

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΤΗΛΟΥ  
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΜΕΙΖΟΝΟΣ ΑΣΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.  
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

**ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΒΟΛΗ ΤΗΣ ΠΑΛΑΙΟΝΤΟΛΟΓΙΚΗΣ  
ΕΚΘΕΣΗΣ ΤΗΛΟΥ**

**Τ.Δ. 8**

**Σ.Α.Υ. – Φ.Α.Υ.**

Θεσσαλονίκη, ..... /...../ 2021

**ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος της Δ.Τ.Υ.



ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Βαλταδώρος Αριστόδημος  
Πολιτικός Μηχανικός

Ξηροφώτος Νικόλαος  
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΤΗΛΟΥ

ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΜΕΙΖΟΝΟΣ  
ΑΣΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.  
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ  
ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΕΡΓΟ: «Εξοπλισμός και προβολή της παλαιοντολογικής έκθεσης Τήλου»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ 2018  
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 131.625,00 €

## ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ

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

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ

Φάση Μελέτης	Σ.Α.Υ.
Προκαταρκτική Μελέτη	
Προμελέτη	X
Οριστική Μελέτη	X
Μελέτη Εφαρμογής	

Αρ. Εγγράφου		ΤΙΤΛΟΣ:			
Αρ. Αναθεώρ.	Ημερομ.	Περιγραφή/ Αιτία Αναθεώρησης		Τήλος, - - 2021 ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	Τήλος - - 2021 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο Προϊστάμενος της Δ.Τ.Υ.
1.		ΣΑΥ της Οριστικής Μελέτης			

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

<u>ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ</u>	<b>3</b>
<u>ΤΜΗΜΑ Α'</u>	<b>4</b>
1. <u>ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ – ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ</u>	4
2. <u>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΕΡΓΟΥ</u>	4
3. <u>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΧΡΕΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ</u>	7
4. <u>ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ</u>	7
4.1. <u>ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ</u>	7
4.2. <u>ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ</u>	7
5. <u>ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΕ ΔΙΚΤΥΑ Ο.Κ.Ω. (Οργανισμών Κοινής Ωφελείας)</u>	9
<u>ΤΜΗΜΑ Β'</u>	<b>11</b>
1. <u>ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ</u>	11
2. <u>ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΓΕΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ</u>	12
<u>ΤΜΗΜΑ Γ'</u>	<b>22</b>
1. <u>ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ</u>	22
1.1. <u>ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ</u>	22
<u>ΤΜΗΜΑ Δ'</u>	<b>26</b>
1. <u>ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</u>	26
<u>ΤΜΗΜΑ Ε'</u>	<b>27</b>
1. <u>ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ</u>	27
<u>ΤΜΗΜΑ ΣΤ'</u>	<b>28</b>
<u>. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΚΩΔΙΚΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ (ΣΑΥ)</u>	28
<u>ΤΜΗΜΑ Ζ'</u>	<b>39</b>
 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ : ΣΧΕΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	<b>41</b>

## ΤΜΗΜΑ Α΄

### 1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ – ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ

---

Στην εκτός σχεδίου περιοχή Ροσσί -Μεσσαριάς της Νήσου Τήλου έχει κατασκευαστεί το κτίριο που πρόκειται να φιλοξενήσει στον ισόγειο του χώρο την έκθεση με θέμα η πανίδα των απολιθωμένων ελεφάντων (*Elephas tiliensis*) και ελαφιών που έχουν βρεθεί στην περιοχή (σπήλαιο Χαρκαδιό).

Στο κτίριο πρόκειται να γίνουν οι παρακάτω παρεμβάσεις για την ανάδειξή του:

#### **Εσωτερικός χώρος**

##### **Φωτισμός**

Εσωτερικά προτείνεται η τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων στην επίπεδη οροφή του εκθεσιακού χώρου και συγκεκριμένα η εγκατάσταση 12 προβολέων λευκού χρώματος LED 60W (230V) για τον φωτισμό και την προβολή του εκθεσιακού χώρου και τριών (3) φωτιστικών LED για τους βοηθητικούς χώρους.

##### **Συναγερμός**

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση για τον συναγερμό ασφαλείας έχει ολοκληρωθεί, δεν έχουν τοποθετηθεί όμως οι αισθητήρες. Συστήνεται η τοποθέτηση ανιχνευτή κίνησης στην κεντρική θύρα εισόδου και στο θύρωμα ανοιγόμενου κουφώματος των χώρων υγιεινής, δώδεκα (12) αισθητήρων θραύσης στα θυρώματα των σταθερών κουφωμάτων, πίνακα συναγερμού και τριών καμερών παρακολούθησης για τον έλεγχο όλου του εσωτερικού χώρου της παλαιοντολογικής έκθεσης.

##### **Πυρασφάλεια**

Ορίζεται η εγκατάσταση πυρανιχνευτών στην οροφή του εκθεσιακού χώρου καθώς και η τοποθέτηση πυροσβεστήρων βάσει της μελέτης ενεργητικής πυρασφάλειας. Συγκεκριμένα η μελέτη καλύπτεται από τρεις (3) πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως Ρα 6kg, μία πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη πλήρης στο χώρο της κουζίνας, τρία φωτιστικά ασφαλείας στις εξόδους και μία φαροσειρήνα.

##### **Κουζίνα**

Έχει μελετηθεί η τοποθέτηση ξύλινων ερμαρίων δαπέδου και κρεμαστών κουζίνας επιφάνειας 10μ<sup>2</sup> στον προθάλαμο των χώρων υγιεινής, όπου έχει ήδη εγκατασταθεί αναμονή παροχής νερού και αποχέτευσης, για αποκλειστική χρήση από το προσωπικό.

##### **Κουφώματα**

Προτείνεται τα τέσσερα (4) μικρά θυρώματα επιφάνειας 10,00μ<sup>2</sup> στην βόρεια πλευρά τα οποία είναι σταθεροί, ξύλινοι φεγγίτες να μετατραπούν σε ανοιγόμενα – ανακλινόμενα για τον επαρκή αερισμό του χώρου.

## **Κλιματισμός**

Έχει σχεδιαστεί η τοποθέτηση δύο κεντρικών κλιματιστικών μονάδων επεξεργασίας αέρα τύπου ντουλάπας ή οριζόντιου τύπου οροφής ψυκτικής απόδοσης 48.000 Btu/h έκαστην, ψυκτικής απόδοσης A++ τουλάχιστον.

## **Εξωτερικός χώρος – περιβάλλον χώρος**

### **Φωτισμός εξωτερικά του κτιρίου**

Συστήνεται η τοποθέτηση 8 προβολέων στεγανών με κάθετη δέσμη αλουμινίου, χρώματος ανθρακί, περιμετρικά του κτιρίου, οι οποίοι θα φωτίζουν και θα αναδεικνύουν τους πέτρινους τοίχους IP65 με λαμπτήρες LED αντίστοιχης απόδοσης πρ. ιωδίνης 400W.

Αντίστοιχα στον περιβάλλοντα χώρο προτείνεται η τοποθέτηση 14 προβολέων στεγανών με κάθετη δέσμη αλουμινίου, χρώματος ανθρακί οι οποίοι θα φωτίζουν τους πέτρινους τοίχους IP65 με λαμπτήρες LED αντίστοιχης απόδοσης πρ. ιωδίνης 400W. Θα γίνει εγκατάσταση με καλώδιο 3x2,5mm<sup>2</sup> (125μ) το οποίο θα οδεύσει μέσα από σωλήνα PVC Φ50 3ατμ 14m από τον υποπίνακα του αναψυκτηρίου έως το φρεάτιο διακλάδωσης το οποίο θα είναι στεγανό 25x25.

## **Επιχρίσματα**

Βάσει της μελέτης έχει συμπεριληφθεί η ολοκλήρωση των επιχρισμάτων με τριμμένο κουρασάνι κεραμιδί χρώματος, στα εμφανή ανεστραμμένα περιμετρικά δοκάρια οπλισμένου σκυροδέματος που συγκρατούν την επίπεδη πλάκα της οροφής, επιφάνειας 150,00m<sup>2</sup>. Ιδιαίτερη προσοχή και επιμέλεια θα πρέπει να δοθεί στην οριζόντια επιφάνεια η οποία έχει υποστεί τριχοειδείς ρηγματώσεις καθώς και αποκολλήσεις της προστατευτικής τσιμεντοκονίας.

