



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Έργο: Ανάπλαση - ανάδειξη της πλατείας
Τζαβελλαίων στο ανατολικό τμήμα της πόλης της
Ναυπάκτου

Θέση: Κοινότητα Ναυπάκτου
Δημοτικής Ενότητας Ναυπάκτου Δήμου
Ναυπακτίας

Προϋπολογισμός Μελέτης : 1.500.000,00 €

CPV : 45211360-0

"Κατασκευαστικές εργασίες για ανάπτυξη αστικής περιοχής"

Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας (Σ. Α. Υ.)

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

Όνομα Έργου: Ανάπλαση - ανάδειξη της πλατείας Τζαβελλαίων στο ανατολικό τμήμα της πόλης της Ναυπάκτου

Κύριος Έργου: Δήμος Ναυπακτίας

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών
Κοινότητα Ναυπάκτου Δημοτικής Ενότητας Ναυπάκτου Δήμου Ναυπακτίας
01/11/2020

Πίνακας Περιεχομένων

ΤΜΗΜΑ Α

1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ
2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ
 - 2.1 ΦΑΣΗ 1
 - 2.2 ΦΑΣΗ 2
 - 2.3 ΦΑΣΗ 3
 - 2.4 ΦΑΣΗ 4
 - 2.5 ΦΑΣΗ 5
3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ
4. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
5. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Σ.Α.Υ.
- Π. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ
6. ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
 - 6.1 ΦΑΣΗ 1
 - 6.2 ΦΑΣΗ 2
 - 6.3 ΦΑΣΗ 3
 - 6.4 ΦΑΣΗ 4
 - 6.5 ΦΑΣΗ 5

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

Συμπληρωματικά Μέτρα Προστασίας

ΤΜΗΜΑ Δ

Πρόσθετα Στοιχεία και Σχέδια

ΤΜΗΜΑ Ε

Νομοθετικά Κείμενα για τη Λήψη Μέτρων Προστασίας

ΤΜΗΜΑ Α

1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ

Το έργο «Ανάπλαση - ανάδειξη της πλατείας Τζαβελλαίων στο ανατολικό τμήμα της πόλης της Ναυπάκτου» από την φύση του είναι έργο οικοδομικό.

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1.1 ΣΤΟΧΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η παρούσα μελέτη με τίτλο «Ανάπλαση - ανάδειξη της πλατείας Τζαβελλαίων στο ανατολικό τμήμα της πόλης της Ναυπάκτου» αφορά στην εκτέλεση εργασιών ανάπλασης - διαμόρφωσης στο ανατολικό πυρήνα της πόλης της Ναυπάκτου και συντάχθηκε προκειμένου το έργο «Ανάπλαση - ανάδειξη της πλατείας Τζαβελλαίων στο ανατολικό τμήμα της πόλης της Ναυπάκτου» να υποβληθεί για ένταξη και χρηματοδότηση σε κάποιο πρόγραμμα.

Η βασική επιδίωξη της Δημοτικής Αρχής είναι η ανάδειξη του ανατολικού τμήματος της πόλης και η ριζική αναμόρφωση της εικόνας του, καθότι έχει υποστεί σημαντική υποβάθμιση από την εκτεταμένη χρήση του αυτοκινήτου, τις συνθήκες στάθμευσης και τον υπερκορεσμό των λειτουργιών, με την υποστήριξη μιας εναλλακτικής πρότασης οργάνωσης της κυκλοφορίας, προς όφελος των πεζών και των ήπιων μέσων κινητικότητας.

Παράλληλα με την σύνταξη μιας στρατηγικής παρέμβασης διερευνήθηκαν και καταγράφηκαν τα ιστορικά, φυσικά, χωρικά, αρχιτεκτονικά και ανθρώπινα στοιχεία του τόπου. Στόχος της διαδικασίας αυτής είναι να πραγματοποιηθεί μία όσο το δυνατόν πιο συστηματική ανάλυση των στοιχείων που οργανώνουν το χώρο και συνθέτουν το χαρακτήρα του παραδοσιακού οικισμού ώστε να προταθεί ένα σχέδιο ανάπτυξης που θα αποσκοπεί στην αισθητική και λειτουργική βελτίωση των κοινόχρηστων χώρων και την ανάδειξη των φυσικών και ειδικών αρχιτεκτονικών στοιχείων της περιοχής.

1.2 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ - ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

Ο υφιστάμενος χώρος περιμετρικά της πλατείας Τζαβελλαίων έχει έκταση περίπου 2.000 τ.μ. Πρόκειται για έναν χώρο κοινόχρηστο, που ορίζεται από την οδό Αφροδίτης και την οδό Βαρέλα. Γίνεται άμεσα αντιληπτός από τον διερχόμενο πεζό και τους οδηγούς κυρίως από την οδό Πάνου Ρήγα και τη σύνδεσή της με τον κοινόχρηστο χώρο του Κεφαλόβρυσου. Η υποδομή της ωστόσο δεν είναι ικανοποιητικά διαμορφωμένη ώστε να προσελκύσει τον επισκέπτη ή τον κάτοικο της πόλης να την διασχίσει ή να κάνει μία παρατεταμένη στάση σε αυτόν, παρόλο που φιλοξενεί αρκετές επιχειρηματικές δραστηριότητες με χαρακτήρα αναψυχής και εμπορίου.

Στο κεντρικό τμήμα της πλατείας βρίσκονται δύο πυρήνες φυτεύσεων με φοίνικες, οι οποίοι αποτελούν σημεία αναφοράς, συμπληρωματικά με τους μεγάλους πλάτανους του Κεφαλόβρυσου.

Η περιοχή παρέμβασης της μελέτης περιλαμβάνει την πλατεία Τζαβελλαίων και τις οδούς που την περιβάλλουν μαζί με τα πεζοδρόμια τους, πλην της οδού Πάνου Ρήγα.

Η συνολική επιφάνεια της περιοχής προς διαμόρφωση, όπως αυτή έχει περιγραφεί, είναι περίπου 4.000 τ.μ. και τα μήκη των οδών προς διαμόρφωση έχουν ως εξής :

- τμήμα της οδού Αφροδίτης, συνολικού μήκους περίπου 110,00 μ.
- τμήμα της οδού Βαρέλα, συνολικού μήκους περίπου 110,00 μ.
- η οδός που ενώνει τις οδούς Αφροδίτης και Βαρέλα, στο νότιο τμήμα της πλατείας, συνολικού μήκους περίπου 20,00 μ.

Όλοι οι χώροι προς διαμόρφωση είναι πλήρως διανοιγμένοι κοινόχρηστοι χώροι του σχεδίου πόλης.

2. ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ

2.1 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η μελέτη «Ανάπλαση - ανάδειξη της πλατείας Τζαβελλαίων στο ανατολικό τμήμα της πόλης της Ναυπάκτου», όπως έχει περιγραφεί, περιλαμβάνει εκτός από την διαμόρφωση, επίστρωση και εξοπλισμό των κοινόχρηστων αυτών χώρων και τις αναγκαίες εκείνες επεμβάσεις που πρέπει να γίνουν ώστε να εξασφαλιστεί :

- Η ανάδειξη της ιστορίας της περιοχής με σχεδιαστικές χειρνομίες βασισμένες στην ανάλυση της περιοχής.
- Η ομαλή, ανεμπόδιστη, ασφαλής και σαφής κίνηση των πεζών σε πεζοδρόμους και πεζοδρόμια ικανού πλάτους και η ασφαλής κίνηση ατόμων με ειδικές ανάγκες και προβλήματα όρασης.
- Η ομαλή, σαφής, ανεμπόδιστη και ελεγχόμενη κίνηση των αυτοκινήτων.
- Η περιορισμένη και καθορισμένη, κατά θέσεις, παρόδια στάθμευση των αυτοκινήτων.
- Η εξυπηρέτηση των λοιπών χρήσεων και αναγκών που συνδυάζονται με την λειτουργία των οδών και του εμπορικού κέντρου της πόλης.
- Η σαφής και ελεγχόμενη χωροθέτηση των επί μέρους χρήσεων των πεζοδρόμων - πλατειών και πλατωμάτων, ώστε να παραμένει ελεύθερος ο περισσότερος χώρος για χρήση των κατοίκων και επισκεπτών του κέντρου.
- Η κατά το δυνατόν αισθητική αποκατάσταση και αναβάθμιση των χώρων που διαμορφώνονται.

Για την διατύπωση των προτάσεων της μελέτης, λαμβάνονται υπόψη οι νέες κατευθύνσεις και απαιτήσεις για τον αστικό σχεδιασμό, όπως προκύπτουν κυρίως από τους Κοινοτικούς Κανονισμούς που εξειδικεύουν την Πολιτική Συνόχης για την «Ευρώπη 2020».

Συγχρόνως, προβλέπεται η χρησιμοποίηση φυσικών υλικών επίστρωσης με οικολογική συμπεριφορά, που περιορίζουν την απορρόφηση της ακτινοβολίας και μειώνουν τοπικά τη θερμοκρασία των χώρων και σε συνδυασμό με τις προβλεπόμενες φυτεύσεις περιορίζουν το φαινόμενο της αστικής θερμικής νησίδας (urban heat island), που εκδηλώνεται κυρίως κατά τους θερινούς μήνες και η έντασή του είναι ανάλογη με τον βαθμό απορρόφησης της ηλιακής ακτινοβολίας, που συνεπάγεται αύξηση της εκλυόμενης θερμότητας από τα κτήρια και τα υλικά επιστρώσεων των κοινοχρήστων χώρων.

Για την προτεινόμενη διαμόρφωση των οδών, λαμβάνονται υπόψη οι προδιαγραφές ανάπλασης κοινοχρήστων χώρων «Σχεδιάζοντας για όλους» (ΥΠΕΚΑ 1997), και οι μεταγενέστερες προδιαγραφές που αναφέρονται στην με αρ. 52907/28-12-2009 απόφαση ΥΠΕΚΑ (ΦΕΚ 2621/Τεύχος Β'/31-12-2009) και στην με αρ. ΔΜΕΟ3050/Ο/31-07-2013 απόφαση του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων (ΦΕΚ 2302/Τεύχος Β'/16-09-2013).

Η γενική χάραξη των έργων διαμόρφωσης, η μορφολογία των υλικών επίστρωσης, ο αστικός εξοπλισμός, το δίκτυο ηλεκτροφωτισμού και οι φυτεύσεις προσαρμόζονται στις νέες χρήσεις της πλατείας, με την αύξηση του αριθμού και του μεγέθους των χώρων που προορίζονται για την κίνηση των πεζών και την μείωση του πλάτους του κυκλοφορούμενου τμήματος των οδών λαμβάνοντας υπόψη :

- την αρχιτεκτονική μελέτη μαζί με τα σχέδια της (Α01 – Σχέδιο Γενικών Επιστρώσεων και Α01 – Σχέδιο Τομή & Λεπτομέρεια),
- την μελέτη άρδευσης – πρασίνου και
- την μελέτη ηλεκτροφωτισμού.

Οι υπάρχουσες ανάγκες, το πλάτος των υπαρχουσών οδών, καθώς και οι επιλογές της μελέτης αυτής καθορίζουν και την μορφή των λειτουργικών επιλύσεων.

2.2 ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ

Η περιοχή που διαμορφώνεται, καλύπτει περίπου 4.000 τ.μ. και περιλαμβάνει την πλατεία Τζαβελλαίων, τους δρόμους περιμετρικά αυτής (πλην της οδού Πάνου Ρήγα) και τα πεζοδρόμια των οδών.

Όλες οι οδοί που διαμορφώνονται είναι αστικές οδοί του ρυμοτομικού σχεδίου πόλεως Ναυπάκτου, έχουν διαφορετικά πλάτη και διαμορφωμένα πεζοδρόμια διαφορετικών μεγεθών και σύμφωνα με την σημερινή κυκλοφορία, αποτελούν οδούς μόνης κατεύθυνσης.

Η υφιστάμενη πλατεία, έχει έκταση περίπου 1.985 τ.μ.. Στη βόρειαδυτική πλευρά εφάπτεται με την οδό Βαρελά ενώ στη νοτιοανατολική πλευρά με την οδό Αφροδίτης, των οποίων το πεζοδρόμιο έχει πλάτος που από περίπου 1,0 μ. επεκτείνεται περίπου στα 2,5 μ..

Η συνολική παρέμβαση χωρίζεται σε τρεις επιμέρους ζώνες :

- Κεντρικός άξονας δραστηριοτήτων
- Ζώνες κίνησης πεζών
- Ζώνες κίνησης οχημάτων

2.2.1 ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

Πρόκειται για μια ζώνη πλάτους 8,90 μ. και μήκους ίσο με το συνολικό μήκος της εκ νέου διαμορφωμένης πλατείας που διατρέχει τον κεντρικό της άξονα. Περιλαμβάνει σημεία φύτευσης, παγκάκια καθώς επίσης φωτίζεται επαρκώς με επιδαπέδια φωτιστικά (σύμφωνα με την μελέτη ηλεκτροφωτισμού). Πιο συγκεκριμένα η ζώνη αυτή διακρίνεται σε τρία επιμέρους σχεδόν ίσα τμήματα πλάτους 8,90 μ.. Το κεντρικό τμήμα σε σχέση με τα δύο ίδια τμήματα εκατέρωθεν αυτού παρουσιάζουν διαφοροποιήσεις τόσο στο είδος της φύτευσης (σύμφωνα με την μελέτη άρδευσης – πρασίνου), στο είδος των καθιστικών στοιχείων και στο υλικό και μοτίβο επίστρωσης των δαπέδων τους (σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη). Η λειτουργία του κεντρικού άξονα δραστηριοτήτων συνίσταται στην παράλαβη των δραστηριοτήτων που αφορούν την αναψυχή, χαλάρωση, στάση, παιχνίδι και αποσκοπεί στη δημιουργία ενός ευρύτερου άξονα που ξεκινά από το νότιο άκρο της πλατείας Τζαβελλαίων και καταλήγει μέσω του κοινόχρηστου χώρου του Κεφαλόβρυσου στον αρχαιολογικό λόφο και στο Ασκληπιείο.

Τα επιμέρους συστατικά στοιχεία του κεντρικού άξονα δραστηριοτήτων στην προσπάθεια εξασφάλισης χώρων φύτευσης, για την αισθητική βελτίωση της εικόνας της πόλης αλλά κυρίως για την βελτίωση των συνθηκών του μικροκλίματος περιγράφονται αναλυτικότερα στην αρχιτεκτονική μελέτη και στην μελέτη άρδευσης – πρασίνου.

Ο κεντρικός άξονας δραστηριοτήτων προεκτείνεται νοητά στην οδό Πάνου Ρήγα και στο συνδετήριο δρόμο μεταξύ των οδών Αφροδίτης και Βαρέλα. Στην προέκτασή του χαράσσεται διάβαση πεζών που εξασφαλίζουν την ασφαλή κυκλοφορία αυτών από το ένα άκρο της πλατείας στο γωνιακό δημοτικό οικόπεδο που μελλοντικά θα φιλοξενήσει παιδότοπο.

2.2.2 ΖΩΝΕΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΕΖΩΝ

Πρόκειται για ζώνες των πεζοδρομίων των οδών που περιβάλλουν την πλατεία Τζαβελλαίων πλην της οδού που εφάπτεται στη νότια πλευρά της πλατείας. Μάλιστα, γίνεται διαπλάτυνση των πεζοδρομίων κατά περίπου 1,5 μ. ώστε να εξυπηρετηθεί η ανεμπόδιστη και άνετη κυκλοφορία των πεζών και κατασκευάζεται και οδηγός όδευσης τυφλών. Εκτός των πεζοδρομίων οι ζώνες κίνησης πεζών περιλαμβάνουν τα τμήματα της πλατείας εκατέρωθεν του κεντρικού άξονα δραστηριοτήτων, όπως ορίζεται από την αρχιτεκτονική μελέτη. Οι χώροι αυτοί πέρα από την εκτόνωση και την κυκλοφορία, φέρουν την ικανότητα να φιλοξενήσουν εποχικές δραστηριότητες όπως λαϊκές αγορές, πανηγύρια, συγκεντρώσεις. Η αποδέσμευση από τον πλήρη σχεδιασμό των ζωνών αυτών δίνει την ευκαιρία στους κατοίκους της

πόλης να το ενεργοποιήσουν. Σημειωτέον, οι ζώνες κίνησης πεζών ενοποιούνται με τις ζώνες κίνησης οχημάτων μέσω ενός συνεχόμενου μοτίβου στα δάπεδά τους ωστόσο διαχωρίζονται με σαφήνεια από αυτές μέσω μικρής υψομετρικής διαφοράς και προστατευτικών στοιχείων για τη διαφύλαξη της ασφάλειας των πεζών.

Στις θέσεις των διασταυρώσεων των οδών, όπου θεωρείται ότι γίνονται οι βασικές κινήσεις των πεζών, αλλά και σε όποια άλλη θέση κρίνεται αναγκαίο για ειδικούς λόγους που μπορεί να υπάρχουν, διαμορφώνονται κεκλιμένα επίπεδα (ράμπες) με κλίση έως 5%, για την εύκολη κίνηση ηλικιωμένων ατόμων και την εξυπηρέτηση ατόμων με ειδικές ανάγκες (Α.Μ.Ε.Α.).

Ανάλογα με το πλάτος των πεζοδρομίων και τα υπάρχοντα εμπόδια ή λοιπά στοιχεία και χαρακτηριστικά, διαμορφώνονται δύο διαφορετικοί τύποι ραμπών Α.Μ.Ε.Α., οι οποίοι μπορούν να προσαρμόζονται κατά θέσεις, κατά την κατασκευή, ανάλογα με τα προβλήματα που μπορεί να προκύψουν.

2.2.3 ΖΩΝΕΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Οι ζώνες κίνησης οχημάτων αναφέρονται στις κυκλοφοριακές οδούς που περιτρέχουν την πλατεία, το πλάτος των οποίων έχει μειωθεί σε βαθμό ώστε να εξακολουθούν να παραμένουν σε οδούς μονής κυκλοφορίας χωρίς δυνατότητα στάθμευσης.

Στις θέσεις εισόδων της πλατείας, διαμορφώνονται, κεκλιμένα επίπεδα για την εύκολη πρόσβαση των οχημάτων (ράμπες οχημάτων) σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης. Οι θέσεις αυτές κατά την κατασκευή μπορεί να μετακινηθούν μερικώς για την καλύτερη προσαρμογή τους στην διαμορφωμένη κατάσταση. Αυτές διαμορφώνονται με την μορφή ενιαίων κεκλιμένων επιπέδων, με κλίση έως 5%, τα οποία οδηγούν από το επίπεδο της πλατείας στο επίπεδο της οδού Πάνου Ρήγα και όλων των άλλων οδών με υψομετρική διαφορά όπως φαίνεται στο σχέδιο γενικών επιστρώσεων της αρχιτεκτονικής μελέτης.

Επίσης διαμορφώνεται η υπάρχουσα εσοχή για την προσωρινή στάση του λεωφορείου ή των ταξί ή και φορτοεκφόρτωσης καταστημάτων, όπως καθορίζεται στα σχέδια της αρχιτεκτονικής μελέτης, και η οποία μπορεί να διαφοροποιείται μερικώς κατά την εφαρμογή επί τόπου της πρότασης της μελέτης και το μήκος της καθορίζεται ανάλογα με την επιθυμητή χωρητικότητα.

2.3 ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ

Στις επιστρώσεις της πλατείας, των πεζοδρομίων και των οδών περιλαμβάνονται ράμπες Α.Μ.Ε.Α. και λοιπές αναγκαίες λειτουργικές ράμπες και οδηγός όδευσης ατόμων με μειωμένη όραση, σύμφωνα με τα σχέδια της αρχιτεκτονικής μελέτης.

Στις οδούς κυκλοφορίας οχημάτων ο χώρος, το επίπεδο, η κλίση και η μορφή των πεζοδρομίων καθορίζεται με την τοποθέτηση των κρασπέδων και των πλακών που αντικαθιστούν το ρείθρο, όπως περιγράφεται στην αρχιτεκτονική μελέτη και στο σχέδιο Λ01 (Τομή - Λεπτομέρεια) της αρχιτεκτονικής μελέτης.

Πριν από την έναρξη των εργασιών διαμόρφωσης της περιοχής, με ευθύνη του αναδόχου θα αποτυπωθεί πλήρως η περιοχή και θα καθοριστούν οι νέες στάθμες των πεζοδρόμων - πεζοδρομίων και της ερυθράς της οδού, οι οποίες θα εφαρμοστούν μετά την έγκρισή τους από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Για τον διαχωρισμό κάθε βασικής λειτουργικής ζώνης τοποθετούνται :

- στην πλευρά της πλατείας κρασπέδο 30 εκ. πλάτους και 15 εκ. βάθους (με 5εκ. προεξοχή),
- εφαπτομενικά του κρασπέδου 30 εκ. πλάτους και 15 εκ. βάθους (με 5εκ. προεξοχή) τοποθετούνται μεταλλικές σχάρες υδροσυλογής φρεατίων, που παραλαμβάνουν τα όμβρια ύδατα των οδών και της κεντρικής ζώνης δραστηριοτήτων.
- στην πλευρά των πεζοδρομίων αντί κρασπέδων επιστρώνεται φυσική πέτρα, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της αρχιτεκτονικής μελέτης.

Οι επιστρώσεις των χώρων, ανά ενότητες, γίνονται με υλικά σε τρεις αποχρώσεις, σε διαφορετικά μεγέθη και μορφές, που τοποθετούνται σε συνδυασμούς, σύμφωνα με τα σχέδια της αρχιτεκτονικής μελέτης (Α01-Σχέδιο Γενικών Επιστρώσεων και Λ01-Σχέδιο Τομή, Λεπτομέρεια) και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Η τελική επιλογή των υλικών καθώς και των τελικών διαστάσεων των πλακών, των κυβόλιθων και του σχεδίου των επιστρώσεων γίνεται πάντοτε μετά την κατασκευή δείγματος, την πιστοποίηση των τεχνικών τους χαρακτηριστικών, την έγκριση από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και την Δημοτική Αρχή.

Όπως ήδη έχει αναφερθεί θα έχουν προηγηθεί των εργασιών επιστρώσεων

- οι εργασίες επεκτάσεων και μετακινήσεων των εγκαταστάσεων δικτύων, ηλεκτροφωτισμού (σύμφωνα με την μελέτη ηλεκτροφωτισμού), ύδρευσης και αποχέτευσης των ομβρίων υδάτων (σύμφωνα με τις κατευθύνσεις και υποδείξεις της ΔΕΥΑΝ), τηλεφωνίας και πυρόσβεσης εφόσον απαιτούνται
- οι προβλέψεις τοποθέτησης των φωτεινών σηματοδοτών και οι μετακινήσεις των λοιπών σημάτων τροχαίας στις θέσεις που καθορίζονται από την μελέτη, εφόσον απαιτούνται,
- οι κατασκευές όλων των προβλεπόμενων από την αρχιτεκτονική μελέτη εσοχών,
- η προετοιμασία των χώρων φύτευσης, κυρίως των μεμονωμένων δένδρων, σύμφωνα με την μελέτη άρδευσης - πρασίνου,
- η εγκατάσταση του δικτύου άρδευσης των χώρων φύτευσης, σύμφωνα με την μελέτη άρδευσης - πρασίνου,
- η κατασκευή των βάσεων τοποθέτησης του προβλεπόμενου αστικού εξοπλισμού, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη,

- η κατασκευή της βάσης και υπόβασης του δαπέδου για την επιστρώση, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

Τα φυσικά υλικά επιστρώσεων που χρησιμοποιούνται με διαφορετικές διατάξεις πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου EN 1341:2016 για φυσικές πλάκες, EN 1342:2016 για φυσικούς κυβόλιθους και EN 1343:2016 για κρασπεδα από φυσικούς λίθους και ελέγχονται και τοποθετούνται σύμφωνα με τις Εγκεκριμένες Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ), ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00 και ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-01-00 (ΦΕΚ 2221/Τεύχος Β/30-07-2012) αντίστοιχα και είναι τα ακόλουθα :

Για τη ζώνη των πεζοδρομίων (σύμφωνα και με την αρχιτεκτονική μελέτη)

- ΠΛΑΚΕΣ ΨΑΜΜΙΤΗ - ΛΕΙΘΡΕΝΙΤΗ ΓΚΡΙ ΑΝΟΙΧΤΟ (τύπου Αγρινίου)

Επιστρώσεις με φυσικές πλάκες από πέτρα τεχνητής κοπής σε όλες τις πλευρές, καμένη, χωρίς μπιζουτάρισμα, με τις ακμές της αυστηρά ορθογώνιες ενώ η απόχρωση αυτών θα είναι γκρι ανοιχτό και γκρι σκούρο σύμφωνα με το σχέδιο γενικών επιστρώσεων, το δείγμα της μελέτης και την λεπτομέρεια της κάτοψης. Οι λίθινες πλάκες προέλευσης Αγρινίου ή Δεματίου έχουν πλάτος 29 εκ., μήκος 80 εκ., πάχος 5 εκ. και διαγώνια κοπή (ψαροκόκαλο) 45 μοιρών σύμφωνα με την μελέτη. Η τοποθέτηση τους θα γίνει επί ελαφρώς οπλισμένου, με οπλισμό κατηγορίας B500C, σκυρόδετου υποστρώματος κατηγορίας τουλάχιστον C20/25 πάχους 15 εκ. (το οποίο πληρώνεται ιδιαίτερος) με την επιπλέον χρήση κονιάματος και με αρμό έως 1 εκ..

Η τελική επιλογή των υλικών καθώς και των τελικών διαστάσεων των πλακών και του σχεδίου των επιστρώσεων γίνεται πάντοτε μετά την κατασκευή δείγματος, την πιστοποίηση των τεχνικών τους χαρακτηριστικών και την έγκριση από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και την Δημοτική Αρχή.

