

**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:**

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΕΥΑ ΠΡΕΒΕΖΑΣ

**2. Ακριβής διεύθυνση του έργου:**

Δ.Κ. Πρέβεζας

**3. Αριθμός έγκρισης της μελέτης:**

84.2018 ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΣ ΔΕΥΑΠ

**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, όποτε επέρχεται κάποια αλλαγή στη συνολική ή στις επί μέρους ιδιοκτησίες):

Ονοματεπώνυμο	Διεύθυνση	Ημερ/νία κτήσεως	Τμήμα του έργου όπου υπάρχει ιδιοκτησία
Δ.Ε.Υ.Α. Πρέβεζας			100%

**5. Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ:**

.....

**6. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ:**

Ονοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερ/νία αναπροσαρμογής

**Μητρώο του έργου – Συμπληρώνεται κατά τη φάση της μελέτης**

**1. Τεχνική περιγραφή του έργου:**

Το προτεινόμενο έργο αφορά στην πλήρη αντικατάσταση των παρακάτω τμημάτων του εσωτερικού δικτύου της πόλης της Πρέβεζας:

- Οδός Παργινόσκαλας (από μνημείο έως το γήπεδο), αγωγός Φ225, μήκους 1221,92 μ.
- Επαρχιακή οδός νεκροταφείο – «καύσιμα» - Ναυτικές Σχολές – Νοσοκομείο, αγωγός Φ225, μήκους 1589,74 μ.
- Οδός Ελ. Βενιζέλου (από διασταύρωση με οδό Μουστάκη έως το κηποθέατρο), αγωγοί Φ160 και Φ90, μήκους 568,50 μ.
- Οδός Αγ. Γεωργίου (Κυανή Ακτή, από κηποθέατρο έως κάστρο Παντοκράτορα) αγωγός Φ225, μήκους 1662,73.

Επιπλέον θα αντικατασταθούν πέντε συστήματα χαλύβδινων σωληνώσεων που εξυπηρετούν τις εξής λειτουργίες της κεντρικής δεξαμενής (αποτελούμενης από δύο διθάλαμες κυλινδρικές δεξαμενές) :

- πλήρωση δεξαμενών από «παλαιό εξωτερικό αγωγό Πρέβεζας» από τις Πηγές του Αγ. Γεωργίου
- πλήρωση δεξαμενών από «νεότερο εξωτερικό αγωγό Λευκάδας» από τις Πηγές του Αγ. Γεωργίου
- υπερχείλιση δεξαμενών
- εκκένωση δεξαμενών
- υδροδότηση πόλης (με χρήση πιεστικού συγκροτήματος και χωρίς).

**2. Παραδοχές μελέτης**

**Α. ΥΛΙΚΑ**

2.A.1	Σωλήνες HDPE 12,5 Ατμ	Φ90, Φ160, Φ225
2.A.2	Χαλυβδοσωλήνες	
2.A.3	Σιδηρικά ελάσματα	
2.A.4	Θραυστό υλικό λατομείου	Π.Τ.Π. Ο-150
2.A.5	Ασφαλτικό διάλυμα προεπάλειψης	
2.A.6	Ασφαλτική επάλειψη και συγκολλητική επάλειψη	
2.A.8	Ασφαλτόμιγμα	
2.A.9	Σιδηρικά ελάσματα	

## **Β. ΕΔΑΦΟΣ**

2.B.1	Επιτρεπόμενη τάση εδάφους	200KN/m <sup>2</sup> ,
2.B.2	Δείκτης εδάφους K <sub>s</sub>	20.000 KN/m <sup>3</sup>
2.B.3	Γωνία εσωτερικής τριβής εδάφους	$\varphi = 30^\circ$

## **Γ. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

2.Γ.1	Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας βάση Ε.Α.Κ. 2000	II
2.Γ.2	Σεισμική επιτάχυνση του εδάφους	A = 0,24 g
2.Γ.3	Κατηγορία εδάφους	B

## **Δ. ΦΟΡΤΙΑ**

2.Δ.1	Ίδιο βάρος οπλισμένου σκυροδέματος	25 KN/m <sup>3</sup>
2.Δ.2	Ίδιο βάρος γαιών	20 KN/m <sup>3</sup>

3. “Ως κατεσκευάσθη” σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων, επισυνάπτονται σε παράρτημα, μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής.

## 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 εντοπισθεί ή με οποιοδήποτε τρόπο έχουν γίνει γνωστά και εκτιμάται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες

*Ουδεμία επισημάνση*

2. Σημεία των κεντρικών διακοπών  
Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της προηγούμενης παραγράφου 1

*Ουδεμία επισημάνση*

3. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο
  - 3.1 αμίαντος και προϊόντα αυτού
  - 3.2 υαλοβάμβακας
  - 3.3 πολυουρεθάνη
  - 3.4 πολυστερίνη
  - 3.5 άλλα υλικά

*Ουδεμία*

4. Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του κτιρίου  
Σημειώνονται οι ιδιαιτερότητες στο σύνολο ή σε επιμέρους στοιχεία του έργου (π.χ. περιπτώσεις προκατασκευής, προέντασης, σημειακών φορτίων, κλπ.)

*Ουδεμία*

5. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου.

*Σε περίπτωση κινδύνου θα χρησιμοποιηθούν οι περιμετρικές οδοί.*

6. Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας

*Ουδεμία*

**7. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση**

*Ουδείς*

**8. Άλλες ζώνες κινδύνου**

*Ουδεμία*

**9. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία (για λόγους π.χ. εξαερισμού, απαγωγής βλαπτικών παραγόντων, απομάκρυνσης υδάτων, κλπ.)**

*Δεν απαιτούνται.*

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.

*Δεν υπάρχουν τέτοιες εργασίες.*

**2. Εργασίες στις εξωτερικές όψεις του έργου και στους φωταγωγούς**

*Δεν υπάρχουν τέτοιες εργασίες.*

**3. Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου**

*Δεν υπάρχουν τέτοιες εργασίες.*

**4. Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες**

*Οι συσκευές ελέγχου δικτύου (δικλείδες, αερεξαγωγοί, εκκενωτές) θα πρέπει να ελέγχονται και να συντηρούνται ανά τακτά χρονικά διαστήματα από ειδικευμένο προσωπικό.*

**5. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς**

*Δεν υπάρχουν τέτοιες εργασίες.*

## **ΤΜΗΜΑ Ε**

### **Πρόγραμμα αναγκαίων επιθεωρήσεων και συντηρήσεων του έργου και των εγκαταστάσεών του**

*Οι εγκαταστάσεις της δεξαμενής θα πρέπει να επιθεωρούνται κατ' ελάχιστον σε μηνιαία βάση.*

*Σε ετήσια τουλάχιστον βάση θα πρέπει να ελέγχονται και να καθαρίζονται, εφόσον απαιτείται, οι συσκευές ελέγχου δικτύου (δικλείδες, αερεξαγωγοί, εκκενωτές).*

*Τυχόν βλάβες θα πρέπει να αποκαθίστανται άμεσα.*

**Πρέβεζα, 2018**

**Θεωρήθηκε  
Ο Δ/ντής της Τ.Υ Δ.Ε.Υ.Α.Π**

**Συντάχθηκε**

**Νικόλαος Σάμπος  
Πολιτικός Μηχανικός**

**Σταυρούλα Ηλιοπούλου  
Πολιτικός Μηχανικός**

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

**Με την 84/2018 Απόφαση του ΔΣ της ΔΕΥΑΠ**