



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ
ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

**ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑ
ΑΓΩΓΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΣΤΗ
ΝΕΟΑΚ ΣΤΟ ΥΨΟΣ ΤΟΥ
ΣΚΑΡΑΜΑΓΚΑ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΠ085 ΤΡΟΠ.0
2019ΕΠ08500009**

Τεχνική Περιγραφή

Αντικείμενο του έργου είναι η κατασκευή δύο νέων συλλεκτήριων αγωγών ομβρίων επί της δεξιάς λωρίδας της Νέας Εθνικής Οδού Αθηνών- Κορίνθου (κατεύθυνση προς Κόρινθο), έτσι ώστε να προστατεύεται η εθνική οδός από τη συσσώρευση υδάτων επί του καταστρώματός της και κατ' επέκταση να αποφεύγεται η εμφάνιση πλημμυρικών φαινομένων.

Θα κατασκευασθούν τα παρακάτω έργα:

- δύο συλλεκτήριοι αγωγοί, οι οποίοι θα παραλαμβάνουν τα όμβρια από τα υφιστάμενα και νέα φρεάτια υδροσυλλογής και θα τα διοχετεύουν στον παρακείμενο υφιστάμενο οχετό. Το μήκος του πρώτου αγωγού είναι περίπου 210m και το μήκος του δεύτερου 107m.
- δεκατέσσερα φρεάτια επίσκεψης
- έντεκα φρεάτια υδροσυλλογής 2 εσχάρων (τύπου 1)
- δύο φρεάτια υδροσυλλογής 1 εσχάρας (τύπου 2)
- σύνδεση 7 υφιστάμενων φρεατίων υδροσυλλογής, με τον προτεινόμενο συλλεκτήρα αγωγό ομβρίων Σ1.
- 20 συνδετήριους αγωγούς, οι οποίοι θα μεταφέρουν την παροχή από τα φρεάτια υδροσυλλογής που θα κατασκευαστούν, αλλά και από υφιστάμενα που θα διατηρηθούν, στα φρεάτια επίσκεψης.

Σημειώνεται, ότι κατά μήκος της ΝΕΟΑΚ, στην περιοχή ανάπτυξης του πρώτου προτεινόμενου αγωγού ομβρίων Σ1, υπάρχουν κάποια υφιστάμενα φρεάτια υδροσυλλογής, τα οποία θα διατηρηθούν και στο προτεινόμενο δίκτυο. Πρόκειται για 7 υφιστάμενα φρεάτια, τα οποία εντοπίζονται πλησίον των νέων φρεατίων υδροσυλλογής Φ.Υ.1.1, Φ.Υ.1.3, Φ.Υ.1.4, Φ.Υ.1.5, Φ.Υ.2.2 και Φ.Υ.1.6

Το δίκτυο αποχέτευσης ομβρίων θα αποτελείται από τσιμεντοσωλήνες κυκλικής διατομής κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Οι εσωτερικές διαμέτροι των νέων αγωγών που θα χρησιμοποιηθούν είναι Φ800 mm. Επιπλέον θα αποτελείται από συνδετήριους τσιμεντοσωλήνες, οι οποίοι θα παραλαμβάνουν την παροχή από τα φρεάτια υδροσυλλογής, και θα την παροχετεύουν στους τσιμεντοσωλήνες του δικτύου. Οι συνδετήριοι αγωγοί θα είναι εσωτερικής διαμέτρου Φ400.

Οι συλλεκτήριοι αγωγοί θα παραλαμβάνουν τα βρόχινα ύδατα που απορρέουν από τα κατάστρωμα της ΝΕΟΑΚ (κατεύθυνση προς Κόρινθο) και θα τα οδηγούν στον υφιστάμενο οχετό, μέσω του οποίου θα καταλήγουν στη θάλασσα.

Συνολικά θα κατασκευαστούν δεκατέσσερα φρεάτια επίσκεψης και 13 φρεάτια υδροσυλλογής .

Τα φρεάτια επίσκεψης θα χρησιμοποιούνται για τον καθαρισμό, τη συντήρηση και τον έλεγχο της κατάστασης και των συνθηκών ροής. Θα τοποθετηθούν ως επί το πλείστον όπου υπάρχει αλλαγή κατεύθυνσης, διαμέτρου, κλίσης, καθώς επίσης και συμβολή αγωγών.

Τα φρεάτια επίσκεψης θα κατασκευασθούν επί τόπου (χυτά) και θα έχουν εσωτερική διάμετρο 1,50m.

Επίσης, θα κατασκευαστούν 2 τύποι φρεατίων υδροσυλλογής (Φ.Υ.1 και Φ.Υ.2), που θα επιτρέπουν την είσοδο των ομβρίων στο δίκτυο:

- 11 φρεάτια υδροσυλλογής τύπου 1 (Φ.Υ 1.1 έως και Φ.Υ 1.11). Ως φρεάτια υδροσυλλογής παραλαμβάνουν όλα τα όμβρια του καταστρώματος της ΝΕΟΑΚ (κατεύθυνση προς Κόρινθο). Οι διαστάσεις τους θα είναι 2,20 X 1,00μ, θα είναι κατασκευασμένα από οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20 και θα καλύπτονται από διπλή εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο, καθαρού ανοίγματος 0,70 X 0,50μ η κάθε μία.
- 2 φρεάτια υδροσυλλογής τύπου 2 (Φ.Υ 2.1 έως και Φ.Υ 2.2), τα οποία τοποθετούνται στη δεξιά πλευρά της ΝΕΟΑΚ, στην κατεύθυνση προς Κόρινθο, έτσι ώστε να παραλαμβάνουν και να παροχετεύουν τα βρόχινα ύδατα στα φρεάτια επίσκεψης. Οι διαστάσεις τους θα είναι 1,20 X 1,00μ, θα είναι

κατασκευασμένα από οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20 και θα καλύπτονται από μία εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο καθαρού ανοίγματος 0,70X 0,50μ.

- Τέλος, στα 7 υφιστάμενα φρεάτια υδροσυλλογής θα πραγματοποιηθούν έργα για την σύνδεσή τους με το νέο συλλεκτήρα αγωγό.

Η σύνδεση των φρεατίων υδροσυλλογής με τους αγωγούς του δικτύου θα γίνεται τσιμεντοσωλήνες ονομαστικής διαμέτρου Φ400mm.

Η αποκατάσταση του οδοστρώματος θα γίνει σε 2 στρώσεις 5 εκ. ασφαλοτάπητα κυκλοφορίας της ΠΤΠ Α-265.

Καλλιθέα 06-02-2020

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΤΜ/ΡΧΗΣ ΠΡΟΓΡ/ΤΟΣ
ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ**

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
της
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΡΓΩΝ
ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΥ ΟΥΡΑΝΙΑ
Πολ. Μηχ. με Σ.Α.Χ και Α'
βαθμό

ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
Πολ. Μηχ. με Α' βαθμό

ΔΕΛΗΓΙΩΡΓΗ ΑΜΥΓΔΑΛΙΑ
Αρχ. Μηχ. με Α' βαθμό