

**Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, Δ.Υ.  
& ΑΠΟΘΗΚΩΝ**

Πληρ. Σπ. Πετρόπουλος  
Τηλ. 2310 966972,968,928  
Fax 2310 283117  
E mail [promithies@eyath.gr](mailto:promithies@eyath.gr)

**ΠΡΟΣ**  
Κάθε ενδιαφερόμενο

### ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

για την προμήθεια ηλεκτρομουφών

Η Εταιρία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης Α.Ε. προκειμένου να αναθέσει με τη διαδικασία πρόσκλησης ενδιαφέροντος την προμήθεια ηλεκτρομουφών που περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα και σύμφωνα με τις προδιαγραφές και απαιτήσεις που ακολουθούν

α/α	Μέγεθος	Τεμάχια
1	<b>Φ63</b>	80
2	<b>Φ100</b>	100
3	<b>Φ160</b>	20
4	<b>Φ180</b>	10
5	<b>Φ200</b>	10
6	<b>Φ225</b>	10
7	<b>Φ250</b>	10
8	<b>Φ280</b>	10
9	<b>Φ315</b>	10
10	<b>Φ355</b>	10

### Προσκαλεί

Κάθε ενδιαφερόμενο να καταθέσει προσφορά σε σφραγισμένο φάκελο, μέχρι την **Πέμπτη 22/1/2015 και 14.30**, στη διεύθυνση:

Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.

Τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών

Τσιμισκή 98, 8ος όροφος, ΤΚ 54622, Θεσσαλονίκη

## ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

### **A. Τεχνική Περιγραφή-Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

α. Οι ηλεκτρομούφες θα παράγονται από HDPE 3<sup>ης</sup> γενιάς, θα έχουν τιμή MRS (minimum required strength), ίση με 10 MPa και  $\sigma$  (περιφερειακή τάση) ίση με 8 MPa για κλάση PE100 κατά ISO 9080:2003-10, EN ISO 1167-1:2003-07 και EN ISO 12162:1996-04.

β. Τα εν λόγω εξαρτήματα θα είναι PN (ονομαστικής πίεσης) 16atm (SDR 11).

γ. Θα παράγονται με την μέθοδο injection moulded αποκλεισμένων των ηλεκτρομουφών που παράγονται με άλλες μεθόδους.

δ. Στην εξωτερική επιφάνεια κάθε ηλεκτρομούφας θα πρέπει να είναι ανάγλυφα τυπωμένες, κατά τη διαδικασία της έγχυσης, πληροφορίες που αφορούν το εν λόγω εξάρτημα, όπως διάμετρος, SDR, PE100, στοιχεία αναγνώρισης του ως άνω εξαρτήματος (batch number).

ε. Κάθε ηλεκτρομούφα θα φέρει επικολλημένη ταινία ή να συνοδεύεται από κάρτα δεδομένων (σύμφωνα με το ISO 7810 και 7811), στην οποία:

- Θα υπάρχει barcode διαγράμμιση ώστε να είναι δυνατή η ανάγνωση/μεταφορά των δεδομένων συγκόλλησης των ηλεκτρομουφών με barcode.

- Θα υπάρχει επίσης barcode διαγράμμιση για την αναγνώριση της ταυτότητας της ηλεκτρομούφας (traceability code).

- Θα είναι τυπωμένα όλα τα απαραίτητα στοιχεία (τάση ρεύματος, χρόνος θέρμανσης, χρόνος ψύξης, κλπ.), ώστε ακόμη και σε περίπτωση φθοράς της barcode διαγράμμισης ή άλλης αιτίας, να είναι δυνατή η χειροκίνητη συγκόλληση της ηλεκτρομούφας.

στ. Για λόγους ασφαλείας κατά την εφαρμογή της συγκόλλησης (αποφυγή βλαβών στην αντίσταση), κατά την αποθήκευση (αποφυγής επιφανειακής οξειδωσης αντίστασης) θα πρέπει η αντίσταση των ηλεκτρομουφών, να είναι πλήρως επικαλυμμένη με πολυαιθυλένιο και ενσωματωμένη στο σώμα της ηλεκτρομούφας.

ζ. Η τάση του ρεύματος εφαρμογής δεν θα υπερβαίνει τα 42Volt.

η. Η μέγιστη άμεση ενέργεια που απαιτείται για να συγκολληθεί τις ηλεκτρομούφες δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 4KVA.

θ. Δείκτες τήξης για κάθε ζώνη συγκόλλησης, με σκοπό τον οπτικό έλεγχο της ολοκλήρωσης της συγκόλλησης, πρέπει να περιλαμβάνονται στο σώμα του εξαρτήματος κοντά στους ακροδέκτες. Οι δείκτες τήξης πρέπει να είναι κωνικοί, ώστε να εμποδίζεται η υπερχειλίση του υλικού.

### **B. Απαιτήσεις**

Ο προμηθευτής θα υποβάλλει επί ποινή αποκλεισμού:

α. Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης Συστήματος Ποιότητας ISO 9001:2008 του εργοστασίου κατασκευής των συγκεκριμένων προϊόντων.

β. Πιστοποιητικά από αναγνωρισμένο φορέα/εργαστήριο από τα οποία θα προκύπτει συμμόρφωση των προϊόντων προς τις απαιτήσεις των ισχυόντων προτύπων.

γ. Τεχνικά εγχειρίδια (prospectus) όπου θα αναφέρονται απαραίτητως οι πλήρεις τεχνικές προδιαγραφές καθώς και οι οδηγίες χρήσης (instruction manuals).

δ. Πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση των υπό προμήθεια ηλεκτρομουφών από HDPE σε δίκτυα πόσιμου νερού, από επίσημη Αρχή, Οργανισμό ή Ινστιτούτο χώρας της Ε.Ε ( π.χ. DVGW, Drinking Water Inspectorate for use in Public Water Supply and Swimming pools).

ε. Πιστοποιητικό-βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής για την ημερομηνία παραγωγής των υπό προμήθεια ηλεκτρομουφών από HDPE, το -η οποίο -οποία δε θα απέχει, χρονικά, περισσότερο από έξι μήνες από την ημερομηνία παράδοσής τους στην ΕΥΑΘ. Το εν λόγω πιστοποιητικό-βεβαίωση θα υποβάλλεται ταυτόχρονα με την παράδοση των σωλήνων στην ΕΥΑΘ ΑΕ.

Όλα τα ανωτέρω, πλην των Τεχνικών Φυλλαδίων-Εγχειριδίων (PROSPECTUS, instruction manuals) τα οποία μπορούν να υποβάλλονται και στην Αγγλική, θα υποβληθούν στην Ελληνική γλώσσα (ή μεταφρασμένα στην Ελληνική και επικυρωμένα).

## **ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

- Οι προσφορές θα εξεταστούν από την αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης και θα επιλεγεί ο προμηθευτής (ες) με τη χαμηλότερη προσφερόμενη τιμή, από εκείνους των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί ως αποδεκτές με βάση τις συνημμένες τεχνικές προδιαγραφές.
- Η προσφερόμενη τιμή των υλικών θα δοθεί ανά μονάδα και συνολικά.
- Το ποσοστό του αναλογούντος ΦΠΑ, θα αναφέρεται χωριστά. Σε διαφορετική περίπτωση θεωρείται ότι έχει συνυπολογισθεί στην τιμή της προσφοράς.
- Οι προσφορές θα ισχύουν για 60 ημέρες.
- Η εξόφληση των τιμολογίων θα γίνει σε 45 με 60 ημέρες από την παραλαβή αυτών από το Τμήμα Προμηθειών - ΔΥ. & Αποθηκών, και την υπογραφή των σχετικών πρωτοκόλλων από την επιτροπή παραλαβής.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της Σύμβασης που θα συναφθεί, σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς τον ΦΠΑ.
- Η παράδοση όλων των υλικών (ηλεκτρομούφες) θα γίνει στην αποθήκη Καλοχωρίου και εντός 15 ημερών το αργότερο από την υπογραφή της σχετικής Σύμβασης.

Για οποιαδήποτε πληροφορία μπορείτε να απευθύνεστε στον κ. Κωνσταντίνο Παπαδόπουλο, ή στον κ. Λάζαρο Καμπουρίδη στα τηλ. 2310 966753/695

**Η Προϊσταμένη του Τμήματος  
Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών**

**Ελένη Παχατουρίδου**