

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΝΗΣΙΩΤΙΚΩΝ ΔΗΜΩΝ**

**ΕΡΓΟ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟΥ ΛΙΘΟΣΤΡΩΤΟΥ ΣΤΗΝ ΑΓ.
ΦΩΤΕΙΝΗ & ΣΤΟ ΚΑΜΙΝΙ »Δ.ΥΔΡΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΥΔΡΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :		161.935,48	€
Φ.Π.Α. :	24%	38.864,52	€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :		200.800,00	€

ΜΕΛΕΤΗΤΡΙΑ :
ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΑΝΔΡΙΟΠΟΥΛΟΥ, Αρχιτέκτων μηχανικός

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2018

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

ΤΜΗΜΑ Α΄

Γενικά

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

“ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟΥ ΛΙΘΟΣΤΡΩΤΟΥ ΣΤΗΝ ΑΓ. ΦΩΤΕΙΝΗ & ΣΤΟ ΚΑΜΙΝΙ”

2. Ακριβής διεύθυνση του έργου:
ΔΗΜΟΣ ΥΔΡΑΣ
3. Αριθμός αδείας:
4. Στοιχεία των κυρίων του έργου (καταγράφονται κατά χρονολογική σειρά αρχίζοντας από τον αρχικό / αρχικούς ιδιοκτήτες και συμπληρώνονται καθ’ όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, οπότε επέρχεται κάποια αλλαγή στη συνολική ή στις επιμέρους ιδιοκτησίες):
Δήμος Υδρας
5. Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ:
Αγγελική Ανδριοπούλου, ΑΡΧ.. Μηχανικός ΤΥΔΚ
6. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ:
Αγγελική Ανδριοπούλου, ΑΡΧ.. Μηχανικός ΤΥΔΚ

ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Σύντομη περιγραφή του έργου:

1	Γενικές εκσκαφές, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών
2	Γενικές εκσκαφές, βραχωδών εδαφών
3	Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα
4	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες
5	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες
6	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης
7	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα με μηχανικά
8	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων
9	Μεταφορά υλικών με μονότροχο
10	Μεταφορά υλικών με ζώα
11	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας
12	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων
ΟΜΑΔΑ "B" - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	
14	Κατασκευή αρμολογημένης λιθόστρωσης
15	Πρόσθετη αποζημίωση λόγω ειδικών συνθηκών του άρθρου ΟΔΟ Β-10 (Λιθόστρωση αρμολογημένη)
16	Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών
17	Σκυροδέματα μικρών έργων κατηγορίας C16/20
18	Πρόσθετη αποζημίωση σκυροδεμάτων λόγω ειδικών συνθηκών
19	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος
20	Επισκευές και αρμολογήματα υφισταμένων λιθόστρωτων

1. Παραδοχές μελέτης

A. ΥΛΙΚΑ

2.A.1.	Κατηγορία σκυροδέματος	C20/25
2.A.2.	Κατηγορία χάλυβα	S400-S500
2.A.3.	Κατηγορία χάλυβα συνδετήρων	S400-S500
2.A.4.	Συντήρηση ασφάλειας σκυροδέματος Y_c	1.50
2.A.5.	Συντήρηση ασφάλειας σκυροδέματος Y_s	1.15

B. ΕΔΑΦΟΣ

2.B.1.	Επιτρεπόμενη τάση εδάφους M_{Pa}	0.25
2.B.2.	Δείκτης εδάφους K_s (kPa/cm)	500
2.B.3.	Συντ. τριβής εδάφους/σκυροδέματος	0.70

Γ. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

2.Γ.1.	Σεισμικότητα περιοχής	II
2.Γ.2.	Σεισμική επιτάχυνση εδάφους	$\alpha=0.24$
2.Γ.3.	Σπουδαιότητα κτιρίου	$\Sigma 2$
2.Γ.4.	Συντελεστής σπουδαιότητας	$\gamma 1=1.15$
2.Γ.5.	Κατηγορία εδάφους	B

2.Γ.6.	Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς	q=1.00
2.Γ.7.	Συντελεστής θεμελίωσης	θ=1.00
2.Γ.8.	Συντελεστής φασματικής ενίσχυσης	β ₀ =2.50
2.Γ.9.	Συντελεστής συνδυασμού δράσεων	ψ ₂ =0.50
2.Γ.10.	Χαρακτηριστικές περιόδους	T ₁ =0,15 , T ₂ =0,60
2.Γ.11.	Θεμελιώδεις περιόδους κτιρίου	T _χ =0.30, T _ψ =0.30
2.Γ.12.	Σεισμικός αρμός Δ=2.5cm (υπόγειος χώρος παρ. 7.1.7.2(5))	

Δ. ΦΟΡΤΙΑ

2.Δ.1.	Ίδιο βάρος οπλισμένου σκυροδέματος	25.00 KN/m ²
2.Δ.2.	Ίδιο βάρος γαιών	20.00 KN/m ²
2.Δ.3.	Ίδιο βάρος δρομικής οπτοπλινθοδομής	2.10 KN/m ²
2.Δ.4.	Ίδιο βάρος μπατικής οπτοπλινθοδομής	3.60 KN/m ²
2.Δ.5.	Επικάλυψη οροφής δώματος	1.50 KN/m ²
2.Δ.6.	Ωφέλιμο ορόφων	5.00 KN/m ²
2.Δ.7.	Ωφέλιμο οροφής δώματος	1.50 KN/m ²
2.Δ.8.	Ωφέλιμο φορτίο εξωστών	5.00 KN/m ²
2.Δ.9.	Ωφέλιμο φορτίο κλιμάκων	5.00 KN/m ²
2.Δ.10.	Ξύλινα δάπεδα	0.80 KN/m ²
2.Δ.11.	Μαρμάρινα δάπεδα	1.20 KN/m ²

2. «Ως κατασκευάσθη» σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΤΜΗΜΑ Γ΄

Επισημάνσεις

Αναφέρονται τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις, οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές / επισκευαστές του.

