

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ:

«ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΟΛΟΥ»

ΑΝΑΔΟΧΟΣ:

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A. Γενικά

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού.
2. Σύνοψη περιγραφή του έργου.
3. Ακριβής διεύθυνση του έργου.
4. Στοιχεία του κυρίου του έργου.
5. Στοιχεία εκπονητή Σ.Α.Υ.
6. Τεχνικός Ασφάλειας.
7. Περιγραφή φάσεων εκτέλεσης του έργου.

B. Κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιαστούν κατά την εκτέλεση του έργου.

Γ. Μέτρα για την πρόληψη και αποτροπή των κινδύνων και γενικά την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.

Δ. Πρόσθετα στοιχεία.

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

Α. Γενικά

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού

Τίτλος έργου	«ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΟΛΟΥ»
Προϋπολογισμός	200.000,00 €
Ημερομηνία Δημοπράτησης	
Έγκριση Δημοπράτησης	
Επιβλέπων	
Ανάδοχος	
Ποσοστό έκπτωσης	
Ημερομηνία Συμφωνητικού	
Ποσό Συμφωνητικού	
Ημερομηνία Εγκατάστασης	

2. Σύνοψη περιγραφή του έργου

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η εκτέλεση εργασιών διαγράμμισης και επαναδιαγράμμισης τμημάτων του οδικού δικτύου του Δήμου Βόλου (κεντρικό οδικό δίκτυο και λοιπές Δημοτικές Ενότητες) και διαβάσεων σχολείων όλων των Δημοτικών Ενοτήτων Δήμου Βόλου.

Οι εργασίες διαγράμμισης αφορούν κόμβους, τόσο σε κεντρικά σημεία της πόλης όσο και σε άλλους κόμβους του οδικού δικτύου (πεζοδιαβάσεις, σύμβολα κλπ), άξονες οδών, με την εφαρμογή ανακλαστικής βαφής, καθώς και την εφαρμογή ψυχροπλαστικών και θερμοπλαστικών υλικών.

Οι εργασίες διαγράμμισης περιλαμβάνουν:

- Χάραξη και διαγράμμιση διασταυρώσεων στο οδικό δίκτυο (διαβάσεις πεζών λωρίδων μήκους 5,00μ & πλάτους 0,40μ, γραμμές υποχρεωτικής διακοπής πορείας STOP πλάτους 0,40μ, πηκτογράμματα STOP, σύμβολα K16, βέλη πορείας, λοξές γραμμές τύπου “zebra” και λωρίδες επιτάχυνσης και επιβράδυνσης) με χρώμα διαγραμμίσεων λευκό (σε ποσοστό 50% επί του συνόλου).
- Κατά μήκος διαγραμμίσεις οδοστρωμάτων στους άξονες του οδικού δικτύου της πόλης (διαχωρισμός λωρίδων ίδιας ή αντιθέτων κατευθύνσεων, ειδικές λωρίδες, μονοί άξονες με συνεχή ή διακεκομμένη γραμμή κατά περίπτωση πλάτους 0,15μ, στις οδούς που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία) με χρώμα διαγραμμίσεων λευκό (ή & κίτρινο όπου σημειικά απαιτηθεί) και ανακλαστικά σφαιρίδια (σε ποσοστό 50% επί του συνόλου).

3. Ακριβής διεύθυνση του έργου

Το έργο θα κατασκευαστεί στο οδικό δίκτυο του Δήμου Βόλου (κεντρικό οδικό δίκτυο και λοιπές Δημοτικές Ενότητες) και διαβάσεων σχολείων όλων των Δημοτικών Ενοτήτων Δήμου Βόλου.

4. Στοιχεία του κυρίου του έργου.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ

5. Στοιχεία εκπονητή Σ.Α.Υ

6. Τεχνικός Ασφάλειας:

7. Περιγραφή φάσεων εκτέλεσης του έργου.

Οι εργασίες που προβλέπονται με τη σειρά που πρέπει να εκτελεστούν είναι οι κάτωθι:

- Οριζόντια σήμανση – διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή, θερμοπλαστικά και ψυχοπλαστικά υλικά.

Β. Κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιαστούν κατά την εκτέλεση του έργου.

Οι πιθανοί κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιαστούν κατά την εκτέλεση του έργου είναι οι εξής :

1. Κίνδυνος από αστοχία του εδάφους (π.χ. κατολισθήσεις, καταρρεύσεις, υποχωρήσεις πρανών εκσκαφής, αποκολλήσεις βράχων κλπ, Π.Δ. 225/89 & Τμ Ι, Π.Δ 1073/81).
2. Κίνδυνος από εργοταξιακά και διερχόμενα οχήματα (π.χ ασταθής έδραση, ελλιπής ακινητοποίηση, συγκρούσεις, συνθλίψεις κλπ, Κεφ, Α' Τμ.ΙV, Π. Δ1073/81).
3. Κίνδυνος πτώσεις από ύψος (π.χ. εργασία σε ικριώματα, σε στέγες, πλησίον κατακόρυφων ή οριζόντιων ανοιγμάτων κλπ, Τμ ΙΙΙ, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ.778/80, 10, Τμ. ΙΙ, Ν. 1430/84 και ΚΥΑ 16440/93).
4. Κίνδυνος από πτώση υλικών και αντικειμένων (π.χ. κατεδαφίσεις, φορτοεκφορτώσεις κλπ, Τμ. ΙΙ και Τμ VI, Π.Δ. 1073/81, ΥΑ 31245/93).
5. Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας (π.χ δίκτυα, ηλεκτροκίνητα μηχανήματα κλπ, Τμ V, Π.Δ.1073/81 και ΚΕΗΕ).
6. Κίνδυνος ατυχήματος από ανυψώσεις βαρέων αντικειμένων (π.χ, τσιμεντοσωλήνες, μεταλλικές αντιστηρίξεις Α60 Π.Δ. 1073/81).
7. Κίνδυνος από κίνηση και λειτουργία μηχανημάτων έργων (Τμ IV, Π.Δ. 1073/81, Τμ. ΙΙΙ, Ν.1430/84 και Π.Δ. 31/90 άδειες χειριστών).
8. Κίνδυνος ατυχημάτων που δεν δύναται να εξαλειφθούν απόλυτα με τα ομαδικά μέτρα προστασίας.

Γ. Μέτρα για την πρόληψη και αποτροπή των κινδύνων και γενικά την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.

Τα μέτρα που απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων για καθένα από τους παραπάνω κινδύνους είναι τα εξής:

1. Για το πιθανό κίνδυνο αστοχίας του εδάφους:

1. Θα αντληθούν τα υπόγεια ύδατα. Οι απασχολούμενοι στην εν λόγω εκσκαφή θα εφοδιαστούν με κατάλληλα αδιάβροχα υποδήματα (Α6 Π.Δ.1073/81).
2. Θα αποφευχθεί πλησίον των ανοιγμάτων εκσκαφής η συγκέντρωση υλικών, εργαλείων ή άλλων βαρέων αντικειμένων για να αποκλειστεί ο κίνδυνος κατολισθήσεως ή καταρρεύσεως των πρανών (Α7 Π.Δ. 1073/81).
3. Το πλάτος των κεκλιμένων επιπέδων κυκλοφορίας των φορτηγών αυτοκινήτων εντός του χώρου εκσκαφής θα είναι τουλάχιστον 3μ. (Α8 Π.Δ. 1073/81).
4. Τα πρανή των ορυγμάτων θα επιθεωρούνται από αρμόδιο πρόσωπο με εμπειρία, ορισμένο από τον εργοδότη (Α13 Π.Δ.1073/81).

2. Για τον πιθανό κίνδυνο από εργοταξιακά και διερχόμενα οχήματα:

1. Μετά το τέλος της εργασίας, όλα τα μηχανήματα εργοταξίου θα αφήνονται χωρίς φορτίο και τα στοιχεία τους θα είναι ακινητοποιημένα πλήρως (Α50 Π.Δ. 1073/81).
2. Σε περίπτωση δυσμενών καιρικών συνθηκών, θα διακόπτονται οι εργασίες που έχουν σε μεγάλο ή / και μικρό βαθμό σχέση μ' αυτές τις συνθήκες. Οι εργασίες θα συνεχίζονται αμέσως μετά την αποκατάσταση ασφαλών συνθηκών λειτουργίας (Α21 του Π.Δ.778/80).
3. Η διέλευση οχημάτων στο χώρο του εργοταξίου θα γίνεται με τη χρήση κατάλληλης σήμανσης, σύμφωνα με τη μελέτη σήμανσης και σε συνεννόηση με την τροχαία (ΚΟΚ Υ.Α. ΒΜ5/30428/1980, ΒΜ5/300581/1982).

3. Για τον πιθανό κίνδυνο πτώσης από ύψος

1. Για τα ικριώματα που θα χρησιμοποιηθούν, θα ισχύουν όσον αφορά τις προδιαγραφές τους οι απαιτήσεις που απορρέουν από την Κοινή Υπουργική Απόφαση 16440/Φ.10.4/445/ 993 και όσον αφορά τον τρόπο χρησιμοποίησής τους οι κανόνες που απορρέουν από το άρθρο 13 του Π.Δ.778/1980 και του Ν.1430/1984.

4. Για τον πιθανό κίνδυνο πτώσης υλικών και αντικειμένων

1. Η εκφόρτωση των αντικειμένων θα γίνεται σε χώρο κατάλληλο προς αυτό (Α85 Π.Δ. 1073/81).
2. Η φόρτωση, η εκφόρτωση και η μεταφορά των υλικών και αντικειμένων θα γίνεται με τέτοιον τρόπο ώστε να μην εκτίθενται σε κίνδυνο πρόσωπα λόγω κατάπτωσης, κυλίσεως, ανατροπής, καταρρεύσεως ή θραύσης αντικειμένων (Α85 Π.Δ.1073/81).
3. Κατά την αποθήκευση και στοίβαξη, θα καταβάλλεται προσπάθεια και φροντίδα ώστε να μην κινδυνεύσει κανείς από κατάρρευση ή πτώση αντικειμένων (Α86 ΠΔ 1073/81).

5. Για τον πιθανό κίνδυνο ηλεκτροπληξίας:

1. Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις του έργου θα ακολουθούν τις διατάξεις του ισχύοντος «Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων» (Α75 ΠΔ 1073/81).
2. Οι ηλεκτρικοί πίνακες διανομής και τροφοδοσίας θα είναι μεταλλικοί ή πλαστικοί στεγανού τύπου με δυνατότητα κλειδώματος και κατάλληλη γείωση (Α77 ΠΔ 1073/81).
3. Μηχανήματα ηλεκτροκίνητα ακόμη και φορητά (όπως μηχανές τριβής, σβουράκια λειάνσεως ή κοπής, ηλεκτροδράπανα, ηλεκτροσυγκολλήσεις κ.α.) θα ελέγχονται πριν τη χρήση τους και ιδιαίτερα για την καλή κατάσταση των μονώσεων και των καλωδίων τροφοδοσίας τους κ.α., όπως προβλέπει ο Κανονισμός Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Κ.Ε.Η.Ε. – Α49 ΠΔ 1073/81).
4. Οι φορητές λυχνίες θα βρίσκονται σε άριστη κατάσταση και θα τροφοδοτούνται με ηλεκτρικό ρεύμα χαμηλής τάσης μέχρι 42 Volts, μέσω ειδικού μετασχηματιστή (Α80 ΠΔ 1073/81).
5. Κατά τη χρήση φορητών ηλεκτρικών συσκευών, κινητών προβολέων και μηχανημάτων που λειτουργούν με ηλεκτρικό ρεύμα τάσης 220 / 380 Volts, θα τηρηθούν τα ακόλουθα (Α81 ΠΔ 1073/81).
 1. Τα καλώδια τροφοδοσίας θα ακολουθούν διαδρομές, οι οποίες δεν θα δημιουργούν κινδύνους μακριά από συνήθεις διακινήσεις προσωπικού οχημάτων και υλικών.
 2. Κατά την εγκατάσταση καλωδίων τροφοδοσίας σε δάπεδα, τα δάπεδα θα είναι ελεύθερα από χαλίκια και άλλα σκληρά αντικείμενα, λάδια πετρελαιοειδή διαλυτικά κ.α., τα οποία είναι δυνατό να προκαλέσουν φθορά των καλωδίων.
 3. Οι χρησιμοποιούμενοι ρευματολήπτες και ρευματοδότες θα είναι στεγανού τύπου.

6. Για τον πιθανό κίνδυνο ατυχήματος από ανυψώσεις βαρέων αντικειμένων.

1. Σχοινιά, συρματόσκοινα, αλυσίδες και τα λοιπά στοιχεία τα οποία χρησιμοποιούνται μαζί τους π.χ. άγκιστρα, πρέπει να είναι επαρκούς αντοχής και καλά διατηρημένα για την ασφαλή πραγματοποίηση της εκάστοτε εργασίας (Α60 ΠΔ 1073/81).
2. Τακτικός έλεγχος και συντήρηση των ανυψωτικών μηχανημάτων και εξαρτημάτων.

7. Για τον πιθανό κίνδυνο από κίνηση και λειτουργία μηχανημάτων έργων.

1. Ο χειρισμός των μηχανημάτων πρέπει να διενεργείται μόνο από άτομα άνω των 18 ετών με επαρκή εμπειρία κατοχή άδειας χειριστού εφ' όσον αυτό προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία (Α46 παρ.α ΠΔ 1073/81).
2. Τα μηχανήματα εργοταξίου γενικά πρέπει να είναι εγκατεστημένα σε θέσεις οι οποίες επιτρέπουν την ασφαλή και απρόσκοπτη λειτουργία τους (Α46 παρ.β. ΠΔ 1073/81).
3. Η είσοδος – κίνηση του προσωπικού στους χώρους εγκατάστασης, λειτουργίας ή κυκλοφορίας μηχανημάτων, γενικά θα απαγορεύεται ή θα πραγματοποιείται σε προβλεπόμενες ασφαλείς διαδρομές (Α46 παρ.γ. ΠΔ 1073/81).

4. Η ασφαλής και καλή λειτουργία πάντων των μηχανημάτων καθώς και η συντήρησή τους, θα ελέγχεται υπεύθυνα από εξειδικευμένο και αρμόδιο πρόσωπο σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του από 4/5 Οκτωβρίου 1951 Β.Δ/τος «περί επιβλέψεως της λειτουργίας χειρισμού και συντήρησης μηχανημάτων εκτέλεσης τεχνικών έργων» (Α47 ΠΔ 1073/81).
- 8. Για τον πιθανό κίνδυνο ατυχημάτων που δεν δύνανται να εξαλειφθούν απόλυτα με τα ομαδικά μέτρα προστασίας.**
1. Για την εξάλειψη του πιθανού κινδύνου ατυχημάτων που δεν δύνανται να εξαλειφθούν απόλυτα με τα ομαδικά μέτρα προστασίας, θα παρθούν ατομικά μέτρα προστασίας όπως αυτά προκύπτουν από τα άρθρα 102-108 του ΠΔ 1073/81 (κράνη προστασίας, ομματοϋάλια, προσωπίδες, γάντια, κατάλληλα υποδήματα, ζώνες ασφαλείας, στολή εργασίας κλπ.).
 2. Τα ανωτέρω μέτρα προστασίας πρέπει να προστατεύουν αποτελεσματικά από το συγκεκριμένο κίνδυνο, να βρίσκονται σε άριστη κατάσταση, να συντηρούνται περιοδικά, να καθαρίζονται και να αποθηκεύονται με επιμέλεια.

Δ. Πρόσθετα στοιχεία

1. Σήμανση εργοταξίου
 - Α. Γενικά.
 - Β. Οριζοντογραφίες δικτύου ακαθάρτων.
 - Γ. Τυπική διατομή κατασκευής δικτύου ύδρευσης αποχέτευσης.
 - Δ. Πινακίδες.
 - Αναγγελίες κινδύνου (Κ)
 - Ρυθμιστικές (Ρ)
 - Πληροφοριακές (Π)
 - Πρόσθετες (Πρ)
2. Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών (ΦΕΚ 756 28 Σεπτεμβρίου 1993).
3. Προεδρικό Διάταγμα υπ' αριθμ. 305 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ» (ΦΕΚ 212 – 29 Αυγούστου 1996).
4. Εγκύκλιος εφαρμογής του ΠΔ 305/96 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ».
5. ΔΙΠΑΔ/οικ/502/ΦΕΚ 946Β/9.7.2003 περί έγκρισης τεχνικής προδιαγραφής σήμανσης εκτελούμενων οδικών έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών ως ελάχιστα όρια ασφαλείας.

1. Σήμανση εργοταξίου

Α. Γενικά.

Η σήμανση του εκτελούμενου έργου θα ακολουθήσει τις γενικές αρχές της σήμανσης οδών, δηλαδή θα παρέχει την έγκαιρη και σταδιακή ενημέρωση των κινουμένων στην περιοχή εκτέλεσης των εργασιών, την προειδοποίησή τους για την

κατάληψη τμήματος του οδοστρώματος και τέλος τη ρύθμιση της κίνησής τους ώστε η διέλευσή τους να πραγματοποιείται με ασφάλεια και με τη λιγότερη δυνατή ταλαιπωρία οδηγών και πεζών.

