



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ
ΤΜ. ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αρ. Μελ. 70/2021

ΕΡΓΟ: Ανάπλαση πλατείας Τ.Κ. Ταξιαρχών

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

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Φαρκαδόνα 25 /11/2021
Ο Προϊστάμενος ΤΤΥ

Φαρκαδόνα 25 /11/2021
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ράδος Παναγιώτης
Χημικός Μηχανικός

Παπαϊωάννου Ευδοκία
Πολιτικός Μηχανικός

- **Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας (Σ.Α.Υ.) - Περιεχόμενα**

- **ΤΜΗΜΑ Α'** : Γενικά.
- **ΤΜΗΜΑ Β'** : Κίνδυνοι που ενδέχεται να εμφανιστούν κατά την εκτέλεση του έργου.
- **ΤΜΗΜΑ Γ'** : Μέτρα για την πρόληψη και αποτροπή των κινδύνων και γενικά για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.
- **ΤΜΗΜΑ Δ'** : Πρόσθετα στοιχεία.
- **ΤΜΗΜΑ Ε'** : Νομοθετικά κείμενα για τη λήψη μέτρων προστασίας.

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)
(ΠΔ 305/96 Άρθρο 3 παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ

Το έργο ανήκει στην κατηγορία των Δημοσίων Έργων και αφορά ανάπλαση πλατείας στην Τοπική Κοινότητα Ταξιαρχών

2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Πλατεία Τ.Κ. Ταξιαρχών

Θα γίνουν οι εξής παρεμβάσεις:

ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΣΥΝΑΦΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Για την προετοιμασία του προς διαμόρφωση χώρου θα απαιτηθούν:

- Καθαίρεση της υπάρχουσας επίστρωσης όλων των επιφανειών που περιλαμβάνονται στην περιοχή ανάπλασης. Εφόσον κρίνονται κατάλληλες, μπορούν να διατηρηθούν σε κάποια τμήματα οι υφιστάμενες επιστρώσεις κυβόλιθων στις οδούς και τα πεζοδρόμια περιμετρικά της κεντρικής πλατείας.
- Καθαίρεση του υφιστάμενου διώροφου κτιρίου (δημαρχείο) στη νότια πλευρά της κεντρικής πλατείας.
- Καθαιρέσεις κατασκευών, που εμποδίζουν την διαμόρφωση των επιπέδων του εδάφους και λοιπών κατασκευών της μελέτης: υφιστάμενο σιντριβάνι, μεταλλικός στύλος καρτοτηλεφώνου στην κεντρική πλατεία.
- Αφαίρεση των υπαρχόντων στύλων ηλεκτροφωτισμού και φύλαξή τους με σκοπό τη επαναχρησιμοποίησή τους (εφόσον κρίνεται απαραίτητη).
- Διαμορφώσεις με εκσκαφές και επιχώσεις των τελικών επιπέδων του εδάφους, που προβλέπονται από την μελέτη.
- Απομάκρυνση από την περιοχή διαμόρφωσης όλων των περιττών προϊόντων που θα προκύψουν από τις χωματουργικές εργασίες, τις αποξηλώσεις και καθαιρέσεις, καθώς και κάθε ξένο και πλεονάζον στοιχείο, και μεταφορά στις θέσεις απόρριψης ή επιχώσης.
- Κατασκευή υπόβασης από κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών, που συμπληρώνονται με κοκκώδες υλικό, συνολικού πάχους 20εκ πάνω σε ισοπεδωμένο και συμπυκνωμένο έδαφος.

ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ - ΑΟΠΛΑ ΚΑΙ ΟΠΛΙΣΜΕΝΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ.

- Θα κατασκευαστούν θεμέλια από σκυρόδεμα, των τοιχίων που διαμορφώνουν τα επίπεδα της πλατείας στις θέσεις που προβλέπονται από την μελέτη.
- Θα κατασκευαστούν τα φρεάτια, και άλλες κατασκευές ή μικροκατασκευές από σκυρόδεμα όπως οι βάσεις των φωτιστικών σωμάτων, ρείθρα οδοστρωμάτων κλπ.
- Θα κατασκευαστεί η δεξαμενή των σιντριβανιών, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
- Πάνω από την υπόβαση, στις επιφάνειες που πρόκειται να επιστρωθούν, κατασκευάζεται στρώση βάσεως από σκυρόδεμα, πάχους 10 εκ. ενισχυμένου με δομικό πλέγμα.
- Οι εργασίες των κονιοδεμάτων, του άοπλου ή οπλισμένου σκυροδέματος θα γίνουν:
 - Σύμφωνα με τους κανονισμούς και τις λοιπές προδιαγραφές.
 - Σύμφωνα με όλους τους κανόνες της επιστήμης, της τεχνικής και της καλής κατασκευής.
 - Σύμφωνα με τις λειτουργικές και τις λοιπές ανάγκες του έργου.
 - Σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα κατασκευής.
 - Με τους κανονισμούς οπλισμένου σκυροδέματος και αντισεισμικούς κανονισμούς που ισχύουν κατά την υποβολή της προσφοράς.

Τόσο τα εξωτερικά όρια τη πλατείας που επανασχεδιάζονται όσο και η οριοθέτηση και ο διαχωρισμός των χρήσεων εντός του χώρου της πλατείας (χώρος πρασίνου από ελεύθερο χώρο

διέλευσης και παιχνιδιού κλπ.) θα καθοριστούν από κράσπεδα από εμφανές οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20. Θα έχουν πλάτος 15cm και ύψος συνεπίπεδο με των εδαφών εκατέρωθεν.

Για τους χώρους καθιστικών της πλατείας προτείνεται η διαμόρφωση κτιστών από εμφανές οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20, η μορφή και οι αντίστοιχες χαράξεις των οπείων φαίνονται στο σχέδιο διαμόρφωσης της πλατείας. Τα καθιστικά αποτελούνται από έναν αναβαθμό ύψους 0.45μ και πλάτους 0.50μ, κυμαινόμενο μήκος και δεν διαθέτουν πλάτη. Θα κατασκευαστούν από σκυρόδεμα με πλήρως λειασμένη επιφάνεια χωρίς ανεπιθύμητα εξογκώματα.

ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ

Θα τοποθετηθούν προκατασκευασμένα κράσπεδα από σκυρόδεμα σύμφωνα με τις Π.Τ.Π., προς κατασκευή κρασπέδων, νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κλπ. στις θέσεις διαχωρισμού των επιστρώσεων από το οδόστρωμα.

Η έδραση των κρασπέδων γίνεται πάνω σε βάση από σκυρόδεμα C12-15 πλάτους 30 εκ. και ύψους 10 εκ. ενώ η στερέωσή τους εξασφαλίζεται με συνεχές πρίσμα από σκυρόδεμα C8-10 που κατασκευάζεται προς την πλευρά των επιφανειών προς επίστρωση. Προς την πλευρά του οδοστρώματος κατασκευάζεται ρείθρο από σκυρόδεμα C12-15, τραπεζοειδούς σχήματος με πλάτος 30 εκ. και ύψος 10 εκ. στην επαφή τους με το οδόστρωμα και 5 εκ. στην επαφή τους με το κράσπεδο.

Η προετοιμασία των επιφανειών που επιστρώνονται σύμφωνα με τη μελέτη, θα γίνει με τον ακόλουθο τρόπο:

- Κατασκευάζεται υπόβαση με προϊόντα εκσκαφών εμπλουτισμένα όπου είναι απαραίτητο με θραυστό υλικό λατομείου σε μια στρώση συμπυκνωμένου πάχους 0,20 εκ. πάνω σε ισοπεδωμένο και συμπυκνωμένο έδαφος.
- Πάνω από την υπόβαση κατασκευάζεται στρώση βάσεως από σκυρόδεμα C12-15, πάχους 0,10 μ. ενισχυμένου με δομικό πλέγμα.
- Η τοποθέτηση των πλακών γίνεται σε ασβεστοσιμεντοκονίαμα με αναλογία 1:2 των 450 kg τσιμέντου πάχους 5 εκ. με αρμούς πλάτους έως 0,5 εκ.
- Για τους κυβόλιθους χρησιμοποιείται ασβεστοσιμεντοκονίαμα με αναλογία 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3 εκ. με αρμούς μέσου πλάτους έως 0,5 εκ. αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg

ΟΔΗΓΟΣ ΟΔΕΥΣΗΣ ΤΥΦΛΩΝ

Στους κοινόχρηστους χώρους οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών επιβάλλεται η κατασκευή ΟΔΗΓΟΥ ΟΔΕΥΣΗΣ ΤΥΦΛΩΝ, πλάτους 0,40μ με διαφορετική υφή και χρώμα από το δάπεδο της ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΖΩΝΗΣ ΟΔΕΥΣΗΣ ΠΕΖΩΝ. Ο Οδηγός Όδευσης Τυφλών (ΟΟΤ) κατασκευάζεται σε απόσταση 0,60μ τουλάχιστον από την ρυμοτομική γραμμή.

Η πορεία του οδηγού όδευσης τυφλών πρέπει να παραμένει όσο το δυνατόν ευθύγραμμη.

Δεν πρέπει να υπάρχουν εμπόδια στην πορεία του ΟΟΤ.

Για την κατασκευή του ΟΔΗΓΟΥ ΟΔΕΥΣΗΣ ΤΥΦΛΩΝ χρησιμοποιούνται έγχρωμες τετράγωνες πλάκες πεζοδρομίου με βάση τσιμέντο υψηλής αντοχής, πλευράς 0,40μ και πάχη 5εκ.

• Τύπου Α: «ΟΔΗΓΟΣ»- ριγέ με 5 πλατιές και αραιές ρίγες,

οι οποίες τοποθετούνται με τις ρίγες παράλληλα με τον άξονα της κίνησης για να κατευθύνουν τα άτομα με προβλήματα όρασης στην πορεία τους.

Με τις ρίγες κάθετα στον άξονα κίνησης σηματοδοτείται η αλλαγή διεύθυνσης.

• Τύπου Β: 'ΚΙΝΔΥΝΟΣ' φολιδωτές με έντονες φολίδες και χρώμα κίτρινο Εφαρμογές:

Οι πλάκες αυτές τοποθετούνται ως ακολούθως:

- Στην έξοδο κεκλιμένων επιπέδων (ρομπών) πεζοδρομίων προς τη διάβαση πεζών
- Περιμετρικά υφιστάμενων εμποδίων (στοιχεία αστικού εξοπλισμού κλπ).
- Γενικά όπου υπάρχει εμπόδιο στην πορεία.

• Τύπου Γ: «ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ» ριγέ με στενές και πυκνές ρίγες

Για προειδοποίηση ώστε ο χρήστης να προχωρά με προσοχή. Τοποθετούνται κάθετα προς την πορεία όδευσης:

- ως λωρίδα επισήμανσης στην αρχή και στο τέλος σκαλοπατιών σε απόσταση 40 εκ. από το πρώτο και το τελευταίο σκαλοπάτι
- Ως λωρίδα επισήμανσης μπροστά από ράμπα (όχι πεζοδρομίου) σε απόσταση 40εκ.
- Ανά δύο, για την σήμανση στάσης λεωφορείου.

ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Όλες οι στρώσεις των χρωματισμών θα εκτελούνται σε τελείως καθαρές επιφάνειες. Η επιλογή των χρωμάτων γίνεται από τον επιβλέποντα και οποιαδήποτε αναφορά σε χρωματικούς τόνους θα γίνεται με βάση την κλίμακα RAL. Όλα τα χρώματα δεν θα εμφανίζουν διαφορετικές αποχρώσεις στην επιφάνεια της ίδιας στρώσης.

Χρωματισμοί κοινοί σε δύο στρώσεις χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, επάνω σε επιφάνειες εμφανών σκυροδεμάτων, με ακρυλικό τσιμεντόχρωμα νερού επιφανείας ματ. Θα χρησιμοποιείται χρώμα ιδανικό για επιφάνειες εμφανών σκυροδεμάτων, με μεγάλη λευκότητα και καλυπτικότητα, με εξαιρετική πρόσφυση και ευκολία εφαρμογής, που προστατεύει από υγρασία, υπεριώδεις ακτινοβολίες, βροχή και καυσαέρια.

Στη συνέχεια θα ασταρωθούν οι επιφάνειες με μία στρώση διαφανούς αδιάβροχου ακρυλικού υποστρώματος διαλύτου αραιωμένη έως 100% με διαλυτικό πινέλου.

Μετά την προετοιμασία των επιφανειών θα εφαρμοσθεί ο χρωματισμός σε οποιαδήποτε απόχρωση (του χρωματολογίου παραγωγής) της επιλογής της επίβλεψης, δηλαδή με τσιμεντόχρωμα νερού, σε δύο στρώσεις οπωσδήποτε, μέχρι την επίτευξη ομοιόμορφης και ομοιόχρωμης επιφάνειας, χωρίς νερά.

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Ο εξοπλισμός των διαμορφώσεων περιλαμβάνει τα απαραίτητα παγκάκια, κάδους απορριμμάτων, πέργολες, κολωνάκια, εμπόδια εισόδου αυτοκινήτων κ.λπ. Τα υλικά κατασκευής των στοιχείων αυτών είναι αρίστης ποιότητας και υψηλής αντοχής για μεγάλες χρονικές περιόδους.

Οι χρωματισμοί και τα τελειώματα θα είναι ασφαλή για χρήση από άτομα μικρής ηλικίας. Το μέγεθος, η τοποθέτηση και τα ειδικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού θα επιτρέπουν την χρήση τους από άτομα με ειδικές ανάγκες.

Ο εξοπλισμός κατασκευάζεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές ασφαλείας της Ε.Ε. για παιδιά, από ιδιαίτερα ανθεκτικά ξύλα και μεταλλικά στοιχεία κατάλληλα επεξεργασμένα ώστε να αντέχουν στις καιρικές συνθήκες και να περιορίζουν στο ελάχιστο τα ατυχήματα και τις δαπάνες συντήρησης και να δίνουν στις κατασκευές ωραία εμφάνιση.

ΣΙΝΤΡΙΒΑΝΙ

Πρόκειται να κατασκευαστεί σιντριβάνι με πίδακες νερού. Οι πίδακες νερού θα έχουν εναλλασσόμενο ύψος από 0.10-1.80μ. και υποβρύχιους προβολείς ανάδειξης. Βασικό πλεονέκτημα αυτού του τύπου του σιντριβανιού είναι η δημιουργία σχέσης αλληλεπίδρασης και παιχνιδιού με το στοιχείο του νερού.

Στον πυθμένα διαστρώνεται πλάκα από σκυρόδεμα C16/20 με προσθήκη στεγανωτικής ρητίνης η οποία οπλίζεται με εσχάρα Φ 8/15. Για την στεγάνωση των αρμών τοποθετείται περιμετρικά διογκούμενο κορδόνι μπετονίτη. Τα δίκτυα ύδρευσης, αποχέτευσης και ηλεκτρολογικών τοποθετούνται πριν την σκυροδέτηση.

Ακολουθεί η εξομόλυνση της επιφάνειας των τοιχίων και του πυθμένα των δεξαμενών με εφαρμογή ισχυρής τσιμεντοκονίας. Στη συμβολή τοιχίων-δαπέδου της δεξαμενής, κατά την εφαρμογή της τσιμεντοκονίας, διαμορφώνεται ελαφρώς κοίλο «λούκι» μορφής τριγώνου με πλευρές 4-5 cm, προκειμένου να διευκολυνθεί η επάλειψη της στεγανωτικής στρώσης και των εποξειδικών συστημάτων που θα ακολουθήσουν.

Μετά την παρέλευση τουλάχιστον 21-28 ημερών από την εφαρμογή της τσιμεντοκονίας, ώστε να ολοκληρωθεί η σκλήρυνσή της, η επιφάνεια του πυθμένα και των τοιχίων της πισίνας στεγανώνονται με την χρήση επαλειφόμενου στεγανωτικού κονιάματος. Το στεγανωτικό κονίαμα εφαρμόζεται σε τρεις ή τέσσερις στρώσεις και οπλίζεται με πολυεστερικό ύφασμα. Η τελική επιφάνεια διαμορφώνεται με την εφαρμογή εποξειδικής βαφής σε δύο στρώσεις οι οποίες περιλαμβάνουν αρχικά το αστάρωμα με το εποξειδικό αστάρι νερού στη συνέχεια τη βαφή με την εποξειδική βαφή.

ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Θα γίνει ανακατασκευή του πρασίνου της πλατείας με ταυτόχρονη διατήρηση όλων των υφιστάμενων δένδρων. Θα γίνει ενίσχυση της βλάστησης και φύτευση νέων δένδρων, θάμνων αλλά και ποωδών φυτών με στόχο την σκίαση στους χώρους ανάπαυσης και παιχνιδιού και την

βελτίωση του μικροκλίματος της ευρύτερης περιοχής. Όλα τα φυτά και ο χλοοτάπητας θα αρδεύονται με πλήρως αυτοπονημένο σύστημα άρδευσης.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για κάθε είδος εργασίας θα είναι αρίστης ποιότητας: το φυτικό υλικό, οι εισροές (λιπάσματα, εδαφοβελτιωτικά, κλπ.) και τα λοιπά βοηθητικά, όπως πάσσαλοι, υλικά προσδέσεων, κλπ., τα υλικά άρδευτικών συστημάτων κ.α. Το φυτικό υλικό θα πρέπει να προέρχεται από φυτώρια που λειτουργούν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και να είναι αρίστης ποιότητας και εμφανίσεως. Η προμήθεια φυτικού υλικού θα γίνει στις ποσότητες που απαιτείται για την ολοκλήρωση του έργου και θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Το κηπευτικό χώμα θα είναι αρίστης ποιότητας γιατί αποτελεί το βασικό στοιχείο για την εκδήλωση των βιολογικών λειτουργιών των φυτών. Το χώμα που θα χρησιμοποιηθεί για την φύτευση θάμνων και δένδρων θα εμπλουτιστεί με οργανικά εδαφοβελτιωτικά σε ποσοστό 20% με οργανική ουσία και 10% με περλίτη επί του όγκου του κηπευτικού χώματος.

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Ο σχεδιασμός του φωτισμού της πλατείας έχει ως στόχο πρωτίστως τη διασφάλιση της αίσθησης ασφάλειας των πολιτών όταν βρίσκονται στο χώρο της πλατείας, αλλά και την ανάδειξη των παρεμβάσεων και την εξοικονόμηση ενέργειας. Συγκεκριμένα προτείνονται ψηλοί φωτιστικοί στύλοι για τον γενικό φωτισμό της πλατείας, επιδαπέδια χαμηλά φωτιστικά, προβολείς ανάδειξης για τα πρανή, τα παρτέρια και τις πέργκολες και τέλος υποβρύχιοι προβολείς για το χώρο του συντριβανιού.

Επιπλέον εντός του χώρου της πλατείας σε ειδικά μελετημένες θέσεις προβλέπονται ξύλινοι κάδοι απορριμμάτων.

Για την εκτέλεση του έργου θα χρησιμοποιηθούν τα παρακάτω οχήματα – μηχανήματα – εργαλεία: φορτηγά οχήματα, γερανοφόρα οχήματα, τροχοί, ηλεκτροσυγκολλητικά εργαλεία.

3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ

Το έργο περιλαμβάνει εργασίες στην πλατεία του οικισμού των Ταξιαρχών.

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Δήμος Φαρκαδόνας, Τ.Κ. 42031

5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΧΡΕΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ ΣΑΥ

Ευδοκία Παπαϊωάννου, Πολιτικός Μηχανικός Δήμου Φαρκαδόνας.

6. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΦΑΣΕΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Το έργο θα κατασκευαστεί στις εξής φάσεις εργασίας :

1. Καθαίρεσεις – Εκσκαφές - Σκυροδέματα.

1.1 Καθαίρεση κτίσματος οπλισμένου σκυροδέματος, καθαίρεση πλακοστρώσεων, καθαίρεση άοπλου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα.

1.2 Εκσκαφές

1.3 Επιχώσεις

2. Τοιχοδομές - Επιστρώσεις – Επενδύσεις.

2.1. Σκυροδέματα, ξυλότυποι σιδηρούς οπλισμός.

2.2. Επίστρωση με κυβόλιθους, πλάκες πεζοδρομίου

ΤΜΗΜΑ Β´

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Σύμφωνα με τις φάσεις κατασκευής του έργου που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα φάσεων οι πιθανοί κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιαστούν εμφανίζονται στους επισυναπτόμενους πιο κάτω πίνακες.

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 ΣΑΥ:

1. Αντιστοιχίζει τις φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στον παρακάτω πίνακα φάσεων εργασίας σε θέσεις του πινακιδίου, που για λόγους ευκολίας είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες.

2. Για κάθε επιμέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου επισημαίνει τους κινδύνους που κατά την κρίση του ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισημάνση 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 (ii)

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 (iii)

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 (ii)

δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο).

είτε (iii)

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 2 περιπτώσεις

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕ ΤΙΣ ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Φ1 Καθαιρέσεις – Εκσκαφές - Σκυροδέματα	1. 2. 3.	Καθαίρεση κτίσματος οπλισμένου σκυροδέματος, καθαίρεση πλακοστρώσεων, καθαίρεση άοπλου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα Εκσκαφές. Επιχώσεις
	Φ2 Τοιχοδομές - Επιστρώσεις – Επενδύσεις.	1. 2. 3.	Σκυροδέματα, ξυλότυποι, σιδηρούς οπλισμός. Επίστρωση με κυβόλιθους, πλάκες πεζοδρομίου

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ2.1	Φ2.2				
01000. Αστοχίες εδάφους										
01100. Φυσικά πρανή	1101	Κατολίσθηση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης.								
	1102	Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας								
	1103	Στατική επιφόρτιση. Ανατινάξεις.								
	1104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία.								
	1105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις.								
	1106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός.								
01200. Τεχνητά πρανή & εκσκαφές	1201	Κατάρρευση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης.								
	1202	Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας								
	1203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση.								
	1204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός.								
	1205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία.								
	1206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις.								
	1207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός.								
01300. Υπόγειες εκσκαφές	1301	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα.								
	1302	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστήλωση.								
	1303	Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστήλωση.								
	1304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής.								
01400. Καθιζήσεις	1401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές.								
	1402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή.								
	1403	Διάνοιξη υπογείου έργου.								
	1404	Ερπυσμός.								
	1405	Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές.								
	1406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα.								
	1407	Υποσκαφή / απόπλυση.								
	1408	Στατική επιφόρτιση.								
	1409	Δυναμική καταπόνηση – φυσική αιτία.								
	1410	Δυναμική καταπόνηση – ανθρωπογενής αιτία.								
01500. Άλλη πηγή	1501									
	1502									
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό										
02100. Κίνηση οχημάτων	2101	Συγκρούσεις οχήματος – οχήματος.	1	1	1	1	1			
	2102	Συγκρούσεις οχήματος – προσώπων.	1	1	1	1	1			
	2103	Συγκρούσεις οχήματος – σταθερού εμποδίου.	1	1	1	1	1			

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ2.1	Φ2.2			
	4306	Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων.								
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	4401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα.	1	1	1	1	1			
	4402	Αμμοβολές.								
	4403	Τροχίσσεις / λειάνσεις.				3	3			
04500. Άλλη πηγή	4501									
05000. Πτώσεις – μετατοπίσεις υλικών & αντικειμένων										
05100. Κτίσματα – φέρων οργανισμός	5101	Αστοχία. Γήρανση.								
	5102	Αστοχία. Στατική επιφόρτιση.								
	5103	Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση.	1	1	1	1	1			
	5104	Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση.								
	5105	Κατεδάφιση.	1	1						
	5106	Κατεδάφιση παρακειμένων.								
05200. Οικοδομικά στοιχεία	5201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων.								
	5202	Διαστολή - συστολή υλικών.								
	5203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων.								
	5204	Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα.								
	5205	Φυσική δυναμική καταπόνηση.								
	5206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση.								
	5207	Κατεδάφιση.	1	1						
	5208	Αρμολόγηση / αποαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων.				1	1			
05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις	5301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια.	1	1	1	1	1			
	5302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη.	1	1	1	1	1			
	5303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση.	1	1	1	1	1			
	5304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση.	1	1	1	1	1			
	5305	Ατελής / έκκεντρη φόρτωση.	1	1	1	1	1			
	5306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου.	1	1	1	1	1			
	5307	Πρόσκρουση φορτίου.	2	2	2	2	2			
	5308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους.	2	2	2	2	2			
	5309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων	1	1	1	1	1			
	5310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση.	1	1	1	1	1			
	5311	Εργασία κάτω από σιλό.								
55400. Στοιβασμένα	5401	Υπερστοίβαση.	1	1	1	1	1			
	5402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού.	1	1	1	1	1			

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 (**)
2101	Φ1.1 Φ1.2 Φ2.1 Φ2.2 Φ2.3 Φ3.1 Φ3.2 Φ4.1	Π.Δ.1073/81, Π.Δ.778/80, Π.Δ.305/96, ΥΠ. ΑΠΟΦ. 16440Φ.10.4/445/1993, Ν. 1568/85, Π.Δ. 294/88, Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 105/95, Π.Δ. 7/96, Π.Δ. 225/89	
2102	Φ1.1 Φ1.2 Φ2.1 Φ2.2 Φ2.3 Φ3.1 Φ3.2 Φ4.1	Π.Δ.1073/81, Π.Δ.778/80, Π.Δ.305/96, ΥΠ. ΑΠΟΦ. 16440Φ.10.4/445/1993, Ν. 1568/85, Π.Δ. 294/88, Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 105/95, Π.Δ. 7/96, Π.Δ. 225/89, Π.Δ.305/96, ΥΠ. ΑΠΟΦ. 16440Φ.10.4/445/1993	
2103	Φ1.1 Φ1.2 Φ2.1 Φ2.2 Φ2.3 Φ3.1 Φ3.2 Φ4.1	Π.Δ.1073/81, Π.Δ.778/80, Π.Δ.305/96, ΥΠ. ΑΠΟΦ. 16440Φ.10.4/445/1993, Ν. 1568/85, Π.Δ. 294/88, Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 105/95, Π.Δ. 7/96, Π.Δ. 225/89	
2106	Φ1.1 Φ1.2 Φ2.1 Φ2.2 Φ2.3 Φ3.1 Φ3.2 Φ4.1	Π.Δ.1073/81, Π.Δ.778/80, Π.Δ.305/96, ΥΠ. ΑΠΟΦ. 16440Φ.10.4/445/1993, Ν. 1568/85, Π.Δ. 294/88, Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 105/95, Π.Δ. 7/96, Π.Δ. 225/89	
2107	Φ1.1 Φ1.2 Φ2.1 Φ2.2 Φ2.3 Φ3.1 Φ3.2 Φ4.1	Π.Δ.1073/81, Π.Δ.778/80, Π.Δ.305/96, ΥΠ. ΑΠΟΦ. 16440Φ.10.4/445/1993, Ν. 1568/85, Π.Δ. 294/88, Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 105/95, Π.Δ. 7/96, Π.Δ. 225/89	
2201	Φ1.1 Φ1.2 Φ2.1 Φ2.2 Φ2.3 Φ3.1 Φ3.2 Φ4.1	Π.Δ.1073/81, Π.Δ.778/80, Π.Δ.305/96, ΥΠ. ΑΠΟΦ. 16440Φ.10.4/445/1993, Ν. 1568/85, Π.Δ. 294/88, Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 105/95, Π.Δ. 7/96, Π.Δ. 225/89	
2203	Φ1.1 Φ1.2 Φ2.1 Φ2.2 Φ2.3 Φ3.1 Φ3.2 Φ4.1	Π.Δ.1073/81, Π.Δ.778/80, Π.Δ.305/96, ΥΠ. ΑΠΟΦ. 16440Φ.10.4/445/1993, Ν. 1568/85, Π.Δ. 294/88, Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 105/95, Π.Δ. 7/96, Π.Δ. 225/89	
2205	Φ1.1 Φ1.2 Φ2.1 Φ2.2 Φ2.3 Φ3.1 Φ3.2 Φ4.1	Π.Δ.1073/81, Π.Δ.778/80, Π.Δ.305/96, ΥΠ. ΑΠΟΦ. 16440Φ.10.4/445/1993, Ν. 1568/85, Π.Δ. 294/88, Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 105/95, Π.Δ. 7/96, Π.Δ. 225/89	
2206	Φ1.1 Φ1.2 Φ2.1 Φ2.2 Φ2.3 Φ3.1 Φ3.2 Φ4.1	Π.Δ.1073/81, Π.Δ.778/80, Π.Δ.305/96, ΥΠ. ΑΠΟΦ. 16440Φ.10.4/445/1993, Ν. 1568/85, Π.Δ. 294/88, Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 105/95, Π.Δ. 7/96, Π.Δ. 225/89	

		Π.Δ. 225/89	
3302	Φ4.1	Π.Δ.1073/81, Π.Δ.778/80, Π.Δ.305/96, ΥΠ. ΑΠΟΦ. 16440Φ.10.4/445/1993, Ν. 1568/85, Π.Δ. 294/88, Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 105/95, Π.Δ. 7/96, Π.Δ. 225/89	
3303	Φ4.1	Π.Δ.1073/81, Π.Δ.778/80, Π.Δ.305/96, ΥΠ. ΑΠΟΦ. 16440Φ.10.4/445/1993, Ν. 1568/85, Π.Δ. 294/88, Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 105/95, Π.Δ. 7/96, Π.Δ. 225/89	
3304	Φ4.1	Π.Δ.1073/81, Π.Δ.778/80, Π.Δ.305/96, ΥΠ. ΑΠΟΦ. 16440Φ.10.4/445/1993, Ν. 1568/85, Π.Δ. 294/88, Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 105/95, Π.Δ. 7/96, Π.Δ. 225/89	
3501	Φ1.1 Φ1.2 Φ2.1 Φ2.2 Φ2.3 Φ3.1 Φ3.2 Φ4.1	Π.Δ.1073/81, Π.Δ.778/80, Π.Δ.305/96, ΥΠ. ΑΠΟΦ. 16440Φ.10.4/445/1993, Ν. 1568/85, Π.Δ. 294/88, Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 105/95, Π.Δ. 7/96, Π.Δ. 225/89	
4207	Φ1.1 Φ2.3	Π.Δ.1073/81, Π.Δ.778/80, Π.Δ.305/96, ΥΠ. ΑΠΟΦ. 16440Φ.10.4/445/1993, Ν. 1568/85, Π.Δ. 294/88, Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 105/95, Π.Δ. 7/96, Π.Δ. 225/89	
4403	Φ1.1 Φ1.2 Φ2.1 Φ2.2 Φ2.3 Φ3.1	Π.Δ.1073/81, Π.Δ.778/80, Π.Δ.305/96, ΥΠ. ΑΠΟΦ. 16440Φ.10.4/445/1993, Ν. 1568/85, Π.Δ. 294/88, Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 105/95, Π.Δ. 7/96, Π.Δ. 225/89	
5103	Φ1.1 Φ1.2 Φ2.1 Φ2.2 Φ2.3 Φ3.1 Φ3.2 Φ4.1	Π.Δ.1073/81, Π.Δ.778/80, Π.Δ.305/96, ΥΠ. ΑΠΟΦ. 16440Φ.10.4/445/1993, Ν. 1568/85, Π.Δ. 294/88, Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 105/95, Π.Δ. 7/96, Π.Δ. 225/89	
5105	Φ1.1 Φ1.2 Φ2.2	Π.Δ.1073/81, Π.Δ.778/80, Π.Δ.305/96, ΥΠ. ΑΠΟΦ. 16440Φ.10.4/445/1993, Ν. 1568/85, Π.Δ. 294/88, Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 105/95, Π.Δ. 7/96, Π.Δ. 225/89	
5203	Φ1.1 Φ1.2 Φ2.1 Φ2.2 Φ2.3 Φ3.1 Φ3.2 Φ4.1	Π.Δ.1073/81, Π.Δ.778/80, Π.Δ.305/96, ΥΠ. ΑΠΟΦ. 16440Φ.10.4/445/1993, Ν. 1568/85, Π.Δ. 294/88, Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 105/95, Π.Δ. 7/96, Π.Δ. 225/89	
5204	Φ1.1 Φ1.2 Φ2.1 Φ2.2 Φ2.3 Φ3.1 Φ3.2 Φ4.1	Π.Δ.1073/81, Π.Δ.778/80, Π.Δ.305/96, ΥΠ. ΑΠΟΦ. 16440Φ.10.4/445/1993, Ν. 1568/85, Π.Δ. 294/88, Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 105/95, Π.Δ. 7/96, Π.Δ. 225/89	
5205	Φ1.1 Φ1.2 Φ2.1 Φ2.2 Φ2.3 Φ3.1 Φ3.2 Φ4.1	Π.Δ.1073/81, Π.Δ.778/80, Π.Δ.305/96, ΥΠ. ΑΠΟΦ. 16440Φ.10.4/445/1993, Ν. 1568/85, Π.Δ. 294/88,	

7202	Φ1.1 Φ1.2 Φ2.1 Φ2.2 Φ2.3 Φ3.1 Φ3.2 Φ4.1	Π.Δ.1073/81, Π.Δ.778/80, Π.Δ.305/96, ΥΠ. ΑΠΟΦ. 16440Φ.10.4/445/1993, Ν. 1568/85, Π.Δ. 294/88, Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 105/95, Π.Δ. 7/96, Π.Δ. 225/89	
9101	Φ1.2	Π.Δ.1073/81, Π.Δ.778/80, Π.Δ.305/96, ΥΠ. ΑΠΟΦ. 16440Φ.10.4/445/1993, Ν. 1568/85, Π.Δ. 294/88, Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 105/95, Π.Δ. 7/96, Π.Δ. 225/89	
10102	Φ1.1 Φ1.2 Φ2.1 Φ2.2 Φ2.3 Φ3.1 Φ3.2 Φ4.1	Π.Δ.1073/81, Π.Δ.778/80, Π.Δ.305/96, ΥΠ. ΑΠΟΦ. 16440Φ.10.4/445/1993, Ν. 1568/85, Π.Δ. 294/88, Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 105/95, Π.Δ. 7/96, Π.Δ. 225/89	
10103	Φ1.1 Φ1.2 Φ2.1 Φ2.2 Φ2.3 Φ3.1 Φ3.2 Φ4.1	Π.Δ.1073/81, Π.Δ.778/80, Π.Δ.305/96, ΥΠ. ΑΠΟΦ. 16440Φ.10.4/445/1993, Ν. 1568/85, Π.Δ. 294/88, Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 105/95, Π.Δ. 7/96, Π.Δ. 225/89	
10208	Φ1.2		
10304	Φ1.2 Φ2.1 Φ2.2 Φ2.3 Φ3.1 Φ3.2	Π.Δ.1073/81, Π.Δ.778/80, Π.Δ.305/96, ΥΠ. ΑΠΟΦ. 16440Φ.10.4/445/1993, Ν. 1568/85, Π.Δ. 294/88, Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 105/95, Π.Δ. 7/96, Π.Δ. 225/89	

(*) αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα (π.χ. άρθρο 38 παρ. 3 του Π.Δ. 1073/81)

(**) περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ. 5 του Π.Δ. 305/96).

ΤΜΗΜΑ Δ

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας.

Η προσπέλαση στο εργοτάξιο και η πρόσβαση στις θέσεις εργασίας θα γίνει από δημοτικές οδούς της Δ.Κ. Ταξιαρχών

2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου.

Η διέλευση και παραμονή ατόμων στο χώρο του εργοταξίου απαγορεύεται εκτός από το εξουσιοδοτημένο για την κατασκευή προσωπικό του έργου.

3. Έλεγχος κυκλοφορίας.

. Θα υπάρξει έλεγχος της κυκλοφορίας όπου η ακανόνιστη κίνηση οχημάτων αποτελεί κίνδυνο για τους εργαζομένους. Αυτό συμπεριλαμβάνει κώνους, πινακίδες, ταινίες σημάνσεως, ή άλλες τεχνικές ή όργανα σύμφωνα με την περίπτωση.

. Κώνοι ή άλλα εξαρτήματα θα τοποθετούνται στην περιοχή των εργασιών και σε θέση τέτοια ώστε να δίνουν επαρκή προειδοποίηση στους οδηγούς για να αποφεύγεται η ανάγκη απότομου φρεναρίσματος. Εργασίες ή εξοπλισμός που βρίσκονται στο δρόμο θα προστατεύονται με κατάλληλες πινακίδες, φώτα, φράγματα, ή άλλους τρόπους. Τα προστατευτικά μέτρα θα τίθενται σε εφαρμογή πριν την έναρξη των εργασιών και θα απομακρύνονται όταν δεν υπάρχει ανάγκη προστασίας.

. Οι εργαζόμενοι ως ρυθμιστές κυκλοφορίας θα ασχολούνται στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Όταν απαιτείται να περάσουν αυτοκίνητα σε περιοχές όπου υπάρχουν οχήματα εργασίας ή εξοπλισμός που ίσως φράζουν μερικώς ή ολικώς τον δρόμο.

- Όταν δεν επαρκεί το υπάρχον σύστημα ρύθμισης της κυκλοφορίας ή όταν υλικά που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου ή κατασκευές προεξέχουν και παρεμποδίζουν την κυκλοφορία.

- Όταν εργαζόμενοι ή εξοπλισμός απασχολούνται σε οποιαδήποτε θέση οδών, όπου επερχόμενα οχήματα δεν έχουν επαρκή προειδοποίηση.

- Για προστασία έκτακτης ανάγκης, όπου άλλα όργανα ρύθμισης κυκλοφορίας δεν είναι άμεσα διαθέσιμα.

- Σε κάθε περίπτωση όπου δεν παρέχεται επαρκής προστασία σε εργαζόμενους, εξοπλισμός και κυκλοφορίας μέσω άλλων τρόπων ρύθμισης κυκλοφορίας.

. Κάθε ρυθμιστής κυκλοφορίας θα είναι εφοδιασμένος και θα χρησιμοποιεί

- κατάλληλη ένδυση με φωσφορίζουσα ταινία

- κράνος με φωσφορίζουσα ταινία

- τρόπο επικοινωνίας με άλλους ρυθμιστές κυκλοφορίας της ομάδας όπου δεν είναι ορατοί μεταξύ τους

- φακό κατά τη διάρκεια της νύχτας

4. Σήμανση.

Στις θέσεις λειτουργίας μηχανημάτων θα τοποθετηθεί κατάλληλη σήμανση. Επίσης θα σημειθούν οι θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος πτώσης ανθρώπων ή αντικειμένων.

5. Μηχανήματα εργοταξίων.

- Στην ενότητα αυτή με τον όρο «μηχανήματα» νοούνται παντός είδους οχήματα καθώς και σταθερά, φορητά, κινητά ή αυτοκινούμενα μηχανήματα.

01. Οι ενδείξεις λειτουργίας και ασφάλειας όλων των μηχανημάτων πρέπει να είναι στην Ελληνική γλώσσα. Στην Ελληνική γλώσσα επίσης πρέπει να υπάρχουν οδηγίες λειτουργίας συντήρησης και ασφάλειας (**άρθρο 45, Π.Δ. 1073/81**).

02. Τα μηχανήματα πρέπει να έχουν :

α) ηλεκτρική συσκευή ακουστικών σημάτων

β) προβολείς για εμπρόσθια και οπίσθια κίνηση

γ) φρένα και χειρόφρενα

δ) φανούς ουράς

ε) σιγαστήρες

στ) προειδοποιητική σήμανση (**άρθρο 9, παράρτημα Ι Π.Δ. 105/95**).