Οι επισημάνσεις αφορούν κατεχοχόν στα ακόλουθα στοιχεία:

1. Θέσεις δικτύων

- 1.1 Ύδρευσης
- 1.2 Αποχέτευσης
- 1.3 Ηλεκτροδότησης (υψηλής, μέσης και χαμηλής τάσης)
- 1.4 Παροχής διαφόρων αερίων
- 1.5 Παροχής ατμού
- 1.6 Κενού
- 1.7 Ανίχνευσης πυρκαγιάς
- 1.8 Πυρόσβεσης
- 1.9 Κλιματισμού
- 1.10 Θέρμανσης
- 1.11 Λοιπών δικτύων εντός των δομικών στοιχείων του έργου (μη ορατών)
- 1.12 Λοιπών δικτύων στον περιβάλλοντα χώρο του έργου που έχουν εντοπιστεί ή με οποιονδήποτε τρόπο έχουν γίνει γνωστά και εκτιμάται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες.

Δεν υπάρχει ανάγκη για ιδιαίτερες επισημάνσεις πέραν του συνήθους (Σχέδια «όπως κατασκευάσθη»).

2. Σημεία των κεντρικών διακοπών

Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της παραγράφου 1.
(Σχέδια «όπως κατασκευάσθη»).

3. **Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο**
 - 3.1 Αμιάντος και προϊόντα ατμού
 - 3.2 Υαλοβάμβακας
 - 3.3 Πολυουρεθάνη
 - 3.4 Πολυστερίνη
 - 3.5 Άλλα υλικά**Δεν υφίστανται**

4. **Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του έργου**

Σημειώνονται οι ιδιαιτερότητες στο σύνολο ή σε επιμέρους στοιχεία του έργου (π.χ. περιπτώσεις προκατασκευής, προέντασης, σημειακών φορτίων κλπ.)

Δεν υφίστανται

5. **Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου**

Όπως φαίνεται στη μελέτη πυροπροστασίας

6. **Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας**
Δεν υφίστανται

7. **Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση**
Δεν υφίστανται

8. **Άλλες ζώνες κινδύνου**
Δεν υφίστανται

9. **Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία**

(Για λόγους π.χ. εξαερισμού, απαγωγής βλαπτικών παραγόντων, απομάκρυνσης υδάτων κλπ.)

Σύστημα ψύξης – θέρμανσης

ΤΜΗΜΑ Δ΄

Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία

(Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες – συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής κλπ. – καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών. Μπορούν εδώ να αναφερθούν π.χ. κατά πόσο το κτίσμα διαθέτει από κατασκευής μηχανισμό ή εγκατάσταση για την εκτέλεση επισκευών στις εξωτερικές του επιφάνειες ή αν υπάρχουν προβλέψεις για την εγκατάσταση τέτοιου μηχανισμού, ποιες και σε ποια σημεία κλπ.)

1. Εργασίες σε στέγες
Οι οδηγίες θα αναφέρονται κυρίως στην αποφυγή των κινδύνων πτώσης από τα πέρατα της στέγης ή διαμέσου αυτής, αν είναι κατασκευασμένη από υλικά ανεπαρκούς αντοχής.
Το προσωπικό που θα εκτελεί εργασίες συντήρησης στην στέγη θα είναι ασφαλώς προσδεδμεμένο.
2. Εργασίες στις εξωτερικές όψεις του έργου και στους φωταγωγούς
-
3. Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου
-
4. Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες.
Το προσωπικό που θα εκτελεί εργασίες συντήρησης στο φρέαρ του ανελκυστήρα θα φέρει μάσκες προστασίας της αναπνοής και θα εργάζεται υπό την συνεχή επίβλεψη του αρμοδίου εργοδηγού.

5. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς.
Δεν υπάρχουν.

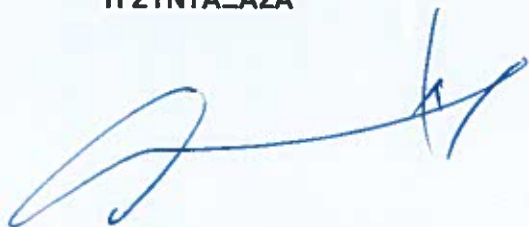
ΤΜΗΜΑ Ε΄

Πρόγραμμα αναγκαίων επιθεωρήσεων και συντηρήσεων του έργου και των εγκαταστάσεών του

Το έργο θα πρέπει να επιθεωρείται και να συντηρείται σε τακτά χρονικά διαστήματα.

Οι βλάβες που τυχόν διαπιστώνονται πρέπει να αποκαθίστανται άμεσα από το συντηρητή ή άλλο ειδικευμένο συνεργείο.

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 3 – 10 – 2018
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ




ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΑΝΔΡΙΟΠΟΥΛΟΥ
ΑΡΧ/ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 3 – 10 – 2018

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΝΗΣΙΩΤΙΚΩΝ ΔΗΜΩΝ



ΣΤΑΥΡΟΣ ΒΕΙΟΓΛΟΥ
ΠΟΛΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