Α', Β-Β', Γ-Γ'
GEOLOGISCHE KARTE MIT FORSCHUNGSPOSITIONEN UND GEOLOGISCHE-GEOTECHNISCHE SCHNITTE A-A', B-B', C-C'


Κάτοψη της Βασιλικής \ Planansicht der Basilika

Κλίμακα \ Maßstab
1:100 & 1:50

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

Έκδοση μελέτης \ Ausgabe der Studie

Αριθμός σχεδίου \ Zeichnung Nummer
Γ-1

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

ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΜΠΙΛΗΣ
ΔΙΠΛ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 62684
ΑΦΜ: 050720263 ΔΟΥ: Ν. ΣΜΥΡΝΗ
Π. ΙΩΑΚΕΙΜ 4, 171 21 Ν. ΣΜΥΡΝΗ

Αρχιτεκτονική & Αρχαιολογική Αποτύπωση - Φωτογραμμετρική Αποτύπωση - Σχεδίαση \ 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.

Το παρόν σχέδιο συνοδεύει
την με αριθ. πρωτ. 260562/7-6-21
ΥΠ.ΠΟ.Α./ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΒΜΜ........./.........
Απόφαση.

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

Ο Προϊστάμενος της ΔΑΒΜΜ
Θεμιστοκλής Βλαχούλης
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α' βαθμό

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

ΕΔΑΦΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.
ΥΠΕΡΕΙΔΟΥ 9 - ΑΘΗΝΑ, Τ.Κ. 105 58
ΤΗΛ. 210-3222050 - 210-3222072 - FAX: 210-3241607
ΑΦΜ 095678181 - ΔΟΥ: ΦΑΕΕ ΑΘΗΝΩΝ
ΑΡ. Μ.Α.Ε. 65306/01Β/08/66 - ΑΡ. ΦΑΚ. 676194

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