



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ, ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ &
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

**ΕΡΓΟ: «Ανάπλαση οδών στο κέντρο
της Κομοτηνής»**

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ)

ΤΜΗΜΑ Α΄

ΓΕΝΙΚΑ

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού

Έργο οδοποιίας. Το έργο αφορά την ανάπλαση οδών στο κέντρο Κομοτηνής.

2. Σύντομη περιγραφή του έργου

Συγκεκριμένα θα εκτελεστούν παρεμβατικές εργασίες οδοποιίας και ηλεκτρομηχανολογικές στις οδούς Φιλικής Εταιρείας, Μάνεση, Μιλτιάδου, Κομνηνού, Μαρωνείας, Σ.Βέμπο, Αγ.Γεωργίου, Πολυφήμου, Στ.Κυριακίδη, Δ.Τσετινέ, Βύρωνος, Φρουρίου, Σωκράτους, Αρχιεπισκόπου Σμύρνης Χρυσάνθου, Παλαιολόγου, Γραβιάς, Ξενοφώντος, Νίκαιας, Φωκίωνος, Γ.Νικολάου, Σεφέρη, Καβείρων. (βλ. Τεχνική Περιγραφή του τεύχους μελέτης)

3. Ακριβής διεύθυνση του έργου

Φιλικής Εταιρείας, Μάνεση, Μιλτιάδου, Κομνηνού, Μαρωνείας, Σ.Βέμπο, Αγ.Γεωργίου, Πολυφήμου, Στ.Κυριακίδη, Δ.Τσετινέ, Βύρωνος, Φρουρίου, Σωκράτους, Αρχιεπισκόπου Σμύρνης Χρυσάνθου, Παλαιολόγου, Γραβιάς, Ξενοφώντος, Νίκαιας, Φωκίωνος, Γ.Νικολάου, Σεφέρη, Καβείρων.

4. Στοιχεία των κυρίων του έργου

ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών

5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ

Μαρία Στράντζαλη, Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ, υπάλληλος Δήμου Κομοτηνής
Κωνσταντίνος Τραχανάς, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, υπάλληλος Δήμου Κομοτηνής

6. Στοιχεία και περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζομένων κατά φάση μεθόδων εργασίας.

Οι εργασίες που προβλέπονται από την μελέτη είναι οι παρακάτω περιγραφόμενες:

1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ
2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ
3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ
4. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

5. ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ
6. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ – ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
7. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
8. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

Η πρόσβαση στα σημεία του έργου γίνεται άμεσα από το οδικό δίκτυο εντός της πόλεως

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ	1.1.1	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή
		1.1.2	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.
		1.1.3	Αποξήλωση κυβολιθοστρώτου οδοστρώματος χωρίς μηχανικά μέσα μετά προσοχής
		1.1.4	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων
		1.1.5	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα
		1.1.6	Καθαίρεση λιθοδομών ή πλινθοδομών
		1.1.7	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες
		1.1.8	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών
		1.1.9	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) (απόβλητα εκσκαφών - γαιώδη ημιβραχώδη)
		1.1.10	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) (απόβλητα καθαιρέσεων - μικτά ρεύματα υλικών)
		1.1.11	Μετατόπιση περιπτέρου

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	1.2.1	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο
		1.2.2	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20
		1.2.3	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια
		1.2.4	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15
		1.2.5	Κράσπεδα από μάρμαρο μασίφ λευκό
		1.2.6	Επίστρωση ρείθρου με πλάκες μαρμάρου
		1.2.7	Κατασκευή λιθοστρώτου οδοστρώματος δια γρανιτικών κυβολίθων
		1.2.8	Επιστρώσεις οδών, πεζοδρομίων, πλατειών καλντερίμια κλπ με πέτρινους κυβόλιθους γκρι Καβάλας(10x10x6)
		1.2.9	Μπορντούρα ή Περιζώματα δένδρων από συμπαγή κεραμικό κυβόλιθο.
		1.2.10	Κατασκευή οδηγού τυφλών σε πεζοδρόμια
		1.2.11	Προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου
		1.2.12	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20
		1.2.13	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή
		1.2.14	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m
		1.2.15	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα
		1.2.16	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα
		1.2.17	Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο
		1.2.18	Κατασκευή λιθοστρώτου οδοστρωμάτων , πλατειών και πεζοδρομίων δια ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ κυβολίθων

		1.2.19	Επιστρώσεις οδών, πεζοδρομίων, πλατειών καλντερίμια κλπ με κυβόλιθους από λευκό μάρμαρο Καβάλας (10x10x4,50)
		1.2.20	Επιστρώσεις οδών, πεζοδρομίων, πλατειών καλντερίμια κλπ με γρανιτικούς κυβόλιθους χρώματος ροζέ (10x10x5)
		1.2.21	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων
		1.2.22	Κατασκευή ποδηλατοδρόμου από έγχρωμο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
		1.2.23	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.
		1.2.24	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m
		1.2.25	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D200 mm
		1.2.26	Φρεάτιο υδρομετρητών επί των πεζοδρομίων
		1.2.27	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.
		1.2.28	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
		1.2.29	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών
		1.2.30	Υδρορορή μεταλλική ορθογωνική 5 cm X 10 cm
		1.2.31	Φρεάτιο υδροροής διαστάσεων 30X30 cm βάθους έως 30cm και κάλυψη με γαλβανισμένη σχάρα

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	1.3.1	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους
		1.3.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. 0-155)

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ	1.4.1	Ασφαλτική προεπάλειψη
		1.4.2	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m
		1.4.3	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού
		1.4.4	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη
		1.4.5	Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ	1.5.1	Αποξήλωση αποθήκευση και επανατοποθέτηση ιστών, πινακίδων και στοιχείων αστικού εξοπλισμού
		1.5.2	Αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων
		1.5.3	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους
		1.5.4	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")
		1.5.5	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή
		1.5.6	Προμήθεια και τοποθέτηση εύκαμπτου στυλίσκου Φ 110mm

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ - ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	1.6.1	Οκταγωνικός χυτοσιδηρούς κάδος με ξύλινα στοιχεία και σταχτοδοχείο
		1.6.2	Μοντέρνο ξύλινο παγκάκι 2.00m μήκος με πλάτη 0.91m.
		1.6.3	Αποξήλωση υφιστάμενου εξοπλισμού (μικρών οργάνων παιδικής χαράς και παγκακίων)

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	1.7.1	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m
		1.7.2	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m
		1.7.3	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη, χωρίς την προμήθεια του υλικού
		1.7.4	Προμήθεια κηπευτικού χώματος
		1.7.5	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού
		1.7.6	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 16
		1.7.7	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 25
		1.7.8	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί με σώμα ανύψωσης 5-7 cm
		1.7.9	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές Φ 1" Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης
		1.7.10	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών Φ 6" μίας Η/Β
		1.7.11	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα
		1.7.12	Προγραμματιστής μπαταρίας φρεατίου με ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες : 1
		1.7.13	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, από πολυεστέρα Διαστάσεων (mm) 40X30X20
		1.7.14	Θάμνοι κατηγορίας Θ3
		1.7.15	Θάμνοι κατηγορίας Θ4
		1.7.16	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m
		1.7.17	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ	1.8.1	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 4,00 m
		1.8.2	Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων
		1.8.3	Αποξήλωση κιβωτίου ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)
		1.8.4	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m
		1.8.5	Φωτιστικά σώμα κορυφής αντεστραμμένου κώνου ισχύος μέχρι 50 W
		1.8.6	Φωτοκύτταρο με ρύθμιση φωτεινότητας και χρονοκαθυστέρηση
		1.8.7	Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων
		1.8.8	Αφαίρεση και απομάκρυνση ιστού ύψους μέχρι 12 m
		1.8.9	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m
		1.8.10	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) Ισχύος τουλάχιστον 80-100 W,

	με βραχίονα μήκους έως 2,0 m
1.8.11	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) Ισχύος 130 W-150 W, με βραχίονα έως 2,0 m
1.8.12	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ
1.8.13	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 25 mm ²
1.8.14	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 2 A
1.8.15	Καλώδιο τύπου NYY διπολικό , διατομής 2 X 1.5 mm ² για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος
1.8.16	Εγκατάσταση πυροσβεστικού κρουνού DN 80 χλστ.
1.8.17	Πυροσβεστικός κρουνός DN 80 mm, υπέργειος, 2 εξόδων
1.8.18	Αντικεραυνική προστασία μέσα σε τριφασικό πίνακα οδοφωτισμού ενδεικτικού τύπου T2
1.8.19	Επιτηρητής τάσεως τριφασικός εναλλασσομένου ρεύματος παρεχόμενης τάσης μέσα σε όριο 5 -15% πτώσης ανεξάρτητης από τον ουδέτερο αγωγό
1.8.20	Ηλεκτρικός πίνακας με πόρτα προστασίας P30 διαστάσεων 35 X 25 cm από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πλήρη εγκατάσταση
1.8.21	Διάνοιξη οπής διατομής Φ12 σε ιστό οδοφωτισμού
1.8.22	μετατοπιση ιστού ύψους μέχρι 14,00 m σε νεα θεση
1.8.23	Αποξήλωση Φωτιστικού σώματος με βραχίονα και λαμπτήρα Α.Υ-Na Υψηλής Πίεσης Ισχύος 110- 250 W
1.8.24	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm
1.8.25	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 25 mm ²
1.8.26	Καλώδιο NYY τετραπολικό διατομής 4 X 6mm ²

ΤΜΗΜΑ Β΄

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

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 συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

- ▶ **Ο αριθμός 3** χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

Είτε (α) η πηγή είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας (π.χ κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),

Είτε (β) 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.τ.λ)

Είτε (γ) 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 (α) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),

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

Είτε (γ) 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.

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

1. Να χρησιμοποιούν σωστά τις μηχανές, τις συσκευές, τα εργαλεία, τις επικίνδυνες ουσίες, τα μεταφορικά και άλλα μέσα.
2. Να χρησιμοποιούνται μέσα ατομικής προστασίας όπως παπούτσια, γιλέκα εργασίας, φόρμα εργασίας. Σε εργασία πάνω σε ικριώματα να φορούν κατάλληλες ζώνες πρόσδεσης.
3. Σε περίπτωση δυσμενών καιρικών συνθηκών, διακόπτονται οι εργασίες οι οποίες παρεμποδίζονται αμέσως υπ' αυτών. Οι εργασίες αυτές επαναλαμβάνονται μετά την αποκατάσταση των ασφαλών συνθηκών εργασίας.
4. Οι εργαζόμενοι στο Εργοτάξιο, ασχέτως απασχολήσεως, πρέπει να φέρουν κράνη προστασίας της κεφαλής, χορηγούμενα υπό του εκτελούντος το έργο. Η χρήση κρανών είναι υποχρεωτική. Σε εργασίες, οι οποίες είναι δυνατόν να προκαλέσουν

τραύματα ή εγκαύματα ή δερματικές παθήσεις χειρών, διατίθενται από τον ανάδοχο τα κατάλληλα (γάντια).

5. Στο εργοτάξιο πρέπει να υπάρχει πρόχειρο μικρό φαρμακείο για την παροχή πρώτων βοηθειών, τοποθετημένο σε θέση εύκολα προσιτή, περιέχον ενδεικτικά τα ακόλουθα είδη στις έναντι εκάστου ελάχιστες ποσότητες:

- 1.Σκεύασμα δια κάψιμο εις σωληνάρια ή πακέτα 1
 - 2.Εισπνεύσιμος Αμμωνία 1
 - 3.Αποστειρωμένοι Γάζαι, κυτίατων 5 εκ., και 15 εκ. 1
 - 4.Επίδεσμοι γάζης των 0,10*2,50 μ. 2
 - 5.Τριγωνικοί επίδεσμοι 1
 - 6.Λευκοπλάστ ρολλό 2
 - 7.Τσιμπίδα 1
 - 8.Ύφασμα λεπτόν δια καθαρισμόν (CLEANSING TISSUE) 1
 - 9.Αντισηπτικόν διάλυμα (κατά προτίμηση Μερκουρόχρωμα) 1
 - 10.Υγρός σάπων εντός πλαστικής συμπιεσίμου φιάλης 1
 - 11.Ελαστικός Επίδεσμος 1
 - 12.Αντισταμινική αλοιφή 1
 - 13.Σπασμολυτικόν 1
- Φυλλάδιον οδηγιών χρήσεως και πρώτων βοηθειών.

6. Μέτρα που πρέπει να ληφθούν προβλεπόμενα από την νομοθεσία ΠΔ-1073/81, ΠΔ-305/96, ΠΔ-770/80, ΠΔ-396/94, ΠΔ-95/98.

Πρόσθετα στοιχεία

1. 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. Η κυκλοφορία πεζών γίνεται σε όλη την έκταση του εργοταξίου.

Οι Συντάξαντες

Μαρία Στράντζαλη
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Κωνσταντίνος Τραχανάς
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΤΜΗΜΑ Δ΄

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

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 υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών
6. 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).



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 ΣΑΥ).

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η																				
		Φ1.1.1	Φ1.1.2	Φ1.1.3	Φ1.1.4	Φ1.1.5	Φ1.1.6	Φ1.1.7	Φ1.1.8	Φ1.1.9	Φ1.1.10	Φ1.1.11	Φ1.1.12	Φ1.2.1	Φ1.2.2	Φ1.2.3	Φ1.2.4	Φ1.2.5	Φ1.2.6	Φ1.2.7	Φ1.2.8	Φ1.2.9
02400 Καθιζήσεις	2305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους																				
	2401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές																				
	2402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή																				
	2403	Διάνοιξη υπογείου κατασκευής																				
02500 Άλλη πηγή	2501																					
	2502																					
	2503																					

03000 Πτώσεις από ύψος

03100 Οικοδομές - κτίσματα	3101	Κατεδαφίσεις																			
	3102	Κενά τοίχων																			
	3103	Κλιμακοστάσια																			
	3104	Εργασία σε στέγες																			
03200 Δάπεδα εργασίας - προσπελάσεις	3201	Κενά δαπέδων																			
	3202	Πέρατα δαπέδων																			
	3203	Επικλινή δάπεδα																			
	3204	Ολισθηρά δάπεδα																			
	3205	Ανώμαλα δάπεδα																			
	3206	Αστοχία υλικού δαπέδου																			
	3207	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες																			
	3208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες																			
	3209	Αναρτημένα δάπεδα - Αστοχία ανάρτησης																			
	3210	Κινητά δάπεδα - Αστοχία μηχανισμού																			
	3211	Κινητά δάπεδα - Πρόσκρουση																			
03300 Ικριώματα	3301	Κενά ικριωμάτων																			
	3302	Ανατροπή - Αστοχία συναρμολόγησης																			
	3303	Ανατροπή - Αστοχία έδρασης																			
	3304	Κατάρρευση - Αστοχία υλικού ικριώματος																			
	3305	Κατάρρευση - Ανεμοπίεση																			
03400 Τάφροι / Φρεάτια	3401	Φρέαρ ανελκυστήρων																			
	3402																				
03500 Άλλη πηγή	3501																				
	3502																				
	3503																				

04000 Εκρήξεις - Εκτοξευμένα υλικά - Θραύσματα

04100 Εκρηκτικά - Ανατινάξεις	4101	Ανατινάξεις βράχων																			
	4102	Ανατινάξεις κατασκευών																			
	4103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων																			
	4104	Αποθήκες εκρηκτικών																			
	4105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών																			
	4106	Διαφυγή - έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων																			
	04200 Δοχεία & δίκτυα υπό πίεση	4201	Φιάλες ασετυλίνης/οξυγόνου																		
4202		Υγραέριο																			
4203		Υγρό άζωτο																			
4204		Αέριο πόλης																			
4205		Πεπνισμένος αέρας																			
4206		Δίκτυα ύδρευσης																			
4207		Ελαιοδοχεία/Υδραυλικά συστήματα																			
04300 Αστοχία υλικών υπό ένταση	4301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη																			
	4302	Προεντάσεις οπλισμού/αγκυρίων																			
	4303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων																			

ΤΜΗΜΑ Γ

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

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		ΠΔ 1073/81 άρθρο 45, 46, 47	
02102	Φ1.1.7,Φ Φ1.1.9	ΠΔ 1073/81 άρθρο 45, 46, 47	
02103		ΠΔ 1073/81 άρθρο 45, 46, 47	
03104		ΠΔ 1073/81 άρθρο 37. ΠΔ 305/96 τμήμα ΙΙ άρθρο 14. ΠΔ 778/80 άρθρο 19.	
03303		ΠΔ 1073/81 άρθρο 34, 35, 36. ΠΔ 305/96 τμήμα ΙΙ άρθρο 6. ΠΔ 778/80 άρθρο 2, 3, 4, 9, 10, 13, 14	
04206			
05201		ΠΔ 1073/81 άρθρα 18-25	
07105	Φ2.3.1	ΠΔ 1073/81 άρθρο 75, 76, 77, 78, 79	
09105		ΠΔ 1073/81 άρθρο 96	

(*) 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 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 (βλ. άρθρο 3, παρ. 5 του Π.Δ. 305/96)