

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Το παρόν έργο αφορά την κατασκευή υποδομών υποστήριξης της κτηνοτροφίας στους πέντε (5) Δήμους του Νομού Δράμας και ειδικότερα: 1. στο Δήμο Προσοτσάνης στη θέση Μικρόπολη, 2. στο Δήμο Νευροκοπίου στη θέση Βώλακα, 3. στο Δήμο Παρανεστίου στη θέση Νικηφόρος, 4. στο Δήμο Δοξάτου στη θέση Περιστεριά Κυργίων και 5. στο Δήμο Δράμας στη θέση Ξηροπόταμος.

Θα κατασκευασθούν τα παρακάτω τεχνικά:

1. Τρείς ομβροδεξαμενές τραπεζοειδούς σχήματος, διαστάσεων πυθμένα 15μ.Χ15μ., συνολικού ύψους 3 μ., συνολικού όγκου 1.160 μ3, ωφέλιμου ύψους 2,40μ., ωφέλιμου όγκου 930 μ3, στις θέσεις Μικρόπολη Δήμου Προσοτσάνης, Βώλακα Δήμου Νευροκοπίου, Νικηφόρος Δήμου Παρανεστίου.
2. Μια ομβροπλατεία εμβαδού 1.525 μ2 στη θέση Ξηροπόταμος του Δήμου Δράμας.
3. Τέσσερις ομβροπλατείες εμβαδού 620 μ2 στη θέση Μικρόπολη του Δήμου Προσοτσάνης, στη θέση Βώλακας του Δήμου Νευροκοπίου, στη θέση Νικηφόρος του Δήμου Παρανεστίου και στη θέση Μ. Αλέξανδρος Κυργίων του Δήμου Δοξάτου.
4. Οκτώ ποτίστρες 6 θαλάμων στις περιοχές Βώλακας 2 ποτίστρες, Μικρόπολη 2 ποτίστρες, Περιστεριά Κυργίων 2 ποτίστρες, Νικηφόρος μία ποτίστρα και Ξηροπόταμος μία ποτίστρα.
5. Την βελτίωση – συντήρηση των υφιστάμενων οδών που οδηγούν στις θέσεις που πρόκειται να κατασκευασθούν τα έργα, ώστε να είναι εφικτή η μεταφορά των υλικών και των μηχανημάτων και ειδικότερα στις θέσεις των έργων του Ξηροποτάμου και της Περιστεριάς Κυργίων.

Το έργο έχει διπλή σκοπιμότητα: 1. αφ ενός θα βοηθήσει την ανάπτυξη της κτηνοτροφίας, η οποία θα συμβάλει θετικά στην συγκράτηση του ενεργού τοπικού πληθυσμού (νέοι αγρότες – κτηνοτρόφοι) και θα δώσει κίνητρο σε νέους ανθρώπους να ασχοληθούν σοβαρά με την γεωργία και κτηνοτροφία οργανώνοντας ολοκληρωμένες επιχειρήσεις παραγωγής, συσκευασίας, μεταποίησης, διακίνησης, εμπορίας και ανοίγματος στις νέες αγορές των γειτονικών χωρών της Βουλγαρίας και της Ρουμανίας, δηλ. θα συμβάλλει στην μείωση της ανεργίας της περιοχής

2. και αφετέρου θα ενισχύσει την Πολιτική Προστασία του Ορεινού Όγκου του Νομού Δράμας, εξασφαλίζοντας σε πέντε (5) σημεία, ένα σε κάθε Δήμο, ταμιευτήρες ύδατος για την Πυροπροστασία.

Αναλυτική περιγραφή των τεχνικών έργων:

A. Κατασκευή Ομβροδεξαμενών

- Εκσκαφές – Επένδυση πυθμένας και πρανή με άοπλο σκυρόδεμα C16/20 πάχους 20 εκ., κατασκευή υπερχείλιστης, εκκενωτή, φρεατίου εισόδου του νερού, φρεατίου εξόδου του νερού.
- Επένδυση της επιφάνειας των Ομβροδεξαμενών, πυθμένας και πρανή, με εφαρμογή συστήματος υδατοστεγάνωσης που αποτελείται από ανεξάρτητα γεωσυνθετικά υλικά και είναι συνδυασμός μεμβράνης πολυπροπυλενίου (FPP), πάχους 1,0 χλστ., με μη υφαντό βελονωτό γεωφάσμα, από ίνες πολυπροπυλενίου, βάρους 300 γρ/μ2, ως προστατευτικό υπόστρωμα της μεμβράνης. Ο ρόλος του γεωφάσματος είναι κυρίως προστατευτικός της μεμβράνης, η οποία κινδυνεύει να πληγωθεί από τις υπάρχουσες ανωμαλίες της επιφάνειας, αλλά και από πιθανές μηχανικές, χημικές ή θερμικές, κλπ., καταπονήσεις. Τα φύλλα της μεμβράνης και του γεωφάσματος, θα διαστρώνονται με το μεγάλο μήκος του ρολού κάθετα προς τον άξονα της στέψης της δεξαμενής (δηλ. πλάτος ρολών παράλληλο με τον άξονα της στέψης), με φορά από το ανώτερο τμήμα προς το κατώτερο και θα αγκυρώνονται με πάκτωση σε όρυγμα στη στέψη (τάφρος αγκύρωσης), σύμφωνα με το σχετικό σχέδιο (σχηματική τομή) της μελέτης. Η εργασία διάστρωσης θα γίνεται με κάθε επιμέλεια, ώστε να αποφευχθεί τυχαίος τραυματισμός της μεμβράνης ή κάθε αποτυχία συγκόλλησής της.
- Η συγκόλληση των φύλλων της μεμβράνης μεταξύ τους, θα γίνει με θερμοκόλληση διπλής επίπεδης ραφής, σε μια συνεχή φάση, με τη χρήση ειδικού εξοπλισμού και από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, σε

απόλυτα στεγνές και καθαρές επιφάνειες, απαλλαγμένες από κάθε είδους ξένο σώμα ή ουσία (σκόνη, λάδια, κ.λ.π). Ο καθαρισμός των επιφανειών σκυροδέματος των δεξαμενών θα γίνει με υδροβολή με πίεση 150-200 bar. Η διαδικασία της θερμοκόλλησης συνίσταται στην επικάλυψη των φύλλων της μεμβράνης κατά 12,5 εκ. και στη σύνδεση των φύλλων, μεταξύ τους, με τη χρήση ειδικής μηχανής αυτογενούς συγκόλλησης θερμού πυρήνα ή θερμού αέρα, απαγορευμένης της χρήσης φλόγας ή κόλλας.

- Η εκτεθειμένη μεμβράνη θα ερματισθεί κατάλληλα έναντι πνεόντων ανέμων, ειδικά στην περίπτωση της κενής δεξαμενής. Ο ερματισμός της γεωμεμβράνης στα πρηνή, θα γίνει με πλαστικούς σωλήνες από πολυαιθυλένιο τρίτης γενιάς CE 100, ονομαστικής διαμέτρου 90 mm, κλάσεως 10 atm, πληρούμενων με κονίαμα η γαρμπιλόδεμα και συνδεόμενων μεταξύ τους, κατά μήκος, με ανοξείδωτο συρματόσχοινο 10χλστ., με μέγιστο κενό 1,00μ., μεταξύ μηκών σωλήνων. Τα προαναφερόμενα σπονδυλωτά σώματα επιφόρτισης της μεμβράνης (κομβολόγια), θα αναρτηθούν από κατάλληλες αγκυρώσεις στην στέψη των πρηνών των στεγανοποιούμενων δεξαμενών, θα τοποθετηθούν στα εκατέρωθεν πρηνή ανά αποστάσεις 6μ. περίπου, επάνω σε ραφή. Το συρματόσχοινο θα είναι σταθερά στερεωμένο στα δύο άκρα του.

Β. Κατασκευή Ομβροπλατειών

- Εκσκαφές – Επένδυση με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 πάχους 20 εκ.,
- επάλειψη της επιφάνειας σκυροδέματος με ελαστικό τσιμεντοειδές κονίαμα υγρομόνωσης,
- κατασκευή αρμών με εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης (Waterstop)
- κατασκευή φρεατίου (καθίζησης των φερτών υλικών) εξόδου του νερού.

Γ. Κατασκευή Ποτιστρών 6 θαλάμων

- Ο κάθε θάλαμος θα έχει καθαρές διαστάσεις μήκους 3μ., πλάτους 0,90μ. και ύψους 0,60μ.,
- Θα κατασκευασθούν από άοπλο σκυρόδεμα C16/20 και οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25.

Δ. Βελτίωση – συντήρηση των υφιστάμενων οδών που οδηγούν στις θέσεις που πρόκειται να κατασκευασθούν τα έργα και ειδικότερα στις θέσεις των έργων του Ξηροποτάμου και της Περιστεριάς Κυργίων.

Κατασκευή απλού κυλινδρωμένου οδοστρώματος με θραυστό υλικό λατομείου σε τμήματα των οδών 1. της οδού από τον οικισμό Ξηροποτάμου μέχρι την θέση που πρόκειται να κατασκευασθεί η ομβροπλατεία εμβαδού 1.525 μ², 2. της οδού από τον οικισμό Περιστεριάς Κυργίων έως την θέση που πρόκειται να κατασκευασθεί η ομβροπλατεία εμβαδού 620μ².

Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνει σύμφωνα με το τιμολόγιο και τις Τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται σ' αυτό.

Β. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Ο Προϋπολογισμός του έργου είναι **1.310.000,00 Ευρώ με Φ.Π.Α.** εκ των οποίων 137.793,52 Ευρώ για απρόβλεπτες δαπάνες, 34,63 Ευρώ για αναθεώρηση και 253.548,39 Ευρώ για Φ.Π.Α.. Το έργο θα χρηματοδοτηθεί από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (Π.Δ.Ε) της ΣΑΕΠ 031 και με Κωδικό Έργου 20018ΕΠ03100014.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Δράμα 11-11-2019

Ο μελετητής

Δράμα 11-11-2019

Η Προϊσταμένη του Τμήματος
Δομών Περιβάλλοντος

Δράμα 11-11-2019

Ο Προϊστάμενος
της Δ/σης Τεχνικών Έργων

Καρακασίδου Μαρία
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Κεφαλίδου Ανδρονίκη
Πολιτικός Μηχανικός

Σιδηρόπουλος Θεόδωρος
Τοπογράφος Μηχανικός

Μπραζιώτης Δημήτριος
Δασολόγος