



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΛΕΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Απόσπασμα από το πρακτικό της 31^{ης}/22-07-2026 κατεπείγουσας (δια ζώσης) συνεδρίασης της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Πύργου

ΘΕΜΑ 1^ο ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

Λήψη απόφασης περί α) έγκρισης ή μη υποβολής πρότασης χρηματοδότησης δράσης – προμήθειας: «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΥΡΓΟΥ» στο πρόγραμμα του Υπουργείου Μετανάστευσης & Ασύλου και στο Ταμείο Αλληλεγγύης, προϋπολογισμού 1.200.000,00€, β) εξουσιοδότησης του Δημάρχου για την υπογραφή των απαραίτητων εγγράφων και την υποβολή της πρότασης και γ) έγκρισης της υπ' αρ. μελ 24/2026 της Δ/σης Τ.Υ. & Π.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ: 518/2026

Στον Πύργο σήμερα, **22-07-2026**, ημέρα **ΤΕΤΑΡΤΗ** και ώρα **9:30π.μ.** η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Πύργου συνήλθε σε **κατεπείγουσα** (δια ζώσης) συνεδρίαση στο «Λάτσειο Δημοτικό Μέγαρο» (2ος όροφος), (σύμφωνα με τα άρθρα 139 και 143 του Ν. 5314/2026), ύστερα από την αριθμ. πρωτ. **23833/21-07-2026** πρόσκληση του Προέδρου, η οποία επιδόθηκε στα μέλη κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 142 του Ν.5413/2026.

Στον Πύργο σήμερα, **22-07-2026**, ημέρα **ΤΕΤΑΡΤΗ** και ώρα **9:30 π.μ.** η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Πύργου συνήλθε σε **κατεπείγουσα** (δια ζώσης) συνεδρίαση στο «Λάτσειο Δημοτικό Μέγαρο» (2ος όροφος), (σύμφωνα με τα άρθρα 139 και 143 του Ν. 5314/2026), ύστερα από την αριθμ. πρωτ. **23833/21-07-2026** πρόσκληση του Προέδρου, η οποία επιδόθηκε στα μέλη κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 142 του Ν.5413/2026.

Ο Πρόεδρος της Δημοτικής Επιτροπής, κ. Ευστάθιος Καννής, διαπίστωσε νόμιμη απαρτία δεδομένου ότι σε σύνολο **επτά (7)** μελών, βρέθηκαν παρόντα **έξι (6)** και ονομαστικά οι κ.κ.:

ΠΑΡΟΝΤΕΣ		ΑΠΟΝΤΕΣ	
1	Καννής Α. Ευστάθιος ΠΡΟΕΔΡΟΣ	1	Μεσσαλάς Δ. Δημήτριος ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ
2	Λιακόπουλος Θ. Βασίλειος ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ (στη θέση του ΤΑΚΤΙΚΟΥ ΜΕΛΟΥΣ Κυριαζή Δ. Επαμεινώνδα)		
3	Παναγόπουλος Σ. Βασίλειος ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ		

4	Κόρδας Ν. Θεόδωρος ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ (στη θέση του ΤΑΚΤΙΚΟΥ ΜΕΛΟΥΣ Φάμελου Βασιλείου)		
5	Αντωνακόπουλος Γ. Παναγιώτης ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ		
6	Αργυρόπουλος Γ. Ιωάννης ΤΑΚΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ		

[Την τήρηση των πρακτικών της συνεδρίασης πραγματοποίησε η υπάλληλος του Δήμου Πύργου, **Μαρία Ευαγγελία Πολιτοπούλου** κατηγορίας και κλάδου ΔΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ].

[Οι τοποθετήσεις των μελών της Επιτροπής επί των θεμάτων καταγράφονται επακριβώς στα αναλυτικά πρακτικά της συνεδρίασης]

=====

[Η συνεδρίαση έχει κατεπείγοντα χαρακτήρα προκειμένου να ληφθεί άμεσα απόφαση για τα θέματα ΗΔ, για την εύρυθμη λειτουργία του Δήμου και λόγω προθεσμιών.]

[Τα μέλη τα οποία συμμετείχαν δήλωσαν ότι ψηφίζουν ΝΑΙ
στον κατεπείγοντα χαρακτήρα της συνεδρίασης]

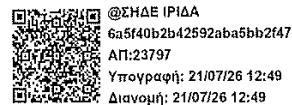
Η Δημοτική Επιτροπή Ομόφωνα αποφασίζει

εγκρίνει τον κατεπείγοντα χαρακτήρα της σημερινής συνεδρίασης.

=====

[Ο Πρόεδρος έθεσε υπόψη της Δημοτικής Επιτροπής το **1ο θέμα Η.Δ** με τίτλο: «Λήψη απόφασης περί α) έγκρισης ή μη υποβολής πρότασης χρηματοδότησης δράσης – προμήθειας: «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΥΡΓΟΥ» στο πρόγραμμα του Υπουργείου Μετανάστευσης & Ασύλου και στο Ταμείο Αλληλεγγύης, προϋπολογισμού 1.200.000,00€, β) εξουσιοδότησης του Δημάρχου για την υπογραφή των απαραίτητων εγγράφων και την υποβολή της πρότασης και γ) έγκρισης της υπ' αρ. μελ 24/2026 της Δ/νσης Τ.Υ. & Π.» και ειδικότερα το υπ' αρ. 23797/21-07-2026 έγγραφο της Δ/νσης Τ.Υ. & Π., το οποίο έχει ως εξής:

=====



ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΡΟΣ: Δημοτική Επιτροπή

Ταχ. Δ/ση : Πλατεία Σ. Καράγιωργα
Πύργος
Ταχ. Κώδικας: 27131
Πληροφορίες: Αγγελος Τσίκας
Τηλέφωνα: 26213-62408
Email : texnikes@1489.syzefxis.gov.gr

ΘΕΜΑ: Λήψη απόφασης για την υποβολή της δράσης – προμήθειας «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΥΡΓΟΥ» στο πρόγραμμα του Υπουργείου Μετανάστευσης & Ασύλου και στο Ταμείο Αλληλεγγύης

Σχετ. : Η ανοιχτή πρόσκληση για υποβολή πρότασης για χρηματοδότηση του Υπουργείου Μετανάστευσης & Ασύλου με ΦΕΚΒ 6611 της 23-11-2023

Ο Δήμος μας σε εκτέλεση του ανωτέρω σχετικού κρίνει επιτακτική ανάγκη να αξιοποιήσει την ανοιχτή πρόθεση χρηματοδότησης του Υπουργείου Μετανάστευσης & Ασύλου υποβάλλοντας πρόταση ένταξης δράσης παροχής προμήθειας : «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΥΡΓΟΥ»

Έχοντας υπόψη του στόχου του Υπουργείου Μετανάστευσης & Ασύλου και συγκεκριμένα ότι:

«Σύμφωνα με το άρθρο 196 του νόμου 4662/2020 και κατόπιν σύστασης του Ταμείου Αλληλεγγύης και βάσει τη παραγράφου 2 του σχετικού άρθρου, σκοπός του Ταμείου είναι η χρηματοδότηση έργων, προμήθειων και μελετών για την στήριξη των τοπικών κοινωνιών που επιβαρύνονται από τις μεταναστευτικές ροές.

Συνεπώς και καθόσον στα διοικητικά όρια του Δήμου Πύργου λειτουργεί μονάδα φιλοξενίας για την διαμονή πολιτών τρίτων χωρών, ο Δήμος Πύργου είναι τελικός δικαιούχος και δύναται να αιτηθεί την χρηματοδότηση έργων υποδομής που κρίνονται απαραίτητα για την ορθή και καθόλα νόμιμη λειτουργία μονάδων υποδοχής μεταναστών.

Για την υλοποίηση της προμήθειας «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΥΡΓΟΥ» ισχύουν τα αναφερόμενα στην απόφαση υπ' αριθμ 451019/2021(ΦΕΚ Β' 6043/20.12.2021) η οποία αντικαταστάθηκε με την ΚΥΑ οικ. 512222/20.11.2023 (ΦΕΚ 6611/23.11.2023 τεύχος Β) των Υπουργείων Οικονομικών και Μετανάστευσης και Ασύλου που καθορίζονται οι προϋποθέσεις και όροι χρηματοδότησης των Δήμων από το Ταμείο Αλληλεγγύης

Η μελέτη αφορά στην προμήθεια με τίτλο «**ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΥΡΓΟΥ**» και περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση μεταλλικού στεγάστρου στο Δημοτικό Στάδιο Πύργου "ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΒΙΛΑΕΤΗΣ" και συνθετικού χλοοτάπητα με τον απαραίτητο αθλητικό εξοπλισμό στο Δημοτικό γήπεδο 5Χ5 Καράτουλα, του Δήμου Πύργου.

Αναλυτικά τα προμηθευόμενα είδη αφορούν:

1. Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικού στεγάστρου κερκίδων Δημοτικού Σταδίου Πύργου "**ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΒΙΛΑΕΤΗΣ**" συνολικής επιφάνειας 765,00τ.μ.
2. Εγκατάσταση συνθετικού χλοοτάπητα επιφάνειας 800,00τ.μ. με την απαραίτητη γραμμογράφηση αποτελούμενη από 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 και δύο μίνι μεταλλικών εστιών ποδοσφαίρου στο Δημοτικό γήπεδο 5Χ5 **Καράτουλα**. και επισκευή περίφραξης

Η υλοποίηση του έργου θα συμβάλει:

- Στην αναβάθμιση των αθλητικών υποδομών του Δήμου.
- Στην ασφαλή άθληση παιδιών, νέων και ενηλίκων.
- Στην ενίσχυση της κοινωνικής συνοχής και της κοινωνικής ένταξης μέσω κοινών αθλητικών δραστηριοτήτων.
- Στην υποστήριξη των τοπικών αθλητικών συλλόγων και των σχολικών μονάδων.
- Στην αύξηση της επισκεψιμότητας και της χρήσης των δημοτικών εγκαταστάσεων.
- Στη βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων και των φιλοξενούμενων πληθυσμών.

Ο προϋπολογισμός της προτεινόμενης πράξης ανέρχεται σε ποσό 657.200,00 € με ΦΠΑ και αναλύεται στην επισυναπτόμενη μελέτη της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών και Περιβάλλοντος του Δήμου Πύργου

Σύμφωνα με τα ανωτέρω παρακαλούμε για τις δικές σας ενέργειες για λήψη αποφάσεων ως κάτωθι:

1. Την υποβολή πρότασης προμήθειας «**ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΥΡΓΟΥ**» βάση της μελέτης της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών και Περιβάλλοντος συνολικού προϋπολογισμού 1.200.000,00 € (με ΦΠΑ) στο πρόγραμμα του Υπουργείου Μετανάστευσης και Ασύλου και στο Ταμείο Αλληλεγγύης
2. Την εξουσιοδότηση του Δημάρχου για την υπογραφή όλων των απαραίτητων εγγράφων για την υποβολή πρότασης χρηματοδότησης.
3. Την έγκριση της μελέτης της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών και Περιβάλλοντος με τίτλο «**ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΥΡΓΟΥ**» συνολικού προϋπολογισμού 1.200.000,00 €

=====

Κατόπιν, κάλεσε τα μέλη να αποφασίσουν σχετικά.]

[Μέλη της Επιτροπής: «Συμφωνούμε και εγκρίνουμε»].

Η Δημοτική Επιτροπή λαμβάνοντας υπόψη

- τις διατάξεις του άρθρου 138 του Ν.5314/2026 (ΦΕΚ Α 103/29-06-2026)
- το υπ'αρ. 23797/21-07-2026 έγγραφο της Δ/νσης Τ. Υ. & Π. και τα συνημμένα αυτού
- την ανοιχτή πρόσκληση του Υπουργείου Μετανάστευσης & Ασύλου (ΦΕΚ 6611/23-11-2023)
- την υπ'αρ. 24/2026 μελέτη της Δ/νσης Τ.Υ. & Π. με τίτλο: «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΥΡΓΟΥ»
- την εισήγηση του Προέδρου της Δημοτικής Επιτροπής και μετά από διαλογική συζήτηση

Ομόφωνα Αποφασίζει

Α. Εγκρίνει την υποβολή πρότασης ένταξης για χρηματοδότηση της δράσης – προμήθειας «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΥΡΓΟΥ» στο πρόγραμμα του Υπουργείου Μετανάστευσης & Ασύλου και στο Ταμείο Αλληλεγγύης, προϋπολογισμού 1.200.000,00€, **στο πρόγραμμα του Υπουργείου Μετανάστευσης & Ασύλου και στο Ταμείο Αλληλεγγύης**, σύμφωνα με την 23797/21-07-2026 έγγραφο της Δ/νσης Τ.Υ. & Π.

