



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΜΕΙΖΟΝΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΒΟΛΟΥ**

**Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
& ΝΕΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**

**Έργο: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΟΥ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ
ΑΓΩΓΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΑΠΟ
ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΕΩΣ ΕΕΛ**

**Χρηματοδότηση:
ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑΜΒ**

**Προϋπολογισμός: 2.250.000 Ευρώ (πλέον ΦΠΑ)
Κ.Α. 15.02.775/2017**

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)

Σύμβαση: 25.01.2017

Ανάδοχος Μελέτης

ΕΜΒΕΛΕΙΑ Α.Ε.

Εκπρόσωπος : Αχιλλέας Παραθύρας

Διεύθυνση: Αυλίδος 25 - 115 27 ΑΘΗΝΑ

Συντονιστής Ασφαλείας και Υγείας κατά τη Μελέτη:

Αχιλλέας Παραθύρας : Αυλίδος 25 - 115 27 ΑΘΗΝΑ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ :

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΟΥ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΑΠΟ
ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΕΩΣ ΕΕΛ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)

Διεύθυνση Κύριου του Έργου	Διεύθυνση Μελετητή
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΕΙΖΟΝΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΒΟΛΟΥ Διεύθυνση προγραμματισμού και νέων υποδομών Κωνσταντά 141 – 38221 ΒΟΛΟΣ	ΕΜΒΕΛΕΙΑ Α.Ε. Εκπρόσωπος : Αχιλλέας Παραθύρας Διεύθυνση : Αυλίδος 25 - 115 27 ΑΘΗΝΑ

ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΓΓΡΑΦΟΥ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

Φάση Μελέτης	
Προκαταρκτική Μελέτη	
Προμελέτη	
Οριστική Μελέτη	X
Μελέτη Εφαρμογής	

No. Εγγ.		ΤΙΤΛΟΣ:			
Αναθ/ση	Ημερ.	Περιγραφή/ Αλλαγές	Έλεγχος από Συντονιστή Ασφάλειας	Έλεγχος από Επιβλέποντα Μελέτης	Έλεγχος από Επιβλέποντα Κυρίου του Έργου

Περιεχόμενα

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ	10
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	10
1. ΕΡΓΟ	11
1.1 Τίτλος Έργου	11
1.2 Τμήμα Έργου	11
1.3 Τίτλος Μελετών	11
1.4 Θέση	11
1.5 Χρονοδιάγραμμα Έργου	11
1.6 Φύση του Έργου	12
1.7 Κύριος του Έργου	12
1.8 Μελετητής / Ανάδοχος	12
1.9 Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας για το Στάδιο της Μελέτης	12
1.10 Ελεγκτής Μελέτης	13
1.11 Ανάδοχος Κατασκευής	13
2. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΟΚΩ.....	14
2.1 Χρήση Γης Περιβάλλοντος Χώρου και Σχετικοί Περιορισμοί	14
2.1.1 Χρήση γης περιβάλλοντος χώρου και τυχόν άλλοι περιορισμοί, που ίσως επηρεάσουν την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων	14
2.1.2 Θέση	14
2.2 Υφιστάμενα Δίκτυα ΟΚΩ	14
2.2.1 Υφιστάμενες υπηρεσίες όπως υπόγειοι και υπέργειοι αγωγοί	14
2.2.2 Θέση:	15
2.3 Υφιστάμενο Οδικό Δίκτυο	15
2.4 Υφιστάμενα Τεχνικά	15

2.5 Γενικά στοιχεία υφιστάμενου καταθλιπτικού αγωγού	15
2.6 Εδαφολογικές Συνθήκες.....	16
3. περιγραφή των προτεινόμενων έργων.	16
3.1 Γενικά.	16
3.2 Τεχνικά στοιχεία έργων.....	17
4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΑΠΟΦΕΥΧΘΟΥΝ	20
4.1 Εισαγωγή και γενικές αρχές σχεδιασμού.....	20
4.2 Εντοπισμός Γενικών Κινδύνων	20
4.2.1 Κίνδυνοι κατά την κατασκευή του καταθλιπτικού αγωγού	21
4.3 Χρονοδιάγραμμα εργασιών για πρόληψη κινδύνου.....	22
4.4 Εκτίμηση κινδύνου κατά την φάση μελέτης – ειδικά μέτρα πρόληψης κινδύνου.....	22
4.5 Διαδικασίες για ζητήματα Α & Υ μελέτης μετά την έναρξη κατασκευής	22
5. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ.....	23
5.1 Κανόνες εργοταξίου	23
5.2 Ειδικά μέτρα για εργασίες.....	24
5.3 Ασφαλής πρόσβαση-κυκλοφορία και σημεία εξόδου.....	24
5.4 Μέτρα ρύθμισης της κυκλοφορίας.	24
5.5 Οδεύσεις οχημάτων και πεζών εντός του εργοταξίου	24
5.6 Ανάλυση της αλληλουχίας της κατασκευής σε στάδια	24
5.7 Γενική διάταξη εργοταξίου – χώροι εκφόρτωσης – χώροι απόθεσης υλικού και χώροι απόθεσης άχρηστων υλικών	25
5.8 Συνθήκες αποκομιδής επικίνδυνων υλικών.....	25
5.9 Διευθετήσεις χώρων υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών.....	27
5.10 Νυκτερινές Εργασίες – Εργασία κατά την Κυριακή ή τις εξαιρέσιμες ημέρες.....	27
5.11 Υπαίθριες Εργασίες – Κλιματολογικές Συνθήκες	27
5.12 Συνθήκες σε θαλάσσιο περιβάλλον	28

<i>5.13 Πληροφορίες εργοταξίου</i>	<i>29</i>
6. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΠΟΡΡΕΟΥΝ ΑΠΟ ΚΑΙ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΚΥΡΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	29
7. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΦΑΚΕΛΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΦΑΥ).....	32
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α - Εκτίμηση Κινδύνου κατά την Φάση της Μελέτης.....	38
ΤΜΗΜΑ Α - -ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	39
ΤΜΗΜΑ Β - ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ	51
ΤΜΗΜΑ Γ - ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑ.....	71
ΤΜΗΜΑ Δ - ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	71

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το παρόν Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας συντάχθηκε σύμφωνα με το ΠΔ 305/96, την ΥΑ 226/01 και τις μελέτες. Το αρχικό αυτό Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας περιλαμβάνει πληροφορίες οι οποίες θα πρέπει να ληφθούν υπόψη από τον Ανάδοχο στα πλαίσια της διαχείρισης της Ασφάλειας και της Υγείας κατά την φάση κατασκευής. Περιλαμβάνει επίσης ειδικά θέματα τα οποία όλοι οι εμπλεκόμενοι κατασκευαστές θα πρέπει να λάβουν υπόψη.

Το αρχικό αυτό σχέδιο συνδυάζει στοιχεία που παρέχονται από τον Κύριο του Έργου και τους μελετητές και σχετίζονται με το έργο **«Κατασκευή νέου καταθλιπτικού αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων από Κεντρικό Αντλιοστάσιο έως ΕΕΛ»**.

Ο Ανάδοχος κατασκευής, θα είναι στην συνέχεια αρμόδιος για την αναθεώρηση του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας προκειμένου να περιλάβει όλες τις εργασίες κατασκευής και τις διαδικασίες σε διάφορα εργοτάξια που απαιτούνται για την κατασκευή των τμημάτων του έργου. Το Σχέδιο θα περιλαμβάνει συστήματα παρακολούθησης, ελέγχου και σύνταξης εκθέσεων για την εφαρμογή και συμμόρφωση των Απαιτήσεων Ασφάλειας και Υγείας.

Ο Ανάδοχος του Έργου θα πρέπει επίσης να λάβει υπόψη τα ακόλουθα:

- (α) Συνέπειες των τροποποιήσεων μελέτης που προτείνονται από τους αναδόχους των επί μέρους εργασιών.
- (β) Θέματα Ασφάλειας και Υγείας που άπτονται άμεσα της μεθόδου εργασίας των αναδόχων.
- (γ) Λεπτομερείς απαιτήσεις της Νομοθεσίας για την Ασφάλεια και την Υγεία των Εργαζομένων.
- (δ) Το περιβάλλον μέσα στο οποίο θα εκτελούνται οι εργασίες.

1. ΕΡΓΟ

1.1 Τίτλος Έργου

«Κατασκευή νέου καταθλιπτικού αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων από Κεντρικό Αντλιοστάσιο έως ΕΕΛ».

1.2 Τμήμα Έργου

«Κατασκευή νέου καταθλιπτικού αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων από Κεντρικό Αντλιοστάσιο έως ΕΕΛ».

1.3 Τίτλος Μελετών

Το έργο θα κατασκευαστεί σύμφωνα με την εγκεκριμένη οριστική μελέτη **«Κατασκευή νέου καταθλιπτικού αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων από Κεντρικό Αντλιοστάσιο έως ΕΕΛ»:**

1.4 Θέση

Το εξεταζόμενο έργο ευρίσκεται στην περιοχή της Νεάπολης εντός των ορίων του Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου Βόλου.

1.5 Χρονοδιάγραμμα Έργου

Θα καταρτισθεί από τον Ανάδοχο σύμφωνα με το άρθρο 7 της Ε.Σ.Υ.

1.6 Φύση του Έργου

Υδραυλικό Έργο

1.7 Κύριος του Έργου

Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης – Αποχέτευσης Μείζονος Περιοχής Βόλου (ΔΕΥΑΜΒ)

Διεύθυνση : Κωνσταντά 141 – 38221 ΒΟΛΟΣ,

Η αλληλογραφία θα πρέπει να τίθεται υπόψη του κ. Χρ. Φαφούτη., τηλ.24210 75140

1.8 Μελετητής / Ανάδοχος

ΕΜΒΕΛΕΙΑ Α.Ε.

Εκπρόσωπος : Αχιλλέας Παραθύρας

Διεύθυνση : Αυλίδος 25 - 115 27 ΑΘΗΝΑ

1.9 Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας για το Στάδιο της Μελέτης

Το νόημα που αποδίδεται στον όρο "Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας στη Μελέτη" είναι αυτός που περιλαμβάνεται στο ΠΔ 305/96 και την ΥΑ 266/01.

Η αλληλογραφία θα πρέπει να τίθεται υπόψη του κ. Α. Παραθύρα

Αυλίδος 25 - 115 27 ΑΘΗΝΑ.

1.10 Ελεγκτής Μελέτης

Όλοι οι επιβλέποντες με τους αναπληρωτές τους.

Η αλληλογραφία θα πρέπει να τίθεται υπόψη του

1.11 Ανάδοχος Κατασκευής

Ο Κύριος του Έργου θα ορίσει τον Ανάδοχο του Έργου.

2. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΟΚΩ

2.1 Χρήση Γης Περιβάλλοντος Χώρου και Σχετικοί Περιορισμοί

2.1.1 Χρήση γης περιβάλλοντος χώρου και τυχόν άλλοι περιορισμοί, που ίσως επηρεάσουν την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.

Η Τεχνική Περιγραφή περιέχει σχετικές πληροφορίες.

2.1.2 Θέση

Το εξεταζόμενο έργο ευρίσκεται στην περιοχή της Νεάπολης εντός των ορίων του Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου Βόλου. Ειδικότερα, ο νέος καταθλιπτικός αγωγός ξεκινά από το Κεντρικό αντλιοστάσιο που ευρίσκεται στη συμβολή της οδού Λαρίσης με τη Λεωφόρο Αθηνών, κινείται επί της Λ. Αθηνών και στη συνέχεια επί της οδού που οδηγεί στις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων, καταλήγοντας στο φρεάτιο εισόδου αυτών.

2.2 Υφιστάμενα Δίκτυα ΟΚΩ

2.2.1 Υφιστάμενες υπηρεσίες όπως υπόγειοι και υπέργειοι αγωγοί.

- Δίκτυα ύδρευσης
- Δίκτυα αποχετεύσεων ομβρίων και ακαθάρτων
- Δίκτυα τηλεφωνικά
- Ηλεκτρικά δίκτυα (χαμηλής / μέσης τάσης)
- Δίκτυο Φυσικού Αερίου

Στοιχεία δίνονται στην Τεχνική Περιγραφή των Τευχών Δημοπράτησης και στις Τεχνικές Εκθέσεις των επιμέρους μελετών.

2.2.2 Θέση:

Οι ενδεικτικές θέσεις των υφιστάμενων αγωγών ΟΚΩ παρουσιάζονται στα σχέδια των μελετών .

2.3 Υφιστάμενο Οδικό Δίκτυο

Το οδικό δίκτυο στην περιοχή των έργων, παρουσιάζεται στα σχέδια Οριζοντιογραφιών της υδραυλικής μελέτης.

2.4 Υφιστάμενα Τεχνικά

Στοιχεία υφιστάμενων Τεχνικών έργων (οχετών και γεφυρών), περιγράφονται στην Τεχνική Έκθεση και παρουσιάζονται στα σχέδια Οριζοντιογραφιών της υδραυλικής μελέτης.

2.5 Γενικά στοιχεία υφιστάμενου καταθλιπτικού αγωγού

Ο υφιστάμενος καταθλιπτικός αγωγός κατασκευάστηκε τη δεκαετία του 1980 από αμιαντοσιμεντοσωλήνες διατομής Φ700 χλστ και ονομαστικής πίεσης 12,5 ατμοσφαιρών. Ο αγωγός διέρχεται αρχικά επί της οδού Λαρίσης και στη συνέχεια ακολουθεί τις οδούς Νεαπόλεως και Ευστρατίου Αργέντη, τοποθετείται κάτω από τον πυθμένα του ρέματος Ξηριά και τέλος διερχόμενος από το έργο διάβασης της σιδηροδρομικής γραμμής (μη ευρισκόμενης σε λειτουργία), καταλήγει στο φρεάτιο εισόδου των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων.

Το κεντρικό αντλιοστάσιο κατασκευάστηκε το 1982 και έκτοτε, σύμφωνα με τα στοιχεία της ΔΕΥΑΜΒ, λειτουργεί ικανοποιητικά με βελτιώσεις που έχουν επέλθει στο μεταξύ στα ηλεκτρολογικά

(PLC, πίνακες κλπ) και στα μηχανολογικά (νέες αντλίες, νέος συλλέκτης, υδραυλικά εξαρτήματα κλπ).

Τα τελευταία χρόνια έχουν εμφανιστεί αρκετά προβλήματα στη λειτουργία του υφιστάμενου αγωγού. Ο υφιστάμενος αμιαντοσιμεντοσωλήνας στις μεταβολές της όδευσής του έχει ειδικά τεμάχια από χαλυβδοσωλήνες στα οποία παρουσιάζονται προβλήματα διαρροών τα οποία αντιμετωπίζονται με αντικατάστασή τους από τα συνεργεία της ΔΕΥΑΜΒ, όμως λόγω της γήρανσης και της κόπωσης του υλικού των σωλήνων αναμένονται και προβλήματα τα οποία με την πάροδο του χρόνου θα εντείνονται, χωρίς πλέον να μπορούν να εξαλειφθούν με τοπικές επεμβάσεις.

Με δεδομένο ότι οποιαδήποτε σοβαρή βλάβη παρουσιαστεί στον υφιστάμενο αγωγό μπορεί να προκαλέσει σοβαρή περιβαλλοντική ρύπανση στον Παγασητικό Κόλπο, αποφασίστηκε από τη ΔΕΥΑΜΒ η μελέτη και στη συνέχεια η κατασκευή νέου καταθλιπτικού αγωγού που θα ξεκινά από το αντλιοστάσιο και θα καταλήγει στις ΕΕΛ. Η χάραξη του νέου αγωγού θα ακολουθεί διαφορετική πορεία από αυτήν του υφιστάμενου.