## **Ηλεκτρολογικός πίνακας**

Προτείνεται η τοποθέτηση ενός πλήρη εξωτερικού στεγανού πίνακα (υποπίνακα) 3 σειρών στον πέτρινο τοίχο του αναψυκτηρίου. Η παροχή του υποπίνακα θα πραγματοποιείται από τον κεντρικό πίνακα του κτιρίου με καλώδιο ΝΥΥ 5\*6mm<sup>2</sup> μήκους 60μ. Από τον πίνακα αναχωρούν δυο γραμμές φωτισμού από μικροαυτόματο 10<sup>A</sup> και τέσσερις γραμμές ρευματοδοτών από μικροαυτόματες ασφάλειες 16<sup>A</sup>.

## **Κατασκευή λιθοδομών δύο όψεων**

Έχει μελετηθεί η κατασκευή λιθοδομών δύο (2) όψεων ύψους 1,05μ για την αποπεράτωση του ανοικτού αναψυκτηρίου – bar, όπου θα τοποθετηθούν ξύλινες σανίδες φάρδους 0,45μ. για τη δημιουργία πάγκου εξυπηρέτησης και εργασίας επιφάνειας 5,00μ<sup>2</sup>.

## **Ξύλινη πέργκολα σκίασης**

Έχει συμπεριληφθεί στη μελέτη η κατασκευή ξύλινης πέργκολας σκίασης στο αναψυκτήριο επιφάνειας 2,00μ<sup>2</sup> με δοκάρια διαστάσεων 8x15εκ από σουηδική ξυλεία βαμμένα στο χρώμα της καστανιάς σε συμφωνία με τα υφιστάμενα ξύλινα κουφώματα του κτιριακού συγκροτήματος.

## **Διαμόρφωση Περιβάλλοντος Χώρου – Εισόδου Κτιρίου**

Στον περιβάλλοντα χώρο προτείνεται ο καθαρισμός του από τους διάσπαρτους λίθους και τα οικοδομικά υλικά.

Κατάλληλες εκσκαφές με μηχανικά μέσα έκτασης 300,00μ<sup>3</sup> θα διαμορφώσουν ομαλότερες στάθμες στην νοτιοανατολική και βόρεια πλευρά του οικοπέδου όπου αναπτύσσεται η κεντρική είσοδος και οδηγεί στον αύλειο χώρο του μουσείου. Συγκεκριμένα όγκος 550,00μ<sup>3</sup> γαιών θα μεταφερθεί και θα διαστρωθεί στην ανατολική και δυτική πλευρά του κτιρίου, θα ακολουθήσει διάστρωση γεωϋφάσματος και τέλος χαλίκι λατομείου μεσαίας κοκκομετρίας διαμέτρου περίπου 2-3εκ. και όγκου 80,00μ<sup>3</sup> ώστε να μην μπορέσει να διαπεράσει η βλάστηση.

Στην ίδια πλευρά θα πραγματοποιηθεί επέκταση των περιμετρικών αυλών καθώς και η δημιουργία ράμπας εισόδου οχημάτων και κλίμακας ανόδου. Η επέκταση του υφιστάμενου δαπέδου εισόδου θα ολοκληρωθεί από νέα πλάκα ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος C16/20 η οποία θα συγκρατείται από περιμετρικά δοκάρια οπλισμένου σκυροδέματος και βλήτρα με το υφιστάμενο δάπεδο. Η κλίμακα ανόδου θα κατασκευασθεί ομοίως από οπλισμένο σκυρόδεμα και θα διαστρωθεί με αντιολισθηρά κεραμικά πλακίδια. Ο συνολικός όγκος των σκυροδεμάτων ανέρχεται στα 100,00μ<sup>3</sup>.

Κεραμικά αντιολισθηρά πλακίδια 20x40, επιφάνειας 200,00μ<sup>2</sup> θα διαστρωθούν επίσης στο μονοπάτι πρόσβασης που οδηγεί στην κεντρική είσοδο του μουσείου.

Στην βόρεια πλευρά και πλησίον της κεντρικής εισόδου, προτείνεται η κατεδάφιση ερειπωμένου στάβλου όγκου 10,00μ<sup>3</sup> και η μεταφορά των λίθων με φορτηγό.

Στην κεντρική πύλη εισόδου του οικοπέδου θα κατασκευαστούν τρία λιθόκτιστα υποστυλώματα πάνω στα οποία θα αναρτηθούν οι νέες σιδερένιες θύρες εισόδου, μία δίφυλλη και μία μονόφυλλη με καρφωτές ξύλινες σανίδες συνολικής επιφάνειας 12,00μ<sup>2</sup>.

Τέλος θα κατασκευασθούν λιθοδομές δύο όψεων επιφάνειας 100,00μ<sup>2</sup>, και ύψους 1μ για την συγκράτηση του επιπέδου που βρίσκεται στην νότια πλευρά της εισόδου ώστε να μπορέσει να κατασκευασθεί το πλάτωμα στην νοτιοανατολική πλευρά και ο ημικυκλικός υπαίθριος χώρος διαλέξεων και παρουσιάσεων.

Θα τοποθετηθούν 5 στρογγυλοί κάδοι απορριμμάτων, βάσει του σχεδίου του περιβάλλοντα χώρου, δύο (2) στην είσοδο, δύο (2) κοντά στο αναψυκτήριο και ένας (1) στο ημικυκλικό χώρο διαλέξεων.

Τέλος θα φυτευτούν 20 νέα δένδρα κατά μήκος του δρόμου πρόσβασης προς το κτίριο στην νότια πλευρά.

### **Περίφραξη περιβάλλοντος χώρου**

Συμπληρωματικά της υφιστάμενης λιθόκτιστης περίφραξης, μήκους 310μ, αποτελούμενη από αναλημματικά τοιχεία με χρήση τοπικών λίθων η οποία περιβάλλει το οικόπεδο έκτασης 4.310μ<sup>2</sup> και η οποία σημειακά θα επισκευασθεί, προτείνεται επιπλέον η περίφραξη με πλέγμα γαλβανιζέ τετραγωνικών οπών ύψους 2,00μ. το οποίο θα στηριχθεί σε μεταλλικούς κάθετους πασσάλους ύψους 2,00μ. επάνω στην λιθόκτιστη περίφραξη. Οι πάσσαλοι θα τοποθετηθούν ανά 2μ και θα πακτωθούν στην λιθόκτιστη τοιχοποιία με τσιμέντο. Το συρματοπλέγμα θα έχει μήκος 5μ και ύψος 2,00μ., θα απαιτηθούν δηλαδή 65τεμ. και 160 πάσσαλοι.

## **2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΕΡΓΟΥ**

ΔΗΜΟΣ ΤΗΛΟΥ

ΜΕΓΑΛΟ ΧΩΡΙΟ ΤΗΛΟΥ

### 3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΧΡΕΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗΣ ΜΕΙΖΟΝΟΣ ΑΣΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΑΕ-ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

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

#### 4.1. ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

<b>Φ1</b>	ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ	1.1 1.2	Προετοιμασία εργοταξίου Σήμανση
<b>Φ2</b>	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	2.1	Όπως αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή
<b>Φ3</b>	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ	3.1	Όπως αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή
<b>Φ4</b>	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ – ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ – ΟΠΛΙΣΜΟΙ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ	4.1	Όπως αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή
<b>Φ5</b>	ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ, ΑΡΔΕΥΣΗ)	5.1	Όπως αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή
<b>Φ6</b>	ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ	6.1	Όπως αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή
<b>Φ7</b>	ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	7.1	Όπως αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή
<b>Φ8</b>	ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ-ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	8.1	Όπως αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή

#### 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. 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 :

##### 4.2.1. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ

Κατά τη φάση αυτή απαιτείται διαμόρφωση του χώρου εγκατάστασης του χώρου του εργοταξίου, κατασκευή εγκαταστάσεων προσωπικού (γραφείο επίβλεψης, γραφείο



εργολάβου, κατάλυμα ενδιαίτησης, εγκαταστάσεις υγιεινής, ήτοι τουαλέτες, ντους, βρύσες, φαρμακείο), σήμανση του χώρου.