Σκοπός της σήμανσης είναι η ενημέρωση των κινουμένων με τρόπο άμεσο και συνεχή, χωρίς όμως να γίνεται κατάχρηση χρησιμοποίησης πινακίδων, ώστε να επιφέρουν σύγχυση – κούραση και να αλλοιώνουν την αποτελεσματικότητα της σήμανσης.

Λήφθηκαν υπ' όψη:

α) Το είδος, οι απαιτήσεις και η έκταση των εργασιών εκτέλεσης του έργου.

β) Τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά των οδών (μέσο πλάτος 5 μέτρα).

γ) Ο ΚΟΚ και ειδικότερα τα άρθρα:

4: «Σήμανση οδών με πινακίδες».

5: «Οριζόντια σήμανση οδών («παρ. 7»).

9: «Σήμανση των εργασιών που εκτελούνται στις οδούς».

10: «Εγκατάσταση μέσων σήμανσης και σηματοδότησης»(παρ. 4).

47: «Εργασίες και εναπόθεση υλικών στις οδούς».

52: «Μέτρα ρύθμισης οδικής κυκλοφορίας».

δ) Η με αριθμ. ΒΜ/30058/1983 (ΦΕΚ 121/Β/23-3-1983).Απόφαση του ΥΔΕ «Έγκριση Πρότυπης Τεχνικής Προδιαγραφής, Σημάνσεως Εκτελουμένων Έργων σε οδούς εντός κατοικημένων περιοχών».

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
<u>Προετοιμασία εργοταξίου</u>	Περίφραξη,σήμανση εργοταξίου.	ΠΔ 305/96 (αρ. 12,παρ. IV, μέρος Α, §3&18.1) ΠΔ 105/95
	Σήμανση εγκαταστάσεων αγωγών ατμών, θερμών, υγρών ή αερίων	ΠΔ 1073/81 (αρ. 93&95)
	Μέτρα ασφάλειας ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (εντοπισμός – μεταφορά δικτύων κτλ)	ΠΔ 1073/81 (αρ. 75-79) ΠΔ 305/96 (αρ.12,παρ. IV, μέρος Α, §2 & μέρος Β, τμήμα ΙΙ, §2)
	Σχέδιο διάσωσης-έξοδοι κινδύνου-ζώνες κινδύνου-θύρες–οδοί κυκλοφορίας-σχεδιασμός χώρων εργασίας	Ν 1568/85 (αρ. 17,18&20) ΠΔ 305/9 (αρ. 12,παρ. IV,μέρος Α, §3,9,10 & μέρος Β, §8,9) ΠΔ 1073/81 (αρ. 96, §2.θ)
	Εξοπλισμός Ατομικής Προστασίας κατά την εργασία (ΜΑΠ)	ΠΔ 396/94 (αρ. 4-10, παρ.Ι,ΙΙ,ΙΙΙ.) Ν 1430/84 (αρ.16&18) ΚΥΑ (αρ. πρωτ.οικ.Β.4373/1205/93) ΚΥΑ (αρ. πρωτ. 8881/94) ΚΥΑ (αρ. πρωτ. οικ. Β 5261/190/97)
	Πυρόσβεση-αντιμετώπιση πυρκαϊών	ΠΔ 305/96 (αρ. 12,παρ. IV,μέρος Α, §4) ΠΔ 105/95 (αρ.9,παρ. IV) ΠΔ 1073/81(αρ. 96)
		ΠΔ 305/96 (αρ. 12,παρ. IV,μέρος Α,§ 14)
	Χώροι υγιεινής και υγειονομικός εξοπλισμός	ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. IV,μέρος Α,§.13) ΠΔ 1073/81 (αρ. 110)
	Α΄ Βοήθειες-Φαρμακείο	

ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ

ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Απαιτήσεις σήμανσης εκτελούμενων έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών.

ΥΑ αρ.πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/502/1-7-2003
*(Έγκριση Τεχνικής Προδιαγραφής Σήμανσης Εκτελούμενων Οδικών Έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών ως ελάχιστα όρια).

Σε όλες τις εργασίες

Σήμανση εργασιών που εκτελούνται στις οδούς-εγκατάσταση μέσων σήμανσης και σηματοδότησης-τήρηση μέτρων ασφάλειας από τους εργαζόμενους-υποχρεώσεις κατά την εκτέλεση εργασιών και εναπόθεση υλικών στις οδούς-κατάληψη τμήματος οδού και πεζοδρομίου.

N 2696/23-3-99 (αρ.9, 10, 44 §5, 47,48)
Κώδικας Οδικής Κυκλοφορίας (ΚΟΚ).

Χρήση Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

ΠΔ 396/94 (αρ.9, § 4 , παρ. ΙΙΙ)
ΠΔ 1073/71 (αρ.102,103,106,108)
N 1430/84 (αρ. 16,18)

ΕΡΓΑΣΙΕΣ**ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
& ΥΓΕΙΑΣ****ΙΣΧΥΟΥΣΑ
ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**

**Χρήση Μηχανημάτων Έργων (ανυψωτικών, χωματουργικών,
διακίνησης υλικών, οχημάτων) , εξοπλισμού εργασίας και μηχανών.**

Έλεγχος λειτουργίας και
χειρισμού ανυψωτικών
μηχανημάτων-Γενικές διατάξεις

ΠΔ 305/96 (αρ.12 παρ. IV,μέρος Β, τμήμα II,
§ 7)
Ν 1430/84 (αρ. 11-15)

Ανυψωτικά μηχανοκίνητα
μηχανήματα.

ΠΔ 1073/81 (αρ. 52 – 57)

Όργανα και εξαρτήματα
ανυψωτικών μηχανημάτων

ΠΔ 1073/81 (αρ. 58 – 63)

Χειρισμός και έλεγχος
ανυψωτικών μηχανημάτων

ΠΔ 1073/81 (αρ. 64 – 69)

Χειροκίνητα ανυψωτικά
μηχανήματα

ΠΔ 1073/81 (αρ. 70,71)

Κανονισμός Ελέγχων ανυψωτικών
μηχανημάτων (πιστοποιητικά
καταλληλότητας)

ΚΥΑ (αρ.πρωτ. οικ.15085/593/25-8-03)

Οδηγίες χειρισμού μηχανημάτων
με τη βοήθεια σημάτων με
χειρονομίες

ΠΔ 105/95 (παρ.IX)

Αυτοκίνητα εγχύσεως ετοιμού
σκυροδέματος

ΠΔ 1073/81 (αρ.72,73,74)

Έλεγχος λειτουργίας και
χειρισμού μηχανημάτων
(χωματουργικών διακίνησης
υλικών), οχημάτων,
εγκαταστάσεων, μηχανών,
εξοπλισμού εργασίας.

ΠΔ 305/96 (αρθ.12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα
II, § 8 και 9)
ΠΔ 1073/81 (αρ. 45 -51)
Ν 1568/85 (αρ. 22 , 23)
ΠΔ 395/94 (αρ. 3 – 9)
ΠΔ 89/99
ΠΔ 304/2000
ΠΔ 155/2004 (αρ. 2)
ΚΥΑ (αρ.πρωτ Δ13ε/4800/30-5-03)
ΠΔ 377/93
ΠΔ 18/96
ΠΔ 31/90
ΠΔ 499/91

ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ
ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ

ΙΣΧΥΟΥΣΑ
ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

**Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ).
Αντιστηρίξεις.-**

Εργασίες με ειδικούς
κινδύνους

ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. II)

Προσδιορισμός υπογείων
καλωδίων και απομόνωσης ή
μεταφορά αυτών-
αντιστηρίξεις πρανών,
όμορων κτιρίων κλπ.-
προφυλάξεις από πτώση
ανθρώπων, εξοπλισμού ,
αντικειμένων- εισροή υδάτων-
επάρκεια εξαερισμού -
ασφαλής τοποθέτηση
προϊόντων εκσκαφής-
διαβάσεις (γεφυρώματα)
διαβατών και οχημάτων κλπ.

ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα II,
§10 και
ΠΔ 1073/81 (αρ. 2 - 16)

Π.Δ 1073/81 (αρ. 6,17)

Προφυλάξεις για εκσκαφές
εντός ύδατος-
προφυλάξεις για εκσκαφές
θεμελίων, τάφρων, φρεάτων
ή ορυγμάτων σε μεγάλα
βάθη.

ΠΔ 1073/81 (αρ. 40,41,42)

Προστασία σε ανοίγματα
οριζόντιων και κατακόρυφων
επιφανειών (φρεάτια,
εκσκαφές,δεξαμενές,φωταγω
γοί κλπ)

ΠΔ 1073/81 (αρ. 102-108)
ΠΔ 396/94 (αρ. 9, § 4, παρ. III) και
N 1430/84 (αρ. 26,28)

Χρήση Ατομικών μέσων
Προστασίας (ΜΑΠ)

ΥΑ αρ. 3046/304/30-1-89 (αρ.5, § 4)
(Κτιριοδομικός κανονισμός)

Πρόσθετες απαιτήσεις
ασφάλειας κατά τη διάρκεια
των εκσκαφών και της
θεμελίωσης κτιρίων και
δομικών έργων.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ

ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Σε όλες τις εργασίες

Φόρτωση-εκφόρτωση-αποθήκευση-στοίβαση-απόληψη-ρίψη-μεταφορά υλικών και άλλων στοιχείων

ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ.ΙV, μέρος Β, τμήμα ΙΙ, § 4)
ΠΔ 1073/81 (αρ. 85 – 91)

Αποβάθρες και ράμπες φόρτωσης.

ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. ΙV, μέρος Α, § 11)

Μεταφορά-εναπόθεση υλικών με αμίαντο

ΚΥΑ (αρ.πρωτ. 8243/1113/1991,αρ. 8)

Μεταφορά ρευστών-πυρακτωμένων υλών με περονοφόρα οχήματα.

ΠΔ 216/78

Προφυλάξεις των εργαζομένων από κραδασμούς

ΠΔ 176/2005

Προφυλάξεις των εργαζομένων από το θόρυβο

ΠΔ 85/1991 (αρ. 1,6)
ΠΔ 149/2006 (αρ. 3,4,5,6,7,8,9)

Προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων

ΠΔ 397/94

Συχνότητα επίβλεψης εργασιών και επιθεώρησης συνεργείων.

ΠΔ 1073/81 (αρ.111)

Ενημέρωση και εκπαίδευση των εργαζομένων για την τήρηση των μέτρων Ασφάλειας και Υγείας - Υποχρεώσεις εργοδοτών και εργαζομένων.

ΠΔ 305/96 (αρ.7, 8)
ΠΔ 17/96 (αρ. 7,8,10,11,12,13,14)

ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ

ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Α΄ Βοήθειες, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους , πρόληψη -αντιμετώπιση πυρκαϊών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων

ΠΔ 17/96 (αρ. 9)
ΠΔ 1073/81 (αρ. 92,94,96)

Απαιτήσεις ασφάλειας φορητών ηλεκτρικών συσκευών, κινητών προβολέων, καλωδίων τροφοδοσίας κλπ –εγκαταστάσεις φωτισμού εργοταξίων.

ΠΔ 1073/81 (αρ. 80-84)

Συστήματα ασφαλείας, συντήρηση και έλεγχος συστημάτων ασφαλείας

N1568/85 (αρ. 17, §3 & αρ. 19)

Προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες

N1568/85 (αρ. 24-28)
ΠΔ 307/26-8-86 (αρ. 4)
ΠΔ 77/3-3-93
ΠΔ 90/99
ΠΔ 186/95
ΠΔ 174/97
ΠΔ 338/01
Π.Δ 339/01

Προστασία των εργαζομένων από μεταλλικό μόλυβδο & τις ενώσεις ιόντων του.

ΠΔ 94/87 (αρ. 2-14, παρ. I,II,III,IV)

Προστασία των εργαζομένων από καρκινογόνους παράγοντες

ΠΔ 399/17-12-94
ΠΔ 127/5-4-2000
ΠΔ 43/2003

Γενικές απαιτήσεις Υγιεινής & Ασφάλειας των εργαζομένων στους χώρους εργασίας (αερισμός- έκθεση σε ειδικούς κινδύνους - θερμοκρασία, φυσικός & τεχνητός φωτισμός, χώροι ανάπαυσης, έγκυες & γαλουχούσες μητέρες, εργαζόμενοι με ειδικές ανάγκες, θύρες κινδύνου, εξαερισμός δάπεδα, τοίχοι, οροφές, παράθυρα, φεγγίτες)

ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. IV, μέρος A , § 5,6,7,8,12,15,16,17, μέρος B, τμήμα I, § 1,2,3,4,5,6,7,11 & τμήμα II, §1,3)
N1568/85 (αρ. 21,32)

Οργάνωση χρόνου εργασίας των εργαζομένων

Π.Δ 88/99

Μέτρα προστασίας των νέων κατά την εργασία

Π.Δ 62/ 98

Σε όλες τις εργασίες

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ

Α. ΝΟΜΟΙ

N. 495/76	ΦΕΚ 337/A/76
N. 1430/84	ΦΕΚ 49/A/84
N. 1568 / 85	ΦΕΚ 177/A/85
N. 2696/99 (Κ.Ο.Κ)	ΦΕΚ 57/A/99

Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

Π. Δ. της 22-12-33	ΦΕΚ 406/A/33
Π. Δ. 413/77	ΦΕΚ 128/A/77
Π. Δ. 17/78	ΦΕΚ 20/A/78
Π. Δ. 95/78	ΦΕΚ 20/A/78
Π. Δ. 216/78	ΦΕΚ 47/A/78
Π. Δ. 778/80	ΦΕΚ 193/A/80
Π. Δ. 1073/81	ΦΕΚ 260/A/81
Π. Δ. 307/86	ΦΕΚ 135/A/86
Π. Δ. 94/87	ΦΕΚ 54/A/87
Π. Δ. 70 ^α /88	ΦΕΚ 31/A/88
Π. Δ. 225/89	ΦΕΚ 106/A/89
Π. Δ. 31/90	ΦΕΚ 31/A/90
Π. Δ. 70/90	ΦΕΚ 31/A/90
Π. Δ. 85/91	ΦΕΚ 38/A/91
Π. Δ. 499/91	ΦΕΚ 180/A/91
Π. Δ. 77/93	ΦΕΚ 34/A/93
Π. Δ. 377/93	ΦΕΚ 160/A/93
Π. Δ. 395/94	ΦΕΚ 220/A/94
Π. Δ. 396/94	ΦΕΚ 220/A/94
Π. Δ. 397/94	ΦΕΚ 221/A/94

Π. Δ. 399/94	ΦΕΚ 221/A/94
Π. Δ. 105/95	ΦΕΚ 67/A/95
Π. Δ. 105/95	ΦΕΚ 67/A/95
Π. Δ. 18/96	ΦΕΚ 12/A/96
Π. Δ. 305/96	ΦΕΚ 212/A/96
Π. Δ. 174/97	ΦΕΚ 150/A/97
Π. Δ. 175/97	ΦΕΚ 150/A/97
Π. Δ. 62/98	ΦΕΚ 67/A/98
Π. Δ. 88/99	ΦΕΚ 94/A/99
Π. Δ. 89/99	ΦΕΚ 94/A/99
Π. Δ. 90/99	ΦΕΚ 94/A/99
Π. Δ. 127/00	ΦΕΚ 111/A/00
Π. Δ. 304/00	ΦΕΚ 241/A/00
Π. Δ. 338/01	ΦΕΚ 227/A/01
Π. Δ. 339/01	ΦΕΚ 227/A/01
Π. Δ. 43/03	ΦΕΚ 44/A/03
Π. Δ. 155/04	ΦΕΚ 121/A/04
Π. Δ. 176/05	ΦΕΚ 227/A/05
Π. Δ. 149/06	ΦΕΚ 159/A/06
Π. Δ. 186/95	ΦΕΚ 97/A/95
Π. Δ. 17/96	ΦΕΚ 11/A/96

Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

ΚΥΑ 8243/1113/91	ΦΕΚ 138/B/91
ΚΥΑ αρ.οικ.Β.4373/1205/93	ΦΕΚ 187/B/93
ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93	ΦΕΚ 765/B/93

ΚΥΑ αρ.οικ.Β.5261/190/97	ΦΕΚ 113/Β/97	ΚΥΑ αρ. 8881/94	ΦΕΚ 450/Β/94
ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99	ΦΕΚ 987/Β/99	ΥΑ αρ.οικ. 31245/93	ΦΕΚ 451/Β/93
ΚΥΑ αρ.οικ.15085/593/03	ΦΕΚ 1186/Β/03	ΥΑ 3131.1/20/95/95	ΦΕΚ 978/Β/95
ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03	ΦΕΚ 708/Β/03	Πυροσβεστική διάταξη 7, Απόφαση 7568.Φ.700.1/96	ΦΕΚ 155/Β/96
ΥΑ 3046/304/89	ΦΕΚ 59/Δ/89	ΥΑ αρ.πρ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/502/03	ΦΕΚ 946/Β/03

ΒΟΛΟΣ, ΜΑΪΟΣ 2026

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ
& ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Η ΑΝ.ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ
ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

ΕΛΕΝΗ ΨΥΧΟΥΛΗ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ,
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΦ/ΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΕ/Α

Δρ. ΚΩΝ/ΝΟΣ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α,
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΟΣ M.Sc, PhD

ΜΑΡΙΑΝΘΗ ΓΚΙΚΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α, M.Sc