



ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

[Σ.Α.Υ. – ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ]

ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ 3 ΑΙΘΟΥΣΩΝ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

A. ΓΕΝΙΚΑ

Το παρόν σχέδιο ασφάλειας και υγιεινής συντάχθηκε λαμβάνοντας υπόψη τα παρακάτω διατάγματα και κανονισμούς:

- Ν. 4412/16, αρ.138, παρ. 7
- Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παρ. 3,4,5,6,7,8,9,10,12 και 13, Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια
- Π.Δ. 105/95 Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφάλειας και υγείας στην εργασία
- Π.Δ. 16/96 Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας
- Π.Δ. 778/80 Περί μέτρων ασφάλειας κατά την εκτέλεση Οικοδομικών εργασιών
- Π.Δ. 17/96 Μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία
- Π.Δ. 397/94 Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την χειρωνακτική διακίνηση φορτίων
- Π.Δ. 31/90 Περί επίβλεψης της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων
- Π.Δ. 396/94 Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας.
- Π.Δ. 1073/81 Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομικών και πάσης φύσης έργα πολιτικού μηχανικού
- Ν.1568/85 Περί υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων

1. Είδος έργου & χρήση αυτού

Το έργο αφορά εργασίες συντήρησης 3 αιθουσών διδασκαλίας του Πανεπιστημίου

2. Σύνοψη περιγραφή του έργου

Αντικείμενο της εργολαβίας Αντικείμενο της εργολαβίας είναι εργασίες διαρρύθμισης σε 3 αίθουσες Διδασκαλίας του Πανεπιστημίου.

Οι επεμβάσεις θα γίνουν σε τρεις αίθουσες Διδασκαλίας. Οι δύο εξ αυτών είναι στον ημιώροφο (αιθ. 13 και 16) και η μία στον 1ο όροφο (αίθουσα 5). Οι Οικοδομικές εργασίες που πρόκειται να γίνουν είναι οι εξής:

- Αντικατάσταση πλακιδίων δαπέδου από νέο ετερογενές ακουστικό βινυλικό δάπεδο
- Αντικατάσταση φθαρμένων ψευδοροφών από νέες με διάτρητες πλάκες αλουμινίου
- Τοπικές επιδιορθώσεις στις κατακόρυφες επιφάνειες, σπατουλάρισμα και χρωματισμός
- Τοποθέτηση προστατευτικού βινυλικού υλικού κάλυψης κατακόρυφων επιφανειών.
- Κάλυψη σωληνώσεων δικτύων με κούτελα γυψοσανίδων με μόνωση
- Αντικατάσταση πινάκων, εδράνων διδασκαλίας και κατεστραμμένων καθισμάτων
- Τοποθέτηση ερμαρίων
- Διάνοξη ανοιγμάτων θυρών για απρόσκοπτη διέλευση ΑΜΕΑ
- Τοποθέτηση νέων θυρών πυρασφαλείας με μπάρες πανικού

Οι ΗΜ εργασίες που πρόκειται να γίνουν είναι οι εξής:

- Αποξήλωση των παλιών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων (φωτιστικά σώματα, πλαστικά κανάλια, ρευματοδότες, πρίζες δεδομένων, διακόπτες, καλωδιώσεις, δίκτυα δεδομένων, παλαιά φωτιστικά ασφαλείας κ.τ.λ.) και αποκατάσταση των Η/Μ δικτύων που διέρχονται από τις αίθουσες.
- Εγκατάσταση νέων καλωδιώσεων ηλεκτρικού ρεύματος, πινάκων, νέων φωτιστικών σωμάτων οροφής LED και 4 νέων κλιματιστικών τεχνολογίας inverter

Η πρόσβαση στις διάφορες θέσεις του εργοταξίου θα γίνεται είτε για οχήματα από το υπόγειο parking απευθείας από ασφαλτοστρωμένο δρόμο (την οδό Γρ. Λαμπράκη) είτε **για πεζή πρόσβαση από τις δύο κεντρικές εισόδους του Πανεπιστημίου (επί των οδών Εγνατία και Γρ. Λαμπράκη).**

- Για το έργο θα χρησιμοποιηθούν:
 - εργαλεία χειρός
 - ηλεκτρικά εργαλεία χειρός
 - οχήματα

3. Τα υλικά κατασκευής των οικοδομικών εργασιών θα περιλαμβάνουν μεταλλικά ικρίσματα τύπου πύργων από γαλβανισμένο χάλυβα, χρώματα επί επιφανειών τοίχων γυψοσανίδας υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, πόρτες πυρασφαλείας.

