



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ -
ΟΔΟΠΟΪΑΣ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. Μελέτης: 90/2017

«Προμήθεια - Εγκατάσταση
προκατασκευασμένου συνθετικού
τάπητα στίβου Δημοτικού Σταδίου
Σερρών»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αυτή προϋπολογισμού **507.780,00 €**, αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου αθλητικού συνθετικού τάπητα στίβου στο Δημοτικό Στάδιο Σερρών.

1. Γενικά - Αναγκαιότητα της προμήθειας

Ο παλιός αθλητικός συνθετικός τάπητας στίβου του Δημοτικού Σταδίου Σερρών έχει τοποθετηθεί κατά τα έτη 2003-2004 και ανήκει στην κατηγορία των πλήρως προκατασκευασμένων ταπήτων της παρ. 4.2 της "Προδιαγραφής κατασκευής συνθετικών ταπήτων στίβου" (ΕΞ-ΥΛ-ΔΑΠ2/ΤΡ2) της Γ.Γ.Α. Αποτελεί τον μοναδικό στίβο στην ευρύτερη περιοχή των Σερρών και χρησιμοποιείται σε καθημερινή βάση για την προπόνηση και προετοιμασία των αθλητών των Αθλητικών συλλόγων των Σερρών, του ΤΕΦΑΑ, αλλά και από απλούς πολίτες στα πλαίσια του μαζικού αθλητισμού. Επίσης στο Δημοτικό στάδιο Σερρών φιλοξενούνται κατά καιρούς πανελλήνιοι και διεθνείς αγώνες στίβου.

Μετά από την πάροδο 13 ετών από την εγκατάστασή του, παρουσιάζει αρκετά μεγάλες φθορές στην τελική στιβάδα της επιφάνειάς του, και χρήζει άμεσης παρέμβασης ώστε να μπορεί να συνεχιστεί η χρήση του τόσο για την καθημερινή προπόνηση των αθλητών και πολιτών της περιοχής όσο για την φιλοξενία αθλητικών διοργανώσεων.

2. Επιλογή Υλικών και τρόπου κατασκευής

Ο υπάρχων αθλητικός συνθετικός τάπητας στίβου του Δημοτικού Σταδίου Σερρών ανήκει στην κατηγορία των πλήρως προκατασκευασμένων ταπήτων. Δεν έχουν παρατηρηθεί σοβαρές αποκολλήσεις, φουσκώματα ή άλλες βλάβες στην υπόβασή του και οι σημαντικές φθορές εντοπίζονται κυρίως στην επιφανειακή του στοιβάδα. Η αποκατάσταση της λειτουργικότητας του συνθετικού τάπητα μπορεί να γίνει είτε με την πλήρη ανακατασκευή του, είτε με την αποκατάσταση της επιφανειακής του στοιβάδας, (retopping).

α. Πλήρης ανακατασκευή

Η πλήρης ανακατασκευή προϋποθέτει την ολική αφαίρεση του υπάρχοντος τάπητα και την εγκατάσταση νέου. Λόγω της πολύ ισχυρής κόλας η οποία έχει εφαρμοστεί για την συγκόλληση του υπάρχοντος προκατασκευασμένου συνθετικού τάπητα με την ασφαλική υπόβαση, η αποξύλωση του συνθετικού τάπητα θα έχει σαν αποτέλεσμα την καταστροφή

(μερική ή ολική) της ασφαλικής υπόβασης. Συνεπώς θα πρέπει να αφαιρεθεί η ασφαλική υπόβαση και να ανακατασκευαστεί. Η παραπάνω εργασία πέραν από το επιπλέον κόστος θα έχει σαν συνέπεια το κλείσιμο του σταδίου για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.

β. Αποκατάσταση μόνο της επιφανειακής στοιβάδας (retopping)

Η αποκατάσταση της επιφανειακής στοιβάδας περιλαμβάνει τρίψιμο σε κατάλληλο βάθος και λείανση της υπάρχουσας επιφάνειας, διάστρωση κόλας και επικόλληση νέου προκατασκευασμένου συνθετικού τάπητα.

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, αλλά και την επιθυμία του ιδιοκτήτη και χρήση του σταδίου (ΟΠΑΚΠΑ Δήμου Σερρών), όπως αποτυπώνεται στο με αριθ. πρωτ. 2435/2017 έγγραφό του, επιλέγεται η λύση της προηγούμενης παρ. 2.β, (Αποκατάσταση μόνο της επιφανειακής στοιβάδας, retopping), με την εφαρμογή νέου προκατασκευασμένου τάπητα επί του ήδη υπάρχοντος.

3. Προεργασίες πριν την τοποθέτηση του νέου συνθετικού τάπητα.

Πριν από την τοποθέτηση του νέου συνθετικού τάπητα θα προηγηθούν οι κατάλληλες εργασίες για την προετοιμασία της επιφάνειας του παλαιού συνθετικού τάπητα του στίβου.

Ο υποψήφιος Ανάδοχος πριν από τον διαγωνισμό, οφείλει με επιτόπια επίσκεψη να επιθεωρήσει την υπάρχουσα κατάσταση του στίβου, να εκτελέσει κάθε έλεγχο τον οποίο κρίνει απαραίτητο και να πάρει με δικές του δαπάνες δείγμα του υπάρχοντος υλικού, προκειμένου να παράσχει ένα τελικό πραγματικό δείγμα του υλικού του στίβου μετά την ολοκλήρωση της ανακαίνισης του στίβου όπου θα είναι ορατό το υπάρχον υλικό μαζί με το νέο που θα προσφερθεί, ως ενιαίο δείγμα. Αυτό το τελικό ενιαίο δείγμα θα υποβληθεί στον διαγωνισμό μαζί με αντίστοιχη τεχνική έκθεση ελέγχου με τις ιδιότητες του προσφερόμενου υλικού (ΚΑ%, κάθετη παραμόρφωση, έλεγχος της τριβής και του εφελκυσμού).

Πριν από την τοποθέτηση του νέου συνθετικού τάπητα, θα πρέπει να προηγηθούν εργασίες προετοιμασίας του παλαιού στίβου προκειμένου να αφαιρεθούν οι θύλακες αέρα, να γίνουν επισκευές των άκρων του στίβου και να διορθωθούν οι περιοχές αποκόλλησης υλικών όπου είναι απαραίτητο. Η υπάρχουσα επιφάνεια πρέπει να λειανθεί κατάλληλα για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια που θα εξασφαλίσει τον τέλειο δεσμό (συγκόλληση) με το νέο υλικό.

Ως τελική προετοιμασία, θα γίνει κατάλληλη ισοπέδωση για να δοθεί μια ομοιόμορφη και σταθερή βάση για την εφαρμογή του νέου υλικού.

4. Τοποθέτηση του νέου συνθετικού τάπητα

Η ανακατασκευή (retopping) του υπάρχοντα συνθετικού τάπητα πραγματοποιείται με μία νέα στρώση προκατασκευασμένου συνθετικού ελαστικού τάπητα, ελάχιστου πάχους 10mm ώστε να είναι σύμφωνος ο νέος στίβος με τις προδιαγραφές της IAAF. Ο νέος στίβος ο οποίος αποτελείται από τον ήδη υπάρχοντα συνθετικό τάπητα και την νέα επικάλυψη retopping πρέπει να συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές της IAAF και πιο συγκεκριμένα με τιμή απορρόφησης κραδασμών μεταξύ 38% - 42%, κάθετη παραμόρφωση 1,8-2,0mm. Η απόχρωσή του θα είναι χρώματος μπλέ.

Ο νέος συνθετικός τάπητας θα επικολληθεί στην διαμορφωμένη σύμφωνα με την παράγραφο 3 επιφάνεια, με χρήση κατάλληλης κόλλας σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του.

Το συνεργείο τοποθέτησης θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά της εταιρίας παραγωγής του προκατασκευασμένου ελαστικού τάπητα τα οποία να βεβαιώνουν την επάρκειά του για την εκτέλεση της εργασίας.

Ο τελικός στίβος πρέπει να συμμορφώνεται με την απαίτηση της IAAF - Class 2 και θα πρέπει να φέρει το σχετικό πιστοποιητικό IAAF - Class 2. Η όλη κατασκευή (ο παλιός τάπητας σε συνδυασμό με τον νέο) θα πρέπει να έχει εγγύηση του αναδόχου και της προμηθεύτριας εταιρίας για τουλάχιστον 8 έτη.

5. Γραμμογράφηση

Μετά από την κατασκευή του θα ακολουθήσει η γραμμογράφηση του στίβου με ανεξίτηλο χρώμα σύμφωνα με την παρ. 6.12 της προδιαγραφής της Γ.Γ.Α. Θα γραμμογραφηθούν στις αποχρώσεις που ορίζει η IAAF οι διαδρομές, οι εκκινήσεις, οι τερματισμοί, οι αλλαγές, τα αγωνίσματα και ότι άλλο είναι απαραίτητο. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει Αναφορά Μετρήσεων (ΤΜΟ) όπως απαιτείται από την IAAF αναλαμβάνοντας και τις δαπάνες που θα προκύψουν για την έκδοσή της.

Σέρρες 3 /10/2017
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.
ΣΕΡΡΩΝ

Σέρρες 3/10/2017
Η ΠΡΟΣΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ, ΕΡΓΩΝ
ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
& ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Σέρρες 3/10/2017
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Πάλλας Χρήστος
Η-Μ Μηχ/κος με Α' βαθμό

Μαρινάκη Αικατερίνη
Πολ. Μηχ. με Α' βαθμό

Βελιγρατλής Μιχάλης
Πολ. Μηχ/κος με Α' βαθμό