



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

**ΕΡΓΟ: «Παροχέτευση όμβριων υδάτων προαύλιου χώρου
κτιρίου Μεταπτυχιακών Σπουδών Πολυτεχνικής Σχολής
Α.Π.Θ.»**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Το έργο αφορά την παροχέτευση των όμβριων υδάτων του ακάλυπτου χώρου που βρίσκεται μεταξύ της πτέρυγας του Τμήματος Αρχιτεκτόνων και του κεντρικού κτιρίου της Πολυτεχνικής Σχολής (κτίριο Εδρών), με την τοποθέτηση υπόγειου αγωγού και ενδιάμεσων φρεατίων, προς τον συλλέκτη του δικτύου της ΕΥΑΘ που βρίσκεται στην οδό Εγνατία.

Για την ολοκλήρωση του έργου απαιτούνται οι εργασίες που αναφέρονται παρακάτω:

- α) Εκσκαφές
- β) Αντιστηρίξεις πρανών
- γ) Μεταφορές προϊόντων εκσκαφής
- δ) Στρώσεις έδρασης σωλήνων
- ε) Τοποθέτηση αγωγών ομβρίων υδάτων
- στ) Κατασκευή φρεατίων υδροσυλλογής
- ζ) Τοποθέτηση μεταλλικών στηριγμάτων (ράντες), όπου ο αγωγός γίνεται επιφανειακός
- η) Υλοποίηση συνδέσεων
- θ) Κάλυψη των αγωγών με άμμο εγκιβωτισμού
- ι) Επίχωση ορυγμάτων
- κ) Κατασκευή βάσης τελικών επιχωμάτων με εφαρμογή ήπιας δόνησης
- λ) Σκυροδέτηση
- μ) Τοποθέτηση πλακών πεζοδρομίου

2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Το έργο θα εκτελεστεί σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης:

- α) αρ. σχ. Ο1 – ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ (στα ΚΑΤΑΝΤΙ)
- β) -//- Ο2 – ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ (στα ΑΝΑΝΤΙ)
- γ) -//- ΤΟ1 – ΤΥΠΙΚΟ ΣΚΑΜΜΑ
- δ) -//- ΤΟ2 – ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ
- ε) -//- Μ1 – ΜΗΚΟΤΟΜΕΣ

Όπως φαίνεται στο σχέδιο Ο1, ο αγωγός θα συνδεθεί με τον υπάρχοντα αγωγό που διοχετεύει τα όμβρια στην cour anglaise που βρίσκεται στην πάνω πλευρά της πτέρυγας του Τμήματος Αρχιτεκτόνων, θα διασχίσει την οροφή του υπογείου (διανοίγοντας οπές όπου χρειαστεί) τοποθετημένος πάνω σε κατάλληλα κατασκευασμένα μεταλλικά στηρίγματα (ράντες) και θα συνδεθεί με το φρεάτιο Φ1 που θα κατασκευαστεί σύμφωνα με το σχέδιο ΤΟ2 και θα ακολουθήσει την όδευση όπως φαίνεται στο σχέδιο με την διάνοιξη ορύγματος σύμφωνα με τα σχέδια ΤΟ1, Ο2 και Μ1 και την κατασκευή των φρεατίων Φ2 και Φ3 μέχρι και την τελική σύνδεση του αγωγού με το φρεάτιο του δικτύου της ΕΥΑΘ. Σε όλα τα φρεάτια θα τοποθετηθούν βαθμίδες από χυτοσίδηρο και θα επαλειφθούν εσωτερικά με στεγανοποιητικά υλικά πολυουρεθανικής βάσεως.



Πριν ξεκινήσουν οι εργασίες ο ανάδοχος με την χρήση ειδικευμένων μηχανημάτων, χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση, θα διερευνήσει την τυχόν διέλευση δικτύων από την όδευση του αγωγού.

Η διάνοιξη του ορύγματος και η τοποθέτηση του αγωγού θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή αφ' ενός στην τήρηση των μέτρων ασφαλείας με την τοποθέτηση κατάλληλων αντιστηρίξεων και αφ' ετέρου στην αποφυγή πρόκλησης οποιασδήποτε βλάβης σε υπάρχουσες κατασκευές ή δίκτυα που ενδεχομένως να διέρχονται μέσα από το ορύγμα.

Στην περίπτωση που προκληθεί βλάβη σε οποιοδήποτε δίκτυο, αυτή θα αποκαθίσταται από τον ανάδοχο χωρίς καμία αποζημίωση από το Α.Π.Θ..

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διεκπεραιώσει όλες τις απαιτούμενες διαδικασίες με την ΕΥΑΘ για την τελική σύνδεση του αγωγού με το δίκτυο πόλης.

Μετά την ολοκλήρωση της τοποθέτησης του αγωγού σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, θα αποκατασταθούν οι τελικές στρώσεις στην αρχική τους μορφή.

Τέλος θα γίνει δοκιμή του αγωγού σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας.

3. ΓΕΝΙΚΑ

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν κατά την εκτέλεση του έργου θα πρέπει να φέρουν την σήμανση CE και να εγκριθούν εκ των προτέρων από την επίβλεψη. Οι μέθοδοι και τα χρησιμοποιούμενα μηχανήματα θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές του ΕΛΟΤ και όπου δεν διατίθεται τέτοιες οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή των υλικών και κατόπιν της σύμφωνης γνώμης της επίβλεψης.

Η εκτέλεση οποιωνδήποτε δοκιμών (εργαστηριακών ή εργοταξιακών) θα γίνονται με δαπάνες του αναδόχου από πιστοποιημένους φορείς και κατόπιν της σύμφωνης γνώμης της επίβλεψης.

Θεσσαλονίκη, 11 / 7 /2016

Ο συντάξας

Σάββας Χατζηγεωργίου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Θεσσαλονίκη, 11 / 7 /2016

Η Προϊσταμένη
του Τμήματος Προγραμματισμού
και Μελετών

Στυλιανή Τζανάκη
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Θεσσαλονίκη, 11/ 7 /2016

Με εντολή του Πρύτανη
Η Προϊσταμένη
της Δ/σης Προγραμματισμού,
Μελετών και Εκτέλεσης Έργων

Στυλιανή Τζανάκη
Μηχανολόγος Μηχανικός