

	ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΣΤΟΥΣ ΓΟΝΝΟΥΣ ΔΗΜΟΥ ΤΕΜΠΩΝ	
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ Π.Ε. ΛΑΡΙΣΑΣ ΔΗΜΟΣ ΤΕΜΠΩΝ	ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ:	16/2018
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Ταχ. Δ/ση: ΠΥΡΓΕΤΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ Τ.Κ. : 400 07 ΤΗΛ. : 2495 –350509, 336	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	467.520,98 € (με τον ΦΠΑ)
	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ - ΠΔΕ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΣΑΕ 0552017ΣΕ05500010 (ΚΑ: 61732601) ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ (ΚΑ: 02.15.7326.01)
	CPV :	45212200-8

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η

1. ΓΕΝΙΚΑ

Το παρόν έργο αφορά στην κατασκευή χώρου υπαίθριων αθλητικών εγκαταστάσεων χωρίς θεατές στον οποίο διεξάγονται μόνο προπονήσεις (Κοινές αθλητικές εγκαταστάσεις: Ομάδα Α1 , άρθρο 56 Α του Ν. 2725/1999 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 39 του Ν.4603/2019) και περιλαμβάνει συνολικά τρία υπαίθρια γήπεδα :

- 1. Γήπεδο καλαθοσφαίρισης/πετοσφαίρισης**
- 2. Γήπεδο αντισφαίρισης και**
- 3. Γήπεδο ποδοσφαίρου 5x5**

Ο προς διαμόρφωση χώρος είναι ιδιοκτησίας του Δήμου ΤΕΜΠΩΝ , συνολικού εμβαδού 2.943,72 τμ. Ο προτεινόμενος χώρος αθλητικών εγκαταστάσεων βρίσκεται στον ΟΙΚΙΣΜΟ ΓΟΝΝΩΝ της Δ.Ε. ΓΟΝΝΩΝ . Η διαμόρφωσή του θα καλύψει την ζήτηση που υπάρχει στην ευρύτερη περιοχή για την παροχή χώρων μαζικού αθλητισμού, θα προωθήσει την ενασχόληση του τοπικού πληθυσμού με την άσκηση και θα δώσει προστιθέμενη αξία στην περιοχή καθώς θα αποτελέσει πόλο έλξης για τους κατοίκους της Δημοτικής Ενότητας. Επιπλέον μετά την διαμόρφωσή του , ο χώρος θα αποτελέσει σημείο εκτόνωσης και άσκησης για την μαθητική κοινότητα της περιοχής.

2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Ο χώρος θα περιφραχθεί με τοιχίο κατάλληλου ύψους από εμφανές σκυρόδεμα και συρματοπερίφραξη συνολικού ύψους 4 μ. συνολικού ύψους 4,00 μ. από την διαμορφωμένη στάθμη εδάφους. Ανάμεσα στο γήπεδο αντισφαίρισης και το γήπεδο ποδοσφαίρου θα κατασκευασθεί τοιχίο αντιστήριξης κατάλληλου ύψους από εμφανές σκυρόδεμα από πλανισμένες σανίδες πλάτους έως 20cm με κατακόρυφη τοποθέτηση ώστε να επιτυγχάνεται ομαλή κατασκευή και στα καμπύλα τμήματα αυτών ανάμεσα στο γήπεδο. Μεταξύ των γηπέδων και των ελεύθερων χώρων θα τοποθετηθεί συρματοπερίφραξη η οποία θα φτάνει στο ύψος των 4 μ. από την διαμορφωμένη στάθμη εδάφους. Η είσοδος των αθλητικών χώρων θα είναι διαστρωμένη με κυβόλιθους τιμέντου 10x10 σε χρωματική διακύμανση τοποθετημένους σε μοτίβο. Επίσης θα τοποθετηθούν καθιστικά σε συγκεκριμένες θέσεις για την εξυπηρέτηση των χρηστών. Πριν τις εργασίες τοποθέτησης της εξυγιαντικής και των επόμενων στρώσεων υλικών (υπόβασης, βάσης κλπ) θα προηγηθεί η Γενική εκσκαφή του οικοπέδου ώστε να επιτευχθούν οι απαιτούμενες τελικές στάθμες του εδάφους .

Η μελέτη που εκπονήθηκε εξασφαλίζει την ελεύθερη πρόσβαση προς τον χώρο για όλους, με την κατασκευή ραμπών ΑΜΕΑ στην είσοδο και στους διαδρόμους πρόσβασης στα γήπεδα .

Η κατασκευή των έργων θα γίνει από τον ανάδοχο σύμφωνα με τα καλύτερα από επιστημονικής και τεχνικής άποψης πρότυπα και υλικά.

Για τους αθλητικούς χώρους προβλέπονται τα εξής:

ΓΗΠΕΔΟ ΑΝΤΙΣΦΑΙΡΙΣΗΣ

Προτείνεται η κατασκευή ενός ανοικτού γηπέδου αντισφαίρισης (τένις) καθαρών διαστάσεων 10,97x23,77μ με εξωτερικές διαστάσεις 17,07x34,74 μ. Θα κατασκευασθεί μετά την γενική εκσκαφή του φυσικού εδάφους και την εξυγίανση με τοποθέτηση εξυγιαντικής στρώσεως σκύρων λατομείου μέσου πάχους 0,20 μ, υπόβασης και βάσης οδοστρωσίας πάχους 0,10μ, ασφαλικής προεπάλειψης, ασφαλικού τάπητα Α265 πάχους 0,05μ και τελικής στρώσεως ελαστικού συνθετικού δαπέδου πάχους 2-2,5mm με εγκεκριμένη γραμμογράφηση του αθλήματος και προδιαγραφών υλικού εγκεκριμένων από την διεθνή ομοσπονδία αντισφαίρισης ΙΤΦ. Το γήπεδο θα έχει ενιαία μονή επίκλιση 0,5%.

Περιμετρικά του γηπέδου θα τοποθετείται περίφραξη ύψους 4,00μ από γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα Φ2'' υπερβαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα). Ο χώρος θα διαθέτει μια θύρα εισόδου.

Προβλέπεται τέλος η τοποθέτηση του απαιτούμενου εξοπλισμού του αθλήματος.

ΓΗΠΕΔΟ ΚΑΛΑΘΟΣΦΑΙΡΙΣΗΣ/ΠΕΤΟΣΦΑΙΡΙΣΗΣ

Προτείνεται η κατασκευή ενός ανοικτού γηπέδου καλαθοσφαίρισης (μπάσκετ) καθαρών διαστάσεων 15x28μ με εξωτερικές διαστάσεις 30,00x17,00μ. Το γήπεδο θα κατασκευασθεί μετά την γενική εκσκαφή του φυσικού εδάφους και την εξυγίανση με τοποθέτηση εξυγιαντικής στρώσεως σκύρων λατομείου μέσου πάχους 0,20 μ, υπόβασης και βάσης οδοστρωσίας πάχους 0,10μ, ασφαλικής προεπάλειψης, ασφαλικού τάπητα Α265 πάχους 0,05μ και τελικής στρώσεως ελαστικού συνθετικού δαπέδου πάχους 2-2,5mm με

εγκεκριμένη γραμμογράφηση των αθλημάτων και προδιαγραφών υλικού εγκεκριμένων από την διεθνή ομοσπονδία αντισφαίρισης ITF. Το γήπεδο θα έχουν διπλή επίκλιση 0,5%. Τοποθετείται περίφραξη ύψους τουλάχιστον 3,00μ από το δάπεδο άθλησης . Ο χώρος θα διαθέτει μια θύρα εισόδου.

Προβλέπεται τέλος η τοποθέτηση του απαιτούμενου εξοπλισμού των αθλημάτων.

ΓΗΠΕΔΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ 5Χ5

Προτείνεται η κατασκευή ενός ανοικτού γηπέδου ποδοσφαίρου 5x5 καθαρών διαστάσεων 25,00x35,00 με εξωτερικές διαστάσεις 29,00x39,00μ . Το γήπεδο θα κατασκευασθεί μετά την γενική εκσκαφή του φυσικού εδάφους και την εξυγίανση με τοποθέτηση στρώσεως άμμου πάχους 0,10μ, εξυγιαντικής στρώσεως σκύρων λατομείου μέσου πάχους 0,20μ, βάσης οδοστρωσίας πάχους 0,10μ, στρώσεως άμμου 0,05μ και τελικής στρώσεως τεχνητού χλοοτάπητα εγκεκριμένου από την FIFA με ύψος πέλους 60mm και πλήρωση από χαλαζιακή άμμο και κόκκους καουτσούκ σύμφωνα με τις προδιαγραφές του χρησιμοποιούμενου υλικού. Τέλος θα γίνει η εγκεκριμένη γραμμογράφηση του αθλήματος.

Το γήπεδο θα έχει διπλή επίκλιση 0,5% ομοίως και στα τέρματα. Περιμετρικά θα τοποθετείται περίφραξη ύψους τουλάχιστον 4,00 μέτρων η οποία θα αποτελείται από κατακόρυφους και οριζόντιους σιδηροσωλήνες Φ2'' υπερβαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα). Ο χώρος θα διαθέτει μια θύρα εισόδου.

Προβλέπεται η τοποθέτηση του απαιτούμενου εξοπλισμού του αθλήματος.

3. ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΓΗΠΕΔΩΝ

ΓΕΝΙΚΑ

Ένα πύλλαρ , πλήρως κατασκευασμένο, θα τοποθετηθεί πλησίον του χώρου εισόδου σε θέση προσιτή για την σύνδεση με το δικτύου ηλεκτρικού ρεύματος χαμηλής τάσης. Εκεί θα τοποθετηθεί και ο γενικός πίνακας ο οποίος θα είναι τριφασικός, στεγανού τύπου IP65 . Από τον πίνακα θα ξεκινούν ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ για το κάθε γήπεδο το οποίο θα μπορεί να λειτουργεί ανεξάρτητα .

Κάθε μία από τις ανεξάρτητες γραμμές θα αποτελείται από καλώδια τύπου J1VV-R 3X4mm² ενώ τα καλώδια που θα συνδέουν τα ακροκιβώτια των ιστών με τους προβολείς και τα φωτιστικά θα είναι τύπου J1VV-R 3X1,5mm² για την ηλεκτροδότηση του κάθε προβολέα. Όλες οι ηλεκτρικές γραμμές θα οδεύουν υπόγεια εντός πλαστικού σωλήνα πολυαιθυλενίου τοποθετημένου μέσα σε σκάμμα πλάτους 0,4m και βάθους 0,5m και με όλα τα προβλεπόμενα ενδιάμεσα φρεάτια διακλάδωσης και επισκέψεως.

ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΓΗΠΕΔΟΥ ΚΑΛΑΘΟΣΦΑΙΡΙΣΗΣ-ΠΕΤΟΣΦΑΙΡΙΣΗΣ

Ο επαρκής φωτισμός του γηπέδου , εξασφαλίζεται με προβολείς LED, έκαστος ισχύος τουλάχιστον 200W, ουδέτερου λευκού χρώματος (4000°K) και φωτεινής απόδοσης τουλάχιστον 30000lm, και εξασφαλίζοντας ελάχιστα επίπεδα φωτεινής ροής στο έδαφος της τάξης των 150lux τα οποία θα επιβεβαιωθούν κατά την παραλαβή μέσω μετρήσεων με φωτόμετρο. Κάθε προβολέας LED θα στερεωθεί σε ειδικό βραχίονα ο οποίος θα στηρίζεται σε μεταλλικό ιστό ύψους 9m . Οι ιστοί του γηπέδου θα είναι συνολικά 4 και θα τοποθετηθούν περιμετρικά αυτού .

ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΓΗΠΕΔΟΥ ΑΝΤΙΣΦΑΙΡΙΣΗΣ

Ο επαρκής φωτισμός του γηπέδου αντισφαίρισης, εξασφαλίζεται με προβολείς LED, έκαστος ισχύος τουλάχιστον 200W, ουδέτερου λευκού χρώματος (4000°K) και φωτεινής απόδοσης περίπου 30000lm, και εξασφαλίζοντας ελάχιστα επίπεδα φωτεινής ροής στο έδαφος κατ' ελάχιστον 150lux τα οποία θα επιβεβαιωθούν κατά την παραλαβή μέσω μετρήσεων με φωτόμετρο.

Κάθε προβολέας LED θα στερεωθεί σε ειδικό βραχίονα ο οποίος θα στηρίζεται σε μεταλλικό ιστό ύψους 9 m . Οι ιστοί του γηπέδου αυτού θα είναι συνολικά 4 και θα τοποθετηθούν περιμετρικά του γηπέδου .

ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΓΗΠΕΔΟΥ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ 5Χ5

Ο επαρκής φωτισμός του γηπέδου ποδοσφαίρου 5Χ5, εξασφαλίζεται με προβολείς LED, έκαστος ισχύος τουλάχιστον 200W, ουδέτερου λευκού χρώματος (4000°K) και φωτεινής απόδοσης τουλάχιστον 30000lm, και εξασφαλίζοντας ελάχιστα επίπεδα φωτεινής ροής στο έδαφος κατ' ελάχιστον 200lux τα οποία θα επιβεβαιωθούν κατά την παραλαβή μέσω μετρήσεων με φωτόμετρο.

Κάθε προβολέας LED θα στερεωθεί σε ειδικό βραχίονα ο οποίος θα στηρίζεται σε μεταλλικό ιστό ύψους τουλάχιστον 10 m . Οι ιστοί του γηπέδου αυτού θα είναι συνολικά 4 και θα τοποθετηθούν περιμετρικά του γηπέδου .

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει αναλυτική φωτομετρική μελέτη με τον προτεινόμενο εξοπλισμό, όπου θα πληρούνται οι ελάχιστες παραπάνω απαιτήσεις και θα καθορίζονται όλες οι απαραίτητες πληροφορίες, όπως το ακριβές ύψος των ιστών, η στόχευση των προβολέων κλπ. Ο ιστός, οι προβολείς και η βάση στήριξής του θα είναι σε απόχρωση που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία. Επίσης, οι προβολείς όπως και ο ιστός, θα είναι κατασκευασμένα από αναγνωρισμένο οίκο πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2008, θα αποτελούν προϊόν γραμμής μαζικής παραγωγής και θα περιλαμβάνονται στους επίσημους καταλόγους του κατασκευαστή .

Δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο :

- I. Όλες οι απαιτούμενες διαδικασίες για την έκδοσης βεβαίωσης σύνδεσης με τα δίκτυα κοινής ωφέλειας μέσω του πληροφοριακού συστήματος «e-Άδειες», κατ' εφαρμογή του άρθρου 47^A Ν.4495/2017 και της ΥΠΕΝ/ΔΑΟΚΑ/123669/4743 (ΦΕΚ Β' 6548/31.12.2021).
- II. Σύνταξη τεχνικού φακέλου για την ηλεκτροδότηση των αθλητικών εγκαταστάσεων και υποβολή στη ΔΕΔΔΗΕ
- III. Σύνταξη τεχνικού φακέλου για την έκδοση πιστοποιητικού πυροπροστασίας εφόσον απαιτηθεί
- IV. As built σχέδια κατόψεων και σε ηλεκτρονική μορφή καθώς και φωτογραφίες κατά το στάδιο των κατασκευών

Οι Μελετητές

Ο ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ ΔΗΜΑΡΧΟΥ

Η ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ

**ΚΥΡΙΑΖΗΣ – ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΣΠΥΡΟΥ
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ**

**ΓΕΩΡΓΙΑ ΧΑΔΟΥΛΟΥ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ**