



ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΥΠ. ΔΟΜΗΣΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Τμήμα: Μελετών-Κατασκευών

ΤΙΤΛΟΣ: «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΣΠΑΡΤΗΣ»

ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 129/2025

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 415.400,00 € (ΜΕ ΦΠΑ)

CPV: 44211100-3: Αρθρωτά και φορητά κτίρια

CPV: 37415000-0: Αθλητικός εξοπλισμός

CPV: 44112200-0: Επενδύσεις δαπέδων

GEORGIA KYRIAKOULIA
14/07/2026 12:08
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

« ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΣΠΑΡΤΗΣ »

Φορέας υλοποίησης : ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ

Σπάρτη, Δεκέμβριος 2025

Περιεχόμενα

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	3
2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	7
3. ΣΧΕΔΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	8
4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ-ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	9
5. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	25



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ,
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Τμήμα Μελετών & Κατασκευής Έργων

ΤΙΤΛΟΣ: "ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΣΠΑΡΤΗΣ "

ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 129/2025

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 415.400,00 € (ΜΕ ΦΠΑ)

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο Δήμος Σπάρτης, θέλοντας να αναβαθμίσει τις αθλητικές εγκαταστάσεις του, προβαίνει στην σύνταξη μελέτης για την προμήθεια και τοποθέτηση κλειστού αεροϋποστηριζόμενου θόλου (airdrome), σε χώρο ιδιοκτησίας του Δήμου Σπάρτης στην ΤΚ Ξηροκαμπίου της ΔΕ Φάριδας του Δήμου Σπάρτης.

Ο θόλος θα επιτρέπει την αδιάλειπτη χρήση των αθλητικών εγκαταστάσεων κατά τη διάρκεια όλου του έτους, ανεξαρτήτως καιρικών συνθηκών, συμβάλλοντας σημαντικά στην αναβάθμιση των παρεχόμενων υπηρεσιών άθλησης προς τους δημότες.



Δορυφορική απεικόνιση οικοπεδικής έκτασης Δήμου Σπάρτης, εντός ορίων οικισμού κοινότητας Ξηροκαμπίου, εκτάσεως 1.795,52 m² (ΚΑΕΚ 301090134001) που χρησιμοποιείται ως προσωρινή διαμόρφωση προπονητικού γηπέδου ποδοσφαίρου

Πρόκειται για ένα έργο που έρχεται να καλύψει μια πραγματική και χρόνια ανάγκη της εκπαιδευτικής και αθλητικής κοινότητας. Το νέο αυτό γυμναστήριο θα χρησιμοποιείται από μαθητές, από Αθλητικούς Συλλόγους της περιοχής, αλλά και από κάθε πολίτη που θέλει να αθληθεί σε ένα ασφαλές και ποιοτικό περιβάλλον.

Με την υλοποίηση αυτού του έργου, ο δήμος Σπάρτης πετυχαίνει τρεις σημαντικούς στόχους:

Πρώτον αναβαθμίζει ουσιαστικά τις οργανωμένες κλειστές υποδομές (ουσιαστικά αποτελούνται μόνο από το κλειστό γυμναστήριο Σπάρτης), δεύτερον στηρίζει τους αθλητικούς συλλόγους που αναδεικνύουν νέους αθλητές και προσφέρουν πρότυπα ζωής στην τοπική κοινωνία και τρίτον παρέχει μια ανοιχτή, προσβάσιμη και σύγχρονη αθλητική δομή, που ενθαρρύνει τον υγιεινό τρόπο ζωής και τη συμμετοχή στον αθλητισμό, ανεξαρτήτως ηλικίας.

Με τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις να λειτουργούν στο όριο των δυνατοτήτων τους, ήταν επιτακτικό να δημιουργηθεί ένας νέος πολυχώρος άθλησης που θα εξυπηρετεί τόσο τον οργανωμένο αθλητισμό όσο και την καθημερινή άσκηση των πολιτών.

Το νέο αυτό γυμναστήριο, με την καινοτόμο τεχνολογία του αεροϋποστηριζόμενου θόλου, δίνει τη δυνατότητα ενός πλήρως λειτουργικού, ασφαλούς και ενεργειακά αποδοτικού χώρου, κατάλληλου για πολλούς τύπους αθλημάτων καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου, ανεξάρτητα από τις καιρικές συνθήκες.

Είναι ένας χώρος που ανοίγει νέους δρόμους για προπόνηση, αγώνες αλλά κοινωνικές εκδηλώσεις.

Αντικείμενο της μελέτης:

1. Προμήθεια και τοποθέτηση Αεροϋποστηριζόμενης Κατασκευής

Τυπικές διαστάσεις θόλου:

Ο αεροϋποστηριζόμενος θόλος θα καλύπτει αθλητικό χώρο με **ελάχιστες καθαρές εσωτερικές διαστάσεις 36,00 x 25,00 m** (ήτοι 900 m²) και **ελάχιστο καθαρό ύψος στον άξονα 10,00 m**.

Στο εσωτερικό θα διαμορφώνεται πλήρες γήπεδο καλαθοσφαίρισης διαστάσεων 28,00 x 15,00 m, με τις απαιτούμενες ελεύθερες ζώνες περιμετρικά, κατάλληλο και για χρήση και ως γήπεδο πετοσφαίρισης.

Κατά μήκος της μίας μεγάλης πλευράς θα τοποθετηθεί κερκίδα χωρητικότητας τουλάχιστον 72 θεατών, ενώ στην αντίθετη πλευρά θα προβλεφθούν πάγκοι αναπληρωματικών και χώρος γραμματείας αγώνων.

Ο θόλος θα αποτελείται από:

- **Εύκαμπτο μεμβρανώδες κέλυφος** διπλής επίστρωσης (PVC) με υψηλή αντοχή σε εφελκυσμό, UV ακτινοβολία και φθορά.
- **Σύστημα υπερπίεσης**, το οποίο μέσω μονάδων αερισμού διατηρεί σταθερή θετική πίεση εντός του θόλου, εξασφαλίζοντας τη στήριξή του.
- **Περιμετρικό αγκύριο σύστημα**, το οποίο πακτώνεται στο έδαφος ή σε υφιστάμενη βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα.
- **Θύρες εισόδου/εξόδου (air-locks)** ώστε να διατηρείται η σταθερή πίεση.
- **Σύστημα φωτισμού LED**, εσωτερικά αναρτημένο από την μεμβράνη ή τοποθετημένο περιμετρικά.
- **Σύστημα θέρμανσης**, μονάδες αφύγρανσης, εσωτερικό εξαερισμό, συστήματα αυτοματισμού ελέγχου πίεσης.

Ο θόλος θα συμμορφώνεται με:

- Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN 13782 (προσωρινές κατασκευές).
- EN 1991 (φορτία ανέμου/χιονιού).
- EN 13501-1 (πυραντίσταση υλικών).
- Υποχρεώσεις σήμανσης CE σε όλα τα βασικά μέρη της κατασκευής.

- Κανονισμό πυροπροστασίας και απαιτήσεις Πολιτικής Προστασίας.

2. Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένου ελαστικού δαπέδου

Στο εσωτερικό του αεροϋποστηριζόμενου θόλου προβλέπεται η τοποθέτηση αθλητικού δαπέδου PVC (Polyvinyl Chloride) πολλαπλών στρώσεων, κατάλληλου για χρήση σε κλειστούς αθλητικούς χώρους.

Το δάπεδο είναι ειδικά σχεδιασμένο ώστε να παρέχει αντιστοίχηση, απορρόφηση κραδασμών, σταθερότητα κίνησης και υψηλή αντοχή στη φθορά, καθιστώντας το ιδανικό για καθημερινή χρήση από αθλητές και δημότες.

Το δάπεδο θα έχει πιστοποίηση FIBA (Level 1 ή Level 2) και ο παραγωγός του θα είναι **εγγεγραμμένος στο FIBA Equipment & Venue Approval Programme** για το συγκεκριμένο προϊόν.

Θα είναι κατάλληλο για διεξαγωγή επίσημων αγώνων καλαθοσφαίρισης και πετοσφαίρισης .

Η χρήση ενός τέτοιου δαπέδου:

- Βελτιώνει την άνεση και ασφάλεια των αθλητών.
- Μειώνει τον κίνδυνο τραυματισμών λόγω ολισθήσεων.
- Εξασφαλίζει ομοιογενή επιφάνεια για πολλαπλές αθλητικές δραστηριότητες.
- Έχει μεγάλη διάρκεια ζωής και χαμηλό κόστος συντήρησης.

Το είδος αυτού του δαπέδου αποτελεί ιδανική λύση για αεροϋποστηριζόμενους θόλους, καθώς συνδυάζει **ελαφριά κατασκευή, υψηλή αντοχή και λειτουργικότητα**, προσφέροντας μια σύγχρονη, ολοκληρωμένη αθλητική εμπειρία.

3. Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού

Περιλαμβάνει:

- Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένης μεταλλικής κερκίδας χωρητικότητας 72 θέσεων
- Προμήθεια μπασκετών και συστήματος πετοσφαίρισης (ορθοστάτες βόλεϊ, δίχτυ κ.λ.π)
- Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτρονικού πίνακα αποτελεσμάτων.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στις 415.400,00 € (περιλ/νου ΦΠΑ 24%)

Συγκεκριμένα:

- I. Προσφορά υποβάλλεται από Οικονομικούς φορείς **για το σύνολο των ειδών** με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη οικονομική προσφορά μόνον βάση τιμής.
- II. Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης **ανέρχεται στο ποσό των 335.000,00 € (πλέον ΦΠΑ 24%) ήτοι 415.400,00 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)**
- III. Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και Οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίνεται στην Υπ' αριθμό μελέτη 129/2025 της Δ/νης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Σπάρτης
- IV. **Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τις γενικές διατάξεις:**
 - του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ-147 Α/8-8-16-Διορθ.Σφαλμ. Στο ΦΕΚ-200 Α/24-10-16) : Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ))
 - του Ν. 3463/06 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»
 - του Ν. 3852/10 «Πρόγραμμα Καλλικράτης»
 - Της Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013 (ΦΕΚ2677/21-10-2013 τεύχος Β'), «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.).
 - Της αριθ. Π1/542/4/3/2014 εγκυκλίου με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)
 - Το συγκεκριμένο σύστημα θα καλύπτει τις προδιαγραφές της Κοινής Υπουργικής Απόφασης Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΑΟΚΑ/45615/1554/2022 (ΦΕΚ 2402/Β/ 16-5-2022) “Τεχνικά χαρακτηριστικά

αεροϋποστηριζόμενων θόλων του άρθρου 20Α του ν. 4067/2012, χρόνος διατήρησης και συναφή θέματα.”.

