

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΑΣΤΙΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ – ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΙ ΒΗΜΑΤΙΣΜΟΙ»

ΥΠΟΕΡΓΟ: «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟΣ ΤΟΠΟΣ: ΑΝΑΔΕΙΞΗ – ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΝΗΜΕΙΟΥ ΙΠΠΟΚΡΑΤΗ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΒΟΤΑΝΙΚΟΥ ΚΗΠΟΥ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ)

με βάση το Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παρ. 3,4,5,6,8,9,10 όπως τροποποιήθηκε από τον ν. 4030/2011 «Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις» (ΦΕΚ 249/Α/25.11.2011)

ΜΑΪΟΣ 2022

A.

1. ΕΡΓΟ: «ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΑΣΤΙΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ – ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΙ ΒΗΜΑΤΙΣΜΟΙ»
2. ΥΠΟΕΡΓΟ: «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟΣ ΤΟΠΟΣ: ΑΝΑΔΕΙΞΗ – ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΝΗΜΕΙΟΥ ΙΠΠΟΚΡΑΤΗ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΒΟΤΑΝΙΚΟΥ ΚΗΠΟΥ»
3. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
4. ΘΕΣΗ: ΠΑΡΚΟ ΑΛΚΑΖΑΡ – ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
5. ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
6. ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ – Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
7. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Σ.Α.Υ:
8. ΕΓΚΡΙΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

B. ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο «Ιπποκράτειος Τόπος: Ανάδειξη - Αναβάθμιση μνημείου Ιπποκράτη και Δημιουργία Βοτανικού Κήπου» αποτελεί μέρος ενός ευρύτερου σχεδιασμού για την υλοποίηση επεμβάσεων που αναδεικνύουν την πορεία της Λάρισας στην ιστορία. Για την πραγμάτωση του συγκεκριμένου στόχου συνδέονται κι ενεργοποιούνται μνημεία, αστικά τοπία καθώς και ιστορικοί - μουσειακοί χώροι ως μέρη μιας συνολικής αφήγησης για την πόλη στα πλαίσια της πρότασης «Διαχρονικοί Βηματισμοί» της οποίας κατάληξη αποτελεί ο Ιπποκράτειος Τόπος. Γενικός στόχος της παρούσας μελέτης είναι η ανάδειξη του υφιστάμενου μνημείου και η αναβάθμιση του υπό μελέτη χώρου τόσο από αισθητικής, περιβαλλοντικής και λειτουργικής πλευράς όσο και η αναζωογόνηση της γενικότερης περιοχής και η επανατοποθέτησή της στον αστικό ιστό .

Το παρόν έργο προτείνεται να ενταχθεί στο πρόγραμμα «ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ» που χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Ανάκαμψης μέσα από το έργο «Παρεμβάσεις με στόχο την βελτίωση του αστικού περιβάλλοντος και του δημόσιου χώρου» της δράσης «Παρεμβάσεις σε αστικές περιοχές και στο κτιριακό απόθεμα» με τους εξής στόχους:

A. Την οικονομική ανάκαμψη των αστικών περιοχών μετά την πανδημία του covid – 19, μέσω παρεμβάσεων που θα πυροδοτήσουν την επανέναρξη και ενίσχυση συγκεκριμένων παραγωγικών δραστηριοτήτων.

B. Τη μείωση του αρνητικού περιβαλλοντικού αποτυπώματος και των παραγόμενων ατμοσφαιρικών ρύπων των αστικών περιοχών, μέσω στοχευμένων παρεμβάσεων μείωσης των ρυπογόνων μετακινήσεων, καθώς και βιοκλιματικής και ενεργειακής αναβάθμισης του υπαίθριου δημόσιου χώρου και του κτιριακού δυναμικού.

Γ. Την εξασφάλιση προσβάσιμου αστικού περιβάλλοντος στον υπαίθριο δημόσιο / κοινόχρηστο χώρο.

Για την αναβάθμιση του μνημείου του Ιπποκράτη, προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση συσκευής ψύξης και θέρμανσης καθώς και η προμήθεια κι εγκατάσταση ειδικού αναβατορίου ΑΜΕΑ δεξιά της κεντρικής μαρμάρινης κλίμακας που οδηγεί στην είσοδο στο εσωτερικό του μνημείου, για πρόσβαση ΑΜΕΑ.

Επίσης, εμπλουτίζεται με νέες φυτεύσεις ο περιβάλλοντας χώρος του μνημείου, αξιοποιώντας τόσο τους διαμορφωμένους χώρους πρασίνου (παρτέρια) πλησίον του όσο και τον ευρύτερο αδιαμόρφωτο ανοιχτό χώρο προς τη νότιά του πλευρά.

Η σύνδεση με το Πάρκο Αλκαζάρ προτείνεται να γίνει με τη χρήση πεζοφάνταρου ώστε να μπορούν οι επισκέπτες να διασχίζουν με ασφάλεια τον δρόμο ταχείας κυκλοφορίας (Γρ. Λαμπράκη) που μεσολαβεί. Νέα είσοδος προτείνεται να ανοιχτεί στην υφιστάμενη περίφραξη του πάρκου ευθέως απέναντι του μνημείου (Εικ. 11) και η υφιστάμενη παρακείμενη είσοδος να διατηρηθεί ως πρόσβαση ΑΜΕΑ με την κατασκευή κατάλληλης ράμπας προς το εσωτερικό του πάρκου.

Η κεντρική ιδέα της πρότασης του «Βοτανικού Κήπου του Ιπποκράτη» απορρέει από την ανάγκη δημιουργίας μίας καλά οργανωμένης περιοχής αστικής φύσης σε αμφίδρομη σχέση με τον αστικό ιστό. Ο στόχος είναι η υλοποίηση ενός νέου χώρου υψηλής αισθητικής και αναβαθμισμένου πρασίνου που ο επισκέπτης να ανακαλύπτει σταδιακά.

Οι επεμβάσεις που προτείνεται να γίνουν είναι:

- 1 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες [*]
- 2 Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών [*]
- 3 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού [*], συμπεριλαμβανομένης της αντίστοιχης πλακόστρωσης
- 4 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού [*]
- 5 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής [*]
- 6 Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων [*]
- 7 Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη [*]
- 8 Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών
- 9 Καθαίρεση οποιοδήποτε στοιχείου και από οποιοδήποτε υλικό που δεν περιλαμβάνεται στα άρθρα του τιμολογίου
- 10 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη [*]
- 11 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη [*]

- 12 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα
- 13 Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων
- 14 Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλήν αυτοκινήτων
- 15 Προμήθεια δανείων. Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4
- 16 Βάση οδοστρώσας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)

B ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

- 17 Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.
- 18 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, πλάτους 15cm
- 19 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, πλάτους 10cm
- 20 Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες
- 21 Επιστρώσεις με χυτό βοτσαλωτό δάπεδο, πάχους 10cm, χρώματος επιλογής της επίβλεψης.
- 22 Επιστρώσεις με κυβόλιθους πάχους 10 cm σε υπόβαση στρώσης άμμου, χρώματος επιλογής της επίβλεψης
- 23 Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 30cm
- 24 Επιστρώσεις με βιομηχανικό δάπεδο
- 25 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
- 26 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37
- 27 Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων
- 28 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών
- 29 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών
- 30 Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων
- 31 Αρμοί διαστολής δαπέδου σκυροδεματος
- 32 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C
- 33 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C
- 34 Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m²
- 35 Κατασκευή περίφραξης με σιδηρά κιγκλιδώματα
- 36 Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους
- 37 Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης
- 38 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου

- 39 Αντιγραφιστικές επαλείψεις(antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.
- 40 Ανοξείδωτα καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων, διαστάσεων 30X40cm
- 41 Γραμμικές εσχάρες απορροής πλάτους έως 20 cm
- 42 Κλωστρά από πλαίσια λευκού τσιμέντου 20X20cm
- 43 Προκατασκευασμένα φρεάτια από σκυρόδεμα εσωτερικών διαστάσεων (ΜΧΠΧΥ) 30X40X40cm
- 44 Σωλήνας απορροής ομβρίων από PVC D=160, εντός εδάφους
- 45 Κατασκευές πάσης φύσεως από λαμαρίνα γαλβανισμένη
- 46 Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση, βράχων μεγάλου όγκου

Γ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ -ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ & ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ

- 47 Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη
- 48 Ασφαλική προεπάλειψη
- 49 Ασφαλική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05 m [*]
- 50 Ασφαλική συγκολλητική επάλειψη
- 51 Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου [*]
- 52 Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή
- 53 Στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού με Οικολογικό άχρωμο συνθετικό ασφαλικό συνδετικό (Clear Binder), χαμηλού περιβαλλοντικού αποτυπώματος τύπου EVIZERO ή ισοδυνάμου.
- 54 Σήμανση με πινακίδες διαστάσεων 15X20cm, από σύνθετο πάνελ αλουμινίου ενδ. Τύπου etalbond διπλής όψης με αμφίπλευρη εκτύπωση
- 55 Σήμανση με πινακίδες διαστάσεων 15X20cm, από σύνθετο πάνελ αλουμινίου ενδ. Τύπου etalbond διπλής όψης με μονόπλευρη εκτύπωση
- 56 Εργασίες Πρασίνου και άρδευσης
- 57 Η/Μ Εγκαταστάσεις

Για το έργο θα χρησιμοποιηθούν :

- Εργαλεία χειρός ηλεκτρικά και μη (μικρά κομπρεσέρ, τρυπάνια, κόφτες, σκαπάνες, φτυάρια, καρότσια, ζεμπίλια κλπ.).
- Εργαλεία εδάφους ηλεκτρικά (εξοπλισμός παρασκευής κονιαμάτων, κλπ.).
- Βοηθητικά μέσα (τυποποιημένες πτυσσόμενες μεταλλικές κλίμακες, διάδρομοι, σέσουλες και ικριώματα κλπ.).
- Φορτωτές για τη φόρτωση των προϊόντων καθαίρεσης κλπ.
- Φορητά με ανατροπή για τη μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης κλπ .
- Γερανός αυτοκινούμενος
- Όργανα και διατάξεις ελέγχων ποιότητας υλικών και ηλεκτρικών δικτύων

B. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η σειρά των φάσεων και των εργασιών παρουσιάζεται στις επιμέρους μελέτες και μπορεί να τροποποιηθεί κατόπιν οδηγιών της Υπηρεσίας.

Γ. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Πιθανός κίνδυνος καταπτώσεων από κάθε ύψος.
2. Ενδεχόμενο εισόδου πολιτών στο εργοτάξιο.
3. Ενδεχόμενο μικροτραυματισμών του εργατικού προσωπικού από κακή χρήση εξοπλισμού του εργοταξίου.
4. Η διακίνηση προϊόντων καθαίρεσης αποτελεί εργασία υψηλού βαθμού εκμηχάνισης.
5. Πιθανότητα ατυχημάτων κατά τους ελιγμούς των οχημάτων εργοταξίου στην οδό.
6. Αδυναμία των χειριστών να επιστημάνουν από τη θέση οδήγησης άτομα κινούμενα στην περιοχή ελιγμών του οχήματος (νεκρές ζώνες).
7. Αδυναμία των χειριστών/οδηγών βαρέως εξοπλισμού να ακούσουν προειδοποιητικές φωνές ή ήχους ανακοίνωσης επικίνδυνων καταστάσεων.
8. Μηχανικές βλάβες, κυρίως όσον αφορά τα συστήματα πέδησης.
9. Πλημμελής συντήρηση του εξοπλισμού ηλεκτροσυγκολλήσεων και κοπής μεταλλικών δοκών
10. Σφάλματα ή αδεξιότητα οδηγών /χειριστών. Κατά τη μεταφορά, απόθεση και διακίνηση των υλικών (εκφόρτωση με ανατροπή).
11. Κίνδυνος μεταφοράς βαριών αντικειμένων.
12. Ενδεχόμενο πτώσης προσωπικού από ικριώματα κάθε ύψους.
13. Ενδεχόμενο τραυματισμού κατά τη διάνοιξη των διατηρημάτων και εφαρμογή των βλήτρων
14. Κίνδυνος εργασίας με πεπιεσμένο αέρα.
15. Κίνδυνος μεταφοράς αντικειμένων πάνω στη σκαλωσιά.
16. Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας
17. Κίνδυνος επαφής οχημάτων έργου με ηλεκτροφόρα καλώδια δικτύου ΔΕΗ

Δ. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

1. Το ενδεχόμενο καταπτώσεων μπορεί να αντιμετωπισθεί με προσωρινά μέτρα, είτε με τοπική αντιστήριξη, είτε με την εφαρμογή συρματόσχοινων, είτε με την εφαρμογή διχτύων, κλπ. Σε κάθε περίπτωση, πάντως, θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα ασφαλείας της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας και ειδικότερα να εφαρμόζονται τα άρθρα 23 και 103 του Π.Δ. 1073/81.
2. Ο χώρος του εργοταξίου θα είναι αποκλεισμένος για την είσοδο πολιτών. Κατά την φάση εκτέλεσης των εργασιών θα απαιτηθεί μικρή τροποποίηση της κυκλοφορίας με

περιορισμό της χρήσης ενός τμήματος της υφιστάμενης οδού. Όλες οι αλλαγές θα σημανθούν κατάλληλα και δεν αναμένεται να προκαλέσουν σημαντικά προβλήματα λόγω του μικρού κυκλοφοριακού φόρτου της υφιστάμενης οδού.

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 ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας στα ικριώματα με τη χρήση παραπέτων σε όλο το μήκος και προστατευτικής 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. Η χρήση των επιμέρους μηχανικών - ηλεκτρικών χειροκίνητων εργαλείων θα γίνεται κατά περίπτωση μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό και για το λόγο αυτό το ενδεχόμενο ατυχήματος είναι μικρό. Σε κάθε περίπτωση, πάντως, θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα ασφαλείας της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας και ειδικότερα να εφαρμόζονται τα άρθρα 45, 46, 47, 48, 49, 50 και 51 του Π.Δ. 1073/81 και το Π.Δ. 395/94.
5. Πρέπει να τηρούνται οι απαιτήσεις ασφαλείας από τα άκρα της οδού κατά τη λειτουργία και διέλευση των οχημάτων εργοταξίου.
6. Στα άκρα της οδού θα τοποθετείται προσωρινή περίφραξη και κατάλληλη σήμανση. Τοποθέτηση επί της πίσω πλευράς των μηχανημάτων και εργοταξιακών φορητών, προειδοποιητικής πινακίδας που θα εφιστά την προσοχή του προσωπικού να μην πλησιάζει. Ακουστικά σήματα προειδοποίησης για όπισθεν κίνηση ΕΙΝΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ σε όλα τα μηχανήματα έργων και φορητά μεταφοράς. Η χρήση όλων των μηχανημάτων θα γίνεται από εξειδικευμένο προσωπικό με άδεια χειριστού.
7. Υποχρέωση των οδηγών /χειριστών να ασφαλίζουν πλήρως τον εξοπλισμό όταν δεν λειτουργεί: εφαρμογή χειρόφρενου, καταβίβασμός των κουβάδων εκσκαφών και φορτωτών στο έδαφος, απαγόρευση ακινητοποίησης ανατρεπόμενου αυτοκινήτου με υπερυψωμένη την καρότσα κ.ο.κ.
8. Καθοδήγηση οδηγών φορητών κατά την εκφόρτωση υλικών πλησίον τεχνητών ή φυσικών πρανών ή /και τοποθέτηση προστατευτικών μέσων (π.χ. κορμών δένδρων).
9. 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.
10. Υποχρεωτική επίσης είναι η χρήση μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) κατά την εκτέλεση των εργασιών. Οι ελάχιστες απαιτήσεις είναι οι εξής:

