



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 1/2019**

**Πράξη: ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΔΑΚ  
ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ**

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ  
ΤΑΠΗΤΑ (ΤΑΡΤΑΝ) ΣΤΙΒΟΥ,  
ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΓΗΠΕΔΩΝ  
Υποέργο: ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΚΑΙ  
ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ  
ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ**

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Ημερομηνία : 14/10/2019

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά το έργο με τίτλο «Αντικατάσταση, συνθετικού τάπητα (ταρτάν) στίβου, χλοοτάπητα γηπέδων ποδοσφαίρου και περιφράξεων στο Δημοτικό Αθλητικό Κέντρο Βελβεντού», το οποίο αποτελεί υποέργο της Πράξης «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΔΑΚ) ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ».

Το Δημοτικό Αθλητικό Κέντρο Βελβεντού (ΔΑΚ) βρίσκεται εντός του ρυμοτομικού σχεδίου Βελβεντού στο Ο.Τ. 166.

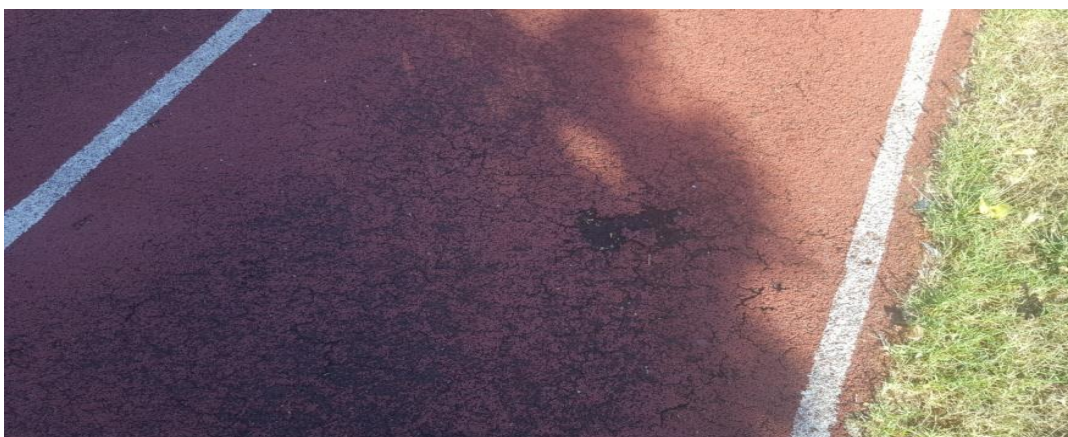


## ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Μετά από αίτημα της δημοτικής αρχής του νεοσύστατου Δήμου ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ και του Αθλητικού Συλλόγου Βελβεντού, μηχανικοί της τεχνικής υπηρεσίας επισκέφτηκαν επί τόπου το ΔΑΚ Βελβεντού όπου διαπιστώθηκε ότι οι εξωτερικές εγκαταστάσεις του ΔΑΚ είναι σε πάρα πολύ κακή κατάσταση κι απαιτούν βελτιώσεις.

Συγκεκριμένα

1. Ο συνθετικός τάπητας (ταρτάν) του στίβου, λόγω παλαιότητας παρουσιάζει πολλές φθορές. Ακόμα και τα σημεία που δεν έχουν καταστραφεί παρουσιάζουν μεγάλη φθορά της τελικής στρώσης γεγονός που καθιστά τον τάπητα, σίγουρα εκτός προδιαγραφών, κυρίως όμως μη λειτουργικό και επικίνδυνο για την υγεία των αθλούμενων.





2. Ο χλοοτάπητας του βασικού γηπέδου ποδοσφαίρου δεν έχει αντικατασταθεί τα τελευταία 30 χρόνια και παρά τις προσπάθειες συντήρησής του, παρουσιάζει μεγάλες ανομοιομορφίες γεγονός που ενέχει μεγάλη επικινδυνότητα για τους παίκτες.





3. Ο χλοοτάπητας του βοηθητικού γηπέδου ποδοσφαίρου έχει καταστραφεί ολοσχερώς από επιδρομή αγριόχοιρων και χρήζει αντικατάστασης.



4. Η περίφραξη του βοηθητικού γηπέδου ποδοσφαίρου πρέπει επίσης να αντικατασταθεί





5. Μικρό τμήμα της περιφράξης του γηπέδου ποδοσφαίρου πρέπει να αντικατασταθεί λόγω φθοράς.



6. Τέλος μικροεπισκευές και συντηρήσεις απαιτούνται σε επιφάνειες μικρής κλίμακας, που λαμβάνουν χώρα διάφορες αθλητικές και πολιτιστικές δραστηριότητες και πάλι λόγω φθοράς.



Σημειώνεται ότι από την κατασκευή του περί το 1990 δεν έχουν γίνει παρόμοιες εργασίες στο ΔΑΚ Βελβεντού.

## ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ

Η αντικατάσταση του τάπητα ταρτάν του στίβου, η αντικατάσταση του χλοοτάπητα των γηπέδων ποδοσφαίρου, η αντικατάσταση περιφράξεων και οι μικροεπεμβάσεις συντήρησης εξωτερικών χώρων έχουν **σκοπό** τον εκσυγχρονισμό των εξωτερικών αθλητικών εγκαταστάσεων του ΔΑΚ Βελβεντού και την εναρμόνισή τους με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές, με **στόχο** την επίτευξη σωστής και ασφαλούς άθλησης θεωρώντας πρωταρχικό στόχο την υγεία και την ασφάλεια των αθλητών που στην πλειοψηφία τους είναι παιδιά. Η βελτίωση της παρεχόμενης ποιότητας άθλησης θα συμβάλλει στην προσέλκυση και στην αύξηση του αριθμού των ατόμων - παιδιών που θα ασχοληθούν με τον αθλητισμό.

## ΓΕΝΙΚΑ

Το υπό μελέτη έργο επικεντρώνεται στη συντήρηση των εξωτερικών εγκαταστάσεων του ΔΑΚ. Περιλαμβάνει εργασίες για

1. Την αντικατάσταση του συνθετικού τάπητα (ταρτάν) του στίβου, καθώς ο υφιστάμενος τάπητας λόγω γήρανσης υλικού έχει χάσει τις φυσικές του ιδιότητες, με νέο τάπητα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Γ.Γ.Α.,
2. Την αντικατάσταση του χλοοτάπητα στο βασικό και στο βοηθητικό γήπεδο ποδοσφαίρου, με έτοιμο χλοοτάπητα από πιστοποιημένο υβρίδιο κατάλληλο για τις εδαφολογικές και κλιματολογικές συνθήκες της περιοχής,
3. Την αντικατάσταση και συμπλήρωση της περίφραξης του βοηθητικού γηπέδου και μικρού τμήματος της περίφραξης του αγωνιστικού χώρου του βασικού γηπέδου.
4. Συντηρήσεις περιβάλλοντα χώρου σε μικρές επιφάνειες του εξωτερικού χώρου με επίστρωση βιομηχανικού δαπέδου.

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ

### 1. Αντικατάσταση τάπητα στίβου.

Ο στίβος 6 διαδρομών 340μ οριοθετείται περιμετρικά του γηπέδου ποδοσφαίρου και καλύπτει συνολική επιφάνεια 2.847,25μ<sup>2</sup>. Για την αντικατάσταση του ταρτάν θα γίνει αποξήλωση του παλιού τάπητα και στην υπάρχουσα υπόβαση ασφαλικής επιφάνειας θα επιστρωθεί συνθετικός τάπητας 13-15χιλ., τεχνικά ισοδύναμος με το σύστημα POLTRACK. Το ελαστικό δάπεδο, τύπου ταρτάν, θα αποτελείται κατά βάση από μίγμα πολουρεθάνης και κόκκους ανακυκλωμένου λάστιχου ως πρώτη στρώση και μίγμα πολουρεθάνης και έγχρωμους κόκκους EPDM ως δεύτερη και τρίτη στρώση δημιουργώντας δάπεδο υψηλών αντοχών, αναλλοίωτο από την επίδραση των καιρικών συνθηκών και της ηλιακής ακτινοβολίας. Η επιφάνεια της υπόβασης είναι εγκιβωτισμένη και κατά συνέπεια οι κλίσεις δεν μπορούν επηρεαστούν. Η απορροή των ομβρίων γίνεται μέσω υπάρχοντος δικτύου καναλιών με σχάρες. Η εφαρμογή θα γίνει σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

### 2. Αντικατάσταση χλοοτάπητα γηπέδων ποδοσφαίρου (βασικού και βοηθητικού)

Το βασικό γήπεδο ποδοσφαίρου επιφάνειας 7.362,20μ<sup>2</sup> και το βοηθητικό γήπεδο επιφάνειας 3.600,00μ<sup>2</sup> καλύπτονται με χλοοτάπητα.

Για την αντικατάστασή τους αρχικά θα προηγηθεί η κατάλληλη προετοιμασία του εδάφους που θα φιλοξενήσει τον χλοοτάπητα και στη συνέχεια η εγκατάστασή του.

A. Στην προετοιμασία εδάφους περιλαμβάνεται

α) Γενική εκσκαφή στο έδαφος, για πλήρη αποξήλωση του υφιστάμενου καταστραμμένου χλοοτάπητα και της υποδομής έως βάθος 5 εκ.

β) Γενική εκσκαφή στο έδαφος, για την πλήρη απομάκρυνση του υφιστάμενου εδαφικού υποστρώματος έως βάθος 27 εκ. στις μεγάλες περιοχές του γηπέδου.

γ) Φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών.

B. Στην Εγκατάσταση χλοοτάπητα προβλέπεται να γίνουν οι εξής εργασίες

α) τοποθέτηση κατάλληλης γεωσυνθετικής αποστραγγιστικής στρώσης

β) εδαφικό υπόστρωμα για αγωνιστικούς χώρους

γ) προετοιμασία υποστρώματος και

δ) τοποθέτηση έτοιμου χλοοτάπητα σε ολόκληρο το γήπεδο.

3. Αντικατάσταση περίφραξης βοηθητικού γηπέδου ποδοσφαίρου.

Στο βοηθητικό γήπεδο θα αντικατασταθεί η περίφραξη στις τρεις πλευρές του γηπέδου που έχει καταστραφεί με συνολικό μήκος 240μ. Θα κατασκευαστεί με ύψος 4,00μ από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες εσωτερικής διαμέτρου Φ2'' μεσαίους και γωνιακούς καλά πακτωμένους σε σκυρόδεμα όπως στα σχέδια της μελέτης και τις συστάσεις της υπηρεσίας, δικτυωτό πλέγμα πάχους 4χιλ. και ανοίγματα 4x4 εκ. Κατά μήκος του πλέγματος θα περνιέται γαλβανισμένο σύρμα σε πέντε σειρές. Θα κατασκευαστεί πόρτα μονόφυλλη ή δίφυλλη σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

4. Αντικατάσταση τμήματος περίφραξης γηπέδου ποδοσφαίρου.

Στη νότια πλευρά του γηπέδου για την ασφάλεια αθλητών, φιλάθλων και γηπέδου προτείνεται η κατασκευή περίφραξης μήκους 40μ σε ύψος 4,00μ. στην ευθεία που τελειώνει ο στίβος.

5. Συντηρήσεις περιβάλλοντα χώρου.

Οι εργασίες αυτές αφορούν επιστρώσεις για τη βελτίωση της τελικής επιφάνειας δαπέδων που βρίσκονται στον περιβάλλοντα χώρο του ΔΑΚ Βελβεντού, και χρησιμοποιούνται κυρίως για την επίδειξη αθλητικών δραστηριοτήτων από τα πολύ μικρά τμήματα του συλλόγου, αλλά και για τη συνάθροιση ατόμων ενόψει αγώνων. Οι επιφάνειες αυτές είναι επιστρωμένες με σκυρόδεμα το οποίο λόγω παλαιότητας και γήρανσης παρουσιάζει σπασίματα και ρωγμές. Η σημερινή τους κατάσταση εγκυμονεί κινδύνους μικροτραυματισμών γι αυτό προβλέπεται η βελτίωση της η τελικής τους επιφάνειας με επίστρωση βιομηχανικού δαπέδου. Έτσι θα βελτιωθεί η λειτουργικότητά τους και θα βελτιωθεί αισθητικά ολόκληρη την εικόνα του περιβάλλοντα χώρου του ΔΑΚ.

Η εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών περιγράφεται αναλυτικά στο τεύχος τεχνικής περιγραφής της παρούσας μελέτης και στα σχέδια της μελέτης .

Το έργο θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

Το κόστος του έργου ανέρχεται στο ποσό των **430.000.00** ευρώ με ΦΠΑ 24%.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Γάγας Χαρίλαος  
Αγρ. Τοπογράφος μηχανικός Π.Ε

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η Προϊσταμένη Τ.Υ

Ειρήνη Αγγέλη  
Πολιτικός μηχανικός Π.Ε