2.6 Εδαφολογικές Συνθήκες

Στοιχεία εδαφολογικών συνθηκών επισημαίνονται στις τεχνικές μελέτες. Ο ανάδοχος θα εξειδικεύσει τις κατά τμήμα εδαφολογικές συνθήκες.

3. περιγραφή των προτεινόμενων έργων.

3.1 Γενικά.

Ο νέος αγωγός ξεκινά από το υφιστάμενο αντλιοστάσιο, οδεύει αρχικά εγκάρσια στην οδό Λαρίσης και στη συνέχεια κινείται επί της Λ. Αθηνών στο ρεύμα προς Αθήνα και κοντά στη διαχωριστική νησίδα, όπου υπάρχει ελεύθερος χώρος για την τοποθέτηση του αγωγού. Στην περιοχή

διασταύρωσης με το ρέμα Ξηριάς, προβλέπεται ανάρτηση του αγωγού από το υφιστάμενο τεχνικό της οδού. Στη συνέχεια ο αγωγός κινείται επί της παράπλευρης της Λ. Αθηνών και διερχόμενη από την οδό που οδηγεί στις ΕΕΛ καταλήγει στο υφιστάμενο φρεάτιο εισόδου των εγκαταστάσεων.

Ο νέος αγωγός είναι διατομής Φ800χλστ και προβλέπεται από σωλήνες από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron).

Το ελάχιστο βάθος τοποθέτησής του είναι 1,80μ, ενώ λόγω της διασταύρωσης με αρκετούς υφιστάμενους αγωγούς ομβρίων, ακαθάρτων και ύδρευσης, ο αγωγός βαθαίνει ώστε να διέλθει κάτω από αυτούς. Η απαίτηση αυτή οδήγησε σε πρόβλεψη πριονωτής χάραξης ώστε να αποφευχθεί η τοποθέτηση του αγωγού σε μεγάλα βάθη (4-4,5μ) που θα οδηγούσε σε σημαντική αύξηση του κόστους κατασκευής.

Το συνολικό μήκος του νέου αγωγού ανέρχεται σε 2020μ περίπου.

Για την οριζοντιογραφική και υψομετρική τοποθέτηση του αγωγού ελήφθησαν υπόψη τα σχέδια των υφιστάμενων δικτύων ύδρευσης, ομβρίων και ακαθάρτων τα οποία χορηγήθηκαν από τη ΔΕΥΑΜΒ. Με βάση τα στοιχεία αυτά (βάθος ροής και διάμετρος που αναγράφονται στα εν λόγω σχέδια) οι υφιστάμενοι αγωγοί τοποθετήθηκαν στα σχέδια οριζοντιογραφίας και μηκοτομής της παρούσας μελέτης αφού αποτελούν σημεία δεσμευτικά για τη χάραξη του νέου αγωγού.

Κρίνεται σκόπιμο, τα βάθη και οι διάμετροι των υφιστάμενων αγωγών που φαίνονται και στη μηκοτομή της υδραυλικής μελέτης, στα σημεία διασταυρώσεων με το νέο αγωγό, να επιβεβαιωθούν από τη ΔΕΥΑΜΒ με άνοιγμα φρεατίων και επιτόπου μέτρηση.

Όσον αφορά στην αντιπληγματική προστασία του αγωγού, δεν έγινε έλεγχος στο πλαίσιο της υδραυλικής μελέτης, αφού θεωρήθηκε ότι με το είδος και τη λειτουργία των υφιστάμενων αντλιών (inverter και σταδιακή εκκίνηση και στάση αντλιών), ο υφιστάμενος αγωγός έχει εξασφαλιστεί έναντι υδραυλικού πλήγματος και επομένως η κατάσταση αυτή θα παραμείνει και για το νέο έργο.

3.2 Τεχνικά στοιχεία έργων.

Το αντλιοστάσιο (χ.θ. 2005,65 χάραξης νέου αγωγού) λειτουργεί με τέσσερις αντλίες οι οποίες καταθλίβουν τα λύματα σε ένα συλλεκτήριο αγωγό διατομής Φ600χλστ. από τον οποίο ξεκινά ο υφιστάμενος καταθλιπτικός αγωγός Φ700. Ο νέος αγωγός θα ξεκινά από το αντλιοστάσιο, αφού θα συνδεθεί με το συλλεκτήριο αγωγό με κατάλληλο ειδικό τεμάχιο (χυτοσίδηρό ταυ με φλάντζες διαστάσεων 600x600χλστ) και στη συνέχεια με ειδικό τεμάχιο (συστολή με φλάντζες) θα γίνει

συναρμογή από τη διάμετρο των 600χλστ στη διάμετρο των 800χλστ η οποία προβλέπεται για τον νέο αγωγό. Μεταξύ των δύο αγωγών προβλέπεται επί του συλλεκτήριου αγωγού και ηλεκτροκίνητη δικλίδα Φ600 για απομόνωση των δύο αγωγών.

Η χάραξη του νέου αγωγού κατόντη του αντλιοστασίου προτείνεται να περάσει εντός του προαυλίου, στην πλευρά παράλληλα της οδού Αλαμάνας και πίσω από το φρεάτιο εισόδου στο οποίο καταλήγουν οι υφιστάμενοι συλλεκτήρες ακαθάρτων. Με αυτήν τη χάραξη απεμπλέκονται οι χαράξεις των δύο αγωγών, υφισταμένου και νέου. Εντός του προαυλίου (χ.θ. 2000,00 χάραξης νέου αγωγού) προβλέπεται και η κατασκευή του φρεατίου δικλίδων του νέου αγωγού, όπου εκτός από την ηλεκτροκίνητη δικλίδα διατομής Φ800χλστ προβλέπεται και η εγκατάσταση αερεξαγωγού διπλής ενέργειας.

Ο αγωγός αμέσως μετά το φρεάτιο δικλίδων, κινείται εγκάρσια στην οδό Λαρίσης διερχόμενος σε βάθη 3-3,5μ ώστε να διέλθει κάτω από υφιστάμενους αγωγούς ομβρίων και ύδρευσης και στη συνέχεια κινείται επί της οδού Αθηνών σε βάθη 2,5-3μ.

Περί τη χ.θ. 1848,00 (οδός Νοταρά) συναντά υφιστάμενο αγωγό ακαθάρτων διατομής Φ200, ο οποίος πρέπει να μετατοπιστεί κατά την κατασκευή, αφού υψομετρικά βρίσκεται στο επίπεδο του νέου καταθλιπτικού αγωγού.

Περί τη χ.θ. 1610,00 εμφανίζεται χαμηλό σημείο στη μηκοτομή του αγωγού και προβλέπεται η εκκένωση Ε1. Ο αγωγός εκκένωσης, διατομής Φ 200χλστ. από HDPE, καταλήγει σε υφιστάμενο φρεάτιο αγωγού ομβρίων Φ1000 χλστ. στη διασταύρωση των οδών Αθηνών και Φιλικής Εταιρείας.

Στη συνέχεια ο αγωγός κινείται σε μικρότερα βάθη (2-3μ.) και στη χ.θ. 1468,00 όπου εμφανίζεται υψηλό σημείο στη μηκοτομή του αγωγού, προβλέπεται αερεξαγωγός.

Ο αγωγός κινείται σε βάθος περίπου 2μ. και περνά οριακά πάνω από δίδυμο υφιστάμενο αγωγό ομβρίων διατομής Φ1200 χλστ επί της οδού Στρατηγού Καλλέργη.

Στη χ.θ. 1320,00 εμφανίζεται χαμηλό σημείο στη μηκοτομή του αγωγού και προβλέπεται η εκκένωση Ε2. Ο αγωγός εκκένωσης, διατομής Φ 200χλστ. από HDPE, καταλήγει σε υφιστάμενο φρεάτιο του δίδυμου αγωγού ομβρίων Φ1200 χλστ. στη διασταύρωση των οδών Αθηνών και Στρατηγού Καλλέργη.

Ακολούθως ο αγωγός κινείται και πάλι σε βάθος περίπου 2μ. και περνά οριακά πάνω από δίδυμο υφιστάμενο αγωγό ομβρίων διατομής Φ1200 χλστ επί της οδού Ύδρας.

Η πριονωτή χάραξη συνεχίζεται με χαμηλό σημείο στη μηκοτομή του αγωγού στη χ.θ. 1056,00 όπου προβλέπεται η εκκένωση Ε3. Η εκκένωση στη θέση αυτή θα γίνεται απευθείας στο υφιστάμενο φρεάτιο αγωγού ομβρίων διατομής Φ800 χλστ στη διασταύρωση των οδών Νέγρη και Αθηνών.

Ο αγωγός συνεχίζει να κινείται επί της Λεωφόρου Αθηνών, αφού εξετάστηκε το ενδεχόμενο να κινηθεί στην παράπλευρη οδό, το οποίο απορρίφθηκε λόγω της ύπαρξης πολλών υφισταμένων δικτύων και της μη διαθεσιμότητας επαρκούς χώρου για την εκσκαφή και τοποθέτηση του αγωγού.

Κατόπιν ο αγωγός κινείται προς το ρέμα Ξηριάς όπου προβλέπεται η ανάρτησή του από την υφιστάμενη γέφυρα της Λεωφόρου Αθηνών με ειδικό μεταλλικό φορέα για τον οποίο αναλυτική περιγραφή παρατίθεται στην Τεχνική Έκθεση της στατικής μελέτης της κατασκευής.

Ο μεταλλικός φορέας αποτελείται από απλά πλαίσια μορφής προβόλου (διατομής HEA200) υποστηριζόμενα από αντηρίδα (διατομής IPE 140), πακτωμένα στην ακμή τους στο άκρο της γέφυρας. Στη διαμήκη διεύθυνση της γέφυρας τα πλαίσια αυτά επαναλαμβάνονται ανά 3.40μ αξονικά και ενώνονται με ορθοστάτες από IPE140 και χιαστί συνδέσμους L60*6 προς σταθεροποίηση του συστήματος των πλαισιωτών προβόλων. Όλα τα μέλη είναι κατηγορίας χάλυβα S235 κατά ΕΛΟΤ EN , εν θερμώ γαλβανισμένα.

Η αγκύρωση του μεταλλικού πλαισίου για την έδραση του αγωγού δύναται να επιτευχθεί μέσω χημικών αγκυρίων τύπου HILTI. Στο υψηλότερο σημείο της χάραξης (χ.θ. 768,33) προβλέπεται αερεξαγωγός.

Στη συνέχεια ο αγωγός ευρίσκεται σε βάθη 2-2,5μ. και κινείται αρχικά επί της Λ. Αθηνών και στη συνέχεια επί της παράπλευρης οδού αυτής, ενώ στο τελευταίο τμήμα του κινείται επί της οδού που οδηγεί στις ΕΕΛ και καταλήγει στο υφιστάμενο φρεάτιο της ΕΕΛ.

Στο τμήμα αυτό εμφανίζει χαμηλό σημείο στη μηκοτομή του στη χ.θ. 540,00 (οδός Καλλιγιά), όπου προβλέπεται η εκκένωση Ε4. Ο αγωγός εκκένωσης, διατομής Φ 200χλστ. από HDPE, καταλήγει σε υφιστάμενο αγωγό ομβρίων ο οποίος καταλήγει στον Ξηριά.

Στο τμήμα αυτό και στη χ.θ. 340,00 προβλέπεται ενδιάμεσος αερεξαγωγός, ενώ στη χ.θ. 70,00 λίγο πριν την εκβολή του αγωγού στο φρεάτιο εισόδου των ΕΕΛ, προβλέπεται η εγκατάσταση ηλεκτρονικού παροχόμετρου.

Στη χ.θ. 118,58 τέλος, ο νέος αγωγός συναντά τον υφιστάμενο καταθλιπτικό αγωγό, ο οποίος ευρίσκεται σε λίγο μεγαλύτερο βάθος.

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΑΠΟΦΕΥΧΘΟΥΝ

4.1 Εισαγωγή και γενικές αρχές σχεδιασμού

Ο μελετητής έλαβε υπόψη τις γενικές αρχές αποφυγής εργασιακών κινδύνων που αναφέρονται στο άρθρο 7 του ΠΔ 17/96 που προσαρμόζονται στα τεχνικά έργα και συγκεκριμένα:

- Εξάλειψη κινδύνων.
- Αντιμετώπιση κινδύνων στην πηγή τους.
- Εκτίμηση κινδύνων που δεν μπορούν να αποφευχθούν και μέτρα που προτείνονται για την πρόληψή τους.
- Περιγραφή της μεθόδου εργασίας και του τυχόν απαιτούμενου εξοπλισμού, όπου θεωρείται απαραίτητος, λόγω υψηλής επικινδυνότητας κατά την διάρκεια της κατασκευής, συντήρησης και επισκευής του έργου.
- Αντικατάσταση των επικίνδυνων υλικών με άλλα, λιγότερο επικίνδυνα.
- Προτεραιότητα στα μέτρα ομαδικής προστασίας σε σχέση με τα μέτρα ατομικής προστασίας.
- Προσαρμογή στην τεχνική ανάπτυξης.
- Μελετητικές, τεχνικές και/ή οργανωτικές εναλλακτικές για την επίτευξη προγραμματισμού των διαφόρων εργασιών και σταδίων εργασίας που γίνονται ταυτόχρονα ή διαδοχικά.

4.2 Εντοπισμός Γενικών Κινδύνων

- Κίνδυνοι από την κυκλοφορία του οδικού δικτύου και αλληλεπίδραση με την κυκλοφορία του εργοταξίου.
- Κίνδυνος πτώσεων.

- Κίνδυνοι από την κίνηση μηχανημάτων του έργου.
- Αλληλεπίδραση κίνησης πεζών και οχημάτων στο εργοτάξιο.
- Ύπαρξη υπογείων δικτύων ΟΚΩ.
- Ύπαρξη υπέργειων δικτύων ΟΚΩ.
- Κίνδυνοι από χρήση εξοπλισμών.

4.2.1 Κίνδυνοι κατά την κατασκευή του καταθλιπτικού αγωγού

- Κίνδυνοι από την κυκλοφοριακή κίνηση οδών και οδικών αρτηριών.
- Κίνδυνοι από την ύπαρξη αγωγών ΟΚΩ.
- Κίνδυνοι από την κυκλοφορία οχημάτων και μηχανημάτων.
- Κίνδυνοι στην φάση των εκσκαφών.
- Κατάρρευση πρανών εκσκαφής.
- Κίνδυνοι από την χρήση μηχανημάτων εκσκαφής.
- Κίνδυνοι από την χρήση εξοπλισμών.
- Κίνδυνοι πτώσης ατόμων ή/και υλικών.
- Κίνδυνοι από την εργασία σε νερό ή σε υγρό περιβάλλον.
- Κίνδυνοι κατά την κατασκευή στρώσης εξυγίανσης.
- Κίνδυνοι κατά την μεταφορά και τοποθέτηση αγωγών.
- Κίνδυνοι από την σύνδεση αγωγών.
- Κίνδυνοι κατά την φάση εργασιών οπλισμένου σκυροδέματος.
- Κίνδυνοι από εργασία σε ιδιαίτερα περιορισμένους χώρους.
- Κίνδυνοι από την τοποθέτηση ειδικών τεμαχίων.
- Κίνδυνοι κατά τις δοκιμές δικτύου σωληνώσεων.
- Κίνδυνοι από την φάση των επιχωματώσεων.

