

Μ Ε Λ Ε Τ Η

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

Υποχλωριώδες νάτριο για απολύμανση πόσιμου νερού

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική Έκθεση
2. Τεχνικές προδιαγραφές
3. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
4. Έντυπα οικονομικής προσφοράς

Ταχ.Δ/νση: Ακτή Δυμαίων 48
Πάτρα, ΤΚ 26333
Τηλ: 2610366100
Fax: 2610325790

**Υποχλωριώδες νάτριο για
απολύμανση πόσιμου νερού**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η ΔΕΥΑΠ πρόκειται να προμηθευτεί τα παρακάτω Υποχλωριώδες Νάτριο για την απολύμανση του πόσιμου νερού. Το προσφερόμενο διάλυμα Υποχλωριώδους Νατρίου, θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές που τίθενται στο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 901:2007 “Chemicals used for treatment of water intended for human consumption.: Sodium hypochlorite”, δηλαδή «Χημικά που χρησιμοποιούνται για επεξεργασία νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση: Υποχλωριώδες νάτριο».

Συντάξασα

Πάτρα . 01.2017

Εθεωρήθη

Πάτρα . 01.2017

Κωνσταντίνα Τυροπάνη

Χημικός Μηχανικός

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ και ΟΡΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ για προμήθεια

ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ ΥΠΟ-ΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΝΑΤΡΙΟΥ (NaClO)

που θα χρησιμοποιηθεί για απολύμανση πόσιμου νερού

Το διάλυμα υποχλωριώδους νάτρίου θα είναι ονομαστικής συγκέντρωσης σε ενεργό «χλώριο» 12,5% κ.β. και σύμφωνο με το EN-901/2007. Ειδικό βάρος 1.2, ελάχιστη συγκέντρωσης σε ενεργό «χλώριο» 12,0 % κ.β. Εναλλακτικά το διάλυμα υποχλωριώδους ασβεστίου θα είναι ονομαστικής συγκέντρωσης σε ενεργό «χλώριο» 12,5% κ.β. και σύμφωνο με το EN-900/2007. Ειδικό βάρος ≈ 1.2 , ελάχιστη συγκέντρωσης σε ενεργό «χλώριο» 12,0 % κ.β.

Η καθαρότητα του διαλύματος θα είναι σύμφωνη με αυτή του Τύπου 1 του Πίνακα 1 (Type 1, Table 1) της παραγράφου 4.4 του EN-901/2007 ή EN-900/2007.

Σαν τεχνικά στοιχεία της προσφοράς θα υποβληθούν τα παρακάτω :

1. Ο διαγωνιζόμενος θα προσκομίσει αντίγραφο της άδειας κυκλοφορίας, του υπό προμήθεια προϊόντος, από τον Ε.Ο.Φ. (αρμόδια αρχή για την έκδοση άδειας κυκλοφορίας των απολυμαντικών πόσιμου νερού), όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία.
2. Δήλωση του παρασκευαστή ότι το προϊόν να πληροί τις προδιαγραφές που τίθενται στο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 901:2007 “Chemicals used for treatment of water intended for human consumption.: Sodium hypochlorite”, δηλαδή «Χημικά που χρησιμοποιούνται για επεξεργασία νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση: Υποχλωριώδες νάτριο» και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την απολύμανση πόσιμου νερού, όπου θα αναφέρεται η συμβατότητα του προς το πρότυπο η πραγματική συγκέντρωση και οι φυσικές ιδιότητες και γενικές τεχνικές προδιαγραφές του προσφερόμενου υλικού.
3. Πιστοποιητικό εγγραφής και εφαρμογής στο σύστημα Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) σύμφωνα με τον REGULATION (EC) No 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL.
4. Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK, CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK
5. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης συστήματος διαχείρισης ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO 9001: 2008 της εταιρείας παραγωγής.

Κατά την παράδοση θα μπορεί να πραγματοποιείται δειγματοληψία (τρία δείγματα), παρουσία του προμηθευτή (αν το επιθυμεί) και θα αποστέλλονται για έλεγχο στο ΓΧΚ ή άλλο πιστοποιημένο εργαστήριο για ποιοτικό έλεγχο σύμφωνα με το EN 901. Σε περίπτωση που παρατηρηθούν αποκλίσεις μεγαλύτερες του 1% (προς τα κάτω) για τη συγκέντρωση σε ενεργό χλώριο και του 10% της μέγιστης επιτρεπτής τιμής (προς τα πάνω) για τις συγκεντρώσεις που ορίζονται στην παράγραφο 2, η ΔΕΥΑΠ έχει το δικαίωμα να ζητήσει αντικατάσταση όλου του φορτίου με άλλο επαρκών προδιαγραφών ευθύνη και δαπάνη του προμηθευτή. Οι δαπάνες των χημικών αναλύσεων θα βαρύνουν κατά το μισό τον προμηθευτή.

Κατά την παράδοση θα προσκομίζεται:

Αποδεικτικό στοιχείο (αντίγραφο δελτίου αποστολής του οίκου παραγωγής του προϊόντος) που θα αποδεικνύει την εταιρία παραγωγής και τον τόπο, τον αριθμό παρτίδας και την ημερομηνία παραγωγής της σχετικής παρτίδας (πρόσφατη). Κάθε δελτίο αποστολής υποχλωριώδους νατρίου θα συνοδεύεται απαραίτητα από πιστοποιητικό ποιότητας με σχετική ανάλυση για τις περιεκτικότητες της παραδιδόμενης παρτίδας (θα αναφέρει ευκρινώς τον αριθμό της παρτίδας και τον αριθμό του φορτίου, ώστε να διαπιστώνεται άμεσα η προέλευση του) υπογεγραμμένο από τον οίκο παραγωγής.

Η προμήθεια του υλικού θα γίνεται :

Ποσότητα 6-14 m³ με κατάλληλο βυτίο του προμηθευτή ή παλετοδεξαμενές από το οποίο θα μεταγγίζονται σε δεξαμενές αποθήκευσης της ΔΕΥΑΠ (όπου αυτές ευρίσκονται και καθ' υπόδειξη της ΔΕΥΑΠ στα όρια του Δήμου Πατρέων περιοχή αρμοδιότητας της ΔΕΥΑΠ) χωρητικότητας 1 m³. Ο προμηθευτής πρέπει να διαθέτει τον κατάλληλο εξοπλισμό και εξαρτήματα για τη διαδικασία της μετάγγισης. Ο προμηθευτής έχει την ευθύνη και δαπάνη για την μετάγγιση.

Ο προμηθευτής έχει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για τη διακίνηση και μεταφορά του υλικού μέχρι τις δεξαμενές υποδοχής της ΔΕΥΑΠ εφαρμόζοντας όλες τις προβλέψεις και προϋποθέσεις που έχουν θεσπιστεί από την Ελληνική και Ευρωπαϊκή Νομοθεσία και Κανονιστικό δίκαιο για τις εν λόγω λειτουργίες μεταφοράς και διακινήσεις χημικών για χερσαίες ή θαλάσσιες μεταφορές.

Η ΔΕΥΑΠ δεν δεσμεύεται να προμηθευτεί κάποιες ελάχιστες ποσότητες από τα προϋπολογιζόμενα υλικά.

Η συμμόρφωση αυτή θα βεβαιώνεται με Υπεύθυνη Δήλωση που θα υποβάλλεται μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά του διαγωνισμού.

Συντάξασα

Εθεωρήθη

Πάτρα . 01.2017

Πάτρα . 01.2017

Κωνσταντίνα Τυροπάνη

Χημικός Μηχανικός

Ταχ.Δ/νση: Ακτή Δυμαίων 48
Πάτρα, ΤΚ 26333
Τηλ: 2610366100
Fax: 2610325790

**Υποχλωριώδες νάτριο για
απολύμανση πόσιμου νερού**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) | ΔΑΠΑΝΗ (€) |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|----------|------------------------|------------------|
| Υποχλωριώδες νάτριο για απολύμανση πόσιμου νερού | Kg | 170.000 | 0,35 | 59.500,00 |
| Σύνολο | | | | 59.500,00 |
| ΦΠΑ | | | | 14.280,00 |
| Γενικό σύνολο | | | | 73.780,00 |

Συντάξασα

Πάτρα . 01.2017

Κωνσταντίνα Τυροπάνη

Χημικός Μηχανικός

Εθεωρήθη

Πάτρα . 01.2017

Ταχ.Δ/ση: Ακτή Δυμαίων 48
Πάτρα, ΤΚ 26333

Τηλ: 2610366100

Fax: 2610325790

**Υποχλωριώδες νάτριο για
απολύμανση πόσιμου νερού**

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Προσφερόμενη τιμή ανά κιλό σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές

| | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ | τιμή μονάδος αριθμητικά € | τιμή μονάδος ολογράφως € |
|--|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| | Υποχλωριώδες νάτριο για απολύμανση πόσιμου νερού | | |

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ - ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ

Επωνυμία

Διεύθυνση

Τηλέφωνο

Fax

Ημερομηνία

Σφραγίδα - Υπογραφή