



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ - ΧΟΡΤΙΑΤΗ
Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών
Τμήμα Οδοποιίας και Υδραυλικών Έργων

Μελέτη του έργου: **‘Ασφαλτοστρώσεις οδών 2022-2023’**

Προυπολ. με ΦΠΑ: **6.566.487,59 ευρώ**

Αρ.αρχείου ΔΤΥ/ΔΠΧ: **5/2022**



Περιεχόμενα:

1. Σ.Α.Υ.
2. Φ.Α.Υ.

Συντάχθηκε
Πυλαία, 7/7/2022
Η Προιστνη Τμ Ο&ΥΕ

Κατσαπελίδης Δημήτριος
Πολιτικός Μηχανικός με Α'β

Ελέγχθηκε
Πυλαία, 7/7/2022
Ο Προιστνος Δνσης

Τσομπάνη Κυριακή
Πολιτικός Μηχανικός με Α'β

Θεωρήθηκε
Πυλαία, 7/7/2022

Χαραλαμπίδης Ιγνάτιος
Πολιτικός Μηχανικός με Α'β



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ-ΧΟΡΤΙΑΤΗ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ & Υ.Ε.

Τίτλος μελέτ. έργου: **Ασφαλτοστρώσεις οδών 2022-2023**

Προυπολ. με ΦΠΑ: **6.566.487,59 Ευρώ**
CPV: 45233141-9 Εργασίες συντήρησης οδών
45233142-6 Εργασίες επισκευής οδών
45233220-7 Επιφανειακές εργ. οδοστρ. οδών
45233222-1 Κατασκευαστικές εργασίες για έργα
οδοστρωσίας και ασφαλτόστρωσης
Αρ.αρχείου ΔΤΥ/ΔΠΧ: **5/2022**

VII. Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας

Γενικά στοιχεία έργου: Ασφαλτοστρώσεις, συντηρήσεις, επισκευές, διανοίξεις (περιλαμβανομένων κατεδαφίσεων) κλπ οδών.

Περιοχή έργου: Σε όλη την έκταση του Δήμου Πυλαίας - Χορτιάτη, εντός και εκτός σχεδίου πόλεως

Πρόσβαση στο έργο: Ευχερής έως ιδιαίτερα δυσχερής για δομικά μηχανήματα ανά περίπτωση.

Κύριος του έργου: Δήμος Πυλαίας Χορτιάτη

Συντονιστής ασφαλείας: Το παρόν Σχέδιο Ασφάλειας και υγείας συντάχθηκε από την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Πυλαίας Χορτιάτη. Με την υπογραφή της σύμβασης εκτέλεσης του έργου, συντονιστής ασφαλείας τίθεται ο ανάδοχος, ο οποίος θα πρέπει να ορίσει συντονιστή ασφαλείας με τα κατάλληλα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα και να υποβάλλει σχετική δήλωση στη διευθύνουσα υπηρεσία καθώς και ανάληψη της αρμοδιότητας. Στη συνέχεια ο ανάδοχος οφείλει να αναθεωρήσει και συμπληρώσει το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας όπου κρίνει ότι απαιτείται (πάντα προς την κατεύθυνση περαιτέρω αύξησης του επιπέδου υγιεινής και ασφάλειας κοινού και εργαζομένων) και να το υποβάλλει προς έγκριση. Ο συντονιστής ασφαλείας έχει την αρμοδιότητα οργάνωσης και συντονισμού και αμοιβαίας ενημέρωσης και συντονισμού υπεργολάβων για αναπροσαρμογή του ΣΑΥ.

Τεχνικός ασφαλείας: Αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης θα οριστεί από τον ανάδοχο. Συνοπτικά έχει αρμοδιότητα για εκτίμηση μελέτης επαγγελματικού κινδύνου, παροχή υποδείξεων και συμβουλών στον εργοδότη με βιβλίο υποδείξεων, εκπαίδευση προσωπικού, έλεγχο των θέσεων εργασίας, επίβλεψη της ορθής χρήσης μέσων ατομικής προστασίας, διερεύνηση αιτιών εργατικών ατυχημάτων κλπ.

Εργοταξίαρχης: Θα οριστεί από τον ανάδοχο. Συνοπτικά έχει αρμοδιότητα για αναγγελία του έργου στις αρμόδιες αρχές, μέριμνα για εκπόνηση ΣΑΥ, ΦΑΥ και τήρηση του στο εργοτάξιο, μέριμνα για τήρηση Ημερολογίου Μέτρων Ασφαλείας, μέριμνα για τήρηση βιβλίου και καταλόγου ατυχημάτων, τήρηση των οδηγιών του επιβλέποντα και των αρμοδίων αρχών, αναγγελία εργατικών ατυχημάτων.

