



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΝΑΤΡΙΟΥ

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ  
ΠΡΟΫΠ: 1.860,00 με ΦΠΑ

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η παρούσα τεχνική περιγραφή συντάσσεται από την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Μαραθώνος και αφορά στην προμήθεια υποχλωριώδους νατρίου για τις δεξαμενές και τα αντλιοστάσια του Δήμου Μαραθώνος, για το έτος 2018.

Η δαπάνη για τη προμήθεια προϋπολογίζεται στο ποσό των 1.500,00 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. 24% (360,00 ευρώ) ήτοι η συνολική δαπάνη θα ανέλθει σε 1.860,00 ευρώ.

Η προκηρυσσόμενη Προμήθεια με τίτλο «Προμήθεια υποχλωριώδους νατρίου» θα βαρύνει, τον προϋπολογισμό του Δήμου Μαραθώνος, οικονομικού έτους 2018 και συγκεκριμένα τον Κ.Α. 25.6633.01, όπου έχει προβλεφθεί επαρκής πίστωση.

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

#### **ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ**

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά στην προμήθεια υποχλωριούχου νατρίου για τις ανάγκες του Δήμου Μαραθώνος.

Το προς προμήθεια υποχλωριώδες νάτριο θα χρησιμοποιηθεί, για την απολύμανση του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης στις δεξαμενές και τα αντλιοστάσια του Δήμου.

Το προϊόν θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές που τίθενται στα Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN 901 "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»:

- Να είναι οπτικός καθαρό από διάφορα ιζήματα και αιωρούμενα σωματίδια.
- Το διάλυμα του υποχλωριώδους Νατρίου πρέπει να είναι περιεκτικότητας σε ενεργό χλώριο  $14 \pm 1\%$  κατ' όγκο, χαρακτηριστικό που να πρέπει να παραμένει στα επίπεδα αυτά και μετά την αποθήκευση του.

- Να είναι χρώματος υποκίτρινου, με οσμή ερεθιστική χλωρίου, σχετική πυκνότητα 1,13 – 1,28 g/cm<sup>3</sup> σε θερμοκρασία 20ο C, να μπορεί να αναμιγνύεται σε νερό σε οποιαδήποτε αναλογία
- Τα παραπροϊόντα (χλωρικό νάτριο και βρόμιο: NaClO<sub>3</sub> και NaClBr<sub>3</sub>) της παραγωγικής διαδικασίας που δημιουργούνται κατά την αποθήκευση του υποχλωριώδους νατρίου να μην υπερβαίνουν τις συγκεντρώσεις που τίθενται από τα πρότυπα.
- Επίσης η περιεκτικότητα του προϊόντος σε χημικές παραμέτρους (αρσενικό, κάδμιο, χρώμιο, υδράργυρο, νικέλιο, μόλυβδο, αντιμόνιο και σελήνιο) να μην υπερβαίνει τις ανώτατες τιμές που τίθενται από τα Πρότυπα

### **ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ**

Κάθε συμμετέχων στο διαγωνισμό θα πρέπει να προσκομίσει:

1. Δήλωση/βεβαίωση του εργοστασίου παραγωγής ότι το υποχλωριώδες νάτριο πληροί τις απαιτήσεις της Οδηγίας 98/83/EK και τις προδιαγραφές καθαρότητας που τίθενται στο Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN901 ως χημικού χρησιμοποιούμενου στην επεξεργασία νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση
2. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης διαχείρισης ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2008 της εταιρίας παραγωγής.
3. Φύλλο δεδομένων ασφαλείας υλικού (MSDS) της εταιρίας παραγωγής σύμφωνα με την Οδηγία 91/55/EEC.

Το προϊόν πρέπει να συνοδεύεται από το πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό, καθώς και πιστοποιητικό ανάλυσης, σε κάθε παράδοση. Επίσης θα πρέπει να προσκομιστεί πιστοποιητικό έγκρισης από τον ΕΟΦ ή βεβαίωση υποβολής και αξιολόγησης του αντίστοιχου φακέλου στον ΕΟΦ.

### **ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:**

#### **ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ**

<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ</b>	<b>Μονάδα μέτρησης</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Τιμή μονάδας (€/kgr)</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ (€)</b>
1	Υποχλωριώδες Νάτριο (σε δοχεία των 30-40 kgr)	κιλά	3.750	0,40	<b>1.500,00 €</b>
<b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>					<b>1.500,00 €</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>					<b>364,00 €</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>1.860,00 €</b>

## ΣΗΜΑΝΣΗ-ΜΕΤΑΦΟΡΑ-ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Ο προμηθευτής θα πρέπει να τηρεί όλους τους προβλεπόμενους από το Πρότυπο κανονισμούς όσον αφορά τη σήμανση ασφάλειας και επικινδυνότητας του προϊόντος, τη διακίνηση αυτού και την ορθή πρακτική αποθήκευσης.

Το υποχλωριώδες νάτριο θα μεταφέρεται με εύθιγη του προμηθευτή σε δοχεία 30-40 kg και θα αποθηκεύεται σε κατάλληλα αποθηκευτικά δοχεία που χρησιμοποιεί ο Δήμος για τον συγκεκριμένο σκοπό.

Η παράδοση του υλικού θα πραγματοποιείται τμηματικά εντός 3-5 ημερών, αναλόγως των αναγκών, στις εγκαταστάσεις που θα υποδεικνύονται και θα αποθηκεύεται χωρίς αλλαγή των χαρακτηριστικών του για τον ενδεδειγμένο χρόνο.

ΜΑΡΑΘΩΝΑΣ /7/2018

Ο Συντάξας

Δημήτριος Βαλής  
ΔΕ Διοικητικός



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΜΑΡΑΘΩΝΑΣ /7/2018

Ο Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Μιχάλης Τραγλιώτης  
Αρχιτέκτονας Μηχανικός Π.Ε.