#### **4.2.2 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΚΟΠΕΣ**

Κατά τη φάση αυτή γίνονται οι εργασίες που περιλαμβάνονται στις ομάδες των καθαιρέσεων - κοπών όπως αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή, στα οικοδομικά έργα.

Τα μηχανήματα που θα απαιτηθούν είναι : σφύρα, φορτωτής, εκσκαφέας, γερανός, φορτηγά μεταφοράς ανατρεπόμενα, αεροσυμπιεστή, αλυσοπρίονα. Η καθαίρεση των κτισμάτων αλλά και των διαμορφώσεων θα πραγματοποιηθεί με μηχανικά μέσα.

#### **4.2.3 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ**

Κατά τη φάση αυτή γίνονται οι εργασίες που περιλαμβάνονται στις ομάδες των χωματουργικών όπως αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή, στα οικοδομικά έργα. Τα μηχανήματα που θα απαιτηθούν είναι : σφύρα, φορτωτής, εκσκαφέας, φορτηγά μεταφοράς ανατρεπόμενα.

#### **4.2.4 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ- ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΙ – ΟΠΛΙΣΜΟΙ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ**

Κατά τη φάση αυτή γίνονται οι εργασίες που περιλαμβάνονται στην ομάδα των σκυροδεμάτων όπως αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή στα οικοδομικά έργα. Τα μηχανήματα που απαιτούνται για το στάδιο αυτό είναι αντλία, βαρέλα, φορτηγά μεταφοράς υλικών.

#### **4.2.5 ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ, ΑΡΔΕΥΣΗ)**

Κατά τη φάση αυτή γίνονται οι εργασίες που περιλαμβάνονται στην ομάδα των δικτύων (υδραυλικά, ηλεκτρικά, άρδευση) όπως αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή στα οικοδομικά έργα. Τα μηχανήματα που απαιτούνται για το στάδιο αυτό είναι γερανός, εκσκαφέας, φορτηγά μεταφοράς υλικών.

#### **4.2.6 ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ**

Κατά τη φάση αυτή τοποθετούνται όλες οι εξωτερικές επενδύσεις και οι επιστρώσεις των δαπέδων με τσιμεντοκονιάματα και δεν απαιτούνται για τη φάση αυτή βαρέα μηχανήματα.

#### **4.2.7 ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ**

Κατά τη φάση αυτή τοποθετούνται όλες οι ξύλινες ή μεταλλικές κατασκευές όπως, ξύλινος σκελετός του κτιρίου, ξύλινη στέγη, ξύλινα πατώματα, ξύλινα κουφώματα, μεταλλικός σκελετός σκάλας, κιγκλιδώματα. Τα μηχανήματα που απαιτούνται για το στάδιο αυτό είναι γερανός και φορτηγά μεταφοράς υλικών.

#### **4.2.8 ΛΟΙΠΑ – ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ- ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

Το στάδιο αφορά τα τελειώματα, χρωματισμούς, γύψινες διακοσμήσεις και δεν απαιτούνται μηχανήματα.

Όλα τα υλικά θα καλύπτουν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών.

### **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., του ΟΤΕ, της ΕΥΑΘ και του φυσικού αερίου. Τα δίκτυα δεν διέρχονται από το χώρο αλλά περνούν περιμετρικά σε αυτό.

Κατά την διάρκεια των εκσκαφών, ιδιαίτερη μέριμνα θα δοθεί στα τμήματα εκείνα από τα οποία διέρχονται δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας.

Θα ληφθούν υπ' όψη τα σχέδια των οργανισμών για την διέλευση των δικτύων τους και θα ενημερωθούν οι αντίστοιχοι οργανισμοί για την έναρξη των εργασιών ώστε να παρευρίσκονται εφ' όσων το κρίνουν απαραίτητο, ενώ η αποκατάσταση των τομών θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις τους. Επίσης η απόσταση τοποθέτησης δικτύων του Δήμου από τα αντίστοιχα δίκτυα των οργανισμών θα είναι σύμφωνες με τους κανονισμούς και τις προδιαγραφές του κάθε Οργανισμού.

Συγκεκριμένα, όπου από τα ενημερωμένα σχέδια των Οργανισμών φαίνεται διέλευση δικτύων, θα γίνουν διερευνητικές τομές με σκαπτικά εργαλεία χειρός (αξίνες, φτυάρια κλπ) και όχι με μηχανικά μέσα, για να αποκαλυφθεί το βάθος τους και στη συνέχεια θα αποφασισθεί η μέθοδος της κύριας εκσκαφής, πάντα σε συνεργασία με τον αντίστοιχο φορέα.

Επειδή στις οδούς Κ. Καραμανλή και Α. Παπανδρέου διέρχεται καλώδιο Υψηλής Τάσης (150 KV) του ΑΔΜΗΕ, σε βάθος το οποίο δεν είναι σταθερό (ειδικά στην γραμμή της οδού Κ. Καραμανλή), οι διερευνητικές τομές θα γίνουν ανά 5 m, η βασική εκσκαφή θα γίνει αποκλειστικά με χειρονακτικά εργαλεία και με την συνεχή παρουσία τεχνικού του ΑΔΜΗΕ.

## ΤΜΗΜΑ Β΄

### 1. 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 επισήμανση 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.

## 2. 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, ηλεκτροσυγκόλλησης, 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 εκτάκτων 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 πρανών των παρακείμενων οικοδομών, των καταστροφμάτων 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 νόμιμοι 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 που συμβεί 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 εργασίας, να διατηρούν αμετάβλητα τα στοιχεία, τα οποία μπορούν να χρησιμεύσουν στην εξακρίβωση των αιτιών 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 εμπίπτοντα 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.

## 2. ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

			Φάση 1 <sup>η</sup>		Φάση 2 <sup>η</sup>	Φάση 3 <sup>η</sup>	Φάση 4 <sup>η</sup>	Φάση 5 <sup>η</sup>	Φάση 6 <sup>η</sup>	Φάση 7 <sup>η</sup>	Φάση 8 <sup>η</sup>	Φάση 9 <sup>η</sup>
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ3.1	Φ4.1	Φ5.1	Φ6.1	Φ7.1	Φ8.1	Φ9.1
01000.Αστο- χίες εδάφους	01201	Κατάρρευση Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης			1	1						

			Φάση 1 <sup>η</sup>		Φάση 2 <sup>η</sup>	Φάση 3 <sup>η</sup>	Φάση 4 <sup>η</sup>	Φάση 5 <sup>η</sup>	Φάση 6 <sup>η</sup>	Φάση 7 <sup>η</sup>	Φάση 8 <sup>η</sup>	Φάση 9 <sup>η</sup>
2100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	2101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος			1	1	1		1			
	2102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	1		1	1			1			1
	2103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου	1		1	1	1		1			
	2104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος	1		1				1			
	2105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου	1		1	1			1			
	2106	Ανεξέλεγκτη κίνηση - βλάβες συστημάτων	1		1	1			1			
	2107	Ανεξέλεγκτη κίνηση - Ελλιπής ακινητοποίηση	1		1	1			1			
2200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	2201	Ασταθής έδραση			1	1	1					
	2202	Υποχώρηση εδάφους					1					1
	2203	Έκκεντρη φόρτιση										
	2204	Εργασία σε πρανές										
	2205	Υπερφόρτωση										
	2206	Μεγάλες ταχύτητες										
2300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	2301	Στενότητα χώρου			1	1	1	1	1		1	1
	2302	Βλάβη συστημάτων κίνησης	1		1	1	1					
	2303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - πτώσεις			1	1	1	1				
	2304	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - παγιδεύσεις μελών					1	1				

			Φάση 1 <sup>η</sup>		Φάση 2 <sup>η</sup>	Φάση 3 <sup>η</sup>	Φάση 4 <sup>η</sup>	Φάση 5 <sup>η</sup>	Φάση 6 <sup>η</sup>	Φάση 7 <sup>η</sup>	Φάση 8 <sup>η</sup>	Φάση 9 <sup>η</sup>
	2305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα και τμήματα τους					1					
2400. Εργαλεία χειρός	2401	Δράπανα, τρυπάνια, σβουράκια, κτλ.	1		1		1	1	1	1	1	
	2402	Τόρνος	1								1	
	2403	Οξυγονοκόλληση	1				1				1	

