



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Ν.ΡΟΔΟΠΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ ΣΑΠΩΝ

**Μ Ε Λ Ε Τ Η**

**Κατασκευή Δικτύου & Δεξαμενής για τη μεταφορά ύδατος από γεώτρηση στα  
Κασσιτερά**

**Αρ.Μελέτης 37/2020**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 16.120,00€**

**ΕΤΟΣ 2020**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Ν.ΡΟΔΟΠΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ ΣΑΠΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: Κατασκευή Δικτύου &  
Δεξαμενής για τη μεταφορά ύδατος από  
γεώτρηση στα Κασσιτερά

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Στο Δήμο Μαρώνειας Σαπών και συγκεκριμένα στον οικισμό Κασσιτερών υπάρχει μια μικρή χτιστή δεξαμενή νερού. Από την δεξαμενή αυτή εκτός από τους κατοίκους του χωριού των Κασσιτερών εξυπηρετείται και η κτηνοτροφία της περιοχής. Τα τελευταία χρόνια η ποσότητα νερού με την οποία τροφοδοτείται η υφιστάμενη δεξαμενή έχει μειωθεί σε τέτοιο βαθμό που δεν μπορεί πλέον να εξυπηρετήσει τις ανάγκες των κατοίκων και της κτηνοτροφίας του χωριού.

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται για την προμήθεια και εγκατάσταση μίας νέας μεταλλικής προκατασκευασμένης δεξαμενής πόσιμου νερού για τις ανάγκες ύδρευσης αποκλειστικά των κατοίκων του εν λόγω οικισμού. Μαζί με την δεξαμενή θα γίνει και προμήθεια 200m σωλήνας Φ125, 16ατμοσφαιρών πολυεθυλαινίου κατάλληλης για πόσιμο νερό που θα συνδέσει την δεξαμενή με μία νέα γεώτρηση, η ανόρυξη της οποίας θα ολοκληρωθεί μελλοντικά.

Η προς προμήθεια υδρευτική δεξαμενή θα έχει κυλινδρικό σχήμα, στεγανή σκεπή, και στο εσωτερικό τους θα υπάρχει ειδικός σάκος στεγανοποίησης. Το ύψος της θα είναι 1,95m και η διάμετρος της 5,73m. Γίνεται αναλυτική περιγραφή στις τεχνικές προδιαγραφές και των υπολοίπων υλικών. Τα έξοδα μεταφοράς – εγκατάστασης της δεξαμενής και όλων των υλικών θα βαρύνουν εξολοκλήρου τους προμηθευτές. Η κατασκευή της βάσης της δεξαμενής θα γίνει από τον ανάδοχο της προμήθειας. Η Υπηρεσία θα μεριμνήσει ώστε να υπάρχει οδική πρόσβαση πλησίον της θέσης εγκατάστασης της δεξαμενής. Επιπλέον τα έργα σύνδεσης με το υπάρχων δίκτυο θα γίνουν από την υπηρεσία.

Όλα τα υπό προμήθεια υλικά θα είναι καινούρια, πρόσφατης κατασκευής και τεχνολογίας, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης και θα παραδοθούν έτοιμα και εγκαταστημένα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις, στο σημείο που θα υποδειχθεί από την Δημοτική Αρχή, με ευθύνη των αναδόχων.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας εγκατάστασης της ανωτέρω δεξαμενής καθώς και των υπολοίπων υλικών και σωλήνας ανέρχεται στο ποσό των **16.120,00€** με Φ.Π.Α. και θα βαρύνει την πίστωση με **Κ.Α. 25-7312.036** του έτους 2020.

Τα υλικά τα οποία περιγράφονται στον προϋπολογισμό της μελέτης θα είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές ήτοι όλα τα προσφερόμενα υλικά θα έχουν τα απαραίτητα πιστοποιητικά **CE και ISO**.

Τα προσφερόμενα υλικά θα ελεγχθούν από την αντίστοιχη επιτροπή παραλαβής προμηθειών του Δήμου Μαρώνας Σαπών.

