



## ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

### «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ Δ.Ε. ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ»

Δ.Ε.Υ.Α. ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 9/2019

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση μιας μεταλλικής δεξαμενής ύδρευσης χωρητικότητας 400 κυβικών μέτρων και προϋπολογισμού 45.000,00 ευρώ χωρίς Φ.Π.Α. για την κάλυψη των αναγκών της Δ.Ε. Κατερίνης.

Η μέθοδος κατασκευής συνίσταται από συναρμολογούμενο πλευρικό πλαίσιο, εσωτερική επένδυση από γεώφασμα και μεμβράνη στεγανοποίησης, σκελετό της σκεπής και κυρίως σκέπαστρο.

Η χωρητικότητα της δεξαμενής δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη κατά 5% και μεγαλύτερη κατά 15%, από την ζητούμενη στην παρούσα μελέτη.

Η δεξαμενή θα τοποθετηθεί υπέργεια. Η επιλογή της θέσης εγκατάστασης καθώς και τα έργα υποδομής υποδοχής της δεξαμενής (επιπεδοποίηση και οριζοντιοποίηση του εδάφους, κατασκευή βάσης οπλισμένου σκυροδέματος) θα γίνει από την Υπηρεσία που διενεργεί την προμήθεια.

Η δεξαμενή θα είναι κυκλικής διατομής για λόγους καλύτερης κατανομής των φορτίων αλλά και για αποφυγή ηλεκτροσυγκολλητών γωνιών. Η σύνδεση των ελασμάτων μεταξύ τους, θα γίνει με τέτοιο τρόπο, ώστε από την μία να δημιουργηθεί μια ανθεκτική κατασκευή και από την άλλη να είναι εύκολη η συναρμολόγηση των ελασμάτων, χωρίς την χρήση ηλεκτροσυγκόλλησης ή άλλων αντίστοιχων συσκευών.

### α) Υπόστρωμα

Σκοπός του υποστρώματος είναι η προστασία των μεμβρανών στεγανοποίησης, αποκλείοντας την άμεση επαφή των με τα υλικά του πυθμένα και τις εσωτερικές μεταλλικές επιφάνειες του πλευρικού πλαισίου. Επίσης με την τοποθέτηση υποστρώματος θα ομαλοποιείται κάθε εσωτερική επιφάνεια. Το ανωτέρω υπόστρωμα θα είναι μη υφαντό γεώφασμα από πολυπροπυλένιο.

## **β) Μembrάνη στεγανοποίησης**

Σκοπός της τοποθέτησης των μεμβρανών στεγανοποίησης είναι

1. Η ασφαλής και μονίμου φύσεως στεγανοποίηση της δεξαμενής και
2. Η υγιεινή προστασία του περιεχομένου ύδατος.

Η δεξαμενή θα χρησιμοποιηθεί για να καλύψει τις ανάγκες ύδρευσης της περιοχής και για το λόγο αυτό η χρησιμοποιούμενη μεμβράνη θα πρέπει να είναι απόλυτα κατάλληλη για τον σκοπό αυτό.

Στην δεξαμενή θα είναι τοποθετημένα ανοξειδωτα στόμια εισόδου, εξόδου και υπερχειλίσης σε θέση, αριθμό και διατομές σύμφωνα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.

Κάτω από τον πυθμένα της δεξαμενής, θα πρέπει να εφαρμοστεί σωλήνας καθαρισμού διατομής 2 ½ " ο οποίος θα τοποθετείται εντός της υποδομής. Στην έξοδο του σωλήνα καθαρισμού θα πρέπει να υπάρχει σπείρωμα για την τοποθέτηση βάνας.

Θα κατασκευασθεί μεταλλική σκεπή με σκοπό την απόλυτη στεγανότητα και υγιεινή προστασία του περιεχόμενου ύδατος. Θα έχει ικανή κλίση για την απορροή των βρόχινων υδάτων και του χιονιού.

Η σκεπή θα αποτελείται από τα εξής μέρη :

### **1. Σκελετός σκεπής**

Ο σκελετός της σκεπής αποτελείται από απλές ενιαίες ή ζευκτές δοκούς κατάλληλου μήκους για την ασφαλή τοποθέτηση του καλύμματος της σκεπής. Θα είναι κατασκευασμένος από υλικά τέτοια ώστε να παρέχεται η μέγιστη δυνατή σταθερότητα και αντοχή στις συνθήκες εξωτερικού περιβάλλοντος και ακραίων καιρικών φαινομένων.

### **2. Κάλυμμα σκεπής**

Με σκοπό τον έλεγχο στο εσωτερικό της δεξαμενής, να κατασκευαστεί σε κάποιο σημείο της σκεπής πλησίον του πλευρικού πλαισίου, ανθρωποθυρίδα κατάλληλων διαστάσεων για την χρήση που προορίζεται.

Με σκοπό την επισκεψιμότητα στο εσωτερικό της δεξαμενής να κατασκευαστεί σε χαμηλό σημείο του πλευρικού πλαισίου ανθρωποθυρίδα κατάλληλων διαστάσεων προκειμένου να είναι δυνατή η είσοδος στο εσωτερικό.

Αναλυτική περιγραφή όλων των παραπάνω υπάρχει στην μελέτη στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της Συγγραφής Υποχρεώσεων.

Η εν λόγω προμήθεια θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» για διεξαγωγή συνοπτικού διαγωνισμού.

Κ.Α. προϋπολογισμού 2019: 11-00-22

CPV διαγωνισμού: 44611500-1 δεξαμενές ύδρευσης

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Κατερίνη 04-04-2019**

**Ο Συντάξας**

**Ανθοπούλου Χρυσούλα**  
**Γεν. Διευθύντρια Δ.Ε.Υ.Α.Κ.**

**Παρτσαλίδης Ιωάννης**  
**Μηχανολόγος Μηχανικός**