

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΥΠΠΟΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΕΩΣ ΑΡΧΑΙΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ

ΕΡΓΟ

ΣΤΕΡΕΩΣΗ, ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΑΝΑΔΕΙΞΗ
ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ - ΦΑΣΗ Α

ΜΕΛΕΤΗ

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΤΑΧΩΣΕΩΝ & ΓΝΩΜΑΤΕΥΣΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΑΡΙΘ. ΤΕΥΧΟΥΣ

Τ. 1

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ



ΕΔΑΦΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.

Υπερείδου 9, 105 58 Αθήνα, Τηλ: 2103222050, Fax: 2103241607
e-mail: admin@edafos.gr, www.edafos.gr



	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΟΝΟΜΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ	ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ
ΣΥΝΤΑΞΗ	ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2020	Ε. ΛΥΜΠΕΡΗΣ - Β. ΓΚΙΚΑΣ		Γ. ΝΤΟΥΝΙΑΣ Υπερείδου 9, 10558, Αθήνα Τηλ. 2103222050
ΕΛΕΓΧΟΣ	ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2020	Γ. ΝΤΟΥΝΙΑΣ		
ΕΓΚΡΙΣΗ	ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2020	Γ. ΝΤΟΥΝΙΑΣ		

ΥΠ. ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ	ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΕΩΣ ΜΟΥΣΕΙΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΕΩΣ ΑΡΧΑΙΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ	ΕΝΕΡΓΕΙΑ	ΘΕΣΗ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
		ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ			
		ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ / ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ	ΔΗΜ. ΣΒΟΛΟΠΟΥΛΟΣ		

Α/Α	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Α	ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2020	Α' ΕΚΔΟΣΗ

ΥΠΠΟΑ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΕΩΣ ΑΡΧΑΙΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ	ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΤΑΧΩΣΕΩΝ & ΓΝΩΜΑΤΕΥΣΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
---	--

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	1
1.1	Γενικά	1
1.2	Ισχύοντες Κανονισμοί	1
1.3	Διαθέσιμα στοιχεία	2
2	ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ & ΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ.....	3
2.1	Θέση και μορφολογία του έργου	3
2.2	Γεωλογικές συνθήκες ευρύτερης περιοχής.....	4
2.3	Γεωλογικές – τεχνικογεωλογικές συνθήκες περιοχής έργων	5
2.4	Υδρογεωλογικές συνθήκες περιοχής έργων.....	6
3	ΣΕΙΣΜΙΚΟΤΗΤΑ & ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑ.....	7
4	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ.....	9
4.1	Γεωτεχνική έρευνα	9
4.2	Γεωτεχνική αξιολόγηση	9
4.2.1	Ασβεστολιθικό υπόβαθρο	9
4.2.2	Ανώτεροι εδαφικοί σχηματισμοί	11
4.3	Παράμετροι σχεδιασμού	13
5	ΤΟΙΧΟΙ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ.....	15
5.1	Γενικά	15
5.2	Μεθοδολογία σχεδιασμού	15
5.2.1	Γενικά	15
5.2.2	Εσωτερική και συνδυασμένη ευστάθεια	17
5.2.3	Εξωτερική ευστάθεια.....	18
5.2.4	Υπολογισμός καθιζήσεων και εκτίμηση παραμορφώσεων	19
5.3	Αναλύσεις ευστάθειας – επιβεβαίωση επάρκειας	20
5.3.1	Γενικά	20
5.3.2	Σεισμικά φορτία.....	21
5.3.3	Εξωτερικά φορτία.....	24
5.3.4	Χαρακτηριστικά γεωσυνθετικού οπλισμού	24
5.3.5	Στοιχεία όψης.....	24
5.3.6	Αποτελέσματα αναλύσεων ευστάθειας.....	25
5.3.7	Εκτίμηση καθιζήσεων – οριζόντιων μετακινήσεων	25

ΥΠΠΟΑ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΕΩΣ ΑΡΧΑΙΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ	ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΤΑΧΩΣΕΩΝ & ΓΝΩΜΑΤΕΥΣΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
---	--

6	Γνωμάτευση θεμελίωσης.....	26
6.1	Γενικά	26
6.2	Φέρουσα ικανότητα.....	26
6.3	Καθιζήσεις	26
6.4	Δείκτης Εδάφους.....	27
7	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ.....	28
7.1	Γενική περιγραφή.....	28
7.2	Αλληλουχία κατασκευής τοίχου οπλισμένης γης	28
7.3	Τεχνικές προδιαγραφές.....	30
7.3.1	Διασφάλιση πρόσβασης – διακίνηση υλικών.....	30
7.3.2	Οπλισμός με γεωσυνθετικά.....	31
7.3.3	Ιδιότητες οπλισμών	31
7.3.4	Διανομή, διακίνηση και Αποθήκευση οπλισμού.....	31
7.3.5	Προετοιμασία υπεδάφους	32
7.3.6	Τοποθέτηση γεωσυνθετικών οπλισμών	32
7.3.7	Υλικά επιχώματος	33
7.3.8	Διαμόρφωση στέψης επιχώματος – εξυγίανση.....	34
7.3.9	Λιθοδομές – Τοίχοι με γαιόσακους.....	35
7.3.10	Διαμόρφωση τελικής όψης.....	36
7.3.11	Σχετικές ΕΤΕΠ.....	36
8	ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ.....	37

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑΣ ΤΟΙΧΟΥ ΟΠΛΙΣΜΕΝΗΣ ΓΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