



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ – ΤΑΥΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΔΟΜΗΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Ταχ. Δ/ση : Κοραή 36 & Αγ. Γερασίμου,
Ταχ. Κώδ. : 183-45, Μοσχάτο,
Τηλέφωνο : 213-2019645,
Τηλεομοιοτυπία : 210-9416154,
Πληροφορίες : Νικόλαος Χ. Πασχαλινός

ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ – ΤΑΥΡΟΥ
ΕΡΓΟ: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΟΜΒΟΥ 25ης ΜΑΡΤΙΟΥ -
ΑΝΑΞΑΓΟΡΑ - ΑΓ. ΣΟΦΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΜΒΟΥ
ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΥ ΣΜΥΡΝΗΣ - ΕΠΤΑΛΟΦΟΥ -
ΚΟΡΥΖΗ. ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ
ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΣΤΑΥΡΩΜΕΝΟΥ

Αρ. Μελέτης: 04 / 2017

Προϋπολογισμός : 150.000,00€
Κ.Α. : 30.7323.0004

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)
(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

ΤΜΗΜΑ Α

Γενικά

- Είδος του έργου και χρήση αυτού:** ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΚΟΜΒΩΝ ΔΗΜΟΥ ΜΟΣΧΑΤΟΥ – ΤΑΥΡΟΥ. Ασφαλτικά και πεζοδρόμια. Διαμόρφωση κόμβου 25ης Μαρτίου – Αναξαγόρα – Αγ. Σοφίας και κόμβου Χρ. Σμύρνης – Επταλόφου – Κορυζή. Κυκλοφοριακές ρυθμίσεις περιοχής Εσταυρωμένου» στο Δήμο Μοσχάτου – Ταύρου
- Ακριβής διεύθυνση του έργου:** κόμβος 25ης Μαρτίου – Αναξαγόρα – Αγ. Σοφίας και κόμβος Χρ. Σμύρνης – Επταλόφου – Κορυζή. Κυκλοφοριακές ρυθμίσεις περιοχής Εσταυρωμένου της Δ.Ε. Ταύρου, στο Δήμο Μοσχάτου – Ταύρου.
- Αριθμός έγκρισης της μελέτης:** 25/2016
- Στοιχεία των κυρίων του έργου:**
(καταγράφονται κατά χρονολογική σειρά αρχίζοντας από τον αρχικό / αρχικούς ιδιοκτήτες και συμπληρώνονται καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, όποτε επέρχεται κάποια αλλαγή στη συνολική ή στις επί μέρους ιδιοκτησίες):

| Ονοματεπώνυμο | Διεύθυνση | Ημερ/νία κτήσεως | Τμήμα του έργου όπου υπάρχει ιδιοκτησία |
|-----------------------|--------------------------|------------------|---|
| ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ | Κοραή 36 & Αγ. Γερασίμου | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

- Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ:**
Ο ανάδοχος του έργου

- Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ: Ο ανάδοχος του έργου**

| Ονοματεπώνυμο | Ιδιότητα | Διεύθυνση | Ημερ/νία αναπροσαρμογής |
|---------------|----------|-----------|-------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Μητρώο του έργου – Συμπληρώνεται κατά τη φάση της μελέτης

1. Τεχνική περιγραφή του έργου:

Με το προαναφερόμενο έργο πρόκειται να εκτελεσθούν εργασίες σχετικές με:

- τη διαμόρφωση του κόμβου μεταξύ των οδών 25^η Μαρτίου, Αναξαγόρα, Κύπρου, Ομήρου (κυκλικός κόμβος),
- τη διαμόρφωση του κόμβου μεταξύ των οδών Χρυσοστόμου Σμύρνης, Επταλόφου, Μικράς Ασίας, Τιμοθέου Ευγενικού (κυκλικός κόμβος),
- την σήμανση στην περιοχή του Εσταυρωμένου με τη τοποθέτηση,
 - ο πινακίδων σήμανσης (ρυθμιστικές της κυκλοφορίας και αναγγελίας κινδύνου και
 - ο τη διαγράμμιση του οδοστρώματος.

Οι εργασίες που απαιτούνται για την υλοποίηση των προτεινόμενων διαμορφώσεων, αφορούν σε επεκτάσεις πεζοδρομίων, αποτμήσεις, κατασκευή νέων κρασπεδορείθρων, δημιουργία νησίδων κ.λ.π., τοποθέτηση των απαιτούμενων ρυθμιστικών και πληροφοριακών πινακίδων, καθώς και εφαρμογή της απαραίτητης οριζόντιας σήμανσης.

Για το έργο θα χρησιμοποιηθούν:

- εκσκαφέας ανεστραμμένου κάδου (τσάπα) για τα χωματουργικά,
- φορτηγά αυτοκίνητα για τη διακίνηση των υλικών,
- συμπιεστής,
- αναμικτήρας για την παρασκευή τσιμεντοκονιάματος.

Τα υλικά κατασκευής θα περιλαμβάνουν πλάκες πεζοδρομίου, πρόχυτα κράσπεδα, αδρανή υλικά, κυβόλιθοι κλπ. Κατά την κατασκευή θα χρησιμοποιηθούν ξυλότυποι.

2. Παραδοχές μελέτης

A. ΥΛΙΚΑ

| | | |
|--------|---|--|
| 2.A.1 | Κατηγορίες σκυροδέματος | C12/15 (κοιτοστρώσεις, εξομαλυντικές στρώσεις κ.λπ.), C16/20 (τοίχοι, κρασπεδορείθρα, πτερυγότοιχοι κ.λπ.), C25/30 (σώμα οχετών, γέφυρες κ.λπ.). |
| 2.A.2 | Χάλυβας | ST III, ST IV |
| 2.A.3 | Χυτοσιδηρά τεμάχια | βαθμίδες, καλύμματα φρεατίων κλπ. |
| 2.A.4 | Ήλοι-σύνδεσμοι | |
| 2.A.5 | Σίδηρος σε λάμες και τετράγωνα | |
| 2.A.6 | Σιδερένιοι σωλήνες | |
| 2.A.7 | Ξυλεία πελεκητή | |
| 2.A.8 | Στεγανωτικό μάζας | |
| 2.A.9 | Τσιμεντοκονίαμα, ασβεστοτσιμεντοκονίαμα για επιχρίσματα | 450 Kgr |
| 2.A.10 | Ασφαλτόπανο | |
| 2.A.11 | Μονωτικά υλικά | PLASTIC 77, PLASTIC JOINT κ.λπ. |
| 2.A.12 | Μονωτικές προκατασκευασμένες πλάκες FLEXCELL | |
| 2.A.13 | Μονωτική ταινία HYDROFOIL PVC | |
| 2.A.14 | Διάτρητος τσιμεντοσωλήνας στραγγιστηρίου Φ200 | |
| 2.A.15 | Αγωγοί ομβρίων από οπλισμένους τσιμεντοσωλήνες | Τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο, κατηγορίας III, σειράς 100 |
| 2.A.16 | Πλαστικοί σωλήνες ακαθάρτων από PVC | |
| 2.A.17 | Χονδρόκοκκο υλικό (χαλικόφιλτρο στραγγιστηρίου) | |
| 2.A.18 | Γεωύφασμα στραγγιστηρίου και προστασίας | |
| 2.A.19 | Άμμος λατομείου | |
| 2.A.20 | Θραυστό υλικό λατομείου | Π.Τ.Π. Ο-150 & 155 |

| | | |
|--------|---|-----------|
| 2.A.21 | Ασφαλτικό διάλυμα προεπάλειψης | ΩΣ Π.Τ.Π. |
| 2.A.22 | Ασφαλτική επάλειψη και συγκολλητική επάλειψη | ΩΣ Π.Τ.Π. |
| 2.A.23 | Ασφαλτόμιγμα | ΩΣ Π.Τ.Π. |
| 2.A.24 | Αντιολισθηρή στρώση | ΩΣ Π.Τ.Π. |
| 2.A.25 | Μεταλλικά στηθαία ασφαλείας | |
| 2.A.26 | Πινακίδες σήμανσης | ΩΣ Π.Τ.Π. |
| 2.A.27 | Στύλοι πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα | ΩΣ Π.Τ.Π. |
| 2.A.28 | Υλικό διαγραμμίσεων | ΩΣ Π.Τ.Π. |
| 2.A.29 | Σισηροϊστός ηλεκτροφωτισμού οδών | |
| 2.A.30 | Καλώδια τύπου ΝΥΥ | |
| 2.A.31 | Φωτιστικά σώματα | |
| 2.A.32 | Σωλήνες πολυαιθυλενίου | |
| 2.A.33 | Δέντρα, θάμνοι κ.λπ. για την μόρφωση των πεζοδρομίων και της κεντρικής νησίδας. | |

Β. ΕΔΑΦΟΣ

| | | |
|-------|---|--|
| 2.B.1 | Επιτρεπόμενη τάση εδάφους MPa | |
| 2.B.2 | Δείκτης εδάφους Ks(KPa / cm) | |
| 2.B.3 | Συντελεστής τριβής εδάφους - σκυροδέματος | |
| | | |

Γ. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

| | | |
|-------|---------------------------------|--|
| 2.Γ.1 | Σεισμικότητα περιοχής | |
| 2.Γ.2 | Σεισμική επιτάχυνση του εδάφους | |
| 2.Γ.3 | Κατηγορία εδάφους | |
| | | |

Δ. ΦΟΡΤΙΑ

| | | |
|-------|------------------------------------|-------------------------|
| 2.Δ.1 | Ίδιο βάρος οπλισμένου σκυροδέματος | 25.00 KN/m ² |
| 2.Δ.2 | Ίδιο βάρος γαιών | 20.00 KN/m ² |

- Επισυνάπτονται τα σχέδια που συνοδεύουν την μελέτη με την ένδειξη "ΑΡΧΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ".
 - "Ως κατασκευάσθη" σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων, επισυνάπτονται σε παράρτημα, μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής.
- Στοιχεία για τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν**
Στα σχέδια που προαναφέρονται στην παράγραφο Β.2 ,αναφέρονται το είδος και η ποιότητα των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν. (Σκυροδέματα, πλάκες κλπ.)
- Στοιχεία για τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν**
 - Τεχνικές προδιαγραφές**
Ως οι τεχνικές προδιαγραφές της Ε.Σ.Υ. του έργου.
Στα σχέδια της μελέτης φαίνονται το είδος και η ποιότητα των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν.
 - Δελτία ασφαλείας προϊόντων επικινδύνων υλικών**
Δεν χρησιμοποιούνται επικίνδυνα υλικά στο έργο.
- Εγκατεστημένος εξοπλισμός**
Δεν προβλέπεται η εγκατάσταση κάποιου εξοπλισμού.

ΤΜΗΜΑ Γ

Επισημάνσεις

Αναφέρονται τυχόν 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 του.

Οι επισημάνσεις αφορούν κατεξοχήν στα ακόλουθα στοιχεία:

1. Θέσεις δικτύων
 - 1.1 Ύδρευσης
 - 1.2 Αποχέτευσης
 - 1.3 ηλεκτροδότησης (υψηλής, μέσης και χαμηλής τάσης)
 - 1.4 παροχής διαφόρων αερίων
 - 1.5 παροχής ατμού
 - 1.6 Κενού
 - 1.7 ανίχνευσης πυρκαγιάς
 - 1.8 Πυρόσβεσης
 - 1.9 Κλιματισμού
 - 1.10 Θέρμανσης
 - 1.11 λοιπών δικτύων εντός των δομικών στοιχείων του έργου (μη ορατών)
 - 1.12 λοιπών δικτύων στον περιβάλλοντα χώρο του έργου που έχουν εντοπισθεί ή με οποιοδήποτε τρόπο έχουν γίνει γνωστά και εκτιμάται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες

2. Σημεία των κεντρικών διακοπών
Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της προηγούμενης παραγράφου 1
Οι διακόπτες των συστημάτων ηλεκτροφωτισμού βρίσκονται στα αντίστοιχα Pillar.

3. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο
 - 3.1 αμίαντος και προϊόντα αυτού
 - 3.2 Υαλοβάμβακας
 - 3.3 Πολυουρεθάνη
 - 3.4 Πολυστερίνη
 - 3.5 Άλλα υλικά

Ουδεμία.

4. Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του έργου
Σημειώνονται οι ιδιαιτερότητες στο σύνολο ή σε επιμέρους στοιχεία του έργου (π.χ. περιπτώσεις προκατασκευής, προέντασης, σημειακών φορτίων, κλπ.)

5. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου.
Ως οδοί διαφυγής σε περίπτωση κινδύνου θα χρησιμοποιηθούν οι οδοί του υφιστάμενου τοπικού δικτύου και του παράλληλου δικτύου, διαμέσου των προβλεπόμενων σηματοδοτούμενων κόμβων.

6. Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας
Ουδεμία

7. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση
Ουδείς.

8. Άλλες ζώνες κινδύνου
Ουδεμία.

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

Σε συνεχή λειτουργία πρέπει να βρίσκονται τα συστήματα ηλεκτροφωτισμού, φωτεινής σηματοδότησης και το αποχετευτικό δίκτυο της οδού.

ΤΜΗΜΑ Δ

Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία

(Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες (συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής, κ.λπ.) καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών. Μπορούν εδώ να αναφερθούν – π.χ. – κατά πόσο το έργο διαθέτει από κατασκευής μηχανισμό ή εγκατάσταση για την εκτέλεση επισκευών στις εξωτερικές του επιφάνειες, ή αν υπάρχουν προβλέψεις για την εγκατάσταση τέτοιου μηχανισμού, ποιες και σε ποια σημεία, κ.λπ.)

1. **Εργασίες σε στέγες**
Οι οδηγίες θα αναφέρονται κυρίως στην αποφυγή των κινδύνων πτώσης από τα πέρατα της στέγης ή διαμέσου αυτής, αν είναι κατασκευασμένη από υλικά ανεπαρκούς αντοχής.
Δεν υπάρχουν τέτοιες εργασίες.
2. **Εργασίες στις εξωτερικές όψεις του έργου και στους φωταγωγούς**
Δεν υπάρχουν τέτοιες εργασίες.
3. **Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου**
4. **Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες**
Όλο το δίκτυο των αγωγών ομβρίων και ακαθάρτων, με τα φρεάτια υδροσυλλογής, επίσκεψης και ελέγχου, καθώς και ο κιβωτοειδής οχετός θα πρέπει να ελέγχονται και να συντηρούνται ανά τακτά χρονικά διαστήματα.
5. **Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς**
Οι εργασίες συντήρησης που απαιτούν τη χρήση μηχανημάτων ηλεκτροσυγκόλλησης και γενικά μηχανημάτων που ενδέχεται να προκαλέσουν σπινθήρα, αποτελούν εργασίες με αυξημένο τον κίνδυνο πυρκαγιάς.

ΤΜΗΜΑ Ε

Πρόγραμμα αναγκαίων επιθεωρήσεων και συντηρήσεων του έργου και των εγκαταστάσεών του

Οι συνηθέστερες εργασίες συντήρησης των οδών είναι οι ακόλουθες:

- Αντικατάσταση μεταλλικών στηθαίων ασφαλείας
- Εργασίες επισκευής ασφαλικού τάπητα
- Αντικατάσταση λαμπτήρων και ιστών οδοφωτισμού
- Διαγραμμίσεις οδού
- Καθαρισμός της οδού από απορρίμματα, χαλίκια ή μικρές πέτρες χωρίς τη χρήση φορτωτικών μηχανημάτων.

Οι παραπάνω εργασίες συντήρησης της οδού εκτελούνται χωρίς την διακοπή της κυκλοφορίας, ή με εκτροπή – διευθέτηση αυτής. Κατά τη στάθμευση του οχήματος μεταφοράς των απαραίτητων υλικών καθώς και σε όσες περιπτώσεις απαιτείται η παραμονή οχήματος στο κατάστρωμα της οδού, απαιτείται να λαμβάνονται μέτρα για την ασφαλή διέλευση των κυκλοφορούντων οχημάτων αλλά και την ασφάλεια των εργαζόμενων στην συντήρηση της οδού. Η τοποθέτηση κώνων και πινακίδων (ρυθμιστικών και πληροφοριακών) είναι απαραίτητη πριν την έναρξη των εργασιών.

Ανά τακτά χρονικά διαστήματα (τουλάχιστον δύο φορές το χρόνο, μετά τα τέλος της χειμερινής και καλοκαιρινής περιόδου) θα πρέπει να ελέγχονται και να καθαρίζονται τα δίκτυα ομβρίων με τα φρεάτια υδροσυλλογής και τα φρεάτια επίσκεψης και ελέγχου. Τυχόν βλάβες θα πρέπει να αποκαθίστανται άμεσα.

Ο Συντάξας

Ελέχθηκε
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΥ

Μοσχάτο / / 2017
Θεωρήθηκε
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΥΔΜ-Τ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΑΣΧΑΛΙΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΜΑΛΙΑ ΤΣΙΩΛΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΜΑΡΙΑ ΓΙΑΝΝΙΚΟΥΡΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