



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ: ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

ΕΡΓΟ: "Αποκατάσταση οδοστρώματος
επαρχιακής οδού προς Λιγγιάδες και
βελτίωση αποχέτευσης ομβρίων"

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 130.000,00 €
ΧΡΗΣΗ: 2026

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Αντικείμενο του έργου

Το έργο αφορά την αποκατάσταση του οδοστρώματος σε τμήματα της 42^α επαρχιακής από την Εθνική οδό Ιωαννίνων-Τρικάλων προς τον οικισμό Λιγγιάδων του Δήμου Ιωαννιτών, την βελτίωση των έργων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων, με σκοπό την ασφαλή απορροή των επιφανειακών υδάτων για την προστασία του σώματος της οδού και των πρηνών από υποσκαφές και διαβρώσεις και τη βελτίωση των συνθηκών κυκλοφορίας.

Οι εργασίες περιλαμβάνουν

Την επένδυση υφιστάμενης τάφρου αποστράγγισης με σκυρόδεμα.

Την κατασκευή γραμμικού ρείθρου στη στέψη του επιχώματος για τη συλλογή και καθοδήγηση των επιφανειακών απορροών προς τα κατάλληλα σημεία αποχέτευσης.

2. Περιγραφή εργασιών

2.1 Χωματουργικές εργασίες

Θα πραγματοποιηθούν οι απαιτούμενες εργασίες καθαρισμού, εκσκαφών και διαμόρφωσης στις θέσεις των τάφρων αποστράγγισης, καθώς και των θέσεων στην στέψη επιχώματος για κατασκευή ρείθρου. Θα απομακρυνθούν φερτά υλικά, βλάστηση και κάθε στοιχείο που εμποδίζει την ομαλή απορροή των υδάτων.

Οι επιφάνειες έδρασης θα διαμορφωθούν και θα συμπυκνωθούν κατάλληλα ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής θεμελίωση των κατασκευών.

2.2 Επένδυση τάφρου με σκυρόδεμα

Η υφιστάμενη χωμάτινη τάφρος θα επενδυθεί με σκυρόδεμα κατάλληλης κατηγορίας, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και τα άρθρα της μελέτης του έργου.

Η επένδυση θα κατασκευαστεί επί κατάλληλα διαμορφωμένης επιφάνειας και θα έχει ομοιόμορφο πάχος, ώστε να προστατεύει την τάφρο από διαβρώσεις και υποσκαφές, εξασφαλίζοντας παράλληλα την απρόσκοπτη παροχέτευση των ομβρίων υδάτων.

Θα κατασκευαστούν οι απαιτούμενοι αρμοί συστολής – διαστολής και θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα συντήρησης του σκυροδέματος.

2.3 Κατασκευή ρείθρου στη στέψη επιχώματος

Στη στέψη του επιχώματος θα κατασκευαστεί γραμμικό ρείθρο από σκυρόδεμα για τη συλλογή και καθοδήγηση των επιφανειακών απορροών προς τα κατάλληλα σημεία αποχέτευσης.

Το ρείθρο θα διαμορφωθεί με τις απαιτούμενες κατά μήκος και εγκάρσιες κλίσεις ώστε να επιτυγχάνεται η ταχεία και ασφαλής απομάκρυνση των ομβρίων υδάτων, αποτρέποντας τη διάβρωση των πρηνών και την εισροή υδάτων στο σώμα της οδού.

καθώς και την αποκατάσταση και ασφαλτόστρωση του οδοστρώματος.

Στην θέση με συντεταγμένες ΕΓΣΑ87 Χ=232437, Υ=4397876 (όπου υφίστανται στα κατάντι της οδού κατοικίες) για την αποτελεσματική απομάκρυνση και παροχέτευση των ομβρίων υδάτων (θα κατασκευαστεί υπόγειος πλαστικός οχετός από σωλήνες PVC-U, κατάλληλης διαμέτρου σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Προς τούτο οι εργασίες περιλαμβάνουν:

- Τομή του οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη,
- εκσκαφή της τάφρου τοποθέτησης του οχετού,
- διαμόρφωση και συμπίκνωση της έδρασης,
- κατασκευή στρώσης έδρασης από κατάλληλο κοκκώδες υλικό,
- προμήθεια και τοποθέτηση των πλαστικών σωλήνων,
- σύνδεση των επιμέρους τεμαχίων με κατάλληλους συνδέσμους ώστε να εξασφαλίζεται η στεγανότητα του δικτύου,
- εγκιβωτισμό και πλευρική στήριξη των σωλήνων με κατάλληλο υλικό επίχωσης,
- επανεπίχωση και συμπίκνωση της τάφρου,
- διαμόρφωση των στομιών εισόδου και εξόδου του οχετού.

Ο οχετός θα τοποθετηθεί με τις απαιτούμενες κλίσεις ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη απορροή των ομβρίων υδάτων και η ασφαλής διοχέτευσή τους προς την επενδεδυμένη τάφρο ή τον τελικό αποδέκτη, αποτρέποντας λιμνάζοντα ύδατα, διαβρώσεις και φαινόμενα υποσκαφής του οδοστρώματος και των επιχωμάτων.

2.4 Ασφαλτικές εργασίες

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών αποχέτευσης θα πραγματοποιηθούν οι απαιτούμενες εργασίες αποκατάστασης του οδοστρώματος.

Οι εργασίες περιλαμβάνουν:

- προετοιμασία και καθαρισμό της επιφάνειας,
- εφαρμογή ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης,
- διάστρωση ασφαλτικού σκυροδέματος κατάλληλου τύπου,
- συμπίκνωση με κατάλληλα μηχανικά μέσα,
- διαμόρφωση ομαλής και ασφαλούς επιφάνειας κυκλοφορίας.

Η νέα ασφαλτική στρώση θα εξασφαλίζει την απαιτούμενη φέρουσα ικανότητα, ομαλότητα και ανθεκτικότητα του οδοστρώματος.

2.5 Σήμανση – Ασφάλεια

Εργασίες διαγράμμισης στα τμήματα που θα ασφαλοστρωθούν.

Τοποθέτηση στηθαίου ασφαλείας.

3. Σκοπιμότητα έργου

Με την υλοποίηση του έργου επιτυγχάνεται:

- η αποτελεσματική αποχέτευση των ομβρίων υδάτων,
- η προστασία της οδού και των επιχωμάτων από διαβρώσεις και αστοχίες,
- η βελτίωση της οδικής ασφάλειας,
- η αναβάθμιση της λειτουργικότητας και της ανθεκτικότητας του οδικού δικτύου,
- η μείωση των αναγκών συντήρησης στο μέλλον.

4. Προδιαγραφές

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σε υφιστάμενη οδό, σύμφωνα με τις ισχύουσες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ), τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος, τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλτικών εργασιών και τις οδηγίες της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ιωάννινα 10/6/2026

ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΣ ΜΠΑΓΚΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ιωάννινα 10/6/2026

Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤ. Δ.Τ.Ε.Π.Ε.Ι

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ιωάννινα 10/6/2026
Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤ. ΤΜΗΜ. ΜΕΛΕΤΩΝ
& ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

ΑΡΓΥΡΗΣ ΝΑΚΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