

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΑΛΕΩ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ**

**ΕΡΓΟ : "ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΓΗΠΕΔΟ ΕΔΕΣΣΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ"  
Α.Μ. 4/2018  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**ΑΙΓΑΛΕΩ , ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2018**

---

**Αρχιτεκτονική Μελέτη:  
Μελέτη Ηλεκτρομηχανολογικών**

**Ελισάβετ Μιχαηλίδου , Αρχιτέκτων Μηχανικός  
Δημήτριος Τζεμπελίκος , Μηχανολόγος Μηχανικός**

**Τεύχη Δημοπράτησης :**

**Ελισάβετ Μιχαηλίδου , Αρχιτέκτων Μηχανικός  
Δημήτριος Τζεμπελίκος , Μηχανολόγος Μηχανικός**

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### Α. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Αντικείμενο του έργου είναι η πλήρης ανακατασκευή του Γηπέδου Ποδοσφαίρου του αθλητικού κέντρου Εδέσσης και των Αποδυτηρίων (γηπεδούχων Ομάδων , φιλοξενουμένων , διαιτητών με τους απαραίτητους χώρους ένδυσης – απόδυσης , χώρους W.C, W.C ΑΜΕΑ , DOUCHE , W.C θεατών, καθώς και Ιατρείου) στο χώρο των αθλητικών εγκαταστάσεων του Β.Κ. 107 δημόσιου ακινήτου « ΜΠΑΡΟΥΤΑΔΙΚΟ», του Ο.Τ. 779 του δήμου Αιγάλεω) (΄Άλσος Αιγάλεω), καθώς και η κατασκευή νέων μεταλλικών κερκίδων για τους θεατές , με τις απαιτούμενες ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις για τη δυνατότητα ασφαλούς λειτουργίας του σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία

Οι παρεμβάσεις που προβλέπονται να γίνουν είναι οι εξής :

#### Α. Γήπεδο Ποδοσφαίρου

- αποξήλωση του υφιστάμενου φυσικού χλοοτάπητα του γηπέδου που είναι κατεστραμμένος διαστάσεων περίπου 100,30μ X 57,90μ
- εγκατάσταση νέου αποστραγγιστικού συστήματος κατά μήκους του γηπέδου με κανάλια απορροής ομβρίων
- εγκατάσταση νέου αρδευτικού συστήματος ειδικού για συνθετικούς χλοοτάπητες
- κατασκευή κρασπέδων εγκιβωτισμού πίσω από τις εστίες
- κατασκευή όλων των απαραίτητων υποβάσεων που απαιτούνται για την επίστρωση με συνθετικό χλοοτάπητα
- επίστρωση του συνθετικού χλοοτάπητα , γραμμογράφηση του, πλήρωση του πέλους του, καθώς και τοποθέτηση των απαραίτητων σημαιών με τους ιστούς τους.
- Τοποθέτηση νέων εστιών και πάγκων αναπληρωματικών
- Κατασκευή νέου δικτύου εξωτερικού φωτισμού με προβολείς LED 400 W , νέου δικτύου άρδευσης και αποχέτευσης ομβρίων του νέου συνθετικού χλοοτάπητα που πρόκειται να κατασκευαστεί.

#### Β. Κτίριο Αποδυτηρίων

Το κτίριο των αποδυτηρίων έχει διαστάσεις 25,90μ X 4,35μ και είναι χωρισμένο σε τρία τμήματα. Προβλέπεται μια αναδιαμόρφωση των χώρων εσωτερικά για τη καλύτερη λειτουργία και τη καταλληλότητα της αθλητικής εγκατάστασης.

Στο κτίριο διαμορφώνονται πλέον οι εξής χώροι:

- WC θεατών (ανδρών, γυναικών και ΑΜΕΑ) με ανεξάρτητη είσοδο από τη πλευρά των κερκίδων και κατασκευή ράμπας για καλύτερη πρόσβαση σε αυτά.
- Τρεις ανεξάρτητες ενότητες αποδυτηρίων (γηπεδούχων, φιλοξενούμενων και διαιτητών ), όπου η καθεμία έχει χώρο ένδυσης – απόδυσης και αυτοτελή χώρο WC,WC ΑΜΕΑ, DOUCHE και νιπτήρων.
- Ιατρείο με τον απαιτούμενο εξοπλισμό.

- Αποξήλωση κατεστραμμένων ειδών υγιεινής, ψευδοροφών με τον σκελετό τους, εξωτερικής περίφραξης αγωνιστικού χώρου , ντουλαπιών , μεταλλικών κερκίδων κ.λ.π
- Καθαιρέσεις εσωτερικών και τμημάτων εξωτερικών τοιχοποιιών για την αναδιαμόρφωση των χώρων, πλακιδίων εσωτερικών τοιχοποιιών , επιχρισμάτων , επενδύσεων τοίχων & δαπέδων κ.λ.π
- Καθαιρέσεις κατεστραμμένων τμημάτων στέγης (ζευκτών, τεγίδων, επιτεγίδων, κεραμιδιών, οπλισμένου σκυροδέματος κλπ ) , κουφωμάτων κ.λ.π
- Καθαίρεση κουφωμάτων από αλουμίνιο (θυρών, παραθύρων και των ρολών ) προς επισκευή, φύλαξη και επαναχρησιμοποίηση αυτών
- Φορτοεκφορτώσεις προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων
- Σκυροδέματα για την κατασκευή τοιχείων περίφραξης ανατολικής πλευράς Γηπέδου, κλιμάκων, σενάζ για τις τοιχοποιίες και την έδραση της στέγης κ.λ.π
- Κατασκευή εσωτερικών & εξωτερικών τοιχοποιιών
- Επιχρίσματα τριπτά και πατητά
- Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος
- Κατασκευή στέγης από σύνθετη αντικολλητή ξυλεία (ζευκτά, αμείβοντες , στρωτήρες κ.λ.π)
- Κατασκευή κουφωμάτων αλουμινίου με σύστημα ρολού , θυρών , υαλοπινάκων .
- Γαλβανισμένη μεταλλική κερκίδα με πλαστικά καθίσματα τριών βαθμίδων χωρητικότητας 54 ατόμων (17.86μ X 2,76μ X 2,05μ).

Η υπάρχουσα μεταλλική κατασκευή των κερκίδων θα αντικατασταθεί με νέα τριών επιπέδων από το + 1.20μ ως το + 2.00μ., όπου θα τοποθετηθούν πλαστικά καθίσματα απόχρωσης επιλογής της επιβλέπουσας υπηρεσίας κατάλληλων προδιαγραφών ασφαλείας και αντοχής. Η νέα κατασκευή τοποθετείται εντός των ορίων του περιγράμματος του τοπογραφικού διαγράμματος που συνοδεύει το ΦΕΚ 350/ΑΑΠ/10-8-2007 & το ΦΕΚ 246/ΑΑΠ/13-6-2007 σε τέτοιο σημείο ώστε να εξασφαλίζεται η όσο το δυνατόν καλύτερη ορατότητα από κάθε σημείο των κερκίδων προς τον αγωνιστικό χώρο. Μπροστά από τη νέα κατασκευή των κερκίδων οριοθετείται χώρος για θεατές ΑΜΕΑ ( με κινητικά προβλήματα) ισόπεδος με τον περιβάλλοντα χώρο. Ο χώρος των θεατών θα διαχωρίζεται με περίφραξη από το χώρο των αθλητών.

- Πάγκοι αποδυτηρίων , ερμάρια (lockers) .
- Ψευδοροφή από πλάκες γυψοσανίδας σε μεταλλικό σκελετό
- Επικεραμώσεις στεγών με ρωμαϊκά κεραμίδια
- Διάστρωση Γαρμπιλοδέματος για την έδραση των κερκίδων
- Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια
- Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης
- Θερμομονώσεις – ηχομονώσεις, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα
- Ανακαινίσεις παλαιών χρωματισμένων επιφανειών και χρωματισμοί επιχρισμάτων νέων εσωτερικών και εξωτερικών τοιχοποιιών , καθώς και μεταλλικών επιφανειών
- Κατασκευή εξωτερικών δαπέδων απο σταθεροποιημένο κεραμικό , καθώς και πλακών τσιμέντου
- Κατασκευή περίφραξης από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες και πλέγμα
- Κατασκευή νέου δικτύου ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων , νέου δικτύου ύδρευσης, νέου δικτύου αποχέτευσης και νέου δικτύου αποχέτευσης ομβρίων .

Όλες οι προβλεπόμενες εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ), τα ισχύοντα πρότυπα και όλα τα υλικά θα φέρουν υποχρεωτικά την επισήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

## **B. ΧΑΡΑΞΗ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ**

Θα γίνει σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης , με φροντίδα και δαπάνες του αναδόχου .

Περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες χαράξεις για την οριζόντια και κατακόρυφη τοποθέτηση των όλων των τμημάτων του έργου που θα κατασκευασθούν .

Κάθε εσφαλμένη χάραξη και εφαρμογή , θα αποκαθίσταται αμέσως μετά την διαπίστωσή της με δαπάνη αποκλειστικά και μόνο του αναδόχου , ο οποίος υποχρεούται να διαθέτει κάθε σχετικό όργανο ή μέσο και το κατάλληλο προσωπικό για όλες τις τοπογραφικές εργασίες που είναι απαραίτητες για την χάραξη .

## **Γ. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Σημειώνεται ιδιαίτερα ότι για την κατασκευή του Έργου θα πρέπει να πληρούνται εκτός των άλλων που αναφέρονται στα τεύχη δημοπράτησης , οι όροι που επιβάλλουν:

1. Ο Γενικός Οικοδομικός Κανονισμός (Γ.Ο.Κ/85 & 2000) .
  2. Ο Κτιριοδομικός Κανονισμός (Φ.Ε.Κ 59Δ'/3-2-89) .
  3. Οι προδιαγραφές Οικοδομικών Κτιριακών Μελετών του Π.Δ 696/74 , καθώς και η τροποποίηση και συμπλήρωση του Π.Δ 823/84 για τον " Τρόπο έκδοσης Οικοδομικών Αδειών " (ΦΕΚ 49Δ /22-2-85) .
  4. Ο Ελληνικός Κανονισμός για την μελέτη και κατασκευή έργων από σκυρόδεμα .
  5. Ο Κανονισμός Τεχνολογίας σκυροδέματος .
  6. Ο Αντισεισμικός Κανονισμός .
  7. Ο Ελληνικός Κανονισμός φορτίσεως δομικών έργων που εκτελούνται από τους Ο.Τ.Α και άλλες σχετικές διατάξεις και του Π.Δ 76/86 .
  8. Οι Αποφάσεις και Εγκύκλιοι που αναφέρονται σε ειδικές κατασκευές , σε εγκρίσεις σιδηρού οπλισμού και λοιπών υλικών , σε εγκρίσεις συστημάτων προέντασης κ.λ.π
  9. Οι Υγειονομικές Διατάξεις αποφ. Α1Β/8577/83 (Φ.Ε.Κ 528Β'/8-9-83) .
  10. Οδηγίες για άτομα με ειδικές ανάγκες (κανονισμός Υπουργείου Υγείας και Πρόνοιας και τεύχος οδηγιών του ΥΠΕΧΩΔΕ).
  11. Απαιτήσεις χώρων στάθμευσης.
  12. Ο Κανονισμός Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων .
  13. Οι διατάξεις της Δ.Ε.Η .
  14. Ο Κανονισμός Υδραυλικών Εγκαταστάσεων .
  15. Οι Κανονισμοί διάθεσης λυμάτων , ακαθάρτων , και ομβρίων .
  16. Οι Κανονισμοί Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων .
  17. Οι τοπικές δεσμεύσεις λόγω Αρχαιολογικής Υπηρεσίας ,γειτνίασης με αγωγούς υψηλής τάσης Δ.Ε.Η κ.λ.π .
  18. Οι Τεχνικές Οδηγίες Τ.Ε.Ε
- TOTEE 2421/86 (Μέρος 1) Δίκτυο διανομής ζεστού νερού για θέρμανση .
- TOTEE 2421/86 (Μέρος 2) Λεβητοστάσια Κεντρικής Θέρμανσης .
- TOTEE 2471/86 Διανομή Καυσίμων Αερίων .
1. Τα εγκεκριμένα αναλυτικά και περιγραφικά Τιμολόγια , διαφόρων κατηγοριών εργασιών (ΑΤΟΕ , ΑΤΗΕ , ΗΛΜ κ.λ.π) , καθώς και τα εγκεκριμένα ενιαία Τιμολόγια του άρθρου 8 του Ν.3263/2004.
  2. Οι Ευρωκώδικες.
  3. Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του ΥΠΕΧΩΔΕ (ή του τ. ΥΔΕ).
  4. Οι προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και Ι.Σ.Ο.
  5. Τα εγκεκριμένα στοιχεία που δίνονται σύμφωνα με την παράγραφο 5.2της Διακήρυξης .

## **Δ. ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

### **1<sup>η</sup> ομάδα : ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ**

Όλες οι εργασίες καθαίρεσεων θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης , με φροντίδα και δαπάνες του αναδόχου , συμπεριλαμβανομένων των τυχόν απαιτούμενων αντιστηρίξεων και των κάθε φύσης ικριωμάτων , καθώς επίσης και της απομάκρυνσης και απόρριψης των προϊόντων κατεδάφισης σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ .

Ο ανάδοχος θα πρέπει να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα , σύμφωνα και με τις οδηγίες της επίβλεψης , για την προστασία με τις κατάλληλες αντιστηρίξεις εκείνων των τμημάτων Έργων που δεν προβλέπεται η καθαίρεσή τους και βρίσκονται σε συνέχεια με άλλα που πρόκειται να κατεδαφιστούν - καθαιρεθούν , των υπογείων δικτύων και έχει όλη την ευθύνη για τυχόν ατυχήματα

ή ζημιές που θα συμβούν σε τρίτους . Στις εργασίες αυτές περιλαμβάνονται και όλες οι σχετικές με την ασφάλεια και περίφραξη των χώρων, για την αποφυγή ατυχημάτων .

Ο ανάδοχος θα πρέπει να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα , σύμφωνα και με τις οδηγίες της επίβλεψης , για την εξασφάλιση των πρηνών από τυχόν κατολισθήσεις , την προστασία με τις κατάλληλες αντιστηρίξεις των γειτονικών κτισμάτων, έργων ή κατασκευών και την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών και έχει όλη την ευθύνη για τυχόν ατυχήματα ή ζημιές που θα συμβούν σε τρίτους . Στις εργασίες αυτές περιλαμβάνονται και όλες οι σχετικές με την ασφάλεια και περίφραξη των χώρων, για την αποφυγή ατυχημάτων, χωρίς αυτό να απαλλάσσει τον ανάδοχο από κάθε οικονομική, αστική και ποινική ευθύνη για τα τυχόν ατυχήματα και ζημιές που θα συμβούν και για τα οποία φέρει ακέραια όλη την ευθύνη .

Ο ανάδοχος οφείλει επίσης να παίρνει όλα τα κατάλληλα μέτρα για την προστασία των σκαμμάτων από την εισροή επιφανειακών νερών και να φροντίζει με δικές του δαπάνες για την απομάκρυνσή τους από την περιοχή των εκσκαφών , όπως και στις περιπτώσεις ύπαρξης υπογείων νερών.

Τα προϊόντα των εκσκαφών που θα κριθούν από την επίβλεψη κατάλληλα, θα χρησιμοποιούνται για επιχώσεις ορυγμάτων , καθώς και για τις κάθε είδους επιχώσεις στο εργοτάξιο . Τα ακατάλληλα ή πλεονάζοντα προϊόντα της κατεδάφισης και των εκσκαφών, θα απομακρύνονται από το εργοτάξιο και θα απορρίπτονται σε χώρους που καθορίζονται από τις Κρατικές Αρχές . Στοιχεία για το υλικό επιχώσεων μπορούν να ληφθούν και από την γεωτεχνική μελέτη- έρευνα.

Οι πυθμένες των θεμελίων και γενικότερα των εκσκαφών πρέπει να είναι τέλεια καθαρισμένοι και απαλλαγμένοι από προϊόντα εκσκαφών και οι παρειές τους επίπεδες χωρίς ανωμαλίες και με τις απαραίτητες κλίσεις . Το ίδιο ισχύει και για τις παρειές των ορυγμάτων που πρόκειται να έρθουν σε επαφή με τις από σκυρόδεμα ή μη κτιριακές κατασκευές .

Για χαντάκια σωληνώσεων ή εκσκαφών υπόγειων καναλιών θα πρέπει να τηρούνται με ακρίβεια οι διαστάσεις και οι κλίσεις της μελέτης.

Στις επιχώσεις τα προϊόντα εκσκαφών που χρησιμοποιούνται τοποθετούνται κατά στρώσεις πάχους 20 εκ. και συμπυκνώνονται μέχρι ποσοστό 95% της μεγαλύτερης πυκνότητας (κατά PROCTOR) , ενώ στην διάρκεια συνεχών βροχοπτώσεων δεν επιτρέπεται οποιαδήποτε εργασία συμπύκνωσης.

Στην συμπύκνωση των προϊόντων εκσκαφών θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν στατικοί ή δονητικοί οδοστρωτήρες καθώς και μηχανήματα κρούσης.

Επισημαίνεται ότι κατά την διάρκεια βροχοπτώσεων , δεν επιτρέπεται οποιαδήποτε εργασία συμπύκνωσης .

#### **Προβλέπονται :**

##### **καθαίρεσεις – αποξηλώσεις:**

- της ψευδοροφής και του σκελετού αυτής,
- των εσωτερικών τοιχοποιιών για τη νέα διαμόρφωση των χώρων,
- διακοσμητικών επενδύσεων των εξωτερικών τοιχοποιιών με προσοχή
- πλακιδίων των εσωτερικών τοιχοποιιών χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακιδίων
- των ειδών υγιεινής (νιπτήρων, λεκανών, καζανακίων, θερμοσιφώνων κλπ),
- των κατεστραμμένων τμημάτων των εξωτερικών τοιχοποιιών και των στεγάσεων (ζευκτών, τεγίδων, επιτεγίδων, κεραμιδιών, οπλισμένου σκυροδέματος κλπ, ) των κτιρίων
- των κουφωμάτων από αλουμίνιο (θυρών, παραθύρων και των ρολών ) προς επισκευή, φύλαξη και επαναχρησιμοποίηση αυτών
- των μεταλλικών παραθύρων
- των κατεστραμμένων επιχρισμάτων
- τμήματος του τοιχίου περίφραξης του αγωνιστικού χώρου με το συρματοπλέγμα και τις στηρίξεις αυτού.
- του κατεστραμμένου συρματοπλέγματος της περίφραξης του αγωνιστικού χώρου
- της εξωτερικής περίφραξης του αθλητικού κέντρου από τη πλευρά των κτιρίων
- ντουλαπιών
- των μεταλλικών κερκίδων με μεταφορά και αποθήκευση των χρήσιμων υλικών, στους χώρους που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία

Φορτοεκφορτώσεις προϊόντων εκσκαφών και καθαίρεσεων με ή χωρίς μηχανικά μέσα .

Μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και καθαίρεσεων με μονότροχο και αυτοκίνητο προς απόρριψη σε νόμιμα λειτουργούσες ΧΥΤΑ κ.λ.π

##### **Χωματουργικά :**

- γενικές εκσκαφές σε βάθος περίπου 40 - 60 εκ. ή όσο απαιτηθεί έως ότου απομακρυνθεί η φυτική γη και αποκαλυφθεί καθαρή χωμάτινη επιφάνεια για την αναδιαμόρφωση του αγωνιστικού χώρου και του περιβάλλοντος χώρου των κτιρίων και των κερκίδων.
- εκσκαφή θεμελίων για τη κατασκευή των τοιχίων που απαιτούνται και τάφρων (0.50 Χ 0.70) όλων των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων
- προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου δανείων χωμάτων για τη διαπλάτυνση του υπάρχοντος επιχώματος στην ανατολική πλευρά των κτιρίων.

Ο αγωνιστικός χώρος θα διαστρωθεί με συνθετικό χλοοτάπητα ύψους πέλους 60 mm, πάνω σε κατάλληλα διαμορφωμένη βάση, η οποία θα κατασκευαστεί με τις απαραίτητες κλίσεις για την απορροή των ομβρίων υδάτων και με την εξής σειρά υλικών, ξεκινώντας από το φυσικό έδαφος:

- Κοκκώδες υλικό (σκύρα οδοστρώσας απαλλαγμένα από λεπτόκοκκο υλικό) 40-80 mm σε στρώση πάχους περίπου 20 εκ..
- Κοκκώδες υλικό (χαλίκια οδοστρώσας απαλλαγμένα από λεπτόκοκκο υλικό ) 10-40 mm σε στρώση πάχους περίπου 15 εκ..
- Άμμος λατομείου (φίλερ) 1-4 mm, σε πάχος περίπου 5 εκ. για τη δημιουργία ενιαίας ομοιογενούς επιφάνειας, χωρίς κενά ή εξάρσεις.

## **2<sup>η</sup> ομάδα : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ**

Προβλέπονται :

- σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, ξυλότυποι χυτών τοίχων και χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος B500c για την κατασκευή των νέων τοιχίων της περίφραξης του γηπέδου, της ανατολικής πλευράς του αθλητικού κέντρου καθώς και της σκάλας για την είσοδο των αθλητών στην ανατολική πλευρά του αθλητικού κέντρου.
- σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών ΜΙΚΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ τοίχων και χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος B500c για την κατασκευή των νέων τοιχίων της περίφραξης του γηπέδου, της ανατολικής πλευράς του αθλητικού κέντρου καθώς και της σκάλας για την είσοδο των αθλητών στην ανατολική πλευρά του αθλητικού κέντρου.
- σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 ως στρώση εξομάλυνσης και ως υπόστρωμα στο χώρο που πλακοστρώνονται μπροστά και πίσω από τα κτίρια, ελαφρά οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C (S500s).
- Στρώση από γαρμπιλόδεμα μέσου πάχους 5εκ. στην υφισταμένη πλάκα όπου τοποθετούνται οι κερκίδες
- νέες εξωτερικές τοιχοποιίες (μπατικοί τοίχοι) στα σημεία που θα καθαιρεθούν λόγω βλάβης με ενδιάμεσα πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 80 kg/m<sup>3</sup>
- νέες εσωτερικές τοιχοποιίες (δρομικοί τοίχοι) για την κατασκευή των νέων χώρων των αποδυτηρίων
- σεναζ δρομικών τοίχων ανά 1 μέτρο ύψους τοίχου
- για την έδραση της στέγης θα κατασκευασθεί σεναζ περιμετρικά και εγκάρσια των κτιρίων όπως αυτό φαίνεται στα σχέδια της μελέτης, διαστάσεων 20 Χ 25 εκ με ελάχιστο οπλισμό 4Φ10 και συνδετήρες Φ8/20 από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
- επιχρίσματα πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5cm, εις τρεις στρώσεις, επί τοίχων, σεναζ και τοιχίων
- επιχρίσματα τριπτά ή τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων όπου κριθεί αναγκαίο από την επίβλεψη
- Αποκατάσταση επιφανειών επιχρισμάτων τοιχοποιιών, ωπλισμένου σκυροδέματος κ.λ.π. με πατητά επιχρίσματα με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5cm,
- Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος ή διεύθυνσης χλωριόντων, οποία έχει ως αποτέλεσμα την διόγκωση του οπλισμού και την απολέπιση ή αποφλοίωση του σκυροδέματος στα οποία ήδη έχει γίνει η τοπική αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της επέμβασης, η πλήρης αποκάλυψη των ράβδων του διαβρωμένου οπλισμού, ο επιμελής καθαρισμός των

ράβδων του οπλισμού με συρματόβουρτσα και η εφαρμογή ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων οπλισμού με ρολλό ή πινέλο  
Επισημαίνεται ότι η επιφάνεια των επεμβάσεων θα διευρύνεται στην απαιτούμενη έκταση, μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, εάν κατά τις εργασίες καθαρισμού διαπιστωθεί ότι η διάβρωση του οπλισμού έχει προχωρήσει πέραν της αρχικώς προβλεφθείσας έκτασης και δεν έχει εφαρμογή σε εκτεταμένες βλάβες κατασκευών από σκυρόδεμα

- Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα C20/25 πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα C12/15 σε πάχος 10 cm. . Οι εσωτερικές επιφάνειες των φρεατίων επαλείφονται με προστατευτική βαφή επιφανειών σκυροδέματος, σιλοξανικής/σιλανικής βάσεως διαπερατή από υδρατμούς και αδιαπέραστη από το νερό και CO<sub>2</sub> κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2.
- Κανάλια απορροής ομβρίων από σκυρόδεμα C20/25 πάχους 10 cm, καθαρού πλάτους 20 cm και μεταβλητού καθαρού βάθους 20 – 50 cm Στη τιμή συμπεριλαμβάνονται η μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του καναλιού. Οι εσωτερικές επιφάνειες των καναλιών επαλείφονται με προστατευτική βαφή επιφανειών σκυροδέματος, σιλοξανικής/σιλανικής βάσεως διαπερατή από υδρατμούς και αδιαπέραστη από το νερό και CO<sub>2</sub> κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2.

### 3<sup>η</sup> ομάδα : ΞΥΛΙΝΕΣ – ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Προβλέπονται να κατασκευαστούν και να τοποθετηθούν :

- Στέγη από σύνθετη αντικολλητή ξυλεία ελάτης κατηγορίας C14, ανοίγματος έως 4.40m ,δίκλινη, ορθογωνικού σχήματος κάτοψης, στο ύψος που φαίνεται στα σχέδια της μελέτης ήτοι δοκίδες (απλοί αμείβοντες) και ζευκτά απλής μορφής διαστάσεων 100X100mm, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκοί, κατά μήκος και εγκάρσιοι, σύνδεσμοι ζευκτών, τεγίδες 70X70mm ανά 30εκ. , σανίδωμα πάχους 20mm, σιδηροί σύνδεσμοι (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λ.π.)
- Πάγκος αποδυτηρίων ύψους 45 cm. από μεταλλικό σκελετό με ξύλινο κάθισμα και πλάτη, με ή χωρίς κρεμάστρα. Το πλαίσιο του κατασκευάζεται από μορφοσωλήνα 38 x 38 mm όπου επάνω του βιδώνονται σανίδες πάχους 3,5 cm. Τα ξύλα που χρησιμοποιούνται είναι από σουηδική ξυλεία. Πλανιάζονται και γυαλοχαρτίζονται. Στις συνδέσεις χρησιμοποιούνται βίδες γαλβανιζέ. Βάφεται ηλεκτροστατικά με χρώματα υδατοδιαλυτά, μη τοξικά και μη αναφλέξιμα, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης
- Ερμάρια - lockers κατασκευασμένα από HPL (High Pressure Laminated) διαστάσεων 30X50X200 εκ. (ΠΧΒΧΥ) με τέσσερεις χώρους και τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
  - οριζόντια τμήματα από HPL 13mm
  - κάθεται και πόρτες από 10mm
  - πλάτες από 3mm
  - χειρολαβές (πόμολα) φύλλων, κλειδαριές ασφαλείας και κρυφούς μεταλλικούς μεντεσέδες βαρέως τύπου
  - βάση αλουμινίου βαρέως τύπου με ρυθμιζόμενα πόδια 150mm
- Θύρες από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα μισοχαρακτά 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές μισοχαρακτές καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm. Στο κάτω μέρος των θυρών των WC ΑΜΕΑ θα τοποθετηθεί και στις δύο όψεις της πόρτας φύλλο ανοξείδωτου χάλυβα πλάτους 0.30 μ. για προστασία από τα υποπόδια των αναπηρικών αμαξιδίων ενώ και στις δύο πλευρές τους τοποθετούνται δύο όμοιες οριζόντιες χειρολαβές μήκους 60~80 εκ.

- Σιδηρά κιγκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους συνήθων διατομών για τα παράθυρα
- Επίπεδος ελαφρύς μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής, αποτελούμενος από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας σε όλους τους χώρους των κτιρίων (αποδυτηρίων και αποθηκών)
- Γαλβανισμένη μεταλλική κερκίδα με πλαστικά καθίσματα. Η χωρητικότητα της κερκίδας θα είναι περίπου 54 άτομα. Οι διαστάσεις της θα είναι 17,86 X 2,76m X 2,05m (ΜxΠxΥ). Η κερκίδα θα φέρει τρεις (3) βαθμίδες με διαστάσεις 0,40m ύψος και 0,90m βάθος έκαστη. Κατά μήκος της κερκίδας θα υπάρχουν δυο σκάλες (μία σε κάθε άκρο της κερκίδας) που θα ικανοποιούν την πρόσβαση του κοινού σε κάθε σημείο της κερκίδας. Η κερκίδα θα έχει περιμετρικά προστατευτικά κιγκλιδώματα ασφάλειας ύψους 1,10m  
Τα κύρια κατασκευαστικά στοιχεία της κερκίδας θα είναι:
  - μεταλλικοί δοκοί IPE 120 mm
  - μεταλλικοί δοκοί IPE 80 mm
  - Λαμαρίνα ριζάκι πάχους 5mm
 Όλες οι επιφάνειες του θα έχουν καλό φινίρισμα για αποφυγή τραυματισμών και διαφόρων ζημιών.  
Στις βαθμίδες των κερκίδων θα τοποθετηθούν πλαστικά καθίσματα γηπέδου με UV προστασία διαστάσεων 0,44m x 0,42m x 0,34m (ΜxΠxΥ). Το υλικό κατασκευής τους θα πρέπει να είναι κατάλληλο για καθίσματα κερκίδων γηπέδων ανθεκτικά σε χημικά και μηχανικές καταπονήσεις.
- Υαλοστάσιο αλουμινίου δίφυλλο, με το ένα φύλλο σταθερό και το άλλο ανασυρόμενο με σκελετό κάσσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", για τα κουφώματα της αποθήκης 1
- Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα ή δίφυλλα χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα με σκελετό κάσσας (πλαισίου) για τα κουφώματα των κτιρίων (αποδυτηρίων – αποθήκης 2),
- Θύρες αλουμινίου με ή χωρίς σταθερό υαλοστάσιο, συμπαγείς από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες όμοιου τύπου με τις υπάρχουσες του κτιρίου των αποδυτηρίων. Όσες θύρες δεν μπορούν να επισκευαστούν, θα αντικατασταθούν. Στις θύρες των ΑΜΕΑ θα τοποθετηθούν δύο όμοιες οριζόντιες χειρολαβές μήκους 60~80 εκ. Οι θύρες που ανοίγουν προς τα έξω θα είναι ανοιγόμενες κατά 180°. Οι θύρες των αποθηκών θα είναι χωρίς υαλοστάσιο
- Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί απόχρωσης, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm), βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοα-νάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". Πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη,
- Σύστημα ρολού από προφίλ αλουμινίου ηλεκτροστατικής βαφής με φυλλαράκια πολυουρεθάνης, με επικαθήμενο κουτί ίσιο ή οβάλ και χειροκίνητο μηχανισμό (ιμάντα) στα υαλοστάσια του κτιρίου των αποδυτηρίων και της αποθήκης 1. Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει θερμομόνωση και ασφάλεια.
- Συρματόπλεγμα ρομβοειδούς οπής, (διαμέτρου 3 mm, ρομβοειδούς βροχίδας 50x50 mm, βάρους 2,36kg/m<sup>2</sup>) για την αντικατάσταση και τη συμπλήρωση του συρματοπλέγματος της περιφράξης του αγωνιστικού χώρου,
- Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με επίπεδη ανοξειδωτή λαμαρίνα ποιότητας AISI 316, πάχους 1,0 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου μετώπου της στέγης του κτιρίου των αποδυτηρίων  
και στερέωση αυτής με ανοξειδωτους κοχλιοφόρους ήλους σε πυκνό κάρναβο σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης



- Περίφραξη, ύψους 1,50 μ. αποτελούμενη από:
  - γαλβανισμένους σιδεροσωλήνες εσωτερικής διαμέτρου 2" και πάχους, 3,65mm κατακόρυφους και οριζόντιους ,
  - δικτυωτό πλέγμα πάχους 2.7 χιλ. με μάτι 5 X 5 εκ.
  - γαλβανισμένο σύρμα πάχους 2.7 χιλ. (ούγια).

Οι κατακόρυφοι σιδεροσωλήνες συνδέονται περιφερειακά με τους οριζόντιους σιδεροσωλήνες με γαλβανισμένες μούφες σύνδεσης μορφής " T " ή διπλού " T " (στις γωνίες της περίφραξης ) του εμπορίου, έτσι ώστε να εξασφαλισθεί το κλείσιμο των ορθοστατών στο πάνω άκρο τους για την προστασία από τα νερά της βροχής, το αυτό γίνεται και με τους οριζόντιους σιδεροσωλήνες. Κατά μήκος του πλέγματος περνιέται σύρμα γαλβανισμένο (ούγια ) ανά 0.70μ. καθ' όλο το ύψος της περίφραξης. Επίσης κατασκευάζονται τρεις θύρες δίφυλλες, ανοιγόμενες ιδίου τύπου με τη περίφραξη
- Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση μονού επιστήλιου κυλινδρικού κάδου, χωρητικότητας 30 lt, ανοικτού στο άνω μέρος, με περιμετρικές ενισχυτικές ραβδώσεις και τέσσερες οπές αποστράγγισης στον πυθμένα, βαμμένου με σφυρήλατη ηλεκτροστατική βαφή με πούδρα πολυεστερικής βάσεως.
- Προμήθεια και εγκατάσταση ζεύγους επαγγελματικών εστιών ποδοσφαίρου, μεταφερόμενων, εσωτερικών διαστάσεων 7,32 x 2,44 m, από αλουμίνιο διατομής 120 x 105 x 2,5 mm με εσωτερικές ενισχύσεις της διατομής, λευκής ηλεκτροστατικής βαφής (RAL 9010), τύπου κλωβού, προδιαγραφών DIN 7900/EN 748, με γαλβανισμένες αντηρίδες στήριξης δικτύου. Η κάθε εστία θα αποτελείται από τρία τεμάχια. Το οριζόντιο, μήκους 7,56 m, και τα δύο κάθετα, μήκους 2,61 m. Η σύνδεση του οριζόντιου με τα κάθετα θα γίνεται με την παρεμβολή γωνιακού αλουμινένιου εξαρτήματος με ειδικές νευρώσεις για την άκαμπτη σύνδεσή τους. Στο πάνω σημείο και στη γωνία του τέρματος θα υπάρχουν κατάλληλες θερμογαλβανισμένες σωλήνες που θα κρατούν το σχήμα του δικτύου. Εναλλακτικά η στήριξη του δικτύου μπορεί να επιτυγχάνεται με δύο σωλήνες , μια από κάθε πλευρά στο πίσω μέρος της εστίας. Στο πίσω μέρος του αλουμινένιου προφίλ θα υπάρχει ειδική εσοχή για την τοποθέτηση πλαστικών αγκυρίων σχήματος 8 μήκους 50 mm όπου θα στηρίζεται το δίχτυ. Επίσης θα φέρει δίχτυ καρέ 12 x 12 cm, από πολυαιθυλένιο ή άλλο παρόμοιο υλικό, που θα πληροί τις απαιτήσεις των σχετικών κανονισμών, ικανής αντοχής και χρώματος επιλογής της υπηρεσίας. Το δίχτυ θα στερεώνεται στην εστία με πλαστικά clips.
- Κατασκευή μεταλλικής ηλεκτροπρεσσαριστής γαλβανισμένης εν θερμώ σχάρας αντικλεπτικού τύπου από σιδηρές λάμες με πλαίσιο (τελάρο), κλάσης φορτίου A15, που θα εδράζεται σε σιδερογωνιές γαλβανισμένες εν θερμώ και τοποθετημένες στη φάση της σκυροδέτησης και γενικά υλικά και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-03 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές"

#### 4<sup>η</sup> ομάδα : ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

Προβλέπονται :

- ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x600 mm,
- Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών ". με τοποθέτηση και πρόσδεση αυτών με γαλβανισμένο σύρμα και τσιμεντοκονίαμα των 450 kg και κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.
- επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, διαστ 15 X 15εκ. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m<sup>3</sup> ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με

Λευκό

τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο .

- επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 30x30 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".
- επιστροφή τσιμεντόπλακων διαστ. 40X40X3,5cm ή 50X50X4,5cm βάρους αντίστοιχα 13kg ή 24kg, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου (τακάκι, διαγώνια, καλντερίμι, παρκέ, οδηγός τυφλών κ.λ.π) κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους 5mm , σε υπόστρωμα πάχους 2cm , από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350kg τσιμέντου και 0,04m<sup>3</sup> ασβέστου όπου προβλέπεται από τα σχέδια της μελέτης.
- Κατασκευή υπόβασης οδοστρώσας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπίκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m για την εξομάλυνση του εδάφους .
- Κατασκευή σταθεροποιημένου κεραμικού δαπέδου που θα περιλαμβάνει :
  - Την διαμόρφωση κατάλληλων ρύσεων και τη συμπίκνωση του φυσικού εδάφους σύμφωνα με την ΠΤΠ 0155, με κατάλληλο μηχάνημα, με παράλληλη διαβροχή της επιφάνειας.
  - Την διαμόρφωση κατάλληλης υποδομής (υπόβασης) από γαρμπίλι μεγέθους 5-15mm ή "ρυζάκι" 4-8mm , συμπιεσμένου πάχους 5cm για την αποφυγή αυλακώσεων και την εξομάλυνση του εδάφους.
  - Την κατασκευή σταθεροποιημένου κεραμικού δαπέδου και απόχρωσης σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, πάχους αρχικής στρώσης 10 εκ., και τελικής στρώσης 8 εκ. με έτοιμο βιομηχανοποιημένο μίγμα από θηραϊκή γη, ποζολάνη, χαλαζιακή άμμο τριών διαβαθμίσεων, κεραμάλευρο τριών διαβαθμίσεων, κεραμική ψηφίδα, ορυκτή και ποταμίσια ψηφίδα, χωρίς χημικά πρόσθετα και πρόσμικτα.

Πριν την τοποθέτηση και για την συμπίκνωση του κεραμικού δαπέδου θα προηγείται ο εγκιβωτισμός του σε ξύλινα πλαίσια ή κράσπεδα ή τούβλα κ.λ.π υπάρχοντα φυσικά και μη εμπόδια. Το στεγνό μίγμα θα τοποθετείται ομοιόμορφα στην επιφάνεια του εδάφους με ένα επιπλέον 20% πάχος από το επιθυμητό-τελικό και θα ακολουθεί η διαβροχή του με πολύ νερό, ώστε να διαποτίζεται πλήρως όλη η μάζα του. Η διαβροχή του μίγματος δεν θα γίνεται υπό πίεση για μην χαλάσει η επιφάνεια του δαπέδου, ενώ η πάκτωση θα γίνεται με κρουστικό οδοστρωτήρα (650 κιλών) ή κύλινδρο, ανάλογα με την περίπτωση. Η πρώτη διέλευση του οδοστρωτήρα θα γίνεται με δόνηση, και στη συνέχεια θα ακολουθεί άλλη μία χωρίς δόνηση. Σαν τελικό αποτέλεσμα θα πρέπει να παρουσιάζεται μια επιφάνεια ομαλή και κλειστή, με όψη κεραμική - χωμάτινη και την επόμενη μέρα θα ξαναγίνετε διαβροχή, ώστε η τελική επιφάνεια να παρουσιάζει ομαλή και κλειστή όψη, αναδεικνύοντας την φυσική κεραμική - χωμάτινη ιδιότητα των συστατικών υλικών.

- Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 80 kg/m<sup>3</sup>, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".
- ανακαίνιση χρωματισμών εσωτερικών επιφανειών σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος & σε οιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και θέση του κτιρίου δια πλαστικού χρώματος με βάση το καουτσούκ σε δυο διαστρώσεις, επί οιασδήποτε επιφάνειας (σπατουλαρισμένης ή μη) μετά προηγούμενου καθαρισμού της επιφάνειας, απομάκρυνση του ασταθούς χρώματος, με σπάτουλα και βούρτσα, ψιλοστοκάρισμα, σπατουλάρισμα αν υπάρχει ανάγκη, εξομάλυνση & διάστρωση σε δύο στρώσεις του πλαστικού χρώματος σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

- ανακαίνιση χρωματισμών επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικό ανάγλυφο χρώμα τύπου RELIEF. Απόξεση της επιφανείας και καθαρισμός της με σάρωθρο, πρώτη στρώση πλαστικού χρώματος RELIEF αραιωμένου σε νερό (σε αναλογία 400 gr νερού ανά kg πλαστικού) με κύλινδρο ή πινέλο, δεύτερη στρώση με πλαστικό RELIEF χωρίς αρραίωση με πινέλο ή σπάτουλα μέχρι επίτευξης ομοιόμορφου χρωματισμού στον τόνο που θα επιλέξει η επίβλεψη
- ανακαίνιση οποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών, με διπλή στρώση ελαιοχρώματος, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων σε όλες τις υπάρχουσες χρωματισμένες μεταλλικές κατασκευές,
- χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος στους νέους τοίχους του κτιρίου των αποδυτηρίων
- Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων με ακρυλικό ανάγλυφο χρώμα τύπου RELIEF, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Απόξεση της επιφανείας και καθαρισμός της με σάρωθρο, πρώτη στρώση πλαστικού χρώματος RELIEF αραιωμένου σε νερό (σε αναλογία 400 gr νερού ανά kg πλαστικού) με κύλινδρο ή πινέλο, δεύτερη στρώση με πλαστικό RELIEF χωρίς αρραίωση με πινέλο ή σπάτουλα και κυλίνδρωση πριν από την ξήρανση αυτού για την επίτευξη αδρής επιφανείας (σαγρέ).
- ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος σε όλες τις νέες μεταλλικές κατασκευές
- Καθαρισμός όλου του χώρου, συγκέντρωση όλων των σκουπιδιών (χαρτιά, φύλλα, ξένα αντικείμενα κλπ.), και απομάκρυνσή τους από τους χώρους του έργου και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-07-00.
- Εκθάμνωση εδάφους με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρσωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών"
- Διαμόρφωση κόμης δέντρου ύψους από 4 μέχρι 8 m σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01.
- Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφανείας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα .
- Εγκατάσταση συνθετικού χλοοτάπητα (ο οποίος θα είναι σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές - FIFA Quality Programme for Football Turf) Ο συνθετικός χλοοτάπητας θα είναι κατασκευασμένος από ίνες πολυαιθυλενίου (100%) τελευταίας γενιάς, δύο τουλάχιστον αποχρώσεων του πράσινου. Η κατασκευή του πέλους θα είναι είτε θυσανωτή είτε υφαντή, από συνδυασμό δύο τουλάχιστον τύπων μονόκλωνων ινών ειδικά σχεδιασμένης ελικοειδούς μορφοποίησης (αποκλείονται προϊόντα καλανταρίσματος και επανακοπής), τελευταίας τεχνολογίας. Οι ίνες, ύψους πέλους τουλάχιστον 60 χλστ.(-5%+∞) τουλάχιστον, θα αγκυρούνται εντός της πρωτεύουσας, πλήρως υδροπερατής βάσης από πολλαπλή διαστρωμάτωση υφασμένου ή μη υφασμένου πολυπροπυλενίου/ πολυαμιδίου ή/και γεωϋφασμάτων και θα είναι άρρηκτα συνδεδεμένες με την επιφάνεια, δια

επιτάσεως από Latex, πολυουρεθάνη, ή με άλλη αντίστοιχων χαρακτηριστικών τεχνική.

Τα ρολά θα πρέπει κατά την τοποθέτησή τους να απλωθούν και να τεντωθούν με ειδικά εργαλεία-μηχανήματα, ώστε να μην υπάρχουν ανωμαλίες ή “κυματισμός” στον αγωνιστικό χώρο, ιδιαίτερα στις μεταξύ τους ενώσεις. Η ένωση των ρολών και η συγκόλληση τους στην κάτω πλευρά θα γίνει με χρήση ειδικών ταινιών ή και κόλλας, ανθεκτικών σε υγρασία, υψηλές και χαμηλές Αμμοδιανομή και διανομή ελαστικών μικροσφαιριδίων SBR σε κατά βάρος αναλογία σύμφωνη με τις καταναλώσεις που υπάρχουν στο πιστοποιητικό εργαστηριακής εξέτασης (Laboratory test report) του τάπητα. Η διανομή θα είναι ομοιόμορφη σε όλη την επιφάνεια του αγωνιστικού χώρου. Για την επίτευξη της ισοκατανομής είναι απολύτως απαραίτητη η χρήση ειδικού μηχανήματος διάστρωσης τύπου SMG, το οποίο παράλληλα να βουρτσίσει την επιφάνεια του συνθετικού χλοοτάπητα δίνοντας του, την τελική του μορφή. Η γραμμογράφηση που θα αποτελείται από λουρίδες λευκού χρώματος ίδιου τύπου με τον βασικό συνθετικό χλοοτάπητα (όχι βαμμένη επάνω στον πράσινο) σύμφωνα με τους κανονισμούς, συνδεδεμένη με τον ίδιο τρόπο των τεμαχίων του βασικού χλοοτάπητα, και πλάτους σύμφωνα με τα όσα καθορίζονται από τον ισχύοντα κανονισμό της FIFA.

Η κατασκευή, (επιμέρους συνθετικά, εργασία και ποιότητα παραγωγής) θα πρέπει να συμφωνεί επί απορρίψεως με τα κάτωθι ελάχιστα ποιοτικά προαπαιτούμενα χαρακτηριστικά των πινάκων 1-3 :

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1.ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ**

Στήλη	(α)	(β)	(γ)
Γραμμή	Ιδιότητα	Απαίτηση	Αποδεικτικό μέσο
1	<b><u>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΟΙΟΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ</u></b>		
2	<b><u>1. Ασφάλεια</u></b>		
3	<b><u>1.1. Ασφάλεια - Ποδοσφαιρικός τάπητας -</u></b>		
4	1.1.1. Συμπεριφορά στην καύση και στην παραγωγή καπνού κατά την καύση.	Πιστοποιητικό ασφαλούς συμπεριφοράς στην καύση συμφώνως <b>EN 13501-1(2007+A1:2009):</b>  Κατηγορίας: <b>Efl,s2.</b>	Πιστοποιητικό αποτελεσμάτων δοκιμασιών εργαστηριακού ελέγχου από πιστοποιημένο κατά ISO/IEC17025, εξειδικευμένο εργαστήριο
5	1.1.2. Συμπεριφορά στην θερμότητα	Κατάταξη στην κατηγορία έως 2-3( <b>FIFA Test Method 14</b> )	Ως άνωθεν και εγκεκριμένο από την FIFA
6	<b><u>1.2. Ασφάλεια – Συνθετικός τάπητας -</u></b>		
7	1.2.1. Έλεγχος τοξικότητας και οικολογικής συμβατότητας	Πιστοποιητικό συμμόρφωσης συμφώνως του προτύπου <b>ESSM 105d (1997)</b>	Ως άνωθεν(γραμμή 4)
8	1.2.2. Μεταναστευόμενα βαρέα μέταλλα	Πιστοποιητικό συμμόρφωσης συμφώνως του προτύπου <b>EN 71-3 (2013)</b>	Ως άνωθεν και εγκεκριμένο από την FIFA
9	<b><u>2. Αντοχή στη χρήση</u></b>		
10	<b><u>2.1. Αντοχή -Ποδοσφαιρικός τάπητας-</u></b>		

Στήλη	(α)	(β)	(γ)
Γραμμή	Ιδιότητα	Απαίτηση	Αποδεικτικό μέσο
(1)	<b><u>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΟΙΟΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ</u></b>		
11	2.1.1. Απορρόφηση κραδασμών	Απορρόφηση κραδασμών πάνω από 62% μετά από 6.020 κύκλους προσομοιωμένης φθοράς Lisport XL. (FIFA Test method15)	Ως άνωθεν
12	<b><u>2.2.Αντοχή –Συνθετικός τάπητας-</u></b>		
13	2.2.1. Κατάταξη της ίνας στην κλίμακα του γκρι	Κατάταξη στην κατηγορία 5 ή 4-5 μετά από δοκιμή επιταχυνόμενης γήρανσης 5.000 ωρών.( FIFA Test method 10).	Ως άνωθεν
14	2.2.2.Αντοχή σε στατική φόρτιση	Ελάχιστη επαναφορά στο 99% της αρχικής κατάστασης εντός 24ωρών. (Standard ERCAT)	Ως άνωθεν
15	2.2.3.Διαστασιακή σταθερότητα	Πιστοποιητικό εργαστηριακού ελέγχου συμφώνως του προτύπου EN 13746 (2004)	Ως άνωθεν
16	<b><u>3. Συμμόρφωση μεπρότυπα.</u></b>		
17	3.1. FIFA Quality	FIFA lab Test Συμμόρφωση.	Ως άνωθεν
18	3.2. FIFA Quality Pro	FIFA lab Test Συμμόρφωση.	Ως άνωθεν
19	<b><u>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΟΙΟΤΙΚΕΣ - ΠΟΣΟΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</u></b>		
20	<b><u>1.Συνθετικός χλοοτάπητας.</u></b>		
21	1.1. Τύπος	Τελευταίας γενιάς  Συνθετικός χλοοτάπητας δύο τουλάχιστον τύπων (υβριδικός)  μονόκλωνων νημάτων και δύο τουλάχιστον διαφορετικών RAL του πράσινου DSC ISO 11357-3 (1999)	Ως άνωθεν
22	1.2.Αξία νήματος  Βάρος (γρ. /10.000 μ.μ.)	17.500 Dtex -10%+∞ FIFA id test.	Ως άνωθεν

Στήλη	(α)	(β)	(γ)
Γραμμή	Ιδιότητα	Απαίτηση	Αποδεικτικό μέσο
(19)	<b><u>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΟΙΟΤΙΚΕΣ - ΠΟΣΟΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</u></b>		
23	1.3. Πάχος κυρίως ίνας, ελικοειδούς.	300 μm -10%+∞	Ως άνωθεν
24	1.4. Βάρος πέλους.	2.000,00 γρ./M <sup>2</sup> -10%+∞  FIFA id test.	Ως άνωθεν
25	<b><u>2. Αντικραδασμικό υπόστρωμα (Προκατασκευασμένο).</u></b>		
26	2.1. Τύπος	Προκατασκευασμένο σε εργοστάσιο αφρώδες διασταυροπολυμερές πολυαιθυλένιο (crosslinked polyethylene)	Ως άνωθεν
27	2.2. Πάχος	≥10 χλστ. -10%+∞ <b>EN 1969</b>	Ως άνωθεν
28	2.3. Απορρόφηση κραδασμών	≥40% -10%+∞ <b>FIFA 4a</b>	Ως άνωθεν
29	2.4. Παραμόρφωση	≤7 +10%-∞ <b>FIFA 5a</b>	Ως άνωθεν
30	<b><u>3. Υλικό Επίδοσης.</u></b>		
31	3. Α.1. Είδος	Ανακυκλωμένο SBR (lab id)	Ως άνωθεν
32	3. Α.2. Κοκκομετρία	1-2,5 χλστ. περίπου (lab id) <b>EN 933- Μέρος 1</b>	Ως άνωθεν
33	3. Α.3. Περιεκτικότητα σε ανόργανα	<35%. ±10% (θερμοβαρυμετρική ανάλυση) TGA	Ως άνωθεν
34	2.2.5. Τοξικολογική ανάλυση ΕΟΧ, COD, Βαρέα μέταλλα.	Συμμόρφωση με όρια κατά NF P90-112 και DIN SPEC 18035-7	Ως άνωθεν
35	<b><u>4. Υλικό σταθεροποίησης</u></b>		
36	4.1. Τύπος	Πυριτική Άμμος	Ως άνωθεν
37	4.2. Σχήμα	>80% στρογγυλεμένη <b>EN 14955</b>	Ως άνωθεν
38	4.3. Κοκκομετρία	0,4-0,8 <b>EN 933 Μέρος 1</b>	Ως άνωθεν
39	4.4. Θρυπτικότητα	≤20% <b>P 18-576</b>	Ως άνωθεν
40	2.3.5. Περιεκτικότητα σε CaCO <sub>3</sub>	≤ 2% Συμφώνως DIN SPEC 18035 – 7 2011-10 Πίνακας 15	Πιστοποιητικό αποτελεσμάτων δοκιμασιών εργαστηριακού ελέγχου IEC17025, εξειδικευμένο εργαστήριο

(19)	<b><u>ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΟΙΟΤΙΚΕΣ - ΠΟΣΟΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</u></b>		
Στήλη	(α)	(β)	(γ)
γραμμή	Ιδιότητα	Απαίτηση	Αποδεικτικό μέσο
41	Περιεκτικότητα σε SiO <sub>2</sub>	≥ 98% Συμφώνως DIN SPEC 18035 – 7 2011-10 Πίνακας 15	
42	<b><u>5. Κόλλα– Ταινία συγκόλλησης</u></b>  Η Πολυουρεθανική κόλλα είναι θα είναι δύο συστατικών και σε συνδυασμό με την ταινία συγκόλλησης θα πρέπει μετά από εργαστηριακό έλεγχο της αντοχής της συγκόλλησης του αρμού των ρολών του συνθετικού τάπητα να συμφωνεί με τις ελάχιστες απαιτήσεις συμφώνως της μεθοδολογίας ελέγχου του πίνακα που ακολουθεί και να μην παρουσιάζει απόκλιση μεταξύ των μετρήσεων πέραν του 2-3%		
43	5.1. Αντοχή ενώσεων: Συγκολλημένες ραφές		
44	5.1.1. Αντοχή ενώσεων – άνευ γηράνσεως	EN 12228 Method 2  170 N/100 χλστ. -10%+∞	Ως άνωθεν
45	5.1.2. Αντοχή ενώσεων μετά εμβυθίσεως σε θερμό ύδωρ	EN 13744 & EN 12228 Method 2  170 N/100 χλστ. -10%+∞	Ως άνωθεν
* Τα πιστοποιητικά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από φορείς πιστοποίησης, διαπιστευμένους από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ. .) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation – EA) και μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.			

**ΠΙΝΑΚΑΣ 2. ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ**  
**τεχνικής επάρκειας ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ & ΕΦΑΡΜΟΣΤΗΣ)**

**ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΗΜΑΤΟΣ και**

Στήλη	(α)	(β)	(γ)
Γραμμή	Ιδιότητα	Απαίτηση	Αποδεικτικό μέσο
46	<b><u>ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΗΜΑΤΟΣ και τεχνικής επάρκειας ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ &amp; ΕΦΑΡΜΟΣΤΗΣ)</u></b>		
47	<b><u>1. Συμμόρφωση με πρότυπα.</u></b>		
48	1.1. EN 9001:2008.	Συμμόρφωση.	Ως άνωθεν
49	1.2. EN 14001:2004.	Συμμόρφωση.	Ως άνωθεν
50	<b><u>2. Διαπίστευση τεχνικής επάρκειας εγκατάστασης εξοπλισμού.</u></b>		
51	2.1. Επάρκεια εγκατάστασης εξοπλισμού	Βεβαίωση αποδοχής επάρκειας	Έγγραφο παραγωγού

Στήλη	(α)	(β)	(γ)
Γραμμή	Ιδιότητα	Απαίτηση	Αποδεικτικό μέσο
(46)	<b><u>ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΗΜΑΤΟΣ και τεχνικής επάρκειας ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ &amp; ΕΦΑΡΜΟΣΤΗΣ)</u></b>		
52	2.2.Εμπειρία παρόμοιων προμηθειών	Βεβαιωμένες περαιώσεις καλώς	Βεβαίωση καλής εκτέλεσης τριών κατ' ελάχιστον γηπέδων ποδοσφαίρου.
53	2.3.Εμπειρία ισοδυνάμων προμηθειών	Βεβαιωμένη περαίωση ανάλογου επιπέδου ποιότητας	Ένα τουλάχιστον γήπεδο πιστοποιημένο κατά FIFA
54	2.4.Επάρκεια Εξοπλισμού	Απόδειξη διάθεσης εξοπλισμού εγκατάστασης	Κατά περίπτωση (αποδεικτικό νομής, κατοχής, έγγραφο χρησιδανείου κ.τ.λπ.)
<p><i>* Τα πιστοποιητικά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από φορείς πιστοποίησης, διαπιστευμένους από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ. .) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation – EA) και μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.</i></p>			

**ΠΙΝΑΚΑΣ 3. ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ-ΠΑΡΑΓΩΓΟΣ (ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ)-**

Στήλη	(α)	(β)	(γ)
Γραμμή	Ιδιότητα	Απαίτηση	Αποδεικτικό μέσο
55	<b><u>ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΟΣ (ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ)</u></b>		
56	<b><u>1. Συμμόρφωση με πρότυπα.</u></b>		
57	1.1. EN 9001:2008.	Συμμόρφωση.	Αρμοδίως διαπιστευμένοι φορείς πιστοποίησης *
58	1.2. EN 14001:2004.	Συμμόρφωση.	Ως άνωθεν
59	1.3. FIFA PREFERRED PRODUCER	Συμμόρφωση.	Το πιστοποιητικό εκδίδεται από την FIFA και βρίσκεται αναρτημένο στον ιστότοπό της στην διεύθυνση: <a href="http://quality.fifa.com/en/Football-Turf/-Football-Turf-Licensees/#/index">http://quality.fifa.com/en/Football-Turf/-Football-Turf-Licensees/#/index</a>
<p><i>* Τα πιστοποιητικά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από φορείς πιστοποίησης, διαπιστευμένους από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ. .) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation – EA) και μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.</i></p>			



## **ΕΓΓΥΗΣΗ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ- ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΤΑΠΗΤΑ**

Οι ως άνω εργασίες τοποθέτησης ποδοσφαιρικού τάπητα παρουσιάζουν τεχνικές δυσκολίες και απαιτούν εξειδικευμένες τεχνικές γνώσεις.

Ο συνθετικός χλοοτάπητας ποδοσφαίρου που θα τοποθετηθεί, θα καταστεί συστατικό του εδάφους δεδομένου ότι δεν θα μπορεί να αποχωρισθεί από αυτό χωρίς να προκληθεί σημαντική βλάβη στο νέο ποδοσφαιρικό γήπεδο.

Για την διασφάλιση της ποιότητας της κατασκευής, της οικονομικής ζωής του έργου, της διαφάνειας της ίσης μεταχείρισης, του υγιούς ανταγωνισμού, της ταχύτερης δυνατής ολοκλήρωσης της σύμβασης και την τήρηση όλων των ανωτέρω ελαχίστων απαιτήσεων θα κατατεθούν επί ποινής εκπύσεως εντός δεκαπέντε(15) ημερών από της υπογραφής της σύμβασης από τον ανάδοχο τα κατωτέρω:

α) έγγραφη εγγύηση τριών ετών για τα υλικά, την εργασία και την διατήρηση των λειτουργικών χαρακτηριστικών από τον παραγωγό, τον ανάδοχο και τον πιστοποιημένο εφαρμοστή - συντηρητή. (Θα ακολουθείται από εγγυητική καλής λειτουργίας ποσού 21.000,00€).

β) υπεύθυνη δήλωση, περί της ακρίβειας και εγκυρότητας όλων των στοιχείων που θα κατατεθούν και δεν θα έχουν εκδοθεί από τον ίδιο,

γ) πίνακα συμμόρφωσης συμφώνως των ως άνω ελαχίστων απαιτήσεων των πινάκων 1-3, που θα ακολουθείται από πρωτότυπα και επισήμως μεταφρασμένα στην Ελληνική, πιστοποιητικά, βεβαιώσεις και αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμασιών ελέγχου από ανεξάρτητα και πιστοποιημένα κατά ISO /IEC 17025 διεθνή εργαστήρια διεξαγωγής παρόμοιων ελέγχων που θα αποδεικνύουν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών.

δ) δείγματα (κατ' ελάχιστον δύο (2)), του προτεινόμενου ποδοσφαιρικού τάπητα, επισφραγισμένα από ανεξάρτητο εργαστήριο πιστοποιημένο κατά ISO/IEC 17025 και διαπιστευμένο από την FIFA, με σαφή αναφορά στην ονομασία, τύπο, κωδικό προϊόντος κ.τ.λπ.

ε) βεβαίωση του παραγωγικού οίκου αναφορικά της προμήθειας του προσφερόμενου συστήματος καθώς και της αποδοχής της καταλληλότητας του συνεργείου εφαρμογής και συντήρησης, με σαφή αναφορά στον τίτλο της Διακήρυξης και τον ανάδοχο.

στ) πλήρη κατάλογο με τα διαθέσιμα απαραίτητα μηχανήματα και μέσα συντήρησης και ελέγχου της κατάστασης του ποδοσφαιρικού τάπητα συμφώνως του πίνακα εξοπλισμού συντήρησης όπως αυτός προτείνεται στο έγγραφο αποτελεσμάτων εργαστηριακών δοκιμασιών ελέγχου του προτεινόμενου ποδοσφαιρικού τάπητα από την παραγωγό εταιρεία στην έκθεση εργαστηριακών ελέγχων της FIFA (FIFA lab test report).

Σε περίπτωση που η νομή και κατοχή αντιστοιχούν σε άλλον οικονομικό φορέα, ο κατάλογος θα ακολουθείται από απόδειξη είτε παραχώρησης χρήσης είτε συμφωνητικό συνεργασίας είτε άλλο κατάλληλο μέσο προσηκόντως θεωρημένο. ζ) σχέδιο ημερολογίου προγράμματος ενεργειών συντήρησης όπως έχει προταθεί κατά την έκδοση αποτελεσμάτων εργαστηριακών δοκιμασιών ελέγχου του προτεινόμενου ποδοσφαιρικού τάπητα από την παραγωγό εταιρεία (εργοστάσιο).

Όλα τα ξενόγλωσσα κείμενα θα είναι νομίμως μεταφρασμένα στην Ελληνική και προσηκόντως θεωρημένα κατά το δίκαιο της χώρα έκδοσης.

Ο προτεινόμενος συνθετικός τάπητας, τα υλικά πλήρωσης και τα υπόλοιπα υλικά που απαρτίζουν τον ποδοσφαιρικό τάπητα θα πρέπει υποχρεωτικά να καλύπτουν πλήρως τις τεχνικές προδιαγραφές /απαιτήσεις της μελέτης.

Σε περίπτωση αδυναμίας του αναδόχου να προσκομίσει όλα τα απαραίτητα προαναφερόμενα δείγματα, πιστοποιητικά, βεβαιώσεις κ.τ.λπ. εγκαίρως θα κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος.

Το γήπεδο μετά την ολοκλήρωση των εργασιών θα ελεγχθεί από ανεξάρτητο διεθνές εργαστήριο διενέργειας επιτόπιων δοκιμασιών ελέγχου διαπιστευμένου από την FIFA και θα πρέπει απαραίτητως να ικανοποιεί τις απαιτήσεις των επιτόπιων εργαστηριακών δοκιμασιών ελέγχου του τεύχους FIFA Quality Programme for Football Turf – Handbook of Requirements εκδόσεως Οκτωβρίου 2015, για την κατηγορία αδειοδότησης FIFA Quality Pro και κάθε σχετική δαπάνη θα βαρύνει τον ανάδοχο.

Όλα τα παραπάνω θα κατασκευαστούν σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης και θα παραδοθούν πλήρη, ασφαλή και έτοιμα προς χρήση.

**Αιγάλεω, 26/1/2018**

**- Η -**

**Συντάξασα**

Ελισάβετ Μιχαηλίδου  
Αρχιτέκτων Μηχανικός Ε.Μ.Π

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Αιγάλεω, 26/1/2018**

**- Ο -**

**Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών**

Γεώργιος Ροδάτος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός Ε.Μ.Π