



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΛΣΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΔΛΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΟΠΟΣ : ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ - Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΕΡΓΟ : ΠΕΑΚ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ - ΕΘΝΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ «ΟΙ ΖΩΣΙΜΑΔΕΣ»;
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ ΤΑΠΤΑ
ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΚΩΔ. ΑΡ. : ΕΤ-100

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Το Έργο που θα εκτελεστεί σύμφωνα με την παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στην αποκατάσταση της λεπτουργίας του σημείου του ασφαλτικού γάπτη της Ιωαννίνων «Οι Ζωσιμάδες» και περιλαμβάνει:

- Την αντικατάσταση του ελαστικού συνθετικού γάπτη, εμβαδού 5.900 μ² περίπου, που είναι σήμερα επιστρωμένος μέσα στα όρια της ισωτερικής περιφραξής του ασφαλτικού χώρου.
- Την επισκευή της ασφαλτικής υπόβασης, του ελαστικού συνθετικού γάπτη, εμβαδού 5.900 μ² περίπου και την αποκατάσταση των ρύσεων διδούμενου όπι:
 - η επιφάνεια της υπόβασης, κάτω από τον ελαστικό συνθετικό γάπτη των διδρόμων 7-8 μέχρι το όριο της περιφραξής, έχει υποχωρήσει σημαντικά (7 - 23 χιλ. περίπου)
 - υπαρχουν προβλήματα συγκεντρωσής νερών σε αρκετά σημεία του επιστρωμένου με ελαστικό συνθετικό γάπτη σημείου. Επεισηματικά παρουσιάζεται η ύδρευση της επισκευής της ασφαλτικής υπόβασης ώστε να δημιουργηθεί εντάση και ομάλη επιφάνεια και να αποκατασταθούν οι ρύσεις για να οδηγούνται τα όμβρια στο υφιστόμενο περιμετρικό κανάλι.
- Την επέκταση της επιφάνειας του ελαστικού γάπτη της διδρόμου 1.400 μ² περίπου, στο ανατολικό πτέραλο όπου προβλέπεται να χωροθετηθούν τα αγωνίσματα του Ακοντισμού και του Αλματού σε 'Υψος'.
- Την αντικατάσταση των βατήρων απογειωσης στους διάδρομους φορές των Ορίζοντων Αλμάτων (Άλμα σε μήκος και Άλμα Τριπλούν), καθώς και των βαλβίδων των αγωνισμάτων Ρίψεων (Σφυροβολία, Σφυροβολία – Διακοβολία).
- Την αντικατάσταση μέρους των σχαρών και την επισκευή και καθαρισμό του περιμετρικού καναλιού της απορροής ομβρίου.

Το Έργο θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές Ε.Τ.Ε.Π. (Φ.Ε.Κ. 2221/Β/30-7-2012) και τα ισχύοντα πρότυπα (EN, ISO, κλπ).

Οσα από τα εν ισχύ εθνικά κανονιστικά κείμενα (Υπουργικές Αποφάσεις, Εγκύκλιοι, Προδιαγραφές κλπ.) δεν έρχονται σε αντίθεση με τις εγκεκριμένες Ε.Τ.Ε.Π., ή δεν περιλαμβάνονται στο θεματολόγιο συτών, εξακολουθούν να ισχύουν.

Όλα τα δομικά υλικά της κατασκευής θα φέρουν υποχρεωτικά την επισήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης (σύμφωνα με το Φ.Ε.Κ. 1914 Β/2012), ανεξάρτητα αν τα όφθα την ημέρα της κατασκευής ή όχι, καθώς οι λοπής συμβατικές Προδιαγραφές αναφέρουν τούτο ρητά ή όχι, κατ οφείλουν να είναι σύμφωνα με τα Ευρωρωισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα (hEN).

