

ΜΕΛΕΤΗ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΘΕΣΗΣ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
 ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΩΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟ ΥΔΡΟΜΑΣΤΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Κ. ΣΤΙΣ ΠΗΓΕΣ ΒΟΪΡΑΝΗΣ**
Άρθρο 1^ο**Αντικείμενο προμήθειας - Προϋπολογισμός**

1.1. Η παρούσα μελέτη αφορά τη δημόσια σύμβαση προμήθειας, εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία ολοκληρωμένου συστήματος μέτρησης παροχών στο έργο υδρομάστευσης της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. στις πηγές Βοϊράνης, 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	Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία ολοκληρωμένου συστήματος μέτρησης παροχών στο έργο υδρομάστευσης της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. στις πηγές Βοϊράνης	38421000-2	Τεμάχιο	1	12.000,00 €

1.3. Η δαπάνη για την προμήθεια προεκτιμάται στο ποσό των δώδεκα χιλιάδων ευρώ (12.000,00 €) συν Φ.Π.Α. 24%, δηλαδή συνολικά στο ποσό των δέκα τεσσάρων χιλιάδων οκτακοσίων ογδόντα ευρώ (14.880,00 €), 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. 62.07.02).

Άρθρο 2^ο**Τεχνικές προδιαγραφές**

2.1. Το ολοκληρωμένο σύστημα μέτρησης παροχών θα είναι καινούριο του κατασκευαστικού οίκου IN-SITU/MACE και θα αποτελείται από τα εξής:

- Μία (1) κεντρική μονάδα ελέγχου ArgiFlo XCi του οίκου IN-SITU/MACE επικοινωνίας με τους αισθητήρες, υπολογισμού της παροχής και καταγραφής των μετρήσεων (περίβλημα από UV stabilized polycarbonate, IP66, βάρος 5kg, διαστάσεις 365x260x170mm, θερμοκρασία λειτουργίας -20 ÷ 65^οC, οθόνη LCD, μνήμη 600.000 μετρήσεων, υποδοχείς καρτών, επαναφορτιζόμενη μπαταρία και φορτιστής, δυνατότητα φόρτισης από ηλιακό συλλέκτη).

- Δύο (2) κάρτες εισόδου FloSeries 3 του οίκου IN-SITU/MACE για τους αισθητήρες υπερήχων Doppler.

- Έναν (1) αισθητήρα υπερήχων Doppler 850-112 του οίκου IN-SITU/MACE για την ταχύτητα του νερού (χρήση σε κλειστούς και γεμάτους αγωγούς διαμέτρων $0,1 \div 2,54\text{m}$, μήκος στελέχους 33cm , διάμετρος κεφαλής $4,5\text{cm}$, εύρος μέτρησης $\pm 0,025 \div \pm 8,0\text{m/sec}$, ανάλυση 1mm στα $1,0 \text{ m/sec}$, ακρίβεια $\pm 1\%$ έως τα $3,0\text{m/sec}$, μέγιστη πίεση λειτουργίας $2,5\text{bar}$, μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 60°C).

- Έναν (1) αισθητήρα υπερήχων Doppler 850-456 του οίκου IN-SITU/MACE για την στάθμη και την ταχύτητα του νερού (χρήση σε κλειστούς μερικώς πληρωμένους αγωγούς διαμέτρων $0,15 \div 2,54\text{m}$ ή σε κανάλια μέγιστου πλάτους 3m , μέτρηση ταχύτητας : εύρος $\pm 0,025 \div \pm 8,0\text{m/sec}$, ανάλυση 1mm στα $1,0 \text{ m/sec}$ και ακρίβεια $\pm 1\%$ έως τα $3,0\text{m/sec}$, μέτρηση στάθμης: εύρος $40\text{mm} \div 4,0\text{m}$, ανάλυση 1mm και ακρίβεια $0,2\%FS$, μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 60°C , αντοχή αισθητήρα στάθμης σε υπερπίεση 60m).

- Ένα (1) κατάλληλο σύστημα τροφοδοσίας του συστήματος μέτρησης παροχών με ηλιακό συλλέκτη ισχύος 10W .

- Δύο (2) κατάλληλους φορείς στερέωσης των αισθητήρων υπερήχων Doppler στους αγωγούς.

- Τα απαραίτητα καλώδια και μικρο-υλικά εγκατάστασης του εξοπλισμού.

2.2. Η εγκατάσταση και η θέση σε λειτουργία του προαναφερθέντος εξοπλισμού στο έργο υδρομάστευσης της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. στις πηγές Βοϊράνης, θα γίνει από τον ανάδοχο.

2.3. Η Δ.Ε.Υ.Α.Κ. θα προβεί στις παρακάτω προκαταρκτικές εργασίες:

- Άντληση υδάτων από το φρεάτιο εγκατάστασης.

- Συγκόλληση κατάλληλης μούφας στον αγωγό.

- Τοποθέτηση κατάλληλου πλαστικού σωλήνα (για διέλευση καλωδίων από τον αισθητήρα έως το φρεάτιο).

- Περίφραξη φρεατίου.

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, εγγύηση του κατασκευαστή και από οδηγίες χρήσης.

Άρθρο 3^ο

Χρόνος και τόπος διενέργειας της διαδικασίας

3.1. Η καταληκτική ημερομηνία για την κατάθεση των προσφορών είναι η $24/09/2018$ ημέρα Δευτέρα και ώρα $12:00 \text{ π.μ.}$

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^ο

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, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΩΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟ ΥΔΡΟΜΑΣΤΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Κ. ΣΤΙΣ ΠΗΓΕΣ ΒΟΪΡΑΝΗΣ».
- 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 τα κάτωθι:

α) Η μεταφορά του εξοπλισμού του συστήματος μέτρησης παροχών από τον τόπο παραγωγής τους μέχρι το σημείο εγκατάστασής τους.

β) Η εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του ολοκληρωμένου συστήματος μέτρησης παροχών στο έργο υδρομάστευσης της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. στις πηγές Βοϊράνης.

Άρθρο 5^ο

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 το σημείο εγκατάστασης του ολοκληρωμένου συστήματος μέτρησης παροχών.

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^ο **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, 27-08-2018

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

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

Λογκάρης Άγγελος
Πολιτικός Μηχανικός M.Sc.

Τσακίρης Κωνσταντίνος
Πολιτικός Μηχανικός M.Sc.

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΘΕΣΗΣ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΩΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟ ΥΔΡΟΜΑΣΤΕΥΣΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Κ. ΣΤΙΣ ΠΗΓΕΣ ΒΟΪΡΑΝΗΣ

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	Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία ολοκληρωμένου συστήματος μέτρησης παροχών στο έργο υδρομάστευσης της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. στις πηγές Βοϊράνης	38421000-2	Τεμάχιο	1		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ:						
Φ.Π.Α. 24%:						
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:						

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 κατά τη διεξαγωγή του διαγωνισμού και τη διατήρηση των δεδομένων μετά το πέρας της διαδικασίας.

Τόπος:

Ημερομηνία:

Ο προσφέρων

(υπογραφή - σφραγίδα)