Σάβες 9/11/2020

Ο Συντάξας

Κοτσαμπάσης Δήμος  
Τοπογράφος Μηχανικός

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Ν.ΡΟΔΟΠΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ ΣΑΠΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : Κατασκευή Δικτύου &  
Δεξαμενής για τη μεταφορά ύδατος από  
γεώτρηση στα Κασσιτερά

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ 50m<sup>3</sup>**

#### *ΓΕΝΙΚΑ – ΜΕΘΟΔΟΣ*

Η προσφερόμενη βαρέως τύπου δεξαμενή θα είναι κατασκευασμένη από συναρμολογούμενα ελάσματα, εσωτερική επένδυση από στεγανοποιητική μεμβράνη και μεταλλική σκεπή. Η κατασκευή / συναρμολόγηση γίνεται στον χώρο εγκατάστασης.

Η δεξαμενή θα τοποθετηθεί υπέργεια σε θέση υποδείξεως της Υπηρεσίας εντός των ορίων του οικισμού που εξυπηρετεί. Ο Ανάδοχος της προμήθειας θα αναλάβει με δική του μέριμνα και δαπάνη να κατασκευάσει την υποδομή έδρασης από οπλισμένο σκυρόδεμα. Η Υπηρεσία θα παραδώσει σταθερό έδαφος επίπεδο και οριζοντιωμένο για την απρόσκοπτη κατασκευή της υποδομής, και θα παρέχει ικανή οδική πρόσβαση πλησίον της θέσης εγκατάστασης.

Η δεξαμενή αποτελείται από τα κάτωθι μέρη των οποίων τα ζητούμενα χαρακτηριστικά και δικαιολογητικά θα πρέπει να καλύπτονται με ποινή αποκλεισμού:

#### *A. ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΜΕΡΟΣ*

Θα απαρτίζεται από χαλύβδινα ελάσματα βαθμού επιμετάλλωσης τουλάχιστον κατά ZM310 ή γαλβανισμένα εν θερμώ βάσει του προτύπου EN ISO1461 κατά Z400 και ελάχιστου πάχους 2,00 mm. Τα ελάσματα θα συνδέονται μεταξύ τους αποκλειστικά με κοχλίες ελάχιστης διατομής M12, και ουδεμία ηλεκτροσυγκόλληση θα λαμβάνει χώρα στο σύνολο της κατασκευής του πλευρικού πλαισίου.

#### *B. ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΜΕΡΟΣ*

Αρχικά τοποθετείται υπόστρωμα γεωφάσματος για την προστασία του σάκου στεγανοποίησης που ακολουθεί. Το εσωτερικό μέρος του πλευρικού πλαισίου και του πυθμένα θα επενδυθεί με θερμοπλαστική μεμβράνη για την επίτευξη της στεγανοποίησης.

Η μεμβράνη θα έχει πάχος 1.20mm τουλάχιστον και θα είναι οπλισμένη στο ενδιάμεσο εσωτερικό της με ίνες υάλου ή πολυεστέρα για μεγιστοποίηση αντοχών. Η χρησιμοποιούμενη μεμβράνη θα είναι απόλυτα κατάλληλη για αποθήκευση πόσιμου νερού σύμφωνα βάσει Ευρωπαϊκών οδηγιών.

## *Γ. ΣΚΕΠΗ*

Η σκεπή θα είναι μεταλλική και θα αποτελείται από το σκελετό της σκεπής και το κάλυμμα της σκεπής. Τα υλικά κατασκευής της σκεπής θα πρέπει να είναι κατάλληλα για άμεση και έμμεση επαφή με πόσιμο νερό. Ειδικότερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στην ποιότητα των υλικών η οποία θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής αποθήκευση του ύδατος. Υλικά τα οποία διαβρώνονται με κίνδυνο την επιμόλυνση του ύδατος από διάβρωση αυτών, όπως ελάσματα θερμού γαλβανίσματος, θερμής έλασης κλπ, δεν επιτρέπονται με ποινή αποκλεισμού. Επιτρέπεται η χρήση ελασμάτων και δοκών ανοξείδωτου χάλυβα ελάχιστης ποιότητας AISI304, αλουμινίου ή και χαλύβδινων ελασμάτων αντιδιαβρωτικής προστασίας αλουμινίου και μαγνησίου ελάχιστης επιμετάλλωσης ZM310. Επιτρέπονται υλικά όπως ανοξείδωτος χάλυβας, αλουμίνιο, χαλύβδινα ελάσματα με αλουμίνιο ή και μαγνήσιο ή άλλα όμοιας ποιότητας υλικά.

## *Δ.ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ*

Η δεξαμενή θα συνοδεύεται από ανθρωποθυρίδα επίσκεψης επί της σκεπής διαστάσεων 50X70cm τουλάχιστον καθώς και από τα στόμια εισόδου, εξόδου, υπερχειλίσης και καθαρισμού. Ο αριθμός, η διατομή και η θέση των στομιών θα δοθούν στον ανάδοχο της προμήθειας.

Ο Συντάξας

Κοτζαμπάσης Δήμος  
Τοπογράφος Μηχανικός

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος

Αθανάσιος Κλωνίδης  
Πολιτικός Μηχανικός

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Ν.ΡΟΔΟΠΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ ΣΑΠΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: Κατασκευή Δικτύου &  
Δεξαμενής για τη μεταφορά ύδατος από  
γεώτρηση στα Κασσιτερά

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ Α**

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	Ε/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Δεξαμενή ύδρευσης χωρητικότητας 50m <sup>3</sup>	Τεμάχιο	1	11.000,00	11.000,00
2	Σωλήνα Φ125 16atm PE	m	200	10,00	2.000,00
Σύνολο					13.000,00
ΦΠΑ 24 %					3.120,70
<b>Γενικό Σύνολο</b>					<b>16.120,00</b>

Σάβες 9/11/2020

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος

Κοτζαμπάσης Δήμος  
Τοπογράφος Μηχανικός

Αθανάσιος Κλωνίδης  
Πολιτικός Μηχανικός

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Ν.ΡΟΔΟΠΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ ΣΑΠΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: Κατασκευή Δικτύου &  
Δεξαμενής για τη μεταφορά ύδατος από  
γεώτρηση στα Κασσιτερά

## **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **Άρθρο 1: Διατάξεις**

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις:

- 1.** Την υπουργική απόφαση 11389/1993 (ΦΕΚ 185B/23.03.1993) «Ενιαίος κανονισμός προμηθειών οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης « (ΕΚΠΟΤΑ).
- 2.** Τις διατάξεις του Ν.3463/2006 (ΦΕΚ 114<sup>Α</sup>/8.06.2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- 3.** Τι σχετικές διατάξεις του Ν.2286/1995 (ΦΕΚ 19<sup>Α</sup> /1.02.1995) «Προμήθειες του δημόσιου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων.
- 4.** του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/07.06.2010 τεύχος Α'): Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης.

### **Άρθρο 2: Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας είναι:

1. Προϋπολογισμός
2. Συγγραφή υποχρεώσεων
3. Τεχνική περιγραφή

### **Άρθρο 3: Προμήθεια**

α) Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την «Προμήθεια δεξαμενής πόσιμου νερού οικισμού Κασσιτερών και σωλήνας 200μ»

β) Τόπος παράδοσης και τοποθέτησης :

Για την δεξαμενή θα τοποθετηθεί σε βάση που θα κατασκευαστεί με ευθύνη του αναδόχου στον οικισμό Κασσιτερών του Δήμου Μαρώνειας Σαπών.

γ) Προϋπολογισθείσα δαπάνη όλη της προμήθειας ανέρχεται στα **16.120,00**ΕΥΡΩ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και αναλυτικά :

για την δεξαμενή **13.640,00** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α  
για τα υπόλοιπα υλικά **2.480,00** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α

**Άρθρο 4: Εγγυήσεις**

Οι ανάδοχοι στους οποίους θα γίνει η κατακύρωση της ανάθεσης υποχρεούνται να καταθέσουν κατά την υπογραφή της σύμβασης εγγύηση καλής εκτέλεσης, για ποσό ίσο με το 2% του συμβατικού ποσού, άνευ ΦΠΑ. (δηλαδή του προσφερόμενου ποσού)

Κατατίθεται υπό μορφή γραμματίου του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων ή εγγυητικής επιστολής αναγνωρισμένης Τραπέζης ή του Ταμείου Συντάξεων Μηχανικών και Εργοληπτών Δημοσίων Έργων.

Συντάσσεται κατά τον ισχύοντα τύπο του δημοσίου.

**Άρθρο 5: Τόπος και Χρόνος εκτέλεσης της εργασίας**

Ο χώρος παράδοσης και τοποθέτησης : Σε υπάρχουσα βάση που θα κατασκευαστεί με ευθύνη του αναδόχου στον οικισμό Κασσιτερών του Δήμου Μαρώνειας Σαπών

Το χρονικό διάστημα και για την προμήθεια και τοποθέτηση αυτής είναι (20) μέρες

**Άρθρο 6: Παραλαβή προμήθειας**

Η παραλαβή της δεξαμενής και των υλικών θα γίνουν από την αντίστοιχη επιτροπή παραλαβής

**Άρθρο 7: Τρόπος Πληρωμής**

Ο ανάδοχος θα πληρωθεί μετά την τοποθέτηση των υλικών και της παραλαβής τους από την επιτροπή παραλαβής.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που έχει καταλογιστεί ποινική ρήτρα εις βάρος του ανάδοχου εξαιτίας συμβατικής παράλειψης, αυτή θα αφαιρείται από το ποσό της οικείας πιστοποίησης και η διαφορά θα αποτελεί το τελικά πιστοποιούμενο προς πληρωμή ποσό.

Στο χρηματικό ένταλμα θα επισυνάπτονται τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατά το νόμο.

**Άρθρο 8: Κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλες της νόμιμες κρατήσεις που ορίζονται, εκτός του ΦΠΑ με τον οποίο βαρύνεται ο Δήμος.

**Άρθρο 9: Επίλυση διαφορών**

Τυχόν διαφορές που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της εργασίας επιλύονται κατά τις διατάξεις του άρθρου 273 παρ.1 και 2 του Ν.3463/2006.

**Άρθρο 10: ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ**

Ο προμηθευτής που θα επιλεγεί από την Υπηρεσία θα καταθέσει απαραίτητα τα κάτωθι :



1. Εγγύηση καλής λειτουργίας χρονικής διάρκειας δέκα (10) ετών για το σύνολο της κατασκευής.
2. Πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας για την δραστηριότητα της κατασκευής υδατοδεξαμενών σύμφωνα με το πρότυπο ISO9001:2008 από τον κατασκευαστή.
3. Στατική και αντισεισμική μελέτη της προσφερόμενης δεξαμενής.

Σάπες 9/11/2020

Ο Συντάξας

Προϊστάμενος Τμήματος Τεχνικών  
Υπηρεσιών Περιβάλλοντος & Πολιτικής  
Προστασίας

Κοτζαμπάσης Δήμος  
Τοπογράφος Μηχανικός

Κλωνίδης Αθανάσιος  
Πολιτικός Μηχανικός

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**Ν.ΡΟΔΟΠΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ ΣΑΠΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ**  
**ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: Κατασκευή Δικτύου &  
 Δεξαμενής για τη μεταφορά ύδατος από  
 γεώτρηση στα Κασσιτερά

**ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ**

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	Ε/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Δεξαμενή ύδρευσης χωρητικότητας 50m <sup>3</sup>	Τεμάχιο	1		
2	Σωλήνα Φ125 16atm PE	m	200		
Σύνολο					
ΦΠΑ 24 %					
<b>Γενικό Σύνολο</b>					

Σάπες ...../.../2020  
 Ο Προσφέρων

