



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΑΜΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ**

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)

Του έργου

«ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΣΤΟ ΓΗΠΕΔΟ ΡΑΧΩΝ ΙΚΑΡΙΑΣ»

A. ΓΕΝΙΚΑ

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού

Πρόκειται για εγκατάσταση τεχνητού χλοοτάπητα στο Δημοτικό γήπεδο ποδοσφαίρου Αγίου Δημητρίου της Δ.Ε. Ραχών του Δήμου Ικαρίας.

2. ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Άγιος Δημήτριος, Δημοτικής Ενότητας Ραχών, Δήμου Ικαρίας.

3 .ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΔΕΙΑΣ

Δεν υπάρχει και δεν απαιτείται αφού πρόκειται για Δημόσιο έργο. Το γήπεδο διαθέτει άδεια λειτουργίας.

4.ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Δήμος Ικαρίας.

Για την επίβλεψή του θα καθοριστεί επιβλέπων μηχανικός της Τεχνικής Υπηρεσίας.

5. ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο ανάδοχος του έργου θα καθοριστεί μετά από Δημοπρασία που θα γίνει για την πραγματοποίηση του έργου σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

6. ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ

Σύμφωνα με εκτιμήσεις η ημερομηνία έναρξης του έργου προβλέπεται να είναι τον Μάρτιο του 2020.

7. ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ

Σύμφωνα με εκτιμήσεις η χρονική διάρκεια για την περαίωση του έργου αναμένεται σε έξι μήνες.

8. ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ

Οι εργασίες που πρόκειται να γίνουν για την υλοποίηση του έργου είναι:

A) Αποξήλωση υφιστάμενης επιφάνειας από φυτόχωμα – Επέκταση & Βελτίωση συστήματος άρδευσης – Κατασκευή υποδομής για την τοποθέτηση του χλοοτάπητα

B) Τοποθέτηση τάπητα

Ο αριθμός των εργαζομένων στο εργοτάξιο θα διαφέρει από μέρα σε μέρα και θα είναι ανάλογη των εργασιών που εκτελούνται.

Προβλέπεται δε να κυμαίνεται από τρία ως πέντε άτομα, ανάλογα με το είδος των εργασιών.

9.ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΟΛΑΒΩΝ ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΩΝ ΚΑΙ ΑΥΤΟΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ

Προβλέπεται ότι ο εργολήπτης του έργου θα είναι ένας, ο οποίος και θα καθορίσει άτομο για την Τεχνική Διεύθυνση των εκτελούμενων εργασιών. Δεν θα υπάρξουν υπεργολάβοι στο έργο. Πιθανών να υπάρξουν δυο ή τρεις αυτοαπασχολούμενοι.

10. ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΤΟΥ Φ.Α.Υ.

Συντάκτης του Φ.Α.Υ. είναι ο Παναγιώτης Μεσολογγίτης, Μηχανικός Δομικών Έργων του Δήμου Ικαρίας.

Κατά τη διάρκεια των εργασιών για την υλοποίηση του έργου και πριν αυτές ξεκινήσουν, ο ανάδοχος εργολάβος θα καθορίσει αρμόδιο πρόσωπο που θα είναι συντονιστής σε θέματα ασφάλειας και υγείας του έργου.

B: ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αναφέρεται στην τοποθέτηση τεχνητού χλοοτάπητα στο γήπεδο ποδοσφαίρου Αγίου Δημητρίου Δ.Ε Ραχών.

Λόγω της χρήσης του γηπέδου από ομάδα της Ε.Π.Σ. Σάμου ο νέος χλοοτάπητας πρέπει να είναι τελευταίας τεχνολογίας και να πληροί τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στην τεχνική προδιαγραφή σύμφωνα με τις απαιτήσεις της FIFA όπως αναφέρονται στο τεύχος FIFA GUIDE TO ARTIFICIAL SURFACES σε ότι αφορά τον τεχνητό χλοοτάπητα με τα υλικά πλήρωσης του και την τοποθέτησή του.

Ο τεχνητός τάπητας θα είναι τελευταίας τεχνολογίας με σταθεροποίηση από χαλαζιακή άμμο και γέμισμα από κόκκους καουτσούκ σύμφωνα με τις τελικές προδιαγραφές και τις εργαστηριακές δοκιμές κατά EN 15330-1:2007 που καθορίστηκαν από τη FIFA (δοκιμές αναγνώρισης, ανθεκτικότητας, αντοχής στις κλιματολογικές συνθήκες, αλληλεπίδρασης μπάλας-τάπητα). Οι ίνες του πέλους θα έχουν καλό συντελεστή τριβής, θα είναι ανθεκτικές στην έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία -σταθερότητα UV- και στις μεταβολές των καιρικών συνθηκών, θα έχουν καλή στερεότητα φωτός και στερεότητα χρώματος. Η βάση του τάπητα θα έχει επίστρωση με δυνατότητα αποστράγγισης νερών. Το υλικό θα είναι φιλικό προς το περιβάλλον, χημικά αδρανές, χωρίς να προκαλεί δερματικούς ερεθισμούς, ανακυκλώσιμο 100%, με δομή επίπεδη ινώδη.

