



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Έργο: Ενεργειακή Αναβάθμιση κτιριακού  
συγκροτήματος ΕΠΑΛ Ηγουμενίτσας

Προϋπ: 850.000,00€

( με Φ.Π.Α. 24 %)

**Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.)**  
**Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παρ. 3, 7, 8, 9, 10 και 11**

## **ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Ο παρών ΦΑΥ συντάχθηκε σύμφωνα με τις προβλέψεις του ΠΔ 305/1996 «Ελάχιστες προδιαγραφές για ασφάλεια και υγεία που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/ΕΟΚ.», ΦΕΚ 212Α, 29/8/1996 και αποσκοπεί στην πρόληψη των κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του έργου.

Οι προβλέψεις του παρόντος ΦΑΥ στηρίζονται:

- ♦ Στην Ελληνική Νομοθεσία (Νομοθετήματα που αφορούν στην Υγιεινή και Ασφάλεια των εργαζομένων γενικά, αλλά και Νομοθετήματα που αφορούν στην Ασφάλεια για τα τεχνικά έργα και τις εργασίες που εκτελούνται σε αυτά).
- ♦ Σε προδιαγραφές εξοπλισμού που πρόκειται να ενσωματωθεί στο έργο.
- ♦ Σε προδιαγραφές υλικών που πρόκειται να ενσωματωθούν στο έργο.
- ♦ Στην καλή πρακτική, σύμφωνα με τους κανόνες των διεθνών προτύπων, της εμπειρίας και τέχνης.

## **ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

Μετά την εκτέλεση του έργου, ο αναθεωρημένος ΦΑΥ πρέπει να παραδοθεί στον Κύριο του έργου.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση διαχωρισμού του έργου σε επιμέρους ιδιοκτήτες, κάθε ιδιοκτήτης πρέπει να λάβει αντίγραφο του ΦΑΥ.

Ο ΦΑΥ περιέχει χρήσιμα στοιχεία για την ασφαλή συντήρηση του έργου καθώς και εργασίες μετατροπής του. Συνεπώς πρέπει να λαμβάνεται υπόψη κάθε φορά που κρίνεται απαραίτητο από τους εμπλεκόμενους και να ενημερώνεται εφόσον προκύπτουν στοιχεία.

Σημειώνεται ότι η εφαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας για την Ασφάλεια και Υγεία των εργαζομένων ελέγχεται από το αρμόδιο Κέντρο Πρόληψης Επαγγελματικού Κινδύνου.

## **ΠΡΟΣΟΧΗ**

Ο παρών ΦΑΥ σε καμία περίπτωση δεν υποκαθιστά την Ελληνική Νομοθεσία.

## **ΓΕΝΙΚΑ**

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Το έργο «Ενεργειακή Αναβάθμιση κτιριακού συγκροτήματος ΕΠΑΛ Ηγουμενίτσας» του Δήμου Ηγουμενίτσας αφορά το Ο.Τ. 90 του Δήμου Ηγουμενίτσας.

2. Ακριβής διεύθυνση του έργου :

Το Ο.Τ. 90 του Δήμου Ηγουμενίτσας

3. Αριθμός αδείας : 82/1986

4. Κύριος του έργου :

Κύριος του έργου είναι ο Δήμος Ηγουμενίτσας.

5. Στοιχεία του κυρίου του έργου:

**Προϊσταμένη αρχή είναι το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Ηγουμενίτσας.**

**Επιβλέπουσα ή Διευθύνουσα Υπηρεσία είναι η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ηγουμενίτσας.**

6. Στοιχεία του συντάκτη του Φ.Α.Υ. :

7. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του Φ.Α.Υ. :

Ο ανάδοχος του έργου και μετά τη διοικητική παραλαβή ο χρήστης του έργου.

