

## ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ

<i>Φάση Μελέτης</i>	<i>Σ.Α.Υ.</i>
Προκαταρκτική Μελέτη	
Προμελέτη	
Οριστική Μελέτη	Χ
Μελέτη Εφαρμογής	

<i>Αρ. Εγγράφου</i>		<i>ΤΙΤΛΟΣ:</i> « ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΚΤΑΦΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΟΜΙΔΗΣ ΛΕΙΨΑΝΩΝ ΑΠΟ ΤΑΦΟΥΣ ΤΩΝ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΕΥΚΩΝ»		
Αρ. Αναθ.	Ημερομ.	Περιγραφή/ Αιτία Αναθεώρησης	Η Συντάξασα	Θεωρήθηκε
1.	ΙΟΥΝΙΟΣ 2016	ΣΑΥ της οριστικής μελέτης	Ρίζου Βικτωρία Τ.Ε. Πολιτικός Μηχανικός	Ο Αναπλ. Διευθυντής της Διεύθυνσης Τ.Υ. του Δ. Νεάπολης Συκεών  Αγγελοχωρίτης Παναγιώτης Πολιτικός Μηχανικός

## **ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ**

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ .....</b>	<b>2</b>
<b>ΤΜΗΜΑ Α΄ .....</b>	<b>4</b>
1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ – ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ .....	4
2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΕΡΓΟΥ .....	16
3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΧΡΕΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ .....	16
4. ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ ..	16
4.1. ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ .....	16
4.2. ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ.....	17
5. ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΕ ΔΙΚΤΥΑ Ο.Κ.Ω. (Οργανισμών Κοινής Ωφελείας).....	20
6. ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΕ Μ.Π.Χ. και Μ.Π.Ε. ....	20
<b>ΤΜΗΜΑ Β΄ .....</b>	<b>21</b>
1. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ .....	21
2. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΓΕΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ.....	22
<b>ΤΜΗΜΑ Γ΄ .....</b>	<b>29</b>
1. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ .....	29
1.1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ.....	29
<b>ΤΜΗΜΑ Δ΄ .....</b>	<b>33</b>
1. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ .....	33
<b>ΤΜΗΜΑ Ε΄ .....</b>	<b>34</b>
1. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ.....	34

<b>ΤΜΗΜΑ ΣΤ' .....</b>	<b>35</b>
<b>1. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΚΩΔΙΚΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ (ΣΑΥ) .....</b>	<b>35</b>
<b>ΤΜΗΜΑ Ζ' .....</b>	<b>51</b>
<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ : ΣΧΕΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ .....</b>	<b>51</b>

## ΤΜΗΜΑ Α΄

### 1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ – ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ

---

#### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών για την εκταφή και την ανακομιδή των λειψάνων από τάφους που βρίσκονται σε δύο τμήματα των Κοιμητηρίων της Δημοτικής Ενότητας Πεύκων του Δήμου Νεάπολης – Συκεών. Τα τμήματα του Κοιμητηρίου στα οποία θα εκτελεστούν οι εργασίες είναι αποτυπωμένα στο τοπογραφικό σχέδιο και περιγράφονται ως εξής:

- Στο βορειοανατολικό τμήμα με αρίθμηση τάφων από το 174 έως το 317
- Στο δυτικό τμήμα με αρίθμηση τάφων από το 318 έως το 450.

Ο συνολικός αριθμός τάφων είναι 275.

#### Αντικείμενο μελέτης:

Σκοπός της μελέτης είναι η αποσυμφόρηση του νεκροταφείου αφού τόσο το προϋφιστάμενο τμήμα όσο και η επέκταση του έχουν κορεσθεί πλήρως, με αποτέλεσμα να είναι αδύνατη η εκτέλεση νέων ενταφιασμών. Με το πέρας των εργασιών που προβλέπονται από την μελέτη θα δοθούν εκ νέου προς χρήση 275 θέσεις για ενταφιασμούς. Στους παραπάνω τάφους έχει επέλθει χρονικό διάστημα άνω των πέντε ετών από τον ενταφιασμό των νεκρών, χρόνος ο οποίος επαρκεί για να επιτευχθεί η πλήρης αποστέωση του νεκρού και ταυτόχρονα καλύπτει τον χρόνο υποχρεωτικής ταφής που έχει ορισθεί από τον Κανονισμό των Κοιμητηρίων ως τετραετία .

Αναλυτικά οι εργασίες που θα εκτελεστούν είναι οι ακόλουθες:

