



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

**ΕΡΓΟ : ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 31 / 2019**

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 31/2019

ΛΙΒΑΔΕΙΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

ΤΜΗΜΑ Α'

Γενικά

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Έργο Συντήρησης – Βελτίωσης των Παιδικών Χαρών του Δήμου Λεβαδέων

2. Σύντομη περιγραφή του έργου:

Εργασίες που αφορούν στις απαιτούμενες παρεμβάσεις για τη βελτίωση των συνθηκών ασφάλειας στις παιδικές χαρές που θα πραγματοποιηθούν, προκειμένου αυτές να διαθέτουν τις προδιαγραφές για τη χορήγηση της βεβαίωσης καταλληλότητας λειτουργίας και το ειδικό σήμα, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, εξασφαλίζοντας έτσι το δημιουργικό και ασφαλές παιχνίδι στα παιδιά. Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τα άρθρα του τιμολογίου της μελέτης, τις σχετικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της επίβλεψης καθώς και τις διατάξεις που διέπουν τα Δημόσια Έργα, όπως αυτές ισχύουν

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ)

Οικοδομικές:

- Εκοκαφές με χρήση μηχανικών μέσων ή χωρίς
- Καθαιρέσεις πλακοστρώσεων , δαπέδων , σκυροδεμάτων
- Αποξηλώσεις κατεστραμμένων πλακιδίων ασφαλείας , καλαθιών απορριμμάτων , καθιστικών , οργάνων παιδικής χαράς , .
- Κατασκευή και τοποθέτηση παγκακιών , κάδων απορριμμάτων δοχείων πάρκου
- Κατασκευή και τοποθέτηση πληροφοριακών πινακίδων μεταλλικών περιφράξεων ξυλινών περιφράξεων με τις αντίστοιχες θύρες τους

Η/Μ Εργασίες:

Υποδομή φωτισμού με εγκατάσταση γείωσης αποτελούμενη από γυμνό χαλκό διατομής 25mm², σωλήνων προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm καθώς και φρεατίων διέλευσης καλωδίων.

Τροφοδοσία με νερό των σημείων τοποθέτησης των κρουνών πόσιμου ύδατος.

Αρδευση – Πράσινο

Εγκατάσταση υποδομής άρδευσης με τοποθέτηση σωλήνων από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm Ονομαστικών διαμέτρων Φ 90 και Φ50mm καθώς και πλαστικών φρεατίων ηλεκτροβανών καθώς και υδρομαστεύσεις από το κεντρικό δίκτυο μέσω υδρομέτρου.

3. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

A/A	Δ/ΝΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ
1	Παιδική Χαρά Ζαγαρά
2	Παιδική Χαρά Πλατείας Αγίου Φανουρίου
3	Παιδική Χαρά Αγίας Παρασκευής
4	Παιδική Χαρά Αγία Άννας
5	Παιδική Χαρά Αγίας Τριάδας
6	Παιδική Χαρά Αγίου Βλασίου
7	Παιδική Χαρά Ανθοχωρίου
8	Παιδική Χαρά Χαιρώνειας
9	Παιδική Χαρά Τσουκαλάδων
10	Παιδική Χαρά Λαφυστίου
11	Παιδική Χαρά Αγίου Γεωργίου
12	Παιδική Χαρά Πηγών Κρύας

4. Στοιχεία του κυρίου του έργου:

Δήμος Λεβαδέων

5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:

Κατά την φάση Μελέτης Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Λεβαδέων.

Κατά την φάση Κατασκευής η ανάδοχος Ένωση οικονομικών φορέων.

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

- Προετοιμασία εργοταξίου παραγγελία υλικών
- Εργασίες χωματουργικών καθαιρέσεων
- Τεχνικές Εργασίες
- Κατασκευή πεζοδρομίων και επιστρώσεων- τοποθέτηση περιφραξης .
- Υποδομή ΗλεκτροΦωτισμου
- Κατασκευή Υποδομής Οδοφωτισμού
- Εργασίες Πρασίνου

- Φύτευση και Άρδευση.

Φάσεις εργασιών:

Προετοιμασία εργοταξίου παραγγελία υλικών	
Χωματοργικά - Καθαιρέσεις	
Τεχνικές Εργασίες	
Υποδομή Ηλεκτροφωτισμου	
Εργασίες Πρασίνου	
Δοκιμές	

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

- 1.) Σχέδια κατόψεων παιδικών χαρών
- 2.) Σχέδιο υποδομής – φωτισμού - άρδευσης

ΤΜΗΜΑ Ε'

Νομοθετικά κείμενα για τη λήψη μέτρων προστασίας

Έχει γίνει αναφορά στον πίνακα του Τμήματος Γ του ΣΑΥ.

Λιβαδειά 29/03/ 2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Μπούτσικος Γεώργιος
Πολιτικός Μηχανικός.

Χατζόπουλος Παρασκευάς
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Λιβαδειά 29/03/ 2019

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Η Πρ/νη Τμήματος Έργων

Καρβούνη Δήμητρα
Πολιτικός Μηχανικός

Λιβαδειά 29/03/ 2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Πρ/νος Δ/σης Τ.Υ.Δ.Λ

Νταλιάνης Χρήστος
Τοπογράφος Μηχ/κός