



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε.  
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΕΘ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

## ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Ε.Ο. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ-ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ Ε.Ο.16  
ΕΩΣ ΟΡΙΑ ΝΟΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ : Πρόγραμμα Επενδυτικών  
Δαπανών Ιδίων Πόρων (Τέλη  
Μεταβίβασης Αυτοκινήτων) Μ.Ε.  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΕΤΟΥΣ 2018

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ: 2131ΘΕΣ008ΙΔΠ17

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 1.000.000,00 €

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Σύμφωνα με την 290679(8523)  
απόφαση

Θεσσαλονίκη 11 / 06 / 2018

Θεσσαλονίκη 11 / 06 / 2018  
Ο Αν. Προϊστάμενος  
Τ.Σ.Ε./Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ.

Θεσσαλονίκη 13 / 06 / 2018  
Ο Αν. Προϊστάμενος Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ.

Δημήτρη Γιαννακού  
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός με Α' β

Κονδυλένια Σαφλέκου  
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός με Α' β

Δημήτριος Αγγελίδης  
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός με Α' β

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)****(Π.Δ. 305/96 άρθρο 3 παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)****ΤΜΗΜΑ Α: ΓΕΝΙΚΑ****1. Είδος του έργου και χρήση αυτού**

Το έργο ανήκει στην κατηγορία των έργων Οδοποιίας και οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν αφορούν στην επισκευή, συντήρηση και αποκατάσταση των φθωρών οδοστρώματος, της κατακόρυφης και οριζόντιας σήμανσης και γενικά στη βελτίωση των μέτρων ασφαλείας σε διάφορα σημεία επί της Εθνικής Οδου Θεσσαλονίκης Πολυγυρού (Ε.Ο.16) έως τα ορια του Ν. Χαλκιδικής, αρμοδιότητας Μ.Ε. Θεσσαλονίκης .

Το έργο χρηματοδοτείται από πιστώσεις του Προγράμματος Επενδυτικών Δαπανών της ΜΕΘ χρηματοδοτούμενων από Ιδίους Πόρους 2018 (Απόφαση έγκρισης με Α.Α.: 5/2018/ αρ. συνεδρ. 1η/26-1-2018, (ΑΔΑ: ΩΠ1Η7ΛΛ-ΤΜΞ)) και με κωδικό έργου 2131ΘΕΣ008ΙΔΠ17.

Ο προϋπολογισμός του είναι συνολικά 1.000.000,00 ευρώ.

**2. Σύνοψη περιγραφή του έργου**

Το προς κατασκευή έργο αφορά σε:

- Χωματουργικές εργασίες
- Τεχνικά έργα
- Οδοστρωσία
- Ασφαλτικές εργασίες
- Σήμανση –Ασφάλεια
- Εργασίες πρασίνου

**3. Ακριβής Διεύθυνση του έργου**

Το έργο αφορά σε εργασίες οδοποιίας που θα πραγματοποιηθούν σε διάφορα σημεία επί της Εθνικής Οδου Θεσσαλονίκης Πολυγυρού (Ε.Ο.16) έως τα ορια του Ν. Χαλκιδικής.

**4. Αριθμός σύμβασης**

Η σύμβαση του έργου υπογράφηκε στις ...../...../20.... και η ημερομηνία αυτή αποτελεί την έναρξη των εργασιών

**5. Κύριος του έργου - Προϊστάμενη Αρχή - Διευθύνουσα Υπηρεσία**

Κύριος του έργου: Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας  
Προϊσταμένη Αρχή : Υ.Τ.Ε./Μ.Ε.Θ.  
Διευθύνουσα Υπηρεσία : ΤΜΗΜΑ Συγκοινωνιακών Έργων ΥΤΕΜΕΘ

## **6. Συντάκτης του Σ.Α.Υ.**

.....

## **7.1 Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου**

### **• Χωματοουργικές εργασίες**

Περιλαμβάνει :

- ☞ τον καθαρισμό και μόρφωση πρηνών και πυθμένα υφιστάμενης τάφρου τριγωνικής διατομής ή ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος
- ☞ την κατασκευή - συμπλήρωση ερεισμάτων που παρουσιάζουν μεγάλη υψομετρική διαφορά από το οδόστρωμα ή έχουν φθορές (λακκούβες) κ.α.

### **• Τεχνικά Έργα**

Περιλαμβάνει:

- ☞ Κατασκευή πτερυγότοιχων, επενδεδυμένων τάφρων, οχετών, φρεατίων και γενικά τεχνικών έργων από οπλισμένο σκυρόδεμα
- ☞ Κατασκευή συρματοκιβωτίων
- ☞ Καθαρισμός αγωγών και φρεατίων

### **• Οδοστρωσία - Ασφαλτικές εργασίες**

Περιλαμβάνει :

- ☞ την απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8εκ.
- ☞ την επισκευή και συντήρηση τμημάτων του οδοστρώματος που παρουσιάζουν τοπικές φθορές, η επούλωση λάκκων, παραμορφώσεων, ρηγματώσεων, καθιζήσεων και τροχοαυλακώσεων.
- ☞ τη διάστρωση ασφαλτικής ισοπεδωτικής στρώσης μεταβλητού πάχους στα τμήματα που θα υποδείξει η Υπηρεσία
- ☞ την ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη
- ☞ τη διάστρωση ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας συμπυκνούμενου πάχους 0,05μ με χρήση κοινής ασφάλτου

### **• Σήμανση –Ασφάλεια**

Περιλαμβάνει :

