

**ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ****Χαλκίδα 05/12/2018****ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η Τεχνική Έκθεση αυτή συντάσσεται προκειμένου να προβούμε στην προμήθεια πολυηλεκτρολυτών. Οι πολυηλεκτρολύτες είναι ειδικά συνθετικά οργανικά προϊόντα που χρησιμοποιούνται ως χημικά πρόσθετα στην επεξεργασία των λυμάτων και συγκεκριμένα στην επεξεργασία της οργανικής ύλης. Οι πολυηλεκτρολύτες είτε χρησιμοποιούνται μόνοι τους είτε μαζί με άλλη χημική κροκιδωτική ουσία. Σκοπός της χρήσης τους είναι, η προσθήκη της κατάλληλης δόσης υπό μορφή διαλυμάτων στο προς επεξεργασία λύμα, για την επίτευξη της συσσωμάτωσης των ρυπαντικών (ιοντικών) φορτίων και την επιτάχυνση των διεργασιών διαχωρισμού καθίζησης και αφυδάτωσης του στερεού προϊόντος του λύματος. Στο Κέντρο Λυμάτων Χαλκίδας (ΚΛΧ) χρησιμοποιείται πολυηλεκτρολύτης σε διάφορες θέσεις επεξεργασίας, για διαφορετικές όμως ποιότητες ύλης, με αντίστοιχα συστήματα πάχυνσης - αφυδάτωσης. Η επεξεργασία της ύλης αποσκοπεί στην υγειονομοποίηση και βέλτιστη αφυδάτωση της ύλης (μεγάλη ξηρότητα), ώστε: να:

- αποθηκεύεται εύκολα (αδρανής και «ξηρή») και
- είναι οικονομικά διαχειρίσιμη

καθώς η αφυδατωμένη ύλη διατίθεται σε εγκαταστάσεις παραγωγής εδαφοβελτιωτικού (βιοκομποστ), με υψηλό κόστος απόθεσης.

Στον παρακάτω πίνακα δίνονται στοιχεία σχετικά με τις αναγκαίες ποσότητες πολυηλεκτρολυτών ανά θέση συστήματος.

A/A	ΕΙΔΟΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΚΟΣΤΟΣ
1	ΠΟΛΥΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗΣ (Α)	ΛΙΤΡΑ	3.450,00	2,90 €	10.005,00 €
2	ΠΟΛΥΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗΣ (Β)	ΚΙΛΑ	3.550,00	2,80 €	9.940,00 €

ΠΟΛΥΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗΣ (Α): ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΑΦΥΔΑΤΩΣΗ ΤΗΣ ΧΩΝΕΥΜΕΝΗΣ ΙΛΥΟΣ ΤΟΥ ΔΚΛΧ.

ΠΟΛΥΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗΣ (Β): ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΑΦΥΔΑΤΩΣΗ ΤΗΣ ΧΩΝΕΥΜΕΝΗΣ ΙΛΥΟΣ ΤΟΥ ΚΛΧ

α)

Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά σε ένα ή όλα τα ανωτέρω είδη και για το σύνολο της ποσότητας του είδους. Για κάθε είδος του προϋπολογισμού ο κάθε διαγωνιζόμενος θα προσφέρει ένα προϊόν.

β) Η επιλογή του πολυηλεκτρολύτη θα γίνει με κριτήριο την χαμηλότερη τιμή.

Απαιτούμενοι τύποι: Οι πολυηλεκτρολύτες που θα προταθούν θα είναι ένας από τους παρακάτω τύπους που έχουν δοκιμαστεί με επιτυχία στις μονάδες αφυδάτωσης των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων της Δ.Ε.Υ.Α.Χ.

ΠΟΛΥΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗΣ (Α): SOLENIS PRAESTOL K333L ή αντίστοιχο

ΠΟΛΥΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗΣ (Β):

➤ SOLENIS PRAESTOL 790714 ή αντίστοιχο



- CIBA ZETAG 8160 ή αντίστοιχο
- KEMIRA 3F CHIMICA SEDIFLOC 1680 HS ή αντίστοιχο
- ή άλλο ισοδύναμο, πλην του FO4350 που χρησιμοποιείται σήμερα