03. Ο χειρισμός των μηχανημάτων πρέπει να διενεργείται μόνο από άτομα άνω των 18 ετών που έχουν επαρκή εμπειρία και άδεια χειριστού εφ' όσον αυτή απαιτείται **(άρθρο 46, Π.Δ. 1073/81)**.
04. Πριν τη έναρξη οποιαδήποτε εργασίας επισκευής, συντήρησης, καθαρισμού ή ρυθμίσεως πρέπει τα μηχανήματα να ακινητούν, η δε ακινησία τους εξασφαλίζεται δια μανδάλωσης. Επίσης θα καταβιβάζονται ιστοί, κάδοι φόρτωσης και λοιπά κινητά μέρη **(άρθρο 48, Π.Δ. 1073/81)**.
05. Όταν το μηχάνημα τελειώσει την εργασία της ημέρας αφήνεται εντελώς ακινητοποιημένο και χωρίς φορτίο **(άρθρο 50, Π.Δ. 1073/81)**.
06. Η κίνηση και λειτουργία των μηχανημάτων γίνεται μακριά από ηλεκτροφόρους αγωγούς ασχέτου τάσεως. Σε αντίθετη περίπτωση λαμβάνονται πρόσθετα ειδικά μέτρα ασφαλείας **(άρθρο 78, Π.Δ. 1073/81)**.
07. Τα μηχανήματα πρέπει να φέρουν μεταλλική πινακίδα στην οποία ν' αναγράφεται η επωνυμία του κατασκευαστή και πλήρη τεχνικά στοιχεία στην Ελληνική γλώσσα **(άρθρο 52, Π.Δ. 1073/81)**.
08. Κοντά στο χειριστήριο των μηχανημάτων πρέπει να υπάρχουν πινακίδες που να γράφουν τα διάφορα όρια ασφαλείας του μηχανήματος. **(άρθρο 53, Π.Δ. 1073/81)**.
09. Τα μηχανήματα τοποθετούνται σε θέσεις τέτοιες ώστε όλα τα κινητά ή ακίνητα μέρη τους να βρίσκονται μακριά από ηλεκτροφόρους αγωγούς ασχέτου τάσης **(άρθρο 56, Π.Δ. 1073/81)**.
10. Τα μηχανήματα τοποθετούνται σε επιφάνεια στηρίξεως επαρκούς αντοχής. Η ευστάθεια τους πρέπει να εξασφαλίζεται διαρκώς **(άρθρο 54, Π.Δ. 1073/81)**.
11. Ο χώρος λειτουργίας τους απομονώνεται με κατάλληλα περιφράγματα **(άρθρο 55, Π.Δ. 1073/81)**.
12. Στα κινητά μέρη τους τοποθετούνται προφυλακτήρες. Γίνεται τακτικός έλεγχος όλων των μερών και εξαρτημάτων τους. **(άρθρο 60, Π.Δ. 1073/81)**.
13. Η εγκατάσταση, ο έλεγχος και η συντήρηση του συνόλου των στοιχείων των μηχανημάτων εκτελείται από έμπειρο και εξειδικευμένο προσωπικό. Ο χειριστής πρέπει να έχει εκπαιδευτεί επαρκώς στη χρήση τους και να γνωρίζει τους κινδύνους που προέρχονται απ' αυτήν. Ο χειριστής κατά τη διάρκεια λειτουργίας των μηχανημάτων ευρίσκεται σε θέση εκ της οποίας έχει πλήρη ορατότητα και εποπτεία της εργασίας τους. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει πλήρης ορατότητα, τοποθετείται κι άλλος εργαζόμενος για να κατευθύνει με σήματα τους χειρισμούς **(άρθρο 64, Π.Δ. 1073/81)**.
14. Δεν πρέπει να εγκαταλείπεται μηχάνημα με φορτίο ανυψωμένο ή αιωρούμενο **(άρθρο 66, Π.Δ. 1073/81)**.
15. Απαγορεύεται η μεταφορά ανθρώπου με μηχανήματα που δεν προορίζονται για το σκοπό αυτό **(άρθρο 39, Π.Δ. 1073/81)**.
16. Ο έλεγχος των μηχανημάτων πραγματοποιείται τουλάχιστον μία φορά το έτος και οπωσδήποτε πριν την έναρξη των εργασιών μετά από κάθε νέα εγκατάσταση **(άρθρο 67, Π.Δ. 1073/81)**.
17. Τα μέσα συσκευασίας που χρησιμοποιούνται για την ανύψωση υλικών, πρέπει να είναι προσαρμοσμένα στις απαιτήσεις της εργασίας και να είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικά υλικά. Τα υλικά πρέπει να είναι τοποθετημένα με επιμέλεια και τάξη, ώστε να αποφεύγεται η μετατόπιση του κέντρου βάρους τους κατά την ανύψωση **(άρθρο 59, Π.Δ. 1073/81)**.
18. Τα μηχανήματα στηρίζονται κατά το δυνατό σε οριζόντια θέση αφού εξομαλυνθούν οι τυχόν υπάρχουσες ανωμαλίες του εδάφους. Τοποθετούνται σε θέσεις που επιτρέπουν το ελεύθερο άνοιγμα των βραχιόνων (ποδαρικών) στήριξης ώστε η σταθεροποίησή τους να γίνεται ασφαλώς. Στις περιπτώσεις που η αντοχή του εδάφους και της επιφάνειας στήριξης των πελμάτων δεν είναι επαρκής τοποθετείται κατάλληλο υπόβαθρο προς επαρκή αύξηση της επιφάνειας στήριξης των **(άρθρο 72, Π.Δ. 1073/81)**.
19. Η τοποθέτηση των μηχανημάτων αυτών πρέπει να γίνεται στον τυχόν, ελεύθερο εναέριων αγωγών, χώρο **(άρθρο 73, Π.Δ. 1073/81)**.
20. Κατά τη διεξαγωγή της εργασίας πρέπει να υπάρχει άμεση οπτική επαφή του χειριστή και του αντικειμένου της εργασίας. Αλλιώς πρέπει να παρευρίσκεται κουμανταδόρος για το συντονισμό των κινήσεων του μηχανήματος **(άρθρο 74, Π.Δ. 1073/81)**.
21. Στους εργαζόμενους που ασχολούνται πλησίον μηχανημάτων που προκαλούν υπερβολικό θόρυβο, χορηγούνται μέσα ατομικής προστασίας της ακοής **(άρθρο 102, Π.Δ. 1073/81)**.
22. Τα ηλεκτροκίνητα μηχανήματα ελέγχονται πριν τη χρήση τους και ιδιαίτερα ως προς την κατάσταση μόνωσης των καλωδίων τροφοδοσίας και να έχουν απαραίτητα καλή γείωση. Για όλα τα μηχανήματα (ηλεκτροκίνητα, πετρελαιοκίνητα, κλπ.) πρέπει να ακολουθούνται οι κανόνες ασφαλείας για προστασία από τραυματισμό. **(άρθρο 47 και 49, Π.Δ. 1073/81)**.

6. Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις –Φωτισμός

01. Οι φορητές λυχνίες (μπαλαντέζες) πρέπει να βρίσκονται σε άριστη κατάσταση και να τροφοδοτούνται με ηλεκτρικό ρεύμα, χαμηλής τάσης μέχρι 42 volt, μέσω ειδικού μετασχηματιστή **(άρθρο 80, 1073/81)**.

02. Κατά τη χρήση φορητών ηλεκτρικών συσκευών και μηχανημάτων που λειτουργούν με ηλεκτρικό ρεύμα, τάσεως 220/380 volt πρέπει να τηρούνται τα ακόλουθα:

A) Τα καλώδια τροφοδοσίας να ακολουθούν διαδρομές στις οποίες δεν δημιουργούνται κίνδυνοι από συνήθεις διακινήσεις προσωπικού, οχημάτων, υλικών κλπ.

B) Οι διαδρομές και οι θέσεις των καλωδίων πρέπει να επισημαίνονται.

Γ) Κατά την εγκατάσταση καλωδίων τροφοδοσίας επί δαπέδων, τα δάπεδα πρέπει να είναι ελεύθερα από χαλίκια και άλλα αιχμηρά αντικείμενα, λάδια, πετρελαιοειδή κ.α. εύφλεκτα υλικά.

Δ) Στις θέσεις συνήθους διέλευσης οχημάτων – μηχανημάτων τα διερχόμενα καλώδια τροφοδοσίας τοποθετούνται εντός ειδικών προστατευτικών δαπέδων επικαλύψεως.

Ε) Οι ρευματολήπτες και ρευματοδότες πρέπει να είναι στεγανού τύπου.

ΣΤ) Η όλη εγκατάσταση και τα καλώδια τροφοδοσίας πρέπει να περιλαμβάνουν αγωγό γείωσης. **(άρθρο 81, 1073/81)**.

7. Χώροι αποθήκευσης υλικών και τρόπος αποκομιδής αχρήστων.

Τα υλικά θα αποθηκεύονται σε επιλεγμένες θέσεις και τα άχρηστα θα απομακρύνονται με φορητά οχήματα.

8. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών.

Θα υπάρχουν στο εργοτάξιο αντίστοιχοι χώροι, κατά τη διάρκεια των εργασιών, καθώς και αποθήκη υλικών και εργαλείων. Στο χώρο αυτό θα υπάρχει φορητό φαρμακείο με τα απαραίτητα είδη πρώτων βοηθειών και ψυγείο.

9. Γενικές οδηγίες.

01. Οι εργαζόμενοι θα ενημερώνονται από τον υπεύθυνο του εργοταξίου για τους κινδύνους που ενδέχεται να παρουσιαστούν στην διάρκεια της εργασίας τους **(άρθρο 112, Π.Δ. 1073/81)**.

02. Οι εργαζόμενοι πρέπει να συνεργάζονται με τον εργοδότη τους για την εφαρμογή των κανόνων ασφαλείας **(άρθρο 114, παρ. 1, Π.Δ. 1073/81)**.

03. Δεν πρέπει να προξενούν βλάβες και να αφαιρούν τις προστατευτικές διατάξεις ασφαλείας **(άρθρο 114, παρ.3, Π.Δ. 1073/81)**.

04. Πρέπει να εφαρμοστούν ασφαλείς μέθοδοι εργασίας, τόσο για τους ίδιους όσο και για τους άλλους εργαζόμενους **(άρθρο 114, παρ.5, Π.Δ. 1073/81)**.

05. Η χρήση των μέσων ατομικής προστασίας που προτείνεται είναι υποχρεωτική για όλους τους εργαζόμενους και η χρήση κράνους για τους επισκέπτες **(άρθρο 103 Π.Δ. 1073/81 114, παρ.4, Π.Δ. 1073/81)**.

06. Η χρήση όλων των εργαλείων και μηχανημάτων θα γίνεται μόνο από έμπειρο προσωπικό **(άρθρο 46, Π.Δ. 1073/81)**.

07. Οι διάδρομοι κυκλοφορίας θα είναι πάντα ελεύθεροι από υλικά και εμπόδια **(άρθρο 37, Π.Δ. 1073/81)**.

08. Σε περίπτωση παγετού ή μεγάλου ψύχους θα διακόπτονται οι εργασίες **(άρθρο 21, παρ.5, Π.Δ. 778/80)**.

09. Σε περίπτωση καύσωνα θα αποφεύγεται η παρατεταμένη εργασία σε ακάλυπτο χώρο, θα γίνονται συχνά διαλείμματα, θα χορηγούνται καλύμματα κεφαλής καθώς και άφθονο δροσερό νερό. Σε περιπτώσεις υπερβολικού καύσωνα θα διακόπτονται οι εργασίες. Κατά τη διάρκεια της εργασίας, καθώς και στα διαλείμματα, απαγορεύεται η χρήση οινόπνευματων ποτών από τους εργαζόμενους **(άρθρο 101, Π.Δ. 1073/81)**.

10. Καύσιμα υλικά πρέπει να φυλάσσονται σε κλειστά κουτιά σε ασφαλές μέρος **(άρθρο 96, Π.Δ. 1073/81)**.

11. Υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή προστατευτικών πρέπει να αποθηκεύονται χωριστά από τα άλλα υλικά **(άρθρο 4, παρ.2, Π.Δ. 778/80)**.

12. Για τη διαρκή επίβλεψη και επιμέλεια της εφαρμογής των προτεινόμενων μέτρων ασφαλείας πρέπει να παρίστανται, ανελλιπώς καθ' όλη τη διάρκεια της ημερήσιας εργασίας οι κατά τον Νόμο υπόχρεοι ή οι εκπρόσωποι αυτών **(άρθρο 111, Π.Δ. 1073/81)**.

13. Οι εργολάβοι και υπεργολάβοι οφείλουν διαρκώς να καθοδηγούν τους εργαζόμενους περί των κατά φάση εργασίας απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας.

14. Ο εργοδότης (ανάδοχος) ή ο εκπρόσωπός του υποχρεούται μόλις συμβεί εργατικό ατύχημα, να μεριμνήσει για την άμεση παροχή Α' Βοηθειών εις τον παθόντα και για τη μεταφορά του στο πλησιέστερο φαρμακείο ή σταθμό Α' Βοηθειών ή Νοσοκομείο ή Κλινική. Οφείλει επίσης να ειδοποιεί αμελλητί την πλησιέστερη Αστυνομική Αρχή και να αναγγείλει το ατύχημα στο οικείο Τμήμα Τεχνικής Επιθεώρησης Εργασίας και να διατηρεί αμετάβλητα τα στοιχεία που χρησιμεύουν στην εξακρίβωση των αιτιών του ατυχήματος (**άρθρο 115, Π.Δ. 1073/81**).