



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αριθμός Μελέτης: **16/2020**

**ΕΡΓΟ: : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ (ΕΤΟΥΣ 2019)**

6. ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

ΤΜΗΜΑ Α΄

ΓΕΝΙΚΑ

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν αφορούν την συντήρηση των αποδυτηρίων και των χώρων υγιεινής του Κλειστού Αθλητικού Γυμναστηρίου των Γρεβενών και τις διαμορφώσεις των γηπέδων 5Χ5 των οικισμών Κυδωνιών και Πηγαδίτσας

2. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Δήμος Γρεβενών, Πλατεία Ελευθερίας 1, Τ.Κ. 51100 Γρεβενά

3. Αριθμός αδείας:

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

4. Στοιχεία των κυρίων του έργου

Όνοματεπώνυμο	Διεύθυνση	Ημερομηνία κτήσεως	Τμήμα του έργου όπου υπάρχει ιδιοκτησία
Δήμος Γρεβενών	Πλατεία Ελευθερίας 1		100%

1. Στοιχεία του συντάκτη του Φ.Α.Υ.:

Ως υπόχρεος εκπόνησης του Φ.Α.Υ., στην φάση της οριστικής μελέτης του έργου, είναι ο Καραγιάννης Νικόλαος, Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε., Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Γρεβενών.

2. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του Φ.Α.Υ.:

Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερομηνία αναπροσαρμογής
Ανάδοχος έργου	Κατασκευαστής		
Μηχανικός της Δ.Τ.Υ. Δ. Γρεβενών	Επιβλέπων		

ΤΜΗΜΑ Β΄

ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΑΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. Τεχνική περιγραφή του έργου

(βλέπε συνημμένη Τεχνική Έκθεση)

2. Παραδοχές μελέτης

A. ΥΛΙΚΑ

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα
Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού
Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα
Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m
Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m
Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων
Για μεταλλικά κιγκλιδώματα
Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων.
Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων
Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων
σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη
Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού
Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών
Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)
Δομικά πλέγματα B500C (S500s)
Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)
Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα
Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές
Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm
Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m ²
Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου
Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 6 mm (3 mm + μεμβράνη + 3 mm)
Επίστρώσεις
Επίστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια
Επίστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, αντιολισθητικά
Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm
Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια
Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών
Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα
Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2"
Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή
Πλήρωση γηπέδων με φυτική γη, χωρίς την προμήθεια του υλικού
Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές
Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών
Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)
Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους
Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές
Για οπές επιφανείας έως 0,05 m ²

Καθαιρέσεις πλινθοδομών
Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα
Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m
Σωλήνες πολυπροπυλενίου PPR-80 PN 20 bar Φ20
Σωλήνες πολυπροπυλενίου PPR-80 PN 20 bar Φ25
Σωλήνες πολυπροπυλενίου PPR-80 PN 20 bar Φ32
Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχαλκινός Φ 1/2"
Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμου-ψυχρου νερού
Νιπτήρας πορσελάνης με κολώνα
Καθρέπτης τοίχου μπιζουτέ πάχους 4 χιλιοστών 70X70
Βέργες λουτήρων με κώδωνα και άρθρωση inox Φ 20
Σχάρες δαπέδου inox βαρέως τύπου
Σιφώνι δαπέδου πλαστικό Φ 50
Σιφώνι δαπέδου πλαστικό Φ 100
ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ
Ξυλινών επιφανειών
Διάστρωση βελατούρας επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών
Επισκευές ξυλινών θυρών
Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 1,5 cm

B. ΕΛΔΑΦΟΣ

Γ. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Δ. ΦΟΡΤΙΑ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν αφορούν την συντήρηση των αποδυτηρίων και των χώρων υγιεινής του Κλειστού Αθλητικού Γυμναστηρίου των Γρεβενών και τις διαμορφώσεις των γηπέδων 5X5 των οικισμών Κυδωνιών και Πηγαδίτσας

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A) Κλειστό Γυμναστήριο Γρεβενών:

Αποδυτήρια

α) Λουτήρες.

-Κατασκευή δρομικού τοίχου διαστάσεων 4,00X 2,60 μ και επιχρίσματα.

-Αποξήλωση πλήρως της υδραυλικής εγκατάστασης (ύδρευσης και αποχέτευσης).

Η εγκατάσταση ύδρευσης θα κατασκευαστεί από πλαστικούς θερμοκολλητικούς σωλήνες πολυπροπυλενί-

ου (PPR) και στο χαμηλότερο σημείο της εγκατάστασης θα υπάρχει διακόπτης για την εκκένωση του δικτύου. Θα κατασκευαστούν 10 θέσεις λουτήρων (ντους) (4+2+4) και μία θέση νιπτήρα. Ο κεντρικός αγωγός θα έχει διάμετρο Φ 32 και οι αγωγοί των λουτήρων και του νιπτήρα Φ 18. Η εγκατάσταση αποχέτευσης θα έχει τέσσερα σιφώνια δαπέδου με πλαστικούς σωλήνες Φ 63 για τους λουτήρες και ο κεντρικός αγωγός αποχέτευσης με πλαστικό σωλήνα Φ 100.

-Αντικατάσταση των πλακιδίων τοίχων και δαπέδων στους χώρους των λουτρών των αποδυτηρίων διαστάσεων 4,00Χ2,20 μ. Τα νέα πλακάκια θα επικολληθούν πάνω στα υπάρχοντα, αφού πρώτα οι επιφάνειές θα διαστρωθούν με δύο στρώσεις αστάρι, σταυρωτά. Τα πλακάκια του δαπέδου θα είναι κεραμικά μη εφυσωμένα ή από συνθετικό γρανίτη ή άλλο υλικό υψηλής σκληρότητας **αντιολισθητικής τελικής** επιφάνειας κατάλληλα για δάπεδο χώρων υγιεινής. Τα πλακάκια των τοίχων θα είναι κεραμικά ή από συνθετικό γρανίτη ή άλλο υλικό υψηλής σκληρότητα κατάλληλα για τοίχους χώρων υγιεινής. Η κόλλα που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι αυξημένης αντοχής κατάλληλη για αντίξοες συνθήκες χρήσης. Τα νέα πλακάκια θα τοποθετηθούν πάνω στα παλιά αφού πρώτα γίνει επίστρωση της επιφάνειας των παλιών πλακιδίων με δύο στρώσεις αστάρι περασμένο σταυρωτά.

-Οι μπαταρίες που θα τοποθετηθούν τους λουτήρες, θα είναι άριστης ποιότητας. Οι βέργες των λουτήρων οι κώδωνες (ντους) οι θήκες σαπουνιών, οι κρεμάστρες, οι θήκες χαρτιού θα είναι inox άριστης ποιότητας.

Στο χώρο των λουτήρων θα κατασκευαστεί σύστημα εξαερισμού.

β) Τουαλέτα

- Αποξήλωση πλήρως της υδραυλικής εγκατάστασης (ύδρευσης και αποχέτευσης).

Η εγκατάσταση ύδρευσης θα κατασκευαστεί από πλαστικούς θερμοκολλητικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου (PPR) διαμέτρου Φ 18 και στο χαμηλότερο σημείο της εγκατάστασης θα υπάρχει διακόπτης για την εκκένωση του δικτύου. Η εγκατάσταση αποχέτευσης θα κατασκευαστεί με πλαστικούς σωλήνες Φ 50 για το νιπτήρα, Φ 63 για το σιφώνι του δαπέδου και για τη λεκάνη αυτή η διάμετρος που προβλέπεται.

-Αντικατάσταση των πλακιδίων τοίχων και δαπέδου στο χώρο της τουαλέτας των αποδυτηρίων διαστάσεων 1,20Χ1,40 μ. Τα πλακάκια του δαπέδου θα είναι κεραμικά μη εφυσωμένα ή από συνθετικό γρανίτη ή άλλο υλικό υψηλής σκληρότητας **αντιολισθητικής τελικής** επιφάνειας κατάλληλα για δάπεδο χώρων υγιεινής. Τα πλακάκια των τοίχων θα είναι κεραμικά ή από συνθετικό γρανίτη ή άλλο υλικό υψηλής σκληρότητα κατάλληλα για τοίχους χώρων υγιεινής. Η κόλλα που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι αυξημένης αντοχής κατάλληλη για αντίξοες συνθήκες χρήσης. Τα νέα πλακάκια θα τοποθετηθούν πάνω στα παλιά αφού πρώτα γίνει επίστρωση της επιφάνειας των παλιών πλακιδίων με δύο στρώσεις αστάρι περασμένο σταυρωτά.

- Θα γίνει τοποθέτηση νιπτήρα με κολώνα και μπαταρία ευρωπαϊκού τύπου άριστης ποιότητας, καθρέφτη τετράγωνου με πλαστικό πλαίσιο, θηκών σαπουνιών, χαρτιού και κρεμαστών inox άριστης ποιότητας και λεκάνη τουαλέτας χαμηλής πίεσης με πλαστικό καπάκι ευρωπαϊκού τύπου.

γ) Χώρος αποδυτηρίων

-Χρωματισμοί τοίχων με δύο στρώσεις πλαστικού χρώματος υψηλής αντοχής σε υγρασία διαστάσεων 4,50Χ5,00Χ1,00 =(20,00Χ1,00) και οροφής με δύο στρώσεις υδρόχρωμα.

-Αντικατάσταση του καπακιού του φρεατίου διαστάσεων 0,50Χ0,60 και των υαλοπινάκων διαστάσεων 0,30Χ1,20, με υαλοπίνακες ασφαλείας, συγκολλημένων υαλοπινάκων(Laminated), συνολικού πάχους 6 MM (3 MM + μεμβράνη+3MM).

-Αντικατάσταση του πόμολου – κλειδαριάς της πόρτας.

Τα ίδια ακριβώς θα γίνουν και στα αποδυτήρια των γυναικών.

-Έλεγχος της στέγης στο χώρο των αποδυτηρίων λόγω έντονης υγρασίας στην οροφή.

Χώρος γηπέδου

-Χρωματισμοί τοίχων με δύο στρώσεις πλαστικού χρώματος υψηλής αντοχής σε υγρασία διαστάσεων 5,00Χ (24,80+24,80+36,10+36,10) 121,80 μ.

Αίθουσα διαιτητών

-Αντικατάσταση των πλακιδίων τοίχων και δαπέδου στο χώρο της τουαλέτας διαστάσεων 1,20Χ4,00Χ 2,20 μ. Τα πλακάκια του δαπέδου θα είναι κεραμικά μη εφυσωμένα ή από συνθετικό γρανίτη ή άλλο υλικό υψηλής σκληρότητας **αντιολισθητικής τελικής** επιφάνειας κατάλληλα για δάπεδο χώρων υγιεινής. Τα πλακάκια των τοίχων θα είναι κεραμικά ή από συνθετικό γρανίτη ή άλλο υλικό υψηλής σκληρότητα κατάλληλα για τοίχους χώρων υγιεινής. Η κόλλα που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι αυξημένης αντοχής κατάλληλη για αντίξοες συνθήκες χρήσης. Τα νέα πλακάκια θα τοποθετηθούν πάνω στα παλιά αφού

πρώτα γίνει επιστροφή της επιφάνειας των παλιών πλακιδίων με δύο στρώσεις αστάρι περασμένο σταυρωτά.

- Θα γίνει τοποθέτηση δύο νιπτήρων με κολώνα και μπαταρίες ευρωπαϊκού τύπου άριστης ποιότητας, δύο καθρεπτών τετράγωνων με πλαστικό πλαίσιο, θηκών σαπουνιών, χαρτιού και κρεμαστών inox άριστης ποιότητας και λεκάνη τουαλέτας χαμηλής πίεσης με πλαστικό καπάκι ευρωπαϊκού τύπου.

-Χρωματισμοί τοίχων με δύο στρώσεις πλαστικού χρώματος υψηλής αντοχής σε υγρασία και οροφής με δύο στρώσεις υδρόχρωμα.

Αποθήκη

-Αντικατάσταση πόρτας διαστάσεων 1,60X2,20 μ. .

Κυλικείο

-Αποξήλωση πλήρως της υδραυλικής εγκατάστασης (ύδρευσης και αποχέτευσης).

Η εγκατάσταση ύδρευσης θα κατασκευαστεί από πλαστικούς θερμοκολλητικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου (PPR) διαμέτρου φ 18 και στο χαμηλότερο σημείο της εγκατάστασης θα υπάρχει διακόπτης για την εκκένωση του δικτύου και του δικτύου αποχέτευσης. Η εγκατάσταση αποχέτευσης θα κατασκευαστεί με πλαστικούς σωλήνες Φ 50 για τους νιπτήρες, Φ 63 για το σιφώνι του δαπέδου και για τη λεκάνη αυτή η διάμετρος που προβλέπεται.

-Αντικατάσταση των πλακιδίων τοίχων και δαπέδου στο χώρο των τουαλετών διαστάσεων 1,50X5,00X 2,20 διάδρομος και 1,50X1,50X 2,20 μ. Χ2 Τα πλακάκια του δαπέδου θα είναι κεραμικά μη εφυσωμένα ή από συνθετικό γρανίτη ή άλλο υλικό υψηλής σκληρότητας αντιολισθητικής τελικής επιφάνειας κατάλληλα για δάπεδο χώρων υγιεινής. Τα πλακάκια των τοίχων θα είναι κεραμικά ή από συνθετικό γρανίτη ή άλλο υλικό υψηλής σκληρότητα κατάλληλα για τοίχους χώρων υγιεινής. Η κόλλα που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι αυξημένης αντοχής κατάλληλη για αντίξοες συνθήκες χρήσης. Τα νέα πλακάκια θα τοποθετηθούν πάνω στα παλιά αφού πρώτα γίνει επιστροφή της επιφάνειας των παλιών πλακιδίων με δύο στρώσεις αστάρι περασμένο σταυρωτά.

- Θα γίνει τοποθέτηση τριών νιπτήρων με κολώνα και μπαταρίες ευρωπαϊκού τύπου άριστης ποιότητας, τεσσάρων καθρεπτών τετράγωνων με πλαστικό πλαίσιο, θηκών σαπουνιών, χαρτιού και κρεμαστών inox άριστης ποιότητας και δύο λεκανών τουαλέτας χαμηλής πίεσης με πλαστικό καπάκι ευρωπαϊκού τύπου.

-Χρωματισμοί τοίχων με δύο στρώσεις πλαστικού χρώματος υψηλής αντοχής σε υγρασία (διαστάσεων 5+5+6+6)X3,00 και οροφής με δύο στρώσεις υδρόχρωμα διαστάσεων 5,00X6,00 μ..

B) Γήπεδο ποδοσφαίρου 5X5 στον οικισμό Κυδωνιών

Το γήπεδο 5X5 του οικισμού Κυδωνιών βρίσκεται εντός του αύλειου χώρου του Δημοτικού Σχολείου στη νοτιοανατολική πλευρά.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΓΗΠΕΔΟΥ

Ο χώρος του γηπέδου είναι εγκιβωτισμένος περιμετρικά με τοίχο από σκυρόδεμα. Οι διαστάσεις του χώρου αυτού είναι 33,70X18,95 μ.

Θα πραγματοποιηθούν οι εξής αναγκαίες εργασίες:

-Πάνω στο υπάρχοντα τοίχο θα κατασκευαστεί περίφραξη ύψους 5,00 έως 5,50 μ. από κατακόρυφους μεταλλικούς σωλήνες Φ2" γαλβανισμένους (ορθοστάτες) υπερβαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα) σε απόσταση 2,00 μ. μεταξύ τους. Στη μέση του ύψους και στο άνω τμήμα θα τοποθετηθούν οριζόντιοι μεταλλικοί σωλήνες γαλβανισμένοι υπερβαρέως τύπου. Οι συνδέσεις των σωλήνων θα γίνεται με τους απαραίτητους ειδικούς συνδέσμους.

Στις τέσσερις γωνίες της περίφραξης θα τοποθετούν δύο αντηρίδες με αμφίπλευρα στηρίγματα με τους γωνιακούς ορθοστάτες με κλίση 45° και θα ενώνονται στο μέσον του ύψους της περίφραξης και προς τα κάτω. (Οι ορθοστάτες και τα στηρίγματα είναι επίσης από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ2" υπερβαρέως τύπου). Το ύψος της περίφραξης (5,50 μ.) χωρίζεται οριζόντια στα πέντε με γαλβανισμένο σύρμα στερέωσης πάχους 4 χιλ. που συνδέει τους κατακόρυφους ορθοστάτες. Το σύρμα τοποθετείται στη βάση και στην κορυφή της περίφραξης σε ύψος 1,10, 2,20, 3,30 και 4,40 μ. από τη βάση. Η περίφραξη συμπληρώνεται με γαλβανισμένο πλέγμα με οπές 4 X 4 εκ. και πάχους 4 χιλ. Το πλέγμα τοποθετείται επί των ορθοστατών και του οριζόντιου άνω σιδηροσωλήνα. Όλες οι συνδέσεις γίνονται με σύρμα και από την έξω πλευρά του αγωνιστικού χώρου για να μην πληγώνεται η μπάλα.

Στη δυτική πλευρά θα κατασκευαστεί πόρτα δύο φύλλων ανοίγματος 3,00 και 2,80. **Οι μντεσεδες της, για να μην οξειδώνονται, θα έχουν συστήματα για τη λίπανση τους (γρασσαδοράκια).**

Ο αγωνιστικός χώρος θα ισοπεδωθεί θα διαστρωθεί με μια στρώση κηπαίου χρώματος πάχους 10 εκατοστών και θα γίνει σπορά με αγριάδα Ουγκάντας. Ιδανική εποχή σποράς είναι από τέλος Μαρτίου έως τέλος Σεπτεμβρίου και απαιτούνται 3-4 κιλά σπόρος στα 100 τ.μ. εδάφους.

Γ) Γήπεδο ποδοσφαίρου 5X5 στον οικισμό Πηγαδίτσας.

Το γήπεδο 5X5 του οικισμού Πηγαδίτσας βρίσκεται εντός του αύλειου χώρου του Δημοτικού Σχολείου στη βοριοδυτική πλευρά του οικισμού.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΓΗΠΕΔΟΥ

Ο χώρος του γηπέδου έχει διαστάσεις 50,00X14,00.

Θα πραγματοποιηθούν οι εξής αναγκαίες εργασίες:

- Καθαίρεση του τοίχου και εκσκαφή κατά δύο μέτρα περίπου στη δυτική πλευρά.
- Κατασκευή τοίχου από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 πάχους 0,30 μ. ύψους 0,80 μ. με την ανάλογη θεμελίωση (0,30*0,50) στη δυτική και βόρεια πλευρά.
- Κατασκευή θεμελίωσης από σκυρόδεμα στις τρεις άλλες πλευρές (14+14+50) διαστάσεων 0,30X0,50 μ. για την πάκτωση της περίφραξης και διάζωμα (σεναζ) πάνω
- Περίφραξη του χώρου ύψους 5,50 μ. από κατακόρυφους μεταλλικούς σωλήνες Φ2" γαλβανισμένους (ορθοστάτες) υπερβαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα) σε απόσταση 2,00 μ. μεταξύ τους. Στη μέση του ύψους και στο άνω τμήμα θα τοποθετηθούν οριζόντιοι μεταλλικοί σωλήνες γαλβανισμένοι υπερβαρέως τύπου. Οι συνδέσεις των σωλήνων θα γίνεται με τους απαραίτητους ειδικούς συνδέσμους.

Στις τέσσερις γωνίες της περίφραξης θα τοποθετούν δύο αντηρίδες με αμφίπλευρα στηρίγματα με τους γωνιακούς ορθοστάτες με κλίση 45° και θα ενώνονται στο μέσον του ύψους της περίφραξης και προς τα κάτω. (Οι ορθοστάτες και τα στηρίγματα είναι επίσης από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ2" υπερβαρέως τύπου). Το ύψος της περίφραξης (5,50 μ.) χωρίζεται οριζόντια στα πέντε με γαλβανισμένο σύρμα στερέωσης πάχους 4 χιλ. που συνδέει τους κατακόρυφους ορθοστάτες. Το σύρμα τοποθετείται στη βάση και στην κορυφή της περίφραξης σε ύψος 1,10, 2,20, 3,30 και 4,40 μ. από τη βάση. Η περίφραξη συμπληρώνεται με γαλβανισμένο πλέγμα με οπές 4 X 4 εκ. και πάχους 4 χιλ. Το πλέγμα τοποθετείται επί των ορθοστατών και του οριζόντιου άνω σιδηροσωλήνα. Όλες οι συνδέσεις γίνονται με σύρμα και από την έξω πλευρά του αγωνιστικού χώρου για να μην πληγώνεται η μπάλα. Στη νότια πλευρά (είσοδο του χώρου) θα κατασκευαστεί πόρτα δύο φύλλων ανοίγματος 3,00 και 2,80. Άλλες δύο πόρτες διαστάσεων 1,80X 2,20 θα κατασκευαστούν προς το χώρο της παιδικής χαράς και προς της τουαλέτες. **Οι μεντεσέδες των πορτών, για να μην οξειδώνονται, θα έχουν συστήματα για τη λίπανση τους (γρασσαδοράκια).**

Ο αγωνιστικός χώρος θα ισοπεδωθεί θα διαστρωθεί με μια στρώση κηπαιού χώματος πάχους 20 εκατοστών και θα γίνει σπορά με αγριάδα Ουγκάντας. Ιδανική εποχή σποράς είναι από τέλος Μαρτίου έως τέλος Σεπτεμβρίου και απαιτούνται 3-4 κιλά σπόρος στα 100 τ.μ. εδάφους.

- Στο υπόστεγο της στάσης των λεωφορείων θα τοποθετηθούν κουφώματα αλουμινίου, παράθυρο 3,00X1,00 και πόρτα 1,20X2,00 και υαλοπίνακες ασφαλείας

ΤΜΗΜΑ Γ'

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Αναφέρονται τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές / επισκευαστές του.

Οι επισημάνσεις αφορούν κατεξοχήν στα ακόλουθα στοιχεία:

1. Θέσεις δικτύων

- 1.1. ύδρευσης
 - 1.2. αποχέτευσης
 - 1.3. ηλεκτροδότησης (υψηλής, μέσης και χαμηλής τάσης)
 - 1.4. παροχής διαφόρων αερίων
 - 1.5. παροχής ατμού
 - 1.6. κενού
 - 1.7. ανίχνευσης πυρκαγιάς
 - 1.8. πυρόσβεσης
 - 1.9. κλιματισμού
 - 1.10. θέρμανσης
 - 1.11. λοιπών δικτύων εντός των δομικών στοιχείων του έργου (μη ορατών)
 - 1.12. λοιπών δικτύων στον περιβάλλοντα χώρο του έργου που έχουν εντοπισθεί ή με οποιοδήποτε τρόπο έχουν γίνει γνωστά και εκτιμάται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες
- Δεν υπάρχουν.

2. Σημεία των κεντρικών διακοπών

Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της προηγούμενης παραγράφου1.
Δεν υπάρχουν.

3. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο

- 3.1. αμίαντος και προϊόντα αυτού
 - 3.2. υαλοβάμβακας
 - 3.3. πολυουρεθάνη
 - 3.4. πολυστερίνη
 - 3.5. άλλα υλικά
- Δεν υπάρχουν.

4. Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του κτιρίου

Σημειώνονται οι ιδιαιτερότητες στο σύνολο ή σε επιμέρους στοιχεία του έργου (π.χ. περιπτώσεις προκατασκευής, προέντασης, σημειακών φορτίων, κλπ.)

Δεν υπάρχουν.

5. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου

Πανταχόθεν ελεύθερα.

6. Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας

Δεν υπάρχουν.

7. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση

Δεν υπάρχουν.

8. Άλλες ζώνες κινδύνου

Δεν υπάρχουν.

9. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία

(για λόγους π.χ. εξαερισμού, απαγωγής βλαπτικών παραγόντων, απομάκρυνσης υδάτων, κλπ.)

Δεν υπάρχουν.

ΤΜΗΜΑ Δ'

ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

(Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες (συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής, κλπ) καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών. Μπορούν εδώ να αναφερθούν - π.χ. - κατά πόσο το κτίσμα διαθέτει από κατασκευής μηχανισμό ή εγκατάσταση για την εκτέλεση επισκευών στις εξωτερικές του επιφάνειες, ή αν υπάρχουν προβλέψεις για την εγκατάσταση τέτοιου μηχανισμού, ποιες και σε ποια σημεία, κλπ.)

1. Εργασίες επί της οδού

Πριν την έναρξη εργασιών επί της οδού θα εφαρμόζονται για την προειδοποίηση, εκτροπή της κυκλοφορίας, ρύθμιση ταχύτητας και αποκατάσταση ροής τα προβλεπόμενα από τις εγκυκλίους ΥΔΕ ΒΜ5/304/1980 για οδούς εκτός κατοικημένων περιοχών και ΥΔΕ ΒΜ5/58/1983 για οδούς εντός κατοικημένων περιοχών.

Όλα τα άτομα που εμπλέκονται σε εργασία επί των οδών θα φέρουν ανακλαστικό χιτώνιο.

2. Εργασίες σε απότομα πρηνή

Πριν την έναρξη οποιασδήποτε εργασίας θα γίνεται έλεγχος ευσταθείας της επιφάνειας του πρηνούς, τυχόν επισφαλείς όγκοι ή χαλαρά τμήματα στην επιφάνεια ή την στέψη θα καταρρίπτονται ασφαλώς για τους εργαζόμενους, τους διερχόμενους πεζούς και οχήματα. Η εργασία θα αναλαμβάνεται από έμπειρο άτομο ώστε να αποφεύγεται η υπονόμηση του πρηνούς. Η εργασία θα σημαίνεται κατάλληλα ως προς την κυκλοφορία των οχημάτων. Απαγορεύεται το σκαρφάλωμα και η χρήση στενών μονοπατιών. Η εργασία θα γίνεται είτε με προσπέλαση με κλίμακες σταθεροποιημένες από μονοπάτι στον πόδα του πρηνούς ή με ανάρτηση εργαζομένου με ζώνη ασφαλείας από το φρύδι του πρηνούς, από καλαθοφόρο γερανό εφόσον υφίσταται οδός προσπέλασης.

3. Εργασίες σε φρεάτια - οχετούς και εν γένει κλειστά μέρη

Η εργασία θα αναλαμβάνεται από έμπειρο άτομο που θα επιβλέπεται συνεχώς. Θα προτιμάται η μηχανική εργασία από την χειρωνακτική. Αν απαιτείται το εργαζόμενο άτομο θα είναι δεμένο για γρήγορη και ασφαλή ανάσυρση. Πριν την έναρξη σχετικής εργασίας θα προηγηθεί έλεγχος συνθηκών του χώρου: αποφράξεις, ελαχίστη διάσταση προσπέλασης 0.60X1.00, παρουσία υδάτων μολυσμένα ή μη, παρουσία τρωκτικών, φιδιών ή άλλα ζώα, νεκρά ζώα, περίεργες οσμές, υδρογονάνθρακες. Σε περίπτωση αμφιβολίας θα καλείται ειδικός. Ουδεμία απομείωση διατομής θα επιτρέπεται με πέρασμα αγωγών, πινακίδων, ενισχύσεων κλπ. Σε περίπτωση χώρου μικρών διαστάσεων θα ελέγχεται μήπως απαιτείται βεβιασμένος αερισμός του χώρου.

4. Εργασίες σε στέγες.

Δεν υπάρχουν.

5. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς

Δεν υπάρχουν.

ΤΜΗΜΑ Ε΄

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ

Οι εγκαταστάσεις πρέπει να επιθεωρούνται και να συντηρούνται κατά τακτά διαστήματα:

- Οι τάφροι, τα φρεάτια και οι αγωγοί ομβρίων και οι οχετοί δύο φορές το χρόνο, το Μάιο και τον Οκτώβριο. Επίσης κάθε φορά μετά από έντονα καιρικά φαινόμενα.

Γρεβενά, 27/02/2020

Γρεβενά, 27/02/2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Συντάκτης

Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Καραγιάννης Νικόλαος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Καρέτσος Αναστάσιος
Μηχανολόγος Μηχανικός