- Κίνδυνοι από την χρήση ασφαλικών μονωτικών.
- Κίνδυνοι από την εγκατάσταση βαθμίδων.
- Διαχείριση βαρέων φορτίων.
- Κίνδυνοι κατά την εγκατάσταση και σύνδεση ειδικών τεμαχίων με αγωγούς.
- Κίνδυνοι από την εργασία σε φρεάτια.
- Κίνδυνοι κατά τις εργασίες αποκατάστασης οδοστρωμάτων

4.3 Χρονοδιάγραμμα εργασιών για πρόληψη κινδύνου

Βλ. Χρονοδιάγραμμα Αναδόχου και Παράρτημα Α

Το χρονοδιάγραμμα του Αναδόχου και η αλληλουχία των φάσεων είναι δυνατόν να δημιουργούν κινδύνους ή να επιτείνουν αυτούς που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Α. Οι κίνδυνοι αυτοί πρέπει να ανιχνευθούν συστηματικά, να αξιολογηθούν και να αντιμετωπισθούν στο ΣΑΥ του Αναδόχου.

4.4 Εκτίμηση κινδύνου κατά την φάση μελέτης – ειδικά μέτρα πρόληψης κινδύνου.

(Μελέτες, Τεχνική Περιγραφή, Τεχνικές Εκθέσεις μελετών, Τεχνικές Προδιαγραφές και Παράρτημα Α).

4.5 Διαδικασίες για ζητήματα Α & Υ μελέτης μετά την έναρξη κατασκευής

Αν κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου χρειαστεί να γίνει αναθεώρηση της μελέτης, είναι απαραίτητο να γίνει αναθεώρηση και του παρόντος ΣΑΥ στα σημεία που επηρεάζονται από τις αλλαγές.

5. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

5.1 Κανόνες εργοταξίου

Κανόνες εργοταξίου του Αναδόχου

Ο Ανάδοχος αναμένεται να ορίσει σαφείς κανόνες και διαδικασίες για όλους τους εργαζομένους και επισκέπτες στο εργοτάξιο.

Κανόνες εργοταξίου του Κυρίου του Έργου

Επιπροσθέτως στους παραπάνω κανόνες, ο Ανάδοχος αναμένεται να ακολουθεί όλους τους κανόνες εργοταξίου που εκδίδει η ελέγχουσα υπηρεσία του Κυρίου του Έργου.

(Παράδειγμα)

- Απαγορεύεται το κάπνισμα σε χώρους με εύφλεκτη ή εκρήξιμη ατμόσφαιρα.
- Απαγορεύεται η κατανάλωση οινοπνεύματος ή ναρκωτικών και άλλων ουσιών στο εργοτάξιο.
- Απαγορεύεται η χρήση μεταλλικών ταινιών μέτρησης σε υποσταθμό εν λειτουργία.

5.2 Ειδικά μέτρα για εργασίες

Βλ. Παράρτημα Α και ΣΑΥ Αναδόχου.

5.3 Ασφαλής πρόσβαση-κυκλοφορία και σημεία εξόδου

Τοπογραφικό με υφιστάμενους δρόμους οι οποίοι θα χρησιμοποιηθούν για την κυκλοφορία εργοταξιακών μηχανημάτων αυτοκινήτων και προσωπικού. Ο Ανάδοχος θα εξειδικεύσει το δίκτυο κυκλοφορίας και τα σημεία προσβάσεων και εξόδων και θα εκτελέσει την ενδεδειγμένη κατά περίπτωση σήμανση.

5.4 Μέτρα ρύθμισης της κυκλοφορίας.

Στα σημεία που τα έργα είτε διασταυρώνονται είτε εκτελούνται σε οδούς και οδικές αρτηρίες, θα πρέπει να γίνουν μελέτες κυκλοφοριακών ρυθμίσεων ή/και εκτροπών της κυκλοφορίας. Ο ανάδοχος υποχρεούται σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την αδειοδότηση των εκτροπών η άλλων μέτρων, από τις αρμόδιες αρχές, καθώς επίσης και στην εγκατάσταση σήμανσης, καθοδηγητικών πινακίδων δημιουργίας διαβάσεων για πεζούς και οχήματα κλπ.

5.5 Οδεύσεις οχημάτων και πεζών εντός του εργοταξίου

5.5.1. Θέση : Ορίζονται κατά περίπτωση από τον Ανάδοχο.

5.5.2. Σχετικά Σχέδια : Εκπονούνται από τον Ανάδοχο.

5.6 Ανάλυση της αλληλουχίας της κατασκευής σε στάδια

Βλ. Χρονοδιάγραμμα Αναδόχου και Παράρτημα Α.

5.7 Γενική διάταξη εργοταξίου – χώροι εκφόρτωσης – χώροι απόθεσης υλικού και χώροι απόθεσης άχρηστων υλικών

Για να λειτουργήσει εύρυθμα το εργοτάξιο πρέπει να διαθέτει όλα τα μέσα και τις διευκολύνσεις ώστε να είναι δυνατή η απρόσκοπτη εκτέλεση των έργων (τηλεφωνική σύνδεση, ηλεκτροδότηση, ικανοποίηση αναγκών σε πόσιμο νερό).

Πριν την έναρξη των εργασιών ο Ανάδοχος θα χωροθετήσει και κατασκευάσει τις εργοταξιακές εγκαταστάσεις και τα απαραίτητα δίκτυα. Οι απαραίτητες για την εύρυθμη λειτουργία του εργοταξίου εγκαταστάσεις (βλ. ΕΣΥ άρθρο 17 σημ. 3) περιλαμβάνουν:

- Αποθηκευτικούς χώρους για υλικά και μηχανήματα
- Διαμόρφωση χώρου γραφείων
- Χώροι υγιεινής-εστίασης και Α' Βοηθειών
- Χώρους απόθεσης άχρηστων υλικών

Στο ΣΑΥ του Αναδόχου πρέπει να αναγραφούν οι εργασίες εγκατάστασης των ως άνω χώρων, καθώς και των λοιπών χώρων που θα χρειαστεί να εγκατασταθούν (π.χ εγκατάσταση μονάδας σκυροδέματος), να γίνει ανάλυση των κινδύνων και να προβλεφθούν μέτρα για την αποτροπή τους.

Ο Ανάδοχος μετά από έγκριση της ελέγχουσας υπηρεσίας θα καθορίζει τους χώρους απόθεσης των προϊόντων καθαίρεσης ασφαλοταπήτων, προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων εξοπλισμών.

5.8 Συνθήκες αποκομιδής επικίνδυνων υλικών

Οι ειδικές διατάξεις για την ασφαλή αποκομιδή επικίνδυνων υλικών είναι οι εξής:

Όλοι οι ανάδοχοι (υπεργολάβοι) θα ενημερώνουν μέσω του Κύριου Αναδόχου, που θα ενημερώνει άμεσα τις Αρχές, για τυχόν επικίνδυνες ουσίες που χρειάζονται ασφαλή αποκομιδή.

Ο Κύριος Ανάδοχος θα εξασφαλίσει την λήψη όλων των λογικών προφυλάξεων για την ασφαλή αποκομιδή επικίνδυνων ουσιών, καθώς και την τήρηση αρχείου μεταφοράς σε καταχωρημένη εταιρεία.

Τα παρακάτω επικίνδυνα υλικά μπορεί να βρεθούν κατά την διάρκεια των εργασιών στο εργοτάξιο:

- Λάδια
- Διαλύτες
- Τσιμέντο
- Εποξειδικά υλικά
- Βαφές και κόλλες
- Εύφλεκτα υλικά

Οι χρήστες των επικίνδυνων υλικών θα είναι γνώστες των απαιτήσεων ασφαλούς αποθήκευσης, σήμανσης ασφαλείας και χρήσης που είναι απαραίτητες για την εργασία επί τόπου του έργου. Υπενθυμίζουμε στον ανάδοχο κατασκευής του έργου τις απαιτήσεις Προστασίας Περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις οποίες κάθε είδους σκουπίδια, άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά και μηχανήματα, λάδια παντός είδους ενέματα κλπ. αποτελούν ελεγχόμενα απορρίμματα και θα πρέπει να απομακρύνονται από το εργοτάξιο, η δε διάθεση τους θα γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπογείων νερών από κάθε είδους λάδια, καύσιμα κλπ. Ομοίως απαγορεύεται η απόρριψη παλαιών λαδιών επί του εδάφους. Η διαχείριση των μεταχειρισμένων ορυκτελαίων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 98012/2001/96 (ΦΕΚ 40Β) **(πάγιος περιβαλλοντικός όρος)**.

Για τα υγρά απόβλητα ισχύουν οι εκάστοτε Νομαρχιακές Αποφάσεις **(πάγιος περιβαλλοντικός όρος)**.

5.9 Διευθετήσεις χώρων υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών.

Οι χώροι και οι εγκαταστάσεις που προσφέρει ο Ανάδοχος κατασκευής θα συντηρούνται για να εξασφαλίζεται το ότι παραμένουν τακτοποιημένοι, καθαροί από υγειονομικής απόψεως και ασφαλείς ειδικά όσον αφορά την προφύλαξη από τρωκτικά.

Χώροι ενδιαίτησης Τους παρέχει ο εκάστοτε ανάδοχος και βρίσκονται στον χώρο των καταλυμάτων του αναδόχου.

Χώροι υγιεινής Τους παρέχει ο εκάστοτε ανάδοχος και βρίσκονται στον χώρο των καταλυμάτων του αναδόχου.

Πρώτες βοήθειες Τις παρέχει ο εκάστοτε ανάδοχος

5.10 Νυκτερινές Εργασίες – Εργασία κατά την Κυριακή ή τις εξαιρεσιμες ημέρες.

Η εκτέλεση εργασιών κατά τις νυκτερινές ώρες επιτρέπεται υπό όρους και απαιτείται άδεια της αρμόδιας Αρχής (Σώμα Επιθεώρησης Εργασίας). Ομοίως άδεια απαιτείται για εργασίες που εκτελούνται κατά την Κυριακή ή τις εξαιρεσιμες ημέρες.

Στις περιπτώσεις εκτέλεσης εργασιών τις νυκτερινές ώρες ή σε χώρους σκοτεινούς επιβάλλεται τεχνητός φωτισμός διάχυτος και κατά το δυνατόν ομοιόμορφος, όχι εκτυφλωτικός τόσο για την εκτέλεση των εργασιών όσο και για την διακίνηση του προσωπικού και των υλικών.

5.11 Υπαίθριες Εργασίες – Κλιματολογικές Συνθήκες

Στις υπαίθριες εργασίες πολλές φορές λόγω δυσμενών καιρικών συνθηκών επιβάλλεται να διακόπτονται οι εργασίες οι οποίες επηρεάζονται από τις συνθήκες αυτές. Οι εργασίες

επαναλαμβάνονται μετά την αποκατάσταση ασφαλών συνθηκών εργασίας. Για παράδειγμα τα εργοταξιακά μηχανήματα ανύψωσης (γερανοί) απαγορεύεται να εγκαθίστανται σε περίπτωση καιρικών συνθηκών που είναι δυνατόν να επηρεάσουν την ευστάθειά τους.

Επιπλέον απαγορεύεται η χρήση και λειτουργία γερανών σε περίπτωση θεομηνίας ενώ για την εκ νέου λειτουργία επιβάλλεται έλεγχος.

Σε περίπτωση παγετού ή χιόνος επιβάλλεται χρήση εκτραχυντικών μέσων σε όλες τις προσβάσεις, διόδους κυκλοφορίας και θέσεις εργασίας.

Για την περίπτωση θερμικής καταπόνησης των εργαζομένων κατά το θέρος εφαρμογή έχουν οι Εγκύκλιοι του Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων 140120/89, 130427/90 και 130329/95.

Τέλος για την περίπτωση νεροποντής θα πρέπει στο σχέδιο έκτακτης ανάγκης – εκκένωσης του εργοταξίου να έχει ληφθεί σχετική πρόνοια για την περίπτωση αυτή καθώς και για τα τυχόν μέσα που θα απαιτηθούν.

5.12 Συνθήκες σε θαλάσσιο περιβάλλον

Εκτός από τα προαναφερθέντα ισχύοντα μέτρα Ασφάλειας – Υγείας σημαντικό στοιχείο του ΣΑΥ αποτελούν τα μέτρα για την προστασία των εργαζομένων σε θαλάσσιο περιβάλλον. Τα μέτρα αυτά διέπονται από την ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-09-19-01-00:2009. Στην ΕΤΕΠ αυτή περιλαμβάνεται και Πίνακας της ισχύουσας Νομοθεσίας που αφορά στα μέτρα Ασφάλειας και Υγείας κατά την εκτέλεση τέτοιου είδους έργων.

Συνοπτικά τα μέτρα υγείας- ασφάλειας σχετίζονται με:

- Μέτρα ασφάλειας κατά την εκτέλεση των εκσκαφών
- Μέτρα ασφάλειας κατά τη διακίνηση φορτίων
- Μέτρα ασφάλειας κατά την κίνηση των μηχανημάτων
- Μέτρα ασφάλειας για το καταδυτικό συνεργείο
- Μέτρα ασφάλειας έναντι πυρκαγιάς
- Μέτρα ασφάλειας έναντι καιρικών συνθηκών

5.13 Πληροφορίες εργοταξίου

Οι εξής ελάχιστες πληροφορίες θα παρουσιάζονται επί τόπου του έργου:

- Πολιτική Ασφάλειας της Εργασίας
- Θέση κουτιών πρώτων βοηθειών
- Σχέδιο εκκένωσης εργοταξίου σε περίπτωση , πλημμύρας, πυρκαγιάς, σεισμού κλπ.
- Εκκένωση και σημεία συνάθροισης σε περίπτωση πυρκαγιάς
- Ταυτότητα και θέση αρχηγών και αναπληρωτών σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης
- Ταυτότητα και θέση ατόμων που παρέχουν πρώτες βοήθειες και αναπληρωτών
- Εκ των προτέρων γνωστοποίηση
- Χρονοδιάγραμμα συσκέψεων για θέματα ασφαλείας εργοταξίου

6. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΠΟΡΡΕΟΥΝ ΑΠΟ ΚΑΙ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΚΥΡΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Κατά την δημοπράτηση ο κάθε υποψήφιος Ανάδοχος θα λάβει, την απαιτούμενη τεκμηρίωση Ασφαλείας:

- Κανόνες Ασφαλείας
- Διαδικασίες Εργασίας
- Διαδικασίες για αναφορά Πυρκαγιάς, τραυματισμού και επικίνδυνων συμβάντων

Ο Ανάδοχος πρέπει να εφαρμόσει σύστημα A & Y που θα περιλαμβάνει διαδικασίες σύμφωνες με την ελληνική νομοθεσία και τις βέλτιστες πρακτικές A & Y στην Εργασία.

Ο Ανάδοχος θα εφαρμόζει την κείμενη νομοθεσία. Τις διαδικασίες του Κυρίου του Έργου για την A & Y και θα παρακολουθεί τις μεθόδους εργασίας, ούτως ώστε να εξασφαλίζει την προστασία του προσωπικού και του περιβάλλοντος εργασίας από ατυχήματα ή ζημιές.

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

Ο κύριος στόχος είναι η επίτευξη ασφαλούς και υγιούς περιβάλλοντος σε όλα τα εργοτάξια. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί εν μέρει με ελέγχους του Συντονιστή Ασφαλείας του Αναδόχου (ΣΑΑ) ή των Τεχνικών Ασφαλείας (ΤΑ) ή του Γιατρού Εργασίας (ΓΕ), για την αναγνώριση συνθηκών και διαδικασιών που ενέχουν κινδύνους, και την διόρθωση αυτών, ώστε να προλαμβάνονται ατυχήματα και συμβάντα με υλικές ζημιές. Κατά τακτά χρονικά διαστήματα θα πραγματοποιούνται οι ως άνω έλεγχοι με εκπρόσωπο της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας .

Για την επίτευξη των παραπάνω, ο Ανάδοχος Κατασκευής εφαρμόζει πρόγραμμα επιθεώρησης για το σύνολο του έργου. Οι επιθεωρήσεις αυτές παρέχουν στοιχεία σε σταθερή βάση στην Διοίκηση του Αναδόχου Κατασκευής όσον αφορά το κατά πόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας για την Ασφάλεια και Υγιεινή των Εργαζομένων στον χώρο εργασιών. Αυτό επιτρέπει επίσης τον ορισμό και την εφαρμογή των διορθωτικών ενεργειών.

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

- Εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην Επιθεώρηση Εργασίας για την έναρξη εργασιών
- Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας

- Σχέδιο Α & Υ (για το στάδιο κατασκευής)
- ΦΑΥ (πρώτη έκδοση)
- Μελέτη Μέτρων Υγιεινής και Ασφάλειας (για βοηθητικές κατασκευές και προσωρινές αντιστηρίξεις)
- Βιβλίο υποδείξεων ΤΑ/ΓΕ
- Ημερολόγιο Ατυχημάτων
- Συμβάσεις με τις οποίες ορίζονται ο/οι ΣΑΑ,ο/οι ΤΑ και ΓΕ
- Ανάρτηση πινάκων στους χώρους εργασίας με το πρόγραμμα των ΤΑ, ΣΑΑ και ΓΕ ούτως ώστε να ενημερώνονται οι υπάλληλοι για την παρουσία τους
- Έκδοση αδειών από τοπικούς δημόσιους/ιδιωτικούς φορείς που εμπλέκονται στην κατασκευή.
- Ύπαρξη σχεδίων και διαδικασιών για περιπτώσεις εκτάκτου ανάγκης
- Ύπαρξη προγράμματος προληπτικών εξετάσεων που εκτελεί ο ΓΕ
- Προγράμματα εκπαίδευσης και πρόβλεψη για περιοδικές ασκήσεις που εκτελεί το προσωπικό του αναδόχου σε θέματα Υ & Α.

7. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΦΑΚΕΛΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΦΑΥ)

Ο ΦΑΥ αποτελεί καταγραφή πληροφοριών για τον τελικό χρήστη, η οποία εστιάζεται στην ασφάλεια και την υγιεινή. Οι πληροφορίες που περιέχει θα θέτουν σε εγρήγορση εκείνους που είναι υπεύθυνοι, για τα τεχνικά και τον εξοπλισμό τους, όσον αφορά τους σημαντικούς κινδύνους για την ασφάλεια και υγιεινή που θα πρέπει να αντιμετωπιστούν κατά την διάρκεια της χρήσης, κατά την διάρκεια μελλοντικών κατασκευών, συντήρησης και καθαρισμού, και τελικής καθαίρεσης ή διάλυσης.

Ο ΦΑΥ κατά το στάδιο μελέτης θα περιέχει μόνο τα βασικά στοιχεία του έργου καθώς και εντολές και άλλες χρήσιμες πληροφορίες για ζητήματα ασφάλειας και υγιεινής, που πιθανώς θα πρέπει να ληφθούν υπόψη όχι μόνο κατά τα στάδια μελέτης που θα ακολουθήσουν αλλά και κατά την διάρκεια ζωής του έργου, όπως συντήρηση, τροποποίηση, καθαρισμός κλπ. Ενδεικτικά, αυτές οι εντολές και τα στοιχεία αναφέρονται στην ασφαλή μέθοδο εκτέλεσης διάφορων εργασιών συντήρησης, αποφεύγοντας κινδύνους από διάφορα δίκτυα (παροχής ύδατος, ρεύματος, αερίου κ.λ.π.).

Ο Ανάδοχος θα διατηρεί και θα καταγράφει, στο ΦΑΥ και θα παρέχει εύκολη αναφορά για όλα τα ζητήματα που αφορούν την Ασφάλεια και την Υγεία.

Ο Συντονιστής Ασφάλειας του Αναδόχου θα συλλέγει όλα τα σχέδια «ως κατεσκευάσθη / ως εγκατεστάθη» σε συνεχή βάση, για διατήρηση, αναφορά και εισαγωγή στο ΦΑΥ.

Με την ολοκλήρωση του έργου και κατά την περίοδο παράδοσης, ο Ανάδοχος θα παραδώσει το υλικό του ΦΑΥ στην Διευθύνουσα Αρχή για έγκριση.

Όλα τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στο ΦΑΥ θα είναι διαχωρισμένα έτσι και με κατάλληλους τίτλους ώστε να είναι εύκολη η χρήση του.

Η κυριότερη απαίτηση από τον ΦΑΥ και ο τελικός στόχος είναι να λειτουργεί ώστε να μπορεί να δώσει τις αναγκαίες πληροφορίες εύκολα και με ακρίβεια.

Άρα κατά τον σχεδιασμό του πρέπει να είναι σαφής, και θα πρέπει να αποφευχθεί συστηματικά η όποια άχρηστη ή επουσιώδης πληροφόρηση ώστε να μπορέσει ο τελικός χρήστης και οι

Διαχειριστές του έργου να έχουν τις πληροφορίες για να κάνουν τις δικές τους εκτιμήσεις επικινδυνότητας για τις μελλοντικές δραστηριότητες.

Υπάρχει μία τάση π.χ. να συμπεριλαμβάνεται στον Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας όλη η σειρά σχεδίων (μελέτης και αναθεωρημένα) για να υπάρχει βεβαιότητα ότι τίποτε δεν παρελήφθη. Αυτό δεν πρέπει να γίνεται. Θα πρέπει να υπάρχουν μόνο τα Αρχεία του «ως κατασκευάσθη» και τα γενικά σχέδια της μελέτης.

Ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας πρέπει απαραίτητως να περιλαμβάνει το Εγχειρίδιο Λειτουργίας και Συντήρησης. Στο εγχειρίδιο αυτό προσαρτώνται όλες οι σχετικές προδιαγραφές του κατασκευαστή των διαφόρων εξοπλισμών ή τμημάτων των δικτύων. Δεν πρέπει όμως να προστεθούν στοιχεία άσχετα όπως κατάλογος ή διαφημιστικά.

Η σύνταξη του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας αποτελεί ευθύνη του Συντονιστή Ασφάλειας και Υγείας κατά τη φάση της κατασκευής, ενώ στοιχεία θα πρέπει να δώσουν οι μελετητές και οι προμηθευτές.

Στη συνέχεια προτείνεται η δομή του Φακέλου.

1. ΕΡΓΟ

1.1 Τίτλος Έργου

«Κατασκευή νέου καταθλιπτικού αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων από Κεντρικό Αντλιοστάσιο έως ΕΕΛ».

1.2 Τμήμα Έργου

«Κατασκευή νέου καταθλιπτικού αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων από Κεντρικό Αντλιοστάσιο έως ΕΕΛ».

1.3 Περιγραφή

Η κατασκευή του έργου θα ολοκληρωθεί σε εννέα (9) μήνες και το κόστος του έργου ανέρχεται σε **2.790.000,00** ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%).

2. ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

2.1 Κύριος του Έργου

Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης – Αποχέτευσης Μείζονος Περιοχής Βόλου (ΔΕΥΑΜΒ)

Διεύθυνση : Κωνσταντά 141 – 38221 ΒΟΛΟΣ,

Η αλληλογραφία θα πρέπει να τίθεται υπόψη του κ. Χρ. Φαφούτη., τηλ.24210 75140

2.1 Μελετητές

ΕΜΒΕΛΕΙΑ Α.Ε.

Εκπρόσωπος : Αχιλλέας Παραθύρας

Διεύθυνση : Αυλίδος 25 - 115 27 ΑΘΗΝΑ

2.2 Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας για το στάδιο της μελέτης.

Α. Παραθύρας, Αυλίδος 25 - 115 27 ΑΘΗΝΑ.

2.3 Ελέγχουσα Υπηρεσία

Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΜΒ

2.4 Ανάδοχος/οι Κατασκευής

Ονοματεπώνυμο/α και πλήρη στοιχεία επικοινωνίας

2.5 Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας για το στάδιο της κατασκευής.

2.6 ΟΚΩ (Αλληλεπίδραση)

Υπηρεσία ΔΕΗ	Όνομα	Στοιχεία επικοινωνίας

Τμήμα 3: Στοιχεία προ της κατασκευής.

Μητρώο του Έργου.

3.1 Τεχνικά στοιχεία έργων

3.2 Οριστική μελέτη έργου

«Κατασκευή νέου καταθλιπτικού αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων από Κεντρικό Αντλιοστάσιο έως ΕΕΛ».

Τμήμα 4: Αρχεία «ως κατεσκευάσθη»

4.1 Σχέδια «ως κατεσκευάσθη»

4.2 Στοιχεία για το σύνολο του εξοπλισμού του δικτύου

Χαρακτηριστικά και οδηγίες του κατασκευαστή για λειτουργία και συντήρηση.

4.3 Εγχειρίδιο συντήρησης.

Τμήμα 5: Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία

Για τις μελλοντικές επεμβάσεις στο έργο επισκευή, συντήρηση, καθαρισμός κλπ. οι κίνδυνοι που έχουν περιγραφεί στο Παράρτημα Α είναι παρόντες και τα προτεινόμενα μέτρα αποτελούν σταθερή βάση αναφοράς.

Θα απαριθμήσουμε ενδεικτικώς εργασίες και παραπομπές στο Παράρτημα Α :

Αθήνα, Ιούνιος 2017

**Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας
κατά την φάση της μελέτης**

Α. Παραθύρας

Πολ. Μηχ/κος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α - Εκτίμηση Κινδύνου κατά την Φάση της Μελέτης

ΤΜΗΜΑ Α - -ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.

Το έργο «Κατασκευή νέου καταθλιπτικού αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων από Κεντρικό Αντλιοστάσιο έως ΕΕΛ», έχει διαχωριστεί σε "Φάσεις εργασίας", ως εξής:

Φάση 1. Εκσκαφές ορυγμάτων

Φάση 2. Τοποθέτηση αγωγών, κατασκευή φρεατίων

Φάση 3. Επιχώσεις και αποκαταστάσεις οδοστρωμάτων

Έχουν συμπληρωθεί οι επισυναπτόμενοι πίνακες στο παρόν ΤΜΗΜΑ Α, οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από τις ανωτέρω Φάσεις Φ1-Φ3. Έτσι κατά την σύνταξη του ΣΑΥ:

Για κάθε επιμέρους φάση εκτέλεσης του έργου, έχουν επισημανθεί οι κίνδυνοι που, κατά την κρίση μας ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισημάνση γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1,2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι :

είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υπόφαση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή), είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας ή υδροφορεί, κλπ.), είτε (iii) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).

Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου :

είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο), είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο), είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).

Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως «ενδιάμεσες» 1 και 3 περιπτώσεις.

Η κατάταξη αυτή των εργασιών σε Φάσεις θεωρούμε ότι διευκολύνει τον ανάδοχο αφού συγκεντρώνει κατά τμήμα του έργου τους ενδεχόμενους κινδύνους και διευκολύνει και τις περιπτώσεις ύπαρξης περισσότερων του ενός αναδόχων.

Στην τελευταία αυτή περίπτωση όπως είναι αυτονόητο, θα πρέπει να υπάρξει στενή συνεργασία και συντονισμός τόσο των αναδόχων όσο και των Σ.Α.Α., Τ.Α. και Γ.Ε. των διαφόρων αναδόχων.

Πρέπει να σημειωθεί ότι οι περιγραφόμενοι στο Παράρτημα κίνδυνοι δεν αποτελούν εξαντλητική απαρίθμηση και δεν έχουν λάβει υπόψη τους κινδύνους που απορρέουν από την σύμπτωση φάσεων εργασίας, από τους ρυθμούς εκτέλεσης των έργων ή από απρόβλεπτες επιτόπου συνθήκες ή περιστατικά. Οι κίνδυνοι αυτοί θα πρέπει να εντοπισθούν, αξιολογηθούν και αντιμετωπισθούν κατά την φάση της κατασκευής και αποτελούν ευθύνη του ΣΑΥ του Αναδόχου.

A/A	ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	ΚΩΔΙΚΟΣ	
1	01000 Αστοχίες Εδάφους						
2	.01100 Φυσικά Πρανή						
3		0.01101	Κατολίσθηση Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης	1			K-001, K-002
4		0.01102	Αποκολλήσεις Απουσία / Ανεπάρκεια προστασίας	1			K-003, K-004
5		0.01103	Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις / Εξοπλισμός	1			K-005
6		0.01104	Δυναμική επιφόρτιση Φυσική Αιτία	1			K-004, K-006
7		0.01105	Δυναμική επιφόρτιση Ανατινάξεις	1			K-007
8		0.01106	Δυναμική επιφόρτιση Κινητός Εξοπλισμός	1			K-008
9		.01200 Τεχνητά Πρανή και Εκσκαφές					
10	0.01201		Κατάρρευση Απουσία / Ανεπάρκεια Υποστήριξης	1	1		K-001, K-002
11	0.01202		Αποκολλήσεις Απουσία / Ανεπάρκεια προστασίας	1	1		K-003, K-004
12	0.01203		Στατική επιφόρτιση Υπερύψωση	1			K-005
13	0.01204		Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις / Εξοπλισμός	1	1		K-005
14	0.01205		Δυναμική επιφόρτιση Φυσική Αιτία	1	1		K-004, K-006
15	0.01206		Δυναμική επιφόρτιση Ανατινάξεις				K-007
16	0.01207		Δυναμική επιφόρτιση Κινητός Εξοπλισμός	1			K-008
17	.01300Υπόγειες Εκσκαφές						
18	.01400 Κατολισθήσεις						
19		0.01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές				K-001, K-011, K-013
20		0.01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή	3	1		K-011, K-012, K-013
21		0.01407	Υποσκαφή / απόπλυση	2			K-013
22		0.01408	Στατική επιφόρτιση	1	1		K-005
23		0.01409	Δυναμική καταπόνηση φυσική αιτία	1	1		K-014
24		0.0141	Δυναμική καταπόνηση ανθρωπογενής αιτία	1	1		K-014

A/A	ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	ΚΩΔΙΚΟΣ	
25	.01500 Άλλη πηγή						
26	02000 Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό						
27	.02100 Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων						
28		0.02101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	1	1	1	Κ-015, Κ-016, Κ-031
29		0.02102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	2	1	1	Κ-015, Κ-016, Κ-031
30		0.02103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου	1	1	1	Κ-017
31		0.02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος	2	1	1	Κ-018, Κ-020, Κ-024
32		0.02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου	1	1	1	Κ-018, Κ-020, Κ-024
33		0.02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση Βλάβες συστημάτων	1	1	1	Κ-021
34		0.02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση Ελλιπής ακινητοποίηση	1	1	1	Κ-019
35		0.02108	Μέσα σταθερής τροχιάς - Ανεπαρκής προστασία	1	1	1	Κ-016, Κ-022, Κ-031
36		0.02109	Μέσα σταθερής τροχιάς - Εκτροχιασμός	1	1	1	Κ-021, Κ-023
37		.02200Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων					
38	0.02201		Ασταθής έδραση	1	1	1	Κ-025
39	0.02202		Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου	1			Κ-025
40	0.02203		Έκκεντρη φόρτωση	1		1	Κ-026, Κ-027, Κ-028
41	0.02204		Εργασία σε πρανές	1			Κ-005, Κ-025
42	0.02205		Υπερφόρτωση	1			Κ-028, Κ-029
43	0.02206		Μεγάλες ταχύτητες	1	1	1	Κ-015, Κ-030, Κ-031
44	.02300 Μηχανήματα με κινητά μέρη						
45		0.02301	Στενότητα χώρου	1	1	1	Κ-024
46		0.02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης	1	1	1	Κ-021
47		0.02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων -πτώσεις	1	1	1	Κ-021
48		0.02304	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων - παγιδεύσεις μελών	1	1	1	Κ-021, Κ-024
49		0.02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα και τμήματα τους				Κ-020, Κ-032

A/A	ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	ΚΩΔΙΚΟΣ
50	.02400 Εργαλεία χειρός					
51		0.02401	Ηλεκτροσυγκόλληση		2	Κ-031, Κ-033, Κ-034
52		0.02402	Αλυσοπρίονα			Κ-033, Κ-034
53		0.02403	Πιστολέτο Α/Σ		1	Κ-031, Κ-033, Κ-034
54		0.02404	Δίσκοι-τροχοί		2	Κ-031, Κ-033, Κ-034
55		0.02405	Δογητές		1	Κ-033, Κ-034
56		0.02406	Πιστολέτο βαφής		1	Κ-033, Κ-034
57		0.02407	Τρυπάνια	1	1	Κ-033, Κ-034
58	.02500 Άλλη πηγή					
59	03000 Πτώσεις από ύψος					
60	.03100 Οικοδομές-κτίσματα					
61		0.03102	Κενά τοίχων			Κ-036
62		0.03103	Κλιμακοστάσια			Κ-037
63		0.03104	Εργασία σε στέγες			Κ-035, Κ-038
64	.03200 Δάπεδα εργασίας - προσπελάσεις					
65		0.03201	Κενά δαπέδων			Κ-035
66		0.03202	Πέρατα δαπέδων			Κ-035
67		0.03203	Επικλινή Δάπεδα			Κ-038
68		0.03204	Ολισθηρά δάπεδα		1	Κ-039
69		0.03205	Ανώμαλα δάπεδα		1	Κ-040, Κ-041, Κ-042
70		0.03206	Αστοχία υλικού δαπέδου		1	Κ-042, Κ-043
71		0.03207	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες		1	Κ-035, Κ-044
72		0.03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες		1	Κ-045
73		0.03209	Αναρτημένα δάπεδα Αστοχία ανάρτησης		1	Κ-043, Κ-045
74		0.0321	Κινητά δάπεδα Αστοχία μηχανισμού			Κ-021, Κ-045
75		0.03211	Κινητά δάπεδα Πρόσκρουση			Κ-017, Κ-020
76	.03300 ΙΚριώματα					
		0.03301	Κενά ικριωμάτων		1	Κ-045

A/A	ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	ΚΩΔΙΚΟΣ	
78		0.03302	Ανατροπή Αστοχία συναρμολόγησης		1	Κ-042, Κ-046	
79		0.03303	Ανατροπή Αστοχία έδρασης		1	Κ-042, Κ-043	
80		0.03304	Κατάρρευση Αστοχία υλικού ικρώματος		1	Κ-043	
81		0.03305	Κατάρρευση Ανεμοπίεση		1	Κ-043, Κ-047	
82	.03400 Τάφροι-φρεάτια						
83		0.03401	Πτώσεις εντός αφύλακτου σκάμματος	1	2	Κ-035	
84		0.03402	Πτώσεις εντός αφύλακτου φυσικού ανοίγματος	1	1	Κ-035	
85	.03500 Άλλη πηγή						
86	04000 Εκρήξεις, Εκτοξευμένα υλικά - θραύσματα						
87	.04100 Εκρηκτικά - Ανατινάξεις						
88		0.04101	Ανατινάξεις βράχων			Κ-045, Κ-046, Κ-048, Κ-049, Κ-050, Κ-051	
89		0.04103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων			Κ-046, Κ-049, Κ-052, Κ-053	
90		0.04104	Αποθήκες εκρηκτικών			Κ-031, Κ-049, Κ-054, Κ-055	
91		0.04106	Διαφυγή - έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων			Κ-031, Κ-049, Κ-057	
92	.04200 Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση						
93		0.04201	Φιάλες ασετυλίνης / οξυγόνου		1	Κ-031, Κ-034, Κ-045, Κ-046, Κ-049, Κ-058, Κ-059, Κ-060, Κ-061	
94		0.04202	Υγραέριο			Κ-031, Κ-045, Κ-046, Κ-049, Κ-058, Κ-059, Κ-061, Κ-062	
95		0.04204	Αέριο πόλης	1		Κ-012, Κ-046, Κ-049, Κ-064, Κ-065	

A/A	ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	ΚΩΔΙΚΟΣ	
96		0.04205	Πεπιεσμένος αέρας	2	2	1	Κ-021, Κ-046, Κ-061, Κ-066
97		0.04206	Δίκτυα ύδρευσης	1			Κ-012, Κ-064, Κ-065
98		0.04207	Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα	1	1	1	Κ-004, Κ-066
99	.04300 Αστοχία υλικών υπό ένταση						
100		0.04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη				Κ-003
101		0.04302	Προεντάσεις οπλισμού / αγκυριών		1		Κ-004, Κ-042, Κ-067, Κ-068
102		0.04304	Συρματόσχοινα		1		Κ-046, Κ-066, Κ-070
103		0.04305	Εξολκεύσεις				Κ-046
104		0.04306	Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων				Κ-034, Κ-046
105	.04400 Εκτοξευμένα υλικά						
106		0.04402	Αμμοβολές				Κ-004, Κ-034, Κ-046, Κ-071, Κ-072
107		0.04405	Τροχίσεις / λειάνσεις		1		Κ-031, Κ-034, Κ-072
108		0.04406	Ψεκασμός χρώματος		1		Κ-031, Κ-034, Κ-071, Κ-072
109	.04500 Άλλη πηγή						
110	05000 Πτώσεις - μετατοπίσεις υλικών και αντικειμένων						
111	.05100 Κτίσματα-φέρων οργανισμός						
112		0.05101	Αστοχία Γήρανση				Κ-073
113		0.05102	Αστοχία Στατική επιφόρτιση		1		Κ-042, Κ-074
114		0.05103	Αστοχία Φυσική Δυναμική καταπόνηση		1		Κ-004, Κ-073
115		0.05104	Αστοχία Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση		1		Κ-042, Κ-075
116		0.05105	Κατεδάφιση				Κ-034, Κ-042, Κ-076, Κ-077
117		0.05106	Κατεδάφιση παρακειμένων				Κ-033, Κ-034

A/A	ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	ΚΩΔΙΚΟΣ	
118	.05200Οικοδομικά στοιχεία						
119		0.05201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων				Κ-034
120		0.05202	Διαστολή - συστολή υλικών				Κ-078
121		0.05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων	1			Κ-046, Κ-079
122		0.05204	Αναρτημένα στοιχεία και εξαρτήματα				Κ-080
123		0.05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση				Κ-004, Κ-073
124		0.05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση				Κ-042, Κ-075
125		0.05207	Κατεδάφιση	1			Κ-034, Κ-042, Κ-076, Κ-077
126		0.05208	Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων				Κ-079, Κ-080
127	.05300 Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις						
128		0.05301	Μεταφορικό μηχάνημα Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια	1	1	1	Κ-021
129		0.05302	Μεταφορικό μηχάνημα Βλάβη	1	1	1	Κ-021
130		0.05303	Μεταφορικό μηχάνημα Υπερφόρτωση	1	1	1	Κ-027, Κ-028, Κ-029
131		0.05304	Απόκλιση μηχανήματος Ανεπαρκής έδραση	1	1	1	Κ-005, Κ-025, Κ-073
132		0.05305	Ατελής / έκκεντρη φόρτωση	1	1	1	Κ-026, Κ-027, Κ-028
133		0.05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου	1	1	1	Κ-028, Κ-081, Κ-083
134		0.05307	Πρόσκρουση φορτίου	1	2	1	Κ-024, Κ-081, Κ-082, Κ-085
135		0.05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους	2	2		Κ-082, Κ-084, Κ-085
136		0.05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων	2	1		Κ-086
137		0.0531	Απολυση χύδην υλικών Υπερφόρτωση	1	1	1	Κ-027, Κ-028, Κ-029
138		0.05311	Εργασία κάτω από σιλό	3	1	1	Κ-004, Κ-046
139		0.05312	Πτώση υλικού / κακός χειρισμός	1	1	1	Κ-034, Κ-085, Κ-087
140	.05400Στοιβασμένα υλικά						

A/A	ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	ΚΩΔΙΚΟΣ	
141		0.05401 Υπερστοίβαση	1	1	1	Κ-024, Κ-088	
142		0.05402 Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού	1	1	1	Κ-042, Κ-088, Κ-089	
143		0.05403 Ανορθολογική απόληψη	1	1	1	Κ-090	
144	.05500 Άλλη πηγή						
145	06000 Πυρκαϊές						
146	.06100 Εύφλεκτα υλικά						
147		0.06101 Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων				Κ-021, Κ-049, Κ-091	
148		0.06102 Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων	1		1	Κ-021, Κ-031, Κ-049, Κ-091, Κ-092, Κ-093, Κ-094	
149		0.06103 Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα		1	1	Κ-049, Κ-091, Κ-094	
150		0.06104 Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας			3	Κ-049, Κ-091, Κ-094	
151		0.06106 Αυτανάφλεξη - απορρίματα		1	1	Κ-049, Κ-091, Κ-094, Κ-096	
152		0.06107 Επέκταση εξωγενούς εστίας Ανεπαρκής προστασία				Κ-049, Κ-091, Κ-094, Κ-095	
153	.06200 Σπινθήρες και βραχυκυκλώματα						
154		0.06201 Εναέριοι αγωγοί υπό τάση	1	1	1	Κ-042, Κ-091, Κ-097, Κ-098	
155		0.06202 Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση	1			Κ-012, Κ-042, Κ-091, Κ-098	
156		0.06203 Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση	1			Κ-042, Κ-091, Κ-098, Κ-099	
157		0.06204 Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα				Κ-091, Κ-100	

A/A	ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	ΚΩΔΙΚΟΣ	
158	.06300Υψηλές Θερμοκρασίες						
159		0.06301	Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις		1		K-091, K-100
160		0.06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις		1		K-091, K-100
161		0.06305	Πυρακτώσεις υλικών		1		K-091, K-100
162		0.06306	Χρήση φλογίστρου		1		K-091, K-100
163	.06400 Άλλη πηγή						
164	07000 Ηλεκτροπληξία						
165	.07100 Δίκτυα - εγκαταστάσεις						
166		0.07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα				K-042, K-046, K-097, K-101
167		0.07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα	1			K-012, K-042, K-046, K-099
168		0.07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα	1			K-042, K-046, K-099
169		0.07104	Προϋπάρχοντα επιτοιχία δίκτυα	1			K-042, K-046, K-099
170		0.07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	1	2		K-102, K-103, K-104
171	0.07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία	1	1	1	K-105, K-106, K-107, K-108	
172	.07200 Εργαλεία - μηχανήματα						
173		0.07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα	1	1		K-105, K-106, K-107, K-108
174		0.07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία		2		K-021, K-046, K-109, K-110
175	.07300 Άλλη πηγή						
176	08000 Πνιγμός / Ασφυξία						

A/A	ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	ΚΩΔΙΚΟΣ	
177	.08100 Νερό						
178		0.08104	Παρόχθιες / παράλιες εργασίες Πτώση			Κ-113, Κ-034, Κ-042	
179		0.08105	Παρόχθιες / παράλιες εργασίες Ανατροπή μηχανήματος			Κ-001, Κ-042, Κ-046	
180		0.08106	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές Πτώση			Κ-113, Κ-034, Κ-042	
181		0.08107	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές Ανατροπή μηχανήματος			Κ-001, Κ-042, Κ-046	
182		0.08108	Πλημμύρα / Κατάκλιση έργου		1	Κ-116, Κ-117	
183	.08200 Ασφυκτικό περιβάλλον						
184		0.08201	Βάλτοι, ιλύες, κινούμενες άμμοι	1	1	Κ-113, Κ-001	
185		0.08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κλπ.		1	Κ-119	
186		0.08204	Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου			Κ-120, Κ-034, Κ-042	
187	.08300 Άλλη πηγή						
188	09000 Εγκαύματα						
189	.09100 Υψηλές Θερμοκρασίες						
190		0.09101	Συγκολλήσεις / συντήξεις		1		
191		0.09105	Ασφαλτος / πίσσα			2	
192		0.09106	Καυστήρες				
193		0.09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	1	1	1	Κ-004
194	.09200 Καυστικά υλικά						
195		0.09201	Ασβέστης		1	Κ-121, Κ-124	
196		0.09202	Οξέα			Κ-122, Κ-124	
197		0.09203	Αλκαλικά			Κ-123, Κ-124	
198	.09300 Άλλη πηγή						
199	10000 Εκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες						
200	.10100						

Α/Α	ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1	Φ2	Φ3	ΚΩΔΙΚΟΣ	
201	Φυσικοί παράγοντες	0.010101	Ακτινοβολίες	1		1	Κ-004, Κ-034, Κ-125, Κ-126, Κ-127, Κ-128, Κ-129, Κ-130
202		0.010102	Θόρυβος / δονήσεις	2	1	2	Κ-004, Κ-034, Κ-131
203		0.010103	Σκόνη	1		1	Κ-004, Κ-034, Κ-132
204		0.010104	Υπαίθρια εργασία Παγετός	1	1	1	Κ-034, Κ-133
205		0.010105	Υπαίθρια εργασία Καύσωνας	1	1	1	Κ-034, Κ-126, Κ-133
206		0.010106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1	1	1	Κ-034, Κ-133
207		0.010107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1	1	1	Κ-133
208		0.010108	Υγρασία χώρου εργασίας				Κ-034, Κ-134
209		0.010109	Υπερπίεση / υποπίεση				Κ-021, Κ-042, Κ-144, Κ-145
210	.10200 Χημικοί παράγοντες						
211		0.010201	Δηλητηριώδη αέρια				Κ-004, Κ-034, Κ-135
212		0.010202	Χρήση τοξικών υλικών		1	1	Κ-004, Κ-096, Κ-136
213		0.010205	Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες		1		Κ-004, Κ-034, Κ-134, Κ-139
214		0.010206	Καπναέρια ανατινάξεων				Κ-004, Κ-034, Κ-140
215		0.010207	Καυσαέρια μηχανών εσωτερικής καύσης	1		1	Κ-004, Κ-021, Κ-141
216		0.010208	Συγκολλήσεις		1		Κ-004, Κ-034, Κ-142, Κ-143
217	.10300 Βιολογικοί παράγοντες						
218		0.010301	Μολυσμένα εδάφη	1	1		Κ-034, Κ-124, Κ-147, Κ-148
219		0.010303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς	1	1		Κ-034, Κ-046, Κ-148, Κ-149
220		0.010304	Χώροι υγιεινής	1	1	1	Κ-150
221		0.010305	Δαγκώματα, τσιμπήματα ζώων	1	1	1	Κ-151

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

Ο Πίνακας που ακολουθεί, έχει συνταχθεί ως ακολούθως:

Για κάθε "πηγή κινδύνων" (στήλη 1 του Πίνακα που ακολουθεί) που έχει επισημανθεί στους πίνακες του Τμήματος Α, καταγράφονται οι Φάσεις 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).

