



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΡΚΑΔΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΠΟΛΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝ. ΕΡΓΩΝ &  
ΜΕΛΕΤΩΝ**

Ταχ. Δ/ση: Λαγοπάτη 45 & Αταλάντης  
Ταχ. Κώδικας: 22132 Τρίπολη  
ΑΡ. ΜΕΛ: 113/2018

**ΦΟΡΕΑΣ: «ΝΟΜΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΟ  
ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ ΔΗΜΟΥ  
ΤΡΙΠΟΛΗΣ»  
ΕΡΓΟ: "ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΧΩΡΩΝ  
ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΟΥ Δ.Ε. ΤΡΙΠΟΛΗΣ"  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 25.000,00 €  
ΧΡΗΣΗ: 2018 Κ.Α.45.7326.0004  
CPV: 45215400-1**

**Φ Α Κ Ε Λ Ο Σ   Α Σ Φ Α Λ Ε Ι Α Σ   Κ Α Ι   Υ Γ Ε Ι Α Σ  
( Φ Α Υ )**

## ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ)

### Τμήμα Α'

#### Γενικά

- 1) Είδος τού έργου και χρήση αυτού: «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΧΩΡΩΝ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΟΥ Δ.Ε. ΤΡΙΠΟΛΗΣ»
- 2) Ακριβής διεύθυνση τού έργου : Εντός ορίων του Δήμου Τρίπολης
- 3) Αριθμός άδειας : -
- 4) Στοιχεία των κυρίων τού έργου (καταγράφονται κατά χρονολογική σειρά , αρχίζοντας από τον αρχικό /αρχικούς ιδιοκτήτες και συμπληρώνονται καθ' όλη τη διάρκεια ζωής τού έργου , όποτε επέρχεται κάποια αλλαγή στη συνολική ή στις επιμέρους ιδιοκτησίες ).

Όνοματεπώνυμο	Διεύθυνση	Ημερ/νια κτήσεως	Ποσοστό ιδιοκτησίας
Δήμος Τρίπολης	Λαγοπάτη 45 & Αταλάντης		100%

- 5) Στοιχεία τού συντάκτη ΦΑΥ: Νικόλαος Μπελιάς, Αγρ. & Τοπογράφος Μηχανικός
- 6) Στοιχεία των υπεύθυνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής ΦΑΥ:

### Τμήμα Β'

#### Μητρώο τού έργου

(Συμπληρώνεται κατά τη φάση της μελέτης)

#### 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο αφορά στις εργασίες βελτίωσης των χώρων κοιμητηρίου της Αγίας Τριάδας στην Τρίπολη.

Ειδικότερα προβλέπονται:

Οι εργασίες που προβλέπονται έχουν ως εξής:

- Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες, διάστρωση και συμπύκνωση του διαμορφωμένου εδάφους.
- Διάστρωση του διαμορφωμένου εδάφους με υλικό οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.
- Η τσιμεντόστρωση θα γίνει με σκυρόδεμα C16/20 πάχους 15 cm με διπλό δομικό πλέγμα T139.
- Επίσης θα τοποθετηθούν σε τάφρο 50X50 αγωγός Φ32 για μελλοντική άρδευση των παρτεριών και Σωληνώσεις DN/OD 50 mm για Η/Μ δίκτυα με τα αντίστοιχα φρεάτια.

## 2). ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

### A. ΥΛΙΚΑ

2.A.2	Υλικό οδοστρώσας (3A)	ΠΤΠ Ο150
2.A.3	Προμήθεια κοκκώδους υλικού διαστάσεων 0-200 mm από συλλεκτά υλικά ή θραυστά προϊόντα λατομείου ή ποταμού, μέγιστης διάστασης λίθων 200 mm)	

### B. ΕΔΑΦΟΣ

2.B.1	Επιτρεπόμενη τάση εδάφους (KN/m <sup>2</sup> )	200
2.B.2	Δείκτης εδάφους (KN/m <sup>2</sup> )	25,000

