



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
 Ταχ. Δ/ση: Λ. Μαραθώνος 29
 Τ.Κ. 145 65, Άγιος Στέφανος
 Πληροφορίες: Θεοδοσιάδου Φωτεινή
 Τηλ : 2132030638
 email:theodosiadou@ dionysos.gr

Άγιος Στέφανος 7/5/2019
 Αριθ. Πρωτ :18189
 Αρ. Απόφ. Δημάρχου:2526

**Απευθείας Ανάθεση « Αμοιβή υπηρεσίας Ηλεκτρονικής Αποτύπωσης
 χαρτογράφησης)Δημοτικού Δικτύου Ύδρευσης »**

ΑΠΟΦΑΣΗ

ΤΟΥ ΔΗΜΑΡΧΟΥ ΔΙΟΝΥΣΟΥ

Έχοντας υπόψη:

- 1) Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010.
- 2) Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016.
- 3) Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.
- 4) Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007.
- 5) Τις διατάξεις του Ν. 4555/2018 (Πρόγραμμα Κλεισθένης)
- 6) Την 2196/15968/12-4-2019 (ΑΔΑ 6Ρ1ΓΩ93-Φ4Ν) Απόφαση του Δημάρχου Διονύσου με την οποία εγκρίθηκε η διενέργεια της Προμήθειας για **Αμοιβή υπηρεσίας Ηλεκτρονικής Αποτύπωσης χαρτογράφησης)Δημοτικού Δικτύου Ύδρευσης**, με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης», σύμφωνα με το αρθρο 118 του Ν. 4412/2016 και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4555/2018 (Πρόγραμμα Κλεισθένης)
- 7) Το γεγονός ότι η συγκεκριμένη υπό διενέργεια δαπάνη έχει αναληφθεί νόμιμα με την υπ' αριθμ. αριθ 533/5-4-2019 Απόφαση Ανάληψης Δαπάνης (ΑΔΑ:ΨΛΕ8Ω93-1ΘΒ) 19REQ004773980 2019-04-11 ως εξής:
 - Ι. Κ.Α. 25.6142.0005 με τίτλο «Αμοιβή Υπηρεσίας Ηλεκτρονικής Αποτύπωσης» για ποσό 24.428,00€ .
- 8) Την υπ' αριθ. 16386/16-4-2019 πρόσκληση του Δημάρχου προς Όλους του ενδιαφερόμενους
- 9) Την υπ' αριθ 17319/23-4-2019 εμπερόθεσμα υποβληθείσα προσφορά της εταιρείας"LINK Technologies S.A " ποσού 23.684,00€, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.
- 10) Το υπ' αριθ 19REQ004667683 2019-03-22 πρωτογενές αίτημα με CPV: 72211000-7 «Υπηρεσίες Προγραμματισμού Λογισμικών Συστήματος και χρήστη».

- 13) Την υπ' αρ. 782/9160/31-3-2017 (ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ) (ΑΔΑ: 7Κ96Ω93-ΑΕΛ) απόφαση Δημάρχου Διονύσου περί "Ορισμού Αντιδημάρχων και μεταβίβασης αρμοδιοτήτων στο Δήμο Διονύσου":

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

1. Εγκρίνουμε την προμήθεια υπηρεσίας για «**Αμοιβή υπηρεσίας Ηλεκτρονικής Αποτύπωση χαρτογράφησης) Δημοτικού Δικτύου**»
2. Αναθέτουμε την εκτέλεση της προμήθειας όπως ειδικότερα περιγράφεται στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών, στην εταιρία "**LINK Technologies S.A**, 9ο Χιλ. Θεσσαλονίκης - Θέρμης, ΤΚ 570 01 Θέρμη τηλ.: 2310383405, email: info@link-tech.gr, έναντι του ποσού των Είκοσι τριών χιλιάδων εξακοσίων ογδόντα τέσσερα (23.684,00€), συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Ειδικότερα,

1. Αντικείμενο και Προδιαγραφές

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης αποτελεί:

1. Η προμήθεια ολοκληρωμένης mobile εφαρμογής σε λειτουργικό android για την καταγραφή και ψηφιακή αποτύπωση σε χαρτογραφικό υπόβαθρο των δεξαμενών, των θέσεων των γεωτρήσεων, των παροχών (υδρομέτρων) καταναλωτών, του δικτύου των σωληνώσεων.
2. Η προμήθεια web based εφαρμογή για την αποτύπωση όλων των στοιχείων που θα καταγραφούν με την Mobile εφαρμογή.
3. Απασχόληση 3 κατάλληλα εκπαιδευμένων (πτυχιούχων ΑΕΙ ή ΤΕΙ) και έμπειρων υπαλλήλων για 3 μήνες για την καταγραφή των δεδομένων των παροχών και σωληνώσεων του δικτύου ύδρευσης.
4. Παροχή υπηρεσιών για 2 έτη τουλάχιστον για την φιλοξενία εφαρμογών και δεδομένων σε data center του αναδόχου, την τηλεφωνική υποστήριξη, τον επιτόπιο ή απομακρυσμένο έλεγχο σε περίπτωση προβλήματος με fixing update της εφαρμογής και παροχή εκπαίδευσης 8 ωρών στους υπαλλήλους - χειριστές (υδραυλικούς) του Δήμου των εφαρμογών.

Τόσο η mobile όσο και η web εφαρμογή πρέπει να προσφέρουν φιλικότητα προς τον χρήστη με εργονομικά χαρακτηριστικά όπως μέγεθος πεδίων, κλπ., ευκολία αποστολής δεδομένων και αναφορών, κλπ., καθώς επίσης αυτόματη επιλογή γλώσσας μεταξύ Ελληνικών και Αγγλικών.

2. Προδιαγραφές Λειτουργικών Ενοτήτων

Mobile Εφαρμογή

Ο υποψήφιος ανάδοχος, με τη συνδρομή (καθοδήγηση) των υδραυλικών του Δήμου θα περάσει από τα 20.000 σημεία παροχών, τις δεξαμενές, τα σημεία ειδικού ενδιαφέροντος και κατ' ελάχιστον θα:

- Γεωκωδικοποιήσει τη θέση τους (συντεταγμένες),
- Φωτογραφήσει τις παροχές,
- Καταγράψει τον ιδιοκτήτη της παροχής, τη διεύθυνση – περιοχή – δημοτική ενότητα όπως επίσης και αν ανήκει σε οικία μονοκατοικίας ή πολυκατοικίας, εργοστασίου, σχολείου, νηπιαγωγείου, κέντρου υγείας, κτλ.

- καταγράψει τα χαρακτηριστικά των εξαρτημάτων (τύπος, κωδικός και υλικό κατασκευής μετρητή) ,
- καταγράψει τυχόν σχόλια/παρατηρήσεις των υδραυλικών του Δήμου.

Ο ανάδοχος θα διασταυρώσει τα στοιχεία που θα καταγράψει για τα υδρόμετρα των καταναλωτών με τα αρχεία που ήδη τηρεί ο Δήμος στο Τμήμα Εσόδων.

Ο ανάδοχος θα προμηθεύσει το Δήμο με πέντε (5) mobile συσκευές με τα εξής χαρακτηριστικά:

- λειτουργικό android,
- 3GB RAM τουλάχιστον,
- 64 GB χωρητικότητα,
- κάμερα υψηλής ανάλυσης 16 mp τουλάχιστον,
- οθόνη 5'' τουλάχιστον,
- χώρο 2 καρτών sim που θα λειτουργούν ταυτόχρονα,
- ανθεκτική θήκη προστασίας συσκευής και οθόνης,
- γνωστής εταιρίας με service και υποστήριξη στην ελληνική αγορά.

Οι ανωτέρω συσκευές θα εξυπηρετούν το προσωπικό (υδραυλικούς) του Δήμου στη χρήση της προς προμήθεια εφαρμογής.

Για τους αγωγούς (σωληνώσεις) θα καταγραφούν τουλάχιστον:

- η θέση και το μήκος αυτών (οδός, από - έως),
- το υλικό κατασκευής τους,
- η διατομή τους,
- τυχόν σχόλια/παρατηρήσεις των υδραυλικών του Δήμου.

Τέλος, η mobile εφαρμογή θα έχει τη δυνατότητα δημιουργίας και αποστολής αναφορών βλαβών από τους τεχνικούς – υδραυλικούς του δήμου και αποτύπωσης αυτών στη web based εφαρμογή.

Web Εφαρμογή

Τα δεδομένα που θα καταγραφούν από τη mobile εφαρμογή θα αποτυπωθούν στην web based εφαρμογή η οποία θα έχει τις εξής δυνατότητες:

- εύχρηστο περιβάλλον χρήσης,
- πρόσβαση από οποιοδήποτε περιηγητή,
- responsive εφαρμογή,
- διάφορα χαρτογραφικά υπόβαθρα (google earth, open street map, here map, κτλ.),
- δυνατότητα δημιουργίας χρηστών και διαχειριστών,
- δυνατότητα προβολής και επεξεργασίας στοιχείων παροχών,
- δυνατότητα μεταβολής των συντεταγμένων των σημείων,
- γραφήματα και περιγραφικοί πίνακες για την αποτύπωση των σημείων,
- στατιστικά στοιχεία και αναφορές όπως π.χ.
 - ο αναφορά παροχών π.χ. μίας δημοτικής ενότητας ή ολόκληρου του Δήμου, μίας οδού, ενός οικοδομικού τετραγώνου, κλπ,
 - ο προβολή παροχών με βάση τύπο υδρομετρητή,
 - ο προβολή παροχών με βάση έτος εγκατάστασης,
 - ο κλπ.

Ο ανάδοχος θα προμηθεύσει το Δήμο με κωδικούς (τουλάχιστον 5) για χρήση της web εφαρμογής.

Υπηρεσία Καταγραφής Δεδομένων

Ο ανάδοχος, για τις ανάγκες καταγραφής των δεδομένων των παροχών και των σωληνώσεων θα διαθέσει για όσο διάστημα χρειαστεί το κατάλληλα εκπαιδευμένο (πτυχιούχους ΑΕΙ ή ΤΕΙ) και έμπειρο προσωπικό για την υλοποίηση των ανωτέρω, το οποίο εκτιμάται ενδεικτικά σε 3 στελέχη για 3 μήνες σε εργασία 8ώρου εντός εργάσιμων ημερών και ωρών.

Υπηρεσία Φιλοξενίας, Υποστήριξης της Καλής Λειτουργίας

Οι καλύψεις φιλοξενίας, υποστήριξης και εγγύησης καλής λειτουργίας πρέπει να περιλαμβάνουν τα παρακάτω:

- παροχή υπηρεσιών για δύο (2) έτη τουλάχιστον,
- φιλοξενία εφαρμογών και δεδομένων σε date center του αναδόχου,
- τηλεφωνική υποστήριξη τις εργάσιμες ημέρες και ώρες,
- επιτόπιος ή απομακρυσμένος έλεγχος εντός 48 ωρών από την ημέρα αναγγελίας του προβλήματος,
- fixing updates σε περιπτώσεις προβλημάτων λογισμικού,
- παροχή εκπαίδευσης διάρκειας 8 ωρών τουλάχιστον ή όσο τυχόν επιπλέον χρειαστεί σε όλο το προσωπικό του Τμήματος Ύδρευσης (15 υπάλληλοι τουλάχιστον) που θα χειρίζεται την εφαρμογή,
- παραμετροποίηση και επεκτασιμότητα για την προσθήκη μελλοντικά άλλων σημείων π.χ. παροχών, σωληνώσεων, δεξαμενών κλπ,
- δυνατότητα δημιουργίας επιπλέον αναφορών και στατιστικών,
- τηλεπικοινωνιακά έξοδα καρτών sim mobile για χρήση της υπηρεσίας.

Θα παραδοθεί εγχειρίδιο λογισμικού σε δύο (2) αντίγραφα.

Πιστοποιήσεις

Ο ανάδοχος πρέπει να διαθέτει πιστοποιήσεις:

- ISO 9001/2015 (διασφάλιση ποιότητας) και
- ISO 27001:2013 (ασφάλεια πληροφοριών).

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

α/α	Περιγραφή Είδους	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Σύνολο (€)
1	Προμήθεια και Ανάπτυξη Mobile Εφαρμογής Αποτύπωσης	1 τεμάχιο	4.000,00	4.000,00
2	Προμήθεια και Ανάπτυξη Web Εφαρμογής Αποτύπωσης	1 τεμάχιο	5.200,00	5.200,00
3	Υπηρεσία Καταγραφής Σημείων	1 τεμάχιο	6.900,00	6.900,00
4	Φιλοξενία / Υποστήριξη	2 έτη	1.500,00	3.000,00
Σύνολο				19.100,00
ΦΠΑ 24%				4.584,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				23.684,00

Η ολοκλήρωση της υπηρεσίας καθορίζεται σε έξι (6) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Η δαπάνη που προκαλείται από τη συγκεκριμένη ανάθεση θα καλυφθεί από ιδίους πόρους, έχει προβλεφθεί στον προϋπολογισμό εξόδων και έχει εγγραφεί η πίστωση ποσού 24.428,00ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, η οποία θα βαρύνει τον Κ.Α. 25.6142.0005 με τίτλο "Αμοιβή Υπηρεσίας ηλεκτρονικής αποτύπωσης".

Η εξόφληση γίνεται με βάση τα νόμιμα δικαιολογητικά πληρωμής και τα λοιπά στοιχεία που προβλέπονται στο άρθρο 200, Ν.4412/2016 και την ισχύουσα νομοθεσία για την εξόφληση τίτλων πληρωμής ή την είσπραξη απαιτήσεων από το Δημόσιο και τα Ν.Π.Δ.Δ. (τιμολόγια πώλησης, αποδεικτικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας, πρωτόκολλα οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής κ.λ.π.)

Στη σύμβαση που θα συναφθεί θα αναφερθούν ειδικότεροι όροι για την ορθή, απρόσκοπτη και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές εκτέλεση της προμήθειας

Με εντολή Δημάρχου

Αγαθοκλέους Ακριτίδη Αγγέλα

Εσωτερική διανομή

1. Τμήμα Προμηθειών
2. Διεύθυνση Περιβάλλοντος