

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΝΑΟΥΣΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Ν.)

ΕΡΓΟ: Παρεμβάσεις για την αναβάθμιση της υδροδότησης στον Δήμο Νάουσας

ΥΠΟΕΡΓΟ 2: Αντικατάσταση αμιαντοσωλήνων ύδρευσης Δ.Κ. Κοπανού και Τ.Κ. Χαρίεσσας Δήμου Νάουσας

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΠ Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας 2014-2020 ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ (ΟΠΣ): 5028259 ΚΩΔ. ΣΑ: 2018ΕΠ00810118

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 478.980,15 € (χωρίς Φ.Π.Α.)

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ **Σ.Α.Υ.**



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΤΜΗΜΑ Α´

Γενικά

Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Υδραυλικό έργο (αγωγός υπό πίεση μεταφοράς νερού)

Σύντομη περιγραφή του έργου:

Το έργο αφορά στην κατασκευή αγωγού μεταφοράς νερού, φρεατίων δικλείδων, αερισμού και εκκένωσης από την πηγή στη θέση «Ισβόρια» έως τις δεξαμενές υδροδότησης της Δ.Κ. Κοπανού και Τ.Κ. Χαρίεσσας. Οι δύο αγωγοί θα είναι υπόγειοι και θα εδράζονται σε βάθος 1,30m από την επιφάνεια του εδάφους, Στις σημειωμένες θέσεις στην οριζοντιογραφία και στη μηκοτομή θα κατασκευαστούν φρεάτια από σπλισμένο σκυρόδεμα για τη στέγαση των απαραίτητων υδραυλικών εξαρτημάτων (αερεξαγωγούς, εκκενωτές, βαλβίδες) που είναι απαραίτητα για την ορθή λειτουργία των αγωγών.

Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Δημοτική Κοινότητα Κοπανού και Τοπική Κοινότητα Χαρίεσσας Δήμου Νάουσας.

Στοιχεία του κυρίου του έργου:

Δήμος Νάουσας του Νομού Ημαθίας.

Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του Σ.Α.Υ.:

Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζόμενων κατά φάση μεθόδων εργασίας:

Φάση Α: Προπαρασκευαστικές εργασίες - χωματουργικές εργασίες

A.1: Προπαρασκευαστικές εργασίες - προετοιμασία και ολοκλήρωση της εργοταξιακής ανάπτυξης

A.2: Κοπή – αποξήλωση ασφαλτικού τάπητα και σκυροδέματος

A.3: Εκσκαφή ορυγμάτων κατά μήκος και εγκαρσίως της οδού

Φάση Β: Κατασκευή αγωγών – φρεατίων

B.1: Προσκόμιση σωλήνων πλησίον του σκάμματος

B.2: Μόρφωση του πυθμένα του σκάμματος

B.3: Κατασκευή φρεατίων (στις θέσεις των προβλεπόμενων φρεατίων) – διαμόρφωση του πυθμένα των φρεατίων

B.4: Καταβίβαση στο σκάμμα και σύνδεση των σωλήνων με τα φρεάτια

B.5: Εγκιβωτισμός των σωλήνων

Φάση Γ: Εργασίες αποκατάστασης

Γ.1: Επίχωση τάφρων – συμπίκνωση

Γ.2: Αποκατάσταση οδοστρώματος

Γ.3: Απομάκρυνση πλεοναζόντων υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων

Απαιτούμενος εξοπλισμός:

Για την εκτέλεση του έργου θα χρησιμοποιηθούν τουλάχιστον τα παρακάτω μηχανήματα:

Εκσκαφές – JCB,

- Αερόσφουρα – σφύρα,
- Φορητά,
- Φορητά μεταφοράς σκυροδέματος (βαρέλες),
- Φορτωτής,
- Μικρός φορτωτής (διαβολάκι),
- Ασφατοκόπτης,
- Οδοστρωτήρας,
- Δονητική πλάκα,
- Φίνισερ ή Γκρέϊντερ και τέλος,
- Κάθε μηχάνημα ή εργαλείο που έχει σχέση με την εκτέλεση όλων των έργων και εργασιών για την έντεχνη και ασφαλή αποπεράτωσή τους.