### Γ. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

2.Γ.1	Κατηγορία σεισμικής επικινδυνότητας	III (3)
2.Γ.2	Σεισμική επιτάχυνση του εδάφους	$\alpha=0,24$
2.Γ.3	Σπουδαιότητα κτιρίου	Σ2
2.Γ.4	Συντελεστής σπουδαιότητας κτιρίου	$\gamma_1=1,00$
2.Γ.5	Κατηγορία εδάφους	B
2.Γ.6	Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς	$q=4,00$
2.Γ.7	Συντελεστής θεμελίωσης	$\theta=1,00$
2.Γ.8	Συντελεστής φασματικής ενίσχυσης	$\beta_0=2,50$
2.Γ.9	Συντελεστής συνδυασμού δράσεων	$\psi=0,30$
2.Γ.10	Χαρακτηριστικές περιόδους	$T_1=0,15$ $T_2=0,60$
2.Γ.11	Θεμελιώδεις ιδιοπεριόδους του κτιρίου	$T_x=0,09$ $T_y=0,10$

### Δ. ΦΟΡΤΙΑ

2.Δ.1	Ίδιο βάρος οπλισμένου σκυροδέματος	25,00 KN/m <sup>2</sup>
2.Δ.2	Ίδιο βάρος γαιών	20,00 KN/m <sup>2</sup>
2.Δ.3	Ειδικό βάρος	
2.Δ.4	Ίδιο βάρος δρομικής οπτοπλινθοδομής	2,10 KN/m <sup>2</sup>
2.Δ.5	Ίδιο βάρος μπατικής οπτοπλινθοδομής	3,60 KN/m <sup>2</sup>
2.Δ.6	Επικάλυψη	
2.Δ.7	Επικάλυψη δαπέδου	1,50 KN/m <sup>2</sup>
2.Δ.8	Φορτίο	
2.Δ.9	Άνεμος	0,80 KN/m <sup>2</sup>

## 3). Ως κατασκευασθεί σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων

## Τμήμα Γ' Επισημάνσεις

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

Οι επισημάνσεις αφορούν κατ' εξοχήν στα ακόλουθα στοιχεία :

### **1. Θέσεις δικτύων**

1.1 Ύδρευσης (δεν υπάρχει τέτοια εγκατάσταση)

1.2 Αποχέτευσης (δεν υπάρχει τέτοια εγκατάσταση)

1.3 Ηλεκτροδότησης (δεν υπάρχει τέτοια εγκατάσταση)

1.4 Παροχής διαφόρων αερίων (δεν υπάρχει τέτοια εγκατάσταση)

1.5 Παροχής ατμού (δεν υπάρχει τέτοια εγκατάσταση)

1.6 Κενού (δεν υπάρχει τέτοια εγκατάσταση)

1.7 Ανίχνευσης πυρκαγιάς (δεν υπάρχει τέτοια εγκατάσταση)

1.8 Πυρόσβεσης (δεν υπάρχει τέτοια εγκατάσταση)

1.9 Κλιματισμού (δεν υπάρχει τέτοια εγκατάσταση)

1.10 Θέρμανσης (δεν υπάρχει τέτοια εγκατάσταση)

1.11 Λοιπών δικτύων εντός των δομικών στοιχείων τού έργου (δεν υπάρχει τέτοια εγκατάσταση)

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 υπ' όψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες (Δεν υπάρχουν τέτοια δίκτυα).

Η σύνδεση τού έργου με τα δίκτυα των Δ.Ε.Κ.Ο. θα πρέπει να γίνει με ιδιαίτερη προσοχή και κάτω από τις εντολές του επιβλέποντα μηχανικού. Την ευθύνη για την έγκαιρη ειδοποίηση όλων των αρμοδίων (μηχανικός – τεχνίτης – εκπρόσωπος της Υπηρεσίας) την αναλαμβάνει εξ' ολοκλήρου ο ιδιοκτήτης του έργου .

### **2). Σημεία των κεντρικών διακοπών**

Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της προηγούμενης παραγράφου 1, η θέση των διακοπών σημειώνεται στα αντίστοιχα σχέδια της εγκατάστασης (ύδρευσης, αποχέτευσης, ηλεκτρολογικό).

### **3. Θέσεις υλικών πού υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο**

3.1 Αμίαντος και προϊόντα ατμού (δεν υπάρχουν τέτοια υλικά)

3.2 Υαλοβάβλακας (δεν υπάρχουν τέτοια υλικά)

3.3 Πολυουρεθάνη (δεν υπάρχουν τέτοια υλικά)

3.4 Πολυστερίνη (δεν υπάρχουν τέτοια υλικά)

3.5 Άλλα υλικά (δεν υπάρχουν τέτοια υλικά)

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

Δεν υπάρχουν

#### **5. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου**

Δεν υπάρχουν

#### **6. Περιοχές εκπομπής ιονίζουσας ακτινοβολίας**

Δεν υπάρχουν

#### **7. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση**

Δεν υπάρχουν

#### **8. Άλλες ζώνες κινδύνου**

Δεν υπάρχουν

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

Δεν υπάρχει πρόβλεψη συνεχόμενης λειτουργίας.

