



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

Ταχ. Δ/ση : Διοικητήριο Βόλου  
Βόλος, ΤΚ 38001  
Πληροφορίες : Μ. Βαλασάκη  
Τηλέφωνο : 24213 52471  
Email: m.valasaki@thessaly.gov.gr

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**

**για την «Προμήθεια και τοποθέτηση αθλητικού δαπέδου περιμετρικά του αγωνιστικού χώρου του Γηπέδου Μπάσκετ Σκιάθου»**

(στο πλαίσιο του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016 – ΦΕΚ 147 Α')

στο πλαίσιο της ανάγκης για την τοποθέτηση – επέκταση του ξύλινου δαπέδου στους περιμετρικούς διαδρόμους, έξω από τον αγωνιστικό χώρο, για λόγους ασφάλειας.

**Και έχοντας υπόψη:**

1. Το Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πρόγραμμα Καλλικράτης».
2. Το Π.Δ. 129 (ΦΕΚ Α' 222/27.12.2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Θεσσαλίας», όπως τροποποιήθηκε με το αρ. ΦΕΚ Β'/ 4346/30-12-2016 και ισχύει.
3. Το Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145/5.8.2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
4. Το Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143 Α') «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του κράτους και άλλες διατάξεις».
5. Το Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α') «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών».
6. Το Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ Α' 112/13.07.2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτο διοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
7. Το Ν. 4013/2011 «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων & Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων» (ΦΕΚ 204/Α'/15-9-11), όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 10 του Ν. 4038/2012 (Α' 14) & το άρθρο 238 του Ν. 4072/2012 (Α' 86).
11. Την από 11/11/2020 Τροποποίηση της Προγραμματικής Σύμβασης μεταξύ της Περιφέρειας Θεσσαλίας και του Δήμου Σκιάθου.
12. Το υπ' αριθμ. 7803/21-8-2019 αίτημα συμπληρωματικής διάθεσης πίστωσης (19REQ005769817 2019-10-30).
13. Το υπ' αριθμ. 2359/04-11-2019 εγκεκριμένο αίτημα (19REQ00579540 2019-11-04).

**ΚΑΛΟΥΜΕ**

Τους όποιους ενδιαφερόμενους που έχουν δικαίωμα συμμετοχής να υποβάλουν σφραγισμένη προσφορά για την επιλογή αναδόχου για την «Προμήθεια και τοποθέτηση αθλητικού δαπέδου περιμετρικά του αγωνιστικού χώρου του Γηπέδου Μπάσκετ Σκιάθου», σύμφωνα με το συνημμένο έντυπο οικονομικής προσφοράς.

**Φυσικό αντικείμενο**

Η προμήθεια και τοποθέτηση αθλητικού δαπέδου περιμετρικά του αγωνιστικού χώρου του Γηπέδου Μπάσκετ Σκιάθου, συνολικής επιφάνειας 255 m<sup>2</sup>, όπως περιγράφεται στο Παράρτημα – Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης ως αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

**Προϋπολογισμός δαπάνης**

Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 5ff821e167435b225d3c8103 στις 11/01/21 08:45

Το προϋπολογιζόμενο ύψος δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των **δεκατριών χιλιάδων ευρώ (13.000,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.**

Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του έργου με Κ.Α. 2014ΕΠ51700026 της ΣΑΕΠ 517 (υποέργο 35).

### Προϋποθέσεις συμμετοχής

- Να μην υπάρχει τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο άρθρο 73 παρ. 1 του Ν. 4412/2016 για τους υπόχρεους κατά περίπτωση:  
*Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.*  
*Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, γγ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου*
- Να είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις
- Να είναι ενήμεροι ως προς τις ασφαλιστικές τους υποχρεώσεις

### Διαδικασία

Η διαδικασία θα υλοποιηθεί με την διαδικασία της ανάθεσης κατόπιν αξιολόγησης των προσφορών. Κριτήριο κατακύρωσης είναι η **χαμηλότερη τιμή συνολικά για τα προσφερόμενα είδη και τις εργασίες.**