			Φάση 1 <sup>η</sup>		Φάση 2 <sup>η</sup>	Φάση 3 <sup>η</sup>	Φάση 4 <sup>η</sup>	Φάση 5 <sup>η</sup>	Φάση 6 <sup>η</sup>	Φάση 7 <sup>η</sup>	Φάση 8 <sup>η</sup>	Φάση 9 <sup>η</sup>
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ3.1	Φ4.1	Φ5.1	Φ6.1	Φ7.1	Φ8.1	Φ9.1
6100. Εύφλεκτα υλικά	6101	Εκκλιση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων			1	1		1				
	6102	Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων										
	6103	Μονωτικά διαλύτες, κλπ. εύφλεκτο					1	1				
	6104	Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας										
	6105	Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά										
	6106	Αυτανάφλεξη - απορρίμματα										
	6107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία										
6200. Σπινθήρες και βραχυκυκλώματα	6201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση			1	1	1	1	1			
	6202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση				3	1	1	1			1
	6203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση										
	6204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα								1		
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ1.1	Φ1.2	Φ2.1	Φ3.1	Φ4.1	Φ5.1	Φ6.1	Φ7.1	Φ8.1	Φ9.1
6300. Υψηλές θερμοκρασίες	6301	Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις								1		

			Φάση 1 <sup>η</sup>		Φάση 2 <sup>η</sup>	Φάση 3 <sup>η</sup>	Φάση 4 <sup>η</sup>	Φάση 5 <sup>η</sup>	Φάση 6 <sup>η</sup>	Φάση 7 <sup>η</sup>	Φάση 8 <sup>η</sup>	Φάση 9 <sup>η</sup>
	6302	Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις										
	6303	Χρήση φλόγας - χυτεύσεις										
	6304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις					1			1		
	6305	Πυρακτώσεις υλικών										
6400. Άλλη πηγή	6401											
	6402											
	6403											
	6404											
7100. Δίκτυα	7101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα			1	2	1	1				
	7102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα			1	3	1	1				1
	7103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα										
	7104	Προϋπάρχοντα επιτοίχια δίκτυα										
	7105	Δίκτυα ηλεκτροδότησης έργου			1	1	1	1				1
	7106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία										
	7107	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα										
	7108	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία	1		1	1	1	1	1	1	1	1
9100. Υψηλές θερμοκρασίες	9101	Συγκολλήσεις/ συντήξεις								1		
	9102	Υπέρθερμα ρευστά										
	9103	Πυρακτωμένα στερεά										
	9104	Τηγmata μετάλλων										
	9105	Άσφαλτος / πίσσα										
	9106	Καυστήρες										
	9107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών			1	1	1					
9200. Καυστικά υλικά	9201	Ασβέστης										
	9202	Οξεία					1				1	
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες										
	10102	Θόρυβος /δονήσεις	1		1	1	1		1	1	1	
	10103	Σκόνη			1	1	1		1	1	1	1
	10104	Υπαίθρια εργασία / παγετός			1	1	1	1	1	1	1	1

			Φάση 1 <sup>η</sup>		Φάση 2 <sup>η</sup>	Φάση 3 <sup>η</sup>	Φάση 4 <sup>η</sup>	Φάση 5 <sup>η</sup>	Φάση 6 <sup>η</sup>	Φάση 7 <sup>η</sup>	Φάση 8 <sup>η</sup>	Φάση 9 <sup>η</sup>
	10105	Υπαίθρια εργασία / καύσωνας			1	1	1	1	1	1	1	1
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας										
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας										
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας			1	1	1	1	1		1	
	10109	Υπερπίεση / υποπίεση										
10200 Χημικοί παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια										
	10202	Χρήση τοξικών υλικών										
	10203	Αμιάντος										
	10204	Ατμοί τηγμάτων										
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες								2	2	
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων										
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης			1	1	1		1	1	1	
	10208	Συγκολλήσεις										
10300 Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη										
	10302	Μολυσμένα κτίρια										
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους										
	10304	Χώροι υγιεινής										

## ΤΜΗΜΑ Γ'

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

#### 1.1. 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).

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 (**)
1201	1	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 2-17	Η θέση στάσης, εργασίας καθώς και η κίνηση των μηχανημάτων, δεν πρέπει να δημιουργεί κινδύνους για τα ίδια, το προσωπικό ή τρίτους. Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα ατομικής προστασίας.
2101	1	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 45-51	
2102	1	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 45-51	
2103	1	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 45-51	
2104	1	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 45-51	

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 (**)
2105	1	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 45-51	<p>Να υπάρχει καλή σήμανση στο χώρο του εργοταξίου.            Η θέση στάσης, εργασίας καθώς και η κίνηση των μηχανημάτων, δεν πρέπει να δημιουργεί κινδύνους για τα ίδια, το προσωπικό ή τρίτους.            Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα ατομικής προστασίας.</p>
2106	1	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 45-51	
2107	1	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 45-51	
2201	1	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 45-51	
2202	1	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 45-51	
2301	1	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 45-51	
2302	1	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 45-51	
2303	1	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 45-51	
2304	1	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 45-51	
2305	1	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 45-51	
2401	1	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 97-108	<p>Να υπάρχει καλή σήμανση στο χώρο του εργοταξίου.            Η θέση στάσης, εργασίας καθώς και η κίνηση των μηχανημάτων, δεν πρέπει να δημιουργεί κινδύνους για τα ίδια, το προσωπικό ή τρίτους.            Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα ατομικής προστασίας.</p>
2402	1	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 97-108	
2403	1	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 97-108	
6101	1	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 92-96	



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 (**)
6103	1	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 92-96	
6201	1	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 92-96	
6202	3	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 92-96	
6204	1	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 92-96	
6301	1	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 92-96	
6304	1	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 92-96	
7001	2	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 102-108	
7102	3	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 102-108	
7105	1	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 102-108	
7108	1	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 102-108	
9101	1	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 102-108	
9107	1	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 102-108	
9202	1	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 102-108	
10102	1	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 102-108	

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 (**)
10103	1	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 102-108	
10104	1	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 102-108	
10105	1	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 102-108	
10108	1	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 102-108	
10205	2	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 102-108	
10207	1	Όπως πίνακας εκτίμησης κινδύνου	Π.Δ. 1073/81 : ΑΡΘΡΑ 102-108	
Για τις πηγές κινδύνου πέρα από το ΠΔ 1073/81 ισχύουν ότι προβλέπεται από το σύνολο της νομοθεσία.				

## ΤΜΗΜΑ Δ΄

### 1. 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, λατομείων κλπ.

## ΤΜΗΜΑ Ε΄

### 1. 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

ΠΔ 95/78

Π.Δ. 395/94

ΠΔ 778/80

Π.Δ. 396/94

Π.Δ. 22/1933

Π.Δ. 17/78

ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/1993

Π.Δ. 105/95

Π.Δ. 212/76

Π.Δ. 225/89

Ν.2094

Π.Δ. 397/94

Π.Δ. 95/1978

ΠΔ 71/88 ΚΕΗΕ

ΠΔ 85/91

Π.Δ. 77/1993

ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ ΥΠ.ΕΡΓ. 130329/03.07.95,  
140120/89/ΚΥΑΕ και 130427/90/ΔΣΕ

Ν1181/81 Α2στ/1539/1985

Π.Δ. 399/94

Ν. 1430/84

ΥΑ Β 10451/929/88

Δ13Ε/5933/3-8-1999

Π.Δ. 378/94

Π.Δ. 845/96

ΚΜΛΕ (Απ. Υπ. Εν. Φυσ. Πόρων ΙΙ-  
5η/Φ/17402/84 ΦΕΚ 931/Β/31.12.84)

## ΤΜΗΜΑ ΣΤ'

### ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΚΩΔΙΚΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ (ΣΑΥ)

---

#### **0 1000. ΑΣΤΟΧΙΕΣ ΕΔΑΦΟΥΣ**

##### **01100. Φυσικά πρηνή**

- 01101 Κατολίσθηση Απουσία/ ανεπάρκεια υποστήριξης
- 01102 Αποκολλήσεις Απουσία / ανεπάρκεια
- 01103 Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις εξοπλισμός
- 01104 Δυναμική επιφόρτιση Φυσική αιτία
- 01105 Δυναμική επιφόρτιση Ανατινάξεις
- 01106 Δυναμική επιφόρτιση Κινητός εξοπλισμός

##### **01200. Τεχνητά πρηνή & Εκσκαφές**

- 01201 Κατάρρευση Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης
- 01202 Αποκολλήσεις Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας
- 01203 Στατική επιφόρτιση Υπερύψωση
- 01204 Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός
- 01205 Δυναμική επιφόρτιση Φυσική αιτία
- 01206 Δυναμική επιφόρτιση Ανατινάξεις
- 01207 Δυναμική επιφόρτιση Κινητός εξοπλισμός

##### **01300. Υπόγειες εκσκαφές**

- 01301 Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανυποσύλωτα τμήματα
- 01302 Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποσύλωση
- 01303 Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποσύλωση
- 01304 Κατάρρευση μετώπου προσβολής

#### **01400. Καθιζήσεις**

- 01401 Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές
- 01402 Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή
- 01403 Διάνοιξη υπογείου κατασκευή
- 01404 Ερπυσμός
- 01405 Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές
- 01406 Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα
- 01407 Υποσκαφή / απόπλυση
- 01408 Στατική επιφόρτιση
- 01409 Δυναμική καταπόνηση-φυσική αιτία
- 01410 Δυναμική καταπόνηση- ανθρωπογενής αιτία

#### **01500. Άλλη πηγή**

- 01501
- 01502
- 01503

### **0 2000. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ**

#### **02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων**

- 02101 Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος
- 02102 Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων
- 02103 Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου
- 02104 Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος
- 02105 Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου
- 02106 Ανεξέλεγκτη κίνηση Βλάβες συστημάτων
- 02107 Ανεξέλεγκτη κίνηση Ελλιπής ακινητοποίηση
- 02108 Μέσα σταθερής τροχιάς Ανεπαρκής προστασία

02109 Μέσα σταθερής τροχιάς- Εκτροχιασμός

**02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων**

02201 Ασταθής έδραση

02202 Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου

02203 Έκκεντρη φόρτωση

02204 Εργασία σε πρανές

02205 Υπερφόρτωση

02206 Μεγάλες ταχύτητες

**02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη**

02301 Στενότητα χώρου

02302 Βλάβη συστημάτων κίνησης

02303 Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις

02304 Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων- παγίδευσης μελών

02305 Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους

**02400. Εργαλεία χειρός**

02401 Δράπανα, τρυπάνια, σβουράκια

02402 Τόρνος

02403 Οξυγονοκόλληση

**02500. Άλλη πηγή**

02501

02502

02503

**0 3000. ΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΥΨΟΣ**

**03100. Οικοδομές-κτίσματα**

- 0 3101 Κατεδαφίσεις
- 03102 Κενά τοίχων
- 03103 Κλιμακοστάσια
- 03104 Εργασία σε στέγες

**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. Ικρίωματα**

- 03301 Κενά ικριωμάτων
- 03302 Ανατροπή Αστοχία συναρμολόγησης
- 03303 Ανατροπή Αστοχία έδρασης
- 03304 Κατάρρευση Αστοχία υλικού ικριώματος
- 03305 Κατάρρευση Ανεμοπίεση

**03400. Τάφροι / φρέατα**

- 03401 Φρέαρ Ανελκυστήρων
- 03402

**03500. Άλλη πηγή**

- 03501
- 03502



**0 4000. ΕΚΡΗΞΕΙΣ – ΕΚΤΟΞΕΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ - ΘΡΑΥΣΜΑΤΑ****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 & μιγμάτων

**04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση**

- 04201 Φιάλες ασετυλίνης / οξυγόνου
- 04202 Υγραέριο
- 04203 Υγρό Άζωτο
- 04204 Αέριο πόλης
- 04205 Πεπιεσμένος αέρας
- 04206 Δίκτυα ύδρευσης
- 04207 Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα

**04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση**

- 04301 Βραχώδη υλικά σε θλίψη
- 04302 Προεντάσεις οπλισμού / αγκυρίων
- 04303 Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων
- 04304 Συρματόσχοινα
- 04305 Εξολκεύσεις
- 04306 Λαξεύσεις / τεμαχισμός

**04400. Εκτοξευμένα υλικά**

04401 Εκτοξευμένο σκυρόδεμα

04402 Αμμοβολές

04403 Τροχίσσεις / λειάνσεις

**04500. Άλλη πηγή**

04501

04502

04503

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

**05100. Κτίσματα - φέρων οργανισμός**

05101 Αστοχία Γήρανση

05102 Αστοχία Στατική Επιφόρτιση

05103 Αστοχία Φυσική δυναμική καταπόνηση

05104 Αστοχία Ανθρωπογενείς 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 και εξαρτήματα

05205 Φυσική δυναμική καταπόνηση

05206 Ανθρωπογενείς δυναμική καταπόνηση

05207 Κατεδάφιση

05208 Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων

#### **05300. Μεταφερόμενα υλικά-Εκφορτώσεις**

- 05301 Μεταφ. μηχάνημα  
Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια
- 05302 Μεταφορικό μηχάνημα Βλάβη
- 05303 Μεταφορικό μηχάνημα Υπερφόρτωση
- 05304 Απόκλιση μηχανήματος Ανεπαρκής έδραση
- 05305 Ατελής / έκκεντρη φόρτωση
- 05306 Αστοχία συσκευασίας φορτίου
- 05307 Πρόσκρουση φορτίου
- 05308 Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους
- 05309 Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων
- 05310 Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση
- 05311 Εργασία κάτω από σιλό

#### **05400. Στοιβασμένα υλικά**

- 05401 Υπερστοίβαση
- 05402 Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού
- 05403 Ανορθολογική απόληψη

#### **05500. Άλλη πηγή**

- 05501
- 05502
- 05503

#### **0 6000. ΠΥΡΚΑΙΪΕΣ**

#### **06100. Εύφλεκτα υλικά**

- 06101 Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων
- 06102 Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων
- 06103 Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα
- 06104 Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας

- 06105 Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά
- 06106 Αυτανάφλεξη - απορρίμματα
- 06107 Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία

#### **06200. Σπινθήρες και βραχυκυκλώματα**

- 06201 Εναέριοι αγωγοί υπό τάση
- 06202 Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση
- 06203 Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση
- 06204 Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα

#### **06300. Υψηλές θερμοκρασίες**

- 06301 Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις
- 06302 Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις
- 06303 Χρήση φλόγας - χυτεύσεις
- 06304 Ηλεκτροσυγκολλήσεις
- 06305 Πυρακτώσεις υλικών

#### **06400. Άλλη πηγή**

- 06401
- 06402
- 06403

### **0 7000. ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ**

#### **07100. Δίκτυα-Εγκαταστάσεις**

- 07101 Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα
- 07102 Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα
- 07103 Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα
- 07104 Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα
- 07105 Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου
- 07106 Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία

**07200. Εργαλεία-Μηχανήματα**

07201 Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα

07202 Ηλεκτροκίνητα εργαλεία

**07300. Άλλη πηγή**

07301

07302

07303

**0 8000. ΠΝΙΓΜΟΣ / ΑΣΦΥΞΙΑ**

**08100. Νερό**

08101 Υποβρύχιες εργασίες

08102 Εργασίες εν πλω - πτώση

08103 Βύθιση / ανατροπή πλωτού μέσου

08104 Παρόχθιες / παράλιες εργασίες. Πτώση

08105 Παρόχθιες / παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχαν.

08106 Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Πτώση

08107 Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Ανατροπή μηχαν.