## **ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ\***

### **Τεχνική περιγραφή του έργου :**

Οι εργασίες που προβλέπονται να γίνουν με την παρούσα εργολαβία είναι οικοδομικές και ηλεκτρομηχανολογικές, με σκοπό να πραγματοποιηθούν οι ακόλουθες δράσεις Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΕΞΕ):

- Προσθήκη περιμετρικού κελύφους για τη θερμομόνωση των εξωτερικών τοίχων
- Θερμομόνωση δωματίων
- Τοποθέτηση νέων κουφωμάτων υψηλής ενεργειακής απόδοσης με διπλούς υαλοπίνακες

Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν στο σχολικό συγκρότημα είναι οι ακόλουθες:

### **Καθαίρεση ξύλινων στεγών και τοποθέτηση μόνωσης δωματίων**

Αναλυτικότερα η εφαρμογή της θερμομόνωσης δωματίων έχει ως ακολούθως:

- Καθαρισμός πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος
- Θα γίνει αντιδιαβρωτικός εμποτισμός των επιφανειών του σκυροδέματος όπου απαιτείται
- Αποκατάσταση βλαβών σκυροδέματος και οπλισμού με επισκευαστικά κονιάματα όπου απαιτείται
- Θα κατασκευαστούν διατάξεις υδροσυλλογής ομβρίων δωματίων (ταρατσομόλυβα) σύμφωνα με το σχέδιο κάτοψης δωματίων της οικ. άδειας
- Θα διορθωθούν οι ρύσεις των δωματίων με τσιμεντοκονία σύμφωνα με το σχέδιο κάτοψης δωματίων της οικ. άδειας
- Θα τοποθετηθούν – επιστρωθούν ελαστομερείς μεμβράνες από ασφαλοπροπυλένιο ( APP )
- Θα τοποθετηθεί μόνωση από πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 10cm, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda=0,034 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$  ή μικρότερο
- Θα τοποθετηθεί γεώφασμα πάνω από την θερμομόνωση
- Θα επιστρωθούν τα δώματα με πλάκες πεζοδρομίου τοποθετημένες σε βάσεις με αποστάτες .

- **Εφαρμογή θερμοπρόσοψης**

Στις όψεις του Σχολικού Κτιρίου εφαρμόζεται σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης πιστοποιημένο κατά ETAG 004, όπως περιγράφεται στην ανάλυση των άρθρων τιμολογίου και στην τεχνική προδιαγραφή:

«Ολοκληρωμένο Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης Κτηρίων με Πετροβάμβακα». Τα επίσημα έγγραφα που πιστοποιούν τα παραπάνω πρέπει να κατατεθούν στην υπηρεσία από τον ανάδοχο του έργου, όπως αναλυτικά αναφέρονται και στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών.

Η εξωτερική θερμομόνωση εφαρμόζεται σε δύο ζώνες.

- Η ζώνη 1 εκτείνεται σε ελάχιστο ύψος 0,60 m από το έδαφος. Είναι ζώνη υψηλής στεγάνωσης. Το θερμομονωτικό υλικό που χρησιμοποιείται είναι εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 7 cm.
- Η ζώνη 2 εκτείνεται στο υπόλοιπο ύψος του κτιρίου. Είναι ζώνη θερμομόνωσης – ηχομόνωσης – πυροπροστασίας. Το θερμομονωτικό υλικό που χρησιμοποιείται είναι πετροβάμβακας πάχους 7 cm.

Λεπτομέρειες εφαρμογής εξωτερικής θερμομόνωσης.

