



**ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ**

Αριθμός Μελέτης: 43/2018

**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ
ΣΤΙΒΑΔΑΣ (RETORRING) ΤΟΥ
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ
ΤΑΠΗΤΑ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ
ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΕΛΛΑΣ
ΝΟΜΟΥ ΠΕΛΛΑΣ.**

C.P.V. 45212290-5

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 104.915,10 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η τεχνική περιγραφή αυτή αναφέρεται στην ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΣΤΙΒΑΔΑΣ (RETORRING) ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ ΣΤΟ **ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΕΛΛΑΣ ΝΟΜΟΥ ΠΕΛΛΑΣ**.

Ο ελαστικός τάπητας του σταδίου, που κατασκευάστηκε παρουσιάζει φθορές σε τμήματα μεγάλης χρήσης και οι εργασίες, που απαιτείται να γίνουν προκειμένου το έργο να παραδοθεί έτοιμο για χρήση, περιγράφονται αναλυτικά στη συνέχεια και θα εκτελεσθούν ως ακολούθως:

A. Αποξήλωση συνθετικού τάπητα και λοιπών λεπτών επιστρώσεων, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και απόρριψη προϊόντων αποξήλωσης

B. Επίστρωση επιφανειών στίβου με συνθετικό τάπητα πάχους 13-15χιλ.

Γ. Ανακατασκευή τελικής στρώσης συνθετικού τάπητα στίβου (retorring)

Δ. Γραμμογράφηση επιφανειών συνθετικού τάπητα στίβου

1.1 ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΛΕΠΤΩΝ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ

Αποξήλωση συνθετικού τάπητα και λοιπών λεπτών επιστρώσεων, με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία κατά περίπτωση και φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και απόρριψη των υλικών αποξήλωσης σε οποιαδήποτε απόσταση επιτρέπεται. Επίσης, προβλέπεται και η μεταφορά και απόθεση των υλικών αποξήλωσης του παλαιού τάπητα σε πιστοποιημένο κέντρο ανακύκλωσης στερεών υλικών κατεδαφίσεων.

1.2 ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΤΙΒΟΥ ΜΕ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΤΑΠΗΤΑ ΠΑΧΟΥΣ 13-15 ΧΙΛ.

Επίστρωση επιφανειών στίβου με συνθετικό τάπητα πάχους 13-15χιλ.χρώματος , καθ υπόδειξη της υπηρεσίας, που να ανήκει στην κατηγορία ταπήτων της παραγράφου 2.1, όσον αφορά την υδατοπερατότητα, στην κατηγορία ταπήτων της παρ 3.4.β ή 3.4.γ σ' ότι αφορά τα υλικά και να εκπληρώνει τις απαιτήσεις της παραγράφου 6 του τεύχους τεχνικών απαιτήσεων ΕΞ-ΥΛΔΑΠ2/Τρ2 της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού – ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΤΑΠΗΤΑΣ-συμπεριλαμβανομένων και των δαπανών για τον έλεγχο εκπλήρωσης των απαιτήσεων της παραγράφου 6 του τεύχους τεχνικών επιδόσεων της Γ.Γ.Α. πλήρως γραμμογραφημένος και έτοιμος για χρήση.

1.3 ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΕΛΙΚΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ ΣΤΙΒΟΥ (RETOPPING)

Η ανακατασκευή (retopping) της επιφάνειας χρήσης υφιστάμενου συνθετικού τάπητα στίβου περιλαμβάνει τα κατωτέρω:

Η υπάρχουσα συνθετική επιφάνεια τρίβεται με ειδικό περιστροφικό κατάλληλο τριβείο δαπέδου, ώστε να δημιουργηθεί λεία επιφάνεια. Κατόπιν, η επιφάνεια είτε πλένεται με πλυστικό μηχάνημα με νερό υπό πίεση είτε/και σκουπίζεται με μηχανικά απορροφητικά σάρωθρα, ώστε να απομακρυνθεί η σκόνη που θα δημιουργηθεί από το τρίψιμο.

Στην καθαρή επιφάνεια που προκύπτει εφαρμόζεται πολυουρεθανικό (PUR) αστάρι

Η νέα επιφανειακή στρώση εφαρμόζεται χυτή, πάνω στην παλαιά επιφάνεια. Για την ακρίβεια, γίνεται διάστρωση κόκκινης πολυουρεθάνης δύο συστατικών (coating compound) σε ποσότητα 2,5 kg/m² και διασκορπισμός στην μάζα της πολυουρεθάνης κόκκινων κόκκων ελαστικού (EPDM), κοκκομετρικής διαβάθμισης 1,5 - 3,5mm σε ποσότητα 4-5 kg/m². Αφού στεγνώσει το υλικό, μαζεύεται η ποσότητα του EPDM που περισσεύει.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι από πιστοποιημένο σύστημα συνθετικού τάπητα από την Ι.Α.Α.Φ. Η προμηθεύτρια εταιρεία των πρώτων υλών πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2008. Η εταιρεία εφαρμογής του συνθετικού τάπητα πρέπει να είναι πιστοποιημένη για την εφαρμογή αθλητικών δαπέδων σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2008.

