



Διαδημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης
Αποχέτευσης Λέσβου

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Ταχ. Δ/ση : Ελ. Βενιζέλου 13-17
Ταχ. Κωδ. : 81132 Μυτιλήνη
Πληροφορίες : Γ. Πολυχρόνης
Τηλέφωνο : 2251041966
E-mail : protokolo@devamyt.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: Προμήθεια υποχλωριώδους
νατρίου και ειδών μεταφοράς
και αποθήκευσης για τις
ανάγκες της ΔΕΥΑΛ
110/2024

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΕΥΑΛ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 29.500,00 € χωρίς Φ.Π.Α.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1 ° –Τεχνικές Προδιαγραφές

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.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ Ι (ΤΠΙ)

Διάλυμα Υποχλωριώδους Νατρίου

1. Τεχνικά χαρακτηριστικά: Υδατικό διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου, κατάλληλο για την απολύμανση πόσιμου νερού το οποίο συμμορφώνεται με όσα ορίζονται στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 901 :2013

Θα έχει τις εξής ιδιότητες:

Περιεκτικότητα σε ενεργό χλώριο 135-150 g/l

Πυκνότητα 1,18-1,22 g/ml (στους 20°C)

Θα έχει τις εξής ιδιότητες:

Περιεκτικότητα σε ενεργό χλώριο 135-150 g/l

Πυκνότητα 1,18-1,22 g/ml (στους 20°C)

PH > 11 (στους 20°C)

NaOCl3 < 5,4% κατά βάρος του ενεργού χλωρίου

Σίδηρος < 0,5 ppm

Χαλκός < 0,05 ppm

Ελεύθερο NaOH < 2% κβ

Ανθρακικό νάτριο < 2 % κβ

Οι συγκεντρώσεις των μετάλλων Αρσενικό (As) , Κάδμιο (Cd) , Χρώμιο (Cr) , Υδράργυρος (Hg) , Νικέλιο (Ni) , Μόλυβδος (Pb) , Αντιμόνιο (Sb) , Σελήνιο (Se) και η περιεκτικότητα σε NaBrO3 θα βρίσκονται σε επίπεδα χαμηλότερα από τα όρια που προσδιορίζονται στο πρότυπο EN901:2013 –Type 1

Θα είναι σταθερό, διαυγές διάλυμα , χρώματος ζωηρού πρασινοκίτρινου, χωρίς αιωρούμενα στερεά και επικαθίσεις.

2. Ποσότητες και κατανομή: Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρεται ότι από την συνολική προμήθεια, περίπου τα 2/3 της συνολικής ποσότητας θα παραδοθούν στις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων της πόλης της Μυτιλήνης στο Καρά Τεπέ, και το 1/3 θα παραδοθεί απευθείας στα σημεία: 1) ΕΕΛ Καλλονής, ΕΕΛ Πλωμαρίου, ΕΕΛ Πολιχνίτου, ΕΕΛ Μήθυμνας, ΕΕΛ Πέτρας, ΕΕΛ Γέρας, ΕΕΛ Ευεργέτουλα, ΕΕΛ Λουτρών, ΕΕΛ Ερεσού, ΕΕΛ Άντισσας, ΕΕΛ Μεσοτόπου, ΕΕΛ Χιδήρων, ΕΕΛ Βατούσας, ΕΕΛ Πτερούνας, ΕΕΛ Σιγρίου, Πηγές Ύδατα, Δεξαμενή Αγίας Παρασκευής, Διυλιστήριο Σεδούντα Πλωμαρίου.

Οι παραδόσεις θα γίνονται τμηματικά σε ποσότητες των 7 έως 15 περίπου τόνων κάθε φορά. Η παράδοση θα γίνεται μόνο κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες με δαπάνες και ευθύνη του προμηθευτή.

3. Συσσκευασία προϊόντος : Το προϊόν θα παραδίδεται σε παλετοδεξαμενές του 1m³. Η μεταφορά και μετάγγιση του θα γίνεται με υλικά που κατά κανέναν τρόπο δεν υποβαθμίζουν την ποιότητα του προϊόντος (επαφή με μέταλλα κλπ).

4. Η χρήση του προϊόντος είναι για απολύμανση του πόσιμου νερού και για απολύμανση των επεξεργασμένων εκροών των ΕΕΛ αρμοδιότητας ΔΕΥΑΛ.

5. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν τεχνική προσφορά η οποία θα περιλαμβάνει:

Α. Τις τεχνικές προδιαγραφές του προσφερόμενου προϊόντος σε έντυπο του παραγωγού του στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα, με όλες τις πληροφορίες για τα τεχνικά χαρακτηριστικά και την χρήση του προϊόντος. Το πιο πρόσφατα επικαιροποιημένο τεχνικό φυλλάδιο ή σε περίπτωση που κάτι τέτοιο δεν είναι εφικτό, να βρίσκεται αναρτημένο στην ιστοσελίδα της εταιρίας παραγωγής και θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα ποιοτικά στοιχεία που αναφέρονται στην παράγραφο 1 των παρόντων τεχνικών προδιαγραφών.

Β. - Βεβαίωση του παραγωγού του προϊόντος περί της συμμόρφωσης του προσφερόμενου προϊόντος με το EN 901:2013 - type 1

Γ. Αντίγραφο του ISO 9001 του παραγωγού του προϊόντος

Δ. Δήλωση του παραγωγού του προϊόντος για τον τόπο παραγωγής του προσφερόμενου υλικού

Ε. Ενδεικτικό πιστοποιητικό χημικής ανάλυσης του προσφερόμενου προϊόντος το οποίο θα έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο εργαστήριο ή από το Γενικό Χημείο του Κράτους και το οποίο θα περιλαμβάνει την εξέταση όλων των παραμέτρων (περιλαμβανομένων και βαρέων μετάλλων, βρωμικών και χλωρικών) που αναφέρονται στην παράγραφο 1 των Τεχνικών Προδιαγραφών το οποίο θα φέρει ημερομηνία εξέτασης του τελευταίου εξαμήνου πριν την ημερομηνία του τρέχοντος διαγωνισμού.

ΣΤ. Το φύλλο ασφάλειας του προσφερόμενου είδους (MSDS) (τελευταία έκδοση)

Ζ. Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι σε κάθε παράδοση το δελτίο αποστολής θα περιλαμβάνει τα εξής στοιχεία :

- Την εταιρία παραγωγής του προϊόντος
- Τον αριθμό παρτίδας
- Την ημερομηνία παραγωγής του παραδιδόμενου προϊόντος

Η. Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι κάθε παράδοση θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό χημικής ανάλυσης της παρτίδας του παραδιδόμενου προϊόντος , στο οποίο θα αναγράφονται τουλάχιστον η περιεκτικότητα σε ενεργό χλώριο και η πυκνότητα του διαλύματος και θα αναφέρεται ότι το παραδιδόμενο προϊόν πληροί τα ποιοτικά όρια της παραγράφου 1 των τεχνικών προδιαγραφών.

Θ. Αντίγραφο της άδειας κυκλοφορίας από τον Ε.Ο.Φ. για το απολυμαντικό προϊόν Υποχλωριώδες Νάτριο κατάλληλο για την απολύμανση πόσιμου νερού (τύπος προϊόντος Τ.Π.5) που θα περιλαμβάνει τις προσφερόμενες συσκευασίες.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΙΙ (ΤΠΙΙ)

Παλετοδεξαμενή χωρητικότητας 1000lt

Η παλετοδεξαμενή είναι χωρητικότητας 1.000lt, καινούργια, με ξύλινη παλέτα και πλαστική δεξαμενή. Η δεξαμενή θα είναι κατασκευασμένη από PVC ή PE ή PP ή PVDF, κατάλληλα σχεδιασμένη για την ασφαλή μεταφορά και αποθήκευση κάθε είδους υγρών και ιδιαίτερα για την αποθήκευση διαλύματος

υποχλωριώδους νατρίου. Επίσης θα έχει ειδικό μεταλλικό πλέγμα για να παρέχει πλήρη προστασία γύρω από την δεξαμενή και θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα. Οι διαστάσεις της πλαστικής δεξαμενής θα είναι τουλάχιστον : μήκους 1.200 mm, πλάτους 1.000 mm, ύψους 1.146 mm και βάρους 58 Kg.

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^ο – 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. Ιδιαίτερα θα πρέπει να προσκομίζεται:

1. Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (MSDS) για τα προσφερόμενα υλικά
2. Αντίγραφο πιστοποιητικού συμμόρφωσης του εμπόρου ή του κατασκευαστή με το πρότυπο 9001:2015 ή άλλου ισοδύναμου πιστοποιητικού (όπου απαιτείται).

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
Δ.Ε.Υ.Α.Λ.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ & ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ.

Η ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Λ.

ΣΩΤΗΡΗΣ ΒΑΣΙΛΑΡΟΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΠΕ

ΜΙΧΑΛΗΣ ΜΑΡΑΜΠΟΥΤΗΣ
ΠΤΥΧ. ΛΟΓΙΣΤΗΣ Τ.Ε.

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΜΠΩΚΟΥ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