

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ
ΠΕΙΡΑΙΑ & ΝΗΣΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΦΟΡΕΑΣ ΕΡΓΟΥ: ΔΗΜΟΣ ΥΔΡΑΣ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΑΛΝΤΕΡΙΜΙΩΝ -Γ' ΦΑΣΗ
ΔΗΜΟΥ ΥΔΡΑΣ

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 ΝΕΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΚΑΛΥΠΤΕΡΙΜΙΩΝ -Γ΄ ΦΑΣΗ ΔΗΜΟΥ
ΥΔΡΑΣ»
2. Ακριβής διεύθυνση του έργου:
Δήμος 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, Αρχιτέκτων, Μηχανικός Τ.Τ.Υ.Δ.
6. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ:

ΤΜΗΜΑ Β΄

ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Σύντομη περιγραφή του έργου:

Στην περιοχή «Καμίνοι-πλατεία Αγ. Ιωάννη, περιοχή Κουρμάδα, έξωθεν σπιτιών Βαρβάρας Βούλγαρη, Οικονόμου, Κοντζίλα, Οικίας Ρέντουλα έως οικίας Παπακοκκίνου», στην περιοχή «Βλυχός-διαμόρφωση οδού πλησίον οικίας Παπαχατζή-διαμόρφωση δημοτικών οδών», στο κέντρο της Υδρας τον δρόμο Μπουτάρη και το μονοπάτι προς το μοναστήρι της Αγ. Φωτεινής θα κατασκευαστεί, σύμφωνα με την υπάρχουσα μελέτη, λιθόστρωτο με καλντερίμι απο φυσική πέτρα. Επίσης προβλέπεται η αποκατάσταση φθορών και ανακατασκευή των αρμών σε υφιστάμενες λιθοστρώσεις.

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η επίστρωση των τμημάτων όπως περιγράφονται στα συνημμένα σχέδια (τοπογραφικά), με καλντερίμι με φυσική πέτρα, όμοια με την πλακόστρωση της ευρύτερης περιοχής, καθώς και αργολιθοδομές δυο ορατών όψεων όπου χρειαστεί. Επίσης, θα κατασκευαστούν, κάποιοι φαρδείς πέτρινοι αναβαθμοί στο χώρο της πλατείας του Αγ. Ιωάννη.

Με τις εργασίες που προβλέπεται να εκτελεστούν δεν θα τροποποιείται οριζοντιογραφικά και υψομετρικά η υφιστάμενη κατάσταση εκτός από τις απαραίτητες προσαρμογές σε υφιστάμενες διασταυρώσεις και παρόδιες ιδιοκτησίες

1. Παραδοχές μελέτης

Α. 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 γ_c	1.50
2.A.5.	Συντήρηση ασφάλειας σκυροδέματος γ_s	1.15

Β. ΕΔΑΦΟΣ

2.B.1.	Επιτρεπόμενη τάση εδάφους MPa	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	$\theta=1.00$
2.Γ.8.	Συντελεστής φασματικής ενίσχυσης	$\beta_0=2.50$
2.Γ.9.	Συντελεστής συνδυασμού δράσεων	$\psi 2=0.50$
2.Γ.10.	Χαρακτηριστικές περιόδους	$T 1=0,15$, $T 2=0,60$
2.Γ.11.	Θεμελιώδεις περιόδους κτιρίου	$T \chi=0.30$, $T \psi=0.30$

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 δομικής 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 κατεξοχήν 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 Αμίαντος 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

Θα χρησιμοποιούνται ικριώματα

3. Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου

Θα χρησιμοποιείται γερανός ή κλαρκ

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

Οι κυβόλιθοι πρέπει να επιθεωρούνται και να συντηρούνται σε τακτά

χρονικά διαστήματα.

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

**ΠΕΙΡΑΙΑΣ 6- 04 - 2017
Η Σ Υ Ν Τ Α Ξ Α Σ Α**

**ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΑΝΔΡΙΟΠΟΥΛΟΥ
ΑΡΧ/ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 6 - 04- 2017
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ**

**ΣΤΑΥΡΟΣ ΒΕΪΟΓΛΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**