- 1) Καθαίρεση όλων των διακοσμητικών στοιχείων , κινητών ή ακίνητων, αδιάφορα από την ύλη της κατασκευής τους (πλάκες μαρμάρου, σκυρόδεμα κ.α.) ή επεξεργασίας, τα οποία τοποθετούνται επί του τάφου (τάφοι 174-450).
- 2) Μόνο για το τμήμα ΕΖΗΘ (τάφοι 318-450) θα εκτελεστούν εργασίες καθαιρέσεως όλων των στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα που αποτελούν την βάση που εδράζει κάθε μνημείο καθώς και μικρών τμημάτων οπλισμένου σκυροδέματος που πιθανώς να υπάρχει. Επιπλέον στο ίδιο τμήμα ΕΖΗΘ θα καθαιρεθεί το ελαφρύ οπλισμένο σκυρόδεμα των διαδρόμων που βρίσκονται μεταξύ των τάφων όπου θα εκτελεστούν οι εργασίες ανακομιδής. Στο τμήμα ΑΒΓΔ τα υφιστάμενα στοιχεία του σκυροδέματος που αποτελούν τη βάση του μνημείου καθώς οι μεταξύ των τάφων διάδρομοι δεν θα καθαιρεθούν.
- 3) Εκσκαφή με μηχανικά μέσα μέχρι την εμφάνιση του επάνω μέρους του φέρετρου.
- 4) Εκσκαφή των τάφων και περιμετρικά του φέρετρου , με χειρονακτική εργασία και με χρήση σκαπτικών εργαλείων όπως τσάπα και φτυάρι. Η εκσκαφή θα γίνει μέχρι το βάθος των 2 μέτρων από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής εν ξηρώ ή εντός ύδατος, με επιφάνεια βάσεως έως 3,00τ.μ. Συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση των απαιτούμενων ικριωμάτων.
- 5) Αναπέταση των προϊόντων εκσκαφής, την μόρφωση των παρειών και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών.
- 6) Φορτοεκφόρτωση των προϊόντων καθαιρέσεως και προσωρινή συσσώρευση αυτών σε συγκεκριμένο σημείο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, εκτός του χώρου των κοιμητηρίων και σε κοντινή απόσταση .
- 7) Φόρτωση όλων των προϊόντων καθαιρέσεως από το προσωρινό σημείο συσσώρευσης σε φορτηγά του αναδόχου .
- 8) Μεταφορά όλων των προϊόντων καθαιρέσεως και εκσκαφών με φορτηγά από τα Κοιμητήρια προς πιστοποιημένο χώρο για την απόθεση αυτών. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει βεβαίωση από την πιστοποιημένη εταιρεία διαχείρισης των προϊόντων εκσκαφών.
- 9) Επιχωμάτωση και πλήρωση όλων των κενών τάφων με προϊόντα εκσκαφών και όπου κρίνεται απαραίτητο με νέο γαιώδη υλικό, μέχρι την τελική στάθμη του εδάφους. Η επιχωμάτωση θα πραγματοποιηθεί με διάστρωση κατά στρώσεις έως 20εκ. με διαβροχή και συμπύκνωση.
- 10) Μόνο για το τμήμα ως ΕΖΗΘ (τάφοι 318-450) θα εκτελεστούν εργασίες ισοπέδωσης του εδάφους.
- 11) Πλύση και καθαρισμός των οστών σύμφωνα με οδηγίες υγειονομικής υπηρεσίας.
- 12) Τοποθέτηση των οστών στο ειδικά διαμορφωμένο χώρο μέσα στο έδαφος (χωνευτήρι ), μετά από αίτημα των συγγενών.
- 13) Τοποθέτηση των οστών σε κατάλληλα κιβώτια και φύλαξη αυτών στο οστεοφυλάκιο , μετά την συγκατάθεση του δικαιούχου χρήσης.

Εάν κατά τη διενέργεια της εκταφής του νεκρού διαπιστωθεί ότι δεν έχει επέλθει πλήρης αποστέωση, τότε σταματά η διαδικασία εκταφής, ο νεκρός ενταφιάζεται ξανά μέχρι να επιτευχθεί η οριστική και πλήρη αποστέωση του. Προκειμένου να επιτευχθεί η ομαλή λειτουργία των Κοιμητηρίων ο ανάδοχος θα πρέπει να ολοκληρώσει πρώτα όλες τις εργασίες στο τμήμα των τάφων 174-317 και έπειτα να συνεχιστούν οι εργασίες στο υπόλοιπο τμήμα.

## **2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΕΡΓΟΥ**

---

Δήμος Νεάπολης- Συκεών.

## **3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΧΡΕΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ**

---

Ρίζου Βικτωρία, Τ.Ε. Πολιτικός Μηχανικός.

## **4. ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ**

---

### **4.1. ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

#### **1η ΦΑΣΗ**

*1.1 Εγκατάσταση εργοταξίου*

*1.2 Σηματοδότηση*

#### **2η ΦΑΣΗ**

*2.1 Καθαιρέσεις όπλου και οπλισμένου σκυροδέματος που αποτελούν στοιχεία των μνημείων και τμημάτων υφιστάμενων διαδρόμων, καθαιρέσεις μαρμάρινων πλακών τάφων.*

*2.2 Εκσκαφή τάφων*

- 2.3 Φορτοεκφόρτωση και Μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής και καθαιρέσεων.

### **3η ΦΑΣΗ**

- 3.1 Κατασκευή ξυλοτύπων.
- 3.2 Τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού
- 3.3 Σκυροδέτηση
- 3.4 Εργασίες ανακομιδής λειψάνων

### **4η ΦΑΣΗ**

- 4.1 Επιχωμάτωση
- 4.2 Δημιουργία τελικής επιφάνειας με εργασίες μόρφωσης - ισοπέδωσης εδάφους.

## **4.2. ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ**

Οι μέθοδοι εργασίας και τα χρησιμοποιούμενα μηχανήματα και υλικά, που αναφέρονται στο παρόν κεφάλαιο είναι ενδεικτικά και όχι αποκλειστικά και μπορεί να τροποποιηθούν ανάλογα με την προσφορά και τις δυνατότητες του Αναδόχου (π.χ. η χρήση εγκατάστασης σκυροδέματος μπορεί να αντικατασταθεί από την αγορά έτοιμου σκυροδέματος). Αποτέλεσμα των ανωτέρω είναι η πιθανή κατάργηση κάποιων μέτρων ασφαλείας, στην περίπτωση που αυτά δεν αφορούν πλέον πραγματοποιούμενη εργασία και η προσθήκη κάποιων πρόσθετων μέτρων στην περίπτωση αλλαγής κάποιων μεθόδων.

Αναλυτικά οι απαιτούμενες εργασίες και μέσα κατασκευής ανά φάση κατασκευής του έργου είναι οι παρακάτω :

### **1. Εγκατάσταση εργοταξίου**

Κατά τη φάση αυτή απαιτείται διαμόρφωση του χώρου εγκατάστασης του χώρου του εργοταξίου, κατασκευή εσωτερικής περίφραξης, κατασκευή εγκαταστάσεων προσωπικού (γραφείο επίβλεψης, γραφείο εργολάβου, κατάλυμα ενδιαίτησης, εγκαταστάσεις υγιεινής,

ήτοι τουαλέτες, βρύσες, φαρμακείο), εγκαταστάσεις μικροεργαλείων. Επίσης απαιτείται αντίστοιχη διαμόρφωση του χώρου αποθήκευσης υλικών. Επίσης θα πραγματοποιηθεί η μεταφορά όλων των απαραίτητων μηχανημάτων και απαιτούμενων υλικών στους κατάλληλους χώρους.

