

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ Δ.Π.Θ. ΣΤΗΝ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ
ΕΤΟΥΣ 2019».
ΤΟΠΟΣ: ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 250.000,00 € με Φ.Π.Α.
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΔΕ 2014 ΣΕ54600088

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ- **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Σκοπός της παρούσας εργολαβίας είναι η κάλυψη των αναγκών του Δ.Π.Θ. που αφορούν στην συντήρηση, στις επισκευές και μικροαναμορφώσεις των κτιρίων και του περιβάλλοντος χώρου και εν γένει οποιαδήποτε τεχνική παρέμβαση απαιτείται για την εύρυθμη και ασφαλή λειτουργία των υφιστάμενων δομών του Πανεπιστημίου στην Ορεστιάδα.

Ο ανάδοχος του έργου θα εκτελεί με εντολή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας τις εργασίες που έχουν προγραμματιστεί να υλοποιηθούν κατά προτεραιότητα ή που θα προκύπτουν κατά το διάστημα του συμβατικού χρόνου εκτέλεσης της εργολαβίας.

Η εργολαβία θα αφορά το σύνολο των κτηριακών εγκαταστάσεων που βρίσκονται στην πόλη της Ορεστιάδας, συμπεριλαμβανομένου και των περιβάλλοντων χώρων, ιδιοκτησίας του Πανεπιστημίου ή των παραχωρημένων καθ' οιονδήποτε τρόπο σ' αυτό.

Α. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ -ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Κάθε είδος οικοδομικής εργασίας, που αφορά σε συντήρηση, επισκευή ή μικροαναμόρφωση κτιρίων και χώρων για την εύρυθμη και ασφαλέστερη λειτουργία τους. Συγκεκριμένα θα περιλαμβάνονται οι ομάδες Α,Β,Γ,Δ,Ε, ΣΤ, και Ζ, ήτοι των χωματουργικών, καθαιρέσεων, των σκυροδεμάτων, των τοιχοδομών, τοιχοπετασμάτων, επιχρισμάτων, των επενδύσεων-επιστρώσεων, των ξύλινων και μεταλλικών κατασκευών

και των λοιπών-τελειωμάτων όπως χρωματισμών, μονώσεων κ.λπ. { κατηγοριοποίηση βάσει της Υ.Α. με αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ 66/ΦΕΚ Β' 1956/07-06-2017, «Καθορισμός "Ομάδων Εργασιών" ανά κατηγορία έργων για τις δημόσιες συμβάσεις έργων του Ν. 4412/2016}}).

Ειδικότερα οι επιμέρους εργασίες θα είναι κυρίως οι εξής:

- Φορτοεκφορτώσεις – Μεταφορές,
- Καθαιρέσεις
- Εκσκαφές-Επιχώσεις
- Κατασκευές δαπέδων από οπλισμένο σκυρόδεμα,
- Ανακαινίσεις, επισκευές, συντηρήσεις επιχρισμάτων με αποξήλωση των φθαρμένων.
- Ανακαίνιση χρωματισμών εσωτερικά και εξωτερικά των κτιρίων με αποκατάσταση φθορών,
- αντικατάσταση υαλοπινάκων,
- μαρμαρικά, (συντήρηση ή αντικατάσταση κλιμακοστασίων, πάγκων κ.λπ.),
- κατασκευές διαφόρων ξυλουργικών και εργαστηριακών πάγκων,
- συντήρηση ή αντικατάσταση επενδύσεων,
- εργασίες συμπληρωματικές υγραμόνωσης, θερμο-ηχομόνωσης κτιρίων όπου απαιτείται,
- επιστεγάσεις (μικρής κλίμακας συντήρηση ή αντικατάσταση),
- κατασκευή διαχωριστικών για τυχόν νέες εσωτερικές διαρρυθμίσεις ή αλλαγή χρήσης χώρων που θα προκύψουν,
- διαμορφώσεις, αποκαταστάσεις, συντηρήσεις επιστρώσεων περιβάλλοντος χώρου (π.χ. τσιμεντοστρώσεις, πλακοστρώσεις κ.λπ),
- Επιπλέον προμήθεια έντεκα επίτοιχων εργαστηριακών πάγκων και δύο κεντρικών συγκεκριμένων διαστάσεων και προδιαγραφών έκαστος.

