



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Μικρασιατών 81

Ταχ. Κωδικας:38 333

Βόλος 13/03/2018

Αρ. πρωτ. : 23092

ΘΕΜΑ: Διευκρινήσεις στον διαγωνισμό «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΕΞΩΡΑΪΣΜΟΣ ΤΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ 'ΟΛΓΑ ΒΑΣΔΕΚΗ'»
Αρ, Συστ. 71177

Σε απάντηση των ερωτημάτων που κατατέθηκαν για το σχετικό διαγωνισμό, σας ενημερώνουμε τα παρακάτω:

Ερώτημα 1^ο

«Αναφορικά των τεχνικών χαρακτηριστικών του συνθετικού χλοοτάπητα ο οποίος αποτελεί κύριο συστατικό του εν λόγω Έργου θα θέλαμε να μας διευκρινίσετε εάν οι περιγραφόμενες τιμές μονάδων αποτελούν ελάχιστες τιμές αυστηρώς είτε γίνονται αποδεκτές ελάχιστες αποκλίσεις επί των τιμών και εάν ναι, παρακαλώ όπως διευκρινίσετε τα επιτρεπτά όρια απόκλισης.»

Απάντηση

Η κατασκευή συνθετικού χλοοτάπητα επιδέχεται, σύμφωνα με την πρακτική του εμπορίου, ένα ποσοστό απόκλισης στα τεχνικά χαρακτηριστικά, το οποίο ορίζεται από την κατασκευαστική εταιρεία.

Στις προδιαγραφές του συνθετικού χλοοτάπητα της μελέτης, μπορεί να γίνει δεκτή απόκλιση κατασκευαστή της τάξης του +/- 7%.

Ερώτημα 2^ο

«Σχετικά με την Τεχνική έκθεση (2.1.2. ΥΠΟΒΑΣΕΙΣ-ΒΑΣΕΙΣ)

«Στο άρθρο περιγράφεται:

Στη συνέχεια θα γίνει η επίκωση με διαβαθμισμένες στρώσεις υλικών σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γ.Γ.Α. Η βάση θα δώσει τις τελικές κλίσεις του χώρου και θα γίνει πλήρη συμπίκνωση σε ποσοστό 95%, με οδοστρωτήρα. Οι τελικές κλίσεις θα πρέπει να είναι εντός των επιτρεπτών ορίων σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γ.Γ.Α. 5‰ (0,16μ) από τον μεγάλο άξονα προς τις πλάγιες πλευρές του αγωνιστικού χώρου και θα οδηγούν τα νερά στο υπάρχον περιμετρικό φρεάτιο.

Σε όλη την επιφάνεια όπου προβλέπεται η κατασκευή χλοοτάπητα θα διαστρωθούν τα υλικά υπόβασης με την ακόλουθη σειρά στρώσεων από κάτω προς τα πάνω:

- 10εκ. άμμος λατομείου*
- 13εκ. θραυστό υλικό ΠΤΠ 180*
- 8εκ. σκύρα σκυροδέματος*
- 4εκ. ψηφίδα σταθερού πάχους*

Κωδικός Εγγράφου: Δ1_EN07

Έκδοση: 1^η

Ημ/νία Έκδοσης: 24/10/2011

- 5εκ υπόστρωμα άμμου σταθερού πάχους

Οι διαστρώσεις των υποβάσεων θα γίνουν με χρήση κατάλληλων μηχανημάτων (προωθητήρας, οδοστρωτήρας, δονητικό κλπ) διαβροχή του υλικού και συμπύκνωση αυτού, ώστε να εξασφαλιστούν οι απαιτούμενες κλίσεις, η σταθερότητα και η υδροπερατότητα για την σωστή αποστράγγιση και απορροή των ομβρίων.