## **2. Σηματοδότηση**

Απαιτείται η τοποθέτηση ειδικών προειδοποιητικών σημάτων και πινακίδων που θα πληροφορούν για την εκτέλεση του έργου.

## **3. Καθαιρέσεις τμημάτων όπλου και οπλισμένου σκυροδέματος.**

Καθαιρέσεις (κατασκευές όπλου και οπλισμένου σκυροδέματος, πλάκες μαρμάρων, κ.λπ.) Τα απαραίτητα μηχανήματα που θα απαιτηθούν είναι: JCB (μικρά ή μεγάλα) κομπρεσέρ, τροχός).

## **4. Εκσκαφή τάφων**

Εκσκαφή τάφων αρχικά με μηχανικά μέσα (εκσκαφείς) και έπειτα με χειρονακτική εργασία και χρήση σκαπτικών εργαλείων(τσάπα, φτυάρι). Αναπέταση των προϊόντων εκσκαφής, την μόρφωση των παρειών και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών.

## **5. Φορτοεκφόρτωση και Μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής και καθαιρέσεων**

Φορτοεκφόρτωση των προϊόντων καθαιρέσεως και εκσκαφών και μεταφορά αυτών από τα Κοιμητήρια σε πιστοποιημένο χώρο.

Τα απαραίτητα βαριά μηχανήματα που θα απαιτηθούν είναι: εκσκαφέας, φορτηγά μεταφοράς, ανατρεπόμενα, φορτωτές .

## **6. Κατασκευή ξυλοτύπων**

Η εργασία της κατασκευής ξυλοτύπων θα πραγματοποιηθεί σε περίπτωση που προκύψει ανάγκη αποκατάστασης φθορών των υφιστάμενων διαδρόμων μεταξύ των τάφων.



**7. Τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού**

Η εργασία της τοποθέτησης σιδηρού οπλισμού θα πραγματοποιηθεί σε περίπτωση που προκύψει ανάγκη αποκατάστασης φθορών των υφιστάμενων διαδρόμων μεταξύ των τάφων.

**8. Σκυροδέτηση**

Η εργασία της σκυροδέτησης θα πραγματοποιηθεί σε περίπτωση που προκύψει ανάγκη αποκατάστασης φθορών των υφιστάμενων διαδρόμων μεταξύ των τάφων.

**9. Εργασίες ανακομιδής λειψάνων**

Το στάδιο αυτό αφορά εργασίες ανακομιδής των λειψάνων των νεκρών και συγκεκριμένα αφορά την πλύση και τον καθαρισμό των οστών και την τοποθέτηση τους είτε στο ειδικά διαμορφωμένο χώρο μέσα στο έδαφος (χωνευτήρι) είτε σε κατάλληλα κιβώτια για την φύλαξη τους στο οστεοφυλάκιο. Μηχανήματα δεν απαιτούνται για το στάδιο αυτό αλλά απαιτείται από τον εργάτη που θα εκτελέσει τις παραπάνω εργασίες η χρήση ειδών υγιεινής όπως γάντια και μάσκα.

**10. Επιχωμάτωση**

Επιχωμάτωση και πλήρωση των κενών τάφων με προϊόντα εκσκαφών και όπου κρίνεται απαραίτητο με νέο γαιώδη υλικό, μέχρι την τελική στάθμη του εδάφους (φορτωτές).

**11. Δημιουργία τελικής επιφάνειας με εργασίες μόρφωσης – ισοπέδωσης εδάφους.**

Ισοπέδωση της επιφάνειας του εδάφους και εξομάλυνση των ανωμαλιών που δημιουργήθηκαν κατά την εκτέλεση των εργασιών του έργου (γκρέιντερ,)

## **5. ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΕ ΔΙΚΤΥΑ Ο.Κ.Ω. (Οργανισμών Κοινής Ωφελείας)**

Στην περιοχή του έργου, τα δίκτυα Ο.Κ.Ω. που είναι γνωστά στους μελετητές είναι της Δ.Ε.Η. και ΕΥΑΘ . Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στις εκσκαφές έτσι ώστε να αποφευχθεί οποιαδήποτε καταστροφή των υφιστάμενων υπόγειων δικτύων. Σε περίπτωση οποιασδήποτε καταστροφής των παραπάνω αναφερόμενων δικτύων και των παρόδιων ιδιοκτησιών, ο εργολάβος οφείλει να αποκαθιστά άμεσα και με δική του ζημία, τις βλάβες.

## **6. ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΕ Μ.Π.Χ. και Μ.Π.Ε.**

---

Θεωρείται αυτονόητο ότι ο ανάδοχος του έργου θα ακολουθήσει τα όσα αναφέρονται στην μελέτη και θα ενημερώνει τις αρμόδιες Υπηρεσίες για τις οποιοσδήποτε πιθανές αλλαγές.

## ΤΜΗΜΑ Β΄

### 2. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

---

Ακολούθως αναλύονται οι γενικές φάσεις κατασκευής και εκτίθενται οι ανάλογοι εργασιακοί κίνδυνοι.

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθεται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες «πηγές κινδύνων» κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες «φάσεις και υποφάσεις εργασίας». Ο συντάκτης του ΣΑΥ :

- Αντιστοιχίζει τις φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων / υποφάσεων, θα πρέπει να γίνει αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).
- Για κάθε επιμέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, 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

- ✓ *Η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή).*
- ✓ *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).