Μηχανικός έργου: Θα οριστεί από τον ανάδοχο. Εφαρμόζει το ΣΑΥ, ελέγχει την τήρηση των μέτρων ασφαλείας και καταγράφει στο ημερολόγιο.

Αρμόδια Περιφερειακή Διεύθυνση Επιθεώρησης Ασφάλειας και Υγείας: Η Περιφερειακή Διεύθυνση Επιθεώρησης Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Μακεδονίας-Θράκης (πρώην ΚΕΠΕΚ Κέντρο Πρόληψης Επαγγελματικού Κινδύνου) αποτελεί Περιφερειακή Διεύθυνση του ΣΕΠΕ (Σώμα Επιθεώρησης Εργασίας) και ανήκει στο Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης.

Διεύθυνση: Μητροπόλεως 110, ΤΚ: 54013, ΤΘ: 50557, Τηλ: 2310 535640, 524299, Fax: 2310 522530

Περιγραφή φυσικού αντικειμένου: Τμήματα οδών, πεζοδρομίων, κλπ σύμφωνα με την Τεχνική Έκθεση της παρούσας μελέτης.

Τεχνική Περιγραφή εργασιών

Εργασίες απόξεσης ασφαλτοταπήςτων, ασφαλτοστρώσεων, μεταφοράς προϊόντων καθαίρεσης, διανοίξεων, κατεδαφίσεων κλπ. (βλ. Τεχνική περιγραφή της παρούσας μελέτης)

Βασικές πάγιες εντολές και επισημάνσεις του κυρίου του έργου προς τον ανάδοχο

Λαμβανομένου υπόψη ότι:

- Το έργο θα υλοποιηθεί εντός κατοικημένων περιοχών
- Η φύση του έργου οδηγεί αναπόφευκτα σε ανάπτυξη πλήθους εργοταξίων τα οποία δεν είναι δυνατόν να περιφραχθούν πλήρως καθώς θα πρέπει να διευκολύνεται η πρόσβαση των κατοίκων στις οικίες τους κλπ.
- Τα επί μέρους εργοτάξια ασφαλτοστρώσεων αναπτύσσονται συνήθως για διάστημα ολίγων ημερών, με αποτέλεσμα η άμεση δαπάνη λήψης μέτρων ασφαλείας αλλά και η συνακόλουθη δαπάνη απασχόλησης εξειδικευμένου προσωπικού (όπως τεχνικός ασφαλείας, συντονιστής ασφαλείας, εργοταξιάρχης, επιβλέπων μηχανικός από πλευράς αναδόχου κλπ) να αποτελούν συχνά ανασταλτικό παράγοντα σε αναδόχους κατασκευαστές για τη λήψη των αναγκαίων μέτρων υγιεινής και ασφάλειας.
- Το Σ.Α.Υ δεν υποκαθιστά την ισχύουσα Νομοθεσία, Προδιαγραφές, Πρότυπα και Εγκυκλίου

Επισημαίνεται εξ αρχής στον ανάδοχο ότι :

1. **Η λήψη των προβλεπόμενων μέτρων εκ της κείμενης νομοθεσίας κλπ αλλά και των απαιτούμενων από τις επί τόπου συνθήκες ώστε να διασφαλιστεί πλήρως η υγεία και ασφάλεια εργαζομένων και κοινού αποτελεί τη βασικότερη υποχρέωση του αναδόχου**, ο οποίος οφείλει να επιδείξει την απαιτούμενη επιμέλεια και να χρησιμοποιήσει προσωπικό το οποίο θα έχει την επαγγελματική επάρκεια να ανταπεξέλθει απόλυτα και χωρίς καμία έκπτωση στα καθήκοντα του.

2. Ο ανάδοχος και το προσωπικό του οφείλουν να μελετήσουν πριν την έναρξη εργασιών για κάθε θέση του έργου, όλους τους κινδύνους και τα πιθανά σενάρια ατυχημάτων και να λάβουν κάθε αναγκαίο προληπτικό και αποτρεπτικό μέτρο.

