



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΛΗΝΗΣ**

**Έργο : Αποχέτευση ομβρίων
υδάτων ΔΕ Γέρακα
Δήμου Παλλήνης**

Προϋπολογισμός : 1800000.00€

Τεχνική Περιγραφή

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την παρούσα εργολαβία προβλέπεται η κατασκευή τμημάτων του δικτύου απορροής ομβρίων υδάτων του Δήμου Παλλήνης, με βάση την αντίστοιχη εγκεκριμένη οριστική Μελέτη της οποίας σχέδια και τεύχη αποτελούν αναπόσπαστο μέρος των συμβατικών τευχών της εργολαβίας.

1. Περιγραφή

Το αντικείμενο της παρούσας μελέτης έγκειται στην επέκταση, σε θέσεις που παρουσιάζονται σήμερα πλημμυρικά προβλήματα, του δικτύου ομβρίων του Γαργητού II και του Κέντρου. Η περιοχή μελέτης αφορά τρία τμήματα στην περιοχή του Γαργητού II και ένα στην περιοχή του κέντρου. Τα σημεία αυτά υποδείχτηκαν από την τεχνική υπηρεσία του Δήμου Παλλήνης και περιλαμβάνουν τμήματα των ακόλουθων οδών:

Α' Τμήμα

- Ολύμπου
- Υακίνθου
- Μενεξέδων
- Βιολέττας
- Κρασιάς
- Κλεισθένους
- Ησιόδου

Β' Τμήμα

- Άνοιξης
- Πευκών
- Μουσών

Γ' Τμήμα

- Κλεισθένους (από Αισώπου έως Περικλέους)

Δ' Τμήμα

- Καστοριάς
- Αιτωλίας
- Πρεβέζης
- Ξάνθης

Η κατασκευή των προτεινόμενων αγωγών, θα ανακουφίσει σημαντικά το σύνολο της περιοχής μελέτης όπου σήμερα λιμνάζουν τα όμβρια ύδατα, προκαλώντας σημαντικά προβλήματα

υδρολίσθησης στα κινούμενα οχήματα αλλά και ατυχήματα στους πεζούς. Η όλη περιοχή χρίζει άμεσων αντιπλημμυρικών παρεμβάσεων, ώστε να ελαχιστοποιηθούν οι αρνητικές επιπτώσεις των λιμναζόντων ομβρίων υδάτων στην ευρύτερη περιοχή της Δημοτικής Ενότητας.

Τα δίκτυα ομβρίων σχεδιάζονται βαρυτικά, με αγωγούς διαμέτρων D500 – D800 που κρίνονται επαρκείς για την παραλαβή των ομβρίων υδάτων με περίοδο επαναφοράς T=10 έτη. Επιλέγονται αγωγοί σκυροδέματος σειράς 120, όπως φαίνονται στις συνημμένες τεχνικές προδιαγραφές και στο τιμολόγιο της μελέτης.

Για τη συλλογή των ομβρίων υδάτων θα χρησιμοποιηθούν φρεάτια υδροσυλλογής που θα έχουν απαραίτητα και σχάρα και στόμιο, καθώς ο όγκος των φερτών υλών είναι σημαντικός και φρεάτια υδροσυλλογής χωρίς στόμιο θα έμφραζαν αμέσως. Τα φρεάτια αυτά έχουν όγκο συγκράτησης των φερτών και με ανύψωση των εσχαρών μπορούν να συντηρούνται εύκολα ανά τακτά χρονικά διαστήματα. Οι συνδετήριοι αγωγοί είναι πλαστικοί διαμέτρου D400, όπως φαίνεται στα συνημμένα σχέδια των φρεατίων υδροσυλλογής.

Οι αγωγοί ομβρίων εγκιβωτίζονται σε άμμο λατομείου και επιχώνονται με θραυστό υλικό λατομείου ώστε να αποφευχθούν μικροκαθιζήσεις του οδοστρώματος εξαιτίας προβλημάτων που έχουν παρατηρηθεί σε ανάλογα έργα και που οφείλονται σε κακή συμπίκνωση με υλικά εκσκαφών.

Στο σχεδιασμό των κατά μήκος τομών των αγωγών λήφθησαν υπόψη οι θέσεις των υφιστάμενων εμπλεκόμενων δικτύων όπως αποτυπώνονται και στα αντίστοιχα σχέδια.

Το σύνολο των κατασκευών που προβλέπονται για την περιοχή είναι:

- Αγωγοί σκυροδέματος σειράς 120 διαμέτρου D50: 2055.00 m
- Αγωγοί σκυροδέματος σειράς 120 διαμέτρου D60: 365.00 m
- Αγωγοί σκυροδέματος σειράς 120 διαμέτρου D80: 780.00 m
- Φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων τύπου Φ10 (D=0.50 ή D=0.60m) : 40 τεμ
- Φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων τύπου Φ10 (D=0.80m) : 26 τεμ
- Φρεάτια υδροσυλλογής με μονή σχάρα: 63 τεμ
- Φρεάτια υδροσυλλογής με διπλή σχάρα: 62 τεμ

2. Προϋπολογισμός των έργων

Συνοπτικά η ανάλυση του προϋπολογισμού σε ευρώ έχει ως εξής:

Εργασίες προϋπολογισμού:	1010557.85
Γενικά έξοδα & όφελος εργολάβου (18%):	181900.41
Μερικό σύνολο:	1192458.26
Απρόβλεπτα (15%):	178868.74
Αναθεωρήσεις:	285.90
Απολογιστικές δαπάνες (€):	80000.00
Φ.Π.Α. (24%):	348387.10
Γενικό σύνολο:	1800000.00

Ο Συντάξας