Ειδικότερα για τον ελαστικό τάπτη ισχύουν οι προδιαγραφές επιδόσεων για συνθετικά δάπτεδα επιφανειών σημείου της Διεθνούς Ένωσης Ομοσπονδιών Κλασικού Αθλητισμού / International Association of Athletics Federation (I.A.A.F.) σε συνδυασμό με το εν ισχύ Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 14877:2013 (συνθετικές επιφάνειες για εξωτερικούς χώρους αθλοποδιών), το εν ισχύ τμήμα του προτύπου DIN 18035-6 (Αθλητικοί χώροι - Μέρος 6 Συνθετικές επιφάνειες), διατέρα για το μέρος του που αφορά στην Περιβαλλοντική Συμβατότητα, το πρότυπο ASTM F 2157-09 (Πρότυπο Προδιαγραφή για Διαδρόμους Σημείου με Συνθετική Επικάλυψη, σημείος κατηγορίας A), διατέρα για το μέρος του που αφορά στη δοκιμή ευφεκτότητας και τέλος την πρότυπη τεχνική προδιαγραφή της Γ.Γ.Α. ΕΞ για ΔΑΠ2/Πρ2, όπως ισχύει σήμερα.

Τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά της γυκαδάσπος περιγράφονται στο σχέδιο ΕΓ.100.Α.1 «Γενική Καταγραφή Εγκαταστάσεων» που συνοδεύει αυτήν τη Τεχνική Περιγραφή Υγιοχειών, για μετατροπής που έχουν δημιουργηθεί από την περίοδο της κατασκευής κατηχησης του στίβου.

Επισημανεται ότι η νέα επιφάνεια του έλαστικου συνθετικού τάπητα θα ακολουθεί την λιπογραφία του χώρου του στίβου.

2. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΟΡΟΥ

Προτού αρχίσουν οι αποεσδήποτε εργασίες θα απομακρυνθούν όλα τα αντικτίμενα που βρίσκονται μέσα στα ορία του χώρου των εργασιών (εξοπλισμός αγωνισμάτων, πάνκοι, καθίσματα, κλπ) και θα δοθούν για φύλαξη στην Επιπροπή Διοίκησης του σταδίου και θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για να προστατευθούν οι κατασκευές που βρίσκονται μέσα στον χώρο του έργου και διατηρούνται (κανάλια, φρεάτια, σχάρες, βαλβίδες, βαπτήρες, κλπ). Μετά το πέρας των εργασιών, με μέριμνα του αναδόχου, θα γίνει η πλήρης αποκατάσταση της λιπογραφίας του χώρου του έργου.

3. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ, ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Αναλυτικότερα οι εργασίες που θα γίνουν για την αντικατάσταση – επέκταση του έλαστικου συνθετικού τάπητα είναι οι εξής:

