



ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Σ.Α.Υ. – ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ:
Ε02/2020 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΩΝ 10 & 13

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

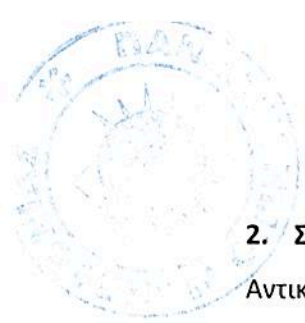
A. ΓΕΝΙΚΑ

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 των Αμφιθεάτρων 10 & 13 του Πανεπιστημίου.



2. Σύνοψη περιγραφή του έργου

Αντικείμενο της εργολαβίας είναι οι εργασίες συντήρησης σε δύο Αμφιθέατρα Διδασκαλίας (10 και 13) του Πανεπιστημίου.

Οι Οικοδομικές εργασίες περιλαμβάνουν ότι το δάπεδο στο Αμφιθέατρο 13 θα διαστρωθεί με υψηλής ποιότητας ακουστικό ετερογενές υλικό, τα στοιχεία των κατακόρυφων επιφανειών θα διαμορφωθούν σε ύψος έως 3m, με στρώμα ανακυκλωμένου, συγκολλημένου και σταθεροποιημένου βινυλίου προστασίας τοίχου, οι υπόλοιπες επιφάνειες θα σπατουλαριστούν και θα βαφούν, θα κατασκευαστεί ηχοαπορροφητική ψευδοροφή από διάτρητες ηχοαπορροφητικές πλάκες με υπερκείμενες πλάκες πετροβάμβακα, τα καθίσματα & τα έδρανα γραφής θα αντικατασταθούν από νέα ενώ θα γίνει διάνοιξη ανοιγμάτων θυρών για απρόσκοπτη διέλευση ΑΜΕΑ και τοποθέτηση νέων θυρών πυρασφαλείας με μπάρες πανικού. Το δάπεδο του Αμφιθέατρου 10 θα επενδυθεί με τεχνογρανίτη ενώ τα στοιχεία των κατακόρυφων επιφανειών θα διαμορφωθούν όπως στο Αμφιθέατρο 13

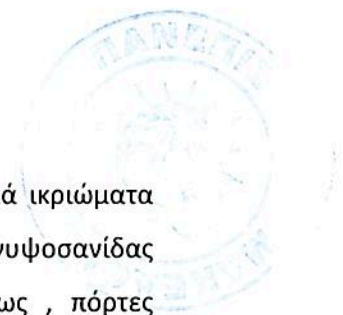
Οι ΗΜ εργασίες που πρόκειται να γίνουν περιλαμβάνουν την αποξήλωση των παλιών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων (φωτιστικά σώματα, πλαστικά κανάλια, ρευματοδότες, πρίζες δεδομένων, διακόπτες, καλωδιώσεις, δίκτυα δεδομένων, παλαιά φωτιστικά ασφαλείας κ.τ.λ.) και αποκατάσταση των Η/Μ δικτύων που διέρχονται από τις αίθουσες. Επίσης θα γίνει εγκατάσταση νέων καλωδιώσεων ηλεκτρικού ρεύματος, πινάκων, νέων φωτιστικών σωμάτων οροφής LED, νέων κλιματιστικών τεχνολογίας inverter καναλάτων εντός ψευδοροφής. Επιπρόσθετα θα δημιουργηθούν νέες θέσεις πρόσβασης στο διαδίκτυο, δίκτυα δεδομένων και ασθενή, αναδρομολόγηση των δικτύων θέρμανσης, ύδρευσης, αποχέτευσης σε μη ορατές διαδρομές μειώνοντας ταυτόχρονα και την ηχητική ενόχληση ενώ θα τοποθετηθεί και νέα μεγαφωνική εγκατάσταση.

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).