- ✓ 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

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

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

### **3. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΓΕΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ**

---

1. Να απαγορευθεί η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού κοντά στα πρανή των εκσκαφών.
2. Τα κάθε είδους μηχανήματα του έργου, πρέπει να απέχουν τουλάχιστον 2 μέτρα καθ' ύψος από το δίκτυο της ΔΕΗ. Η ίδια απόσταση πρέπει να τηρείται περιμετρικά των αγωγών για τα κινητά μέρη των μηχανημάτων (γερανός, αντλία σκυροδέματος κλπ).

3. Να χρησιμοποιούνται μέσα ατομικής προστασίας της ακοής (κυρίως για τους χειριστές τσάπας, τροχού κλπ)
4. Να χρησιμοποιούνται τα προβλεπόμενα μέσα ατομικής προστασίας (κυρίως για τους χειριστές οξυγονοκόλλησης, ηλεκτροκόλλησης, τροχού κλπ).
5. Μέτρα που πρέπει να ληφθούν προβλεπόμενα από την νομοθεσία ΠΔ-1073/81, ΠΔ-778/80, ΠΔ-396/94, ΠΔ 95/98, ΠΔ89/99, ΠΔ 159/99, Δ1 3Ε/8068/510 2000.
6. Τήρηση των αντίστοιχων κανονισμών ΚΕΗΕ – ΤΟΤΕΕ κατά την εκτέλεση των Η/Μ εργασιών.
7. Όλες οι ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες θα εκτελούνται αποκλειστικά από προσωπικό που κατέχει την ανάλογη άδεια εγκαταστάτου.
8. Όλα τα χρησιμοποιούμενα υλικά των Η/Μ εγκαταστάσεων θα είναι κατάλληλα για την προβλεπόμενη χρήση και θα έχουν την ανάλογη άδεια / πιστοποίηση τύπου που απαιτείται κατά περίπτωση από αρμόδιο όργανο της ΕΕ.
9. Όλα τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν για το έργο θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με τα κατάλληλα πιστοποιητικά και σήμανση που προβλέπεται από την αντίστοιχη νομοθεσία.

10. **Αντιμετώπιση έκτακτων καταστάσεων**

Στις πιο πιθανές καταστάσεις έκτακτης ανάγκης κατά τη διάρκεια της φάσης κατασκευής του έργου όπως :

- Πλημμύρες
- Πυρκαγιές
- Καταρρεύσεις
- Ατυχήματα γενικά

Ο ανάδοχος θα εξασφαλίζει πάντοτε να υπάρχουν όλα τα απαραίτητα μέσα διαθέσιμα, όπως :

- ☒ Πυροσβεστήρες
- ☒ Μέσα παροχής πρώτων βοηθειών (φαρμακείο)
- ☒ Τηλέφωνα
- ☒ Αντλίες

- ☞ Γερανοί
- ☞ Γεννήτριες
- ☞ Φορτωτές
- ☞ Εκσκαφείς

Για κάθε περίπτωση θα υπάρχουν προτεινόμενες ενέργειες (βλέπε πυρόσβεση, χώροι συγκέντρωσης, διαδικασία εκκένωσης κλπ).

Από άποψη κάλυψης προσωπικού για την εφαρμογή μέτρων και διαδικασιών σε κάθε περίπτωση κατάστασης έκτακτης ανάγκης θα υπάρχει πλήρης κατάσταση ονομάτων του προσωπικού που θα είναι αρμόδιο, π.χ.

- ⇒ Συντονιστής (ορισμένος) αντιμετώπισης έκτακτης κατάστασης / ανάγκης
- ⇒ Ομάδα πυρόσβεσης
- ⇒ Προσωπικό ασφαλείας (γιατρός και τεχνικός ασφαλείας)
- ⇒ Ομάδα παροχής πρώτων βοηθειών
- ⇒ Φύλακες

Για κάθε ανάγκη επικοινωνίας με εσωτερική ή εξωτερικές αρχές / υπηρεσίες θα υπάρχουν διαθέσιμα και κοινοποιημένα – αναρτημένα σε εμφανή σημεία τα κάτωθι :

- Κατάσταση τηλεφώνων έκτακτης ανάγκης
- Κατάσταση προσωπικού του Αναδόχου και της επίβλεψης που πρέπει να είναι ενημερωμένο και κατάλληλα εκπαιδευμένο για κάθε περίπτωση
- Διαθέσιμες / προσβάσιμες εξωτερικές υπηρεσίες όπως νοσοκομεία, πυροσβεστική, αστυνομία κλπ.
- Ειδικά για τις περιπτώσεις ατυχημάτων με ηλεκτρικό ρεύμα εφόσον διαπιστωθεί ανυπαρξία καρδιακού τόνου στο θύμα του ατυχήματος.

α) πρέπει να ειδοποιηθεί άμεσα ασθενοφόρο το οποίο θα διαθέτει φορητή συσκευή καρδιακής ανάταξης (defibrillator) με αναφορά ότι πρόκειται για ηλεκτρικό ατύχημα.

β) το θύμα του ατυχήματος πρέπει να υποβληθεί σε συνεχόμενες καρδιακές μαλάξεις συνδυαζόμενες με τεχνητή αναπνοή από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό μέχρι την έλευση του ασθενοφόρου (για αποφυγή του

φαινομένου υποοξυγόνωσης του εγκεφάλου που συνεπάγεται κατά κανόνα μη ανατάξιμη κατάσταση).

Μεγάλη έμφαση θα δίνεται στην πραγματοποίηση ασκήσεων αναπαράστασης περιστατικών, όπου είναι δυνατόν, προκειμένου το προσωπικό να είναι άρτια εκπαιδευμένο και εξοικειωμένο για την πλήρη εφαρμογή μέτρων.

