



Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης  
Αποχέτευσης Λέσβου

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Ταχ. Δ/νση : Ελ. Βενιζέλου 13-17  
Ταχ. Κωδ. : 81100 Μυτιλήνη  
Πληροφορίες : Φινδανής Παρασκευάς  
Τηλέφωνο : 2251024444  
Fax : 2251040121  
E-mail : [protokolo@deyamyt.gr](mailto:protokolo@deyamyt.gr)

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:** Προμήθεια υποχλωριώδους  
νατρίου για τις ανάγκες της  
ΔΕΥΑΛ περιόδου 2019

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:** 121/19

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:** ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑΛ

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 19.500,00 € χωρίς Φ.Π.Α.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**Άρθρο 1 ° – Τεχνικές Προδιαγραφές**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 1 (ΤΠ1)  
Διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου

Η προμήθεια αφορά στα χημικά (υποχλωριώδες νάτριο) που απαιτούνται για την αποτελεσματική λειτουργία των εγκαταστάσεων ύδρευσης και αποχέτευσης της ΔΕΥΑΛ και συγκεκριμένα:

- για την απολύμανση του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης στο δίκτυο ύδρευσης της ΔΕΥΑΛ
- για την απολύμανση της εκροής των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων της ΔΕΥΑΛ.

Τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά που πρέπει να διαθέτει το διάλυμα παρουσιάζονται παρακάτω:  
Διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου, διαυγές, πρασινοκίτρινου χρώματος, οπτικά ελεύθερο από αιωρούμενα σωματίδια και ιζήματα.

Οι προδιαγραφές του διαλύματος θα είναι σύμφωνες με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 901:2007 «Χημικά προϊόντα για την επεξεργασία πόσιμου νερού», ώστε να διασφαλίζεται η καταλληλότητά του για την χρησιμοποίησή του στην επεξεργασία νερού και την έγκριση του Ελληνικού Οργανισμού Φαρμάκων ΕΟΦ.

Θα έχει τις εξής ιδιότητες:

Περιεκτικότητα σε ενεργό χλώριο: 135-150 g/l  
Πυκνότητα: 1,18-1,22 g/ml  
NaOCl3<5,4% κατά βάρος του ενεργού χλωρίου  
pH=12-13  
Περίσσεια NaOH: 10-14g/l

Θα ισχύουν επίσης τα κάτωθι ανώτατα όρια προσμίξεων στο απολυμαντικό:

Παράμετρος (σε mg/Kg ενεργού χλωρίου)	Μέγιστη Τιμή
Αρσενικό	10

Κάδμιο	2,5
Χρώμιο	2,5
Υδράργυρος	3,5
Νικέλιο	2,5
Μόλυβδος	15
Αντιμόνιο	20
Σελήνιο	20

Συσκευασία: το υλικό θα παραδίδεται συσκευασμένο σε τονοδεξαμενές χωρητικότητας 1000L. Τα δοχεία μεταφοράς θα είναι κατάλληλα για την μεταφορά του παραπάνω υλικού και θα παραδίδονται μετά την χρήση τους.

Ποσοτική και Ποιοτική παραλαβή: Η ποιότητα του προϊόντος όσον αφορά στο ενεργό χλώριο, θα εξετάζεται κατά την παραλαβή από τη ΔΕΥΑΛ . Η ΔΕΥΑΛ έχει το δικαίωμα να αποστείλει (παρουσία ή όχι του προμηθευτή) δείγματα για εξέταση στο Γενικό Χημείο του Κράτους ή σε περίπτωση αδυναμίας του, σε άλλο πιστοποιημένο εργαστήριο ως προς τη συγκεκριμένη παράμετρο.

Κάθε παρτίδα θα παραδίδεται με πιστοποιητικό παραγωγής της και το δελτίο αποστολής της. Θα συνοδεύεται απαραίτητα από πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό καθώς και πιστοποιητικό ανάλυσης με βεβαίωση συμμόρφωσης της παρασκευάστριας εταιρίας για τις παραμέτρους των ανωτέρω πινάκων .

## **Άρθρο 2 ° – Συμφωνία με τεχνικές προδιαγραφές – Τεχνικά στοιχεία προσφοράς**

Η ΔΕΥΑΛ διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιήσει οποιαδήποτε έρευνα ώστε να διασφαλίσει την ικανοποίηση των παραπάνω προδιαγραφών από τα προσφερόμενα υλικά.

Κάθε προμηθευτής και για κάθε προσφερόμενο υλικό, είναι υποχρεωμένος να παραθέσει πλήρη στοιχεία του κατασκευαστή του υλικού, (όνομα, διεύθυνση, στοιχεία συμβατικής ή ηλεκτρονικής επικοινωνίας) καθώς και τις τεχνικές προδιαγραφές – πιστοποιήσεις του κάθε υλικού που διαθέτει ή έχει ήδη πραγματοποιήσει ο κατασκευαστής.

Για κάθε υλικό θα υπάρχει στην προσφορά πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε πόσιμο νερό.

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, προσπέκτους και ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση της. Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές ή τα λειτουργικά χαρακτηριστικά των υλικών, απορρίπτονται και δεν αξιολογούνται. Επίσης, απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνική προσφορά.

Γενικά απορρίπτονται από τον διαγωνισμό υλικά που δεν διαθέτουν επίσημη πιστοποίηση.

Η αξιολόγηση περιορίζεται στον έλεγχο συμμόρφωσης των προσφερομένων ειδών στις προδιαγραφές της μελέτης και τις απαιτήσεις της υπηρεσίας.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑΛ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΤΩΝ Ε.Ε.Λ. ΤΗΣ ΔΕΥΑΛ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ. ΔΕΥΑΛ

ΣΩΤΗΡΗΣ ΒΑΣΙΛΑΡΟΣ  
ΧΗΜΙΚΟΣ

ΗΡΑΚΛΗΣ ΠΡΟΚΟΠΙΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ ΦΙΝΔΑΝΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