



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αριθμός Μελέτης: 16/2020

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

5. ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

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. ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A) Κλειστό Γυμναστήριο Γρεβενών:

Αποδυτήρια

α) Λουτήρες.

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

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

Η εγκατάσταση ύδρευσης θα κατασκευαστεί από πλαστικούς θερμοκολλητικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου (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 σιφόνια 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 εφυσλωμένα 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 ίποχ 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 σιφόνι 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 εφυσλωμένα ή από συνθετικό γρανίτη ή άλλο υλικό υψηλής σκληρότητας **αντιολισθητικής τελικής** επιφάνειας κατάλληλα για δάπεδο χώρων υγιει-

νής. 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 4,50X5,00X1,00 =(20,00X1,00) και οροφής με δύο στρώσεις υδρόχρωμα.

-Αντικατάσταση του καπακιού του φρεατίου διαστάσεων 0,50X0,60 και των υαλοπινάκων διαστάσεων 0,30X1,20, 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 5,00X (24,80+24,80+36,10+36,10) 121,80 μ.

Αίθουσα διαιτητών

-Αντικατάσταση των πλακιδίων τοίχων και δαπέδου στο χώρο της τουαλέτας διαστάσεων 1,20X4,00X 2,20 μ. Τα πλακάκια του δαπέδου θα είναι κεραμικά μη εφυσλωμένα 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 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. X2 Τα πλακάκια του δαπέδου θα είναι κεραμικά μη εφυσλωμένα 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 τριών νιπτήρων με κολώνα και μπαταρίες ευρωπαϊκού τύπου άριστης ποιότητας, τσεσάρων 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)Χ3,00 και οροφής με δύο στρώσεις υδροχρώμα διαστάσεων 5,00Χ6,00 μ..

Β) Γήπεδο ποδοσφαίρου 5Χ5 στον οικισμό Κυδωνιών

Το γήπεδο 5Χ5 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 33,70Χ18,95 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 περιφραξης σε ύψος 1,10, 2,20, 3,30 και 4,40 μ. από τη βάση. Η περίφραξη συμπληρώνεται με γαλβανισμένο πλέγμα με οπές 4 Χ 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 μεντεσέδες 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 5Χ5 στον οικισμό Πηγαδίτσας.

Το γήπεδο 5Χ5 του οικισμού Πηγαδίτσας βρίσκεται εντός του αύλειου χώρου του Δημοτικού Σχολείου στη βοριοδυτική πλευρά του οικισμού.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΓΗΠΕΔΟΥ

Ο χώρος του γηπέδου έχει διαστάσεις 50,00Χ14,00.

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 0,30Χ0,50 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 περιφραξης σε ύψος 1,10, 2,20, 3,30 και 4,40 μ. από τη βάση. Η περίφραξη συμπληρώνεται με γαλβανισμένο πλέγμα με οπές 4 Χ 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 1,80Χ 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 κηπαίου 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 ασφαλεία

4. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

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

5. Στοιχεία του κυρίου του έργου:

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

6. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:

Καραγιάννης Νικόλαος Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε. , Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών Δ. Γρεβενών

7. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζομένων κατά φάση μεθόδων εργασίας.

(Περιγράφονται με σαφή και κατατοπιστικό τρόπο οι φάσεις / υποφάσεις εργασίας που εμφανίζονται στο υποβαλλόμενο με τη μελέτη χρονοδιάγραμμα εργασιών, τα χρησιμοποιούμενα σε κάθε μία μηχανήματα, τα κυριότερα βοηθητικά μέσα, οι τρόποι οριζόντιας και κατακόρυφης διακίνησης υλικών, κλπ.).