1. Θα γίνει η πλήρης αποδήμωση, μεταφορά και απόρριψη της υπάρχουσας συμθετικής επιφάνειας μέχρι την αποκαλύψη της ασφαλτικής υπόβασης. Η απόρριψη θα γίνει σε κατάλληλη θέση που θα προσδιορίσει η Επιπροπή Διοίκησης της γυκαδάσπος.
2. Θα ακολουθησει η απαραίτητη εκσκαφή, βάθους 40-45 εκ., στο ανατολικό πέταλο (ΙΚΛ) όπου πρόκειται να κατασκευαστεί ο νέος ελαστικός συνθετικός τάπητας και θα διαμορφωθεί η σκάφη κατάλληλα ώστε μετά την πλήρωση της με τα ίδια και της υπόβασης και της επιστρώσης του ελαστικού συνθετικού τάπητα να επιευχθούν οι απαραίτητες κλίσεις που προβλέπονται στο σχέδιο ΕΓ-100, Α1 «Γενική Κάτωφ Εγκαταστάσεων».
3. Στο όριο (ΙΚ) που θα δημιουργηθεί με τον υφαστάμενο χλοοτάπητα θα γοποιηθεί πρόχυτο κράσπεδο από σκυρόδεμα, διατομής πλάτους 0,15 μ., ύψους 0,25 έως 0,30 μ. και συνολικού μήκους 70 μ. περίπου, για τον εγκιβωτισμό των υλικών της υπόβασης που περιγράφονται στη συνέχεια. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί, ωστε το κράσπεδο να μην προξεχεί από την τελική επιφύγεια του χλοοτάπητα και να καλύπτεται από την επιφάνεια του ελαστικού συνθετικού τάπητα, όπως προβλέπεται στην Τομή Γ-Γ του σχεδίου Π-92 Α1 «Λεπτομέρειες Τομών». Τυχόν φθορές στην επιφύγεια του χλοοτάπητα, λόγω των εργασιών, θα πρέπει να αποκατασταθούν.
4. Θα ακολουθήσει το φρεζάρισμα της ασφαλτικής υπόβασης του στίβου όσο απαρείται ώστε να δημιουργηθεί ενιαία επιφάνεια μεταξύ της ζώνης των διαδρόμων 1-6 και της ζώνης των διαδρόμων 7-8. Η επιφάνεια που θα δημιουργηθεί μετά το φρεζάρισμα θα έχει την επιθυμητή τραχύτητα για την υποδοχή της νέας επιστρώσης ασφαλτικού υλικού. Σε περίπτωση που σε κάποια σημεία διαπιστωθεί από την επιβλεψη ότι υπάρχει μεγαλύτερη σημειακή καθίζηση του εδάφους θα πρέπει να αφαιρεθεί τοπικά, τόσο ο ασφαλτικός τάπητας όσο και η υπόβαση του προκειμένου να συμπληρωθεί στα συγκεκριμένα σημεία το έδαφος και να κατασκευαστεί εκ νέου, όπως περιγράφεται στη παράγραφο που ακολουθεί.
5. Σημειώνεται ότι γίνει η πλήρωση της ήδη διαμορφωμένης σκάφης του ανατολικού πετάλου (ΙΚΛ), όπως περιγράφεται στο πεύκος προδιαγραφών πις Υπηρεσίας ΕΞ ΥΛ ΔΑΠ2/Τ2 που συνοδεύει αυτήν τη Τεχνική Περιγραφή, ως εξής:
 - α) πρώτη στρώση με θραυστό υλικό της Π.Τ.Π. Ο.180 πάχους 20 εκ.
 - β) δεύτερη στρώση με θραυστό υλικό της π.τ.π. Ο.155 πάχους 10 εκ.
 - γ) ασφαλτική προσπλευρή πηγαδιών ανασφαλωτών Βάσης
 - δ) πρώτη στρώση ασφαλτικού τάπητα Α 265 Β ή Γ, πάχους 5 εκ.
6. Με διαιροφραμήν την πρώτη ασφαλτική στρώση πάχους 5 εκ, στο ανατολικό πέταλο, κατόληλα προετοιμασμένη πηγαδιώπιτη ασφαλτική επιφάνεια του στίβου και μετά τη συγκολλητική ασφαλτική επάλευψη τους, θα επιστραθεί η τελική ασφαλτική στρώση Α 265 Β ή Γ που θα πρέπει
 - α) στο ανατολικό πέταλο να έχει πάχος 3,5 εκ.
 - β) στον υπόλοιπο στίβο να έχει το πάχος που απαιτείται ώστε να διαμορφωθούν οι κλίσεις που περιγράφονται στο σχέδιο ΕΓ-100 Α1 «Γενική Κάτωφ Εγκαταστάσεων» και είναι απαραίτητες για την απόρρητη των ομβριών υδατών προ την περιμετρικό κανάλι.

γ) στις περιοχές εκίνησης που από την παρ. 6.2 του τεύχους ΕΞ-ΥΔΑΠ 2/Τρ2 επιβάλλεται η χρήση αυξημένου πάκος συνθετικού τάπητα (στην περιοχή τεκνάδων, των διαδρόμων για το Αλματ ή Μήκος, το Τρίπονο - μεταξύ της Βολβίδας εκτίναξης και του σκαμπαρούς, στη περιοχή ρίψεως των διαδρόμων Ακονταρού -σε μήκος 5 μ - στην περιοχή εκτίναξης του πεδίου φοράς για το Άλμα σε 'Υψος -2Χ5μ..- και στην περιοχή εκτίναξης της λίμνης στηρπλ), ο ασφαλτικός τάπητας θα φρεζαριστεί κατά 8 χιλ.

7. Σημαντικό στοιχείο που θα πρέπει υποχρεωτικά να ληφθεί υπόψη είναι η αποκατάσταση των ριστεών στις περιοχές που είναι ήδη επιστραμμένες με ελαστικό συνθετικό τάπητα και η δημιουργία των απαντώμενων ριστεών στην περιοχή που θα κατασκευαστεί σε μέρος. Σύμφωνα με το σχέδιο που συνδέεται με τη μελέτη, η τελική επιφάνεια μετά την υποθέτηση του ελαστικού συνθετικού τάπητα θα πρέπει στον στίβο να έχει κλίση 1% και στο ανατολικό και δυτικό πέραλο 0.4%. Προς το περιμετρικό κανάλι, του οποίου η πάνω επιφάνεια θεωρείται ότι βρίσκεται στο ± 0.00. Σε κάθε περιπτώση νέα στρώση του ελαστικού συνθετικού τάπητα στο σημείο επαφής της με το κανάλι, σε δλη την περιμετρο, θα πρέπει να μην το υπερβαίνει και να αποσβένει οραλά προς αυτό εξασφαλίζοντας τη σωστή απορροή των νερών.
8. Θα ανικανασταθούν οι βατήρες απογείωσης στους διάδρομους φοράς αλμάτων Αλπουν και Τριπλούν με νέους, βάσει των προδιαγραφών της Ι.Α.Α.Φ. Οι καινούργιοι βατήρες θα τοποθετηθούν στην θέση των προϋπάρχοντων, έτσι ώστε διάδορομος φοράς να έχει πάλι τέσσερις (4) αναστρέφομενους βατήρες αλμάτων.
9. Οι βαλβίδες των ρύψεων θα ανικανασταθούν και οι θα κατασκευαστούν νέες, βάσει των προδιαγραφών της Ι.Α.Α.Φ. Η Βαλβίδα Σφαιροβολίας θα κατασκευαστεί σήμφωνα με το επισυναπόλεμο σχέδιο Π-10 ΤΑ1 και η Βαλβίδα Δισηροβολίας – Σφαιροβολίας σήμφωνα με το επισυναπόλεμο σχέδιο Π-92 ΤΑ4. Οι νέες βαλβίδες θα πρέπει να προσαρμοσθούν με τέτοιο γρότο ώστε η τελική στάθμη της επιφάνειας τους να ταυτίζεται με την τελική στάθμη της επιφάνειας που της περιβάλει – στη συγκεκριμένη περίπτωση από τον ελαστικό συνθετικό τάπητα.

Μετά το πέρας των αυτέρω εργασιών και αφού γίνει ο κοθαρισμός και ο επιψελής έλεγχος της τελικής επιφανείας προς υπόβαση, θα γίνει η επιστρώση με τον νέο ελαστικό συνθετικό τάπητα ακολουθώντας τις οδηγίες του Κατασκευαστή.
Ο νέος ελαστικός συνθετικός τάπητας θα είναι χρώματος μπλε.

4. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥΣ ΤΑΠΗΤΕΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΤΗΣ Γ.Γ.Α.

Σύμφωνα με το τεύχος των πρότυπων προδιαγραφών ελαστικών ταπήτων της Γενικής Γραμματείας Αθλητηριού, Γ.Γ.Α. ΕΞ-ΥΛΔΑΠ 2/Τρ2, που αποτελεί αναπόσταστο κομμάτι της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής και επισυνάπτεται σε αυτήν, ο νέος τάπητας, θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω προϋποθέσεις:

1. Να ανίκει στην κατηγορία των μη υδροπεράτων ελαστικών συνθετικών ταπήτων. Τα επιφανειακά υφέρθα απορρέουν προς το εσωτερικό περιμετρικό κανάλι.
2. Να ανήκει σε μία από τις δύο κατηγορίες της παρ. 3.4.β και 3.4.γ, του κεφ. 3 σε όπι αφορά στα υλικά και στον τρόπο συνθεσής τους.
3. Να πληροφερείται στο αντίστοιχο κεφ. 6 των προδιαγραφών της Γ.Γ.Α., όπως αυτές ισχύουν σημερά.
4. Να δημιουργείται συνεργασία με την υπόβαση, ένα νέο συνθετικό δάπεδο του οποίου, σύμφωνα με το σύστημα πιστοποίησης της Ι.Α.Α.Φ., η απορρόφηση κρούσης θα κυμαίνεται μεταξύ 40% και 45% και η κατακόρυφη παραμόρφωση μεταξύ 1,2 χιλ. και 2,5 χιλ., σε θερμοκρασία επιφανείας μεταξύ 10° C και 40° C.
5. Μετά την κατασκευή του ελαστικού συνθετικού τάπητα στον ανδρόχος αφείται να προσκομιστεί στην Διεύθυνση στην Υπηρεσία δύο σφραγισμένα δείγματα του κατασκευασμένου τάπητα (από σημεία του στίβου που θα υποδειχτεί η επίβλεψη), με τι ανισότοιχη πιστοποιητικό που να αποδεικνύουν την απάρτηση της παραγράφου 4.4 από αναγνωρισμένο εργαστήριο ελέγχου. Όλες οι δαπάνες των πιστοποιήσεων του ελαστικού συνθετικού τάπητα θα βαρύνουν τον ανάδοχο.