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (*)
0.01101	Φ1	ΠΔ 1073/81:άρθ. 2	K-001,K-002
0.01102	Φ1	ΠΔ 1073/81:άρθ. 2	K-003,K-004
0.01103	Φ1	ΠΔ 1073/81:άρθ. 2,7	K-005
0.01104	Φ1	ΠΔ 1073/81:άρθ. 10,2	K-004,K-006
0.01105	Φ1	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 2 & ΠΔ 329/83:άρθ. 16	K-007
0.01106	Φ1	ΠΔ 1073/81:άρθ. 2	K-008
0.01201	Φ1,Φ2	ΠΔ 1073/81:άρθ. 10,13,2,9 & ΠΔ 225/89:άρθ. 15,9 & ΥΑ 3046/89:άρθ. 5	K-001,K-002
0.01202	Φ1,Φ2	ΠΔ 1073/81:άρθ. 10,13,2,9 & ΠΔ 225/89:άρθ. 11,15,9 & ΥΑ 3046/89:άρθ. 5	K-003,K-004
0.01203	Φ1	ΠΔ 1073/81:άρθ. 10,13,2,9 & ΥΑ 3046/89:άρθ. 5	K-005
0.01204	Φ1,Φ2	ΠΔ 1073/81:άρθ. 10,2,46,5,54 & ΥΑ 3046/89:άρθ. 5	K-005
0.01205	Φ1,Φ2	ΠΔ 1073/81:άρθ. 10,2 & ΥΑ 3046/89:άρθ. 5	K-004,K-006

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (*)
0.01206	-	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 10,2 & ΠΔ 329/83:άρθ. 16 & ΥΑ 3046/89:άρθ. 5	K-007
0.01207	Φ1	ΠΔ 1073/81:άρθ. 10,2,7 & ΠΔ 305/96:άρθ. 10 & ΥΑ 3046/89:άρθ. 5	K-008
0.01401	-	ΠΔ 1073/81:άρθ. 10,2,3 & ΥΑ 3046/89:άρθ. 23,5	K-001,K-011,K-013
0.01402	Φ1,Φ2	ΠΔ 1073/81:άρθ. 2,3 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 2,6	K-011,K-012,K-013
0.01407	Φ1	ΠΔ 1073/81:άρθ. 10,14,9	K-013
0.01408	Φ1,Φ2	ΠΔ 1073/81:άρθ. 9	K-005
0.01409	Φ1,Φ2	ΠΔ 1073/81:άρθ. 10,2	K-014
0.0141	Φ1,Φ2	ΠΔ 1073/81:άρθ. 10,2	K-014
0.02101	Φ1,Φ2,Φ3	N 1430/84:άρθ. 11,12,13,14,15 & N 2094/92:άρθ. 10,4,44,47,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:άρθ. 11,12,14,4,8 & ΠΔ 31/90:άρθ. 4,5 & ΥΑ 19846/79:άρθ. 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:άρθ. 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:άρθ. 3,4,5,6	K-015,K-016,K-031
0.02102	Φ1,Φ2,Φ3	N 1430/84:άρθ. 11,12,13,14,15 & N 2094/92:άρθ. 10,4,44,47,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:άρθ. 11,12,14,24,25,4,8 & ΠΔ 31/90:άρθ. 4,5 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΥΑ 19846/79:άρθ. 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:άρθ. 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:άρθ. 3,4,5,6	K-015,K-016,K-031
0.02103	Φ1,Φ2,Φ3	N 1430/84:άρθ. 11,12,13,14,15 & N 2094/92:άρθ. 10,31,4,44,48,7,79,9,97 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:άρθ. 11,12,14,4,8 & ΠΔ 31/90:άρθ. 4,5 & ΥΑ 19846/79:άρθ. 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:άρθ. 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:άρθ. 3,4,5,6	K-017
0.02104	Φ1,Φ2,Φ3	N 1430/84:άρθ. 11,12,13,14,15 & N 2094/92:άρθ. 10,4,44,47,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:άρθ. 11,12,14,24,25,4,8 & ΠΔ 31/90:άρθ. 4,5 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΥΑ 19846/79:άρθ. 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:άρθ. 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:άρθ. 3,4,5,6	K-018,K-020,K-024
0.02105	Φ1,Φ2,Φ3	N 1430/84:άρθ. 11,12,13,14,15 & N 2094/92:άρθ. 10,31,4,44,48,7,79,9,97 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 45,46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:άρθ. 11,12,14,24,25,4,8 & ΠΔ 31/90:άρθ. 4,5 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΥΑ 19846/79:άρθ. 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:άρθ. 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:άρθ. 3,4,5,6	K-018,K-020,K-024
0.02106	Φ1,Φ2,Φ3	N 1430/84:άρθ. 11,12,13,14,15 & N 2094/92:άρθ. 44,47,48,79,97 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 45,46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:άρθ. 11,12,14,4,8 & ΠΔ 31/90:άρθ. 4,5 & ΥΑ 19846/79:άρθ. 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:άρθ. 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:άρθ. 3,4,5,6	K-021

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (*)
0.02107	Φ1,Φ2,Φ3	N 1430/84:άρθ. 11,12,13,14,15 & N 2094/92:άρθ. 10,4,44,47,62,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 45,46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:άρθ. 11,12,14,4,8 & ΠΔ 31/90:άρθ. 4,5 & ΥΑ 19846/79:άρθ. 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:άρθ. 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:άρθ. 3,4,5,6	K-019
0.02108	Φ1,Φ2,Φ3	N 2094/92:άρθ. 79,97 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 57 & ΠΔ 225/89:άρθ. 14,24,25 & ΠΔ 31/90:άρθ. 4,5	K-016,K-022,K-031
0.02109	Φ1,Φ2,Φ3	N 2094/92:άρθ. 79,97 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 57 & ΠΔ 225/89:άρθ. 14 & ΠΔ 31/90:άρθ. 4,5	K-021,K-023
0.02201	Φ1,Φ2,Φ3	N 2094/92:άρθ. 79,97 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 8 & ΠΔ 31/90:άρθ. 4,5	K-025
0.02202	Φ1	N 2094/92:άρθ. 79,97 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 72 & ΠΔ 225/89:άρθ. 14 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π8 & ΠΔ 31/90:άρθ. 4,5	K-025
0.02203	Φ1,Φ3	N 2094/92:άρθ. 32,79,97 & ΠΔ 225/89:άρθ. 14 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π8 & ΠΔ 31/90:άρθ. 4,5	K-026,K-027,K-028
0.02204	Φ1	N 2094/92:άρθ. 79,97 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 14,7 & ΠΔ 31/90:άρθ. 4,5	K-005,K-025
0.02205	Φ1	N 2094/92:άρθ. 32,79,97 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 7 & ΠΔ 225/89:άρθ. 14 & ΠΔ 31/90:άρθ. 4,5 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 5,6	K-028,K-029
0.02206	Φ1,Φ2,Φ3	N 2094/92:άρθ. 79,97 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 46 & ΠΔ 225/89:άρθ. 14 & ΠΔ 31/90:άρθ. 4,5 & ΥΑ 19846/79:άρθ. 1,2,3,4,5	K-015,K-030,K-031
0.02301	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 1073/81:άρθ. 46 & ΠΔ 225/89:άρθ. 10,4 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 6	K-024
0.02302	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 1073/81:άρθ. 47 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 6	K-021
0.02303	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 225/89:άρθ. 11	K-021
0.02304	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 225/89:άρθ. 11	K-021,K-024
0.02305	-	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 64 & ΠΔ 377/93:άρθ. ΠΙ,ΠΙΥ,ΠΙΙΙ & ΥΑ 470/85:άρθ. 16	K-020,K-032
0.02401	Φ2,	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 46 & ΠΔ 225/89:άρθ. 24,25,3 & ΠΔ 307/86:άρθ. 3 & ΠΔ 395/94:άρθ. 6,7,9 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78:άρθ. 10,9 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 2 & ΥΑ 470/85:άρθ. 16	K-031,K-033,K-034
0.02402	-	N 1430/84:άρθ. 16 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 102,103,104,105 & ΠΔ 225/89:άρθ. 24,25,3 & ΠΔ 307/86:άρθ. 3 & ΠΔ 377/93:άρθ. ΠΙ,ΠΙΥ,ΠΙΙΙ & ΠΔ 395/94:άρθ. 6,7,9 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 2 & ΥΑ 470/85:άρθ. 16	K-033,K-034
0.02403	Φ2	N 1430/84:άρθ. 16 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 102,103,104,105 & ΠΔ 225/89:άρθ. 24,25,3 & ΠΔ 307/86:άρθ. 3 & ΠΔ 377/93:άρθ. ΠΙ,ΠΙΥ,ΠΙΙΙ & ΠΔ 395/94:άρθ. 6,7,9 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 2 & ΥΑ Α5/2375/78:άρθ. 1	K-031,K-033,K-034

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (*)
0.02404	Φ2,	N 1430/84:άρθ. 16 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 102,103,104,105 & ΠΔ 225/89:άρθ. 24,25,3 & ΠΔ 307/86:άρθ. 3 & ΠΔ 377/93:άρθ. ΠΙ,ΠΙΥ,ΠΙΙΙ & ΠΔ 395/94:άρθ. 6,7,9 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 2 & ΥΑ 470/85:άρθ. 16	K-031,K-033,K-034
0.02405	Φ2	N 1430/84:άρθ. 16 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 102,103,104,105 & ΠΔ 225/89:άρθ. 24,25,3 & ΠΔ 377/93:άρθ. ΠΙ,ΠΙΥ,ΠΙΙΙ & ΠΔ 395/94:άρθ. 6,7,9 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 2	K-033,K-034
0.02406	Φ2	N 1430/84:άρθ. 16 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 102,103,104,105 & ΠΔ 225/89:άρθ. 24,25,3 & ΠΔ 307/86:άρθ. 3 & ΠΔ 377/93:άρθ. ΠΙ,ΠΙΥ,ΠΙΙΙ & ΠΔ 395/94:άρθ. 6,7,9 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 2	K-033,K-034
0.02407	Φ1,Φ2,	N 1430/84:άρθ. 16 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 102,103,104,105 & ΠΔ 225/89:άρθ. 24,25,3 & ΠΔ 307/86:άρθ. 3 & ΠΔ 377/93:άρθ. ΠΙ,ΠΙΥ,ΠΙΙΙ & ΠΔ 395/94:άρθ. 6,7,9 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 2 & ΥΑ 470/85:άρθ. 16	K-033,K-034
0.03102	-	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 41 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8	K-036
0.03103	-	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 43,44 & ΠΔ 225/89:άρθ. 15,9 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΠΔ 778/80:άρθ. 20,21	K-037
0.03104	-	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 17 & ΠΔ 22.12.33:άρθ. 5 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π5 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΠΔ 778/80:άρθ. 18,19	K-035,K-038
0.03201	-	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 38,40 & ΠΔ 225/89:άρθ. 19,9 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π8 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΠΔ 778/80:άρθ. 9 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 5 & ΥΑ 3046/89:άρθ. 5	K-035
0.03202	-	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 38,40 & ΠΔ 225/89:άρθ. 19,9 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π8 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΠΔ 778/80:άρθ. 9 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 5 & ΥΑ 3046/89:άρθ. 5	K-035
0.03203	-	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 38,40 & ΠΔ 225/89:άρθ. 5 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π8 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΠΔ 778/80:άρθ. 16 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 5 & ΥΑ 3046/89:άρθ. 5	K-038
0.03204	Φ2,	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 106,37 & ΠΔ 225/89:άρθ. 12 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π6 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 5 & ΥΑ 3046/89:άρθ. 5	K-039
0.03205	Φ2,	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 106,37 & ΠΔ 225/89:άρθ. 19 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π8 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 5 & ΥΑ 3046/89:άρθ. 5	K-040,K-041,K-042
0.03206	Φ2	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π1 & ΠΔ 778/80:άρθ. 9 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 5 & ΥΑ 3046/89:άρθ. 5	K-042,K-043
0.03207	Φ2,	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 106,37 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π6 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 5 & ΥΑ 3046/89:άρθ. 5	K-035,K-044
0.03208	Φ2,	N 1430/84:άρθ. 10,7,8,9 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 43,44 & ΠΔ 17/78:άρθ. 1 & ΠΔ 22.12.33:άρθ. 1,10,2,3,4,6,7,8,9 & ΠΔ 225/89:άρθ. 15,5 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π6 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 5 & ΥΑ 3046/89:άρθ. 5	K-045
0.03209	Φ2	N 1430/84:άρθ. 10,7,8,9 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π1 & ΠΔ 778/80:άρθ. 15 & ΥΑ 3046/89:άρθ. 5	K-043,K-045
0.0321	-	N 1430/84:άρθ. 10,7,8,9 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 778/80:άρθ. 12 & ΥΑ 16440/Φ10.4/445/93:άρθ. 5 & ΥΑ 3046/89:άρθ. 5	K-021,K-045
0.03211	-	N 1430/84:άρθ. 10,7,8,9 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 778/80:άρθ.	K-017,K-020

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (*)
		12,14 & ΥΑ 16440/Φ10.4/445/93:άρθ. 5 & ΥΑ 3046/89:άρθ. 5	
0.03301	Φ2	N 1430/84:άρθ. 10,7,8,9 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 34 & ΠΔ 225/89:άρθ. 15 & ΠΔ 778/80:άρθ. 13 & ΥΑ 16440/Φ10.4/445/93:άρθ. 5 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 5 & ΥΑ 3046/89:άρθ. 5	K-045
0.03302	Φ2	N 1430/84:άρθ. 10,7,8,9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 34 & ΠΔ 225/89:άρθ. 15 & ΠΔ 778/80:άρθ. 13,5,6,7,8 & ΥΑ 16440/Φ10.4/445/93:άρθ. 5 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 5 & ΥΑ 3046/89:άρθ. 5	K-042,K-046
0.03303	Φ2	N 1430/84:άρθ. 10,7,8,9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 34 & ΠΔ 225/89:άρθ. 15 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π6 & ΠΔ 778/80:άρθ. 5 & ΥΑ 16440/Φ10.4/445/93:άρθ. 5 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 5 & ΥΑ 3046/89:άρθ. 5	K-042,K-043
0.03304	Φ2	N 1430/84:άρθ. 10,7,8,9 & ΠΔ 225/89:άρθ. 15 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π1 & ΠΔ 778/80:άρθ. 13,5,6,7,8 & ΥΑ 16440/Φ10.4/445/93:άρθ. 5 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 5 & ΥΑ 3046/89:άρθ. 5	K-043
0.03305	Φ2	N 1430/84:άρθ. 10,7,8,9 & ΠΔ 225/89:άρθ. 15 & ΠΔ 778/80:άρθ. 3 & ΥΑ 16440/Φ10.4/445/93:άρθ. 5 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 5 & ΥΑ 3046/89:άρθ. 5	K-043,K-047
0.03401	Φ1,Φ2,	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 40,41 & ΠΔ 225/89:άρθ. 11,15 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 3	K-035
0.03402	Φ1,Φ2	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 225/89:άρθ. 11 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 3	K-035
0.04101	-	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 225/89:άρθ. 10,13 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΥΑ 3046/89:άρθ. 5	K-045,K-046,K-048,K-049,K-050,K-051
0.04103	-	ΠΔ 225/89:άρθ. 13 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 7 & ΥΑ 3046/89:άρθ. 5	K-046,K-049,K-052,K-053
0.04104	-	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 225/89:άρθ. 13 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 7	K-031,K-049,K-054,K-055
0.04106	-	ΠΔ 1073/81:άρθ. 92 & ΠΔ 225/89:άρθ. 10,94,95,96 & ΠΔ 307/86:άρθ. 3 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 7 & ΥΑ Β17081/2964:άρθ. ΠΙΙ	K-031,K-049,K-057
0.04201	Φ2	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 225/89:άρθ. 11 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π2 & ΠΔ 307/86:άρθ. 3 & ΠΔ 329/83:άρθ. 16 & ΠΔ 395/94:άρθ. 6,7,9 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78:άρθ. 10,3,5,9 & ΥΑ 14165/Φ17/373/93:άρθ. 3 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 3 & ΥΑ Β17081/2964:άρθ. ΠΙΙ	K-031,K-034,K-045,K-046,K-049,K-058,K-059,K-060,K-061
0.04202	-	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 92,93,94,94 & ΠΔ 225/89:άρθ. 15 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π2 & ΠΔ 307/86:άρθ. 3 & ΠΔ 329/83:άρθ. 16 & ΠΔ 395/94:άρθ. 6,7,9 & ΠΔ 95/78:άρθ. 10,3,5,9 & ΥΑ 14165/Φ17/373/93:άρθ. 3 & ΥΑ Β17081/2964:άρθ. ΠΙΙ	K-031,K-045,K-046,K-049,K-058,K-059,K-061,K-062
0.04204	Φ1	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 2,92 & ΠΔ 225/89:άρθ. 11 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π2 & ΠΔ 307/86:άρθ. 3 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 3 & ΥΑ Β17081/2964:άρθ. ΠΙΙ	K-012,K-046,K-049,K-064,K-065
0.04205	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 92,94,94,95,96 & ΠΔ 225/89:άρθ. 11 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π2 & ΥΑ 14165/Φ17/373/93:άρθ. 3 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 3	K-021,K-046,K-061,K-066
0.04206	Φ1,	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 2,92,94,95,96 & ΠΔ 225/89:άρθ. 11 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π2 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 3	K-012,K-064,K-065
0.04207	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 92,94,95,96 & ΠΔ 225/89:άρθ. 11,12 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π2 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 3	K-004,K-066

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (*)
0.04301	-	N 1430/84:άρθ. 16 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 103,104,105,106 & ΠΔ 225/89:άρθ. 24,25,3 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 2	K-003
0.04302	Φ2	N 1430/84:άρθ. 16 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 103,104,105,106 & ΠΔ 225/89:άρθ. 24,25,3 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 2	K-004,K-042,K-067,K-068
0.04304	Φ2	ΕΛΟΤ 891/88:άρθ. 1,2,3,4,5,ΠΑ,ΠΒ,ΠΓ,ΠΔ & ΠΔ 1073/81:άρθ. 60,61,62,63	K-046,K-066,K-070
0.04305	-	N 1430/84:άρθ. 16 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 103,104,105,106 & ΠΔ 225/89:άρθ. 24,24,3 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 2	K-046
0.04306	-	N 1430/84:άρθ. 16 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 103,104,105,106 & ΠΔ 225/89:άρθ. 24,25,3 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 2	K-034,K-046
0.04402	-	N 1430/84:άρθ. 16 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 103,104,105,106 & ΠΔ 225/89:άρθ. 24,25,3 & ΠΔ 307/86:άρθ. 3 & ΠΔ 395/94:άρθ. 6,7,9 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 2	K-004,K-034,K-046,K-071,K-072
0.04405	Φ2,	N 1430/84:άρθ. 16 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 103,104,105,106 & ΠΔ 225/89:άρθ. 24,25,3 & ΠΔ 307/86:άρθ. 3 & ΠΔ 395/94:άρθ. 6,7,9 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 2 & ΥΑ 470/85:άρθ. 16	K-031,K-034,K-072
0.04406	Φ2	N 1430/84:άρθ. 16 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 103,104,105,106 & ΠΔ 225/89:άρθ. 24,25,3 & ΠΔ 307/86:άρθ. 3 & ΠΔ 329/83:άρθ. 16 & ΠΔ 395/94:άρθ. 6,7,9 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 2	K-031,K-034,K-071,K-072
0.05101	-	ΠΔ 1073/81:άρθ. 18,24,33	K-073
0.05102	Φ2	ΠΔ 1073/81:άρθ. 24 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 10	K-042,K-074
0.05103	Φ2	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 24	K-004,K-073
0.05104	Φ2	ΠΔ 105/95:άρθ. 9	K-042,K-075
0.05105	-	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 17,27,28,33,89,90,91 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 2,5,6 & ΥΑ 3046/89:άρθ. 10	K-034,K-042,K-076,K-077
0.05106	-	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 20,24 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 2,5 & ΥΑ 3046/89:άρθ. 10	K-033,K-034
0.05201	-		K-034
0.05202	-	ΠΔ 1073/81:άρθ. 110,96	K-078
0.05203	Φ1		K-046,K-079
0.05204	-	ΥΑ 3046/89:άρθ. 5	K-080
0.05205	-	ΥΑ 3046/89:άρθ. 5	K-004,K-073

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (*)
0.05206	-	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΥΑ 3046/89:άρθ. 5	K-042,K-075
0.05207	Φ1	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 5,6	K-034,K-042,K-076,K-077
0.05208	-		K-079,K-080
0.05301	Φ1,Φ2,Φ3	N 2094/92:άρθ. 10,79,97 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 46,47,48 & ΠΔ 225/89:άρθ. 14,7 & ΠΔ 31/90:άρθ. 4,5 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:άρθ. 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:άρθ. 3,4,5,6	K-021
0.05302	Φ1,Φ2,Φ3	N 2094/92:άρθ. 10,97 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 46,47,48 & ΠΔ 225/89:άρθ. 14,7 & ΠΔ 31/90:άρθ. 4,5 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:άρθ. 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:άρθ. 3,4,5,6	K-021
0.05303	Φ1,Φ2,Φ3	N 2094/92:άρθ. 10,32,97 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 91 & ΠΔ 225/89:άρθ. 14,7 & ΠΔ 31/90:άρθ. 4,5 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:άρθ. 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:άρθ. 3,4,5,6	K-027,K-028,K-029
0.05304	Φ1,Φ2,Φ3	N 2094/92:άρθ. 97 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 25,72,86 & ΠΔ 225/89:άρθ. 14 & ΠΔ 31/90:άρθ. 4,5 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 6	K-005,K-025,K-073
0.05305	Φ1,Φ2,Φ3	N 2094/92:άρθ. 32,97 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 25,86 & ΠΔ 225/89:άρθ. 14 & ΠΔ 31/90:άρθ. 4,5	K-026,K-027,K-028
0.05306	Φ1,Φ2,Φ3	N 2094/92:άρθ. 32,97 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 85,86,86,87,88,89,90 & ΠΔ 31/90:άρθ. 4,5	K-028,K-081,K-083
0.05307	Φ1,Φ2,Φ3	N 2094/92:άρθ. 32,97 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 85,87,88,89,90 & ΠΔ 31/90:άρθ. 4,5	K-024,K-081,K-082,K-085
0.05308	Φ1,Φ2,	ΠΔ 1073/81:άρθ. 91	K-082,K-084,K-085
0.05309	Φ1,Φ2,	ΠΔ 1073/81:άρθ. 91 & ΠΔ 397/94:άρθ. 4,6,ΠΙ,ΠΙΙ	K-086
0.0531	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 1073/81:άρθ. 89	K-027,K-028,K-029
0.05311	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 85,86,89	K-004,K-046
0.05312	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 106 & ΠΔ 225/89:άρθ. 24,25 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 2 & ΥΑ 3046/89:άρθ. 5	K-034,K-085,K-087
0.05401	Φ1,Φ2,Φ3	N 1430/84:άρθ. 10 & N 2094/92:άρθ. 97 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 85,86,87 & ΠΔ 31/90:άρθ. 4,5 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 5	K-042,K-088
0.05402	Φ1,Φ2,Φ3	N 1430/84:άρθ. 10 & N 2094/92:άρθ. 97 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 86 & ΠΔ 31/90:άρθ. 4,5 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 5	K-042,K-088,K-089
0.05403	Φ1,Φ2,Φ3	N 1430/84:άρθ. 10 & N 2094/92:άρθ. 97 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 89 & ΠΔ 31/90:άρθ. 4,5 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 5	K-090

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (*)
0.06101	-	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 96 & ΠΔ 225/89:άρθ. 10,11,15,16,17,18,23 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π2,Π3,Π4 & ΠΔ 307/86:άρθ. 3 & ΠΔ 95/78:άρθ. 3,5 & ΥΑ 19846/79:άρθ. 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 3 & ΥΑ Β17081/2964:άρθ. ΠΙΙ	K-021,K-049,K-091
0.06102	Φ1,Φ3	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 82,93 & ΠΔ 225/89:άρθ. 11,23 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π2,Π3,Π4 & ΠΔ 307/86:άρθ. 3 & ΥΑ 19846/79:άρθ. 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 3,9 & ΥΑ Β17081/2964:άρθ. ΠΙΙ	K-021,K-031,K-049,K-091,K-092,K-093,K-094
0.06103	Φ2,Φ3	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 96 & ΠΔ 225/89:άρθ. 23 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π2,Π3,Π4 & ΠΔ 307/86:άρθ. 3 & ΠΔ 329/83:άρθ. 16	K-049,K-091,K-094
0.06104	Φ3	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 225/89:άρθ. 23,96 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π2,Π3,Π4 & ΥΑ 19846/79:άρθ. 1,2,3,4,5	K-049,K-091,K-094
0.06106	Φ2,Φ3	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 96 & ΠΔ 225/89:άρθ. 23 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π2,Π3,Π4	K-049,K-091,K-094,K-096
0.06107	-	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 225/89:άρθ. 23,96 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π2,Π3,Π4 & ΥΑ 19846/79:άρθ. 1,2,3,4,5	K-049,K-091,K-094,K-095
0.06201	Φ1,Φ2,Φ3	ΔΕΗ 22/8/97:άρθ. 1,2,3 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 225/89:άρθ. 11 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π2 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 3	K-042,K-091,K-097,K-098
0.06202	Φ1	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 10,2,56	K-012,K-042,K-091,K-098
0.06203	Φ1,	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 225/89:άρθ. 11 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π2 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 3	K-042,K-091,K-098,K-099
0.06204	-	N 1430/84:άρθ. 16 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 104 & ΠΔ 225/89:άρθ. 3	K-091,K-100
0.06301	Φ2	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 96 & ΠΔ 225/89:άρθ. 23 & ΠΔ 395/94:άρθ. 6,7,9 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78:άρθ. 10,7,9 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 8	K-091,K-100
0.06304	Φ2,	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 96 & ΠΔ 225/89:άρθ. 23 & ΠΔ 395/94:άρθ. 6,7,9 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78:άρθ. 10,7,9	K-091,K-100
0.06305	Φ2	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 225/89:άρθ. 23 & ΠΔ 395/94:άρθ. 6,7,9 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8	K-091,K-100
0.06306	Φ2	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 225/89:άρθ. 23 & ΠΔ 395/94:άρθ. 6,7,9 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78:άρθ. 10,7,9	K-091,K-100
0.07101	-	ΔΕΗ 22/8/97:άρθ. 1,2,3 & N 1430/84:άρθ. 10 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 78,79 & ΠΔ 225/89:άρθ. 11 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π2 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8	K-042,K-046,K-097,K-101
0.07102	Φ1	N 1430/84:άρθ. 10 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 2,78,79 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π2 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8	K-012,K-042,K-046,K-099
0.07103	Φ1,	N 1430/84:άρθ. 10 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 225/89:άρθ. 11 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 2	K-042,K-046,K-099
0.07104	Φ1,	N 1430/84:άρθ. 10 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 225/89:άρθ. 11 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 2	K-042,K-046,K-099
0.07105	Φ1,Φ2,	N 1430/84:άρθ. 10 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ.	K-102,K-103,K-104

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (*)
		75,76,77,78 & ΠΔ 225/89:άρθ. 11 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 3	
0.07106	Φ1,Φ2,Φ3	N 1430/84:άρθ. 10 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 75,76,77,78	K-105,K-106,K-107,K-108
0.07201	Φ1,Φ2,	N 1430/84:άρθ. 10,10 & N 2094/92:άρθ. 97 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 48,49 & ΠΔ 31/90:άρθ. 4,5 & ΠΔ 395/94:άρθ. 6,7,9	K-021,K-046,K-109,K-110
0.07202	Φ2,	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 48,49,80,81 & ΠΔ 395/94:άρθ. 6,7,9 & ΥΑ 470/85:άρθ. 16	K-021,K-046,K-109,K-110
0.08104	-	N 1430/84:άρθ. 17 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 100 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8	K-113,K-034,K-042
0.08105	-	N 1430/84:άρθ. 17 & N 2094/92:άρθ. 97 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 100 & ΠΔ 31/90:άρθ. 4,5 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8	K-001,K-042,K-046
0.08106	-	N 1430/84:άρθ. 17 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 100,40 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8	K-113,K-034,K-042
0.08107	-	N 1430/84:άρθ. 17 & N 2094/92:άρθ. 97 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 100,40 & ΠΔ 31/90:άρθ. 4,5 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8	K-001,K-042,K-046
0.08108	Φ2,	N 1430/84:άρθ. 17 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 100,6 & ΠΔ 225/89:άρθ. 15,25,6 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π10 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8	K-116,K-117
0.08201	Φ1,Φ2	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 6 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8	K-113,K-001
0.08203	Φ2,	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 40 & ΠΔ 307/86:άρθ. 3 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8	K-119
0.08204	-	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 92,94 & ΠΔ 225/89:άρθ. 11,16,17,18 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π6 & ΠΔ 307/86:άρθ. 3 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78:άρθ. 10,8,9 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 9	K-120,K-034,K-042
0.09101	Φ2,	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 96 & ΠΔ 225/89:άρθ. 24,25,3 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78:άρθ. 10,9 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 2	
0.09105	Φ3	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 110,99 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8	
0.09106	-	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 105 & ΠΔ 225/89:άρθ. 25 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8	
0.09107	Φ1,Φ2,Φ3	N 2094/92:άρθ. 97 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 225/89:άρθ. 24,3 & ΠΔ 31/90:άρθ. 4,5 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 2	K-004
0.09201	Φ2	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 105,106,97 & ΠΔ 225/89:άρθ. 24,25,3 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 2	K-121,K-124
0.09202	-	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 105,106,97 & ΠΔ 225/89:άρθ. 11,24,25,3 & ΠΔ 329/83:άρθ. 16 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 2,3	K-122,K-124
0.09203	-	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 105,106,97 & ΠΔ 225/89:άρθ. 24,25,3 & ΠΔ 329/83:άρθ. 16 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 3	K-123,K-124

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (*)
0.010101	Φ1,Φ3	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 225/89:άρθ. 11,24,25 & ΠΔ 329/83:άρθ. 16 & ΠΔ 395/94:άρθ. 7,9 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΠΔ 398/94:άρθ. 11,7,8 & ΠΔ 95/78:άρθ. 10,8,9 & ΥΑ 1014(ΦΟΡ)94:άρθ. 1,11,8 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 2,3	K-004,K-034,K-125,K-126,K-127,K-128,K-129,K-130
0.010102	Φ1,Φ2,Φ3	N 2094/92:άρθ. 15 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 225/89:άρθ. 11,20,24,25 & ΠΔ 395/94:άρθ. 6,7,9 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΠΔ 85/91:άρθ. 4,5,6 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 2,3 & ΥΑ Α5/2375/78:άρθ. 1	K-004,K-034,K-131
0.010103	Φ1,Φ3	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 30 & ΠΔ 225/89:άρθ. 16,17,18,18,22,24,25 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π5,Π6 & ΠΔ 307/86:άρθ. 3 & ΠΔ 395/94:άρθ. 6,7,9 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΠΔ 94/87:άρθ. 13,14,19 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 2	K-004,K-034,K-132
0.010104	Φ1,Φ2,Φ3	N 1430/84:άρθ. 16 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 102 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π7	K-034,K-133
0.010105	Φ1,Φ2,Φ3	ΕΓΚ 130427/90:άρθ. Α,Β,Γ & ΠΔ 305/96:άρθ. Π3,Π7 & ΣΣΕ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ:άρθ. 4	K-034,K-126,K-133
0.010106	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 225/89:άρθ. 24,25,3 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π7 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 2	K-034,K-133
0.010107	Φ1,Φ2,Φ3	ΕΓΚ 130427/90:άρθ. Α,Β,Γ & ΠΔ 225/89:άρθ. 24,25,3 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π7 & ΣΣΕ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ:άρθ. 4 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 2	K-133
0.010108	-	ΕΓΚ 130427/90:άρθ. Α,Β,Γ & ΠΔ 225/89:άρθ. 24,25,3 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π7 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 2	K-034,K-134
0.010109	-	ΕΓΚ 130427/90:άρθ. Α,Β,Γ & ΠΔ 225/89:άρθ. 16	K-021,K-042,K-144,K-145
0.010201	-	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 225/89:άρθ. 11,16,17,18,24,25,3 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π5,Π6 & ΠΔ 307/86:άρθ. 3 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78:άρθ. 10,3,5,8,9 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 2,3,9	K-004,K-034,K-135
0.010202	Φ2,Φ3	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 225/89:άρθ. 11,16,17,18,24,25,3 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π5,Π6 & ΠΔ 307/86:άρθ. 3 & ΠΔ 329/83:άρθ. 16 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΠΔ 94/87:άρθ. 13,14,19 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 2,3	K-004,K-096,K-136
0.010205	Φ2	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 225/89:άρθ. 11,16,17,18,24,25,3 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π5,Π6 & ΠΔ 307/86:άρθ. 3 & ΠΔ 329/83:άρθ. 16 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 2,3 & ΥΑ Β17081/2964:άρθ. ΠΙΙ	K-004,K-034,K-134,K-139
0.010206	-	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 225/89:άρθ. 11,16,17,18,24,25,3 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π5,Π6 & ΠΔ 307/86:άρθ. 3 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΠΔ 94/87:άρθ. 13,14,19 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 2,3	K-004,K-034,K-140
0.010207	Φ1,Φ3	N 2094/92:άρθ. 15 & ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 47 & ΠΔ 225/89:άρθ. 11,16,17,18,24,25,3 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π5,Π6 & ΠΔ 307/86:άρθ. 3 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΥΑ 18477/92:άρθ. 1 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 2,3 & ΥΑ Β17081/2964:άρθ. ΠΙΙ	K-004,K-021,K-141
0.010208	Φ2,	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 225/89:άρθ. 11,16,17,18,24,25,3 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π5,Π6 & ΠΔ 395/94:άρθ. 6,7,9 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΠΔ 94/87:άρθ. 13,14,19 & ΠΔ 95/78:άρθ. 10,8,9 & ΥΑ 22/5/93:άρθ. 2,3	K-004,K-034,K-142,K-143
0.010301	Φ1,Φ2	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 186/95:άρθ. 10,6,8,9,ΠΙ & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8	K-034,K-124,K-147,K-148
0.010303	Φ1,Φ2,	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 186/95:άρθ. 10,6,8,9,ΠΙ & ΠΔ 307/86:άρθ. 3 & ΠΔ 396/94:άρθ. 10,6,7,8 & ΥΑ Β17081/2964:άρθ. ΠΙΙ	K-034,K-046,K-148,K-149

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (*)
0.010304	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 105/95:άρθ. 9 & ΠΔ 1073/81:άρθ. 109 & ΠΔ 186/95:άρθ. 8 & ΠΔ 225/89:άρθ. 30 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π14 & ΠΔ 307/86:άρθ. 3 & ΠΔ 329/83:άρθ. 16	K-150
0.010305	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 1073/81:άρθ. 110 & ΠΔ 225/89:άρθ. 31 & ΠΔ 305/96:άρθ. Π13	K-151

(*) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

01000 ΑΣΤΟΧΙΕΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

K-001: Έλεγχος ευστάθειας των γαιωδών επιφανειών πλησίον θα προηγείται 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 προηγείται της ανάληψης εργασιών πλησίον πρανών και αν απαιτείται θα επιχειρείται ξεσχάρωμα.

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

K-005: Η άνευ προηγούμενου σχετικού ελέγχου υπέρβαση επιφόρτισης πρανών, επιφανειών θεμελίωσης ή προσωρινών χωμάτινων 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-007: Έκτακτη επιθεώρηση των πρανών και αν απαιτείται λήψη τεχνικών μέτρων εξασφάλισης θα διενεργείται μετά από ανάπτυξη επιταχύνσεων σ' αυτά λόγω ανατινάξεων.

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

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

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

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

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

02000 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

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

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

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

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

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

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

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

K-022: Κατάλληλη ηχητική σήμανση θα προβλέπεται στον χώρο τροchioδρόμησης.

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

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

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

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

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

03000 ΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΥΨΟΣ

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

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

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

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

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

K-040: Δημιουργία προσβάσιμων επιφανειών εργοταξίου ανώμαλης γεωμετρίας ή ατάκτως συσσωρευμένων υλικών θα αποφεύγεται και αν αυτό δεν είναι εφικτό κατάλληλα μέτρα θα λαμβάνονται (απομόνωση περιοχής, ασφαλείς διάδρομοι διέλευσης κλπ).

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

K-042: Θα υφίσταται συνεχής επίβλεψη εργοδηγού.

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

K-044: Κάθε ειδική δίοδος (μαδέρια, ελαφρές πεζοπέφνες, 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-048: Πριν την έναρξη εργασιών χρήσης εκρηκτικών θα ελέγχεται ο χώρος ως προς τα μέτρα και τις αποστάσεις ασφαλείας, τα χαρακτηριστικά του πετρώματος και την ακολουθητέα μέθοδο εργασίας (διάτρησης, γόμωσης, εμπυρευμάτωσης, επιγόμεωσης, ελέγχου, πυροδότησης), τη μέθοδο γείωσης γομωτών, τα ΜΑΠ, τη σήμανση (ηχητική, οπτική) και μέθοδο επικοινωνίας, την διευθέτηση χώρων κατά επικινδυνότητα και αποκλεισμούς διόδων, την επιθυμητή περιοχή κατακρήμνισης, την διερχόμενη κυκλοφορία (πεζή και μη) και των γειτονικών κατασκευών και προστασία πληθυσμού.

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

K-050: Η πυροδότηση θα γίνεται κατόπιν ελέγχου γραμμής πυροδότησης και διαρροών προς γη και μόνο με δυναμοεκρηκτήρα το κλειδί του οποίου θα φέρει πάντοτε μαζί του ο γομωτής-πυροδότης και όχι με χρήση ρεύματος πόλεως.

K-051: Θα απαγορεύεται η εργασία χωρίς επιπρόσθετα μέτρα ασφαλείας σε περίπτωση καταιγίδας, νεφών σκόνης, παρουσία γραμμών υψηλής τάσης ή πομποδεκτών ή παρασιτικών ρευμάτων.

K-052: Ο γομωτής πυροδότης μετά την παρέλευση του χρόνου ασφαλείας θα επισκέπτεται το μέτωπο και θα μετρά τα επιτυχή διατρήματα και τις πιθανές αφλογιστίες, σε τέτοια περίπτωση θα τίθεται σήμανση, φύλακας και θα αποφασίζεται η καταλληλότερη μέθοδος επαναπυροδότησης.

K-053: Θα απαγορεύεται αυστηρά η αποεπιγόμεωση με σιδηρό εργαλείο και η επαναδιάτρηση σε υπόλοιπο διατρήματος (κοτσάνι).

K-054: Γενικά θα αποφεύγεται η αποθήκευση εκρηκτικών υλών αν όμως είναι απολύτως αναγκαίο τότε θα κατασκευασθεί αποθήκη σύμφωνα με τις προδιαγραφές και θα εκπονηθεί ειδικό σχέδιο ασφαλείας και κανονισμός λειτουργίας.

K-055: Κατά την απλή εναπόθεση ποσότητας εκρηκτικών μόνο ημερήσιας κατανάλωσης θα τηρούνται μέτρα παρόμοια με των αποθηκών, ενώ οι προσκομιζόμενες, καταναλωθείσες και αποκομιζόμενες ποσότητες θα καταγράφονται λεπτομερώς.

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

K-058: Αν χρειάζεται ικανός αριθμός φιαλών αερίου στο εργοτάξιο, η αποθήκευση θα γίνεται σε ευάερους χώρους, προστατευμένους από την ηλιακή ακτινοβολία, σε όρθια θέση, προσδεδεμένες 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 προσδεδεμένων, κατάλληλα συνδεδεμένων, με καλή κατάσταση συνδέσεων, μανοεκτονωτών, μετρητών, σωλήνων, αντεπίστροφων φλογοπαγίδων, σαλμιών και λοιπού εξοπλισμού.

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

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

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

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

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

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

K-068: Θα ακολουθείται επιμελώς το πρόγραμμα τάνυσης.

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

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

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

05000 ΠΤΩΣΕΙΣ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ

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

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

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

K-076: Ο χώρος ρίψης των υλικών 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 επικινδυνότητά 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 οχήματος ή εξασφαλισμένα έναντι μετακίνησης.

K-082: Κατά την ανυψωτική δραστηριότητα υλικών θα λαμβάνεται κάθε πρόσφορο μέσο για να αποφευχθεί η πρόσκρουση του φορτίου (ασύστροφα συρματοσχοίνα, οδηγία σχοινία, επαρκής ανυψωτική ικανότητα και ύψος, χώρος ελεύθερος εμποδίων).

K-083: Τα υλικά που μεταφέρονται σε παλέτες θα μετακινούνται κατόπιν ελέγχου της συσκευασίας τους.

K-084: Θα υφίσταται καλός συντονισμός σε περίπτωση συνδυασμένης ανύψωσης φορτίων από δύο ανυψωτικές διατάξεις.

K-085: Η πρόσδεση φορτίου για ανύψωση θα γίνεται ή θα επιβλέπεται από έμπειρο άτομο (σαμπανιαδόρο).

K-086: Όλο το προσωπικό που θα εμπλέκεται σε χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων θα έχει εκπαιδευτεί επ' αυτού.

K-087: Θα απαγορεύεται η απ'ευθείας χειρωνακτική μετακίνηση υλικών που δεν προσφέρουν σταθερή λαβή.

K-088: Θα απαγορεύεται η υπερστοίβαση υλικών χύδην ή μη, ειδικά αυτών που δεν προσφέρουν σταθερή βάση έδρασης ή που δίνουν σωρούς ασταθείς.

K-089: Απόθεση σωρών χύδην υλικών με προσωρινές γωνίες πρηνών μεγαλύτερες από τη φυσική δεν θα επιτρέπεται.

K-090: Η απόληψη υλικού από στοίβα ή σωρό με τρόπο που να υπονομεύει την ευστάθειά τους θα απαγορεύεται.

0600 ΠΥΡΚΑΪΕΣ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

07000 ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

08000 ΠΝΙΓΜΟΣ ΑΣΦΥΞΙΑ

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

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

K-117: Για την περίπτωση μη αναμενόμενης πάντως πιθανής κατάκλισης (θραύση σωλήνος ύδρευσης, θραύση δικλείδας, άφιξη πλημμυρικού προφίλ υδατορεύματος, θραύση κυματισμού κλπ) ή ρευστοποίησης εδάφους θα προβλέπεται διάταξη ταχείας ανάσυρσης 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-121: Ο χειρισμός μιγμάτων εξ ασβέστου θα γίνεται με μεγάλη προσοχή και ει δυνατόν σε κλειστό σύστημα.

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

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

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

10000 ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΒΛΑΠΤΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ

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

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

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

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

K-129: Η εργασία με ιονίζουσες 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-136: Κάθε υλικό που θα εισέρχεται στο εργοτάξιο θα είναι αναγνωρισμένο και θα φέρει επισήμανση, ενώ η έκθεση στα τοξικά υλικά θα ελέγχεται συνεχώς.

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

K-140: Η επιστροφή στο μέτωπο ανατίναξης θα γίνεται μετά από το χαρακτηριστικό σήμα και στα υπόγεια μέτωπα θα ελέγχεται, μετά τον αερισμό, η ποιότητα της ατμόσφαιρας (NOx, O2, LEL κλπ).

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

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

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

K-144: Σε περίπτωση έκθεσης προσωπικού σε ατμόσφαιρα υψηλής πίεσεως (υποβρύχιες εργασίες, καταδυτικοί κώδωνες, ασπίδες εκσκαφής) θα ακολουθείται σχέδιο σταδιακής εξισορρόπησης εντός του κανονικού ωραρίου εργασίας.

K-145: Η τυχόν έκθεση σε υποπίεσεις του προσωπικού θα ελέγχεται συνεχώς.

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

K-148: Απαγορεύεται η εστίαση εντός μολυσμένων χώρων.

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

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

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

ΤΜΗΜΑ Γ - ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑ

Θα σχεδιαστεί στον προβλεπόμενο χώρο αυτού του εντύπου ή θα επισυναφθεί από τον Ανάδοχο 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 οδο ΗΓΗΦ

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).

6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών.

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

ΤΜΗΜΑ Δ - ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

1) ΔΕΗ 22/8/97

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΣ ΔΕΗ

2) ΕΓΚ 130427/90

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΘΕΡΟΣ

3) ΕΛΟΤ 891/88

ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΑ ΓΙΑ ΑΝΥΨΩΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ - ΚΩΔΙΚΑΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗ

4) Ν 1430/84 - (49/Α/1984)

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

5) Ν 2094/92 - (182/Α/1992)

ΚΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΟΔΙΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ (ΚΟΚ)

6) ΠΔ 105/95 - (67/Α/1995)

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

7) ΠΔ 1073/81 - (260/Α/1981)

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

8) ΠΔ 17/78 - (3/Α/1978)

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

9) ΠΔ 186/95 - (97/Α/1995)

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

10) ΠΔ 22.12.33 - (406/Α/1933)

ΠΕΡΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΕΠΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΚΛΙΜΑΚΩΝ

11) ΠΔ 225/89 - (149/Α/1989)

ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

12) ΠΔ 305/96 - (212/Α/1996)

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

13) ΠΔ 307/86 - (135/Α/1986)

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

14) ΠΔ 31/90 - (11/Α/1990)

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

15) ΠΔ 329/83 - (118/Α/1983)

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΤΩΝ ΕΚ 67/548/ΕΟΚ, 69/81/ΕΟΚ, 70/179/ΕΟΚ, 71/141/ΕΟΚ, 73/146/ΕΟΚ, 75/409/ΕΟΚ,

79/831/ΕΟΚ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΤΩΝ ΕΚ 76/907/ΕΟΚ, 79/370/ΕΟΚ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΥΑ279/85 - ΦΕΚ 135/Α/1986)

16) ΠΔ 377/93 - (160/Α/1993)

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

17) ΠΔ 395/94 - (220/Α/1994)

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

18) ΠΔ 396/94 - (220/Α/1994)

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

19) ΠΔ 397/94 - (221/Α/1994)

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

20) ΠΔ 398/94 - (221/Α/94)

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

21) ΠΔ 778/80 - (193/Α/1980)

ΠΕΡΙ ΜΕΤΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

22) ΠΔ 85/91 - (38/Α/1991)

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

23) ΠΔ 94/87 - (54/Α/1987)

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

24) ΠΔ 95/78 - (20/Α/1978)

ΠΕΡΙ ΜΕΤΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ

25) ΣΣΕ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ

ΔΙΑΚΟΠΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 39°C ΥΠΟ ΣΚΙΑ

26) ΥΑ 1014(ΦΟΡ)94 - (216/Α/2001)

ΕΓΚΡΙΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

27) ΥΑ 14165/Φ17/373/93 - (673/Β/1993)

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

28) ΥΑ 16440/Φ10.4/445/93 - (756/Β/1993)

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

29) 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

30) ΥΑ 19846/79 - (Χ/Α/1979)

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

31) ΥΑ 22/5/93 - (Χ/Α/1993)

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ

32) ΥΑ 3046/89 - (59/Δ/1989)

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

33) 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

34) ΥΑ Α5/2375/78

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ ΚΑΤΑΣΙΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΕΡΟΣΦΥΡΩΝ

35) ΥΑ Β17081/2964 - (157/Β/1996)

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΕΚΡΗΞΙΜΕΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΕΣ

36) ΥΑ ΒΜΠ/30058/83 - (121/Β/1983)

ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΣΗΜΑΝΣΕΩΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΝΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

37) ΥΑ ΒΜΠ/30428/80 - (589/Β/1980)

ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΣΗΜΑΝΣΕΩΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΚΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

38) ΕΛΟΤ ΤΠ 1501 09-19-01-00 (23/12/2009)

ΜΕΤΡΑ ΥΓΕΙΑΣ- ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