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να καταθέσουν τα εξής:

#### **1. Υπεύθυνη δήλωση** στην οποία θα βεβαιώνονται ότι:

- α) Δεν υπάρχει σε βάρος μου αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για κανέναν από τους λόγους που παρατίθενται στο άρθρο 73 παρ. 1 του Ν. 4412/2016
- β) Είμαι ενήμερος ως προς τις φορολογικές μου υποχρεώσεις
- γ) Είμαι ενήμερος ως προς τις ασφαλιστικές μου υποχρεώσεις
- δ) Τα υπό προμήθεια είδη, είναι σύμφωνα με τις απαιτούμενες από την πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος προδιαγραφές.

#### **2. Έντυπο οικονομικής προσφοράς**

Σύμφωνα με το συνημμένο υπόδειγμα

Τα ως άνω θα υποβληθούν σε σφραγισμένο φάκελο στο πρωτόκολλο της γραμματείας της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων των Π. Ε. Μαγνησίας & Σποράδων (Ελ. Βενιζέλου-Αναλήψεως, Βόλος, 2<sup>ος</sup> όροφος) μέχρι την **Τετάρτη 20 Ιανουαρίου 2021 και ώρα 14.00** στον οποίο θα αναγράφονται εξωτερικά τα εξής:

ΑΠΟ Όνομα:..... Τηλ.:.....	<b>ΠΡΟΣΦΟΡΑ</b> για την πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την « <b>Προμήθεια και τοποθέτηση αθλητικού δαπέδου περιμετρικά του αγωνιστικού χώρου του Γηπέδου Μπάσκετ Σκιάθου</b> » <u>Να μην ανοιχθεί από το Πρωτόκολλο</u>	<b>ΠΡΟΣ</b> Περιφέρεια Θεσσαλίας ΠΕ Μαγνησίας και Σποράδων Διεύθυνση Τεχνικών Έργων
----------------------------------	---	--

Διανομή μέσω 'ΓΡΙΑΔΑ' με UID: 5ff821e167435b225d3c8103 στις 11/01/21 08:45

Αποδεκτές γίνονται μόνον όσες προσφορές κατατεθούν στη Γραμματεία της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων έως και την ανωτέρω ημέρα και ώρα (η σφραγίδα ταχυδρομείου δεν λαμβάνεται υπόψη).

### Αποσφράγιση αξιολόγηση

Η αποσφράγιση και αξιολόγηση των προσφορών θα διενεργηθεί δημόσια την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την ημερομηνία λήξης της υποβολής των προσφορών και ώρα 11:00 στο γραφείο 226 της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων της ΠΕ Μαγνησίας και Σποράδων (Βόλος, 2<sup>ος</sup> όροφος στο Διοικητήριο), οπότε και αναδεικνύεται ο προσφέρων με τη νομίμως **χαμηλότερη προσφερόμενη τιμή συνολικά** (προσωρινός μειοδότης).

### Δικαιολογητικά κατακύρωσης (αποδεικτικά μέσα)

Η Υπηρεσία καλεί τον προσωρινό μειοδότη να προσκομίσει εκείνα τα έγγραφα, με τα οποία αποδεικνύονται τα όσα απαιτεί η παρούσα.

- Τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως αποδεικτικό έναρξης εργασιών από ΔΟΥ ή το taxisnet για ατομικές επιχειρήσεις, καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση ΔΣ σε σώμα σε περίπτωση ΑΕ κλπ).
- Ποινικό μητρώο για κάθε υπόχρεο (βλέπε ανωτέρω στις προϋποθέσεις συμμετοχής)
- Φορολογική ενημερότητα
- Ασφαλιστική ενημερότητα για κάθε φορέα στον οποίο υποχρεούται καταβολής ασφαλιστικών εισφορών
- Πιστοποιητικά των υπό προμήθεια ειδών καθώς και κάθε έγγραφο ή έντυπο από το οποίο να προκύπτει ότι τα προσφερόμενα είδη είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης.