#### 11. Εργασίες γενικών εκσκαφών

Εφαρμόζεται σε οποιοδήποτε εργοταξιακό έργο που αφορά αρμοδιότητες Πολιτικού Μηχανικού, συμπεριλαμβανομένων των οικοδομικών, οδοποιίας και υδραυλικών.

Πριν την έναρξη εργασιών εκσκαφής πρέπει να ερευνάται, η συνεργασία των αρμοδίων φορέων, η ύπαρξη και η θέση, στο χώρο του εργοταξίου, τα δίκτυα ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου, φωταερίου, ύδατος κλπ. και να γίνεται σε κάθε περίπτωση απαιτούμενη απομόνωση και μεταφορά αυτών.

Οι εκσκαφές εκτελούνται με μηχανικά μέσα λαμβάνοντας υπόψη την αντιστήριξη των πρηνών των παρακείμενων οικοδομών, των καταστρωμάτων οδών κλπ.

Να μην επιτρέπεται η ανάληψη εργασίας πριν βεβαιώσει ο αρμόδιος εργολάβος ή ο επιβλέπων μηχανικός ότι δεν υπάρχει κίνδυνος.

#### 12. Πρόσθετα

- Ο Ανάδοχος μεριμνά έτσι ώστε σε κάθε περίπτωση βλάβης του χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού, να διαθέτει τα μέσα της άμεσης επισκευής ή και αντικατάστασής του με εφεδρικό εξοπλισμό έτσι ώστε πάντοτε να αποφεύγεται οποιαδήποτε καθυστέρηση ολοκλήρωσης των φάσεων του έργου σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα.
- Η διέλευση και παραμονή ατόμων στο χώρο του εργοταξίου απαγορεύεται, εκτός από το εξουσιοδοτημένο για την κατασκευή προσωπικό του έργου.
- Τα άχρηστα αντικείμενα, υπολείμματα υλικών, φθαρμένα υλικά κλπ θα συλλέγονται σε ενοικιαζόμενο container. Το container θ' απομακρύνεται κατά διαστήματα και θα αντικαθίστανται με άλλο κενό.
- Στο εργοτάξιο θα διαμορφωθεί φαρμακείο με τα απαραίτητα είδη πρώτων βοηθειών. Σε εμφανή θέση δίπλα στο φορητό φαρμακείο θα αναγράφονται η

διεύθυνση και το τηλέφωνο του πλησιέστερου φαρμακείου και του υποκαταστήματος του ΙΚΑ που καλύπτει την περιοχή.

### 13. Γενικές διατάξεις

Για την διαρκή επίβλεψη και επιμέλεια της εφαρμογής του παρόντος ΠΔ-778/80 «περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών» στις οικοδομικές και εν γένει εργοταξιακές εργασίες, παρίσταται ανελλιπώς σε όλη την διάρκεια της ημερήσιας εργασίας οι νόμω υπόχρεοι εργοδότες ή οι εκπρόσωποι αυτών.

Το προσωπικό κάθε συνεργείου πρέπει να επιθεωρείται τουλάχιστον μία φορά την ημέρα από τον επικεφαλής του υπεργολάβου, μία φορά την εβδομάδα, από τον εργολάβο, εφόσον έχει ειδικές γνώσεις ή από κατάλληλο εκπρόσωπό του.

Οι υπεργολάβοι και οι εργολάβοι, οφείλουν διαρκώς να καθοδηγούν τους εργαζόμενους για κάθε φύσεως εργασία απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας.

Οι απασχολούμενοι και ειδικότερα οι νεοπροσλαμβανόμενοι πρέπει να επιμορφώνονται σχετικά με τους κινδύνους τους συνυφασμένους με την εργασία τους και γενικότερα να ενημερώνονται για τις διατάξεις του παρόντος.

Σε κάθε εργοτάξιο τηρείται από τον εργοδότη ή από τον αρμόδιο εξουσιοδοτημένο όργανο ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας, της εργασίας στο οποίο αναγράφεται όσα προβλέπονται και αναφέρονται στις συναφείς διατάξεις και στους κανόνες ασφαλείας.

- α) ο αριθμός της θεωρημένης βεβαίωσης του επιβλέποντος μηχανικού της που αφορά την καταλληλότητα των εξωτερικών ικριωμάτων και αναφέρεται στην παρ. 2 του Αρθ. 3 του Π.Δ. 778/80 «περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών».
- β) Οι κατά την παρ. 4 του Αρθ.-21 του ΠΔ/τος 1073/81 επιθεωρήσεις προ της επαναλήψεως εργασιών διακοπείσων λόγω θεομηνίας.
- γ) Οι κατά το Αρθ.-13 του ΠΔ/τος 1073/81 επιθεωρήσεις των πρανών ορυγμάτων και των αντιστηρίξεως των.
- δ) Οι κατά το Αρθ.-35 του ΠΔ/τος 1073/81 άδεια του επιβλέποντος μηχανικού για την περίπτωση εγκαταστάσεως, ανυψωτικής μηχανής επί ικριώματος (ως και η εν προκειμένου ενίσχυσής του).



