

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΙΛΚΙΣ (ΔΕΥΑΚ)**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: 1<sup>ο</sup> χιλιόμετρο Κιλκίς Ξηρόβρυση, 61100 Κιλκίς

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 23410 29330

ΤΗΛΕΟΜΟΙΟΤΥΠΟ: 23410 29320

Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο: [info@deyak.gr](mailto:info@deyak.gr)Ιστοσελίδα: [www.deyak.gr](http://www.deyak.gr)

Αρ.Πρ:162

Κιλκίς, Τετάρτη 28-1-2015

**ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ****ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΔΟΣΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ****Τίτλος: Προμήθεια δοσομετρικών αντλιών χλωρίωσης για τις ανάγκες της ΔΕΥΑ Κιλκίς.**

Σας ανακοινώνουμε ότι η ΔΕΥΑ Κιλκίς θα διενεργήσει με απευθείας ανάθεση την προμήθεια δοσομετρικών αντλιών χλωρίωσης, για τις ανάγκες χλωρίωσης πόσιμου νερού στα αντλιοστάσια της ΔΕΥΑ Κιλκίς.

Καλούνται οι ενδιαφερόμενοι να υποβάλουν προσφορές εντός επτά ημερολογιακών ημερών από την ανάρτηση της παρούσας δηλαδή έως την Πέμπτη 5-2- 2015 και ώρα 12:00

Η επιλογή του προμηθευτή θα γίνει με κριτήριο την χαμηλότερη συνολική προσφορά.

Η αποστολή των προσφορών μπορεί να γίνει με τους εξής τρόπους:

- Κατάθεση σφραγισμένης οικονομικής προσφοράς στα γραφεία της ΔΕΥΑ Κιλκίς, 1<sup>ο</sup> ΧΛΜ Κιλκίς – Ξηρόβρυσης ( Ο φάκελος προσφοράς θα κατατεθεί στο πρωτόκολλο)

Η κατάθεση του φακέλου προσφοράς μπορεί να γίνει είτε αυτοπροσώπως είτε μέσω εταιρείας ταχυμεταφορών (courier). Το άνοιγμα των φακέλων οικονομικών προσφορών θα γίνει την ίδια ημέρα (5-2-2015) και ώρα 12:15. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παρευρίσκονται στο άνοιγμα των φακέλων οικονομικών προσφορών.

Ο φάκελος οικονομικής προσφοράς θα αναγράφει τον τίτλο : «Οικονομική προσφορά για προμήθεια δοσομετρικών αντλιών χλωρίωσης» θα είναι σφραγισμένος και θα φέρει υπογραφή και σφραγίδα του προσφέροντος.

Εάν η ποιότητα των δοσομετρικών αντλιών χλωρίωσης και των εξαρτημάτων δεν είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της εκδήλωσης ενδιαφέροντος ή εμφανίζει ελαττώματα ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προβεί στη αντικατάστασή τους, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση της Δ.Ε.Υ.Α.Κιλκίς.

Για να είναι ευκολότερος ο έλεγχος και η σύγκριση των προσφορών θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί το έντυπο της ΔΕΥΑΚ με τίτλο έντυπο οικονομικής προσφοράς. Έκαστη προσφορά θα πρέπει να αναφέρεται σε όλα τα υλικά του προϋπολογισμού.

Η δαπάνη θα βαρύνει τον Κωδικό προϋπολογισμού 12.06. (ΛΟΙΠΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ) όπου έχει ψηφιστεί σχετική πίστωση για το 2015.

**Ενδεικτικός προϋπολογισμός δοσομετρικών αντλιών χλωρίωσης**

A/A	Είδος υλικού	Τεχνική Περιγραφή	Ποσότητα	Ενδεικτική τιμή μονάδος	Σύνολο
1	Δοσομετρική αντλία χλωρίωσης με ελάχιστη παροχή από 29 ml/h και μέγιστη 0,5 lt/h και μέγιστη πίεση 10	A1	10	380,00	3800,00

	bar.				
2	Ποδοβαλβίδα με φίλτρο αναρρόφησης, με βαρίδιο κεραμικό, με αντεπίστροφη βαλβίδα, με πλωτήρα στάθμης και με εύκαμπτο σωληνάκι αναρρόφησης PE 4X6 mm.	A2	10	65,00	650,00
3	Βαλβίδα τεχνητής αντίθλιψης, αντισιφωνισμού, και αντεπιστροφής, με πίεση αντίθλιψης 1 – 3 bar, σύνδεση με σωληνάκι 4X6 mm.	A3	10	95,00	950,00
4	Βαλβίδα έγχυσης	A4	10	80,00	800,00
				<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>	6.200,00
				<b>ΦΠΑ 23%</b>	1426,00
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	7626,00

## Έντυπο οικονομικής προσφοράς

<b>A/A</b>	<b>Είδος υλικού</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Τιμή μονάδος</b>	<b>Σύνολο</b>
1	Δοσομετρική αντλία χλωρίωσης με ελάχιστη παροχή από 29 ml/h και μέγιστη 0,5 lt/h και μέγιστη πίεση 10 bar.	10		
2	Ποδοβαλβίδα με φίλτρο αναρρόφησης, με βαρίδιο κεραμικό, με αντεπίστροφη βαλβίδα, με πλωτήρα στάθμης και με εύκαμπτο σωληνάκι αναρρόφησης PE 4X6 mm.	10		
3	Βαλβίδα τεχνητής αντίθλιψης, αντισιφωνισμού, και αντεπιστροφής , με πίεση αντίθλιψης 1 – 3 bar, σύνδεση με σωληνάκι 4X6 mm.	10		
4	Βαλβίδα έγχυσης	10		
			<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>	
			<b>ΦΠΑ 23%</b>	
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	

Ο Προσφέρων  
(Σφραγίδα – Υπογραφή)

## Τεχνικές περιγραφές δοσιμετρικών αντλιών χλωρίωσης και εξαρτημάτων

### Τεχνική περιγραφή Α1

Δοσομετρική αντλία διαφράγματος με μηχανική κίνηση είτε ηλεκτρομαγνητική. Θα έχει τάση τροφοδοσίας 220 – 240 V, IP 65, με καλώδιο τροφοδοσία 1,5 μέτρο και βύσμα σούκο. Ελάχιστη παροχή από 29 ml/h, μέγιστη παροχή 0,5 lt/h, και μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar. Μέγιστη αναρρόφηση έως 1,50 m.w.c. κατά λειτουργία εξαέρωσης. Θα έχει εξ' ολοκλήρου πλαστικό κιβώτιο ανθεκτικό στην διάβρωση. Υλικό κεφαλής από PVC είτε teflon και υλικό διαφράγματος Teflon. Θα έχει δύο τρόπους λειτουργίας, χειροκίνητο και αυτόματο με σήμα τύπου παλμού. Κατά την χειροκίνητη λειτουργία θα έχει ρύθμιση παροχής από 29 ml/h έως 0,5 lt/h. Η λειτουργία της βαλβίδας θα σταματά αυτόματα σε περίπτωση έλλειψης χλωρίου στο δοχείο. Τοποθέτηση σε κάθετη είτε οριζόντια επιφάνεια σε πλαστική βάση που περιλαμβάνεται στην συσκευασία. Στόμιο σύνδεσης στην κατάθλιψη κατάλληλο για εύκαμπτη σωλήνα πολυαιθυλενίου PE 4x6 mm. Στόμιο σύνδεσης στην αναρρόφηση κατάλληλο για εύκαμπτη σωλήνα PVC 4X6 mm είτε για εύκαμπτη σωλήνα πολυαιθυλενίου PE 4x6 mm.

Σήματα εισόδου που μπορεί να δεχθεί είναι :

1. Παλμό για αυτόματη λειτουργία (επαφή χωρίς τάση)
2. Σήμα κενού (για αυτόματη διακοπή σε περίπτωση έλλειψης χλωρίου)

### Τεχνική περιγραφή Α2

Η ποδοβαλβίδα θα περιλαμβάνει φίλτρο αναρρόφησης, αντεπίστροφη βαλβίδα με κεραμική μπίλια, πλωτήρα στάθμης, βαρίδι και εύκαμπτο σωληνάκι αναρρόφησης PE 4/6 mm μήκους 2 μέτρων. Υλικό κατασκευής ποδοβαλβίδας από PVC είτε Teflon και υλικό κατασκευής βαρίδιου από κεραμικό είτε ανοξείδωτο χάλυβα 316L πλήρως επικαλυμμένο από τεφλόν. Ο πλωτήρας θα φέρει καλώδιο μήκους τουλάχιστον 2 μέτρων και θα έχει κατάλληλο φίς για σύνδεση με την προσφερόμενη δοσομετρική αντλία.

### Τεχνική περιγραφή Α3

Βαλβίδα τεχνητής αντίθλιψης, αντισφωνισμού και αντεπιστροφής, με πίεση αντίθλιψης 1 – 3 bar. Υλικό κατασκευής της βαλβίδας θα είναι PVC είτε Teflon. Εγκατάσταση εκτός αντλίας (στον τοίχο), με στόμια σύνδεσης κατάλληλα για εύκαμπτη σωλήνα PE 4x6mm. Σε περίπτωση υπερπίεσης (βουλωμένο σωληνάκι), εάν η δοσομετρική αντλία δεν έχει δυνατότητα να σταματάει αυτόματα τότε θα πρέπει η βαλβίδα τεχνητής αντίθλιψης να λειτουργεί και ως ασφάλεια (ανακουφιστική).

### Τεχνική περιγραφή Α4

Η βαλβίδα έγχυσης θα φέρει βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου μπίλιας με ελατήριο. Υλικό κατασκευής της βαλβίδας έγχυσης PVC είτε Teflon. Το σπείρωμα σύνδεσης με τον καταθλιπτικό σωλήνα θα είναι αρσενικό ½". Μέγιστη πίεση λειτουργίας 16 bar. Εμβαπτιζόμενο μήκος εντός του σωλήνα τουλάχιστον 45mm. Στόμιο σύνδεσης κατάλληλο για εύκαμπτη σωλήνα PE 4x6mm.

**Τόπος παράδοσης**

Όλα τα υλικά θα είναι παραδοτέα στην αποθήκη της ΔΕΥΑ Κιλκίς

Με εκτίμηση



**Ηλίας Αβραμίδης**  
Γενικός Διευθυντής της ΔΕΥΑ Κιλκίς  
Χημικός Μηχανικός