**Ο Περιφερειάρχης**

**Κωνσταντίνος Αγοραστός**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
Π.Ε. ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ & ΣΠΟΡΑΔΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ  
ΔΑΠΕΔΟΥ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΥ  
ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΠΑΣΚΕΤ ΣΚΙΑΘΟΥ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση αθλητικού δαπέδου περιμετρικά του αγωνιστικού χώρου του Γηπέδου Μπάσκετ Σκιάθου, συνολικής επιφάνειας 255 m<sup>2</sup>.

**ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η ανάγκη Συμπληρωματικής Σύμβασης προέκυψε κατόπιν αιτημάτων της νέας Δημοτικής Αρχής Σκιάθου και της τοπικής ομάδας μπάσκετ και αφορά την τοποθέτηση – επέκταση του ξύλινου δαπέδου στους περιμετρικούς διαδρόμους, έξω από τον αγωνιστικό χώρο, για λόγους ασφάλειας.

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Η ανωτέρω προμήθεια θα πρέπει να έχει τις ακόλουθες προδιαγραφές και απαιτήσεις:

Η ξυλεία του δαπέδου, θα αποτελείται από λωρίδες δρυός πλάτους 30-60 mm, πάχους τουλάχιστον 21 mm και μήκους 25 mm, με κατεργασμένες όλες τις πλάγιες έδρες. Η τοποθέτησή τους θα γίνει σε απλό σχέδιο (ψαροκόκκαλο ορθογώνιο ή διαγώνιο) με πλάκες από ισομήκειες λωρίδες που τοποθετούνται παράλληλα ή διαγώνια προς τις περιμετρικές πλευρές του δαπέδου. Οι λωρίδες αυτές καρφώνονται σε υποκείμενο σανίδωμα από λευκή ξυλεία πάχους 2,5 cm, δηλ. το παρκέτο από τις δρύινες λωρίδες εγκαθίσταται πάνω σε υπάρχον ψευδοπάτωμα το οποίο κατασκευάζεται στον χώρο εργασιών. Επιπρόσθετα πρόκειται να ληφθεί μέριμνα για την προστασία του παρκέτου έναντι της υγρασίας εδάφους, με την κατάλληλη τοποθέτηση στεγανοποιητικής στρώσης κάτω από το ψευδοπάτωμα.

**ΥΠΟΒΑΣΗ****ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΦΡΑΓΜΑ ΥΔΡΑΤΜΩΝ**

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

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 κλπ, απόσταση τουλάχιστον 3 εκατοστών μέχρι και 7 εκατοστά, 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 και διαστάσεων 12x12 εκ. σε κάρναβο, 0,50x0,50 μ. σε όλη την επιφάνεια. Τα τακάκια δεν καρφώνονται στο δάπεδο αλλά εδράζονται πάνω σε αυτό. Κάτω από τα τακάκια προβλέπεται να τοποθετηθούν ομοαξονικά, κομμάτια από ασφαλτόπανα, πάχους 2 χιλ., ένα τουλάχιστον ή περισσότερα εφ' όσον απαιτηθεί, με τα οποία θα καλυφθούν και οι υψομετρικές διαφορές που είναι πιθανό να υπάρχουν στην επιφάνεια έδρασης του ξύλινου δαπέδου, διαστάσεων τουλάχιστον 20x20 εκ.

Επάνω στα τακάκια και κάθετα στον μεγάλο άξονα της αίθουσας θα καρφωθούν με 4 καρφιά ή κάθε μία (δύο για κάθε τακάκι), τάβλες από λευκή ξυλεία (ερυθρελάτη) μήκους 48 εκ. και πλάτους 12 εκ. και πάχους 2,5 εκ.

Επάνω στις τάβλες αυτές και παράλληλα με τον επάνω άξονα της αίθουσας και στη μέση των αποστάσεων μεταξύ των δύο τακακίων θα καρφωθούν με δύο καρφιά για κάθε σημείο διασταύρωσης, τετράμετρες τάβλες από λευκή ξυλεία πλάτους 12 εκ. και πάχους 2,5 εκ.