Σημειώνεται ότι ο ανάδοχος οφείλει να έχει όλα τα παραπάνω μηχανήματα και όλα τα απαιτούμενα εργαλεία, να τα συντηρεί και να τα διατηρεί σε καλή κατάσταση με δαπάνες του.

Επίσης, υποχρεούται να υποβάλει στον κύριο του έργου όλα τα πιστοποιητικά των δοκιμών που προβλέπονται από την Ε.Σ.Υ. της μελέτης

ΤΜΗΜΑ Β´

Κίνδυνοι που ενδέχεται να εμφανιστούν κατά την εκτέλεση του έργου

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες «πηγές κινδύνων», κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες «φάσεις και υποφάσεις εργασίας».

1. Αντιστοιχίζονται οι φάσεις - υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο (Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζόμενων κατά φάση μεθόδων εργασίας) του Σ.Α.Υ., σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες.
2. Για κάθε επιμέρους φάση-υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνονται οι κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση 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 υπογράφοντος για την ένταση των κινδύνων.
3.
 - α) Ο αριθμός **3** χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:
 - είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση - υπόφαση 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, κ.λπ.),
 - 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).
 - β) 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).
 - γ) Ο αριθμός **2** χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως «ενδιάμεσες» των 1 και 3 περιπτώσεις.

ΤΜΗΜΑ Γ΄

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

(*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα.

(**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζόμενων, αλλά δεν προβλέπονται από την νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για την συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης, εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους.

ΤΜΗΜΑ Δ´

Πρόσθετα στοιχεία

Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας.

Δεν απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα πέραν των συνηθισμένων.

Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου.

Δεν απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα πέραν των συνηθισμένων. Καλό θα είναι να απαγορευτούν οι άσκοπες μετακινήσεις επί του δρόμου κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών, ιδιαίτερα στη φάση των χωματοργικών, αλλά να εξασφαλίζεται η πρόσβαση των ιδιωτικών οχημάτων για οποιεσδήποτε εργασίες.

Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού.

Αποθήκευση στον ακάλυπτο εργοταξιακό χώρο.

Χώροι αποθήκευσης υλικών και τρόπος αποκομιδής ακρήστων.

Αποθήκευση στον ακάλυπτο εργοταξιακό χώρο και αποκομιδή ακρήστων με μηχανικά μέσα.

Χώροι συλλογής ακρήστων και επικίνδυνων υλικών.

Δεν θα χρησιμοποιηθούν επικίνδυνα υλικά.

Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών.

Θα δημιουργηθεί πρόχειρο φαρμακείο στον εργοταξιακό χώρο.

Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.

Δεν απαιτούνται άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.

ΤΜΗΜΑ Ε΄

Νομοθετικά κείμενα για την λήψη μέτρων προστασίας

Τα Προεδρικά Διατάγματα, Αποφάσεις και Εγκύκλιοι τα οποία αφορούν τη σχετική νομοθεσία για την ασφάλεια και την υγιεινή στους χώρους εργασίας είναι τα εξής:

(1) ΠΔ 778/80

Περί μέτρων ασφάλειας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών

(2) ΠΔ-1073/81

Περί μέτρων ασφάλειας κατά την εκτέλεση εργασιών στα εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας πολιτικού μηχανικού

(3) Ν 1430/84

Κύρωση της αριθ.62 διεθνούς σύμβασης εργασίας που αφορά τις διατάξεις ασφάλειας στην οικοδομική βιομηχανία" και τη ρύθμιση θεμάτων που έχουν σχέση με αυτή

(4) ΠΔ-396/94

Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για την χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/656/ΕΟΚ

(5) ΠΔ-305/96

Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/ΕΟΚ

(6) Αποφ-ΔΕΕΠΠ/85/01

Καθιέρωση του Σχεδίου Ασφαλείας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) και του Φακέλου Ασφαλείας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) ως απαραίτητων στοιχείων για την έγκριση μελέτης στο στάδιο της οριστικής μελέτης ή/και της μελέτης εφαρμογής σε κάθε Δημόσιο Έργο

(7) ΠΔ-225/89

Υγιεινή και ασφάλεια στα υπόγεια τεχνικά έργα

(8) Εγκ-130159/97

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 ΕΟΚ-57/92

(9) Εγκ-52206/36/97

(10) Εγκ-ΔΙΠΑΔ/307/11/01

Κοινοποίηση απόφασης για την πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά τη μελέτη Δημοσίων Έργων

(11) ΠΔ 17/1996

Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλεια και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία

(12) ΠΔ 18/1996

Τροποποίηση προεδρικού διατάγματος 377/1993 σχετικά με τις μηχανές σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες του Συμβουλίου 93/44/ΕΟΚ και 93/68/ΕΟΚ

(13) ΠΔ 377/93-(160/Α/1993)

Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στις οδηγίες 89/392/ΕΟΚ και 91/368/ΕΟΚ σχετικά με τις μηχανές

(14) ΠΔ 395/94-(220/Α/1994)

Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για την χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ (τροποποίηση ΠΔ 89/99 - ΦΕΚ 94/Α/1999)

(15) ΠΔ 85/91 - (38/Α/1991)

Προστασία των εργαζομένων από τους κίνδυνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους στο θόρυβο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 86/188/ΕΟΚ

(16) ΥΑ Α5/2375/78

Περί της χρήσεως κατασιγασμένων αεροσφυρών

(17) ΠΔ 16/96

Προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας οδηγία της ΕΟΚ 654/89 ΦΕΚ 10/Α/96

(18) Αποφ –Β-4373/1205/93

Οδηγία ΕΟΚ 686/89 σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας ΦΕΚ 187/Β/93

(19) ΠΔ 14.3.34

Υγιεινή και ασφάλεια εργαζομένων και υπαλλήλων – Περιεχόμενα ΦΕΚ-112/Α/22-3-34

(20) ΠΔ 31/90

Επίβλεψη λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης Τεχνικών Έργων. ΦΕΚ 11/Α/5-2-1990.

(21) Ν 1568/85

Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων. (ΦΕΚ. 177/Α/18-10-1985)

(22) ΠΔ 304/00

Τροποποίηση του ΠΔ. 395/94 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ» (ΦΕΚ 220/Α/19-12-94) όπως αυτό τροποποιήθηκε με το ΠΔ. 89/99 «Τροποποίηση του ΠΔ. 395/94 σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/63/ΕΚ του Συμβουλίου» (ΦΕΚ 94/Α/13-5-1999)". (ΦΕΚ. 241/Α/3-11-2000)

(23) Αποφ. – Δ13ε/4800/03

Όροι και προϋποθέσεις για τη χορήγηση έγκρισης τύπου Μηχανήματος Έργων (ΜΕ) και τρόπος και διαδικασία απογραφής, ταξινόμησης και χορήγησης άδειας και πινακίδων αριθμού κυκλοφορίας Μηχανήματος Έργων (ΜΕ). ΦΕΚ-708/Β/4-6-03

(24) ΠΔ 89/99

Τροποποίηση του ΠΔ. 395/94 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ» (220/Α) σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/63/ΕΚ του Συμβουλίου. (Φ.Ε.Κ. 94/Α/13-5-1999)

(25) ΠΔ 397/94

Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την χειρωνακτική διακίνηση φορτίων που συνεπάγεται κίνδυνος ιδίως για τη ράχη και την οσφυϊκή χώρα των εργαζομένων σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 90/269/ΕΟΚ. ΦΕΚ 221/Α/19-12-1994

(26) ΠΔ 105/95

Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφάλειας ή/ και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ. ΦΕΚ 67/Α/10-4-1995)

(27) Πυροσβεστική διάταξη 7/96

Λήψη μέτρων πυροπροστασίας κατά την εκτέλεση θερμών εργασιών (συγκόλλησης, οξυγονοκοπής και άλλων επικινδύνων εργασιών. ΦΕΚ-155/Β/13-3-96

(28) ΠΔ 176/05

Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφάλειας όσον αφορά την έκθεση των εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (κραδασμοί), σε συμμόρφωση με την οδηγία 2002/44 ΕΚ (ΕΚ-44/02). ΦΕΚ-227/Α/14-9-05

(29) ΠΔ 307/86

Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους ΦΕΚ. 135/Α/29-8-1986. [σημειώνεται ότι το παρόν διάταγμα τροποποιείται με το ΠΔ 77/1993 (ΦΕΚ 34/Α/18-3-93), το ΠΔ 90/1999 (ΦΕΚ 94/Α/13-5-99) και το ΠΔ 339/2001 (ΦΕΚ 227/Α/9-10-01)].

(30) ΠΔ 77/93

Για την προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες και τροποποίηση και συμπλήρωση του ΠΔ 307/86 (135/Α) σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ" ΦΕΚ. 34/Α/18-3-1993

(31) ΠΔ 90/99

Καθορισμός οριακών τιμών έκθεσης και ανώτατων οριακών τιμών έκθεσης των εργαζομένων σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 91/322/ΕΟΚ και

96/94/ΕΚ της Επιτροπής και τροποποίηση και συμπλήρωση του ΠΔ 307/86 «Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους» (135/Α) όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ 77/93 (34/Α). ΦΕΚ. 94/Α/13-5-99

(32) ΠΔ 186/95

Προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου 90/679/ΕΟΚ και 93/88/ΕΟΚ. ΦΕΚ. 97/Α/30-5-1995

(33) ΠΔ 174/97

Τροποποίηση ΠΔ 186/95 «Προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 90/679/ΕΟΚ και 93/88/ΕΟΚ" (97/Α) σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/30/ΕΚ». ΦΕΚ. 150/Α/15-7-1997

(34) ΠΔ 338/01

Προστασία της υγείας και ασφαλείας των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες. ΦΕΚ. 227/Α/9-10-2001

(35) ΠΔ 339/01

Τροποποίηση του ΠΔ 307/86 «Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους. ΦΕΚ. 227/Α/9-10-2001

(36) ΠΔ 95/78

Περί μέτρων υγιεινής και ασφαλείας των απασχολουμένων εις εργασίας συγκολλήσεων. ΦΕΚ. 20/Α/17-2-1978

(37) ΠΔ 212/06

Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία ΕΟΚ-477/83 του Συμβουλίου, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την οδηγία ΕΟΚ-382/91 του Συμβουλίου και την οδηγία ΕΚ-18/03 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου. ΦΕΚ-212/Α/9-10-06

(38) Αποφ. – 8881/94

Τροποποίηση της 4373/1205/11.3.1993 (ΦΕΚ 187/Β/23.3.1993) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Εθνικής Οικονομίας, Εργασίας και Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας για τα μέσα ατομικής προστασίας σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες του Συμβουλίου 93/95/ΕΟΚ και 93/68/ΕΟΚ. ΦΕΚ 450/Β/16-06-94

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΦΑΣΗ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ - ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ - ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ, ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
	ΦΑΣΗ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
	ΦΑΣΗ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση Α	Φάση Β	Φάση Γ	Παρατηρήσεις	
01000. Αστοχίες εδάφους						
01100. Φυσικά πρηνή	01101	Κατολίσθηση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης	2	2	2	
	01102	Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας	2	2	2	
	01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός	2	2	2	
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσικά αίτια	2	2	2	
	01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις				
	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός	2	2	2	
01200. Τεχνητά πρηνή και εκσκαφές	01201	Κατάρρευση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης	3	3	3	
	01202	Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας	3	3	3	
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση				
	01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός	2	2	2	
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσικά αίτια	2	2	2	
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις				
	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός	2	2	2	
01300. Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανυποστούλωτα τμήματα				
	01302	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανεπαρκής υποστήλωση				
	01303	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Καθυστερημένη υποστήλωση				
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής				
01400. Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές	2	2	2	
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή				
	01403	Διάνοξη υπόγειου έργου				
	01404	Ερπυσμός				
	01405	Γεωλογικές/γεωχημικές μεταβολές	1	1	1	

	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα	2	2	2	
	01407	Υποσκαφή/απόπλυση	1	1	1	
	01408	Στατική επιφότιση	1	1	1	
	01409	Δυναμική καταπόνηση - φυσική αιτία	1	1	1	
	01410	Δυναμική καταπόνηση - ανθρωπογενής αιτία	1	1	1	
01500. Άλλη πηγή	01501	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανυποστούλωτα τμήματα				Δεν παρατηρούνται
	01502	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανεπαρκής υποστήλωση				
	01503	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Καθυστερημένη υποστήλωση				

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση Α	Φάση Β	Φάση Γ	Παρατηρήσεις	
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό						
02100. Φυσικά πρηνή	02101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	2	2	2	
	02102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	2	2	2	
	02103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου	2	2	2	
	02104	Συνθλίψεις οχήματος - οχήματος	2	2	2	
	02105	Συνθλίψεις οχήματος - σταθερού εμποδίου	2	2	2	
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων	2	2	2	
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλειπής ακινητοποίηση	2	2	2	
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία				
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός				
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση	2	2	2	
	02202	Υποχώρηση εδάφους/δαπέδου	2	2	2	
	02203	Έκκεντρη φόρτωση	2	2	2	
	02204	Εργασία σε πρηνές	2	2	2	
	02205	Υπερφόρτωση	2	2	2	
	02206	Μεγάλες ταχύτητες	2	2	2	
02300. Μηχανήματα και κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου	2	2	2	
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης	2	2	2	
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων - πτώσεις	2	2	2	
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων - παγιδεύσεις μελών	2	2	2	
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα και τμήματα τους	2	2	2	
02400. Εργαλεία	02401	Στενότητα χώρου	2	2	2	

χειρός	02402	Εργασία σε πρανές	2	2	2	
	02403					
02500. Άλλη πηγή	02501					Δεν παρατηρούνται
	02502					
	02503					
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων		Φάση Α	Φάση Β	Φάση Γ	Παρατηρήσεις
03000. Πτώσεις από ύψος						
03100. Οικοδομές-κτίσματα	03101	Κατεδαφίσεις				Δεν παρατηρούνται
	03102	Κενά τοίχων				
	03103	Κλιμακοστάσια				
	03104	Εργασία σε στέγες				
03200. Δάπεδα εργασίας-προσπελάσεις	03201	Κενά δαπέδων				Δεν παρατηρούνται
	03202	Πέρατα δαπέδων				
	03203	Επικλινή δάπεδα				
	03204	Ολισθηρά δάπεδα				
	03205	Ανώμαλα δάπεδα				
	03206	Αστοχία υλικού δαπέδου				
	03207	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες				
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες				
	03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης				
	03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού				
	03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση				
03300. Ικριώματα	03301	Κενά ικριωμάτων				Δεν παρατηρούνται
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης				
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης				
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος				
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση				
03400. Τάφροι/φρέατα	03401	Πτώση σε σκάμμα	3	3	3	
	03402	Πτώση σε παρακείμενο ρέμα				
03500. Άλλη πηγή	03501					Δεν παρατηρούνται
	03502					
	03503					

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση Α	Φάση Β	Φάση Γ	Παρατηρήσεις	
04000. Εκρήξεις. Εκτοξευόμενα υλικά-θραύσματα						
04100. Εκρηκτικά-Ανατινάξεις	04101	Ανατινάξεις βράχων				Δεν παρατηρούνται
	04102	Ανατινάξεις κατασκευών				
	04103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων				
	04104	Αποθήκες εκρηκτικών				
	04105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών				
	04106	Διαφυγή-έκλυση εκρηκτικών αερίων και μιγμάτων				
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201	Φιάλες ασετυλίνης/οξυγόνου				
	04202	Υγραέριο				
	04203	Υγρό άζωτο				
	04204	Αέριο πόλης				
	04205	Πεπιεσμένος αέρας				
	04206	Δίκτυα ύδρευσης	2	2	2	
	04207	Ελαιοδοχεία/υδραυλικά συστήματα				
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη				Δεν παρατηρούνται
	04302	Προεντάσεις οπλισμού/αγκυρίων				
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων				
	04304	Συρματόσχοινα				
	04305	Εξολκεύσεις				
	04306	Λαξεύσεις/τεμαχισμός λίθων				
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα				Δεν παρατηρούνται
	04402	Αμμοβολές				
	04403	Τροχίσσεις/λειάνσεις				
04500. Άλλη πηγή	04501					Δεν παρατηρούνται
	04502					
	04503					

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση Α	Φάση Β	Φάση Γ	Παρατηρήσεις	
05000. Πτώσεις-μετατοπίσεις υλικών και αντικειμένων						
05100. Κτίσματα-φέρων οργανισμός	05101	Αστοχία. Γήρανση				Δεν παρατηρούνται
	05102	Αστοχία. Στατική επιφόρτιση				
	05103	Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση				
	05104	Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση				
	05105	Κατεδάφιση				
	05106	Κατεδάφιση παρακείμενων				
05200. Οικοδομικά στοιχεία	05201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων				Δεν παρατηρούνται
	05202	Διαστολή-συστολή υλικών				
	05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων				
	05204	Αναρτημένα στοιχεία και εξαρτήματα				
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση				
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση				
	05207	Κατεδάφιση				
	05208	Αρμολόγηση/απαρμολόγηση προκατ. Στοιχείων				
05300. Μεταφερόμενα υλικά-Εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα/ανεπάρκεια	2	2	2	
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη	2	2	2	
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση	2	2	2	
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση	2	2	2	
	05305	Ατελής/έκκεντρη φόρτωση	2	2	2	
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου	2	2	2	
	05307	Πρόσκρουση φορτίου	2	2	2	
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους	2	2	2	
	05309	Χειρονακτική μεταφορά βαρέων φορτίων	2	2	2	
	05310	Απολυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση	2	2	2	
	05311	Εργασία κάτω από σιλό	2	2	2	
05400. Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση	2	2	2	
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού	2	2	2	
	05403	Ανορθολογική απόληψη	2	2	2	
05500. Άλλη πηγή	05501					Δεν παρατηρούνται
	05502					
	05503					

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση Α	Φάση Β	Φάση Γ	Παρατηρήσεις
06000. Πυρκαϊές					
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101	Έκλυση/διαφυγή εύφλεκτων αερίων			
	06102	Δεξαμενές/αντλίες καυσίμων			
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, Ρ.Υ.Κ. Κλπ. Εύφλεκτα		3	
	06104	Ασφαλτοστρώσεις/χρήση πίσσας			3
	06105	Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά			
	06106	Αυτανάφλεξη-απορρίμματα	1	1	1
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία			
06200. Σπινθήρες και βραχυκλώματα	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση	3	3	3
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση	3	3	3
	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση			
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα	2	2	2
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	06301	Χρήση φλόγας-οξυγονοκολλήσεις			
	06302	Χρήση φλόγας-κασσιτεροκολλήσεις			
	06303	Χρήση φλόγας-χυτεύσεις			
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις			2
	06305	Πυρακτώσεις υλικών			
06400. Άλλη πηγή	06401				Δεν παρατηρούνται
	06402				
	06403				
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση Α	Φάση Β	Φάση Γ	Παρατηρήσεις
07000. Ηλεκτροπληξία					
07100. Δίκτυα-εγκαταστάσεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα	3	3	3
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα			
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα			
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα			
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	3	3	3
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία			
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα			
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία	3	3	3
07300. Άλλη πηγή	07301				Δεν παρατηρούνται
	07302				
	07303				

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση Α	Φάση Β	Φάση Γ	Παρατηρήσεις
08000. Πνιγμός/Ασφυξία					
08100. Νερό	08101	Υποβρύχιες εργασίες			
	08102	Εργασίες εν πλώ-πτώση			
	08103	Βύθιση/ανατροπή πλωτού μέσου			
	08104	Παρόχθιες/παράλιες εργασίες. Πτώση			
	08105	Παρόχθιες/παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος			
	08106	Υπαίθριες λεκάνες/Δεξαμενές. Πτώση			
	08107	Υπαίθριες λεκάνες/Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος			
	08108	Πλημμύρα/Κατάκλυση έργου	2	2	2
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201	Βάλτοι,ιλείς,κινούμενες άμμοι			
	08202	Υπόνομοι,βόθροι,βιολογικοί καθαρισμοί	2	2	2
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κλπ	2	2	2
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο-ανεπάρκεια οξυγόνου			
08300. Άλλη πηγή	08301				Δεν παρατηρούνται
	08302				
	08303				
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση Α	Φάση Β	Φάση Γ	Παρατηρήσεις
09000. Εγκαύματα					
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις/συντήξεις		2	
	09102	Υπέρθερμα ρευστά			
	09103	Παρακτωμένα στερεά			
	09104	Τήγματα μετάλλων			
	09105	Άσφαλτος/πίσσα			2
	09106	Καυστήρες			
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	2	2	2
09200. Καυστικά υλικά	09201	Ασβέστης			Δεν παρατηρούνται
	09202	Οξέα			
	09203				
09300. Άλλη πηγή	09301				Δεν παρατηρούνται
	09302				
	09303				

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση Α	Φάση Β	Φάση Γ	Παρατηρήσεις
01000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες					
10100. Φυσικοί παράγοντες	010101	Ακτινοβολίες			
	010102	Θόρυβος/δονήσεις	1	1	1
	010103	Σκόνη	1	1	1
	010104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1	1	1
	010105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1	1	1
	010106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας			
	010107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας			
	010108	Υγρασία χώρου εργασίας			
	010109	Υπερπίεση/Υποπίεση			
	010110				
	010111				
010200. Χημικοί παράγοντες	010201	Δηλητηριώδη αέρια			
	010202	Χρήση τοξικών υλικών			
	010203	Αμίαντος			
	010204	Ατμοί τηγμάτων			
	010205	Αναθυμιάσεις υγρών/βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες			3
	010206	Καπναέρια ανατινάξεων			
	010207	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης	2	2	2
	010208	Συγκολλήσεις			
	010209	Καρκινογόνοι παράγοντες			
	010210				
	010211				
	010212				
010300. Βιολογικοί παράγοντες	010301	Μολυσμένα εδάφη			
	010302	Μολυσμένα κτίρια			
	010303	Εργασία σε υπονόμους, βόρθρους, βιολογικούς καθαρισμούς		2	2
	010304	Χώροι υγιεινής	1	1	1
	010305				
	010306				
	010307				

Επισημασμένοι κόμβοι στον πίνακα του τμήματος Β'		Μέτρα που πρέπει να ληφθούν	
Πηγές κινδύνων	Φάσεις εργασιών	Προβλεπόμενα από τη νομοθεσία	Συμπληρωματικά ή ειδικά μέτρα για εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους
(1)	(2)	(3)	(4)
01101	A,B	Π.Δ. 1073/81 τμήμα Ι	Απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού κοντά στο χώρο εργασίας. Οι εργαζόμενοι κοντά σε απότομα πρηνή θα πρέπει να εργάζονται πάντα φορώντας κράνος
01102	A,B	Π.Δ. 1073/81 τμήμα Ι	Απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού κοντά στο χώρο εργασίας. Οι εργαζόμενοι κοντά σε απότομα πρηνή θα πρέπει να εργάζονται πάντα φορώντας κράνος
01103	A,B	Π.Δ. 1073/81 τμήμα Ι	
01104	A,B	Π.Δ. 1073/81 τμήμα Ι	
01105			
01106	A,B	Π.Δ. 1073/81 τμήμα Ι	
01201	A,B,Γ	Π.Δ. 1073/81 τμήμα Ι, 305/96 (Παράρτημα IV,BII,παρ.10.1,10.3)	Απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού κοντά στο χώρο εργασίας. Οι εργαζόμενοι κοντά σε απότομα πρηνή θα πρέπει να εργάζονται πάντα φορώντας κράνος
01202	A,B,Γ	Π.Δ. 1073/81 τμήμα Ι, 305/96 (Παράρτημα IV,BII,παρ.10.3)	Απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού κοντά στο χώρο εργασίας. Οι εργαζόμενοι κοντά σε απότομα πρηνή θα πρέπει να εργάζονται πάντα φορώντας κράνος
01203			
01204	A,B,Γ	Π.Δ. 1073/81 τμήμα Ι, 305/96 (Παράρτημα IV,BII,παρ.10.4)	Απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού κοντά στο χώρο εργασίας. Οι εργαζόμενοι κοντά σε απότομα πρηνή θα πρέπει να εργάζονται πάντα φορώντας κράνος
01205	A,B,Γ	Π.Δ. 1073/81 τμήμα Ι	
01206			
01207	A,B,Γ	Π.Δ. 1073/81 τμήμα Ι, 305/96 (Παράρτημα IV,BII,παρ.10.4)	
01301			
01302			
01303			
01304			
01401	A,B,Γ	Π.Δ. 1073/81 τμήμα Ι	
01402			
01403			
01404			
01405	A,B,Γ	Π.Δ. 1073/81 τμήμα Ι	

01406	A,B,Γ	Π.Δ. 1073/81 τμήμα Ι	
01407	A,B,Γ	Π.Δ. 1073/81 τμήμα Ι	
01408	A,B,Γ	Π.Δ. 1073/81 τμήμα Ι	
01409	A,B,Γ	Π.Δ. 1073/81 τμήμα Ι	
01410	A,B,Γ	Π.Δ. 1073/81 τμήμα Ι	
01501	A,B,Γ		
01502	A,B,Γ		
01503	A,B,Γ		
02101	A,B,Γ	Π.Δ. 1073/81 (αρθ. 39,46,47,48,50,85), Π.Δ. 31/90 & Π.Δ. 499/91, Π.Δ. 377/93 & Π.Δ. 18/96, Π.Δ. 105/95, Απόφ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/502/03, Π.Δ. 225/89 (αρθ. 4,7)	Ένας συντονιστής θα ρυθμίζει την κίνηση των οχημάτων.
02102	A,B,Γ	Π.Δ. 1073/81 (αρθ. 39,46,47,48,50,85), Π.Δ. 31/90 & Π.Δ. 499/91, Π.Δ. 377/93 & Π.Δ. 18/96, Π.Δ. 105/95, Π.Δ. 225/89 (αρθ. 4,7-8).Π.Δ. 305/96 (Παράρτημα ΙV,Α παρ. 10)	Ένας συντονιστής θα ρυθμίζει την κίνηση των οχημάτων. Όλοι οι εργαζόμενοι θα φέρουν ανακλαστικά χιτώνια.
02103	A,B,Γ	Π.Δ. 1073/81 (αρθ. 39,46,47,48,50,85),Ν. 1568/85 (αρθ. 20.1), Π.Δ. 31/90 & Π.Δ. 499/91, Π.Δ. 377/93 & Π.Δ. 18/96, Π.Δ. 105/95, Π.Δ. 225/89 (αρθ. 4,7).Π.Δ. 305/96 (Παράρτημα ΙV,Α παρ. 10&18.1)	Ένας συντονιστής θα ρυθμίζει την κίνηση των οχημάτων.
02104	A,B,Γ	Π.Δ. 1073/81 (αρθ. 39,46,47,48,50,85), Π.Δ. 31/90 & Π.Δ. 499/91, Π.Δ. 377/93 & Π.Δ. 18/96, Π.Δ. 105/95	Ένας συντονιστής θα ρυθμίζει την κίνηση των οχημάτων.
02105	A,B,Γ		
02106	A,B,Γ		
02107	A,B,Γ		
02108	A,B,Γ		
02109	A,B,Γ		
02201	A,B,Γ		
02202	A,B,Γ		
02203	A,B,Γ		
02204	A,B,Γ		
02205	A,B,Γ		
02206	A,B,Γ		
02301	A,B,Γ		
02302	A,B,Γ		
02303	A,B,Γ		
02304	A,B,Γ		

02305	A,B,Г		
02401	A,B,Г		
02402	A,B,Г		
02403	A,B,Г		
02501	A,B,Г		
02502	A,B,Г		
02503	A,B,Г		