Β. Εγκρίνει την υπ'αρ. 24/2026 μελέτη της Δ/νσης Τ.Υ. & Π. με τίτλο: «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΥΡΓΟΥ», προϋπολογισμού 1.200.000,00€ συμπ/νου ΦΠΑ.

[Οι τεχνικές προδιαγραφές και ο ενδεικτικός προϋπολογισμός επισυνάπτονται στο παράρτημα Ι της παρούσας]

Γ. Εξουσιοδοτεί τον Δήμαρχο για την υπογραφή όλων των απαραίτητων εγγράφων για την υποβολή πρότασης χρηματοδότησης.

Κατά της παραπάνω απόφασης, χωρεί άσκηση αίτησης θεραπείας σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 3 του άρθρου 227 του ν.3852/2010. Επιπλέον, κατά της παραπάνω απόφασης χωρεί και άσκηση ειδικής διοικητικής προσφυγή για λόγους νομιμότητας σύμφωνα με το άρθρο 227 του ν. 3852/2010, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 118 του ν. 4555/2018 (Α' 133) μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίησή της ή αφότου έλαβε πλήρη γνώση αυτής.

Η παρούσα απόφαση έλαβε αύξοντα αριθμό 518/2026.

Για το σκοπό αυτό συντάχθηκε το παρόν πρακτικό και υπογράφεται ως ακολούθως:

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ Δ.Ε.

ΤΑ ΜΕΛΗ

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

**ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΚΑΝΝΗΣ
ΔΗΜΑΡΧΟΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**

 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Τμήμα Μελετών & Εκτελέσεως Έργων		ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ :	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ Δ. ΠΥΡΓΟΥ
		ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ:	24/2026
		ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :	1.200.000,00 € (με Φ.Π.Α)
		CPV:	45261213-0 Εργασίες μεταλλικής κάλυψης οροφής

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΜΗΜΑ 2 ή Β : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΤΟΝ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΗΠΕΔΟ 5Χ5 ΚΑΡΑΤΟΥΛΑΣ, ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΥΡΓΟΥ.

Α' ΣΤΑΔΙΟ

Αρχικά θα γίνει η αποξήλωση του παλαιού συνθετικού χλοοτάπητα και η απομάκρυνση αυτού.

Β' ΣΤΑΔΙΟ

Έπειτα η επιδιόρθωση της υπόβασης.

Γ' ΣΤΑΔΙΟ

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 τοποθέτησή 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 βουρτσίζει 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 αγκυρούνται 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 στην εν λόγω προμήθεια

Ύψος πέλους

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

Γραμμική πυκνότητα νήματος

Απαιτείται 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

Απαιτείται διότι η πυκνή πλέξη δημιουργεί βέλτιστο αισθητικά αποτέλεσμα.

Βάρος ινών

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

Πάχος ίνας

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

Πλάτος ίνας

Απαιτείται 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

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

Πρωτεύουσα και δευτερεύουσα υπόβαση

Απαιτείται 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 δύνανται 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 έμπληξη 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**, τα κατ' ελάχιστον τεχνικά χαρακτηριστικά:

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ

(Α) Ιδιότητα	(β) Απαίτηση	(Γ) Αποδεικτικό μέσο
Ύψος πέλους	60mm (-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	Πολυπροτυλένιο ή latex ή πολυουρεθάνη ανεξαρτήτου βάρους	Εγχειρίδιο εργαστηριακού ελέγχου
Δευτερεύουσα υπόβαση	Πολυουρεθάνη ανεξαρτήτου 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 20εκ*20εκ περίπου συνοδευόμενο από τα υλικά πλήρωσης αυτού, έκαστο σε σακουλάκι ποσότητας περίπου 30ml.
2. Γραπτή εγγύηση οχτώ (8) ετών, από τον υποψήφιο προμηθευτή για τον προσφερόμενο χλοοτάπητα.
3. Γραπτή εγγύηση οχτώ (8) ετών, από τον οίκο κατασκευής του συνθετικού χλοοτάπητα, πλήρης, όχι απομειούμενη, χωρίς εξαιρέσεις, η οποία θα αναφέρει τον τίτλο του διαγωνισμού και τον φορέα υλοποίησης του καθώς και επιστολή αποδοχής τεχνικής επάρκειας του συνεργαζόμενου οικονομικού φορέα ο οποίος θα αναλάβει την τοποθέτηση του.
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 (fieldcertificate) συμφώνως του ισχύοντα οδηγού Handbook of RequirementsFootballturf εκδόσεως Οκτωβρίου 2015.
6. Αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμών σε προσφερόμενο συνθετικό χλοοτάπητα σύμφωνα με τα πρότυπα EN 15330-1 και NF P90-112 (2016).
7. Αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμών σε προσφερόμενο συνθετικό χλοοτάπητα για την συμπεριφορά στην καύση, σύμφωνα με πρότυπα EN 13501-1.
8. Αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμών σε προσφερόμενο συνθετικό χλοοτάπητα σύμφωνα με τον κανονισμό REACH.
9. Αποτέλεσμα δοκιμής μακροχρόνιας φθοράς του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα στις 12.000 στροφές (κατ'ελάχιστο), με τη μέθοδο Lisport XL, ή ισοδύναμο.
10. Πιστοποίηση του οίκου κατασκευής του συνθετικού χλοοτάπητα πως ανήκει στην λίστα των προτιμώμενων από την FIFA παραγωγών (FIFA PreferredProducer).
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.
15. Σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2015 με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή γηπέδων με χλοοτάπητα.

16. Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001:2015 με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή γηπέδων με χλοοτάπητα.
17. Σύστημα ασφάλειας και υγιεινής στην εργασία κατά ISO 45001:2018 με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή γηπέδων με χλοοτάπητα.
18. Σύστημα ενεργειακής διαχείρισης κατά ISO 50001:2018 με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή γηπέδων με χλοοτάπητα.
19. Πιστοποιητικά τεσσάρων τουλάχιστον τεχνιτών εφαρμογής συνθετικού χλοοτάπητα κατά το πρότυπο ISO 17024 με απόδειξη σχέσης εργασίας με τον υποψήφιο Ανάδοχο.
20. Λίστα ανάλογων παραδόσεων εντός τριετίας του υποψήφιου οικονομικού φορέα.

Αποδεικτικό εκπλήρωσης της απαίτησης αποτελεί :

- A) για Δημόσιο Φορέα η σύμβαση συνοδευόμενη είτε από βεβαίωση περαίωσης σε περίπτωση σύμβασης Προμήθειας, είτε προσωρινής είτε οριστικής παραλαβής σε περίπτωση σύμβασης Έργου.
- B) για Ιδιωτικό Παραλήπτη το ιδιωτικό συμφωνητικό συνοδευόμενο από βεβαίωση περαίωσης και φωτογραφικό υλικό.

Για όλα τα παραπάνω ισχύει η πρόβλεψη περί ισοδυνάμων κατ' άρθρ. 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' άρθρ. 82 Ν. 4412/2016, διευκρινίζεται ότι θεωρούνται κριτήρια ποιοτικής επιλογής περί την τεχνική-επαγγελματική επάρκεια.

2. ΕΣΤΙΕΣ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ 5X5

Εστίες γηπέδου μίνι ποδοσφαίρου (γκολ-ποστ), από δοκούς χάλυβα με μέγιστη διάμετρο 0,10m, 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.

3. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ

Οι τεχνικές προδιαγραφές για την περίφραξη ενός γηπέδου ποδοσφαίρου 5x5 στοχεύουν στην ασφάλεια των αθλητών, την αντοχή στις καταπονήσεις (κρούσεις της μπάλας) και τη συγκράτηση της μπάλας εντός του αγωνιστικού χώρου.

1. Διαστάσεις & Ύψος Περίφραξης

- Συνολικό Ύψος: Συνήθως κυμαίνεται από 4,00m έως 6,00m.
 - ο Κάτω ζώνη (0m - 2,00m/3,00m): Μεταλλικό συρματόπλεγμα υψηλής αντοχής.
 - ο Άνω ζώνη (πάνω από τα 2,00m/3,00m): Συνθετικό δίχτυ προστασίας (για μείωση του βάρους της κατασκευής και της αεροδυναμικής αντίστασης).
- Πίσω από τις Εστίες: Προτείνεται ύψος τουλάχιστον 5,00m - 6,00m για την αποφυγή εξόδου της μπάλας.

2. Μεταλλικός Σκελετός (Ορθοστάτες & Οριζόντιες Δοκοί)

- Κατακόρυφοι Στύλοι (Ορθοστάτες):
 - ο Υλικό: Χαλυβδοσωλήνες κυκλικής διατομής (DN50 - DN80) ή κοιλοδοκοί (π.χ. Φ60)
 - ο Αποστάσεις Στύλων: Τοποθετούνται ανά 2,00m έως 2,50m max.
- Αγκύρωση: Πρέπει να πακτώνονται σε σενάξ σκυροδέματος (βάθος πάκτωσης 40-50cm) Οριζόντια Στοιχεία (Τραβέρσες):
 - ο Τοποθετούνται τουλάχιστον σε 3 επίπεδα (βάση, μέση στα 2m, και κορυφή στα 4m/6m) για τη σταθερότητα του σκελετού και το τέντωμα του πλέγματος.
- Προστασία από Διάβρωση:
 - ο Όλα τα μεταλλικά στοιχεία πρέπει να είναι θερμά γαλβανισμένα ή/και ηλεκτροστατικά βαμμένα για αντοχή στις εξωτερικές καιρικές συνθήκες.

3. Συρματόπλεγμα & Δίχτυ

A. Μεταλλικό Πλέγμα (Κάτω Ζώνη)

- Τύπος: Ρομβοειδές πλεχτό συρματόπλεγμα γαλβανιζέ ή πλαστικοποιημένο (PVC).
- Μάτι (Ανοιγμα): Φ50mm
- Τύπος πλέγματος : Γαλβανιζέ: 3,0mm
 - ο Πλαστικοποιημένο (PVC): 2,8/3,8 mm εσωτερικό/εξωτερικό πάχος).

B. Δίχτυ Προστασίας (Άνω Ζώνη & Οροφή)

- Υλικό: Υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) ή πολυαμίδιο (Nylon) με προστασία από την ακτινοβολία UV.
- Μάτι Διχτυού: Φ100 20mm
- Πάχος Νήματος: 2,5 mm - 3,0mm

4. Υποδομή & Ασφάλεια

- Βάση Σκυροδέματος (Σενάξ): * Περιμετρικό τοιχίο/σενάξ από οπλισμένο σκυρόδεμα για τη σταθερή πάκτωση των στύλων και την αποφυγή υποσκαφής.
- Θύρες Εισόδου:
 - ο Τουλάχιστον 1 θύρα εισόδου αθλητών με μεντεσέδες βαρέως τύπου και κλειδαριά.
 - ο (Προαιρετικά) 1 διπλή θύρα για την είσοδο μηχανημάτων συντήρησης.
- Προστατευτικά Μαξιλάρια (Padding):
 - ο Συνιστάται η τοποθέτηση αφρώδους προστατευτικού υλικού στους μεταλλικούς στύλους εσωτερικά του γηπέδου έως ύψος 2,00m για την πρόληψη τραυματισμών.

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα φέρει επί ποινή αποκλεισμού πιστοποιήσεις κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 και ISO 50001:2018, με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αθλητικού εξοπλισμού.

ΤΜΗΜΑ 1 ή Α : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ ΠΥΡΓΟΥ «ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΒΙΛΑΕΤΗΣ»

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μεταλλικού στεγάστρου κερκίδων, διαστάσεων περίπου **85,00μ.χ9,00μ.** και συνολικής επιφάνειας κάλυψης **765,00τ.μ.**, με τραπεζοειδή λαμαρίνα οροφής, οριζόντια γαλβανιζέ υδρορροή 2mm και τις κάθετες υδρορροές.

Οι εργασίες κατασκευής περιλαμβάνουν την προμήθεια και τυποποίηση όλων των μεταλλικών στοιχείων, σύμφωνα με τα σχέδια εφαρμογής της μελέτης και την τοποθέτηση τους, με την χρήση ανυψωτικού μηχανήματος, σύμφωνα με τα σχέδια από εξειδικευμένο συνεργείο.

Οι εργασίες κατά σειρά είναι η τοποθέτηση των αγκυρίων σε προγενέστερο χρόνο και έπειτα ακολουθεί η τοποθέτηση του μεταλλικού σκελετού αποτελούμενου από υποστυλώματα, δοκάρια, κεφαλοδοκούς, τγίδες, αντιανέμια, κ.τ.λ. Στη συνέχεια τοποθετείται η οριζόντια γαλβανιζέ υδρορροή 2mm με τα κατεβατά και την τραπεζοειδή λαμαρίνα σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

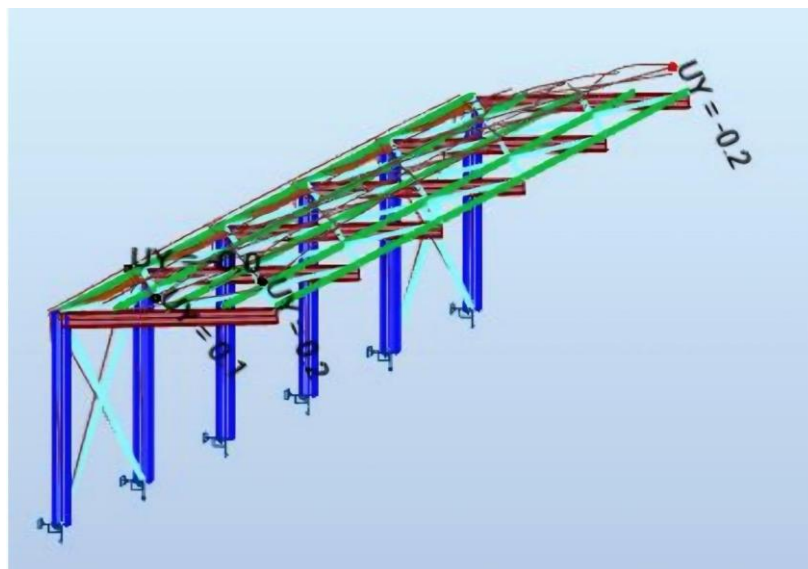
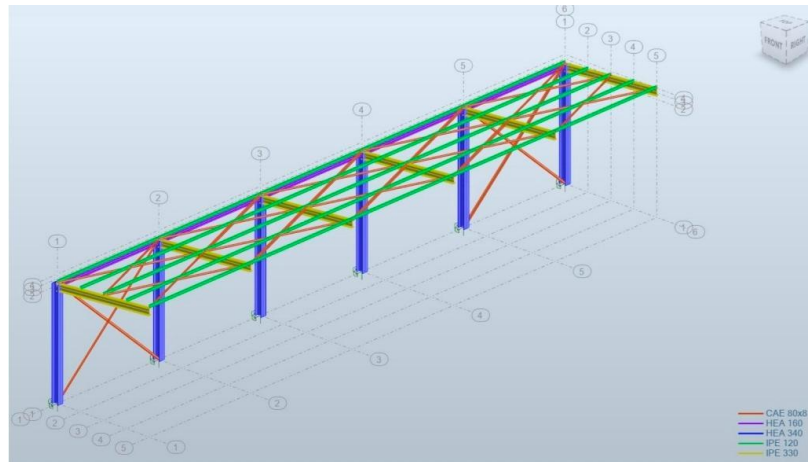
Τα μεταλλικά στοιχεία θα είναι από αρίστης ποιότητας χάλυβα, καθαρά χωρίς παραμορφώσεις, ατέλειες ή άλλα ελαττώματα και θα έχουν μορφή και διαστάσεις σύμφωνα με τα σχέδια. Ορατές ενώσεις επιμήκυνσης διατομών θα γίνονται αν τα μήκη των διατιθέμενων στο εμπόριο διατομών δεν επαρκούν για το μήκος της υπόψη κατασκευής.

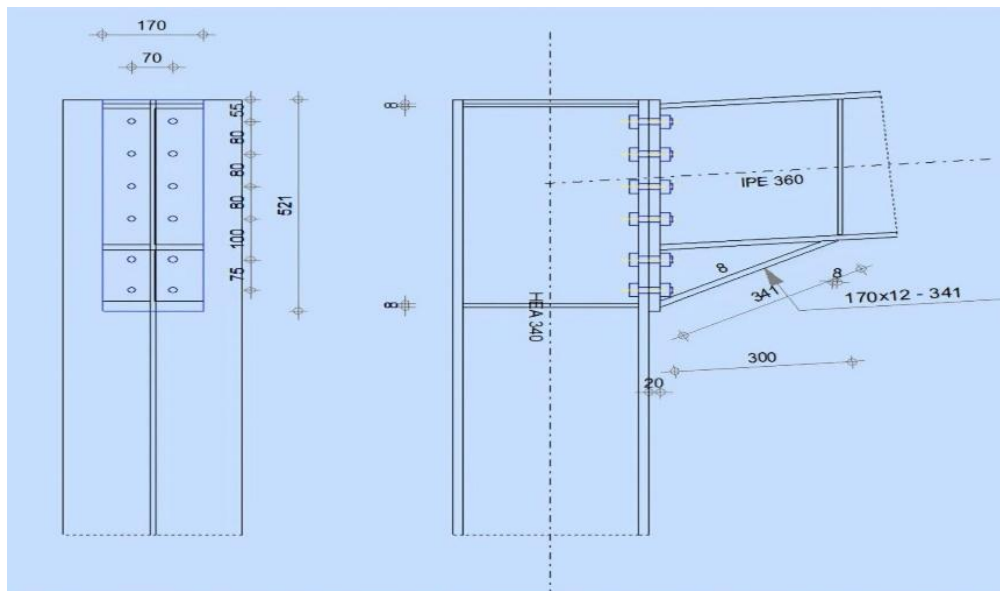
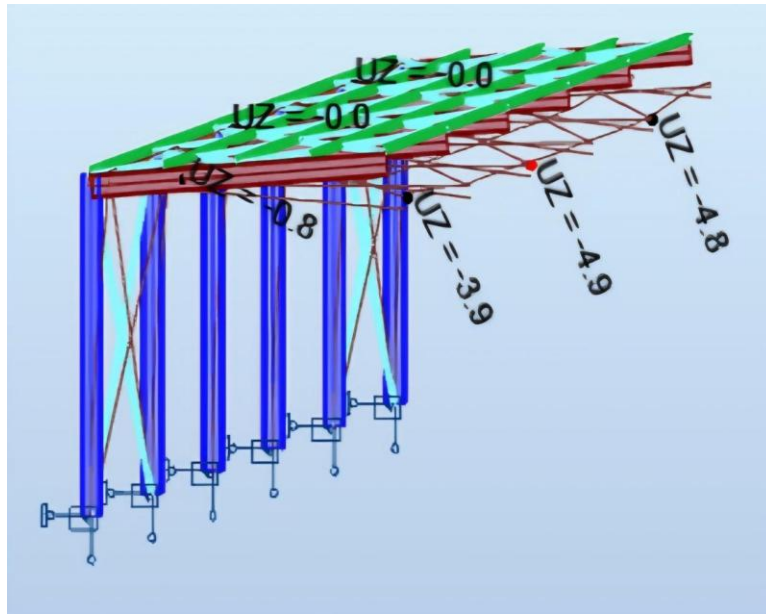
Οι συγκολλήσεις των μεταλλικών στοιχείων θα είναι απολύτως ομαλές, ευθύγραμμες και ισοπαχείς.

Τα μεταλλικά στοιχεία παραδίδονται βαμμένα με ένα χέρι primer και ένα χέρι χρώμα της αρεσκείας του πελάτη. Τα διάφορα εξαρτήματα και μικροϋλικά, βίδες, μπουλόνια, βύσματα, ειδικές διατομές κλπ., θα είναι αρίστης ποιότητας και κατάλληλα σε ότι αφορά την αντοχή τους σε κάμψεις, εφελκυσμό-θλίψη, καθώς και το είδος του κράματος. Οι ορατές κοχλιώσεις σε σειρά θα τηρούν σταθερές αποστάσεις μεταξύ τους, θα βρίσκονται δε στην ίδια οριζόντια ή κατακόρυφο και γενικά τελείως ευθυγραμμισμένα.

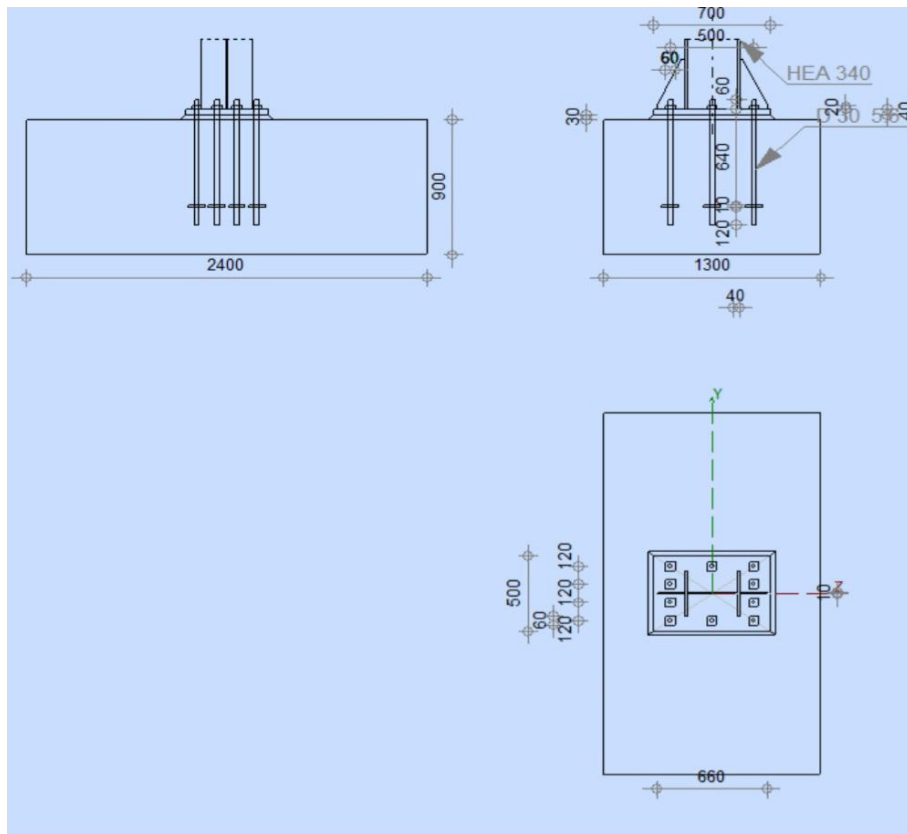
Οι εργασίες θα εκτελούνται με τη μεγαλύτερη ακρίβεια και όλους τους κανόνες της τέχνης, σύμφωνα με τις περιγραφές και τα εγκεκριμένα σχέδια λεπτομερειών.

1^η Ενδεικτική άποψη μεταλλικού στεγάστρου



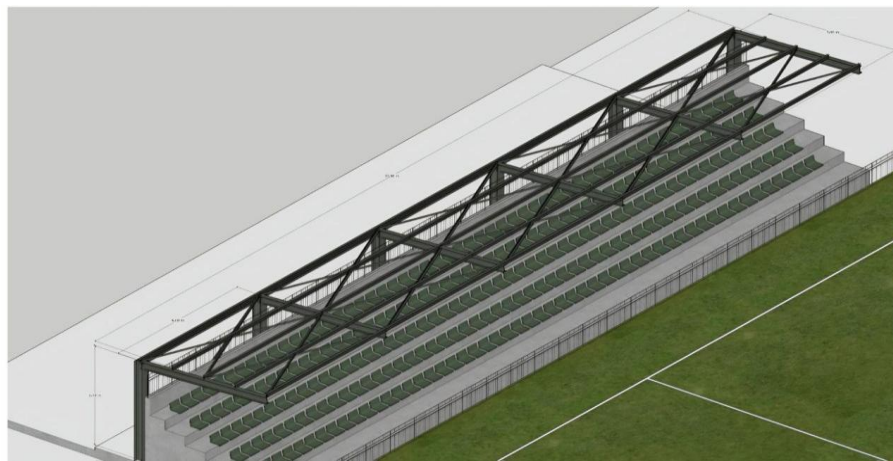


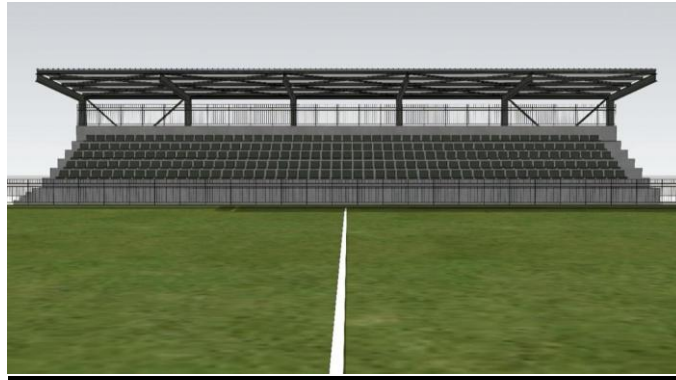
Σχήμα 5.2 : Λεπτομέρεια σύνδεσης υποστυλώματος – προβόλου



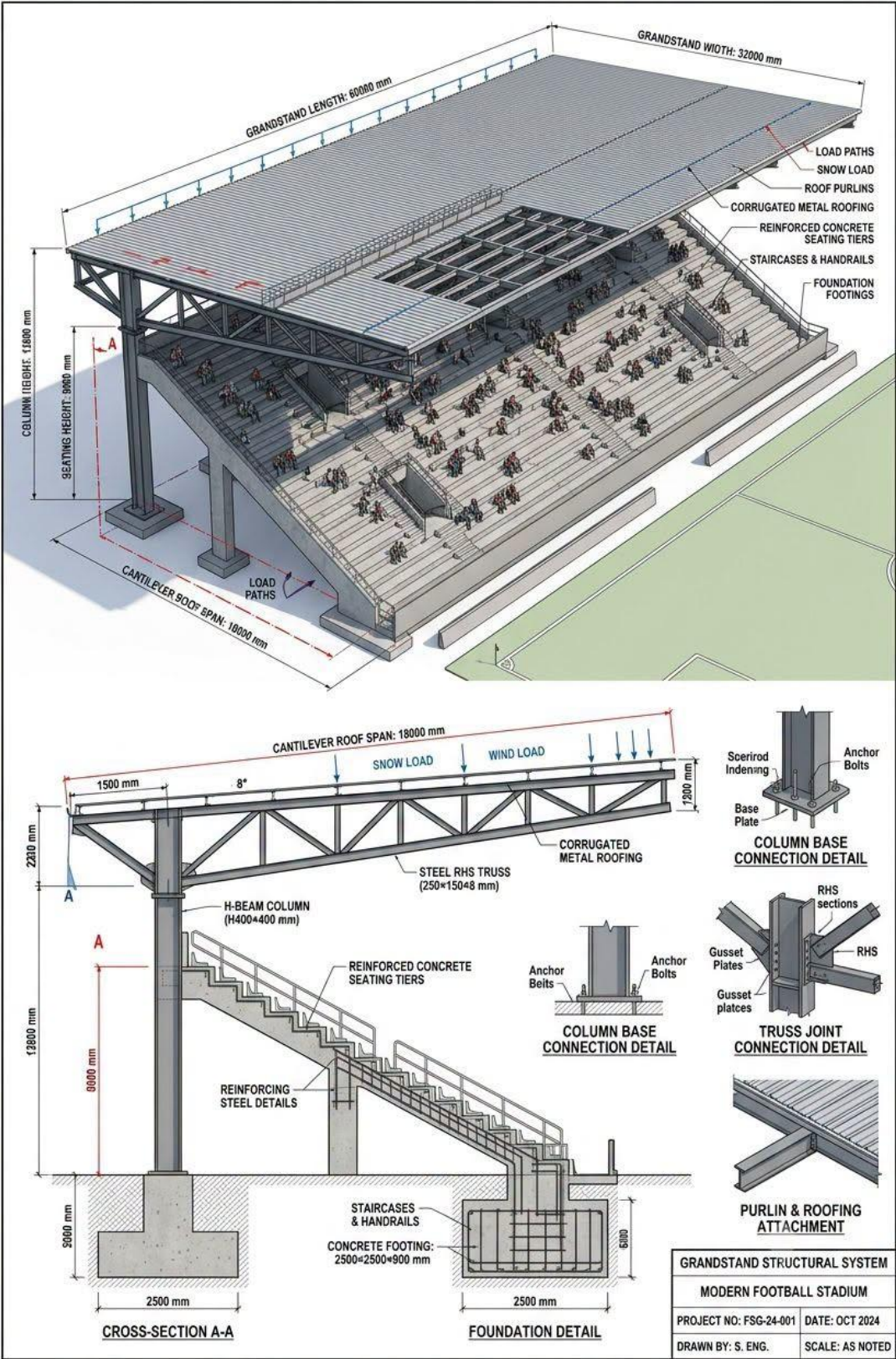
Σχήμα 5.1 : Λεπτομέρεια σύνδεσης βάσης υποστυλώματος

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ ΚΕΡΚΥΔΑΣ ΓΗΠΕΔΟΥ





2^η Ενδεικτική άποψη μεταλλικού στεγάστρου



ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ

Οι συγκολλήσεις γίνονται από πιστοποιημένους συγκολλητές σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 1090-2, EN 9606-1 και EN 15614-1.

Οι διαδικασίες συγκόλλησης θα πραγματοποιηθούν και θα ελεγχθούν από εξειδικευμένο προσωπικό (International Welding Engineer) σύμφωνα με τις απαιτήσεις του έργου και σύμφωνα με ότι ορίζει το πρότυπο EN 1090.

ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Η τοποθέτηση θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζει το πρότυπο EN 1090.

