



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΕΡΓΟ: « ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ »

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 56/2017
ΛΙΒΑΔΕΙΑ**

ΕΡΓΟ: << ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ »

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

ΤΜΗΜΑ Α'

Γενικά

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Εγκαταστάσεις μονίμων συστημάτων πυρασφάλειας και οικοδομικές εργασίες δημιουργίας πυροδιαμερισμάτων, στεγανώσεων, διαχωρισμού – ενοποιήσεων χώρων του Δημοτικού Σταδίου Λιβαδειάς.

2. Σύντομη περιγραφή του έργου:

Αντικείμενο της τεχνικής μελέτης του έργου είναι κυρίως υπολοιψη υπολοιπόμενων εργασιών προκειμένου να εκδοθεί Πιστοποιητικό Πυρασφάλειας του Δημοτικού Σταδίου Λιβαδειάς.

Χώρος του έργου:

Εγκαταστάσεις του Δημοτικού Σταδίου Λιβαδειάς.

Οι εργασίες που προβλέπονται να γίνουν για την εκτέλεση του ανωτέρου έργου είναι:

- ΟΙΚ/ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
- Οι οικοδομικές εργασίες περιλαμβάνουν εργασίες αποξηλώσεων μεταλλικών κατασκευών, κιγκλιδωμάτων και τοιχοπετασμάτων καθώς και διανοίξεις νέων προσβάσεων προκειμένου να γίνεται με τρόπο απρόσκοπτο η εκκένωση του σταδίου από τους παραβρισκόμενους σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.
- Οι χώροι των καυστήρων και των δεξαμενών πετρελαίου ανακατασκευάζονται βάσει των νέων προδιαγραφών. (επίπεδο +0,40)
- Τέλος ενισχύεται η υγρομόνωση στη βόρεια εξέδρα και αποκτά προσβασιμότητα η ανατολική εξέδρα.
- Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
- Εφαρμόζεται η εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας στους χώρους του Δημοτικού Σταδίου Λιβαδειάς οι οποίοι δεν συμπεριλαμβάνονταν στο φυσικό αντικείμενο της εργολαβίας με ανάδοχο την εταιρία ΠΡΟΕΤ Α.Ε.
- Επίσης εφαρμόζεται σύστημα ολικής κατάκλισης CO₂ στους χώρους του υποσταθμού του Δημοτικού Σταδίου Λιβαδειάς.
- Επιπλέον καλύπτεται με πυρανίχνευση ως προβλέπεται από το Π.Δ. 71/88 ο χώρος του Γυμναστηρίου (επίπεδο 4.50).

- Προστίθενται τρεις νέες πυροσβεστικές φωλιές (μια στον αγωνιστικό χώρο ,μια στο Γυμναστήριο και μία στην κλίμακα του κλιμακωστασίου εισόδου των VIP.
- Τέλος μεταφέρεται ο λέβητας και η δεξαμενή σε ασφαλή θέση στο επίπεδο 0.40 διότι ήταν τοποθετημένος ο μεν λέβητας κάτω από τη σκάλα ενώ η δεξαμενή ήταν υψομετρικά υψηλότερα από τον καυστήρα στο πατάρι
- (απαγορεύεται διότι σε περίπτωση φωτιάς υπάρχει φυσική ροή)
- Τέλος το δίκτυο του μόνιμου υδροδοτικού δικτύου μεταφέρεται σε προσβάσιμο σημείο από τα πυροσβεστικά οχήματα.

3. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Λιβαδειά Βοιωτίας.

4. Στοιχεία του κυρίου του έργου:

Δήμος Λεβαδέων

5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:

Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών για την μελέτη .
Το ανάδοχο σχήμα για την κατασκευή.

6. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζομένων κατά φάση μεθόδων εργασίας.

- **Προετοιμασία εργοταξίου**
- **Οικοδομικές Εργασίες**
- Αποξηλώσεις μεταλλικών κατασκευών, κιγκλιδωμάτων, τοιχοπετασμάτων.
- Ανακατασκευή επικίνδυνων χώρων λεβητοστασίων.
- Υγρομόνωση.
- Κατασκευή – τοποθέτηση θυρών πυρασφάλειας
- **Η/Μ Εργασίες**
- Επισκευή αυτόματου πυροσβεστικού αντλητικού συγκροτήματος
- Τοποθέτηση σιδηροσωλήνων γαλβανιζέ 3” & 4” μετά των εξαρτημάτων σύνδεσής των (μούφες, βαλβίδες, σύνδεσμοι, τάπες, φλάτζες κλπ)
- Τοποθέτηση καλωδίων NYM 3X2.5 mm²
- Τοποθέτηση συστήματος καναλιών 60X100

- Τοποθέτηση καλωδίων LiYCY 4X1,5 mm²
- Κατασκευή πυροσβεστικών φωλεών
- Προμήθεια τοποθέτηση πυροσβεστήρων
- Κατασκευή Συστήματος Πυρανίχνευσης
- Προμήθεια τοποθέτηση φωτιστικών ασφαλείας

Φάσεις εργασιών:

Οικοδομικές Εργασίες	
Φ1	Προετοιμασία εργοταξίου
Φ2	Αποξηλώσεις – Καθαιρέσεις
Φ3	Σκυροδέματα - Τοιχοποιίες Υγρομόνωση
Φ4	Ευλουργικά
Φ5	Κουφώματα Αλουμινίου -Πυράντοχες Θύρες
Φ6	Επενδύσεις - Επιστρώσεις
Φ7	Χρωματισμοί
Η/Μ Εργασίες	
Φ8	Πυρανίχνευση – Πυρασφάλεια
Φ9	Φωτισμός
Φ10	Ισχυρά ρεύματα
Φ11	Ασθενή ρεύματα
Φ12	Υδραυλικές εργασίες

Κίνδυνοι που ενδέχεται να εμφανιστούν κατά την εκτέλεση του έργου

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες πηγές κινδύνων, κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες φάσεις και υποφάσεις εργασίας.

Γίνεται αντιστοίχιση των φάσεων - υποφάσεων του χρονοδιαγράμματος του έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες.

Για κάθε επιμέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνονται οι κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση γίνεται με την αναγραφή των αριθμών **1, 2, ή 3** στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

Ο αριθμός **3** χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

- ⇒ είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),
- ⇒ είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας ή υδροφορεί, κλπ.),
- ⇒ είτε (iii) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).

Ο αριθμός **1** χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

- ⇒ είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),
- ⇒ είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο),
- ⇒ είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).

Ο αριθμός **2** χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως ενδιάμεσες των 1 και 3 περιπτώσεις.

ΤΜΗΜΑ Γ'

ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

Για κάθε «πηγή κινδύνων» που έχει επισημανθεί στους πίνακες του τμήματος Β (στήλη 1) καταγράφονται οι φάσεις / υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3) και συμπληρώνονται τα αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

ΤΜΗΜΑ Δ'**Πρόσθετα στοιχεία**

Η υπ αριθμ 2361 Φ701.9/1808/2005 εγκεκριμένη από την Πυροσβεστική Υπηρεσία Λιβαδειάς Μελέτη Πυροπροστασίας με τα Σχέδια κατοψεων αυτής.

ΤΜΗΜΑ Ε'**Νομοθετικά κείμενα για τη λήψη μέτρων προστασίας**

Έχει γίνει αναφορά στον πίνακα του Τμήματος Γ του ΣΑΥ.

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 17 / 03 / 17	ΛΙΒΑΔΕΙΑ 17 / 03 / 17	ΛΙΒΑΔΕΙΑ 17 / 03 / 17
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
	Η ΠΡ/ΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	Ο ΠΡ/ΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΡΑΣΚ.	ΚΑΡΒΟΥΝΗ ΔΗΜΗΤΡΑ	ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος	Πολιτικός Μηχ/κος	Τοπογράφος Μηχ/κός
ΜΠΟΥΤΣΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ		
Πολιτικός Μηχ/κος		