- V. Η ανάθεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί μετά από **ηλεκτρονικό ανοικτό διαγωνισμό** (με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων «ΕΣΗΔΗΣ» μέσω της διαδικτυακής πύλης «www.promitheus.gov.gr» του συστήματος) με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής
- VI. Οι τιμές μονάδας για κάθε είδος στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης εκτιμήθηκαν με βάση έρευνα αγοράς από το ελεύθερο εμπόριο. Στις προαναφερόμενες τιμές περιλαμβάνεται το σύνολο του εξοπλισμού, καθώς και η εργασία τοποθέτησης, προκειμένου αυτός να είναι έτοιμος για χρήση.
- VII. Οι προσφορές θα πρέπει να πληρούν, επί ποινή αποκλεισμού, τις προδιαγραφές των προσφερόμενων ειδών όπως αναφέρονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών.
- VIII. Η προμήθεια προβλέπεται να εκτελεστεί σε **180 (εκατόν Εκατόν ογδόντα)** ημερολογιακές ημέρες
- IX. Οι ενδιαφερόμενοι έχουν την υποχρέωση να υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο της προμήθειας.
- X. Η προμήθεια, εφόσον ενταχθεί, θα χρηματοδοτηθεί από :
- **ΠΠΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ-ΑΞΟΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ (ΑΔΑ:ΡΙ467Λ1-ΦΕΔ)**
3.13 «Υποδομές στον τομέα του αθλητισμού» ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΔΡΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ» με το ποσό των **250.000,00 €**
 - Ιδίου πόρους του Δήμου με πίστωση εντός του 2026 με το ποσό των **165.400,00 €**

Σπάρτη 12/ 12 / 2025
Ο Συντάξας

Σπυρίδων Πατσιλίβας
MSc Μετ/λόγος Μηχ/κός με Α΄β

Σπάρτη 12 / 12 / 2025
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τμήματος

Σπυρίδων Πατσιλίβας
MSc Μετ/λόγος Μηχ/κός με Α΄β

Σπάρτη 12 / 12 / 2025
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αναπλ. Προϊσταμένος Δ/νσης

Ευρυσθένης Σταυρόπουλος
Ηλ/λογος Μηχ/κός με Α΄β



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ,
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Τμήμα Μελετών & Κατασκευής Έργων

ΤΙΤΛΟΣ: "ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΣΠΑΡΤΗΣ "

ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 129/2025

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 415.400,00 € (ΜΕ ΦΠΑ)

2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΕΡΟΫΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΟ ΘΟΛΟΥ ΜΕ ΟΛΑ ΤΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΜΕΣΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΠΕΡΙΛ/ΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΘΕΜΕΛΙΟΥ ΠΑΚΤΩΣΗΣ	ΤΕΜ.	1	220.000,00	220.000,00 €
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΠΕΡΙΛ/ΜΕΝΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΕΔΡΑΣΗΣ	Μ2	900	70,00	63.000,00 €
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΕΡΚΙΔΑΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 72 ΘΕΣΕΩΝ	ΤΕΜ.	1	24.000,00	24.000,00 €
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΤΥΣΟΜΕΝΩΝ ΜΠΑΣΚΕΤΩΝ	ΤΕΜ.	2	9.000,00	18.000,00 €
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕΤ ΠΕΤΟΣΦΑΙΡΙΣΗΣ	ΤΕΜ.	1	3.000,00	3.000,00 €
6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ	ΤΕΜ	1	7.000,00	7.000,00 €
		ΣΥΝΟΛΟ ΑΞΙΑΣ			335.000,00 €
		ΦΠΑ		24%	80.400,00 €
		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ			415.400,00 €

Σπάρτη 12 / 12 / 2025
Ο Συντάξας

Σπυρίδων Πατσιλίβας
MSc Μετ/λόγος Μηχ/κός με Α' β

Σπάρτη 12 / 12 / 2025
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τμήματος

Σπυρίδων Πατσιλίβας
MSc Μετ/λόγος Μηχ/κός με Α' β

Σπάρτη 12 / 12 / 2025
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αναπλ. Προϊσταμένος Δ/νσης

Ευρυσθένης Σταυρόπουλος
Ηλ/λογος Μηχ/κός με Α' β



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ,
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Τμήμα Μελετών & Κατασκευής Έργων

ΤΙΤΛΟΣ: "ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΣΠΑΡΤΗΣ "

ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 129/2025

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 415.400,00 € (ΜΕ ΦΠΑ)

3. ΣΧΕΔΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Επωνυμία Οικονομικού Φορέα:.....

Νόμιμος Εκπρόσωπος (σε περίπτωση Νομικού Προσώπου):.....

Α.Φ.Μ. :.....

Δ.Ο.Υ.....

Τηλ. επικοινωνίας:.....

Ηλεκτρ. Ταχυδρομείο:

A/A	ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ (ΣΕ ΕΥΡΩ)
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΕΡΟΪΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΟ ΘΟΛΟΥ ΜΕ ΟΛΑ ΤΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΜΕΣΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΠΕΡΙΛ/ΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΘΕΜΕΛΙΟΥ ΠΑΚΤΩΣΗΣ	ΤΕΜ.	1		
2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΠΕΡΙΛ/ΜΕΝΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΕΔΡΑΣΗΣ	Μ2	900		
3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΕΡΚΙΔΑΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 72 ΘΕΣΕΩΝ	ΤΕΜ.	1		
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΤΥΣΟΜΕΝΩΝ ΜΠΑΣΚΕΤΩΝ	ΤΕΜ.	2		
5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕΤ ΠΕΤΟΣΦΑΙΡΙΣΗΣ	ΤΕΜ.	1		
6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ	ΤΕΜ	1		
	ΣΥΝΟΛΟ ΑΞΙΑΣ				
	ΦΠΑ 24%				
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ				

Σπάρτη 12 / 12 / 2025
Ο Συντάξας

Σπυρίδων Πατσιλίβας
MSc Μετ/λόγος Μηχ/κός με Α'β

Σπάρτη 12 / 12 / 2025
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τμήματος

Σπυρίδων Πατσιλίβας
MSc Μετ/λόγος Μηχ/κός με Α'β

Σπάρτη 12 / 12 / 2025
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αναπλ. Προϊσταμένος Δ/νσης

Ευρυσθένης Σταυρόπουλος
Ηλ/λόγος Μηχ/κός με Α'β



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ,
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Τμήμα Μελετών & Κατασκευής Έργων

ΤΙΤΛΟΣ: "ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΣΠΑΡΤΗΣ "

ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 129/2025

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 415.400,00 € (ΜΕ ΦΠΑ)

4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ-ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ)

Στο πλαίσιο της εκτέλεσης της σύμβασης προμήθειας και τοποθέτησης των ειδών σε οικοπεδικό χώρο του Δήμου θα πρέπει να ακολουθούνται τα παρακάτω:

- Δαπάνες εργασιών, οι οποίες αποτελούν υποχρέωση του αναδόχου και είναι απαραίτητες για να ολοκληρωθεί η σύμβαση και προσιδιάζουν με τα υπό εκτέλεση άρθρα του προϋπολογισμού η πληρωμή τους περιλαμβάνεται ανηγμένα στις τιμές μονάδας της προσφοράς του αναδόχου, Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται ως κάτωθι:
- Ειδικές διευθετήσεις και λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας οχημάτων και της ασφαλούς διέλευσης πεζών γενικότερα από τους χώρους εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και περιμετρικά του χώρου επέμβασης
- Σημάνσεις κάθε είδους, για την ασφαλή διέλευση οχημάτων και πεζών
- Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της σύμβασης θα συνοδεύονται από επίσημα έγγραφα πιστοποίησης, από τα οποία θα αποδεικνύονται οι ιδιότητές τους και θα προκύπτει η καταλληλότητά τους για τη συγκεκριμένη χρήση, καθώς και τα ανάλογα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης όπου θα αναγράφεται η ποιότητά τους, οπότε θα επιτρέπεται η εφαρμογή τους και ενσωμάτωση τους στο χώρο του έργου.
- Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση υλικών απροσδιόριστης ποιότητας ή άγνωστης προέλευσης ή η ενσωμάτωση στο έργο υλικών που δεν φέρουν την σήμανση CE και δεν έχουν προηγουμένως τύχει της έγκρισης της Υπηρεσίας.
- Όλες οι εργασίες θα εκτελούνται με τον πιο πρόσφορο κάθε φορά τρόπο και χωρίς να επέλθει καμία φθορά ή βλάβη ή δυσλειτουργία στα φρεάτια και στα δίκτυα πάσης φύσεως υπό λειτουργία. Σε αντίθετη περίπτωση κάθε φορά η αποκλειστική ευθύνη της αποκατάστασης των φθορών, βλαβών ή/και δυσλειτουργιών ανήκει και βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο. Το ίδιο ισχύει και σε περίπτωση πρόκλησης φθοράς σε δίκτυα των Ο.Κ.Ω.
- Για την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνά και να λαμβάνει, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση και με αποκλειστική ευθύνη του, όλα τα προβλεπόμενα μέτρα ασφάλειας – προστασίας, περιβαλλοντικά μέτρα και ασφάλισης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΥΛΙΚΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΕΡΟΫΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΟ ΘΟΛΟΥ ΜΕ ΟΛΑ ΤΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΜΕΣΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΘΕΜΕΛΙΟΥ ΠΑΚΤΩΣΗΣ.

Ο αεροϋποστηριζόμενος θόλος, είναι ένα σύστημα σκεπαστού στεγάστρου που αποτελείται από ειδικό ύφασμα (μεμβράνη) επικάλυψης το οποίο αγκυρώνεται με εξειδικευμένο τρόπο σε περιμετρικό τοιχίο οπλισμένου σκυροδέματος. Με μηχανισμό παροχής αέρα δημιουργείται υψηλότερη πίεση στο εσωτερικό του

και έτσι επιτυγχάνεται η στήριξη του όλου συστήματος (αυτοφερόμενος), χωρίς να απαιτείται η κατασκευή υποστηρικτικού μεταλλικού ή άλλου σκελετού.

Γενικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά Θόλου της παρούσης μελέτης.

- Ύφασμα (μεμβράνη) επικάλυψης
- Σύστημα αγκύρωσης και στερέωσης
- Σύστημα αερισμού, θέρμανσης και ψύξης
- Εφεδρικό σύστημα αερισμού σε περίπτωση ανάγκης
- Θύρα εισόδου/ εξόδου όδευσης και ΑΜΕΑ
- Σύστημα εσωτερικού φωτισμού
- Σύστημα πυρόσβεσης

1.1 Ύφασμα (μεμβράνη) επικάλυψης

Θα αποτελείται από σύστημα διπλής μεμβράνης (εξωτερική και εσωτερική). Οι δύο μεμβράνες συνδέονται αφήνοντας ένα χώρο για αέρα μεταξύ τους (θύλακες αέρα) 20cm-25cm, επιτυγχάνοντας τη θερμομονωτική επάρκεια της κατασκευής. Η διπλή μεμβράνη θα έχει συντελεστή θερμοπερατότητας μέγιστης τιμής U 1,35W/m²k, σύμφωνα με το ISO 9869-1:2014 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο.

Η εξωτερική μεμβράνη θα είναι το κύριο σύστημα στήριξης του θόλου αέρα.

Όλες οι συγκολλήσεις κύριας έδρασης πρέπει να εκτελούνται με την τεχνολογία της συγκόλλησης υψηλής συχνότητας και το ελάχιστο πάχος των συγκολλήσεων να είναι 6 cm.

Θα φέρει ημιδιαφανή μεμβράνη στην οροφή με δυνατότητα περατότητας υψηλού φυσικού φωτισμού.

Δεν θα πρέπει να υπάρχουν εμπόδια στην κύρια μεμβράνη ή σε άλλα δομικά στοιχεία δομής (καλώδια χάλυβα, μεταλλικά σύρματα - συρματόσκοινα κλπ).

Τεχνικά Χαρακτηριστικά συστήματος διπλής μεμβράνης με προηγμένη ανακλαστική μόνωση Low-E:

α) Εξωτερικό στρώμα μεμβράνης:

Το βάρος της εξωτερικής μεμβράνης (Πολυεστέρας υψηλής αντοχής με επικάλυψη PVC) θα ανέρχεται κατ' ελάχιστο σε 900 gr/m² (± 3 %).

- Εξωτερική μεμβράνη επικαλυμμένη με λάκα PVDF, αυτοκαθαριζόμενη, υψηλή αντοχή σε μικροβιακά και μυκητίαση, αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία, απόδοσης βαρέως φορτίου.
- Εφαρμογή συσκότισης/αδιαφανής - αποτρέπει την ηλιακή ακτινοβολία.
- Εξωτερική μεμβράνη ταξινομημένη για αντοχή στη φωτιά ελάχιστη Class 2 - M2 (DIN 4102 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο)
- Εξωτερική μεμβράνη ταξινομημένη για συμπεριφορά στη φωτιά, ελάχιστη B1 (EN 13501 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο)
- Αντοχή σε θερμοκρασίες πρέπει να είναι από τουλάχιστον -30°C έως +70°C .
- Η αντοχή της κατακόρυφης θραύσης του εξωτερικού υφάσματος να είναι κατ' ελάχιστο 4000 N/5cm και της οριζόντιας κατ' ελάχιστο 4300 N/5cm σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN ISO 1421 ή άλλο ισοδύναμο.
- Η αντοχή του εξωτερικού υφάσματος σε κατακόρυφο σχίσμο να είναι κατ' ελάχιστο 530N και σε οριζόντιο σχίσμο κατ' ελάχιστο 600N(DIN 53363 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο) .
- Πρόσφυση κατ' ελάχιστο 130 N/5cm (EN ISO 2411 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο).

β) Εσωτερικό στρώμα μεμβράνης:

Το βάρος της εσωτερικής μεμβράνης θα ανέρχεται κατ' ελάχιστο σε 500 gr/m², θα είναι άσπρου χρώματος και θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Εσωτερική μεμβράνη ταξινομημένη για αντοχή στη φωτιά, ελάχιστη Class 2 - M2 (DIN 4102 ή άλλο

ισοδύναμο).

- Εσωτερική μεμβράνη ταξινομημένη για συμπεριφορά στη φωτιά, ελάχιστη B1 (EN 13501 ή άλλο ισοδύναμο).
- Η ελάχιστη αντοχή της εσωτερικής μεμβράνης σε κατακόρυφη θραύση να είναι 2500 N/5cm και σε οριζόντια θραύση 2500 N/5cm, σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN ISO 1421/1 1998 ή άλλο ισοδύναμο.
- Η αντοχή του εσωτερικού υφάσματος σε κατακόρυφο σχίσμο να είναι κατ' ελάχιστο 250 N (DIN 53363 ή ισοδύναμο) και σε οριζόντιο σχίσμο κατ' ελάχιστο 300 N (DIN 53363 ή ισοδύναμο).
- Πρόσφυση 120 N/5cm (EN ISO 2411 ή ισοδύναμο).
- Αντοχή σε θερμοκρασία πρέπει να είναι από τουλάχιστον -30°C έως +70°C, σύμφωνα με το EN 1876- 1/IVK Pkt.5 ή άλλο ισοδύναμο.
- Λάκα χαμηλής εκπομπής. Λόγος εκπομπής κατ' ελάχιστο 0,22.

1.2 Τεχνικές προδιαγραφές για το σύστημα αγκύρωσης, 1 κιτ:

Το σύστημα αγκύρωσης να αποτελείται από προκατασκευασμένο προφίλ σχήματος L, το οποίο να στερεώνεται στο περιμετρικό τοίχιο από σκυρόδεμα με μηχανικά αγκύρια. Το μέγεθος των προφίλ L και η στερέωση πρέπει να εγκρίνονται με στατικούς υπολογισμούς, ξεχωριστά για μηχανική αγκύρωση και ξεχωριστά για προφίλ L.

- Ποιότητα χάλυβα S275 και γαλβανισμένο εν θερμώ.
- Ελάχιστες διαστάσεις προφίλ L 80x80x8 mm.
- Ελάχιστες μηχανικές αγκυρώσεις M16 με μήκος 170 mm
- Μονό σύστημα αγκύρωσης (η εσωτερική και η εξωτερική μεμβράνη να στερεώνεται στο περιμετρικό τοίχιο σε μία γραμμή αγκύρωσης).

Η αγκύρωση της φουσκωτής κατασκευής θα γίνει σε περιμετρικό τοίχιο οπλισμένου σκυροδέματος με προδιαγραφές που προκύπτουν από την στατική μελέτη και τα σχέδια που υποχρεωτικά θα προσκομίσει ο ανάδοχος με την υπογραφή της σύμβασης.

1.3 Τεχνικές προδιαγραφές περιστρεφόμενης πόρτας εισόδου/εξόδου 1 τεμ:

Η περιστρεφόμενη πόρτα θα παρέχει μόνιμη πρόσβαση στο εσωτερικό με ελάχιστη απώλεια πίεσης.

Για καλύτερη ορατότητα και ασφαλέστερη χρήση της πόρτας τα τζάμια θα είναι τοποθετημένα στο πάνω και κάτω μισό κάθε πτερυγίου με σκληρυμένο γυαλί.

- Ελάχιστη διάσταση περιστρεφόμενης πόρτας 180x220 cm.
- Εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα.
- Έγχρωμη επίστρωση δύο στρώσεων.
- Φτερά από πολυανθρακικό σύστημα υαλοπινάκων.
- Εξωτερική κατασκευή με μεταλλικά χαλύβδινα φύλλα και προφίλ.

1.3.1 Τεχνική προδιαγραφή για έξοδο κινδύνου (έκτακτης ανάγκης) 1 τεμ.:

Η έξοδος έκτακτης ανάγκης θα επιτρέπει τη γρήγορη εκκένωση σε περίπτωση κινδύνου και να μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ως εναλλακτικό σημείο πρόσβασης για λόγους συντήρησης. Η έξοδος θα διαθέτει μια πόρτα κλειδαριάς τριών σημείων, μονής πτέρυγας και θα ανοίγει προς τα έξω.

- Ελάχιστες διαστάσεις 145x220 cm.
- Πόρτα κλειδαριάς μονής πτέρυγας, κατασκευασμένη από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα.
- Έγχρωμη επίστρωση δύο στρώσεων.
- Διάμετρος παραθύρου επιθεώρησης σκληρυμένου θερμοπανιού τουλάχιστον 25 cm.
- Ενσωματωμένο σύστημα αποσβεστήρα πίεσης.
- Σύστημα κλειδώματος 3 σημείων.

1.3.2 Τεχνική προδιαγραφή για πρόσθετη έξοδο κινδύνου, AMEA 300x200x220cm (1 τεμ):

Αυτή η είσοδος (μικρό τούνελ εισόδου) είναι κατάλληλη ως είσοδος για άτομα με αναπηρία (η είσοδος θα είναι η απόληξη μια κατάλληλων διαστάσεων ράμπας) και θα χρησιμοποιείται και ως πρόσβαση εξοπλισμού (πχ. καθίσματα, τραπέζια, εξοπλισμός γυμναστηρίου). Θα είναι εξοπλισμένη με μια πόρτα μονής πτέρυγας με μηχανισμό που εξασφαλίζει εξισορρόπηση της πίεσης. Θα είναι να κατασκευασμένη από μεταλλικές τομές με επίστρωση ψευδαργύρου εν θερμώ. Η πόρτα θα είναι επικαλυμμένη με τρεις στρώσεις προστατευτικής εποξειδικής επίστρωσης.

Για καλύτερη ορατότητα και ασφαλέστερη χρήση της πόρτας, στο επάνω και κάτω μισό της πόρτας θα τοποθετούνται κρύσταλλα πάχους 6mm.

Θα φέρει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Κατασκευή από προφίλ χάλυβα, γαλβανισμένη εν θερμώ.
- 2 πόρτες εισόδου που λειτουργούν σαν κλειδαριά αέρα.
- Ελάχιστες διαστάσεις 300x200 cm.
- Έγχρωμη επίστρωση δύο στρώσεων.
- Παράθυρο επιθεώρησης από σκληρυμένο θερμοπανί (THERMOPAN).

Από κάθε σημείο του θόλου πρέπει να εξασφαλίζεται διαφυγή προς δύο (2) τουλάχιστον εξόδους με διαφορετική όδευση προς κάθε μία, συμπεριλαμβανομένης της εξόδου κινδύνου.

1.4 Προμήθεια υλικών φωτισμού

Σύστημα έμμεσου φωτισμού που συνδέεται απευθείας στη μεμβράνη.

- Το σύστημα φωτισμού δεν πρέπει να στηρίζεται σε κολώνες ή παρόμοια στοιχεία από το έδαφος.
- Όλα τα ηλεκτρικά καλώδια σύνδεσης πρέπει να εγκατασταθούν στην οροφή της μεμβράνης.

Τεχνικές προδιαγραφές για σύστημα φωτισμού LED-λύση άμεσου φωτός (1 κιτ):

Το φωτιστικό σώμα θα είναι τεχνολογίας LED εσωτερικού χώρου.

Σώμα φωτιστικού

Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο ή κράμα αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένο με πούδρα χαμηλής περιεκτικότητας σε χαλκό, με βαφή σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU (RoHS - για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό).

Ο βαθμός στεγανότητας έναντι εισχώρησης νερού και σκόνης θα είναι τουλάχιστον IP66.

Ο δείκτης μηχανικής αντοχής σε κρούσεις (βανδαλιστική αντοχή) θα είναι τουλάχιστον IK08.

Το φωτιστικό θα πρέπει να διασφαλίζει τη θερμική διασπορά, με τρόπο ώστε να αποτρέπεται η υπέρβαση της θερμοκρασίας στα κρίσιμα εξαρτήματα και υλικά. Η ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας εξωτερικού περιβάλλοντος θα είναι από **-40°C έως +50°C**. Το φωτιστικό θα διαθέτει ελαστικές φλάντζες στεγανοποίησης, για προστασία έναντι εισχώρησης νερού και σκόνης, κατασκευασμένες από υλικά που διατηρούν τα χαρακτηριστικά τους στο χρόνο και αντέχουν θερμική ή μηχανική καταπόνηση. Ελαστικές φλάντζες στεγανοποίησης που παρουσιάζουν σημεία ασυνέχειας και μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο τη στεγανότητα του φωτιστικού με την πάροδο του χρόνου δεν επιτρέπονται.

Οι διαστάσεις του φωτιστικού θα είναι περίπου (ΜxΠxΥ): 470x460x160mm ενώ το βάρος του δεν θα ξεπερνάει τα 7kg (χωρίς φλάντζες στερέωσης).

Η πρόσβαση στο εσωτερικό του φωτιστικού θα γίνεται με χρήση κοινών εργαλείων.

Το φωτιστικό πρέπει να σχεδιάζεται και να παράγεται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60598-1 και EN 60598-2-1.

Φινίρισμα

Το σώμα του φωτιστικού πρέπει να προετοιμαστεί κατάλληλα, ώστε να διασφαλίζεται καλή προσκόλληση της βαφής και πρέπει να βάφεται χρησιμοποιώντας συστήματα βαφής κατάλληλα να εγγυηθούν την ανθεκτικότητα της τελικής επιφάνειας στη διάβρωση. Πρέπει να παρέχεται έκθεση δοκιμής διάβρωσης κατά ISO 9227 (Δοκιμή διάβρωσης με ψεκασμό αλατιού για τουλάχιστον 1500 ώρες).

Σύστημα Στήριξης / Τοποθέτηση

Το φωτιστικό θα περιλαμβάνει μηχανισμό στήριξης από ανοξείδωτο ατσάλι με δυνατότητα στερέωσης απευθείας σε οροφή ή αναρτώμενο σε αλυσίδα ή συρματόσκοινο. Όλες οι βίδες και οι σφικτήρες που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι. Το φωτιστικό πρέπει να είναι εφοδιασμένο με οδηγίες στήριξης και συντήρησης, στις οποίες πρέπει να επισημαίνονται οι λειτουργίες και οι διαδικασίες για τις μεθόδους χειρισμού και λειτουργίας και τα εργαλεία που θα χρειαστούν.