Το σύστημα συνθετικού χλοοτάπητα θα πρέπει να συμφωνεί με το Ελληνικό Πρότυπο EN 15330-1 του ΕΛΟΤ και τις προδιαγραφές της Παγκόσμιας Ομοσπονδίας Ποδοσφαίρου τύπου FIFA QUALITY & QUALITY PRO.

Για την απόδειξη ότι το σύστημα πληρεί τις προδιαγραφές τύπου FIFA QUALITY & QUALITY PRO ο ανάδοχος θα προσκομίσει πιστοποιητικό ελέγχου σε ισχύ, από επίσημο αναγνωρισμένο ή εξουσιοδοτημένο από την FIFA φορέα (Recommended Artificial Turf).

Ο οίκος κατασκευής του συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα θα πρέπει να είναι προτιμώμενος από την FIFA (FIFA PREFERRED PRODUCER)

Η ποιότητα του νήματος θα είναι 100% από πολυαιθυλένιο, στα 12.000Dtex ελάχιστο και θα διαθέτει κύρια υπόβαση από πολυπροπυλένιο και από πολυουρεθάνη ή Latex, με

προστασία κατά των υπεριωδών ακτινοβολιών. Η ελαστική αυτή υπόβαση πρέπει να έχει δυνατότητα αποστράγγισης των νερών από εξόδους απορροής.

Το ύψος πέλους θα είναι στα 60 mm το ελάχιστο και το συνολικό ύψος (υπόβασης και πέλους) στα 65mm το ελάχιστο.

2. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η Τεχνική Μελέτη του έργου περιέχει:

A) Τοπογραφική αποτύπωση του γηπέδου

B) Οριστική μελέτη

Γ) Τεύχη δημοπράτησης

Αυτά συντάχθηκαν από τον Παναγιώτη Μεσολογγίτη, Μηχανικό Δομικών Έργων του Δήμου Ικαρίας.

Όλα αυτά τα στοιχεία θα βρίσκονται στο φάκελο του έργου που θα τηρηθεί από την Υπηρεσία.

Γ. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Ακολουθεί πίνακας – ερωτηματολόγιο με επισημάνσεις που θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τις ενδεχόμενες επεμβάσεις σε κάθε έργο. Επισημαίνεται ότι ο Πίνακας είναι καθαρά ενδεικτικός και μπορεί να συμπληρωθεί ανάλογα με το είδος του έργου και τις εργασίες που προβλέπεται να εκτελεστούν αλλά και με τη διάρκεια ζωής του έργου.

1. Όροι διαφυγής και έξοδοι κινδύνου:

Δεν απαιτούνται στο συγκεκριμένο έργο η κατασκευή ειδικών εξόδων κινδύνου και η διαμόρφωση ειδικών όρων διαφυγής, αφού το εργοτάξιο είναι σε υπαίθριο χώρο και άρα είναι εύκολη η ανά πάσα στιγμή διαφυγή των εργαζομένων σ' αυτό σε περίπτωση ατυχήματος.

2. Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του έργου (προκατασκευή, προένταση, σημειακά φορτία κλπ.).

Δεν υπάρχουν τέτοιου είδους ιδιαιτερότητες για να αναφερθούν.

3. Θέσεις δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, ηλεκτροδότησης, παροχής διαφόρων αερίων, κλιματισμού, θέρμανσης, πυρόσβεσης κλπ.):

Δεν υπάρχουν δίκτυα στον χώρο του γηπέδου.

4. Σημεία κεντρικών διακοπών:

Δεν υπάρχουν κεντρικοί διακόπτες στους χώρους του εργοταξίου.

5. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση:

Δεν υπάρχουν τέτοιου είδους χώροι.

6. Θέσεις υλικών που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (πολυουρεθάνη, αμιάντος κλπ.)

Για την κατασκευή του εν λόγω έργου δεν προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν υλικά που να ενέχουν ειδικούς κινδύνους για τους εργαζομένους. Δεν εκτίθενται σε χημικές και βιολογικές ουσίες, οι οποίες παρουσιάζουν ιδιαίτερο κίνδυνο για την ασφάλεια και την υγεία τους ή για τις οποίες απαιτείται ιατρική παρακολούθηση σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. Επίσης δεν υπάρχουν εργασίες με ιοντίζουσες ακτινοβολίες.

7. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΛΛΕΣ ΖΩΝΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Για την υλοποίηση του συγκεκριμένου έργου θα πραγματοποιηθούν εργασίες επέκτασης – βελτίωσης του δικτύου άρδευσης του γηπέδου, εργασίες ανακατασκευής υποδομής για την τοποθέτηση του τάπητα καθώς και εργασίες τοποθέτησης του.

Από όλες τις εργασίες η δυσμενέστερη περίπτωση είναι η εργασία ανακατασκευής της υποδομής για την οποία θα χρησιμοποιηθεί μηχάνημα ισοπέδωσης, φορτωτής & φορηγό για την μεταφορά των καθαιρεθέντων προϊόντων, την μεταφορά των προϊόντων κατασκευής της υποδομής για την τοποθέτηση του χλοοτάπητα (3A & άμμος), βυτίο διαβροχής της επιφάνειας και οδοστρωτήρας για την τελική συμπίεση των υλικών υποδομής. Οι χειρίστες των μηχανημάτων θα πρέπει να είναι ειδικευμένος και να έχουν την κατάλληλη άδεια ικανότητας για τέτοια εργασία. Θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα και να γίνονται οι απαιτούμενοι έλεγχοι πριν την έναρξη της εργασίας.

Επίσης ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στην εργασία τοποθέτησης του συστήματος τεχνητού χλοοτάπητα στο σκέλος της εκφόρτωσης των προϊόντων κατασκευής του (ρολά τάπητα, χαλαζιακή άμμος, ελαστικό ρίνισμα SBR) όπως επίσης και κατά την διάρκεια συγκόλλησης των ρολών χλοοτάπητα με την χρήση κόλλας πολυουρεθάνης.

8. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ

α) Θα υπάρχουν τα απαραίτητα πυροσβεστικά μέσα.

β) Οι εργαζόμενοι θα εργάζονται σε συνθήκες θερμοκρασίας ανταποκρινόμενες στις συνθήκες του ανθρώπινου οργανισμού.

γ) Όλα τα οχήματα, τα χωματουργικά μηχανήματα, αλλά και τα μηχανήματα διακίνησης υλικών που θα χρησιμοποιηθούν κατά την εκτέλεση του έργου:

1. Θα χρησιμοποιηθούν σωστά και από πρόσωπα εφοδιασμένα με τις απαιτούμενες άδειες που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία.

2. Όλα τα αποδεικτικά στοιχεία, άδειες κλπ. θα συνοδεύουν τα μηχανήματα και οχήματα και θα είναι στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

3. Θα είναι σε καλή κατάσταση λειτουργίας. Όλα τα ανωτέρω ισχύουν και για την εγκατάσταση και το μηχανικό εξοπλισμό εν γένει.

- ζ) Οι εργαζόμενοι σ' αυτό θα είναι ασφαλισμένοι σε ασφαλιστικό φορέα (ΙΚΑ κλπ.), θα φορούν κράνος κατά τη διάρκεια των εργασιών και γενικά θα τηρούν όλα τα μέτρα ασφάλειας που προβλέπονται από τους ισχύοντες κανονισμούς.
- η) Τα υλικά και γενικότερα οποιοδήποτε στοιχείο είναι δυνατόν να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων αλλά και οποιουδήποτε άλλου προσώπου, είτε στο εργοτάξιο είτε μετακινείται, θα σταθεροποιηθεί με κατάλληλο και ασφαλή τρόπο.
- θ) Θα ληφθούν τα κατάλληλα και απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή κινδύνων από πτώση ανθρώπων, εξοπλισμού ή αντικειμένων .
- κ) Θα υπάρχει ειδικός χώρος όπου θα φυλάσσονται όλα τα υλικά και εργαλεία, ο οποίος δεν θα είναι προσβάσιμος από άτομα μη έχοντα εργασία στο εργοτάξιο και δεν θα υπάρχει κίνδυνος ανατροπής τους.
- λ) Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα υπάρχουν άτομα ειδικά επιφορτισμένα με το καθήκον να καθοδηγούν τα οχήματα ούτως ώστε να μην υπάρξουν συγκρούσεις.
- μ) Θα υπάρχει ειδικός χώρος υγιεινής και παροχής πρώτων βοηθειών.
- ν) Γενικά θα τηρηθούν οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα.

Δ. ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

- Εργασίες σε στέγες ΟΧΙ
- Εργασίες σε εξωτερικές όψεις και φωταγωγούς ΟΧΙ
- Εργασίες σε ύψος του εσωτερικού του έργου ΟΧΙ
- Εργασίες σε φρέατα και τάφρους ΟΧΙ
- Υπόγειες και υποθαλάσσιες εργασίες ΟΧΙ
- Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς ΟΧΙ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΑΤΣΑΦΑΡΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