- ☞ την επαναδιαγράμμιση τμημάτων του οδικού δικτύου όπου η οριζόντια σήμανση έχει αποχρωματιστεί και η εκ νέου διαγράμμιση στα σημεία των νέων ασφαλτικών στρώσεων
- ☞ την αποξήλωση των κατεστραμμένων στηθαίων ασφαλείας και συγκέντρωση των στις εγκαταστάσεις της Υπηρεσίας, σε θέσεις που θα υποδειχθούν από αυτήν
- ☞ την τοποθέτηση - αντικατάσταση νέων στηθαίων ασφαλείας
- ☞ την τοποθέτηση - αντικατάσταση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων ή κιγκλιδωμάτων από μεταλλικές σωλήνες σε τεχνικά και γέφυρες
- ☞ την αντικατάσταση κατεστραμμένων και η τοποθέτηση νέων πινακίδων σήμανσης

### • Εργασίες πρασίνου

Περιλαμβάνει

- ☞ Κοπή χόρτων, δέντρων, θάμνων.
- ☞ Βοτάνισμα με αυτοκινούμενο μηχάνημα ή χειρονακτικά
- ☞ Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων

Όλες οι εργασίες σήμανσης θα πραγματοποιηθούν από εξειδικευμένο συνεργείο.

Συγχρόνως με την πρόσκληση για την υπογραφή της σύμβασης, ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει μελέτη εργοταξιακής σήμανσης για τη ρύθμιση της κυκλοφορίας σε διάφορα σημεία επι της Εθνικής Οδου Θεσσαλονίκης Πολυγυρού (Ε.Ο.16) έως τα ορια του Ν. Χαλκιδικής, με σχέδια προσωρινής εργοταξιακής σήμανσης προσαρμοσμένα στην ισχύουσα Τεχνική Προδιαγραφή «Σήμανση εκτελούμενων οδικών έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών» (Φ.Ε.Κ. 946 Β/9.7.2003) και τη ΔΜΕΟ/Ο/613 (ΦΕΚ 905/Β/20-05-2011) που εγκρίνει τις Προδιαγραφές και Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ) καθώς και στη με αρ. πρωτ. ΔΟΥ/οικ/220/15-01-2015 Εγκύκλιο του ΥΠΟΜΕΔΙ «Μέτρα ρύθμισης κυκλοφορίας για την εκτέλεση έργων στο οδικό δίκτυο της χώρας-Εφαρμογή των διατάξεων του αριθ. 52 του Ν.2696/1999 (ΚΟΚ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το αριθ. 48 του Ν.4313/2014».

Η σήμανση είναι δυνατόν να εμπλουτιστεί από την Υπηρεσία ή την Διεύθυνση Τροχαίας Θεσσαλονίκης σε περίπτωση που κριθεί απαραίτητη η λήψη πρόσθετων μέτρων κυκλοφοριακής τεχνικής λόγω του υψηλού κυκλοφοριακού φόρτου της περιοχής κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών

### **ΤΜΗΜΑ Β: ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Επισυνάπτονται πίνακες σε κάθε χωριστή φάση εργασίας όπου συντίθεται οριζόντια από προγραμματισμένους κινδύνους, τις πηγές τους και τον χαρακτηρισμό κινδύνου. Οι αριθμοί 1,2,3 αποδίδονται ως εξής:

**Αριθμός 1:** χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

- Η πηγή του κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο
- Δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων.
- Ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη

**Αριθμός 3:** χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

- Η πηγή του κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση εργασίας.
- Οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων.

**Αριθμός 2:** χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως **ενδιάμεσες** των 1 και 3 περιπτώσεις.

**ΤΜΗΜΑ Γ: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ**

Επισυνάπτονται πίνακες τόσο με τα προβλεπόμενα από τη Νομοθεσία μέτρα που πρέπει να ληφθούν όσο και με συμπληρωματικά ή ειδικά μέτρα για εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους για όλες τις πηγές κινδύνου που είναι επισημασμένοι στον Πίνακα του τμήματος (B).

**ΤΜΗΜΑ Δ: ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

**1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας**

Λόγω της φύσης του έργου δεν χρειάζονται δίοδοι προσπέλασης και πρόσβασης

**2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων**

Η κυκλοφορία των οχημάτων θα ρυθμίζεται από σημαιοφόρους.

**3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού**

Δεν υπάρχει βασικός μηχανικός εξοπλισμός προς εγκατάσταση

**4. Χώροι αποθήκευσης**

Λόγω της φύσης του έργου δεν απαιτούνται χώροι αποθήκευσης υλικών.

**5. Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών**

Υπάρχουν άχρηστα και επικίνδυνα υλικά προς αποκομιδή

**6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών**

Κινητό γραφείο εργοταξίου

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

Κρίνεται απαραίτητο να υπάρχουν ειδικοί χώροι ή ζώνες για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων, λόγω της φύσης της εργασιών που εκτελούνται, ειδικότερα στις δύσκολες καιρικές συνθήκες (κρύο ή καύσωνας) απαιτείται να προβλεφθεί «κινητός» χώρος διαλλείματος (π.χ. μικρό όχημα, λεωφορείο).

**ΤΜΗΜΑ Ε: ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ****1. Μεταφορά υλικών**

Όπου μεταφέρονται υλικά και εξοπλισμός, θα φορτώνονται και θα ασφαλιζονται κατά τρόπο ώστε να αποφεύγεται η οποιαδήποτε κίνηση του φορτίου, δημιουργώντας κίνδυνο για τους εργαζομένους. Τα μέσα πρόσδεσης του φορτίου θα είναι ικανά να επιτρέπουν τη μετατόπιση του φορτίου σε σχέση με τον μεταφορέα υπό συνθήκες φρεναρίσματος ή έκτακτης ανάγκης. Όπου ένα φορτίο μεταφέρεται με τη βοήθεια ανυψωτικού οχήματος, το φορτίο δε θα εξέχει απόσταση μεγαλύτερη από το μισό του ύψους του από τη βάση του οχήματος και την πίσω έδραση του

**2. Έλεγχος κυκλοφορίας**

- Θα υπάρχει έλεγχος της κυκλοφορίας όπου η ακανόνιστη κίνηση οχημάτων αποτελεί κίνδυνο για τους εργαζομένους. Αυτό συμπεριλαμβάνει οχήματα τροχαίας, σηματοδότες, πινακίδες, κώνους, φράγματα, παρακάμψεις, ρυθμίσεις κυκλοφορίας ή άλλες τεχνικές ή όργανα σύμφωνα με τις περιστάσεις
- Φράγματα, κώνοι ή άλλα εξαρτήματα θα τοποθετούνται σε κανονικά διαστήματα στην άμεση περιοχή των εργασιών και σε θέση τέτοια ώστε να δίνουν επαρκή προειδοποίηση στους οδηγούς για να αποφεύγεται η ανάγκη απότομου φρεναρίσματος. Εργασίες ή εξοπλισμός που βρίσκονται στο δρόμο θα προστατεύονται με κατάλληλες πινακίδες, φώτα, φράγματα, ρυθμίσεις κυκλοφορίας ή άλλους τρόπους. Τα όργανα ελέγχου θα τίθενται σε λειτουργία πριν την έναρξη των εργασιών και θα απομακρύνονται όταν δεν υπάρχει ανάγκη προστασίας
- Οι εργαζόμενοι ως ρυθμιστές κυκλοφορίας θα ασχολούνται στις ακόλουθες περιπτώσεις
  - ✓ Όταν απαιτείται να περάσουν αυτοκίνητα σε περιοχές όπου υπάρχουν οχήματα εργασίας ή εξοπλισμός που ίσως φράζουν μερικώς ή ολικώς τον δρόμο
  - ✓ Όταν υπάρχει ανάγκη μονοδρόμησης στην περιοχή κατασκευής, όπου οι όγκοι κυκλοφορίας είναι μεγάλοι, ή ταχύτητες προσέγγισης είναι μεγάλες και δεν χρησιμοποιείται σύστημα σηματοδότησης
  - ✓ Όταν δεν μπορεί να γίνει συντονισμός της κυκλοφορίας με το υπάρχον σύστημα κυκλοφορίας, όταν δεν επαρκεί το υπάρχον σύστημα σηματοδότησης για τη ρύθμιση της κυκλοφορίας ή όταν υλικά που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου ή κατασκευές προεξέχουν και παρεμποδίζουν την κυκλοφορία
  - ✓ Όταν εργαζόμενοι ή εξοπλισμός απασχολούνται στο ρεύμα κυκλοφορίας σε οποιαδήποτε θέση όπου επερχόμενα οχήματα δεν έχουν επαρκή προειδοποίηση
  - ✓ Σε περιοχές μεγάλων ταχυτήτων και όγκου κυκλοφορίας, όπου απαιτείται προσωρινή προστασία εφόσον όργανα ρύθμισης κυκλοφορίας ανεγείρονται ή αφαιρούνται
  - ✓ Για προστασία έκτακτης ανάγκης, όπου άλλα όργανα ρύθμισης κυκλοφορίας δεν είναι άμεσα διαθέσιμα
  - ✓ Σε κάθε περίπτωση όπου δεν παρέχεται επαρκής προστασία σε εργαζομένους, εξοπλισμό και κυκλοφορία μέσω άλλων τρόπων ρύθμισης κυκλοφορίας
- Κάθε ρυθμιστής κυκλοφορίας θα είναι εφοδιασμένος και θα χρησιμοποιεί
  - ✓ κατάλληλη ένδυση με φωσφορίζουσα ταινία
  - ✓ κράνος με φωσφορίζουσα ταινία
  - ✓ τρόπο επικοινωνίας με άλλους ρυθμιστές κυκλοφορίας της ομάδας όπου δεν είναι ορατοί μεταξύ τους
  - ✓ φακό κατά τη διάρκεια της νύχτας

| ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ            |  |
|----------------------------|--|
| (1) ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ           | 1.1 Εκσκαφές-διανοίξεις- καθαιρέσεις                                   |
| (2) ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ           | 2.1 Κατασκευές οπλισμένου σκυροδέματος-καθαρισμοί αγωγών/φρεατίων-     |
| (3) ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ | 3.1 Οδοστρωσία –Φρεζάρισμα- Ασφαλτικές εργασίες                        |
| (4) ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ     | 4.1 Εργασίες σήμανσης- Κατακόρυφη & οριζόντια ήμανση- Σηθαία ασφαλείας |
| (5) ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ      | 5.1 Εργασίες πρασίνου  |

| Κίνδυνοι                        | Πηγές κινδύνων |  | Φάση 1η | Φάση 2η | Φάση 3η | Φάση 4η | Φάση 5η |
|---------------------------------|----------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                 |                |  | Φ.1.1   | Φ.2.1   | Φ.3.1   | Φ.4.1   | Φ.5.1   |
| <b>01000. Αστοχίες εδάφους</b>  |                |  |         |         |         |         |         |
| 01100. Φυσικά πρηνή             | 01101          | Κατολίσθηση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης          | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
|                                 | 01102          | Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας          | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
|                                 | 01103          | Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός         | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
|                                 | 01104          | Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία                    | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
|                                 | 01105          | Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις                     |         |         |         |         |         |
|                                 | 01106          | Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός              | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| 01200. Τεχνητά πρηνή & Εκσκαφές | 01201          | Κατάρρευση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης           | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
|                                 | 01202          | Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας          | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
|                                 | 01203          | Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση                        | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
|                                 | 01204          | Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός         | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
|                                 | 01205          | Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία                    | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
|                                 | 01206          | Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις                     |         |         |         |         |         |
|                                 | 01207          | Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός              | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| 01300. Υπόγειες εκσκαφές        | 01301          | Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανυποστήλιστα τμήματα    | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
|                                 | 01302          | Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση     | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
|                                 | 01303          | Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
|                                 | 01304          | Κατάρρευση μετώπου προσβολής                         | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| 01400. Καθιζήσεις               | 01401          | Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές                 | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
|                                 | 01402          | Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή                       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
|                                 | 01403          | Διάνοιξη υπόγειου έργου                              |         |         |         |         |         |
|                                 | 01404          | Ερπυσμός   | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
|                                 | 01405          | Γεωλογικές/γεωχημικές μεταβολές                      |         |         |         |         |         |
|                                 | 01406          | Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα                         |         |         |         |         |         |
|                                 | 01407          | Υποσκαφή/απόπλυση                                    | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
|                                 | 01408          | Στατική επιφόρτιση                                   | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
|                                 | 01409          | Δυναμική καταπόνηση - φυσική αιτία                   |         |         |         |         |         |



## ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

|  |                       |  |              |              |              |              |              |  |
|--|-----------------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
|  | 01410                 | Δυναμική καταπόνηση - ανθρωπογενής αιτία               |              |              |              |              |              |  |
| 01500. Άλλη πηγή                                 | 01501                 |  |              |              |              |              |              |  |
|  | 01502                 |  |              |              |              |              |              |  |
|  | 01503                 |  |              |              |              |              |              |  |
|  |                       |  | Φάση 1η      | Φάση 2η      | Φάση 3η      | Φάση 4η      | Φάση 5η      |  |
| <b>Κίνδυνοι</b>                                  | <b>Πηγές κινδύνων</b> |  | <b>Φ.1.1</b> | <b>Φ.2.1</b> | <b>Φ.3.1</b> | <b>Φ.4.1</b> | <b>Φ.5.1</b> |  |
| <b>02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό</b> |                       |  |              |              |              |              |              |  |
| 02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων           | 02101                 | Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος                          | 3            | 3            | 1            | 1            | 2            |  |
|  | 02102                 | Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων                          | 3            | 3            | 1            | 1            | 2            |  |
|  | 02103                 | Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου                 | 3            | 3            | 1            | 1            | 2            |  |
|  | 02104                 | Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος                    | 3            | 3            | 1            | 1            | 2            |  |
|  | 02105                 | Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου           | 3            | 3            | 1            | 1            | 2            |  |
|  | 02106                 | Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων                  | 3            | 3            | 1            | 1            | 2            |  |
|  | 02107                 | Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση              | 3            | 3            | 1            | 1            | 2            |  |
|  | 02108                 | Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία             |              |              |              |              |              |  |
|  | 02109                 | Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός                    | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |  |
| 02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων         | 02201                 | Ασταθής έδραση   | 3            | 3            | 1            | 1            | 1            |  |
|  | 02202                 | Υποχώρηση εδάφους-δαπέδου                              | 3            | 3            | 1            | 1            | 1            |  |
|  | 02203                 | Έκκεντρη φόρτωση                                       | 3            | 3            | 1            | 1            | 1            |  |
|  | 02204                 | Εργασία σε πρανές                                      | 3            | 3            | 1            | 1            | 1            |  |
|  | 02205                 | Υπερφόρτωση  | 3            | 3            | 1            | 1            | 1            |  |
|  | 02206                 | Μεγάλες ταχύτητες                                      | 3            | 3            | 1            | 1            | 1            |  |
| 02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη                 | 02301                 | Στενότητα χώρου  | 3            | 3            | 1            | 1            | 1            |  |
|  | 02302                 | Βλάβη συστημάτων κίνησης                               | 3            | 3            | 1            | 1            | 1            |  |
|  | 02303                 | Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις           | 3            | 3            | 1            | 1            | 1            |  |
|  | 02304                 | Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-παγιδεύσεις μελών | 3            | 3            | 1            | 1            | 1            |  |
|  | 02305                 | Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα και τμήματά τους            |              |              |              |              |              |  |
| 02400. Εργαλεία χειρός                           | 02401                 | Βλάβη εργαλείων  | 3            | 3            | 1            | 1            | 2            |  |
|  | 02402                 | Αεροσυμπιεστές   |              | 2            |              |              |              |  |
|  | 02403                 |  |              |              |              |              |              |  |
| 02500. Άλλη πηγή                                 | 02501                 |  |              |              |              |              |              |  |
|  | 02502                 |  |              |              |              |              |              |  |
|  | 02503                 |  |              |              |              |              |              |  |
|  |                       |  | Φάση 1η      | Φάση 2η      | Φάση 3η      | Φάση 4η      | Φάση 5η      |  |
| <b>Κίνδυνοι</b>                                  | <b>Πηγές κινδύνων</b> |  | <b>Φ.1.1</b> | <b>Φ.2.1</b> | <b>Φ.3.1</b> | <b>Φ.4.1</b> | <b>Φ.5.1</b> |  |
| <b>03000. Πτώσεις από ύψος</b>                   |                       |  |              |              |              |              |              |  |
| 03100. Οικοδομές Κτίσματα                        | 03101                 | Κατεδαφίσεις   |              |              |              |              |              |  |
|  | 03102                 | Κενά τοίχων  |              |              |              |              |              |  |
|  | 03103                 | Κλιμακοστάσια  |              |              |              |              |              |  |
|  | 03104                 | Εργασία σε στέγες                                      |              |              |              |              |              |  |

## ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

|   |                                    |  |                            |         |         |         |         |
|---|------------------------------------|--|----------------------------|---------|---------|---------|---------|
| 03200. Δάπεδα εργασίας προσπελάσεις                 | 03201                              | Κενά δαπέδων                                   |                            |         |         |         |         |
|   | 03202                              | Πέρατα δαπέδων                                 |                            |         |         |         |         |
|   | 03203                              | Επικλινή δάπεδα                                |                            |         |         |         |         |
|   | 03204                              | Ολισθηρά δάπεδα                                |                            |         |         |         |         |
|   | 03205                              | Ανώμαλα δάπεδα                                 |                            |         |         |         |         |
|   | 03206                              | Αστοχία υλικού δαπέδου                         |                            |         |         |         |         |
|   | 03207                              | Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες            |                            |         |         |         |         |
|   | 03208                              | Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες                 |                            |         |         |         |         |
|   | 03209                              | Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης           |                            |         |         |         |         |
|   | 03210                              | Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού              |                            |         |         |         |         |
|   | 03211                              | Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση                      |                            |         |         |         |         |
| 03300. Ικριώματα                                    | 03301                              | Κενά ικριωμάτων                                |                            |         |         |         |         |
|   | 03302                              | Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης               |                            |         |         |         |         |
|   | 03303                              | Ανατροπή. Αστοχία έδρασης                      |                            |         |         |         |         |
|   | 03304                              | Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος          |                            |         |         |         |         |
|   | 03305                              | Κατάρρευση. Ανεμοπίεση                         |                            |         |         |         |         |
| 03400. Τάφροι/φρέατα                                | 03401                              |  |                            |         |         |         |         |
|   | 03402                              |  |                            |         |         |         |         |
| 03500. Άλλη πηγή                                    | 03501                              | Φορητές κλίμακες                               | 3                          | 3       | 3       | 3       | 3       |
|   | 03502                              |  |                            |         |         |         |         |
|   | 03503                              |  |                            |         |         |         |         |
|   |                                    |  | Φάση 1η                    | Φάση 2η | Φάση 3η | Φάση 4η | Φάση 5η |
| <b>Κίνδυνοι</b>                                     | <b>Πηγές κινδύνων</b>              |  | Φ.1.1                      | Φ.2.1   | Φ.3.1   | Φ.4.1   | Φ.5.1   |
| <b>04000. Εκρήξεις-Εκτοξευόμενα υλικά-θραύσματα</b> |                                    |  |                            |         |         |         |         |
| 04100. Εκρηκτικά Ανατινάξεις                        | 04101                              | Ανατινάξεις βράχων                             |                            |         |         |         |         |
|   | 04102                              | Ανατινάξεις κατασκευών                         |                            |         |         |         |         |
|   | 04103                              | Ατελής ανατίναξη υπονόμων                      |                            |         |         |         |         |
|   | 04104                              | Αποθήκες εκρηκτικών                            |                            |         |         |         |         |
|   | 04105                              | Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών                  |                            |         |         |         |         |
|   | 04106                              | Διαφυγή-έκλυση εκρηκτικών αερίων και μειγμάτων |                            |         |         |         |         |
|   | 04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση | 04201  | Φιάλες ασετυλίνης/οξυγόνου |         |         |         |         |
| 04202   |                                    | Υγραέριο                                       |                            |         |         |         |         |
| 04203   |                                    | Υγρό άζωτο                                     |                            |         |         |         |         |
| 04204   |                                    | Αέριο πόλης                                    |                            |         |         |         |         |
| 04205   |                                    | Πεπιεσμένος αέρας                              |                            |         |         |         |         |
| 04207   |                                    | Δίκτυα ύδρευσης                                |                            |         |         |         |         |
| 04208   |                                    | Ελαιοδοχεία/υδραυλικά συστήματα                |                            |         |         |         |         |
| 04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση                    |                                    | 04301  | Βραχώδη υλικά σε θλίψη     |         |         |         |         |
|   | 04302                              | Προεντάσεις οπλισμού-αγκυρίων                  |                            |         |         |         |         |
|   | 04303                              | Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων            |                            |         |         |         |         |

## ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

|  |                       |  |              |              |              |              |              |
|--|-----------------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|  | 04304                 | Συρματόσχοινα                                  | 2            | 2            | 2            | 2            |              |
|  | 04305                 | Εξολκεύσεις                                    | 2            | 2            | 2            | 2            |              |
|  | 04306                 | Λαξεύσεις/τεμαχισμός λίθων                     |              |              |              |              |              |
| 04400. Εκτοξευόμενα υλικά                                    | 04401                 | Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα                         |              |              |              |              |              |
|  | 04402                 | Αμμοβολές                                      |              |              |              |              |              |
|  | 04403                 | Τροχίσσεις-λειάνσεις                           | 3            | 3            | 3            | 3            |              |
| 04500. Άλλη πηγή   | 04501                 |  |              |              |              |              |              |
|  | 04502                 |  |              |              |              |              |              |
|  | 04503                 |  |              |              |              |              |              |
|  |                       |  | Φάση 1η      | Φάση 2η      | Φάση 3η      | Φάση 4η      | Φάση 5η      |
| <b>Κίνδυνοι</b>  | <b>Πηγές κινδύνων</b> |  | <b>Φ.1.1</b> | <b>Φ.2.1</b> | <b>Φ.3.1</b> | <b>Φ.4.1</b> | <b>Φ.5.1</b> |
| <b>05000. Πτώσεις-μετατοπίσεις υλικών &amp; αντικειμένων</b> |                       |  |              |              |              |              |              |
| 05100. Κτίσματα φέρων οργανισμός                             | 05101                 | Αστοχία. Γήρανση                               |              |              |              |              |              |
|  | 05102                 | Αστοχία. Στατική επιφόρτιση                    |              |              |              |              |              |
|  | 05103                 | Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση            |              |              |              |              |              |
|  | 05104                 | Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση      |              |              |              |              |              |
|  | 05105                 | Κατεδάφιση                                     |              |              |              |              |              |
|  | 05106                 | Κατεδάφιση παρακειμένων                        |              |              |              |              |              |
| 05200. Οικοδομικά στοιχεία                                   | 05201                 | Γήρανση πληρωτικών στοιχείων                   |              |              |              |              |              |
|  | 05202                 | Διαστολή-συστολή υλικών                        |              |              |              |              |              |
|  | 05203                 | Αποξήλωση δομικών στοιχείων                    |              |              |              |              |              |
|  | 05204                 | Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα               |              |              |              |              |              |
|  | 05206                 | Φυσική δυναμική καταπόνηση                     |              |              |              |              |              |
|  | 05207                 | Κατεδάφιση                                     |              |              |              |              |              |
|  | 05208                 | Αρμολόγηση/απαρμολόγηση προκατ. Στοιχείων      |              |              |              |              |              |
| 05300. Μεταφερόμενα υλικά-Εκφορτώσεις                        | 05301                 | Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα/ανεπάρκεια | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |
|  | 05302                 | Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη                     | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |
|  | 05303                 | Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση               | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |
|  | 05304                 | Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση         | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |
|  | 05305                 | Ατελής/έκκεντρη φόρτωση                        | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |
|  | 05306                 | Αστοχία συσκευασίας φορτίου                    | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |
|  | 05307                 | Πρόσκρουση φορτίου                             | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |
|  | 05308                 | Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους          | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |
|  | 05309                 | Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων           | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |
|  | 05310                 | Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση              | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |
|  | 05311                 | Εργασία κάτω από σιλό                          |              |              |              |              |              |
| 05400. Στοιβαγμένα υλικά                                     | 05401                 | Υπερστοίβαση                                   | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |
|  | 05402                 | Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού         | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |
|  | 05403                 | Ανορθολογική απόληψη                           | 1            | 1            | 1            | 1            | 1            |
| 05500. Άλλη πηγή   | 05501                 |  |              |              |              |              |              |

## ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

|                                   |                       |  |         |         |         |         |         |   |
|-----------------------------------|-----------------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---|
|                                   | 05502                 |  |         |         |         |         |         |   |
|                                   | 05503                 |  |         |         |         |         |         |   |
| <b>Κίνδυνοι</b>                   | <b>Πηγές κινδύνων</b> |  | Φάση 1η | Φάση 2η | Φάση 3η | Φάση 4η | Φάση 5η |   |
|                                   |                       |  | Φ.1.1   | Φ.2.1   | Φ.3.1   | Φ.4.1   | Φ.5.1   |   |
| <b>06000. Πυρκαγιές</b>           |                       |  |         |         |         |         |         |   |
| 06100. Εύφλεκτα υλικά             | 06101                 | Έκλυση/διαφυγή εύφλεκτων αερίων                |         |         |         |         |         |   |
|                                   | 06102                 | Δεξαμενές/αντλίες καυσίμων                     |         |         |         |         |         |   |
|                                   | 06103                 | Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. Εύφλεκτα          | 1       | 1       | 1       | 1       |         |   |
|                                   | 06104                 | Ασφαλτοστρώσεις/χρήση πίσσας                   |         |         | 2       |         |         |   |
|                                   | 06105                 | Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά                      | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |   |
|                                   | 06106                 | Αυτανάφλεξη-απορρίμματα                        | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2 |
|                                   | 06107                 | Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2 |
| 06200. Σπινθήρες & βραχυκυκλώματα | 06201                 | Εναέριοι αγωγοί υπό τάση                       | 1       | 1       | 1       | 1       | 2       |   |
|                                   | 06202                 | Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση                       |         |         |         |         |         |   |
|                                   | 06203                 | Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση                  |         |         |         |         |         |   |
|                                   | 06204                 | Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2 |
| 06300. Υψηλές θερμοκρασίες        | 06301                 | Χρήση φλόγας-οξυγονοκολλήσεις                  | 1       | 1       | 1       | 1       | 2       |   |
|                                   | 06302                 | Χρήση φλόγας-κασσιτεροκολλήσεις                |         |         |         |         |         |   |
|                                   | 06303                 | Χρήση φλόγας-χυτεύσεις                         |         |         |         |         |         |   |
|                                   | 06304                 | Ηλεκτροσυγκολλήσεις                            | 1       | 1       | 1       | 1       |         |   |
|                                   | 06305                 | Πυρακτώσεις υλικών                             |         |         |         |         |         |   |
| 06400. Άλλη πηγή                  | 06401                 |  |         |         |         |         |         |   |
|                                   | 06402                 |  |         |         |         |         |         |   |
|                                   | 06403                 |  |         |         |         |         |         |   |
|                                   |                       |  | Φάση 1η | Φάση 2η | Φάση 3η | Φάση 4η | Φάση 5η |   |
| <b>Κίνδυνοι</b>                   | <b>Πηγές κινδύνων</b> |  | Φ.1.1   | Φ.2.1   | Φ.3.1   | Φ.4.1   | Φ.5.1   |   |
| <b>07000. Ηλεκτροπληξία</b>       |                       |  |         |         |         |         |         |   |
| 07100. Δίκτυα εγκαταστάσεις       | 07101                 | Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα                    | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2 |
|                                   | 07102                 | Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα                    | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2 |
|                                   | 07103                 | Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα               |         |         |         |         |         |   |
|                                   | 07104                 | Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα                   |         |         |         |         |         |   |
|                                   | 07105                 | Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου                    |         |         |         |         |         |   |
|                                   | 07106                 | Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία              |         |         |         |         |         |   |
|                                   | 07107                 | Εγκατάσταση καλωδίων                           |         |         |         |         |         |   |
|                                   | 07108                 | Συναρμολόγηση ιστών                            |         |         |         |         |         |   |
|                                   | 07109                 | Εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα                  |         |         |         |         |         |   |
|                                   | 07110                 | Συνδέσεις στα ηλεκτρολογικά μέρη               |         |         |         |         |         |   |
|                                   | 07111                 | Δοκιμές λειτουργίας του δικτύου                |         |         |         |         |         |   |
| 07200. Εργαλεία μηχανήματα        | 07201                 | Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα                       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2 |
|                                   | 07202                 | Ηλεκτροκίνητα εργαλεία                         | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2 |

## ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

|   |                       |   |         |         |         |         |         |  |
|---|-----------------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| 07300. Άλλη πηγή                              | 07301                 |   |         |         |         |         |         |  |
|   | 07302                 |   |         |         |         |         |         |  |
|   | 07303                 |   |         |         |         |         |         |  |
| <b>08000. Πνιγμός/Ασφυξία</b>                 |                       |   |         |         |         |         |         |  |
| 08100. Νερό                                   | 08101                 | Υποβρύχιες εργασίες                               |         |         |         |         |         |  |
|   | 08102                 | Εργασίες εν πλώ-πτώση                             |         |         |         |         |         |  |
|   | 08103                 | Βύθιση/ανατροπή πλωτού μέσου                      |         |         |         |         |         |  |
|   | 08104                 | Παρόχθιες/παράλιες εργασίες. Πτώση                |         |         |         |         |         |  |
|   | 08105                 | Παρόχθιες/παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος |         |         |         |         |         |  |
|   | 08106                 | Υπαιθριες λεκάνες/δεξαμενές. Πτώση                |         |         |         |         |         |  |
|   | 08107                 | Υπαιθριες λεκάνες/δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος |         |         |         |         |         |  |
|   | 08108                 | Πλημμύρα/κατάκλιση έργου                          | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |  |
| 08200. Ασφυκτικό περιβάλλον                   | 08201                 | Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι                   |         |         |         |         |         |  |
|   | 08202                 | Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί           |         |         |         |         |         |  |
|   | 08203                 | Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη κλπ.                 |         |         |         |         |         |  |
|   | 08204                 | Εργασία σε κλειστό χώρο-ανεπάρκεια οξυγόνου       |         |         |         |         |         |  |
| 08300. Άλλη πηγή                              | 08301                 |   |         |         |         |         |         |  |
|   | 08302                 |   |         |         |         |         |         |  |
|   | 08303                 |   |         |         |         |         |         |  |
|   |                       |   | Φάση 1η | Φάση 2η | Φάση 3η | Φάση 4η | Φάση 5η |  |
| <b>Κίνδυνοι</b>                               | <b>Πηγές κινδύνων</b> |   | Φ.1.1   | Φ.2.1   | Φ.3.1   | Φ.4.1   | Φ.5.1   |  |
| <b>09000. Εγκαύματα</b>                       |                       |   |         |         |         |         |         |  |
| 09100. Υψηλές θερμοκρασίες                    | 09101                 | Συγκολλήσεις-συντήξεις                            |         |         |         |         |         |  |
|   | 09102                 | Υπέρθερμα ρευστά                                  |         |         |         |         |         |  |
|   | 09103                 | Πυρακτωμένα στερεά                                |         |         |         |         |         |  |
|   | 09104                 | Τήγματα μετάλλων                                  |         |         |         |         |         |  |
|   | 09105                 | Άσφαλτος/πίσσα                                    |         |         | 1       |         |         |  |
|   | 09106                 | Καυστήρες   |         |         |         |         |         |  |
|   | 09107                 | Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών                  | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |  |
| 09200. Καυστικά υλικά                         | 09201                 | Ασβέστης  |         |         |         |         |         |  |
|   | 09202                 | Οξέα  |         |         |         |         |         |  |
|   | 09203                 |   |         |         |         |         |         |  |
| 09300. Άλλη πηγή                              | 09301                 |   |         |         |         |         |         |  |
|   | 09302                 |   |         |         |         |         |         |  |
|   | 09303                 |   |         |         |         |         |         |  |
|   |                       |   | Φάση 1η | Φάση 2η | Φάση 3η | Φάση 4η | Φάση 5η |  |
| <b>Κίνδυνοι</b>                               | <b>Πηγές κινδύνων</b> |   | Φ.1.1   | Φ.2.1   | Φ.3.1   | Φ.4.1   | Φ.5.1   |  |
| <b>10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες</b> |                       |   |         |         |         |         |         |  |
| 10100. Φυσικοί παράγοντες                     | 10101                 | Ακτινοβολίες                                      | 1       | 1       | 1       | 1       |         |  |
|   | 10102                 | Θόρυβος/δονήσεις                                  | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |  |

## ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

|                              |       |   |   |   |   |   |   |
|------------------------------|-------|---|---|---|---|---|---|
|                              | 10103 | Σκόνη   | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
|                              | 10104 | Υπαιθρια εργασία. Παγετός                               | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
|                              | 10105 | Υπαιθρια εργασία. Καύσωνας                              | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
|                              | 10106 | Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας                       | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
|                              | 10107 | Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας                        | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
|                              | 10108 | Υγρασία χώρου εργασίας                                  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
|                              | 10109 | Υπερπίεση/υποπίεση                                      |   |   |   |   |   |
|                              | 10110 |   |   |   |   |   |   |
|                              | 10111 |   |   |   |   |   |   |
| 10200. Χημικοί παράγοντες    | 10201 | Δηλητηριώδη αέρια                                       |   |   |   |   |   |
|                              | 10202 | Χρήση τοξικών υλικών                                    |   |   |   |   |   |
|                              | 10203 | Αμίαντος  |   |   |   |   |   |
|                              | 10204 | Ατμοί τηγμάτων  |   |   |   |   |   |
|                              | 10205 | Αναθυμιάσεις υγρών/βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες | 1 | 1 | 1 | 1 |   |
|                              | 10206 | Καπναέρια ανατινάξεων                                   |   |   |   |   |   |
|                              | 10207 | Καυσαέρια μηχανών εσωτ. Καύσης                          | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
|                              | 10208 | Συγκολλήσεις  |   |   |   |   |   |
|                              | 10209 | Καρκινογόνοι παράγοντες                                 | 1 | 1 | 1 | 1 |   |
|                              | 10210 |   |   |   |   |   |   |
|                              | 10211 |   |   |   |   |   |   |
|                              | 10212 |   |   |   |   |   |   |
| 10300. Βιολογικοί παράγοντες | 10301 | Μολυσμένα εδάφη   | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
|                              | 10302 | Μολυσμένα κτίρια  |   |   |   |   |   |
|                              | 10303 | Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς  |   |   |   |   |   |
|                              | 10304 | Χώροι υγιεινής  |   |   |   |   |   |
|                              | 10305 |   |   |   |   |   |   |
|                              | 10306 |   |   |   |   |   |   |
|                              | 10307 |   |   |   |   |   |   |

| ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ<br>ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ<br>ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β |                    | ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ   |   |
|---|--------------------|---|---|
| ΠΗΓΕΣ<br>ΚΙΝΔΥΝΩΝ                                     | ΦΑΣΕΙΣ<br>ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ<br>ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (Αναφέρονται οι<br>διατάξεις της νομοθεσίας που<br>περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε<br>φορά μέτρα (π.χ. άρθρο 38 παρ.3<br>του π.δ.1073/81)) | ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Η ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ<br>ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (Περιγράφονται<br>μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για<br>την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται<br>από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη<br>συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να<br>περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν<br>για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ. άρθρο<br>3, παρ.5 του Π.Δ. 305/96)) |
| 01101   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 01102   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 01103   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 01104   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 01106   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 01201   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 01202   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 01203   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 01204   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 01205   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 01207   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 01301   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 01302   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 01303   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 01304   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 01401   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 01402   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 01404   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 01407   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 01408   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 02101   | Όλες οι φάσεις     | Κ.Ο.Κ. Ν 2696 άρθρο<br>12,13,32,33,9,44   |   |
| 02102   | Όλες οι φάσεις     | Κ.Ο.Κ. Ν 2696 άρθρο<br>12,13,32,33,9,44   |   |
| 02103   | Όλες οι φάσεις     | Κ.Ο.Κ. Ν 2696 άρθρο 9,44  |   |
| 02104   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 02105   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 02106   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981 ΤΜΗΜΑ IV   |   |
| 02107   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981 ΤΜΗΜΑ IV   |   |
| 02109   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 02201   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 02202   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 02203   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 305/1996   |   |
| 02204   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 02205   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 02206   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 02301   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981 ΤΜΗΜΑ I  |   |
| 02302   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981 ΤΜΗΜΑ IV   |   |
| 02303   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 02304   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 02401   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981 ΤΜΗΜΑ IV & VII   |   |
| 03501   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 04304   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 04305   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 04403   | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 05301   | Όλες οι φάσεις     | Κ.Ο.Κ. Ν 2696 άρθρο 32  |   |
| 05302   | Όλες οι φάσεις     | Κ.Ο.Κ. Ν 2696 άρθρο 32  |   |

| ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ<br>ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ<br>ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β  |                    | ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ   |   |
|--|--------------------|---|---|
| ΠΗΓΕΣ<br>ΚΙΝΔΥΝΩΝ  | ΦΑΣΕΙΣ<br>ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ<br>ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (Αναφέρονται οι<br>διατάξεις της νομοθεσίας που<br>περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε<br>φορά μέτρα (π.χ. άρθρο 38 παρ.3<br>του π.δ.1073/81)) | ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Η ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ<br>ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (Περιγράφονται<br>μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για<br>την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται<br>από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη<br>συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να<br>περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν<br>για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ. άρθρο<br>3, παρ.5 του Π.Δ. 305/96)) |
| 05303  | Όλες οι φάσεις     | Κ.Ο.Κ. Ν 2696 άρθρο 32  |   |
| 05304  | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 05305  | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 05306  | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 05307  | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 05308  | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 05309  | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 05310  | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 05401  | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 05402  | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 05403  | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 06103  | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ 1073/1981 άρθρο 96  |   |
| 06104  | Φ.2.1              | Π.Δ 1073/1981 άρθρο 96  |   |
| 06105  | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 06106  | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 06107  | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 06201  | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 305/1996   |   |
| 06204  | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 305/1996   |   |
| 06301  | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 06304  | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 07101  | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 07102  | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 07201  | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 07202  | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 08108  | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 305/1996   |   |
| 09105  | Φ.2.1              | Π.Δ 1073/1981 άρθρο 96  |   |
| 09107  | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ 1073/1981 άρθρο 96  |   |
| 10101  | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 10102  | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 396/1994   |   |
| 10103  | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 10104  | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981 άρθρο<br>111,112,113,114   |   |
| 10105  | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 305/1996   |   |
| 10106  | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 10107  | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 10108  | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 10205  | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ 396/1994, άρθρο 7   |   |
| 10207  | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 10209  | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| 10301  | Όλες οι φάσεις     | Π.Δ. 1073/1981  |   |
| <p>Για κάθε κίνδυνο των Πινάκων πρόσθετα όλα τα μέτρα που προβλέπονται από το Π.Δ. 305/96. Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ " , το Π.Δ. 17/96 " Μέτρα για την βελτίωση της ασφαλείας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ " , το Π.Δ. 395/94 και το Π.Δ. 396/94 " Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για την χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμού εργασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/655/ΕΟΚ και 89/256/ΕΟΚ".</p> |                    |   |   |