



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
Διεύθυνση Τεχνικών
Υπηρεσιών
Τμήμα Τεχνικών
Υπηρεσιών

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Σίνδος, 19/12/2016
ΑΡ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ: 1381
ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.: 36069

Ταχ. Δ/ση: Ν.Πλαστήρα 9,
57400 Σίνδος.

Πληροφορίες: Γεμενετζής Δημήτριος

Τηλ.: 2310-570-746

Fax: 2310-570-747

E-mail: d.gemenetzis@dimosdelta.gr

ΘΕΜΑ: Έγκριση διενέργειας και τεχνικών προδιαγραφών της υπηρεσίας "Υπηρεσίες συμβούλου για την οργάνωση χωρικών δεδομένων του Δήμου με σχεδιασμό ανάπτυξη, εγκατάσταση, εκπαίδευση συστήματος GIS", προϋπολογισμού 13.020,00 Ευρώ, με απευθείας ανάθεση

Α Π Ο Φ Α Σ Η
Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΔΕΛΤΑ

Έχοντας υπ' όψιν:

- 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) Την αναγκαιότητα της υπηρεσίας "Υπηρεσίες συμβούλου για την οργάνωση χωρικών δεδομένων του Δήμου με σχεδιασμό ανάπτυξη, εγκατάσταση, εκπαίδευση συστήματος GIS".
- 6) Την υπ' αριθμ. 277/2016 Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής για την διάθεση της πίστωσης ποσού 13.020,00 Ευρώ στον Κ.Α. 02.40.6142.004.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Α. Εγκρίνουμε τη διενέργεια της υπηρεσίας με τίτλο «Υπηρεσίες συμβούλου για την οργάνωση χωρικών δεδομένων του Δήμου με σχεδιασμό ανάπτυξη, εγκατάσταση,

εκπαίδευση συστήματος GIS», προϋπολογισμού 10.500,00 ευρώ, χωρίς Φ.Π.Α. ήτοι 13.020,00 ευρώ συμπεριλαμβανόμενου Φ.Π.Α. 24%, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

Β. Εγκρίνουμε τις τεχνικές προδιαγραφές της υπηρεσίας με τίτλο «Υπηρεσίες συμβούλου για την οργάνωση χωρικών δεδομένων του Δήμου με σχεδιασμό ανάπτυξη, εγκατάσταση, εκπαίδευση συστήματος GIS».

Η παρούσα θα αναρτηθεί και στον ιστότοπο του Δήμου Δέλτα.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΕΥΘΥΜΙΟΣ Θ. ΦΩΤΟΠΟΥΛΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

Δ/ση : Νικ. Πλαστήρα 9 (ΚΤΙΡΙΟ ΚΕΠΕΣ)
57400, Σίνδος

Σίνδος 9 /12 /2016

Πληροφ. : κ. Περπερή Ελένη
Τηλ. : 2310 570744, εσωτ. 702
e_mail : e.perperi@dimosdelta.gr

Αριθ. Μελέτης: 32/2016

**Υπηρεσίες συμβούλου για την οργάνωση χωρικών δεδομένων του Δήμου με σχεδιασμό
ανάπτυξη, εγκατάσταση, εκπαίδευση συστήματος GIS**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΜΟΣ

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ:	10.500€
Φ.Π.Α. 24%:	2.520€
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ:	13.020€

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2016

Πίνακας Περιεχομένων

<u>ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ.....</u>	<u>1</u>
<u>Τεχνική Περιγραφή - Προσδιορισμός της Παρεχόμενης Υπηρεσίας.....</u>	<u>5</u>
<u>Εισαγωγή.....</u>	<u>5</u>
<u>Ισχύουσες Διατάξεις.....</u>	<u>5</u>
<u>Μητρώο Δεσμεύσεων – CPV – ΚΗΔΜΗΣ.....</u>	<u>5</u>
<u>Τόπος και Διάρκεια Παροχής Υπηρεσίας.....</u>	<u>5</u>
<u>Τεχνικές Προδιαγραφές.....</u>	<u>6</u>
<u>Περιγραφή Απαιτούμενων Εργασιών – Παραδοτέα.....</u>	<u>6</u>
<u>Λογισμικό</u>	<u>7</u>
<u>Τεχνική υποστήριξη - αποτελέσματα.....</u>	<u>7</u>
<u>Φάσεις ολοκλήρωσης υπηρεσίας.....</u>	<u>8</u>
<u>Ειδική εμπειρία – απαιτήσεις</u>	<u>9</u>
<u>Ενδεικτικός Προϋπολογισμός.....</u>	<u>9</u>
<u>Συγγραφή υποχρεώσεων.....</u>	<u>10</u>

Τεχνική Περιγραφή - Προσδιορισμός της Παρεχόμενης Υπηρεσίας

Εισαγωγή

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται από το Τμήμα Πολεοδομικών εφαρμογών και Πολεοδομίας, της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, του Δήμου Δέλτα.

Η μελέτη αυτή προβλεπόμενου προϋπολογισμού **13.020,00 € (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%)**, συντάσσεται προκειμένου να πραγματοποιηθεί η οργάνωση των χωρικών δεδομένων του Δήμου με εφαρμογές γεωπληροφορικής και να αποκτήσει ο Δήμος ένα πλήρως λειτουργικό και επεκτάσιμο Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών (GIS). Η υπηρεσία θα καλύπτει όλα τα απαραίτητα συστατικά για την ανάπτυξη ψηφιακών υποβάθρων του Δήμου, τη σωστή λειτουργία του GIS για το Δήμο, την εκπαίδευση των στελεχών του, καθώς και τη μετέπειτα τεχνική υποστήριξη.

Ο Δήμος καλείται να διαχειριστεί κεντρικά πληροφορίες που καλύπτουν την τεράστια γεωγραφική έκταση του, αλλά και προβλήματα που καθημερινά προκύπτουν σε διάφορα σημεία της επικράτειάς του. Το μεγαλύτερο μέρος των πληροφοριών αυτών, είναι γεωγραφικής φύσεως, δηλαδή αποτελούν γεωγραφικά δεδομένα που πρέπει να αποτυπώνονται και να αναλύονται μέσω ψηφιακών χαρτών, δηλαδή μέσω ενός GIS.

Η κάλυψη της απαιτούμενης δαπάνης θα καλυφθεί από τον κωδικό Κ.Α. 02.40.6142.004 του οικονομικού προϋπολογισμού του Δήμου Δέλτα για το 2016.

Ισχύουσες Διατάξεις

Η Υπηρεσία υλοποιείται με τη διαδικασία απευθείας ανάθεσης σύμφωνα με τα άρθρα 116 και 118 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/τ.Α/08-08-2016).

Μητρώο Δεσμεύσεων – CPV – ΚΗΔΜΗΣ

Σύμφωνα με την ισχύουσα κωδικοποίηση των υπηρεσιών περί ευρωπαϊκού κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) οι παρεχόμενες υπηρεσίες στο πλαίσιο της παρούσης ταξινομούνται με κωδικούς:

38221000-0	Συστήματα γεωγραφικών πληροφοριών (GIS ή ισοδύναμα)
72311000-8	Υπηρεσίες ηλεκτρονικής πινακοποίησης δεδομένων
80533100-0	Υπηρεσίες εκπαίδευσης στον τομέα της πληροφορικής

Τόπος και Διάρκεια Παροχής Υπηρεσίας

Ως τόπος παροχής της Υπηρεσίας ορίζεται ο Δήμος Δέλτα και η έδρα του αναδόχου.

Το παρεχόμενο σύστημα και τα χωρικά δεδομένα που θα αναπτυχθούν θα αφορούν σε όλη την επικράτεια του Δήμου Δέλτα.

Η διάρκεια της υπηρεσίας καθορίζεται σε 3 μήνες για την υλοποίηση των παραδοτέων. Επιπλέον, ο Ανάδοχος καλείται να παρέχει δωρεάν τεχνική υποστήριξη για περίοδο 12 μηνών μετά το πέρας του Έργου.