Στα κεντρικά κτήρια της Σχολής(Αθ. Πανταζίδου 193) προτίθεται να γίνουν κυρίως εργασίες, αποκατάστασης εξωτερικών φθαρμένων επιχρισμάτων και χρωματισμών (εσωτερικών και κυρίως εξωτερικών) καθώς και εργασίες αναδιαμόρφωσης του αύλειου χώρου με τσιμεντοστρώσεις (κυρίως περί του χώρου του κυλικείου), αποξηλώσεις φθαρμένων πεζοδρομίων περί του κεντρικού κτηρίου, αντικατάσταση φθαρμένων πλακοστρώσεων καθώς και συναφείς εργασίες αναμόρφωσης και καλλωπισμού.

Όσον αφορά στο κτήριο των φοιτητικών κατοικιών (Ευριπίδου και Μουρούζη γωνία) προτίθεται να γίνουν κυρίως εργασίες αποκατάστασης μέρους φθαρμένων επιχρισμάτων και αποκατάσταση παλαιών χρωματισμών(αποξήλωση των φθαρμένων και αντικατάσταση τους).

Επίσης μικρής κλίμακας διαμορφώσεις αυλείου χώρου θα γίνουν και στο κτήριο του πρώην «ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ», (Ευριπίδου 15), το οποίο προσφάτως ανακαινίστηκε μέσω του έργου συντήρησης 2016-2017.

Επιπρόσθετα για την αποτελεσματικότερη και αποδοτικότερη λειτουργία των πανεπιστημιακών εργαστηρίων των δύο Τμημάτων της Σχολής Επιστημών Γεωπονίας και Δασολογίας, απαιτείται η κατασκευή και πλήρης τοποθέτηση Εργαστηριακών Πάγκων ειδικών προδιαγραφών σε αντίστοιχους χώρους του παραχωρημένου κτηρίου του πρώην «ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ».

Οι εργαστηριακοί αυτοί πάγκοι θα έχουν συγκεκριμένες διαστάσεις και τεχνικές προδιαγραφές(όσον αφορά στα επιμέρους δομικά στοιχεία και μέρη) οι οποίες περιγράφονται παρακάτω(παρ.Α1.1) καθώς και αναλυτικότερα στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου της μελέτης.

A.1 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΠΑΓΚΩΝ

Οι Εργαστηριακοί Πάγκοι θα αποτελούνται από τα παρακάτω επιμέρους στοιχεία με τις εξής τεχνικές προδιαγραφές:

1.Μεταλλικός σκελετός, ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από δοκούς χάλυβα 60mmx30mm.,πάχους 1,5mm, που θα έχουν υποστεί ειδική επεξεργασία, αφαίρεσης τυχόν σκουριών και υπολειμμάτων ελαίων, στη συνέχεια θα βάφονται με την μέθοδο της θερμικής ηλεκτροστατικής βαφής με χρήση ειδικής πούδρας και μετά θα ψήνονται σε ειδικό φούρνο.

Τα μεταλλικά πλαίσια θα διαθέτουν στα σημεία έδρασης τους πέλματα ρυθμιζόμενα για την απόλυτη ευθυγράμμιση τους. Θα είναι αυτοφερόμενα, απολύτως σταθερά, χωρίς επιτοίχια ή επιδαπέδια στήριξη.

2.Ερμάρια και συρτάρια, τα οποία θα είναι από μοριοσανίδα επενδυμένη με μελαμίνη πάχους 18-20 χιλ, καθώς και αναρτημένα με δυνατότητα προσθαφαίρεσης, ώστε να υπάρχει πρόσβαση στα δίκτυα πίσω από τους πάγκους. Τα ερμάρια θα φέρουν ένα ράφι ρυθμιζόμενο. Τα συρτάρια θα τοποθετηθούν πάνω από τα ερμάρια.

3.Παροχές λήψεων υγρών

Όλοι οι κρουνοί των διαφόρων παροχών(νερού εν προκειμένω) θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές και θα έχουν χερούλια με χρωματισμό ενδεικτικό του μέσου ροής, σύμφωνα με την διεθνή τυποποίηση.

4.Λεκάνες, οι οποίες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα επί επιφάνειας MDF.

Μεταξύ των λεκανών και της επιφάνειας εργασίας θα τοποθετείται διαχωριστικό διαφανές για προστασία από σταγόνες νερού.

5.Πίνακες ελέγχου, ρευματολήπτες. Οι ρευματολήπτες οποίοι θα είναι τύπου σούκου με καπάκι ασφαλείας, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και τηκόμενη ασφάλεια. Θα είναι τοποθετημένοι κάτω από το 1ο ράφι όταν ο πάγκος έχει υπερυψωμένη κατασκευή ή σε χαμηλή πλάτης ύψους έως 280mm από μελαμίνη όταν τυχόν ο πάγκος δεν θα έχει υπερυψωμένη κατασκευή.

Σε κάθε πλευρά πάγκου εργασίας θα υπάρχει πίνακας ελέγχου με γενικό ασφαλιοδιακόπτη και button ασφαλείας ανά θέση εργασίας.

6.Υπερυψωμένη κατασκευή (πάνω από την επιφάνεια εργασίας). Οι ορθοστάτες στήριξης θα είναι κατασκευασμένοι από αλουμίνιο. Θα διαθέτουν δύο ράφια, ρυθμιζόμενου ύψους(θα υπάρχει σ'όλες τις κατασκευές).

7.Επιφάνεια εργασίας. Οι επιφάνειες εργασίας των εργαστηριακών πάγκων, θα κατασκευαστούν όλες από **MDF πάχους 30-35 mm.**

Επίσης θα είναι επενδεδυμένες αμφίπλευρα με φύλλα high pressure laminate, πάχους 1,5 mm και σόκορα από το ίδιο το MDF λουστραρισμένα.

Η θέση εργασίας υπολογίζεται ότι θα καταλαμβάνει μήκος 1200mm(ερμάριο και καθιστική θέση). Σε περίπτωση τοποθέτησης λεκάνης (νεροχύτη) θα απαιτούνται κατά ελάχιστον 600mm.

Συνολικά οι εργαστηριακοί πάγκοι θα είναι δεκατρείς ανεξάρτητες κατασκευές και συγκεκριμένα πρόκειται για δύο κεντρικούς(Π.Κ.1 & Π.Κ.2) και έντεκα επί τοίχου, οι οποίοι ομαδοποιούνται στο τιμολόγιο της μελέτης ανάλογα με τις διαστάσεις και τις προδιαγραφές τους σε οκτώ διαφορετικούς τύπους.

Η Τιμή Μονάδος θα είναι ανά τεμάχιο ειδικής κατασκευής εργαστηριακού πάγκου, συγκεκριμένου "τύπου" και διαστάσεων (όπως περιγράφεται στο τιμολόγιο μελέτης στα αντίστοιχα οκτώ νέα άρθρα στην κατηγορία οικοδομικών, ομάδα ΣΤ, Α/Α: 135-142-N.56.21.1, ... 8/) με πλήρη τοποθέτηση σε συγκεκριμένες αίθουσες εργαστηρίων σε κτίριο του Πανεπιστημίου καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας μας.

Επισημαίνεται ότι υποχρέωση του Αναδόχου, πριν εγκριθεί η τοποθέτησή τους αποτελεί πρωτίστως η διασφάλιση της ποιότητας των υλικών και της όλης κατασκευής τους η οποία θα αποδειχθεί με την προσκόμιση-υπόδειξη ειδικών φυλλαδίων(prospectus) στην Υπηρεσία από προμηθευτές οι οποίοι διαθέτουν σχετικά πιστοποιητικά τυποποίησης και συμμόρφωσης για εργαστηριακούς πάγκους.

A.2 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Όσον αφορά στις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, της ομάδας Δ, θα περιλαμβάνονται τα εξής:

A.2.1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Πρόβλεψη για εργασίες συντήρησης των δικτύων ύδρευσης του Δ.Π.Θ. στην Ορεστιάδα :

- Επιδιόρθωση σωληνώσεων δικτύων παροχής ύδατος, κάθε είδους.
- Αντικατάσταση υδραυλικών υποδοχέων (αναμικτήρες, βρύσες, βάνες κ.λ.π.) και σιφωνιών

Όλες οι εργασίες στις εγκαταστάσεις ύδρευσης του Δ.Π.Θ. θα γίνονται σε συμφωνία με την Τ.Ο.Τ.Ε.Ε 2411/86 «Έγκαταστάσεις σε κτίρια και οικόπεδα: Διανομή κρύου - ζεστού νερού»

Τον Ελληνικό κανονισμό περί εσωτερικών υδραυλικών εγκαταστάσεων

Την ερμηνευτική εγκύκλιο αρ. 61800/20-11-37 , ΦΕΚ 270/Α/23-06-36

Τον κανονισμό δικτύου ύδρευσης ΔΕΥΑΞ

Την τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων Η/Μ έργων (Ε.10716/420/50/ Υπ.

Δημοσίων έργων).

Διατάξεις για την προστασία του περιβάλλοντος Υπ. Αποφ. 69269/5387/25-10-90.

Όλα τα υλικά, θα είναι σύμφωνα με τα πρότυπα τυποποίησης υλικού και μορφής κατά ΕΛΟΤ ή EN/ISO ή DIN και θα διαθέτουν Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης.

A.2.2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΨΥΞΗΣ

Πρόβλεψη για εργασίες συντήρησης των υπαρχόντων δικτύων θέρμανσης και ψύξης του Δ.Π.Θ. στην Ορεστιάδα:

- Αντικατάσταση παλαιών θερμαντικών σωμάτων όπου κρίνεται απαραίτητο.
- Εγκατάσταση ψυκτικών μονάδων επίτοιχων ή αντικατάσταση ήδη υπαρχόντων.

- Τοπικές επισκευές σωληνώσεων δικτύων μικρής έκτασης (αλλαγή ή επισκευή διακοπών θερμαντικών σωμάτων, αντικατάσταση εξαεριστικών κ.λ.π.)

Όλες οι εργασίες στις εγκαταστάσεις θέρμανσης και ψύξης του Δ.Π.Θ. θα γίνονται σε συμφωνία με τους ισχύοντες κανονισμούς του κράτους τα εθνικά και ευρωπαϊκά πρότυπα, τους όρους και τις απαιτήσεις της σχετικής νομοθεσίας, τις τεχνικές περιγραφές, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της επίβλεψης .

Συγκεκριμένα οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με :

- Τον γενικό Οικοδομικό Κανονισμό (Γ.Ο.Κ.)
- Τον Κτιριοδομικό Κανονισμό
- Τον Κανονισμό θερμομόνωσης κτιρίων.
- Τα DIN 4701/86
- ASHRAE 2001 (FUNDAMENTALS)
- Το Π.Δ. 110/81 για το θόρυβο.
- Τις οδηγίες του κατασκευαστή για την εγκατάσταση των διαφόρων συσκευών μηχανημάτων και οργάνων.
- Τις οδηγίες των κατασκευαστών για την εγκατάσταση των διαφόρων συσκευών και οργάνων
- Την Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. 2423/86.

Όλα τα υλικά, θα είναι σύμφωνα με τα πρότυπα τυποποίησης υλικού και μορφής κατά ΕΛΟΤ ή EN/ISO ή DIN και θα διαθέτουν Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης.

A.2.3. ΔΟΚΙΜΕΣ

Οι έλεγχοι, ρυθμίσεις και δοκιμές θα περιλαμβάνουν :

- Τον έλεγχο των εγκαταστάσεων.
- Την επαλήθευση της λειτουργίας όλων των μηχανημάτων ή συσκευών .
- Την καταγραφή και παρουσίαση των αποτελεσμάτων.

Οι δοκιμές στα συστήματα θέρμανσης, κλιματισμού και εξαερισμού Θα περιλαμβάνουν επίσης δοκιμές στεγανότητας αγωγών, σωληνώσεων, πρωτόκολλα επιθεώρησης καθώς και κατάστασης όλων των μηχανημάτων και συσκευών .

A.2.4. ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΙΣΧΥΡΩΝ) ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Προβλέπονται εργασίες συντήρησης των υπαρχόντων δικτύων ηλεκτρολογικών δικτύων ισχυρών ρευμάτων του Δ.Π.Θ. στην Ορεστιάδα :

- Αντικατάσταση υλικών, διανομής ή ασφάλειας εντός των πινάκων ή των P.I.L.A.R.

- Αντικατάσταση καλωδιώσεων.
- Αντικατάσταση λαμπτήρων.
- Επισκευή ή και διευθέτηση διανομών εντός των πινάκων PILAR.
- Αντικατάσταση ή επισκευή (περιέλιξη) κυκλοφορητών
- Αναβάθμιση παροχής δικτύου στο κτίριο ΕΛ.Γ.Ο.- ΔΗΜΗΤΡΑ

Όλες οι εργασίες στις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις του Δ.Π.Θ. θα γίνονται σε συμφωνία με τους ισχύοντες κανονισμούς, τα εθνικά και ευρωπαϊκά πρότυπα, τους όρους και τις απαιτήσεις της σχετικής νομοθεσίας, τις τεχνικές περιγραφές, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της επίβλεψης . Συγκεκριμένα οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με :

- Την ασφάλεια, αξιοπιστία και το χαμηλό κόστος λειτουργίας και συντήρησης.
- Την μέγιστη δυνατή εξοικονόμηση ενέργειας.
- Την ευελιξία και προσαρμογή σε πιθανές αναδιατάξεις των χώρων.

Για την επίτευξη των παραπάνω στόχων προβλέπονται αντίστοιχα:

- Η εγκατάσταση εξοπλισμού τελευταίας τεχνολογίας, η χρήση υλικών ανθεκτικών σε λειτουργία κάτω από δυσμενείς συνθήκες.
- Η όδευση κατά το δυνατόν των δικτύων των εγκαταστάσεων σε επισκέψιμα κανάλια ώστε να είναι επιθεωρήσιμα.

Όλα τα υλικά, θα είναι σύμφωνα με τα πρότυπα τυποποίησης υλικού και μορφής κατά ΕΛΟΤ ή EN/ISO ή DIN και θα διαθέτουν Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης.

B. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΪΑΣ-ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Κάθε είδος εργασία ανάπλασης του περιβάλλοντος χώρου, που θα αφορά σε ασφαλτοστρώσεις, πλακοστρώσεις και συνοδές εργασίες, η οποία πέραν της αισθητικής θα συμβάλλει στην βελτίωση της βατότητας για την ασφαλέστερη και λειτουργικότερη διακίνηση, εργαζομένων, φοιτητών και διερχόμενων ατόμων καθώς και οχημάτων εντός του αύλειου χώρου.

Ειδικότερα περιλαμβάνονται:

- Εκσκαφές
- Επιχώσεις
- Πλακοστρώσεις-διαμορφώσεις πεζοδρομίων
- Εργασίες οδοστρωσίας και ασφαλτόστρωσης με αποξηλώσεις φθαρμένου ασφαλτοτάπητα, αποκατάσταση υπάρχοντος (ασφαλτικές επαλείψεις- ισοπεδώσεις, στρώσεις ασφάλτου ισοπεδωτικές), ασφαλτοστρώσεις νέων τμημάτων(στρώσεις ασφαλτικού υλικού επί νέας βάσης-υπόβασης), αποκαταστάσεις επιστρώσεων-συντηρήσεις πλακοστρώσεων, νέες πλακοστρώσεις και συμπληρωματικές εργασίες καλλωπισμού του χώρου.

Οι παραπάνω αναφερόμενες εργασίες οδοποιίας θα αφορούν κυρίως το κεντρικό κτήριο της Σχολής (Αθ. Πανταζίδου 193) και κάποιες μικροδιαμορφώσεις θα γίνουν και στο παραχωρημένο κτήριο του πρώην «ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ».

Επισημαίνεται ειδικότερα ότι λόγω της γενικής αναστάτωσης των χώρων που προφανώς θα προκύψει κατά την υλοποίησής μεγάλου μέρους των εργασιών όπως επιχρίσματα, χρωματισμοί, διαμορφώσεις αύλειου χώρου, θα πρέπει αυτές να εκτελεστούν στο διάστημα από το δεύτερο δεκαήμερο του Ιουλίου έως και τον Αύγουστο προκειμένου να περιοριστεί η όχληση ώστε απρόσκοπτα να συνεχίζονται οι ακαδημαϊκές εργασίες.

Επιπλέον και η σκυροδέτηση και η ασφαλτόστρωση καθώς και η χρήση των επιχρισμάτων και των χρωματισμών είναι απαγορευτική σε θερμοκρασίες χαμηλές ή ιδιαίτερα υψηλές και αν τυχόν οι εργασίες είναι εν εξελίξει σε περίπτωση απρόβλεπτων ακατάλληλων καιρικών συνθηκών οι εργασίες θα διακόπτονται και αν απαιτηθεί θα λαμβάνονται μέτρα προστασίας των ήδη εφαρμοσμένων.

Σε όλες τις ανωτέρω εργασίες επιβάλλεται να τηρηθούν αυστηρά από τον Ανάδοχο που θα αναλάβει το έργο όλα τα μέτρα ασφαλείας, που επιβάλλει ο νόμος (ΣΑΥ-ΦΑΥ) για την προστασία των εργαζομένων και να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή για την προστασία των φοιτητών και εν γένει των διερχόμενων εντός του χώρου των εργασιών καθώς και των οχημάτων.

Επίσης Υποχρέωση του Αναδόχου αποτελεί η έκδοση οποιασδήποτε απαιτούμενης άδειας από την Πολεοδομική Υπηρεσία (πχ άδεια ικριωμάτων, κ.λπ.).

Μετά την έγκρισή τους θα ξεκινούν οι όποιες εργασίες.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκή και ικανά ώστε να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των κανόνων ασφαλείας.


Επίσης υποχρέωση του Αναδόχου είναι η νόμιμη διαχείριση του κάθε είδους στερεού απόβλητου που τυχόν θα προκύψει μετά από καθαιρέσεις και αποξηλώσεις (πχ ασφαλικά, τσιμεντοειδή, πλάκες πεζοδρομίου και συναφή άχρηστα υποπροϊόντα). Τα άχρηστα αυτά υλικά θα απομακρύνονται από τον τόπο των εργασιών και θα μεταφέρονται προς διάθεση σε νόμιμους χώρους απόθεσης της περιοχής οι οποίες διαθέτουν τις απαιτούμενες σχετικές άδειες διαχείρισης στερεών αποβλήτων ανά κατηγορία αποβλήτων. Εντός των υποχρεώσεων του Αναδόχου θα είναι και η σύναψη των απαιτούμενων σχετικών συμβάσεων με τις οικείες εταιρείες ή φορείς του Δήμου ώστε η διάθεση-εναπόθεση των εν λόγω αποβλήτων να γίνει σύμφωνα με την οικεία ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.

Ορεστιάδα, 05-10-2018
Οι Συντάξαντες



Δεληγιάνη Περμαθούλα
Πολ. Μηχ/κός

Μαουρουδής Δανιήλ
Ηλεκ/γος Μηχ/κός (τ.ε)

Κομοτηνή, 08 - 10 - 2018
Για το τμήμα μελετών


Θωμάς Μαρκόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός

Κομοτηνή, 08 - 10 - 2018
-ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ-
Η Αν.Προϊσταμένη της Δ.Τ.Ε
του Δ.Π.Θ


Βασιτισή Ελένη
Πολιτικός Μηχ/κός