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 οιουδήποτε πάχους
Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές
Για οπές επιφάνειας έως 0,05 m ²
Καθαιρέσεις πλινθοδομών
Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα
Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m
Σωλήνες πολυπροπυλελίου PPR-80 PN 20 bar Φ20
Σωλήνες πολυπροπυλελίου PPR-80 PN 20 bar Φ25
Σωλήνες πολυπροπυλελίου 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
Ξυλίνων επιφανειών
Διάστρωση βελατούρας επί ετοιμων σπατουλαρισμένων επιφανειών
Επισκευές ξυλινών θυρών
Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 1,5 cm

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Για την εκτέλεση του έργου θα χρησιμοποιηθούν τα παρακάτω μηχανήματα:

- Φορτηγά μεταφοράς υλικών.
- Φορτηγά χωματουργικά.
- Τσάπες (μικρές ή/και μεγάλες).
- Ηλεκτρικά εργαλεία χειρός.
- Κάθε μηχανήμα ή εργαλείο που έχει σχέση με την εκτέλεση των έργων και εργασιών για την έντεχνη και ασφαλή αποπεράτωση τους.

ΤΜΗΜΑ Β'

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας". Ο συντάκτης του Σ.Α.Υ.:

- 1) Αντιστοιχίζει τις φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του Σ.Α.Υ., σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων / υποφάσεων, θα πρέπει να γίνει αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).
- 2) Για κάθε επί μέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση είναι γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι *υποκειμενική*, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την *ένταση* των κινδύνων.

⇒ Ο αριθμός **3** χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

- είτε (i)** η πηγή κινδύνου είναι *συνεχώς παρούσα* κατά την εξεταζόμενη φάση/υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε *παλαιά* οικοδομή),
- είτε (i)** οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν *αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων*, (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος *είναι μικρής συνεκτικότητας*, ή *υδροφορεί*, κλπ.),
- είτε (i)** ο κίνδυνος είναι *πολύ σοβαρός*, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).
- ⇒ Ο αριθμός **1** χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:
- είτε (i)** η πηγή κινδύνου εμφανίζεται *περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο* (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από *ανατροπές υλικών*, σε οικοδομικό εργοτάξιο),
- είτε (i)** δεν *συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων* (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα *ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο*),
- είτε (i)** ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση *υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα*).
- ⇒ Ο αριθμός **2** χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως "ενδιάμεσες" των 1 και 3 περιπτώσεις.

ΤΜΗΜΑ Γ'

ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Για κάθε "πηγή κινδύνων" που έχει επισημανθεί στους πίνακες του Τμήματος Β (στήλη 1), καταγράφονται οι φάσεις / υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3), και συμπληρώνονται τα κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
02101	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ1.4, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ3.1	N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2094/92:@ 10,4,44,47,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-01, K-02, K-14
02102	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ1.4, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ3.1	N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2094/92:@ 10,4,44,47,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-01, K-02, K-14
02103	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ1.4, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ3.1	N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2094/92:@ 10,31,4,44,48,7,79,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-03
02104	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ1.4, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ3.1	N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2094/92:@ 10,4,44,47,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,24,25,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-04, K-05, K-07
ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	

ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β			
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
02105	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ1.4, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ3.1	N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2094/92:@ 10,31,4,44,48,7,79,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 45,46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,24,25,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-04, K-05, K-07
02201	Φ1.1, Φ1.2, Φ2.1, Φ2.2	N 2094/92:@ 79,97 & ΠΔ 1073/81:@ 8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5	K-08
02202	Φ1.1, Φ1.2, Φ2.1, Φ2.2	N 2094/92:@ 79,97 & ΠΔ 1073/81:@ 72 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΠΔ 305/96:@ Π8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5	K-08
02203	Φ1.1, Φ1.2, Φ2.1, Φ2.2	N 2094/92:@ 32,79,97 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΠΔ 305/96:@ Π8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5	K-09, K-10, K-11
03401	Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 40,41 & ΠΔ 225/89:@ 11,15 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 3	K-16
03402	Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 3	K-16
05301	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ1.4, Φ2.1, Φ3.1	N 2094/92:@ 10,79,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48 & ΠΔ 225/89:@ 14,7 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-06
05302	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ1.4, Φ2.1, Φ3.1	N 2094/92:@ 10,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48 & ΠΔ 225/89:@ 14,7 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-06
05303	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ1.4, Φ2.1, Φ3.1	N 2094/92:@ 10,32,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 91 & ΠΔ 225/89:@ 14,7 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-10, K-11, K-12
05305	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ1.4, Φ2.1, Φ3.1	N 2094/92:@ 32,97 & ΠΔ 1073/81:@ 25,86 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΠΔ 31/90:@ 4,5	K-09, K-10, K-11

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
05306	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ1.4, Φ2.1, Φ2.2, Φ3.1	N 2094/92:@ 32,97 & ΠΔ 1073/81:@ 85,86,86,87,88,89,90 & ΠΔ 31/90:@ 4,5	K-11, K-19, K-20
07101	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ1.4, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ3.1	ΔΕΗ 22/8/97:@ 1,2,3 & N 1430/84:@ 10 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 78,79 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 305/96:@ Π2 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8	K-17, K-18, K-21, K-22
09105	Φ3.1	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 110,99 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8	
09203	Φ2.2	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 105,106,97 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 329/83:@ 16 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 3	K-23, K-24
10102	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ1.4, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ3.1	N 2094/92:@ 15 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11,20,24,25 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 85/91:@ 4,5,6 & ΥΑ 22/5/93:@ 2,3 & ΥΑ Α5/2375/78:@ 1	K-13, K-15, K-26
10103	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ1.4, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ3.1	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 30 & ΠΔ 225/89:@ 16,17,18,18,22,24,25 & ΠΔ 305/96:@ Π5,Π6 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 94/87:@ 13,14,19 & ΥΑ 22/5/93:@ 2	K-13, K-15, K-27
10104	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ1.4, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ3.1	N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 1073/81:@ 102 & ΠΔ 305/96:@ Π7	K-15, K-28
10105	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ1.4, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ3.1	ΕΓΚ 130427/90:@ Α,Β,Γ & ΠΔ 305/96:@ Π3,Π7 & ΣΣΕ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ:@ 4	K-15, K-25, K-28
10106	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ1.4, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ3.1	ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 305/96:@ Π7 & ΥΑ 22/5/93:@ 2	K-15, K-28
10107	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ1.4, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ3.1	ΕΓΚ 130427/90:@ Α,Β,Γ & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 305/96:@ Π7 & ΣΣΕ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ:@ 4 & ΥΑ 22/5/93:@ 2	K-28

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ
ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ

- K-01:** Σαφής κυκλοφοριακή ρύθμιση θα υφίσταται σε κάθε φάση κατασκευής του έργου αναφορικά με την έξω -και έσω- κυκλοφορία του έργου, μηχανοκίνητης, πεζής και υλικών.
- K-02:** Θα διαμορφώνεται πάντοτε σαφές σύστημα διαχωρισμού κυκλοφορίας πεζών-οχημάτων και αντιθέτως κινουμένων οχημάτων.
- K-03:** Θα αποφεύγεται η ύπαρξη και η άνευ αδειας τοποθέτηση σταθερών εμποδίων στους χώρους κυκλοφορίας και αν αυτό δεν καταστεί δυνατόν τότε τα εμπόδια θα σημαίνονται κατάλληλα.
- K-04:** Θα αποφεύγεται η χωρίς λόγο κίνηση του προσωπικού μεταξύ οχημάτων.
- K-05:** Η κίνηση μηχανοκίνητου ή τηλεχειριζόμενης μηχανής σε περίπτωση ελλιπούς ορατότητας χωρίς βοηθό θα απαγορεύεται.
- K-06:** Όλα τα εμπλεκόμενα στην κατασκευαστική δραστηριότητα οχήματα, μηχανήματα, πλωτά μέσα, μηχανές και εργαλεία θα φέρουν τις νόμιμες άδειες και εξοπλισμό, θα έχουν υποστεί όλους τους προβλεπόμενους ελέγχους και θα διατηρούνται συνεχώς συντηρημένα και σε καλή κατάσταση.
- K-07:** Ελάχιστη απόσταση και διαστήματα ασφαλείας θα προβλέπονται πλησίον του κινούμενου εξοπλισμού.
- K-08:** Οι αμφιβόλου ευστάθειας επιφάνειες του έργου θα σημαίνονται και θα απομονώνονται απαγορευομένης της πρόσβασης οχημάτων σ' αυτές.
- K-09:** Η μονόπλευρη φόρτωση βαρέων φορτίων και τα φορτία υψηλού κέντρου βάρους χωρίς ειδικά μέτρα θα απαγορεύονται.
- K-10:** Η είσοδος και έξοδος στο εργοτάξιο οχημάτων με προβληματική φόρτωση θα ελέγχεται.
- K-11:** Η εργασία φόρτωσης θα επιβλέπεται από εργοδηγό ή άλλο κατάλληλο άτομο (επιστάτης, στοιβαδός κλπ).
- K-12:** Η φόρτωση οχημάτων ή μηχανημάτων καθ' υπέρβαση των ορίων που προβλέπει ο κατασκευαστής θα απαγορεύεται.
- K-13:** Θα απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού πλησίον της δραστηριότητας αυτής.
- K-14:** Ο χώρος του εργοταξίου θα σημαίνεται καταλλήλως.
- K-15:** Η ορθή και συνεχής χρήση των καταλλήλων Μέσων Ατομικής Προστασίας θα ελέγχεται συνεχώς.
- K-16:** Για κάθε υψομετρική διαφορά >1.00 μ επιφανειών εντός του εργοταξίου θα λαμβάνεται μέριμνα για κατάλληλα μέτρα προστασίας έναντι πτώσης, ήτοι απομόνωση περιοχής ή απαγόρευση προσπέλασης ή κάλυψη ή περίφραξη ή ζώνες ασφαλείας ή κεκλιμένα πετάσματα ή δίκτυα.
- K-17:** Θα υφίσταται συνεχής επίβλεψη εργοδηγού.
- K-18:** Μόνο έμπειρο, καταρτισμένο και ευφυές προσωπικό θα χρησιμοποιείται στην εργασία αυτή.
- K-19:** Θα απαγορεύεται η διακίνηση μη χύδην υλικών που δεν θα είναι σταθερά προσδεδεμένα στο πήγμα του οχήματος ή εξασφαλισμένα έναντι μετακίνησης.
- K-20:** Τα υλικά που μεταφέρονται σε παλέτες θα μετακινούνται κατόπιν ελέγχου της συσκευασίας τους.
- K-21:** Εργασία πλησίον εναερίων ηλεκτρικών αγωγών, που πρέπει να παραμείνουν υπό τάση, θα εκτελείται με μέγιστη προσοχή και με τα κατάλληλα μέτρα ασφαλείας.

K-22: Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στην περίπτωση εναερίων ηλεκτροφόρων γραμμών, όταν εκτελούνται εργασίες με ανυψούμενα υλικά ή εξοπλισμό (σωλήνες, μπετόβεργες, γερανός, αντλία σκυροδέματος, υδροβολές, εκτοξεύσεις, ανατροπή οχημάτων, καλαθοφόρα, αερομεταφορές, εκνεφώσεις κλπ).

K-23: Η επαφή με υλικά έντονης αλκαλικής αντίδρασης (τσιμέντο, σκυρόδεμα, ειδικά κονιάματα, απορρυπανση κλπ) θα αποφεύγεται.

K-24: Θα υφίσταται πλησίον της διεργασίας αυτής δυνατότητα πλύσης με άφθονο νερό.

K-25: Η έκθεση των εργαζομένων στην ηλιακή ακτινοβολία θα ελαχιστοποιείται.

K-26: Μέριμνα θα λαμβάνεται ώστε οι θορυβώδεις εγκαταστάσεις και δραστηριότητες να επιλέγονται κατάλληλα ή να τροποποιούνται ή να τίθενται μακριά ή να απομονώνονται και αν αυτό δεν είναι εφικτό θα τίθεται σήμανση στην περιοχή και θα ελαχιστοποιείται η έκθεση των εργαζομένων.

K-27: Θα επιλέγονται μέθοδοι εργασίας που παράγουν την κατά το δυνατό λιγότερη σκόνη (πχ υγρή δέσμευση στην πηγή, αποκονίωση αναρρόφησης, κλειστά συστήματα κλπ) και αν αυτό δεν είναι εφικτό θα ελαχιστοποιείται η έκθεση των εργαζομένων.

K-28: Σε εργασία ακραίων θερμοκρασιών θα ακολουθείται ειδικό σχέδιο αντιμετώπισης.

ΤΜΗΜΑ Δ'

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Σχεδιάζεται στον προβλεπόμενο χώρο αυτού του εντύπου ή επισυνάπτεται σχεδιάγραμμα της θέσης του έργου, στο οποίο θα φαίνονται με χαρακτηριστικό και εύκολα αντιληπτό τρόπο (π.χ. διαφορετικό χρώμα, διαφορετικό είδος ή πάχος γραμμών κλπ) ή και περιγραφικά τα παρακάτω στοιχεία:

1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας
2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου
3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού
4. Χώροι αποθήκευσης
5. Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους)
6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών
7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.

Στο τμήμα αυτό ενσωματώνεται επίσης η μελέτη για την κατασκευή ικριωμάτων, εφόσον αντιμετωπίζεται περίπτωση κατά την οποία αυτά πρέπει να είναι ειδικής μορφής για τις ανάγκες εκτέλεσης των εργασιών, άλλης από αυτή που περιγράφεται στις ισχύουσες διατάξεις περί ικριωμάτων (Π.Δ. 778/80 και Π.Δ. 1073/81).

Η συμπλήρωση του τμήματος αυτού θα γίνει από τον ανάδοχο του έργου, όταν αποφασίσει τη θέση εγκατάστασης του εργοταξίου και την οργάνωσή του.

ΤΜΗΜΑ Ε΄**ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

(Καταχωρίζονται εδώ φωτοαντίγραφα των νομοθετικών διατάξεων των οποίων έχει γίνει αναφορά στον πίνακα του Τμήματος Γ του Σ.Α.Υ.).

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ

A/A	Αριθμός Νομοθετήματος	Τίτλος Νομοθετήματος	Φ.Ε.Κ.
1	ΔΕΗ 22/8/97	ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΣ ΔΕΗ	
2	ΕΓΚ 130427/90	ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΘΕΡΟΣ	
3	ΕΛΟΤ 891/88	ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΑ ΓΙΑ ΑΝΥΨΩΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ - ΚΩΔΙΚΑΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗ	
4	Ν 1430/84	ΚΥΡΩΣΗ ΤΗΣ ΑΡΙΘ. 62 ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ "ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ" ΚΑΙ ΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΑΥΤΗ	49/A/1984
5	Ν 2094/92	ΚΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΟΔΙΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ (ΚΟΚ)	182/A/1992
6	ΠΔ 105/95	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 92/58/ΕΟΚ	67/A/1995
7	ΠΔ 1073/81	ΠΕΡΙ ΜΕΤΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΙΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΙΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΠΑΣΗΣ ΦΥΣΕΩΣ ΕΡΓΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	260/A/1981
8	ΠΔ 17/78	ΠΕΡΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΑΠ'Ο 22/29.12.33 ΠΔ ΠΕΡΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΕΠΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΚΛΙΜΑΚΩΝ	3/A/1978
9	ΠΔ 186/95	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΑΠ'Ο ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΔΙΑΤΡΕΧΟΥΝ ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΤΟΥΣ ΣΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ 90/679/ΕΟΚ ΚΑΙ 93/88/ΕΟΚ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΔ 174/97 - ΦΕΚ 150/A/1997)	97/A/1995
10	ΠΔ 22.12.33	ΠΕΡΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΕΠΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΚΛΙΜΑΚΩΝ	406/A/1933
11	ΠΔ 225/89	ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	149/A/1989
12	ΠΔ 305/96	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΑ Η ΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 92/57/ΕΟΚ	212/A/1996
13	ΠΔ 307/86	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΕ ΟΡΙΣΜΕΝΟΥΣ ΧΗΜΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΥΣ (ΠΔ 77/93 - ΦΕΚ 34/A/1993 ΚΑΙ ΠΔ 90/99 - ΦΕΚ 94/A/1999)	135/A/1986
14	ΠΔ 31/90	ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΔ 49/91 - ΦΕΚ 180/A/1991)	11/A/1990
15	ΠΔ 329/83	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΤΩΝ ΕΚ 67/548/ΕΟΚ, 69/81/ΕΟΚ, 70/179/ΕΟΚ, 71/141/ΕΟΚ, 73/146/ΕΟΚ, 75/409/ΕΟΚ, 79/831/ΕΟΚ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΤΩΝ ΕΚ 76/907/ΕΟΚ, 79/370/ΕΟΚ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΥΑ279/85 - ΦΕΚ 135/A/1986)	118/A/1983

16	ΠΑ 377/93	ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ 89/392/ΕΟΚ ΚΑΙ 91/368/ΕΟΚ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΜΗΧΑΝΕΣ	160/Α/1993
17	ΠΑ 395/94	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 89/655/ΕΟΚ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΔ 89/99 - ΦΕΚ 94/Α/1999)	220/Α/1994
18	ΠΑ 396/94	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 89/656/ΕΟΚ	220/Α/1994
19	ΠΑ 397/94	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΜΟ ΦΟΡΤΙΩΝ ΟΠΟΥ ΥΠΑΡΧΕΙ ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΛΑΒΗΣ ΤΗΣ ΡΑΧΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΟΣΦΥΙΚΗΣ ΧΩΡΑΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 90/269/ΕΟΚ	221/Α/1994
20	ΠΑ 398/94	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΜΕ ΟΘΟΝΗ ΟΠΤΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 90/270/ΕΟΚ	221/Α/94
21	ΠΑ 778/80	ΠΕΡΙ ΜΕΤΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	193/Α/1980
22	ΠΑ 85/91	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΔΙΑΤΡΕΧΟΥΝ ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΤΟΥΣ ΣΤΟ ΘΟΡΥΒΟ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ, ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 86/188/ΕΟΚ	38/Α/1991
23	ΠΑ 94/87	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΜΟΛΥΒΟ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΙΟΝΤΩΝ ΤΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ	54/Α/1987
24	ΠΑ 95/78	ΠΕΡΙ ΜΕΤΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ	20/Α/1978
25	ΣΣΕ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ	ΔΙΑΚΟΠΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 39°C ΥΠΟ ΣΚΙΑ	
26	ΥΑ 1014 (ΦΟΡ) 94	ΕΓΚΡΙΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	216/Α/2001
27	ΥΑ 16440/Φ10.4/445/93	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΚΑΛΩΣΙΩΝ	756/Β/1993
28	ΥΑ 18477/92	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ ΟΡΙΩΝ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ (CO) ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ (HC) ΣΤΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΑ ΤΩΝ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΔΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΚΑΙ ΚΑΘΙΕΡΩΣΗ ΣΧΕΤΙΚΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	558/Β/1992
29	ΥΑ 19846/79	ΠΕΡΙ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΡΙΚΥΚΛΩΝ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ ΜΕ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΥΑ 2750/80)	Χ/Α/1979
30	ΥΑ 22/5/93	ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ	Χ/Α/1993
31	ΥΑ 3046/89	ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΥΑ49977/89 - ΦΕΚ 535/Β/89)	59/Δ/1989
32	ΥΑ 470/85	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΕΝΤΟΣ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΑΣΕΩΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ 73/23/ΕΟΚ	183/Β/1985
33	ΥΑ Α5/2375/78	ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ ΚΑΤΑΣΙΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΕΡΟΣΦΥΡΩΝ	
34	ΥΑ Β17081/2964	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΕΚΡΗΞΙΜΕΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΕΣ	157/Β/1996
35	ΥΑ ΒΜΠ/30058/83	ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΣΗΜΑΝΣΕΩΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΝΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ	121/Β/1983

36	ΥΑ ΒΜΠ/30428/80	ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΣΗΜΑΝΣΕΩΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΚΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚΗ- ΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ	589/Β/1980
----	------------------------	---	------------

Γρεβενά, **27/02/2020**

Ο Συντάκτης

Καραγιάννης Νικόλαος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Γρεβενά, **27/02/2020**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Καρέτσος Αναστάσιος
Μηχανολόγος Μηχανικός