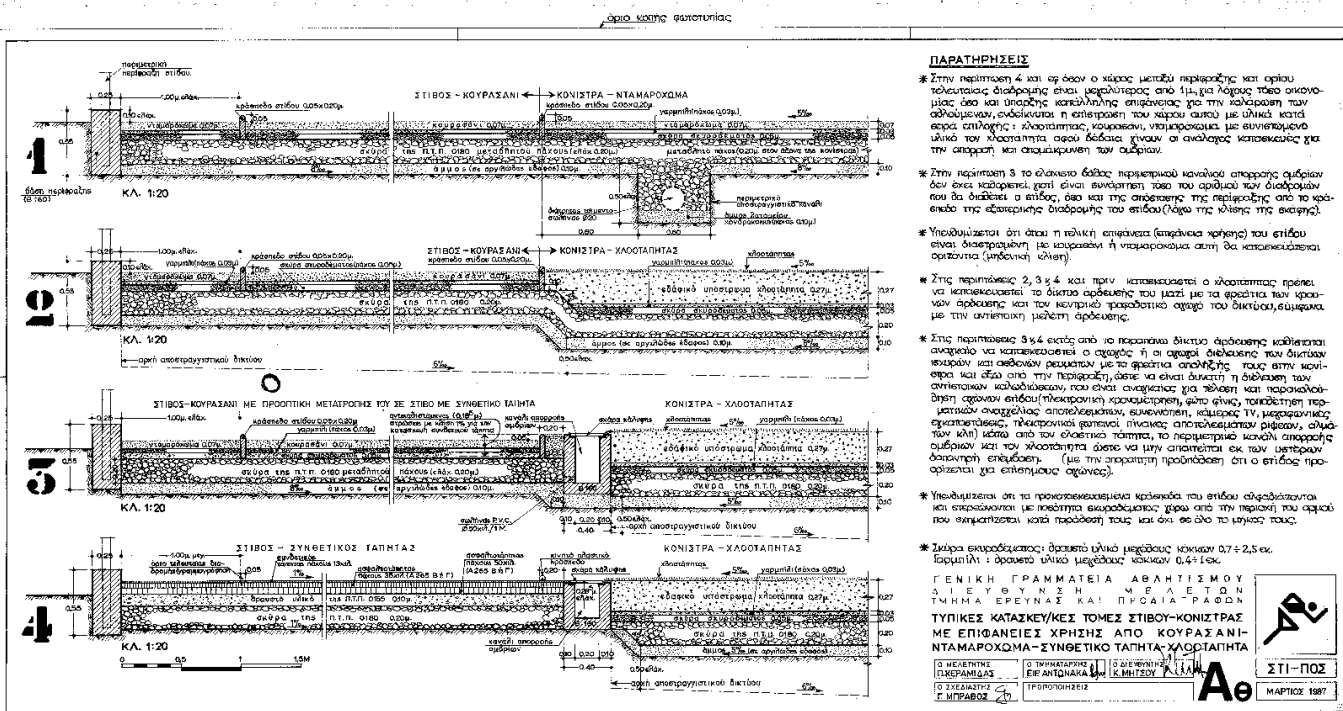
Κατά την εκτέλεση των χωματουργικών εργασιών θα πρέπει να δοθεί μεγάλη προσοχή στον περιβάλλοντα χώρο του γηπέδου ώστε να αποφευχθούν οι ζημιές στις υπάρχουσες υποδομές και εγκαταστάσεις

- Θα ήθελα να διευκρινίσετε εάν η τοποθέτηση των υλικών πρέπει να είναι διαβαθμισμένη (από τα χουδρόκοκκα προς τα λεπτόκοκκα υλικά) γιατί σύμφωνα με την σειρά των στρώσεων φαίνεται το αντίθετο.

Αν όχι ποιά η σκοπιμότητα να τοποθετηθεί η άμμος λατομείου (10εκ.) και θραυστό υλικό ΠΤΠ180 κάτω από τα σκύρα σκυροδέματος?»

Απάντηση

Η πρόταση της διαβάθμισης των υλικών της υπόβασης στην μελέτη είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού. Η διαμόρφωση αποτυπώνεται στο σχέδιο 'Α2 ΤΥΠΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΤΟΜΗ ΚΟΝΙΣΤΡΑΣ' που συνοδεύει την μελέτη. Επισυνάπτεται στην παρούσα το σχέδιο της Γ.Γ.Α.



Ερώτημα 3^ο

« Σχετικά με την Τεχνική έκθεση (2.2.1.2 ΣΤΡΩΣΗ ΕΠΙΔΟΣΗΣ (ΚΟΚΚΩΝ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ ΤΡΙΜΜΑΤΟΣ ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ) - ΠΙΝΑΚΑΣ1:ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΑΠΗΤΑ)

Στον πίνακα αναφέρεται:

1. Συνθετικός χλοοτάπητας

1.1 Χαρακτηριστικά

1. Σύσταση ίνας : 100% πολυαιθυλένιο, μονόκλωνη δίχρωμη, τελευταίας τεχνολογίας συνδυασμός ίνας

και κατοσαρής ίνας.

2. πρώτος τύπος ίνας : πάχος 340mm /πλάτος 1,5mm

3. Δεύτερος τύπος ίνας : κατοσαρή μονόκλωνη πάχος :88/160mm /πλάτος 0,8mm

4. Ελάχιστο Βάρος συνδυασμού: 18000 dtex

5. Αριθμός κόμπων συνδυασμού ιών: 14000/m²

6. Αριθμός ιών : 150000/m²

7. Συνολικό βάρος χλοοτάπητα 2.600gr/m²

Η ποιότητα ,με βάση τα προσμετρούμενα μεγέθη, του προσφερόμενου τάπητα θεωρείται από τα πλέον καλύτερα χόρτα.

Υπάρχει όμως μια αμφιβολία ως προς τα προσμετρούμενα μεγέθη (συνδυασμός Αριθμού κόμπων-DTEX- συνολικού βάρους) που θέτουν σε αμφισβήτηση αν όντως υπάρχει αυτός ο τάπητας.

Ενημερωτικά και από την εμπειρία μας καθώς την αναζήτηση σε πολλούς οίκους παραγωγής της κατηγορίας Preferred Producer είναι σχεδόν αδύνατο έως ακατόρθωτο να υπάρχει πιστοποιημένο σύστημα με τρίμα ελαστικού SBR με τα παραπάνω χαρακτηριστικά και να έχει συνολικό βάρος 2.600 gr/m².

Συστήματα ανάλογα ,εάν υπάρχουν, με υπόστρωμα PU , έχουν συνολικό βάρος τουλάχιστον άνω των 4000 gr/m².

Θα μπορούσατε έστω να μας προσδιορίσετε κατά την σύνταξη της μελέτης σας ποιού συστήματος λάβατε υπόψη τις προδιαγραφές ώστε να καταλήξετε στην σύνταξη αυτής της μελέτης?

Υπάρχουν έστω 2-3 διαφορετικά συστήματα ώστε να μπορέσουμε να απευθυνθούμε στους οίκους παραγωγής ώστε να διαμορφώσουμε εικόνα του κόστους για να συμπληρώσουμε την προσφορά μας?.

Από την συνεχή ενασχόλησή μας με το συγκεκριμένο αντικείμενο το μόνο σύστημα που έχουμε διαπιστώσει ότι υπάρχει είναι του κατασκευαστικού οίκου CCGRASS το οποίο θέτει και αυτό αμφιβολίες για την επίτευξη των παραπάνω προδιαγραφών.

Θα ήθελα να μου διευκρινίσετε τα παρακάτω:

1) Τα παραπάνω μεγέθη τίθενται σε προσαυξήσεις (της τάξης του +-5%) ή είναι αποκλειστικά τα ελάχιστα προσμετρούμενα μεγέθη στον προσφέροντα συνθετικό τάπητα ?

2) Σε περίπτωση που ο θύσανος αποτελείται από 2 διαφορετικά νήματα (ίνες) το αποτέλεσμα της μέτρησης του πάχους της ίνας είναι κατανοητό.