Για τον κεντρικό άξονα δραστηριοτήτων (σύμφωνα και με την αρχιτεκτονική μελέτη)

- ΜΑΡΜΑΡΟ ΜΠΕΖ ΔΩΔΩΝΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου μπεζ Δωδώνης Ιωαννίνων σκαπιτσαριστές, χωρίς μπιζουτάρισμα, με τις ακμές της αυστηρά ορθογώνιες ενώ η απόχρωση αυτών θα είναι λευκό ή μπεζ σύμφωνα με το σχέδιο γενικών επιστρώσεων, το δείγμα της μελέτης και την λεπτομέρεια της κάτοψης. Οι πλάκες μαρμάρου έχουν πλάτος 26 εκ., μήκος 80 εκ., πάχος 5 εκ.. Η τοποθέτηση τους θα γίνει επί υποστρώματος συμπτυνωμένου θραυστού υλικού οδοστρωσίας 3Α πάχους 10 εκ. και σε στεγνού υποστρώματος πάλι 10 εκ. κατάλληλου για τοποθέτηση εν ξηρώ της πλακόστρωσης με την επιπλέον χρήση άμμου θαλάσσης και αρμό έως 2 εκ..

- ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΤΡΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΓΚΡΙ ΑΝΟΙΧΤΟΥ

Οι λωρίδες που διαχωρίζουν τον κεντρικό άξονα από τον υπόλοιπο κοινόχρηστο χώρο θα γίνουν επιστρώσεις με λωρίδες (φιλέτα) φυσικής πέτρας τεχνητής κοπής σε όλες τις πλευρές πλάτους 30 εκ. και ελεύθερου μήκους πολλαπλασίου του 20 εκ. με ελάχιστο τα 40 εκ. πάχους 5 εκ. με λεία επιφάνεια, χρώματος γκρι ανοιχτού προέλευσης Καβάλας ή Δεματίου ή Ιωαννίνων ή άλλης. Θα τοποθετούνται επί υποστρώματος τσιμεντοκονιάματος των 650 Kgr και πάχους 2-3 εκ. καθώς οι αρμοί θα έχουν πάχος 1 εκ.. Θα καθαρίζονται από το ανωτέρω κόνιαμα και θα γίνεται πλήρες αρμολόγημα με τσιμεντοκονιάμα των 650 Kgr τσιμέντου με άμμο θαλάσσης. Η κατασκευή της βάσης των επιστρώσεων θα είναι από ελαφρώς οπλισμένο, με οπλισμό κατηγορίας B500C, σκυρόδεμα κατηγορίας τουλάχιστον C20/25 πάχους 15 εκ., που πληρώνεται ιδιαίτερος.

- ΔΑΠΕΔΟ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΧΩΜΑΤΟΣ, ΤΥΠΟΥ ΚΟΥΡΑΣΑΝΙΤ

Στο κεντρικό τμήμα της ανάπλασης της πλατείας χρησιμοποιείται δάπεδο σταθεροποιημένου Χώματος τύπου Κουρασάνιτ, πάχους 5 εκ.. Το φυσικό δάπεδο που θα κατασκευαστεί, πρέπει να έχει προδιαγραφές για χρήση σε πεζοδρόμους και σε πάρκα. Η κατασκευή του δαπέδου θα γίνει με πρόσμιξη ποζολανικών και φυσικών αδρανών σύμφωνα με τη μελέτη και τις προδιαγραφές του προμηθευτή, προκειμένου να δημιουργηθεί σταθερό απορροφητικό δάπεδο χωμάτινης υφής. Το δάπεδο σταθεροποιημένου χώματος κατασκευάζεται επάνω σε υπόστρωμα καλά συμπιεσμένων αδρανών. Η διάστρωση του μείγματος και η ομαλή κατανομή επάνω στην επιφάνεια, θα γίνει με πχήχ και εν συνεχεία θα ακολουθήσει συμπύκνωση με δόννηση με δονητικό οδοστρωτήρα βάρους έως 500 κιλά. Πριν από την έναρξη των εργασιών, θα κατασκευαστεί δείγμα ικανών διαστάσεων (ενδεικτικά 2,00 x 2,00 μ.), προκειμένου να οριστικοποιηθεί και να εγκριθεί από την υπηρεσία ο βαθμός σταθεροποίησης, η απορροφητικότητα καθώς και η τελική χωμάτινη όψη.

Η τελική επιλογή των υλικών καθώς και των τελικών διαστάσεων των πλακών και κυβολίθων και του σχεδίου των επιστρώσεων γίνεται πάντοτε μετά την κατασκευή δείγματος, την πιστοποίηση των τεχνικών τους χαρακτηριστικών και την έγκριση από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και την Δημοτική Αρχή.

2.4 ΟΔΟΠΟΙΙΑ (ζώνη κίνησης οχημάτων)

Σε όλες τις οδούς, της περιοχής μελέτης που διαμορφώνονται ως οδοί κυκλοφορίας αυτοκινήτου, αποξηλώνεται το υπάρχον οδόστρωμα και αντικαθίσταται με κυβόλιθους ίδιου υλικού με τις πλάκες των πεζοδρομίων αλλά σε διαστάσεις 9 x 19 εκ. και πάχους 8 εκ..

Η επιφάνεια των οδών διαφοροποιείται κατά τις κλίσεις, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή των ομβρίων υδάτων προς τις νέες θέσεις των φρεατίων, όπου αυτά προβλέπονται από την μελέτη.

Η νέα ερυθρά των οδών καθορίζεται σε συνδυασμό με την διαμορφωμένη κατάσταση και κυρίως την φυσική κλίση του εδάφους και τις στάθμες των ισογείων των υπαρχόντων κτιρίων.

Πριν από την έναρξη των εργασιών διαμόρφωσης της περιοχής, με ευθύνη του αναδόχου θα αποτυπωθεί πλήρως η περιοχή και θα καθοριστούν οι νέες στάθμες των πεζοδρομίων και της ερυθράς της οδού, οι οποίες θα εφαρμοστούν μετά την έγκρισή τους από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και σύμφωνα με την μελέτη.

Στις θέσεις των διασταυρώσεων των οδών κυκλοφορίας με την πλατεία, εφόσον υπάρχουν υψομετρικές διαφορές, διαμορφώνονται ενιαίες ράμπες σύνδεσης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, οι οποίες έχουν ομαλές κλίσεις έως 5% και επιστρώνονται με το ίδιο υλικό επίστρωσης των δρόμων, με την παρεμβολή μεταβατικής λωρίδας, σύμφωνα με τα σχέδια της αρχιτεκτονικής μελέτης.

- **ΚΥΒΟΛΙΘΟΣ ΨΑΜΜΙΤΗ - ΛΕΙΘΡΕΝΙΤΗ ΓΚΡΙ ΑΝΟΙΧΤΟ (τύπου Αγρινίου)**

Επιστρώσεις με κυβόλιθους φυσικής πέτρας τεχνητής κοπής σε όλες τις πλευρές, καμένη, χωρίς μπιζουτάρισμα, με τις ακμές της αυστηρά ορθογώνιες ενώ η απόχρωση αυτών θα είναι γκρι ανοιχτό και γκρι σκούρο σύμφωνα με το σχέδιο γενικών επιστρώσεων, το δείγμα της μελέτης και την λεπτομέρεια της κάτοψης. Οι κυβόλιθοι προέλευσης Αγρινίου ή Δεματίου έχουν πλάτος 9 εκ., μήκος 19 εκ., πάχος 8 εκ. σύμφωνα με την μελέτη. Η τοποθέτηση τους θα γίνει επί ελαφρώς οπλισμένου, με οπλισμό κατηγορίας B500C, σκυρόδετου υποστρώματος κατηγορίας τουλάχιστον C20/25 πάχους 15 εκ. (το οποίο πληρώνεται ιδιαίτερα) με την επιπλέον χρήση κονιάματος και με αρμό έως 1 εκ..

- **ΚΥΒΟΛΙΘΟΣ ΨΑΜΜΙΤΗ - ΛΕΙΘΡΕΝΙΤΗ ΓΚΡΙ ΣΚΟΥΡΟ (τύπου Αγρινίου)**

Επιστρώσεις με κυβόλιθους φυσικής πέτρας τεχνητής κοπής σε όλες τις πλευρές, σκαπισαριστή, χωρίς μπιζουτάρισμα, με τις ακμές της αυστηρά ορθογώνιες ενώ η απόχρωση αυτών θα είναι γκρι ανοιχτό και γκρι σκούρο σύμφωνα με το σχέδιο γενικών επιστρώσεων, το δείγμα της μελέτης και την λεπτομέρεια της κάτοψης. Οι κυβόλιθοι προέλευσης Αγρινίου ή Δεματίου έχουν πλάτος 9 εκ., μήκος 19 εκ., πάχος 8 εκ. σύμφωνα με την μελέτη. Η τοποθέτηση τους θα γίνει επί ελαφρώς οπλισμένου, με οπλισμό κατηγορίας B500C, σκυρόδετου υποστρώματος κατηγορίας τουλάχιστον C20/25 πάχους 15 εκ. (το οποίο πληρώνεται ιδιαίτερα) με την επιπλέον χρήση κονιάματος και με αρμό έως 1 εκ..

- **ΜΑΡΜΑΡΟ ΛΕΥΚΟ / ΜΠΕΖ ΔΩΔΩΝΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Επιστρώσεις με μάρμαρα σκαπισαριστά ή καμμένα (επιλέγει η επιβλέπουσα Υπηρεσία) προέλευσης Δωδώνης Ιωαννίνων, χωρίς μπιζουτάρισμα, με τις ακμές της αυστηρά ορθογώνιες ενώ η απόχρωση αυτών θα είναι λευκό ή μπέζ σύμφωνα με το σχέδιο γενικών επιστρώσεων, το δείγμα της μελέτης και την λεπτομέρεια της κάτοψης. Τα μάρμαρα έχουν πλάτος 9 εκ., μήκος 19 εκ., πάχος 8 εκ. σύμφωνα με την μελέτη. Η τοποθέτηση τους θα γίνει επί ελαφρώς οπλισμένου, με οπλισμό κατηγορίας B500C, σκυρόδετου υποστρώματος κατηγορίας τουλάχιστον C20/25 πάχους 15 εκ. (το οποίο πληρώνεται ιδιαίτερα) με την επιπλέον χρήση κονιάματος και με αρμό έως 1 εκ..

- **ΠΛΑΚΕΣ ΨΑΜΜΙΤΗ - ΛΕΙΘΡΕΝΙΤΗ ΓΚΡΙ ΣΚΟΥΡΟ (τύπου Αγρινίου)**

Επιστρώσεις με φυσικές πλάκες από πέτρα τεχνητής κοπής σε όλες τις πλευρές, σκαπισαριστή, χωρίς μπιζουτάρισμα, με τις ακμές της αυστηρά ορθογώνιες ενώ η απόχρωση αυτών θα είναι γκρι ανοιχτό και γκρι σκούρο σύμφωνα με το σχέδιο γενικών επιστρώσεων, το δείγμα της μελέτης και την λεπτομέρεια της κάτοψης. Οι λίθινες πλάκες προέλευσης Αγρινίου ή Δεματίου έχουν πλάτος 29 εκ., μήκος 80 εκ., πάχος 5 εκ. και διαγώνια κοπή (ψαροκόκαλο) 45 μοιρών σύμφωνα με την μελέτη. Η τοποθέτηση τους θα γίνει επί ελαφρώς οπλισμένου, με οπλισμό κατηγορίας B500C, σκυρόδετου υποστρώματος κατηγορίας τουλάχιστον C20/25 πάχους 15 εκ. (το οποίο πληρώνεται ιδιαίτερα) με την επιπλέον χρήση κονιάματος και με αρμό έως 1 εκ..

- **ΜΑΡΜΑΡΟ ΛΕΥΚΟ/ΜΠΕΖ ΔΩΔΩΝΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου μπέζ Δωδώνης Ιωαννίνων, χωρίς μπιζουτάρισμα, με τις ακμές της αυστηρά ορθογώνιες ενώ η απόχρωση αυτών θα είναι λευκό ή μπέζ σύμφωνα με το σχέδιο γενικών επιστρώσεων, το δείγμα της μελέτης και την λεπτομέρεια της κάτοψης. Οι πλάκες μαρμάρου έχουν πλάτος 29 εκ., μήκος 80 εκ., πάχος 5 εκ. και διαγώνια κοπή (ψαροκόκαλο) 45 μοιρών σύμφωνα με την μελέτη. Η τοποθέτηση τους θα γίνει επί ελαφρώς οπλισμένου, με οπλισμό κατηγορίας B500C, σκυρόδετου υποστρώματος κατηγορίας τουλάχιστον C20/25 πάχους 15 εκ. (το οποίο πληρώνεται ιδιαίτερα) με την επιπλέον χρήση κονιάματος και με αρμό έως 1 εκ..

2.5 ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Ο αστικός εξοπλισμός της περιοχής διαμόρφωσης τοποθετείται σε επιλεγμένες θέσεις που δεν δημιουργούν προβλήματα στην λειτουργία της περιοχής και στις προσβάσεις των κτιρίων, αλλά είναι άμεσα αντιληπτές, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της αρχιτεκτονικής μελέτης.

Ο εξοπλισμός επιλέγεται μετά την προσκόμιση και τοποθέτηση δείγματος και τοποθετείται μόνο μετά από σύμφωνη γνώμη της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και της Δημοτικής αρχής.

Στον εξοπλισμό της περιοχής, σύμφωνα με τις επιλογές της αρχιτεκτονικής μελέτης, περιλαμβάνονται τα εξής :

- **ΚΑΘΙΣΤΙΚΟΙ ΠΑΓΚΟΙ**

Στο τμήμα της περιοχής που διαμορφώνεται, τοποθετούνται προκατασκευασμένοι καθιστικοί πάγκοι, απλού γεωμετρικού σχεδίου, από ισχυρό οπλισμένο γαρμπιλοσκυρόδεμα, ενισχυμένο με ρητίνες, με άριστη επεξεργασία της επιφανείας τους ώστε να έχει την μορφή γρανιτικού πετρώματος. Επιλέγεται η τοποθέτηση απλών τύπων καθιστικών πάγκων :

- ελάχιστων διαστάσεων 1,50 x 0,50 x 0,45 μ. με απλή άνω επιφάνεια από γαρμπιλοσκυρόδεμα, καλυμμένη με σανίδες σκληρής ξυλείας, σκανδιναβικού πεύκου, επεξεργασμένες κατάλληλα ώστε να είναι ανθεκτικές,
- κυκλικών καθιστικών πάγκων, από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ποικίλες διαμέτρους στις διαστάσεις που φαίνονται στην αρχιτεκτονική μελέτη.

- **ΚΑΛΑΘΙΑ ΑΧΡΗΣΤΩΝ**

Προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση στις προβλεπόμενες από την αρχιτεκτονική μελέτη θέσεις, καλαθιών αχρήστων, σύμφωνα με τις Εγκεκριμένες Τεχνικές Προδιαγραφές ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-02-02, επιλογής της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας ή της Δημοτικής Αρχής μετά την προσκόμιση δείγματος. Τα καλάθια είναι μικρού όγκου και απλής μορφής, τοποθετούνται σε όλους τους χώρους που διαμορφώνονται. Ειδικότερα, είναι σχήματος ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 εξωτερικών διαστάσεων 60 x 60 εκ., ύψους 100 εκ. και χωρητικότητας του εσωτερικού κάδου 80 λίτρα.

- **ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΩΡΩΝ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΕΖΩΝ**

Εκατέρωθεν όλων των οδών προς διαμόρφωση τοποθετούνται πρόσθετα προστατευτικά στοιχεία, τα οποία θα αποτελούνται από τετράγωνα 30 x 30 x 45 εκ. ισχυρού γαρμπιλοσκυροδέματος, χρώματος γκρι ή λευκού, με άριστα επεξεργασμένη επιφάνεια, ώστε να έχει την μορφή γρανιτικού πετρώματος. Τα τετράγωνα αυτά στοιχεία δεν είναι ελεύθερα και φέρουν ειδική υποδοχή για την στήριξή τους επί του εδάφους ενώ τοποθετούνται μεμονωμένα εν σειρά όπως φαίνεται στην αρχιτεκτονική μελέτη. Η τοποθέτηση τους γίνεται πάντοτε μετά την προσκόμιση δείγματος και την έγκρισή τους από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και την Δημοτική Αρχή.

- **ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΔΕΝΔΡΩΝ**

Στις θέσεις των δέντρων κατασκευάζονται και τοποθετούνται χυτοσιδηρά ή ανοξείδωτα προστατευτικά καλύμματα, απλού σχεδίου και μεγάλων μηχανικών αντοχών, διαστάσεων 80x80x2,50εκ., βάρους περίπου 45kgf με συναρμολογούμενα τεμάχια και πλαίσιο στήριξης περιμετρικά έτσι ώστε να είναι δυνατή η αφαίρεση τμημάτων τους, από την εσωτερική πλευρά που εφάπτονται του κορμού. Η τοποθέτηση τους γίνεται πάντοτε μετά την προσκόμιση δείγματος και την έγκρισή τους από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και την Δημοτική Αρχή.

- **ΦΩΤΙΣΜΟΣ**

Στον εξοπλισμό της περιοχής περιλαμβάνεται και η εγκατάσταση του κοινόχρηστου φωτισμού που να καλύπτει τις ανάγκες της πλατείας, των οδών και πεζοδρομίων και των λοιπών χώρων που διαμορφώνονται, ο οποίος περιγράφεται αναλυτικότερα στην αντίστοιχη μελέτη ηλεκτροφωτισμού.

Στο ανωτέρω έργο και κατά ολοκληρωμένα τμήματα πρόκειται να γίνουν οι εξής εργασίες:

2.1 ΦΑΣΗ 1

- Καθαίρεσεις λιθοδομών-πλινθοδομών-σκυροδεμάτων με χειροεργαλία με αναπέταση προϊόντων, από-σύνθεση ικριώματων και αντιστηρίξεων, συσσώρευση
- Καθαίρεση επιστρώσεων και εξαγωγή χρησίων με καθαίρεση, εξαγωγή, καθαρισμό, απόθεση σε σχηματισμό, συσσώρευση αχρήστων
- Κατασκευή κονιοδεμάτων με παραγωγή σε χώρο ευθύνης του εργοταξίου (προς/από-κόμιση και προσέγγιση υλικών, κοσκίνισμα, καθαρισμό, πλύση, καταμέτρηση, ανάμιξη), μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση, δόνηση, διαβροχή, συντήρηση, δοκιμές
- Ξυλότυποι κονιοδεμάτων με προς/από-κόμιση υλικών, κατεργασία, από-σύνθεση ή/και επεξεργασία επιφανείας ξυλότυπου

2.2 ΦΑΣΗ 2

- Κατασκευή πάσης φύσεως εξ ωπλισμένου σκυροδέματος με καλούπωμα-ξεκαλούπωμα, ανάμιξη υλικών, σκυροδέτηση, συντήρηση, φορτοεκφορτώσεις
- Κατασκευή σιδηρών κιγκλιωμάτων στο εργοτάξιο με φορτοεκφορτώσεις, κοπή, απομείωση, συγκόλληση, τοποθέτηση, βαφή
- Κατασκευή πεζοδρομίων-κρασπέδων νησίδων και πλατειών με φορτοεκφορτώσεις υλικών, κονιάματα, τοποθετήσεις, αρμολογήματα

- Κατασκευή βάσης-υπόβασης με φορτοεκφορτώσεις υλικών, διαμόρφωση, διαβροχή, συμπύκνωση, συμπληρώσεις
- Ασφαλτικές επάλειψεις με σάρωση, διανομή
- Κατασκευή ασφαλτικής επιφάνειας δι' επάλειψης ή εμποτισμού επί τόπου με φορτοεκφορτώσεις υλικών, σάρωση, διανομές αργών-ασφάλτου, οδοστρωσία
- Εκσκαφή κάτω από αγωγό ΟΚΩ με προς/από-κόμιση υλικών, υποστήριξη, αντιστήριξη, συνδέσεις υλικών-ξυλείας, εκσκαφή, μόρφωση,
- Επίχωση ορυγμάτων - εγκιβωτισμός, σωλήνων και στραγγιστηρίων με έκκριση, διάστρωση, πλαγιομεταφορά, προσκόμιση νερού, διαβροχή, συμπύκνωση, δοκιμή
- Εκσκαφές με εκκοπή, απομάκρυνση φυτικής γης, εκχερσώσεις, φορτοεκφορτώσεις, προώθηση και διαμόρφωση χαλαρών, γαιωδών ή ημιβραχωδών εδαφών
- Κατασκευή φρεατίων αποστράγγισης και ομβρίων με μεταφορά, φορτοεκφορτώσεις, εκσκαφή, προκατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση, ξυλότυποι, σκυροδέτηση, διατρήσεις, σφραγίσεις, πάκτωση βαθμίδων, κατασκευή και ενσωμάτωση σχαρών και καλυμμάτων, αντλήσεις, επανεπίχωση
- Κοπή ασφαλτοσκυροδέματος με ασφαλτοκόπτη
- Κατασκευή πινακίδων με κατασκευή πλαισίου, σύνδεση, αποθήκευση, συσκευασία, μεταφορά, ανύψωση, ανάρτηση

2.3 ΦΑΣΗ 3

- Τοποθέτηση μολυβδοσωλήνα ή χαλκοσωλήνα ή πλαστικού σωλήνα και σχετικών υδραυλικών κατασκευών με προς/από-κομίσεις υλικών, εγκατάσταση, κοπές, συγκολλήσεις, ειδικά τεμάχια, στερεώσεις, δοκιμές
- Τοποθέτηση υδατοσυλλεκτήρων και υδροροών στέγης από λαμαρίνα με προς/από-κομίσεις υλικών, ανύψωση, τοποθέτηση, συγκόλληση-λοπές συνδέσεις, στερέωση
- Κατασκευή φρεατίων αποχετεύσεως με εκσκαφή, διάστρωση σκυροδέματος, προς/από-κόμιση υλικών, παρασκευή κονιάματος, δόμηση πλινθών, τοποθέτηση-στερέωση-διαμόρφωση ειδικών στοιχείων, επίχρισμα
- Κατασκευή φρεατίων αποστράγγισης και ομβρίων με μεταφορά, φορτοεκφορτώσεις, εκσκαφή, προκατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση, ξυλότυποι, σκυροδέτηση, διατρήσεις, σφραγίσεις, πάκτωση βαθμίδων, κατασκευή και ενσωμάτωση σχαρών και καλυμμάτων, αντλήσεις, επανεπίχωση
- Εκσκαφή ορύγματος υπογείου δικτύου υπό στενότητα χώρου με εκσκαφή αεροσφυρών ή μικροεκσκαφών
- Εκσκαφή κάτω από αγωγό ΟΚΩ με προς/από-κόμιση υλικών, υποστήριξη, αντιστήριξη, συνδέσεις υλικών-ξυλείας, εκσκαφή, μόρφωση,
- Εκσκαφή ή καθαρισμοί τάφρων-διωρύγων-χανδάκων με εκρίζωση, εναπόθεση, εκσκαφή, προώθηση, χονδρική μόρφωση, φορτοεκφόρτωση
- Τοποθέτηση σιμεντοσωλήνων τάφρων με προσέγγιση, εγκατάσταση, σύνδεση, αρμολόγηση
- Κατασκευή υπονόμων από PVC με προς/από-κομίσεις, προσέγγιση, τοποθέτηση, κοπές, ειδικά τεμάχια, συνδέσεις, δοκιμασία, υπόβαση, εγκιβωτισμός
- Κατασκευή υπονόμων σωλήνων εγχύτου σκυροδέματος με προς/από-κομίσεις, από-σύνθεση τύπων, όπλιση, σκυροδέτηση, δόνηση, συντήρηση
- Κατασκευή σιδηρών κιγκλιδωμάτων, απλών κατασκευών, χυτοσιδηρών στοιχείων στο εργοτάξιο με φορτοεκφορτώσεις, κοπή, απομείωση, συγκόλληση, τοποθέτηση, βαφή
- Επίχωση ορυγμάτων - εγκιβωτισμός, σωλήνων και στραγγιστηρίων με έκκριση, διάστρωση, πλαγιομεταφορά, προσκόμιση νερού, διαβροχή, συμπύκνωση, δοκιμή

2.4 ΦΑΣΗ 4

- Ενδοεδάφιος τοποθέτηση καλωδίου με προς/από-κόμιση υλικών, εγκατάσταση, διακλαδώσεις, μουφάρισμα, επισήμανση, δοκιμή μονώσεως
- Εκσκαφή για ιστούς ή καλώδια με εκσκαφή, μόρφωση-αναπέταση πρανών, μετακίνηση, μεταφορά-απόρριψη εκχωμάτων, επανεπίχωση, συμπύκνωση
- Κατασκευή σιδηροπαγούς εκ σκυροδέματος βάσης ιστού με προσκόμιση υλικών, τοποθέτηση τσιμεντο/πλαστικού-σωλήνα-τσιμεντοϊστού, επεξεργασία όπλισμού, όπλιση, κλωβός αγκύρωσης, διάστρωση άμμου-σκυροδέματος,
- Τοποθέτηση ιστού με προσκόμιση, τοποθέτηση, στερέωση, θυρίδα
- Τοποθέτηση ακροκιβωτίου ιστού με προσκόμιση, τοποθέτηση, στυπιοθίπτες, ασφάλειες, σύνδεση-στερέωση
- Τοποθέτηση γυμνών/στρεπτών αγωγών με προς/από-κόμιση υλικών, παρασκευή κονιάματος, δημιουργία τάκων, διάνοιξη, μονωτήρες, τοποθέτηση, στερέωση, κοχλιώσεις, συνδέσεις, έλεγχος λειτουργίας
- Κατασκευή πάσης φύσεως εξ ωπλισμένου σκυροδέματος με καλούπωμα-ξεκαλούπωμα, ανάμιξη υλικών, σκυροδέτηση, συντήρηση, φορτοεκφορτώσεις
- Κατασκευή ασφαλτικής επιφάνειας δι' ασφαλτομίγματος με φορτοεκφορτώσεις υλικών, διανομή, διαμόρφωση, οδοστρωσία
- Εκσκαφές με εκκοπή, απομάκρυνση φυτικής γης, εκχερσώσεις, φορτοεκφορτώσεις, προώθηση και διαμόρφωση χαλαρών, γαιωδών ή ημιβραχωδών εδαφών

- Τοποθέτηση ακροκιβωτίου ιστού με φωτιστικό με προσκομίσεις υλικών, μικρούλικά, εγκατάσταση, συνδέσεις, ασφάλειες, στυπιοθλίπτες, ρυθμίσεις, χρήση γερανού-καλαθοφόρου
- Εγκατάσταση πύλου ηλεκτροδότησης με μεταφορά, εκσκαφή, επανεπίχωση, ενσωμάτωση, συνδέσεις, έλεγχοι, δοκιμές, ρυθμίσεις
- Κατασκευή αγωγών πλαστικών σωλήνων με προς/από-κομίσεις, προσέγγιση, τοποθέτηση, κοπές, συνδέσεις, δοκιμές

2.5 ΦΑΣΗ 5

- Μεταφορά φυτών γενικώς δια χειρός
- Κατασκευή συσκευών αγωγών υπό πίεση με προσκόμιση, προσέγγιση, ρύθμιση, μικρούλικά, εγκατάσταση, συνδέσεις
- Κοπή-εκρίζωση δένδρων, αφαίρεση φυτικής γης και προώθηση προϊόντων
- Κατασκευή αγωγών πλαστικών σωλήνων με προς/από-κομίσεις, προσέγγιση, τοποθέτηση, κοπές, συνδέσεις, δοκιμές
- Εγκατάσταση απλών ηλεκτρικών συσκευών με προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με δίκτυα, έλεγχος λειτουργίας
- Πλήρης κατασκευή φρεατίου ύδρευσης με εκσκαφή, αποκομιδή, προσκόμιση υλικών, παρασκευή κονιαμάτων, σκυροδέτηση, δόμηση, ενσωμάτωση, τοποθέτηση βάνας, στερέωση, σύνδεση, τοποθέτηση καλύμματος, πλακόστρωση
- Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων αρδευτικού δικτύου με χειρωνακτική εκσκαφή, χειρωνακτική επανεπίχωση
- Εκσκαφή λάκκων με εκσκαφέα καθαρισμό, αποκομιδή αχρήστων
- Φύτευση δένδρων, θάμνων, αναρριχητικών με σχηματισμό λεκάνης, απομάκρυνση υλικών, λίπανση, βοτάνισμα
- Εγκατάσταση σταλλάκτη με τοποθέτηση, δοκιμή
- Στερέωση πάσσалу και υποσύλωση φυτών
- Αρδευση φυτών με παροχέτευση

3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ

Το έργο «Ανάπλαση - ανάδειξη της πλατείας Τζαβελλαίων στο ανατολικό τμήμα της πόλης της Ναυπάκτου» βρίσκεται στην Κοινότητα Ναυπάκτου της Δημοτικής Ενότητας Ναυπάκτου του Δήμου Ναυπακτίας.

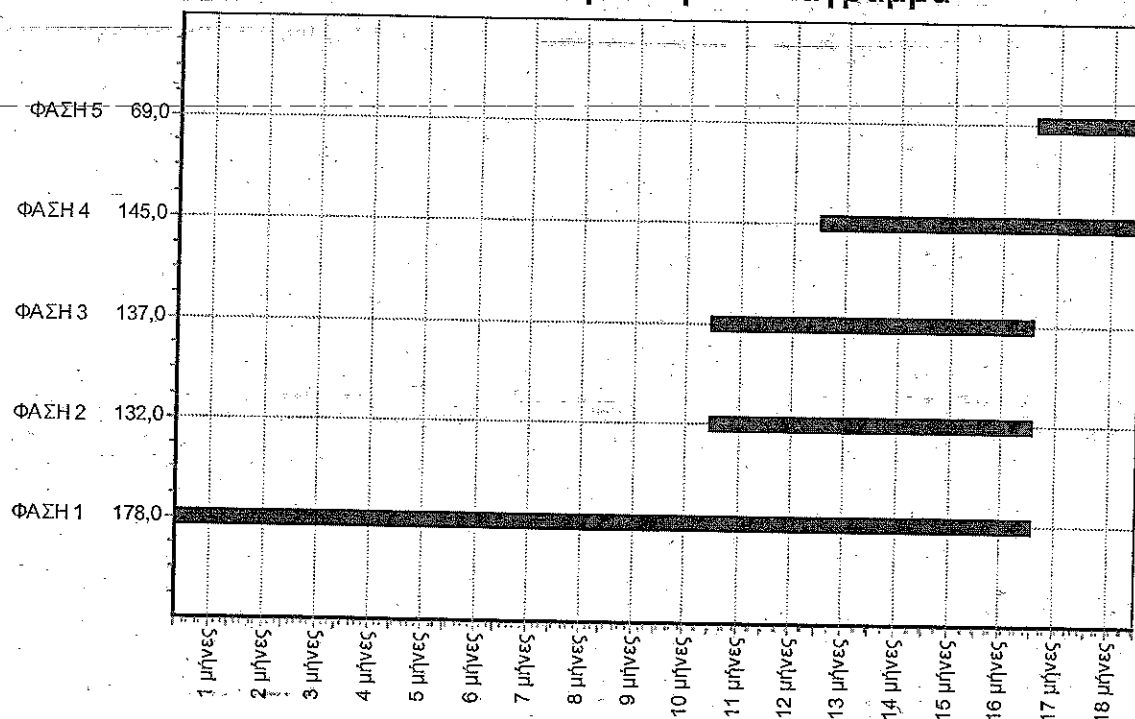
4. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Δήμος Ναυπακτίας

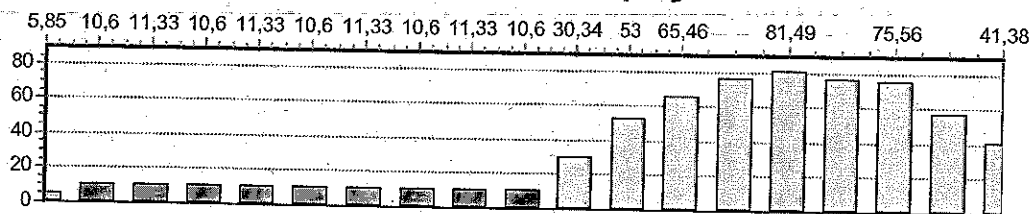
5. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Σ.Α.Υ.

Ως υπόχρεος εκπόνησης του Σχεδίου Ασφαλείας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) στην φάση της μελέτης του έργου, φέρεται η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ναυπακτίας, με έδρα την Π.Ε.Ο. Ναυπάκτου-Αντιρρίου & Β. Βαρελά, Παλαιοπαναγιά, Ναύπακτος, Τ.Κ. 30300.

Φάσεις - Επικινδυνότητα - Χρονοδιάγραμμα



Διάγραμμα Επικινδυνότητας



6. ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

6.1 ΦΑΣΗ 1

6.2 ΦΑΣΗ 2

6.3 ΦΑΣΗ 3

6.4 ΦΑΣΗ 4

6.5 ΦΑΣΗ 5

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 - υποφάσεις 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 / υποφάση 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	Φ1	ΦΑΣΗ 1
ΦΑΣΗ 2	Φ2	ΦΑΣΗ 2
ΦΑΣΗ 3	Φ3	ΦΑΣΗ 3
ΦΑΣΗ 4	Φ4	ΦΑΣΗ 4
ΦΑΣΗ 5	Φ5	ΦΑΣΗ 5

ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5
01100 Φυσικά Πρανή						
	01101 Κατολίσθηση Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης	1	1	1	1	1
	01102 Αποκολλήσεις Απουσία / Ανεπάρκεια προστασίας	1	1	1	1	1
	01103 Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις / Εξοπλισμός	1	1	1	1	1
	01104 Δυναμική επιφόρτιση Φυσική Αιτία	1	1	1	1	1
	01105 Δυναμική επιφόρτιση Ανατινάξεις					
	01106 Δυναμική επιφόρτιση Κινητός Εξοπλισμός	1	1	1	1	1

ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5
.01200 Τεχνητά Πιρανή και Εκσκαφές						
	.01201 Κατάρρευση Απουσία / Ανεπάρκεια Υποστήριξης	1	1	2	1	1
	.01202 Αποκολλήσεις Απουσία / Ανεπάρκεια προστασίας	1	1	2	1	1
	.01203 Στατική επιφόρτιση Υπερύψωση	1	1	1	1	1
	.01204 Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις / Εξοπλισμός	1	1	1	1	1
	.01205 Δυναμική επιφόρτιση Φυσική Αιτία	1	1	1	1	1
	.01206 Δυναμική επιφόρτιση Ανατινάξεις					
	.01207 Δυναμική επιφόρτιση Κινητός Εξοπλισμός	1	1	2	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						
	.01401 Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές		1	1	1	
	.01402 Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή					
	.01403 Διάνοιξη υπόγειου έργου					
	.01404 Ερπυσμός					
	.01405 Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές					
	.01406 Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα					
	.01407 Υποσκαφή / απόπλυση					
	.01408 Στατική επιφόρτιση	2				
	.01409 Δυναμική καταπόνηση φυσική αιτία					
	.01410 Δυναμική καταπόνηση ανθρωπογενής αιτία	1				
.01500 Άλλη πηγή						
	.01501					
	.01502					
	.01503					
.02100 Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων						
	.02101 Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	1	1	1	1	1
	.02102 Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	1	1	2	1	1

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5
	.02103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου	1	1	1	1	1
	.02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος	1	1	2	1	1
	.02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου	1	1	2	1	1
	.02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση Βλάβες συστημάτων		1	1	1	1
	.02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση Ελλιπής ακινητοποίηση	1	1	1	1	1
	.02108	Μέσα σταθερής τροχιάς - Ανεπαρκής προστασία	1				
	.02109	Μέσα σταθερής τροχιάς - Εκτροχιασμός	1				
.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	
	.02204	Εργασία σε πρανές		1	1	1	1
	.02205	Υπερφόρτωση		1	1	1	
	.02206	Μεγάλες ταχύτητες		1	1	1	1
.02300 Μηχανήματα με κινητά μέρη							
	.02301	Στενότητα χώρου	1	1	1	1	
	.02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης	2	1	1	1	1
	.02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων -πτώσεις	2	1	1	1	1
	.02304	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων - παγιδεύσεις μελών	2	1	1	1	1
	.02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα και τμήματα τους	1			1	
.02400 Εργαλεία χειρός							
	.02401	Ηλεκτροσυγκόλληση		1	1	1	
	.02402	Αλυσοπρίονα		1		1	1
	.02403	Πιστολέτο Α/Σ		1	1	1	
	.02404	Δίσκοι-τροχοί	1	2	1	1	
	.02405	Δονητές	1	1	1	1	
	.02406	Πιστολέτο βαφής		1	2	1	
	.02407	Τρυπάνια		2	2	1	
	.02408	Χλοοκοπτική					
.02500 Άλλη πηγή							
	.02501						

ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5
.02502						
.02503						
.03100 Οικοδομές-κτίσματα						
.03101	Κατεδαφίσεις	3				
.03102	Κενά τοίχων	2		1		
.03103	Κλιμακοστάσια	2		1		
.03104	Εργασία σε στέγες			2		
.03200 Δάπεδα εργασίας προσπελάσεις						
.03201	Κενά δαπέδων	2	1	1	1	
.03202	Πέρατα δαπέδων	2	1	1	1	1
.03203	Επικλινή Δάπεδα	2		1		
.03204	Ολισθηρά δάπεδα	2	1	1	1	
.03205	Ανώμαλα δάπεδα	2	2	1	2	1
.03206	Αστοχία υλικού δαπέδου	2	1	1	1	
.03207	Υπερυψωμένες διόδους και πεζογέφυρες	2	1	2	1	
.03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες	2	1	1	1	
.03209	Ανάρτημένα δάπεδα Αστοχία ανάρτησης			2	3	
.03210	Κινητά δάπεδα Αστοχία μηχανισμού	2		1	2	
.03211	Κινητά δάπεδα Πρόσκρουση	2		1	3	
.03300 Ικρίωματα						
.03301	Κενά ικριωμάτων	2	2	1	3	
.03302	Ανατροπή Αστοχία συναρμολόγησης	2	2	1	2	
.03303	Ανατροπή Αστοχία έδρασης	2	2	1	2	
.03304	Κατάρρευση Αστοχία υλικού ικριώματος	2	2	1	2	
.03305	Κατάρρευση Ανεμοπίεση	2	1		1	
.03400 Τάφροι-φρεάτια						
.03401	Πτώσεις εντός αφύλακτου σκάμματος	1	1	2	1	1
.03402	Πτώσεις εντός αφύλακτου φυσικού ανοίγματος		1	1	1	1
.03500 Άλλη πηγή						
.03501						
.03502						