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 εκ. και πάχους 2,5 εκ. 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 εκατοστών. Οι τάβλες του πετσώματος θα τοποθετηθούν και αυτές με πεσσοειδή διάταξη (ANGLAIS).

Όλη η πιο επάνω ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί δηλαδή τακάκια και τάβλες θα πρέπει πριν από την τοποθέτησή τους, να έχουν εμποτισθεί 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 θα περαστούν 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 παραστούν 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 T, που έχουν νευρώσεις και μήκος 6. εκ. με πιστόλι πεπιεσμένου αέρα, εναλλάξ με βίδες (δηλαδή μία βίδα ανά καρφί).

Το αρσενικό – θηλυκό από την 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, διαθέτουν όμοιες εντορμίες δεξιά και αριστερά του άξονα ώστε να προσαρμόζεται σ' αυτές συρταρωτά, πηχάκι από κόντρα πλακέ που θα κολληθεί.

**ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΙΔΗ, ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΞΥΛΙΑΣ ΠΑΡΚΕΤΩΝ**

ΕΙΔΟΣ	ΠΟΙΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ σε χιλιοστά τουλάχιστον		
		ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ
Δρυς	ΑΒ χωρίς ρόζους	250	30-60	21

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

Το ίδιο ακριβώς μήκος (ΙΣΟΜΗΚΗ).

Τοποθετούνται με πεσσοειδή διάταξη (ANGLAIS).

Διαθέτουν εντορμία (λούκι) και προεξοχή (γλώσσα) σε όλες τις πλευρές τους (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 0,1 μ. μέγιστη επιτρεπόμενη ανοχή 0 χιλ.

Σε εφαρμογή πήχη μήκους 1 μ. μέγιστη επιτρεπόμενη ανοχή 1 χιλ.

Σε εφαρμογή πήχη μήκους 4 μ. μέγιστη επιτρεπόμενη ανοχή 3 χιλ.

Σε εφαρμογή πήχη μήκους 10 μ. μέγιστη επιτρεπόμενη ανοχή 4 χιλ.

Σε εφαρμογή πήχη μήκους 15 μ. μέγιστη επιτρεπόμενη ανοχή 5 χιλ.

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

Κατά την 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 του 24ώρου, 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 δεύτερη στρώση βερνικιού του δαπέδου (που θα είναι η τελική) θα αποτελέσει την τελική επιφάνεια χρήσης του ξύλινου δαπέδου. Γενικά θα πρέπει να σημειωθεί ότι, πριν εφαρμοσθεί οποιαδήποτε στρώση βερνικιού, η προηγούμενη θα τρίβεται ελαφρά έτσι ώστε να εξασφαλίζονται η δυνατότητα διάρθρωσης, μικροατελειών αλλά και οι κατάλληλες συνθήκες για την πρόσφυση της επόμενης στρώσης.

**ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΒΕΡΝΙΚΙΑ**

Το βερνίκι που θα χρησιμοποιηθεί για το βερνίκωμα των μόνιμων ξύλινων αθλητικών δαπέδων, συμπεριλαμβανομένου του ασταριού, ενδεικτικά, θα είναι πολυουρεθανικής βάσης ενός συστατικού τύπου Export – Extra της BERGER-SEIDLE ή EUKULA ή παρομοίου, με ιδιαίτερη αντοχή και διάρκεια σε χρήση, αντιανακλαστικό (δηλ. 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 κλπ.

## **ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ**

Το κενό που δημιουργείται, λόγω της διαδοκίδωσης του ξύλινου δαπέδου, μεταξύ της επιφάνειας έδρασης του (πλάκα σκυροδέματος) και των παρκέτων, περιμετρικά του ξύλινου δαπέδου, θα παραμείνει ανοικτό για τον εξαερισμό του και θα προστατευθεί από συσσώρευση απορριμμάτων αντικειμένων κ.λ.π., με διάτρηση διατομή – περιθώριο εξαερισμού και προστασίας σχήματος ανισοσκελούς γωνίας 70/100 χιλ. από γαλβανισμένη διάτρητη στραντζαριστή λαμαρίνα του εμπορίου πάχους 1,2 χιλιοστά.

Η παραπάνω διάτρητη διατομή θα κόβεται κυκλικά, στα σημεία εκείνα που απαιτείται, προκειμένου να περνάνε μέσα από τα ανοίγματα αυτά τα στοιχεία των βάσεων τοποθέτησης του διαχωριστικού κιγκλιδώματος αθλούμενων – κοινού, (όπου αυτό προβλέπεται να τοποθετηθεί) θα στερεώνεται με δύο τουλάχιστον βίδες για κάθε δίμετρο τμήμα της, μέσω πλαστικών βυσμάτων τύπου UPAT, HILTI κλπ. στο υφιστάμενο από σκυρόδεμα δάπεδο του κλειστού γυμναστηρίου. Επειδή το παραπάνω από σκυρόδεμα υφιστάμενο δάπεδο ενδέχεται να παρουσιάζει ανωμαλίες, θα χρησιμοποιηθούν σαν ρυθμιστές ύψους, σωληνάκια κατάλληλου μήκους από σκληρό πλαστικό PVC, μέσα από τα οποία θα περνούν οι βίδες στερέωσης.

Το άκρο της παραπάνω διάτρητης διατομής που εφάπτεται στην περατωμένη και έτοιμη για την χρήση επιφάνεια του ξύλινου δαπέδου θα καλύπτεται από προστατευτική διατομή – profil σχήματος Π πλάτους χιλ. από PVC, Neoprene κλπ. που στεγανώνει τον αρμό, κατά την τοποθέτηση και σύσφιξη της διάτρητης μεταλλικής διατομής εξαερισμού.

## **ΞΥΛΙΝΟ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ (ΣΟΒΑΤΕΠΙ)**

Στους αρμούς που δημιουργούνται μεταξύ των νέων κατασκευών (μεταλλικού πλαισίου ξύλινου δαπέδου και των κατακόρυφων επιφανειών των υφιστάμενων κατασκευών – τοίχοι, ρίχτια κερκίδων κλπ.) θα τοποθετηθεί ξύλινο περιθώριο (σοβατεπί) διαστάσεων 12/80 χιλ. 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 τις επιφάνειες με προστατευτικό μυκητοκτόνο και εντομοκτόνο υγρό, αστάρι πολυουρεθανικής βάσης ενός συστατικού, και δύο στρώσεις βερνικιού, στις ορατές τους επιφάνειες με βερνίκι της ίδιας ακριβώς ποιότητας με εκείνη του βερνικιού με το οποίο προστατεύεται το ξύλινο δάπεδο. Η τοποθέτηση τους θα γίνεται με βίδες, προστατευμένες ηλεκτρολυτικά (κάδμιο, ιρίδιο, χρώμιο κλπ.) κατά της διάβρωσης, μέσω πλαστικών εξαρτημάτων στερέωσης (βυσμάτων UPAT, HILTI κλπ.) ανά 50-60 εκ.

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 του 6% και μεγαλύτερο του 10% (DIN 280/5 ΜΑΡΤΙΟΣ 1986).

Για τον σκοπό αυτό, ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει βεβαίωση από τον προμηθευτικό οίκο ξυλείας τουλάχιστον για τα παρκέτα αν μη και για την ξυλεία της υπόβασης, εξασφάλισης της απαιτούμενης ποσότητας και ποιότητας του προσφερόμενου ξύλινου δαπέδου (το αργότερο 2 μήνες μετά την υπογραφή της σύμβασης) έτσι ώστε η απαιτούμενη για την κατασκευή του δαπέδου ξυλεία ν' αποθηκευθεί έγκαιρα στον τόπο του έργου, να εγκλιματισθεί κατά το δυνατόν και να τοποθετηθεί ο εγκλιματισμός και το σταμπιλάρισμα μέχρι την φάση εκτέλεσης των εργασιών λείανσης και βερνικώματος του ξύλινου αθλητικού δαπέδου.

