

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 9/2020

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΥΔΑΤΟΣ
ΔΗΜΟΥ ΔΙΟΝΥΣΟΥ

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2020

A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε προκειμένου ο Δήμος να συμβληθεί με ανάδοχο για την προμήθεια υπηρεσιών, που αφορούν

1. στην αποκατάσταση βλαβών που προκύπτουν στο δίκτυο ύδρευσης του Δήμου, και
2. στην προμήθεια υπηρεσιών καταγραφής των ενδείξεων υδρομετρητών κατανάλωσης ύδατος και στις 7 δημοτικές ενότητες που τον αποτελούν.

Το Τμήμα Ύδρευσης του Δήμου δεν διαθέτει επαρκή προσωπικό, εξαιτίας αποχωρήσεων – συνταξιοδοτήσεων (10 υπάλληλοι επί 23 συνολικά κατά τα τελευταία 10 έτη) που δεν αναπληρώθηκαν, για να εξασφαλίσει την αποκατάσταση των καθημερινών βλαβών που προκύπτουν καθ' όλη τη διάρκεια του 24ωρου στο παλαιό δίκτυο ύδρευσης του Δήμου.

Επίσης το εν λόγω εναπομείναν προσωπικό δεν επαρκεί για την καταμέτρηση των 20.000 περίπου υδρομετρητών (παροχών), η οποία πρέπει να ολοκληρώνεται άμεσα, εντός είκοσι (20) ημερών ενδεικτικά, κατόπιν της λήξης κάθε τετραμήνου, κάτι όμως που δεν καθίσταται δυνατό.

Τα CPV της σχετικής προμήθειας είναι:

- 50514300-4 «Υπηρεσίες επισκευής περιβλήματος σωληνώσεων», και
- 65500000-8 με τίτλο «Υπηρεσίες Ανάγνωσης Μετρητών».

Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας είναι 113.832 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

Η χρέωση της δαπάνης θα γίνει στους Κ.Α. 25.6262.0015 με τίτλο «Εργασίες Αποκατάστασης Βλαβών Αγωγών Ύδρευσης» και Κ.Α. 25.6117.0001 με τίτλο «Αμοιβή για την Καταμέτρηση Υδρομετρητών».

Η εν λόγω προμήθεια θα διενεργηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις

1. του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων & Κοινοτήτων», Φ.Ε.Κ. 114/Α'/8.6.2006,
2. Ν. 4412/2016 "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" ΦΕΚ 147/Α'/8.8.2016, στην πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο με βάση τη τιμή (άρθρο 86).

B. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΤΜΗΜΑ Α: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Για την αποκατάσταση των βλαβών που προκύπτουν στο δίκτυο ύδρευσης του Δήμου προβλέπεται η κινητοποίηση συνεργείου το οποίο αποτελείται από

1. έναν τεχνίτη υδραυλικό και έναν εργάτη, μαζί με τα απαραίτητα εργαλεία χειρός π.χ. κλειδιά παντός τύπου κλπ, βενζινοκίνητη γεννήτρια για τροχό, αντλία άντλησης υδάτων, κλπ. ,
2. ένα μηχάνημα έργου τύπου (JCB) με τον χειριστή του.

Το εν λόγω συνεργείο θα είναι άμεσα διαθέσιμο εντός 2 ωρών από την ειδοποίησή του όλες τις ημέρες της εβδομάδος (συμπεριλαμβανομένου εξαιρέσιμων και αργιών) και κατά τις ώρες 14:00 - 07.00 στις καθημερινές και όλες τις ώρες του 24ωρου κατά τα Σαββατοκύριακα και τις αργίες, για την άμεση αποκατάσταση της βλάβης και την επαναφορά του χώρου στην προηγούμενη κατάσταση.

Το κόστος αποκατάστασης της βλάβης σύμφωνα με ενδεικτικές τιμές εμπορίου είναι το εξής:

Ενδεικτικό τιμολόγιο της αποκατάστασης της βλάβης ανεξαρτήτως υλικού και διαμέτρου σωλήνα με ενδεικτικές τιμές του εμπορίου για τέσσερις (4) ώρες					
Φορτωτής ¾ κ.υ	<ΥΔΡ 504 >	Ημερήσια Δαπάνη	0,50	390	195
Τεχνίτης	< ΥΔΡ 113 >	Ώρες	4,00	23	92
Ανειδίκευτος εργάτης	< ΥΔΡ 111 >	Ώρες	4,00	18	72
Προσαύξηση για υλικά σημάνσεως κλπ. και ασφάλισης του χώρου			1	41	41
ΣΥΝΟΛΟ					400

Στον π/υ της παρούσας γίνεται πρόβλεψη για μία (1) βλάβη ημερησίως για χρονικό διάστημα 6 μηνών, δηλαδή για 180 βλάβες συνολικά.

Όλα τα υλικά που απαιτούνται για την αποκατάσταση των βλαβών πχ σωλήνες, βάνες, μανσόν, κλπ θα είναι προμήθειας του Δήμου και ο Ανάδοχος υποχρεούται μόνο για την προμήθεια και χρήση μικροαναλωσίμων υλικών πχ. συγκόλλησης, κλπ.

ΤΜΗΜΑ Β: ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ ΥΔΑΤΟΣ

Προμήθεια υπηρεσίας καταγραφής των ενδείξεων κατανάλωσης ύδατος των περίπου 20.000 υδρομέτρων που βρίσκονται εντός των ορίων του Δήμου Διονύσου διασκορπισμένα και στις επτά Δημοτικές Ενότητες που τον αποτελούν.

Στον π/υ της παρούσας γίνεται πρόβλεψη για καταμετρήσεις των δύο (2) ερχόμενων τετραμήνων, δηλαδή του Α Τετραμήνου 2020 η οποία θα πρέπει να διενεργηθεί εντός διαστήματος είκοσι (20) ημερών το πολύ το μήνα Μάιο 2020 και του Β Τετραμήνου 2020 η οποία θα πρέπει να διενεργηθεί εντός διαστήματος είκοσι (20) ημερών το πολύ το μήνα Σεπτέμβριο 2020.

Με την καταμέτρηση θα πρέπει, εκτός του οπτικού ελέγχου και καταγραφής της ένδειξης, να γίνεται αποτύπωση της ένδειξης με ηλεκτρονικά μέσα (λήψη φωτογραφίας).

Η καταμέτρηση των υδρομετρητών θα γίνεται είτε με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του Δήμου (ipad tablets), είτε με οποιοδήποτε άλλο αντίστοιχο σύγχρονο και συμβατό σύστημα που πιθανόν να διαθέτει ο ανάδοχος και αυξάνει την παραγωγικότητα.

Το τυχόν αντίστοιχο σύστημα δεν θα παρακλωθεί επ' ουδενί την αλυσίδα ενεργειών που απαιτούνται μέχρι την έκδοση του λογαριασμού και θα συνεργάζεται πλήρως με τα υπάρχοντα προγράμματα του Δήμου.

Με μέριμνα του αναδόχου θα γίνει ο έλεγχος συμβατότητας του εναλλακτικού συστήματος που τυχόν θα χρησιμοποιήσει και η επιλογή του κατάλληλου τρόπου ώστε να εξασφαλίζεται, η εντός της προθεσμίας καταγραφή των ενδείξεων κατανάλωσης όλων των υδρομετρητών του Δήμου.

Σε περίπτωση που η πρόσβαση στο υδρόμετρο δεν είναι δυνατή, π.χ. όταν αυτό βρίσκεται εντός ιδιοκτησίας, ή όταν γενικότερα η λήψη της ένδειξης δεν δύναται να πραγματοποιηθεί για κάποιον λόγο π.χ. αχνά ψηφία υδρομέτρου, μπαζωμένο φρεάτιο κτλ, ή διαπιστωθεί κάτι άλλο π.χ. διαρροή, παράνομη σύνδεση, θα πρέπει να γίνεται σχετική καταγραφή στις παρατηρήσεις στο υπό χρήση σύστημα καταμέτρησης, να ενημερώνεται άμεσα το Τμήμα Ύδρευσης για τυχόν ενέργειές του και να εφαρμόζεται ο Κανονισμός Ύδρευσης του Δήμου όπως απαιτείται ανά περίπτωση.

Για τη διενέργεια της 1^{ης} καταμέτρησης το Τμήμα Ύδρευσης του Δήμου θα υποδείξει στον Ανάδοχο τη θέση των υδρομέτρων και τις διαδρομές που πρέπει να ακολουθήσει.

Γ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός δαπάνης της παρούσας Μελέτης είναι ως εξής:

ΤΜΗΜΑ Α					
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Επισκευή βλάβης στο δίκτυο ύδρευσης του Δήμου	ΤΕΜ	180	400	72.000
				ΦΠΑ 24%	17.280
				ΣΥΝΟΛΟ	89.280
ΤΜΗΜΑ Β					
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Καταγραφή Ενδείξεων Υδρομετρητών	ΤΕΜ	2	9.900	19.800
				ΦΠΑ 24%	4.752
				ΣΥΝΟΛΟ	24.552
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΩΝ Α & Β					
ΣΥΝΟΛΟ					91.800
ΦΠΑ 24%					22.032
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					113.832

Ολογράφως: Εκατόν Δεκατρείς Χιλιάδες Οκτακόσια Τριάντα Δύο Ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

Δ. ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Έκαστος ενδιαφερόμενος πρέπει να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση ότι έλαβε γνώση και αποδέχεται όλους τους όρους της παρούσας και ότι γνωρίζει τις τυχόν ιδιαιτερότητες του δικτύου ύδρευσης των Δημοτικών Ενοτήτων του Δήμου για την παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών.

Η σύμβαση που θα υπογραφεί για το Τμήμα Α θα έχει διάρκεια καταρχήν για έξι (6) μήνες ή μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού.

Η σύμβαση που θα υπογραφεί για το Τμήμα Β θα έχει διάρκεια για χρονικό διάστημα οκτώ (8) μηνών για την υλοποίηση των καταμετρήσεων Α και Β Τετραμήνου 2020.

Ο ανάδοχος του τμήματος Α θα πρέπει να είναι σε επικοινωνία με τον Προϊστάμενο της Ύδρευσης και να διαθέτει άμεσα συνεργείο κατά τις ώρες 14:00 - 07.00 στις καθημερινές και όλες τις ώρες του 24ωρου κατά τα Σαββατοκύριακα και τις αργίες, για την άμεση αποκατάσταση της βλάβης και την επαναφορά του χώρου στην προηγούμενη κατάσταση.

Όλες οι εργασίες του Τμήματος Β δηλαδή η καταμέτρηση και ενημέρωση του Τμήματος Ύδρευσης θα πρέπει να ολοκληρώνονται εντός του χρονικού διαστήματος των είκοσι (20) ημερών από τη λήξη του εκάστοτε τετραμήνου, με δυνατότητα διπλασιασμού του δεσμευτικού χρονικού διαστήματος όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας και σε καμία περίπτωση μεγαλύτερο αυτού.

Στο Τμήμα Β ο ανάδοχος δύναται να χρησιμοποιήσει, κατόπιν συνεννόησης και έγκρισης από το Δήμο, δικό του λογισμικό σύστημα πλήρως συμβατό με το ήδη χρησιμοποιούμενο από το Δήμο, το οποίο δεν θα παρακωλύει την υπάρχουσα διαδικασία μέχρι και το στάδιο της εκδόσεως του λογαριασμού. Σε

διαφορετική περίπτωση θα χρησιμοποιηθεί το ήδη υπάρχον σύστημα καταμέτρησης του Δήμου (ipad tablets) με υποχρέωση άμεσης αντικατάστασης αυτών, σε περίπτωση αδικαιολόγητης φθοράς – καταστροφής ή θραύσης τους, από κακή χρήση - χειρισμό.

Η εν λόγω καταμέτρηση (με χρήση του εξοπλισμού του Δήμο ή αντίστοιχου) θα περιλαμβάνει τα εξής στοιχεία:

1. την ένδειξη της κατανάλωσης,
2. τη λήψη φωτογραφίας με την τρέχουσα ένδειξη του υδρομέτρου,
3. τη λήψη γεωγραφικών συντεταγμένων του εκάστοτε υδρομέτρου,
4. τη σύνταξη παρατηρήσεων σε περίπτωση αδυναμίας μέτρησης ή άλλης διαπίστωσης και άμεση ενημέρωση του Τμήματος Ύδρευσης.

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την επιλογή και απασχόληση του κατάλληλου προσωπικού, το οποίο πρέπει να απασχολείται νόμιμα αμειβόμενο και ασφαλισμένο, να έχει εμπειρία στις εργασίες που θα κληθεί να εκτελέσει και να κατέχει όλες τις νόμιμες άδειες και διπλώματα που πιθανά απαιτούνται.

Ο ανάδοχος πρέπει να λαμβάνει μέριμνα για την ασφάλεια και υγιεινή της εργασίας του απασχολούμενου προσωπικού, το οποίο πρέπει να φέρει όλα τα απαραίτητα μέσα ατομικής προστασίας (κράνος, γυαλιά, παπούτσια, γιλέκο, κλπ) αλλά και για την ασφάλεια των μηχανημάτων.

Ο ανάδοχος πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό Επιμελητηρίου ή έναρξη επιτηδεύματος σχετική με την παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών.

Όλες οι εργασίες που αφορούν την εν λόγω παροχή υπηρεσίας θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις οδηγίες και τις εντολές της Υπηρεσίας Ύδρευσης.

Ο Συντάξας

Θεωρήθηκε

Κωνσταντίνος Βενιέρης
ΤΕ13
Τμήμα Ύδρευσης

Απόστολος Παπαδόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5
Προϊστάμενος Διεύθυνσης Περιβάλλοντος,
Καθαριότητας και Πρασίνου