Οπτική μονάδα

Η οπτική μονάδα φέρει συμμετρικό κάτοπτρο και θα αποτελείται από στοιχεία LED και θα περιλαμβάνει σύστημα ανακλαστήρων κατασκευασμένων από αλουμίνιο υψηλής καθαρότητας με χαμηλή περιεκτικότητα σε χαλκό. Τα LED **δεν** θα φέρουν δικό τους πλαστικό φακό, για την αποφυγή του κιτρινίσματος και των συνεπειών του. Το εξωτερικό υλικό προστασίας της οπτικής μονάδας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ψημένο γυαλί ασφαλείας πάχους 4mm κατ' ελάχιστο. Δεν επιτρέπεται η χρήση πλαστικών υλικών για ακάλυπτους φακούς. Το φωτιστικό θα είναι εφοδιασμένος με φίλτρο ανταλλαγής του εσωτερικού αέρα ώστε να εξασφαλίζεται η στεγανότητα του και η αποφυγή δημιουργίας υδρατμών στο εσωτερικό της οπτικής μονάδας. Η οπτική μονάδα είναι αποσπώμενη και μπορεί να αντικατασταθεί εύκολα στο σημείο της εγκατάστασης με τη χρήση συνηθισμένων εργαλείων. Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να είναι ταξινομημένο σύμφωνα με το πρότυπο φωτοβιολογικής ασφάλειας EN 62471 : Exempt Group (μηδενικό φωτοβιολογικό ρίσκο).

Φωτεινή πηγή

Ονομαστική φωτεινή ροή: $\geq 27000 \text{ lm}$

Η φωτεινή πηγή LED θα είναι υψηλής απόδοσης ($\geq 180 \text{ lm/W}$). Τα LED θα είναι διατεταγμένα σε τυπωμένα κυκλώματα έχοντας ένα στρώμα στήριξης από αλουμίνιο για καλύτερη θερμική διάχυση.

Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι $4000\text{K} \pm 10\%$.

Ο δείκτης βαθμού απόδοσης χρωμάτων θα είναι $Ra \geq 80$.

Η απόδοση του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 143 lm/W .

Διάρκεια Ζωής: Η διάρκεια ζωής θα είναι τουλάχιστον 100.000 ώρες L80B50 σε $T_a=25^\circ\text{C}$ (η απομείωση της φωτεινότητας στις 100.000 ώρες θα είναι το 80% από την αρχικά δηλωμένη με ένα κλάσμα αποτυχίας των 50%).

Ηλεκτρική μονάδα

Το φωτιστικό θα φέρει ηλεκτρική μονάδα (τροφοδοτικό) πλήρως αποσπώμενη για λόγους εύκολης συντήρησης. Το τροφοδοτικό θα επιτρέπει τη ρύθμιση της φωτεινής ροής (Dimming) μέσω πρωτοκόλλων DALI ή 1-10V. Το φωτιστικό θα φέρει ξεχωριστό σύστημα προστασίας από υπερτάσεις μέχρι 4kV, για την πλήρη διασφάλιση του από ηλεκτρικές ανωμαλίες.

Για την ηλεκτρική σύνδεση με τα δίκτυα θα φέρει στυπιοθλίπτη IP68 για καλώδια εξωτερικής διαμέτρου έως 10mm, ενώ θα παρέχεται προ-καλωδιωμένο (όσον αφορά την εσωτερική συνδεσμολογία) και έτοιμο για χρήση με σκοπό την ευκολία στην εγκατάσταση.

Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά

Ονομαστική ισχύς: $\leq 197 \text{ W}$

Ονομαστική τάση λειτουργίας: 220-240V

Ονομαστική συχνότητα λειτουργίας: 50Hz

Συντελεστής ισχύος: >0.90 (σε πλήρες φορτίο)

Κλάση μόνωσης: Κλάση I

Ο ανάδοχος θα προσκομίσει υποχρεωτικά μελέτη φωτισμού με την κατάθεση της προσφοράς.

1.5. Τεχνική προδιαγραφή μονάδας πλήρωσης αέρα και συστήματος θέρμανσης/ψύξης 1 τεμ.

1.5.1. Τεχνική προδιαγραφή μονάδας πλήρωσης αέρα , 1 τεμ.

Η μονάδα πλήρωσης αέρα του θόλου θα πρέπει να παρέχει την απαραίτητη πίεση για να διατηρεί τη δομή ψηλή, σταθερή και ασφαλή για χρήση. Οι μονάδες θα είναι εξοπλισμένες με μηχανισμό ανεμιστήρα ελεγχόμενης πίεσης, μέσα στην αίθουσα. Η μονάδα θα είναι έτοιμη για λειτουργία. Επειδή η μονάδα είναι σε

σταθερή και μόνιμη λειτουργία, το περίβλημα της μονάδας πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πάνελ υψηλής μόνωσης που εξασφαλίζει αθόρυβη λειτουργία.

- Ελάχιστη ροή αέρα 20.000 m³/h.
- Η μονάδα πρέπει να παρέχει σταθερότητα της δομής που υποστηρίζεται από τον αέρα - σταθερή λειτουργία.
- Η μονάδα φουσκώματος πρέπει να συναρμολογηθεί με δομή πλαισίου αλουμινίου με ενσωματωμένα φύλλα χάλυβα και μονωμένα πάνελ με πάχος τοιχώματος κατ'ελάχιστο 25mm.
- Ισχύς ηλεκτρικού κινητήρα : minimum 7,5 kW.

1.5.2. Τεχνική προδιαγραφή για μονάδα θέρμανσης εξαερισμού, 1 τεμ:

Η μονάδα εξαερισμού παρέχει σταθερότητα και θέρμανση για τη δομή.

Τεχνικά χαρακτηριστικά :

- Θερμική ικανότητα: min. 50 kW max.250 kW
- Αθόρυβη έκδοση της μονάδας (μέγιστο 59 dB/8m)
- Τύπος θέρμανσης: Πετρέλαιο
- Καυστήρας 2 σταδίων.
- Τύπος ανεμιστήρα: Τύπος ανεμιστήρα ζώνης
- Η μονάδα θέρμανσης είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να παρέχει τουλάχιστον +15°C εσωτερικής θερμοκρασίας σε εξωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού -10°C κατά τη χειμερινή περίοδο.

1.5.3. Κλιματιστικό ψύξης /θέρμανσης (τεμ. 6)

Κλιματιστικό ντουλάπα με ισχύ ψύξης 52886 BTU και θέρμανσης 54592 BTU. Ο συγκεκριμένος τύπος ντουλάπας θα είναι ιδανικός για μεγάλους χώρους, όπως αθλητικοί χώροι κλειστών γυμναστηρίων και γενικά μεγάλους χώρους. Η θέρμανση των κλιματιστικών θα λειτουργεί εφεδρικά δεδομένου ότι υφίσταται κύρια μονάδα θέρμανσης που περιγράφεται στο ανωτέρω άρθρο.

Τεχνικά χαρακτηριστικά κλιματιστικού :

Απόδοση

- Ψύξη / θέρμανση (Btu/h) max. 51000 (22000-52886) /max. 51862 (17060-54000)
- Ψύξη / θέρμανση (kW) 15.10 (6.00 - 15.50) / 15.20 (5.00 - 16.00)
- Ενεργειακή κλάση (ψύξη / θέρμανση μεσαία ζώνη) A++/A+/A+++
- Παροχή αέρα (m³/h) max 2.100
- Στάθμη θορύβου εσ. (dB(A))max 67 / 70
- Ηχητική ισχύς εσ. (dB(A)) 380 – 415

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

- Παροχή ρεύματος (V~,Hz,Ph) 380-415, 5,3
- Καλώδια παροχής εξ. μονάδας (mm²) 5x2.5
- Καλώδια παροχής εσ. μονάδας (από εξ. μονάδα) (mm²) 5x2.5

Διαστάσεις (ΜxΠxΥ)

- Εσωτερικής μονάδας (mm) 580 x 400 x1925 (± 5%)
- Εξωτερικής μονάδας (mm) 940 x 340 x 1320 (±5%)

Βάρος

- Καθαρό / μεικτό (εσ. μονάδα) (kg) 52 / 94
- Ψυκτικές σωληνώσεις
- Υγρού / αερίου (inch) 3/8" | 3/4"
- Ψύξη/Θέρμανση -15 - 52 / -15 - 24°C

1.6 Τεχνική προδιαγραφή μονάδας ασφαλείας εξαερισμού έκτακτης ανάγκης, 1 τεμ.

Η μονάδα εξαερισμού έκτακτης ανάγκης θα είναι το εφεδρικό σύστημα πλήρωσης αέρα για έκτακτες περιπτώσεις, ή σε κάθε περίπτωση χαμηλής πίεσης μέσα στην αίθουσα. Το σύστημα θα είναι εντελώς ανεξάρτητο και αυτόματο.

Χαρακτηριστικά μονάδας:

- Τύπος: κινητήρας ντίζελ με μπαταρία 12Volt που θα τίθεται σε αυτόματη άμεση λειτουργία με την ανίχνευση της διακοπής του ηλεκτρικής παροχής χωρίς να απαιτείται ανθρώπινη παρέμβαση.
- Ελάχιστη ροή αέρα τουλάχιστον 20.000 m³/h, ώστε σε περίπτωση διακοπής ρεύματος να εξασφαλίζει την διατήρηση της εσωτερικής πίεσης συνεπώς και την σταθερότητα της κατασκευής.
- Η μονάδα εξαερισμού πρέπει να συναρμολογείται με δομή πλαισίου αλουμινίου με ενσωματωμένα φύλλα χάλυβα, μονωμένα πάνελ ορυκτοβάμβακα, ελάχ. πάχος πάνελ 25 mm.
- Ισχύς κινητήρα ντίζελ: τουλάχιστον 5,5 Kw.
- Έτοιμο για σύνδεση με τερματικό απομακρυσμένης παρακολούθησης BMS (κατάσταση λειτουργίας και καταμέτρηση λειτουργιών).
- Κουτί ελέγχου με σύστημα διπλής ρύθμισης (με διπλά εξαρτήματα για τη λειτουργία της μονάδας) – ως μέρος συστήματος διπλής ασφάλειας.

1.7 Σύστημα πυρόσβεσης

Τοποθέτηση φορητών πυροσβεστήρων ξηρής σκόνης ή βάσης νερού κατασβεστικής ικανότητας τουλάχιστον 21A-113B-C. Ο απαιτούμενος αριθμός πυροσβεστήρων θα είναι 6 τεμάχια.

Οι πυροσβεστήρες θα τοποθετηθούν σε προσιτά σημεία κοντά στις οδεύσεις διαφυγής και σε τέτοιες θέσεις, ώστε κανένα σημείο των στεγασμένων χώρων να απέχει περισσότερο των 15m από τον πλησιέστερο πυροσβεστήρα.

Θα τοποθετηθούν, επιπλέον, 3 φορητοί πυροσβεστήρες CO₂ κατασβεστικής ικανότητας τουλάχιστον 55B-C στους χώρους των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων (κύριο σύστημα αερισμού- ψύξης-θέρμανσης, εφεδρικό σύστημα αερισμού, γεννήτρια).

Θα εγκατασταθεί σημείο υδροληψίας τροφοδοτούμενο από το υδραυλικό δίκτυο της δημοτικού δικτύου ύδρευσης είτε από δεξαμενή που θα τοποθετήσει ο Δήμος και θα διαθέτει μόνιμα προσαρμοσμένους κοινούς ελαστικούς σωλήνες νερού διαμέτρου 3/4' και μήκους 20m με κατάλληλο ακροφύσιο. Οι σωλήνες αυτοί πρέπει να είναι τοποθετημένοι σε ευδιάκριτα σημεία μέσα σε ειδικά ερμάρια.

1.8 Φωτισμός ασφαλείας

Ο φωτισμός ασφαλείας εγκαθίσταται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1838: «Εφαρμογές Φωτισμού Φωτιστικά Ασφαλείας»,

Θα εγκατασταθεί φωτισμός ασφαλείας σε όλες της εξόδους διαφυγής και των εξόδων κινδύνου.

Τα φωτιστικά ασφαλείας πρέπει να παρέχουν το 50% της φωτεινότητας μέσα σε 5sec και την πλήρη φωτεινότητα μέσα σε 60sec, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1838.