4. Ακριβής διεύθυνση του έργου

ΕΓΝΑΤΙΑ 156, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

5. Στοιχεία του κυρίου και του αναδόχου του έργου

Κύριος του έργου είναι το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Προϊσταμένη Αρχή είναι το Πρυτανικό Συμβούλιο και Διευθύνουσα Υπηρεσία η Δ/νση Τεχνικών Έργων του Πανεπιστημίου Μακεδονίας με έδρα την διεύθυνση Εγνατία 156, Τ.Κ. 546 21.

Ανάδοχος του έργου είναι η Τεχνική Εταιρεία με έδρα τη διεύθυνση, Τ.Κ.

6. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ

Α. ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΣΚΟΡΔΑΡΗΣ, Πολιτικός Μηχ., Εγνατία 156, Θεσσαλονίκη

7. Στοιχεία των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζομένων

κατά φάση μεθόδων εργασίας

1^η Φάση: Αποξηλώσεις Η/Μ καθαιρέσεις οικοδομικών (70 ημέρες)

2η Φάση: Τοποθέτηση νέων πυράντοχων θυρών , πινάκων, ψευδοροφών, εδράνων διδασκαλίας, βινυλικών δαπέδων, χρωματισμοί, ερμαρίων, η/μ εξοπλισμού (110 ημέρες)

B. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ακολουθούν οι παρακάτω συμπληρωμένοι πίνακες όπου επισημαίνονται για κάθε φάση-υποφάση του έργου οι κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιαστούν.

Ο χαρακτηρισμός του κινδύνου γίνεται ως εξής:

- ❖ Με τον αριθμό 3 χαρακτηρίζονται περιπτώσεις όπου α) ο πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα ή β) υπάρχει αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων ή γ) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός έστω και αν η πιθανότητα να συμβεί είναι περιορισμένη.
- ❖ Με τον αριθμό 1 χαρακτηρίζονται περιπτώσεις όπου α) ο πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή β) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων ή γ) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός έστω και αν η πιθανότητα να συμβεί είναι μεγάλη.
- ❖ Με τον αριθμό 2 χαρακτηρίζονται οι ενδιάμεσες καταστάσεις.

ΕΡΓΟ: "ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ 3 ΑΙΘΟΥΣΩΝ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ"