- Την αποξήλωση των παλαιών κουφωμάτων θα ακολουθήσει η αποξήλωση των ποδιών των ανοιγμάτων. Μετά την αποκατάσταση του πλαισίου του ανοίγματος η εξωτερική θερμομόνωση γυρίζει με πολυστερίνη προς την κάσα, τόσο στο ανωκάσι και κατωκάσι, όσο και στους λαμπάδες στους οποίους δεν πρόκειται να στερεωθούν σιδεριές ασφαλείας για τον περιορισμό των θερμογεφυρών. Στα ανοίγματα που θα εγκατασταθούν σιδεριές ασφαλείας (ισόγειες αίθουσες, γραφεία καθηγητών κλπ) η εξωτερική θερμομόνωση **δεν** θα γυρίσει στους λαμπάδες προς αποφυγή τρυπημάτων στην εξωτερική θερμοπρόσοψη. Οι εργασίες γύρω από τα ανοίγματα περιγράφονται αναλυτικά στο άρθρο τιμολογίου «Λεπτομέρεια διαμόρφωσης ανοιγμάτων».
- Οι ακμές των κτηρίων θα ενισχυθούν με ειδικά γωνιόκρανα. Οι εργασίες στις ακμές των κτηρίων περιγράφονται αναλυτικά στο άρθρο τιμολογίου «Λεπτομέρεια διαμόρφωσης ακμών κτιρίου».
- Στους αρμούς διαστολής μεταξύ των κτηρίων εφαρμόζονται οι εργασίες όπως περιγράφονται αναλυτικά στο άρθρο τιμολογίου «Λεπτομέρεια διαμόρφωσης αρμών διαστολής κτιρίου».
- Η επανεγκατάσταση των συστημάτων κλιματισμού, προβολέων κλπ μετά την εφαρμογή της εξωτερικής θερμομόνωσης γίνεται σε ειδική βάση στήριξης ενσωματωμένη στη δομή του συστήματος θερμοπρόσοψης. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στο γεγονός ότι η εξωτερική θερμοπρόσοψη **απαγορεύεται να τρυπηθεί εκ των υστέρων**.
- Η θερμοπρόσοψη εφαρμόζεται απαραίτητως σε **υγιείς εξωτερικές επιφάνειες**. Προηγείται έτσι η αποκατάσταση και επισκευή των όψεων (επιφάνειες που παρουσιάζεται τοπική βλάβη σκυροδέματος και οπλισμού λόγω τοπικών οξειδώσεων, διαβρωμένα επιχρίσματα κλπ).
- Στις εξωτερικές όψεις όπου υπάρχουν σοβατεπί (στους ορόφους των κτηρίων), αυτά θα διατηρηθούν και η εξωτερική θερμομόνωση θα εφαρμοστεί πάνω από αυτά (δημιουργία πατούρας στην πολυστερίνη). Μετά το πέρας της εξωτερικής θερμομόνωσης θα τοποθετηθεί εκ νέου σοβατεπί.
- Για να γίνει η εφαρμογή της θερμοπρόσοψης στις όψεις των κτιρίων, θα πρέπει τα διάφορα δίκτυα των εγκαταστάσεων (σωληνώσεις θέρμανσης, ηλεκτρολογικά, υδρορροές) που είναι αναρτημένα στα κτίρια να αποξηλωθούν και μετά το πέρας των οικοδομικών εργασιών να επανατοποθετηθούν.
- Μετά το πέρας των εργασιών, θα γίνουν δοκιμές αντοχής και στεγανότητας του δικτύου και στην συνέχεια θα εκδοθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά δοκιμών, τα οποία θα υπογράφονται από τον εγκαταστάτη και τον υπεύθυνο μηχανικό του αναδόχου σύμφωνα με το οργανόγραμμα του εργοταξίου και θα εγκρίνονται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

- **Θερμοδιακοπτόμενα κουφώματα αλουμινίου**

Τα κιγκλιδώματα ασφαλείας και τα υφιστάμενα μεταλλικά κουφώματα θα αποξηλωθούν πλήρως. Οι μαρμάρινες ποδιές θα καθαριστούν μετά την αποξήλωση των παλαιών κουφωμάτων. Θα ακολουθήσει πλήρης αποκατάσταση του πλαισίου του κουφώματος.

Σε αντικατάσταση των παλαιών φθαρμένων κουφωμάτων θα τοποθετηθούν νέα θερμοδιακοπτόμενα κουφώματα αλουμινίου. Τα προφίλ αλουμινίου που θα επιλεγούν, πρέπει να διαθέτουν πιστοποιημένο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας  $U_f \leq 2,40 \text{ W/m}^2\text{K}$  (ανακλινόμενα, ανοιγόμενα και σταθερά φατνώματα).

Η επιλογή του προφίλ αλουμινίου καθώς και της απόχρωσής του θα γίνει μετά από συνεννόηση με

την υπηρεσία.

Οι τύποι των κουφωμάτων που θα τοποθετηθούν παρουσιάζονται αναλυτικά στον πίνακα κουφωμάτων που συνοδεύει τα τεύχη της μελέτης και περιγράφονται αναλυτικά στα άρθρα τιμολογίου αυτής.