Συσκευασία: Ο στερεός πολυηλεκτρολύτης (B) θα είναι συσκευασμένος σε σάκους των 25 κιλών από πλαστικό ή αδιαβροχοποιημένο χαρτί, ενώ το διάλυμα πολυηλεκτρολύτη (A) σε δοχεία 10λιτρων και άνω. Οι σάκοι θα είναι τοποθετημένοι σε παλέτα έως 1.000 κιλά, η οποία θα προστατεύεται με αδιάβροχο κάλυμμα. Οι σάκοι θα είναι πλήρως στεγανοί και θα παραδίδονται κλειστοί, χωρίς φθορές, σκισίματα και δε θα έχουν διαρροές από κανένα σημείο. Σάκοι με ελαττώματα θα επιστρέφονται άμεσα στον προμηθευτή χωρίς επιβάρυνση της Δ.Ε.Υ.Α.Χ.

Οι συσκευασίες θα έχουν σήμανση με το όνομα της εταιρείας κατασκευής, τον κωδικό του υλικού, την παρτίδα και την ημερομηνία παραγωγής.

Γενικά χαρακτηριστικά: Ο πολυηλεκτρολύτης θα είναι συνθετικό οργανικό, πολυμερές, κατιονικός, από πολυακρυλαμίδιο, χαμηλής τοξικότητας, κατάλληλος για κροκίδωση αναερόβιας χωνευμένης ιλύος που πρόκειται να αφυδατωθεί σε ταινιοφιλτρόπρεσσα. Ο πολυηλεκτρολύτης (B) θα είναι σε μορφή λευκής κρυσταλλικής σκόνης, ευδιάλυτος στο νερό. Θα πρέπει η προσφορά να συνοδεύεται από πρωτότυπο τεχνικό φυλλάδιο της εταιρείας παραγωγής με όλες τις πληροφορίες για τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τη χρήση του συγκεκριμένου υλικού. Επίσης η προσφορά θα συνοδεύεται από το φύλλο ασφάλειας χημικού (MSDS). Το προϊόν θα μπορεί να αποθηκευθεί χωρίς αλλαγή των χαρακτηριστικών του για ένα (1) έτος.

Η προμήθεια κατατάσσεται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 24000000-4 Χημικά Προϊόντα

Επειδή συντρέχει ανάγκη εκτέλεσης της προμήθειας σύμφωνα με το **άρθρο 158 του ν. 3463/2006**, προτείνεται η εκτέλεσή της να γίνει με απευθείας ανάθεση διότι η δαπάνη δεν υπερβαίνει τα χρηματικά όρια που καθορίζονται στο άρθρο 328 παρ. 1 του ν. 4412/2016 (Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)).

Δεν απαιτείται εγγύηση συμμετοχής και εγγύηση καλής εκτέλεσης για τις συμβάσεις αξίας ίσης ή κατώτερης από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (20.000) ευρώ.

Αναφορικά με τον τρόπο πληρωμής και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή του οικονομικού φορέα, ισχύουν οι όροι του άρθρου 200 του Ν.4412/2016.

Η δαπάνη που δε θα υπερβαίνει το ποσό των 24.731,80€ με ΦΠΑ 24%, θα βαρύνει **κατά 50%** τον προϋπολογισμό της επιχείρησης οικονομικού έτους 2018 που έχει εγκριθεί με την υπ' αριθμ. **277/2017 απόφαση Δ.Σ./Δ.Ε.Υ.Α.Χ.**, στον οποίο υφίσταται εγγεγραμμένη πίστωση ποσού 100.000,00€ στον Κ.Α. 54002524 με τίτλο «Χημικά Υλικά» καθώς και με



Δ.Ε.Υ.Α.Χ.

«Η ΑΡΕΘΟΥΣΑ»

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΧΑΛΚΙΔΑΣ**

πίστωση ποσού 46.872,00 στον Κ.Α. 54002524 με τίτλο «ΦΠΑ Αγορών αναλωσίμων υλικών με ΦΠΑ 24%» καθώς και τον προϋπολογισμό οικ. έτους 2019 **κατά 50%** στον οποίο θα εγγραφούν οι σχετικές πιστώσεις.

Η ΥΠ. ΛΕΙΤ. ΚΑΙ ΣΥΝΤ. ΒΙΟΚΑ

ΠΑΠΑΔΗΜΑ ΜΑΡΙΑ

ΧΗΜ. ΜΗΧ.

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ
Τ.Υ./Δ.Ε.Υ.Α.Χ.**

**ΝΙΚΟΣ ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΣ
ΔΠΛ. ΠΟΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**