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

Κίνδυνοι	Πηγές Κινδύνων	Φάση 1η	Φάση 2η	3η

01000 Αστοχίες Εδάφους

01100 Φυσικά Πρανή	01101	Κατολισθήση-Απουσία/Ανεπάρκεια Υποστήριξης			
	01102	Αποκολλήσεις-Απουσία/Ανεπάρκεια προστασίας			
	01103	Στατική Επιφόρτιση-Εγκαταστάσεις Εξοπλισμός			
	01104	Δυναμική Επιφόρτιση-Φυσική Αίτια			
	01105	Δυναμική Επιφόρτιση-Ανατινάξεις			
	01106	Δυναμική Επιφόρτιση-Κινητός Εξοπλισμός			
	01107				
	01108				
01200 Τεχνητά Πρανή & Εκσκαφές	01201	Κατάρρευση-Απουσία/Ανεπάρκεια Υποστήριξης			
	01202	Αποκολλήσεις-Απουσία/Ανεπάρκεια προστασίας			
	01203	Στατική Επιφόρτιση-Υπερύψωση			
	01204	Στατική Επιφόρτιση-Εγκαταστάσεις Εξοπλισμός			
	01205	Δυναμική Επιφόρτιση-Φυσική Αίτια			
	01206	Δυναμική Επιφόρτιση-Ανατινάξεις			
	01207	Δυναμική Επιφόρτιση-Κινητός Εξοπλισμός			
	01208				
01300 Υπόγειες Εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής/παρειών-Ανυποστούλτα τμημ.			
	01302	Καταπτώσεις οροφής/παρειών-Ανεπαρκής υποστ.υλ.			
	01303	Καταπτώσεις οροφής/παρειών-Καθυστερημ. Υποστ.			
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής			
	01305				
01400 Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές			
	01402	Προυπάρχουσα υπόγεια κατασκευή			
	01403	Διάνοιξη υπογείου έργου			
	01404	Ερπυσμός			
	01405	Γεωλογικές/γεωχημικές μεταβολές			
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα			
	01407	Υποσκαφή/απόπλυση			
	01408	Στατική Επιφόρτιση			
	01409	Δυναμική Καταπόνηση-Φυσικά Αίτια			
	01410	Δυναμική καταπόνηση-Ανθρωπογενής αιτία			
	01411				
01500 Άλλη Πηγή	01501				
	01502				
	01503				
	01504				

02000 Κίνδυνοι από Εργοταξιακό Εξοπλισμό

02100 Κίνηση οχημάτων και μηχανημά- των	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 μηχανημά- των	02201	Ασταθής έδραση			
	02202	Υποχώρηση εδάφους/δαπέδου			
	02203	Εκκεντρη φόρτιση			
	02204	Εργασία σε πρανές			
	02205	Υπερφόρτιση			
	02206	Μεγάλες ταχύτητες			
	02207				
02300 Μηχανήμα- τα με κινητά μέση	02301	Στενότητα χώρου			
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης			
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις			
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμ. τμημ.-παγιδεύσεις μελών			
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους			
02400 Εργαλεία χειρός	02401	Ηλεκτροπληξία	1	1	
	02402				
	02403				
	02404				
	02405				
02500 Άλλη Πηγή	02501				
	02502				
	02503				
	02504				
	02505				
	02506				
	02507				

Κίνδυνοι	Πηγές Κινδύνων	Φάση 1η	Φάση 2η	3η
----------	----------------	---------	---------	----

03000 Πτώσεις από ύψος

03100 Οικοδομές - Κτίσματα	03101	Κατεδαφίσεις		
	03102	Κενά τοίχων		
	03103	Κλιμακοστάσια		
	03104	Εργασία σε στέγες		
	03105			
	03106			
03200 Δάπεδα εργασίας- προσπελά- σεις	03201	Κενά δαπέδων		
	03202	Πέρατα δαπέδων		
	03203	Επικλινή δάπεδα		
	03204	Ολισθηρά δάπεδα		
	03205	Ανώμαλα Δάπεδα		
	03206	Αστοχία υλικού δαπέδου		
	03207	Υπερυψωμένες διόδοι και πεζογέφυρες		
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες		
	03209	Αναρτημένα δάπεδα-Αστοχία ανάρτησης		
	03210	Κινητά δάπεδα-Αστοχία υλικού		
	03211	Κινητά δάπεδα-Πρόσκρουση		
03212				
03300 Κριώματα	03301	Κενά κριωμάτων	1	1
	03302	Ανατροπή-Αστοχία συναρμολόγησης	1	1
	03303	Ανατροπή-Αστοχία έδρασης	1	1
	03304	Κατάρρευση-Αστοχία υλικού κριώματος	1	1
	03305	Κατάρρευση-Ανεμοπίεση	1	1
	03306			
03400 Τάφροι / φρέατα	03401	Κατάπτωση-Απουσία υποστήριξης-Φρέαρ ανελκυστήρα		
	03402	Πτώση-Απουσία προστασίας		
	03403			
	03404			
	03405			
	03406			
	03407			
03500 Άλλη Πηγή	03501			
	03502			
	03503			
	03504			
	03505			

04000 Εκρήξεις, Εκτοξευόμενα υλικά - Θραύσματα

04100 Εκρηκτικά- Ανατινάξει- ς	04101	Ανατινάξεις βράχων		
	04102	Ανατινάξεις κατασκευών		
	04103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων		
	04104	Αποθήκες εκρηκτικών		
	04105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών		
	04106	Διαφυγή-Έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων		
	04107			
	04108			
	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		
04208				
04300 Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη		
	04302	Προεντάσεις οπλισμού/αγκυρίων		
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων		
	04304	Συρματόσχοινα		
	04305	Εξολεύσεις		
	04306	Λαξεύσεις/τεμαχισμός λίθων		
	04307			
	04308			
04400 Εκτοξευό- μενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα		
	04402	Αμμοβολές		
	04403	Τροχίσσεις/λειάνσεις		
	04404			
	04405			
	04406			
	04407			
04500 Άλλη Πηγή	04501			
	04502			
	04503			
	04504			
	04505			

Κίνδυνοι	Πηγές Κινδύνων	Φάση 1η	Φάση 2η	3η
----------	----------------	---------	---------	----

05000 Πτώσεις - Μετατοπίσεις Υλικών & Αντικειμένων

05100 Κτίσματα- Φέρων οργανισμο ς	05101	Αστοχία Γήρανση		
	05102	Αστοχία - Στατική Επιφόρτιση		
	05103	Αστοχία - Φυσική Δυναμική Καταπόνηση		
	05104	Αστοχία - Ανθρωπογενής Δυναμική Καταπόνηση		
	05105	Κατεδάφιση		
	05106	Κατεδάφιση Παρακειμένων		
	05107			
	05108			
05200 Οικοδομικ ά στοιχεία	05201	Γήρανση Πληρωτικών στοιχείων		
	05202	Διαστολή - Συστολή Στοιχείων		
	05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων		
	05204	Αναρτημένα στοιχεία και εξαρτήματα		
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση		
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση		
	05207	Κατεδάφιση		
	05208	Αρμολόγηση/Απαρμολόγηση προκατ. Στοιχείων		
05300 Μεταφερό- μενα υλικά - Εκφορτώ- σεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα-Ακαταλόγητα ανεπάρκεια		
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα - Βλάβη		
	05303	Μεταφορικό Μηχάνημα - Υπερφόρτιση		
	05304	Απόκλιση μηχανήματος - Ανεπαρκής έδραση		
	05305	Ατελής - Εκκεντρη φόρτωση		
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου		
	05307	Πρόσκρουση φορτίου		
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους		
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων		
	05310	Απόλυση χύδην υλικών - Υπερφόρτιση		
	05311	Εργασία κάτω από σιλό		
	05312			
05400 Στοιβασμέ- να υλικά	05401	Υπερστοίβαση		
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού		
	05403	Ανορθολογική απόληψη		
	05404			
05500 Άλλη Πηγή	05501			
	05502			
	05503			
	05504			

06000 Πυρκαγιές

06100 Εύφλεκτα υλικά	06101	Εκλυση/Διαφυγή εύφλεκτων αερίων		
	06102	Δεξαμενές/αντλίες καυσίμων		
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κ.λ.π. εύφλεκτα		
	06104	Ασφαλτοστρώσεις/χρήση πίσσας		
	06105	Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά		
	06106	Αυτανάφλεξη-απορρίματα		
	06107	Επέκταση εξωγενούς αιτίας-Ανεπαρκής προστασία		
	06108			
06200 Σπινθήρες & Βραχυκυ- κλώματα	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση		
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση		
	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση	2	2
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα		
	06205			
	06206			
	06207			
	06208			
06300 Υψηλές θερμο- κρασίες	06301	Χρήση φλόγας - οξυγονοκollήσεις		
	06302	Χρήση φλόγας - κασιτεροκollήσεις		
	06303	Χρήση φλόγας - χυτεύσεις		
	06304	Ηλεκτροκollήσεις		
	06305	Πυρακτώσεις υλικών		
	06306			
	06306			
6400	06401			
	06402			
	06403			
	06404			
06500 Άλλη Πηγή	06501			
	06502			
	06503			
	06504			

07000 Ηλεκτροπληξία

07100 Δίκτυα εγκατα- στάσεις	07101	Προυπάρχοντα εναέρια δίκτυα		
	07102	Προυπάρχοντα υπόγεια δίκτυα		
	07103	Προυπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα	2	2
	07104	Προυπάρχοντα επιτοίχια δίκτυα	2	2
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	1	1
	07106	Ανεπαρκής Αντικεραυνική προστασία		
	07107			
	07108			
07200 Εργαλεία Μηχανήμα- τα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα		
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία	2	2
	07203			
	07204			
	07205			
	07206			
	07207			
	07208			

Κίνδυνοι	Πηγές Κινδύνων	Φάση 1η	Φάση 2η	3η
07300	07301			
	07302			
	07303			
	07304			
	07305			
	07306			
	07307			
07400	07401			
	07402			
	07403			
	07404			
07500 Άλλη Πηγή	07501			
	07502			
	07503			
	07504			

08000 Πνιγμός / Ασφυξία

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 μηχανημ.			
	08106	Υπαίθριες λεκάνες/Δεξαμενές - Πτώση			
	08107	Υπαίθριες λεκάνες/Δεξαμενές-Ανατροπή Μηχανημ.			
	08108	Πλημμύρα/Κατάκλυση έργου			
08200 Ασφυκτικό περιβάλλον	08201	Βάλτοι ιλεις, κινούμενες άμμοι			
	08202	Υπονόμοι, Βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί			
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη κ.λ.π			
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο-ανεπάρκεια οξυγόνου			
	08205				
	08206				
	08207				
08300	08301				
	08302				
	08303				
	08304				
	08305				
	08306				
	08307				
08400	08401				
	08402				
	08403				
	08404				
08500 Άλλη Πηγή	08501				
	08502				
	08503				
	08504				

09000 Εγκαύματα

09100 Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις / συνήξεις			
	09102	Υπερθερμα ρευστά			
	09103	Πυρακτωμένα στερεά			
	09104	Τμήματα μετάλλων			
	09105	Άσφαλτος πίεσσα			
	09106	Καυστήρες			
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών			
	09108				
09200 Καυστικά υλικά	09201	Ασβέστης			
	09202	Οξεία			
	09203				
	09204				
	09205				
	09206				
	09207				
09300	09301				
	09302				
	09303				
	09304				
	09305				
	09306				
	09307				
09400	09401				
	09402				
	09403				
	09404				
09500 Άλλη Πηγή	09501				
	09502				
	09503				
	09504				

Κίνδυνοι	Πηγές Κινδύνων	Φάση 1η	Φάση 2η	3η
----------	----------------	---------	---------	----

01000 Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες

10100 Φυσικοί Παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες		
	10102	Θόρυβος/Δονήσεις	1	1
	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			
	10112			
10200 Χημικοί Παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια		
	10202	Χρήση τοξικών ουσιών		
	10203	Αμίαντος		
	10204	Ατμοί τηγμάτων		
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών/βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες		
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων		
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης		
	10208	Συγκολλήσεις		
	10209	Καρκινογόνοι Παράγοντες		
	10210			
10300 Βιολογικοί Παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη		
	10302	Μολυσμένα κτίρια		
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολ.καθαρισμούς		
	10304	Χώροι υγιεινής		
	10305			
	10306			
	10307			
	10308			
	10309			
10400 Άλλη Πηγή	10401			
	10402			
	10403			
	10404			

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

1. ΚΑΝΟΝΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Να αποφεύγεται συστηματικά ο συνωστισμός των εργαζομένων στις πύλες εισόδου και εξόδου των εργοταξίων τηρώντας τις προβλεπόμενες αποστάσεις (2μ. τουλάχιστον ο ένας από τον άλλο).
- Να μειωθεί η σωματική επαφή μεταξύ των εργαζομένων τηρώντας τις ως άνω αποστάσεις στις καντίνες και στα εστιατόρια του προσωπικού, που λειτουργούν, εφόσον πληρούν τις προϋποθέσεις και τα κριτήρια που θέτουν οι υγειονομικές υπηρεσίες την τρέχουσα περίοδο (οδηγίες ΕΟΔΥ).
- Να γίνει καθορισμός και ομαδοποίηση διαφορετικών χρόνων προσέλευσης των εργαζομένων προς αποφυγή συγχρωτισμού.
- Να κάθεταί ένας - ένας σε κάθε σειρά καθισμάτων και σε πεσσοειδή διάταξη στο μεταφορικό μέσο για τη μεταφορά από και προς τα εργοτάξια ή στους διαφόρους χώρους εργασίας.
- Να βρίσκεται επιτόπου του έργου (όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία), όπου είναι υποχρεωτική η παρουσία γιατρού εργασίας, με ευθύνη του αναδόχου και της υπηρεσίας (και να παρακολουθεί ιατρικά τους εργαζόμενους στα μεγάλα εργοτάξια.)
- Να κάνουν χρήση των αδειών και να αποφύγουν την εργασία οι εργαζόμενοι που ανήκουν σε ευπαθείς ομάδες και οι μεγαλύτεροι σε ηλικία (πχ άνω των 60 ετών).
- Να γίνεται προτροπή στους εργαζόμενους να αναφέρουν στους υπεύθυνους τυχόν αδιαθεσία τους και να δηλώνουν τηλεφωνικά αν είχαν επαφή με φορέα του ιού ή αν κάποιος άλλος του περιβάλλοντος τους είχε ύποπτα συμπτώματα.
- Να υπάρχει μέριμνα για επάρκεια καθοριστικών, απολυμαντικών μέσων και χειροπετσετών μίας χρήσεως, καθώς και κάδων απορριμμάτων σε εμφανή θέση με τακτική αποκομιδή των περιεχομένων τους.
- Να καθαρίζονται σχολαστικά κοινόχρηστοι χώροι όπως τουαλέτες, αποδυτήρια, χώροι εστίασης, χώροι συνάθροισης και, εφόσον προκύψει ανάγκη, να απολυμαίνονται από εξειδικευμένο συνεργείο.
- Να υπάρχει δοχείο με καθαρό νερό, σαπούνι και χειροπετσέτες στα μηχανήματα έργου για πλύσιμο των χεριών, πέραν των καθοριστικών, χλωριούχο διάλυμα με αναλογία 1 προς 10, αντισηπτικά για τα χέρια και οπωσδήποτε τα κατάλληλα καθοριστικά για τιμόνια και λεβιέδες για τον καθαρισμό τους, με ιδιαίτερη μέριμνα των χειριστών- οδηγών στις αλλαγές βάρδιας.

- Να εργάζεται μόνο ο χειριστής - οδηγός χωρίς κανένα άλλο βοηθό ή συνοδηγό στα μηχανήματα έργου.
- Να απαγορεύεται η παρουσία εξωτερικών επισκεπτών στα εργοτάξια και να τηρούνται τα μέτρα υγιεινής από τους εισερχόμενους προμηθευτές ή άλλους.
- Να προτιμάται η τηλεεξόσκηση και η εξ' αποστάσεως εργασία στα συμβούλια εργασίας και στις προγραμματισμένες συσκέψεις των εργοταξίων, όπου είναι εφικτό.
- Να μη γίνονται συναθροίσεις για αποφυγή συγχρωτισμού και να τηρούνται οι αποστάσεις ασφαλείας στα διαλείμματα.
- Να γίνει ανάρτηση πινακίδων στις εισόδους των εργοταξιακών χώρων για την υπενθύμιση στους εργαζόμενους των βασικών οδηγιών του ΕΟΔΥ-
- Απαγορεύεται η κυκλοφορία στα μέτωπα εργασίας χωρίς κράνος και άρβυλα (παπούτσια ασφαλείας)
- Απαγορεύεται στο προσωπικό να αγγίζει οποιαδήποτε συσκευή ή μηχανήμα, εάν δεν του έχει ανατεθεί οποιαδήποτε αρμοδιότητα από τον προϊστάμενο του.
- Απαγορεύεται η εκκίνηση οποιασδήποτε συσκευής ή μηχανήματος εάν δεν έχει τοποθετηθεί όλος ο προστατευτικός εξοπλισμός και εάν δεν έχει απομακρυνθεί όλο το αναρμόδιο προσωπικό.
- Απαγορεύεται η εναπόθεση υλικών, εργαλείων κ.α. σε δρόμους διαφυγής γιατί πρέπει σε περίπτωση ανάγκης να είναι ελεύθεροι.
- Απαγορεύεται η παραμονή προσωπικού κάτω από αιωρούμενα φορτία.
- Απαγορεύεται η ρίψη αντικειμένων από ύψος. Επιτρέπεται μόνο όταν ο χώρος φράσσεται ασφαλώς και φυλάσσεται από επιτηρητή, ο οποίος δίνει το πρόσταγμα, αφού βεβαιωθεί ότι ο χώρος είναι ελεύθερος και απρόσιτος.
- Τα δάπεδα εργασίας και οι προσπελάσεις σε αυτά πρέπει να είναι καθαρά, απαλλαγμένα από σκουπίδια, ολισθηρά υλικά (λάδια, νερά), διάφορα αντικείμενα (υλικά, εργαλεία κλπ.), παγετό και χιόνι, για την αποφυγή κινδύνου ολίσθησης και πτώσης των εργαζομένων.
- Όλα τα εξωτερικά συνεργεία και οι υπεργολάβοι θα πρέπει να τηρούν τους κανόνες ασφάλειας.
- Πρέπει να υπάρχει επαρκής φωτισμός (φυσικός ή τεχνητός) στο χώρο της εργασίας, ώστε οι εργαζόμενοι να κινούνται με ασφάλεια σε καθεστώς πλήρους ορατότητας των ορίων και των εμποδίων του χώρου.

2. ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΜΑΠ)

Για την ασφάλεια όλων των εργαζομένων σύμφωνα με τα Π.Δ. 396/94 επιβάλλεται η πιστή εφαρμογή των παρακάτω οδηγιών:

- Να φοράτε πάντα παπούτσια ασφαλείας και κράνος όταν κυκλοφορείτε στους χώρους του εργοταξίου
- Διατηρείτε καθαρά και σε καλή κατάσταση τα ατομικά μέσα προστασίας.

1. Γυαλιά ασφαλείας

Για τις εργασίες ηλεκτροσυγκόλλησης οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν γυαλιά ή μάσκα με ειδικό γυαλί.

2. Γάντια

α) Δερμάτινα γάντια σε εργασίες χειρισμού κοφτερών αντικειμένων για την προστασία των δακτύλων από κοψίματα και τραυματισμούς γενικά.

β) Λαστιχένια γάντια (τύπου ΔΕΗ) για την εργασία ηλεκτροτεχνιτών σε κυκλώματα υπό τάση.

3. Παπούτσια ασφαλείας

α) Τα άρβυλα είναι υποχρεωτικά για όλους τους εργαζόμενους του εργοταξίου

β) Όταν η χρήση των αρβύλων καθιστά ανασφαλή την εργασία του προσωπικού τότε χρησιμοποιούνται μπότες.

4. Κράνη

Απαγορεύεται η είσοδος και η κυκλοφορία στο εργοτάξιο χωρίς κράνος.

3. ΑΔΕΙΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ – ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ

- Απαγορεύεται σε αναρμόδια πρόσωπα να εισέρχονται στο εργοτάξιο.
- Απαγορεύεται αυστηρά η εισαγωγή και χρήση στο εργοτάξιο οινόπνευματων ποτών, καθώς επίσης και η είσοδος ατόμων μεθυσμένων

4. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ – ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ

- Απαγορεύεται στους εργαζόμενους το κάπνισμα ή γενικά το άναμμα φωτιάς σε χώρους όπου υπάρχουν εύφλεκτα υλικά
- Οι χώροι εργασίας θα πρέπει να διατηρούνται καθαροί
- Πρέπει να υπάρχει πάντα ελεύθερη έξοδος από το εργοτάξιο, χωρίς εμπόδια.
- Το υλικό καταπολέμησης της φωτιάς θα πρέπει να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ανά πάσα στιγμή και μόνο σε περίπτωση πυρκαγιάς.
- Τα μέσα κατάσβεσης της πυρκαγιάς μπορεί να είναι πυροσβεστήρες CO₂ ή σκόνης, ή άμμος ή και φτυάρια.
- Απαγορεύεται η χρήση πυροσβεστήρων νερού σε ηλεκτρικές σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις. Για στερεά υλικά σκόπιμο είναι να χρησιμοποιείται το νερό.

5. ΤΗΡΗΣΗ ΕΝΤΥΠΩΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟ

Επί τόπου του έργου πρέπει να τηρείται ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας και αναγράφει περιστατικά παράβασης κανόνων ασφαλείας καθώς και υποδείξεις του μηχανικού ή του εργοταξίαρχου.

6. ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Ο μηχανικός εξοπλισμός περιλαμβάνει μηχανήματα που εξυπηρετούν διάφορες εργασίες.

Τα αυτοκίνητα πρέπει:

- Να φέρουν άδεια κυκλοφορίας και να είναι ασφαλισμένα
- Να έχουν περάσει τον περιοδικό έλεγχο του ΚΤΕΟ
- Να φέρουν πυροσβεστήρα
- Ο οδηγός του αυτοκινήτου φέρει και την ευθύνη της καλής κατάστασης του οχήματος και ενημερώνει τους υπεύθυνους για τυχόν επισκευές.
- Πριν ξεκινήσει το όχημα πρέπει να δένονται με ασφάλεια τα φορτία
- Απαγορεύεται το κάπνισμα όταν γίνεται ανεφοδιασμός
- Απαγορεύεται η φόρτωση των οχημάτων περισσότερο από το μέγιστο επιτρεπόμενο

Δ. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. Κυκλοφορία πεζών εντός του εργοταξίου:

Δεν απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα πέραν των συνηθισμένων.

2. Χώροι αποθήκευσης υλικών και τρόπος αποκομιδής ακρήστων:

Η αποθήκευση θα πραγματοποιηθεί σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία και η αποκομιδή των ακρήστων θα γίνει με χειρωνακτικά μέσα.

3. Συνθήκες αποκομιδής επικίνδυνων υλικών:

Δεν θα χρησιμοποιηθούν επικίνδυνα υλικά.

4. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών:

Θα χρησιμοποιηθούν W.C. και φαρμακείο στο ισόγειο του Πανεπιστημίου.

5. Κατασκευή ικριωμάτων:

Θα χρησιμοποιηθούν ικριώματα τύπου Πύργου

Ε. ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Ακολουθούν οι νομοθετικές διατάξεις για τη λήψη μέτρων προς αποφυγή των κινδύνων στους οποίους έχει γίνει αναφορά στον πίνακα του τμήματος Γ.

Θεσσαλονίκη
18/5/2020

Θεσσαλονίκη
18/5/2020

Οι Μελετητές Μηχανικοί

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη της Δ.Τ.Ε.

ΓΙΑ ΤΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Σκορδάρης Αναστάσιος
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός, Msc

ΓΙΑ ΤΑ Η/Μ

Τσακρόπουλος Γεώργιος
Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
& Μηχ. ΗΥ, Msc

Δρ. Αλεξούδη Μαρία
Διπλ. Πολιτικός Μηχ, MSc, PhD