



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΦΛΩΡΙΝΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Έργο: "Τοποθέτηση ειδικού τάπητα στα
γήπεδα μπάσκετ του Γυμνασίου Μελίτης &
Δ.Σ. Νεοχωρακίου"

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : # 50.000,00 € #

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Γενικά – Χωροθέτηση

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά το έργο με τίτλο "**Τοποθέτηση ειδικού τάπητα στα γήπεδα μπάσκετ του Γυμνασίου Μελίτης & Δ.Σ. Νεοχωρακίου**" και χωροθετείται εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Φλώρινας της Π.Ε. Φλώρινας.

Με το συγκεκριμένο έργο προβλέπεται να γίνουν εργασίες τοποθέτησης ειδικού ελαστικού τάπητα αθλητικών χώρων, με κατασκευή βάσης και ασφαλοτάπητα καταλλήλων για την εφαρμογή του ειδικού ακρυλικού τάπητα.

2. Συνοπτική Περιγραφή Εργασιών

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται, η εκτέλεση των εργασιών, οι οποίες περιγράφονται συνοπτικά παρακάτω, να γίνει με εφαρμογή των ισχυουσών προδιαγραφών υλικών και κατασκευής οικοδομικών έργων και έργων οδοποιίας :

- Αποξήλωση ασφαλοτάπητα, βάσεων οδοστρωσίας και φυτικής γης σε βάθος 15cm, φόρτωση και απομάκρυνση των υλικών.

- Τοποθέτηση γεωϋφάσματος.

Κατασκευή βάσης οδοστρωσίας πάχους 15cm σε δύο στρώσεις με συμπύκνωση του υλικού ανά 10cm τουλάχιστον.

- Ασφαλική προεπάλειψη της βάσης προκειμένου να επιτευχθεί η συγκόλληση του ασφαλοτάπητα.

- Ασφαλική στρώση πάχους 5εκ. κατηγορίας ΑΣ12,5.

- Κατασκευή συστήματος ακρυλικού τάπητα 3 στρώσεων τοποθετημένο σε ασφαλική επιφάνεια. Για την εφαρμογή του απαιτείται:

1. Καθαρισμός του υποστρώματος από σκόνες και υπολείμματα.

2. Διπλή στρώση από μείγμα συνθετικών ρητινών, χαλαζιακής άμμου προκειμένου να επιτύχουμε την αντιολισθητική υφή (κοκκομετρία χαλαζιακής άμμου 0,25 -1,00mm) και ειδικής κόλλας. Το μείγμα έχει τη μορφή πυκνόρρευστης αλοιφής και θα χρησιμοποιηθεί προκειμένου να γίνουν οι 2 επικαλύψεις. Απλώνεται χειρωνακτικά στην επιφάνεια του γηπέδου με ρακλέτα, παράλληλα και κατακόρυφα με κατανάλωση τουλάχιστον 500gr/m².

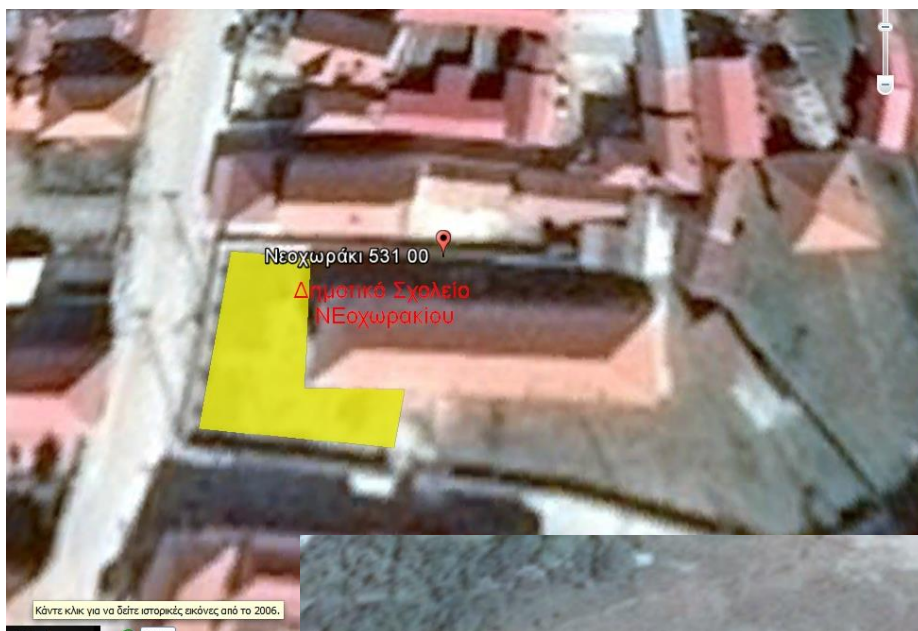
3. Στρώση από μείγμα χρωματιστών συνθετικών ρητινών, χαλαζιακής άμμου (κοκκομετρία χαλαζιακής άμμου 0,1 - 0,2mm) και πόσιμου νερού. Η επιστροφή γίνεται χειρωνακτικά με ρακλέτα με κατανάλωση τουλάχιστον 400gr/m². Πριν από κάθε επικάλυψη πρέπει να βεβαιωθούμε ότι η προηγούμενη επιφάνεια είναι ξερή, καθαρή χωρίς ξένα υλικά.

4. Η γραμμογράφηση των γηπέδων γίνεται με λευκές γραμμές και με χρώματα ανθεκτικά στην χρήση και την υπεριώδη ακτινοβολία, παρόμοια με τα χρώματα της επικάλυψης.

- Κατασκευή περίφραξης που θα περιβάλει τον ακρυλικό τάπητα όμοια με την περίφραξη γηπέδου αντισφαίρισης, ύψους 3,00 μ. αποτελούμενη από:

1. Γαλβανισμένους κοιλοδοκοί 10x10 cm
2. Δικτυωτό συρμάτινο πλέγμα πάχους 4 χιλ. και ανοίγματα 4X4 εκ.
3. Γαλβανισμένο συρματοσχοινο πάχους 8 χιλ.

Στο πάνω μέρος οι κατακόρυφοι κοιλοδοκοί συνδέονται με τους οριζόντιους κοιλοδοκούς με γαλβανισμένες ηλεκτροσυγκόλληση ή συνδέσεις μορφής "Τ" ή διπλού "Τ" ή σταυρού (+) (στις γωνίες της περίφραξης) του εμπορίου, έτσι ώστε να εξασφαλιστεί το κλείσιμο των ορθοστατών στο πάνω άκρο τους για την προστασία από τα νερά της βροχής (στα ελεύθερα άκρα θα τοποθετηθούν γαλβανισμένες τάπες). Κατά μήκος του πλέγματος περνιέται συρματοσχοινο γαλβανισμένο (ούγια) ανά 0,5 μ ύψους. Επίσης προβλέπεται η κατασκευή συνολικά 6 θυρών (4 στο Γυμνάσιο Μελίτης και 2 στο Δ.Σ. Νεοχωρακίου) σε θέσεις που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία, κατασκευαστικά αναλόγων με την περίφραξη (από σιδεροσωλήνες και πλέγμα)



Τα συνοδά έργα που ενδεχομένως απαιτηθούν κατά την κατασκευή του έργου, όπως η χωροθέτηση και οι εκτροπές κυκλοφορίας με εγκατάσταση εργοταξιακής σήμανσης, θα πρέπει να εξασφαλισθούν από τον ανάδοχο. Ο ανάδοχος θα πρέπει να μεριμνήσει επίσης και για την εύρεση κατάλληλων λατομείων αδρανών και άλλων υλικών, μόνιμους ή/και προσωρινούς χώρους απόθεσης πλεοναζόντων υλικών, εργοταξιακές εγκαταστάσεις, αλλά και των αποθεσιοθαλάμων σε συνεννόηση με την Υπηρεσία και σύμφωνα με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.

Οι νόμοι της περιβαλλοντικής νομοθεσίας που θα πρέπει να ληφθούν υπόψη είναι οι εξής:

- Ο Ν. 1650/1986 (Φ.Ε.Κ. 160/Α'/16-10-1986) "Για την προστασία του περιβάλλοντος", όπως τροποποιήθηκε, με τον Ν. 3010/02 (Φ.Ε.Κ. 91/Α'/25-04-2002), και ισχύει.
- Ο Ν. 3010/2002 (Φ.Ε.Κ. 91/Α'/25-04-2002) "Εναρμόνιση του Ν. 1650/86 με τις Οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/61/ΕΕ κ.α."
- Ο Ν. 4014/2011 (Φ.Ε.Κ. 209/Α'/21-09-2011) "Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με τη δημιουργία περιβαλλοντικοί ισοζυγίου και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Περιβάλλοντος".
- Η Υ.Α. 1958/2012 (Φ.Ε.Κ. 21/Β'/13-01-2012) "Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες κ.τ.λ.", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Η Κ.Υ.Α. 36259/1757/Ε103/23-08-2010 (Φ.Ε.Κ. 1312/Β'/24-08-2010) "Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)".
- Η υπ' αρ. οικ. 4834/25-01-2013 εγκύκλιος του ΥΠΕΚΑ "Διαχείριση περίσσειας υλικών εκσκαφών που προέρχονται από δημόσια έργα - Διευκρινίσεις επί των απαιτήσεων της Κ.Υ.Α. 36259/1757/Ε103/2010 (Φ.Ε.Κ. 1312/Β'/24-08-2010)".

Ενώ κατά την εκτέλεση του έργου θα εφαρμοστούν αυστηρά τα παρακάτω:

- Απαγορεύεται αυστηρά κάθε μπάζωμα λίμνης, χειμάρρου ή ρέματος - μισγάγγειας.
- Απαγορεύεται κάθε μορφής δημιουργίας δανειοθαλάμου για τα υλικά κατασκευής. Η λήψη αδρανών υλικών και αμμοχάλικων θα γίνει από νομίμως λειτουργούντα λατομεία της περιοχής.
- Θα απομακρυνθούν άμεσα μετά το πέρας του έργου όλων των μπαζών, πλεοναζόντων αδρανών και άχρηστων υλικών και θα γίνει αποκατάσταση των χώρων.
- Απαγορεύεται κάθε μορφής ρύπανση από σκουπίδια, άχρηστα υλικά, λάδια, καύσιμα κ.τ.λ. κατά τη φάση κατασκευής του έργου.
- Δεν θα γίνει καμία διαπλάτυνση υφιστάμενων οδών ούτε νέα διάνοιξη.
- Θα απομακρυνθεί κάθε εργοταξιακή εγκατάσταση μετά το πέρας του έργου και αποκατάσταση τους ανεξαρτήτως ιδιοκτησιακού καθεστώτος.
- Όλες οι υποδομές, σημάσεις, δίκτυα κ.τ.λ. θα αποκατασταθούν, μετά την ολοκλήρωση του έργου, με ευθύνη του εργολάβου.
- Κατά την κατασκευή του έργου θα διατηρηθούν οι προσβάσεις προς τους χώρους διάφορων χρήσεων.

- Θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα πυροπροστασίας.

Η εκτέλεση του έργου θα πραγματοποιηθεί από τον ανάδοχο σύμφωνα με τους σύγχρονους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης καθώς επίσης και σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων της Π.Ε. Φλώρινας. Επίσης ο ανάδοχος θα πρέπει να τηρεί όλους τους κανόνες ασφάλειας και υγείας όπως αυτοί ορίζονται στα αντίστοιχα Προεδρικά Διατάγματα και φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την ασφάλεια τόσο των εργαζόμενων στο έργο όσο και των διερχόμενων από αυτό. Ακόμα ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας.

Η συνολική προθεσμία περάτωσης του έργου ανέρχεται σε 120 (εκατόν είκοσι) ημερολογιακές ημέρες, ενώ ο χρόνος συντήρησης του έργου ορίζεται σε 36 (τριάντα έξι) μήνες και επομένως η οριστική παραλαβή του έργου θα είναι δυνατή μετά το πέρας των 36 μηνών από την έκδοση βεβαίωσης περαίωσης (Άρθρο 74, Ν3669/2008).

Το έργο θα χρηματοδοτηθεί σε βάρος των πιστώσεων των Κεντρικών Αυτοτελών Πόρων (ΚΑΠ) 2015 της Π.Ε. Φλώρινας και ο συνολικός του προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των **#50.000,00€#**, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης για αναθεώρηση και Φ.Π.Α..

Φλώρινα 24-6-2015

Ο συντάξας

Ο Προϊστάμενος
Τ.Δ.Π.

Θεωρήθηκε
Ο Δ/ντης Τ.Ε. Π.Ε. Φλώρινας

Πουγαρίδης Ιωάννης
Πολ. Μηχανικός

Σολάκης Παντελής
Ηλ. Μηχανικός

Μήσιος Βασίλειος
Πολ. Μηχανικός