



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ  
ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 85/2018**

**ΕΡΓΟ: << Παρεμβάσεις για προσαρμογή λειτουργούντων έξι (6) δημοτικών βρεφικών, παιδικών και βρεφονηπιακών σταθμών στις προδιαγραφές του νέου θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης σύμφωνα με τις διατάξεις του π.δ. 99/2017 >>**

## **ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)**

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 85/2018  
ΛΙΒΑΔΕΙΑ**

**ΕΡΓΟ: «Παρεμβάσεις για προσαρμογή λειτουργούντων έξι (6) δημοτικών βρεφικών, παιδικών και βρεφονηπιακών σταθμών στις προδιαγραφές του νέου θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης σύμφωνα με τις διατάξεις του π.δ. 99/2017»**

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)**

**ΤΜΗΜΑ Α'**

**Γενικά**

**1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:**

Έργο που θα εκτελεστεί στις κτιριακές εγκαταστάσεις των λειτουργούντων δημοτικών βρεφικών, παιδικών και βρεφονηπιακών σταθμών του Δήμου Λεβαδέων

**2. Σύντομη περιγραφή του έργου:**

Προσαρμογή λειτουργούντων δημοτικών βρεφικών, παιδικών και βρεφονηπιακών σταθμών στις προδιαγραφές του νέου θεσμικού πλαισίου αδειοδότησης σύμφωνα με τις διατάξεις του π.δ. 99/2017  
Ο προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται στο ποσό των 289.000,00€ με ΦΠΑ

**Ακριβής διεύθυνση του έργου:**

θα πραγματοποιηθούν οι παρακάτω εργασίες στους κάτωθι παιδικούς και Β/Ν σταθμούς :

1. Α΄ Β/Ν Σταθμός Λιβαδειάς
2. Β΄ Β/Ν Σταθμός Λιβαδειάς
3. Α΄ Παιδικός Σταθμός Λιβαδειάς
4. Β΄ Παιδικός Σταθμός Λιβαδειάς
5. Παιδικός Σταθμός Αγ. Γεωργίου
6. Παιδικός Σταθμός Κυριακίου

**3. Στοιχεία του κυρίου του έργου:**

Δήμος Λεβαδέων

**4. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:**

Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών την φάση της μελέτης και ανάδοχος κατά την φάση της κατασκευής.

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

**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ**

- Εξάλειψη ανισοσταθμιών εντός των κτιρίων όπου απαιτείται.
- Όπου υπάρχουν σκάλες τοποθετούνται ασφαλή κιγκλιδώματα και επιστρώνονται με αντιολισθηρές ταινίες.
- Προστατεύονται οι τζαμαρίες με ξύλινα κάγκελα με ανοίγματα μικρότερα των 12εκ. καθώς και τροποποιούνται παράθυρα σε κατάλληλο ύψος και τοποθετείται σίτα.
- Επιστρώνονται οι χώροι παραμονής των νηπίων όπου απαιτείται με βιομηχανικό αντιολισθηρό δάπεδο και ηχοαπορροφητικό που καθαρίζεται εύκολα.
- Στους υπαίθριους και ημιυπαίθριους χώρους προαλισμού δημιουργούνται χώροι περιφραγμένοι με ξύλινα κάγκελα με ανοίγματα μικρότερα των 12εκ για τον διαχωρισμό των νηπίων και βρεφών και επιστρώνονται με ελαστικά πλακίδια ασφαλείας σύμφωνα με ΕΛΟΤ.

- Οι υπαίθριοι χώροι στις εισόδους των σταθμών επιστρώνονται με πλάκες πεζοδρομίου αντιολισθηρές όπου απαιτείται και ασφαλίζονται τυχόν καταπακτές και ανισοσταθμίες.
- Ανακατασκευάζονται χώροι υγιεινής και χώροι εστίασης και όπου απαιτείται η εξάλειψη ανισοσταθμίας.
- Τοποθετούνται επίσης νέες πόρτες εσωτερικά χωρίς τζαμαρίες.

#### Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- Τοποθετούνται θερμοστατικοί διακόπτες στα θερμαντικά σώματα για τον έλεγχο της θερμοκρασίας.
- Τοποθετούνται νέα κλιματιστικά για την μερική κάλυψη των ψυκτικών φορτίων.
- Τοποθετείται νέο σύστημα λέβητα – καυστήρα με τεχνολογία συμπύκνωσης ισχύος 150KW στη θέση πεπαλαιωμένου - μη ασφαλούς.
- Μετατοπίζονται υδραυλικά δίκτυα θέρμανσης και καλύπτονται τα σώματα με ασφαλή καλύμματα με στρογγυλεμένες γωνίες.
- Αντικατάσταση φθαρμένων και επικίνδυνων φωτιστικών σωμάτων με νέας τεχνολογίας LED όπου αυτό απαιτείται.

#### Φάσεις εργασιών:

Προετοιμασία εργοταξίου	1η
Καθαιρέσεις	2η
Τεχνικές Εργασίες	3η
Ξύλινες - Μεταλλικές Κατασκευές	4η
Υδραυλικά Αποχέτευση	5η
Θερμο - Υδραυλικά Ύδρευση	6η
Ισχυρά ρεύματα	7η
Θέρμανη Κλιματισμός Πυρόσβεση	8η
Δίκτυα Δεδομένων φωνής	9η

**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).

(1)	(2)	(3)	(4)
ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	
Για όλες τις φάσεις εργασιών ισχύουν		ΠΔ 778/80 άρθρο 21-24, ΠΔ 1073/81 άρθρο 95, 98 και άρθρο 100 έως και 119, ΠΔ 395/94 (ΦΕΚ 220Α-94), ΠΔ 396/94 (ΦΕΚ 220Α-94), ΠΔ 397/94 (ΦΕΚ 221Α-94), ΠΔ 12/95 (ΦΕΚ 6Α-95) & ΠΔ 13/95 (ΦΕΚ 6Α-95) &	
'02102, 02103, 02105	Φ2	ΠΔ 1073/81 άρθρο 45 έως και 52.	
'02201, 02203, 02205	Φ2	ΠΔ 1073/81 άρθρο 45 έως και 57	
02301, 02302	Φ2	ΠΔ 1073/81 άρθρο 45 έως και 67	
02401	Φ2	ΠΔ 1073/81 άρθρο 49 & άρθρο 92 έως & 94	
02402	Φ2, Φ4, Φ9	ΠΔ 1073/81 άρθρο 49 & άρθρο 92 έως & 94	
03101	Φ2	ΠΔ 1073/81 άρθρο 18 έως και 32.	
03104	Φ2	ΠΔ 1073/81 άρθρο 102 έως και 108 & ΠΔ 778/80 άρθρο 19	
03208	Φ2 έως Φ9	ΠΔ 1073/81 άρθρο 43 έως και 44.	
03301	Φ2 έως Φ7	ΠΔ 778/80 άρθρο 4 έως και 16 & άρθρο 21	
03302	Φ2 έως Φ7	ΠΔ 778/80 άρθρο 4 έως και 16 & άρθρο 21	
03303	Φ2 έως Φ7	ΠΔ 778/80 άρθρο 4 έως και 16 & άρθρο 21	
03304	Φ2 έως Φ7	ΠΔ 778/80 άρθρο 4 έως και 16 & άρθρο 21	
05204	Φ2	ΠΔ 1073/81 άρθρο 58 έως άρθρο 61 και άρθρο 64 έως 70.	
05207	Φ2	ΠΔ 1073/81 άρθρο 18 έως και 33 & .	
05302	Φ2	ΠΔ 1073/81 άρθρο 45 έως και 51.	
05303	Φ2	ΠΔ 1073/81 άρθρο 85.	
05308	Φ2	ΠΔ 1073/81 άρθρο 91.	
06204	Φ2, Φ4	ΠΔ 1073/81 άρθρο 96	
07103-4	Φ2, Φ6-9	ΠΔ 1073/81 άρθρο 75, έως και 79. Επίσης ΠΔ 396/97	ΕΛΟΤ HD 384

07201	Φ4,Φ5	ΠΔ 1073/81 άρθρο 104 έως και 105.	Προστατευτικά μέσα των οφθαλμών, του κορμού, των βραχιόνων και των χεριών
07202	Φ2	ΠΔ 1073/81 άρθρο 104 έως και 105.	Προστατευτικά μέσα των οφθαλμών, του κορμού, των βραχιόνων και των χεριών
10102	Φ2 και Φ4	ΠΔ 1073/81 άρθρο 102 έως και 108. Επίσης ΠΔ 396/94	Προστατευτικά μέσα των οφθαλμών, του κορμού, των βραχιόνων και των χεριών
10103	Φ2	ΠΔ 1073/81 άρθρο 102 έως και 108. Επίσης ΠΔ 396/95	Προστατευτικά μέσα των οφθαλμών, του κορμού, των βραχιόνων και των χεριών

**ΤΜΗΜΑ Δ'****Πρόσθετα στοιχεία**

Σχέδια κατόψεων του έργου

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

Έχει γίνει αναφορά στον πίνακα του Τμήματος Γ του ΣΑΥ.

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 13-12-2018	ΛΙΒΑΔΕΙΑ 13-12-2018	ΛΙΒΑΔΕΙΑ 13-12-2018
	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ	Η ΠΡ/ΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	
ΜΑΡΙΔΑΚΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΚΑΡΒΟΥΝΗ ΔΗΜΗΤΡΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ		