

**ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ****Χαλκίδα 04/06/2019****ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η Τεχνική Έκθεση αυτή συντάσσεται προκειμένου να προβούμε σε προμήθεια υλικών για τις ανάγκες του Κέντρου Λυμάτων Νέας Αρτάκης και Χαλκίδας.

Στα Κέντρα Λυμάτων λειτουργεί σύστημα μέτρηση pH/θερμοκρασίας για επιτόπου συνεχή έλεγχο της γραμμής εισόδου. Το σύστημα αποτελείται από ελεγκτή τύπου SC100 της εταιρείας HACH και ηλεκτρόδιο κατάλληλο για ανεπεξέργαστα λύματα αστικών ή άλλων αποβλήτων.

Η απόκριση του υφιστάμενου ηλεκτροδίου είναι πλέον πολύ αργή με αποτέλεσμα να δημιουργείται προβληματισμός για την ομαλή ροή των αυτοκινητιστών. Ο γρήγορος έλεγχος του φορτίου που μεταφέρουν είναι κρίσιμο για την σωστή υπόδειξη του φορτίου του αυτοκινήτου που αδειάζει χωρίς παρερμηνείες. Τα ηλεκτρόδια PH τύπου gel δεν μπορούν να καλύψουν την online μέτρηση διότι συχνά επικάθονται λύματα ή στερεά και άρα απαιτούν συνεχή καθαρισμό. Επίσης έχουν μικρότερο κύκλο ζωής συνήθως 1-2 έτη ανάλογα τη συντήρηση και την χρήση ή τα δείγματα. Το εν λόγω ηλεκτρόδιο έχει τεχνολογία διαφορικής μέτρησης PH που επιτρέπει την μέτρηση ακόμα και χωρίς συνεχή συντήρηση ή καθαρισμό. Επίσης ο υγρός ηλεκτρολύτης αντέχει στα δύσκολα δείγματα ενώ με απλή συντήρηση αναπληρώνεται και άρα έχει μεγαλύτερο χρόνο ζωής 4-5 έτη ανάλογα τη συντήρηση.

Έτσι ζητείται σύστημα μέτρησης pH στο Α/Σ εισόδου. Το αισθητήριο θα εγκατασταθεί σε ψηφιακό ελεγκτή sc100-2 channel, από τον οποίο θα έχουμε τόσο τοπική ένδειξη όσο και δυνατότητα αποστολής του σήματος σε σειρήνα στο κέντρο ελέγχου της μονάδας. Το σύστημα αποτελείται από τα εξής μέρη:

**Ηλεκτρόδιο pH τύπου pHd-s sc με τα εξής χαρακτηριστικά:**

- κατάλληλο για 2...12 pH, -5...+75°C.
- ηλεκτρολύτης υπό μορφή υγρού με ανάγκη συμπλήρωσης για εύκολη συντήρηση και μεγάλο χρόνο ζωής.
- με ενσωματωμένη θερμοαντίσταση NTC300.
- Τεχνολογία διαφορικής μέτρησης
- 10μ καλώδιο για σύνδεση με την προέκταση που υπάρχει
- Συμβατό με τον ελεγκτή SC100 που διαθέτει η ΔΕΥΑ
- Να περιλαμβάνεται σύστημα αυτοκαθαρισμού για σύνδεση με εξωτερική αντλία αέρα και δυνατότητα πλύσης.

**Πίνακας Τεχνικών Χαρακτηριστικών**

Συνολικός αριθμός εγκατεστημένων	: 1 τεμ.
Εύρος μέτρησης	: 2...12
Τοποθέτηση	: βυθιζόμενο
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	: -5...75 °C
Μέγιστο σφάλμα μέτρησης	: ±1 της μετρούμενης τιμής %
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	: 6,9 bar



Αισθητήριο θερμοκρασίας	:NTC 300, αυτόματη αντιστάθμιση
Υλικό κατασκευής αισθητηρίου	: Ανοξειδωτο σώμα, πλαστική κεφαλή μέτρησης.
Μήκος καλωδίου	: 10m fixed .. έως 100m

**Είναι ανάγκη για το Κέντρο Λυμάτων Νέας Αρτάκης να προχωρήσουμε σε προμήθεια:**

A/A	Αρ. Καταλόγου	Τεμάχια	Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ
1.1	DPS1.99 Ηλεκτρόδιο PHD-s κατάλληλο για βοθρολύματα	1	

**Είναι ανάγκη για το Κέντρο Λυμάτων Χαλκίδας να προχωρήσουμε σε προμήθεια:**

A/A	Αρ. Καταλόγου	Τεμάχια	Συνολική τιμή χωρίς ΦΠΑ
1.1	DPS1.99 Ηλεκτρόδιο PHD-s κατάλληλο για βοθρολύματα	1	
1.2	PHC10103	1	
1.3	LZY812 Σύστημα αυτοκαθαρισμού ηλεκτροδίου	1	
1,4	αντλία αέρα + εργασία προγραμματισμού / εγκατάστασης	1	

- Τα προϊόντα θα έχουν εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την ημερομηνία εγκατάστασης του προσφερόμενου εξοπλισμού.
- Αφορά παράδοση στο Κέντρο Λυμάτων Νέας Αρτάκης και Κέντρο Λυμάτων Χαλκίδας και το κόστος μεταφορικών επιβαρύνει τον προμηθευτή.
- Θα προτιμηθεί τρόπος πληρωμής με πίστωση τριών μηνών από την ημερομηνία έκδοσης του τιμολογίου.

Η προμήθεια, κατατάσσεται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :

**31711140-6 Ηλεκτρόδια**



Επειδή συντρέχει επείγουσα 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 για το ΚΕΛΝΑ, που δε θα υπερβαίνει το ποσό των **1200,00 € χωρίς ΦΠΑ** θα βαρύνει τον προϋπολογισμό της επιχείρησης οικονομικού έτους 2019 που έχει εγκριθεί με την υπ' αριθμ. **245/2018 Απόφαση Δ.Σ./Δ.Ε.Υ.Α.Χ.**, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, στον οποίο υφίσταται εγγεγραμμένη πίστωση ποσού **40.000,00 €**, στον **Κ.Α. 620714** με τίτλο «**Επισκευές και Συντήρηση Κ. Λ. Νέας Αρτάκης**» καθώς και πίστωση ποσού **596.030,00 €** στο κεφάλαιο «**ΦΠΑ εξόδων**» με **Κ.Α. 54006224** και τίτλο «**ΦΠΑ Παροχών Τρίτων με 24%**».

Η δαπάνη για το ΚΛΧ, που δε θα υπερβαίνει το ποσό των **2100,00 € χωρίς ΦΠΑ** θα βαρύνει τον προϋπολογισμό της επιχείρησης οικονομικού έτους 2019 που έχει εγκριθεί με την υπ' αριθμ. **245/2018 Απόφαση Δ.Σ./Δ.Ε.Υ.Α.Χ.**, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει στον οποίο υφίσταται εγγεγραμμένη πίστωση ποσού **574.000,00 €**, στον **Κ.Α. 620714** με τίτλο «**Επισκευές και Συντήρηση Κ. Λυμάτων**» καθώς και πίστωση ποσού **596.030,00 €** στο κεφάλαιο «**ΦΠΑ εξόδων**» με **Κ.Α. 54006224** και τίτλο «**ΦΠΑ Παροχών Τρίτων με 24%**».

Η ΥΠ. ΛΕΙΤ. ΚΑΙ ΣΥΝΤ.

ΠΑΠΑΔΗΜΑ ΜΑΡΙΑ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Ο Δ/ΝΤΗΣ  
Τ.Υ./Δ.Ε.Υ.Α.Χ.

ΝΙΚΟΣ ΣΜΠΙΛΙΡΗΣ  
ΔΙΠΛ. ΗΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