6 Ο ανάδοχος υποχρεούμεται μέτα την ολοκλήρωση των εργασιών που αποτελούνται από την προρύσσει μετρητή να αποκαθιστητεί πλήρως ιον χώρο του έργου

5. ΣΧΑΡΕΣ ΚΑΝΑΛΩΝ – ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΓΡΑΜΜΟΓΡΑΦΗΣΗ

Στο ίμμα (ΝΞΜ) του περιμετρικού καναλού του δυτικού πειάλου (ΝΞΜΝ), η μέρη του που είναι σκεπασμένα από τον υπάρχοντα ελαστικό συνθετικό τάπητα θα αντικατασθούν, όπου χρειάζεται, κατόπιν της σύμφωνης γνώμης της επιβλεψης. Μετά την αποκαθιστηση οι σάρες του καναλού του ίμματος (ΝΞΜ), θα καλυφθούν με λεπτή μεταλλικό ακέπτασμα του καναλού, πάνω στο οποίο θα γίνει η νέα επιτρωση του ελαστικού συνθετικού τάπητα. Το ίδιο ισχυει και για την αβ., μήκους 6 μ. περίπου, του περιμετρικού καναλού, του ανατολικού πειάλου (ΚΙΛΚ). Οι πρέπει να ληφθεί μέτρηα ώστε η τελική σταθητη του νέου ελαστικού συνθετικού τάπητα, στις περιοχές αυτές, να μην δημιουργεί εξόκωμα αλλά να ακολουθεί ομολόγη κλοση της υπόλοιπης τελικής επιφανειας. Η απορροή των ομβρίων θα υλοποιείται με δύοντα η φ 20χιλ. ανά 0.50 μ., και εφόσον κριθεί αναγκαίο μέτρα από δοκιμή και με την παρουσία της επιβλεψης.

Οι γινετεί ελεγχος από τον επιβλέποντα στο υπόλοιπο μήκος (ΝΚΛΙΜ) του περιμετρικού καναλού και θα ενισχυτούν τα τιμάχια των σχαρών που είναι κατοικημένα και δεν επιβεβαιώνται επιδιόρθωση, προκειμένου να αντικατασθούν μετά την επιστρώση του νέου τάπητα, θα τοποθετηθούν, οι νέες σάρες.

Στην επωτερική διαδρομή στο δρίο με την κονιόρα, θα τοποθετηθούν νέα πλαστικά κράσπεδα, αναγνωρισμένα από τη Διεθνή Ολυσπονδία Ιτζου (Ι.Α.Α.Φ.), τα οποία θα είναι διάσηρηα και θα επιρρέπουν τη διέλευση των ομβρίων προς το περιμετρικό κανάλι της κονιόρας.

Μετά την κατασκευή του ο μπλε ελαστικός συνθετικός τάπητας θα γραμμογραφηθεί με ανεξίηλο χρώμα όπως ορίζεται στην παράγραφο 6.12 της προδιαγραφής της Γ.Α. Θα γραμμογραφηθούν στην αποχρώσεις που ορίζεται η Ι.Α.Α.Φ., οι διαδρομές, οι εκκινησιες, οι περιστοιχια, οι αλλαγές, τα αγωνισμάτα και όπλο είναι απαραίτητο. Ο ανάδοχος υποχρεούται να φέρει στην υπηρεσία πιστοποιητικό από τη δικό συνεργείο χάρος και γραμμογράφησης εγκεκριμένο από την Ι.Α.Α.Φ., ή από σχολή τοπογράφων Α.Ε.Ι., αναλαμβάνοντας και τις δαπάνες που θα προκύψουν για την εκδοσή του.

Μαρούσι, Μάρτιος 2017

Ο μελετητής

Ο προϊστάμενος

ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΑΝΤΩΝΟΥΛΗΣ
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Θεωρήθηκε,
Μαρούσι, 6 Μαρτίου 2017

Η προϊσταμένη της διεύθυνσης Τ.Υ.

ΕΛΕΝΗ ΙΣΑΚΙΔΟΥ
Αρχιτέκτων Μηχανικός