08108 Πλημμύρα / Κατάκλιση έργου

**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

## **0 9000. ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ**

### **09100. Υψηλές θερμοκρασίες**

- 09101 Συγκολλήσεις / συντήξεις
- 09102 Υπέρθερμα ρευστά
- 09103 Πυρακτωμένα στερεά
- 09104 Τήγματα μετάλλων
- 09105 Άσφαλτος πίσσα
- 09106 Καυστήρες
- 09107 Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών

### **09200. Καυστικά υλικά**

- 09201 Ασβέστης
- 09202 Οξέα
- 09203

### **09300. Άλλη πηγή**

- 09301
- 09302
- 09303

## **10000. ΈΚΘΕΣΗ ΣΕ ΒΛΑΠΤΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ**

### **10100. Φυσικοί παράγοντες10101Ακτινοβολίες**

- 10102 Θόρυβος / δονήσεις
- 10103 Σκόνη
- 10104 Υπαίθρια εργασία. Παγετός
- 10105 Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας
- 10106 Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας
- 10107 Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας
- 10108 Υγρασία χώρου εργασίας
- 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

10206 Καπναέρια ανατινάξεων

10207 Καυσαέρια μηχανών εσωτερικής καύσης

10208 Συγκολλήσεις

10209 Καρκινογόνοι παράγοντες

**10300. Βιολογικοί παράγοντες**

10301 Μολυσμένα εδάφη

10302 Μολυσμένα κτίρια

10303 Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς

10304 Χώροι υγιεινής

10305

10306

10307

Θεσσαλονίκη / /2021  
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Θεσσαλονίκη / /2021  
Θεωρήθηκε  
Ο Προϊστάμενος της  
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

## **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





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΤΗΛΟΥ

ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΜΕΙΖΟΝΟΣ  
ΑΣΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.  
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ  
ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΕΡΓΟ: «Εξοπλισμός και προβολή της παλαιοντολογικής έκθεσης Τήλου»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ 2018  
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 131.625,00 €

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ**

## ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ

No Εγγράφου		ΤΙΤΛΟΣ:			
Αναθεώρ .	Ημερομ.	Περιγραφή/ Αιτία Αναθεώρησης		Τήλος, - - 2019  ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	Τήλος, - - 2019  ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο Προϊστάμενος της Δ.Τ.Υ.
1.		ΦΑΥ Οριστικής Μελέτης			

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

.....	3
ΤΜΗΜΑ Α' .....	3
1. ΓΕΝΙΚΑ .....	4
1.1 ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ .....	4
2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΕΡΓΟΥ .....	6
3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΑΚΤΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Φ.Α.Υ. ....	7
4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Φ.Α.Υ.....	7
5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ / ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ Φ.Α.Υ. ....	7
ΤΜΗΜΑ Β' .....	7
1. ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ .....	7
1.2. Τεχνικές Εκθέσεις του έργου .....	7
1.3. Παραδοχές μελέτης .....	8
ΤΜΗΜΑ Γ' .....	9
1. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ .....	9
ΤΜΗΜΑ Δ' .....	11
1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ .....	11
ΤΜΗΜΑ Ε' .....	13
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ .....	13

TMHMA A'

### 1.1 ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ

Στην εκτός σχεδίου περιοχή Ροσσί -Μεσσαριάς της Νήσου Τήλου έχει κατασκευαστεί το κτίριο που πρόκειται να φιλοξενήσει στον ισόγειο του χώρο την έκθεση με θέμα η πανίδα των απολιθωμένων ελεφάντων (*Elephas tiliensis*) και ελαφιών που έχουν βρεθεί στην περιοχή (σπήλαιο Χαρκαδιό).

Στο κτίριο πρόκειται να γίνουν οι παρακάτω παρεμβάσεις για την ανάδειξή του:

#### **Εσωτερικός χώρος**

##### **Φωτισμός**

Εσωτερικά προτείνεται η τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων στην επίπεδη οροφή του εκθεσιακού χώρου και συγκεκριμένα η εγκατάσταση 12 προβολέων λευκού χρώματος LED 60W (230V) για τον φωτισμό και την προβολή του εκθεσιακού χώρου και τριών (3) φωτιστικών LED για τους βοηθητικούς χώρους.

##### **Συναγερμός**

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση για τον συναγερμό ασφαλείας έχει ολοκληρωθεί, δεν έχουν τοποθετηθεί όμως οι αισθητήρες. Συστήνεται η τοποθέτηση ανιχνευτή κίνησης στην κεντρική θύρα εισόδου και στο θύρωμα ανοιγόμενου κουφώματος των χώρων υγιεινής, δώδεκα (12) αισθητήρων θραύσης στα θυρώματα των σταθερών κουφωμάτων, πίνακα συναγερμού και τριών καμερών παρακολούθησης για τον έλεγχο όλου του εσωτερικού χώρου της παλαιοντολογικής έκθεσης.

##### **Πυρασφάλεια**

Ορίζεται η εγκατάσταση πυρανιχνευτών στην οροφή του εκθεσιακού χώρου καθώς και η τοποθέτηση πυροσβεστήρων βάσει της μελέτης ενεργητικής πυρασφάλειας. Συγκεκριμένα η μελέτη καλύπτεται από τρεις (3) πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως Ρα 6kg, μία πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη πλήρης στο χώρο της κουζίνας, τρία φωτιστικά ασφαλείας στις εξόδους και μία φαροσειρήνα.

##### **Κουζίνα**

Έχει μελετηθεί η τοποθέτηση ξύλινων ερμαρίων δαπέδου και κρεμαστών κουζίνας επιφάνειας 10μ<sup>2</sup> στον προθάλαμο των χώρων υγιεινής, όπου έχει ήδη εγκατασταθεί αναμονή παροχής νερού και αποχέτευσης, για αποκλειστική χρήση από το προσωπικό.

##### **Κουφώματα**

Προτείνεται τα τέσσερα (4) μικρά θυρώματα επιφάνειας 10,00μ<sup>2</sup> στην βόρεια πλευρά τα οποία είναι σταθεροί, ξύλινοι φεγγίτες να μετατραπούν σε ανοιγόμενα – ανακλινόμενα για τον επαρκή αερισμό του χώρου.

##### **Κλιματισμός**

Έχει σχεδιαστεί η τοποθέτηση δύο κεντρικών κλιματιστικών μονάδων επεξεργασίας αέρα τύπου ντουλάπας ή οριζόντιου τύπου οροφής ψυκτικής αποδόσεως 48.000 Btu/h έकाστην, ψυκτικής απόδοσης A++ τουλάχιστον.

#### **Εξωτερικός χώρος – περιβάλλον χώρος**

##### **Φωτισμός εξωτερικά του κτιρίου**

Συστήνεται η τοποθέτηση 8 προβολέων στεγανών με κάθετη δέσμη αλουμινίου, χρώματος ανθρακί, περιμετρικά του κτιρίου, οι οποίοι θα φωτίζουν και θα αναδεικνύουν τους πέτρινους τοίχους IP65 με λαμπτήρες LED αντίστοιχης απόδοσης πρ. ιωδίνης 400W.

Αντίστοιχα στον περιβάλλοντα χώρο προτείνεται η τοποθέτηση 14 προβολέων στεγανών με κάθετη δέσμη αλουμινίου, χρώματος ανθρακί οι οποίοι θα φωτίζουν τους πέτρινους τοίχους IP65 με λαμπτήρες LED αντίστοιχης απόδοσης πρ. ιωδίνης 400W. Θα γίνει εγκατάσταση με καλώδιο  $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$  (125μ) το οποίο θα οδεύσει μέσα από σωλήνα PVC Φ50 3ατμ 14m από τον υποπίνακα του αναψυκτηρίου έως το φρεάτιο διακλάδωσης το οποίο θα είναι στεγανό 25x25.

### **Επιχρίσματα**

Βάσει της μελέτης έχει συμπεριληφθεί η ολοκλήρωση των επιχρισμάτων με τριμμένο κουρασάνι κεραμιδί χρώματος, στα εμφανή ανεστραμμένα περιμετρικά δοκάρια οπλισμένου σκυροδέματος που συγκρατούν την επίπεδη πλάκα της οροφής, επιφάνειας 150,00m<sup>2</sup>. Ιδιαίτερη προσοχή και επιμέλεια θα πρέπει να δοθεί στην οριζόντια επιφάνεια η οποία έχει υποστεί τριχοειδείς ρηγματώσεις καθώς και αποκολλήσεις της προστατευτικής τσιμεντοκονίας.

### **Ηλεκτρολογικός πίνακας**

Προτείνεται η τοποθέτηση ενός πλήρη εξωτερικού στεγανού πίνακα (υποπίνακα) 3 σειρών στον πέτρινο τοίχο του αναψυκτηρίου. Η παροχή του υποπίνακα θα πραγματοποιείται από τον κεντρικό πίνακα του κτιρίου με καλώδιο NYG 5\*6mm<sup>2</sup> μήκους 60μ. Από τον πίνακα αναχωρούν δυο γραμμές φωτισμού από μικροαυτόματο 10<sup>A</sup> και τέσσερις γραμμές ρευματοδοτών από μικροαυτόματες ασφάλειες 16<sup>A</sup>.

### **Κατασκευή λιθοδομών δύο όψεων**

Έχει μελετηθεί η κατασκευή λιθοδομών δύο (2) όψεων ύψους 1,05μ για την αποπεράτωση του ανοικτού αναψυκτηρίου – bar, όπου θα τοποθετηθούν ξύλινες σανίδες φάρδους 0,45μ. για τη δημιουργία πάγκου εξυπηρέτησης και εργασίας επιφάνειας 5,00μ<sup>2</sup>.

### **Ξύλινη πέργκολα σκίασης**

Έχει συμπεριληφθεί στη μελέτη η κατασκευή ξύλινης πέργκολας σκίασης στο αναψυκτήριο επιφάνειας 2,00μ<sup>2</sup> με δοκάρια διαστάσεων 8x15εκ από σουηδική ξυλεία βαμμένα στο χρώμα της καστανιάς σε συμφωνία με τα υφιστάμενα ξύλινα κουφώματα του κτιριακού συγκροτήματος.

### **Διαμόρφωση Περιβάλλοντος Χώρου – Εισόδου Κτιρίου**

Στον περιβάλλοντα χώρο προτείνεται ο καθαρισμός του από τους διάσπαρτους λίθους και τα οικοδομικά υλικά.

Κατάλληλες εκσκαφές με μηχανικά μέσα έκτασης 300,00μ<sup>3</sup> θα διαμορφώσουν ομαλότερες στάθμες στην νοτιοανατολική και βόρεια πλευρά του οικοπέδου όπου αναπτύσσεται η κεντρική είσοδος και οδηγεί στον αύλειο χώρο του μουσείου. Συγκεκριμένα όγκος 550,00μ<sup>3</sup> γαιών θα μεταφερθεί και θα διαστρωθεί στην ανατολική και δυτική πλευρά του κτιρίου, θα ακολουθήσει διάστρωση γεωϋφάσματος και τέλος χαλίκι λατομείου μεσαίας κοκκομετρίας διαμέτρου περίπου 2-3εκ. και όγκου 80,00μ<sup>3</sup> ώστε να μην μπορέσει να διαπεράσει η βλάστηση.

Στην ίδια πλευρά θα πραγματοποιηθεί επέκταση των περιμετρικών αυλών καθώς και η δημιουργία ράμπας εισόδου οχημάτων και κλίμακας ανόδου. Η επέκταση του υφιστάμενου δαπέδου εισόδου θα ολοκληρωθεί από νέα πλάκα ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος C16/20 η οποία θα συγκρατείται από περιμετρικά δοκάρια οπλισμένου σκυροδέματος και βλήτρα με το υφιστάμενο δάπεδο. Η κλίμακα ανόδου θα κατασκευασθεί ομοίως από οπλισμένο σκυρόδεμα και θα διαστρωθεί με αντιολισθηρά κεραμικά πλακίδια. Ο συνολικός όγκος των σκυροδεμάτων ανέρχεται στα 100,00μ<sup>3</sup>.

Κεραμικά αντιολισθηρά πλακίδια 20x40, επιφάνειας 200,00μ<sup>2</sup> θα διαστρωθούν επίσης στο μονοπάτι πρόσβασης που οδηγεί στην κεντρική είσοδο του μουσείου.

Στην βόρεια πλευρά και πλησίον της κεντρικής εισόδου, προτείνεται η κατεδάφιση ερειπωμένου στάβλου όγκου 10,00μ<sup>3</sup> και η μεταφορά των λίθων με φορτηγό.

Στην κεντρική πύλη εισόδου του οικοπέδου θα κατασκευαστούν τρία λιθόκτιστα υποστυλώματα πάνω στα οποία θα αναρτηθούν οι νέες σιδερένιες θύρες εισόδου, μία δίφυλλη και μία μονόφυλλη με καρφωτές ξύλινες σανίδες συνολικής επιφάνειας 12,00μ<sup>2</sup>.

Τέλος θα κατασκευασθούν λιθοδομές δύο όψεων επιφάνειας 100,00μ<sup>2</sup>, και ύψους 1μ για την συγκράτηση του επιπέδου που βρίσκεται στην νότια πλευρά της εισόδου ώστε να μπορέσει να κατασκευασθεί το πλάτωμα στην νοτιοανατολική πλευρά και ο ημικυκλικός υπαίθριος χώρος διαλέξεων και παρουσιάσεων.

Θα τοποθετηθούν 5 στρογγυλοί κάδοι απορριμμάτων, βάσει του σχεδίου του περιβάλλοντα χώρου, δύο (2) στην είσοδο, δύο (2) κοντά στο αναψυκτήριο και ένας (1) στο ημικυκλικό χώρο διαλέξεων.

Τέλος θα φυτευτούν 20 νέα δένδρα κατά μήκος του δρόμου πρόσβασης προς το κτίριο στην νότια πλευρά.

#### **Περίφραξη περιβάλλοντος χώρου**

Συμπληρωματικά της υφιστάμενης λιθόκτιστης περίφραξης, μήκους 310μ, αποτελούμενη από αναλημματικά τοιχεία με χρήση τοπικών λίθων η οποία περιβάλλει το οικόπεδο έκτασης 4.310μ<sup>2</sup> και η οποία σημειακά θα επισκευασθεί, προτείνεται επιπλέον η περίφραξη με πλέγμα γαλβανιζέ τετραγωνικών οπών ύψους 2,00μ. το οποίο θα στηριχθεί σε μεταλλικούς κάθετους πασσάλους ύψους 2,00μ. επάνω στην λιθόκτιστη περίφραξη. Οι πάσσαλοι θα τοποθετηθούν ανά 2μ και θα πακτωθούν στην λιθόκτιστη τοιχοποιία με τσιμέντο. Το συρματόπλεγμα θα έχει μήκος 5μ και ύψος 2,00μ., θα απαιτηθούν δηλαδή 65τεμ. και 160 πάσσαλοι.

## **2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΕΡΓΟΥ**

<b>Ονοματεπώνυμο</b>	<b>Διεύθυνση</b>	<b>Ημερομηνία Κτήσεως</b>	<b>Τμήμα του έργου όπου υπάρχει ιδιοκτησία</b>
ΔΗΜΟΣ ΤΗΛΟΥ	ΜΕΓΑΛΟ ΧΩΡΙΟ ΤΗΛΟΥ 85002 ΤΗΛΟΣ		

### 3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΑΚΤΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Φ.Α.Υ.

---

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗΣ ΜΕΙΖΟΝΟΣ ΑΣΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΑΕ-ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

### 4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Φ.Α.Υ.

---

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗΣ ΜΕΙΖΟΝΟΣ ΑΣΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΑΕ-  
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

### 5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ / ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ Φ.Α.Υ.

---

Ονοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερομηνία αναπροσαρμογής
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΜΕΙΖΟΝΟΣ ΑΣΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΑΕ- ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ	Προϊσταμένη αρχή	Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	/ /2021

## ΤΜΗΜΑ Β'

### 1. ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

---

#### 1.2. Τεχνικές Εκθέσεις του έργου

##### Όπως Α.1.1.



### 1.3. Παραδοχές μελέτης

#### A) ΥΛΙΚΑ

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην τεχνική περιγραφή, το τιμολόγιο και την ΤΣΥ της μελέτης.

Στα πλαίσια κατασκευής θα υλοποιηθούν οι ακόλουθες εργασίες :

#### **ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ**

**ΟΜΑΔΑ Α (ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ )**

**ΟΜΑΔΑ Β (ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ)**

**ΟΜΑΔΑ Γ: ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ - ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ**

**ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

**ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ – ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ**

**ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ - ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ**

**ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ**

**ΟΜΑΔΑ Η: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

Αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές περιέχονται στο τεύχος της μελέτης.

#### **ΣΥΝΤΑΧΘΕΙΣΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ**

#### **Αντικείμενο**

Μελέτη «*Προσθήκη – βελτίωση αθλητικών εγκαταστάσεων του Δήμου Τήλου, Νομού Δωδεκανήσου*»

- Τεύχη Δημοπράτησης
- Παραρτήματα

## ΤΜΗΜΑ Γ'

### 1. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

---

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

Οι επισημάνσεις αφορούν κατεξοχήν τα ακόλουθα στοιχεία (αναφέρονται ως είναι γνωστά στο στάδιο της μελέτης) :

#### 1) Θέσεις δικτύων

Δίκτυα Δ.Ε.Η., ΟΤΕ και ΕΥΑΘ. και Φυσικού. Ιδιαίτερη προσοχή σε όλες τις εργασίες για την αποφυγή τραυματισμού των δικτύων κατά τη φάση του έργου. Συνεχής συντήρηση και έλεγχος, μετά την αποπεράτωση του έργου.

#### 2) Σημεία κεντρικών διακοπών

Να λαμβάνονται πάντοτε υπόψη οι θέσεις τους.

#### 3) Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο

Προσοχή στην τοποθέτηση των υλικών καθώς το έργο αφορά σχολικό κτίριο στο οποίο πιθανότατα να πλησιάζουν παιδιά. Για το λόγο αυτό να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στα μέτρα ασφαλείας.

#### 4) Ιδιαιτερότητες στην στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή

Πιστή εφαρμογή της μελέτης.

#### 5) Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου

Υπάρχουν και είναι ίδιοι με τις εξόδους διαφυγής των κτιρίων

#### 6) Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας

Δεν υπάρχουν λόγω της φύσης του έργου

#### 7) Υφιστάμενα δίκτυα Ο.Κ.Ω.

Εντοπισμός και καταγραφή των δικτύων πριν την έναρξη των εργασιών. Κατά τα άλλα ομοίως με (1).

#### 8) Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση

Δεν υπάρχουν λόγω της φύσης του έργου.

**9) Άλλες ζώνες κινδύνου**

Θα απαγορεύεται η πρόσβαση σε μη ειδικευμένα άτομα στις θέσεις όπου θα πραγματοποιούνται οι εργασίες.

**10) Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία**

Δεν υπάρχουν λόγω της φύσης

## ΤΜΗΜΑ Δ΄

### 1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

---

(Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες (συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής, κλπ) καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών. Μπορούν εδώ να αναφερθούν - π.χ. - κατά πόσο το κτίσμα διαθέτει από κατασκευής μηχανισμό ή εγκατάσταση για την εκτέλεση επισκευών στις εξωτερικές του επιφάνειες, ή αν υπάρχουν προβλέψεις για την εγκατάσταση τέτοιου μηχανισμού, ποιες και σε ποια σημεία, κλπ.)

#### 1.1 Ασφάλεια εργαζομένων

Εργασίες σε στέγες: Μέτρα ασφάλισης εργαζομένων για εργασία σε ύψος

Εργασίες στις εξωτερικές όψεις του έργου: **Ισχύουν τα μέτρα που αναφέρονται στο Γ1.1.5 και Γ1.1.6 του ΣΑΥ**

Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου: **Ως ανωτέρω**

Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες **Δεν υπάρχουν**

Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς **Δεν υπάρχουν**

Η ασφάλεια των εργαζομένων στο εργοτάξιο αποτελεί την πρωταρχική προσπάθεια όλων των συμβαλλομένων. Για τον λόγο αυτό θα παρέχονται στους εργαζόμενους όλα τα εφόδια και εξοπλισμός για την αποφυγή οποιουδήποτε κινδύνου. Σε εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας του εργοταξίου κάθε εργαζόμενος θα παραλαμβάνει τα εφόδια της προσωπικής του ασφαλείας και θα του γνωστοποιούνται οι οδηγίες ασφαλείας του εργοταξίου οι οποίες είναι οι εξής :

- Όλοι οι εργαζόμενοι στο εργοτάξιο υποχρεούνται να φορούν κράνη κατά την διάρκεια της εργασίας τους.

- Αν διαπιστωθεί από τους εργαζόμενους πιθανός κίνδυνος για την ασφάλειά τους, θα πρέπει να αναφέρουν αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή στον εργοδηγό.
- Αν φθαρεί ο προσωπικός εξοπλισμός (κράνη, γάντια κ.λ.π.) θα πρέπει να αναφέρεται και να αντικαθίσταται άμεσα.
- Οποιαδήποτε φθορά εξοπλισμού διαπιστωθεί θα πρέπει να αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή στον εργοδηγό.
- Όλοι οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν κατάλληλα υποδήματα για την εργασία τους.
- Κάθε εργαζόμενος θα πρέπει να προσέχει να μην προβαίνει σε ενέργειες που θέτουν σε κίνδυνο τον ίδιο ή άλλους εργαζόμενους.
- Κατά την διάρκεια ανύψωσης φορτίων από τους γερανούς ή άλλα μηχανήματα κανένας εργαζόμενος και για οποιοδήποτε λόγο δεν θα βρίσκεται κάτω από αιωρούμενο φορτίο.
- Ο εξοπλισμός και τα εργαλεία θα χρησιμοποιούνται και θα επισκευάζονται μόνο από ειδικευμένα άτομα.
- Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν ηλεκτρικά εργαλεία θα πρέπει να ελέγχουν την κατάσταση των συσκευών και των καλωδίων τους. Κάθε φθορά θα αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου, ώστε να διορθώνεται άμεσα.
- Κάθε ηλεκτρική συσκευή ή εργαλείο θα πρέπει να χρησιμοποιείται με τα προστατευτικά της μηχανήματα.
- Ζώνες ασφαλείας θα χρησιμοποιούνται υποχρεωτικά όπου προβλέπεται και εάν ο εργαζόμενος ευρίσκεται υπεράνω του ενός μέτρου από το δάπεδο εργασίας.
- Για κανένα λόγο δεν θα γίνεται συντήρηση ή επέμβαση σε μηχανήματα ή εξοπλισμό ενώ βρίσκεται σε λειτουργία. Οποιαδήποτε εργασία συντήρησης, επιθεώρησης και επισκευής θα πραγματοποιείται με τους κινητήρες εκτός λειτουργίας.
- Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν οξυγόνο θα πρέπει :
  1. να μην τα χρησιμοποιούν με λαδωμένα ή φθαρμένα γάντια
  2. να έχουν τις φιάλες κεκλιμένες – όχι οριζόντιες
  3. να μην τα χρησιμοποιούν σε περίπτωση που πιθανά έρθουν σε επαφή με προϊόντα πετρελαίου ή οξειδωμένα αντικείμενα και
  4. να ελέγχουν τακτικά τις βαλβίδες ασφαλείας .

## ΤΜΗΜΑ Ε'

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ

---

Το έργο πρέπει να βάφεται εξωτερικά κάθε δέκα χρόνια. Αφήνεται στην κρίση του κυρίου του έργου το ενδεχόμενο συχνότερης βαφής αν, λόγω της ρύπανσης του περιβάλλοντος, διαπιστωθεί ότι αυτό είναι αναγκαίο.

Οι εγκαταστάσεις πρέπει να επιθεωρούνται και να συντηρούνται κατά τακτά διαστήματα, ως ακολούθως:

Οι Εγκαταστάσεις **ΥΔΡΕΥΣΗΣ** δύο φορές το χρόνο, τους μήνες Μάρτιο και Σεπτέμβριο. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται στα καζανάκια των χώρων υγιεινής, για λόγους περιορισμού των διαρροών και αποφυγής σπατάλης νερού.

Οι Εγκαταστάσεις **ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ** μία φορά το χρόνο, κατά το μήνα Σεπτέμβριο.

Οι Εγκαταστάσεις **ΑΡΔΕΥΣΗΣ** μία φορά το χρόνο, κατά το μήνα Απρίλιο.

Οι Εγκαταστάσεις **ΣΥΛΛΟΓΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ** δύο φορές το χρόνο, τους μήνες Φεβρουάριο και Αύγουστο. Ιδιαίτερη προσοχή να δίνεται στο φίλτρο του νερού.

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Ημερομηνία συντήρησης	Τμήμα που συντηρήθηκε	Τύπος συντήρησης	Στοιχεία υπεύθυνου συντήρησης	Υπογραφή αρμοδίου

Θεσσαλονίκη     /     / 2021  
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Θεσσαλονίκη     /     / 2021  
Θεωρήθηκε  
Ο Προϊστάμενος της  
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών