

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)
(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Έργο: «Κατασκευή παιδικών χαρών στις Τ.Κ. Σαμαρίνας, Φιλιππαίων, Πολυνερίου και Αλατόπετρας», ΑΜ. 23/2021

1. Σύντομη περιγραφή του έργου:

Η παρούσα μελέτη αφορά την κατασκευή καινούριων παιδικών χαρών στις Τ.Κ. Σαμαρίνας, Φιλιππαίων, Πολυνερίου και Αλατόπετρας του Δήμου Γρεβενών, με σκοπό να πληρούν όλες τις απαραίτητες προδιαγραφές της υπ'αριθμ.28492/2009 Απόφασης Υπουργού Εσωτερικών, όπως αυτή τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ'αριθμ.27934/2014 και την εγκύκλιο 44/2014 αντίστοιχα.

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Γρεβενών με προϋπολογισμό που ανέρχεται στο ποσό των 180.000,00 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%). Το έργο πρόκειται να χρηματοδοτηθεί με 100.000,00 € από το Υπουργείο Μετανάστευσης & Ασύλου και συγκεκριμένα από το «Ταμείο Αλληλεγγύης» του άρθρου 196 του Ν. 4662/2020.

Αντικείμενο μελέτης

Με σκοπό να εξασφαλιστεί το πιστοποιητικό καταλληλότητας που προβλέπεται από την νομοθεσία, αλλά κυρίως με στόχο την υγιεινή και ασφάλεια των παιδιών που είναι οι χρήστες των χώρων αυτών, η παρούσα μελέτη συμπεριλαμβάνει τις εξής εργασίες:

- Κατασκευή περίφραξης και σενάζ (τοίχο) από οπλισμένο σκυρόδεμα για την πάκτωσή της. Η προτεινόμενη περίφραξη θα πληρεί τις προδιαγραφές ασφαλείας όσον αφορά την παγίδευση κεφαλιού ή ποδιού (κενά πλάτους μικρότερου των 8χιλ), θα αποτρέπει το σκαρφάλωμα (αποφυγή οριζόντιων πατημάτων) και δεν θα επιτρέπει την είσοδο ζώων.
- Τοποθέτηση καινούριων, σύγχρονων, πιστοποιημένων παιχνιδιών πολλαπλών δραστηριοτήτων που θα προσφέρουν εναλλακτικές ευκαιρίες για παιχνίδι και εκπαίδευση, σε όλες τις ηλικίες χρηστών. Τα καινούρια παιχνίδια θα τοποθετηθούν σε δάπεδο από φυσικό υλικό (βότσαλο 2 έως 8 χιλ.) σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με ιδιαίτερη μέριμνα για την πάκτωσή τους και την τήρηση των απαραίτητων αποστάσεων ασφαλείας μεταξύ των παιχνιδιών, όπως ορίζεται από τη νομοθεσία.
- Στην μελέτη περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες εκσκαφών και επιχώσεων για τη διαμόρφωση των κατάλληλων υψομέτρων σε όλη τους την έκταση.
- Τέλος προβλέπεται η τοποθέτηση καθιστικών και κάδων μικροαπορριμμάτων σε διάφορα σημεία του χώρου.

2. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ

3. Στοιχεία του κυρίου του έργου:

ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ

4. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ

5. Στοιχεία των συντακτών του ΣΑΥ:

- 1. Κοπάνας Απόστολος, Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ &**
- 2. Ματεντζίδης Ιωάννης Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ**

6. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζομένων κατά φάση μεθόδων εργασίας.

Γενικά οι φάσεις του έργου είναι οι εξής:

Φάση 1: Εκσκαφές - Διαμορφώσεις

Φάση 2: Κατασκευή Σενάζ - Περίφραξης

Φάση 3: Εγκατάσταση Οργάνων Παιδικής Χαράς - Αστικού Εξοπλισμού - Πλήρωση με βότσαλο

Φάση 4: Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες - Τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων LED.

Απαιτούμενος εξοπλισμός:

Για την εκτέλεση του έργου θα χρησιμοποιηθούν τουλάχιστον τα παρακάτω μηχανήματα.

- Εκσκαφέας – JCB
- Αερόσφुरα – σφύρα
- Φορτηγά
- Φορτηγά μεταφοράς
- Δονητική πλάκα
- Διαβολάκι
- Κάθε μηχανήμα ή εργαλείο που έχει σχέση με την εκτέλεση όλων των έργων και εργασιών για την έντεχνη και ασφαλή αποπεράτωσή τους.

Σημειώνεται ότι ο ανάδοχος οφείλει να έχει όλα τα παραπάνω μηχανήματα και όλα τα απαιτούμενα εργαλεία, να τα συντηρεί και να τα διατηρεί σε καλή κατάσταση με δαπάνες του.

Επίσης, υποχρεούται να υποβάλει στον κύριο του έργου όλα τα πιστοποιητικά των δοκιμών που προβλέπονται από την Ε.Σ.Υ. της μελέτης.

ΤΜΗΜΑ Β

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Κίνδυνος από πτώσεις - μετατοπίσεις υλικών και αντικειμένων.
2. Κίνδυνος από την χρησιμοποίηση μηχανικών μέσων, κοπτικών εργαλείων χειρός ηλεκτροκίνητων ή πεπιεσμένου αέρα.
3. Κίνδυνος από φυσικούς παράγοντες (θόρυβος, σκόνη)
4. Εκτέλεση εργασιών σε μικρή απόσταση από κινούμενα οχήματα (σε οδούς υπό κυκλοφορία)

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

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

- 1) Αντιστοιχίζει τις φάσεις/υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του 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).
- 2) Για κάθε επί μέρους φάση/υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισημάνση είναι 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
 - 1) η πηγή κινδύνου είναι *συνεχώς παρούσα* κατά την εξεταζόμενη φάση/υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε *παλαιά* οικοδομή),
 - 2) 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.),
 - 1) 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
 - αβδᾶ (1)* η πηγή κινδύνου εμφανίζεται *περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο* (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από *ανατροπές υλικών*, σε οικοδομικό εργοτάξιο),
 - αβδᾶ (2)* δεν *συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων* (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα *ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο*),
 - αβδᾶ (3)* ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και 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.

ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	Προκατασκευαστικές εργασίες (χάραξη, μεταφορά μηχανημάτων, εγκατάσταση εργοταξίου)	Εκκαυφές - Διαμορφώσεις	Κατασκευή τεχνικών έργων	Τελικές επιστρώσεις Ασφαλτοστρώσεις –
ΚΙΝΔΥΝΟΙ				
Κίνδυνος από πτώσεις- μετατοπίσεις αντικειμένων και υλικών	1	1	1	1
Κίνδυνος από τη χρήση μηχανικών μέσων	1	1	1	1
Κίνδυνος από φυσικούς παράγοντες (θόρυβο, σκόνη), χρήση ασβέστη	1	1	1	1
Εκτέλεση εργασιών σε μικρή απόσταση από κινούμενα οχήματα (σε οδούς υπό κυκλοφορία)	1	1	1	1

ΤΜΗΜΑ Γ
ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ
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) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝ Α ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
Κίνδυνος από πτώσεις-μετατοπίσεις αντικειμένων και υλικών Κίνδυνος κοπής ή ατυχήματος κατά τη μεταφορά υλικών Κίνδυνος από φυσικούς παράγοντες (θόρυβο, σκόνη), χρήση ασβέστη Εκτέλεση εργασιών σε μικρή απόσταση από κινούμενα οχήματα (σε οδούς υπό κυκλοφορία)	Προπαρασκευαστικές εργασίες	ΠΔ 778/80 ΠΔ 1073/81 Ν 1430/84 ΠΔ 225/89 Ν 2094/92	ΔΕΝ υπάρχει κανένας ορατός κίνδυνος πέρα από αυτόν της φύσης της δουλειάς. ΔΕΝ προβλέπεται κανένας ορατός κίνδυνος που θα μπορούσε να αντιμετωπισθεί εκ των προτέρων πέρα από τους συνήθεις. Επιβάλλεται η τήρηση των κανόνων ασφαλείας σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Γ.Σ.Υ., Ε.Σ.Υ. και την ισχύουσα νομοθεσία.
	Εκσκαφές - Διαμορφώσεις	ΠΔ 395/94 ΠΔ 396/94 ΠΔ 105/95 ΠΔ 305/96 ΠΔ 17/96 ΠΔ 159/99 Οδηγία 92/57/ΕΕ	ΔΕΝ απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα, πέρα των συνηθισμένων, για την προσπέλαση στο εργοτάξιο και τις θέσεις εργασίας, την κυκλοφορία των οχημάτων και πεζών γύρω από το εργοτάξιο. Η αποθήκευση των υλικών θα γίνεται στον αύλειο χώρο που είναι περιφραγμένος. Η αποκομιδή των ακρόασιων θα γίνεται με μηχανικά μέσα και με τα χέρια. Θα εγκατασταθεί ως και φαρμακείο στον εργοταξιακό χώρο, σύμφωνα με τη Γ.Σ.Υ. Θα υπάρχει κατάλληλη σήμανση για τη ρύθμιση της κυκλοφορίας γύρω από το εργοτάξιο για την αποφυγή ατυχημάτων.
	Κατασκευή τεχνικών έργων.		
	Ασφαλτοστρώσεις – Τελικές επιστρώσεις		

(*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα (π.χ. άρθρο 38 παρ.3 του π.δ.1073/81) (**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ.5 του Π.Δ. 305/96)

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

1. Συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/ΕΕ «Ελάχιστες απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας Προσωρινών και Κινητών Εργοταξίων»
2. Υποχρεωτική χρήση μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) κατά την εκτέλεση των εργασιών. Οι ελάχιστες απαιτήσεις είναι οι εξής:
 - Προστασία χεριών και βραχιόνων (Γάντια προστασίας έναντι μηχανικών κινδύνων EN 388:2003)
 - Προστασία κεφαλιού (Κράνη προστασίας EN 397:1995)
 - Προστασία ποδιών (Υποδήματα ασφαλείας για επαγγελματική χρήση EN ISO 20345: 2004)
 - Προστασία οφθαλμών (μέσα προστασίας ματιών και προσώπου τύπου μεταλλικού πλέγματος για βιομηχανική και μη χρήση έναντι μηχανικών κινδύνων ή και θερμότητας ΕΛΟΤ EN 165-95)
3. Να απαγορευθεί η χωρίς λόγω παραμονή προσωπικού σε θέσεις σε μεγάλο ύψος
4. Να χρησιμοποιούνται ως χειριστές μηχανημάτων άτομα με τις απαραίτητες άδειες και με εμπειρία και να γίνεται σωστή συντήρηση των μηχανημάτων.
5. Προ της ενάρξεως εργασιών με την συνεργασία των αρμοδίων φορέων πρέπει να ερευνάται η ύπαρξη δικτύου ηλεκτρικού ρεύματος και να γίνεται η απαιτούμενη απομόνωση ή μεταφορά.

Κατά την εκτέλεση και μετά την ολοκλήρωση των εργασιών και πριν την διάλυση του εργοταξίου , όλα τα άχρηστα υλικά , του έργου , θα στοιβάζονται σε σωρούς , οι οποίοι θα δημιουργούνται , σε θέσεις για τις οποίες προηγούμενα , έχει γίνει συνεννόηση με τις αρμόδιες αρχές.

Κατά την παύση των εργασιών θα αποκλείεται με πλέγματα προστασίας, ταινίες επισήμανσης και προειδοποιητικές πινακίδες η προσπέλαση στον χώρο των εκσκαφών. Επιπλέον θα τοποθετείται φωτεινή σήμανση (αναλάμποντες φανοί – σπίθες) κατά μήκος της ζώνης εκτέλεσης των εργασιών για την πρόληψη ατυχημάτων κατά τη διάρκεια της νύχτας.

ΤΜΗΜΑ Δ

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας.

Δεν απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα πέραν των συνηθισμένων.

Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου.

Δεν απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα πέραν των συνηθισμένων. Καλό θα είναι να απαγορευτούν οι άσκοπες μετακινήσεις επί του δρόμου κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών, ιδιαίτερα στη φάση των χωματουργικών, αλλά να εξασφαλίζεται η πρόσβαση των ιδιωτικών οχημάτων για οποιοσδήποτε εργασίες.

Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού.

Αποθήκευση στον ακάλυπτο εργοταξιακό χώρο.

Χώροι αποθήκευσης υλικών και τρόπος αποκομιδής αχρήστων.

Αποθήκευση στον ακάλυπτο εργοταξιακό χώρο και αποκομιδή αχρήστων με μηχανικά μέσα.

Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών.

Δεν θα χρησιμοποιηθούν επικίνδυνα υλικά.

Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών.

Θα δημιουργηθεί πρόχειρο φαρμακείο στον εργοταξιακό χώρο.

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

Δεν απαιτούνται άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Τα Προεδρικά Διατάγματα, Αποφάσεις και Εγκύκλιοι τα οποία αφορούν τη σχετική νομοθεσία για την ασφάλεια και την υγιεινή στους χώρους εργασίας είναι τα εξής:

(1) ΠΔ 778/80

Περί μέτρων ασφάλειας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών

(2) ΠΔ-1073/81

Περί μέτρων ασφάλειας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος πολιτικού μηχανικού

(3) Ν 1430/84

Κύρωση της αριθ.62 διεθνούς σύμβασης εργασίας "που αφορά τις διατάξεις ασφάλειας στην οικοδομική βιομηχανία" και τη ρύθμιση θεμάτων που έχουν σχέση με αυτή

(4) ΠΔ-396/94

Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για την χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/656/ΕΟΚ

(5) ΠΔ-305/96

Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/ΕΟΚ

(6) Αποφ-ΔΕΕΠΠ/85/01

Καθιέρωση του Σχεδίου Ασφαλείας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) και του Φακέλου Ασφαλείας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) ως απαραίτητων στοιχείων για την έγκριση μελέτης στο στάδιο της οριστικής μελέτης ή/και της μελέτης εφαρμογής σε κάθε Δημόσιο Έργο

(7) ΠΔ-225/89

Υγιεινή και ασφάλεια στα υπόγεια τεχνικά έργα

(8) Εγκ-130159/97

Εγκύκλιος εφαρμογής του ΠΔ-305/96 'Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία ΕΟΚ-57/92

(9) Εγκ-52206/36/97

(10) Εγκ-ΔΙΠΑΔ/307/11/01

Κοινοποίηση απόφασης για την πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά τη μελέτη Δημοσίων Έργων

(11) ΠΔ 17/1996

Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία

(12) ΠΔ 18/1996

Τροποποίηση προεδρικού διατάγματος 377/1993 σχετικά με τις μηχανές σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες του Συμβουλίου 93/44/ΕΟΚ και 93/68/ΕΟΚ

(13) ΠΔ 377/93-(160/A/1993)

Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στις οδηγίες 89/392/ΕΟΚ και 91/368/ΕΟΚ σχετικά με τις μηχανές

(14) ΠΔ 395/94-(220/A/1994)

Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για την χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ (τροποποίηση ΠΔ 89/99 - ΦΕΚ 94/A/1999)

(15) ΠΔ 85/91 - (38/A/1991)

Προστασία των εργαζόμενων από τους κίνδυνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους στο θόρυβο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 86/188/ΕΟΚ

(16) ΥΑ Α5/2375/78

Περί της χρήσεως κατασιγασμένων αεροσφυρών

(17) ΠΔ 16/96

Προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας οδηγία της ΕΟΚ 654/89 ΦΕΚ 10/Α/96

(18) Αποφ –Β-4373/1205/93

Οδηγία ΕΟΚ 686/89 σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας ΦΕΚ 187/Β/93

(19) Αποφ 16440/445/93

(20) ΠΔ 14.3.34 (ΦΕΚ 112 Α/22-3-34) τροπ.: Π.Δ. 329/1983 , Π.Δ. 16/1996

Περί υγιεινής και ασφάλειας των εργατών και υπαλλήλων των πάσης φύσεως βιομηχανικών και βιοτεχνικών εργοστασίων, εργαστηρίων κ.τ.λ

(21) Π.Δ. 77/1993 - Για την Προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες και τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ/τος 307/86, (135/Α) σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ

Γρεβενά, 12/05/2021

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης

Τεχνικών Υπηρεσιών

Κοπάνας Απόστολος
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Καρέτσος Αναστάσιος

Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

Ματεντζίδης Ιωάννης
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