



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **Κατασκευή επισκευή και συντήρηση
αθλητικών εγκαταστάσεων
του Δήμου Αγίου Δημητρίου**

Κ.Α.Ε. : 64.6662.02

Προϋπολογισμός : **483.870,97 €, χωρίς ΦΠΑ**

Αρ. Μελέτης : 01 / 2025

C.P.V. : 37421000-5

39293400-6

44112240-2

37415000-0

ΜΕΛΕΤΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

**Κατασκευή, επισκευή και συντήρηση αθλητικών εγκαταστάσεων
του Δήμου Αγίου Δημητρίου**

Άγιος Δημήτριος, Ιανουάριος 2025

Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Το παρόν τεύχος τεχνικών προδιαγραφών αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση αθλητικών ακρυλικών δαπέδων, συνθετικού χλοοτάπητα, ξύλινων δαπέδων – παρκέ και αθλητικού εξοπλισμού στις αθλητικές εγκαταστάσεις του Δήμου Αγίου Δημητρίου.

Στις υπάρχουσες αθλητικές εγκαταστάσεις του Δήμου, λόγω παλαιότητας και χρήσεως, παρατηρείται έντονη φθορά στα δάπεδα των γηπέδων. Δεδομένου ότι οι αθλητικές εγκαταστάσεις χρησιμοποιούνται από αθλούμενους διαφόρων ηλικιών καθώς και αθλητικών ομάδων, θα πρέπει να δημιουργηθούν οι κατάλληλες προϋποθέσεις ασφάλειας και χρήσης τους. Η αντικατάσταση – επιδιόρθωση των αθλητικών δαπέδων θα αναβαθμίσει την περιοχή και θα γίνει πόλος έλξης περισσότερων αθλούμενων, διαφόρων ηλικιών.

Αναλυτικά οι εργασίες αφορούν:

1. Προμήθεια και τοποθέτηση νέου ακρυλικού αθλητικού δαπέδου με την αντίστοιχη γραμμογράφηση στα εξής ανοικτά γήπεδα:
 - Γήπεδο καλαθοσφαίρισης Δήμου Αγίου Δημητρίου στην πλατεία Παναγούλη, συνολικής καλυπτόμενης επιφάνειας 608,00 m².
 - Γήπεδο καλαθοσφαίρισης Δήμου Αγίου Δημητρίου στην οδό Ελευθερωτών 25 και Χατζηβασιλείου, συνολικής καλυπτόμενης επιφάνειας 630,00 m².
 - Γήπεδο καλαθοσφαίρισης Δήμου Αγίου Δημητρίου στην οδό Πολυκράτους, συνολικής καλυπτόμενης επιφάνειας 295,00 m².
 - Γήπεδο καλαθοσφαίρισης ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ Αγ. Δημητρίου, συνολικής καλυπτόμενης επιφάνειας 630,00 m².
 - Γήπεδο αντισφαίρισης (μονό) ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ Αγ. Δημητρίου, συνολικής καλυπτόμενης επιφάνειας 705,00 m².
 - Γήπεδο αντισφαίρισης (διπλό) ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ Αγ. Δημητρίου, συνολικής καλυπτόμενης επιφάνειας 900,00 m².
2. Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα για την δημιουργία γηπέδου ποδοσφαίρου 5x5 επί των οδών Σκιάθου και Καπετανάκη, συνολικής καλυπτόμενης επιφάνειας 300,00 m² καθώς και εγκατάσταση δύο εστίων γηπέδου 5x5.
3. Προμήθεια και τοποθέτηση ξύλινου πατώματος – παρκέ με την αντίστοιχη διαγράμμιση των γηπέδων καλαθοσφαίρισης στο ΚΛΕΙΣΤΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ Δήμου Αγίου Δημητρίου στην οδό Θεομήτορος, συνολικής καλυπτόμενης επιφάνειας 527,65 m² και στο ΚΛΕΙΣΤΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ Δήμου Αγίου Δημητρίου στην οδό Ελευθερωτών 25 και Χατζηβασιλείου, συνολικής καλυπτόμενης επιφάνειας 961,41 m².

Η προμήθεια και τοποθέτηση θα υλοποιηθεί σύμφωνα με τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές ΕΤΕΠ (ΦΕΚ 2221 Β' /30-7-2012), τα ισχύοντα πρότυπα (EN, ISO κλπ).

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι καινούρια, τελευταίας τεχνολογίας, αξιόπιστης ποιότητας παραγωγής, ασφαλή για τη χρήση για την οποία προορίζονται, μεγάλης αντοχής στην χρήση, οικολογικά και να φέρουν όλες τις διεθνείς πιστοποιήσεις ασφαλείας, ποιότητας κατασκευής και λειτουργίας που έχουν καθιερωθεί για τα συγκεκριμένα είδη (CE, T.U.V., ISO κλπ).

Ο κάθε ενδιαφερόμενος οφείλει να προβεί σε επιτόπιο έλεγχο των εγκαταστάσεων, προκειμένου να λάβει γνώση των τοπικών συνθηκών και προσπελάσεων. Η τοποθέτηση θα γίνει από εξειδικευμένο συνεργείο του αναδόχου που θα αναλάβει την προμήθεια.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΤΑΠΗΤΑΣ

Προμήθεια υλικών για την δημιουργία συστήματος χυτού, ακρυλικού, ελαστικού, αθλητικού τάπητα, το οποίο πρέπει να τοποθετηθεί πάνω από την υφιστάμενη υποδομή δαπέδου ασφάλτου. Στην υποδομή από πρέπει να διαστρωθεί, με ενισχυμένες επάλληλες και διασταυρούμενες στρώσεις, ασφατικό γαλάκτωμα ενισχυμένο με πυριτικά πρόσθετα, με τη χρήση ειδικής ελαστικής σπάτουλας (ρακλέτας), για την εξομάλυνση και δημιουργία λείας επιφάνειας που θα δεχτεί την ακρυλική στρώση. Η κάθε στρώση ασφατικού γαλακτώματος θα πρέπει να στεγνώνει καλά, για τουλάχιστον τέσσερις (4) ώρες, πριν διαστρωθεί η επόμενη στρώση. Μόλις στεγνώσει καλά και η τελευταία στρώση ασφατικού γαλακτώματος, πρέπει να ακολουθήσει η επένδυση με χυτό, ακρυλικό, ελαστικό υλικό ενισχυμένο με πυριτικά πρόσθετα, σε επάλληλες και διασταυρούμενες στρώσεις με τη χρήση ειδικής ελαστικής σπάτουλας (ρακλέτας) ώστε να δημιουργηθεί ένα αθλητικό, ελαστικό, αντισιοθητικό σύστημα δαπέδου. Στη συνέχεια, πρέπει να γίνει επένδυση με άλλη μία (1) προστατευτική στρώση λεπτότερου πάχους με τη χρήση ειδικής ελαστικής σπάτουλας (ρακλέτας) ώστε η επιφάνεια να είναι ανθεκτική σε ποδήλατα και πατίνια. Οι απαιτούμενες διαγραμμίσεις πρέπει να δημιουργηθούν με ειδική ακρυλική βαφή γηπέδων σε λευκό χρώμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γ.Γ.Α. για καλαθοσφαίριση, πετοσφαίριση, αντισφαίριση αναλόγως της επιθυμίας της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Η επιφανειακή στρώση του τάπητα πρέπει να είναι 1mm. Ο ελαστοτάπητας ακρυλικής βάσης πρέπει να παρουσιάζει εξαιρετική αντοχή σε αντίξοες καιρικές συνθήκες, όπως παγετό και χιόνια, και να αντέχει στην υπεριώδη ακτινοβολία, σε έντονες διακυμάνσεις θερμοκρασιών, στη σκόνη και τους ρύπους. Θα πρέπει να είναι, επίσης, ενισχυμένος με πυριτικά πρόσθετα με αποτέλεσμα την μεγάλη αντοχή στην τριβή, την αντισιοθητικότητα, την ελαστικότητα και την άριστη βατότητα στο δάπεδο. Τα χρώματα που πρέπει να χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι διπλής απόχρωσης (πράσινο, κόκκινο, μπλε, γκρι) στον αγωνιστικό χώρο και εξωτερικά επιλογής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Η διάστρωση του χυτού ακρυλικού αθλητικού ελαστοτάπητα θα πρέπει να πληροί τα πρότυπα πιστοποίησης της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού (Γ.Γ.Α.). Τα υλικά δεν θα πρέπει να εφαρμοστούν σε θερμοκρασία κάτω των 10°C και άνω των 40°C καθώς και σε υψηλές υγρασίες και σε περίπτωση βροχοπτώσεων.

Ο ελαστικός τάπητας πρέπει να ικανοποιεί, επί ποινή αποκλεισμού, τα κατ' ελάχιστον τεχνικά χαρακτηριστικά αναγόμενα στον παρακάτω πίνακα:

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ

(Α) Ιδιότητα	(Β) Απαίτηση		(Γ) Πρότυπο
Πάχος :	1mm (±5%)		EN 1969
Τριβή :	100 (±5%) σε ξηρό περιβάλλον	60 (±5%) σε υγρό περιβάλλον	EN 13036-4
Αντίσταση Τριβής :	0,50 gr (±5%)		EN ISO 5470-1
Συντελ. αποκατάστασης :	0,79 (±5%)		ITF CS 01/02
Συντελεστής τριβής :	0,68 (±5%)		ITF CS 01/02
Ρυθμός βηματισμού :	35 (±5%)		ITF CS 01/02

Οι ζητούμενες προδιαγραφές των προσφερόμενων τύπων τεχνητού χλοοτάπητα θα αποδεικνύονται με τα κάτωθι απαιτούμενα πιστοποιητικά τα οποία ο υποψήφιος προμηθευτής οφείλει να υποβάλει **επί ποινή αποκλεισμού**:

1. Δείγμα του ακρυλικού ελαστικού τάπητα διαστάσεων κατ' ελάχιστον 20 x 20 εκ.
2. Πλήρης γραπτή εγγύηση δύο (2) ετών για την εφαρμογή του ελαστικού τάπητα, από τον υποψήφιο προμηθευτή.
3. Τεχνικό φυλλάδιο προϊόντος συνθετικού τάπητα από τον παραγωγό του όπου να αποτυπώνεται η διαθεσιμότητα των αποχρώσεων, η εκπλήρωση των τεχνικών προδιαγραφών και η στρωμάτωση της εφαρμογής.
4. Εργαστηριακό έλεγχο του προϊόντος εκπλήρωσης των απαιτήσεων κατά το πρότυπο NF P90 110 :2008.
5. Εργαστηριακό έλεγχο του προϊόντος εκπλήρωσης των απαιτήσεων βραδυκαυστότητας στην βαθμίδα B_{fl}-s1 κατά το πρότυπο EN 13501-1.
6. Πιστοποιητικό της Διεθνούς Ομοσπονδίας Τένις ITF για προσφερόμενο συνθετικό τάπητα μεσαίας ταχύτητας για την κάλυψη όλων των αθλητικών αναγκών, κατηγορίας 3 (ITF Category 3 Medium).
7. Πιστοποιητικό εν ισχύ της κατασκευάστριας εταιρείας του ακρυλικού υλικού σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» ή ισοδύναμου.
8. Πιστοποιητικό εν ισχύ της κατασκευάστριας εταιρείας του ακρυλικού υλικού σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001:2015 για την «Περιβαλλοντική Διαχείριση» ή ισοδύναμου.
9. Πιστοποιητικό εν ισχύ της κατασκευάστριας εταιρείας του ακρυλικού υλικού σύμφωνα με το πρότυπο ISO 45001:2018 για την «Ασφάλεια και Υγιεινή στην εργασία» ή ισοδύναμου.
10. Πιστοποιητικό εν ισχύ της κατασκευάστριας εταιρείας του ακρυλικού υλικού σύμφωνα με το πρότυπο ISO 50001:2018 για την «Ενεργειακή Διαχείριση» ή ισοδύναμου.

Για όλα τα ανωτέρω υφίσταται πρόβλεψη εκπλήρωσης των απαιτήσεων μέσω ισοδύναμων πιστοποιητικών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των υλικών του συστήματος, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, υλικών και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας. Η διάστρωση των υλικών για την δημιουργία του συστήματος χυτού ακρυλικού ελαστικού αθλητικού τάπητα θα πρέπει να γίνει με βάση τα τεχνικά φυλλάδια των υλικών και τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

Για όλα τα παραπάνω ισχύει η πρόβλεψη περί ισοδυνάμων κατ' άρ. 82 Ν. 4412/2016.

Τα Πρότυπα και Πιστοποιήσεις περί διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης αφορούν περιβαλλοντική διαχείριση και ποιότητα, ως και τα ισοδύναμα αυτών κατ' άρ. 82 Ν. 4412/2016, διευκρινίζεται ότι θεωρούνται κριτήρια ποιοτικής επιλογής περί την τεχνική-επαγγελματική επάρκεια.

2. ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ

Προμήθεια και τοποθέτηση του χλοοτάπητα επί της διαμορφωμένης επιφανείας. Μεταφορά αυτού εντός του γηπέδου σε ρολά και τοποθέτηση του εγκάρσια του διαμήκους άξονα του γηπέδου. Η σύνδεση των επιφανειών των ρολών θα γίνει με συγκόλληση τους στην κάτω πλευρά τους με χρήση ειδικών ταινιών. Τα ρολά του συνθετικού χλοοτάπητα πρέπει κατά την τοποθέτηση τους να απλωθούν και να τεντωθούν με ειδικά εργαλεία ώστε να μην υπάρχουν ανωμαλίες ή «σκαλοπάτια» στον αγωνιστικό χώρο, ιδιαίτερα στις μεταξύ τους ενώσεις. Χτένισμα των ινών.

- Γραμμογράφηση

Η γραμμογράφηση του αγωνιστικού χώρου του γηπέδου θα γίνει με λωρίδες συνθετικού χλοοτάπητα λευκού χρώματος (ιδίων ακριβώς προδιαγραφών κατά τα λοιπά με εκείνες του υπόλοιπου συνθετικού χλοοτάπητα), πλάτους και διαστάσεων σύμφωνα με όσα καθορίζονται από τον ισχύοντα κανονισμό FIFA.

- Πλήρωση συνθετικού χλοοτάπητα

Διάστρωση στρώματος χαλαζιακής άμμου και ελαστικών μικροσφαιριδίων. Διανομή ποσότητας άμμου όπως ακριβώς αναγράφεται στον προσκομισθέντα εργαστηριακό έλεγχο του συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα και ομοιόμορφη κατανομή σε όλη την επιφάνεια του αγωνιστικού χώρου. Για την επίτευξη της ισοκατανομής είναι απολύτως απαραίτητη η χρήση ειδικού μηχανήματος διάστρωσης, το οποίο παράλληλα να βουρτσίσει την επιφάνεια του συνθετικού χλοοτάπητα δίνοντας του την τελική του μορφή. Διανομή με χρήση μηχανήματος ελαστικών μικροσφαιριδίων, ποσότητας όπως ακριβώς αναγράφεται στον προσκομισθέντα εργαστηριακό έλεγχο του συστήματος συνθετικού χλοοτάπητα και ομοιόμορφη κατανομή τους σε όλη την επιφάνεια του αγωνιστικού χώρου.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΓΗΠΕΔΟΥ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ

Ο ποδοσφαιρικός τάπητας θα είναι ελαχίστου συνολικού ύψους πέλους άνωθεν της πρωτογενούς βάσης εξήντα (60) χιλιοστών, τελευταίας τεχνολογίας, εγνωσμένης αξίας και ποιότητας παραγωγής. Ο συνθετικός χλοοτάπητας θα είναι κατασκευασμένος από μονόκλωνες ίσιες ίνες πολυαιθυλενίου ελαχίστου πλάτους 1,80 χιλ., ελαχίστου πάχους 400 μm και ελαχίστου βάρους ινών 1.900 γρ/μ². Ο συνθετικός χλοοτάπητας θα είναι πυκνής πλέξης, τουλάχιστον 9.750 συρραφών/μ², θα έχει ελάχιστο συνολικό βάρος 2.900 γρ/μ² και συνολική γραμμική πυκνότητα ινών τουλάχιστον 16.000 dtex. Οι ίνες, θα αγκυρώνονται εντός της πρωτεύουσας, πλήρως υδροπερατής βάσης από πολλαπλή διαστρωμάτωση υφασμένου ή μη υφασμένου πολυπροπυλενίου ή latex ή πολυουρεθάνη και θα είναι άρρηκτα συνδεδεμένες με την επιφάνεια, δια επιτάσεως από επίστρωση πολυουρεθάνης.

Τεκμηρίωση απαιτήσεων

Ύψος πέλους

Ζητείται διότι το υψηλότερο δυνατόν ύψος πέλους βελτιστοποιεί τον προσδοκώμενο κύκλο ζωής του προϊόντος.

Γραμμική πυκνότητα νήματος

Ζητείται διότι η υψηλότερη δυνατή γραμμική πυκνότητα νήματος προσφέρει ανθεκτικότητα σε

αυτήν αναφορικά της φυσικής και μηχανικής καταπόνησης βελτιστοποιώντας τον κύκλο ζωής του χλοοτάπητα και μειώνοντας την ανάγκη για συχνή συντήρηση (χτένισμα χλοοτάπητα).

Συρραφές

Ζητείται διότι η πυκνή πλέξη δημιουργεί βέλτιστο αισθητικά αποτέλεσμα.

Βάρος ινών

Ζητείται διότι επί των ινών διαδραματίζεται η δράση του παιχνιδιού και το βάρος αυτών αποτελεί κρίσιμο ποιοτικό παράγοντα.

Πάχος ίνας

Ζητείται λόγω ανθεκτικότητας και ικανότητας επαναφοράς της ίνας σε όρθια θέση μειώνοντας την ανάγκη συχνής συντήρησης και αποφυγής φαινομένου τσακίσματος αυτής.

Πλάτος ίνας

Ζητείται λόγω βέλτιστου αισθητικού αποτελέσματος καθότι καλύπτει τα κενά που δημιουργούνται μεταξύ των ινών όπου παρεμβάλλεται το υλικό πλήρωσης αλλοιώνοντας το αποτέλεσμα προσομοίωσης με τον φυσικό χλοοτάπητα.

Βάρος τάπητα

Ζητείται λόγω σταθερότητας του συστήματος προς αποφυγή μετατοπίσεων και λοιπών κυματισμών με την πάροδο του χρόνου από την ημερομηνία εγκατάστασης.

Πρωτεύουσα και δευτερεύουσα υπόβαση

Ζητείται καθώς, κατά τη διεθνή βιβλιογραφία, η επίστρωση πολυουρεθάνης στην οπίσθια πλευρά του τάπητα (με διάτρηση προφανώς για να απορρέουν τα υγρά), προσφέρει στο υλικό μεγαλύτερη αντοχή σε περίπτωση επαφής με τοξικά υλικά, θαλάσσιο άλας, μικροσωματίδια, υγρά, όξινη βροχή, σκόνη και κατάλοιπα τα οποία δύναται με την επαφή τους να διαβρώσουν το υλικό latex και με την πάροδο του χρόνου να επικολληθούν και να σωρευτούν σε αυτό φθείροντας έτσι την κάτω πλευρά του τάπητα. Η παραπάνω επίστρωση βελτιώνει την αντοχή του τάπητα στη χημική και φυσική καταπόνηση. Παρέχει ακόμη, μεγαλύτερη αντοχή και χρόνο ζωής σε εν γένει μηχανική και θερμική καταπόνηση λόγω μεγαλύτερης ιδιότητας απαγωγής της θερμότητας από το υλικό στο έδαφος, αλλά και σε συνθήκες αποθήκευσης και εν γένει μεγαλύτερο κύκλο ζωής. Τα παραπάνω επιτείνονται από τη δυνατότητα επαναφοράς στο αρχικό σχήμα και θέση του μετά από άσκηση τάσης που προσφέρει η επίστρωση, αποτρέποντας την προσωρινή παραμόρφωση και επιτρέποντας μεγαλύτερη αντοχή σε περίπτωση άσκησης επανειλημμένων δυνάμεων, ιδίως σε συνθήκες σκληρού παιχνιδιού, διέλευσης βαρέων φορτίων και έντονων καιρικών φαινομένων. Προσφέρει μικρότερη συρρίκνωση στη διάρκεια του χρόνου και καλύτερη δυνατότητα σταθερής στρώσης και διατήρησης σε σταθερό και ομοιογενές επίπεδο, ελαχιστοποιημένη στρέβλωση, διάβρωση και αντοχή σε φθορές και σκισίματα. Επιπλέον, ισχυροποιεί τη δέση και έμπηξη των θυσάνων στο υλικό, ομογενοποιώντας, σφραγίζοντας και προστατεύοντας τις συρραφές και έτσι αυξάνοντας τη σταθερότητα και τη διατηρησιμότητα του τάπητα, όπως μηχανική δύναμη που απαιτείται για την εκρίζωση των τελευταίων, ακόμη και σε συνθήκες υγρασίας και επαφής με υγρά, άρα και αυξάνοντας τη δυνατότητα διατήρησης υψηλής πυκνότητας του τάπητα, τη χρηστικότητα, την εμπειρία χρήσης και την εμφάνισή αυτού, στην πάροδο του χρόνου, ασχέτως έντονων καιρικών φαινομένων. Επίσης, μειώνει την πιθανότητα θρυμματισμών, εσωτερικής ανάλωσης και σταδιακού εκφυλισμού του υλικού στην πάροδο του χρόνου, όπως έχουν δείξει σχετικές μελέτες αντοχής στην παλαίωση. Σημειώνεται ότι η επίστρωση πολυουρεθάνης ως εκτελούμενη στην οπίσθια πλευρά του τάπητα δεν έρχεται μεν σε επαφή με τους χρήστες αλλά ως υλικό σφράγισης και σταθεροποίησης

της δέσης του τάπητα, δηλαδή στο θεμέλιο κατασκευής του, ήτοι στην εσωτερική πλευρά του, διαδραματίζοντας κρίσιμο ρόλο για τη συνοχή, την τεχνική του επάρκεια, σταθερότητα και τον κύκλο ζωής της συνολικής εγκατάστασης. Συμπερασματικά, όπως είναι αναντίρρητο από τη διεθνή βιβλιογραφία και πρακτική, η επίστρωση πολυουρεθάνης είναι μια λύση, που αυξάνει τη σχέση αποτελεσματικότητας / κόστους και κυρίως την αντοχή και τον κύκλο αποτελεσματικής ζωής και διατηρησιμότητας του προϊόντος σε συνθήκες όσο το δυνατόν περισσότερο όμοιες με αυτές της αρχικής του κατάστασης, συνιστώντας έτσι κρίσιμη ποιοτική παράμετρο, με τελικό ζητούμενο την ελαχιστοποίηση ανάγκης επισκευών, τον κίνδυνο πρόωρης φθοράς και την χρονικά αραιότερη αντικατάσταση του τάπητα, με το συγκριτικό περιβαλλοντικό αποτύπωμα να αλλάζει ελάχιστα σε σύγκριση με τα προσφερόμενα πλεονεκτήματα και ιδίως τη λιγότερο συχνή ανάγκη αντικατάστασης του, άρα και αύξησης των προς ανάλωση και ανακύκλωση συνθετικών υλικών σε βάθος ετών. Εξάλλου, η επίστρωση αυτή είναι δυνατή από οποιονδήποτε έμπειρο και τεχνικά καταρτισμένο κατασκευαστή ταπήτων, χωρίς αλλαγή των τεχνικών μεθόδων του, αφού δεν μεταβάλλει την ίδια την κατασκευαστική διαδικασία του χλοοτάπητα, απλά συνιστά μια επιπλέον εφαρμογή υλικού στο τέλος της διαδικασίας αυτής και έτσι παρέχει μια περαιτέρω προδιαγραφή ποιότητας, χωρίς υπέρμετρη σμίκρυνση του δυνητικού κύκλου κατασκευαστών, ενώ σημειωτέον πως οι μεγαλύτερες εταιρίες πλαστικών και χημικών του κόσμου (πχ DOW Chemicals, η οποία εξόπλισε μεταξύ άλλων με συνθετικούς χλοοτάπητες αθλητικές εγκαταστάσεις και γήπεδα των πρόσφατων Ολυμπιακών Αγώνων του Ρίο 2016, αλλά και GrassTex, Arturf, Limonta, κτλ), για τους παραπάνω λόγους την προτιμούν και τη συστήνουν.