Τα φωτιστικά ασφαλείας και τα φωτιστικά σήμανσης κατεύθυνσης πρέπει να διατηρούν τον προβλεπόμενο φωτισμό για 1 τουλάχιστον ώρα (hr), σε περίπτωση διακοπής του κανονικού φωτισμού και εγκαθίστανται υποχρεωτικά, ανεξαρτήτως ύπαρξης εφεδρικής πηγής ενέργειας.

Κατά τα άλλα θα εφαρμοστούν όλες οι προϋποθέσεις κεφαλαίου Α του άρθρου 5.4 του Π.Δ. 41/2018

1.9. Εξοπλισμός γηπέδου

1.9.1 Προμήθεια και τοποθέτηση πάγκου γραμματείας προδιαγραφών με προστατευτικό

Τραπέζι κριτών επαγγελματικών προδιαγραφών (304x77x84cm) κατασκευασμένο από αλουμίνιο ή άλλο υλικό. Περιλαμβάνονται και 4 καρέκλες κριτών.

1.9.2 Προμήθεια και τοποθέτηση πάγκων γηπέδου για αναπληρωματικούς

Πάγκος με καθίσματα για τους αναπληρωματικούς των ομάδων συνολικής χωρητικότητας δεκαπέντε (15) θέσεων, κατάλληλος για κλειστά γήπεδα μπάσκετ και αθλητικά κέντρα, Μεταφερόμενος.

Υλικό σκελετού: Ισχυρός μεταλλικός σκελετός κατασκευασμένος από κοιλοδοκό 38x38 και πάχους 2mm. Βαμμένο με αστάρι και δύο χέρια ντουκόχρωμα.

Υλικό καθισμάτων: Πλαστικά καθίσματα προδιαγραφών με χωρίς πλάτη (στο χρώμα της επιλογής σας) με γυαλιστερό φινίρισμα με καμπυλωτά τελειώματα και UV προστασία

Κατά την υποβολή της προσφοράς , επί ποινή αποκλεισμού, θα πρέπει να κατατεθούν τα εξής δικαιολογητικά :

1. Επίσημα εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα (prospectus) του κατασκευαστή με φωτογραφίες που θα επαληθεύουν τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, όπως αυτά κατά περίπτωση αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
2. Πιστοποίηση ISO9001:2015 του παραγωγού του αερούποστηριζόμενου θόλου (airdrome)
3. Εγγύηση του παραγωγού του θόλου **15 ετών για τη μεμβράνη και 24 μηνών για όλα τα υπόλοιπα μέρη.**
4. Δήλωση συνεργασίας του Παραγωγού του θόλου με τον Συμμετέχοντα Οικονομικό Φορέα που αφορά την διαθεσιμότητα του εξοπλισμού καθώς και την παροχή τεχνικής βοήθειας στην εγκατάσταση του θόλου.

Στην προσφερόμενη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μηχανήματα και εξοπλισμός, υλικά και μικροϋλικά, και όλες οι απαραίτητες δαπάνες, για το εργατοτεχνικό προσωπικό, τα μηχανήματα, τα εργαλεία και τα σκεύασμα που θα χρησιμοποιηθούν, καθώς και οι μεταφορές, σταλίες , για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση του περιεχομένου του άρθρου αυτού.

Τιμή κάτ. αποκοπή προμήθειας και τοποθέτησης εξοπλισμού

Αριθμητικώς : 220.000,00 €

Ολογράφως : Διακόσιες είκοσι χιλιάδες ευρώ

ΑΡΘΡΟ 2º: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΠΕΡΙΛ/ΜΕΝΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΕΔΡΑΣΗΣ

Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένου ελαστικού αθλητικού δαπέδου (σε ρολά) πολλαπλών χρήσεων πάνω σε έτοιμη και κατάλληλη υπόβαση. Το χρώμα του δαπέδου θα καθοριστεί από την Δ/νους Υπηρεσία. Η σύνθεση του προϊόντος δεν πρέπει να περιέχει πλαστικοποιητή με βάση φθαλικές ενώσεις.

Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σε ένα στρώμα υποστήριξης από ανακυκλωμένο βινυλικό υλικό δαπέδου. Το αθλητικό βινυλικό δάπεδο θα είναι ενισχυμένο με ένα μη υφασμένο στρώμα από υαλοβάμβακα σε συνδυασμό με αφρό κλειστών κυψελών υψηλής πυκνότητας. Το υπόστρωμα αφρού πρέπει να είναι βαθιά ανάγλυφο για να ενισχυθεί το αποτέλεσμα αναρρόφησης. Το στρώμα φθοράς να είναι ενισχυμένο με UV φωτο-διασταυρούμενη πολυουρεθάνη όπου θα εφαρμόζεται στο εργοστάσιο.

Το συνολικό πάχος πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσο με 8,0 mm.

Το προϊόν πρέπει να προσφέρει αντοχή σε στατική εσοχή μικρότερη από 0,3 mm και κατακόρυφη παραμόρφωση μικρότερη από 3 mm. Πρέπει να προσφέρει ανάκαμψη της μπάλας τουλάχιστον ίση με 95%.

Θα προσφέρει διαστατική σταθερότητα μικρότερη από 0,10% σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 23999.

Η αντοχή στη φθορά πρέπει να είναι <0,2g σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 5470-1.

Η αντοχή στη φωτιά σύμφωνα με το πρότυπο EN13501-1 πρέπει να είναι τουλάχιστον Cfl-s1.

Το προϊόν δεν πρέπει να προκαλεί καμία ασθένεια που σχετίζεται με το άσθμα και την αλλεργία και πρέπει να καλύπτεται από τη Σφραγίδα Έγκρισης που εκδίδεται από το πρότυπο Allergy UK.

Ο ρυθμός εκπομπής πτητικών οργανικών ενώσεων στον αέρα να είναι πολύ χαμηλός, μετρούμενος μετά από 28 ημέρες σύμφωνα με το πρότυπο EN 16516. Να έχει σχεδόν μηδενικές εκπομπές (όριο ποσοτικοποίησης), οι εκπομπές TVOC, TSVOOC και φορμαλδεΰδης και το όριο να είναι κάτω από 10 µg/m³.

Το προϊόν πρέπει να είναι 100% ανακυκλώσιμο. Τα καθαρά υπολείμματα θα πρέπει να μπορούν να συλλεχθούν, και να ανακυκλωθούν και να επαναχρησιμοποιηθούν στην παραγωγή βινυλικών δαπέδων μέσω του προγράμματος Restart® ή παρόμοιου.

Το επιλεγμένο δάπεδο να καλύπτεται από Δήλωση Περιβαλλοντικού Προϊόντος (EPD) επαληθευμένη από τρίτο μέρος, η οποία αποκαλύπτει, μεταξύ άλλων δεικτών, το αποτύπωμα άνθρακα του δαπέδου καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής του.

Το επιλεγμένο δάπεδο να καλύπτεται από μια δήλωση συστατικών και κινδύνου υλικού επαληθευμένη από τρίτο μέρος έως 0,01% κ.β., διασφαλίζοντας έτσι τη συμμόρφωση πολύ πέρα από τις απαιτήσεις του κανονισμού REACH, όπως η Δήλωση Υγείας Υλικού (MHS).

Η εγγύηση του προϊόντος θα πρέπει να είναι ίση ή μεγαλύτερη των 15 ετών.

Η εγκατάσταση του βινυλικού αθλητικού δαπέδου να μπορεί να υλοποιηθεί χρησιμοποιώντας τη μέθοδο κόλλησης, σε ένα υποδάπεδο με ποσοστό υγρασίας έως 7%.

Το προϊόν θα πρέπει να συνιστάται από τις διεθνείς ομοσπονδίες μπάσκετ – FIBA και χάντμπολ – IHF

Μετά την ολοκλήρωση της τοποθέτησης του Δαπέδου ακολουθεί η διαγράμμιση του γηπέδου μπάσκετ και βόλεϊ, σύμφωνα με το International; Standards Line marking σε γραμμές πλάτους 5cm σε δύο διαφορετικά χρώματα

Τεχνικά χαρακτηριστικά δαπέδου:

Συνολικό πάχος	min 8,0mm
Βάρος	min 4.760g/m ²
Πλάτος φύλλου	min 2m
Μήκος φύλλου	min 20 lm
Τριβή	min 80 max 110
Απορρόφηση κραδασμών	min 35%-max 45%
Κατακόρυφη Παραμόρφωση	max 3.00mm
Αντίσταση σε ολίσθηση	80-110
Εκπομπές φορμαλδεΐδης	E1
Περιεκτικότητα σε πενταχλωροφαινόλη	max 5ppm
Αναπήδηση Μπάλας	min 95%
Επιφάνεια Φθοράς	0,70mm
Αντίδραση στην Φωτιά	Cfl s1(βραδύκαυστο)
Συμπεριφορά σε θόρυβο	min.21dB

Κατά την υποβολή της προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού, θα πρέπει να κατατεθούν τα εξής δικαιολογητικά :

- Τεχνικό δελτίο προϊόντος όπου θα αποτυπώνονται τα χαρακτηριστικά του βινυλικού δαπέδου
- Πιστοποιητικό παγκόσμιας Ομοσπονδίας μπάσκετ FIBA εξοπλισμού δαπέδου για την καταλληλότητα του και την διεξαγωγή επίσημων αγώνων.
- Πιστοποιητικό Ιδρύματος Αλλεργιών για μείωση της έκθεσης σε πτητικές οργανικές ενώσεις, βακτήρια και φθαλμικές ενώσεις.
- Πιστοποιητικό CE του εργοστασίου βινυλικού δαπέδου.
- Δήλωση Απόδοσης σύμφωνα με οδηγία της ΕΕ αριθ. 305/2011
- Οδηγίες τοποθέτησης (από τον παραγωγό του ελαστικού δαπέδου)
- Οδηγίες συντήρησης (από τον παραγωγό του ελαστικού δαπέδου)
- Δείγμα δαπέδου (τουλάχιστον 10εκ*10εκ)

Στην προσφερόμενη τιμή μονάδος περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μηχανήματα και εξοπλισμός, υλικά και μικροϋλικά, και όλες οι απαραίτητες δαπάνες, για το εργατοτεχνικό προσωπικό, τα μηχανήματα, τα εργαλεία και τα σκεύασματα που θα χρησιμοποιηθούν, καθώς και οι μεταφορές, σταλίες, για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση του περιεχομένου του άρθρου αυτού. Επίσης περιλαμβάνεται και η κατασκευή της βάσης εδρασης του ελαστικού δαπέδου, η οποία θα είναι οπλισμένο βιομηχανικό δάπεδο. Το βιομηχανικό δάπεδο θα κατασκευαστεί από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας **C25/30**, πάχους **10 cm**, με διπλό χαλύβδινο πλέγμα **T131** ή ισοδύναμο, τοποθετημένο σε δύο στρώσεις με επικάλυψη ≥ 3 cm. Θα προηγηθεί επιμελής προετοιμασία υπόβασης με συμπύκνωση και στρώση αδρανών υλικών. Η διάστρωση θα γίνει με laser screed ή οδηγούς, και η τελική επιφάνεια θα λειανθεί (ελικοπτεράκι) ώστε να είναι απολύτως επίπεδη, με μέγιστη απόκλιση ≤ 3 mm ανά 2 m, κατάλληλη για επικόλληση βινυλικού αθλητικού δαπέδου. Πριν την τοποθέτηση του βινυλικού δαπέδου, η επιφάνεια θα τριφτεί ελαφρά, θα καθαριστεί και θα εφαρμοστεί κατάλληλη κόλλα πρόσφυσης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Τιμή ανά τετ. μέτρο τοποθετημένου δαπέδου

Αριθμητικώς : 70,00 €

Ολογράφως : Εβδομήντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 3^ο: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΕΡΚΙΔΑΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 72 ΘΕΣΕΩΝ

Προβλέπεται η προμήθεια κερκίδας χωρητικότητας 72 θέσεων, από προκατασκευασμένα μεταλλικά πλαίσια. Η διαμόρφωση των κερκίδων και η ορατότητα των θεατών πρέπει να ακολουθούν τις προδιαγραφές που θέτουν:

- **το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 13200:2003, όπως τροποποιήθηκε τα έτη 2005, 2006 και 2012,**
- ο εθνικός Κανονισμός Πυροπροστασίας Κτιρίων (Π.Δ. 71/1988, Φ.Ε.Κ. 32Α) και συγκεκριμένα το άρθρο 10, το οποίο αναφέρεται σε χώρους συνάθροισης κοινού και
- η ΚΥΑ 46596/2004 (ΦΕΚ 1793 - Β), όπως ισχύει, όπου καθορίζονται οι απαιτήσεις για την έκδοση άδειας λειτουργίας αθλητικών εγκαταστάσεων.

