



ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΥΓΕΙΑΣ

(Σ.Α.Υ.)

ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ:

**«ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΝΟΤΙΟΥ ΚΑΙ ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΙΧΩΝ ΚΑΣΤΡΟΥ ΛΑΜΙΑΣ»**

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020

**ΕΡΓΟ: ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΝΟΤΙΟΥ ΚΑΙ ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΤΕΙΧΩΝ ΚΑΣΤΡΟΥ ΛΑΜΙΑΣ**

A. ΓΕΝΙΚΑ

1. ΜΝΗΜΕΙΟ: Νότιο & ΝΔ τμήμα τείχους Κάστρου Λαμίας και υποκείμενο πρηνές θεμελίωσης
2. ΘΕΣΗ: Λαμία
3. ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: Εφορεία Αρχαιοτήτων Φθιώτιδας & Ευρυτανίας
4. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ: Δήμος Λαμιέων
5. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Σ.Α.Υ μελέτης: Όλγα-Μαρία Αντωνοπούλου Πολτικός Μηχανικός
6. ΕΓΚΡΙΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ: η Μελέτη που εκπονήθηκε από το Μελετητικό Γραφείο «Δρ. Άννα Αρβανιτάκη & Συν/τες» εγκρίθηκε από το Υπουργείο Πολιτισμού με την αρ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΒΜΜ/ΤΜΒΜΜ/72759/8013/688/162-13.02.2019

7

Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημ/νία αναπροσαρμογής
	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ		
	ΜΗΧ/ΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ		
	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		
	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΦΑΚΕΛΛΟΥ		

B. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Οι επεμβάσεις που προβλέπονται διακρίνονται σε επεμβάσεις στο τείχος και σε επεμβάσεις στο υποκείμενο πρηνές θεμελίωσης. Αναλυτικότερα οι επεμβάσεις είναι οι ακόλουθες:

Φορέας τείχους

- Πριν την εκτέλεση των εργασιών, μετά από συνεννόηση των επιβλεπόντων με την ΕΦΑΦΕ, στις περιοχές εφαρμογής τους στα τείχη, θα οριστούν «μάρτυρες» των παλαιών κονιαμάτων ή επιχρισμάτων, όπου είναι εφικτό.
- Κατασκευή ικριώματος εργασίας στις περιοχές επέμβασης στο τείχος (εξωτερική και εσωτερική παρειά, όπου απαιτείται).
- Εφαρμογή άμεσων προσωρινών μέτρων εξασφάλισης στη ΝΔ γωνία (ξύλινες αντιστηρίξεις).
- Καθαρισμός της επιφάνειας του τείχους από υλικά αποσάθρωσης, ρίζες, φυτά, σαθρά κονιάματα κλπ.
- Θα γίνει εκβάθυνση των αρμών των λίθων με ειδικό εργαλείο μέχρι βάθους 10cm και έκπλυση με νερό.
- Αρμολογούνται οι υπάρχουσες λιθοδομές με κονίαμα ποιότητας M4, με ταυτόχρονη τοποθέτηση ακροφυσίων εισπίεσης και ελέγχου ενεμάτων (σωληνίσκοι) σε κάρναβο 50x50cm.
- Γίνονται τσιμεντενέσεις στις υπάρχουσες λιθοδομές. Τα ενέματα θα είναι αντοχής σε μονοαξονική θλίψη 4MPa (ποιότητας αντίστοιχης κονιάματος M4).
- Συμπληρώνονται οι υποσκαφές στη ΝΔ γωνία με λιθοδομή η οποία συνδέεται με την υπάρχουσα με διάτονους λίθους.
- Γίνονται περιορισμένες συμπληρώσεις λιθοδομών σύμφωνα με την αρχιτεκτονική πρόταση με ποιότητα κονιάματος M4. Οι συμπληρώσεις περιλαμβάνουν μόνο τοπικές αποκαταστάσεις στέψης τείχους και πλήρωση διακένων τείχους. Οι συμπληρώσεις θα πραγματοποιηθούν από υπάρχοντες λίθους, ασβεστολιθικής σύστασης, που θα περισυλλεγούν από τον περιβάλλοντα χώρο του μνημείου, καθώς και από το υλικό που προέκυψε κατά την ανασκαφή.
- Γίνεται στεγάνωση της στέψης του τείχους με κονίαμα ποιότητας M4 με διαμορφωμένες ρύσεις προς τα έξω προκειμένου να μην λιμνάζουν τα όμβρια.
- Γίνεται αποκατάσταση μεμονωμένων ρηγματώσεων τείχους με εφαρμογή κλειδιών συρραφής. Η πάκτωση των κλειδιών συρραφής γίνεται με κονίαμα ποιότητας M4. Τα κλειδιά συρραφής θα είναι από συμπαγή τεμάχια ασβεστολίθου ποιότητας αντίστοιχης με τους υπάρχοντες λίθους που θα περισυλλεγούν από τον περιβάλλοντα χώρο του μνημείου, καθώς και από το υλικό που προέκυψε κατά την ανασκαφή.
- Γίνεται αποκατάσταση – ανάκτηση και στερέωση της κλίμακας του δυτικού τείχους προς βορρά.