Ο χλοοτάπητας πρέπει να ικανοποιεί, επί ποινή αποκλεισμού, κατ' ελάχιστον τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ

(Α) Ιδιότητα	(β) Απαίτηση	(Γ) Αποδεικτικό μέσο
Ύψος πέλους	60 mm (-0%+∞)	Εγχειρίδιο εργαστηριακού ελέγχου
Γραμμική πυκνότητα νημάτων	16.000 Dtex (-0%+∞)	Εγχειρίδιο εργαστηριακού ελέγχου
Συρραφές	9.750/m ² (-0%+∞)	Εγχειρίδιο εργαστηριακού ελέγχου
Πάχος ίνας σε μm	400 micron (-0%+∞)	Εγχειρίδιο εργαστηριακού ελέγχου
Πλάτος ίνας σε mm	1,80 mm (-0%+∞)	Εγχειρίδιο εργαστηριακού ελέγχου
Συνολικό βάρος ινών ανά m ²	1.900 gr/ m ² (-0%+∞)	Εγχειρίδιο εργαστηριακού ελέγχου
Βάρος τάπητα ανά m ²	2.900 gr/ m ² (-0%+∞)	Εγχειρίδιο εργαστηριακού ελέγχου
Πρωτεύουσα υπόβαση	Πολυπροπυλένιο ή latex ή πολυουρεθάνη ανεξαρτήτως βάρους	Εγχειρίδιο εργαστηριακού ελέγχου
Δευτερεύουσα υπόβαση	Πολυουρεθάνη ανεξαρτήτως βάρους	Εγχειρίδιο εργαστηριακού ελέγχου

Οι ζητούμενες προδιαγραφές των προσφερόμενων τύπων τεχνητού χλοοτάπητα θα αποδεικνύονται με τα κάτωθι απαιτούμενα πιστοποιητικά τα οποία ο υποψήφιος προμηθευτής οφείλει να υποβάλλει **επί ποινή αποκλεισμού** :

1. Δείγμα του τάπητα διαστάσεων 20 cm x 20 cm περίπου συνοδευόμενο από τα υλικά πλήρωσης αυτού, έκαστο σε σακουλάκι ποσότητας περίπου 30 ml.
2. Πλήρης γραπτή εγγύηση οκτώ (8) ετών, χωρίς απομειώσεις και εξαιρέσεις, από το εργοστάσιο παραγωγής του χλοοτάπητα για το προσφερόμενο μοντέλο χλοοτάπητα.
3. Πλήρης γραπτή εγγύηση οκτώ (8) ετών για την εφαρμογή του χλοοτάπητα, χωρίς απομειώσεις και εξαιρέσεις, από τον υποψήφιο προμηθευτή.
4. Εργαστηριακή εξέταση, του προς τοποθέτηση τάπητα που να καλύπτει τα ανωτέρω ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά και να προκύπτει η αποδοχή του αναφορικά των απαιτήσεων FIFA Quality και FIFA Quality PRO.
5. Σήμα καταλληλότητας γηπέδου είτε FIFA Quality είτε FIFA Quality PRO (field certificate) συμφώνως του ισχύοντα οδηγού Handbook of Requirements Football turf εκδόσεως Οκτωβρίου 2015.
6. Αποτελέσματα εργαστηριακής δοκιμής μακροχρόνιας φθοράς προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα με την μέθοδο Lisport XL για 15.000 κύκλους.
7. Αποτελέσματα εργαστηριακής δοκιμής προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα σύμφωνα με το πρότυπο REACH.
8. Αποτέλεσμα εργαστηριακής δοκιμής προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα σύμφωνα με το πρότυπο EN 15330-1.
9. Αποτέλεσμα εργαστηριακής δοκιμής προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα σύμφωνα με το πρότυπο NF P90-112.
10. Πιστοποίηση του οίκου κατασκευής του συνθετικού χλοοτάπητα πως ανήκει στην λίστα των προτιμώμενων από την FIFA παραγωγών (FIFA Preferred Provider).
11. Σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2015 με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και παραγωγή χλοοτάπητα του εργοστασίου παραγωγής.
12. Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001:2015 με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και παραγωγή χλοοτάπητα του εργοστασίου παραγωγής.
13. Σύστημα υγιεινής και ασφάλειας στην εργασία κατά ISO 45001:2018 με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και παραγωγή χλοοτάπητα του εργοστασίου παραγωγής.
14. Σύστημα ενεργειακής διαχείρισης κατά ISO 50001:2018 με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και παραγωγή χλοοτάπητα του εργοστασίου παραγωγής.

Για όλα τα παραπάνω ισχύει η πρόβλεψη περί ισοδυνάμων κατ' άρθρο 82 του Ν. 4412/2016.

Τα Πρότυπα και Πιστοποιήσεις περί διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης αφορούν περιβαλλοντική διαχείριση και ποιότητα, ως και τα ισοδύναμα αυτών κατ' άρθρο 82 του Ν. 4412/2016, διευκρινίζεται ότι θεωρούνται κριτήρια ποιοτικής επιλογής περί την τεχνική-επαγγελματική επάρκεια.

3. ΞΥΛΙΝΟ ΔΑΠΕΔΟ (ΠΑΡΚΕ)

Ξύλινο αθλητικό δάπεδο πολλαπλών χρήσεων με το ανάλογο επίπεδο ελαστικότητας για χρήση αθλοπαιδιών, μόνιμης εγκατάστασης, με τις ανάλογες διαγραμμίσεις, με βάση ξυλότυπου και αεριζόμενο, αποτελούμενο από ξυλεία δρυός πάχους 22,00 mm, πλάτους 55,00 έως 75,00 mm και μήκη 400,00 έως 600,00 mm, πολλαπλών στρώσεων στην κατασκευή του και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γ.Γ.Α., με ισόβεννα – φαρδύβεννα νερά και παρουσία μικρού υγιούς ρόζου έως 3,00 mm, στεγνωτηρίου 8-12% με επιτρεπόμενη παρουσία του obie (ασπράκι) σε ποσοστό έως 5% του ξύλου.

Για την προστασία του ξύλινου μόνιμου αθλητικού δαπέδου από υδρατμούς και υγρασίες, το υφιστάμενο δάπεδο από σκυρόδεμα πάνω στο οποίο θα κατασκευασθεί το ξύλινο δάπεδο θα σφραγισθεί, μετά από τον απαραίτητο επιμελή καθαρισμό, με την εφαρμογή τριπλής ασφατικής επάλειψης με ασφατικό γαλάκτωμα σε τρεις σταυρωτές στρώσεις και κατανάλωση 350 gr υλικού ανά στρώση.

Πριν εκτελεσθεί οποιαδήποτε εργασία, στον χώρο που θα κατασκευασθεί το μόνιμο ξύλινο αθλητικό δάπεδο, θα γίνει η προεργασία για την μετέπειτα τοποθέτηση των βάσεων στερέωσης του προβλεπόμενου αθλητικού εξοπλισμού. Προκειμένου να υπάρχει δυνατότητα μικροδιορθώσεων ως προς την τελική και ακριβή τοποθέτησή τους, στη φάση αυτή θα διανοιχτούν οπές στο υφιστάμενο από σκυρόδεμα δάπεδο του κλειστού γυμναστηρίου στις οποίες θα τοποθετηθούν αμιαντοτσιμεντοσωλήνες, διαμέτρου 10 εκ. τουλάχιστον μεγαλύτερης από εκείνη της αντίστοιχης βάσης και μήκους 10 cm τουλάχιστον μεγαλύτερου από εκείνο της αντίστοιχης βάσης, που θα στερεωθούν με γαρμπιλόδεμα.

Στη φάση της κατασκευής του φράγματος υδρατμών, οι ασφατικές επαλείψεις θα καλύψουν και το τμήμα των πιο πάνω σωλήνων που προεξέχει της πλάκας από σκυρόδεμα του κλειστού γυμναστηρίου.

Στην συνέχεια, και διαρκούς της κατασκευής του πετώματος του ξύλινου δαπέδου, στερεώνεται στον καθένα από τους πιο κάτω αμιαντοτσιμεντοσωλήνες η αντίστοιχη βάση, με τη μέγιστη δυνατή ακρίβεια και με το πώμα της, τοποθετημένο σε απόλυτη περασιά με το πέτσωμα του ξύλινου δαπέδου που κόβεται γύρω – γύρω από τη βάση και εδράζεται στο χείλος του αμιαντοτσιμεντοσωλήνα.

Στη φάση της τοποθέτησης των παρκέτων, θα μορφωθεί πάνω από κάθε βάση τετραγωνική οπή, οι διαγώνιοι της οποίας συμπίπτουν με το κέντρο του πώματος των βάσεων και θα έχει διαστάσεις ακέραια πολλαπλάσια του πλάτους των χρησιμοποιούμενων παρκέτων (π.χ. 4 x 55 mm ή 3 x 70 mm)

Αντίστοιχα θα κατασκευασθεί τετραγωνικού σχήματος πώμα, τελικών διαστάσεων 1,0 – 1,5 mm μικρότερων από εκείνες της οπής από παρκέτα που θα συγκολληθεί πάνω στο μεταλλικό πώμα της βάσης με τη βοήθεια εποξειδικής ρητίνης ταχείας πήξης. Το πώμα αυτό θα τριφτεί και θα προστατευθεί με βερνίκι όπως ακριβώς και το υπόλοιπο ξύλινο δάπεδο. Η αφαίρεσή του, προκειμένου να τοποθετηθεί το αντίστοιχο στοιχείο αθλητικού εξοπλισμού, θα γίνεται με βρεγμένη βεντούζα με βάση την αρχή της διαφοράς πίεσης $\Delta P = 1 \text{ Atm}$.

Το ποσοστό περιεχόμενης υγρασίας, σε όλη την ξυλεία που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του ξύλινου δαπέδου, δηλαδή τόσο στα παρκέτα όσο και στην ξυλεία υπόβασής του (τακάκια, τάβλες) αλλά και στα σοβατεπιά, δεν θα είναι μικρότερο από 6% και μεγαλύτερο από 10% (DIN 280/5 ΜΑΡΤΙΟΣ 1986).

Εν συνεχεία, περιγράφονται με τη σειρά τους, αναλυτικά, οι απαιτούμενες εργασίες:

- Πριν από την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας που έχει σχέση με την κατασκευή του μόνιμου ξύλινου αθλητικού δαπέδου και συγκεκριμένα πριν τοποθετηθούν τα τακάκια, θα ληφθεί πρόνοια ώστε να τοποθετηθούν έτσι, ώστε το τελειωμένο δάπεδο να απέχει από οποιοδήποτε σταθερό εμπόδιο όπως π.χ. τοιχοποιίες, στοιχεία σκυροδέματος κ.λ.π., απόσταση τουλάχιστον 3 cm μέχρι και 7 cm, προκειμένου να υπάρξει χώρος για την εκτόνωση του δαπέδου στην περίπτωση συστολοδιαστολών.
- Πάνω στην προστατευμένη σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο επιφάνεια του δαπέδου από σκυρόδεμα του γυμναστηρίου θα τοποθετηθούν τακάκια από τάβλες λευκής ξυλείας (ερυθρελάτη) πάχους 2,5 cm και διαστάσεων 12 x 12 cm σε κάναβο 0,50 x 0,50 m σε όλη την επιφάνεια.
- Τα τακάκια δεν θα καρφωθούν στο δάπεδο αλλά θα εδράζονται πάνω σε αυτό. Κάτω από τα τακάκια προβλέπεται να τοποθετηθούν ομοαξονικά, κομμάτια από ασφαλτόπανα, πάχους 2 mm, ένα τουλάχιστον ή περισσότερα εφόσον απαιτηθεί, με τα οποία θα καλυφθούν και οι υψομετρικές διαφορές που είναι πιθανό να υπάρχουν στην επιφάνεια έδρασης του ξύλινου δαπέδου, διαστάσεων τουλάχιστον 20 x 20 cm.
- Επάνω στα τακάκια και κάθετα στον μεγάλο άξονα της αίθουσας θα καρφωθούν με 4 καρφιά η κάθε μία (δύο για κάθε τακάκι), τάβλες από λευκή ξυλεία (ερυθρελάτη) μήκους 48 cm, πλάτους 12 cm, και πάχους 2,5 cm.
- Επάνω στις τάβλες αυτές και παράλληλα προς το μεγάλο άξονα της αίθουσας και στη μέση των αποστάσεων μεταξύ των δύο τακακιών θα καρφωθούν με δύο καρφιά για κάθε σημείο διασταύρωσης, τετράμετρες τάβλες από λευκή ξυλεία πλάτους 12 cm και πάχους 2,5 cm.
- Κατά την τοποθέτηση, οι μισές τάβλες θα είναι τετράμετρες και οι μισές δίμετρες, ώστε οι ματίσεις να μην πέφτουν όλες στην ίδια ευθεία αλλά σε πεσσοειδή διάταξη (ANGLAIS).
- Το πέτσωμα από τάβλες λευκής ξυλείας πλάτους 12 cm και πάχους 2,5 cm θα καρφωθεί κάθετα στον μεγάλο άξονα της αίθουσας, πάνω στην προηγούμενη στρώση με δύο καρφιά σε κάθε διασταύρωση με τρόπο ώστε να αφήνεται μεταξύ τους κενό 5 cm. Οι τάβλες του πετσώματος θα τοποθετηθούν και αυτές με πεσσοειδή διάταξη (ANGLAIS).

Όλη η πιο πάνω ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί, δηλαδή τακάκια και τάβλες, θα πρέπει πριν από την τοποθέτησή τους να έχουν εμποτιστεί με κατάλληλο μυκητοκτόνο και εντομοκτόνο υγρό (συντηρητικά ξύλου) εφοδιασμένα με πιστοποιητικό καταλληλότητας, σε ειδικό εργοστάσιο εμποτισμού.

Τελική Επίστρωση – Παρκέτα

Επί της στρώσης της προηγούμενης παραγράφου θα τοποθετηθούν τα παρκέτα παράλληλα προς τον μεγάλο άξονα της αίθουσας, με πεσσοειδή διάταξη (ANGLAIS). Όλα τα παρκέτα που θα χρησιμοποιηθούν και πριν από την τοποθέτησή τους θα περαστούν σε όλες τους τις επιφάνειες με προστατευτικό μυκητοκτόνο και εντομοκτόνο υγρό και στη συνέχεια αφού μείνουν τέσσερις τουλάχιστον μέρες για να στεγνώσουν θα περαστούν σε όλες τους τις επιφάνειες με αστάρι βερνικιού πολυουρεθανικής βάσης ενός συστατικού.

Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στην τοποθέτηση των παρκέτων, η τοποθέτηση των οποίων θα ξεκινήσει από τον μεγάλο άξονα της αίθουσας προς τις εκατέρωθεν αυτού μεγάλες πλευρές της. Κάθε ένα στοιχείο-παρκέτο θα στερεώνεται πάνω στο πέτσωμα με καρφιά Τα, που έχουν νευρώσεις και μήκος 6εκ. με πιστόλι πεπιεσμένου αέρα, 3 τον αριθμό για παρκέτο μήκους 550 mm και 5 τον αριθμό για παρκέτο μήκους 1.200 mm, εναλλάξ με βίδες (δηλαδή μία βίδα – ένα καρφί).

Το αρσενικό – θηλυκό από τη μία πλευρά του άξονα θα είναι τελείως αντίθετο με το αρσενικό – θηλυκό της άλλης πλευράς. Τα παρκέτα που τοποθετούνται εκατέρωθεν, του μεγάλου άξονα της αίθουσας, θα διαθέτουν όμοιες εντορμίες δεξιά και αριστερά του άξονα ώστε να προσαρμόζεται σ' αυτές συρταρωτά, πηχάκι από κόντρα-πλακέ που θα κολληθεί.

Αποδεκτά είδη, Ποιότητα και Διαστάσεις ξυλείας παρκετών:

ΕΙΔΟΣ	ΠΟΙΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (σε mm)		
		ΜΗΚΟΣ (τουλάχιστον)	ΠΛΑΤΟΣ (τουλάχιστον)	ΠΑΧΟΣ (τουλάχιστον)
Φράξος (Δεσποτάκι)	A χωρίς ρόζους	550	55	22
Δρύς	AB χωρίς ρόζους	550	55	22
Γκόλντεν Όακ ισόβανο, ευθύινο	Χωρίς ρόζους	1.200	70	19

Για να εξασφαλισθεί η ομοιόμορφη σε όλη την επιφάνεια του ξύλινου μονίμου αθλητικού δαπέδου συμπεριφορά, όλα τα παρκέτα θα πρέπει να έχουν:

1. Το ίδιο ακριβώς μήκος (ΙΣΟΜΗΚΗ)
2. Να τοποθετούνται με πεσσοειδή διάταξη (ANGLAIS).
3. Να διαθέτουν εντορμία (λούκι) και προεξοχή (γλώσσα) σε όλες τις πλευρές του (σόκκορα – μικρές και παράλληλα με τα νερά – μεγάλες).

Το τρίψιμο του παρκέ θα γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε η επιφάνειά του να μην παρουσιάζει ανοχές επιπεδότητας μεγαλύτερες από εκείνες οι οποίες παρατίθενται στον πίνακα που ακολουθεί, δηλ.:

Σε εφαρμογή πήχη μήκους	Μέγιστη επιτρεπόμενη ανοχή	0 mm
Σε εφαρμογή πήχη μήκους	Μέγιστη επιτρεπόμενης ανοχή	1 mm
Σε εφαρμογή πήχη μήκους	Μέγιστη επιτρεπόμενης ανοχή	3 mm
Σε εφαρμογή πήχη μήκους		4 mm
		5 mm

Ο πίνακας αυτός μπορεί να συμπληρώνεται και με ενδιαμέσες τιμές που παρεμβάλλονται γραμμικά με αντίστοιχη στρογγύλευση των επιτρεπόμενων ανοχών σε χιλιοστά.

Κατά τη διάρκεια της εργασίας του τριψίματος, η προστασία της επιφάνειας του ξύλινου δαπέδου με το αστάρι (primer) της προηγούμενης παραγράφου καταστρέφεται και απαιτείται εκ νέου η εφαρμογή της.

Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας του τριψίματος και σε χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο από 24 ώρες, ώστε να μην επηρεαστεί το ξύλινο δάπεδο από την υγρασία του περιβάλλοντος, θα προστατευθεί εκ νέου με αστάρι βερνικιού πολυουρεθανικής βάσης, ενός συστατικού μετά την ωρίμανση του οποίου θα εφαρμοστεί η πρώτη στρώση του βερνικιού.

Η γραμμογράφηση στο ξύλινο δάπεδο των οποίων αγωνιστικών χώρων προβλέπονται από τη μελέτη, θα γίνει σύμφωνα με τα πρότυπα σχέδια της Γ.Γ.Α. και τους κανονισμούς των αντίστοιχων διεθνών ομοσπονδιών. Σε ότι αφορά τους χρωματισμούς της γραμμογράφησης των πιο πάνω αγωνιστικών χώρων, θα τηρηθούν εκείνοι που καθορίζει ο γερμανικό κανονισμός DIN 18032 και είναι:

- για το BASKET BALL : Μαύρο
- για το TENNIS : Λευκό

- για το VOLLEY BALL : Μπλε
- για το HAND BALL : Πορτοκαλί

ή άλλοι αποδεκτοί από τις αντίστοιχες κατά περίπτωση Ελληνικές Ομοσπονδίες.

Το υλικό των χρωμάτων που θα χρησιμοποιηθούν, θα πρέπει να έχει άριστη πρόσφυση, να είναι συμβατό με το βερνίκι που θα χρησιμοποιηθεί και θα εφαρμοστεί σε δύο στρώσεις, και με αποχρώσεις που παραμένουν ανεξίτηλες.

Η δεύτερη στρώση βερνικιού του δαπέδου (που θα είναι και η τελική) θα καλύψει την γραμμογράφηση για λόγους προστασίας και θα αποτελέσει την τελική επιφάνεια χρήσης του ξύλινου δαπέδου.

Γενικά πρέπει να σημειωθεί ότι, πριν εφαρμοσθεί οποιαδήποτε στρώση βερνικιού, η προηγούμενη θα τρίβεται ελαφρά έτσι ώστε να εξασφαλίζονται η δυνατότητα διόρθωσης, μικροατελειών αλλά και οι κατάλληλες συνθήκες για την πρόσφυση της επόμενης στρώσης.

Το βερνίκι που θα χρησιμοποιηθεί για το βερνίκωμα των μονίμων ξύλινων αθλητικών δαπέδων, συμπεριλαμβανομένων του ασταριού και των χρωμάτων της γραμμογράφησης θα είναι πολυουρεθανικής βάσης ενός συστατικού τύπου Export – Extra της BERGER – SEIDLE ή EUKULA ή παρομοίου, με ιδιαίτερη αντοχή και διάρκεια σε χρήση, αντιανακλαστικό (δηλαδή ματ ή σατινέ) και αντιολισθηρό, ή οποιοδήποτε άλλο που αποδεδειγμένα εκπληρώνει τις απαιτήσεις του γερμανικού κανονισμού DIN 18032/2 σε ότι αφορά την συμπεριφορά σε ολίσθηση, ανακλαστικότητα φωτός κ.λπ.

Εξαερισμός

Το κενό που δημιουργείται, λόγω της διαδοκίδωσης του ξύλινου δαπέδου, μεταξύ της επιφάνειας έδρασής του (πλάκα σκυροδέματος) και των παρκέτων, περιμετρικά του ξύλινου δαπέδου, θα παραμείνει κατά τμήματα ανοικτό προς το περιμετρικό κανάλι των μηχανολογικών εγκαταστάσεων, για τον εξαερισμό του δαπέδου και θα προστατευθεί από συσσώρευση απορριμμάτων αντικειμένων κ.λ.π. με γαλβανισμένη διάτρητη στραντζαριστή λαμαρίνα του εμπορίου πάχους 1,2 mm. Οι οπές εξαερισμού θα γίνουν με τοποθέτηση τεμαχίων διογκωμένης πολυστερνίνης στο ξυλότυπο του καναλιού.

Ξύλινο περιθώριο (σοβατεπί)

Περιμετρικά του δαπέδου θα τοποθετηθεί ξύλινο περιθώριο (σοβατεπί) διαστάσεων 12/80 mm από ξυλεία του ίδιου είδους και ποιότητας με εκείνη των παρκέτων του ξύλινου δαπέδου. Τα ξύλινα περιθώρια θα είναι περασμένα πριν από την τοποθέτησή τους σε όλες τους τις επιφάνειες με προστατευτικό μηκυτοκτόνο και εντομοκτόνο υγρό, αστάρι πολυουρεθανικής βάσης ενός συστατικού και δύο στρώσεις βερνικιού, στις ορατές τους επιφάνειες με βερνίκι της ίδια ακριβώς ποιότητας με εκείνη του βερνικιού με το οποίο προστατεύεται το ξύλινο δάπεδο. Η τοποθέτησή τους θα γίνεται με βίδες, προστατευμένες ηλεκτρολυτικά (κάδμιο, ιρίδιο, χρώμιο κ.λπ.) κατά της διάβρωσης, μέσω πλαστικών εξαρτημάτων στερέωσης (βυσμάτων UPAT, HILTI κ.λπ.) ανά 50-60 cm.

4. ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Εστία ποδοσφαίρου

Εστίες γηπέδου ποδοσφαίρου (γκολ-ποστ), από δοκούς χάλυβα με μέγιστη διάμετρο 0,10 m, μέγιστου άξονα έλλειψης 0,1 και 0,12 m, βαμμένους με βαφή σε λευκό χρώμα, συνδεδεμένους έτσι ώστε να σχηματίζονται δύο κατακόρυφα και ένα οριζόντιο δοκάρι. Οι κατακόρυφοι δοκοί απέχουν μεταξύ τους (εσωτερική διάσταση) 3,00 m. Ο οριζόντιος δοκός στηρίζεται με ειδικό γωνιακό τεμάχιο στους κατακόρυφους και απέχει από το έδαφος (κονίστρα) 2,00 m.

Θεωρήθηκε

24 Ιανουαρίου 2025

Ο Προϊστάμενος της Δ.Τ.Υ.

Γεώργιος Αδαμόπουλος

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Με την παρούσα μελέτη που συντάχθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, προβλέπεται η **αναβάθμιση και συντήρηση των αθλητικών εγκαταστάσεων του Δήμου Αγίου Δημητρίου**.

Αναλυτικότερα η δαπάνη της εργασίας έχει ως εξής:

Προμήθεια :	483.870,97 Ευρώ
Φ.Π.Α 24% επί του ανωτέρω ποσού :	116.129,03 Ευρώ
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ :	600.000,00 Ευρώ

Ο Δήμος, στα πλαίσια της αναβάθμισης των υφιστάμενων αθλητικών εγκαταστάσεων, συνέταξε την παρούσα μελέτη για την αντικατάσταση των αθλητικών δαπέδων καθώς και αθλητικού εξοπλισμού.

Ο συνθετικός αθλητικός τάπητας γηπέδων καλαθοσφαίρισης και αντισφαίρισης αποτελείται από ακρυλικές ρητίνες δημιουργώντας ελαστική αντιστοίχησή της επιφάνειας.

Ο συνθετικός χλοοτάπητας τελευταίας γενιάς αποτελείται από ίσια νήματα πολυαιθυλενίου, όμοια με φυσικό γρασίδι που συγκρατούνται σε μια ειδική βάση από μίγμα πολυπροπυλενίου και ΡΥ.

Το ξύλινο δάπεδο – παρκέ πολλαπλών χρήσεων με το ανάλογο επίπεδο ελαστικότητας για χρήση αθλοπαιδιών, μόνιμης εγκατάστασης, με τις ανάλογες διαγραμμίσεις, με βάση ξυλοτύπου και αεριζόμενο, αποτελούμενο από ξυλεία δρυός.

Ο αθλητικός εξοπλισμός αποτελείται από εναρμονισμένα προς το περιβάλλον υλικά, προερχόμενος από πιστοποιημένο εργοστάσιο παραγωγής.

Στις τεχνικές προδιαγραφές περιγράφονται όλα τα στοιχεία των κατασκευών αναλυτικά, σύμφωνα με τις ανάγκες των αθλητικών εγκαταστάσεων, καθώς και οι εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εγκατάστασή τους.

Η προμήθεια γίνεται με εντολή του Δήμου Αγίου Δημητρίου και θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των # **600.000,00 €** # περιλαμβανομένου 24% ΦΠΑ η οποία προβλέπεται να χρηματοδοτηθεί από το **Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ»** και θα βαρύνει τον Κ.Α. **64.6662.02** του οικονομικού έτους **2025**.

2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Είδος	CPV	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Μερικό σύνολο (€)
Συνθετικός τάπητας	37421000-5	τ.μ. (m ²)	3.768,00	50,00 €	188.400,00 €
Συνθετικός χλοοτάπητας	39293400-6	τ.μ. (m ²)	300,00	56,50 €	16.950,00 €
Ξύλινο δάπεδο	44112240-2	τ.μ. (m ²)	1.489,06	185,00 €	275.476,10 €
Εστία ποδοσφαίρου	37415000-0	τεμ.	2,00	1.522,44 €	3.044,87 €
ΣΥΝΟΛΟ :					483.870,97 €
ΦΠΑ 24% :					116.129,03 €
ΔΑΠΑΝΗ :					600.000,00 €

3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Άρθρο 1° : Συνθετικός τάπητας

Προμήθεια υλικών για την δημιουργία συστήματος χυτού, ακρυλικού, ελαστικού, αθλητικού τάπητα, πάχους 1mm, σύμφωνα τα προβλεπόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης μελέτης

Οι εργασίες τοποθέτησης περιλαμβάνουν τα εξής:

- I. Διάστρωση, με ενισχυμένες επάλληλες και διασταυρούμενες στρώσεις, ασφαλικού γαλακτώματος ενισχυμένο με πυριτικά πρόσθετα, με τη χρήση ειδικής ελαστικής σπάτουλας (ρακλέτας), για την εξομάλυνση και δημιουργία λείας επιφάνειας που θα δεχτεί την ακρυλική στρώση.
- II. Σφράγιση των πόρων του υποστρώματος με χυτό, αυτοεπιπεδούμενο υλικό, ασφαλικής και ακρυλικής βάσης δύο συστατικών σε πάχος 1mm, με ειδικά εργαλεία (ρακλέτες).
- III. Επένδυση με χυτό, ακρυλικό, ελαστικό υλικό ενισχυμένο με πυριτικά πρόσθετα, σε επάλληλες και διασταυρούμενες στρώσεις με τη χρήση ειδικής ελαστικής σπάτουλας (ρακλέτας) ώστε να δημιουργηθεί ένα αθλητικό, ελαστικό, αντιολισθητικό σύστημα δαπέδου.
- IV. Χάραξη και γραμμογράφηση της τελικής επιφάνειας σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές από χρώματα συμβατά με τον συνθετικό τάπητα και ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο αθλητικού τάπητα (m2)

ΕΥΡΩ Πενήντα (50,00 €)

Άρθρο 2° : Συνθετικός χλοοτάπητας

Η τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο του συνθετικού χλοοτάπητα περιλαμβάνει τα εξής:

- I. Επιδιόρθωση των ρύσεων της υποδομής με άμμο λατομείου.
- II. Εγκατάσταση του νέου συνθετικού χλοοτάπητα με πλήρη και μακρόχρονη συνοχή των ενώσεων (η ένωση των ρολών και η συγκόλληση τους στην κάτω πλευρά θα γίνει με χρήση ειδικών ταινιών και κόλλας, ανθεκτικών σε υγρασία υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίες και γήρανση. Τα ρολά θα πρέπει κατά την τοποθέτηση τους να απλωθούν και να τεντωθούν με ειδικά εργαλεία – μηχανήματα, ώστε να μην υπάρχουν ανωμαλίες ή “κυματισμός” στον αγωνιστικό χώρο, ιδιαίτερα στις μεταξύ τους ενώσεις. Αμμοδιανομή και διανομή ελαστικών μικροσφαιριδίων SBR σε κατά βάρος αναλογία σύμφωνα με τις καταναλώσεις που υπάρχουν στο πιστοποιητικό εργαστηριακής εξέτασης (Laboratory test report) του τάπητα. Για την επίτευξη της ισοκατανομής είναι απολύτως απαραίτητη η χρήση ειδικού μηχανήματος διάστρωσης τύπου SMG, το οποίο παράλληλα να βουρτσίζει την επιφάνεια του συνθετικού χλοοτάπητα δίνοντας του, την τελική του μορφή.
- III. Διανομή των ανωτέρω υλικών η οποία θα γίνει σε επάλληλες στρώσεις και χτένισμα των ινών.
- IV. Γραμμογράφηση που θα αποτελείται από λωρίδες λευκού, συνδεδεμένη με τον ίδιο τρόπο των τεμαχίων του βασικού χλοοτάπητα πλάτους σύμφωνα με τα όσα καθορίζονται από τον ισχύοντα κανονισμό της FIFA.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο συνθετικού χλοοτάπητα (m2)

ΕΥΡΩ Πενήντα έξι και πενήντα λεπτά (56,50 €)

Άρθρο 3° : Ξύλινο δάπεδο

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ξύλινου δαπέδου (παρκέ) σύμφωνα με την αντίστοιχη πρότυπη τεχνική περιγραφή της μελέτης και τα προβλεπόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- I. Η αποξήλωση του υφιστάμενου δαπέδου και αποκομιδή αυτού.
- II. Η προμήθεια των υλικών και η εργασία δημιουργίας υποβάθρου.
- III. Η προμήθεια και εγκατάσταση παρκέ.
- IV. Η τελική επεξεργασία του δαπέδου – παρκέ με την απαραίτητη γραμμογράφιση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Εκατόν ογδόντα πέντε (185,00 €)

Άρθρο 4° : Εστίες ποδοσφαίρου

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση εστίας γηπέδου ποδοσφαίρου (γκολ-ποστ) που κατασκευάζεται από δοκούς σύμφωνα με την αντίστοιχη πρότυπη τεχνική περιγραφή της μελέτης και τα προβλεπόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης μελέτης.

Στην προμήθεια περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο εστίας πλήρως εγκατεστημένης (τεμ.)

ΕΥΡΩ Χίλια πεντακόσια είκοσι δύο και σαράντα τέσσερα λεπτά (1.522,44 €)

Θεωρήθηκε

24 Ιανουαρίου 2025

Ο Προϊστάμενος της Δ.Τ.Υ.

Γεώργιος Αδαμόπουλος
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 1^ο: Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση αθλητικών συνθετικών δαπέδων και αθλητικού εξοπλισμού στις αθλητικές εγκαταστάσεις του Δήμου Αγίου Δημητρίου, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή – τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας Μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 2^ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας διέπονται από τις παρακάτω διατάξεις:

1. Τις διατάξεις του Ν. 3463 /2006 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων»
2. Τις διατάξεις του Ν. 4412 /2016
3. Τις διατάξεις του Ν. 4782 /2021
4. Τις διατάξεις του Ν. 4281 /2014 (ΦΕΚ 160 Α'/2014) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της Ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις»
5. Τις διατάξεις του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120 Α'/2013) «Εθνικό σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συβάσεων και άλλες Διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την υποπαράγραφο ΣΤ20, του 1^{ου} άρθρου του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α/2014)
6. Η Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013 (ΦΕΚ 2677 Β'/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
7. Η με αριθ. πρωτ. Π1/542/ 4/3/ 2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκύκλιος με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».
8. Την Υπουργική Απόφαση ΠΟΛ 1163 /ΦΕΚ 1675 Β'/3-7-2013 «Όροι και διαδικασία είσπραξης – επιστροφής για την εφαρμογή του ηλεκτρονικού παράβολου».
9. Το Ν. 4250 /ΦΕΚ 74 Α'/26-03-2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις».
10. Το Ν. 4270 /14 (ΦΕΚ 143 Α'/28-06-2014) : «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
11. Το Ν. 4320 /ΦΕΚ 29 Α'/19-03-2015 «Ρυθμίσεις για τη λήψη άμεσων μέτρων για την αντιμετώπιση της ανθρωπιστικής κρίσης, την οργάνωση της Κυβέρνησης και των Κυβερνητικών οργάνων και λοιπές διατάξεις» και ειδικότερα το άρθρο 37.
12. Τα άρθρα 134-138 του Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ 160 Α'/2014), με το θεσμικό πλαίσιο που διέπει πλέον τη λειτουργία του ΕΣΗΔΗΣ.

ΑΡΘΡΟ 3^ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

1. Η Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές.
2. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων.
3. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός – Τιμολόγιο Μελέτης.
4. Η Τεχνική Έκθεση.

Άρθρο 4° : Συμμετοχή – Παροχή πληροφοριών

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους για την συμμετοχή τους στην προμήθεια με υποβολή προσφοράς τους μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ και εγγυητικής επιστολής συμμετοχής αξίας 2% του προϋπολογισμού της μελέτης.

Άρθρο 5° : Χρόνος Ισχύος των Προσφορών - Τιμές Προσφορών

Ο χρόνος ισχύος των προσφορών ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες, προσμετρούμενος από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού. Η οικονομική προσφορά για κάθε υποψήφιο προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει τελικά να προμηθεύσει το περιγραφόμενο στη μελέτη είδος, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση η τιμή μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για το προς προμήθεια είδος θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση και της τελευταίας παράδοσης του προμηθευόμενου είδους σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη. Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης

Άρθρο 6° : Τρόπος εκτέλεσως της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με ανοικτό δημόσιο ηλεκτρονικό μειοδοτικό διαγωνισμό, και εγγυητικές με κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει της τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016., για την ανάδειξη προμηθευτή.

Άρθρο 7° : Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Ο μειοδότης που θα αναδειχθεί προμηθευτής υποχρεούται μέσα σε διάστημα δέκα (10) ημερών από την πρόσκληση για την υπογραφή της σύμβασης, να προσέλθει για την υπογραφή της, προσκομίζοντας επί ποινή αποκλεισμού εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 4% επί της αξίας της σύμβασης χωρίς να υπολογίζεται ο ΦΠΑ. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή της προμήθειας. Ο προμηθευτής που δεν θα προσέλθει στην προθεσμία που ορίστηκε να υπογράψει την σχετική σύμβαση κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή με απόφαση μας.

Οι εγγυητικές του παρόντος άρθρου εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της Συμφωνίας περί Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία κυρώθηκε με το Ν. 2513/1997 και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

Άρθρο 8° : Χρόνος εγγύησης

Ο χρόνος εγγύησης των υλικών καθορίζεται από τα συμβατικά τεύχη και την προσφορά του υποψηφίου αναδόχου.

Άρθρο 9° : Ποινικές ρήτρες - Έκπτωση του Αναδόχου

Στον προμηθευτή που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση και από κάθε δικαίωμα του που απορρέει από αυτήν, εφόσον δεν φόρτωσε, δεν παρέδωσε ή εγκατέστησε τα συμβατικά υλικά, μέσα στον συμβατικό χρόνο επιβάλλονται με απόφασή του αρμόδιου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής αθροιστικά οι εξής κυρώσεις:

1. Κατάπτωση ολική ή μερική της εγγύησης συμμετοχής ή εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση.
2. Προσωρινός αποκλεισμός του προμηθευτή από τις προμήθειες του Ο.Τ.Α. για χρονικό διάστημα που δεν μπορεί να είναι μικρότερο του εξαμήνου ούτε μεγαλύτερο του έτους.

Άρθρο 10° : Συμβατική προθεσμία

Η συμβατική προθεσμία ολοκλήρωσης του αντικειμένου της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε έξι (6) μήνες από την υπογραφή της.

Άρθρο 11° : Τρόπος πληρωμής

Για την πληρωμή της προμήθειας ποσού # **600.000,00** # €, η δαπάνη θα χρηματοδοτηθεί από το **Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ»** και θα βαρύνει τον **Κ.Α. 64.6662.02** του οικονομικού έτους 2025.

Άρθρο 12° : Φόροι – τέλη – κρατήσεις

Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις και το κόστος δημοσίευσης στις εφημερίδες.

Συντάχθηκε και θεωρήθηκε

24 Ιανουαρίου 2025

Ο Προϊστάμενος της Δ.Τ.Υ.

Γεώργιος Αδαμόπουλος
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

«ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ»

(Η ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΑΥΤΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
ΣΤΟ ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 600.000,00 € (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%)

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της επιχείρησης , Α.Φ.Μ./Δ.Ο.Υ. ,
έδρα , οδός , αριθμός ,
τηλέφωνο , fax , e-mail:

Είδος	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Σύνολο Τιμής (Ευρώ)
Συνθετικός τάπητας	τ.μ.	3.768,00		
Συνθετικός χλοοτάπητας	τ.μ.	300,00		
Ξύλινο δάπεδο	τ.μ.	1.489,06		
Εστία ποδοσφαίρου	τεμ.	2,00		
ΣΥΝΟΛΟ :				
ΦΠΑ 24% :				
ΔΑΠΑΝΗ :				

ΤΟΠΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Υπόδειγμα περιεχομένου Υ.Δ. περί μη ρωσικής εμπλοκής

Το περιεχόμενο της Υ.Δ. περί της μη συνδρομής των καταστάσεων ρωσικής εμπλοκής, που περιγράφονται στην παρ. 2.2.3.5.α της παρούσας, είναι το ακόλουθο:

« Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31^{ης} Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (Ε.Ε.) της 8^{ης} Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

- (α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσής μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία,
- (β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου,
- (γ) τόσο ο υπεύθυνα δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,
- (δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10% της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ. »