1.4 ΓΡΑΜΜΟΓΡΑΦΗΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ ΣΤΙΒΟΥ

Διαγράμμιση επιφανειών συνθετικού τάπητα στίβου σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές, με λευκές ή έγχρωμες γραμμές πάχους 50mm, με χρώματα πολυουρεθάνης συμβατά με τη συνθετική επιφάνεια του τάπητα και ανθεκτικά στη χρήση

και την υπεριώδη ακτινοβολία. Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους και έντεχνης κατασκευής της γραμμογράφησης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών.

Η τελική επιφάνεια θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6 της ΕΞ-ΥΛΔΑΠ2/Τρ2 - ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΤΑΠΗΤΑΣ της Γ.Γ.Α.

Η εκπλήρωση των ισχυόντων κανονισμών της IAAF θα πιστοποιείται εγγράφως από εξουσιοδοτημένο από την IAAF συνεργείο μετρήσεων και γραμμογράφησης, με την παροχή στην Γ.Γ.Α. του σχετικού πιστοποιητικού Προδιαγραφές ΕΞ-ΥΛ-ΔΑΠ2/Τρ2 - ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΤΑΠΗΤΑΣ της Γ.Γ.Α

Τα σημεία παρέμβασης φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Εξωτερικός Χώρος		Περιγραφή	Μήκος σε m	Πλάτος σε m	m2
1	Σημείο Εκκίνησης	Όλοι οι Διάδρομοι	125,00	8,40	1.050,00
2	Διάδρομος "Μήκους"	Και οι δύο διάδρομοι	70,00	5,00	350,00
3	Διάδρομος "Επί Κοντό"	Όλος ο διάδρομος	40,00	1,25	50,00
4	Retopping	Όπου χρειάζεται			416,00
5	Γραμμογράφηση	Όπου επισκευάστηκε			184,00

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται να γίνει εργασία διαγράμμισης ταρτάν στίβου Δημοτικού Σταδίου Γιαννιτσών, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς της Διεθνούς Ομοσπονδίας Ερασιτεχνικού Αθλητισμού (IAAF), προκειμένου να είναι κατάλληλος για τέλεση αγώνων στίβου. Η γραμμογράφηση των διαδρομών του ταρτάν λόγω παλαιότητας και της συχνής του χρήσης, εμφανίζει σε πολλά σημεία έντονα σημάδια φθοράς .

Η γραμμογράφηση του Δημοτικού Σταδίου θα περιλαμβάνει :

- Διαγράμμιση διαδρομών (κουλουάρ), σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές (IAAF) , ο στίβος του Δημοτικού Σταδίου αποτελείται από δύο ευθύγραμμα τμήματα και δύο καμπύλα καλούμενα "πέταλα" και χωρίζεται σε 8 και στην ευθεία των 100 μέτρων σε 8 διαδρόμους (κουλουάρ), που σημαίνονται με λευκές διαγραμμίσεις, πλάτους έκαστος 1,22 μ. - 1,25μ. Ο στίβος φέρει επίστρωση από ειδικό βιομηχανικό ελαστομερές κεραμόχρωο υλικό (τάπητα). Οι διαστάσεις του είναι 400m και μπορεί να φιλοξενήσει αγώνες υψηλού επιπέδου
- Αποτύπωση των εμποδίων
- Αποτύπωση αλλαγών σκυτάλης

- Αρίθμηση εκκίνησης – τερματισμού
- Αποτύπωση γραμμών εκκίνησης 200μ., 400μ., 800μ.

Η γραμμογράφηση θα υλοποιηθεί με την χρήση ανεξίτηλων χρωμάτων, ακρυλικής πολυουρεθανικής βάσης ,συμβατών με τα υλικά της επιφανειακής στιβάδας και εκπληρούντων τις απαιτήσεις.

Ο χρωματισμός της γραμμογράφησης των διαδρομών του στίβου πρέπει να είναι ματ , δεν πρέπει να κιτρινίζει ή να χάνει σε σημαντικό βαθμό λαμπρότητα και να είναι άρρηκτα συγκολλημένος με τον σύνθετικό τάπητα. Το υλικό που χρησιμοποιείται για τον σκοπό αυτό, πρέπει να εναρμονίζεται, σε σχέση με την σκληρότητα και τις ιδιότητες του συνθετικού τάπητα. Τα χρώματα γραμμογραφήσεως πρέπει να μην αλλάζουν σημαντικά την παραμόρφωση, τις ιδιότητες ολίσθησης και την υφή της επιφάνειας (απορροή ομβρίων) του συνθετικού τάπητα.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΠΑΘΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΠΑΠΑΣΤΕΡΓΙΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΛΟΥΪΣΙΑ ΑΔΑΜΙΔΟΥ – ΣΑΝΤΙΝΙ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