Τεχνικές Προδιαγραφές

Περιγραφή Απαιτούμενων Εργασιών – Παραδοτέα

Η εργασία αφορά στην υποστήριξη των υπηρεσιών του Δήμου, στην ανάπτυξη και την οργάνωση των χωρικών δεδομένων του Δήμου με εφαρμογές γεωπληροφορικής για να καταστεί δυνατή:

- η λειτουργία ενός Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών του Δήμου Δέλτα που θα είναι πλήρως επεκτάσιμο, χωρίς περιορισμό στον αριθμό αδειών χρήσης και θα στηρίζεται σε τεχνολογία λογισμικού ανοιχτού κώδικα,
- η πλήρης ανάπτυξη των επιπέδων πληροφοριών υποβάθρου για όλη την έκταση του Δήμου Δέλτα,
- η πλήρης ανάπτυξη βασικών επιπέδων πληροφορίας για όλη την έκταση του Δήμου Δέλτα
- η εκπαίδευση και εξοικείωση των στελεχών του Δήμου με τη χρήση του Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών και των χωρικών δεδομένων.
-
- Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τα ακόλουθα:
 - Σχεδιασμό κεντρικής αποθήκευσης και διαχείρισης δεδομένων.
 - Επεξεργασία πρωτογενούς πληροφορίας που θα λάβει από το Δήμο.
 - Δημιουργία βασικών επιπέδων πληροφορίας Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών (ΓΣΠ) σε συντεταγμένες ΕΓΣΑ87, για ολόκληρο το Δήμο:
 - Ζώνες αντικειμενικών αξιών
 - Ζώνες χρήσεων γης
 - Ζώνες οικιστικού ελέγχου
 - Ισοϋψείς της ΓΥΣ
 - Διατάγματα ρυμοτομίας
 - Τροποποιήσεις ρυμοτομικών σχεδίων
 - Υψομετρικές μελέτες
 - Μετατροπή και ομογενοποίηση στο νέο σύστημα, όλων των γεωγραφικών επιπέδων πληροφορίας σε άλλες μορφές λογισμικών GIS (MapInfo, ArcGIS, IDRISI), που διαθέτει ο Δήμος (ή παραδίδονται στα πλαίσια μελετών)
 - Σύνδεση υποβάθρου ορθοφωτοχαρτών αεροφωτογραφιών κτηματολογίου
 - Σύνδεση υποβάθρου OpenStreet Map
 - Εγκατάσταση λογισμικού GIS για τη διαχείριση της πληροφορίας και την επικαιροποίηση αυτής.
 - Ρυθμίσεις δικαιωμάτων πρόσβασης στη γεωβάση
 - Εγκατάσταση/ρύθμιση λογισμικών απομακρυσμένης υποστήριξης
 - Εγκατάσταση/ρύθμιση cloud backup
 - Επιτόπια εκπαίδευση στις εγκαταστάσεις του Δήμου στη χρήση του συστήματος και των δεδομένων διάρκειας 4 ωρών.
 - Εξ αποστάσεως εκπαίδευση στη χρήση του ΓΣΠ σε εύχρηστο και φιλικό περιβάλλον ηλεκτρονικής εκμάθησης.
 - Αναλυτικό εγχειρίδιο χρήσης στην ελληνική γλώσσα με επεξηγηματικές εικόνες και κείμενα για το Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών.

Επιπλέον παραδοτέα θα είναι μια τεχνική αναφορά για τις δράσεις που υλοποιήθηκαν στα πλαίσια του έργου.

