

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Γενικά

Η μελέτη αφορά το Δημοτικό Αθλητικό κέντρο της Άρτας το οποίο βρίσκεται στην είσοδο της πόλης. Το αθλητικό κέντρο κατασκευάστηκε το έτος 1977 σύμφωνα με εγκεκριμένα σχέδια της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού και περιλαμβάνει το κλειστό γυμναστήριο όπου πραγματοποιούνται αγώνες χάντμπολ και βόλεϊ σε εθνικό επίπεδο και αγώνες μπάσκετ σε τοπικό επίπεδο καθώς και δύο εξωτερικά γήπεδα μπάσκετ και ένα γήπεδο βόλεϊ.

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται να γίνουν εργασίες για την αποκατάσταση σημαντικών φθορών που έχει υποστεί το κλειστό γυμναστήριο καθώς και εργασίες αναβάθμισης των δαπέδων των εξωτερικών γηπέδων μπάσκετ και βόλεϊ όπως :

- 1.** Αντικατάσταση της στεγανωτικής μεμβράνης που καλύπτει το δικτύωμα της στέγης η οποία έχει φθαρεί με αποτέλεσμα να εισέρχονται τα νερά της βροχής .
- 2.** Συντήρηση και αποκατάσταση του ξύλινου δαπέδου-παρκέ του αγωνιστικού χώρου.
- 3.** Εργασίες αντικατάστασης φωτισμού ώστε να επιτευχθεί:
 - εξοικονόμηση ενέργειας
 - αναβάθμιση ποιότητας φωτισμού για τη διασφάλιση οπτικής άνεσης σε αθλητές και θεατές
 - εκμείνιση ανάγκης συντήρησης λόγω μακροβιότητας των νέων φωτιστικών πηγών.
- 4.** Διάστρωση χυτού ελαστικοσυνθετικού δαπέδου με ελαστικό υπόστρωμα υψηλής απορροφητικότητας σε κραδασμούς για προστασία από τραυματισμούς στα δύο εξωτερικά γήπεδα μπάσκετ και στο γήπεδο βόλεϊ, των οποίων η επιφάνεια είναι από άσφαλτο.
- 5.** Προμήθεια και τοποθέτηση δύο μπασκετών εσωτερικού χώρου αναρτώμενες.
- 6.** Προμήθεια και τοποθέτηση δύο ηλεκτρονικών πινάκων αποτελεσμάτων για τον αγωνιστικό χώρο του κλειστού γυμναστηρίου με προδιαγραφές για όλα τα αθλήματα.

Οι παραπάνω εργασίες θα έχουν σαν αποτέλεσμα την λειτουργική κυρίως και δευτερευόντως την αισθητική αναβάθμιση του αθλητικού κέντρου.

Ειδικότερα

- 1.** Θα γίνει αντικατάσταση της στεγανωτικής μεμβράνης που καλύπτει το δικτύωμα της στέγης και θα τοποθετηθεί νέα μεμβράνη PVC-P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες σε επιφάνεια εμβαδού 1.344τμ. Η επιστροφή της μεμβράνης θα γίνει με αυτογενή θερμική συγκόλληση ώστε να επιτευχθεί πλήρης στεγανοποίηση του δώματος.
- 2.** Το ξύλινο δάπεδο – παρκέ του αγωνιστικού χώρου του γυμναστηρίου εμβαδού 1.105,05 τ.μ. θα τριφτεί δύο φορές με ειδική μηχανή και θα καθαριστεί από οποιεσδήποτε βρωμιές. Στην συνέχεια θα στοκαριστεί όπου είναι απαραίτητο τοπικά σε βαθιά χτυπήματα και ρωγμές. Το πάτωμα θα περαστεί με δύο στρώσεις αστάρι ενός συστατικού και μια στρώση βερνίκι δύο συστατικών αρχικά. Έπειτα θα ξανατριφτεί ελαφρώς με περιστροφική μηχανή και θα ακολουθήσει γραμμογράφηση του δαπέδου: για μπάσκετ (γραμμές στο άσπρο χρώμα) σύμφωνα με τα σχέδια της ΓΓΑ καθώς και για γήπεδο βόλεϊ (γραμμές στο μπλε χρώμα) και για το γήπεδο χάντμπολ (γραμμές στο κίτρινο χρώμα). Επίσης θα τοποθετηθεί ομοιόμορφο χρώμα στις δύο ρακέτες και στον κεντρικό δακτύλιο του γηπέδου μπάσκετ. Το χρώμα θα έχει άριστη πρόσφυση, θα είναι συμβατό με το βερνίκι και θα είναι ανεξίτηλο. Η τελική στρώση βερνικιού θα είναι σατινέ ενός συστατικού, αντιολισθητικό και θα καλύψει την γραμμογράφηση για λόγους προστασίας. Όλες οι εφαρμογές βαφίματος γραμμών και επιστρώσεις βερνικιού (λουστράρισμα) θα πρέπει να γίνουν με βάση τις διεθνείς προδιαγραφές αθλητικών ξύλινων παρκέ. Στην εργασία περιλαμβάνεται η επισκευή βάσης έδρας και τελικού παρκέ όπου διαπιστωθεί ότι απαιτείται και μετά από τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας.
- 3.** Όσον αφορά στον φωτισμό θα τοποθετηθούν στο δικτύωμα της οροφής προβολείς LED 250w κατάλληλοι για φωτισμό αγωνιστικών χώρων. Η μελέτη φωτισμού έγινε υπολογίζοντας απαιτήσεις για εθνικό και διεθνές επίπεδο λαμβάνοντας υπόψη ότι οι αγώνες χάντμπολ και βόλεϊ πραγματοποιούνται σε εθνικό επίπεδο και μπάσκετ σε τοπικό επίπεδο. Με την τοποθέτηση των παραπάνω φωτιστικών θα επιτευχθεί εξοικονόμηση ενέργειας σε ποσοστό της τάξεως του 35% και θα μηδενιστεί το κόστος συντήρησης. Επίσης θα γίνει αντικατάσταση λόγω παλαιότητας του γενικού πίνακα τροφοδοσίας του γηπέδου με νέο. Επίσης θα γίνει αντικατάσταση των υπαρχόντων φωτιστικών σωμάτων με νέα, τεχνολογίας led., στα γραφεία και στους κοινόχρηστους χώρους του κτιρίου.

- 4.** Στα δύο εξωτερικά γήπεδα μπάσκετ επιφάνειας εμβαδού 525τ.μ το καθένα και στο εξωτερικό γήπεδο βόλεϊ, εμβαδού 375τ.μ., θα γίνει διάστρωση χυτού ελαστικοσυνθετικού δαπέδου πάχους 1,6-2mm πάνω σε προκατασκευασμένο ελαστικό υπόστρωμα πάχους 4mm υψηλής απορροφητικότητας σε κραδασμούς. Η εφαρμογή θα γίνει σε επιφάνειες από άσφαλτο και θα δημιουργηθεί ένα υπόστρωμα το οποίο δεν θα χρειάζεται συντήρηση. Η τελική εμφάνιση θα είναι αντιολισθηρή, ομοιόμορφη και χωρίς αρμούς.

Οι εργασίες κατασκευής είναι οι εξής:

1. καθαρισμός της επιφάνειας από σκόνες και υπολείμματα και διόρθωση επικλήσεων υφιστάμενων δαπέδων.
 2. διάστρωση προκατασκευασμένου ελαστικού τάπητα πάχους 4mm σε λωρίδες σταθερού πλάτους οι οποίες θα κολληθούν στο δάπεδο με ειδική πολυουρεθανική κόλλα δύο συστατικών σε όλη την επιφάνειά του.
 3. Διάστρωση χυτού συνθετικού ελαστικού τάπητα πάχους 1,6-2mm από λεπτόκοκκα σκληρά αδρανή και πλαστικά χρωματισμένα υλικά σε σταυροειδείς στρώσεις έτσι ώστε να προκύψει μία ομοιόμορφη σταθερή επιφάνεια με εμφάνιση ελαφρά κοκκώδη.
 4. Γραμμογράφηση των γηπέδων με χρώματα ανθεκτικά στην χρήση και την υπεριώδη ακτινοβολία σύμφωνα με τα σχέδια της ΓΓΑ.
- 5.** Λόγω φθοράς των υπαρχόντων μπασκετών οι οποίες είναι εγκατεστημένες στο χώρο από την αρχή λειτουργίας του, θα γίνει αντικατάστασή τους με νέες σύγχρονης κατασκευής. Οι δύο νέες μπασκέτες θα έχουν ηλεκτρικό μηχανισμό αναδίπλωσης, και θα αναρτώνται προς την οροφή όταν διεξάγονται αγώνες χάντμπολ και βόλεϊ. Θα αποτελούνται από: σκελετό κατασκευασμένο από κοιλοδοκό, τέσσερα(4) συρματόσκοινα πάχους 8mm τα οποία θα προσθέτουν επιπλέον σταθερότητα, ταμπλό διαστάσεων 180x105 από κρύσταλλο ασφάλειας πάχους 12mm και στεφάνι σπαστό. Το στεφάνι της μπασκέτας θα είναι με σύστημα επαναφοράς και θα αποτελείται από τη στεφάνη και το δίχτυ με τις διαστάσεις και τα λοιπά χαρακτηριστικά που προβλέπονται από τον ισχύοντα κανονισμό της FIBA. Στο κάτω μέρος του ταμπλό θα τοποθετηθούν προστατευτικά. Όλα τα ανωτέρω θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα της Παγκόσμιας ομοσπονδίας καλαθοσφαίρισης FIBA.
- Οι μπασκέτες και οι μηχανισμοί τους θα πρέπει να φέρουν τα κατάλληλα πιστοποιητικά και πριν από την τοποθέτησή τους θα πρέπει να προηγηθεί η έγκριση της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου.
- 6.** Τέλος θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος δύο ηλεκτρονικών πινάκων αποτελεσμάτων αγώνων διαστάσεων 300x150x5cm περίπου, με

δυνατότητα ασύρματου χειρισμού μέσω φορητού υπολογιστή κατάλληλο για αποτελέσματα αθλημάτων μπάσκετ , βόλεϊ , χάντμπολ .

Το σύστημα θα διαθέτει 2 χρονόμετρα των 24sec τα οποία θα συνδέονται με τον κεντρικό πίνακα με καλώδια ,καθώς και έναν ηλεκτρονικό βέλος κατοχής μπάλας. Ο χειρισμός των 24sec θα γίνεται από την κονσόλα χειρισμού του πίνακα με διαφορετικό χειριστήριο.

Ο συγκεκριμένος πίνακας θα είναι κατασκευασμένος με όλα τα πρότυπα που ορίζει η ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑ ΚΑΛΑΘΟΣΦΑΙΡΙΣΗΣ (FIBA) και θα έχουν γίνει όλες οι απαιτούμενες αλλαγές βάση των καινούργιων κανονισμών.

Θα είναι κατάλληλος για αγώνες όλων των ομαδικών αθλημάτων καθώς και για χρήση μερικών ατομικών σπορ όπου απαιτείται ένδειξη χρόνου, σκορ, σετ.

Δαπάνη

Η συνολική δαπάνη του έργου ανέρχεται στο ποσό των 290.500€ με ΦΠΑ.

Άρτα
Οι Μελετητές Μηχανικοί

Άρτα
Ο προϊστάμενος Τ.Ε.
Έργων και Μελετών

Άρτα
Θεωρήθηκε
Η Δ/ντρια ΤΥΔ

Κοντοστέργιου Αγορίτσα
Πολιτικός Μηχανικός

Άγγελος Σακκάς
Πολιτικός Μηχανικός

Σοφία Γρύλλια
Τοπογράφος Μηχανικός

Μιράντα Νούτση
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός