

## ΤΠ - 45 ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

### 1.1. ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

#### 1.1.1. Γενικά

Πριν την έναρξη των εργασιών θα γίνει με ηλεκτρονικό όργανο ταχυμετρική και υψομετρική αποτύπωση στην περιοχή του αγωγού για όλο το μήκος αυτού και με πλάτος 20 μέτρα στην οποία θα υπάρχουν και οι ρυμοτομικές και οικοδομικές γραμμές και οι όψεις των οικοδομών. Η αποτύπωση θα γίνει με ηλεκτρονικό όργανο κατάλληλο για εισαγωγή σε Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών, θα είναι εξαρτημένη από το τριγωνομετρικό και το χωροσταθμικό δίκτυο της περιοχής και τα υψόμετρα θα είναι απόλυτα. Στην οριζοντιογραφία θα σημειωθεί και η πασσάλωση του αγωγού όπως θα γίνει από τον Ανάδοχο. Τα παραπάνω σχέδια θα παραδοθούν σε κλίμακα 1:500 σε τρία αντίγραφα (έντυπη και ηλεκτρονική μορφή) στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία για έγκριση.

Μετά την περαίωση κάθε τμήματος του έργου, θα καταρτίζονται από τον Ανάδοχο σχέδια και τεύχος που θα περιγράφουν με λεπτομέρεια τα κατασκευασθέντα έργα, δηλαδή αγωγούς, φρεάτια, κ.λ.π. Τα στοιχεία θα προκύπτουν από τα λεπτομερειακά σχέδια που θα συνοδεύουν τις επιμέρους επιμετρήσεις ή τα κατά καιρούς συνταχθέντα ΠΠΑΕ.

Η απεικόνιση των εκτελεσθέντων έργων και ιδίως των αγωγών θα είναι σαφής υψομετρικά και οριζοντιογραφικά ώστε βάσει αυτών να μπορεί οποτεδήποτε να επισημανθεί ακριβώς η θέση των αγωγών, ειδικών τεμαχίων, φρεατίων επίσκεψης, και των κάθε φύσης εξαρτημάτων και οργάνων λειτουργίας καθώς και των υπόγειων εγκαταστάσεων δικτύων άλλων Ο.Κ.Ω. που έχουν συνταχθεί.

Τα σχέδια αυτά θα υποβληθούν στην Υπηρεσία σε πρωτότυπα και τρία αντίγραφα και θα συνοδεύουν τον τελικό συνοπτικό επιμετρητικό πίνακα, μαζί με τα άλλα στοιχεία του. Ομοίως και το τεύχος θα υποβληθεί σε πρωτότυπα και τρία αντίγραφα.

#### 1.1.2. Περιεχόμενα στοιχεία

1. Οριζοντιογραφία των έργων όπως ακριβώς κατασκευάστηκαν σε κλίμακα 1:500 στο τοπογραφικό υπόβαθρο της μελέτης ή οποιοδήποτε άλλο σχέδιο παραδοθεί από την Υπηρεσία στον Ανάδοχο για το λόγο αυτό. Η οριζοντιογραφία θα περιλαμβάνει:
  - Τον άξονα όλων των αγωγών στην ακριβή του θέση σε σχέση με υπάρχοντα μόνιμα στοιχεία συσχετισμού και οικοδομικές γραμμές.
  - Τις ακριβείς θέσεις των φρεατίων, στομιών επίσκεψης και τεχνικών έργων με εξασφαλίσεις σαφείς και από σημεία σταθερά (όχι δέντρα ή κολόνες), με την εμφάνιση που θα ορίσει η Επιβλέπουσα Υπηρεσία (π.χ. σαν λεπτομέρεια στην άκρη του σχεδίου αν δεν υπάρχει χώρος να σχεδιαστούν καθαρά μέσα στην οριζοντιογραφία) ή σε ειδικό τεύχος εξασφαλίσεων.

- Τα υπόλοιπα υψόμετρα καλυμμάτων και ροής από υψομετρικές αφετηρίες (REPERES) του Δήμου ή άλλα εγκατεστημένα REPERES της Επιβλέπουσα Υπηρεσίας, στις θέσεις των φρεατίων και ξεχωριστά για όλους τους αγωγούς που συμβάλλουν σε ένα φρεάτιο.
  - Οι θέσεις των φρεατίων υδροσυλλογής, ο άξονας, οι εξασφαλίσεις, το μήκος και η κλίση των αγωγών, η εξασφάλιση και το είδος των ειδικών τεμαχίων με τους συμβολισμούς που θα ορίσει η Επιβλέπουσα Υπηρεσία.
  - Τα υψόμετρα ροής, οι εξασφαλίσεις της αρχής και του τέλους των αναμονών αγωγών που κατασκευάστηκαν.
  - Ουσιώδη ενδιάμεσα μήκη (μεταξύ φρεατίων κ.λ.π.) καθώς και σημαντικά στοιχεία αγωγών (υλικό, διάμετρος, κλίση κ.λ.π.).
  - Τους αγωγούς Ο.Κ.Ω. που συναντήθηκαν.
  - Όλα τα σημαντικά σημεία του έργου.
2. Γενική οριζοντιογραφία του έργου σε κλίμακα 1:2000, της οποίας το τοπογραφικό υπόβαθρο θα δοθεί από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.
3. Μηκοτομές των κύριων αγωγών του έργου στην κλίμακα της μελέτης όπου θα σχεδιάζονται και θα αναγράφονται απαραίτητα:
- Υψόμετρα εδάφους και ερυθράς.
  - Υψόμετρα ροής και εκσκαφής.
  - Χιλιομέτρηση της θέσης των φρεατίων, των ειδικών τεμαχίων και λοιπών εξαρτημάτων.
  - Υλικά, διαμέτροι, μήκη, κλίσεις κ.λ.π.
  - Τα ονόματα των οδών κατά μήκος και εγκάρσια στον αγωγό.
  - Αγωγοί Ο.Κ.Ω. που συναντήθηκαν.
4. Σχέδια λεπτομερειών των αγωγών, των φρεατίων και των άλλων τεχνικών έργων όπως αυτά κατασκευάστηκαν στις κλίμακες των αντίστοιχων σχεδίων της μελέτης, εκτός εάν η Επιβλέπουσα Υπηρεσία ορίσει άλλες. Στα σχέδια θα αναγράφονται απαραίτητα τα υλικά, το είδος του σκυροδέματος και του οπλισμού, αναπτύγματα οπλισμών, διαστάσεις, χαρακτηριστικά υψόμετρα ροής και οι επιμετρούμενες ποσότητες των κύριων κονδυλίων κάθε τεχνικού έργου.

### **1.1.3. Τεύχος περιγραφής των έργων**

Εκτός των σχεδίων θα παραδοθεί και τεύχος όπου:

- Θα υπάρχει πίνακας απογραφής που θα εμφανίζει περιληπτικά τα επιμέρους έργα που συγκροτούν το όλο έργο.
- Θα περιγράφεται το τεχνικό ιστορικό του έργου ανά δρόμο και οι μέθοδοι κατασκευής και θα γίνεται απολογισμός του συνολικού κόστους.
- Θα δίνεται πίνακας κατασκευασθέντων έργων σε κάθε δρόμο όπου θα φαίνονται οι αγωγοί ή τα άλλα έργα που κατασκευάστηκαν, περιγραφή της αρχής και του πέρατος του κάθε έργου, το υλικό,

η διάμετρος κ.λ.π. και το κόστος κατά προσέγγιση. Υπόδειγμα πίνακα θα δοθεί από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

#### **1.1.4. Επιμέτρηση και πληρωμή**

Η όλη εργασία κατάρτισης των ανωτέρω, πιστοποιείται για το σύνολο του έργου όπως αυτό περιγράφεται στη μελέτη ή αλλάξει με εγκεκριμένους συγκριτικούς πίνακες ή πρωτόκολλο κανονισμού νέων εργασιών και πιστοποιείται σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο του Τιμολογίου μετά τον έλεγχο και τυχόν συμπληρώσεις ή διορθώσεις.

Τα σχέδια θα υποβληθούν μελανωμένα σε διαφανείς φωτοτυπίες (επιπλέον αυτών που θα απαιτηθούν για την οριστική επιμέτρηση).

Σε περίπτωση που η Εργολαβία διαλυθεί και δεν εκτελεστεί το σύνολο του έργου, ο Ανάδοχος εφόσον εκτελέσει την εργασία κατάρτισης του μητρώου για το τμήμα του έργου που εκτελέστηκε, δικαιούται πλήρη αποζημίωση με την κατ' αποκοπή σχετική τιμή που αναφέρεται στο Τιμολόγιο.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στη διευκρίνιση ότι το σύνολο των παραπάνω θεωρείται εργασία του έργου, ότι θα είναι πλήρες και αυτόνομο, δε θα παραπέμπει στα σχέδια των επιμετρήσεων αλλά θα επαναλαμβάνει όσα χρειάζονται, τα σχέδια και το τεύχος θα έχουν τον τίτλο του έργου με την ένδειξη «αποτύπωση» και θα είναι αρμοδίως υπογεγραμμένα, ότι τα αντίγραφα θα παραδοθούν σε τρία ξεχωριστά ντοσιέ, σε έντυπη μορφή και CD/DVD και τα διαφανή σε συσκευασία.

**Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 2011**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Ο Προϊστάμενος Τμήματος Μελετών**

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟ**

**Αθανάσιος Αλεξίου**

**Πολιτικός Μηχανικός**

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

**με την αριθμό πρωτ. ΕΥΔΕ/οικ.421/28-02-2012 απόφαση της ΕΥΔΕ ΥΑΕΛΜΠΘ.**

**Ο Προϊστάμενος ΕΥΔΕ ΥΑΕΛΜΠ Θεσ/νίκης**

**Χατζηκώστας Κων/νος**

**Πολιτικός Μηχανικός με Β' β.**