

## ΜΕΛΕΤΗ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΦΙΛΤΡΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ ΣΤΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ  
 ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΑΛΙΑΣ ΚΑΒΑΛΑΣ**
**Άρθρο 1<sup>ο</sup>****Αντικείμενο προμήθειας - Προϋπολογισμός**

1.1. Η παρούσα μελέτη αφορά τη δημόσια σύμβαση προμήθειας αναλωσίμων και εξαρτημάτων φίλτρου αρσενικού στο αντλιοστάσιο ύδρευσης Παλιάς Καβάλας, η οποία θα πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία της απ' ευθείας ανάθεσης, με κριτήρια τη δυνατότητα καλής και έγκαιρης εκτέλεσης της σύμβασης από τον ανάδοχο και την οικονομική του προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 326 και 328 του Ν. 4412/2016.

1.2. Οι ποσότητες και η αξία των ειδών της προμήθειας είναι οι ακόλουθες:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΟΣΟ ΠΡΟ Φ.Π.Α.
1	Χαλαζιακή άμμος 1,5-2,5mm	42912330-4	Λίτρο	82,50	6.000,00 €
2	Υλικό απορρόφησης αρσενικού τύπου «Bayoxide E33»		Λίτρο	593,75	
3	Φίλτρο χιτωνίου τύπου «NW500», 2", 25μm, με ένα σετ 5 ανταλλακτικών χιτωνίων		Τεμάχιο	1	
4	Επίβλεψη – οδηγίες για την αντικατάσταση των αναλωσίμων υλικών στο φίλτρο αρσενικού.		Υπηρεσία	1	

1.3. Η δαπάνη για την προμήθεια προεκτιμάται στο ποσό των έξι χιλιάδων ευρώ (6.000,00 €) συν Φ.Π.Α. 24%, δηλαδή συνολικά στο ποσό των επτά χιλιάδων τετρακοσίων σαράντα ευρώ (7.440,00 €), η οποία προβλέπεται να χρηματοδοτηθεί από ίδιες πιστώσεις του τακτικού προϋπολογισμού εξόδων της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. κατά το οικονομικό έτος 2018 (Κ.Α. 26.01.00).

**Άρθρο 2<sup>ο</sup>****Τεχνικές προδιαγραφές**

2.1. Η χαλαζιακή άμμος θα έχει κοκκομετρία 1,5-2,5mm.

2.2. Το υλικό απορρόφησης αρσενικού τύπου «Bayoxide E33» θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Πιστοποίηση για εφαρμογή σε πόσιμο νερό κατά NSF/ANSI 61.
- Δήλωση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 15029 "Προϊόντα για την επεξεργασία πόσιμου νερού".
- Παράδοση με τεχνικά έντυπα και δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

- Να μην χρειάζεται αναγέννηση.
- Να είναι ασφαλές για την υγεία των χειριστών.
- Κατά την πλύση να μην διαρρέει από το υλικό στο αποβαλλόμενο νερό αρσενικό.
- Να απομακρύνει το As (III) και το As (V) σε τιμές < 4μg/lit, στο σώμα του νερού ως έχει χωρίς προηγούμενη επεξεργασία (π.χ. οξείδωση, αναγωγή, ρύθμιση Ph κ.λπ.).
- Ειδική επιφάνεια: 120 – 250m<sup>2</sup>/gr.
- Κοκκομετρία: 20% max < 0,5mm και 5% > 2,0mm.
- Πραγματική πυκνότητα: 3,6 – 4,1kg/lit.
- Φαινομενική πυκνότητα: 0,4 – 0,6 kg/lit.

2.3. Το φίλτρο χιτωνίου τύπου «NW500» θα έχει τα έξι χαρακτηριστικά:

- Κατάλληλο για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού.
- Ονομαστική διάμετρο: 2”.
- Παροχή: 18m<sup>3</sup>/h.
- Ονομαστική πίεση: 10bar.
- Μέγιστη πίεση: 16bar.
- Μέγιστη θερμοκρασία: 50<sup>0</sup>C.
- Επιφάνεια φίλτρασης: 1.288cm<sup>2</sup>.
- Χιτώνια μιας χρήσης: 25μm (σετ 5 ανταλλακτικών).
- Πλενόμενη nylon σίτα: 150 - 300 μm.

2.4. Όλοι οι όροι και οι τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης αποτελούν ουσιώδη στοιχεία, τα οποία οφείλει να λάβει υπόψη ο κάθε προσφέρων και να εναρμονίσει την προσφορά του.

2.5. Κάθε παραδιδόμενο υλικό θα είναι πλήρες και κατάλληλο για την χρήση που προορίζεται και θα πληρεί τους όρους της προσφοράς του αναδόχου χωρίς καμία διαφορά ή απόκλιση από αυτούς.

2.6. Τα υλικά της προμήθειας θα παραδίδονται σε ενδεδειγμένες συσκευασίες και θα συνοδεύονται από τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας και από οδηγίες χρήσης.

### **Άρθρο 3<sup>ο</sup>**

#### **Χρόνος και τόπος διενέργειας της διαδικασίας**

3.1. Η καταληκτική ημερομηνία για την κατάθεση των προσφορών είναι η 27/07/2018 ημέρα Παρασκευή και ώρα 12:00 π.μ.

3.2. Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να καταθέσουν γραπτή σφραγισμένη προσφορά σύμφωνα με τους όρους της παρούσας, στο πρωτόκολλο της Δ.Ε.Υ.Α.Κ., οδός Αγίου Τρύφωνα 14, Τ.Κ. 65201 Καβάλα, τηλέφωνο: 2510 620350, fax: 2510 620355.

3.3. Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν θα γίνεται αποδεκτή καμία προσφορά.

### **Άρθρο 4<sup>ο</sup>**

#### **Υποβολή φακέλου προσφοράς**

4.1. Κάθε ενδιαφερόμενος μπορεί να υποβάλει μόνο μία προσφορά. Δεν επιτρέπεται η υποβολή εναλλακτικών προσφορών.

4.2. Οι φάκελοι των προσφορών υποβάλλονται μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα παραλαβής των προσφορών.

4.3. Οι προσφορές υποβάλλονται σε σφραγισμένο φάκελο, εξωτερικά του οποίου θα αναγράφεται ευκρινώς με κεφαλαία γράμματα:

- Η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ».
- Η επωνυμία του αναθέτοντος φορέα «Δ.Ε.Υ.Α.Κ.».
- Ο τίτλος «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΦΙΛΤΡΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ ΣΤΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΑΛΙΑΣ ΚΑΒΑΛΑΣ».
- Η καταληκτική ημερομηνία (ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών).
- Τα στοιχεία του προσφέροντος οικονομικού φορέα, (επωνυμία, διεύθυνση, τηλέφωνο, τηλεομοιοτυπία (fax) και ηλεκτρονική διεύθυνση (email)).

Σε περίπτωση Ένωσης οικονομικών φορέων πρέπει να αναγράφονται τα πλήρη στοιχεία όλων των μελών της, καθώς και τα στοιχεία του εκπροσώπου τους.

4.4. Ο φάκελος κάθε προσφοράς πρέπει να περιλαμβάνει το έντυπο οικονομικής προσφοράς της παρούσας μελέτης άρτια συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τον υποψήφιο ανάδοχο.

4.5. Η κάθε προσφορά θεωρείται ενιαία και αδιαίρετη και θα περιλαμβάνει το σύνολο των προς προμήθεια ειδών της μελέτης. Προσφορά για μέρος των απαιτούμενων ειδών δεν θα γίνεται αποδεκτή.

4.6. Η οικονομική προσφορά, δηλαδή η προσφερόμενη τιμή δίδεται σε ευρώ (€) και δεν πρέπει να υπερβαίνει τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης.

4.7. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. ο οποίος αναγράφεται ξεχωριστά.

4.8. Επιπλέον στην τιμή περιλαμβάνονται και τα έξοδα μεταφοράς των προσφερόμενων υλικών από τον τόπο παραγωγής τους μέχρι την αποθήκη της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

## **Άρθρο 5<sup>ο</sup>**

### **Χρόνος - Τόπος - Τρόπος παράδοσης**

5.1. Η εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από τις διατάξεις των άρθρων 200 έως 215 του Ν. 4412/2016.

5.2. Τα είδη της προμήθειας θα παραδίδονται από τον ανάδοχο τμηματικά σε ποσότητες ανάλογα με τις τρέχουσες ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. μετά από εντολή της υπηρεσίας.

5.3. Τόπος παράδοσης της προμήθειας ορίζεται η αποθήκη της Δ.Ε.Υ.Α.Κ., επί της οδού Αγ. Τρύφωνα 14, Τ.Κ. 65201 Καβάλα.

5.4. Ο ανάδοχος οφείλει χωρίς καθυστέρηση να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της προμήθειας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη παρούσα μελέτη. Η παραλαβή των υλικών πραγματοποιείται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του Ν. 4412/2016. Η παραλαβή των υλικών της προμήθειας γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής της Δ.Ε.Υ.Α.Κ., με την έκδοση αντίστοιχων πρωτοκόλλων παραλαβής. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος (μακροσκοπικός, εργαστηριακός, πρακτική δοκιμασία, κ.λπ.) και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί και ο ανάδοχος. Το κόστος διενέργειας των απαιτούμενων ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή. Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις

επιτροπές παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές.

## **Άρθρο 6<sup>ο</sup>**

### **Τρόπος πληρωμής**

6.1. Εφόσον ο ανάδοχος εκτελεί ορθά, σύννομα και σύμφωνα με τους όρους της παρούσας τις υποχρεώσεις του, εκδίδει τιμολόγιο πώλησης αγαθών, για τα υλικά που έχει παραδώσει και παραλάβει η αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. και έχει εκδώσει για το λόγο αυτό το αντίστοιχο πρωτόκολλο παραλαβής.

6.2. Η πληρωμή του τιμολογίου θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του Ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

6.3. Η Δ.Ε.Υ.Α.Κ. θα εξοφλεί την απαίτηση του αναδόχου εντός ενενήντα (90) ημερών από την έκδοση του αντίστοιχου τιμολογίου και εφόσον έχουν προσκομισθεί τα νόμιμα δικαιολογητικά.

6.4. Το ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στη παρούσα.

Καβάλα, 20-07-2018

Ο Συντάξας  
Ο Υπεύθυνος Γραφείου Ποιοτικού  
Ελέγχου της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

Θεωρήθηκε  
Ο Διευθυντής  
Τ.Υ. της Δ.Ε.Υ.Α.Κ.

Τσιομποτάριου Λιλιάνα  
Χημικός Μηχανικός Π.Ε.

Λογκάρης Άγγελος  
Πολιτικός Μηχανικός Μ.Sc.

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΦΙΛΤΡΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ ΣΤΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΑΛΙΑΣ ΚΑΒΑΛΑΣ

Του/Της:

Α.Φ.Μ.:

Δ.Ο.Υ.:

Διεύθυνση έδρας:

Τηλέφωνο:

Κινητό:

Fax:

e-mail:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Χαλαζιακή άμμος 1,5-2,5mm	42912330-4	Λίτρο	82,50		
2	Υλικό απορρόφησης αρσενικού τύπου «Bayoxide E33»		Λίτρο	593,75		
3	Φίλτρο χιτωνίου τύπου «NW500», 2'', 25μm, με ένα σετ 5 ανταλλακτικών χιτωνίων		Τεμάχιο	1		
4	Επίβλεψη – οδηγίες για την αντικατάσταση των αναλώσιμων υλικών στο φίλτρο αρσενικού.		Υπηρεσία	1		
					<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ:</b>	
					<b>Φ.Π.Α. 24%:</b>	
					<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>	

**Ολογράφως (Γενικό σύνολο):**

Με την παρούσα δηλώνω ότι έλαβα γνώση για τους σκοπούς της επεξεργασίας με ηλεκτρονικά ή μη μέσα, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα που με αφορούν, την κατηγορία δεδομένων που υπόκειται σε επεξεργασία, τους διενεργούντες την επεξεργασία, καθώς και τους αποδέκτες των δεδομένων για τη διεκπεραίωση των υποθέσεών μου ως προμηθευτή της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. και δηλώνω τη συγκατάθεσή μου για την επεξεργασία.

Τόπος:

Ημερομηνία:

Ο προσφέρων

(υπογραφή - σφραγίδα)