

## **ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ**

### **ΤΜΗΜΑ Α: ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

#### 1) Είδος έργου και χρήση αυτού:

Το έργο «Δίκτυο παρεμβάσεων βιώσιμης αστικής κινητικότητας στις οδούς Ευρυπίδου, Στρ. Δ. Ρουμπέση, Σεβ. Καλλισπέρη & Φιλ. Λίτσα του Δήμου Χαλανδρίου», αφορά στη διαμόρφωση τμημάτων των ως άνω οδών με σκοπό την ενίσχυση της βιωσιμότητας της ευρύτερης οικιστικής ενότητας. Διαμορφώνεται μια διαδρομή σε συνέχεια του υφιστάμενου δικτύου πεζοδρομίων του κέντρου του Χαλανδρίου. Η διαδρομή διέρχεται από την οικιστική περιοχή της πολεοδομικής ενότητας του κέντρου, συναντά στο πέρασμά της σημαντικές λειτουργίες της πόλης, όπως τα τρία σχολικά συγκροτήματα (2ο Δημοτικό Σχολείο - 1ο Γυμνάσιο και 1ο Γενικό Λύκειο – 14ο Δημοτικό Σχολείο), το αστυνομικό τμήμα και κτίρια δημόσιων υπηρεσιών για να καταλήξει στη σύνδεση με τον ποδηλατόδρομο Χαλανδρίου, στη συμβολή των οδών Αγίου Παντελεήμονος και Θησέως.

Γενικά περιλαμβάνονται επισκευή - ανακατασκευή πεζοδρομίων, οδοστρώματος, φυτεύσεις, φωτισμός και λοιπός εξοπλισμός.

#### 2) Ακριβής διεύθυνση:

Το έργο αφορά διαμόρφωση των **Ευρυπίδου, Στρ. Δ. Ρουμπέση, Σεβ. Καλλισπέρη & Φιλ. Λίτσα του Δήμου Χαλανδρίου.**

#### 3) Κύριος του Έργου:

Δήμος Χαλανδρίου.

#### 4) Σύντομη περιγραφή έργου:

Συνοπτικά οι προβλεπόμενες εργασίες περιλαμβάνουν:

##### **Καθαιρέσεις – Χωματοουργικά**

- Αποξηλώσεις πλακοστρώσεων και των υποβάσεων τους από σκυρόδεμα.
- Αποξηλώσεις κρασπέδων
- Εκσκαφή 20cm για εξυγίανση εδάφους
- Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών (Κιγκλιδώματα, πινακίδες, καπάκια φρεατίων)

##### **Τεχνικά έργα (πλακοστρώσεις, κλπ.)**

- Επίστρωση με ψυχρά υλικά κυβόλιθοι 40X20X5 ή 10X10X5 σε στρώση άμμου
- Υπόβαση από πλάκα οπλ. Σκυροδέματος με δομικό πλέγμα
- Διαχωριστικό φύλλο από γεωύφασμα
- Στρώση εξυγίανσης 20cm
- Κατασκευές από οπλ. Σκυρόδεμα (βάσεις έδρασης, κλπ.)
- Πλάκες όδευσης τυφλών 40X40X3 από τσιμέντο (με εξοχές ή αυλακώσεις)
- Προκατασκευασμένα κράσπεδα 15X30
- Μετακινήσεις φρεατίων (μικρή ποσότητα)
- Καπάκια φρεατίων ειδικού τύπου, επιγεμιζόμενα, διαστάσεων 40X40 ή 80X80 για επικάλυψη με την αντίστοιχη επίστρωση

#### **Εργασίες για επισκευή ασφάλτου**

- Καθαίρεση ασφάλτου
- Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m
- Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm
- Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη
- Ασφαλτική προεπάλειψη
- Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05 m
- Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη
- Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m
- Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου
- Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή
- Εργασίες για περιορισμένη επισκευή ασφάλτου
- Πινακίδες σε μεταλλικό στύλο

#### **Εργασίες Πρασίνου**

- Εκσκαφές για δίκτυο άρδευσης
- Μεταλλικές σχάρες δέντρων
- Πλήρης εργασία εγκατάστασης αρδευτικού δικτύου και σύνδεση με νέο ρολόι, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του δικτύου
- Προμήθεια κηπευτικού χώματος
- Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων
- Προμήθεια διογκωμένου περλίτη
- Δέντρα
- Θάμνοι

#### **Εξοπλισμός**

- Καθιστικοί πάγκοι διαστάσεων 2.00X50X45cm, με μεταλλικό σκελετό και ξύλινη επένδυση από iroco
- Μεταλλικός κάδος, 40X40cm
- Μεταλλικά κολωνάκια ορθογωνικής διατομής 10X30X80cm

#### ΦΩΤΙΣΜΟΣ

- Φωτιστικά σε στύλο ή επίτοιχα ενδεικτικού, με λαμπτήρα led
- Αντικατάσταση λαμπτήρων με νέους τύπου led

#### **ΤΜΗΜΑ Β: ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

##### 1) Τεχνική περιγραφή έργου:

Συμπεριλαμβάνεται στα συμβατικά τεύχη.

##### 2) Παραδοχές μελέτης:

###### A. ΥΛΙΚΑ:

2.A.1	Κατηγορία σκυροδέματος	C16/20
2.A.2	»	C12/15
2.A.3	Κατηγορία πλέγματος	B500c
2.A.4	Επιστρώσεις δαπέδων	Κυβόλιθοι (ψυχρά υλικά)
2.A.5	»	Πλάκες πεζοδρομίου διαφόρων ειδών χρωμάτων και σχεδίων 40x40x3cm
2.A.5	Χάλυβας μεταλλικών δομικών στοιχείων	S235
2.A.6	Εσχάρες υδροσυλλογής	Φαιό χυτοσίδηρο

###### B. ΕΔΑΦΟΣ:

2.B.1	Επιτρεπόμενη τάση εδάφους	150kN/m <sup>2</sup>
-------	---------------------------	----------------------

###### Γ. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

2.Γ.1	Σεισμικότητα περιοχής	II
2.Γ.2	Σεισμική επιτάχυνση εδάφους	α=0,16

##### 3) Ως «κατασκευάσθη» σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων:

Θα επισυναφθούν από τους υπεύθυνους ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ, σε παράρτημα μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής, σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων όπως τελικά κατασκευάστηκαν.

### **ΤΜΗΜΑ Γ: ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**

Αναφέρονται ιδιαίτερες επισημάνσεις, οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές / επισκευαστές τους.

#### **1) Θέσεις δικτύων:**

- 1.1) ύδρευσης
- 1.2) αποχέτευσης ομβρίων
- 1.3) ηλεκτροδότησης (υψηλής, μέσης και χαμηλής τάσης)
- 1.4) παροχής διαφόρων αερίων
- 1.5) λοιπών δικτύων στον περιβάλλοντα χώρο του έργου, που έχουν εντοπισθεί ή με οποιονδήποτε τρόπο έχουν γίνει γνωστά και εκτιμάται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες

#### **2) Σημεία κεντρικών διακοπών:**

Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της προηγούμενης παραγράφου.

#### **3) Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο:**

Δεν προβλέπεται η χρησιμοποίηση τέτοιων υλικών, τα οποία κάτω από ορισμένες συνθήκες μπορούν να προκαλέσουν κινδύνους.

#### **4) Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή:**

Λόγω της φύσης του έργου δεν υπάρχουν.

#### **5) Οδοί διαφυγής & έξοδοι κινδύνου:**

Λόγω της φύσης του έργου δεν απαιτούνται και δεν προβλέπονται.

#### **6) Περιοχές ιονίζουσας ακτινοβολίας**

Δεν υπάρχουν.

#### **7) Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση:**

Δεν υπάρχουν.

8) Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία (π.χ. για λόγους εξαερισμού, απαγωγής βλαπτικών παραγόντων, απομάκρυνσης υδάτων κλπ):

Λόγω της φύσης του έργου δεν υπάρχουν.

#### **ΤΜΗΜΑ Δ: ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:**

Για την αντιμετώπιση όλων των κινδύνων λαμβάνονται υπόψη όλα τα προβλεπόμενα από τη Νομοθεσία προστατευτικά μέτρα, όπως αυτά καταγράφονται στο αντίστοιχο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας.

Η ασφάλεια των εργαζομένων στο εργοτάξιο αποτελεί την πρωταρχική προσπάθεια όλων των συμβαλλομένων. Για το λόγο αυτό θα παρέχονται στους εργαζόμενους όλα τα εφόδια και εξοπλισμός για την αποφυγή οποιουδήποτε κινδύνου. Σε εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας του εργοταξίου κάθε εργαζόμενος θα παραλαμβάνει τα εφόδια της προσωπικής του ασφαλείας και θα του γνωστοποιούνται οι οδηγίες ασφαλείας του εργοταξίου οι οποίες είναι οι εξής:

- Όλοι οι εργαζόμενοι στο εργοτάξιο, υποχρεούνται να φορούν κράνη κατά τη διάρκεια της εργασίας τους.
- Αν διαπιστωθεί από τους εργαζόμενους πιθανός κίνδυνος για την ασφάλεια τους, θα πρέπει να το αναφέρουν αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή στον εργοδηγό.
- Αν φθαρεί ο προσωπικός εξοπλισμός (κράνη, γάντια κ.λ.π.) θα πρέπει να αναφέρεται και θα αντικαθιστάται άμεσα.
- Οποιαδήποτε φθορά εξοπλισμού διαπιστωθεί θα πρέπει να αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή τον εργοδηγό.
- Όλοι οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν κατάλληλα υποδήματα για την εργασία τους.
- Κάθε εργαζόμενος θα πρέπει να προσέχει να μην προβαίνει σε ενέργειες που θέτουν σε κίνδυνο τον ίδιο ή άλλους εργαζόμενους.
- Κατά τη διάρκεια της ανύψωσης φορτίων από τους γερανούς ή άλλα μηχανήματα κανένας εργαζόμενος και για οποιοδήποτε λόγο δεν θα βρίσκεται κάτω από το αιωρούμενο φορτίο.
- Ο εξοπλισμός και τα εργαλεία θα χρησιμοποιούνται και θα επισκευάζονται μόνο από ειδικευμένα άτομα.

- Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν ηλεκτρικά εργαλεία θα πρέπει να ελέγχουν την κατάσταση των συσκευών και των καλωδίων τους. Κάθε φθορά θα αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου, ώστε να διορθώνεται άμεσα.
- Κάθε ηλεκτρική συσκευή ή εργαλείο θα πρέπει να χρησιμοποιείται με τα προστατευτικά της μηχανήματα.
- Ζώνες ασφαλείας θα χρησιμοποιούνται υποχρεωτικά όπου προβλέπεται και εάν ο εργαζόμενος ευρίσκεται υπεράνω του ενός μέτρου από το δάπεδο εργασίας.
- Για καθένα λόγο δεν θα γίνεται συντήρηση ή επέμβαση σε μηχανήματα ή εξοπλισμό ενώ βρίσκεται σε λειτουργία. Οποιαδήποτε εργασία συντήρησης, επιθεώρησης και επισκευής θα πραγματοποιείται με τους κινητήρες εκτός λειτουργίας.
- Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν οξυγόνα θα πρέπει:
  1. να μην τα χρησιμοποιούν με λαδωμένα ή φθαρμένα γάντια
  2. να έχουν τις φιάλες κεκλιμένες – όχι οριζόντιες
  3. να μην τα χρησιμοποιούν σε περίπτωση που πιθανά έρθουν σε επαφή με προϊόντα πετρελαίου ή οξειδωμένα αντικείμενα
  4. να ελέγχουν τακτικά τις βαλβίδες ασφαλείας.

**Συντάχθηκε**  
.../.../ 2020

**Ελέγχθηκε**  
.../.../ 2020

ΓΙΩΡΓΟΣ ΑΝΔΡΕΔΑΚΗΣ  
ΠΟΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ

ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΝΟΤΑ  
ΤΟΠ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ

**Θεωρήθηκε**  
.../.../ 2020

ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΝΟΤΑ  
ΤΟΠ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