Βάσει του Κανονισμού Πυροπροστασίας Κτιρίων, σε χώρους με σταθερές θέσεις, οι οποίες είναι διαμορφωμένες σε διαδοχικούς αναβαθμούς με ελάχιστη υψομετρική διαφορά 0,35 m και χρησιμοποιούνται είτε απ' ευθείας ως θέσεις θεατών, είτε για την τοποθέτηση σταθερών καθισμάτων πάνω σε αυτούς, το πλάτος του αναβαθμού πρέπει να είναι τουλάχιστον 0,85 μ. (για κλειστές ή υπαίθριες κερκίδες).

Ο μέγιστος επιτρεπόμενος αριθμός θεατών σε μία εγκατάσταση προκύπτει έπειτα από συνδυασμό των εξής παραγόντων:

- Της χωρητικότητας της κερκίδας (αριθμός σταθερών θέσεων ή 0,45 μ. ανά θέση).
- Της εφαρμογής του κανονισμού προστασίας σχετικά με την ασφαλή προσέλευση και αποχώρηση των θεατών.
- Της επάρκειας των εξυπηρετήσεων του κοινού, κυρίως όσον αφορά στους χώρους υγιεινής (βλ. ΚΥΑ 46596/2004 ΦΕΚ 1793 Β).
- Της ποιότητας της ορατότητας.

Οι καθήμενοι θεατές των κερκίδων πρέπει να έχουν καθαρή και ανεμπόδιστη ορατότητα του συνόλου του αγωνιστικού χώρου, χωρίς να χρειάζεται να μετακινούνται ή να σηκώνονται από τις θέσεις τους.

Η ποιότητα της ορατότητας, σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 13200:2003, εξαρτάται από τρεις αλληλένδετους παράγοντες:

- Το πλάτος και το ύψος του αναβαθμού της κερκίδας.

- Την απόσταση θέασης (κατακόρυφη και οριζόντια απόσταση του οφθαλμού καθήμενου ατόμου από το σημείο εστίασης).
- Την κατακόρυφη απόσταση οπτικής ακτίνας καθήμενου ατόμου από τον οφθαλμό καθήμενου ατόμου προηγούμενης σειράς.

Το πλάτος του αναβαθμού πρέπει να είναι τουλάχιστον 80 εκ. βάσει της ευρωπαϊκής νομοθεσίας (EN 13200-1:2003), τουλάχιστον όμως 85 εκ. βάσει της ελληνικής νομοθεσίας (Κανονισμός Πυροπροστασίας Κτιρίων, Π.Δ. 71/1988, Φ.Ε.Κ. 32Α). 6

Το ύψος του αναβαθμού προτείνεται να είναι μεταξύ 0,35 και 0,50 μ.

Οι προκατασκευασμένες μεταλλικές κερκίδες θα είναι συνολικής χωρητικότητας 250 θέσεων και θα έχουν τις κατάλληλες διαστάσεις, προκειμένου να ταιριάζουν αισθητικά με τον περιβάλλοντα χώρο του γηπέδου και να πληρούν τις ζητούμενες, ανωτέρω, προδιαγραφές.

B. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΕΡΚΙΔΑΣ

1. Γενική περιγραφή

Η εν λόγω κερκίδα θα αποτελείται εξ' ολοκλήρου από γαλβανισμένα εν θερμώ μεταλλικά στοιχεία.

Η κερκίδα θα είναι στο ύψος του δαπέδου και θα διαθέτει στο εμπρός τμήμα ελεύθερο διάδρομο πλάτους 2,00μ. Οι ενδεικτικές διαστάσεις της κερκίδας ανέρχονται στα 15,00μ (12,00μ κερκίδα + 2,50μ κλιμακοστάσια Μήκος) X 2,7μ Πλάτος X 1,00μ Ύψος +1,10μ κάγκελα προστασίας.

Η συνολική χωρητικότητα της κερκίδας ανέρχεται στις 72 θέσεις και θα διαθέτει τρεις (3) βαθμίδες με διαστάσεις κάθε βαθμίδας 0,90μ βάθος X 0,32μ ύψος (+1,10μ κιγκλίδωμα ασφαλείας στις τρεις πλευρές).

Η κερκίδα θα διαθέτει δυο (2) σκάλες ανόδου-καθόδου πλάτους 1,25μ με τους απαραίτητους εκατέρωθεν χειρολισθήρες που θα επιτρέπουν την πρόσβαση σε κάθε σημείο της κερκίδας. Η όλη κατασκευή θα είναι λυόμενη και θα πρέπει να είναι δυνατή η εύκολη μετακίνηση της, όποτε απαιτηθεί σύμφωνα με τις ανάγκες της υπηρεσίας. Επίσης η κερκίδα θα πρέπει να έχει πολύ καλό φινιρίσμα στο σύνολό της για την αποφυγή τραυματισμών και διαφόρων ζημιών που μπορεί να προκληθούν στο κοινό που θα την χρησιμοποιεί.

2. Επί μέρους κατασκευαστικά στοιχεία.

Τα κύρια κατασκευαστικά στοιχεία της κερκίδας θα είναι:

- α) μεταλλικοί κοιλοδοκοί κυκλικής διατομής Ø48 πάχους 3,2χιλ.,
- β) μεταλλικοί κοιλοδοκοί κυκλικής διατομής Ø33,7
- γ) προκατασκευασμένο μεταλλικό ενισχυτικό τύπου «X» αποτελούμενο από κοιλοδοκούς κυκλικής διατομής Ø33,7
- δ) μεταλλικούς συνδέσμους βαρέως τύπου σταθερής γωνίας,
- ε) Κοχλίες βάσης Ø40 X 0,70,
- στ) λαμαρίνα πάχους 3χιλ.,
- ζ) μεταλλικές κατασκευές τύπου «Π» ως βαθμίδες κλιμάκων
- η) μεταλλικά αντιολισθητικά δάπεδα, διαστάσεων 0,30m X 2,50m πάχους 2χιλ. (B.T.)

3. Τεχνικά χαρακτηριστικά κατασκευαστικών στοιχείων.

Ανά είδος, τα αντίστοιχα τεχνικά χαρακτηριστικά έχουν ως εξής:

- α) Κοιλοδοκοί κυκλικής διατομής Ø48 πάχους 3,2mm Υλικό St 37.

Οι κοιλοδοκοί αυτοί συνοδεύονται από τα κατάλληλα πιστοποιητικά και είναι άβαφοι πριν την επεξεργασία τους. Οι κοιλοδοκοί αυτοί είναι δυνατόν να γαλβανισθούν ή απλά να βαφούν με αντιδιαβρωτικά χρώματα.

- β) Κοιλοδοκοί κυκλικής διατομής Ø33,7.

Εξωτερική διάμετρος 33,7mm -πάχος 2,00mm -Υλικό St 37.

Οι σωλήνες αυτοί συνοδεύονται από τα κατάλληλα πιστοποιητικά και είναι άβαφοι πριν την επεξεργασία τους.

γ) Η κατασκευή τύπου «Χ» αποτελείται από κοιλοδοκούς κυκλικής διατομής $\varnothing 33,7$.

Το μήκος κάθε σωλήνα θα είναι 3,00m περίπου και τα άκρα τους θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένα (ψυχρή πλάτυνση και διάνοιξη οπής). Οι σωλήνες θα ενώνονται μεταξύ τους στο μέσο του μήκους τους με σύνδεσμο χαλαρής συναρμογής.

δ) Μεταλλικοί σύνδεσμοι βαρέως τύπου σταθερής γωνίας. Πρόκειται για χυτή και συγκολλητή κατασκευή η οποία συνδέει υπό σταθερή γωνία 90° δυο ίδιας διατομής σωλήνες (κατά κύριο λόγο $\varnothing 48$). Υλικό St 37.

ε) Ρυθμιστικοί κοχλίες βάσης. Εξωτερική διάμετρος $\varnothing 40$. Φέρουν σπείρωμα καθ' όλο το ύψος και περικόχλιο τύπου «πεταλούδα». Υλικό St 37. Στη βάση τους φέρουν συγκολλητό μεταλλικό έλασμα πάχους 6mm διαστάσεων 150mm X 150mm. Οι κοχλίες συγκολλούνται στο γεωμετρικό κέντρο των ελασμάτων.

στ) Βαθμίδες κλιμάκων. Πρόκειται ουσιαστικά για χαλύβδινα ελάσματα δις κεκαμένα ομοιόμορφα ώστε να σχηματίζεται τελικά η μορφή «Π». Διαστάσεις (ύψος x μήκος x βάθος) 0,16m x 1,25m x 0,45m.

Υλικό St 37.

ζ) Κλίμακες πρόσβασης. Πρόκειται για ολοκληρωμένες κατασκευές κλιμάκων αποτελούμενες από επί μέρους κατασκευαστικά στοιχεία ως ανωτέρω (σωλήνες $\varnothing 48$, ελάσματα, κλπ.) Το πλάτος κάθε κλίμακας είναι συνήθως 1,20m και το ύψος μεταξύ βαθμίδων 0,16m.

η) Μεταλλικοί κοχλίες M6 και περικόχλια M6. Τυπικοί κοχλίες M6 (κατά DIN) και περικόχλια ασφαλείας.

θ) Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα που αποτελούν την κερκίδα θα είναι γαλβανισμένα εν θερμώ.

ι) Καθίσματα. Η εν λόγω κερκίδα θα φέρει πλαστικά καθίσματα τυποποιημένα χυτά υπό πίεση κατάλληλα για τοποθέτηση σε αγωνιστικούς χώρους (στάδια, γήπεδα κλπ). Τα συγκεκριμένα πλαστικά καθίσματα διαθέτουν διπλή πλάτη και καμπυλωμένα τελειώματα για προστασία έναντι κακόβουλων πράξεων, δύσκολα αναφλέξιμα καθώς και φίλτρα UV, εναρμονισμένα με UEFA – FIFA. Τα πρότυπα κατασκευής των πλαστικών καθισμάτων είναι τα εξής: EN 12727/2012, UNI 8457/12e, UNI 8457/A1/12, UNI 9174/12e and UNI 9174/A1/12.

Τα πλαστικά καθίσματα πληρούν όλες τις παρακάτω προδιαγραφές: Front and back static load-Horizontal forward static load-Vertical static load-Seat impact test-Seat and back durability-Seat front edge durability-Light resistance-Tensile properties of plastics-Charpy impact-Flame test on surface-Radiant panel.

4. Διάδρομοι

Οι διάδρομοι της εν λόγω κερκίδας θα αποτελούνται από πιστοποιημένα μεταλλικά αντισλινθητικά δάπεδα μήκους 2,50μ.

5. Κιγκλιδώματα

Η κερκίδα θα φέρει σε τρεις πλευρές της προστατευτικά κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνα $\varnothing 48$ πάχους 3,2 χιλ. και σε ύψος 1,10m.

Επίσης η κερκίδα θα έχει πολύ καλό φινίρισμα σε όλο της το σύνολο για την αποφυγή τραυματισμών και διαφόρων ζημιών που μπορεί να προκληθούν στο κοινό που θα χρησιμοποιεί την κερκίδα.

Τα κιγκλιδώματα δεν θα έχουν οριζόντιους σωλήνες προς αποφυγήν το να πατήσει κάποιος και να πέσει, όπως έχει παρατηρηθεί στο παρελθόν και δεν θα κατασκευαστούν από στραντζαριστά ορθογωνικής διατομής προς αποφυγήν τραυματισμών

6.Αντοχή & ασφάλεια κερκίδας

Όπως αναφέρουμε και πιο πάνω, η κερκίδα αποτελείται εξ' ολοκλήρου από μεταλλικά στοιχεία κατάλληλα επεξεργασμένα έτσι ώστε να πετύχουμε, τόσο την μέγιστη ασφάλεια για το κοινό καθώς όλα τα στοιχεία της κερκίδας κατασκευάζονται με τις απαραίτητες προδιαγραφές όπως ορίζει η Ελληνική Νομοθεσία, όσο και την μέγιστη αντοχή της κερκίδας σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Τέλος το φινίρισμα της κερκίδας συμβάλει στην αντοχή της αλλά ακόμη περισσότερο στην ασφάλεια του κοινού.

7. Μελέτη κατασκευής

Η συνολική κατασκευή θα έχει μελετηθεί για επάρκεια στατικής και δυναμικής αντοχής σύμφωνα με την ισχύουσα Εθνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία (Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός 2000)

- Ευροκώδικας 1 Δράσεις στις φέρουσες κατασκευές
- Ευροκώδικας 3 Σχεδιασμός φερουσών κατασκευών από χάλυβα
- Ευροκώδικας 4 Σχεδιασμός σύμμεικτων φερουσών κατασκευών από χάλυβα και σκυρόδεμα
- Ευροκώδικας 8 Αντισεισμικός σχεδιασμός φερουσών κατασκευών).

Στη τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η εγκατάσταση της κερκίδας σύμφωνα με τις ανωτέρω προδιαγραφές.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- 1.Τεχνικό φυλλάδιο προσφερόμενης κερκίδας
- 2.Υπεύθυνη δήλωση για εγγύηση καλής λειτουργίας σε περίπτωση κατασκευαστικού ελαττώματος για χρονικό διάστημα 12 μηνών του παραγωγού των υλικών
3. Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας DIN EN ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο για το εργοστάσιο παραγωγής με συναφές αντικείμενο

Στην προσφερόμενη τιμή μονάδος περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μηχανήματα και εξοπλισμός, υλικά και μικροϋλικά, και όλες οι απαραίτητες δαπάνες, για το εργατοτεχνικό προσωπικό, τα μηχανήματα, τα εργαλεία και τα σκεύασματα που θα χρησιμοποιηθούν, καθώς και οι μεταφορές, σταλίες, για την πλήρη και ορθή ολοκλήρωση του περιεχομένου του άρθρου αυτού.

Τιμή κατάκοπη προμήθειας και τοποθέτησης μεταλλικής κερκίδας

ΕΥΡΩ: Αριθμητικώς: 24.000,00

Ολογράφως: Είκοσι τέσσερες χιλιάδες

ΑΡΘΡΟ 4º: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΤΥΣΟΜΕΝΩΝ ΜΠΑΣΚΕΤΩΝ

Κυλιόμενες, πτυσσόμενες μπασκέτες δαπέδου, με μηχανισμό λειτουργίας αντίβαρου (σύμπτυξης ανάπτυξης) με ή χωρίς ηλεκτρική ή υδραυλική κίνηση.

- Να είναι απόλυτα σύμφωνες με τις προδιαγραφές και απαιτήσεις της FIBA
- Να εκπληρώνουν όλες τις απαιτήσεις ασφάλειας, αντοχής, λειτουργίας και ποιότητας κατασκευής (ύψη, διαστάσεις, επενδύσεις, χρωματισμοί κτλ.) του εν ισχύ κανονισμού της Διεθνούς Ομοσπονδίας Καλαθοσφαίρισης (F.I.B.A.).
- Ο πρόβολος ανάρτησης της μπασκέτας να έχει τουλάχιστον 230cm μήκος και να υπάρχει η δυνατότητα προσάρτησης βάσεων για ηλεκτρονικούς πίνακες 24'' σε κάθε μπασκέτα.
- Να μην προκαλούν τόσο κατά την κύλισή τους, όσο και κατά την έδρασή τους φθορές στο αθλητικό δάπεδο (φθορά επιφάνειας χρήσης, διάτρηση, μόνιμες παραμορφώσεις κλπ).
- Να παρέχουν τη μικρότερη κατά το δυνατόν κινητικότητα και τη μεγαλύτερη δυνατή ασφάλεια σε ανατροπή, με την κατάλληλη επιλογή μεταλλικών διατομών, αρθρώσεων, αντίβαρων, πελμάτων κτλ.
- Να παρέχουν τη δυνατότητα εύκολης και ταχείας αντικατάστασης ή επισκευής τμημάτων τους και ιδιαίτερα τόσο του πίνακα, όσο και του καλαθιού σε περίπτωση θραύσης ή φθοράς από οποιαδήποτε αιτία.
- Να έχουν προστατευτικά βάσης, κορμού ύψους 2m και προβόλου κατασκευασμένα από αφρώδες υλικό πυκνότητας N300, πάχους 7cm και επενδεδυμένο με δερματίνη άριστης ποιότητας.

- Το ταμπλό να φέρει επίσης προστατευτικό, πολυουρεθάνης, στο κάτω μέρος του το οποίο θα εκτείνεται και στα δύο κάθετα τμήματα σε ύψος 35cm.
- Να είναι Πιστοποιημένες κατά FIBA (LEVEL 2)
- Κάθε μεταλλικό στοιχείο των μπασκετών να βαφτεί με την μέθοδο ηλεκτροστατικής βαφής πούδρας στους 220°C σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Τεχνικό φυλλάδιο προσφερόμενου εξοπλισμού
- Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με FIBA (LEVEL 2)

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, 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 και υλικών που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας

Τιμή ανά τεμ. προμήθειας και τοποθέτησης εξοπλισμού

Αριθμητικώς: 9.000,00 €

Ολογράφως: εννέα χιλιάδες ευρώ

ΑΡΘΡΟ 5º: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕΤ ΠΕΤΟΣΦΑΙΡΙΣΗΣ

Η παρούσα προδιαγραφή αφορά την προμήθεια, παράδοση και εγκατάσταση πλήρους σετ ορθοστατών πετοσφαίρισης από αλουμίνιο, κατάλληλων για χρήση σε κλειστό γυμναστήριο, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα της **FIVB**, και της **ΕΛΟΤ EN 1271** (Sports equipment – Volleyball equipment).

Τεχνικά χαρακτηριστικά ορθοστατών

Υλικό κατασκευής

- Οι ορθοστάτες θα είναι κατασκευασμένοι από **ενισχυμένο ανοδιωμένο αλουμίνιο**, υψηλής μηχανικής αντοχής, ποιότητας τουλάχιστον **Aluminium Alloy 6061 ή 6082 T6**.
- Η διατομή του ορθοστάτη θα είναι **κυκλική ή ελλειπτική**, με διάμετρο/πλάτος $\geq 90 \text{ mm}$ και πάχος τοιχώματος $\geq 4 \text{ mm}$, ώστε να εξασφαλίζεται υψηλή ακαμψία.

Σύστημα ρύθμισης ύψους

Οι ορθοστάτες θα διαθέτουν **ενσωματωμένο μηχανισμό ρύθμισης ύψους** για τις τυπικές θέσεις του δικτύου:

- 2,43 m (άνδρες)
- 2,35 m (εφήβοι)
- 2,24 m (γυναίκες)
- 2,20 m (κορασίδες)

Ο μηχανισμός θα είναι **γραμμικός, ασφαλούς κλειδώματος**, με κλίπ ή ταχυσύνδεσμο, και θα επιτρέπει ρύθμιση από ένα άτομο.

Το σύστημα θα περιλαμβάνει **ενσωματωμένο μηχανισμό τάνυσης** τύπου **κοχλία/μανιβέλας** ή **εργονομικού συστήματος κασάνιας**, με αντιδιαβρωτική προστασία.

Βάσεις τοποθέτησης

- Οι ορθοστάτες θα τοποθετούνται σε υπάρχουσες ενδοδαπέδιες υποδοχές ή θα συνοδεύονται από **νέες βάσεις υποδοχής** από χάλυβα, θερμογαλβανισμένες, κατάλληλες για εντός δαπέδου εγκατάσταση.
- Οι βάσεις θα περιλαμβάνουν **καπάκια κάλυψης** από αλουμίνιο ή πολυπροπυλένιο, στο επίπεδο του δαπέδου, για ασφάλεια όταν δεν χρησιμοποιούνται

Συμπληρωματικά στοιχεία του συστήματος

Το σετ θα περιλαμβάνει:

Δίκτυ βόλεϊ

- Δίκτυ από πολυπροπυλένιο υψηλής αντοχής, πάχους ≥ 3 mm
- Διαστάσεις: $9,50 \times 1,00$ m
- Άνω ταινία PVC λευκή, πλάτους 70 mm
- Κάτω ταινία 50 mm
- Πλευρικές ενισχύσεις με ιμάντες
- Συρματόσχοινο επάνω και κάτω, γαλβανισμένο ή ανοξείδωτο

Ταινίες οριοθέτησης (αντένες)

- Ζεύγος αντενών από fiberglass ή carbon
- Ύψος 1,80 m
- Πλάτος λωρίδων 50 mm (κόκκινες/λευκές)

Προστατευτικά καλύμματα (μαξιλάρια)

- Κατασκευασμένα από αφρώδες υλικό υψηλής απορρόφησης
- Εξωτερική επένδυση PVC ή ύφασμα αντλιοσθητικό, πλενόμενο
- Ύψος $\geq 2,00$ m
- Πάχος ≥ 50 mm

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

-Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με το πρότυπο **EN 1271** (Sports equipment – Volleyball equipment).

-Πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας της σειράς ISO 9001:20015 ή ισοδύναμα αυτών, της εταιρείας κατασκευής του προσφερόμενου εξοπλισμού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, 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 και υλικών που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας

Τιμή ανά τεμ. προμήθειας και τοποθέτησης σετ

Αριθμητικώς: 3.000,00

Ολογράφως: τρεις χιλιάδες ευρώ

ΑΡΘΡΟ 6º: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Το όλο σύστημα περιλαμβάνει:

1. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Το σύστημα είναι πλήρες και περιλαμβάνει 1 τεμάχιο πίνακα, την κεντρική κονσόλα χειρισμού, 1 τεμάχιο remote χειριστήριο START/STOP, εξωτερική κόρνα υψηλής ισχύος και τα καλώδια data.

Ο ηλεκτρονικός πίνακας συνοδεύεται από λογισμικά πακέτα για αγώνες καλαθοσφαίρισης, πετοσφαίρισης, χειροσφαίρισης, ποδοσφαίρου σάλας.

Ενδείξεις: χρόνος αγώνα με δέκατο δευτερολέπτου το τελευταίο λεπτό, σκορ, περίοδος, ομαδικές ποινές, time-outs, bonus/service.

Διαστάσεις πίνακα: 1.500x800x50 mm

Ύψος ψηφίων: 21cm

2. ΤΡΟΧΗΛΑΤΗ ΒΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ

Μεταλλική βάση για στήριξης πίνακα αποτελεσμάτων ρυθμιζόμενη καθ' ύψος

3. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΑ ΕΠΙΘΕΣΗΣ 24'' - 14'' ΜΕ ΔΕΚΑΤΟ ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΟΥ

Το σετ είναι πλήρες και περιλαμβάνει 2 τεμάχια:

Χρονόμετρα, το remote χειριστήριο RESET 24/14/OFF/START/STOP, 2 τεμάχια ενσωματωμένες κόρνες υψηλής ισχύος, 2 τεμάχια κίτρινες φωτεινές μπάρες LED και τα καλώδια data.

Ενδείξεις: χρόνος επίθεσης 24'' με άμεση επαναφορά και στα 14'' και δέκατο δευτερολέπτου τα τελευταία 5 sec, κόκκινο φωτεινό σημείο λήξης χρόνου επίθεσης και κίτρινες φωτεινές μπάρες.

Διαστάσεις: 520x420x80 mm

Ύψος ψηφίων: 21 cm

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

-Τεχνικό φυλλάδιο εξοπλισμού

- ISO 9001:2015 κατασκευαστή του εξοπλισμού

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, 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 και υλικών που πρέπει να χρησιμοποιηθούν και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας

Τιμή ανά τεμ. προμήθειας και τοποθέτησης του συστήματος

Αριθμητικώς: 7.000,00

Ολογράφως: επτά χιλιάδες ευρώ

Σπάρτη 12 / 12 / 2025

Ο Συντάξας

Σπυρίδων Πατσιλίδας
MSc Μετ/λόγος Μηχ/κός με Α'β

Σπάρτη 12 / 12 / 2025

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Τμήματος

Σπυρίδων Πατσιλίδας
MSc Μετ/λόγος Μηχ/κός με Α'β

Σπάρτη 12 / 12 / 2025

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αναπλ. Προϊσταμένος Δ/νσης

Ευρυσθένης Σταυρόπουλος
Ηλ/λογος Μηχ/κός με Α'β



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ,
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Τμήμα Μελετών & Κατασκευής Έργων

ΤΙΤΛΟΣ: "ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΣΠΑΡΤΗΣ "

ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 129/2025

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 415.400,00 € (ΜΕ ΦΠΑ)

5. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο

Η παρούσα μελέτη προϋπολογισμού **415.400,00 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, αφορά την
«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΣΠΑΡΤΗΣ».

Άρθρο 2ο

(Ισχύουσες Διατάξεις)

- α. Ο Ν. 4412/16 (ΦΕΚ-147 Α/8- 8-16-Διορθ.Σφαλμ. Στο ΦΕΚ- 200 Α/24-10- 16) : Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
- β. Ο Ν. 3463/06 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»
- γ. Ο Ν. 3852/10 «Πρόγραμμα Καλλικράτης»
- δ. Ο Ν.4250/2014
- ε. Ο Ν.4155/13
- στ . Η Υ.Α. Π1/2390/16.10.2013 (ΦΕΚ 2677/21.10.2013 τεύχος Β'), «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»
- ζ. Η αριθ. Π1/542/4/3/2014 (ΑΔΑ:ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκύκλιος με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)

Άρθρο 3ο

(Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας)

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με ηλεκτρονικό ανοιχτό διαγωνισμό με όρους που θα καθορίσει η Οικονομική Επιτροπή σύμφωνα με το Ν.4412/2016, με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

Άρθρο 4^ο

Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν :

1.Ετήσιο κύκλο εργασιών των τελευταίων τριών (3) ετών ίσο τουλάχιστον με την προϋπολογισθείσα δαπάνη προ ΦΠΑ. Σε περίπτωση που ο Υποψήφιος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο μέσος κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος από το 100% του προϋπολογισμού της μελέτης. Σε περίπτωση ενώσεων, ο κύκλος εργασιών υπολογίζεται από το άθροισμα των κύκλων εργασιών κάθε ενός εκ των εταίρων της ένωσης επί το ποσοστό συμμετοχής τους στην ένωση για το ανωτέρω διάστημα.

2. Βεβαίωση Πιστοληπτικής ικανότητας με αναφορά στον συγκεκριμένο διαγωνισμό για χρηματοδότηση ύψους τουλάχιστον ίσο με το 100% του προϋπολογισμού της μελέτης κάθε Ομάδας ή και του συνόλου των Ομάδων χωρίς τον Φ.Π.Α., από αναγνωρισμένο εντός της Ε.Ε. χρηματοπιστωτικό ίδρυμα.

Η εκπλήρωση των κριτηρίων θα πρέπει να καλύπτει τον προϋπολογισμό της προσφερόμενης Ομάδας ή και του συνόλου των Ομάδων, ανάλογα της προσφοράς του συμμετέχοντα Οικονομικού Φορέα, προ ΦΠΑ

Άρθρο 5°

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς **οφείλουν να αποδείξουν** ότι τα προσφερόμενα είδη καλύπτουν τις **τεχνικές προδιαγραφές μελέτης προμήθειας** του Δήμου Σπάρτης

Οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν τα παρακάτω :

1. Ο Οικονομικός φορέας θα πρέπει να έχει εκτελέσει κατά την διάρκεια τελευταίας τριετίας τουλάχιστον μια (1) σύμβαση προμήθειας και τοποθέτησης αεروποστηριζόμενου θόλου για χρήση σε αθλητική εγκατάσταση. Ο συμμετέχων θα συμπεριλάβει στην προσφορά του όλα εκείνα τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν την εμπειρία εγκατάστασης όπως συμβάσεις προμήθειας ή έργου συνοδευόμενη από πρωτόκολλο περαίωσης ή παραλαβής.

2. Οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να υποβάλλουν με την τεχνική τους προσφορά όλα τα έγγραφα / πιστοποιητικά που αποδεικνύουν την συμμόρφωση των προϊόντων τους με το περιεχόμενο της Μελέτης η οποία αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της Διακήρυξης.

Άρθρο 6°

Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται για όλες τις ομάδες με πρότυπα από πιστοποιημένους φορείς. Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

1. **Πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο**, από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ ή ισότιμο οργανισμό.

Το πεδίο εφαρμογής της πιστοποίησης θα πρέπει να καλύπτει το κύριο αντικείμενο της σύμβασης και συγκεκριμένα: Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού Αθλητικών εγκαταστάσεων

2. **Πιστοποιητικό για το Σύστημα Υγιεινής & Ασφάλειας στην Εργασία ISO 45001:2018, ή ισοδύναμο**, από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ ή ισότιμο οργανισμό.

Το πεδίο εφαρμογής της πιστοποίησης θα πρέπει να καλύπτει το κύριο αντικείμενο της σύμβασης και συγκεκριμένα: Προμήθεια και τοποθέτηση συστημάτων εξοπλισμού Αθλητικών εγκαταστάσεων

3. **Πιστοποιητικό για το Σύστημα Περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, ή ισοδύναμο**, από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ ή ισότιμο οργανισμό.

Το πεδίο εφαρμογής της πιστοποίησης θα πρέπει να καλύπτει το κύριο αντικείμενο της σύμβασης και συγκεκριμένα: Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού Αθλητικών εγκαταστάσεων

4. **Πιστοποιητικό για το Σύστημα διαχείρισης ενέργειας ISO 50001:2018 ,ή ισοδύναμο**, από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ ή ισότιμο οργανισμό.

Το πεδίο εφαρμογής της πιστοποίησης θα πρέπει να καλύπτει το κύριο αντικείμενο της σύμβασης και συγκεκριμένα: Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού Αθλητικών εγκαταστάσεων

Σε περίπτωση συμμετοχής σε περισσότερες ομάδες εκτός του ενός ή στο σύνολο αυτών πρέπει να εκπληρώνονται τα ανάλογα πεδία εφαρμογής για όλα τα πιστοποιητικά.

Άρθρο 7°

Εγγυητικές επιστολές Εγγύηση συμμετοχής:

Οι οικονομικοί φορείς που θα συμμετάσχουν στον διαγωνισμό οφείλουν να προσκομίσουν εγγυητική επιστολή συμμετοχής που θα αναλογεί σε ποσοστό **2%** επί της εκτιμώμενης αξίας σύμβασης (χωρίς Φ.Π.Α.)

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που καθορίζουν τα έγγραφα της σύμβασης. Ο Δήμος μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Στους λοιπούς προσφέροντες επιστρέφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν.4412/16.

Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης σε ποσοστό

4% επί της αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.

Ο χρόνος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά τρεις μήνες από το συμβατικό χρόνο παράδοσης. Επιστρέφεται δε μετά την οριστική ποσοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης. Οι εγγυητικές εκδίδονται στον ποσοστό του προϋπολογισμού της κάθε προσφερόμενης ομάδας ή του συνόλου αυτών ανάλογα την Οικονομική προσφορά του συμμετέχοντα Οικονομικού Φορέα.

Άρθρο 8 °

(Ανακοίνωση αποτελέσματος)

Ο ανάδοχος της προμήθειας αυτής, μετά την επικύρωση των σταδίων διαγωνισμού από την Δημοτική Επιτροπή, υποχρεούται εντός 15 ημερών, από την ειδοποίησή του, να προσκομίσει δικαιολογητικά ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού των άρθρων 73 & 74 του Ν.4412/2016, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής. Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης. Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος.

Άρθρο 9 °

(Εγγύηση καλής εκτέλεσης)

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση της προμήθειας υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης το ύψος της οποίας είναι 4% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς το Φ.Π.Α. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, εκδίδεται υπέρ του φορέα με τον οποίο υπογράφεται η σύμβαση. Η εγγύηση εκδίδεται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου, ή στα κράτη μέλη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου, που κυρώθηκε με το Ν.2513/1997 (Α' 139) και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορεί, επίσης, να εκδίδεται από το Ε.Τ.Α.Α. Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχεται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Συντάσσεται κατά τον ισχύοντα τύπο του δημοσίου.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή.

Άρθρο 10ο
(Χρόνος παράδοσης)

1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει το υλικό μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:
 - α) τηρούνται οι όροι της διάταξης του άρθρου 132,
 - β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.
2. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης.
3. Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός εύλογου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή.
4. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαίτερως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207.
5. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.
6. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.
7. Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.
8. Επιτρέπεται η μεταβολή παράδοσης ποσοτήτων μεταξύ των προφερόμενων ειδών με την προϋπόθεση να μην μεταβάλλεται η συνολική αξία της σύμβασης.

Άρθρο 11°
(Πλημμελής παράδοση)

Εάν κατά την παραλαβή των ειδών δεν πληρούνται οι όροι της σύμβασης ή εμφανίζονται ελαττώματα τότε εφαρμόζονται οι διατάξεις που αναφέρονται στα άρθρα 207 & 203 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 12 °
(Φόροι , τέλη , κρατήσεις)

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων, φόρους, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού.

Άρθρο 13ο
(Παραλαβή ειδών-Πληρωμή)

Η παραλαβή των ειδών θα γίνει από την επιτροπή παραλαβής, σύμφωνα με το άρθρο 221 του Ν.4412/2016. Η παραλαβή θα πραγματοποιηθεί μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο και σε σημείο που θα

ορίζεται από την υπηρεσία κάθε φορά. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στη σύμβαση και στα άρθρο 208 του Ν.4412/2016.

Η πληρωμή της αξίας των ειδών θα γίνει, με την τμηματική εξόφληση της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των τμηματικών παραδοτέων υλικών, σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 14 °

(Συμφωνία με τεχνικές προδιαγραφές , τεχνικά στοιχεία προσφοράς)

Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις προδιαγραφές απορρίπτονται.

Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή προσφορά.

Σπάρτη 12 / 12 / 2025
Ο Συντάξας

Σπυρίδων Πατσιλίβας
MSc Μετ/λόγος Μηχ/κός με Α'β

Σπάρτη 12 / 12 / 2025
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τμήματος

Σπυρίδων Πατσιλίβας
MSc Μετ/λόγος Μηχ/κός με Α'β

Σπάρτη 12 / 12 / 2025
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αναπλ. Προϊσταμένος Δ/νσης

Ευρυσθένης Σταυρόπουλος
Ηλ/λογος Μηχ/κός με Α'β