- **Υαλοπίνακες**

Οι μονοί υφιστάμενοι υαλοπίνακες αντικαθίστανται από διπλούς υαλοπίνακες συνολικού πάχους 24 mm (κρύσταλλο 5mm low-e, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4mm+4mm) με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας  $U_g \leq 1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

### **3. Για το έργο θα χρησιμοποιηθούν:**

Ο μηχανικός εξοπλισμός ενός εργοταξίου περιλαμβάνει μηχανήματα που εξυπηρετούν διάφορες εργασίες. Η σύνθεση του εξοπλισμού για της εκτέλεση μιας εργασίας εξαρτάται από το είδος της εργασίας, το μέγεθός της και τις ιδιαιτερότητες του χώρου εργασίας. Εργαλεία χειρός, αεροσυμπιεστής, φορητό μεταφοράς μπαζών, φορητό γενικών μεταφορών, φορτωτές για φόρτωση, αυτοκίνητα μεταφοράς σκυροδέματος. Όλος ο ιδιόκτητος κινητός εξοπλισμός της εταιρίας, όπως φορητά, γερανοί, ηλεκτροσυγκολλήσεις και άλλα παρόμοια όπως επίσης υλικά και εργαλεία, είναι καταχωρημένα, εφοδιασμένα με άδεια, ασφαλισμένα και διατηρημένα σε καλή φυσική κατάσταση.

### **Σχέδια και λοιπά στοιχεία των τευχών δημοπράτησης:**

Όσα συνοδεύουν την αριθ. .... μελέτη του έργου

### **«Ως κατασκευάσθει» («as built») σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων:**

Επισυνάπτονται σε παράρτημα, μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής του έργου.

\* Με την αριθμ. ΔΝΣγ/οικ. 38108 /ΦΝ 466 απόφαση του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων (ΦΕΚ 1956Β') καθορίστηκε πλέον το περιεχόμενο του «μητρώου έργου».

### **ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΠΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Όλες οι εργασίες που θα εκτελεστούν οφείλουν να συμμορφώνονται με τα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας που απαιτεί η ελληνική νομοθεσία.

### **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.

- Δεν υπάρχουν υλικά που ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο.
- Δεν υπάρχει καμία ιδιαιτερότητα στην στατική δομή του έργου.

#### **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

Το έργο πρέπει να επιθεωρείται κατά τακτά χρονικά διαστήματα, ενώ σε κάθε περίπτωση λαμβάνονται υπόψη τα εγχειρίδια χρήσης των ηλεκτρομηχανολογικών συστημάτων/μηχανημάτων που ενσωματώθηκαν στο έργο (αντλίες θερμότητας, φωτιστικά σώματα συμπεριλαμβανομένων των διατάξεων ελέγχου αυτών και Φ/B panels).