### **Τμήμα Δ'**

#### **Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία**

Ο ανάδοχος τού έργου θα φροντίσει για την εγκατάσταση στεγασμένου χώρου, που θα χρησιμοποιείται από τους εργαζομένους για χώρους αποδυτηρίων. Επίσης, θα υπάρχει ο απαραίτητος εξοπλισμός για να δοθούν οι πρώτες βοήθειες, σε όποιον εργαζόμενο την έχει ανάγκη .

Θα πρέπει με ειδική μέριμνα τού ανάδοχου τού έργου να υπάρξει χώρος, στον οποίο οι εργαζόμενοι θα έχουν την δυνατότητα να χρησιμοποιούν ντουζ, αποχωρητήρια και νιπτήρες.

Ο ανάδοχος τού έργου θα πρέπει να εξασφαλίσει στους εργαζομένους κατάλληλο χώρο για την αποθήκευση των εργαλείων και των υλικών, που χρησιμοποιούνται στο εργοτάξιο τα οποία θα πρέπει να τακτοποιούνται με τέτοιο τρόπο, έτσι ώστε να αποφεύγεται κάθε περίπτωση ατυχήματος στο χώρο αποθήκευσης .

Το εργοτάξιο καθ' όλη την διάρκεια των εργασιών θα πρέπει να έχει αρκετό φωτισμό, ο οποίος θα εξασφαλίζεται με τη χρήση προβολέα κατά τη διάρκεια της νύκτας και να περιτοιχίζεται από κιγκλιδώματα για να αποφεύγεται η είσοδος και η διέλευση ατόμων ασχέτων τού εργοταξίου, που κινδυνεύουν περισσότερο από τους εργαζομένους να πάθουν ατύχημα.

Στις εκσκαφές που θα γίνουν θα πρέπει να διαμορφωθεί κατάλληλο πρανές στο έδαφος για ν' αποφευχθεί πιθανή αστοχία και να προκληθεί κάποιο εργατικό ατύχημα. Σε αυτή την περίπτωση θα πρέπει να υπάρχει συνεργασία μεταξύ του ανάδοχου του έργου και του επιβλέποντα μηχανικού. Επίσης, θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη σημασία στο στήσιμο των

ξυλοτύπων, διότι σε αυτή τη φάση το έργο είναι ιδιαίτερα ασταθές.

Σε περίπτωση που οι εργαζόμενοι χρειάζεται να βρίσκονται σε ύψος από το έδαφος θα πρέπει να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας: κιγκλιδώματα, εξέδρες, ζώνες ασφαλείας ή δίχτυα προστασίας. Κατά την κατασκευή της στέγης θα πρέπει να προστατευτεί ο στενός περιβάλλον χώρος από πιθανή πτώση αντικειμένων .

**1. Εργασίες σε στέγες**

Δεν υπάρχουν

**2. Εργασίες στις εξωτερικές όψεις τού έργου και στους φωταγωγούς :**

Δεν υπάρχουν

**3. Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό τού κτιρίου**

Δεν υπάρχουν

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

Δεν υπάρχουν

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

Δεν υπάρχουν

**Τμήμα Ε'**

**Πρόγραμμα αναγκαίων επιθεωρήσεων και συντηρήσεων τού έργου και των εγκαταστάσεων του**

Το έργο πρέπει να επιθεωρείται και να συντηρείται κατά τακτά διαστήματα .

Με ευθύνη του Κυρίου του έργου, επίσης, θα γίνεται και η συντήρηση των εγκαταστάσεων, για την οποία θα πρέπει να προσκαλούνται εξειδικευμένοι εργαζόμενοι.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

.. / 08 / 2018

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ-ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Τρίπολη .. / 08 / 2018

**Ο Αν/της προϊστάμενος της  
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών &  
Πολεοδομίας**

Νικόλαος Μπελιάς  
Αγρ. & Τοπογράφος Μηχ.

Κωνσταντίνος Σάσσαλος  
Πολιτικός Μηχανικός