Όμως υπάρχουν παραγόμενα συστήματα συνθετικού χλοοτάπητα όπου το πέλος (θύσανος) αποτελείται από μία ίνα η οποία μπορεί να είναι σε δίχρωμία ή να είναι δύο ίνες ίδιου σχήματος αλλά διαφορετικού μεγέθους.

Το πάχος της ίνας στην περίπτωση αυτή ποιά πρέπει να είναι?

Αν είναι μία ίνα μπορεί να έχει πάχος μεγαλύτερο ή ίσο από την μέγιστη ,την ελάχιστη ή την μέσο όρο τιμή?

3) Παρακαλώ όπως μου προσδιορίσετε 2-3 διαφορετικά συστήματα συνθετικού χλοοτάπητα που μπορούν να εκπληρώσουν τις ανωτέρω προδιαγραφές

Απάντηση

- 1) το ερώτημα έχει απαντηθεί παραπάνω.
- 2) Στην μελέτη 2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, στην παράγραφο 2.2.1 Εργασίες και τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής ποδοσφαιρικού τάπητα ορίζεται ότι « Ο ποδοσφαιρικός τάπητας θα είναι συνδυασμός διαφορετικών ινών στο νήμα του πέλους, ελάχιστου συνολικού ύψους πέλους εξήντα (60)χιλ. χωρίς τη βάση.»

Επίσης στον πίνακα δίνονται τα χαρακτηριστικά των δυο διαφορετικών τύπων ίνας.

«πρώτος τύπος ίνας:

- Πάχος
 - Πλάτος
- Ίσια μονόκλωνη
340 μm
1,5 mm

δεύτερος τύπος ίνας:

- Πάχος
 - Πλάτος
- κατσαρή μονόκλωνη
88/160 μm
0,8 mm»

- 3) Οι τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται στην μελέτη αποτελούν τα χαρακτηριστικά του χλοοτάπητα που ζητείται. Διαφορετικά συστήματα συνθετικού χλοοτάπητα θα είναι διαφορετικές προδιαγραφές από τις ζητούμενες.

Ερώτημα 4^ο

«στο άρθρο 2.3.3 της Τεχνικής Περιγραφής Εργασιών

αναφέρει: Πιστοποίηση του οίκου κατασκευής του συνθετικού χλοοτάπητα κατά ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 και OHSAS 18001:2007 για την παραγωγή συνθετικού χλοοτάπητα

Ποιός ο λόγος της αναζήτησης πιστοποιητικού OHSAS 18001:2007 από το εργοστάσιο παραγωγής του συνθετικού χλοοτάπητα ενώ ταυτόχρονα δεν ζητείται ανάλογη πιστοποίηση από το εργοστάσιο παραγωγής τριμάτος ελαστικού και πόσο μάλλον από τον ίδιο τον ανάδοχο ή υπεργολάβο εγκαταστάτη?

Απλά να σας θυμίσω πως ο νόμος Ν4412/2016 θέτει στο άρθρο 82 τα έγγραφα που καθορίζουν τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά έργων, υπηρεσιών, αγαθών και αναφέρεται συγκεκριμένα σε πρότυπα διασφάλισης ποιότητας καθώς και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης αλλά πουθενά σε πρότυπα σχετικά με την υγεία και ασφάλεια στην εργασία (πόσο μάλλον για ένα οίκο παραγωγής του εξωτερικού και όχι του ιδίου του ανάδοχου)»

Απάντηση

Κατά την σύνταξη της μελέτης, κρίθηκε σκόπιμο, για την εφαρμογή καλών πρακτικών και στην προσέγγιση των προτύπων σε περιοχές όπως η υγεία και η ασφάλεια να ζητηθεί το πιστοποιητικό OHSAS 18001:2007.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΚΑΛΦΟΠΟΥΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ Δ/ΝΤΡΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