

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**«ΑΛΛΑΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ  
ΣΤΟ ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΕΠΑΛ»**

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ**

**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:**

«**ΑΛΛΑΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΣΤΟ ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΕΠΑΛ**»

2. **Ακριβής διεύθυνση του έργου:**

Ευρύτερη περιοχή Δήμου Καρδίτσας

3. **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):

Όνοματεπώνυμο	Διεύθυνση	Ημερ/νία κτήσεως	Τμήμα του έργου όπου υπάρχει ιδιοκτησία
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΑΡΤΕΣΙΑΝΟΥ 1		100%

4. **Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ:**

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

Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερ/νία αναπροσαρμογής

Μητρώο του έργου – Συμπληρώνεται κατά τη φάση της μελέτης

### 1 Τεχνική περιγραφή του έργου:

- Το σύνολο του έργου θα αποτελείται από τα παρακάτω επιμέρους τμήματα:
  - 1) Κατασκευή οικοδομικών και χωματουργικών εργασιών .
  - 2) Κατασκευή εσωτερικού δικτύου φυσικού αερίου.
  - 3) Αντικατάσταση λεβήτων πετρελαίου με αντίστοιχους φυσικού αερίου.  
 Η πρόσβαση στο έργο θα γίνεται μέσω κεντρικών οδών .

### 2 Παραδοχές μελέτης

#### Α. ΥΛΙΚΑ

2.A.1	Μονωτικός σύνδεσμος, γραμμής αερίου, PN 10 διαμέτρου Φ 3 ins	
2.A.2	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, με μονωτική ταινία, για γίκτσα Φ.Α. διαμέτρου Φ 3 ins	
2.A.3	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, για δίκτυα Φ.Α. διαμέτρου 3 ins	
2.A.4	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, για δίκτυα Φ.Α. διαμέτρου 2 ins	
2.A.5	Ηλεκτροβαλβίδα κατάλληλη για δίκτυα αερίου NC αλουμινίου διαμέτρου 3 ins, φλαντζωτή.	
2.A.6	Σφαιρική βαλβίδα αερίου ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3 ins	
2.A.7	Μεταλλικό ερμάριο προστασίας ηλεκτροβαλβίδων	
2.A.8	Γείωση αγωγών φυσικού αερίου	
2.A.9	Πλέγμα επισήμανσης, κίτρινο, πλάτους 40 cm.	
2.A.10	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm	
2.A.11	Αντικραδασμικός σύνδεσμος καυστήρων αερίου, διαμέτρου 2 ins	
2.A.12	Ανιχνευτής φυσικού αερίου, με led-test	
2.A.13	Πατητό κομβίο συναγερμού	
2.A.14	Φαροσειρήνα 24 VDC - 100 db	
2.A.15	Πυροσβεστήρας οροφής ξηρής σκόνης Γομώσεως 12 kg	
2.A.16	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	
2.A.17	Θερμαντικά Σώματα τύπου panel	
2.A.18	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος Διαμέτρου 1/2 ins	
2.A.19	Σταθεροποιητής-ρυθμιστής πίεσης με shut off διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	
2.A.20	Βαλβίδα ασφαλείας εκτόνωσης διαμέτρου Φ 3/4 ins	
2.A.21	Βάνα εξυδάτωσης διαμέτρου 1/2 ins	
2.A.22	Σφαιρική βαλβίδα αερίου, πυράντοχη διαμέτρου 2 ins	
2.A.23	Φίλτρο γραμμής αερίου διαμέτρου 2 ins	
2.A.24	Μανόμετρο χαμηλής πίεσης, γραμμής αερίου διαμέτρου Φ80 mm	
2.A.25	Εγκατάσταση λεβητοστασίου με συστοιχία 3 επιδαπέδιων λεβήτων συμπυκνωμάτων απόδοσης 3x400KW	

#### Β. ΕΔΑΦΟΣ

2.B.1	Επιτρεπόμενη τάση εδάφους MPa	0,25
2.B.2	Δείκτης εδάφους Ks( KPa / cm)	300
2.B.3	Συντελεστής τριβής εδάφους - σκυροδέματος	0,70

2.B.4		
-------	--	--

### Γ. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

2.Γ.1	Σεισμικότητα περιοχής	I
2.Γ.2	Σεισμική επιτάχυνση του εδάφους	$a = 0,16$
2.Γ.3	Κατηγορία εδάφους	B
2.Γ.4		

### Δ. ΦΟΡΤΙΑ

2.Δ.1	Ίδιο βάρος οπλισμένου σκυροδέματος	25.00 KN/m <sup>3</sup>
2.Δ.2	Ίδιο βάρος γαιών	20.00 KN/m <sup>3</sup>
2.Δ.3		

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

## ΤΜΗΜΑ Γ

### ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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 ηλεκτροδότησης

*Όλα τα δίκτυα είναι υπόγεια.*

#### 2. Σημεία των κεντρικών διακοπών

Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της προηγούμενης παραγράφου 1

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

Ουδείς

#### 4. Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή

Ουδεμία

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

*Όλες οι εργασίες γίνονται στο ύπαιθρο.*

#### 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.)**

*Ουδέν*

**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.**

*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**

*Δεν υπάρχουν τέτοιες εργασίες.*

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

*Δεν υπάρχουν τέτοιες εργασίες.*

**ΤΜΗΜΑ Ε**

**Πρόγραμμα αναγκαιών επιθεωρήσεων και συντηρήσεων του έργου και των εγκαταστάσεών του**

Σε ετήσια βάση θα επιθεωρούνται από ειδικευμένο συνεργείο οι ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις. Οι βλάβες που τυχόν θα διαπιστώνονται στις εγκαταστάσεις θα πρέπει να αποκαθίστανται άμεσα από το συντηρητή ή άλλο ειδικευμένο συνεργείο.

ΚΑΡΔΙΤΣΑ ΜΑΡΤΙΟΣ 2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ  
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ

ΤΣΙΛΙΚΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΒΑΙΟΣ  
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ  
ΜΗΧ/ΚΟΣ