

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ**

**ΤΥΔ**

**ΕΡΓΟ:** «Επένδυση κεντρικού αρδευτικού  
αύλακα Βλαχέρνα – Γραμμενίτσα – Ρόκα»

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

#### **1. ΓΕΝΙΚΑ**

Η παρούσα μελέτη αφορά τις εργασίες επένδυσης από οπλισμένο σκυρόδεμα τμήματος υφιστάμενου αρδευτικού αύλακα.

Ο αρδευτικός αυτός αύλακας σχεδόν σε όλο το μήκος του είναι χωμάτινος εκτός μικρών διάσπαρτων τμημάτων που είναι επενδεδυμένα. Ξεκινά για μικρό μήκος στην αρχή σαν επενδεδυμένος μετά είναι χωμάτινος και ξαναβρίσκει στην πορεία του μικρά επενδεδυμένα κομμάτια, που άλλα τα διατηρούμε λόγω καλής κατάστασης και άλλα τα αποξηλώνουμε. Αποτελεί τον κεντρικό αύλακα δικτύου άρδευσης από τον οποίο αρδεύονται τα κτήματα με τους συνεχόμενους κύριους και δευτερεύοντες αρδευτικούς αύλακες των Τοπικών Κοινοτήτων Βλαχέρνας, Γραμμενίτσας, Ρόκα, τμήματος του Τοπ-Αλτί Άρτας και Γέφυρας Άρτας ως και το αγρόκτημα Χανοπούλου της Τοπικής Κοινότητας Γριμπόβου. Ο κεντρικός αυτός αρδευτικός αύλακας λαμβάνει το νερό από τη λίμνη του φράγματος Πουρναρίου (Πουρνάρι II), μέσω υφιστάμενου επενδεδυμένου αύλακα που από το τέλος του ξεκινά η εν λόγω μελέτη.

Λόγω του χωμάτινου χαρακτήρα του υφιστάμενου αύλακα, παρουσιάζονται προβλήματα διαρροής, με αποτέλεσμα να καταστρέφονται καλλιέργειες, να μην επαρκεί το νερό για άρδευση και τέλος οι τελευταίες καλλιέργειες να μένουν απότιστες. Επιπλέον το κόστος συντήρησης του είναι μεγάλο αφού θα πρέπει να καθαρίζεται από την αυτοφυή βλάστηση κάθε χρόνο, για να επιτυγχάνεται η μέγιστη παροχή του νερού.

Για την αντιμετώπιση των παραπάνω προβλημάτων είναι επιτακτική η ανάγκη επένδυσής του.

Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται η ασφάλεια των ιδιοκτησιών από πλημμύρες καθώς και επαρκές πότισμα για όλες τις καλλιέργειες. Γίνεται εξοικονόμηση νερού και χρημάτων μιας και με την επένδυση εξαλείφονται τα φαινόμενα διαρροής του νερού και μειώνεται κατά πολύ το κόστος συντήρησης του.

## 2. ΕΙΔΙΚΑ

Η επένδυση του υφιστάμενου αύλακα θα γίνει σε τμήμα, μήκους 2.372,40μ (2001,80+370,60) και συγκεκριμένα θα ξεκινά από το σημείο υδροληψίας του μέχρι να συναντήσει τον παράδρομο της Ιόνιας Οδού.

Ο αύλακας χωρίζεται σε δύο τμήματα. Μεταξύ των δύο τμημάτων παρεμβάλλεται και ένα τμήμα το οποίο είναι ήδη επενδεδυμένο και θα παραμείνει ως έχει.

Στο 1ο τμήμα

Από την χ.θ. 0,00 έως την χ.θ. 338,80, ο αύλακας θα έχει διαστάσεις διατομής 2,00 x 1,50-1,80μ, όμοιες με τις διαστάσεις του αύλακα της υδροληψίας (αρχή επένδυσης αύλακα).

Στο 2ο τμήμα

Από την χ.θ. 0,00 έως την χ.θ. 1+691,32 ο αύλακας θα έχει διαστάσεις διατομής 2,00 x 1,50-1,80μ.

Από την χ.θ. 1+694,58 έως την χ.θ. 2+069,87 ο αύλακας θα έχει διαστάσεις διατομής 3,00 x 2,50μ. Στο κομμάτι αυτό του αύλακα συρρέουν παράπλευροι αύλακες. Άλλωστε και οι διαστάσεις των τεχνικών της Ιόνιας Οδού για την διέλευση του αύλακα κάτω από αυτή, εκεί που συνδεόμαστε (τέλος επένδυσης αύλακα) είναι ίδιες.

Οι διαβάσεις των οδών που διέρχονται κάθετα του αύλακα θα παραμείνουν ως έχουν και βρίσκονται στις εξής χ.θ.:

χ.θ. 409,54 έως χ.θ. 417,64, μήκους 8,10μ

χ.θ. 896,55 έως χ.θ. 900,84, μήκους 4,29μ

χ.θ. 1+403,33 έως χ.θ. 1+419,26, μήκους 15,93μ

χ.θ. 1+940,44 έως χ.θ. 1+945,13, μήκους 4,69μ

Συνολικό μήκος αύλακα με διαστάσεις διατομής 2,00 x 1,50-1,80μ είναι :

$$338,80 + 1.691,32 - 8,10 - 4,29 - 15,93 = 2.001,80\mu$$

Συνολικό μήκος αύλακα με διαστάσεις διατομής 3,00 x 2,50μ είναι:

$$2.069,87 - 1.694,58 - 4,69 = 370,60\mu$$

## 3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ:

Οι εργασίες που προβλέπεται να γίνουν είναι:

- Γενικές εκσκαφές και εκσκαφές θεμελίων
- Καθαίρεση παλιών σκυροδέματων
- Κοπή δένδρων εντός του αύλακα
- Σκυροδέτηση αύλακα
- Επανεπίχωση εκατέρωθεν του αύλακα
- Διάστρωση αγροτικού δρόμου παραπλεύρως του αύλακα με αμμοχάλικο

- Κατασκευή θυροφραγμάτων
- Εγκατάσταση μετρητή παροχής νερού αύλακα

Τα προϊόντα εκσκαφής θα χρησιμοποιηθούν για την επίχωση παραπλεύρως του αύλακα από την μεριά των χωραφιών. Στα άρθρα της εκσκαφής προβλέφθηκε η μεταφορά ενός χιλιομέτρου των υλικών σε προσωρινό χώρο εναπόθεσης τους, μέχρι να χρησιμοποιηθούν για την επίχωση.

Τέλος, τα προϊόντα της καθαίρεσης σκυροδέματος θα μεταφερθούν σε νομίμως λειτουργούσα μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ, για το οποίο έχει προβλεφθεί το κόστος του διαχειριστή.

#### 4. ΔΑΠΑΝΗ:

Το σύνολο της δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των 2.143.200,00 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

ΑΡΤΑ / / 2020

Η Συντάξασα

Ο Προϊστάμενος ΤΕΜ

Η Δ/ντρια ΤΥΔ

Ευαγγελία Γκανιάτσα

Άγγελος Σακκάς

Σοφία Γρύλλια

Τοπογράφος Μηχανικός

Πολιτικός Μηχανικός

Τοπογράφος Μηχανικός