



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**

* * *

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ**

Ταχυδρ.Δνση : Κουνουπιδιανά Χανίων
Ταχ.Κώδικας : 73100 Χανιά
Πληροφορίες : Γ.Καπετανακης
Τηλ. : 28210-37328
Fax : 28210-37583
E-mail : gkapetan@techdivision.tuc.gr

Κουνουπιδιανά ΝΟΕΜΒΡ. 2020

Έργο : ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΣΤΗΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ –ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1 ΓΕΝΙΚΑ.

Οι αθλητικές εγκαταστάσεις του Πολυτεχνείου Κρήτης στην Πολυτεχνειούπολη καταλαμβάνουν μια έκταση 12 στρεμμάτων, που συμπεριλαμβάνει δύο γήπεδα ποδοσφαίρου 5Χ5 και 3Χ3, τρία γήπεδα μπάσκετ, ένα γήπεδο βόλεϊ, τρία γήπεδα τένις, μονοπάτι για ποδηλασία, όργανα γυμναστικής και τραπέζια πινγκ πονγκ εξωτερικού χώρου, αίθουσα γυμναστικής που πραγματοποιούνται προγράμματα γυμναστικής καθώς και Γραφείο Εξυπηρέτησης Αθλουμένων και αποδυτήρια.

Οι αθλητικές εγκαταστάσεις του Ιδρύματος έχουν μεγάλη επισκεψιμότητα και χρησιμοποιούνται τόσο από τους φοιτητές και εργαζομένους του ιδρύματος (πάνω από 6.000 ωφελούμενους) όσο και από εκατοντάδες δημότες του Δήμου Χανίων, που είτε συμμετέχουν στα οργανωμένα απογευματινά και πρωινά προγράμματα είτε έχουν τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσουν τις αθλητικές εγκαταστάσεις ελεύθερα ή με μικρό αντίτιμο για τη χρήση μέρους των γηπέδων. Επιπρόσθετα πραγματοποιούνται επισκέψεις από σχολεία και κατά τους καλοκαιρινούς μήνες υλοποιείται πρόγραμμα καλοκαιρινής απασχόλησης για παιδιά δημοτικού.

Το Πολυτεχνείο Κρήτης είχε λάβει χρηματοδότηση από την Περιφέρεια Κρήτης για τη δημιουργία υποδομής νέου γηπέδου τένις στις αθλητικές εγκαταστάσεις σε βάρος των πιστώσεων του έργου «Διαμορφώσεις- Κατασκευές- Συντηρήσεις Υποδομών σε κοινόχρηστους και αθλητικούς χώρους» της ΣΑΕΠ 002 με Κ.Α. 2014ΕΠ00200007.

2.ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ.

Με το έργο πρόκειται να γίνει η συντήρηση και ανακαίνιση των γηπέδων ποδοσφαίρου 5Χ5 και 3Χ3, μπάσκετ και βόλεϊ τα οποία εμφανίζουν σημαντικές φθορές και πλέον κρίνονται δυσλειτουργικά. Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι το γήπεδο ποδοσφαίρου 5Χ5 παραμένει κλειστό τους τελευταίους οκτώ μήνες λόγω της φθοράς του χλοοτάπητα, ο οποίος έχει κριθεί ακατάλληλος.

Έντυπο : Δ0-04-Ε-01	Πρότυπο έγγραφο αλληλογραφίας Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών	Έκδοση : 01	Ισχύς από: 01/01/2009	Σελίδα 1 από 7
ΕΧΝ.ΥΠΗΡ\02 ΕΡΓΑ\2020-04 ΑΝΑΚΑΙΝ. ΑΘΛ. ΕΓΚ. Π.Κ. ΠΟΛ-ΛΗΣ\1ος ΥΠΟΦ. (01-03)\02 ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΓΓΙΑ ΨΗΦΙΑΚΗ ΥΠΟΓΡ. & ΑΝΑΡΤΗΣΗ\ΤΕΧΝ.ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΑΚΑΙΝ.ΑΘΛΗΤ.ΕΓΚΑΤ.ΠΟΛΥΤ.ΚΡΗΤΗΣ.docx				

Επίσης το δάπεδο των γηπέδων μπάσκετ και βόλεϊ, λόγω έλλειψης συντήρησης, έχει σημαντικά διαβρωθεί και είναι ολισθηρό και επικίνδυνο για τη σωματική ακεραιότητα των αθλούμενων.

Αντικείμενο του προτεινόμενου έργου είναι η συντήρηση και ανακαίνιση των γηπέδων ποδοσφαίρου 5Χ5 και 3Χ3, μπάσκετ και βόλεϊ και η αποκατάσταση του τοίχου προπόνησης τένις. Συγκεκριμένα θα γίνουν :

2.1. Ανακαίνιση του γηπέδου 5Χ5 και 3Χ3 που περιλαμβάνει πλήρη αποξήλωση του υφιστάμενου τάπητα και τοποθέτηση νέου συνθετικού χλοοτάπητα και προσθήκη προστατευτικών δικτυών άνωθεν της περίφραξης.

2.2. Ανακαίνιση γηπέδων μπάσκετ και βόλεϊ που περιλαμβάνει αποκατάσταση ελαστικού ακρυλικού τάπητα, γραμμογράφηση γηπέδων.

3.3. Η αποκατάσταση του τοίχου προπόνησης τένις ο οποίος παρουσιάζει ρωγμώσεις και φθορές της επιφάνειάς του.

3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ–ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ.

3.1. Ανακαίνιση γηπέδων ποδοσφαίρου.

3.1.1. Γενικά.

Περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη ολοκλήρωση της ανακαίνισης και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική κατάσταση, σύμφωνα με τις παρούσες Προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ., τα εγκεκριμένα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης. Θα ακολουθηθούν τα κάτωθι βήματα:

3.1.2. Αποξήλωση υφιστάμενου συνθετικού χλοοτάπητα.

Πλήρης αποξήλωση του υφιστάμενου συνθετικού χλοοτάπητα γηπέδων Ποδοσφαίρου 5Χ5 και 3Χ3. Η αποξήλωση του τεχνητού χλοοτάπητα θα υλοποιηθεί χρησιμοποιώντας όλα εκείνα τα ενδεδειγμένα τεχνικά μέσα, όπως αναφέρονται ενδεικτικά, αλλά όχι περιοριστικά παρακάτω.

- Δημιουργία κατάλληλης πρόσβασης προς τα γήπεδα.
- Αποξήλωση του υφιστάμενου χλοοτάπητα περιλαμβανομένων όλων των συστατικών στοιχείων του, δηλαδή του πλαστικού χλοοτάπητα, της χαλαζιακής άμμου, του κόκκου καουτσούκ κτλ.
- Οριστική απομάκρυνση των προϊόντων εκτός της Πολυτεχνειούπολης σε νόμιμους χώρους απόρριψης με δαπάνη που συμπεριλαμβάνεται στη παρούσα τιμή.
- Αποκατάσταση τυχόν φθορών στη βάση ασφαλτικού σκυροδέματος.
- Επιμελημένος καθαρισμός της βάσης και της περιμέτρου ώστε να είναι δυνατή η συνέχιση των εργασιών.

Για την ολοκλήρωση της εργασίας αποξήλωσης και καθαρισμού, και των τυχόν απαιτούμενων επισκευών εάν κριθεί απαραίτητη περιλαμβάνεται και κάθε άλλη δαπάνη προμήθειας και ενσωμάτωσης υλικού ή και εργασίας, καθώς και η χρήση κάθε απαιτούμενου μηχανήματος ή συσκευής ή εξοπλισμού.

3.1.3. Επίστρωση συνθετικού χλοοτάπητα.

Μετά την πλήρη αποξήλωση του υφιστάμενου τάπητα, θα γίνει επίστρωση με συνθετικό χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς των γηπέδων αθλοπαιδιών ποδοσφαίρου.

θα ακολουθηθούν τα κάτωθι βήματα στην υφιστάμενη βάση ασφαλικού σκυροδέματος:

- Χάραξη του γηπέδου.
- Διάστρωση μιάς τελικής στρώσης από άμμο λατομείου.
- Τοποθέτηση του συνθετικού χλοοτάπητα σε τμήματα. Θα είναι με ελάχιστο ύψος πέλματος 50 mm και πιστοποιημένος από την FIFA.
- Συγκόλληση των τμημάτων του χλοοτάπητα μεταξύ τους. Τα υλικά συγκόλλησης θα είναι ταινία συγκόλλησης (ενδεικτικού τύπου FULLER ή CASALI ,0,30M) και κόλλα πολυουρεθάνης δύο συστατικών (ενδεικτικού τύπου CASALI - PASTE με κατανάλωση 0,45kg/m)
- Κατασκευή και κόλληση γραμμών λευκού χρώματος από το ίδιο υλικό, για τη δημιουργία της πλήρους γραμμογράφησης του γηπέδου (εξωτερικά όρια αγωνιστικού χώρου, περιοχή τερμάτων κτλ.)
- Πλήρωση με επεξεργασμένη χαλαζιακή άμμο (double washed), στρογγυλεμένου σχήματος, επεξεργασμένη και περασμένη από διπλό κόσκινο ώστε να παρουσιάζει σταθερή κοκκομετρία. Η πλήρωση θα γίνει με χρήση ειδικού διανομέα, σε 2 - 3 στρώσεις με ενδιάμεση εκτέλεση βουρτσίσματος , σύμφωνα με τις προβλεπόμενες προδιαγραφές και ποσότητες.
- Πλήρωση με κόκκους καουτσούκ. Η πλήρωση θα γίνει με χρήση ειδικού διανομέα, σε 2 - 3 στρώσεις με ενδιάμεση εκτέλεση βουρτσίσματος.

3.1.4. Πλαστικοποιημένο δίκτυ προστασίας γηπέδων ποδοσφαίρου.

Για τη προστασία της άνω πλευράς των γηπέδων ποδοσφαίρου τοποθετείται κατάλληλο πλαστικοποιημένο δίκτυ. Το πλαστικοποιημένο δίκτυ προστασίας θα είναι πάχους τουλάχιστον 2 mm με βρόχο διαστάσεων έως 13X13 cm. Το δίκτυ καλύπτει πλαγίως σε ύψος 1 μέτρων περιμετρικά το γήπεδο και όλη την οροφή.

Για την ανάρτηση του δικτιού, θα χρησιμοποιηθεί ανοξείδωτο συρματόσχοινο πάχους τουλάχιστον 4 mm, με τα ανάλογα συστήματα ανάρτησης και τάνυσης. Το πλήθος των συρματόσχοινων θα είναι τέτοιο σε κάθε πλευρά (κατά τον διαμήκη και τον εγκάρσιο άξονα) ώστε να προκύπτει ένας ελάχιστος κάναβος στήριξης τουλάχιστον 12X12 m.

3.1.5. Λοιπός εξοπλισμός γηπέδων ποδοσφαίρου.

Περιλαμβάνεται ακόμα η τοποθέτηση

- των 2 εστιών ανά γήπεδο, από ελαφρό μέταλλο πλήρως τοποθετημένων με τα δίκτυα τους και τους ιστούς τάνυσης τους.
- των σημαίων των γωνιών (corners) με τους ιστούς τους.

3.2. Ανακαίνιση γηπέδων μπάσκετ – βόλεϊ.

Η πλήρης ανακαίνιση - επισκευή της κύριας επιφάνειας των γηπέδων αθλοπαιδιών Basket-Volley, θα γίνει μετά από την αποξήλωση του υφιστάμενου τελικού δαπέδου και κατασκευή νέου ελαστικού ακρυλικού τάπητα.

θα ακολουθηθούν τα κάτωθι βήματα εργασιών στην υφιστάμενη κατάσταση των γηπέδων:

3.2.1.Εργασίες προετοιμασίας του δαπέδου.

- Πλήρης καθαρισμός. Θα γίνει με τριβή και απόξεση της κύριας επιφάνειας των γηπέδων. Θα γίνει με χρήση κατάλληλων εργαλείων και σε βάθος σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης. Κάθε υλικό με χαλαρή πρόσφυση θα αφαιρεθεί.
- Πλήρης απομάκρυνση των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν.
- Επιμελής καθαρισμός των επιφανειών του χώρου των γηπέδων με μηχανικά μέσα.
- Στοκάρισμα και επιδιόρθωση των φθορών και τριβή των επισκευών
- Επανάληψη του επιμελούς καθαρισμού των επιφανειών για την ακόλουθη εφαρμογή των νέων στρώσεων οι οποίες περιγράφονται στη συνέχεια.

3.2.2.Κατασκευή ελαστικού ακρυλικού τάπητα.

Το νέο σύστημα ελαστικού τάπητα θα είναι ενδεικτικού τύπου SUPERSOFT (του Ιταλικού οίκου CASALI). Θα πραγματοποιηθεί σε πέντε (5) διαδοχικές στρώσεις με τη παρακάτω διαδοχή εργασιών.

- Έλεγχος της επιφάνειας για πιθανές επισκευές.
- Πραγματοποίηση απαραίτητων επισκευών της επιφάνειας.
- Υδροβολή της επιφάνειας ώστε να απομακρυνθούν όλες οι ακαθαρσίες.
- 1η & 2η στρώση ασφαλτικού γαλακτώματος ενδεικτικού τύπου Esha coat 2, σε ανάμιξη με άμμο χαλαζία. Πρόκειται για ένα σφραγιστικό μείγμα ασφαλτικών γαλακτωμάτων, εμπλουτισμένων με χαλαζία σε συγκεκριμένη κοκκομετρία (ανάλογα με την ποιότητα της επιφάνειας που θέλουμε να σφραγίσουμε) και διάφορα ελαστομερή πρόσθετα, τα οποία στρώνονται σε αλληπάλληλες σταυρωτές στρώσεις κατά τρόπο τέτοιο, ώστε να επιτυγχάνεται η ιδανική επιπεδότητα, προκειμένου να προετοιμαστεί η επιφάνεια για την τοποθέτηση του συνθετικού τάπητα.
- 3η στρώση υλικού ενδεικτικού τύπου resurfacer SOFTBASE.
- 4η & 5η στρώσεις τελικού υλικού ενδεικτικού τύπου SUPERSOFT σε χρώμα ή συνδυασμό χρωμάτων της επιλογής της επίβλεψης. Η τελική στρώση θα είναι εμπλουτισμένη με τις κατάλληλες ρητίνες, θα κάνει ένα τέλειο φινίρισμα στον τάπητα, δίνοντάς του αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε τυχόν καταπονήσεις. Η επιφάνεια που θα προκύψει θα είναι ομοιόμορφη, χωρίς αρμούς, χωρίς διαθλάσεις και αντανάκλασεις.
- Γραμμογράφηση των γηπέδων με χρώμα υψηλών αντοχών κατάλληλο για εξωτερικές επιφάνειες. Υλικό ενδεικτικού τύπου PITLINEA της CASALI.

3.3. Η αποκατάσταση του τοίχου προπόνησης τένις.

Η πλήρης επισκευή της επιφάνειας του προπονητικού τοίχου γηπέδου tennis, των γηπέδων αθλοπαιδιών, θα γίνει ακολουθώντας τα κάτωθι βήματα εργασιών στην υφιστάμενη κατάσταση :

3.3.1.Εργασίες προετοιμασίας.

- Πλήρης καθαρισμός. Θα γίνει με καθαίρεση των χαλαρών επιχρισμάτων, τριβή και απόξεση του τοίχου. Θα γίνει με χρήση κατάλληλων εργαλείων και σε βάθος σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης. Κάθε υλικό με χαλαρή πρόσφυση θα αφαιρεθεί.
- Πλήρης απομάκρυνση των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν.
- Επιμελής καθαρισμός.

3.3.2. Αποκατάσταση διαβρωμένου οπλισμού και αποκατάσταση του ενανθρακωμένου σκυροδέματος που περιλαμβάνει:

- Την τοπική καθαίρεση του σκυροδέματος σε ικανό πλάτος εκατέρωθεν της περιοχής επέμβασης (του φθαρμένου οπλισμού) και επίσης αποκάλυψη και της πίσω πλευρά του οπλισμού όταν διαπιστώνεται διάβρωση του.
- Τον μηχανικό καθαρισμό του οπλισμού και της επιφάνειας στην οποία θα εφαρμοσθεί η επισκευαστική κονία προστασίας του οπλισμού. Για το μηχανικό καθαρισμό του οπλισμού θα χρησιμοποιηθεί εξοπλισμός, εργαλείο κτλ. που θα τύχει της απολύτου έγκρισης της Υπηρεσίας μετά από έγγραφη υποβολή σχετικής πρότασης. Ενδεικτικά αναφέρεται η δυνατότητα χρήσης μηχανικού "ματσακονιού" αέρος και αμμοβολή. Χρήση περιστεφόμενης χυρματόβουρτσας μόνο συμπληρωματικά γίνεται αποδεκτή.
- Πολλή καλή πλύση της επιφάνειας για απομάκρυνση υπολοιμάτων σκόνης κτλ. με χρήση ειδικής πλυντικής μηχανής υψηλής πίεσης τουλάχιστον 120 bar.
- Εμποτισμός της επιφάνειας με ανόργανο αναστολέα διάβρωσης ενδεικτικού τύπου POSTRITE η αναλόγου με κατανάλωση 0,50 λίτρα/μ2.
- Προεπάλειψη επί της επιφάνειας των οπλισμών σε δύο στρώσεις με συνολικό πάχος 1-2 mm, με τσιμεντοειδές αντιδιαβρωτικό κονίαμα ενδεικτικού τύπου Sika Armatec 110 ή ισοδύναμο, εργασίας εφαρμοσμένης αρχικά επί της επιφάνειας οπλισμού ως στρώση προστασίας, χρόνος αναμονής 4 έως 5 ώρες (αναλόγως θερμοκρασιών) και κατόπιν νέας στρώσης προστασίας και ενίσχυσης πρόσφυσης, εκτελεσμένης τόσο επί της ήδη επικαλυμμένης επιφάνειας οπλισμού, όσο και επί της γειτνιάζουσας επιφάνειας σκυροδέματος, αφού πρώτα προηγηθεί διαβροχή υποστρώματος μέχρι κορεσμού.
- Εφαρμογή ζώνης επικάλυψης οπλισμού πάχους έως 30 mm, με επισκευαστικό κονίαμα SikaMonoTop Dynamic, 622 της Sika ή ισοδύναμο (Ruredil Exocem FP , Rapid) , εκτελεσμένης δια μύστρου ή σπάτουλας, επί της νωπής στρώσης Sika Armatec 110 της Sika ή ισοδύναμης, που έχει ήδη προηγηθεί.
- Διαβροχή της επισκευασθείσας επιφάνειας
- Την πλήρη αποκατάσταση της όψεως στη προτέρα μορφολογική κατάσταση.

3.3.3. Αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας του τοίχου προπρόνησης.

- Εφαρμογή κατάλληλου επιχρίσματος στις περιπτώσεις μεγάλης ανισοσταθμίας της τελικής επιφάνειας και των σημείων των επισκευών.
- Τελικό στοκάρισμα και επιδιόρθωση των φθορών και τριβή των επισκευών.
- Επανάληψη του επιμελούς καθαρισμού των επιφανειών για την ακόλουθη εφαρμογή των νέων στρώσεων οι οποίες περιγράφονται στη συνέχεια.
- Εφαρμογή κατάλληλου χρώματος προετοιμασίας (αστάρι) ακριλικής βάσεως.
- Εφαρμογή κατάλληλου ακριλικού χρώματος σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης, σε δύο στρώσεις.
- Γραμμογράφηση των απαραίτητων γραμμών στο τοίχο προπρόνησης.

4. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.

4.1. Προσωρινές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

Ο Ανάδοχος πρέπει να εξοπλίσει εφ' όσον απαιτηθεί τα συνεργεία του με πλήρεις σειρές σύγχρονων ηλεκτρικών εργαλείων για την εκτέλεση των διάφορων εργασιών εγκαταστάσεων. Τα εργαλεία αυτά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και κατασκευής και να είναι εγκεκριμένου τύπου από το Υπουργείο Βιομηχανίας.

Τα μεταλλικά μέρη τους πρέπει να είναι κανονικά γειωμένα. Ο Ανάδοχος οφείλει να εφοδιάσει με επαρκή φωτισμό τις θέσεις εργασίας, διελεύσεως κ.λ.π. των συνεργείων του, ώστε η εργασία να εκτελείται κανονικά και χωρίς κίνδυνο ατυχημάτων. Ο φωτισμός αυτός, εφ' όσον είναι ηλεκτρικός, νοείται για τάση 42 Βολτ ή μικρότερη. Όλες οι προσωρινές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις κινήσεως και φωτισμού του εργολήπτη, συμπεριλαμβανομένων πινάκων, υποπινάκων, καλωδίων, γραμμών, μετασχηματιστών κλπ. οποιασδήποτε τάσεως πρέπει να πληρούν τους ισχύοντες κρατικούς Κανονισμούς Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων, με αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου, που αναλαμβάνει ρητά την υποχρέωση αυτή. Ο Γ.Π. της προσωρινής εγκατάστασης θα έχει ηλεκτρονόμο προστασίας έναντι ηλεκτροπληξίας. Όλα τα σχετικά έξοδα βαρύνουν τον Ανάδοχο και νοούνται ότι συμπεριλαμβάνονται στις τιμές της προσφοράς του.

4.2. Έλεγχος προσκομιζόμενων ειδών και υλικών.

Όλα τα προσκομιζόμενα από τον Ανάδοχο στο Εργοτάξιο είδη και υλικά για την κατασκευή των εγκαταστάσεων και ενσωμάτωσή τους στο έργο, θα είναι καινούργια, χωρίς ελαττώματα, θα πληρούν τους σχετικούς συμβατικούς όρους, που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία, και τα λοιπά χαρακτηριστικά των ειδών και υλικών που θα χρησιμοποιηθούν.

Η Επίβλεψη έχει το απόλυτο δικαίωμα του ελέγχου κάθε υλικού, που προσκομίζεται στο Εργοτάξιο, όπως και της εντολής απομακρύνσεως από το εργοτάξιο κάθε υλικού ή είδους που προσκομίστηκε από τον Ανάδοχο για ενσωμάτωση στο έργο που δεν πληροί τους συμβατικούς όρους που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην παροχή των απαιτούμενων στοιχείων προελεύσεως των υλικών για διαπίστωση της ποιότητας σύμφωνα με τις συμβατικές απαιτήσεις.

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα προεγκριθούν από την Υπηρεσία, σύμφωνα με τη κείμενη νομοθεσία. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα πριν την οριστική έγκριση να ζητήσει δοκιμαστική εφαρμογή των υλικών επί τόπου του έργου, ή προσκόμιση δειγμάτων υλικών.

4.3. Παραγγελία υλικών, μηχανήματων, συσκευών κ.λ.π.

Για τη πρόληψη παρερμηνειών στα τεχνικά χαρακτηριστικά, στα υλικά, μηχανήματα, συσκευές και λοιπά είδη, καθορίζεται ότι ο Ανάδοχος υποχρεούται πριν από την παραγγελία τους να υποβάλλει για αίτηση με :

Κατάσταση περιλαμβάνουσα τα υπό παραγγελία μηχανήματα, συσκευές, υλικά και λοιπά είδη, συνοδευόμενη από τα αντίστοιχα εικονογραφημένα έντυπα, διαγράμματα λειτουργίας, αποδόσεως, και λοιπά στοιχεία του κατασκευαστή, σε τρόπο που θα αποδεικνύεται "κατ' αρχήν" ότι τα είδη αυτά είναι σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τα συμβατικά στοιχεία.

4.4. Δοκιμές εγκαταστάσεων.

Κατά την εκτέλεση των εγκαταστάσεων όπως και κατά την αποπεράτωσή τους, θα εκτελεσθεί με μέριμνα, φροντίδα και δαπάνες του Αναδόχου και με παρουσία της επίβλεψης, **η δοκιμή επιτεδότητας των γηπέδων και η ικανότητα αποχέυσεώς τους, μη δημιουργίας σημείων συγκέντρωσης λιμναζόντων υδάτων** κτλ και θα συνταχθούν τα σχετικά πρωτόκολλα. Τις δοκιμές αυτές υποχρεούται ο Ανάδοχος, να τις επαναλάβει και κατά την παραλαβή του έργου, εάν αυτό είναι απαίτηση, της Επίβλεψης της επιτροπής παραλαβής.

4.5. Ελαττώματα του έργου ή ελλείψεις συνομολογηθέντων ιδιοτήτων.

Εδώ τονίζεται ότι η ευθύνη του Αναδόχου αφορά την εκτέλεση των εργασιών του όχι μόνο κατά τρόπο σύμφωνο με τις απαιτήσεις των Συμβατικών Στοιχείων, αλλά και με τρόπο που να διασφαλίζει το τελικό αποτέλεσμα, δηλαδή άριστες συνθήκες λειτουργίας των εγκαταστάσεων και πλήρη εξυπηρέτηση των αθλουμένων.

Τα πιο πάνω αποσαφηνίζουν ότι η ευθύνη του αποτελέσματος, δηλαδή της καλής λειτουργίας των εγκαταστάσεων βαρύνει τον Ανάδοχο. Αν το εκτελεσθέν έργο έχει ελαττώματα ή στερείται τις ιδιότητες που συμφωνήθηκαν, παράλληλα προς τα άλλα δικαιώματα του Εργοδότη τα οριζόμενα στην προδιαγραφή αυτή, ο Εργοδότης έχει όλα τα δικαιώματα των άρθρων 688, 689 και 690 του Αστικού Κώδικα. Ελάττωμα του έργου ή έλλειψη ιδιότητας που συμφωνήθηκε, θεωρείται κατά κύριο λόγο, η μη επίτευξη της υποσχόμενης από τον Ανάδοχο καλής απόδοσης των εγκαταστάσεων στο σύνολό τους και σε όλα τα επί μέρους σημεία τους.

ΧΑΝΙΑ ΝΟΕΜΒΡ. 2020

Ο Συντάξας

Γεώργιος Μιχ. Καπετανάκης
Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΧΑΝΙΑ ΝΟΕΜΒΡ. 2020
Ο Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Γεώργιος Αχιλλέως
Δρ Τοπογράφος Μηχανικός