Διανομή μέσω 'ΙΡΙΔΑ' με UID: 5ff821e167435b225d3c8103 στις 11/01/21 08:45

Το ξύλινο δάπεδο του γηπέδου θα παραδοθεί πλήρες σύμφωνα με τους όρους των τεχνικών προδιαγραφών. Ο υποψήφιος ανάδοχος, πριν την υπογραφή της σύμβασης, θα πρέπει να υποβάλει τεχνική περιγραφή όπου να αναφέρονται απαραίτητα τα εξής:

- Το είδος ξυλείας που θα χρησιμοποιηθεί.
- Ο τρόπος εγκατάστασης.
- Η απαιτούμενη υπόβαση, υγρομόνωση, στήριξη.
- Το είδος κατεργασίας και προστασίας που έχει υποστεί η ξυλεία του δαπέδου.
- Το είδος και η διάρκεια των χρωμάτων και βερνικιών που θα χρησιμοποιηθούν.
- Η ανάγκη και προσδιορισμός της απαιτούμενης συντήρησης.

και να προσκομίσει τα σχετικά πιστοποιητικά των υλικών που θα ενσωματώσει στις εργασίες.

Στην τιμή της περιγραφής συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά, καθώς και οι εργασίες για την πλήρη εγκατάσταση του δαπέδου του αγωνιστικού χώρου και την παράδοσή του για χρήση.

Η συνολική δαπάνη προβλέπεται στο ποσό των 13.000,00€ συμπεριλαμβανόμενου Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει το 35ου Υποέργο με κωδ. 2014ΕΠ51700026 της ΣΑΕΠ 517.

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ**

**Βαλασάκη Μαρία**  
Πολιτικός Μηχανικός

**Χριστοδούλου Κωνστανίνος**  
Δρ. Μηχανολόγος Μηχανικός

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ**

**Φλαμπούρης Κωνστανίνος**  
Δρ. Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ  
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ - ΣΠΟΡΑΔΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ  
ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ  
ΤΟΥ ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ  
ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΠΑΣΚΕΤ ΣΚΙΑΘΟΥ

### ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΜ	Αρ.	ΠΟΣΟ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια και τοποθέτηση αθλητικού δαπέδου περιμετρικά του αγωνιστικού χώρου του Γηπέδου Μπάσκετ Σκιάθου, συνολικής επιφάνειας 255 m <sup>2</sup>	ΤΕΜ	1	10.483,87 €	10.483,87 €
				ΦΠΑ	2.516,13 €
				ΣΥΝΟΛΟ	13.000,00 €

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

**Βαλασάκη Μαρία**  
Πολιτικός Μηχανικός

**Χριστοδούλου Κωνστανίνος**  
Δρ. Μηχανολόγος Μηχανικός

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

**Φλαμπούρης Κωνστανίνος**  
Δρ. Πολιτικός Μηχανικός

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ****ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ****ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ  
ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΠΑΣΚΕΤ ΣΚΙΑΘΟΥ****ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

<b>ΕΤΑΙΡΙΚΗ ΕΠΩΝΥΜΙΑ</b>	
<b>ΕΤΑΙΡΙΚΗ ΜΟΡΦΗ</b>	
<b>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ</b>	
<b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ</b>	
<b>Α.Φ.Μ. – Δ.Ο.Υ.</b>	
<b>ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ</b>	
<b>ΠΟΛΗ</b>	
<b>ΤΗΛΕΦΩΝΟ</b>	
<b>EMAIL</b>	

**ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ**

<b>α/α</b>	<b>Είδος</b>	<b>τ.μ.</b>	<b>ποσό</b>	<b>Σύνολο</b>
1	Προμήθεια & τοποθέτηση ξύλινου αθλητικού δαπέδου	255		
			<b>Άθροισμα</b>	
			<b>ΦΠΑ</b>	
			<b>Σύνολο</b>	

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