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).

Ε. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. 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 τη σύμφωνη γνώμη της Επίβλεψης του έργου.

2. Χώροι αποθήκευσης υλικών και τρόπος αποκομιδής αχρήστων.

Η αποθήκευση των υλικών εξοπλισμού του εργοταξίου θα γίνει σε επιλεγμένες θέσεις που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία και θα χαρακτηρίζονται από τη μη δυνατότητα πρόσβασης πολιτών σ' αυτές. Η αποκομιδή των άχρηστων υλικών θα γίνεται σταδιακά με τη φόρτωση τους με μικρό φορτωτή σε τροχοφόρο όχημα και στη συνέχεια θα απορρίπτονται σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Επίβλεψη του έργου. Τα σκουπίδια δεν θα απορρίπτονται στη θάλασσα.

3. Συνθήκες αποκομιδής επικίνδυνων υλικών:

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

4. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών:

Το εργοτάξιο οφείλει να έχει χώρο υγιεινής και πρώτες βοήθειες. Όπου είναι δυνατόν θα γίνει χρήση των υπαρχόντων δημόσιων χώρων

5. Κατασκευή ικριωμάτων:

Τα ικριώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι ξύλινα ή μεταλλικά. Ανάλογα με τη χρήση τους, τις απαιτούμενες διαστάσεις και τα αναμενόμενα φορτία θα διαστασιολογούνται κατά EC5 ή EC3 και θα εξασφαλίζονται έναντι ανατροπής, ολίσθησης πέλματος έδρασης κλπ.

ΣΤ. ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

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)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Με ευθύνη του τεχνικού ασφαλείας και του συντονιστή ασφαλείας του κατασκευαστή θα προσαρτηθεί στο παράρτημα ο πίνακας συντήρησης του εξοπλισμού, σύμφωνα με τις υποδείξεις του κατασκευαστή/ προμηθευτή του.

Γενικά ισχύουν τα παρακάτω διατάγματα, Νόμοι κλπ:

ΕΤΟΣ	ΦΕΚ	ΝΟΜΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ
1933	406/A	Π. Δ. 22/12/33	Περί ασφαλείας 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
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 συμπλήρωσης 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 απασχολουμένων 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 Γενεΐη το έτος 1960 ι αρ. 115 συμβάσεως «περί προστασίας των εργαζομένων από τας ιονίζουσας ακτινοβολίας» (78/61 0/ΕΟΚ).

1981	260/A	Π. Δ. 1073/81	Περί μέτρων ασφάλειας 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 σημανσεως εκτελουμένων έργων σε οδούς εντός κατοικημένων περιοχών.
1983	126/A	Ν. 1396/83	Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφάλειας ο οικοδομικές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα.
1983	363/24-6-83		Τεχνικές προδιαγραφές δειγματοληπτικών γεωτρήσεων ξηράς για γεωτεχνικές έρευνες
1984	49/A	Ν. 1430/84	Κύρωση της αριθμ. 62 Διεθνούς Συμβάσεις Εργασίας «π αφορά τις διατάξεις ασφάλειας στην οικοδομική βιομηχανία και τη ρύθμιση θεμάτων που έχουν σχέση με αυτή.
1984	N 1418/84	ΦΕΚ 23/A/84	Δημόσια Έργα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων
1984	154/B	Α. Π. 130646/84	Ημερολόγιο μέτρων ασφάλειας.
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 Β/ 31.12.84	Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών
1985	212Α	Ν. 1568/85	Νόμος πλαίσιο.
1985	280/B	ΥΑ2στ/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.
1987	624/B	ΥΑ Β/1 9338/1 944/87	Χαλύβδινες φιάλες αερίου χωρίς συγκόλληση.

1987	624/B	ΥΑ Β/1 9339/1 945/87	Χαλύβδινες φιάλες αερίου χωρίς συγκόλληση κατασκευασμένες από κεκραμμένο ή μη αλουμίνιο.
1987	625/B	ΥΑ Β/1 934/1 946/87	Συγκολλητές φιάλες αερίου από μη κεκραμμένο χάλυβα.
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 11 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 δραστηρίοι 88/244/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/B) κοινής απόφασης των υπουργών Εθν. Οικονομίας, Εργασίας και 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/A		Διορθώσεις σφαλμάτων στα Π.Δ. 395/94 (220/A), 396/9 (220/A), 397/94 (221 /A), 398/94 (221/A), 399/94
1995	67/A	Π.Δ. 105/95	Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφαλείας ή / κα υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58/ΕΟΚ.
1995	97/A	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/A	Π.Δ. 16/96	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ.
1996	11/A	Π.Δ. 17/96	Μέτρα για τη βελτίωση της ασφαλείας και υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες (89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ.
1996	12/A	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/A	Π.Δ. 305/96	Ελάχιστες προδιαγραφές για ασφαλεία και υγεία που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/ΕΟΚ.
1997	150/A	Π. Δ. 174/97	Τροποποίηση του Π.Δ. 186/95.
1997	150/A	Π.Δ. 175/97	Τροποποίηση του Π.Δ.70α/88.

1997	150/A	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/A	Π. Δ. 62/98	Μέτρα για την προστασία των νέων κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 94/33/ΕΚ.
1999	9/A	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/A) όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 174/97 (150/A) σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 97/[·59/ΕΚ και 97/65/ΕΚ της Επιτροπής.
1999	94/A	Π. Δ. 88/99	Ελάχιστες προδιαγραφές για την οργάνωση του χρόνου εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία
1999	94/A	Π. Δ. 89/99	Τροποποίηση του Π.Δ. 395/94 «Ελάχιστες προδιαγραφεί ασφάλειας και υγεία για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας , από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ» (220/A) σε συμμόρφωση με την οδηγία 95.63/ΕΚ του Συμβουλίου.
1999	102/A	Π.Δ. 95/99	Όροι ίδρυσης και λειτουργίας Υπηρεσιών Προστασίας κα
1999	134/A	Π.Δ. 136/99	Οργάνωση Υπηρεσιών Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας.
2000	111/A	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 Δημοσίου Έργου».
2001	Υ.Α. (ΠΕΧΩΔΕ) 177	ΦΕΚ Β. 263	«Πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά τη μελέτη του έργου».
2001	Υ.Α ΔΙΠΑΔ/οικ/177/	ΦΕΚ 266/Β/2001	Πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά τη μελέτη του έργου
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
2007	πρωτ. 5802/Γ.Φ/2007		του Νομικού συμβούλου του ΥΠΕΧΩΔΕ περί Σχεδίου και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας Δημοσίων Έργων,
2010	ΝΟΜΟΣ ΥΠ.ΑΡΙΘ. 3850	ΦΕΚ 84Α 02.06.2010	Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



ΕΛΕΧΘΗΚΕ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΑΡΓΥΡΑΚΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤ. ΤΜ. ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
& ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΗΛΙΑΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤ. ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ
ΗΛΙΑΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΑΝΟΥΣΙΟΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤ. ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ &
ΠΕΡΙΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

ΝΙΚΟΣ ΜΗΤΣΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ-ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