3. **Με την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος αναλαμβάνει την πλήρη και αποκλειστική ποινική και αστική ευθύνη για την λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων αποτροπής κάθε είδους ατυχήματος σε βάρος προσώπων αλλά και αγαθών.**

4. Κάθε είδους δαπάνη, άμεση (πινακίδες σήμανσης, αναλάμποντες φανοί, μελέτες εργοταξιακής σήμανσης, αμοιβή εργατών που θα ρυθμίζουν την κυκλοφορία, αποζημίωση νυχτερινής απασχόλησης, αργιών κλπ) ή έμμεση (αμοιβή συντονιστή ασφαλείας, τεχνικού ασφαλείας, εργοταξιάρχη, γιατρού εργασίας, φαρμακείου κλπ) είναι ανοιγμένη στις τιμές μονάδος του αναλυτικού τιμολογίου και αυτό θα πρέπει να ληφθεί υπόψη κατά τη διαμόρφωση της οικονομικής προσφοράς από τον ανάδοχο.

Πολιτική Ασφάλειας:

Ο ανάδοχος πριν την έναρξη εκτέλεσης εργασιών θα λαμβάνει όλα και εγκεκριμένα και επιπρόσθετα όλα τα αναγκαία μέτρα βάση των επί τόπου συνθηκών ώστε να επιτευχθεί πλήρως η ασφάλεια εργαζομένων και κοινού. Ο ανάδοχος πριν την εκτέλεση εργασιών οφείλει να μελετήσει την σχετική νομοθεσία και προδιαγραφές που αφορούν την υγιεινή και ασφάλεια και να μεριμνήσει επιμελώς για την πιστή εφαρμογή τους. Επίσης, ο ανάδοχος οφείλει να απασχολήσει προσωπικό το οποίο έχει την ικανότητα και επάρκεια να λάβει τα προβλεπόμενα αλλά και τα αναγκαία μέτρα ατομικής προστασίας. Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την εκπαίδευση και έλεγχο επάρκειας του προσωπικού του.

Δίκτυα Οργανισμών κοινής ωφελείας :

Πριν την έναρξη των εργασιών ο ανάδοχος υποχρεούται να ελέγχει για ύπαρξη τυχόν συνδέσεων με δίκτυα κοινής ωφελείας και να λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα προς αποτροπή πρόκλησης φθοράς σε αυτά και προστασίας εργαζομένων και κοινού. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να επιδειχθεί τόσο κατά τις εκσκαφές κάθε είδους, όσο και κατά την κίνηση των δομικών μηχανημάτων. Πριν την έναρξη εργασιών σε κάθε τμήμα του έργου, θα πρέπει να διενεργείται αυτοψία, να ελέγχεται ο χώρος για ύπαρξη δικτύων και να δίνονται σαφείς οδηγίες στο προσωπικό για αποφυγή επαφής με δίκτυα. Επισημαίνονται ειδικά τα δίκτυα ηλεκτρισμού

αλλά και κάθε είδους δίκτυα καθώς πέρα από τις λειτουργικές βλάβες υπάρχει πιθανότητα να προκαλέσουν ατύχημα π.χ. πρόσκρουση σε ιστό, κόψιμο επίτονου κλπ.

Περίφραξη – φύλαξη εργοταξίων: Λόγω της φύσης του έργου οι χώροι εκτέλεσης των εργασιών και γενικά τα εργοτάξια θα είναι δύσκολο να περιφραχθούν. Επομένως, ο ανάδοχος οφείλει να μεριμνά αδιαλείπτως, τόσο κατά την εκτέλεση των εργασιών όσο και κατά τις αργίες, νυκτερινές ώρες κλπ για την επαρκή σήμανση, τον έλεγχο διατήρησης της σήμανσης, την ενημέρωση των περιοίκων και γενικά για λήψη κάθε αναγκαίου μέτρου προστασίας του κοινού και των εργαζομένων. Η διέλευση των πεζών με χρήση ασφαλών γεφυρωμάτων, η ύπαρξη προσωπικού αποτροπής ανεξέλεγκτης διέλευσης πεζών και οχημάτων, ο φωτισμός, η προσεκτική κίνηση των δομικών μηχανημάτων κλπ είναι ενδεικτικά κάποια από τα ελάχιστα μέτρα που οφείλει να λάβει ο ανάδοχος. Επίσης, ο ανάδοχος οφείλει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ασφάλιση και φύλαξη του εξοπλισμού του.

Σήμανση: Ο ανάδοχος οφείλει να τοποθετήσει την αναγκαία σήμανση καθόλη τη διάρκεια των εργασιών. Κατά την πρόσβαση δομικών μηχανημάτων, φορτηγών κλπ στο εργοτάξιο, αλλά και όποτε χρειάζεται από τις επί τόπου συνθήκες, η σήμανση θα ενισχύεται και από προσωπικό του αναδόχου το οποίο με κατάλληλο ρουχισμό, κώνους, πινακίδες, αναλάμποντες φανούς σημαίες κλπ θα ρυθμίζει την κυκλοφορία.

Υγιεινή εργαζομένων: Στη διάθεση των εργαζομένων θα πρέπει να τίθενται επαρκείς υποδομές για αλλαγή ρουχισμού, τρεχούμενο νερό, αποχωρητήρια καθώς και όποια άλλη υποδομή είναι αναγκαία κατά την εφαρμογή την κείμενης νομοθεσίας και τις πραγματικές ανάγκες των εργαζομένων (π.χ. καλύμματα απορριμμάτων) κλπ.

Φαρμακείο :

Ο ανάδοχος θα πρέπει να μεριμνήσει για ύπαρξη στο εργοτάξιο πλήρως εξοπλισμένου φαρμακείου με τα βασικά είδη άμεσης ανάγκης και σε περίπτωση ατυχήματος να μεριμνήσει για την **άνευ ουδεμίας καθυστέρησης** του τραυματισθέντος σε νοσοκομείο κλπ.

Ατομικά μέσα προστασίας:

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τη χορήγηση στους εργαζόμενους όλων των προβλεπόμενων και αναγκαίων μέσων ατομικής προστασίας, να μεριμνήσει για την ενημέρωση-εκπαίδευση του προσωπικού στη χρήση τους και να απαιτεί και να επιβάλει την αδιάλειπτη χρήση αυτών. Ο ανάδοχος οφείλει να ενημερώσει προφορικά και γραπτά όλους τους εργαζόμενους γιατί θα πρέπει να λαμβάνουν τα ατομικά μέτρα προστασίας ασφαλείας και να τους επισημάνει τους ιδιαίτερους κινδύνους από τη φύση του έργου. Επίσης θα πρέπει να τους επισημάνει τους κινδύνους από την έκθεση σε χημικά, την μεταφορά φορτίων, την επαφή με δίκτυα κλπ.

Κυκλοφορία πεζών και οχημάτων εντός και πέριξ του εργοταξίου:

Η κυκλοφορία πεζών και οχημάτων εντός και πέριξ των εργοταξίων θα πρέπει να γίνεται με τήρηση της σήμανσης που θα τοποθετηθεί και με σαφείς οδηγίες και επίβλεψη από τον ανάδοχο και τον εργοταξίαρχο και τους μηχανικούς που θα ορίσει ο ανάδοχος. Απαιτείται λήψη όλων των προβλεπόμενων από την κείμενη νομοθεσία μέτρων προστασίας αλλά και επιπρόσθετα όσων απαιτούνται από τις επί τόπου εργοταξιακές συνθήκες. Επισημαίνεται η απαίτηση λήψης μέτρων κατά τις φορτοεκφορτώσεις, την κίνηση και τους ελιγμούς των οχημάτων, ο έλεγχος για εναέρια καλώδια κλπ.

Μεταφορά εξοπλισμού και δομικών μηχανημάτων :

Ο εξοπλισμός και τα δομικά μηχανήματα θα πρέπει να κινούνται και να μεταφέρονται με απόλυτη τήρηση του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας και κατόπιν σχολαστικού ελέγχου της συντήρησης των οχημάτων κλπ, της πρόσδεσης του εξοπλισμού, κλπ. Όλοι οι χειριστές μηχανημάτων θα πρέπει να είναι αδειούχοι, να χρησιμοποιούνται κράνη, ρουχισμός με ανακλαστήρες έντονου χρώματος, παπούτσια ασφαλείας, σήμανση, ύπαρξη πυροσβεστήρων, διαβροχή, αποστάσεις ασφαλείας από δίκτυα σε λειτουργία, έλεγχος πρηνών κλπ.

Ενημέρωση και προστασία περιοίκων: Ο ανάδοχος θα πρέπει να ενημερώσει τους περιοίκους να μην σταθμεύουν τα οχήματα τους κοντά στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών, να ενημερώσουν τα παιδιά να μην παραβιάζουν την περίφραξη του εργοταξίου όταν υπάρχει και προφανώς να μην πλησιάζουν κοντά στα δομικά μηχανήματα και το χώρο εκτέλεσης εργασιών κλπ. Ο ανάδοχος οφείλει να λάβει πέρα από τα προφανή μέτρα ασφαλείας και μέτρα για τον περιορισμό της όχλησης των περιοίκων όπως διαβροχή για

περιορισμό της σκόνης κλπ. Απαγορεύεται ρητά η χρήση μεθόδων με τις οποίες μπορεί να εκτοξευτούν τμήματα προϊόντων καθαίρεσης και να τραυματίσουν διερχόμενους εντός και εκτός εργοταξίου κλπ.

Γενικές επισημάνσεις:

- Ο Συντονιστής Ασφάλειας κατά την εκτέλεση του έργου θα αναπροσαρμόζει τις οδηγίες ασφαλούς λειτουργίας και ο Τεχνικός Ασφαλείας θα συντάξει Εκτίμηση Επαγγελματικού Κινδύνου και θα την υποβάλει στον εργοδότη του.
- Στις εκσκαφές θα πρέπει, να εκτιμάται η ευστάθεια των πρανών, να αποφεύγεται η στάθμευση ή διέλευση κοντά στα άκρα ή την περιφράξη, να λαμβάνεται μέριμνα προς αποφυγή πτώσης εργαζομένων ή κοινού, να αποφεύγεται η τοποθέτηση υλικών κοντά στα άκρα κλπ
- Οι εργαζόμενοι θα πρέπει να προσέχουν ιδιαίτερα κατά την κίνηση πλησίον δομικών μηχανημάτων, να διατηρούν επαρκή απόσταση ασφαλείας από αυτά, να φορούν ρουχισμό με ανακλαστήρες κλπ.
- Όπου απαιτείται ο ανάδοχος υποχρεούται να ζητά εγκαίρως τη συνδρομή της τροχαίας
- Όπου απαιτείται θα χρησιμοποιείται προσωπικό για την ρύθμιση της κυκλοφορίας (κατάλληλα εξοπλισμένο με σημαίες, φωσφορίζοντα γιλέκα, κράνη κλπ). Το προσωπικό αυτό θα πρέπει να είναι επαρκώς ενημερωμένο ώστε να μπορεί να εκτελέσει σωστά την εργασία του όσο και να προστατεύσει και τον εαυτό του.
- Η εργοταξιακή σήμανση θα πρέπει να ελέγχεται συστηματικά και να τοποθετείται με ασφαλή τρόπο (αποφυγή πτώσης πινακίδων από ανεμοπίεση κλπ).
- Τα εργοτάξια θα πρέπει να είναι απολύτως τακτοποιημένα και να απομακρύνεται άμεσα ο περιττός εξοπλισμός και υλικά.
- Θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα προς αποφυγή πρόκλησης πυρκαγιάς αλλά και να υπάρχει σχέδιο και εξοπλισμός για την περίπτωση πρόκλησης φωτιάς.
- Θα πρέπει να τηρούνται τα ωράρια κοινής ησυχίας, και ο θόρυβος να μην ξεπερνά τα επιτρεπόμενα όρια. Επίσης θα πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για την προστασία των εργαζομένων από τον θόρυβο (π.χ. ωτασπίδες)
- Διαρκής παρακολούθηση και επισημάνσεις προς τους εργαζόμενους πως θα αποφύγουν τραυματισμούς από διακίνηση φορτίων, γλίστρημα, πτώση από ύψος, ατύχημα κατά τη χρήση εξοπλισμού, τροχαίο εντός του εργοταξίου, αποφυγή καλωδίων, αποφυγή καταπλάκωσης από υλικά, αποφυγή πιασίματος-σύνθλιψης-χτυπήματος κλπ
- Ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει συνεχώς στη διάθεση του για έκτακτη άμεση τοποθέτηση εξοπλισμό σήμανσης όπως αναλάμποντες φανούς, κώνους, πορτοκαλί πλαστικά πλέγματα κλπ
- Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις του εργοταξίου θα πρέπει να ακολουθούν τα Πρότυπα ΕΛΟΤ.
- Θα πρέπει να αποφεύγεται η αποθήκευση καυσίμων στα εργοτάξια. Εάν είναι αναγκαίο θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα προβλεπόμενα και αναγκαία μέτρα προς αποφυγή ατυχήματος, έκρηξης ή πυρκαγιάς. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να προβλεφθεί και ο αναγκαίος εξοπλισμός και προσωπικό κατάσβεσης.
- Αποφυγή έκθεσης του προσωπικού σε βλαπτικές χημικές κλπ ουσίες και ανάλογη χρήση ατομικών μέσων προστασίας και ενημέρωση του προσωπικού.
- Επιβάλλεται ο ανάδοχος να λαμβάνει όλα τα αναγκαία και προβλεπόμενα μέτρα ελέγχου και διασφάλισης ποιότητας λειτουργίας του εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση των εργασιών, ανεξάρτητα εάν πρόκειται για εξοπλισμό κυριότητας του ή μισθωμένο (δομικά μηχανήματα, φορτηγά κλπ.). Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος και για τους υπεργολάβους που θα συνεργαστεί.
- Ο ανάδοχος θα πρέπει να συμπεριλάβει στην εργοταξιακή σήμανση και σήματα απογόρευσης (π.χ. καπνίσματος, απαγόρευσης εισόδου στους μη έχοντες εργασία κλπ), σήματα υποχρέωσης (π.χ. υποχρεωτική χρήσης μέσων ατομικής προστασίας κλπ), σήματα προειδοποίησης (π.χ. εύφλεκτων

υλών, διακίνησης φορτίων, κινδύνου, κλπ), σήματα διάσωσης (π.χ. φαρμακείου) και σήματα που αφορούν πυροσβεστικό εξοπλισμό (π.χ. θέσεις πυροσβεστήρων).

Βασική νομοθεσία και κανονισμοί περί λήψης μέτρων ασφάλειας κατά την εκτέλεση των εργασιών

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά παρατίθεται κάτωθι σύνοψη βασικής νομοθεσίας την οποία θα πρέπει μελετήσει και στη συνέχεια να εφαρμόσει πιστά ο ανάδοχος κατά την εκτέλεση των εργασιών, τόσο για την προστασία του προσωπικού που θα εργαστεί άμεσα για την εκτέλεση των εργασιών, όσο και για την προστασία του διερχόμενου κοινού – οχημάτων περίξ του έργου αλλά και των ενοίκων των γύρω κατοικιών και επιχειρήσεων. Σε περίπτωση αντιφάσεων μεταξύ των σχετικών διατάξεων επιλέγεται η αυστηρότερη οδηγία προς το μέρος της ασφάλειας.

Πέρα όμως από το νομοθετικό πλαίσιο, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος πριν την έναρξη των εργασιών να μελετήσει τις επί τόπου συνθήκες, να σχεδιάσει τα αναγκαία μέτρα ασφάλειας και υγιεινής, να διαθέσει τον απαιτούμενο από τη νομοθεσία και τη φύση του έργου εξοπλισμό και το κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό για την εκτέλεση των εργασιών. Τα μέτρα θα επανεξετάζονται συνεχώς κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και θα ενισχύονται και προσαρμόζονται όπου απαιτείται . **Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν υπό την επί τόπου και αυστηρή αδιάλειπτη επίβλεψη μηχανικού (κατά προτίμηση πολιτικού μηχανικού) που θα ορίσει ο ανάδοχος.**

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗ.Μ.Α.ΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ:
«ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ»

A. ΝΟΜΟΙ N. 495/76 N. 1396/83 N. 1430/84 N.1568/85 N. 2168/ 93 N. 2696/99 N. 3542/07 N. 3850/10 (όπως τροποποιηθ. και ισχύει N.3996/11, N.4144/2013, N.4174/2013, N.4485/2017, N.4488/17) N. 4030/12 N. 4412/16 B. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ Π. Δ. 413/77 Π. Δ. 95/78 Π. Δ. 216/78 Π. Δ. 778/80 Π. Δ. 1073/81 Π.Δ.307/86 Π. Δ. 225/89 Π. Δ. 31/90 Π. Δ. 70/90 Π. Δ. 85/91 Π. Δ. 499/91	ΦΕΚ 337/A/76 ΦΕΚ 126/A/83 ΦΕΚ 49/A/84 ΦΕΚ 147/A/93 ΦΕΚ 57/A/99 ΦΕΚ 50/A/07 ΦΕΚ 84/A/10 ΦΕΚ 249/A/12 ΦΕΚ 147/A/16 ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ ΦΕΚ 128/A/77 ΦΕΚ 20/A/78 ΦΕΚ 47/A/78 ΦΕΚ 193/A/80 ΦΕΚ 260/A/81 ΦΕΚ 106/A/89 ΦΕΚ 31/A/90 ΦΕΚ 31/A/90 ΦΕΚ 38/A/91 ΦΕΚ 180/A/91	Π. Δ. 395/94 Π. Δ. 396/94 Π. Δ. 397/94 Π. Δ. 105/95 Π. Δ. 455/95 Π.Δ.17/96 Π. Δ. 305/96 Π. Δ. 89/99 Π. Δ. 304/00 Π.Δ.339/01 Π.Δ.388/01 Π. Δ. 155/04 Π. Δ. 176/05 Π. Δ. 149/06 Π. Δ. 2/06 Π. Δ. 212/06 Π. Δ. 82/10 Π. Δ. 57/10 Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΥΑ 130646/84 ΚΥΑ 3329/89 ΚΥΑ 8243/1113/91 ΚΥΑαρ.οικ.Β.4373/1205/93 ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93	ΦΕΚ 220/A/94 ΦΕΚ 220/A/94 ΦΕΚ 221/A/94 ΦΕΚ 67/A/95 ΦΕΚ 268/A/95 ΦΕΚ 212/A/96 ΦΕΚ 94/A/99 ΦΕΚ 241/A/00 ΦΕΚ 121/A/04 ΦΕΚ 227/A/05 ΦΕΚ 159/A/06 ΦΕΚ 268/A/06 ΦΕΚ 212/A/06 ΦΕΚ 145/A/10 ΦΕΚ 97/A/10 ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΦΕΚ 154/B/84 ΦΕΚ 132/B/89 ΦΕΚ 138/B/91 ΦΕΚ 187/B/93 ΦΕΚ 765/B/93
Γ.ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΚΥΑ αρ. 8881/94 ΥΑ αρ.οικ. 31245/93 ΥΑ 3009/2/21-γ/94 ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 ΥΑ 3131.1/20/95/95 ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96 Υ.Α αρ.οικ.Β.5261/190/97 ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99 ΚΥΑαρ.οικ.15085/593/03 ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03 ΚΥΑ αρ.6952/11 ΥΑ 3046/304/89 ΥΑ Φ.28/18787/1032/00 ΥΑ αρ. οικ. 433/2000 ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01 ΥΑ ΔΠΠΑΔ/οικ/177/01 ΥΑ ΔΠΠΑΔ/οικ/889/02 ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11 ΥΑ 21017/84/09 Πυροσβεστική διάταξη 7, Απόφ. 7568.Φ.700.1/96	ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΦΕΚ 450/B/94 ΦΕΚ 451/B/93 ΦΕΚ 301/B/94 ΦΕΚ 73/B/94 ΦΕΚ 978/B/95 ΦΕΚ 677/B/95 ΦΕΚ 1035/B/96 ΦΕΚ 113/B/97 ΦΕΚ 987/B/99 ΦΕΚ 1186/B/03 ΦΕΚ 708/B/03 ΦΕΚ 420/B/11 ΦΕΚ 59/Δ/89 ΦΕΚ 1035/B/00 ΦΕΚ 1176/B/00 ΦΕΚ 686/B/01 ΦΕΚ 266/B/01 ΦΕΚ 16/B/03 ΦΕΚ 905/B/11 ΦΕΚ 1287/B/09 ΦΕΚ 155/B/96	Γ.ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΥΑ 14867/825/9.5.2014 ΥΑ 34331/Δ9.8920 Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03 ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08 ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε EN149(FFP2) EN166(B) EN345(S1) EN345(S3) EN388 EN361 EN397 EN465 EN471(class2),	ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΦΕΚ 1241/B/2014 ΦΕΚ 2458/B/2016 ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠ Π/208/12-9-03 ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΠΠΑΔ/οικ/215/31-3-08 ΑΡ.ΠΡ. 10201/12 ΑΔΑ:Β4Λ1Λ-ΚΦΖ

Ειδικά για τις κατεδαφίσεις ισχύουν επιπρόσθετα τα κάτωθι:

- ΦΕΚ 212^Α/29.8.1996 Οδηγία 92/57/ΕΟΚ πρόληψη κινδύνων κατά την Κατασκευή έργου
- Υ. Α. 31245/1993 ΦΕΚ451/Β/1993 Κανονισμός για κατεδαφίσεις κτιρίων
- ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. ΙΙ) Εργασίες με ειδικούς κινδύνους.
- ΥΑ αρ.πρωτ. οικ. 31245 /93(αρ.2.1,11) Προκαταρκτικές διαδικασίες (γενικός έλεγχος κτιρίου, έλεγχος παροχών, έλεγχος ύπαρξης κατασκευών από αμιάντο, επικίνδυνων υαλοπινάκων κλπ.) Μελέτη κατεδάφισης, επίβλεψη κατεδάφισης.
- Προστασία εργαζομένων, κοινού και γειτονικών κτιρίων ΥΑ αρ.πρωτ. οικ.31245 /93(αρ. 3)
- Πρόσθετα μέτρα για κατεδαφίσεις με τα χέρια, με μηχανικά μέσα και με εκρηκτικά. ΥΑ αρ.πρωτ. οικ.31245 (αρ.5,6,7) Ν 495/76 (αρ.1,4,7,14) ΠΔ 413/77
- Κατεδαφίσεις-Αποξηλώσεις με φλόγα αερίου. ΥΑ αρ.πρωτ. οικ.31245 /93(αρ. 8)
- Απομάκρυνση δεξαμενών – δοχείων ΥΑ αρ.πρωτ. οικ.31245/93(αρ. 9)

ευφλέκτων ή τοξικών ουσιών, ή τμημάτων κατασκευών που περιέχουν αμιάντο.

- Ομαδικές κατεδαφίσεις - Άρση ερειπίων. Απαιτήσεις για κατεδαφίσεις ειδικών έργων ή στοιχείων έργων (έργων εξ ωπλισμένου σκυροδέματος ή προεντεταμένου, έργων φερομένων υπό μεταλλικού σκελετού και θολωτών ή αψιδωτών κατασκευών). ΥΑ αρ.πρωτ. οικ.31245/93(αρ.10) ΠΔ 1073/81 (αρ.26-30)
- Απαιτήσεις για τα σταθερά μεταλλικά ικρίωματα που χρησιμοποιούνται για κατεδαφίσεις με εργαλεία χειρός κατακορύφων στοιχείων πάνω των τεσσάρων (4.00) μ., εσωτερικών τοίχων μεγάλου πάχους και ύψους, δοκών ανεξαρτήτως ύψους. ΠΔ 1073/81 (αρ. 31,32) ΠΔ 778/80 (αρ. 13)
- Απαιτήσεις για κατεδαφίσεις με μηχανικά μέσα (επιμελής απόκλιση της επικίνδυνης περιοχής, προστασία εκ της καταπτώσεως). ΠΔ 1073/81 (αρ. 33)
- Χρήση Ατομικών Μέσων Προστασίας (ΜΑΠ) (προστασία κρανίου, ποδιών, ματιών, χεριών κ.λ.π). ΠΔ 396/94 (αρ.9, § 4, παρ. ΙΙΙ) ΠΔ 1073/81 (αρ.102-108) Ν 1430/84 (αρ.16,18)
- Προστατευτικό προστέγασμα (σκάφη). ΠΔ 778/80 (αρ. 11)
- Ειδικά μέτρα ασφάλειας σε κατεδαφίσεις κτιρίων ή κατασκευών που περιέχουν εύθρυπτα μονωτικά υλικά από αμιάντο. ΠΔ 70^α/1988 (αρ.14, όπως αντικαταστάθηκε με το αρ. 8 του ΠΔ 175/1997) ΚΥΑ 8243/1113/1991, αρ.7)

Πρόσθετα από τα ανωτέρω, επιβάλλεται ο ανάδοχος να λάβει όλα τα αναγκαία και προβλεπόμενα μέτρα ελέγχου και διασφάλισης ποιότητας λειτουργίας του εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση των εργασιών, ανεξάρτητα εάν πρόκειται για εξοπλισμό κυριότητας του ή μισθωμένο (δομικά μηχανήματα, φορτηγά κλπ.)

Βασικές Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές ΕΛΟΤ για κατεδαφίσεις:

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά παρατίθεται κάτωθι σύνοψη των βασικών Ελληνικών Τεχνικών

Προδιαγραφών οι οποίες πρέπει να ληφθούν υπόψη και να εφαρμοστούν :

- ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-04-01-00:2009 Μέτρα υγείας – ασφάλειας και απαιτήσεις περιβαλλοντικής προστασίας κατά τις κατεδαφίσεις – καθαιρέσεις
- ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01:2009 Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα
- ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-01-03-00:2009 Πλήρεις κατεδαφίσεις κατασκευών με μηχανικά μέσα
- ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-03-03-00:2009 Καθαιρέσεις πλακών από σκυρόδεμα επί εδάφους

VIII. Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας

Μετά το πέρας των εργασιών ο Ανάδοχος θα καταθέσει στη Διευθύνουσα υπηρεσία Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Λόγω της φύσης του έργου απαραίτητη θεωρείται η υποβολή τεχνικής έκθεσης για τις εργασίες που εκτελέστηκαν, αποτύπωση των δικτύων που εντοπίστηκαν κατά την εκτέλεση των εργασιών και επισημάνσεις που σχετίζονται με την ασφάλεια και υγεία. Στο Φ.Α.Υ. θα συμπεριληφθούν και τα σχέδια ‘ως κατασκευάσθαι’