

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ (Δ10)**

**ΕΡΓΟ: «Άμεσες επεμβάσεις επισκευής-
αντικατάστασης εσχάρων
φρεατίων υδροσυλλογής και
φρεατίων επίσκεψης για άρση
επικινδυνότητας»**

ΑΡ. ΕΡΓΟΥ: 2014ΕΠ58500021 της Σ.Α.Ε.Π. 585

**ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ: ΑΠ 90/16
ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ 507.000,00 ΕΥΡΩ (ΜΕ Φ.Π.Α.)**

5. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα Τεχνική περιγραφή αφορά εργασίες επισκευής ή κατασκευής φρεατίων υδροσυλλογής και επίσκεψης, τοποθέτησης εσχάρων όπου απαιτείται, σε αγωγούς ομβρίων οδών αρμοδιότητας ΔΚΥΕ, όπως αυτές καθορίζονται στις υπ' αριθμ. Δ17α/06/52/ΦΝ433 (ΦΕΚ 398 τ.Β'/21-3-07) και Δ17α/06/19/ΦΝ443 (ΦΕΚ 299/18-2-09) Αποφάσεις Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. και τον Πίνακα 1 που επισυνάπτεται ως παράρτημα αυτών, συνολικού μήκους περίπου 500 χιλιομέτρων.

Στις παραπάνω αναφερόμενες οδούς, του πίνακα 1, αλλά και σε άλλες οι οποίες ενδεχομένως θα προστεθούν και μετά από έγγραφες εντολές της Υπηρεσίας θα γίνονται εργασίες για την επισκευή – κατασκευή- τοποθέτησης εσχάρων των φρεατίων υδροσυλλογής και τοποθέτησης καπακίων σε φρεάτια επίσκεψης αγωγών.

Επίσης κατόπιν έγγραφης εντολής της Υπηρεσίας και μετά από σχετική επιθεώρηση από κοινού Υπηρεσίας και εκπροσώπου του αναδόχου, θα γίνονται εργασίες για την αποκατάσταση φθορών σε σωληνώσεις υδροροών ανηρτημένων κάτωθεν του καταστρώματος γεφυρών. Οι εργασίες για αυτές τις αποκαταστάσεις, ήτοι η προσέγγιση στα σημεία επέμβασης με ενδεχόμενη χρήση γερανοφόρου ή αναβατωρίου ή αναδιπλούμενης σκάλας, η μεταφορά αυτών με φορτηγό, οι απαιτούμενοι καθαρισμοί σωληνώσεων ή φρεατίων, η χρήση οποιουδήποτε άλλου εργαλείου, τα υλικά αποκατάστασης, ηλεκτροσυγκολλήσεις κ.λ.π., θα πληρωθούν από την απολογιστική δαπάνη. Επιπλέον από την δαπάνη των απολογιστικών θα πληρωθούν και τυχόν μετακινήσεις Ο.Κ.Ω που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση των εργασιών.

Κάθε εργασία θα γίνεται μετά από ειδική έγγραφη εντολή της Διευθύνουσας τα Έργα Υπηρεσίας (ΔΚΥΕ), αφού θα έχει προηγηθεί αναλυτική προμέτρηση με καταγραφή των ακριβών θέσεων των φρεατίων, στα οποία πρέπει να γίνουν εργασίες.

Σε έκτακτες περιπτώσεις όταν λάβει εντολή ο ανάδοχος, για άμεση επέμβαση από την Διευθύνουσα υπηρεσία (προφορική ή γραπτή) οποιαδήποτε ώρα και ημέρα, υποχρεούται να αποκαθιστά άμεσα τη βλάβη (αυθημερόν) και να αναφέρει εγγράφως την ολοκλήρωση των εργασιών αποκατάστασης για την άρση της επικινδυνότητας.

Σε εξαιρετικά επείγουσες και έκτακτες εργασίες, προκειμένου να αποπερατωθούν γρήγορα για να προληφθούν πιθανά ατυχήματα ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εργαστεί υπερωριακά Κυριακές και εορτές εφόσον τον διατάξει η Επιβλέπουσα Υπηρεσία (είτεροφορικά είτε εγγράφως) και αφού με δική του μέριμνα πάρει άδεια από τις Αρμόδιες Αρχές εάν απαιτείται.

Οι προβλεπόμενες εργασίες θα εκτελεσθούν βάσει των ισχυουσών τεχνικών προδιαγραφών για έργα οδοποιίας, υδραυλικά, οικοδομικά και ηλεκτρομηχανολογικά ΕΤΕΠ και με βάση τις παρακάτω αναφερόμενες Τεχνικές Προδιαγραφές.

Επίσης προ της οιασδήποτε πληρωμής του αναδόχου αυτός θα καταθέτει στην Υπηρεσία πλήρη φωτογραφική τεκμηρίωση σε ηλεκτρονική μορφή των εργασιών(πριν την έναρξη και μετά το πέρας των εργασιών) οι οποίες έγιναν.

1. ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ

Όπου δοθεί εντολή αυτές θα γίνουν σύμφωνα με τα κατωτέρω οριζόμενα :

- Στα φρεάτια υδροσυλλογής θα γίνουν εργασίες για τη αποκατάσταση της πλάκας κάλυψής τους, όπου αυτή είναι κατεστραμμένη με προσεκτική αποξήλωση του σκυροδέματος αυτής, την ενίσχυση του σιδηρού οπλισμού αυτής με πρόσθετο οπλισμό, το καλούπωμα και την εν συνεχεία σκυροδέτηση. Παράλληλα θα αντικατασταθούν και οι κατεστραμμένες μετώπες με χυτοσιδηρές μετώπες ή με μετώπες ίδιες με αυτές οι οποίες θα υπάρχουν στα όμορα στόμια υδροσυλλογής με την κατεστραμμένη.
- Σε όλα τα φρεάτια υδροσυλλογής που θα γίνουν εργασίες θα γίνεται επιμελημένος καθαρισμός τους και απόφραξη (αν παραστεί ανάγκη) ώστε να βρίσκονται σε πλήρη και καλή λειτουργία.
- Σε περίπτωση που θα διαπιστωθεί σε φρεάτια υδροσυλλογής ή επίσκεψης, έλλειψη εσχάρων ή καπακιών, θα γίνεται άμεσα η τοποθέτησή τους σύμφωνα με τα παραπάνω, ώστε η στεφάνη και το καπάκι ή η σχάρα που θα τοποθετηθούν εκ νέου να είναι προσαρμοσμένα απολύτως υψομετρικά με την οδοστρωσία της οδού στο ίδιο σημείο.
- Όπου απαιτηθεί θα ανακατασκευασθούν μεμονωμένα τμήματα αγωγών συνδέσεων των φρεατιών υδροσυλλογής με τα υπάρχοντα δίκτυα.

2. ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κατά την εκτέλεση των εργασιών υποχρεωτικά θα λαμβάνονται τα προβλεπόμενα από το Νόμο 2696/1999 (Κ.Ο.Κ.) μέτρα οδικής ασφάλειας. Επίσης θα συνταχθεί τεχνική έκθεση μέτρων ασφάλειας και σήμανσης - σηματοδότησης η οποία θα λαμβάνει υπόψη της τους κανονισμούς , το τεύχος Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων σε Οδούς. (ΥΠΕΧΩΔΕ/ΓΓΔΕ/ΔΙΠΙΑΔ/οικ/502/1-7-2003, ΦΕΚ 946/ΤΒ'9.7.2003).

Επιπλέον θα γίνεται ενημέρωση των αντίστοιχων τμημάτων τροχαίας, του Ο.Α.Σ.Α., κ.λ.π. φορέων για την φύση, το είδος και την διάρκεια των εργασιών. Στην περίπτωση που θα απαιτηθεί τροποποίηση της διαδρομής Λεωφορειακών γραμμών, πρώτα θα γίνονται όλες οι προβλεπόμενες διαδικασίες (μελέτη τροποποίησης, άδεια από Ο.Α.Σ.Α., κ.λ.π.), με μέριμνα του αναδόχου.

3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο ανάδοχος μετά από κάθε τμηματική περαίωση εργασιών, υποχρεούται να προσκομίζει στην υπηρεσία, τα αντίστοιχα κατασκευαστικά σχέδια και στοιχεία του έργου, τα οποία θα περιλαμβάνουν: οριζοντιογραφία της οδού σε σχέδιο, όπου θα περιλαμβάνονται η οδός κλπ. με τις

τυχόν διασταυρούμενες οδούς, καθώς και τα πεζοδρόμια, οι νησίδες και πλατείες με την σαφή θέση και ένδειξη των φρεατίων που επισκευάστηκαν.

4. ΦΩΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.

Ο ανάδοχος υποχρεούται με μέριμνα και δαπάνη του, χωρίς ειδική αποζημίωση και σε βάρος των ΓΕ και ΟΕ, να φωτογραφήσει το έργο σε διάφορες φάσεις του. Οι φωτογραφίες, πριν και μετά την περαίωση των εργασιών, εκτυπωμένες και σε ψηφιακή μορφή, θα παραδοθούν στην Υπηρεσία, όπου επιγραφικά, σε κάθε φωτογραφία, θα αναγράφεται η ημερομηνία λήψεως, η θέση, η συνοπτική περιγραφή των εργασιών που εικονίζονται, καθώς και κάθε άλλο στοιχείο που ήθελε κριθεί αναγκαίο για την πλήρη φωτογραφική παρουσίαση του έργου στις διάφορες φάσεις του.

Η ποσότητα και οι θέσεις λήψεως φωτογραφιών του έργου θα επιλέγονται και θα καθορίζονται κάθε φορά σε συνεννόηση με την επίβλεψη.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι ΕΤΕΠ όπως αναφέρονται στα άρθρα του Τιμολογίου της Μελέτης, σύμφωνα με τις οποίες θα εκτελούνται οι εργασίες.

ΚΑΛΛΙΘΕΑ -6 -2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Σ. ΦΑΡΜΑΚΗΣ

Τοπ. Μηχ. με Δ' β.

ΚΑΛΛΙΘΕΑ - 6 -2016

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η ΤΜ/ΡΧΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Β. ΚΟΝΤΟΜΑΡΗ

Πολ. Μηχ. με Β' β.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Δ10

Α. ΔΕΛΗΓΙΩΡΓΗ

Αρχ. Μηχ. με Β' β.

**Εγκρίθηκε με την Α.Π. 1414 / 29-6- 2016 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής
της Περιφέρειας Αττικής**

Ο Πρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Αττικής

Χρήστος Καραμάνος