- ε) Οι κατά την παρ. ΙΕ΄ του Αρθ.-60 του ΠΔ/τος 1073/81 γενικές επιθεωρήσεις συρματόσχοινων ως και κατά την παρ. ΙΖ΄ του ίδιου άρθρου απαιτούμενοι επανέλεγχοι.
- στ) Οι κατά το Αρθ.-67 του ΠΔ/τος 1073/81 οριζόμενοι έλεγχοι και επανέλεγχοι των ανυψωτικών μηχανημάτων.
- ζ) Λεπτομέρειες για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου ρυθμίζονται με απόφαση του Υπουργού εργασίας μετά την γνώμη του Ανωτάτου Συμβουλίου Εργασίας.
- Κάθε εργαζόμενος και οποιοδήποτε άλλο άτομο το οποίο βρίσκεται στους τόπους εργασίας, πρέπει να συνεργάζεται μετά τον εργοδότη για την εφαρμογή του παρόντος κανονισμού.
  - Κάθε εργαζόμενος ο οποίος ασχολείται στο εργοτάξιο, πρέπει να ειδοποιεί αμέσως τον εργοδότη ή τον προϊστάμενο του εργοταξίου για οποιοδήποτε ελάττωμα το οποίο ίσως αντιληφθεί στην εγκατάσταση ή στις μηχανές ή οποιοδήποτε λάθος ατόμου το οποίο μπορεί να προκαλέσει ατύχημα.
  - Κανένας δεν μπορεί να παρενοχλεί, να μετατοπίζει, να αφαιρεί να προκαλεί βλάβες ή να καταστρέψει τις εγκαταστάσεις κατά τις διατάξεις του ΠΔ 1073/81 ή άλλου κανονισμού, χωρίς να λαμβάνει την άδεια του εργοδότη ή του υπεύθυνου προϊσταμένου του εργοταξίου.
  - Κάθε εργαζόμενος πρέπει να χρησιμοποιεί τα μέσα προστασίας και όλες τις διατάξεις ασφαλείας, ή τις άλλες εγκαταστάσεις οι οποίες προβλέπονται για την προστασία του και πρέπει να συμμορφώνονται προς το σύνολο των οδηγιών ασφαλείας οι οποίες αναφέρονται στην εργασία του.
  - Κάθε εργαζόμενος πρέπει να εφαρμόζει μεθόδους εργασίας ασφαλείς, να λαμβάνει τις απαραίτητες προφυλάξεις για την προσωπική του ασφάλεια και για την ασφάλεια οποιουδήποτε ατόμου και να απέχει από οποιαδήποτε πράξη ή οποία ενδέχεται να θέσει σε κίνδυνο τον ίδιο ή οποιοδήποτε άλλο άτομο.
  - Κανένας εργαζόμενος δεν πρέπει να προσέρχεται ή να εγκαταλείπει την θέση του, χωρίς τη χρησιμοποίηση των μέσων ασφαλούς πρόσβασης ή εξόδου, τα οποία έχουν προβλεφθεί.

Οι νόμιμοι υπόχρεοι εργοδότες και οι εκπρόσωποι αυτών υποχρεούνται σε περίπτωση ατυχήματος επισυμβάντος στον τόπο εργασίας σε κάποιο εργαζόμενο, να ειδοποιούν την πληρέστερη Αστυνομική Αρχή, να αναγγέλλουν εντός εικοσιτεσσάρων

(24) ωρών το ατύχημα στο κοντινότερο τμήμα ή γραφείο εργασία, να διατηρούν αμετάβλητα τα στοιχεία, τα οποία μπορούν να χρησιμεύσουν στην εξακρίβωση των αιτίων του ατυχήματος.

Ο εργοδότης ή ο εκπρόσωπος αυτού υποχρεούται μόλις συμβεί το ατύχημα να μεριμνήσει για την άμεση παροχή πρώτων βοηθειών στον παθόντα με τα μέσα που αναφέρονται στο άρθρο 110 του ΠΔ 1073/81 σε σοβαρότερες δε περιπτώσεις, για εργοτάξια μη εμπίπτουν στις περιπτώσεις των παρ. 2 και 3 του άρθρου 110 για την άμεση μεταφορά του παθόντος στο πλησιέστερο φαρμακείο ή σταθμό πρώτων βοηθειών ή νοσοκομείο ή κλινική.

Ο έλεγχος και η επίβλεψη της εφαρμογής τόσο του ΠΔ 1073/81 όσο και του ΠΔ 778/80 ανατίθεται στα αρμόδια όργανα του Υπουργείου Εργασίας και της Αστυνομικής Αρχής.

Τα παραπάνω όργανα δικαιούται να διατάσσουν την διακοπή της εργασίας σε ένα τμήμα ή στο σύνολο του έργου κατά το διενεργούμενο έλεγχο και στο υπό κατασκευή έργο όταν δεν έχουν ληφθεί τα απαιτούμενα προβλεπόμενα μέτρα ασφαλείας.

## ΤΜΗΜΑ Γ΄

### **4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ**

---

#### **4.1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ**

Για κάθε «πηγή κινδύνων» που έχει επισημανθεί στους πίνακες του Τμήματος Β (στήλη 1), καταγράφονται οι φάσεις / υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3), και συμπληρώνονται τα κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

Εργασίες εκταφής και ανακομιδής λειψάνων από τάφους των Κοιμητηρίων της Δ.Ε. Πεύκων

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β			ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2.1) ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	(2.2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
01101	1	Φ22	ΠΔ 1073/81 Τμήμα Ι, ΠΔ 225/89 άρθρο 15	
01201	1	Φ21,Φ22	ΠΔ 1073/81 Τμήμα Ι, ΠΔ 225/89 άρθρο 15	
01202	1	Φ21	ΠΔ 1073/81 Τμήμα Ι, ΠΔ 225/89 άρθρο 15	
01207	1	Φ21,Φ22	ΠΔ 1073/81 Τμήμα Ι, ΠΔ 225/89 άρθρο 15	ΠΔ 1073/81 άρθρα 7,10 ΠΔ 305/96 παράρτημα IV,Β11, παρ.10
02101	1	Φ21,Φ22,Φ23,Φ41, Φ42	ΠΔ 225/89,άρθρο 8	Τήρηση των μέτρων προβλεπόμενων μέτρων ασφαλούς κυκλ. οχημάτων
02102	1	Φ21,Φ22,Φ23,Φ41, Φ42	ΠΔ 225/89,άρθρο 8	Τήρηση των μέτρων προβλεπόμενων μέτρων ασφαλούς κυκλ. οχημάτων
02103	1	Φ21,Φ22,Φ23,Φ41, Φ42	ΠΔ 225/89,άρθρο 8	Τήρηση των μέτρων προβλεπόμενων μέτρων ασφαλούς κυκλ. οχημάτων
02201	1	Φ21,Φ22,Φ23, Φ41,Φ42	ΠΔ 1073/81: ΑΡΘΡΟ 8, 46,48,85	Η θέση στάσης, εργασίας καθώς και η κίνηση των μηχανημάτων, δεν πρέπει να δημιουργεί κινδύνους για τα ίδια, το προσωπικό ή τρίτους.
02202	1	Φ21,Φ22,Φ23, Φ41,Φ42	ΠΔ 1073/81: ΑΡΘΡΑ 72 και ΠΔ 305/96, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV, ΒΙΙ, παρ.8	Αποφυγή εργασίας της τσάπας πλησίον του πρηνούς εκσκαφής του σκάμματος ,καθώς και στα πρηνή των χώρων απόθεσης περισσιων υλικών.
02203	1	Φ23	ΠΔ 305/96, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV,ΒΙΙ,παρ. 8, Π.Δ. 1073/81,άρθρο 85	Μεγάλη προσοχή στην εκφόρτωση για τα ανατρεπόμενα οχήματα
02204	1	Φ21,Φ22,Φ23,Φ41, Φ42	ΠΔ 305/96, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV,ΒΙΙ,παρ. 8, Π.Δ. 1073/81,άρθρο 85	Μεγάλη προσοχή στην εκφόρτωση για τα ανατρεπόμενα οχήματα
02205	1	Φ23,Φ41	Π.Δ. 1073/81 Τμήμα IV, άρθρα 47, 85, ΠΔ 225/89 άρθρο 14	
02301	1	Φ21,Φ22,Φ23,Φ41	ΠΔ 1073/81 Τμήμα VIII άρθρο 46	
02302	1	Φ21,Φ22,Φ23,Φ33, Φ41,Φ42	ΠΔ 1078/81 Τμήμα IV άρθρα 45,46,47,48,50,51, ΠΔ 305/96 Παράρτημα iv Μέρος Β	
03203	1	Φ21,Φ22,Φ23,Φ41, Φ42		

Εργασίες εκταφής και ανακομιδής λειψάνων από τάφους των Κοιμητηρίων της Δ.Ε. Πεύκων

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β			ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2.1) ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	(2.2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
05203	1	Φ21	ΠΔ 395/95 Κεφ. Γ παράρτημα παράγμ. 2.9, 11ΠΔ 396/94 παράρτημα ΙΙ 1.1, 6.3	
05301	1	Φ23	ΠΔ 1073/81, Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 212/76, έγγραφο Δ13Ε/5933/3-8-1999	
05302	1	Φ23	ΠΔ 1073/81 ΑΡΘΡΑ 46,47,48, 53, Π.Δ. 395/94, παράρτημα, παρ. 2.4, 2.7, 2.12, Π.Δ. 212/76, άρθρο 2.9	Από εξειδικευμένο προσωπικό
05303	1	Φ23	Π.Δ. 396/74, παράρτημα ΙΙ, παρ. 1.1, 6.3, Π.Δ. 225/89, άρθρο 14.9	Απαγορεύεται η είσοδος και η παραμονή σε περιοχές φόρτωσης, προσωπικού άσχετου με την εργασία.
05304	1	Φ21,Φ22,Φ23, Φ41	ΠΔ 1073/81 ΑΡΘΡΟ 54, Π.Δ. 396/94, παράρτημα ΙΙ, παρ. 1.1, 6.3, Π.Δ. 225/89, άρθρο 14.9	Πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα να κατασκευάζεται σταθερή βάση έδρασης και μεγάλης επιφάνειας των στηριγμάτων του μηχανήματος
05309	1	Φ22,Φ32	ΠΔ 1073/81: ΑΡΘΡΟ 91, Π.Δ. 397/94, Π.Δ. 396/94, παράρτημα ΙΙ, παρ. 1, 2, 6.6	Όπου είναι εφικτό να προτιμάται η μηχανική από την χειρονακτική διακίνηση φορτίων.
05310	1	Φ41	ΠΔ 1073/81 Τμήμα VI, ΠΔ 225/89 άρθρο 14	
07101	1	Φ21,Φ22,Φ23, Φ41	ΠΔ 1073/81 ΑΡΘΡΑ 78,79 και ΠΔ 305/96 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV, Β ΙΙ , παρ.2	Τα κάθε είδους μηχανήματα του έργου, πρέπει να απέχουν τουλάχιστο 2 μέτρα καθ' ύψος από το δίκτυο της ΔΕΗ. Η ίδια απόσταση πρέπει να τηρείται περιμετρικά των αγωγών για τα κινητά μέρη των μηχανημάτων (γερανός, αντλία σκυροδέματος, κλπ.)
07202	1	Φ21		
10102	1	Φ21,Φ22,Φ33, Φ41	ΠΔ 1073/81 ΑΡΘΡΟ 102	Να χρησιμοποιούνται ειδικές ωτοασπίδες
10103	1	Φ21,Φ23,Φ41	ΠΔ 1073/81 ΑΡΘΡΟ 102	Να γίνεται διαβροχή των εργοταξιακών χώρων για την κατακάλιση της σκόνης.
10104	1	Φ11,Φ12,Φ21, Φ22,Φ23,Φ31, Φ32,Φ33,Φ34, Φ41,Φ42	ΠΔ 305/96	Να διακόπτονται οι εξωτερικές εργασίες κατά την ύπαρξη παγετού

Εργασίες εκταφής και ανακομιδής λειψάνων από τάφους των Κοιμητηρίων της Δ.Ε. Πεύκων

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β			ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2.1) ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	(2.2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
10105	1	Φ11,Φ12,Φ21, Φ22,Φ23,Φ31, Φ32,Φ33,Φ34, Φ41,Φ42	ΠΔ 305/96 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV, Β II , παρ.3 και ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ ΥΠ. ΕΡΓ. 130329/03.07.95, 140120/89/ΚΥΑΕ και 130427/90/ΔΣΕ	Να υπάρχει πρόβλεψη από το εργοτάξιο για λήψη τεχνικών και οργανωτικών μέτρων αντιμετώπισης καύσωνα

## ΤΜΗΜΑ Δ΄

### 5. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

---

Σχεδιάζεται στον προβλεπόμενο χώρο αυτού του εντύπου ή επισυνάπτεται σχεδιάγραμμα της θέσης του έργου, στο οποίο θα φαίνονται με χαρακτηριστικό και εύκολα αντιληπτό τρόπο (π.χ. διαφορετικό χρώμα, διαφορετικό είδος ή πάχος γραμμών κλπ) ή και περιγραφικά τα παρακάτω στοιχεία:

- *διόδους προσπέλασης στο εργοτάξια*
- *τις διόδους κυκλοφορίας πεζών κα οχημάτων εντός του εργοταξίου*
- *τους χώρους εγκατάστασης του βασικού μηχ. Εξοπλισμού*
- *τους χώρους αποθήκευσης*
- *τους χώρους των αχρήστων και επικίνδυνων υλικών και της περιγραφής του τρόπου αποκομιδής τους*
- *τους χώρους υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών*
- *άλλων σημείων, χώρων ή ζωνών που απαιτούνται για την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων*
- *τυχούσες μελέτες για την κατασκευή απαιτούμενων ειδικών ικριωμάτων*

Η συμπλήρωση του τμήματος αυτού θα γίνει από τον Ανάδοχο του έργου, όταν οριστικοποιηθεί το χρονοδιάγραμμα του έργου και αποφασιστούν οι θέσεις εγκατάστασης του εργοταξίου κλπ.

## ΤΜΗΜΑ Ε΄

### **6. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

---

Καταχωρούνται εδώ οι τίτλοι των νομοθετικών διατάξεων των οποίων έχει γίνει αναφορά στον πίνακα του Τμήματος Γ του ΣΑΥ.

ΠΔ 1073/81

ΠΔ 305/96

Π.Δ. 395/94

Π.Δ. 225/89

Π.Δ. 396/94

ΠΔ 85/91

ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ ΥΠ.ΕΡΓ.  
130329/03.07.95, 140120/89/ΚΥΑΕ  
και 130427/90/ΔΣΕ  
Δ13Ε/5933/3-8-1999



## ΤΜΗΜΑ ΣΤ΄

### 7. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΚΩΔΙΚΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ (ΣΑΥ)

---

#### 0 1000. ΑΣΤΟΧΙΕΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

##### 01100. Φυσικά πρανή

01101 Κατολίσθηση Απουσία/ ανεπάρκεια υποστήριξης

##### 01200. Τεχνητά πρανή & Εκσκαφές

01201 Κατάρρευση Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης

01202 Αποκολλήσεις Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας

01205 Δυναμική επιφόρτιση Φυσική αιτία

01207 Δυναμική επιφόρτιση Κινητός εξοπλισμός

#### 0 2100. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

##### 02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων

02101 Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος

02102 Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων

02103 Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου

##### 02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων

02201 Ασταθής έδραση

02202 Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου

02203 Έκκεντρη φόρτωση

02204 Εργασία σε πρανές

02205 Υπερφόρτωση

**02300. Υπόγειες εκσκαφές**

02301 Στενότητα χώρου

02302 Βλάβη συστημάτων κίνησης

**0 3000. ΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΥΨΟΣ**

**03200. Δάπεδα εργασίας-προσπελάσεις**

03203 Επικλινή δάπεδα

**0 5000. ΠΤΩΣΕΙΣ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ & ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ**

**05200. Οικοδομικά στοιχεία**

05203 Αποξήλωση δομικών στοιχείων

**05300. Μεταφερόμενα υλικά-Εκφορτώσεις**

05302 Μεταφορικό μηχάνημα Βλάβη

05303 Μεταφορικό μηχάνημα Υπερφόρτωση

05304 Απόκλιση μηχανήματος Ανεπαρκής έδραση

05309 Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων

05310 Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση

**0 7000. ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ**

**07100. Δίκτυα-Εγκαταστάσεις**

07101 Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα

**07200. Εργαλεία-Μηχανήματα**

07202 Ηλεκτροκίνητα εργαλεία

**10000. ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΒΛΑΠΤΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ**

**10100. Φυσικοί παράγοντες**

10101 Ακτινοβολίες

10102 Θόρυβος / δονήσεις

10103 Σκόνη

- 10104 Υπαίθρια εργασία. Παγετός  
10105 Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**  
Συκιές, 30/ 06/ 2016

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Ο Αναπλ. Προϊστάμενος  
της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών  
του Δήμου Νεάπολης - Συκεών.

Ρίζου Βικτωρία  
ΤΕ Πολιτικός Μηχανικός

Αγγελοχωρίτης Παναγιώτης  
ΠΕ Τοπογράφος Μηχανικός

## **ΤΜΗΜΑ Ζ΄**

### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

#### **ΣΧΕΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**

Σ.Α.Υ. & Φ.Α.Υ.

(1) ΠΔ-778/80

(2) ΠΔ-1073/81

(3) ΠΔ-396/94

(4) ΠΔ-305/96

(5) Απόφ. – ΔΕΕΠΠ/85/01

(6) Απόφ. – ΔΙΠΑΔ/177/01

(7) Εγκ.-130159/97

(8) Εγκ.-52206/97

(9) Εγκ.-ΔΙΠΑΔ/307/11/01

(10) ΠΔ-105/95

(11) Κανονισμός μεταλλευτικών και λατομικών εργασιών