Ο ποιοτικός έλεγχος του έργου καθώς και οι συγκολλήσεις θα γίνονται από εξειδικευμένο προσωπικό και πιστοποιημένο σχετικά με τις μη καταστροφικές μεθόδους που θα πραγματοποιηθούν.

Ο τελικός τεχνικός φάκελος του έργου θα περιέχει :

1. Πιστοποιητικά υλικών.
2. Πιστοποιητικά συγκολλητών.
3. Σήμανση CE .

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Ως εξειδικευμένο συνεργείο κατασκευής μεταλλικών κατασκευών νοείται η ομάδα τοποθέτησης του στεγάστρου που έχει τεχνική επάρκεια τοποθέτησης μεταλλικών κατασκευών αποδεικνύεται από την κατοχή πιστοποιήσεων ποιότητας συγκολλήσεων (π.χ., [Πιστοποίηση ISO 1090](#)), την εφαρμογή εγκεκριμένων προτύπων γεωμετρικών ανοχών ([ΕΛΟΤ EN 12584](#)) και την τήρηση των κανονισμών Υγείας & Ασφάλειας στο εργοτάξιο.

Για την ορθή και ασφαλή ανέγερση μεταλλικών φορέων, Ο ανάδοχος μετά την υπογραφή της σύμβασης θα υποβάλει την ομάδα τοποθέτησης του μεταλλικού στεγάστρου που τεκμηριωμένα θα έχει :

θα η τεχνική επάρκεια βασίζεται στους εξής πυλώνες:

1. Πιστοποιήσεις και Κανονιστική Συμμόρφωση

- Τεχνική επάρκεια στο πρότυπο EN 1090: Είναι υποχρεωτικό για τη σήμανση CE σε φέρουσες κατασκευές από χάλυβα και αλουμίνιο. [Πιστοποίηση ISO 1090](#) ορίζει τις τεχνικές απαιτήσεις για το σύστημα ελέγχου παραγωγής και εξασφαλίζει ότι το συνεργείο κατασκευάζει και τοποθετεί τα μεταλλικά στοιχεία με ασφάλεια. [\[1, 2\]](#)
- Τεχνική επάρκεια σε πιστοποιημένους συγκολλητές: Οι τεχνίτες πρέπει να διαθέτουν ατομικά πιστοποιητικά συγκόλλησης (π.χ., κατά EN ISO 9606) ανάλογα με τη μέθοδο, το υλικό και τη θέση συγκόλλησης.

- Τεχνική επάρκεια σε πολιτικό μηχανικό δομοστατικό σε μεταλλικές κατασκευές που θα γνωρίζει την ασφαλή διαχείριση εξοπλισμού ανύψωσης (γερανοί) για την τοποθέτηση των βαρέων στοιχείων.
- Τεχνική επάρκεια σε έλεγχο των συνδέσεων με κοχλίες υψηλής αντοχής ή των επιτόπιων συγκολλήσεων.
- **Τεχνική επάρκεια σε έλεγχο** κατακορυφότητας και επιπεδότητας σύμφωνα με τις επιτρεπόμενες κατασκευαστικές ανοχές (ΕΛΟΤ EN 12584).

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει να εκπληρώσει όλες τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-04-01-00 σχετικά με την πρόληψη ατυχημάτων και την προστασία στο εργοτάξιο.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει να εκπληρώσει όλες τις προδιαγραφές περί ατομικού εξοπλισμού για την χρήση Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) για εργασίες ύψους και αυστηρή τήρηση των μέτρων ανύψωσης φορτίων.

Για τον έλεγχο και τη διασφάλιση της αρτιότητας μιας σύνθετης μεταλλικής κατασκευής, τα έργα συχνά επιθεωρούνται από διαπιστευμένους φορείς [Επιθεώρηση εργασιών μεταλλικών κατασκευών](#), οι οποίοι αξιολογούν τον εξοπλισμό, τα σχέδια και τις πρακτικές του εργοταξίου.

Πύργος...../07/2026

Ο συντάξας μηχ/κος

Πύργος...../07/2026

Ελέγχθηκε

Ο Αν/της Προϊστ/νος

Του Τμήματος Μελετών &
Εκτελέσεως Έργων

Πύργος...../07/2026

Ο συντάξας μηχ/κος

Ο Αν/της Προϊστ/νος

της Δ/σης

Τσίκας Άγγελος

Πολ/κοςΜηχ/κος

Αριστείδης Φιλιππόπουλος

Αρχ/τωνΜηχ/κος

Τσίκας Άγγελος

Πολ/κος Μηχ/κος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ				ΤΙΤΛΟΣ : "ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ Δ. ΠΥΡΓΟΥ"		
Π.Δ.Ε.				ΑΡ.ΜΕΛ : 24 / 2026		
Π.Ε. ΗΛΕΙΑΣ				ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 1.200,000,00€ με το ΦΠΑ		
ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ				CPV : 45261213-0 Εργασίες μεταλλικής κάλυψης οροφής		
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών						
Τμήμα Μελετών & Εκτελέσεως Έργων						
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ						
A/A	Είδος	Μον Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον. (€)	Μερικό σύνολο (€)	Ολικό σύνολο (€)
ΤΜΗΜΑ 1 ή Α : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ ΠΥΡΓΟΥ «ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΒΙΛΑΕΤΗΣ»						
1	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικού σκέπαστρου κερκίδων	τ.μ.	765	1.165,02	891.242,94	
Προϋπολογισμός Τμήματος Α :					891.242,94	
ΤΜΗΜΑ 2 ή Β : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΤΟΝ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΗΠΕΔΟ 5Χ5 ΚΑΡΑΤΟΥΛΑΣ, ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΥΡΓΟΥ.						
1	Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα γηπέδου ποδοσφαίρου	τ.μ.	800	62,5	50.000,00	
2	Προμήθεια και τοποθέτηση εστίας ποδοσφαίρου 5x5	τεμ.	2	1.100,00	2.200,00	
3	Προμήθεια και τοποθέτηση υλικών για την επισκευή της περίφραξης και την συμπλήρωση αυτής	τεμ.	1	24.299,00	24.299,00	
Προϋπολογισμός Τμήματος Β :					76.499,00	
ΣΥΝΟΛΟ						967.741,94 €
ΦΠΑ 24%						232.258,06 €
ΔΑΠΑΝΗ						1.200.000,00 €