



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ**

ΕΡΓΟ:

**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ
ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΙΒΟΥ
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ
«ΠΡΟΝΟΙΑ» ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 186.000,00 € (με ΦΠΑ)

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)
(Π.Δ. 305/96, ΑΡΘΡΟ 3, ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΙ 3,4,5,6,8,9,10)**

ΙΟΥΝΙΟΣ 2015

ΤΜΗΜΑ Α΄

Γενικά

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού :

Αντικατάσταση του υφιστάμενου συνθετικού τάπητα στο γήπεδο στίβου στην περιοχή Πρόνοια Περάματος.

2. Σύνοψη περιγραφή του έργου :

Το έργο περιλαμβάνει : εργασίες αποξήλωσης υπάρχοντος φθαρμένου συνθετικού τάπητα, καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών και κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, εργασίες γενικών εκσκαφών – φόρτωσης, απομάκρυνσης και μεταφοράς, εργασίες κατασκευής βάσης οδοστρωσίας και ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας, εργασίες επίστρωσης επιφάνειας στίβου με συνθετικό ελαστικό τάπητα, εργασίες επίστρωσης χώρου σφαιροβολίας με συνθετικό χλοοτάπητα και καθαρισμό του υπάρχοντος καναλιού απορροής ομβρίων.

3. Ακριβής διεύθυνση του έργου :

Δήμος Περάματος

4. Στοιχεία του κυρίου του έργου :

Περιφέρεια Αττικής

5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ :

Ειρ. Κλεογένη - Αρχιτέκτων Μηχ/κός στην Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Περιφερειακής Ενότητας Πειραιά, Ακτή Ποσειδώνος 14-16, Πειραιάς.

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

1. Χωματοουργικές εργασίες – Αποξηλώσεις

1.1 Αποξήλωση του υφιστάμενου συνθετικού τάπητα στον στίβο και την σφαιροβολία.

1.2 Αποξηλώσεις και καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα.

1.3 Αποξήλωση μεταλλικών πάνελ.

1.4 Εκσκαφές.

1.5 Φρεζάρισμα του ασφαλικού υποστρώματος, όπου αυτό απαιτείται.

1.6 Φορτοεκφορτώσεις, μεταφορές.

2. Ασφαλτοστρώσεις - Οικοδομικά

2.1 Κατασκευή υποβάσεων και βάσεων οδοστρωσίας.

2.2 Ασφαλτοστρώσεις.

2.3 Κατασκευή σκυροδεμάτων.

2.4 Επίστρωσεις ανάλογα με τον κάθε χώρο.

2.5 Καθαρισμός περιμετρικού καναλιού απορροής ομβρίων.

Κίνδυνοι που ενδέχεται να εμφανιστούν κατά την εκτέλεση του έργου**Οδηγίες Σύνταξης**

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες «πηγές κινδύνων», κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες «φάσεις και υποφάσεις εργασίας». Ο συντάκτης του ΣΑΥ :

- 1) Αντιστοιχίζει τις φάσεις – υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετούμενου 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 (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων / υποφάσεων, θα πρέπει να γίνει αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).
- 2) Για κάθε επιμέρους φάση / υπόφαση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισημάνση γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται η 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 / υπόφαση 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 συμβεί 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

Μέτρα για την πρόληψη και αποτροπή των κινδύνων και γενικά για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων

Οδηγίες Σύνταξης

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 κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4)

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
01207		ΠΔ 1073/81 αρ. 45,46,47,48,50,51,72, 73,74, ΚΕΦ Β', ΠΔ 305/96 Β ΙΙ 7,8, 9,	
02101		ΠΔ 1073/81 αρ. 45,46,47,48,50,51, ΠΔ 305/96 Β ΙΙ 8,10	
02102	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ1.4, Φ1.5, Φ1.6, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4	ΠΔ 1073/81 αρ. 45,46,47,48,50,51, ΠΔ 305/96 Β ΙΙ 8,10	
02103	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ1.4, Φ1.5, Φ1.6, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4	ΠΔ 1073/81 αρ. 45,46,47,48,50,51, ΠΔ 305/96 Β ΙΙ 8,10	
02104		ΠΔ 1073/81 αρ. 45,46,47,48,50,51, ΠΔ 305/96 Β ΙΙ 8,10	
02105		ΠΔ 1073/81 αρ. 45,46,47,48,50,51, ΠΔ 305/96 Β ΙΙ 8,10	
02203		ΠΔ 1073/81 αρ. 45,46,47, ΠΔ 305/96 Β ΙΙ 8	
02205	Φ1.6	ΠΔ 1073/81 αρ. 45,46,47, ΠΔ 305/96 Β ΙΙ 8	
02301	Φ1.6, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4	ΠΔ 305/96 Α10,Α11,Α12	
02302		ΠΔ 1073/81 αρ. 45,46,47,48,50,51, ΚΕΦ Β', ΠΔ 305/96 Β ΙΙ 8	
02401		ΠΔ 1073/81 αρ. 46,51, ΠΔ 305/96 Β ΙΙ 9	
03104		ΠΔ 305/96 Β ΙΙ 5,14, ΠΔ 778/80 αρ. 19	
03302		ΠΔ 778/80 αρ. 1-15 ΠΔ1073/81 αρ.34, ΑΠΟΦ 16440/Φ.10.4/445/93, ΠΔ 305/96 Β ΙΙ 6,12	
03303		ΠΔ 778/80 αρ. 1-15 ΠΔ1073/81 αρ.34 ΑΠΟΦ 16440/Φ.10.4/445/93, ΠΔ305/96 Β ΙΙ 6,12	
03304		ΠΔ 778/80 αρ. 1-15 ΠΔ1073/81 αρ.34 ΑΠΟΦ 16440/Φ.10.4/445/93, ΠΔ305/96 Β ΙΙ 6	
04101		Ν. 2168/3-9-93 (ΦΕΚ 147, τ.Α')	