Λογισμικό

Το λογισμικό που θα εγκατασταθεί πρέπει να είναι φιλικό προς τον χρήστη και με πολλαπλές δυνατότητες χωρικής επεξεργασίας και ανάλυσης δεδομένων. Βασικά χαρακτηριστικά του θα είναι η φιλοσοφία ανοιχτού κώδικα και η συμβατότητα με πλήθος διαδεδομένων GIS λογισμικών, ώστε να μπορεί να αντλήσει και να αποθηκεύσει δεδομένα από/προς ένα τεράστιο εύρος πιθανών πηγών. Βασικό είναι επίσης να χειρίζεται αρχεία άλλων GIS απευθείας χωρίς την ανάγκη μετατροπής. Το λογισμικό πρέπει να παρέχει όλες τις δυνατότητες ενός σύγχρονου GIS όσον αφορά τις αναμενόμενες λειτουργίες διαχείρισης, ανάλυσης, επεξεργασίας και παρουσίασης γεωχωρικών δεδομένων, ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε επιχειρησιακό περιβάλλον. Με τη χρήση του λογισμικού δεν πρέπει να υπεισέρχεται κανένας περιορισμός στον αριθμό των αδειών και στον αριθμό των εξυπηρετητών στους οποίους μπορεί να εγκατασταθεί το λογισμικό. Το λογισμικό πρέπει να είναι συμβατό με Windows (32bit/64bit), Mac OS X, Linux (Debian, Ubuntu, Fedore, openSUSE, RHEL,CentOS, Mandriva, Slackware, ArchiLinux), BSD, Android. Ο Ανάδοχος καλείται να αποστείλει στην προσφορά του αναλυτική παρουσίαση των χαρακτηριστικών και δυνατοτήτων του λογισμικού GIS που θα εγκατασταθεί.

Τεχνική υποστήριξη - αποτελέσματα

Μετά το πέρας του έργου, ο Δήμος πρέπει να έχει εξ αποστάσεως τεχνική υποστήριξη διάρκειας 12 μηνών στη λειτουργία του GIS που θα έχει εγκατασταθεί, με στόχο την απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος, αλλά και την περαιτέρω συμπλήρωση/ επέκτασή του, αυτόνομα, από τους υπαλλήλους του Δήμου. Επίσης, ο Δήμος μπορεί στο διάστημα των 12 μηνών να εκπαιδεύσει όσα νέα στελέχη του επιθυμεί στο σύστημα και στη χρήση των δεδομένων μέσω της πλατφόρμας ηλεκτρονικής εκμάθησης ή επιτόπου στις εγκαταστάσεις του Αναδόχου.

Η εκπαίδευση των στελεχών του Δήμου και η τεχνική τους υποστήριξη καθόλη τη διάρκεια του έργου καθώς και για τους 12 μήνες μετά το πέρας του έργου είναι ιδιαίτερα καθοριστική για την αποτελεσματικότητα του συστήματος και την καθημερινή χρήση του από τις Υπηρεσίες του Δήμου. Ως εκ τούτου, ο Ανάδοχος καλείται να αποστείλει με την προσφορά του λειτουργικό demo της πλατφόρμας ηλεκτρονικής εκμάθησης, καθώς και ενδεικτικό τμήμα ικανοποιητικής έκτασης (40-50 σελίδες) του εγχειριδίου χρήσης στην ελληνική γλώσσα σε ηλεκτρονική μορφή. Επιπλέον, καλείται να αποστείλει αναλυτική περιγραφή των υπηρεσιών τεχνικής υποστήριξης.

Το προτεινόμενο σύστημα θα στηρίζεται σε τεχνολογία λογισμικού ανοιχτού κώδικα (open source). Έτσι εξασφαλίζονται για το Δήμο δωρεάν οι άδειες χρήσεις του λογισμικού ώστε να αναπτυχθούν τα επίπεδα πληροφοριών του υποβάθρου όλου του Δήμου, χωρίς να εμποδίζεται ο Δήμος από το κόστος αγοράς του λογισμικού, ούτε από το κόστος για μελλοντικές αναβαθμίσεις των εκδόσεών του.

Με το πέρας των υπηρεσιών οι Υπηρεσίες του Δήμου θα έχουν στη διάθεσή τους ένα λειτουργικό GIS πλήρως επεκτάσιμο. Επίσης, θα έχουν ομογενοποιημένα σε ένα πλέον σύστημα όλα τα υφιστάμενα ψηφιακά από άλλες πηγές δεδομένα, ενώ θα μπορούν πολύ εύκολα να χρησιμοποιούν ως υπόβαθρο τους ορθοφωτοχάρτες του κτηματολογίου και τα ψηφιακά δεδομένα πόλης του OpenStreetMap.

Τα στελέχη των υπηρεσιών του Δήμου, με την εκπαίδευση που θα έχουν λάβει και την υποστήριξη που θα λάμβάνουν, σε πολύ πρακτικό επίπεδο, θα είναι σε θέση να διαχειρίζονται τις ψηφιακές γεωγραφικές πληροφορίες, να κάνουν αναζητήσεις, να παράγουν χάρτες, αλλά και μελλοντικά να «χτίζουν» όποια νέα στοιχεία χρειάζονται σε ψηφιακή μορφή.

Τέλος, οι χειριστές που θα καθοριστούν από τις επιμέρους Υπηρεσίες του Δήμου θα λαμβάνουν συνεχιζόμενη εκπαίδευση, καθώς και υποστήριξη, ώστε να είναι σε θέση αυτόνομα να χρησιμοποιούν το σύστημα, να εμπλουτίζουν / τροποποιούν τα ψηφιακά δεδομένα, αλλά και να το επεκτείνουν σύμφωνα με τις εκάστοτε ανάγκες του Δήμου.

Φάσεις ολοκλήρωσης υπηρεσίας

Οι φάσεις ορίζονται ως εξής:

1. Φάση 1^η – διάρκεια 0,5 μήνας: Σχεδιασμός Συστήματος

- Επεξεργασία πρωτογενούς πληροφορίας που θα λάβουμε από την Υπηρεσία
- Σχεδιασμός κεντρικής αποθήκευσης και διαχείρισης δεδομένων
- Σχεδιασμός θέσεων εργασίας

2. Φάση 2^η – διάρκεια 2 μήνες: Δημιουργία επιπέδων υποβάθρου και πληροφορίας

Στη φάση αυτή θα κατασκευαστούν τα επίπεδα πληροφορίας (information layers) που είναι απαραίτητα για τη αρχική αυτόνομη λειτουργία του GIS του Δήμου. Σε αυτά περιλαμβάνονται τα υπόβαθρα, επάνω στα οποία θα εμφανίζονται οι πληροφορίες, καθώς και όλα τα βασικά επίπεδα που δίνουν πληροφορίες για ολόκληρο τον Δήμο.

- Ζώνες αντικειμενικών αξιών
- Ζώνες χρήσεων γης
- Ζώνες οικιστικού ελέγχου
- Ισοΰψεις της ΓΥΣ
- Διατάγματα ρυμοτομίας
- Τροποποιήσεις ρυμοτομικών σχεδίων
- Υψομετρικές μελέτες
- Σύνδεση υποβάθρου ορθοφωτοχαρτών αεροφωτογραφιών κτηματολογίου
- Σύνδεση υποβάθρου OpenStreet Map
- Μετατροπή και ομογενοποίηση στο νέο σύστημα, όλων των γεωγραφικών επιπέδων πληροφορίας, που διαθέτει ο Δήμος σε άλλες μορφές λογισμικών GIS (MapInfo, ArcGIS, IDRISI, KML), ή παραδίδονται στα πλαίσια μελετών.

3. Φάση 3^η – διάρκεια 0,5 μήνας:

- Εγκατάσταση λογισμικού στις θέσεις εργασίας - αρχικές ρυθμίσεις
- Ρυθμίσεις δικαιωμάτων πρόσβασης στην γεωβάση
- Εκπαίδευση 4 ωρών σε υπαλλήλους για αυτόνομη χρήση του συστήματος (επιτόπου)

στις υπηρεσίες του Δήμου)

- Εγκατάσταση/ρύθμιση λογισμικών απομακρυσμένης υποστήριξης
- Εγκατάσταση/ρύθμιση cloud backup

Μετά το πέρας του έργου, ο Ανάδοχος θα παρέχει εξ αποστάσεως τεχνική υποστήριξη διάρκειας 12 μηνών στη λειτουργία του GIS που θα έχει εγκατασταθεί, καθώς και πρόσβαση στην πλατφόρμα εξ αποστάσεως ηλεκτρονικής εκμάθησης του λογισμικού σε όσα στελέχη του υποδείξει ο Δήμος.

Ειδική εμπειρία – απαιτήσεις

Για την παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης & οργάνωσης χωρικών δεδομένων του Δήμου με εφαρμογές γεωπληροφορικής - GIS απαιτείται πενταμελής ομάδα έργου και προηγούμενη εμπειρία τόσο στην ανάπτυξη συστημάτων GIS και ψηφιακών χωρικών δεδομένων για φορείς του δημοσίου όσο και στην εκπαίδευση στελεχών του δημοσίου τομέα σε Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών.

Ομάδα έργου

Υπεύθυνος Έργου: Απόφοιτος ΑΕΙ με διδακτορικό στην εφαρμογή των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, με δεκαπενταετή εμπειρία ως Υπεύθυνος Έργου σε αντίστοιχα έργα του δημοσίου τομέα, με τουλάχιστον πενταετή εμπειρία στην εκπαίδευση των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών σε αναγνωρισμένους δημόσιους φορείς της χώρας μας.

Αναπληρωτής Υπεύθυνος Έργου: Απόφοιτος ΑΕΙ με μεταπτυχιακές σπουδές στην εφαρμογή των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών με δεκαετή εμπειρία ως Αναπληρωτής Υπεύθυνος Έργου σε αντίστοιχα έργα του δημοσίου τομέα και στην ανάπτυξη γεωπληροφοριακών συστημάτων, με τουλάχιστον διετή εμπειρία στην εκπαίδευση των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών.

Μέλος: Τοπογράφος Μηχανικός με εξειδίκευση και μεταπτυχιακές σπουδές στη Γεωπληροφορική, με δεκαετή εμπειρία στην ανάπτυξη χωρικών δεδομένων και σε υπηρεσίες εκπαίδευσης σε GIS στα πλαίσια παρεμφερών έργων.

Μέλος: Προγραμματιστής με επαγγελματική εμπειρία τεσσάρων ετών στα πλαίσια παρεμφερών έργων, με εμπειρία στην ανάπτυξη εφαρμογών γεωπληροφορικής και στη διαχείριση βάσεων δεδομένων και χωρικών βάσεων δεδομένων.

Μέλος: Απόφοιτος ΑΕΙ με διετή εμπειρία ως μέλος ομάδας έργου σε παρεμφερή έργα, με εμπειρία στη διοικητική υποστήριξη έργων δημοσίου τομέα και στην παροχή υπηρεσιών εκπαίδευσης και τεχνικής υποστήριξης.

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Τιμή	Ποσότητα	Σύνολο
1	Φάση 1 ^η	3.500,00 €	1	3.500€
2	Φάση 2 ^η	4.000€	1	4.000€
3	Φάση 3 ^η	3.000€	1	3.000€
Σύνολο				10.500,00 €
Φ.Π.Α. 24%				2.520,00 €
Γενικό Σύνολο				13.020,00 €

Στις ανωτέρω τιμές συμπεριλαμβάνονται πάσης φύσεως έξοδα που ενδέχεται να προκύψουν κατά την πραγματοποίηση της υπηρεσίας όπως μεταφορικά, διαμονή κτλ του αναδόχου.

Συγγραφή υποχρεώσεων**Άρθρο 1ο – Αντικείμενο συγγραφής**

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά τις υπηρεσίες ανάπτυξης και οργάνωσης χωρικών δεδομένων του Δήμου με εφαρμογές γεωπληροφορικής – GIS.

Άρθρο 2ο – Ισχύουσες διατάξεις

Η Υπηρεσία υλοποιείται με τη διαδικασία απευθείας ανάθεσης σύμφωνα με τα άρθρα 116 και 118 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/τ.Α/08-08-2016).

Άρθρο 3ο – Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- Η Τεχνική Περιγραφή
- Η Συγγραφή υποχρεώσεων
- Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- Το Συμφωνητικό που θα υπογραφεί με τον Ανάδοχο
- Η Προσφορά του Αναδόχου

Άρθρο 4ο – Τρόπος ανάθεσης – κριτήριο κατακύρωσης

Η ανάθεση της εργασίας θα γίνει με απευθείας ανάθεση. Η κατακύρωση θα γίνει σε αυτόν από τους προσφέροντες που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης

προσφορά βάσει τιμής, μεταξύ των προσφορών που ικανοποιούν τους όρους και τις προδιαγραφές της μελέτης της αρμόδιας υπηρεσίας.

Άρθρο 5ο – Χρόνος εκτέλεσης εργασίας

Ο χρόνος παροχής των περιγραφόμενων υπηρεσιών είναι 3 μήνες από την ημερομηνία υπογραφής του Συμφωνητικού.

Άρθρο 6ο – Υποχρεώσεις αναδόχου

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει και να παραδώσει όσα λεπτομερώς αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή της παρούσας μελέτης.

Άρθρο 7ο – Υποχρεώσεις του Εντολέα

Ο Εντολέας υποχρεούται:

- να παραδώσει σε μορφή αρχείου εικόνας χάρτες που να περιλαμβάνουν τις ζώνες αντικειμενικών αξιών, τις ζώνες χρήσεων γης, τις ζώνες οικιστικού ελέγχου
- να παρέχει την απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή για την εγκατάσταση του συστήματος και για την επιτόπια εκπαίδευση.

Άρθρο 8ο – Γενικοί όροι

Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά ο μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης.

Άρθρο 9ο – Ειδικί όροι

1. Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει τουλάχιστον κατά τα πέντε (5) τελευταία έτη ως κύρια δραστηριότητα με πιστοποιημένες διαδικασίες κατά ISO 9001:2008 σε:

Συλλογή, ψηφιοποίηση, βελτιστοποίηση γεωγραφικών δεδομένων
Σχεδιασμό, ανάπτυξη, εγκατάσταση λογισμικών & εφαρμογών γεωπληροφορικής
Υπηρεσίες επιτόπιας εκπαίδευσης

2. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει την ικανότητα υλοποίησης της υπηρεσίας και να παρουσιάσει αναλυτικά τα σημεία που καλύπτουν την τεχνογνωσία και την εμπειρία του και των μελών της ομάδας εργασίας, σύμφωνα με τα απαιτούμενα της παρούσης.
3. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει την εμπειρία του σε παρεμφερή έργα του δημοσίου τομέα.
4. Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τον Ν. 2472/1997 περί προστασίας του ατόμου από την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στις σχετικές αποφάσεις, οδηγίες και κανονιστικές πράξεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα.
5. Κάθε συμβαλλόμενο μέρος αναλαμβάνει να μην ανακοινώνει, διαθέτει ή δημοσιοποιεί με οποιονδήποτε τρόπο σε τρίτους, οι οποίοι δεν σχετίζονται με τους σκοπούς των εργασιών και για τους οποίους δεν υπάρχει τέτοια υποχρέωση ή δικαίωμα από το νόμο ή δικαστική απόφαση, πληροφορίες που έχει λάβει και επεξεργάζεται στα

πλαίσια της δραστηριότητάς του. Τα παραπάνω επιβιώνουν της λύσης ή της λήξης της παρούσας εργασίας.

Άρθρο 10ο – Περιπτώσεις Ανωτέρας Βίας

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του αναδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο ανάδοχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον Δήμο και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας. Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 11ο – Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

Άρθρο 12ο – Τρόπος πληρωμής

Για την παροχή των παραπάνω υπηρεσιών η αμοιβή του εντολοδόχου καθορίζεται σύμφωνα με το ποσό της προσφοράς του Αναδόχου, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%. Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη. Η πληρωμή θα γίνει από το Ταμείο της Αναθέτουσας Αρχής (Δήμος Δέλτα) μετά την έκδοση χρηματικού εντάλματος της κάθε φάσης υλοποίησης του έργου βάσει βεβαιώσεως καλής εκτέλεσης των εργασιών της κάθε φάσης.

Άρθρο 13ο - Λύση Σύμβασης – Επίλυση Διαφορών

Η σύμβαση συνεργασίας λύεται αυτομάτως μετά το πέρας των εργασιών και την οριστική βεβαίωση καλής εκτέλεσης της υπηρεσίας που εκδίδεται από την αρμόδια επιτροπή του Δήμου Δέλτα.

Οι όποιες διαφορές εμφανιστούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Σίνδος, 09-12-2016

Η Συντάξασα

Περπερή Ελένη
Αγρ.Τοπογράφος Μηχανικός

Θεωρήθηκε

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

Γεμεντζής Απ. Δημήτριος
Αγρ.Τοπογράφος Μηχανικός Msc
με βαθμό Α'