3. Υλικά κατασκευής

Για το έργο θα χρησιμοποιηθούν:

- εργαλεία χειρός
- ηλεκτρικά εργαλεία χειρός



-οχήματα

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 η Σύγκλητος 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

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

B. ΤΣΑΚΙΡΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχ., Εγνατία 156, Θεσσαλονίκη

7. Στοιχεία των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζομένων κατά φάση μεθόδων εργασίας

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών στο Αμφιθέατρο 13 θα υλοποιηθούν οι εργασίες στο Αμφιθέατρο 10

Εργασίες στο Αμφιθέατρο 13

3^η Φάση: Αποξηλώσεις Η/Μ καθαιρέσεις οικοδομικών και εδράνων διδασκαλίας (70 ημέρες)

4^η Φάση: Τοποθέτηση νέων πυράντοχων θυρών , πινάκων, ψευδοροφών, εδράνων διδασκαλίας, βινυλικών δαπέδων και τεχνογρανίτη, σταθεροποιημένου βινυλίου προστασίας τοίχου, χρωματισμοί, ερμαρίων, η/μ εξοπλισμού (100 ημέρες)

Εργασίες στο Αμφιθέατρο 10

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

2^η Φάση: Τοποθέτηση νέων πυράντοχων θυρών , πινάκων, ψευδοροφών, εδράνων διδασκαλίας, βινυλικών δαπέδων και τεχνογρανίτη, σταθεροποιημένου βινυλίου προστασίας τοίχου, χρωματισμοί, ερμαρίων, η/μ εξοπλισμού (100 ημέρες)



Β. 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.

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 καί 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.

ΕΡΓΟ: "ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΩΝ 10 & 13"

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

Κίνδυνοι	Πηγές Κινδύνων	ΑΜΦ 13		ΑΜΦ 10		
		Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η	
01000 Αστοχίες Εδάφους						
01100 Φυσικά Πρανή	01101	Κατολισθηση-Απουσία/Ανεπάρκεια Υποστήριξης				
	01102	Αποκολλήσεις-Απουσία/Ανεπάρκεια προστασίας				
	01103	Στατική Επιφόρτιση-Εγκαταστάσεις Εξοπλισμός				
	01104	Δυναμική Επιφόρτιση-Φυσική Αιτία				
	01105	Δυναμική Επιφόρτιση-Ανατινάξεις				
	01106	Δυναμική Επιφόρτιση-Κινητός Εξοπλισμός				
	01107					
	01108					
01200 Τεχνητά Πρανή & Εκκαφές	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				
	01208					
01300 Υπόγειες Εκκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής/παρειών-Ανυποστήλωτα τμημ.				
	01302	Καταπτώσεις οροφής/παρειών-Ανεπαρκής υποστ.υλ.				
	01303	Καταπτώσεις οροφής/παρειών-Καθυστερημ. Υποστ.				
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής				
	01305					
01400 Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκκαφές				
	01402	Προϋπάρχουσα 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 Αιτία				
	01410	Δυναμική καταπόνηση-Ανθρώπινογενής 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 κινήσι- μιά	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 Εργασία χειρός	02401	Ηλεκτροπληξία	1	1	1	1
	02402					
	02403					
	02404					
	02405					
02500 Άλλη Πηγή	02501					
	02502					
	02503					
	02504					
	02505					
	02506					
	02507					

Κίνδυνοι	Πηγές Κινδύνων	Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
03000 Πτώσεις από ύψος					
03100 Οικοδομές - Κτίσματα	03101	Κατεδαφίσεις			
	03102	Κενά τοίχων			
	03103	Κλιμακοστάσια			
	03104	Εργασία σε στέγες			
	03105				
	03106				
03200 Δαπέδα εργασίας- προσπελά- σεις	03201	Κενά δαπέδων			
	03202	Πέρατα δαπέδων			
	03203	Επικλινή δαπέδα			
	03204	Ολισθηρά δαπέδα			
	03205	Ανώμαλα δαπέδα			
	03206	Αστοχία υλικού δαπέδου			
	03207	Υπερψιφωμένες διαδοί και πεζογέφυρες			
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες			
	03209	Αναρτημένα δαπέδα-Αστοχία ανάρτησης			
	03210	Κινητά δαπέδα-Αστοχία υλικού			
03211	Κινητά δαπέδα-Πρόσκρουση				
03212					
03300 Κριώματα	03301	Κενά κριωμάτων	1	1	1
	03302	Ανατροπή-Αστοχία συναρμολόγησης	1	1	1
	03303	Ανατροπή-Αστοχία έδρασης	1	1	1
	03304	Κατάρρευση-Αστοχία υλικού κριώματος	1	1	1
	03305	Κατάρρευση-Ανεμοπίεση	1	1	1
03306					
03400 Τάφροι / φρέατα	03401	Κατάπτωση-Απουσία υποστήριξης-Φρέαρ ανέλκυσήτρα			
	03402	Πτώση-Απουσία προστασίας			
	03403				
	03404				
	03405				
	03406				
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-Εκκλυση εκρηκτικών αερίων & μινεμάτων			
	04107				
	04108				
04200 Δοχεία και Δίκτυα υπό πίεση	04201	Φιαλές ασετυλίνης / οξυγόνου			
	04202	Υγραέριο			
	04203	Υγρό άζωτο			
	04204	Αέριο πόλης			
	04205	Πεπιεσμένος αέρας			
	04206	Δίκτυα υδρευσης			
	04207	Ελαιοδοχεία/υδραυλικά συστήματα			
04208					
04300 Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη			
	04302	Προεντάσεις οπλισμού/αγκυριών			
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων			
	04304	Συρματόσχοινα			
	04305	Εξάλκευσεις			
	04306	Λαξύνσεις/τεμαχισμός λιθών			
	04307				
04308					
04400 Εκτοξευό- μενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενα σκυρόδεμα			
	04402	Αμβολές			
	04403	Τροχισείς/λείανσεις			
	04404				
	04405				
	04406				
04500 Άλλη Πηγή	04501				
	04502				
	04503				
	04504				
	04505				



Κίνδυνος	Πηγές Κινδύνων	Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η	
05000 Πτώσεις - Μετατοπίσεις Υλικών & Αντικειμένων						
05100 Κτίσματα-Φέρων οργανισμός	05101	Αστοχία Γήρανση				
	05102	Αστοχία - Στατική Επιφόρτιση				
	05103	Αστοχία - Φυσική Δυναμική Καταπόνηση				
	05104	Αστοχία - Ανθρωπογενής Δυναμική Καταπόνηση				
	05105	Κατεδάφιση				
	05106	Κατεδάφιση Παρακειμένων				
	05107					
	05108					
05200 Οικοδομικά 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 Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα-Ακαταλληλότητα ανεπάρκεια				
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα - Βλάβη				
	05303	Μεταφορικό Μηχάνημα - Υπερφόρτιση				
	05304	Απόκλιση μηχανήματος - Ανεπαρκής έδραση				
	05305	Ατελής - Εκκεντρή φόρτιση				
	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 Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση				
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού				
	05403	Ανορθολογική απόληψη				
	05404					
05500 Άλλη Πηγή	05501					
	05502					
	05503					
	05504					
06000 Πυρκαγιές						
06100 Ευφλεκτα υλικά	06101	Εκλυση/Διαφυγή ευφλεκτων αερίων				
	06102	Δεξαμενές/αντίλες καυσίμων				
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κ.λ.π. ευφλεκτα				
	06104	Ασφαλιστρώσεις/χρήση πιάσας				
	06105	Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά				
	06106	Αυτανάφλεξη-απορρίματα				
	06107	Επέκταση εξωγενούς αιτίας-Ανεπαρκής προστασία				
	06108					
06200 Σπινθήρες & Βραχυκύκλωμα	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση				
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση				
	06203	Εντοιχιζόμενοι αγωγοί υπό τάση	2	2	2	2
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα				
	06205					
	06206					
	06207					
	06208					
06300 Υψηλές θερμοκρασίες	06301	Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις				
	06302	Χρήση φλόγας - κασιτεροκολλήσεις				
	06303	Χρήση φλόγας - χυτεύσεις				
	06304	Ηλεκτροκολλήσεις				
	06305	Πυρακτώσεις υλικών				
	06306					
6400	06401					
	06402					
	06403					
	06404					
06500 Άλλη Πηγή	06501					
	06502					
	06503					
	06504					
07000 Ηλεκτροπληξία						
07100 Δίκτυα εγκαταστάσεις	07101	Προυπάρχοντα εναέρια δίκτυα				
	07102	Προυπάρχοντα υπόγεια δίκτυα				
	07103	Προυπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα	2	2	2	2
	07104	Προυπάρχοντα επιτοίχια δίκτυα	2	2	2	2
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	1	1	1	1
	07106	Ανεπαρκής Αντικεραυνική προστασία				
	07107					
	07108					
07200 Εργαλεία Μηχανήματα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα				
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία	2	2	2	2
	07203					
	07204					
	07205					
	07206					
	07207					
	07208					

Κίνδυνοι	Πηγές Κινδύνων	Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η
07300	07301				
	07302				
	07303				
	07304				
	07305				
	07306				
	07307				
07400	07401				
	07402				
	07403				
	07404				
07500 Άλλη Πηγή	07501				
	07502				
	07503				
	07504				

08000 Πνιγμός / Ασφυξία

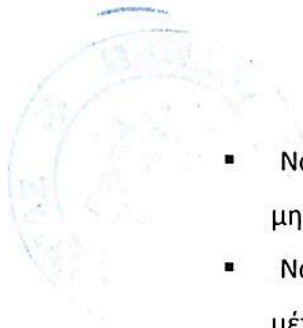
08100 Νερό	08101	Υποβρυχίες εργασίες				
	08102	Εργασίες εν πλω-πτώση				
	08103	Βύθιση/Ανατροπή πλωτού μέσου				
	08104	Παρόχθιες/Παράλιες εργασίες-Πτώση				
	08105	Παρόχθιες/Παράλιες εργασίες-Ανατροπή μηχανημ.				
	08106	Υπαιθριες λεκάνες/Δεξαμενές - Πτώση				
	08107	Υπαιθριες λεκάνες/Δεξαμενές-Ανατροπή Μηχανημ.				
	08108	Πλημμύρα/Κατάκλιση έργου				
08200 Ασφικτικό περιβάλλον	08201	Βάλτοι ήλεις, κινούμενες άμμοι				
	08202	Υπονόμοι, Βοθροί, βιολογικοί καθαρισμοί				
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη κ.λ.π				
	08204	Εργασία σε κλειστά χωρο-ανεπάρκεια οξυγόνου				
	08205					
	08206					
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 / συντηξεις				
	09102	Υπέρθερμα ρευστά				
	09103	Πυρακτωμένα στερεά				
	09104	Τήγματα μετάλλων				
	09105	Ασφαλτος πίσσα				
	09106	Καυστήρες				
	09107	Υπερθερμανόμενα τμήματα μηχανών				
	09108					
09200 Καυστικά υλικά	09201	Ασβέστης				
	09202	Οξεία				
	09203					
	09204					
	09205					
	09206					
	09207					
	09208					
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	Φάση 3η	Φάση 4η	
01000 Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες						
10100 Φυσικοί Παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες				
	10102	Θόρυβος/Δονήσεις	2	2	2	2
	10103	Σκόνη				
	10104	Υπαιθρία εργασία - Παγετός				
	10105	Υπαιθρία εργασία - Καύσιννας				
	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	Αμιάντος				
	10204	Άτμοι 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					
10400 Άλλη Πηγή	10401					
	10402					
	10403					
	10404					



- 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 τηλεεξόσχεση 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 υπερβολάβοι θα πρέπει να τηρούν τους κανόνες ασφαλείας.
- 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 οινοπνευματωδών 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 εργοταξίαρχη.

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 κριωμάτων:

Θα χρησιμοποιηθούν κριώματα 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
21 /12/2020

Οι Μελετητές Μηχανικοί

ΓΙΑ ΤΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Σκορδάρης Αναστάσιος
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός, Msc

ΓΙΑ ΤΑ Η/Μ

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

Θεσσαλονίκη
21 /12/2020

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



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