04104		N. 2168/3-9-93 (ΦΕΚ 147, τ.Α')	
04202		ΠΔ1073/81 αρ. 92	
04205		ΠΔ1073/81 αρ. 108, 96	
05301	Φ1.5, Φ1.6, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4	ΠΔ1073/81 αρ. 46,51	
05302	Φ1.5, Φ1.6, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4	ΠΔ1073/81 αρ. 45,46,47,48,50, ΠΔ305/96 Β ΙΙ 8	
05303	Φ1.5, Φ1.6, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4	ΠΔ1073/81 αρ. 45,46,47,48,50, ΠΔ305/96 Β ΙΙ 6,12	
05304		ΠΔ1073/81 αρ. 45,46,47,48,50, ΠΔ305/96 Β ΙΙ 8	
05309		ΠΔ1073/81 αρ. 85,86,87,89, ΠΔ305/96 Β ΙΙ 4	
06103	Φ2.4	ΠΔ1073/81 αρ. 96,105,106,108, ΠΔ305/96 Α6	
06104	Φ2.2	ΠΔ1073/81 αρ. 96,105,106,108, ΠΔ305/96 Α6	
06203		ΠΔ1073/81 αρ. 103,104,	
06302		ΠΔ1073/81 αρ. 104,108, 96, ΠΔ305/96 Α6	
06305		ΠΔ1073/81 αρ. 108, 96, ΠΔ305/96 Α6	
07105		ΠΔ1073/81 αρ. 80, 81,	
09105	Φ2.2	ΠΔ1073/81 ΠΔ305/96 Α6	
09201		ΠΔ1073/81 αρ. 88,105,106,108, ΠΔ305/96 Α6	
10102	Φ1.2, Φ1.3,Φ1.4, Φ1.5, Φ1.6, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5	ΠΔ1073/81 αρ. 51, 102, 104, 108	
10103	Φ1.2, Φ1.3,Φ1.4, Φ1.5, Φ1.6, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4	ΠΔ305/96 Α6	
10104	Φ1.2, Φ1.3,Φ1.4, Φ1.5, Φ1.6, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5	ΠΔ305/96 Α7	
10105	Φ1.2, Φ1.3,Φ1.4, Φ1.5, Φ1.6, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5	ΠΔ305/96 Α7	
10106		ΠΔ305/96 Β Ι 4	
10107		ΠΔ305/96 Β Ι 4	
10205	Φ2.2, Φ2.4	ΠΔ305/96 Β Ι 4	

(*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα (π.χ. άρθρο 38 παρ.3 του π.δ.1073/81)

(**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ. Άρθρο 3, παρ.5 του π.δ.305/96)

Πρόσθετα στοιχεία

Οδηγίες Σύνταξης

Σχεδιάζεται στον προβλεπόμενο χώρο αυτού του εντύπου ή επισυνάπτεται σχεδιάγραμμα της θέσης του έργου, στο οποίο θα φαίνονται με χαρακτηριστικό και εύκολα αντιληπτό τρόπο (π.χ. διαφορετικό χρώμα, διαφορετικό είδος ή πάχος γραμμών κλπ.) ή και περιγραφικά τα παρακάτω στοιχεία :

1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας

Η προσπέλαση στο εργοτάξιο είναι άμεση από τους υπάρχοντες δρόμους.

2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου

Η διέλευση και η παραμονή ατόμων στο χώρο του εργοταξίου απαγορεύεται εκτός από το προσωπικό για την κατασκευή του έργου. Η ανάπτυξη του εργοταξίου θα γίνεται τμηματικά και σταδιακά έτσι ώστε να δυσχεραίνει όσο το δυνατόν λιγότερο την προσβασιμότητα στην κυκλοφορία.

3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού

Δεν απαιτούνται. Τυχόν εργαλεία χειρός και μικροσυσκευές θα μεταφέρονται αυθημερόν στο εργοτάξιο προς εργασία από το συνεργείο.

4. Χώροι αποθήκευσης

Δεν προβλέπεται η δημιουργία αποθηκών. Τα υλικά θα προσκομίζονται επί τόπου αυθημερόν προς άμεση χρήση τους.

5. Χώροι συλλογής άχρηστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους)

Τα υλικά εκκαφών θα μεταφέρονται σε εγκεκριμένη χωματερή.

6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών

Στο εργοτάξιο θα υπάρχει χημική τουαλέτα και κουτί πρώτων βοηθειών που θα βρίσκεται στο εργοταξιακό γραφείο ή στο αυτοκίνητο του υπεύθυνου του εργοταξίου. Η ιατρική κάλυψη έκτακτων περιστατικών θα γίνεται στο πλησιέστερο νοσοκομείο ή κέντρο υγείας.

7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων

Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στην ένδυση και υπόδηση των εργαζομένων για την προστασία τους.

ΤΜΗΜΑ Ε΄

Νομοθετικά κείμενα για τη λήψη μέτρων προστασίας

Πλήρης φάκελος των νομοθετικών διατάξεων, των οποίων έχει γίνει αναφορά στον πίνακα του τμήματος Γ΄ του ΣΑΥ υπάρχει στην Υπηρεσία.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

23/06/2015

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

23/06/2015

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ –
ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ Η/Μ ΕΡΓΩΝ

ΕΙΡΗΝΗ ΚΛΕΟΓΕΝΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΓΕΡΑΚΑΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Εγκρίθηκε με την με αρ. πρωτ. **155362 / 03-08-2015** Απόφαση της Δ.Τ.Ε. Π.Ε.Πειραιά

Ο Δ/ΝΤΗΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