Οι βλάβες που τυχόν διαπιστώνονται στο εγκατεστημένα Η/Μ στοιχεία (αντλίες θερμότητας, φωτιστικά σώματα συμπεριλαμβανομένων των διατάξεων ελέγχου αυτών και Φ/B panels) πρέπει να αποκαθίστανται άμεσα από ειδικευμένο συνεργείο.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΓΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- ♦ Ν1568/1985 «Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων», ΦΕΚ 117Α/85
- ♦ Ν2224/1994 «Ρύθμιση θεμάτων εργασίας, συνδικαλιστικών δικαιωμάτων, Υγιεινής - Ασφάλειας κλπ», ΦΕΚ 112Α/94
- ♦ Ν1396/1983 «Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφάλειας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα», ΦΕΚ 126Α/83
- ♦ Ν1430/1984 «Κύρωση της αριθμ. 62 Διεθνούς Συμβάσεις Εργασίας, που αφορά τις διατάξεις ασφάλειας στην οικοδομική βιομηχανία και τη ρύθμιση θεμάτων που έχουν σχέση με αυτή», ΦΕΚ 49Α/84
- ♦ ΠΔ17/1996 «Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ», ΦΕΚ 11Α/96, όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ159/1999 (ΦΕΚ 157Α/99)
- ♦ ΠΔ305/1996 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ», ΦΕΚ212Α/96
- ♦ ΠΔ1073/1981 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού», ΦΕΚ 260Α/81
- ♦ ΠΔ395/1994 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 89/655/ΕΟΚ», ΦΕΚ 220Α/94, όπως τροποποιήθηκε με τα ΠΔ89/1999 (ΦΕΚ 94Α/99) και ΠΔ304/2000 (ΦΕΚ 241Α/00)
- ♦ ΠΔ396/1994 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ», ΦΕΚ 220Α/94
- ♦ ΠΔ397/1994 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά τη χειρωνακτική διακίνηση φορτίων που συνεπάγεται κίνδυνο ιδίως για τη ράχη και την οσφυϊκή χώρα των εργαζομένων σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 90/269/ΕΟΚ», ΦΕΚ221Α/94
- ♦ ΠΔ225/1989 «Υγιεινή και ασφάλεια στα υπόγεια τεχνικά έργα» ΦΕΚ 106Α/89
- ♦ ΠΔ778/1980 «Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών», ΦΕΚ 193Α/80
- ♦ ΠΔ31/1990 «Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης τεχνικών έργων» ΦΕΚ 11Α/90, όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ49/1991 (ΦΕΚ 180Α/91)
- ♦ ΠΔ95/1978 «Περί μέτρων υγιεινής και ασφάλειας των απασχολουμένων εις εργασίας συγκολλήσεων» ΦΕΚ 20Α/78
- ♦ ΠΔ77/1993 προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες. Τροποποίηση και συμπλήρωση προς την οδηγία του συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ», ΦΕΚ 34Α/93
- ♦ ΠΔ 176/2005 «Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφάλειας όσον αφορά στην έκθεση εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (κραδασμούς), σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2002/44/ΕΚ», ΦΕΚ 227Α/05
- ♦ ΠΔ105/1995 «Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία



σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58/ΕΟΚ», ΦΕΚ 67Α/95

- ♦ ΥΑ 502/2003 «Έγκριση Τεχνικής Προδιαγραφής Σήμανσης Εκτελούμενων Οδικών Έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών ως ελάχιστα όρια», ΦΕΚ 946/03
- ♦ ΥΑ130646/1984 «Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας», ΦΕΚ 154Β/84
- ♦ ΚΥΑ16440/1993 «Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών», ΦΕΚ756Β/93
- ♦ ΑΠ. οικ 433/2000 «Καθιέρωση του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) ως απαραίτητου στοιχείου για τη προσωρινή και οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου», ΦΕΚ 1176Β/00
- ♦ ΑΠ. ΔΙΠΑΔ/οικ 177/2001 «Πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά τη μελέτη του έργου», ΦΕΚ266Β/01
- ♦ ΑΠ.ΔΕΕΠΠ/οικ 85/2001 «Καθιέρωση του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) ως απαραίτητων στοιχείων για την έγκριση μελέτης στο στάδιο της οριστικής μελέτης ή/και της μελέτης εφαρμογής σε κάθε Δημόσιο Έργο», ΦΕΚ 686Β/01
- ♦ ΑΠ. ΔΙΠΑΔ/οικ 889/2002 «Πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή Δημοσίων Έργων», ΦΕΚ 16Β/03.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

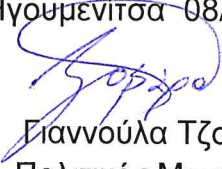
### ΜΗΤΡΩΟ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

Παρακάτω παρουσιάζεται το μητρώο επεμβάσεων στο έργο. Το μητρώο επεμβάσεων στο έργο πρέπει να ενημερώνεται μετά από κάθε νέα επέμβαση σε αυτό, με τα στοιχεία που θα προκύπτουν κάθε φορά.

ΕΠΕΜΒΑΣΗ (ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ)	ΗΜ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΠΡΟΕΚΥΨΑΝ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ηγουμενίτσα 08/08/2023

  
Γιαννούλα Τζοβάρια  
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ηγουμενίτσα 08/08/2023

  
Ανδρέας Κώτσιος  
Χημικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ηγουμενίτσα 08/08/2023

  
Λάμπρος Γιαννακός  
Τοπογράφος Μηχανικός