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5
	.03503						
.04100							
Εκρηκτικά							
Ανατινάξεως							
	.04101	Ανατινάξεις βράχων					
	.04102	Ανατινάξεις κατασκευών					
	.04103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων					
	.04104	Αποθήκες εκρηκτικών					
	.04105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών					
	.04106	Διαφυγή - έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων		1	1		
.04200							
Δοχεία							
δίκτυα							
πίεση							
	.04201	Φιάλες ασετυλίνης / οξυγόνου	2				
	.04202	Υγραέριο	1		2	2	
	.04203	Υγρό άζωτο					
	.04204	Αέριο πόλης	1		1	1	
	.04205	Πεπιεσμένος αέρας	2	1	2	1	
	.04206	Δίκτυα ύδρευσης	1		1	1	1
	.04207	Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα		1	1	1	1
.04300							
Αστοχία							
υλικών							
ένταση							
	.04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη		1			
	.04302	Προεντάσεις οπλισμού / αγκυριών	1				
	.04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων	3				
	.04304	Συρματόσχοινα	1	1	1	1	1
	.04305	Εξολκεύσεις	1		1	1	
	.04306	Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων	1	1			
.04400							
Εκτοξευμένα							
υλικά							
	.04401	Εκτοξευμένο σκυρόδεμα					
	.04402	Αμμοβολές					
	.04403	Υδροβολές					
	.04404	Αεροβολές					
	.04405	Τροχιές / λειάνσεις	1	1	1		
	.04406	Ψεκασμός χρώματος		1	1	1	

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5
.04500	Άλλη πηγή						
	.04501						
	.04502						
	.04503						
.05100	Κτίσματα-φέρων οργανισμός						
	.05101	Αστοχία Γήρανση	1				
	.05102	Αστοχία Στατική επιφόρτιση	1	1		1	
	.05103	Αστοχία Φυσική Δυναμική καταπόνηση	1	1		1	
	.05104	Αστοχία Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση	1	1		1	
	.05105	Κατεδάφιση	2				
	.05106	Κατεδάφιση παρακειμένων	1				
.05200	Οικοδομικά στοιχεία						
	.05201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων	1			1	
	.05202	Διαστολή - συστολή υλικών	1				
	.05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων	1		1	1	
	.05204	Αναρτημένα στοιχεία και εξαρτήματα	1	1	1	1	
	.05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση	1	1	1	1	
	.05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση	2	1		1	
	.05207	Κατεδάφιση	2				
	.05208	Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων	1	1	1		
.05300	Μεταφερόμενα υλικά Εκφορτώσεις						
	.05301	Μεταφορικό μηχανήμα Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια	1	1	1	1	1
	.05302	Μεταφορικό μηχανήμα Βλάβη	1	1	1	1	1
	.05303	Μεταφορικό μηχανήμα Υπερφόρτωση	1	1	1	1	1
	.05304	Απόκλιση μηχανήματος Ανεπαρκής έδραση	1	1	1	1	1
	.05305	Ατελής / έκκεντρη φόρτωση	1	1	1	1	1
	.05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου	2	1	1	1	1
	.05307	Πρόσκρουση φορτίου	1	1	1	2	
	.05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους	1	1	1	1	1
	.05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων	2	2	2	2	2
	.05310	Απολυση χυδών υλικών Υπερφόρτωση	1	1	1	1	1

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5
	.05311	Εργασία κάτω από σιλό	2	1		1	
	.05312	Πτώση υλικού / κακός χειρισμός	1	1	1	1	1
.05400 Στοιβασμένα υλικά							
	.05401	Υπερστοίβαση	1	1	1	1	1
	.05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού	2	1	1	1	1
	.05403	Ανορθολογική απόληψη	1	1	1	1	1
.05500 Άλλη πηγή							
	.05501						
	.05502						
	.05503						
.06100 Εύφλεκτα υλικά							
	.06101	Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων	2		1		
	.06102	Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων	1	1	1	1	1
	.06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα	1	1	1	1	
	.06104	Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας		2	1	2	
	.06105	Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά					1
	.06106	Αυτανάφλεξη - απορρίματα	1	1		1	1
	.06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας Ανεπαρκής προστασία	2	1		1	1
.06200 Σπινθήρες και βραχυκυκλώματα							
	.06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση	1	1	1	1	1
	.06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση	1	1	1	1	1
	.06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση	1		1	1	
	.06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα	2	1	1	1	
.06300 Υψηλές θερμοκρασίες							
	.06301	Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις	2				
	.06302	Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις					
	.06303	Χρήση φλόγας - χυτεύσεις					
	.06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις		1	1	1	
	.06305	Πυρακτώσεις υλικών		1		1	
	.06306	Χρήση φλογίστρου	1	1	1	1	
.06400							

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5
Άλλη πηγή							
	.06401						
	.06402						
	.06403						
.07100 Δίκτυα εγκαταστάσεις							
	.07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα	1	1	1	1	1
	.07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα	1	1	2	1	1
	.07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα	2	1		1	
	.07104	Προϋπάρχοντα επιτοίχια δίκτυα	2	1		1	
	.07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	1	1	1	2	
	.07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία	1	1	1	1	1
.07200 Εργαλεία μηχανήματα							
	.07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα	2				
	.07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία	2	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		1		1	
	.08105	Παρόχθιες / παράλιες εργασίες Ανατροπή μηχανήματος		1		1	
	.08106	Υπαιθριες λεκάνες / Δεξαμενές Πτώση					
	.08107	Υπαιθριες λεκάνες / Δεξαμενές Ανατροπή μηχανήματος					
	.08108	Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου	1	1	1	1	
.08200 Ασφυκτικό περιβάλλον							
	.08201	Βάλτοι, ιλύες, κινούμενες άμμοι					1
	.08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί		1	1		
	.08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κλπ.	2				
	.08204	Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου	1	1	1		

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5
.08300	Άλλη πηγή						
	.08301						
	.08302						
	.08303						
.09100	Υψηλές Θερμοκρασίες						
	.09101	Συγκολλήσεις / συντήξεις		1	1	1	
	.09102	Υπέρθερμα ρευστά					
	.09103	Πυρακτωμένα στερεά	1				
	.09104	Τήγματα μετάλλων					
	.09105	Ασφαλτος / πίσσα		2	1	2	
	.09106	Καυστήρες					
	.09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	1	1	1	1	1
.09200	Καυστικά υλικά						
	.09201	Ασβέστης			1		
	.09202	Οξέα					
	.09203	Αλκαλικά	2	1	1	1	
.09300	Άλλη πηγή						
	.09301						
	.09302						
	.09303						
.10100	Φυσικοί αράγοντες						
	.010101	Ακτινοβολίες	1	1	1	1	
	.010102	Θόρυβος / δονήσεις	2	1	1	1	1
	.010103	Σκόνη	2	1	1	1	1
	.010104	Υπαίθρια εργασία Παγετός	2	1	1	1	1
	.010105	Υπαίθρια εργασία Καύσωνας	2	1	1	1	1
	.010106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1	1	1	1	1
	.010107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1	1	1	1	1
	.010108	Υγρασία χώρου εργασίας	2	1	1	1	1
	.010109	Υπερπίεση / υποπίεση					
	.010110						
.10200	Χημικοί						

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5
παράγοντες							
	.010201	Δηλητηριώδη αέρια	1			1	
	.010202	Χρήση τοξικών υλικών					
	.010203	Αμιάντος	2				
	.010204	Ατμοί τηγμάτων					
	.010205	Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες	1	1	1	2	
	.010206	Καπναέρια ανατινάξεων					
	.010207	Καυσαέρια μηχανών εσωτερικής καύσης	1	1	1	1	1
	.010208	Συγκολλήσεις		1	1	1	
	.010209	Καρκινογόνοι παράγοντες	1				
	.010210						
.10300 Βιολογικοί παράγοντες							
	.010301	Μολυσμένα εδάφη		1	1	1	1
	.010302	Μολυσμένα κτίρια	1				
	.010303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς		1	1	1	
	.010304	Χώροι υγιεινής	1	1	1	1	1
	.010305	Δαγκώματα, τσιμπήματα ζώων	1	1	1	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 (**)
.01101	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	ΠΔ 1073/81:@ 2	K-001,K-002
.01102	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	ΠΔ 1073/81:@ 2	K-003,K-004
.01103	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	ΠΔ 1073/81:@ 2,7	K-005
.01104	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	ΠΔ 1073/81:@ 10,2	K-004,K-006
.01106	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	ΠΔ 1073/81:@ 2	K-008
.01201	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	ΠΔ 1073/81:@ 10,13,2,9 & ΠΔ 225/89:@ 15,9 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-001,K-002
.01202	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	ΠΔ 1073/81:@ 10,13,2,9 & ΠΔ 225/89:@ 11,15,9 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-003,K-004
.01203	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	ΠΔ 1073/81:@ 10,13,2,9 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-005
.01204	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	ΠΔ 1073/81:@ 10,2,46,5,54 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-005
.01205	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	ΠΔ 1073/81:@ 10,2 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-004,K-006
.01207	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	ΠΔ 1073/81:@ 10,2,7 & ΠΔ 305/96:@ 10 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-008
.01401	Φ20,Φ30,Φ40	ΠΔ 1073/81:@ 10,2,3 & ΥΑ 3046/89:@ 23,5	K-001,K-011,K-013
.01408	Φ10	ΠΔ 1073/81:@ 9	K-005
.01410	Φ10	ΠΔ 1073/81:@ 10,2	K-014
.02101	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 - & N 2696/1999:@ 10,4,44,47,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48,50,85 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,4,8 & ΥΑ	K-015,K-016,K-031

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
		22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ 50292/3549/08/09:@ 1,2,3,4 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	
.02102	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2696/1999:@ 10,4,44,47,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48,50,85 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,4,8 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ 50292/3549/08/09:@ 1,2,3,4 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-015,K-016,K-031
.02103	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2696/1999:@ 10,31,4,44,48,7,79,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48,50,85 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,4,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ 50292/3549/08/09:@ 1,2,3,4 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-017
.02104	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2696/1999:@ 10,4,44,47,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48,50,85 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,24,25,4,8 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ 50292/3549/08/09:@ 1,2,3,4 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-018,K-020,K-024
.02105	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2696/1999:@ 10,31,4,44,48,7,79,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 45,46,47,48,50,85 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,24,25,4,8 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ 50292/3549/08/09:@ 1,2,3,4 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-018,K-020,K-024
.02106	Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2696/1999:@ 44,47,48,79,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 45,46,47,48,50,85 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,4,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ 50292/3549/08/09:@ 1,2,3,4 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-021
.02107	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2696/1999:@ 10,4,44,47,62,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 45,46,47,48,50,85 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,4,8 & ΥΑ	K-019

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
		22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ 50292/3549/08/09:@ 1,2,3,4 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	
.02108	Φ10	N 2696/1999:@ 79,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 57 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 14,24,25	K-016,K-022,K-031
.02109	Φ10	N 2696/1999:@ 79,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 57 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 14	K-021,K-023
.02201	Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	N 2696/1999:@ 79,97 & ΠΔ 1073/81:@ 8 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5	K-025
.02202	Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	N 2696/1999:@ 79,97 & ΠΔ 1073/81:@ 72 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΠΔ 305/96:@ Π8	K-025
.02203	Φ20,Φ30,Φ40	N 2696/1999:@ 32,79,97 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΠΔ 305/96:@ Π8	K-026,K-027,K-028
.02204	Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	N 2696/1999:@ 79,97 & ΠΔ 1073/81:@ 14,7 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5	K-005,K-025
.02205	Φ20,Φ30,Φ40	N 2696/1999:@ 32,79,97 & ΠΔ 1073/81:@ 7 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΥΑ 22/5/93:@ 5,6	K-028,K-029
.02206	Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	N 2696/1999:@ 79,97 & ΠΔ 1073/81:@ 46 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΥΑ 50292/3549/08/09:@ 1,2,3,4	K-015,K-030,K-031
.02301	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40	ΠΔ 1073/81:@ 46 & ΠΔ 225/89:@ 10,4 & ΥΑ 22/5/93:@ 6	K-024
.02302	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	ΠΔ 1073/81:@ 47 & ΥΑ 22/5/93:@ 6	K-021
.02303	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11	K-021
.02304	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11	K-021,K-024
.02305	Φ10,Φ40	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 64 & ΠΔ 57/10:@ ΠΙ,ΠΙΙΙ,ΠV & ΥΑ 470/85:@ 16	K-020,K-032
.02401	Φ20,Φ30,Φ40	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	Φ20,Φ40,Φ50	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 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 57/10:@ ΠΙ,ΠΙΙΙ,ΠV & ΥΑ 22/5/93:@ 2	K-033,K-034

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
		& ΥΑ 470/85:@ 16	
.02403	Φ20,Φ30,Φ40	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 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 57/10:@ ΠΙ,ΠΙΙ,ΠΙV & ΥΑ 22/5/93:@ 2 & ΥΑ Α5/2375/78:@ 1	K-031,K-033,K-034
.02404	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40	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 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 57/10:@ ΠΙ,ΠΙΙ,ΠΙV & ΥΑ 22/5/93:@ 2 & ΥΑ 470/85:@ 16	K-031,K-033,K-034
.02405	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40	N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 102,103,104,105 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 57/10:@ ΠΙ,ΠΙΙ,ΠΙV & ΥΑ 22/5/93:@ 2	K-033,K-034
.02406	Φ20,Φ30,Φ40	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 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 57/10:@ ΠΙ,ΠΙΙ,ΠΙV & ΥΑ 22/5/93:@ 2	K-033,K-034
.02407	Φ20,Φ30,Φ40	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 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 57/10:@ ΠΙ,ΠΙΙ,ΠΙV & ΥΑ 22/5/93:@ 2 & ΥΑ 470/85:@ 16	K-033,K-034
.03101	Φ10	ΠΔ 1073/81:@ 18,19,33 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 778/80:@ 1,11 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,5,6	K-035,K-042
.03102	Φ10,Φ30	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 41 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8	K-036
.03103	Φ10,Φ30	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 43,44 & ΠΔ 225/89:@ 15,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 778/80:@ 20,21	K-037
.03104	Φ30	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 17 & ΠΔ 221233:@ 5 & ΠΔ 305/96:@ Π5 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 778/80:@ 18,19	K-035,K-038
.03201	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40	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	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 38,40 & ΠΔ 225/89:@ 19,9 & ΠΔ 305/96:@ Π8 &	K-035

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
		ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 778/80:@ 9 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	
.03203	Φ10,Φ30	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 38,40 & ΠΔ 225/89:@ 5 & ΠΔ 305/96:@ Π8 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 778/80:@ 16 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-038
.03204	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40	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	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	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
.03206	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 305/96:@ Π1 & ΠΔ 778/80:@ 9 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-042,K-043
.03207	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 106,37 & ΠΔ 305/96:@ Π6 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-035,K-044
.03208	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40	N 1430/84:@ 10,7,8,9 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 43,44 & ΠΔ 17/78:@ 1 & ΠΔ 221233:@ 1,10,2,3,4,6,7,8,9 & ΠΔ 225/89:@ 15,5 & ΠΔ 305/96:@ Π6 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-045
.03209	Φ30,Φ40	N 1430/84:@ 10,7,8,9 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 305/96:@ Π1 & ΠΔ 778/80:@ 15 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-043,K-045
.03210	Φ10,Φ30,Φ40	N 1430/84:@ 10,7,8,9 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 778/80:@ 12 & ΥΑ 16440/Φ104/445/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-021,K-045
.03211	Φ10,Φ30,Φ40	N 1430/84:@ 10,7,8,9 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 778/80:@ 12,14 & ΥΑ 16440/Φ104/445/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-017,K-020
.03301	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40	N 1430/84:@ 10,7,8,9 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 34 & ΠΔ 225/89:@ 15 & ΠΔ 778/80:@ 13 & ΥΑ 16440/Φ104/445/93:@ 5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-045
.03302	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40	N 1430/84:@ 10,7,8,9 & ΠΔ 1073/81:@ 34 & ΠΔ 225/89:@ 15 & ΠΔ 778/80:@ 13,5,6,7,8 & ΥΑ 16440/Φ104/445/93:@ 5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-042,K-046
.03303	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40	N 1430/84:@ 10,7,8,9 & ΠΔ 1073/81:@ 34 & ΠΔ 225/89:@ 15 & ΠΔ 305/96:@ Π6 &	K-042,K-043

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
		ΠΔ 778/80:@ 5 & ΥΑ 16440/Φ104/445/93:@ 5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	
.03304	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40	N 1430/84:@ 10,7,8,9 & ΠΔ 225/89:@ 15 & ΠΔ 305/96:@ Π1 & ΠΔ 778/80:@ 13,5,6,7,8 & ΥΑ 16440/Φ104/445/93:@ 5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-043
.03305	Φ10,Φ20,Φ40	N 1430/84:@ 10,7,8,9 & ΠΔ 225/89:@ 15 & ΠΔ 778/80:@ 3 & ΥΑ 16440/Φ104/445/93:@ 5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-043,K-047
.03401	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	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
.03402	Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 3	K-035
.04106	Φ20,Φ30	ΠΔ 1073/81:@ 92 & ΠΔ 225/89:@ 10,94,95,96 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΥΑ 22/5/93:@ 7 & ΥΑ Β17081/2964:@ ΠΙΙ	K-031,K-049,K-057
.04201	Φ10	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 305/96:@ Π2 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78:@ 10,3,5,9 & ΥΑ 12436/706/11:@ 3 & ΥΑ 22/5/93:@ 3 & ΥΑ 378/94/94:@ 23 & ΥΑ Β17081/2964:@ ΠΙΙ	K-031,K-034,K-045,K-046,K- 049,K-058,K-059,K-060,K-06 1
.04202	Φ10,Φ30,Φ40	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 92,93,94,94 & ΠΔ 225/89:@ 15 & ΠΔ 305/96:@ Π2 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 77/1993:@ 95 & ΠΔ 95/78:@ 10,3,5,9 & ΥΑ 12436/706/11:@ 3 & ΥΑ 378/94/94:@ 23 & ΥΑ Β17081/2964:@ ΠΙΙ	K-031,K-045,K-046,K-049,K- 058,K-059,K-061,K-062
.04204	Φ10,Φ30,Φ40	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 2,92 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 305/96:@ Π2 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΥΑ 22/5/93:@ 3 & ΥΑ Β17081/2964:@ ΠΙΙ	K-012,K-046,K-049,K-064,K- 065
.04205	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 92,94,94,95,96 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 305/96:@ Π2 & ΥΑ 12436/706/11:@ 3 & ΥΑ 22/5/93:@ 3	K-021,K-046,K-061,K-066
.04206	Φ10,Φ30,Φ40,Φ50	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 2,92,94,95,96 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 305/96:@ Π2 & ΥΑ 22/5/93:@ 3	K-012,K-064,K-065
.04207	Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 92,94,95,96 & ΠΔ 225/89:@ 11,12 & ΠΔ 305/96:@ Π2 & ΥΑ 22/5/93:@ 3	K-004,K-066

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
.04301	Φ20	N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 103,104,105,106 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΥΑ 22/5/93:@ 2	K-003
.04302	Φ10	N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 103,104,105,106 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΥΑ 22/5/93:@ 2	K-004,K-042,K-067,K-068
.04303	Φ10	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 7	K-069
.04304	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	ΕΛΟΤ 891/88:@ 1,2,3,4,5,ΠΑ,ΠΒ,ΠΓ,ΠΔ & ΠΔ 1073/81:@ 60,61,62,63	K-046,K-066,K-070
.04305	Φ10,Φ30,Φ40	N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 103,104,105,106 & ΠΔ 225/89:@ 24,24,3 & ΥΑ 22/5/93:@ 2	K-046
.04306	Φ10,Φ20	N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 103,104,105,106 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΥΑ 22/5/93:@ 2	K-034,K-046
.04405	Φ10,Φ20,Φ30	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
.04406	Φ20,Φ30,Φ40	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 378/94/94:@ 23	K-031,K-034,K-071,K-072
.05101	Φ10	ΠΔ 1073/81:@ 18,24,33	K-073
.05102	Φ10,Φ20,Φ40	ΠΔ 1073/81:@ 24 & ΥΑ 22/5/93:@ 10	K-042,K-074
.05103	Φ10,Φ20,Φ40	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 24	K-004,K-073
.05104	Φ10,Φ20,Φ40	ΠΔ 105/95:@ 9	-K-042,K-075
.05105	Φ10	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 17,27,28,33,89,90,91 & ΥΑ 22/5/93:@ 2,5,6 & ΥΑ 3046/89:@ 10	K-034,K-042,K-076,K-077
.05106	Φ10	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 20,24 & ΥΑ 22/5/93:@ 2,5 & ΥΑ 3046/89:@ 10	K-033,K-034
.05201	Φ10,Φ40		K-034
.05202	Φ10	ΠΔ 1073/81:@ 110,96	K-078
.05203	Φ10,Φ30,Φ40		K-046,K-079
.05204	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40	ΥΑ 3046/89:@ 5	K-080

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
.05205	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40	ΥΑ 3046/89:@ 5	K-004,K-073
.05206	Φ10,Φ20,Φ40	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-042,K-075
.05207	Φ10	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΥΑ 22/5/93:@ 5,6	K-034,K-042,K-076,K-077
.05208	Φ10,Φ20,Φ30		K-079,K-080
.05301	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	N 2696/1999:@ 10,79,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 14,7 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-021
.05302	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	N 2696/1999:@ 10,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 14,7 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-021
.05303	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	N 2696/1999:@ 10,32,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 91 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 14,7 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	K-027,K-028,K-029
.05304	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	N 2696/1999:@ 97 & ΠΔ 1073/81:@ 25,72,86 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΥΑ 22/5/93:@ 6	K-005,K-025,K-073
.05305	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	N 2696/1999:@ 32,97 & ΠΔ 1073/81:@ 25,86 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 14	K-026,K-027,K-028
.05306	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	N 2696/1999:@ 32,97 & ΠΔ 1073/81:@ 85,86,86,87,88,89,90 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5	K-028,K-081,K-083
.05307	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40	N 2696/1999:@ 32,97 & ΠΔ 1073/81:@ 85,87,88,89,90 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5	K-024,K-081,K-082,K-085
.05308	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	ΠΔ 1073/81:@ 91	K-082,K-084,K-085
.05309	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	ΠΔ 1073/81:@ 91 & ΠΔ 397/94:@ 4,6,ΠΙ,ΠΙΙ	K-086
.05310	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	ΠΔ 1073/81:@ 89	K-027,K-028,K-029
.05311	Φ10,Φ20,Φ40	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 85,86,89	K-004,K-046
.05312	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	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	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	N 1430/84:@ 10 & N 2696/1999:@ 97 &	K-042,K-088

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
		ΠΔ 1073/81:@ 85,86,87 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5	
.05402	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	N 1430/84:@ 10 & N 2696/1999:@ 97 & ΠΔ 1073/81:@ 86 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5	K-042,K-088,K-089
.05403	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	N 1430/84:@ 10 & N 2696/1999:@ 97 & ΠΔ 1073/81:@ 89 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5	K-090
.06101	Φ10,Φ30	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 96 & ΠΔ 225/89:@ 10,11,15,16,17,18,23 & ΠΔ 305/96:@ Π2,Π3,Π4 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 95/78:@ 3,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3 & ΥΑ 50292/3549/08/09:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ Β17081/2964:@ ΠΙΙ	K-021,K-049,K-091
.06102	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 82,93 & ΠΔ 225/89:@ 11,23 & ΠΔ 305/96:@ Π2,Π3,Π4 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,9 & ΥΑ 50292/3549/08/09:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ Β17081/2964:@ ΠΙΙ	K-021,K-031,K-049,K-091,K-092,K-093,K-094
.06103	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 96 & ΠΔ 225/89:@ 23 & ΠΔ 305/96:@ Π2,Π3,Π4 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΥΑ 378/94/94:@ 23	K-049,K-091,K-094
.06104	Φ20,Φ30,Φ40	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 23,96 & ΠΔ 305/96:@ Π2,Π3,Π4 & ΥΑ 50292/3549/08/09:@ 1,2,3,4,5	K-049,K-091,K-094
.06105	Φ50	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-095
.06106	Φ10,Φ20,Φ40,Φ50	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
.06107	Φ10,Φ20,Φ40,Φ50	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 23,96 & ΠΔ 305/96:@ Π2,Π3,Π4 & ΥΑ 50292/3549/08/09:@ 1,2,3,4,5	K-049,K-091,K-094,K-095
.06201	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	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	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 10,2,56	K-012,K-042,K-091,K-098
.06203	Φ10,Φ30,Φ40	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 305/96:@ Π2 & ΥΑ 22/5/93:@ 3	K-042,K-091,K-098,K-099
.06204	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40	N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 104 & ΠΔ 225/89:@ 3	K-091,K-100
.06301	Φ10	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

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
		ΥΑ 22/5/93:@ 8	
.06304	Φ20,Φ30,Φ40	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	Φ20,Φ40	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	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40	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	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	ΔΕΗ 22/8/97:@ 1,2,3 & Ν 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	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	Ν 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
.07103	Φ10,Φ20,Φ40	Ν 1430/84:@ 10 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2	K-042,K-046,K-099
.07104	Φ10,Φ20,Φ40	Ν 1430/84:@ 10 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2	K-042,K-046,K-099
.07105	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40	Ν 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	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	Ν 1430/84:@ 10 & ΠΔ 1073/81:@ 75,76,77,78	K-105,K-106,K-107,K-108
.07201	Φ10	Ν 1430/84:@ 10,10 & Ν 2696/1999:@ 97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 48,49 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9	K-021,K-046,K-109,K-110
.07202	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40	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
.08104	Φ20,Φ40	Ν 1430/84:@ 17 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 100 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8	K-113,K-034,K-042
.08105	Φ20,Φ40	Ν 1430/84:@ 17 & Ν 2696/1999:@ 97 & ΠΔ 1073/81:@ 100 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8	K-001,K-042,K-046
.08108	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40	Ν 1430/84:@ 17 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 100,6 & ΠΔ 225/89:@ 15,25,6 & ΠΔ 305/96:@ Π10 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8	K-116,K-117

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
.08201	Φ50	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 6 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8	K-113,K-001
.08202	Φ20,Φ30	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 40,92 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8	K-113,K-118,K-034,K-042,K-049
.08203	Φ10	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 40 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8	K-119
.08204	Φ10,Φ20,Φ30	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 92,94 & ΠΔ 225/89:@ 11,16,17,18 & ΠΔ 305/96:@ Π6 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78:@ 10,8,9 & ΥΑ 22/5/93:@ 9	K-120,K-034,K-042
.09101	Φ20,Φ30,Φ40	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 96 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 77/1993:@ 110 & ΠΔ 95/78:@ 10,9 & ΥΑ 22/5/93:@ 2	
.09103	Φ10	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 99 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8	
.09105	Φ20,Φ30,Φ40	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 110,99 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8	
.09107	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	N 2696/1999:@ 97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 24,3 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2	K-004
.09201	Φ30	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
.09203	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40	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:@ 3 & ΥΑ 378/94/94:@ 23	K-123,K-124
.010101	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11,24,25 & 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 & ΥΑ 378/94/94:@ 23	K-004,K-034,K-125,K-126,K-127,K-128,K-129,K-130
.010102	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	N 2696/1999:@ 15 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 149/2006:@ 10,4,5,6,7,8,9 & ΠΔ 225/89:@ 11,20,24,25 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2,3 & ΥΑ Α5/2375/78:@ 1	K-004,K-034,K-131
.010103	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	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 &	K-004,K-034,K-132

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Η ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
		ΠΔ 94/87:@ 13,14,19 & ΥΑ 22/5/93:@ 2	
.010104	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 1073/81:@ 102 & ΠΔ 305/96:@ Π7	K-034,K-133
.010105	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	ΕΓΚ 130427/90:@ Α,Β,Γ & ΠΔ 305/96:@ Π3,Π7 & ΣΣΕ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ:@ 4	K-034,K-126,K-133
.010106	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 305/96:@ Π7 & ΥΑ 22/5/93:@ 2	K-034,K-133
.010107	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	ΕΓΚ 130427/90:@ Α,Β,Γ & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 305/96:@ Π7 & ΣΣΕ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ:@ 4 & ΥΑ 22/5/93:@ 2	K-133
.010108	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	ΕΓΚ 130427/90:@ Α,Β,Γ & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 305/96:@ Π7 & ΥΑ 22/5/93:@ 2	K-034,K-134
.010201	Φ10,Φ40	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11,16,17,18,24,25,3 & ΠΔ 305/96:@ Π5,Π6 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78:@ 10,3,5,8,9 & ΥΑ 22/5/93:@ 2,3,9	K-004,K-034,K-135
.010203	Φ10	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 212/2006:@ 10,11,12,13,6,7,8,9 & ΠΔ 305/96:@ Π5,Π6 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2,3,9 & ΥΑ 378/94/94:@ 23 & ΥΑ 8243/1113/91:@ 4,7,8	K-004,K-034,K-137,K-138
.010205	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11,16,17,18,24,25,3 & ΠΔ 305/96:@ Π5,Π6 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2,3 & ΥΑ 378/94/94:@ 23 & ΥΑ Β17081/2964:@ ΠΙΙ	K-004,K-034,K-134,K-139
.010207	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	N 2696/1999:@ 15 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 47 & ΠΔ 225/89:@ 11,16,17,18,24,25,3 & ΠΔ 305/96:@ Π5,Π6 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 18477/92:@ 1 & ΥΑ 22/5/93:@ 2,3 & ΥΑ Β17081/2964:@ ΠΙΙ	K-004,K-021,K-141
.010208	Φ20,Φ30,Φ40	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11,16,17,18,24,25,3 & ΠΔ 305/96:@ Π5,Π6 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 94/87:@ 13,14,19 & ΠΔ 95/78:@ 10,8,9 & ΥΑ 22/5/93:@ 2,3	K-004,K-034,K-142,K-143
.010209	Φ10	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11,16,17,18,24,25,3 & ΠΔ 305/96:@ Π5,Π6 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 399/94:@ 10,11,12,3,4,5,7,8,9 & ΥΑ 22/5/93:@ 2,3 & ΥΑ 378/94/94:@ 23	K-146
.010301	Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 186/95:@	K-034,K-124,K-147,K-148

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
		10,6,8,9,ΠΙ & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8	
.010302	Φ10	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 186/95:@ 10,6,8,9,ΠΙ & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8	K-034,K-124,K-147,K-148
.010303	Φ20,Φ30,Φ40	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 186/95:@ 10,6,8,9,ΠΙ & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ Β17081/2964:@ ΠΙΙ	K-034,K-046,K-148,K-149
.010304	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 109 & ΠΔ 186/95:@ 8 & ΠΔ 225/89:@ 30 & ΠΔ 305/96:@ Π14 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΥΑ 378/94/94:@ 23	K-150
.010305	Φ10,Φ20,Φ30,Φ40,Φ50	ΠΔ 1073/81:@ 110 & ΠΔ 225/89:@ 31 & ΠΔ 305/96:@ Π13	K-151

Συμπληρωματικά Μέτρα Προστασίας

01000 ΑΣΤΟΧΙΕΣ ΕΛΑΦΟΥΣ

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 προηγουμένου 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 προηγουμένου σχετικού ελέγχου επιβολή δονήσεων εκ μηχανημάτων στα πρανή θα απαγορεύεται.

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

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-022: Κατάλληλη ηχητική σήμανση θα προβλέπεται στον χώρο τροχιοδρόμησης.

K-023: Συχνή τακτική επιθεώρηση θα διενεργείται των τροχιών, των εξαρτημάτων αυτών και του επιτρόχιου υλικού.

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-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 κατάλληλων 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 περιφράξη 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 ολίσθηρότητας 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 πεζογέφυρες, 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-058: Αν χρειάζεται ικανός αριθμός φιαλών αερίου στο εργοτάξιο, η αποθήκευση θα γίνεται σε ευάερους χώρους, προστατευμένους από την ηλιακή ακτινοβολία, σε όρθια θέση, προσδεδμενες 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 προσδεδμενη, κατάλληλα συνδεδμενων, 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-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 κατεδαφίσεως, πριν την έναρξη των εργασιών, θα έχει διευθετηθεί, περιφραχθεί, σημανθεί και οι θα υφίστανται κατάλληλοι οχετοί υλικών.

K-077: Η παρουσία, εργασία ή διέλευση εργαζομένων κάτω από θέσεις εργασίας δεν θα επιτρέπεται.

K-078: Τμήματα των κατασκευών που υπόκεινται σε αυτεντατικές 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 προσδεδμένα στο πήγμα του χήματος 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 επιτόπου.

K-087: Θα απαγορεύεται η απευθείας 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 ΠΥΡΚΑΙΕΣ

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, καλαθοφόρα, 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 κατάλληλου ατόμου με προσόντα ανάλογα και με την δυναμικότητά 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 μεταγίσεις 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-116: Η εργασία στα έγκατα κατασκευών (έγκοιλα, ρεύματα, τάφροι, φρέατα, εκσκαφές, κανάλια, ταμειυτήρες, 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 οικειδίας, άφιξη πλημμυρικού προφίλ υδατορεύματος, θραύση κυματισμού κλπ) ή ρευστοποίησης εδάφους θα προβλέπεται διάταξη ταχείας ανάσχυσης εργαζομένων.

K-119: Ο χώρος επικινδύνων ρευστών υλικών θα σημαίνεται και θα περιφράσσεται προς αποφυγή πτώσης, και εφόσον αυτό δεν είναι εφικτό οι πλησίον εργαζόμενοι θα φέρουν τον ανάλογο εξοπλισμό (ζώνες ασφαλείας).

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-123: Η επαφή με υλικά έντονης αλκαλικής αντίδρασης (τσιμέντο, σκυρόδεμα, ειδικά κονιάματα, απορρυπάνση 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-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-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.

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.
Δίοδος προς το εργοτάξιο αποτελεί το τμήμα που εφάπτεται το εργοτάξιο με την οδό σύμφωνα με τις κείμενες σχετικές διατάξεις.
- 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).
Σύμφωνα με τις κείμενες σχετικές διατάξεις.
6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών.
Σύμφωνα με τις κείμενες σχετικές διατάξεις.
7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.
Σύμφωνα με τις κείμενες σχετικές διατάξεις.

ΣΧΕΔΙΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

- T-01 ΣΧΕΔΙΟ - ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ
A-01 ΣΧΕΔΙΟ - ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ
Λ-01 ΣΧΕΔΙΟ - ΤΟΜΗ & ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ

ΣΧΕΔΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

- ΗΛ-1 ΣΧΕΔΙΟ - ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΗΛ-2 ΣΧΕΔΙΟ - ΜΟΝΟΓΡΑΜΜΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΙΝΑΚΑ

ΤΜΗΜΑ Ε

Νομοθετικά κείμενα για τη λήψη μετρών προστασίας

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 2696/1999 - ((ΦΕΚ 57/Α`/23.3.1999))

ΚΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΟΔΙΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

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 113/2012 - (Φ.Ε.Κ. 198/Α/17.10.2012)

ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ, ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΣΕ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΟΜΑΔΕΣ, ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΚΗΣΗ ΤΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΥΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΑ ΠΡΟΣΩΠΑ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

9) ΠΔ 149/2006 - (ΦΕΚ 159/Α/28.7.2006)

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΟΣΩΝ ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΟΥΣ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ (ΘΟΡΥΒΟΣ) ΣΕ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 2003/10/ΕΚ.

10) ΠΔ 17/78 - (3/Α/1978)

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

11) 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)

12) ΠΔ 212/2006 - (212/Α/9-10-2006)

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΕ ΑΜΙΑΝΤΟ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 83/477/ΕΟΚ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ, ΟΠΩΣ ΑΥΤΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 91/382/ΕΟΚ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 2003/18/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

13) ΠΔ 221233 - (406/Α/1933)

ΠΕΡΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΕΠΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΚΛΙΜΑΚΩΝ

14) ΠΔ 225/89 - (149/Α/1989)

ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

15) 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

16) 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)

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 57/10 - (ΦΕΚ 97/Α/25.6.10)

«ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 2006/42/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ «ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 95/16/ΕΚ» ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΓΗΣΗ ΤΩΝ Π.Δ. 18/96 ΚΑΙ 377/93»

23) ΠΔ 77/1993 - (31/Α/18-3-93)

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟΥΣ, ΧΗΜΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ Π.Δ/ΤΟΣ 307/86 (135/Α) ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ 88/642/ΕΟΚ

24) ΠΔ 778/80 - (193/Α/1980)

ΠΕΡΙ ΜΕΤΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

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/Α/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/Α/2001)

ΕΓΚΡΙΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

29) ΥΑ 12436/706/11 - (ΦΕΚ 2039/Β/13.9.11)

«ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2010/35/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΤΗΣ 16ΗΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2010 ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟΝ ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΓΗΣΗ ΤΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ 76/767/ΕΟΚ, 84/525/ΕΟΚ, 84/526/ΕΟΚ, 84/527/ΕΟΚ ΚΑΙ 1999/36/ΕΚ»

30) ΥΑ 16440/Φ104/445/93 - (756/Β/1993)

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

31) ΥΑ 18477/92 - (558/Β/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 22/5/93 - (Χ/Α/1993)

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ

33) ΥΑ 3046/89 - (59/Δ/1989)

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

34) ΥΑ 378/94/94 - (ΦΕΚ 705/Β/20.9.94)

«ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΑΥΤΩΝ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ 67/548/ΕΟΚ ΟΠΩΣ ΕΧΕΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΕΙ ΚΑΙ ΙΣΧΥΕΙ»

35) ΥΑ 470/85 - (183/Β/1985)

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

36) ΥΑ 50292/3549/08/09 - (ΦΕΚ 272/Β/16.2.09)

«ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΦΟΡΗΤΟΥΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ»

37) ΥΑ 8243/1113/91 - (138/Β/1991)

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

38) ΥΑ Α5/2375/78

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ ΚΑΤΑΣΙΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΕΡΟΣΦΥΡΩΝ

39) ΥΑ Β17081/2964 - (157/Β/1996)

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΕΚΡΗΞΙΜΕΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΕΣ

40) ΥΑ ΒΜΠ/30058/83 - (121/Β/1983)

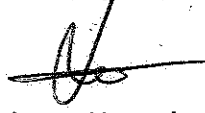
ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΣΗΜΑΝΣΕΩΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΝΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

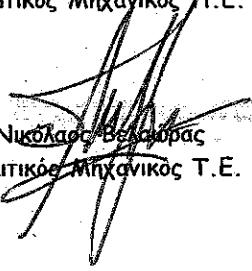
41) ΥΑ ΒΜΠ/30428/80 - (589/Β/1980)

ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΣΗΜΑΝΣΕΩΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΚΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

Ναύπακτος 2 / 11 / 2020

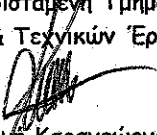
Οι Συντάξαντες


Ιωάννης Χειμαριός
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.


Νικόλαος Βασιλόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Ναύπακτος 2 / 11 / 2020

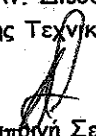
Η Αν. Προϊσταμένη Τμήματος
Μελετών & Τεχνικών Έργων


Παρασκευή Καραγεώργου
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Ναύπακτος 2 / 11 / 2020

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αν. Διευθύντρια
Διεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας


Λαμπρινή Σερεμέτη
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.