



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΜΑ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΕΡΓΟ : «ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΗΝ
ΠΛΑΤΕΙΑ Ο.Τ. 87 ΤΟΥ ΠΑΛΑΜΑ ΚΑΙ
ΣΤΟΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟ ΤΗΣ»**

**ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ :«ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΗΝ
ΠΛΑΤΕΙΑ Ο.Τ. 87 ΤΟΥ ΠΑΛΑΜΑ ΚΑΙ
ΣΤΟΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟ ΤΗΣ»**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014 – 2020»
ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΑ ΕΠ0061,
ΚΑΕ: 2018ΕΠ00610034**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΙΣ (ΟΠΣ) : 5028090

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 1.064.000,00€

ΣΑΥ - ΦΑΥ ΕΡΓΟΥ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)



Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας

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

Σ. Α. Υ.

ΤΕΥΧΟΣ 01

Όνομα Έργου: **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΕΙΑ Ο.Τ. 87 ΤΟΥ ΠΑΛΑΜΑ ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟ ΤΗΣ**

Κύριος Έργου: **ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΜΑ**

Πίνακας Περιεχομένων

ΤΜΗΜΑ Α

1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ
2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ
3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ
4. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
5. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Σ.Α.Υ.
6. ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
7. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΟΚΩ.

ΤΜΗΜΑ Β

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΤΜΗΜΑ Γ

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

ΤΜΗΜΑ Δ

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑ

ΤΜΗΜΑ Ε

ΑΛΛΗΛΟΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΜΕ ΤΙΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΣΤ

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ Ζ

ΣΥΝΕΧΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

ΤΜΗΜΑ Η

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ

Το Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας εκπονείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Π.Δ. 305/96 (ΦΕΚ 212 Α/29-8-1996) «Ελάχιστες προδιαγραφές για ασφάλεια και υγεία που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/ΕΟΚ.», της ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (ΦΕΚ 266 Β/14-3-2001) καθώς και τις «Οδηγίες και Υπόδειγμα Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας» (Προκαταρκτική έκδοση). Αυτό το αρχικό Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας παρέχει την απαραίτητη πληροφορία που πρέπει να ληφθεί υπόψη από τον Ανάδοχο, στην διαχείριση της Ασφάλειας & Υγιεινής κατά την διάρκεια της κατασκευής. Περιλαμβάνει επίσης ειδικά θέματα που όλοι οι εμπλεκόμενοι κατασκευαστές θα πρέπει να λάβουν υπόψη.

ΤΜΗΜΑ Α

1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ

Πρόκειται για έργο ανάπλασης, και συγκεκριμένα αφορά στην ανάπλαση και την ανακατασκευή της Πλατείας του Παλαμά στον κοινόχρηστο χώρο του οικοδομικού τετραγώνου με αριθμό 87 που βρίσκεται κεντρικά στον οικισμό του Παλαμά, καθώς και στις προσβάσεις και πεζοδρόμια πλησίον αυτού. Οι παρεμβάσεις είναι σημειακές και ήπιου χαρακτήρα, χωρίς αλλοίωση της μορφής, του χαρακτήρα, των χρήσεων, καθώς και της κυκλοφορίας κινήσεων, σε σχέση με την υφιστάμενη κατάσταση του ήδη διαμορφωμένου χώρου ως πλατεία.

Ο τίτλος του έργου είναι: «ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΠΑΛΑΜΑ Ο.Τ 87» του Δήμου Παλαμά.

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

2.1. ΓΕΝΙΚΑ

Το αντικείμενο του έργου αφορά σε συγκεκριμένες λειτουργικές παρεμβάσεις στον κοινόχρηστο χώρο του οικοδομικού τετραγώνου με αριθμό 87 που βρίσκεται κεντρικά στον οικισμό του Παλαμά, καθώς και στις προσβάσεις και πεζοδρόμια πλησίον αυτού.

Οι παρεμβάσεις είναι σημειακές και ήπιου χαρακτήρα, χωρίς αλλοίωση της μορφής, του χαρακτήρα, των χρήσεων, καθώς και της κυκλοφορίας κινήσεων, σε σχέση με την υφιστάμενη κατάσταση του ήδη διαμορφωμένου χώρου ως πλατεία. Η αλλαγή στην επένδυση του δαπέδου, είναι η μόνη εκτεταμένη οριζοντιογραφικά παρέμβαση, ωστόσο παρότι αφορά στο μεγαλύτερο τμήμα της έκτασης, επ ουδενί δεν αποτελεί σημαντική παρέμβαση που αλλοιώνει τον χαρακτήρα της περιοχής.

Συνοπτικά, η μελέτη αφορά σε παρεμβάσεις αντικατάστασης πλακοστρώσεων, αντικατάστασης και συμπλήρωσης αστικού εξοπλισμού, ορισμένες οικοδομικές εργασίες, εργασίες ηλεκτροφωτισμού και πρασίνου, με μινιμαλιστική προσέγγιση και λιτό σχεδιασμό.

Αναλυτικότερα, οι παρεμβάσεις αφορούν στην αντικατάσταση της πλακόστρωσης της πλατείας και της βάσης έδρασής της, αντικατάσταση κρασπέδων οριοθέτησης παρτεριών και πεζοδρομίου βόρειας πλευράς της, αντικατάσταση και συμπλήρωση καθισμάτων ανάπαυσης και κατασκευή δύο μικρών σκιάστρων χώρων, καθαίρεση υφιστάμενου συντριβανιού και κατασκευή νέου σε παρακείμενη θέση, καθαίρεση υφιστάμενης βρύσης και κατασκευή νέας σε παρακείμενη θέση, κατασκευή χαμηλής ημικυκλικής κερκίδας ανάπαυσης δύο βαθμίδων, αντικατάσταση φωτιστικών και υπόγειο δίκτυο ηλεκτροφωτισμού, τακτοποίηση παρτεριών και μερική διεύρυνση ορισμένων εξ αυτών όπου απαιτείται, αντικατάσταση ορισμένων δένδρων, συμπλήρωση φύτευσης, κατασκευή υπόγειου συστήματος άρδευσης και τοποθέτηση νέων δοχείων απορριμμάτων. Επίσης, περιλαμβάνονται εργασίες αντικατάστασης πλακόστρωσης στα πεζοδρόμια του υφιστάμενου πεζοδρόμου, του δικτύου ηλεκτροφωτισμού τους, οριοθέτηση των νησίδων πρασίνων τους και υπόγεια άρδευση αυτών, καθώς και εγκατάσταση νέων συστημάτων ελεγχόμενης εισόδου στο ανατολικό άκρο του πεζοδρόμου. Τέλος περιλαμβάνονται στο αντικείμενο της παρούσας μελέτης, σημειακές παρεμβάσεις (ράμπες ΑΜΕΑ και οδηγός τυφλών) στα πεζοδρόμια του οικοδομικού τετραγώνου της πλατείας, κατά μήκος της οδού Πατριάρχου Γρηγορίου Ε στα ανατολικά και Ηρώων Πολυτεχνείου στα Δυτικά.

Το Ο.Τ. 87 στο οποίο υλοποιείται κυρίως η παρέμβαση, είναι έκτασης περίπου 8 στρεμμάτων, έχει ορθογωνική μορφή, με το μεγαλύτερο μήκος πλευράς να είναι τάξης 115 μέτρων και να αναπτύσσεται στον άξονα ανατολή - δύση.

Κατά μήκος της νότιας πλευράς του και εφαπτόμενα σε αυτό, διατηρείται χωρίς παρέμβαση ο κατασκευασμένος πεζόδρομος, που είναι επενδεδυμένος με κυβόλιθους σκυροδέματος, επιτρέπει την κίνηση από και προς την πλατεία από τις παρακείμενες οδούς στις περιπτώσεις ανάγκης ή και την κίνηση / εφοδιασμό των οικιών/καταστημάτων που έχουν πρόσωπο σε αυτόν. Κατά μήκος της βόρειας πλευράς της πλατείας και στο όριο αυτής, υπάρχει ασφαλτοστρωμένος δρόμος μονής κατεύθυνσης.

Σε μικρή απόσταση και κατά μήκος των ορίων των άλλων δύο πλευρών της πλατείας, προσανατολισμού βορράς-νότος, όπου έχουν πρόσωπη οικήματα ποικίλων χρήσεων, παραμένουν λειτουργικοί οι διάδρομοι κίνησης πεζών. Η κίνηση μέσα στην πλατεία, εκτός των οριοθετημένων παρτεριών, είναι ελεύθερη.

Υψομετρικές διακυμάνσεις δεν υφίστανται, ούτε προκαλούνται με την παρούσα μελέτη.

2.2. ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η αναβάθμιση του χώρου της πλατείας και των πεζοδρομίων που την περιβάλλουν, συνολικής έκτασης 6,5 στρεμμάτων περίπου, περιλαμβάνει τις παρακάτω εργασίες:

- Καθαίρεση των υπαρχόντων πλακοστρώσεων και της βάσης έδρασης αυτών(ασφαλοτάπητας ή σκυρόδεμα).
- Καθαίρεση υπαρχόντων κρασπέδων παρτεριών και του κρασπέδου της οδού Παπάγου, βόρεια της πλατείας.
- Καθαίρεση του συντριβανιού.
- Απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης.
- Απομάκρυνση των υπαρχόντων φωτιστικών και παγκακίων.
- Αφαίρεση τριών δέντρων που όπως προαναφέρθηκε δημιουργούν πρόβλημα στις υποδομές.
- Κατασκευή υπόγειου δικτύου ηλεκτροφωτισμού και άρδευσης.
- Διαπλάτυνση του κεντρικού παρτεριού, βόρεια και δυτικά κατά 1,60μ και 1,20μ αντίστοιχα, προκειμένου να διατεθεί περισσότερος χώρος για την ανάπτυξη του ριζικού συστήματος του υπάρχοντος πλατάνου, που έχει δημιουργήσει προβλήματα στο δάπεδο της πλατείας όπως προαναφέρθηκε. Επίσης διαπλάτυνση των δύο παρτεριών νότια της πλατείας, κατά 1,20 μ, για τον ίδιο λόγο, προκειμένου να διατηρηθούν τα υπάρχοντα δέντρα.
- Διαπλάτυνση των πενήντα περίπου παρτεριών μεμονομένων δέντρων περιμετρικά της πλατείας, τα οποία είναι διαφορετικών διαστάσεων, ώστε να επιτευχθεί η ομοιομορφία τους με διαστάσεις 1,50μ x 1,50μ.
- Τοποθέτηση νέων κρασπέδων σε αντικατάσταση των παλαιών που καθαιρούνται περιμετρικά των παρτεριών.
- Σκυροδέτηση της ελεύθερης επιφάνειας της πλατείας με σκυρόδεμα C16-20, πάχους 10-12 εκ. οπλισμένο με δομικό πλέγμα.
- Επίστρωση της πλατείας με πλάκες φλογισμένου γρανίτη διαστάσεων 0,40μx0,40μ και πάχους 3 εκ. με αρμό και επίστρωση των πεζοδρομίων με χτυπητές πλάκες τσιμέντου διαστάσεων 0,40μx0,40μ και πάχους 3 εκ.
- Κατασκευή ραμπών πρόσβασης ΑΜΕΑ και οδηγού τυφλών όπως εμφανίζονται στα συνημμένα σχέδια.
- Αντικατάσταση των επενδύσεων πρόσβασης των μνημείων, περιβάλλοντος χώρου του/βάσης, με λευκό μάρμαρο και γρανίτη.
- Κατασκευή νέου συντριβανιού δυτικά του κεντρικού παρτεριού, ορθογωνικής κάτοψης, πλάτους 4μ και μήκους 10μ, επενδεδυμένο με γρανίτη.
- Στο νότιο τμήμα της πλατείας, σε κενό χώρο μεταξύ των παρτεριών κατασκευάζονται δύο μεταλλικές πέργκολες, μήκους 10μ , πλάτους 4μ και ύψους 2,20μ. Επίσης μία όμοια μεταλλική πέργκολα στο βόρειο τμήμα της πλατείας.
- Τοποθέτηση νέων καθιστικών μικτής κατασκευής (σκυρόδεμα, μέταλλο και ξύλο) και μεταλλικών κάδων απορριμμάτων.

- Κατασκευή καθιστικού από εμφανές σκυρόδεμα σε καμπύλη κάτοψη μπροστά από το βορειοδυτικό παρτέρι, δύο αναβαθμών.
- Κατασκευή νέας βρύσης από εμφανές σκυρόδεμα.
- Τοποθέτηση νέων φωτιστικών σωμάτων.
- Φύτευση νέων δέντρων και θάμνων και σπορά χλοοτάπητα, όπου απαιτείται, λόγω της διαπλάτυνσης των παρτεριών.

2.3. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

2.3.1 Χωρονομική τοποθέτηση του Έργου

Στον κοινόχρηστο χώρο του οικοδομικού τετραγώνου με αριθμό 87 που βρίσκεται κεντρικά στον οικισμό του Παλαμά και το συνολικό του εμβαδόν είναι

2.3.2 Καιρικές Συνθήκες Περιοχής

Το κλίμα που επικρατεί στην περιοχή μελέτης είναι ήπιο, όλες τις εποχές του έτους. Έχουμε χιονοπτώσεις κατά τους χειμερινούς μήνες, ενώ παράλληλα έχουμε βροχοπτώσεις σχετικά συχνές και έντονες.

3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ

Δ.Ε. Παλαμά Δήμου Παλαμά και ειδικότερα οι Οδοί: Ηρ.Πολυτεχνείου - Πατριάρχου Γρηγορίου – Παπάγου

4. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΜΑ

Ταχ. Δ/ση : Β. ΠΑΠΑΚΥΡΙΤΣΗ 4, ΠΑΛΑΜΑΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ, Τ.Κ. 43 200

5. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Σ.Α.Υ.

Α) Συντονιστής Ασφαλείας και Υγείας για το Στάδιο της Μελέτης:

Η αλληλογραφία θα πρέπει να τίθεται υπόψη της κας

Ελένη Τζέλλα , Προϊσταμένη Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Παλαμά

Ανάδοχος Κατασκευής:

Θα ανακοινωθεί από την Υπηρεσία

6. ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

6.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ (ΕΚΣΚΑΦΕΣ, ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ)

Εγκατάσταση εργοταξίου, αποψίλωση της περιοχής του έργου, καθώς και μετακίνηση των υπογείων και εναέριων δικτύων Ο.Κ.Ω. εφόσον υπάρχουν στη περιοχή. Εκθάμνωση του εδάφους και καθαρισμός αυτού. Εργασίες γενικών εκσκαφών θεμελίων μέχρι την καθορισμένη από την μελέτη στάθμη. Η επίχωση της εκσκαφής γίνεται με κατάλληλα υλικά (προδιαγράφονται στη μελέτη). Τμήμα των προϊόντων εκσκαφής θα αποθηκευθεί για να χρησιμοποιηθεί για την επένδυση των πρανών.

6.2 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Καθαίρεση υφιστάμενης περίφραξης, μεταλλικών στεγάστρων, κτιρίων αποθηκών ασφαλοτάπητα, στρώσεων οδοστρωσίας , κρασπέδων κ.λ.π σύμφωνα με τη μελέτη εφαρμογής και απομάκρυνση μπαζών

6.3 ΚΡΑΣΠΕΔΑ

Χάραξη και κατασκευή κρασπέδων, συντριβανιού και βαθμωτού ημικυκλικού καθίσματος.

6.4 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Κατασκευή δικτύων αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων, ηλεκτροφωτισμού, ύδρευσης και άρδευσης, και αυτόματου ποτίσματος μετά των απαραίτητων εκσκαφών, τοποθέτηση σωληνώσεων, φρεατίων, και επιχώσεων. Διάνοιξη Γεωτρήσεων.

6.5 ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

Κατασκευή έγχρωμου χυτού βοτσαλωτού δαπέδου και επίστρωση με πλάκες γρανίτη και διαχωριστικά φιλέτα μαρμάρου, κατασκευή χυτών ελαστικών δαπέδων παιδικών χαρών, μετά των απαραίτητων εξυγιαντικών στρώσεων από θραυστό υλικό λατομείου, και σκυρόδεμα με οπλισμό από δομικό πλέγμα. Επίστρωση δαπέδων από σταθεροποιημένο χώμα

6.6 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Τοποθέτηση καθιστικών, παιχνιδιών, εξοπλισμού , οργάνων γυμναστικής, βρύσες και ιστών φωτισμού στις θέσεις της μελέτης εφαρμογής

6.7 ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Κατασκευή έργων πρασίνου με γενική μόρφωση της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών, την προμήθεια και διάστρωση κηπευτικού χώματος στους χώρους πρασίνου, και στη συνέχεια την προμήθεια και φύτευση δένδρων και θάμνων, σύμφωνα με τη μελέτη.

6.8 ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

Κατασκευή υπόβασης και βάσης οδοστρωσίας, ασφαλικής προεπάλειψης και στη συνέχεια ασφαλτόστρωση των δρόμων.

6.9 ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΣΙΔΗΡΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Εργασίες κατασκευής σιδηράς θύρας, σιδηρών κιγκλιδωμάτων και ανοξείδωτων χειρολισθήρων, μεταλλικών στεγάστρων και λοιπών μεταλλικών κατασκευών

7. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΟΚΩ.

Δεν εντοπίστηκαν δίκτυα ΟΚΩ στην περιοχή του έργου.

ΤΜΗΜΑ Β

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας". Έτσι κατά την σύνταξη του ΣΑΥ:

1) Έχουν αντιστοιχισθεί οι φάσεις του χρονοδιαγράμματος του έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων / υποφάσεων γίνεται αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).

2) Για κάθε επιμέρους φάση εκτέλεσης του έργου, έχουν επισημανθεί οι κίνδυνοι που, κατά την κρίση μας 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 / 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, 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» 1 και 3 περιπτώσεις.

ΦΑΣΗ 1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ (ΕΚΣΚΑΦΕΣ, ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ,)
ΦΑΣΗ 2	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ
ΦΑΣΗ 3	ΚΡΑΣΠΕΔΑ
ΦΑΣΗ 4	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ
ΦΑΣΗ 5	ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ
ΦΑΣΗ 6	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
ΦΑΣΗ 7	ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΦΑΣΗ 8	ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ
ΦΑΣΗ 9	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΣΙΔΗΡΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5	Φ6	Φ7	Φ8	Φ9
.01100	Φυσικά Πρανή										
	.01101	Κατολίσθηση Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης									
	.01102	Αποκολλήσεις Απουσία / Ανεπάρκεια προστασίας									
	.01103	Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις / Εξοπλισμός									
	.01104	Δυναμική επιφόρτιση Φυσική Αιτία									
	.01105	Δυναμική επιφόρτιση Ανατινάξεις									
	.01106	Δυναμική επιφόρτιση Κινητός Εξοπλισμός									
.01200	Τεχνητά Πρανή και Εκσκαφές										
	.01201	Κατάρρευση Απουσία / Ανεπάρκεια Υποστήριξης									
	.01202	Αποκολλήσεις Απουσία / Ανεπάρκεια προστασίας									
	.01203	Στατική επιφόρτιση Υπερύψωση	1			1					
	.01204	Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις / Εξοπλισμός	1			1					
	.01205	Δυναμική επιφόρτιση Φυσική Αιτία									
	.01206	Δυναμική επιφόρτιση Ανατινάξεις									
	.01207	Δυναμική επιφόρτιση Κινητός Εξοπλισμός	1			1					
.01300	Υπόγειες Εκσκαφές										
	.01301	Καταπτώσεις οροφής/παρειών Ανυποστήλιστα τμήματα									
	.01302	Καταπτώσεις οροφής/παρειών Ανεπαρκής υποστύλωση									
	.01303	Καταπτώσεις οροφής/παρειών καθυστερημένη υποστύλωση									
	.01304	Κατάρρευση Μετώπου προσβολής									
.01400	Κατολισθήσεις										

Σ.Α.Υ.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5	Φ6	Φ7	Φ8	Φ9
	.01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές								
	.01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή								
	.01403	Διάνοιξη υπόγειου έργου								
	.01404	Ερπυσμός								
	.01405	Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές								
	.01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα								
	.01407	Υποσκαφή / απόπλυση								
	.01408	Στατική επιφόρτιση								
	.01409	Δυναμική καταπόνηση φυσική αιτία								
	.01410	Δυναμική καταπόνηση ανθρωπογενής αιτία								
.01500 Άλλη πηγή										
	.01501									
	.01502									
	.01503									
.02100 Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων										
	.02101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	1	1	1	1	1	1	1	1
	.02102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	1	1	1	1	1	1	1	1
	.02103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου								
	.02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος	1	1	1	1	1	1	1	1
	.02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου	1	1	1	1	1	1	1	1
	.02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση Βλάβες συστημάτων	1	1	1	1	1	1	1	1
	.02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση Ελλιπής ακινητοποίηση	1	1	1	1	1	1	1	1
	.02108	Μέσα σταθερής τροχιάς - Ανεπαρκής προστασία								
	.02109	Μέσα σταθερής τροχιάς - Εκτροχιασμός								
.02200 Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων										
	.02201	Ασταθής έδραση	1		1	1			1	
	.02202	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου	1		1	1			1	
	.02203	Έκκεντρη φόρτωση	1		1	1			1	

Σ.Α.Υ.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5	Φ6	Φ7	Φ8	Φ9
	.02204	Εργασία σε πρανές	1			1				
	.02205	Υπερφόρτωση	1			1				
	.02206	Μεγάλες ταχύτητες								
.02300 Μηχανήματα με κινητά μέρη										
	.02301	Στενότητα χώρου								
	.02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης	2	2	1	1	1	1	1	2
	.02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων - πτώσεις	2			2				2
	.02304	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων - παγιδεύσεις μελών	2		2	2	1			2
	.02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα και τμήματα τους								
.02400 Εργαλεία χειρός										
	.02401	Ηλεκτροσυγκόλληση				2		1		2
	.02402	Αλυσοπρίονα						1		
	.02403	Πιστολέτο Α/Σ								
	.02404	Δίσκοι-τροχοί		1	1	1	2	1		2
	.02405	Δονητές			1					
	.02406	Πιστολέτο βαφής								
	.02407	Τρυπάνια						1		1
	.02408	Χλοοκοπτική								
.02500 Άλλη πηγή										
	.02501									
	.02502									
	.02503									
.03100 Οικοδομές-κτίσματα										
	.03101	Κατεδαφίσεις								
	.03102	Κενά τοίχων								
	.03103	Κλιμακοστάσια								
	.03104	Εργασία σε στέγες								
.03200 Δάπεδα εργασίας - προσπελάσεις										

Σ.Α.Υ.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5	Φ6	Φ7	Φ8	Φ9
	.03201	Κενά δαπέδων	1	1	1	1					
	.03202	Πέρατα δαπέδων	1	1	1	1					
	.03203	Επικλινή Δάπεδα									
	.03204	Ολισθηρά δάπεδα	1	1		1					
	.03205	Ανώμαλα δάπεδα		1	1	1	1		1	1	
	.03206	Αστοχία υλικού δαπέδου									
	.03207	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες									
	.03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες									1
	.03209	Αναρτημένα δάπεδα Αστοχία ανάρτησης									
	.03210	Κινητά δάπεδα Αστοχία μηχανισμού									
	.03211	Κινητά δάπεδα Πρόσκρουση									
.03300											
Ικριώματα											
	.03301	Κενά ικριωμάτων									
	.03302	Ανατροπή Αστοχία συναρμολόγησης									
	.03303	Ανατροπή Αστοχία έδρασης									
	.03304	Κατάρρευση Αστοχία υλικού ικριώματος									
	.03305	Κατάρρευση Ανεμοπίεση									
.03400											
Τάφροι-φρεάτια											
	.03401	Πτώσεις εντός αφύλακτου σκάμματος	1			1					
	.03402	Πτώσεις εντός αφύλακτου φυσικού ανοίγματος									
.03500											
Άλλη πηγή											
	.03501										
	.03502										
	.03503										
.04100											
Εκρηκτικά - Ανατινάξεις											
	.04101	Ανατινάξεις βράχων									
	.04102	Ανατινάξεις κατασκευών									
	.04103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων									
	.04104	Αποθήκες εκρηκτικών									
	.04105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών									

Σ.Α.Υ.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5	Φ6	Φ7	Φ8	Φ9
	.04106	Διαφυγή - έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων									
.04200											
Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση											
	.04201	Φιάλες ασετιλίνης / οξυγόνου									
	.04202	Υγραέριο									
	.04203	Υγρό άζωτο									
	.04204	Αέριο πόλης									
	.04205	Πεπιεσμένος αέρας									
	.04206	Δίκτυα ύδρευσης									
	.04207	Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα									
.04300											
Αστοχία υλικών υπό ένταση											
	.04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη									
	.04302	Προεντάσεις οπλισμού / αγκυριών									
	.04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων									
	.04304	Συρματόσχοινα									
	.04305	Εξολκεύσεις									
	.04306	Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων									
.04400											
Εκτοξευμένα υλικά											
	.04401	Εκτοξευμένο σκυρόδεμα									
	.04402	Αμμοβολές									
	.04403	Υδροβολές									
	.04404	Αεροβολές									
	.04405	Τροχίσσεις / λειάνσεις						1			1
	.04406	Ψεκασμός χρώματος									
.04500											
Άλλη πηγή											
	.04501										
	.04502										
	.04503										
.05100											
Κτίσματα-φέρων οργανισμός											

Σ.Α.Υ.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5	Φ6	Φ7	Φ8	Φ9
	.05101	Αστοχία Γήρανση									
	.05102	Αστοχία Στατική επιφόρτιση									
	.05103	Αστοχία Φυσική Δυναμική καταπόνηση									
	.05104	Αστοχία Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση									
	.05105	Κατεδάφιση									
	.05106	Κατεδάφιση παρακειμένων									
.05200											
Οικοδομικά στοιχεία											
	.05201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων									
	.05202	Διαστολή - συστολή υλικών									
	.05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων		1							
	.05204	Αναρτημένα στοιχεία και εξαρτήματα									
	.05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση									
	.05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση									
	.05207	Κατεδάφιση									
	.05208	Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων									
.05300											
Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις											
	.05301	Μεταφορικό μηχάνημα Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	.05302	Μεταφορικό μηχάνημα Βλάβη	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	.05303	Μεταφορικό μηχάνημα Υπερφόρτωση	1	1	1	1	1	1	1	2	
1	.05304	Απόκλιση μηχανήματος Ανεπαρκής έδραση	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	.05305	Ατελής / έκκεντρη φόρτωση	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	.05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου			1	1	1	1			
	.05307	Πρόσκρουση φορτίου			1	1	1	1			1
	.05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους				1					
	.05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων			1	1	1	1	1		1
	.05310	Απόλυση χύδην υλικών Υπερφόρτωση			1	1	1		1	2	
	.05311	Εργασία κάτω από σιλό								2	
	.05312	Πτώση υλικού / κακός χειρισμός			1	1	1	1	1	1	1

Σ.Α.Υ.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5	Φ6	Φ7	Φ8	Φ9
.05400 Στοιβασμένα υλικά											
	.05401	Υπερστοίβαση			1	1	1				
	.05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού									
	.05403	Ανορθολογική απόληψη			1	1	1				
.05500 Άλλη πηγή											
	.05501										
	.05502										
	.05503										
.06100 Εύφλεκτα υλικά											
	.06101	Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων									
	.06102	Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων									
	.06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα				1					
	.06104	Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας								2	
	.06105	Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά									
	.06106	Αυτανάφλεξη απορρίμματα						1			
	.06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας Ανεπαρκής προστασία									
.06200 Σπινθήρες και βραχυκυκλώματα											
	.06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση									
	.06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση	1	1		1					
	.06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση									
	.06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα		1	1	1	2				2
.06300 Υψηλές θερμοκρασίες											
	.06301	Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις									
	.06302	Χρήση φλόγας - κασιτεροκολλήσεις									
	.06303	Χρήση φλόγας - χυτεύσεις									
	.06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις	1			1		1			1
	.06305	Πυρακτώσεις υλικών				1					
	.06306	Χρήση φλογίστρου				1					

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5	Φ6	Φ7	Φ8	Φ9
.06400	Άλλη πηγή										
	.06401										
	.06402										
	.06403										
.07100	Δίκτυα - εγκαταστάσεις										
	.07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα	1	1							
	.07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα	1	1		1					
	.07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα									
	.07104	Προϋπάρχοντα επιτοίχια δίκτυα									
	.07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	.07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία									
.07200	Εργαλεία - μηχανήματα										
	.07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα	2	2	1	2				2	
	.07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία	1	2	1	1	2	1	1	1	1
.07300	Άλλη πηγή										
	.07301										
	.07302										
	.07303										
.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	Υπαιθριες λεκάνες / Δεξαμενές Πτώση									
	.08107	Υπαιθριες λεκάνες / Δεξαμενές Ανατροπή μηχανήματος									
	.08108	Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου									
.08200	Ασφυκτικό περιβάλλον										

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5	Φ6	Φ7	Φ8	Φ9
	.08201	Βάλτοι, ιλύες, κινούμενες άμμοι									
	.08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί									
	.08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κλπ.									
	.08204	Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου									
.08300											
Άλλη πηγή											
	.08301										
	.08302										
	.08303										
.09100											
Υψηλές Θερμοκρασίες											
	.09101	Συγκολλήσεις / συντήξεις									
	.09102	Υπέρθερμα ρευστά									
	.09103	Πυρακτωμένα στερεά									
	.09104	Τήγματα μετάλλων									
	.09105	Άσφαλτος / πίσσα								2	
	.09106	Καυστήρες									
	.09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	1	1			1			2	
.09200											
Καυστικά υλικά											
	.09201	Ασβέστης					1				
	.09202	Οξέα									
	.09203	Αλκαλικά									
.09300											
Άλλη πηγή											
	.09301										
	.09302										
	.09303										
.10100											
Φυσικοί παράγοντες											
	.010101	Ακτινοβολίες	1	1	1	1	1	1	2	2	
	.010102	Θόρυβος / δονήσεις	2	2	1	2	2	1	1	2	
	.010103	Σκόνη	2	2	1	2	2	1	1	2	
	.010104	Υπαίθρια εργασία Παγετός	2	2	2	2	2	1			
	.010105	Υπαίθρια εργασία Καύσωνας	2	2	2	2	2	1		3	

Σ.Α.Υ.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5	Φ6	Φ7	Φ8	Φ9
	.010106 Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας									
	.010107 Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας									
	.010108 Υγρασία χώρου εργασίας									
	.010109 Υπερπίεση / υποπίεση									
	.010110									
.10200 Χημικοί παράγοντες										
	.010201 Δηλητηριώδη αέρια									
	.010202 Χρήση τοξικών υλικών									
	.010203 Αμίαντος									
	.010204 Ατμοί τηγμάτων									
	.010205 Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες				1					
	.010206 Καπναέρια ανατινάξεων									
	.010207 Καυσαέρια μηχανών εσωτερικής καύσης									
	.010208 Συγκολλήσεις									
	.010209 Καρκινογόνοι παράγοντες									
	.010210									
.10300 Βιολογικοί παράγοντες										
	.010301 Μολυσμένα εδάφη									
	.010302 Μολυσμένα κτίρια									
	.010303 Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς									
	.010304 Χώροι υγιεινής	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	.010305 Δαγκώματα, τσιμπήματα ζώων	1	1							
	.010306									
.10400 Άλλη πηγή										

ΤΜΗΜΑ Γ

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

Οδηγίες Σύνταξης

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 την 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).

(*) 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)

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
01203	Φ1,Φ4	ΠΔ 1073/81 και ΠΔ 305/96	
01204	Φ1,Φ4	ΠΔ 1073/81 και ΠΔ 305/96	
01207	Φ1,Φ4	ΠΔ 1073/81 και ΠΔ 305/96	
.02101	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8,Φ9	N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2094/92:@ 10,4,44,47,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,24,25,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-018,K-020,K-024
.02102	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8,Φ9	N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2094/92:@ 10,4,44,47,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,24,25,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-018,K-020,K-024
.02104	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8,Φ9	N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2094/92:@ 10,4,44,47,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,24,25,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-018,K-020,K-024
.02105	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8,Φ9	N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2094/92:@ 10,31,4,44,48,7,79,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 45,46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,24,25,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-018,K-020,K-024
.02106	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8,Φ9	N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2094/92:@ 44,47,48,79,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 45,46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-021
.02107	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8,Φ9	N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2094/92:@ 10,4,44,47,62,79,8,9,97	K-019

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
	8,φ9	& ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 45,46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	
.02201	Φ1,Φ3,Φ4,Φ8,Φ9	N 2094/92:@ 79,97 & ΠΔ 1073/81:@ 8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5	K-025
.02202	Φ1,Φ3,Φ4,Φ8,Φ9	N 2094/92:@ 79,97 & ΠΔ 1073/81:@ 72 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΠΔ 305/96:@ Π8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5	K-025
.02203	Φ1,Φ3,Φ4,Φ8,Φ9	N 2094/92:@ 32,79,97 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΠΔ 305/96:@ Π8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5	K-026,K-027,K-028
.02204	Φ1,Φ4,Φ9	N 2094/92:@ 79,97 & ΠΔ 1073/81:@ 14,7 & ΠΔ 31/90:@ 4,5	K-005,K-025
.02205	Φ1,Φ4	N 2094/92:@ 32,79,97 & ΠΔ 1073/81:@ 7 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5,6	K-028,K-029
.02302	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8,Φ9	ΠΔ 1073/81:@ 47 & ΥΑ 22/5/93:@ 6	K-021
.02303	Φ1,Φ4,Φ8,Φ9	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11	K-021
.02304	Φ1,Φ3,Φ4,Φ5,Φ8,Φ9	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11	K-021,K-024
.02401	Φ4,Φ6,Φ16	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78:@ 10,9 & ΥΑ 22/5/93:@ 2 & ΥΑ 470/85:@ 16	K-031,K-033,K-034
.02402	Φ6,Φ18	N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 102,103,104,105 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 377/93:@ ΠΙ,ΠΙΥ,ΠΙΙΙ & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2 & ΥΑ 470/85:@ 16	
.02404	Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ9	N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 102,103,104,105 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 377/93:@ ΠΙ,ΠΙΥ,ΠΙΙΙ & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2 & ΥΑ 470/85:@ 16	K-031,K-033,K-034
.02405	Φ3,Φ9	N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 102,103,104,105 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 377/93:@ ΠΙ,ΠΙΥ,ΠΙΙΙ & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2	K-033,K-034
.02406	Φ19	N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 102,103,104,105 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 377/93:@ ΠΙ,ΠΙΥ,ΠΙΙΙ & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2	K-033,K-034
.02407	Φ6, ,	N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 102,103,104,105 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 377/93:@ ΠΙ,ΠΙΥ,ΠΙΙΙ & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2 & ΥΑ 470/85:@ 16	K-033,K-034
.03201	Φ1,Φ2,Φ43,Φ4,Φ9	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 38,40 & ΠΔ 225/89:@ 19,9 & ΠΔ 305/96:@ Π8 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 778/80:@ 9 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-035
.03202	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ9	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 38,40 & ΠΔ 225/89:@ 19,9 & ΠΔ 305/96:@ Π8 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 778/80:@ 9 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-035
.03204	Φ1,Φ2,Φ4,Φ9	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 106,37 & ΠΔ 225/89:@ 12 & ΠΔ 305/96:@ Π6 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-039
.03205	Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ7,Φ8,Φ9	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 106,37 & ΠΔ 225/89:@ 19 & ΠΔ 305/96:@ Π8 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-040,K-041,K-042
.03401	Φ1,Φ4,Φ9	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 40,41 & ΠΔ 225/89:@ 11,15 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 3	K-035
.04405	Φ6	N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 103,104,105,106 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2 & ΥΑ 470/85:@ 16	K-031,K-034,K-072
.05203	Φ2		K-046,K-079
.05301	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8,Φ9	N 2094/92:@ 10,79,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48 & ΠΔ 225/89:@ 14,7 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-021
.05302	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8,Φ9	N 2094/92:@ 10,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48 & ΠΔ 225/89:@ 14,7 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-021
.05303	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8	N 2094/92:@ 10,32,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 91 & ΠΔ	K-027,K-028,K-029

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
	8,φ9	225/89:@ 14,7 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	
.05304	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8,Φ9	N 2094/92:@ 97 & ΠΔ 1073/81:@ 25,72,86 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 6	K-005,K-025,K-073
.05305	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8,Φ9	N 2094/92:@ 32,97 & ΠΔ 1073/81:@ 25,86 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΠΔ 31/90:@ 4,5	K-026,K-027,K-028
.05306	Φ3,Φ4,Φ5,Φ6	N 2094/92:@ 32,97 & ΠΔ 1073/81:@ 85,86,86,87,88,89,90 & ΠΔ 31/90:@ 4,5	K-028,K-081,K-083
.05307	Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ9	N 2094/92:@ 32,97 & ΠΔ 1073/81:@ 85,87,88,89,90 & ΠΔ 31/90:@ 4,5	K-024,K-081,K-082,K-085
.05308	Φ4,Φ9,Φ18	ΠΔ 1073/81:@ 91	K-082,K-084,K-085
.05309	Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ9	ΠΔ 1073/81:@ 91 & ΠΔ 397/94:@ 4,6,ΠΙ,ΠΙΙ	K-086
.05310	Φ3,Φ4,Φ5,Φ7,Φ8,Φ9	ΠΔ 1073/81:@ 89	K-027,K-028,K-029
.05311	Φ8,Φ9	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 85,86,89	K-004,K-046
.05312	Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8,Φ9	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 106 & ΠΔ 225/89:@ 24,25 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-034,K-085,K-087
.05401	Φ3,Φ4,Φ5,Φ9	N 1430/84:@ 10 & N 2094/92:@ 97 & ΠΔ 1073/81:@ 85,86,87 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5	K-042,K-088
.05403	Φ3,Φ4,Φ5,Φ9	N 1430/84:@ 10 & N 2094/92:@ 97 & ΠΔ 1073/81:@ 89 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5	K-090
.06103	Φ4,Φ11,Φ15	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 96 & ΠΔ 225/89:@ 23 & ΠΔ 305/96:@ Π2,Π3,Π4 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 329/83:@ 16	K-049,K-091,K-094
.06104	Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 23,96 & ΠΔ 305/96:@ Π2,Π3,Π4 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5	K-049,K-091,K-094
.06106	Φ6	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 96 & ΠΔ 225/89:@ 23 & ΠΔ 305/96:@ Π2,Π3,Π4	K-049,K-091,K-094,K-096
.06201	Φ9	ΔΕΗ 22/8/97:@ 1,2,3 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 305/96:@ Π2 & ΥΑ 22/5/93:@ 3	K-042,K-091,K-097,K-098
.06202	Φ1,Φ2,Φ4	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 10,2,56	K-012,K-042,K-091,K-098
.06204	Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ9,	N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 104 & ΠΔ 225/89:@ 3	K-091,K-100
.06304	Φ1,Φ4,Φ6	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 96 & ΠΔ 225/89:@ 23 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78:@ 10,7,9	K-091,K-100
.06305	Φ4,Φ11	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 23 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8	K-091,K-100
.06306	Φ4,Φ11	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 23 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78:@ 10,7,9	K-091,K-100
.07101	Φ1,Φ2,Φ9,Φ17	ΔΕΗ 22/8/97:@ 1,2,3 & N 1430/84:@ 10 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 78,79 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 305/96:@ Π2 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8	K-042,K-046,K-097,K-101
.07102	Φ1,Φ2,Φ4	N 1430/84:@ 10 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 2,78,79 & ΠΔ 305/96:@ Π2 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8	K-012,K-042,K-046,K-099
.07105	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8,Φ9	N 1430/84:@ 10 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 75,76,77,78 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 3	K-102,K-103,K-104
.07106	Φ9	N 1430/84:@ 10 & ΠΔ 1073/81:@ 75,76,77,78	K-105,K-106,K-107,K-108
.07201	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ8,Φ9	N 1430/84:@ 10,10 & N 2094/92:@ 97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 48,49 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9	K-021,K-046,K-109,K-110
.07202	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8,Φ9	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 48,49,80,81 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΥΑ 470/85:@ 16	K-021,K-046,K-109,K-110

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
.09105	Φ8	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 110,99 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8	
.09107	Φ1,Φ2,Φ5,Φ8,Φ9	N 2094/92:@ 97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 24,3 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2	K-004
.09201	Φ5	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 105,106,97 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2	K-121,K-124
.010101	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8,Φ9	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11,24,25 & ΠΔ 329/83:@ 16 & ΠΔ 395/94:@ 7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 398/94:@ 11,7,8 & ΠΔ 95/78:@ 10,8,9 & ΥΑ 1014(ΦΟΡ)94:@ 1,11,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2,3	K-004,K-034,K-125,K-126,K-127,K-128,K-129,K-130
.010102	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8,Φ9	N 2094/92:@ 15 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11,20,24,25 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 85/91:@ 4,5,6 & ΥΑ 22/5/93:@ 2,3 & ΥΑ Α5/2375/78:@ 1	K-004,K-034,K-131
.010103	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ7,Φ8,Φ9,	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 30 & ΠΔ 225/89:@ 16,17,18,18,22,24,25 & ΠΔ 305/96:@ Π5,Π6 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 94/87:@ 13,14,19 & ΥΑ 22/5/93:@ 2	K-004,K-034,K-132
.010104	Φ1,Φ2,Φ3,Φ4,Φ5,Φ6,Φ9	N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 1073/81:@ 102 & ΠΔ 305/96:@ Π7	K-034,K-133
.010205	Φ4	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11,16,17,18,24,25,3 & ΠΔ 305/96:@ Π5,Π6 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 329/83:@ 16 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2,3 & ΥΑ Β17081/2964:@ ΠΙΙ	K-004,K-034,K-134,K-139
.010305	Φ1,Φ2,	ΠΔ 1073/81:@ 110 & ΠΔ 225/89:@ 31 & ΠΔ 305/96:@ Π13	K-151

Συμπληρωματικά Μέτρα Προστασίας

01000 ΑΣΤΟΧΙΕΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

K-001: Έλεγχος ευστάθειας των γαιωδών επιφανειών πλησίον θα προηγηθεί της ανάληψης εργασιών και αν απαιτείται θα λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα.

K-002: Συχνές, τακτικές επιθεωρήσεις θα διενεργούνται για πρόδρομα σημεία αστοχίας γαιωδών επιφανειών και αν απαιτείται και των τεχνικών μέσων εξασφάλισης των

K-003: Συχνή τακτική επιθεώρηση των γαιωδών επιφανειών για επισφαλείς χαλαρούς όγκους, τοπικές συγκεντρώσεις τάσεων, επικείμενες αποσφηνώσεις ή θραύσεις, ταχείες εξαλλοιώσεις, πρόσφατες εκριζώσεις, ξένα σώματα, αλλαγή σχηματισμού και λοιπά σχετικά θα προηγηθεί της ανάληψης εργασιών πλησίον πρανών και αν απαιτείται θα επιχειρείται ξεσχάρωμα.

K-004: Θα απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού πλησίον της δραστηριότητας αυτής.

K-005: Η άνευ προηγούμενου σχετικού ελέγχου υπέρβαση επιφόρτισης πρανών, επιφανειών θεμελίωσης ή προσωρινών χωμάτων επιφανειών με συσσώρευση υλικών πάσης φύσης και εξοπλισμού θα απαγορεύεται.

K-006: Έκτακτη επιθεώρηση των πρανών και αν απαιτείται λήψη τεχνικών μέτρων εξασφάλισης θα διενεργείται μετά από βίαια φυσικά φαινόμενα.

K-008: Η άνευ προηγούμενου σχετικού ελέγχου επιβολή δονήσεων εκ μηχανημάτων στα πρανή θα απαγορεύεται.

K-011: Κατά την επιλογή ή εφαρμογή της μεθόδου θεμελίωσης θα λαμβάνονται υπόψη τυχόν επηρεάζουσες πλησίον κατασκευαστικές δραστηριότητες.

K-012: Επιτόπιος έλεγχος και ανεύρεση σχετικών σχεδίων ΟΚΩ θα διενεργείται πριν την ανάληψη οποιασδήποτε νέας κατασκευαστικής δραστηριότητας.

K-013: Σύστημα ελέγχου μικρομετακινήσεων του έργου και δίαιτας υπόγειου και ελεύθερου υδάτινου ορίζοντα θα υφίσταται σε βαθμό και έκταση που επιτρέπει η σοβαρότητα του έργου, η βαρύτητα των συνεπειών, η ταχύτητα προόδου εργασιών και χρόνου απόκρισης των μέτρων επέμβασης.

K-014: Κατά την επιλογή ή εφαρμογή της μεθόδου εργασίας θα λαμβάνονται υπόψη τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του εδάφους και η επίδρασή τους σε κάθε κατασκευαστική φάση.

02000 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

K-015: Σαφής κυκλοφοριακή ρύθμιση θα υφίσταται σε κάθε φάση κατασκευής του έργου αναφορικά με την έξω -και έσω- κυκλοφορία του έργου, μηχανοκίνητης, πεζής και υλικών.

K-016: Θα διαμορφώνεται πάντοτε σαφές σύστημα διαχωρισμού κυκλοφορίας πεζών-οχημάτων και αντιθέτως κινουμένων οχημάτων.

K-017: Θα αποφεύγεται η ύπαρξη και η άνευ αδείας τοποθέτηση σταθερών εμποδίων στους χώρους κυκλοφορίας και αν αυτό δεν καταστεί δυνατόν τότε τα εμπόδια θα σημαίνονται κατάλληλα.

K-018: Θα αποφεύγεται η χωρίς λόγο κίνηση του προσωπικού μεταξύ οχημάτων.

K-019: Τα ακινητοποιημένα οχήματα και μηχανήματα θα έχουν πάντοτε ενεργοποιημένη την πέδη στάθμευσης.

K-020: Η κίνηση μηχανοκίνητου ή τηλεχειριζόμενης μηχανής σε περίπτωση ελλιπούς ορατότητας χωρίς βοηθό θα απαγορεύεται.

K-021: Όλα τα εμπλεκόμενα στην κατασκευαστική δραστηριότητα οχήματα, μηχανήματα, πλωτά μέσα, μηχανές και εργαλεία θα φέρουν τις νόμιμες άδειες και εξοπλισμό, θα έχουν υποστεί όλους τους προβλεπόμενους ελέγχους και θα διατηρούνται συνεχώς συντηρημένα και σε καλή κατάσταση.

K-024: Ελάχιστη απόσταση και διαστήματα ασφαλείας θα προβλέπονται πλησίον του κινούμενου εξοπλισμού.

K-025: Οι αμφιβόλου ευστάθειας επιφάνειες του έργου θα σημαίνονται και θα απομονώνονται απαγορευομένης της πρόσβασης οχημάτων σ' αυτές.

K-026: Η μονόπλευρη φόρτωση βαρέων φορτίων και τα φορτία υψηλού κέντρου βάρους χωρίς ειδικά

μέτρα θα απαγορεύονται.

K-027: Η είσοδος και έξοδος στο εργοτάξιο οχημάτων με προβληματική φόρτωση θα ελέγχεται.

K-028: Η εργασία φόρτωσης θα επιβλέπεται από εργοδηγό ή άλλο κατάλληλο άτομο (επιστάτης, στοιβαδός κλπ).

K-029: Η φόρτωση οχημάτων ή μηχανημάτων καθ' υπέρβαση των ορίων που προβλέπει ο κατασκευαστής θα απαγορεύεται.

K-030: Οι χρόνοι μετάβασης επιστροφής και εν γένει οι ταχύτητες των οχημάτων θα ελέγχονται συνεχώς.

K-031: Ο χώρος του εργοταξίου θα σημαίνεται καταλλήλως.

K-032: Διακόπτης ασφαλείας (emergency button) θα προβλέπεται σε κατάλληλες θέσεις για όλες τις τηλεχειριζόμενες διατάξεις.

K-033: Θα απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού πλησίον της επικίνδυνης δραστηριότητας.

K-034: Η ορθή και συνεχής χρήση των καταλλήλων Μέσων Ατομικής Προστασίας θα ελέγχεται συνεχώς.

03000 ΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΥΨΟΣ

K-035: Για κάθε υψομετρική διαφορά >1.00 μ επιφανειών εντός του εργοταξίου θα λαμβάνεται μέριμνα για κατάλληλα μέτρα προστασίας έναντι πτώσης, ήτοι απομόνωση περιοχής ή απαγόρευση προσπέλασης ή κάλυψη ή περίφραξη ή ζώνες ασφαλείας ή κεκλιμένα πετάσματα ή δίκτυα.

K-036: Τα κενά τοίχων θα παραμένουν γενικώς φραγμένα, ενώ κατά την διάρκεια εργασίας μέσω αυτών θα τηρούνται άλλα εξίσου πρόσφορα μέτρα ασφαλείας.

K-037: Η διακίνηση φορτίων μέσω κλιμακοστασίου θα κρατείται στον ελάχιστο δυνατό βαθμό.

K-038: Σε κάθε κεκλιμένη επιμήκη επιφάνεια όπου ενδεχόμενη απλή πτώση θα επιφέρει και μεγάλες ταχύτητες καθόδου θα λαμβάνονται τα ίδια μέτρα όπως και στις πτώσεις από ύψη.

K-039: Μέτρα για άρση της ολισθηρότητας των περιοχών προσπέλασης του εργοταξίου θα λαμβάνονται και σε περίπτωση αντικειμενικής δυσκολίας θα προβλέπεται κατάλληλη σήμανση και χρήση αντιολισθηρών υποδημάτων από τους εργαζόμενους.

K-040: Δημιουργία προσβάσιμων επιφανειών εργοταξίου ανώμαλης γεωμετρίας ή ατάκτως συσσωρευμένων υλικών θα αποφεύγεται και αν αυτό δεν είναι εφικτό κατάλληλα μέτρα θα

λαμβάνονται (απομόνωση περιοχής, ασφαλείς διάδρομοι διέλευσης κλπ).

K-041: Συνεχής προσπάθεια θα καταβάλλεται στο εργοτάξιο από όλα τα εμπλεκόμενα μέρη για ευταξία ως προς την μόνιμη ή προσωρινή αποθήκευση υλικών και εξοπλισμού.

K-042: Θα υφίσταται συνεχής επίβλεψη εργοδηγού.

K-043: Κάθε επιφάνεια εργασίας θα ελέγχεται ως προς την φέρουσα ικανότητα της για την συνήθη και ορθή χρήση, πριν να επιτραπεί η εργασία σε αυτή.

K-044: Κάθε ειδική δίοδος (μαδέρια, ελαφρές πεζοπέφυρες, πασαρέλες, ψηλές ράμπες, λαμαρίνες κλπ) και εφόσον απαιτείται θα είναι κατασκευασμένη ορθώς, με επαρκή γεωμετρία και αντοχή, αντιολισθηρή, ασφαλώς εδραζόμενη, κατάλληλα σημασμένη, με προστασία έναντι πτώσης και ολίσθησης.

K-045: Μόνο τυποποιημένος εξοπλισμός εγκεκριμένων κατασκευαστών θα χρησιμοποιείται στο εργοτάξιο.

K-046: Μόνο έμπειρο, καταρτισμένο και ευφυές προσωπικό θα χρησιμοποιείται στην εργασία αυτή.

K-047: Θα γίνεται χρήση μόνο αεροπερατών επενδύσεων στις προσόψεις των ικριωμάτων.

04000 ΕΚΡΗΞΕΙΣ, ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ -ΘΡΑΥΣΜΑΤΑ

K-049: Θα απαγορεύεται το κάπνισμα και η χρήση γυμνής φλόγας εντός της επικίνδυνης περιοχής.

K-057: Σε χώρους με πιθανότητα ανάπτυξης εκρήξιμης ατμόσφαιρας θα μετρείται το ποσοστό Low Explosive Limit (LEL) με συχνότητα ανάλογη της επικινδυνότητας.

K-058: Αν χρειάζεται ικανός αριθμός φιαλών αερίου στο εργοτάξιο, η αποθήκευση θα γίνεται σε ευάερους χώρους, προστατευμένους από την ηλιακή ακτινοβολία, σε όρθια θέση, προσδεδμεμένες με καλύμματα ασφαλείας και με διαχωρισμό αερίων όπως και πλήρεις - κενές φιάλες.

K-059: Δεν θα γίνονται δεκτοί προμηθευτές ή υπεργολάβοι που διακινούν φιάλες σε οριζόντια θέση, υπερθερμασμένες, κακοποιημένες, χωρίς κάλυμμα ασφαλείας, ελλιπώς στερεωμένες και σε κλειστά μη αεριζόμενα μεταλλικά κουβούκλια.

K-060: Στο μέτωπο εργασίας θα επιτρέπεται μόνο ένα φορείο με ζευγάρι φιαλών Οξυγόνου-Ασετιλίνης σταθερά προσδεδμενων, κατάλληλα συνδεδμενων, με καλή κατάσταση συνδέσεων, μανοεκτονωτών, μετρητών, σωλήνων, αντεπίστροφων φλογοπαγίδων, σαλμιών και λοιπού εξοπλισμού.

K-061: Θα απαγορεύεται αυστηρά οποιαδήποτε άλλη χρήση του αερίου αυτού.

K-062: Στο μέτωπο εργασίας θα επιτρέπεται μόνο μία φιάλη σταθερά προσδεδεμένη, κατάλληλα συνδεδεμένων, με καλή κατάσταση συνδέσεων, αντεπίστροφων φλογοπαγίδων, φλογίστρου και λοιπού εξοπλισμού.

K-064: Κατά την ανεύρεση, λόγω εκσκαφής, δικτύου πόλης η εκσκαφή θα συνεχίζεται χειρωνακτικά και υπό την επίβλεψη αρμόδιου υπαλλήλου της εταιρείας.

K-065: Η πλήρωση του δικτύου εσωτερικής εγκατάστασης και η χρήση του θα επιτρέπεται μόνο μετά τους απαραίτητους ελέγχους.

K-066: Θα τηρείται αυστηρό πρόγραμμα συντηρήσεων του εξοπλισμού.

K-067: Θα απαγορεύεται η παραμονή του προσωπικού πλησίον των άκρων αγκύρωσης και τάνυσης των καλωδίων.

K-068: Θα ακολουθείται επιμελώς το πρόγραμμα τάνυσης.

K-069: Κατά την επιλογή ή εφαρμογή της μεθόδου κατεδάφισης θα λαμβάνονται υπόψη τα στατικά συστήματα των ενδιαμέσων φάσεων των φορέων που δημιουργούνται για την αποφυγή ανεξέλεγκτης ή/και αλυσιδωτής κατάρρευσης.

K-070: Καμία ανύψωση με συρματόσχοινα δεν θα επιτρέπεται αν δεν γίνει σωστό αρτάνιασμα από αρμόδιο άτομο (σαμπανιαδόρος, χειριστής).

K-071: Ο χειριστής της μηχανής θα έχει άμεση ορατότητα με την επικίνδυνη ζώνη ειδικά όταν επιχειρεί απέμφραξη.

K-072: Κανείς δεν θα εισέρχεται στην ζώνη εκτόξευσης υλικού.

05000 ΠΤΩΣΕΙΣ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ

K-073: Πριν την έναρξη εργασιών σε παλαιές κατασκευές θα προηγείται έλεγχος του οργανισμού τους.

K-074: Η άνευ προηγούμενου σχετικού ελέγχου υπέρβαση επιφόρτισης του Φέροντος Οργανισμού της κατασκευής θα απαγορεύεται.

K-075: Η άνευ προηγούμενου σχετικού ελέγχου επιβολή δονήσεων στο οργανισμό της κατασκευής θα απαγορεύεται.

K-076: Ο χώρος ρίψης των υλικών κατεδάφισης, πριν την έναρξη των εργασιών, θα έχει διευθετηθεί, περιφραχθεί, σημανθεί και οι θα υφίστανται κατάλληλοι σχετοί υλικών.

- K-077:** Η παρουσία, εργασία ή διέλευση εργαζομένων κάτω από θέσεις εργασίας δεν θα επιτρέπεται.
- K-078:** Τμήματα των κατασκευών που υπόκεινται σε αυθεντατικές καταστάσεις θα ελέγχονται ως προς την επικινδυνότητα τους.
- K-079:** Τα προς αποξήλωση στοιχεία θα φέρονται συνεχώς καθόσον χρόνο θα διαρκεί η διαδικασία της αφαίρεσής των.
- K-080:** Τα αναρτούμενα στοιχεία θα φέρονται συνεχώς καθόσον χρόνο θα διαρκεί η διαδικασία στερέωσής τους, τα δε ήδη αναρτημένα θα ελέγχονται για τυχόν αστοχίες των συνδέσμων των.
- K-081:** Θα απαγορεύεται η διακίνηση μη χύδην υλικών που δεν θα είναι σταθερά προσδεμένα στο πήγμα του οχήματος ή εξασφαλισμένα έναντι μετακίνησης.
- K-082:** Κατά την ανυψωτική δραστηριότητα υλικών θα λαμβάνεται κάθε πρόσφορο μέσο για να αποφευχθεί η πρόσκρουση του φορτίου (ασύστροφα συρματόσχοινα, οδηγία σχοινία, επαρκής ανυψωτική ικανότητα και ύψος, χώρος ελεύθερος εμποδίων).
- K-083:** Τα υλικά που μεταφέρονται σε παλέτες θα μετακινούνται κατόπιν ελέγχου της συσκευασίας τους.
- K-084:** Θα υφίσταται καλός συντονισμός σε περίπτωση συνδυασμένης ανύψωσης φορτίων από δύο ανυψωτικές διατάξεις.
- K-085:** Η πρόσδεση φορτίου για ανύψωση θα γίνεται ή θα επιβλέπεται από έμπειρο άτομο (σαμπανιαδόρο).
- K-086:** Όλο το προσωπικό που θα εμπλέκεται σε χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων θα έχει εκπαιδευτεί επ' αυτού.
- K-087:** Θα απαγορεύεται η απ'ευθείας χειρωνακτική μετακίνηση υλικών που δεν προσφέρουν σταθερή λαβή.
- K-088:** Θα απαγορεύεται η υπερστοίβαση υλικών χύδην ή μη, ειδικά αυτών που δεν προσφέρουν σταθερή βάση έδρασης ή που δίνουν σωρούς ασταθείς.
- K-089:** Απόθεση σωρών χύδην υλικών με προσωρινές γωνίες πρηνών μεγαλύτερες από τη φυσική δεν θα επιτρέπεται.
- K-090:** Η απόληψη υλικού από στοίβα ή σωρό με τρόπο που να υπονομεύει την ευστάθειά τους θα απαγορεύεται.

06000 ΠΥΡΚΑΪΕΣ

K-091: Πλησίον επικινδύνων για πυρκαϊά δραστηριοτήτων θα υπάρχει πάντοτε κατάλληλη πυροσβεστική διάταξη σε περίοπτη θέση, σε καλή κατάσταση, άμεσα προσπελάσιμη και αναγομωμένη.

K-092: Η είσοδος και έξοδος στο εργοτάξιο οχημάτων - μηχανημάτων χωρίς τους απαραίτητους πυροσβεστήρες δεν θα επιτρέπεται.

K-093: Οι προσωρινές αποθέσεις καυσίμων θα ελέγχονται τακτικά και οι διαμορφωμένες εγκαταστάσεις θα πληρούν όλες τις προδιαγραφές των αντίστοιχων μονίμων.

K-094: Μέριμνα θα λαμβάνεται ώστε το καύσιμο φορτίο πλησίον να είναι το ελάχιστο δυνατόν.

K-095: Εκτεταμένη αποψίλωση θα διενεργείται στην περιοχή του εργοταξίου πριν την έναρξη της καλοκαιρινής περιόδου, εφόσον απαιτείται και οι επιτόπιες συνθήκες το επιβάλουν.

K-096: Σύστημα ταχείας και συχνής αποκομιδής απορριμμάτων θα οργανωθεί στο εργοτάξιο.

K-097: Εργασία πλησίον εναερίων ηλεκτρικών αγωγών, που πρέπει να παραμείνουν υπό τάση, θα εκτελείται με μέγιστη προσοχή και με τα κατάλληλα μέτρα ασφαλείας.

K-098: Θα γίνεται προσπάθεια μη συνύπαρξης σε κοντινή απόσταση ηλεκτροφόρων γραμμών, κατασκευαστική δραστηριότητα και καύσιμο φορτίο.

K-099: Πριν την έναρξη εργασιών θα επιχειρείται εντοπισμός πιθανής κοντινής διέλευσης ρευματοφόρου γραμμής και ή δυνατόν διακοπή της.

K-100: Θα απαγορεύεται η παρουσία ευφλέκτων πλησίον της δραστηριότητας αυτής.

07000 ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ

K-101: Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στην περίπτωση εναερίων ηλεκτροφόρων γραμμών, όταν εκτελούνται εργασίες με ανυψούμενα υλικά ή εξοπλισμό (σωλήνες, μπετόβεργες, γερανός, αντλία σκυροδέματος, υδροβολές, εκτοξεύσεις, ανατροπή οχημάτων, καλάθοφόρα, αερομεταφορές, εκνεφώσεις κλπ).

K-102: Το δίκτυο ηλεκτροδότησης του έργου θα πληροί τις προδιαγραφές του κανονισμού ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

K-103: Όλοι οι εργαζόμενοι και ιδιαίτερα οι χειριστές ηλεκτρικών εργαλείων και μηχανημάτων θα εκπαιδευθούν στην ορθή χρήση, συντήρηση, προφύλαξη, ανάπτυξη και αποσυναρμολόγηση του δικτύου όπως και στην σωστή ρευματοληψία και διανομή ρεύματος.

K-104: Το δίκτυο του εργοταξίου θα τελεί υπό την συνεχή επίβλεψη καταλλήλου ατόμου με προσόντα ανάλογα και με την δυναμικότητα της εγκατάστασης.

K-105: Η εργασία σε περιοχές με βεβαρημένες συνθήκες κεραυνοπληξίας λόγω αναγλύφου, σύστασης ή παρουσίας εξοπλισμού σε περίοδο καταιγίδας ή χαμηλής διέλευσης νεφών δεν θα επιτρέπεται, ειδικά θα απαγορεύονται αυστηρά οι μεταγγίσεις καυσίμων.

K-106: Ο επικίνδυνος για κεραυνοπληξία εξοπλισμός (σιλό, γερανοί, οχήματα, βυτία καυσίμων, ιστοί, κλπ) θα προστατεύεται κατάλληλα.

K-107: Ασφαλή καταφύγια για το προσωπικό θα υφίστανται για την περίοδο καταιγίδας.

K-108: Ειδικές εργασίες απαιτούσες υψηλή ασφάλεια έναντι ατμοσφαιρικού ηλεκτρισμού (γόμωση εκρηκτικών, σκόνες μετάλλων κλπ) θα παρακολουθούνται με όργανα οι δυσμενείς φυσικές παράμετροι.

K-109: Θα απαγορεύεται η επέμβαση προς επισκευή ή συντήρηση σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα.

K-110: Θα απαγορεύεται η οποιαδήποτε μετασκευή τυποποιημένου εξοπλισμού.

08000 ΠΝΙΓΜΟΣ ΑΣΦΥΞΙΑ

K-113: Κάθε θέση εργασίας θα επιτηρείται συνεχώς και όλοι οι εργαζόμενοι θα γνωρίζουν την θέση τουλάχιστον δύο συνεργατών τους και θα αναφέρουν πάσα αλλαγή θέσης των.

K-116: Η εργασία στα έγκατα κατασκευών (έγκοιλα, ρεύματα, τάφροι, φρέατα, εκσκαφές, κανάλια, ταμιευτήρες, σήραγγες, δεξαμενές, διπύθμενα, βυτία, κάδοι κλπ) σε φάση ηυξημένου κινδύνου κατάκλυσης από υγρό μέσο θα απαγορεύεται.

K-117: Για την περίπτωση μη αναμενόμενης πάντως πιθανής κατάκλυσης (θραύση σωλήνος ύδρευσης, θραύση δικλείδας, άφιξη πλημμυρικού προφίλ υδατορεύματος, θραύση κυματισμού κλπ) ή ρευστοποίησης εδάφους θα προβλέπεται διάταξη ταχείας ανάσυρσης εργαζομένων.

K-120: Σε κάθε κλειστό χώρο (μη αεριζόμενα δωμάτια, υπόγεια, σήραγγες, δεξαμενές, οχετοί, φρέατα, κύτος πλοίου κλπ), όπου διεργασία αφαιρεί οξυγόνο (υπόγεια ύδατα ελεύθερα ή σε επιφάνεια διαστάλαξης, εργασίες γυμνής φλόγας, οξειδωση σιδηρών επιφανειών, τέλεια καύση, αδρανή αέρια, εξάντληση αποθεμάτων κλπ) θα λαμβάνονται τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα ασφαλείας (ΜΑΠ, έλεγχος O₂, αερισμός) για τους εργαζόμενους.

09000 ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ

K-121: Ο χειρισμός μιγμάτων εξ ασβέστου θα γίνεται με μεγάλη προσοχή και ει δυνατόν σε κλειστό σύστημα.

K-122: Ο χειρισμός οξέων θα γίνεται με μεγάλη προσοχή και πάντοτε σε κατάλληλους περιέκτες σημαινόμενους, ακόμα και σε μικρές μεταγγιζόμενες ποσότητες.

K-123: Η επαφή με υλικά έντονης αλκαλικής αντίδρασης (τσιμέντο, σκυρόδεμα, ειδικά κονιάματα, απορρύπανση κλπ) θα αποφεύγεται.

K-124: Θα υφίσταται πλησίον της διεργασίας αυτής δυνατότητα πλύσης με άφθονο νερό.

10000 ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΒΛΑΠΤΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ

K-125: Κατά την διάρκεια συγκολλήσεων θα χρησιμοποιούνται πετάσματα για την προστασία του κοινού και των πλησίον ευρισκόμενων εργαζομένων.

K-126: Η έκθεση των εργαζομένων στην ηλιακή ακτινοβολία θα ελαχιστοποιείται.

K-127: Οι οθόνες οπτικής απεικόνισης θα είναι χαμηλής ακτινοβολίας.

K-128: Η έκθεση των εργαζομένων στην ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία θα ελαχιστοποιείται.

K-129: Η εργασία με ιοντίζουσες ακτινοβολίες θα καλύπτεται από ειδική διαδικασία ασφαλείας.

K-130: Η πιθανότητες άμεσης οπτικής επαφής με LASER θα ελαχιστοποιείται.

K-131: Μέριμνα θα λαμβάνεται ώστε οι θορυβώδεις εγκαταστάσεις και δραστηριότητες να επιλέγονται κατάλληλα ή να τροποποιούνται ή να τίθενται μακριά ή να απομονώνονται και αν αυτό δεν είναι εφικτό θα τίθεται σήμανση στην περιοχή και θα ελαχιστοποιείται η έκθεση των εργαζομένων.

K-132: Θα επιλέγονται μέθοδοι εργασίας που παράγουν την κατά το δυνατό λιγότερη σκόνη (πχ υγρή δέσμευση στην πηγή, αποκονίωση αναρρόφησης, κλειστά συστήματα κλπ) και αν αυτό δεν είναι εφικτό θα ελαχιστοποιείται η έκθεση των εργαζομένων.

K-133: Σε εργασία ακραίων θερμοκρασιών θα ακολουθείται ειδικό σχέδιο αντιμετώπισης.

K-134: Η έκθεση των εργαζομένων σε υγρά περιβάλλοντα πρέπει να ελαχιστοποιείται ενώ μέριμνα θα λαμβάνεται για μείωση των επιπτώσεων (στολές, αερισμός, στραγγίσεις, απορροές, υποβιβασμός υδροφόρου ορίζοντα κλπ).

K-135: Σε χώρους με πιθανότητα ανάπτυξης ατμόσφαιρας δηλητηριωδών αερίων θα ανιχνεύεται συνεχώς ο χώρος όσον αφορά τον επικίνδυνο παράγοντα, εφόσον τα μέτρα (περιορισμός εκπομπών, αλλαγή μεθόδου εργασίας, αερισμός χώρου, αύξηση όγκου πεδίου διάχυσης κλπ) δεν κρίνονται επαρκή ή σίγουρα.

K-137: Στο εργοτάξιο δεν θα γίνεται χρήση υλικών που περιέχουν αμιάντο.

K-138: Σε περίπτωση ανάγκης χειρισμού παλαιών υλικών αμιάντου η εργασία θα καλύπτεται από ειδική διαδικασία.

K-139: Οι χώροι αποθήκευσης ή εφαρμογής τέτοιων υλικών θα είναι καλά αεριζόμενοι.

K-141: Η έκθεση του προσωπικού στα καυσαέρια των οχημάτων, μηχανημάτων και μηχανών θα ελαχιστοποιείται.

K-142: Μέριμνα θα λαμβάνεται για τον επαρκή αερισμό των κλειστών θέσεων συγκόλλησης (έντονος αερισμός, ορθή απαγωγή αερίων, αυτόνομες συσκευές προσαγωγής αέρος).

K-143: Πριν την έναρξη εργασιών συγκόλλησης θα μελετάται η περιεκτικότητα σε επικίνδυνα στοιχεία ή συνδυασμούς αυτών των ηλεκτροδίων και του μετάλλου (πχ HCN).

K-146: Θα αποφεύγεται η έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες.

K-147: Θα επιχειρείται απολύμανση ή εξουδετέρωση των μολυσμένων περιοχών αλλιώς θα αποφεύγεται η επαφή γυμνών μερών του σώματος με μολυσμένα υλικά, όπως επίσης και η άμεση εισπνοή και το κάπνισμα.

K-148: Απαγορεύεται η εστίαση εντός μολυσμένων χώρων.

K-149: Θα επιτρέπεται η εργασία μόνο σε άτομα που έχουν εμβολιασθεί κατάλληλα.

K-150: Σε κάθε φάση εργασίας θα υφίστανται κατάλληλοι και επαρκείς χώροι υγιεινής ανάλογα και με τον αριθμό των εργαζομένων, καθαριζόμενοι τακτικά και αποτελεσματικά και συντηρούμενοι.

K-151: Σε περίπτωση εμφάνισης ζώων στην περιοχή του έργου η εργασία θα σταματά και θα επιχειρείται εκδίωξη των, επίσης μέριμνα θα λαμβάνεται για την αντιμετώπιση επικινδύνων εντόμων και ερπετών και θα επιβάλλεται η χρήση γαντιών για τον χειρισμό υλικών σε άμεση επαφή με το έδαφος.

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ	ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ	Περίφραξη, σήμανση εργοταξίου	1) ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Α, § 3& 18.1) 2) ΠΔ 105/95
ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ	Εξοπλισμός Ατομικής Προστασίας κατά την εργασία (ΜΑΠ)	1) ΠΔ 396/94 (αρ. 4-10, παρ I,II,III) 2) Ν 1430/84 (αρ. 16 &18) 3) ΚΥΑ (αρ. πρωτ. οικ. Β.4373/1205/93) 4) ΚΥΑ (αρ. πρωτ. 8881/94) 5) ΚΥΑ (αρ. πρωτ. οικ. Β 5261/190/97) 6) ΠΔ 1073/71 (αρ. 16,18)
ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ	Α' Βοήθειες – Φαρμακείο	1) ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Α, § 13)

		2) ΠΔ 1073/81 (αρ. 110)
ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ	Σήμανση εργασιών που εκτελούνται στις οδούς – εγκατάσταση μέσων σήμανσης και σηματοδότησης – τήρηση μέτρων ασφαλείας από τους εργαζόμενους – υποχρεώσεις κατά την εκτέλεση εργασιών και εναπόθεση υλικών στις οδούς – κατάληψη τμήματος οδού και πεζοδρομίου	N 2696/23-03-1999 (αρ. 9,10,44 §5,47,48) Κώδικας Οδικής Κυκλοφορίας (ΚΟΚ)
ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ	Απαιτήσεις σήμανσης εκτελούμενων έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών	ΥΑ αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/502/1-7-2003
ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ	Έλεγχος λειτουργίας και χειρισμού ανυψωτικών μηχανημάτων – Γενικές διατάξεις	1) ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα II, § 7) 2) Ν 1430/84 (αρ. 11-15)
ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ	Χειρισμός και έλεγχος ανυψωτικών μηχανημάτων	ΠΔ 1073/81 (αρ. 64-69)
ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ	Κανονισμός ελέγχων ανυψωτικών μηχανημάτων (πιστοποιητικά καταλληλότητας)	ΚΥΑ (αρ. πρωτ. οικ. 15085/593/25-8-2003)
ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ	Αυτοκίνητα εγχύσεως ετοιμού σκυροδέματος	ΠΔ 1073/81 (αρ. 72,73,74)
ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ	Έλεγχος λειτουργίας και χειρισμού μηχανημάτων (χωματουργικών διακίνησης υλικών), οχημάτων, εγκαταστάσεων, μηχανών, εξοπλισμού εργασίας	1) ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα II, § 8 & 9) 2) ΠΔ 1073/81 (αρ. 45-51) 3) Ν 1568/85 (αρ. 22,23) 4) ΠΔ 395/94 (αρ. 3-9) 5) ΠΔ 89/99 6) ΠΔ 304/2000 7) ΠΔ 155/2004 (αρ. 2) 8) ΚΥΑ (αρ. πρωτ. Δ13ε/4800/30-05-2003) 9) ΠΔ 377/93 10) ΠΔ 18/96 11) ΠΔ 31/90 12) ΠΔ 499/91
ΕΚΣΚΑΦΕΣ	Προσδιορισμός υπογείων καλωδίων και απομόνωση αυτών	1) ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα II, § 10) 2) ΠΔ 1073/81 (αρ. 2-16)
ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ	Φόρτωση-εκφόρτωση-αποθήκευση-μεταφορά υλικών και άλλων στοιχείων	1) ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα II, § 4) 2) ΠΔ 1073/81 (αρ. 85-91)
ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ	Προφυλάξεις των εργαζομένων από κραδασμούς	ΠΔ 176/2005
ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ	Προφυλάξεις των εργαζομένων από το θόρυβο	1) ΠΔ 85/1991 (αρ. 1,6) 2) ΠΔ 149/2006 (αρ. 3,4,5,6,7,8,9)
ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ	Προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων	ΠΔ 397/1994
ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ	Ενημέρωση και εκπαίδευση των εργαζομένων για την τήρηση των μέτρων Ασφαλείας και Υγείας – Υποχρεώσεις εργοδοτών και εργαζομένων	1) ΠΔ 305/96 (αρ. 7,8) 2) ΠΔ 17/96 (αρ. 7,8,10,11,12,13,140)
ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Οργάνωση χρόνου εργασίας των εργαζομένων	ΠΔ 88/99
ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ	Απαιτήσεις ασφαλείας φορητών ηλεκτρικών συσκευών, κινητών προβολέων, καλωδίων τροφοδοσίας κλπ – εγκαταστάσεις φωτισμού εργοταξίων	ΠΔ 1073/81 (αρ. 80-84)
ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ	Προστασία των εργαζομένων από καρκινογόνους παράγοντες	1) ΠΔ 399/17-12-1994 2) ΠΔ 127/5-4-2000 3) ΠΔ 43/2003

ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ	Προστασία των εργαζομένων από χημικούς και βιολογικούς παράγοντες	1) Ν 1568/85 (αρ. 24-28) 2) ΠΔ 307/26-8-1986 (αρ. 4) 3) ΠΔ 77/03-03-1993 4) ΠΔ 90/99 5) ΠΔ186/95 6) ΠΔ 174/97 7) ΠΔ 33801 8) ΠΔ 339/01
-----------	---	---

ΤΜΗΜΑ Δ

Πρόσθετα Στοιχεία και Σχέδια

Οδηγίες σύνταξης

Σχεδιάζεται στον προβλεπόμενο χώρο αυτού του εντύπου ή επισυνάπτεται σχεδιάγραμμα της θέσης του έργου στο οποίο θα φαίνεται 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.

Κατά μήκος της νότιας πλευράς του και εφαπτόμενα σε αυτό, διατηρείται χωρίς παρέμβαση ο κατασκευασμένος πεζόδρομος, που είναι επενδεδυμένος με κυβόλιθους σκυροδέματος, επιτρέπει την κίνηση από και προς την πλατεία από τις παρακείμενες οδούς στις περιπτώσεις ανάγκης ή και την κίνηση / εφοδιασμό των οικιών/καταστημάτων που έχουν πρόσωπο σε αυτόν. Κατά μήκος της βόρειας πλευράς της πλατείας και στο όριο αυτής, υπάρχει ασφαλτοστρωμένος δρόμος μονής κατεύθυνσης.

Οι προσβάσεις προς τις θέσεις εργασίας θα μεταβάλλονται συνεχώς, ακολουθώντας την εκάστοτε φάση κατασκευής.

2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου.

Η κυκλοφορία πεζών και οχημάτων θα μεταβάλλονται συνεχώς, ακολουθώντας την εκάστοτε φάση κατασκευής.

3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού.

Αρχικώς όπως φαίνεται στο σκαρίφημα.

4. Χώροι αποθήκευσης.

Αρχικώς όπως φαίνεται στο σκαρίφημα.

5. Χώροι συλλογής άχρηστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους).

Τα άχρηστα αντικείμενα, υπολείματα υλικών, φθαρμένα υλικά κλπ. Θα συλλέγονται σε ενοικιαζόμενο κάδο - container. Ο κάδος απορριμάτων θα απομακρύνεται κατά διαστήματα και θα αντικαθίστανται με άλλο κενό.

6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών.

Σε συνεννόηση με τον κύριο του έργου, θα τοποθετηθούν στο εργοτάξιο πρόσωρινοί χώροι υγιεινής (π.χ. εργοταξιακό WC - kibo).

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

Δεν απαιτούνται άλλα σημεία για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.

ΤΜΗΜΑ Ε

ΑΛΛΗΛΟΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΜΕ ΤΙΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Δεν υπάρχει αλληλοεπικάλυψη με άλλα τμήματα που να έχουν παραδοθεί προς χρήση στον κύριο του έργου.

ΤΜΗΜΑ ΣΤ

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ο Ανάδοχος πρέπει να εφαρμόσει Σύστημα Α&Υ που θα περιλαμβάνει διαδικασίες σύμφωνες με την ελληνική νομοθεσία και τις βέλτιστες πρακτικές Α&Υ στην Εργασία.

Ο Ανάδοχος θα εφαρμόζει την κείμενη νομοθεσία, θα παρακολουθεί τις μεθόδους εργασίας, ούτως ώστε να εξασφαλίζει την προστασία του προσωπικού και του περιβάλλοντος εργασίας από ατυχήματα ή ζημιές.

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την διενέργεια ελέγχων και επιθεωρήσεων στους χώρους εργασίας που είναι υπό την ευθύνη του. Επίσης επιβάλλει τυχόν διορθωτικές ενέργειες που θεωρεί απαραίτητες, πάντα στα πλαίσια των συμβάσεων που έχουν υπογραφεί και της ελληνικής νομοθεσίας για την Α&Υ στην Εργασία.

Ο κύριος στόχος είναι η επίτευξη ασφαλούς και υγιούς περιβάλλοντος σε όλα τα εργοτάξια. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί εν μέρει με ελέγχους του Συντονιστή Ασφαλείας του Αναδόχου (ΣΑΑ) ή των Μηχανικών Ασφαλείας (ΜΑ) ή του Γιατρού Εργασίας (ΓΕ), για την αναγνώριση συνθηκών και διαδικασιών που ενέχουν κινδύνους, και την διόρθωση αυτών, ώστε να εξαλείφονται ή να μειώνονται πιθανά ατυχήματα.

Για την επίτευξη των παραπάνω, ο Ανάδοχος Κατασκευής εφαρμόζει πρόγραμμα επιθεώρησης για το σύνολο του έργου. Οι επιθεωρήσεις αυτές παρέχουν στοιχεία σε σταθερή βάση στην Διοίκηση του Αναδόχου Κατασκευής όσον αφορά το κατά πόσο καλύπτονται οι απαιτήσεις της κείμενης

νομοθεσίας για την Ασφάλεια και Υγιεινή των Εργαζομένων στον χώρο εργασιών. Αυτό επιτρέπει επίσης τον ορισμό και την εφαρμογή των διορθωτικών ενεργειών.

Ο Ανάδοχος πρέπει να διαθέτει όλα τα έγγραφα που σχετίζονται με την ασφάλεια και απαιτούνται κατά την έναρξη της εγκατάστασης του νέου εργοταξίου, καθώς και όλες τις δημόσιες εγκρίσεις, όταν απαιτούνται:

- Εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην Επιθεώρηση Εργασίας για την έναρξη εργασιών
- Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας
- Σχέδιο Α&Υ (για το στάδιο κατασκευής)
- ΦΑΥ (πρώτη έκδοση)
- Βιβλίο Υποδείξεων ΜΑ/ΓΕ
- Ημερολόγιο Ατυχημάτων
- Συμβάσεις με τις οποίες ορίζονται ΣΑΑ και ΓΕ.
- Ανάρτηση πινάκων στους χώρους εργασίας με το πρόγραμμα των ΜΑ, ΣΑΑ και ΓΑ ούτως ώστε να ενημερώνονται οι υπάλληλοι για την παρουσία τους.
- Έκδοση αδειών από τοπικούς δημόσιους / ιδιωτικούς φορείς που εμπλέκονται στην κατασκευή.
- Ύπαρξη σχεδίων και διαδικασιών για περιπτώσεις εκτάκτου ανάγκης
- Ύπαρξη προγράμματος προληπτικών εξετάσεων που εκτελεί ο ΓΕ
- Προγράμματα εκπαίδευσης και πρόβλεψη για περιοδικές ασκήσεις που εκτελεί το προσωπικό του αναδόχου σε θέματα Υ&Α.

ΤΜΗΜΑ Ζ

Ζ. ΣΥΝΕΧΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

1. Συνεργασία με τον Συντονιστή Α&Υ της Μελέτης

Σε περίπτωση που γίνουν σημαντικές αλλαγές στη μελέτη, το παρόν ΣΑΥ θα επισκοπηθεί, αναθεωρηθεί και εγκριθεί για να διασφαλισθεί ότι έχουν περιληφθεί όλα τα νέα στοιχεία που σχετίζονται με την υγεία & την ασφάλεια. Πρέπει να υπάρχει άμεση συνεργασία του Συντονιστή Α&Υ με τον μελετητή.

2. Έλεγχοι Ασφαλείας Εργοταξίου

Προκειμένου να εξασφαλιστεί η Γενική Πολιτική περί την Ασφάλεια και Υγεία, αλλά και η λοιπή σχετική νομοθεσία που διέπει τα εργοτάξια, το έργο μπορεί να ελέγχεται από ανεξάρτητους συμβούλους επίβλεψης θα ορίσει η Υπηρεσία.

ΤΜΗΜΑ Η

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Νομοθεσία Πλαίσιο

1) ΔΕΗ 22/8/97

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΣ ΔΕΗ

2) ΕΓΚ 130427/90

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΘΕΡΟΣ

3) ΕΛΟΤ 891/88

ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΑ ΓΙΑ ΑΝΥΨΩΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ - ΚΩΔΙΚΑΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗ

4) Ν 1430/84 - (49/Α/1984)

ΚΥΡΩΣΗ ΤΗΣ ΑΡΙΘ.62 ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ "ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ" ΚΑΙ ΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΑΥΤΗ

5) Ν 2094/92 - (182/Α/1992)

ΚΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΟΔΙΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ (ΚΟΚ)

6) ΠΔ 105/95 - (67/Α/1995)

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 92/58/ΕΟΚ

7) ΠΔ 1073/81 - (260/Α/1981)

ΠΕΡΙ ΜΕΤΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΙΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΙΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΠΑΣΗΣ ΦΥΣΕΩΣ ΕΡΓΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

8) ΠΔ 17/78 - (3/Α/1978)

ΠΕΡΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΑΠΟ 22/29.12.33 ΠΔ ΠΕΡΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΕΠΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΚΛΙΜΑΚΩΝ

9) ΠΔ 186/95 - (97/Α/1995)

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΔΙΑΤΡΕΧΟΥΝ ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΤΟΥΣ ΣΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ 90/679/ΕΟΚ ΚΑΙ 93/88/ΕΟΚ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΔ 174/97 - ΦΕΚ 150/Α/1997)

10) ΠΔ 22.12.33 - (406/Α/1933)

ΠΕΡΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΕΠΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΚΛΙΜΑΚΩΝ

11) ΠΔ 225/89 - (149/Α/1989)

ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

12) ΠΔ 305/96 - (212/Α/1996)

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΑ Η ΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 92/57/ΕΟΚ

13) ΠΔ 307/86 - (135/Α/1986)

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΕ ΟΡΙΣΜΕΝΟΥΣ ΧΗΜΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΥΣ (ΠΔ 77/93 - ΦΕΚ 34/Α/1993 ΚΑΙ ΠΔ 90/99 - ΦΕΚ 94/Α/1999)

14) ΠΔ 31/90 - (11/Α/1990)

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΔ 49/91 - ΦΕΚ 180/Α/1991)

15) ΠΔ 329/83 - (118/Α/1983)

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΤΩΝ ΕΚ 67/548/ΕΟΚ, 69/81/ΕΟΚ, 70/179/ΕΟΚ, 71/141/ΕΟΚ, 73/146/ΕΟΚ, 75/409/ΕΟΚ, 79/831/ΕΟΚ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΤΩΝ ΕΚ 76/907/ΕΟΚ, 79/370/ΕΟΚ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΥΑ279/85 - ΦΕΚ 135/Α/1986)

16) ΠΔ 377/93 - (160/Α/1993)

ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ 89/392/ΕΟΚ ΚΑΙ 91/368/ΕΟΚ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΜΗΧΑΝΕΣ

17) ΠΔ 395/94 - (220/Α/1994)

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 89/655/ΕΟΚ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΔ 89/99 - ΦΕΚ 94/Α/1999)

18) ΠΔ 396/94 - (220/Α/1994)

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 89/656/ΕΟΚ

19) ΠΔ 397/94 - (221/Α/1994)

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΜΟ ΦΟΡΤΙΩΝ ΟΠΟΥ ΥΠΑΡΧΕΙ ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΛΑΒΗΣ ΤΗΣ ΡΑΧΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΟΣΦΥΙΚΗΣ ΧΩΡΑΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 90/269/ΕΟΚ

20) ΠΔ 398/94 - (221/Α/94)

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΜΕ ΟΘΟΝΗ ΟΠΤΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 90/270/ΕΟΚ

21) ΠΔ 399/94 - (221/Α/1994)

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΚΑΡΚΙΝΟΓΟΝΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ 90/394/ΕΟΚ

22) ΠΔ 70Α/88 - (31/Α/1988)

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΕ ΑΜΙΑΝΤΟ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

23) ΠΔ 778/80 - (193/Α/1980)

ΠΕΡΙ ΜΕΤΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

24) ΠΔ 85/91 - (38/Α/1991)

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΔΙΑΤΡΕΧΟΥΝ ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΤΟΥΣ ΣΤΟ ΘΟΡΥΒΟ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ, ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 86/188/ΕΟΚ

25) ΠΔ 94/87 - (54/Α/1987)

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΜΟΛΥΒΟ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΙΟΝΤΩΝ ΤΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

26) ΠΔ 95/78 - (20/A/1978)

ΠΕΡΙ ΜΕΤΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ

27) ΣΣΕ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ

ΔΙΑΚΟΠΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 39°C ΥΠΟ ΣΚΙΑ

28) ΥΑ 1014(ΦΟΡ)94 - (216/A/2001)

ΕΓΚΡΙΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

29) ΥΑ 14165/Φ17/373/93 - (673/B/1993)

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΤΩΝ ΔΟΧΕΙΩΝ ΠΙΕΣΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΑΕΡΙΟΥ

30) ΥΑ 16440/Φ10.4/445/93 - (756/B/1993)

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΚΑΛΩΣΙΩΝ

31) ΥΑ 18477/92 - (558/B/1992)

ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ ΟΡΙΩΝ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ (CO) ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ (HC) ΣΤΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΑ ΤΩΝ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΔΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΚΑΙ ΚΑΘΙΕΡΩΣΗ ΣΧΕΤΙΚΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

32) ΥΑ 19846/79 - (X/A/1979)

ΠΕΡΙ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΡΙΚΥΚΛΩΝ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ ΜΕ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΥΑ 2750/80)

33) ΥΑ 22/5/93 - (X/A/1993)

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ

34) ΥΑ 3046/89 - (59/Δ/1989)

ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΥΑ49977/89 - ΦΕΚ 535/B/89)

35) ΥΑ 470/85 - (183/B/1985)

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΕΝΤΟΣ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΑΣΕΩΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ 73/23/ΕΟΚ

36) ΥΑ 8243/1113/91 - (138/B/1991)

ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΠΟ ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΑΜΙΑΝΤΟΥ

37) ΥΑ Α5/2375/78

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ ΚΑΤΑΣΙΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΕΡΟΣΦΥΡΩΝ

38) ΥΑ Β17081/2964 - (157/B/1996)

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΕΚΡΗΞΙΜΕΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΕΣ

39) ΥΑ ΒΜΠ/30058/83 - (121/B/1983)

ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΣΗΜΑΝΣΕΩΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΝΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

40) ΥΑ ΒΜΠ/30428/80 - (589/Β/1980)

ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΣΗΜΑΝΣΕΩΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΚΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

ΠΑΛΑΜΑΣ 22/3/2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ



ΕΛΕΝΗ ΤΖΕΛΛΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

A blue ink signature in cursive script.

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΔΗΜΟΥΛΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

A blue ink signature in cursive script.

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΡΑΜΑΛΙΓΚΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

A blue ink signature in cursive script.

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΞΕΝΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

Φάκελος Ασφάλειας & Υγείας

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

Φ. Α. Υ.

Όνομα Έργου: **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΕΙΑ Ο.Τ. 87 ΤΟΥ ΠΑΛΑΜΑ
ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟ ΤΗΣ**

Κύριος Έργου: **ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΜΑ**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΤΜΗΜΑ Α - ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

- A1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ
- A2. ΑΔΕΙΕΣ ΕΡΓΟΥ
- A3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ
- A4. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
- A5. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ Φ.Α.Υ.
- A6. ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ - ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ Φ.Α.Υ.

ΤΜΗΜΑ Β - ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ

- B1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΡΓΟΥ
- B2. ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ
- B3. ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ
- B4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
- B5. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
- B6. ΣΧΕΔΙΑ 'ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΑΝ'

ΤΜΗΜΑ Γ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ

- Γ1. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ
- Γ2. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΥΛΙΚΑ ΣΤΟ ΕΡΓΟ
- Γ3. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ
- Γ4. ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΕΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΔΟΜΗΣ ΕΡΓΟΥ
- Γ5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΕ ΣΥΝΕΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
- Γ6. ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΥΓΗ
- Γ7. ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΤΜΗΜΑ Δ - ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

- Δ1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΙΚΡΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
- Δ2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ
- Δ3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
- Δ4. ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΕΙΣ
- Δ5. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ – ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΕΙΣ
- Δ6. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

ΤΜΗΜΑ Ε - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΣΤ – ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

ΤΜΗΜΑ Ζ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ

ΤΜΗΜΑ Α - ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

A1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ

Το παρόν ΦΑΥ αναφέρεται και καλύπτει, καθ' όλη την διάρκεια ζωής του, το δημιουργούμενο έργο. Πρόκειται για έργο ανάπλασης και αφορά σε συγκεκριμένες λειτουργικές παρεμβάσεις στον κοινόχρηστο χώρο του οικοδομικού τετραγώνου με αριθμό 87 που βρίσκεται κεντρικά στον οικισμό του Παλαμά, καθώς και στις προσβάσεις και πεζοδρόμια πλησίον αυτού. Οι παρεμβάσεις είναι σημειακές και ήπιου χαρακτήρα, χωρίς αλλοίωση της μορφής, του χαρακτήρα, των χρήσεων, καθώς και της κυκλοφορίας κινήσεων, σε σχέση με την υφιστάμενη κατάσταση του ήδη διαμορφωμένου χώρου ως πλατεία.

A2. ΑΔΕΙΕΣ ΕΡΓΟΥ

A3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ

Δήμος Παλαμά Καρδίτσας

Οδοί: Ηρ.Πολυτεχνείου - Πατριάρχου Γρηγορίου – Παπάγου

A4. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Κωδ. Τμ. Έργου	Κωδ. Μέρους	Κατασκευή	Νο Αδειας /Σύμβ.	Ημ/νία	Έγκρ.	Ιδιοκτήτης	%	Ημ.Κτήσης	Σχέδια
1						ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΑΜΑ	100		

A5. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ Φ.Α.Υ.

Ως υπόχρεος εκπόνησης του ΦΑΥ, στην φάση της οριστικής μελέτης του έργου, φέρεται η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Παλαμά.

A6. ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ - ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ Φ.Α.Υ.

A/A	Όνομα	Ιδιότητα	Έδρα	Ημερομηνία
1	ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΡΧΗΣ			

ΤΜΗΜΑ Β - ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ

B1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΡΓΟΥ

Ο Δήμος Παλαμά ανάθεσε στην την κατασκευή του εν λόγω έργου
«ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΕΙΑ Ο.Τ. 87 ΤΟΥ ΠΑΛΑΜΑ ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟ ΤΗΣ»

B2. ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ

Η περιοχή του έργου χωροθετείται στον κοινόχρηστο χώρο του οικοδομικού τετραγώνου με αριθμό 87 που βρίσκεται κεντρικά στον οικισμό του Παλαμά, καθώς και στις προσβάσεις και πεζοδρόμια πλησίον αυτού. Οι εφαπτόμενες οδοί στο οικοδομικό τετράγωνο με αριθμό 87 είναι οι οδοί Ηρ.Πολυτεχνείου - Πατριάρχου Γρηγορίου – Παπάγου

B3. ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ

Δήμος Παλαμά

B4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Το αντικείμενο του έργου αφορά σε συγκεκριμένες λειτουργικές παρεμβάσεις στον κοινόχρηστο χώρο του οικοδομικού τετραγώνου με αριθμό 87 που βρίσκεται κεντρικά στον οικισμό του Παλαμά, καθώς και στις προσβάσεις και πεζοδρόμια πλησίον αυτού.

Οι παρεμβάσεις είναι σημειακές και ήπιου χαρακτήρα, χωρίς αλλοίωση της μορφής, του χαρακτήρα, των χρήσεων, καθώς και της κυκλοφορίας κινήσεων, σε σχέση με την υφιστάμενη κατάσταση του ήδη διαμορφωμένου χώρου ως πλατεία. Η αλλαγή στην επένδυση του δαπέδου, είναι η μόνη εκτεταμένη οριζοντιογραφικά παρέμβαση, ωστόσο παρότι αφορά στο μεγαλύτερο τμήμα της έκτασης, επουδενί δεν αποτελεί σημαντική παρέμβαση που αλλοιώνει τον χαρακτήρα της περιοχής.

Συνοπτικά, η μελέτη αφορά σε παρεμβάσεις αντικατάστασης πλακοστρώσεων, αντικατάστασης και συμπλήρωσης αστικού εξοπλισμού, ορισμένες οικοδομικές εργασίες, εργασίες ηλεκτροφωτισμού και πρασίνου, με μινιμαλιστική προσέγγιση και λιτό σχεδιασμό.

Αναλυτικότερα, οι παρεμβάσεις αφορούν στην αντικατάσταση της πλακόστρωσης της πλατείας και της βάσης έδρασής της, αντικατάσταση κρασπέδων οριοθέτησης παρτεριών και πεζοδρομίου βόρειας πλευράς της, αντικατάσταση και συμπλήρωση καθισμάτων ανάπαυσης και κατασκευή δύο μικρών σκιάστρων χώρων, καθαίρεση υφιστάμενου συντριβανιού και κατασκευή νέου σε παρακείμενη θέση, καθαίρεση υφιστάμενης βρύσης και κατασκευή νέας σε παρακείμενη θέση, κατασκευή χαμηλής ημικυκλικής κερκίδας ανάπαυσης δύο βαθμίδων, αντικατάσταση φωτιστικών και υπόγειο δίκτυο ηλεκτροφωτισμού, τακτοποίηση παρτεριών και μερική διεύρυνση ορισμένων εξ αυτών όπου απαιτείται, αντικατάσταση ορισμένων δένδρων, συμπλήρωση φύτευσης, κατασκευή υπόγειου συστήματος άρδευσης και τοποθέτηση νέων δοχείων απορριμμάτων. Επίσης, περιλαμβάνονται εργασίες αντικατάστασης πλακόστρωσης στα πεζοδρόμια του υφιστάμενου πεζοδρόμου, του δικτύου ηλεκτροφωτισμού τους, οριοθέτηση των νησίδων πρασίνων τους και υπόγεια άρδευση αυτών, καθώς και εγκατάσταση νέων συστημάτων ελεγχόμενης εισόδου στο ανατολικό άκρο του πεζοδρόμου. Τέλος περιλαμβάνονται στο αντικείμενο της παρούσας μελέτης, σημειακές παρεμβάσεις (ράμπες ΑΜΕΑ και οδηγός τυφλών) στα πεζοδρόμια του οικοδομικού τετραγώνου της πλατείας, κατά μήκος της οδού Πατριάρχου Γρηγορίου Ε στα ανατολικά και Ηρώων Πολυτεχνείου στα Δυτικά.

Το Ο.Τ. 87 στο οποίο υλοποιείται κυρίως η παρέμβαση, είναι έκτασης περίπου 8 στρεμμάτων, έχει ορθογωνική μορφή, με το μεγαλύτερο μήκος πλευράς να είναι τάξης 115 μέτρων και να αναπτύσσεται στον άξονα ανατολή - δύση.

Κατά μήκος της νότιας πλευράς του και εφαιπτόμενα σε αυτό, διατηρείται χωρίς παρέμβαση ο κατασκευασμένος πεζόδρομος, που είναι επενδεδυμένος με κυβόλιθους σκυροδέματος, επιτρέπει την κίνηση από και προς την πλατεία από τις παρακείμενες οδούς στις περιπτώσεις ανάγκης ή και την κίνηση / εφοδιασμό των οικιών/καταστημάτων που έχουν πρόσωπο σε αυτόν. Κατά μήκος της βόρειας πλευράς της πλατείας και στο όριο αυτής, υπάρχει ασφαλτοστρωμένος δρόμος μονής κατεύθυνσης.

Σε μικρή απόσταση και κατά μήκος των ορίων των άλλων δύο πλευρών της πλατείας, προσανατολισμού βορράς-νότος, όπου έχουν πρόσοψη οικήματα ποικίλων χρήσεων, παραμένουν λειτουργικοί οι διάδρομοι κίνησης πεζών. Η κίνηση μέσα στην πλατεία, εκτός των οριοθετημένων παρτεριών, είναι ελεύθερη.

Υψομετρικές διακυμάνσεις δεν υφίστανται, ούτε προκαλούνται με την παρούσα μελέτη.

2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η αναβάθμιση του χώρου της πλατείας και των πεζοδρομίων που την περιβάλλουν, συνολικής έκτασης 6,5 στρεμμάτων περίπου, περιλαμβάνει τις παρακάτω εργασίες:

- Καθαίρεση των υπαρχόντων πλακοστρώσεων και της βάσης έδρασης αυτών(ασφαλτοτάπητας ή σκυρόδεμα).

- Καθαίρεση υπαρχόντων κρασπέδων παρτεριών και του κρασπέδου της οδού Παπάγου, βόρεια της πλατείας.
- Καθαίρεση του συντριβανιού.
- Απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης.
- Απομάκρυνση των υπαρχόντων φωτιστικών και παγκακίων.
- Αφαίρεση τριών δέντρων που όπως προαναφέρθηκε δημιουργούν πρόβλημα στις υποδομές.
- Κατασκευή υπόγειου δικτύου ηλεκτροφωτισμού και άρδευσης.
- Διαπλάτυνση του κεντρικού παρτεριού, βόρεια και δυτικά κατά 1,60μ και 1,20μ αντίστοιχα, προκειμένου να διατεθεί περισσότερος χώρος για την ανάπτυξη του ριζικού συστήματος του υπάρχοντος πλατάνου, που έχει δημιουργήσει προβλήματα στο δάπεδο της πλατείας όπως προαναφέρθηκε. Επίσης διαπλάτυνση των δύο παρτεριών νότια της πλατείας, κατά 1,20 μ, για τον ίδιο λόγο, προκειμένου να διατηρηθούν τα υπάρχοντα δέντρα.
- Διαπλάτυνση των πενήντα περίπου παρτεριών μεμονομένων δέντρων περιμετρικά της πλατείας, τα οποία είναι διαφορετικών διαστάσεων, ώστε να επιτευχθεί η ομοιομορφία τους με διαστάσεις 1,50μ χ 1,50μ.
- Τοποθέτηση νέων κρασπέδων σε αντικατάσταση των παλαιών που καθαιρούνται περιμετρικά των παρτεριών.
- Σκυροδέτηση της ελεύθερης επιφάνειας της πλατείας με σκυρόδεμα C16-20, πάχους 10-12 εκ. οπλισμένο με δομικό πλέγμα.
- Επίστρωση της πλατείας με πλάκες φλογισμένου γρανίτη διαστάσεων 0,40μχ0,40μ και πάχους 3 εκ. με αρμό και επίστρωση των πεζοδρομίων με χτυπητές πλάκες τσιμέντου διαστάσεων 0,40μχ0,40μ και πάχους 3 εκ.
- Κατασκευή ραμπών πρόσβασης ΑΜΕΑ και οδηγού τυφλών όπως εμφανίζονται στα συνημμένα σχέδια.
- Αντικατάσταση των επενδύσεων πρόσβασης των μνημείων, περιβάλλοντος χώρου του/βάσης, με λευκό μάρμαρο και γρανίτη.
- Κατασκευή νέου συντριβανιού δυτικά του κεντρικού παρτεριού, ορθογωνικής κάτοψης, πλάτους 4μ και μήκους 10μ, επενδεδυμένο με γρανίτη.
- Στο νότιο τμήμα της πλατείας, σε κενό χώρο μεταξύ των παρτεριών κατασκευάζονται δύο μεταλλικές πέργκολες, μήκους 10μ , πλάτους 4μ και ύψους 2,20μ. Επίσης μία όμοια μεταλλική πέργκολα στο βόρειο τμήμα της πλατείας.
- Τοποθέτηση νέων καθιστικών μικτής κατασκευής (σκυρόδεμα, μέταλλο και ξύλο) και μεταλλικών κάδων απορριμμάτων.

- Κατασκευή καθιστικού από εμφανές σκυρόδεμα σε καμπύλη κάτοψη μπροστά από το βορειοδυτικό παρτέρι, δύο αναβαθμών.
- Κατασκευή νέας βρύσης από εμφανές σκυρόδεμα.
- Τοποθέτηση νέων φωτιστικών σωμάτων.
- Φύτευση νέων δέντρων και θάμνων και σπορά χλοοτάπητα, όπου απαιτείται, λόγω της διαπλάτυνσης των παρτεριών.

3. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

3.1. Χωρονομική τοποθέτηση της οδού.

Η περιοχή του έργου χωροθετείται στον κοινόχρηστο χώρο του οικοδομικού τετραγώνου με αριθμό 87 που βρίσκεται κεντρικά στον οικισμό του Παλαμά, καθώς και στις προσβάσεις και πεζοδρόμια πλησίον αυτού. Οι εφαπτόμενες οδοί στο οικοδομικό τετράγωνο με αριθμό 87 είναι οι οδοί Ηρ.Πολυτεχνείου - Πατριάρχου Γρηγορίου – Παπάγου

3.2. Καιρικές συνθήκες

Το κλίμα που επικρατεί στην περιοχή μελέτης είναι ήπιο, όλες τις εποχές του έτους. Έχουμε χιονοπτώσεις κατά τους χειμερινούς μήνες, ενώ παράλληλα έχουμε βροχοπτώσεις σχετικά συχνές και έντονες.

4. ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ-ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

4.1. Το έργο από την αρχή μέχρι το τέλος του κατασκευάζεται επί υφιστάμενης πλατείας. Στην ουσία, πρόκειται για έργο ανάπλασης και αναμόρφωσης πλατείας. Η κατασκευή θα πρέπει να γίνει τους μήνες όπου δεν υπάρχουν βροχοπτώσεις / χιονοπτώσεις, εξαιρετικά χαμηλές ή εξαιρετικά υψηλές θερμοκρασίες. Η κατασκευή θα πρέπει να έχει την κατάλληλη εργοταξιακή σήμανση.

5. ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ - ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

5.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ (ΕΚΣΚΑΦΕΣ, ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ.)

Εγκατάσταση εργοταξίου, αποψίλωση της περιοχής του έργου, καθώς και μετακίνηση των υπογείων και εναέριων δικτύων Ο.Κ.Ω. εφόσον υπάρχουν στη περιοχή. Εκθάμνωση του εδάφους και καθαρισμός αυτού. Εργασίες γενικών εκσκαφών θεμελίων μέχρι την καθορισμένη από την μελέτη στάθμη. Η επίχωση της εκσκαφής γίνεται με κατάλληλα υλικά (προδιαγράφονται στη μελέτη). Τμήμα των προϊόντων εκσκαφής θα αποθηκευθεί για να χρησιμοποιηθεί για την επένδυση των πρανών.

5.2 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Καθαίρεση υφιστάμενης περιφραξης, μεταλλικών στεγάστρων, κτιρίων αποθηκών ασφαλοτάπητα, στρώσεων οδοστρωσίας, κρασπέδων κ.λ.π σύμφωνα με τη μελέτη εφαρμογής και απομάκρυνση μπαζών

5.3 ΚΡΑΣΠΕΔΑ

Χάραξη και κατασκευή κρασπέδων, συντριβανιού και βαθμωτού ημικυκλικού καθίσματος.

5.4 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Κατασκευή δικτύων αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων, ηλεκτροφωτισμού, ύδρευσης και άρδευσης, και αυτόματου ποτίσματος μετά των απαραίτητων εκσκαφών, τοποθέτηση σωληνώσεων, φρεατίων, και επιχώσεων.

5.5 ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

Κατασκευή έγχρωμου χυτού βοτσαλωτού δαπέδου και επίστρωση με πλάκες γρανίτη και διαχωριστικά φιλέτα μαρμάρου, κατασκευή χυτών ελαστικών δαπέδων παιδικών χαρών, μετά των απαραίτητων εξυγιαντικών στρώσεων από θραυστό υλικό λατομείου, και σκυρόδεμα με σπλισμό από δομικό πλέγμα. Επίστρωση δαπέδων από σταθεροποιημένο χώμα

5.6 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Τοποθέτηση καθιστικών, παιχνιδιών, εξοπλισμού, οργάνων γυμναστικής, βρύσες και ιστών φωτισμού στις θέσεις της μελέτης εφαρμογής

5.7 ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Κατασκευή έργων πρασίνου με γενική μόρφωση της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών, την προμήθεια και διάστρωση κηπευτικού χώματος στους χώρους πρασίνου, και στη συνέχεια την προμήθεια και φύτευση δένδρων και θάμνων, σύμφωνα με τη μελέτη.

5.8 ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

Κατασκευή υπόβασης οδοστρωσίας,

5.9 ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΣΙΔΗΡΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Εργασίες κατασκευής σιδηράς θύρας, σιδηρών κιγκλιδωμάτων και ανοξείδωτων χειρολισθήρων, μεταλλικών στεγάστρων και λοιπών μεταλλικών κατασκευών

6. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΟΚΩ.

6.1. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΔΙΚΤΥΑ ΟΚΩ

Στην περιοχή του έργου δεν υπάρχουν δίκτυα Ο.Τ.Ε., Δ.Ε.Η. και ύδρευσης τα οποία επηρεάζονται από τις προβλεπόμενες εργασίες ανάπλασης της πλατείας και απαιτούν μετακίνηση κατά την διάρκεια της κατασκευής

6.2. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΟΔΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ

Το υφιστάμενο οδικό δίκτυο παρουσιάζεται στα σχέδια οριζοντιογραφίας που συνοδεύουν τη μελέτη οδοποιίας.

B5. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Κατηγορία	Τίτλος Παραδοχής	Είδος Παραδοχής	Τιμή
-----------	------------------	-----------------	------

B6. ΣΧΕΔΙΑ «ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΑΝ»

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΕΙΑ Ο.Τ. 87 ΤΟΥ ΠΑΛΑΜΑ ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟ ΤΗΣ			
ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ			
ΤΕΥΧΗ		ΣΧΕΔΙΑ	
A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΛΙΜΑΚΑ
1	ΤΕΧΝΙΚΗ ΈΚΘΕΣΗ	1	Κάτοψη 1: 200
2	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ	2	οψοτομες 1: 200
3	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	Λ1	ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΠΕΡΓΚΟΛΑΣ ΑΝΕΥ
4	ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ	Λ2	ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΠΑΓΚΑΚΙ ΑΝΕΥ
5	Ε.Σ.Υ.	Λ3	ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΠΟΔΗΛΑΤΟΣΤΑΣΙΟΥ ΑΝΕΥ
6	Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ.	Λ4	ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΑΝΕΥ
		Λ5	ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΒΡΥΣΗΣ ΑΝΕΥ
		Λ6	ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΑΝΕΥ
		Λ7	ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ ΑΝΕΥ
		Λ8	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΟΜΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΝΕΥ
		Λ9	ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΥ ΑΠΌ ΕΜΦΑΝΕΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΑΝΕΥ

ΤΜΗΜΑ Γ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ

Γ1. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ

Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών για οιαδήποτε εργασία συντήρησης ή επισκευής τμημάτων ή του συνόλου των θα πρέπει να γίνεται:

- Άμεσα.
- Με ασφάλεια.
- Οικονομικά.
- Χωρίς πιθανούς τραυματισμούς άλλων δικτύων

Γ2. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΥΛΙΚΑ ΣΤΟ ΕΡΓΟ

Υλικό	Κίνδυνος	Μέτρα προστασίας	Σχέδια	Χώρος
Απορρίμματα ακάλυπτα ή σε μεγάλες ποσότητες και μεγάλο χρονικό διάστημα	Επικίνδυνη η έκθεση σε βιολογικούς παράγοντες, αυτανάφλεξη, εστία ανάπτυξης εντόμων	Κάλυψη και εν κλειστώ αποθήκευση, τακτική και συχνή απομάκρυνση, μέτρα κατά τον χειρισμό		
Πλαστικά οικοδομικά υλικά γενικά	Επικίνδυνες ουσίες κατά την πυρκαγιά	Μέτρα πυροπροστασίας		

Γ3. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ

Δεν υπάρχουν λόγω της φύσης του έργου.

Γ4. ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΕΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΔΟΜΗΣ ΕΡΓΟΥ

Δεν υπάρχουν λόγω της φύσης του έργου.

Γ5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΕ ΣΥΝΕΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Δεν υπάρχουν λόγω της φύσης του έργου.

Γ6. ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΥΓΗ

Δεν υπάρχουν λόγω της φύσης του έργου.

Γ7. ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες (συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής, κλπ) καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών.

1. Εργασίες σε ύψος
2. Εργασίες με Γερανούς και Ανυψωτικά Μηχανήματα (Βαριά Ανυψωτικά Μηχανήματα)
3. Προστασία από Σκόνη/Θόρυβο
4. Ηλεκτρολογικές εργασίες (Χαμηλής/Μέσης/Υψηλής Τάσης)
5. Εργασίες σε Κλειστούς Χώρους και Ειδικές Περιοχές
6. Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου
7. Πρόληψη από Πτώση, Ικρίώματα, Σκάλες και Εξέδρες
8. Πρόληψη/Προστασία από Πυρκαγιά
9. Εκτόξευση Νερού Υψηλής Πίεσης
10. Βαφή με Ψεκασμό
11. Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας , πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς, βιολογικούς παράγοντες.
12. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς
13. Οχήματα και Κινητός Εξοπλισμός
14. Εργασίες Λείανσης με Αμμοβολή

ΤΜΗΜΑ Δ - ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Δ1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΙΚΡΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Θέση/Εργασία	Διαδικασία	Χώρος	Σχέδια
Εργασίες στο πεζοδρόμιο	Για κάθε εργασία που απαιτεί κατάληψη του πεζοδρομίου πάνω από μία μέρα θα εκδίδεται άδεια κατάληψης πεζοδρομίου.		
	Πριν κάθε ανάληψη εργασίας στο πεζοδρόμιο ο χώρος θα περιφράσσεται προχειρώς μεν αλλά ασφαλώς δε.		
	Την νύκτα θα παραμένει φωτισμός ασφαλείας και θα ενισχύεται η περιφράξη.		
	Λάξευση μαρμάρων, αρμοκοπή και εν γένει εργασία που παράγονται εκπηδούντα σώματα θα περιβάλλονται με πετάσματα ύψους 1.00 μ για την προστασία των διαβατών		
	Δεν θα γίνεται καμία επαφή ή τροποποίηση σε τυχόν σταθερά παραρτήματα των δικτύων ΟΚΩ (στύλοι, επίτονοι, πύργοι, κεραίες, καλώδια, στάσεις, παγκάκια κλπ)		
	Αν εμποδίζεται η κυκλοφορία των πεζών στο πεζοδρόμιο (πλάτος < 0.60 μ) θα αποκαθίσταται με ξύλινο ή μεταλλικό πεζοδρόμιο προς την οδό		
	Δεν θα καταλαμβάνονται οι έξοδοι, οι διάδρομοι και τα κλιμακοστάσια από υλικά		
	Εργασία μόνο από έμπειρο προσωπικό με κατάλληλη επίβλεψη		

Δ2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

Δεν υπάρχουν λόγω της φύσης του έργου.

Δ3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Εργασία	Διαδικασία	Χώρος	Σχέδια
Εργασία με έκθεση σε δάγκωμα τσίμπημα από ζώα (σκορπιοί, φίδια, αρουραίοι, σκύλοι κλπ)	Καμία εργασία δεν θα αρχίζει σε χώρο όπου υπάρχουν επικίνδυνα ζώα κατοικίδια ή παρασιτικά, αν δεν προηγηθεί διαδικασία εξουδετέρωσης τους.		
	Αν υπολείπεται κίνδυνος από ερπετά, έντομα τρωκτικά οι εργαζόμενοι εκτός από την φόρμα εργασίας τους κατά περίπτωση επιβάλλεται να φορούν υψηλές μπότες, γάντια με αντοχή στην κοπή, εξοπλισμό αναρρόφησης δηλητηρίου από πληγές.		
	Η εργασία θα αναλαμβάνεται από τουλάχιστον δύο άτομα εκπαιδευμένα		
Εργασία με έκθεση σε χημικό παράγοντα (οικοδομικά υλικά, μυσκτονίες, απεντομώσεις, παραγωγική διαδικασία)	Προηγείται η αναγνώριση του επικίνδυνου παράγοντα από το Μηχανικό		
	Προσδιορίζονται οι τρόποι εισόδου του παράγοντα στον άνθρωπο και οι επιπτώσεις του στο περιβάλλον		
	Εκτιμάται η έκθεση στον παράγοντα των εργαζομένων και περιοίκων και ο τρόπος αποφυγής		
	Επιλέγονται τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας με γνώμονα την ελάχιστη επιβάρυνση και κίνδυνο του εργαζομένου		
	Η εργασία επιβλέπεται		
	Τυχόν επικίνδυνα κατάλοιπα ή απορρίμματα αδρανοποιούνται και στέλνονται προς ασφαλή απόθεση.		
	Μόνον έμπειρα και εκπαιδευμένα άτομα θα εμπλέκονται σε τέτοιες εργασίες.		

Δ4. ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΕΙΣ

Προσπέλαση	Τρόπος προσπέλασης	Χώρος	Σχέδια
Προσπέλαση ΑΜΕΑ (άτομα με ειδικές ανάγκες)	Η προσπέλαση θα γίνεται από την ράμπα εισόδου		

Δ5. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ - ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΕΙΣ

Υποχρέωση/Απαγόρευση	Περιγραφή	Χώρος	Σχέδια
Απορρίματα	Τα απορρίμματα θα διαφυλάσσονται σε κλειστά δοχεία (ΥΔ 14/11/38 @23)		
Καθαριότητα χώρων	Οι ιδιοκτήτες, ενοικιαστές ή διαχειριστές οποιουδήποτε χώρου υποχρεούνται να τους τηρούν καθαρούς. Κατά την σάρωση δεν θα πρέπει να εγείρεται κονιορτός και δεν θα ενοχλούνται οι περίοικοι ή οι διαβάτες. (ΥΔ 14/11/38 @22)		

Δ6. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Για την εκτίμηση και αξιολόγηση των κινδύνων χρησιμοποιήθηκε ποιοτική μέθοδος εκτίμησης κινδύνου που λαμβάνει υπόψη την σοβαρότητα ενός κινδύνου ανάλογα με τις επιπτώσεις στο προσωπικό ή τρίτους καθώς και την πιθανότητα εμφάνισης του για κάθε συγκεκριμένη εργασία. Η εκτίμηση γίνεται με κλίμακα Χαμηλού – Μέσου – Υψηλού κινδύνου με την βοήθεια του παρακάτω πίνακα:

Κωδικός εργασίας :		Κωδικός κινδύνου:		
Πιθανότητα Σοβαρότητα	Πιθανό να εμφανιστεί αρκετές φορές στο έργο	Πιθανό να εμφανιστεί τουλάχιστον μία φορά στο έργο	Μπορεί να εμφανιστεί στο έργο	Απίθανο να εμφανιστεί στο φορά στο
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος πολλών ατόμων	Υψηλός	Υψηλός	Υψηλός	Μέτριος
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος ενός ατόμου ή ελαφρύς τραυματισμός πολλών ατόμων	Υψηλός	Υψηλός	Μέτριος	Χαμηλός
Ελαφρύς τραυματισμός ενός ατόμου	Μέτριος	Μέτριος	Χαμηλός	Χαμηλός

ΤΜΗΜΑ Ε - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ

Η συντήρηση συνίσταται στην περιοδική επιθεώρηση, στην περιοδική συντήρηση ορισμένων στοιχείων, στην αποκατάσταση των πιθανών φθορών που εμφανίστηκαν και στον καθαρισμό των εμφανών επιφανειών του έργου. Στις γέφυρες, ιδιαίτερη βαρύτητα θα δίνεται στην παρακολούθηση πιθανής ανάπτυξης ρηγμάτων, στην κατάσταση και καλή λειτουργία των εφεδράνων (εάν υπάρχουν) , στον καθαρισμό των φρεατίων αποστράγγισης ομβρίων υδάτων και των υδρορροών , στον καθαρισμό των αρμών διαστολής / συστολής και στα στηθαία ασφαλείας (παραπέτα).

Η περιοδικότητα επιθεώρησης και το μέσο καθαρισμού δίνονται αναλυτικά στον Πίν. 1.

Ειδικά για τις γέφυρες πλην της γενικής επιθεώρησης η οποία θα γίνεται μία φορά το χρόνο προβλέπεται και η επιφανειακή επιθεώρηση μία φορά την εβδομάδα. Κατά τη γενική επιθεώρηση εξειδικευμένοι μηχανικοί θα ελέγχουν όλα τα αντιπροσωπευτικά και κύρια στοιχεία της κατασκευής (εφέδρανα, βάθρα, ακρόβαθρα, φορέας κτλ.) και θα υποβάλλουν αναλυτική έκθεση. Κατά την επιφανειακή επιθεώρηση, η οποία θα γίνεται από μηχανικούς της εταιρείας, θα αναφέρεται κάθε εμφανής φθορά ή ατέλεια των στοιχείων που επηρεάζει άμεσα την κυκλοφορία ή οδηγεί σε ταχεία επιδείνωση της εμφανισθείσης φθοράς. Ο σκοπός της επιθεώρησης αυτής είναι να αποκατασταθεί άμεσα το πρόβλημα έτσι ώστε να αποφευχθεί η περαιτέρω επιδείνωση. Πλην των παραπάνω επιθεωρήσεων προβλέπονται και ειδικές επιθεωρήσεις από εξειδικευμένους μηχανικούς. Τέτοιου είδους επιθεωρήσεις μπορούν να απαιτηθούν ύστερα από κάποιο σοβαρό ατύχημα, πλημμύρα, σεισμό κτλ. Σημειώνεται ότι οι ειδικές επιθεωρήσεις επεκτείνονται και στα άλλα στοιχεία όπως τοίχοι αντιστήριξης και οχετοί.

Στον εξοπλισμό του τεχνικού περιλαμβάνονται επίσης η σήμανση (κατακόρυφη και οριζόντια), τα στηθαία ασφαλείας, τα New Jersey, οι αποστραγγιστικές ανοικτές τάφροι,, τα φρεάτια κάθε κατηγορίας, ο ηλεκτροφωτισμός. Οι εργασίες συντήρησης συνίστανται σε περιοδική επιθεώρηση, έλεγχο, καθαρισμό και σε αποκατάσταση των φθαρμένων ή κατεστραμμένων στοιχείων. Η αποκατάσταση των φθαρμένων ή κατεστραμμένων στοιχείων θα γίνεται από τα ίδια υλικά κατά την κατασκευή του έργου.

ΤΜΗΜΑ ΣΤ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Αναφέρονται τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές/επισκευαστές του.

Οι επισημάνσεις αφορούν κατεξοχήν στα ακόλουθα στοιχεία :

1. Θέσεις δικτύων

- 1.1. ύδρευσης
- 1.2. αποχέτευσης
- 1.3. ηλεκτροδότησης (χαμηλής τάσης)
- 1.4. παροχής διαφόρων αερίων
- 1.5. παροχής ατμού
- 1.6. κενού
- 1.7. λοιπών δικτύων εντός των δομικών στοιχείων των έργων (μη ορατών)
- 1.8. λοιπών δικτύων στον περιβάλλοντα χώρο του έργου που έχουν εντοπισθεί ή με οποιοδήποτε τρόπο έχουν γίνει γνωστά και εκτιμάται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες.

2. Σημεία των κεντρικών διακοπών

Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της προηγούμενης παραγράφου 1.

3. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο

- 3.1. Αμίαντος και προϊόντα αυτού
- 3.2. υαλοβάμβακας
- 3.3. πολυουρεθάνη
- 3.4. πολυστερίνη
- 3.5. άλλα υλικά

4. Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας

5. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση

6. Άλλες ζώνες κινδύνου

7. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία

(για λόγους π.χ. εξαερισμού, απαγωγής βλαπτικών παραγόντων, απομάκρυνσης υδάτων, κλπ.)

ΤΜΗΜΑ Ζ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ

Σημειώνεται ότι δεν προβλέπεται καταρχάς καθαίρεση του συγκεκριμένου έργου καθώς αφορά σε έργα τελικής φάσης. Μια ενδεχόμενη – στο μέλλον – καθαίρεση του έργου θα πρέπει να εντάσσεται σε κάποιο έργο αναθεώρησης του έργου. Τότε θα έχουν εκπονηθεί οι σχετικές μελέτες οι οποίες θα συνοδεύονται από αναθεωρημένο σχέδιο ασφάλειας και υγιεινής.

Θα πρέπει τότε η Υπηρεσία και ο Ανάδοχος να ανατρέξει στο Μητρώο του έργου από όπου θα πάρει τις πληροφορίες σχετικά με τα υπόλοιπα δίκτυα που έχουν εγκατασταθεί (καλώδια οδοφωτισμού, τηλεφωνοδότησης, σωλήνες αποχέτευσης, φυσικού αερίου, ύδρευσης κτλ.) ώστε να ληφθούν υπόψη τόσο κατά τη μελέτη όσο και την κατασκευή.

Τα προϊόντα της καθαίρεσης θα απορριφθούν σε χώρους απόθεσης σύμφωνα με τους επιβαλλόμενους περιβαλλοντικούς όρους.

Κατά την τυχόν κατασκευή των έργων στο μέλλον θα πρέπει να ληφθεί ιδιαίτερη μέριμνα στη διαχείριση της κυκλοφορίας. Στα τμήματα όπου η κατασκευή θα γίνεται με σύγχρονη κυκλοφορία θα πρέπει να εφαρμόζονται μελέτες διαχείρισης κυκλοφορίας οι οποίες θα έχουν εγκριθεί από την υπηρεσία.

ΠΑΛΛΑΜΑΣ 22/3/2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ



ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΔΗΜΟΥΛΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΡΑΜΑΛΙΓΚΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΞΕΝΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