

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Αφορά την προμήθεια υποχλωριώδες νατρίου(CPV24312220-2), άλας-καθαρό χλωριούχο νάτριο(CPV14400000-5), πολυηλεκτρολύτη(CPV24958200-6) και τρισθενές θεικού σίδηρου(CPV24312122-5). Το υποχλωριώδες νάτριο θα χρησιμοποιηθεί για την απολύμανση του πόσιμου νερού. Το άλας θα χρησιμοποιηθεί στους ιοντανταλλάκτες των επεξεργασιών του “ύδατος για την ανθρώπινη κατανάλωσης”. Συγκεκριμένα το διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου (NaOCl) θα χρησιμοποιηθεί για την προχλωρίωση και μεταχλωρίωση στην μονάδα επεξεργασίας νερού της πόλης της Ορεστιάδας, Βύσας, Καστανέων, Λεπτής, Νεοχωρίου και Θουρίου-Χειμωνίου καθώς και για τις χλωρίσεις του πόσιμου νερού στα αντλιοστάσια των υπόλοιπων οικισμών του δήμου της Ορεστιάδας. Ο πολυηλεκτρολήτης θα χρησιμοποιηθεί για την επεξεργασία της λάσπης στην μονάδα επεξεργασίας λυμάτων και ο τριχλωριούχος σίδηρος θα χρησιμοποιηθεί στην μονάδα επεξεργασίας πόσιμου ύδατος των οικισμών Νεοχωρίου, Λεπτής. Το άλας θα χρησιμοποιηθεί στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας της Στέρνας και της Πετεάας.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το υπό προμήθεια είδος πρέπει να πληρεί, κατ' ελάχιστο, τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΝΑΤΡΙΟΥ (NaOCl)

Το υποχλωριώδες νάτριο (NaOCl) να παρασκευάζεται σε χώρα της Ευρωπαϊκής ένωσης και να έχει τις παρακάτω χημικές και φυσικές ιδιότητες:

Παράμετρος	Μέτρο	Τιμή
Εμφάνιση	-	Διαυνές-κίτινο-πράσινο υγρό
Πυκνότητα		1.19-1.21 gr/cm ³
Σημείο βρασμού		48 -76 0C Με αποσύνθεση σε sodium
Σχετικό μοριακό βάρος		74.44
Υποχλωριώδες Νάτριο	%	Min 12%w/w
Ελεύθερο Υδροξείδιο του Νατρίου	%	0.6-1.1 % w/w.
Sodium carbonate	%	0.15-0.4%ww
Sodium chlorate		<1500ppm

21REQ008235390 2021-03-04	<0.5 ppm
Cu	<0.05ppm
Ni	<0.05ppm

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΛΑΤΟΣ ΚΑΘΑΡΟΥ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ

Το άλας (καθαρό χλωριούχο νάτριο) να παρασκευάζεται σε χώρα της Ευρωπαϊκής ένωσης και απαραίτητα επί ποινή αποκλεισμού να είναι συσκευασμένο σε συσκευασίες των 20 ή 25 κιλών. Τα δε χαρακτηριστικά του άλατος φαίνονται κάτωθι:

Παράμετρος	Μέτρο	Τιμή
Χρώμα		Λευκό
Οσμή		Άοσμο
Γεύση		Αλμυρή
Αλκαλικές γαίες (εκπεφρασμένες σε MgCl ₂)		<0,70 %
Υγρασία		<0,15 %
Αδιάλυτα		<0,10 %
Χλωριούχο νάτριο		>99,2%
Βαρέα μέταλλα		<10 ppm
Αρσενικό		<0,3 ppm
Μόλυβδος		<0,5 ppm
GMO / Αλλεργιογόνα		Απαλλαγμένο

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ ΤΡΙΣΘΕΝΟΥΣ ΘΕΙΚΟΥ ΣΙΔΗΡΟΥ

Το διάλυμα του τρισθενούς θεικού σιδήρου[Fe₂(SO₄)₃] να παρασκευάζεται σε χώρα της Ευρωπαϊκής ένωσης και να έχει τις παρακάτω χημικές και φυσικές ιδιότητες:

Παράμετρος	Μέτρο	Τιμή
Συγκέντρωση Fe ₂ (SO ₄) ₃		42,90 % w/w
Περιεκτικότητα Fe _{tot}		12 ±0,2 % w/w
Πυκνότητα (20°C)		1,550 ±0,05 gr/cm ³
Σημείο πήξης		<-15 °C
Περιεκτικότητα Fe ²⁺		<0,1 % w/w

Σύνθεση και προσμίξεις.

Μαγγάνιο	<1,14 % επί %Fe ³⁺
Σίδηρος	<1 % επί %Fe ³⁺
Αδιάλυτα	<0,15 % επί %Fe ³⁺
Αρσενικό	<1 mg/kg Fe ³⁺
Κάδμιο	<0,06 mg/kg Fe ³⁺

21REQ008235390 2021-03-04	mg/kg Fe ³⁺
Υδράργυρος	ΔΑ
Νικέλιο	<65 mg/kg Fe ³⁺
Μόλυβδος	<15 mg/kg Fe ³⁺
Αντιμόνιο	<0,2 mg/kg Fe ³⁺
Σελήνιο	<0,2 mg/kg Fe ³⁺

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΤΙΟΝΙΚΟΥ ΠΟΛΥΗΛΕΤΡΟΛΥΤΗ

Ο πολυηλεκτρολύτης για την αφυδάτωση της ιλύος θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

- Ο πολυηλεκτρολύτης θα πρέπει να είναι συνθετικό οργανικό πολυμερές, μετρίου προς υψηλού μοριακού βάρους , κατιονικής φύσης κροκιδωτικό υλικό, χαμηλής τοξικότητας κατάλληλο για την κροκίδωση της ιλύος πριν την αφυδάτωση με πολυηλεκτρολύτη.
- Το υλικό θα είναι σε μορφή λευκής κρυσταλλικής σκόνης , πλήρως διαλυτή στο νερό.
- Ο πολυηλεκτρολύτης θα πρέπει να έχει αντίστοιχα χαρακτηριστικά , με τον τύπο PRAESTOL 856 BS που έχει δοκιμαστεί με επιτυχία στην Ε.Ε.Λ. της Δ.Ε.Υ.Α.Ο. Στην περίπτωση που ο τύπος του πολυηλεκτρολύτη , που θα προμηθευτεί η Δ.Ε.Υ.Α.Ο. από τον ανάδοχο δεν είναι ικανοποιητικός, ο ανάδοχος υποχρεούται να τον αντικαταστήσει με άλλο κατάλληλο τύπο, στην ίδια τιμή με την αρχικά προσφερόμενη.
- Το υλικό θα είναι συσκευασμένο σε κατάλληλους στεγανούς σάκους, πλήρως αδιάβροχους, βάρους 25 κιλών, συσκευασμένους σε παλέτα η οποία επίσης θα προστατεύεται από αδιάβροχο κάλυμα .
- Στην συσκευασία θα αναγράφονται απαραίτητα τα πλήρη στοιχεία του εργοστασίου παραγωγής του υλικού και η ονομασία του προϊόντος.
- Το υλικό θα συνοδεύεται με το απαραίτητο τεχνικό φυλλάδιο της εταιρείας παραγωγής, με τις απαραίτητες πληροφορίες για τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά και την χρήση του προϊόντος.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΦΠΑ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟ ΦΠΑ
1	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ	6%	Kgr	100.000	0,29 €	29.000,00 €
2	ΠΟΛΥΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗΣ	24%	Kgr	1.200	3.50 €	4.200,00 €
3	ΤΡΙΣΘΕΝΗΣ ΘΕΙΚΟΣ ΣΙΔΗΡΟΣ	24%	Kgr	6.000	0.79 €	4.740,00 €
4	ΑΛΛΑΣ	13%	Kgr	45.000	0.26 €	11.700,00 €
ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ						49.640,00 €
Φ.Π.Α 6%						1.740,00 €
Φ.Π.Α 24%						1.008,00 €
Φ.Π.Α 24%						1.137,60 €
Φ.Π.Α 13%						1.521,00 €
ΣΥΝΟΛΟ						55046,6 €

Η δαπάνη της προμήθειας θα καλυφθεί από τον εγκεκριμένο προϋπολογισμό του έτους 2021 και συγκεκριμένα από τους Κ.Α. 64-08-0600, Κ.Α. 54-00-2924, Κ.Α. 54-00-2913 και Κ.Α. 54-00-2960 στους οποίους υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση εντός του 2021.

Η προμήθεια θα διενεργηθεί με τη διαδικασία του συνοπτικού (πρόχειρου) διαγωνισμού σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Ν.4412/2016,

Ισχύουσες διατάξεις:

1. Του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/07.06.2010 τεύχος Α'): Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης.
2. Του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α¹): Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).
3. Του Ν. 3463/06 (ΦΕΚ 114/08.06.2006 τεύχος Α') Δημοτικός & Κοινοτικός Κώδικας.

ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ 4/3/2021

ΖΗΛΙΑΣΚΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΣΧΑΛΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