- Θα κατασκευαστεί μικρό προστατευτικό κιγκλίδωμα για λόγους ασφαλείας στο σημείο πρόσβασης προς την μικρή λίθινη κλίμακα που οδηγεί σε ανώτερο επίπεδο, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια.
- Κατασκευάζεται μικρός τοιχίσκος για ασφάλεια στη βόρεια πλευρά σε θέση που έχει πλήρως καταπέσει το τείχος για λόγους ασφαλείας.
- Στο τείχος εφαρμόζονται αγκυρώσεις διατομής Φ32mm με κλίση 25° προς τα κάτω και μήκους πάκτωσης στο βραχώδες υπόβαθρο 2m και βλητρώσεις διατομής Φ20mm στις θέσεις που υποδεικνύονται στα κατασκευαστικά σχέδια. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία θα είναι ποιότητας χάλυβα AISI316 με νευρώσεις ή ολόσωμο σπείρωμα. Τα διατρήματα διάνοιξης των αγκυρών θα διανοιγούν με δειγματοληπτικό γεωτρύπανο.
- Οι αρχαιότητες που αποκαλύφθηκαν στο πλαίσιο διεξαγωγής της δοκιμαστικής ανασκαφικής διερεύνησης θα στερεωθούν, με εφαρμογή αρμολογήματος σε βάθος και ενεμάτων και θα παραμείνουν ορατές.
- Οι επιχώσεις των διανοιγμένων ορυγμάτων των διερευνητικών τομών, στις οποίες δεν αποκαλύφθηκαν αρχαιότητες καθώς και της εγκάρσιας τομής του κατώτερου επιπέδου και του βαθύτερου επιπέδου των κτισμάτων/οικιών που αποκαλύφθηκαν θα εκτελεστούν με μέριμνα και δαπάνη της Εφορείας Αρχαιοτήτων.

Βραχώδες πρανές

- Κατασκευή ξύλινου ικριώματος εργασίας στις περιοχές επέμβασης. Μετά την κατασκευή του ικριώματος θα γίνει αποτύπωση και έλεγχος της στατικής του επάρκειας, ενίσχυση των μελών/κόμβων του εφόσον απαιτείται, σύμφωνα με τα αποτελέσματα του ελέγχου και έγκριση της μελέτης από την Υπηρεσία.
- Εφαρμογή άμεσων προσωρινών μέτρων εξασφάλισης (ξύλινες αντιστηρίξεις, προσωρινά δίκτυα κλπ) στη ΝΔ γωνία.
- Καθαρισμός των ασυνεχειών και της επιφάνειας της βραχώμαζας από υλικά αποσάθρωσης, ρίζες, φυτά κλπ.
- Αρμολόγημα ασυνεχειών σε βάθος.
- Διάνοξη διατρημάτων κατά μήκος των ασυνεχειών και σημειακή εισπίεση ενεμάτων ρυθμιζόμενου ιξώδους με χρήση packer.
- Διάνοξη διατρημάτων αγκύρωσης.
- Επαναδιάτρηση σε περίπτωση που απαιτηθεί.
- Εφαρμογή αγκυρών και εισπίεση ενέματος.
- Διάνοξη διατρημάτων αποστράγγισης διατομής Φ60mm και βάθους 3m σε συχνότητα μια ανά 10m αναπτύγματος πρανού και σε ύψος 1m κάτω από τη στάθμη έδρασης του τείχους. Εντός των διατρημάτων αποστράγγισης θα τοποθετηθούν διάτρητες σωλήνες 6atm από HDPE, διαμέτρου Φ50mm.

Για την εκτέλεση του έργου θα χρησιμοποιηθούν:

- Εργαλεία χειρός ηλεκτρικά και μη (μικρά κομπρεσέρ, τρυπάνια, κόφτες, σκαπάνες, φυτάρια, καρότσια, ζεμπίλια κλπ.).
- Εργαλεία εδάφους ηλεκτρικά (εξοπλισμός παρασκευής κονιαμάτων, εξοπλισμός παρασκευής ενεμάτων κλπ.).
- Βοηθητικά μέσα (τυποποιημένες πτυσσόμενες μεταλλικές κλίμακες, διάδρομοι, σέσουλες και ικριώματα κλπ.).
- Όργανα και διατάξεις ελέγχων ποιότητας υλικών
- Γεωτρύπανο δειγματοληπτικό
- Γεωτρύπανα κρουστικά
- Συστήματα packer
- Σύστημα περίφραξης εργοταξίου
- Αεροσυμπιεστές και ηλεκτρογεννήτριες
- Πιεστικό νερού

Γ. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΟΥΝ

Γενικές παραδοχές

Επισημαίνονται οι κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιαστούν με την επισήμανση του μεγέθους επικινδυνότητας με την αναγραφή των αριθμών **1, 2, ή 3** για κάθε κίνδυνο. 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:

⇒ είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),

⇒ είτε (ii) 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.),

⇒ είτε (iii) 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:

⇒ είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),

⇒ είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο),

⇒ είτε (iii) 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.

Καταγραφή κινδύνων

1. Πιθανός κίνδυνος καταπτώσεων ετοιμόρροπων λίθων από κάθε ύψος. (επικινδ/τα 3)
2. Πιθανός κίνδυνος καταπτώσεων μεμονωμένων τεμαχίων βραχώδους πρανούς (επικινδ/τα 3)
3. Ενδεχόμενο πτώσης προσωπικού από ικριώματα παντός τύπου και κάθε ύψους. Αστοχίες ικριωμάτων (επικινδ/τα 3)
4. Ενδεχόμενο πτώσης προσωπικού από ύψος λόγω απότομου αναγλύφου (επικινδ/τα 3)
5. Ενδεχόμενο εισόδου ατόμων μη εχόντων εργασία ή εργαζομένων της Αρχαιολογικής Υπηρεσίας, στο εργοτάξιο.
6. Ενδεχόμενο μικροτραυματισμών του εργατικού προσωπικού από κακή χρήση εξοπλισμού του εργοταξίου. (επικινδ/τα 2)
7. Ενδεχόμενο προξένησης συγκρούσεων σε σταθερά ή κινητά εμπόδια από την χρήση της οδού κατά την διάρκεια των εργασιών. (επικινδ/τα 2)
8. Ενδεχόμενο κατάπτωσης στη δημοτική οδό αποσπασμένων τεμαχίων βραχώμαζας (επικινδ/τα 3)
9. Κίνδυνος μεταφοράς αντικειμένων πάνω στη σκαλωσιά. (επικινδ/τα 3)
10. Μεταφορά βαρέων φορτίων (επικ/τα 2)

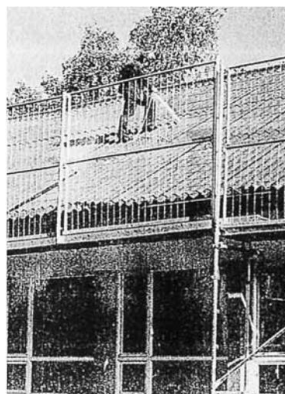
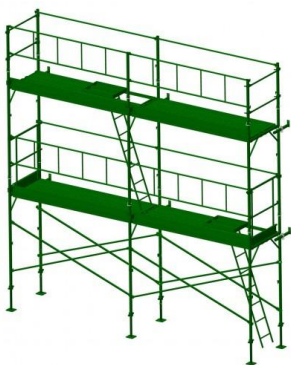
Δ. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Μέτρα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ)

Τα μέτρα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) είναι επιβεβλημένα να χρησιμοποιούνται σε κάθε φάση του έργου. Παρατίθενται τα εξής:

- Η εργασία να είναι ανάλογη της φυσικής κατάστασης και της υγείας του εργαζομένου.
- Οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν τον κατάλληλο τύπο κράνους. Εξαιρούνται οι χώροι των γραφείων, οι καμπίνες των οχημάτων και των μηχανημάτων, χώροι ξεκούρασης κ.λ.π.
- Οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν παπούτσια ασφαλείας με ελάχιστες απαιτήσεις την προστασία στη σόλα και όλα τα δάχτυλα.
- Οι εργαζόμενοι θα πρέπει να προστατεύουν την όρασή τους με ειδικά γυαλιά και την ακοή τους με ωτοασπίδες-ωτοπώματα-ωτοβύσματα, όταν υπάρχει ανάγκη

- Ο ρουχισμός των εργαζομένων θα πρέπει να είναι ανάλογος των καιρικών συνθηκών και, όταν απαιτείται, θα πρέπει να φέρουν ειδικά φθορίζοντα εξαρτήματα. Σε συνθήκες ηλιοφάνειας θα πρέπει να καλύπτουν το δέρμα τους, να έχουν αντηλιακή προστασία με γυαλιά.
- Όλα τα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) θα πρέπει να φέρουν το σήμα CE.
- Οι εργαζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να φέρουν τα προστατευτικά μέσα που παρέχει ο ανάδοχος. Οι εργαζόμενοι οι οποίοι δεν χρησιμοποιούν τα προστατευτικά μέσα που τους χορηγούνται θα ζητείται να απομακρυνθούν.
- Απαιτείται ασφαλής πρόσβαση σε όλους τους χώρους εργασίας.
- Οι εργαζόμενοι οφείλουν να ακολουθούν τις υπογεγραμμένες οδηγίες.
- Φωτιά για θέρμανση απαγορεύεται στο εργοτάξιο.
- Απαγορεύεται το αλκοόλ – αλκοολούχα ποτά. Απαγορεύεται οι εργαζόμενοι να είναι σε κατάσταση μέθης στο εργοτάξιο.
- Απαγόρευση καπνίσματος σε ώρα εργασίας
- Επιτρέπεται η εργασία μόνο με τον κατάλληλο ρουχισμό.
- Δεν επιτρέπεται η είσοδος σε απαγορευμένους χώρους εκτός εάν υπάρχει σχετική και έγκυρη άδεια εργασίας.
- Απαγορεύεται η αλλαγή, μετακίνηση ή καταστροφή οποιουδήποτε εξαρτήματος ή σήματος ασφαλείας.
- Το προσωπικό είναι υποχρεωμένο να αναφέρει σημεία που μπορεί να εγκυμονούν κινδύνους και να ζητήσουν βοήθεια αν δεν μπορούν να κάνουν κάτι.
- Το εργοτάξιο πρέπει να διατηρείται καθαρό. Όλα τα σκουπίδια να τοποθετούνται σε ειδικούς κάδους.
- Θα πρέπει να υπάρχει φαρμακείο με είδη α' βοηθειών
- Απαγορεύεται η εργασία χωρίς επαρκή φωτισμό.
- Μόνον ειδικευμένο προσωπικό να χειρίζεται τα μηχανήματα του εργοταξίου.
- Απαγορεύεται η μετακίνηση ή τροποποίηση του εξοπλισμού ασφαλείας και των προστατευτικών μέτρων χωρίς την σχετική έγκριση.
- Απαγορεύεται οποιαδήποτε ενέργεια με πρωτοβουλία των εργαζομένων, που δεν συμβιβάζεται με τα μέτρα ασφάλειας, γιατί τότε τίθεται σε κίνδυνο η δική τους ασφάλεια και η ασφάλεια των άλλων.
- Για την προστασία πτώσης σε κενό, πρέπει να υπάρχουν ειδικές κατασκευές αναμονής π.χ. προστασία στα ικριώματα, δίχτυα, στρώματα ασφαλείας, αναρτημένοι κινητοί εξώστες εργασίας



Ειδικές κατασκευές αναμονής από πτώση: κιγκλιδώματα σε ικριώματα

Αναφέρονται προδιαγραφές για τα παραπάνω μέτρα

Προστατευτική ενδυμασία	EN 863:1995: Protective clothing - Mechanical properties - Test method: Puncture resistance - Προστατευτική ενδυμασία. Μηχανικές ιδιότητες. Δοκιμή αντοχής σε διάτρηση.
-------------------------	---

Προστασία χεριών και βραχιόνων	EN 388:2003: Protective gloves against mechanical risks - Γάντια προστασίας έναντι μηχανικών κινδύνων.
Προστασία κεφαλιού	EN 397:1995: Industrial safety helmets (Amendment A1 :2000) - Κράνη προστασίας.
Προστασία ποδιών	EN 345-2:1996: Safety Footwear for Professional Use - Part 2. Additional Specifications Superseded by EN ISO 20345:2004 - Υποδήματα ασφαλείας για επαγγελματική χρήση (αντικαταστάθηκε από το πρότυπο EN ISO 20345:2004).

Συνιστάται οι απαιτήσεις ασφαλείας να ανακοινώνονται στους εργαζόμενους γραπτώς (π.χ. σε πίνακα) ώστε και να υπάρχει η έγγραφη βεβαίωσή τους ότι έλαβαν γνώση.

Επίσης είναι απαραίτητη η απασχόληση τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας σύμφωνα με το Π.Δ.294/1988, οι οποίοι θα είναι σε θέση να προσφέρουν πρώτες βοήθειες.

Λήψη μέτρων προστασίας σε αντιστοιχία της καταγραφής κινδύνων που προηγήθηκε

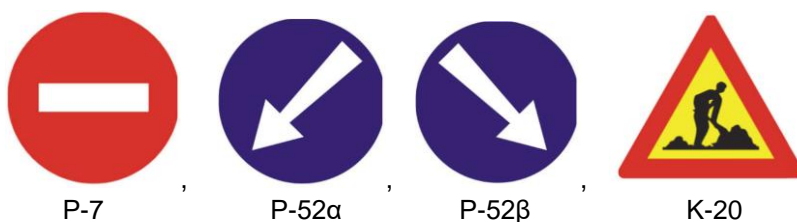
1. Το ενδεχόμενο καταπτώσεων κάποιων λίθων από τη στέψη του τείχους κυρίως κατά τις ανακτίσεις μπορεί να αντιμετωπισθεί με προσωρινά μέτρα ασφαλείας όπως κουπαστές στα ικριώματα εργασίας. Σε κάθε περίπτωση, πάντως, θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα ασφαλείας της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν την λήψη μέτρων προστασίας και ειδικότερα να εφαρμόζονται τα άρθρα 23 και 103 του Π.Δ. 1073/81. Το εργοτάξιο θα φέρει περιγραφή εξωτερικά.
2. Το ενδεχόμενο καταπτώσεων μεμονωμένων τεμαχίων βραχώδους πρσανούς κατά τις εργασίες διάνοιξης των διατηρημάτων μπορεί να αντιμετωπισθεί με προσωρινά μέτρα ασφαλείας όπως συρματόσκοινα, ξύλινες αντιστηρίξεις κλπ. Το εργοτάξιο εξωτερικά θα φέρει περιγραφή έτσι ώστε να αποφεύγεται το ενδεχόμενο τεμάχια βραχώμαζας να ολισθήσουν στο ελεύθερο πρσανές και να καταλήξουν στη δημοτική οδό.
3. Όλα τα ικριώματα διαστασιολογούνται ώστε να παραλαμβάνουν ασφαλώς τα φορτία και τις δονήσεις των μηχανημάτων, από τις ανεμοπιέσεις τα φορτία των εργαζομένων κλπ. Θα πρέπει να εκπονηθεί στατική μελέτη ικριωμάτων η οποία να τύχει της εγκρίσεως της Υπηρεσίας. Θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας στα ικριώματα με την χρήση παραπέτων σε όλο το μήκος και προστατευτικής λινάτσας κάλυψης της επιφάνειας της όψης και ειδικότερα θα εφαρμόζεται το άρθρο 37 παρ. 2 του Π.Δ. 1073/81 και το άρθρο 13 παρ. 6 και 7 του Π.Δ. 778/80.
4. Οι συνθήκες εργασίας λόγω του ύψους του πρσανούς είναι πολύ επικίνδυνες και απαιτούν τη μέγιστη προσοχή. Προτείνεται ως εκ τούτου όλοι οι εργαζόμενοι να φέρουν όλα τα προβλεπόμενα προστατευτικά μέσα (κράνος, γάντια, γυαλιά κ.λ.π.) και εφόσον εργάζονται σε συγκεκριμένο σημείο των αντιστηρίξεων να προσδένονται σε σταθερά σημεία με ικανής αντοχής σχοινιά τύπου αναρριχητικού.
5. Ο χώρος του εργοταξίου θα οριοθετηθεί πλήρως με αποκοπή της κυκλοφορίας στο οριοθετημένο τμήμα έτσι ώστε να αποκλείεται η είσοδος σε άτομα τα οποία δεν θα έχουν σχέση με το έργο. Εκτός από την οριοθέτηση, θα αναρτηθεί και αριθμός απαγορευτικών πινακίδων σήμανσης, οι οποίες θα αποτρέπουν ένα τέτοιο ενδεχόμενο, σύμφωνα με το Π.Δ. 305 Παράρτημα IV παρ. 18.1. Στην περίπτωση εισόδου ατόμων της αρχαιολογικής Υπηρεσίας κατά την κίνηση τους θα πρέπει να τηρούν όλες τις προδιαγραφές για κίνηση ατόμων εντός του εργοταξίου. Ο ανάδοχος θα πρέπει, κατά τη σύνταξη του ΣΑΥ, να συντάξει σχέδιο όπου θα εμφανίζονται οι δίοδοι ασφαλούς διακίνησης ατόμων εντός του εργοταξίου.
6. Η χρήση των επιμέρους μηχανικών – ηλεκτρικών χειροκίνητων εργαλείων θα γίνεται κατά περίπτωση μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό και για τον λόγο αυτό το ενδεχόμενο ατυχήματος είναι μικρό. Σε κάθε περίπτωση, πάντως, θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα ασφαλείας της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν την λήψη μέτρων προστασίας και ειδικότερα να εφαρμόζονται τα άρθρα 45 – 51 του Π.Δ. 1073/81 και το Π.Δ. 395/94.
Ο εξοπλισμός πάσης φύσεως θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να συντηρείται σύμφωνα με τις οδηγίες του αντίστοιχου εργοστασίου κατασκευής. Ο χειρισμός του θα γίνεται μόνον από προσωπικό που κατέχει την απαραίτητη, κατά νόμο, άδεια /δίπλωμα
7. Η δημοτική οδός αποτελεί τμήμα περιφερειακής οδού. Λόγω θέσης παρουσιάζει περιορισμένο κυκλοφοριακό φόρτο, κυρίως από κυκλοφορία οχημάτων από και προς την Εφορεία Αρχαιοτήτων και το μουσείο. Δεν συνιστάται η μερική αποκοπή του ενός σκέλους της οδού. Η περιγραφή του εργοταξίου κρίνεται ικανή για την αποφυγή καταπτώσεων στο δρόμο βραχωδών

μαζών και την είσοδο μη εχόντων εργασία, στο εργοτάξιο. Παρ' όλα αυτά υπάρχει ενδεχόμενο συγκρούσεων και για τον λόγο αυτό θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα ασφαλείας της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν την λήψη μέτρων προστασίας και ειδικότερα να εφαρμόζεται το άρθρο 39 του Π.Δ. 1073/81.

8. Και στην περίπτωση αυτή η περιφραξη του εργοταξίου κρίνεται αρκετή. Βεβαίως θα υπάρξουν προειδοποιητικές πινακίδες
9. Η ανύψωση βαρέων αντικειμένων στη σκαλωσιά θα γίνεται με βαρούλκα
10. Το μέγιστο φορτίο άρσης ανά εργαζόμενο = 23 χγρ για max απόσταση 20μ με μέγιστη επανάληψη 5. Για >23χγρ να συμμετέχουν περισσότεροι εργαζόμενοι ή το φορτίο να ρυμουλκείται ή να γίνεται χρήση μονότροχου. Φορτία μεγάλων διαστάσεων θα μεταφέρονται από >1 ατόμων, με επίβλεψη (National Institute of Occupational Safety and Health)

Γενικά οι οδηγοί /χειριστές έχουν υποχρέωση να ασφαλίζουν πλήρως τον εξοπλισμό όταν δεν λειτουργεί: εφαρμογή χειρόφρενου, καταβιβασμός των κουβάδων εκσκαφών και φορτωτών στο έδαφος, απαγόρευση ακινητοποίησης ανατρεπόμενου αυτοκινήτου με υπερυψωμένη την καρότσα κ.ο.κ. Επίσης τα οχήματα του εργοταξίου πρέπει να συντηρούνται σύμφωνα με τις προδιαγραφές (άρθρα 41 – 79 του Ν.1073/1981, Ν.555/1977, ΠΔ 223/2004)

Ενδεικτική χρήση πινακίδων Κ.Ο.Κ. για τη διάταξη του εργοταξίου



(σύμφωνα με το ΦΕΚ/Β/946/9-07-2003)

Σημειώνονται κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα νομοθετήματα:

N.1568/85	Υγιεινή και ασφάλεια εργαζομένων
Π.Δ. 294/1988	Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης τεχνικού ασφαλείας
Π.Δ. 16/96	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας εργαζομένων στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ
Π.Δ. 17/1996	Μέτρα για τη βελτίωση της ασφαλείας και υγείας εργαζομένων.
Π.Δ.305/96	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/ΕΟΚ
Π.Δ. 1073/1981	Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις Εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας πολιτικού μηχανικού
Π.Δ. 395/1994	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη Χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς την οδηγία του συμβουλίου 89/655/ΕΟΚ
Π.Δ. 396/1994	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς την οδηγία του συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ
Εγκύκλιος Υπ. Εργασίας 130329/3-7-95	Τήρηση των μέτρων για την προστασία της υγείας των εργαζομένων από υψηλές θερμοκρασίες
N.2801/2000	Ρυθμίσεις αρμοδιότητας του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών και άλλες διατάξεις
Π.Δ.256/99	Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας προς τις διατάξεις της οδηγίας 95/50/ΕΚ σχετικά με την καθιέρωση ενιαίων διαδικασιών στον τομέα ελέγχου των οδικών μεταφορών επικίνδυνων εμπορευμάτων
Π.Δ.104/99	Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας προς τις διατάξεις της οδηγίας 94/55/ΕΚ για την προσέγγιση των κρατών-μελών σχετικά με τις οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων
N. 2224/94	Ασφάλεια και υγιεινή εργασίας
Π.Δ. 95/1978	«Περί μέτρων υγιεινής και ασφαλείας των απασχολουμένων εις εργασίας συγκολλήσεων

Π.Δ. 105/95	Ενημέρωση, εκπαίδευση εργαζομένων – σήμανση ασφαλείας
N. 1430/84	διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομική βιομηχανία
Π.Δ. 778/1980	«Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν οικοδομικών εργασιών»
ΥΑ Β4373/1205/93	Μέσα ατομικής προστασίας
Π.Δ. 18/96	Κίνδυνος πτώσης
Π.Δ. 377/93	Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας σε διατάξεις της ΕΕ σχετικά με τις
ΦΕΚ/Β/946/9-07-2003	Σήμανση εκτελουμένων οδικών έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών

Ε. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Προσπέλαση στο εργοτάξιο. πρόσβαση στο χώρο εργασίας.

Η πρόσβαση στο χώρο του εργοταξίου γίνεται μέσα από τον Αρχαιολογικό χώρο και από τα πρηνή του λόφου. Τα υπάρχοντα τμήματα του εργοταξίου εκτός της περιείχισης του Κάστρου θα είναι κατάλληλα περιφραγμένα για αποτροπή εισόδου ατόμων εντός του εργοταξίου. Οι τυχόν διαμορφωμένες εισοδοί του εργοταξίου εκτός του αρχαιολογικού χώρου θα έχουν περιορισμένη χρήση κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και θα λειτουργούν υπό την εποπτεία του υπεύθυνου ασφαλείας του εργοταξίου και του υπεύθυνου ασφαλείας του αρχαιολογικού χώρου. Ο ανάδοχος θα πρέπει να συντάξει σχέδιο κίνησης των εργαζομένων εντός του εργοταξίου και τις εισόδους και εξόδους σε και από αυτό αντίστοιχα.

Κυκλοφορία κοινού εντός του εργοταξίου.

Θα υπάρχει απόλυτη απαγόρευση της κυκλοφορίας του κοινού στο εσωτερικό του εργοταξίου όχι μόνο κατά τις εργάσιμες ώρες αλλά και μετά την παύση του ωραρίου. Οι επισκέψεις θα επιτρέπονται μόνο μετά από άδεια της Υπηρεσίας και με την σύμφωνη γνώμη της Επίβλεψης του έργου. Η εποπτεία των εργαζομένων στην αρχαιολογική Υπηρεσία θα γίνεται κατόπιν συνεννόησης με την επίβλεψη.

Χώροι αποθήκευσης υλικών και τρόπος αποκομιδής ακρήστων.

Η αποθήκευση των υλικών εξοπλισμού του εργοταξίου θα γίνει σε επιλεγμένες θέσεις που θα υποδειχθούν από την Επίβλεψη του έργου και θα χαρακτηρίζονται από την μη δυνατότητα πρόσβασης πολιτών σ' αυτές. Σε περίπτωση που επιλεγούν εντός του αρχαιολογικού χώρου, θα γίνει συνεννόηση με την αρχαιολογική υπηρεσία.

Η αποκομιδή των ακρήστων υλικών θα γίνεται σταδιακά με την φόρτωση τους με μικρό φορτωτή σε τροχοφόρο όχημα και στη συνέχεια θα απορρίπτονται σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Επίβλεψη του έργου. Τα υλικά αυτά αφορούν

Συνθήκες αποκομιδής επικίνδυνων υλικών:

Για την εκτέλεση του συγκεκριμένου έργου δεν θα χρησιμοποιηθούν επικίνδυνα υλικά.

Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών:

Θα γίνει χρήση των υπαρχόντων χώρων της Αρχαιολογικής Υπηρεσίας, σε συνεννόηση μαζί της.

Κατασκευή ξύλινων ικριωμάτων.

Όσον αφορά τα ξύλινα ικριώματα ανάλογα με τη χρήση τους, τις απαιτούμενες διαστάσεις και τα αναμενόμενα φορτία θα διαστασιολογούνται κατά EC5 και θα εξασφαλίζονται έναντι ανατροπής, ολίσθησης πέλματος έδρασης κλπ, με σύνταξη ανάλογης μελέτης.

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Με ευθύνη του τεχνικού ασφαλείας και του συντονιστή ασφαλείας του κατασκευαστή θα προσαρτηθεί στο παράρτημα του ΦΑΥ ο κατάλογος εξοπλισμού του έργου.

Γενικά ισχύουν τα αναφερόμενα στα ΕΤΕΠ (ΦΕΚ2221-30/07/12). Όπου στα επιμέρους άρθρα του τιμολογίου υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

Λαμία, 07 – 12 – 2020
Η συντάξασα

Όλγα – Μαρία Αντωνοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός

Θεωρήθηκε
Λαμία, 07 – 12 – 2020
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
της Διεύθυνσης Υποδομών & Τεχνικών Έργων

Αφροδίτη Πολιτοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ:

ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ – ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΣΕ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΤΟΣ	ΦΕΚ	ΝΟΜΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ
1933	406/A	Π. Δ. 22/12/33	Περί ασφάλειας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων φορητών κλιμάκων.
1950	82/A	Β.Δ. 16/17.3.50	Επίβλεψη μηχανολογικών εγκαταστάσεων.
1969	1B/69	Υ. Α στ/1 1646469	Περί όρων ασφαλείας κατά την μεταφορά προσώπων φορητών ιδιωτικής χρήσεως.
1974	1266/B	Υ.Α.Γ1γ/9900/74	Περί Υποχρεωτικής κατασκευής αποχωρητήριων [ΤΡ με Π/2400/75 (371/B/75) και Αιβ/2055/80 (338/B/80)].
1975	371 B	Υ.Α.Π/2400/75	Περί Υποχρεωτικής κατασκευής αποχωρητήριων [ΤΡ με Αιβ/2055/80 (338/B/80)].
1975	189/A	Ν. 158/75	Περί εργασίας επί ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ευρισκομένων υπό τάση.
1978	3/A	Π. Δ. 17/78	Περί συμπληρώσεως του από 22/19.12.33 Π. δ/τος ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων φορητών κλιμάκων.
1978	20/A	Π.Δ.95/78	Περί μέτρων Υγιεινής και Ασφαλείας των απασχολούμενων εις εργασίας συγκολλήσεων.
1980	338/B	ΥΑ Αι3/2055	Περί υποχρεωτικής κατασκευής αποχωρητηρίων.
1980	193/A	Π.Δ.778/80	Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών.
1981	195/A	Ν.1 18/81	Περί κυρώσεως της ψηφισθείσης εις Γενεύη το έτος 1960 ι αρ. 115 συμβάσεως «περί προστασίας των εργαζομένων από τας ιονίζουσας ακτινοβολίας» (78/61 Ο/ΕΟΚ).
1981	260/A	Π. Δ. 1073/81	Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν εργασιών εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος πολιτικού μηχανικού / διορθώσεις σφάλματα
1983	121/B	Α.Π.ΒΜ5/30058/82	Έγκριση πρότυπης προδιαγραφής σημάσεως εκτελουμένων έργων σε οδούς εντός κατοικημένων περιοχών.
1983	126/A	Ν. 1396/83	Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας ο οικοδομικές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα.
1983	363/24-6-83		Τεχνικές προδιαγραφές δειγματοληπτικών γεωτρήσεων ξηράς για γεωτεχνικές έρευνες
1984	N 1418/84	ΦΕΚ 23/A/84	Δημόσια Έργα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων
1984	154/B	Α. Π. 130646/84	Ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας.
1984	70/8-2-85	Ε 102-84	Προδιαγραφές επιτόπου δοκιμών βραχομηχανικής
1984	70/8-2-85	Ε 103-84	Προδιαγραφές εργαστηριακών δοκιμών βραχομηχανικής
1984		ΦΕΚ 931 B/31.12.84	Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών
1985	212A	Ν. 1568/85	Νόμος πλαίσιο.
1985	280/B	ΥΑστ/1 539/85	Βασικοί κανόνες προστασίας της υγείας του πληθυσμού των εργαζόμενων από τους κινδύνους που προκύπτουν από ιονίζουσες ακτινοβολίες.
1986	570/B	ΥΑαρ.Οικ. 56206/1613	Προσδιορισμός της ηχητικής εκπομπής των μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 79/113/ΕΟΚ, 81/1051/ΕΟΚ και 85/405/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 19 ^{ης} Δεκεμβρίου 1978, της 7 ^{ης} Δεκεμβρίου 1981 και 1 Ιουλίου 1985.
1986	955/31-12-86	Ε 105-86	Προδιαγραφές εργαστηριακών δοκιμών εδαφομηχανικής.
1987	149/A	Π.Δ. 315/87	Σύσταση επιτροπής Υ+Α της εργασίας (ΕΥΑΕ) σε εργοτάξια οικοδομών και εν γενεί τεχνικών έργων.
1987	291/B	ΥΑ 281/B/87	Συσκευές πίεσης και μέθοδοι ελέγχου αυτών.
1987	467/B	ΑΠ. 131325/87	Σύσταση μικτών Επιτροπών Ελέγχου σε οικοδομές εργοταξιακά έργα.
1988	138/A	Π. Δ. 294/88	Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης Τεχνικού ασφαλείας (Γιατρού Εργασίας, Επίπεδο γνώσεων και ειδικότητα ΤΑ \ επιχειρήσεις, εκμεταλλεύσεις και εργασίες του άρθρου 1 1 του Ν. 1568/85 «Υγιεινή και Ασφάλεια των Εργαζομένων

1988	751 /B	ΥΑαρ.Οικ. 69001/1921	Έγκριση τύπου ΕΟΚ για την οριακή τιμή στάθμης (: μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου και ειδικότερο μηχανοκίνητων αεροσυμπιεστών, των πυργογερανών, ηλεκτροπαραγωγών ζευγών συγκόλλησης και ισχύος.
1989	567/B	ΚΥΑ 11 97/89	Ταξινόμηση συσκευασία και επισήμανση επικίνδυνων παρασκευασμάτων.
1989	85/A	Ν. 1837/89	Για την προστασία των ανήλικων κατά την απασχόληση άλλες διατάξεις.
1989	930/B	ΑΠ. 131099/89	Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους διατρέχει η υγεία τους με την απαγόρευση ορισμένων παραγόντων και / ή ορισμένων δραστηρίων 88/364/ΕΟΚ).
1990	620/B	Α.Π. 130627/90	Καθορισμός επικίνδυνων, βαριών, ή ανθυγιεινών εργασία την απασχόληση των ανήλικων.
1991	180/A	Π. Δ. 49/91	Τροποποίηση και συμπλήρωση του Π.Δ. 31/90.
1991	38/A	Π.Δ.85/91	Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους διατρέχουν λόγω της έκθεσης στους στο θόρυβο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 86/1888 ΕΟΚ.
1991	431/B	ΥΑ12479/Φ1 7/41 4/91	Απλά δοχεία πίεσης.
1991	487/B	ΥΑΒ./1 5233/3.7.91	Σχετικά με συσκευές αερίου.
1992	182/A	Ν.2094	Κύρωση του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας.
1992	370/B	ΑΠ. 1872/92	Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την τήρηση βιβλίου απασχολημένου προσωπικού στα οικοδομικά και τεχνικά έργα.
1992	74/A	Π. Δ. 157/92	Επέκταση των διατάξεων των προεδρικών διαταγμάτων υπουργικών αποφάσεων που εκδόθηκαν με εξουσιοδοτήσεις του Ν. 1568/85 Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας στο δημόσιο ΝΠΔΔ και ΟΤΑ.
1993	34/A	Π.Δ. 77/93	Για την προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες και τροποποίηση συμπλήρωση προς την οδηγία του συμβουλίου 88/642/ΕΟ
1993	160/A	Π. Δ. 377/93	Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας (στις οδηγίες 89/392/ΕΟΚ και 91/368/ΕΟΚ σχετικά με τις μηχανές (συ Π.Δ.18/1996).
1993	187/B	Α.Π. Β4373/1 205/93	Για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών με σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας.
1993	665/B	Α.Π. 1 51 77/Φ1 7.4/404/93	Αναγνώριση δυνατότητας ανάληψης Εργασιών ελέγχου δοχείων πίεσης και συσκευών αερίου.
1993	756/B	Α.Π. 1644/Φ. 10.4/445/93	Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών.
1993	673/B	Α.Π. 14165/Φ17.4/373/93	Κανονισμός για την ασφαλή κατασκευή και κυκλοφορία τω δοχείων πίεσης και των συσκευών αερίου.
1994	220/A	Π. Δ. 395/94	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγίες 89/655/ΕΟΚ.
1994	220/A	Π. Δ. 396/94	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/656/ΕΟΚ.
1994	221 /A	Π.Δ. 397/94	Ελάχιστες απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας για π χειρωνακτικό. χειρισμό φορτίων όπου υπάρχει ιδιαίτεροι κίνδυνος βλάβης της ράχης και οσφυϊκής χώρας οι συμμόρφωση με την οδηγία 90/269/ΕΟΚ.
1994	221 /A	Π.Δ. 398/94	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά τη εργασία για τη χρήση σε εξοπλισμό με οθόνη οπτικής απεικόνισης σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/70/ΕΟΚ.
1994	221 /A	Π. Δ. 399/94	Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία με συμμόρφωση με την οδηγία 90/394 ΕΟΚ.
1994	450/B	Α.Π. 8881/94	Τροποποίηση της 4373/1205/11.3.1993 9187/Β) κοινής απόφασης των υπουργών Εθν. Οικονομίας, Εργασίας κα Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας για τα μέσα ατομικής προστασίας σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του συμβουλίου 93/95/ΕΟΚ.
1994	705/B	Α.Π. 378/94	Επικίνδυνες ουσίες, ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση αυτών

			σε συμμόρφωση προς την οδηγία του συμβουλίου των ευρωπαϊκών κοινοτήτων 67/548/ΕΟΚ όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
1995	β/Α		Διορθώσεις σφαλμάτων στα Π.Δ. 395/94 (220/Α), 396/9 (220/Α), 397/94 (221 /Α), 398/94 (221/Α), 399/94 (221/Α).
1995	67/Α	Π.Δ. 105/95	Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή / κα υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58/ΕΟΚ.
1995	97/Α	Π.Δ. 186/95	Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω έκθεσης τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις κοινοτικές οδηγίες 90/679/ΕΟΚ και 93/88/ΕΟΚ.
1996	10/Α	Π.Δ. 16/96	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ.
1996	11/Α	Π.Δ. 17/96	Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες(89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ.
1996	12/Α	Π. Δ. 18/96	Τροποποίηση του Π.Δ./τος 337/1993 σχετικά με τις μηχανές σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες του συμβουλίου 93/44/ΕΟΚ και 93/68/ΕΟΚ.
1996	212/Α	Π.Δ. 305/96	Ελάχιστες προδιαγραφές για ασφάλεια και υγεία που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/ΕΟΚ.
1997	150/Α	Π. Δ. 174/97	Τροποποίηση του Π.Δ. 186/95.
1997	150/Α	Π.Δ. 175/97	Τροποποίηση του Π.Δ.70α/88.
1997	150/Α	Π.Δ. 176/97	Μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και υγείας κατά την εργασία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσών εργαζομένων σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/85/ΕΟΚ.
1998	67/Α	Π. Δ. 62/98	Μέτρα για την προστασία των νέων κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 94/33/ΕΚ.
1999	9/Α	Π. Δ. 15/99	Τροποποίηση του Π.Δ. «Προστασία των εργαζομένων απ(κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσης τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 90/679/ΕΟΚ και 93/88/ΕΟΚ» (97/Α) όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 174/97 (150/Α) σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 97/1·59/ΕΚ και 97/65/ΕΚ της Επιτροπής.
1999	94/Α	Π. Δ. 88/99	Ελάχιστες προδιαγραφές για την οργάνωση του χρόνου εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 93/104/ΕΚ.
1999	94/Α	Π. Δ. 89/99	Τροποποίηση του Π.Δ. 395/94 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας , από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ» (220/Α) σε συμμόρφωση με την οδηγία 95.63/ΕΚ του Συμβουλίου.
1999	102/Α	Π.Δ. 95/99	Όροι ίδρυσης και λειτουργίας Υπηρεσιών Προστασίας κα Πρόληψης.
1999	134/Α	Π.Δ. 136/99	Οργάνωση Υπηρεσιών Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας.
2000	111/Α	Π.Δ. 127/00	Τροποποίηση και συμπλήρωση του Π.Δ. 399/94 «Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 97/42 - ΕΚ του Συμβουλίου.
2000	241 /Α	Π.Δ. 304/00	Τροποποίηση του Π.Δ. 395/94 «Ελάχιστες προδιαγραφές; ασφάλειας και υγείας για την χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας και υγείας για την χρησιμοποίηση εξοπλισμοί εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ» (ΦΕΚ220/Α/19-12-94) όπως αυτό τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 89/99 «Τροποποίηση του Π.Δ. 395/94 σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/63/ΕΚ του Συμβουλίου» (ΦΕΚ 94/Α/1 3-5-1 999).
2000	Υ.Α. (ΠΕΧΩΔΕ) 433	ΦΕΚ Β. 1176/	«Καθιέρωση του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) ως απαραίτητου στοιχείου για την προσωρινή και οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου».
2001	Υ.Α. (ΠΕΧΩΔΕ) 177	ΦΕΚ Β. 263	«Πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά τη μελέτη του έργου».
2001	Υ.Α ΔΙΠΑΔ/οικ/	ΦΕΚ 266/Β/2001	Πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά τη μελέτη του έργου

	177/		
2001	Υ.Α ΔΕΕΠΠ/οικ /85	ΦΕΚ 686/Β/2001	Καθιέρωση του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ)
2002	Υ.Α ΔΙΠΑΔ/οικ/ 889/	ΦΕΚ 16/Β/2003	Πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή Δημοσίων Έργων (ΣΑΥ και ΦΑΥ)
2005	3316/2005	ΦΕΚ 42/Α/2005	Συμβάσεις μελετών Δημοσίων Έργων και Παροχής Υπηρεσιών
2007	Π.Δ 60	ΦΕΚ 64/Α/2007	Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών, κλπ
2010	ΝΟΜΟΣ ΥΠ.ΑΡΙΘ. 3850	ΦΕΚ 84Α 02.06.2010	Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων