



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ-ΔΗΜΟΣ/ΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Ταχ. Δ/ση : Πανεπιστημίου 254
26110, Πάτρα

ΠΡΟΣ: Κάθε Ενδιαφερόμενο

Πληροφορίες: Μ. Διαμαντοπούλου

Τηλέφωνο : 2613-613411

Fax : 2613-613333

ΘΕΜΑ: «Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την σύναψη σύμβασης ανάθεσης σε εξωτερικό συνεργάτη παροχής υπηρεσιών για την α) υλοποίηση, εγκατάσταση και παραμετροποίηση χωρικής βάσης δεδομένων για την καταγραφή δεδομένων πεδίου, β) υλοποίηση διαδικτυακής πλατφόρμας για την καταγραφή γεωχωρικών δεδομένων στο πεδίο και την αποθήκευση τους στη χωρική βάση δεδομένων και γ) συμμετοχή στη συγγραφή των παραδοτέων αυτών του έργου για τις ανάγκες του ευρωπαϊκού έργου «Technological and business innovation services to stimulate the local Agro-food ecosystems and to support a cross border collaboration among local action Groups», συνολικής δαπάνης μέχρι του ποσού 10.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής για το σύνολο των υπηρεσιών»

Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 3 του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ.87/τ.Α/7.6.2010) «*Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης*» με το οποίο συστήθηκαν και συγκροτήθηκαν οι Περιφέρειες ως ΝΠΔΔ - ΟΤΑ Β'.
2. Το υπ' αριθμ. ΦΕΚ 4309/τ.Β'/30.12.2016 με θέμα «Έγκριση τροποποίησης του Οργανισμού της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
3. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/τ.Β/8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Τις διατάξεις του άρθρου 116 του Ν.4555/2018.
5. Τις διατάξεις του άρθρου 1 «Σκοπός» του Ν.4270/2014 (ΦΕΚ.143Α') «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*», σύμφωνα με το οποίο σκοπός του παρόντος νόμου είναι η ενσωμάτωση

στην ελληνική έννομη τάξη της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ του Συμβουλίου της 8ης Νοεμβρίου 2011 σχετικά με τις απαιτήσεις για τα δημοσιονομικά πλαίσια των κρατών – μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ L 306/41), καθώς και η συστηματική ένταξη σε ενιαίο κείμενο και, κατά περίπτωση, η επικαιροποίηση των ισχυουσών αρχών δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας και των διατάξεων του δημόσιου λογιστικού.

6. Τις διατάξεις του Ν. 3310/2005 (Φ.Ε.Κ. 30/Α'/14-02-2005) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων, κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν. 3414/2005 (Φ.Ε.Κ. 279/Α'/10-11-2005) και όπως ισχύει.
7. Τις διατάξεις του Ν.3861/2010 (Φ.Ε.Κ. 112/τ.Α/13-07-2010), περί ενίσχυσης της διαφάνειας, με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικούμενων οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.
8. Το Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145/τ.Α/5-8-2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες» και την υπ' αριθμό 2/100018/0026/30-12-2016 εγκύκλιο του Γ.Λ.Κ. περί «κοινοποίησης διατάξεων σχετικά με την ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες και παροχής οδηγιών».
9. Την υπ' αριθμ. 313/2019 απόφαση του Πολυμελούς Πρωτοδικείου Πατρών, περί επικύρωσης των αποτελεσμάτων των περιφερειακών εκλογών της 26ης Μάιου 2019 και 2ας Ιουνίου 2019 και το από 29/08/2019 πρακτικό ορκωμοσίας της νέας περιφερειακής αρχής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.
10. Την υπ' αριθ. 2/42053/0094/2002 απόφαση Υπ. Οικονομίας, με την οποία αναπροσαρμόστηκε το χρηματικό ποσό του άρθρου 41 του Ν.Δ. 496/74 για την σύναψη σύμβασης, σε δύο χιλιάδες πεντακόσια (2.500) ευρώ.
11. Την υπ' αριθ. 228/2018 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας με την οποία εγκρίνει τον προϋπολογισμό της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας έτους 2019. Όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Η απόφαση αφού ελέγχθηκε ως προς την νομιμότητά της, βρέθηκε νόμιμη, με την υπ' αριθμό 2659331/28-12-2018 απόφαση του συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου.
12. Την υπ' αριθμ. 300/22-04-2019 απόφαση της Επιτροπής Αναπτυξιακής και Κοινωνικής Πολιτικής Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας με θέμα: « Έγκριση αναγκαιότητας διενέργειας διαγωνισμού για τη σύναψη πέντε συμβάσεων στο πλαίσιο υλοποίησης του ευρωπαϊκού έργου TAGS - "Υπηρεσίες τεχνολογικής και επιχειρηματικής καινοτομίας για την τόνωση των τοπικών οικοσυστημάτων γεωργικών τροφίμων και για τη στήριξη διασυνοριακής συνεργασίας μεταξύ Ομάδων τοπικής δράσης" του προγράμματος INTERREG V/A ΕΛΛΑΔΑ-ΙΤΑΛΙΑ 2014-2020 με απευθείας ανάθεση κατόπιν δημοσίευσης πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και επιλογή της πλέον συμφέρουσας από οικονομικής άποψης προσφοράς βάσει της τιμής, συνολικής δαπάνης μέχρι του ποσού των 10.000, 2.000, 500, 2.000 και 1.700 ευρώ αντίστοιχα»
13. Την αριθμ. 2321/2019 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με θέμα «Έγκριση εξειδίκευσης πιστώσεων συνολικού ύψους 34.480,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ οι οποίες αφορούν σε προμήθεια αγαθών και υπηρεσιών για τα ευρωπαϊκά προγράμματα που υλοποιεί η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας»

14. Την αριθμ. 362/2019 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης.

ΠΡΟΣΚΑΛΕΙ

Τα φυσικά πρόσωπα ή νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά, τις ενώσεις φυσικών ή/και νομικών προσώπων, τους συνεταιρισμούς που επιθυμούν και δραστηριοποιούνται στο αντικείμενο της παρούσης, να υποβάλλουν έγγραφες σφραγισμένες προσφορές για την σύναψη σύμβασης ανάθεσης σε εξωτερικό συνεργάτη παροχής υπηρεσιών για την **α) υλοποίηση, εγκατάσταση και παραμετροποίηση χωρικής βάσης δεδομένων για την καταγραφή δεδομένων πεδίου, β) υλοποίηση διαδικτυακής πλατφόρμας για την καταγραφή γεωχωρικών δεδομένων στο πεδίο και την αποθήκευση τους στη χωρική βάση δεδομένων και γ) συμμετοχή στη συγγραφή των παραδοτέων αυτών του έργου για τις ανάγκες του ευρωπαϊκού έργου «TAGs - Technological and business innovation services to stimulate the local Agro-food ecosystems and to support a cross border collaboration among local action Groups»** συνολικής δαπάνης μέχρι του ποσού **10.000,00** ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής για το σύνολο των υπηρεσιών.

Η παρούσα Πρόσκληση υπόκειται στους παρακάτω όρους και προϋποθέσεις :

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ

Το αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης είναι η ανάθεση σε εξωτερικό συνεργάτη παροχής υπηρεσιών για την α) υλοποίηση, εγκατάσταση και παραμετροποίηση χωρικής βάσης δεδομένων για την καταγραφή δεδομένων πεδίου του έργου, β) υλοποίηση διαδικτυακής πλατφόρμας για την καταγραφή γεωχωρικών δεδομένων στο πεδίο και την αποθήκευση τους στη χωρική βάση δεδομένων και γ) συμμετοχή στη συγγραφή στα Αγγλικά των παραδοτέων αυτών του έργου (Παραδοτέο 4.5.1 & 4.5.2) για τις ανάγκες του ευρωπαϊκού προγράμματος «TAGs - Technological and business innovation services to stimulate the local Agro-food ecosystems and to support a cross border collaboration among local action Groups», συνολικής δαπάνης μέχρι του ποσού 10.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Κριτήριο κατακύρωσης: Η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής για το σύνολο των υπηρεσιών.

Οι τεχνικές προδιαγραφές περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α της παρούσας πρόσκλησης, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής.

Η ανωτέρω υπηρεσία κατατάσσεται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων:

CPV: 72212600-5 Υπηρεσίες ανάπτυξης λογισμικού βάσεων δεδομένων και λειτουργικών συστημάτων

CPV: 72320000-4 Υπηρεσίες βάσεων δεδομένων

CPV: 72322000-8 Υπηρεσίες διαχείρισης δεδομένων

Η εκτιμώμενη αξία τη σύμβασης ανέρχεται στο ποσό 10.000,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 8.064,51€ ΦΠΑ : 1.935,48€).

2. ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Λόγω των αυξημένων απαιτήσεων του έργου, οι προσφέροντες πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να πληρούν και να τεκμηριώσουν επαρκώς τις κάτωθι ελάχιστες προϋποθέσεις επαγγελματικής και τεχνικής επάρκειας, προκειμένου να δικαιούνται να αναλάβουν τη δημοπρατούμενη σύμβαση. Σε περίπτωση ένωσης προσώπων τις κάτωθι ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής πρέπει να πληροί, επί ποινή αποκλεισμού, η ένωση προσώπων αθροιστικά. Οι ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής είναι:

- (1) Α) Να είναι εγγεγραμμένοι στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο που τηρείται στο κράτος εγκατάστασής τους. Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε λοιπά κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα Μητρώα του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 (Εμπορικό – Βιομηχανικό – Επαγγελματικό Επιμελητήριο και να αποδεικνύεται η επαγγελματική δραστηριότητα).
Β) Να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με ανάπτυξη εφαρμογών στις Γεωεπιστήμες ή στην Γεωπληροφορική.
- (2) Να συνεργάζεται με την Ομάδα έργου καθ' όλη τη διάρκεια υλοποίησης του αντικείμενου της παρούσας πρόσκλησης και να έχει παρουσία ανά 15θήμερο στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής.
- (3) Ο Υποψήφιος Ανάδοχος, πρέπει να διαθέτει οργάνωση, δομή και μέσα, με τα οποία να είναι ικανός, να αντεπεξέλθει πλήρως, άρτια και ολοκληρωμένα, στις απαιτήσεις του υπό ανάθεση Έργου. Ως ελάχιστη προϋπόθεση για τη συμμετοχή του στο διαγωνισμό, ο Υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να διαθέτει Ομάδα Έργου στην οποία να συμμετέχουν στελέχη με τα εξής χαρακτηριστικά:
 - (i) Στέλεχος το οποίο να κατέχει πτυχίο ΑΕΙ θετικής/ πολυτεχνικής κατεύθυνσης με τουλάχιστον 3ετή εμπειρία σε συναφή έργα διακρατικής/διαπεριφερειακής συνεργασίας ή συγχρηματοδοτούμενα έργα και πολύ καλή γνώση αγγλικών.
 - (ii) Στέλεχος το οποίο να είναι επίσημος προγραμματιστής λογισμικού ανοιχτού κώδικα για την υλοποίηση Πύλης Γεωχωρικών Δεδομένων. Το λογισμικό πρέπει να είναι πιστοποιημένο από Διεθνή Οργανισμό Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα (π.χ. Open Source Geospatial Foundation, Eclipse Foundation, Apache Foundation).
- (4) να κατέχει αποδεδειγμένα επαγγελματική εμπειρία σε τουλάχιστον ένα (1) ολοκληρωμένο έργο παροχής υπηρεσιών που έχει εκπονηθεί την τελευταία 5ετία (2015-2019) στο πλαίσιο έργων διακρατικής/ διαπεριφερειακής συνεργασίας ή συγχρηματοδοτούμενων έργων για λογαριασμό Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, είτε ΝΠΔΔ ΟΤΑ, ΝΠΙΔ ή Αναπτυξιακής Εταιρείας ΟΤΑ.
- (5) να κατέχει αποδεδειγμένα επαγγελματική εμπειρία σε τουλάχιστον τρία (3) ολοκληρωμένα έργα με αντικείμενο την παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης γεωχωρικού λογισμικού ανοιχτού κώδικα που έχουν εκπονηθεί την τελευταία 5ετία (2015-2019).

Τα έργα πρέπει να συνοδεύονται, επί ποινή αποκλεισμού, από αποδεικτικά στοιχεία εκτέλεσης/τεκμηρίωσης. Για την εμπειρία με το δημόσιο τομέα να προσκομιστεί βεβαίωση Καλής εκτέλεσης από τον φορέα ενώ για τα έργα με τον ιδιωτικό τομέα να προσκομιστεί σχετική υπεύθυνη δήλωση του ιδιώτη για την καλή εκτέλεση του έργου. Για έργα που έχει υλοποιήσει ο ανάδοχος, ως μέλος κοινοπραξίας (εταίρος) συγχρηματοδοτούμενων από την Ευρωπαϊκή Ένωση έργων, αρκεί η προσκόμιση Υπεύθυνης Δήλωσης από τον ανάδοχο ότι το έργο έχει εκτελεστεί επιτυχώς. Επίσης για τα έργα που υλοποιούνται την τρέχουσα προγραμματική περίοδο προσκομίζεται ως αποδεικτικό η αντίστοιχη σύμβαση.

3. ΣΥΝΤΑΞΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές τοποθετούνται μέσα σε ένα ενιαίο σφραγισμένο φάκελο δακτυλογραφημένες και υποχρεωτικά στην Ελληνική γλώσσα.

Ο ενιαίος σφραγισμένος φάκελος με τα πλήρη στοιχεία του προσφέροντα θα περιέχει **δύο επί μέρους, ανεξάρτητους, σφραγισμένους φακέλους**, δηλαδή:

- 1) «**Φάκελος Δικαιολογητικών Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά**», ο οποίος περιέχει τα δικαιολογητικά συμμετοχής και την Τεχνική προσφορά, όπως προσδιορίζονται στην παρούσα πρόσκληση.
- 2) «**Φάκελος Οικονομικής Προσφοράς**», ο οποίος περιέχει τα στοιχεία της Οικονομικής Προσφοράς του υποψηφίου Αναδόχου.

Ο παραπάνω ενιαίος φάκελος καθώς και οι δύο επί μέρους φάκελοι θα φέρουν τις ενδείξεις:

- α) «Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την ανάθεση σε εξωτερικό συνεργάτη: α) παροχής υπηρεσιών συμβούλων σε θέματα διαχείρισης και οργάνωσης του έργου και β) παροχής υπηρεσιών διοργάνωσης εκδηλώσεων για τις ανάγκες του ευρωπαϊκού έργου «TAGs», συνολικής δαπάνης μέχρι του ποσού 10.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.
- β) «ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ»

4. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Οι συμμετέχοντες υποχρεούνται να υποβάλλουν, μαζί με τη προσφορά τους:

1. **Υπεύθυνη δήλωση** της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75), όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία θα αναγράφονται τα στοιχεία της παρούσας πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος στην οποία συμμετέχουν, χωρίς θεώρηση του γνησίου υπογραφής, η οποία θα φέρει ως ημερομηνία, την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς **και να δηλώνεται ότι:**
 - α) Είναι μέλη του οικείου επιμελητηρίου
 - β) Αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας πρόσκλησης.
 - γ) Δεν έχουν κώλυμα αποκλεισμού από τη συμμετοχή τους σε διαδικασία σύναψης σύμβασης σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 και 74 του Ν.4412/2016.

- δ) Η προσφορά τους είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος Α τις οποίες αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα.
- ζ) Να δηλώνουν το νόμιμο εκπρόσωπό τους.
- η) Οι προσφορές ισχύουν για 120 ημέρες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

- 2. Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του οικείου κράτους-μέλους ή χώρας, το οποίο να είναι σε ισχύ¹, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του.**
- 3. Πιστοποιητικό/Βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου, το οποίο να είναι σε ισχύ², του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.**
- 4. Τα νομιμοποιητικά έγγραφα (κατά περίπτωση) του εκπροσώπου του κάθε συμμετέχοντα, όπως το Φ.Ε.Κ. ίδρυσης και οι τροποποιήσεις του ή κωδικοποιημένο καταστατικό (για διαγωνιζόμενους με μορφή Α.Ε. και Ε.Π.Ε.), αντίγραφο ή απόσπασμα του καταστατικού και των εγγράφων τροποποιήσεών του (για διαγωνιζόμενους με μορφή Ο.Ε. και Ε.Ε.), Έναρξη Επιτηδεύματος από την αντίστοιχη Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία και τις μεταβολές του (για τα φυσικά πρόσωπα). Στοιχεία και έγγραφα από τα οποία πρέπει να προκύπτουν ο Πρόεδρος και ο Διευθύνων Σύμβουλος Α.Ε., τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή τους το νομικό πρόσωπο και τα έγγραφα της νομιμοποίησης**

¹ (Η ισχύς του αποδεικτικού ενημερότητας ορίζεται σε δύο (2) μήνες, στην περίπτωση που δεν υφίστανται βεβαιωμένες οφειλές, ανεξαρτήτως της πράξης ή συναλλαγής για την οποία ζητείται.

Ο χρόνος ισχύος του αποδεικτικού ορίζεται σε ένα (1) μήνα, σε περίπτωση ύπαρξης μη ληξιπρόθεσμων οφειλών, οφειλών που τελούν σε αναστολή ή έχουν υπαχθεί σε πρόγραμμα ρύθμισης τμηματικής καταβολής)

² (Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου ή ισοδύναμης επαγγελματικής οργάνωσης, με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους, κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, και αφετέρου ότι εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι μέχρι την ημερομηνία κοινοποίησης της έγγραφης πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών κατακύρωσης)

αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου (Οι ενώσεις και οι κοινοπραξίες προσφερόντων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, μαζί με την προσφορά υποβάλλουν τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά για κάθε προσφέροντα που συμμετέχει στην ένωση ή κοινοπραξία).

5. Τα πιστοποιητικά και λοιπά έγγραφα (τίτλοι σπουδών, γλωσσομάθειας κτλ) με τα οποία αποδεικνύονται τα απαραίτητα προσόντα της ομάδας έργου του αναδόχου, όπως αυτά ορίζονται στο άρθρο 2 της παρούσας Πρόσκλησης (βλ. Ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής).

5. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις τεχνικές προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με τον Πίνακα που ακολουθεί.

Η ανάθεση της Σύμβασης θα γίνει με επιλογή της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία καθορίζεται με τα ακόλουθα κριτήρια:

α/α	Κριτήριο	Συντελεστής βαρύτητας % (β _i)	Βαθμολογία
K1	Δομή και οργάνωση ομάδας έργου	30	100
K2	Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης έργου	10	100
K3	Κατέχει αποδεδειγμένα επαγγελματική εμπειρία σε τουλάχιστον ένα (1) ολοκληρωμένο έργο παροχής υπηρεσιών που έχουν εκπονηθεί την τελευταία 5ετία (2015-2019) στο πλαίσιο έργων διακρατικής/ διαπεριφερειακής συνεργασίας ή συγχρηματοδοτούμενων έργων για λογαριασμό Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης, είτε ΝΠΔΔ ΟΤΑ, ΝΠΙΔ ή Αναπτυξιακής Εταιρείας ΟΤΑ	30	100
K4	Κατέχει αποδεδειγμένα επαγγελματική εμπειρία σε τουλάχιστον τρία (3) ολοκληρωμένα έργα με αντικείμενο την παροχή υπηρεσιών ανάπτυξης γεωχωρικού λογισμικού ανοιχτού κώδικα που έχουν εκπονηθεί την τελευταία 5ετία (2015-2019)	30	100
Σύνολο		100	

Ο ανάδοχος οφείλει να παρουσιάσει πίνακα των κυριότερων συναφών έργων (πίνακας Α), που εκτέλεσε/εκτελεί ή στα οποία συμμετείχε/συμμετέχει, όπως αναφέρονται στα κριτήρια, με συναφή εμπειρία και τεχνογνωσία στο αντικείμενο του έργου, ως εξής:

ΠΙΝΑΚΑΣ Α

α/α	Αναθέτων Φορέας	Τίτλος Έργου	Σύντομη περιγραφή Έργου	Διάρκεια Έργου (Από - έως)	Προϋπολογισμός	Αποδεικτικό τεκμηρίωσης

Ο παραπάνω πίνακας πρέπει να συνοδεύεται, επί ποινή αποκλεισμού, από αποδεικτικά στοιχεία εκτέλεσης/τεκμηρίωσης. Για την εμπειρία με το δημόσιο τομέα να προσκομιστεί βεβαίωση Καλής εκτέλεσης από τον φορέα, ενώ για τα έργα με τον ιδιωτικό τομέα να προσκομιστεί σχετική υπεύθυνη δήλωση του ιδιώτη για την καλή εκτέλεση του έργου. Για έργα που έχει υλοποιήσει ο ανάδοχος, ως μέλος κοινοπραξίας (εταίρος) συγχρηματοδοτούμενων από την Ευρωπαϊκή Ένωση έργων, αρκεί η προσκόμιση Υπεύθυνης Δήλωσης από τον ανάδοχο ότι το έργο έχει εκτελεστεί επιτυχώς. Επίσης για τα έργα που υλοποιούνται την τρέχουσα προγραμματική περίοδο προσκομίζεται ως αποδεικτικό η αντίστοιχη σύμβαση.

Αξιολόγηση τεχνικών προσφορών:

Κάθε κριτήριο θα βαθμολογηθεί με βαθμό K_i (i είναι το κριτήριο 1 κ.λπ.). Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται έως 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου. Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την αιτιολογημένη απόρριψη της προσφοράς.

Η τεχνική προσφορά καλύπτει το 80% της συνολικής βαθμολογίας της προσφοράς ενώ η οικονομική προσφορά το 20%.

Βαθμολόγηση Τεχνικής Προσφοράς

Ο συνολικός βαθμός της τεχνικής αξιολόγησης του προσφέροντα είναι 100 και υπολογίζεται από την παρακάτω σχέση:

$$UT = (K1 \cdot \beta1) + (K2 \cdot \beta2) + (K3 \cdot \beta3) + (K4 \cdot \beta4)$$

όπου :

UT= ο συνολικός βαθμός της τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζόμενου,

K_i = ο βαθμός του κριτηρίου και

β_i = ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου

6. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Η Οικονομική προσφορά των υποψηφίων θα περιλαμβάνει τα ποσά σε ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).

Η οικονομική προσφορά θα πρέπει να συνταχθεί σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος Β της παρούσας πρόσκλησης.

Αξιολόγηση Οικονομικής Προσφοράς

Συμπεριφέρτερο προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει το μεγαλύτερο τελικό βαθμό αξιολόγησης (B) όπως υπολογίζεται από τον τύπο:

$$B = 0,80 * (UT / UMAX) + 0,20 * (OPmin/OP)$$

όπου:

B = Ο τελικός βαθμός αξιολόγησης της προσφοράς (με στρογγυλοποίηση στα δύο δεκαδικά ψηφία)

UT = Ο βαθμός τεχνικής αξιολόγησης της προσφοράς.

Umax = Ο βαθμός τεχνικής αξιολόγησης της καλύτερης προσφοράς.

OP = το συνολικό κόστος της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα

OPmin = το συνολικό κόστος της χαμηλότερης οικονομικής προσφοράς.

7. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Με το άνοιγμα του κυρίως φακέλου της προσφοράς, θα ανοιχθεί αρχικά ο υποφάκελος «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική προσφορά» ο οποίος θα αξιολογηθεί σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (όπως αναφέρεται στα σχετικά της παρούσας). Όσες προσφορές θα αξιολογηθούν θετικά ως προς τα «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική προσφορά» θα συνεχίσουν με άνοιγμα των «Οικονομικών προσφορών».

Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή της Π.Δ.Ε. με την παρακάτω διαδικασία:

1. Η Επιτροπή Διαγωνισμού στην καθορισμένη από την παρούσα ημέρα και ώρα, μονογράφει, αποσφραγίζει τους κυρίως φακέλους και στη συνέχεια, τους φακέλους των δικαιολογητικών συμμετοχής. Στη συνέχεια, η Επιτροπή Διαγωνισμού, μετά τον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής, προβαίνει στην αποσφράγιση των τεχνικών προσφορών των συμμετεχόντων που πληρούν τις προϋποθέσεις συμμετοχής. Το πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού ολοκληρώνεται με τη βαθμολογία των τεχνικών προσφορών και τη σχετική λεκτική αιτιολογία και υποβάλλεται στην Αναθέτουσα Αρχή για έγκριση. Οι τεχνικές προσφορές θεωρούνται αποδεκτές εφόσον οι επί μέρους βαθμολογίες των κριτηρίων ανάθεσης είναι πάνω από τα αντίστοιχα ελάχιστα όρια όπως καθορίζονται στην **παράγραφο 5** της παρούσας, αλλιώς απορρίπτονται και ο προσφέρων αποκλείεται της περαιτέρω διαδικασίας.
2. Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών, για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν, κατά την αξιολόγηση της τεχνικής επάρκειας και λοιπών στοιχείων, δεν αποσφραγίζονται, αλλά επιστρέφονται.

4. Μετά την βαθμολογία των τεχνικών προσφορών, η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών όσων προσφορών κρίθηκαν αποδεκτές κατά το προηγούμενο στάδιο. Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Η αναθέτουσα αρχή αξιολογεί και μπορεί να απορρίψει την προσφορά μόνο εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, λαμβανομένων υπόψη των στοιχείων που αναφέρονται στο Παράρτημα II. Η αναθέτουσα αρχή απορρίπτει την προσφορά, εάν διαπιστώσει ότι η προσφορά είναι ασυνήθιστα χαμηλή, διότι δεν συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παραγράφου 2 του άρθρου 18 (Ν.4412/ 2016). Ασυνήθιστα χαμηλή προσφορά δύναται να κριθεί μία προσφορά όταν είναι χαμηλότερη του 90% του ενδιάμεσου (median) των έγκυρων οικονομικών προσφορών που υποβλήθηκαν στον διαγωνισμό.

5. Ύστερα από την στάθμιση της βαθμολογίας της τεχνικής και οικονομικής προσφοράς κάθε προσφέροντος, η Επιτροπή προσδιορίζει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας- τιμής σύμφωνα με την παράγραφο 6 της παρούσας.

Σημειώνεται ότι:

Η προσφορά και κάθε δήλωση του προσφέροντα που τυχόν απαιτείται, **υπογράφεται από τον ίδιο ή από τον νόμιμο εκπρόσωπό του**. Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

8. ΠΛΗΡΩΜΗ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει από την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας από συγκεκριμένους ΚΑΕ στους οποίους έχει πραγματοποιηθεί δέσμευση και έγκριση δαπάνης μετά την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών/δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά τον χρόνο πληρωμής και τη σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής.

- Οι κρατήσεις επί της συνολικής συμβατικής αξίας βαρύνουν τον ανάδοχο, ήτοι:
 - Παρακράτηση φόρου ποσοστού 4% επί της πώλησης αγαθών ή 8% επί παροχής υπηρεσιών, σύμφωνα με τις διατάξεις των παραγράφων 2α,2ββ του άρθρου 64 του Ν4172/2013(ΦΕΚ 167Α') επί του καθαρού ποσού της αξίας του τιμολογίου
 - Παρακράτηση 0,07% επί της αξίας της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (εκτός Φ.Π.Α.), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 44 του Ν.4605/2019, για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

Χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ σε ποσοστό 20% επί αυτού επί της παρακράτησης υπέρ της αρχής των συμβάσεων, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 3 του άρθρου 12 του Κώδικα Χαρτοσήμου.

- Παρακράτηση 0,06% επί της αξίας της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (εκτός Φ.Π.Α.), σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του Ν.4412/16, για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών. Χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ σε ποσοστό 20% επί αυτού επί της παρακράτησης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών. Το ποσό αυτό αποτελεί έσοδο του Δημοσίου και του ΟΓΑ αντίστοιχα και αποδίδεται κατά τις κείμενες διατάξεις.
- Όλες οι κρατήσεις υπέρ του Δημοσίου και τρίτων είναι σε βάρος των προμηθευτών.

Σε περίπτωση τροποποίησης των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας περί νομίμων κρατήσεων ή/και φόρου εισοδήματος ή οποιαδήποτε άλλη τροποποίηση/συμπλήρωση τυχόν διατάξεων, οι όροι της Πρόσκλησης, καθώς και της σύμβασης, συμμορφώνονται με τις νέες διατάξεις.

9. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των δέκα χιλιάδων ευρώ (10.000,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠ.Α

Η δαπάνη θα βαρύνει τον Προϋπολογισμό της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας έτους 2019 και ειδικότερα τον ΚΑΕ:01.071/9919.01.1291. Για τον λόγο αυτό έχει εκδοθεί η αριθμ.362/2019 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης.

10. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να καταθέσουν την προσφορά τους ή να την αποστείλουν ταχυδρομικά σε σφραγισμένο φάκελο μέχρι την **10/01/2020 ημέρα Παρασκευή και ώρα 13:00** στα γραφεία του Τμήματος Προμηθειών, Πανεπιστημίου 254 (κτήριο Β΄) στην Πάτρα.

Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει την **13/01/2020 ημέρα Δευτέρα και ώρα 10:00 π.μ.** στα γραφεία του Τμήματος Προμηθειών, Πανεπιστημίου 254 (κτήριο Β΄) στην Πάτρα.

Προσφορές που κατατίθενται μετά την παραπάνω ημερομηνία & ώρα, είναι εκπρόθεσμες και επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγιστούν.

Οι προσφορές δεσμεύουν τους υποψηφίους για 120 ημέρες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

Η Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος θα αναρτηθεί στο **Κ.Η.Μ.Δ.Η.Σ** και στον **ιστότοπο** της Π.Δ.Ε στη διεύθυνση: www.pde.gov.gr.

19PROC006125305 2019-12-31

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να λαμβάνουν πληροφορίες για τον διαγωνισμό από την αρμόδια υπάλληλο του Τμήματος Προμηθειών κ. Μ. Διαμαντοπούλου (τηλ. 2613 613 411) είτε από την κ. Κακαρίδη Ελένη (τηλ. 2613 613 203).

Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ ΦΑΡΜΑΚΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΑΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣΑντικείμενο της σύμβασης

Το αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης είναι η ανάθεση σε εξωτερικό συνεργάτη παροχής υπηρεσιών παροχής υπηρεσιών υλοποίησης, εγκατάστασης και παραμετροποίησης χωρικής βάσης δεδομένων για την καταγραφή δεδομένων πεδίου του έργου για τις ανάγκες του ευρωπαϊκού έργου «Technological and business innovation services to stimulate the local Agro-food ecosystems and to support a cross border collaboration among local action Groups», συνολικής δαπάνης μέχρι του ποσού 10.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Η παρούσα σύμβαση θα περιλαμβάνει τα κάτωθι αντικείμενα:

<u>Αντικείμενα</u>	<u>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</u>	<u>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ (€)</u>
1	Υλοποίηση, εγκατάσταση και παραμετροποίηση χωρικής βάσης δεδομένων για την καταγραφή δεδομένων πεδίου με βάση το πακέτο εργασίας Παραδοτέο D4.5.1 Support on activities of implementation and validation of services on the field	10.000,00 €
2	Υλοποίηση διαδικτυακής πλατφόρμας για την καταγραφή γεωχωρικών δεδομένων στο πεδίο και την αποθήκευσή τους στη χωρική βάση δεδομένων με βάση τα πακέτα εργασίας D4.5.1. Support on activities of implementation and validation of services on the field και D4.5.2. Support on Life Cycle Assessment activities - Παραδοτέο D4.5.2)	
3	Συμμετοχή στη συγγραφή των παραδοτέων D4.5.1 και D4.5.2 στην Αγγλική γλώσσα.	

Τεχνικές Προδιαγραφές

1	Υλοποίηση, εγκατάσταση και παραμετροποίηση χωρικής βάσης δεδομένων για την καταγραφή δεδομένων πεδίου
---	--

- (1) **Στόχος του έργου** είναι να υλοποιηθεί μια νέα υποδομή χωρικής βάσης δεδομένων ώστε να υποστηριχθούν οι διαδικασίες καταγραφής στο πεδίο από ένα Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών βασισμένο στις τεχνολογίες του **Open Source Geospatial Foundation**. Βασική απαίτηση είναι η διαδικτυακή εφαρμογή που θα αναπτυχθεί να βασίζεται στη βάση δεδομένων **PostgreSQL** και στη χωρική της επέκταση **PostGIS**. Πάνω σε αυτή την τεχνολογία θα πρέπει να σχεδιαστεί η βάση δεδομένων της διαδικτυακής εφαρμογής,

καθώς επίσης σε αυτή θα πρέπει να αποθηκεύονται τα χωρικά δεδομένα που θα ανεβάζουν οι χρήστες από το πεδίο. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να υλοποιήσει, εγκαταστήσει και παραμετροποιήσει την χωρική βάση δεδομένων σε κενή εικονική μηχανή βασισμένη στο σύνολό της σε ελεύθερο λογισμικό - λογισμικό ανοικτού κώδικα που θα του υποδειχθεί από το έργο.

- (2) **Υλοποίηση διαδικτυακής πλατφόρμας για την καταγραφή γεωχωρικών δεδομένων στο πεδίο και την αποθήκευση τους στη χωρική βάση δεδομένων:** Η διαδικτυακή πλατφόρμα υποστήριξης καταγραφών πεδίου θα πρέπει να υλοποιηθεί από τον Ανάδοχο σαν μια σύγχρονη διαδικτυακή εφαρμογή, όπου οι τελικοί χρήστες θα μπορούν να έχουν πρόσβαση μέσω browser (θα πρέπει να υποστηρίζονται όλοι οι σύγχρονοι browsers: Firefox, Chrome, Edge, Opera, Safari). Προϋπόθεση φυσικά είναι οι φορητές συσκευές στο πεδίο να διαθέτουν σύνδεση με το διαδίκτυο. Η υλοποίηση της πλατφόρμας θα πρέπει να γίνει σε σύγχρονες και ανοιχτές τεχνολογίες ανάπτυξης λογισμικού (πχ. Java Spring, Python, React ή Angular) και κατά προτίμηση σε αρχιτεκτονική MVC. Βασικός στόχος της εφαρμογής είναι να μπορούν οι χρήστες από το πεδίο να μπορούν να καταγράφουν με τη βοήθεια ενός χάρτη τη θέση των παρατηρήσεων/ μετρήσεων στο έδαφος μέσα από τις κατάλληλες χαρτογραφικές απεικονίσεις και τα κατάλληλα υπόβαθρα. Η εφαρμογή θα πρέπει να υλοποιηθεί πάνω σε τεχνολογία OpenLayers ή Leaflet και να υποστηρίζει βασικές λειτουργίες WebGIS, όπως επιλογή χαρτογραφικών επιπέδων, εστίαση, μεγέθυνση, μετακίνηση, εισαγωγή σημείου, γραμμής, πολυγώνου, μέτρηση αποστάσεων κλπ. Ταυτόχρονα η εφαρμογή θα πρέπει να διαθέτει παραμετροποιήσιμες φόρμες εισαγωγής δεδομένων και φυσικά να υποστηρίζει τις χωρικές επεκτάσεις της χωρικής βάσης δεδομένων PostGIS. Επιπλέον η εφαρμογή θα πρέπει να έχει επεκτάσιμη αρχιτεκτονική ώστε να μπορεί να ενσωματώσει μελλοντικές επεκτάσεις γεωχωρικών υπηρεσιών. Για την αρχιτεκτονική του συστήματος θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι το σύστημα στο σύνολό του θα πρέπει να βασίζεται σε Ελεύθερο Λογισμικό και Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα (ΕΛΛΑΚ) το οποίο θα παραδοθεί στα πλαίσια του έργου με κατάλληλη άδεια λογισμικού (συμβατή με Open Source Initiative – <https://opensource.org/licenses>) ανάλογα με τις τεχνολογίες ανάπτυξης που θα χρησιμοποιηθεί.
- (3) **Συμμετοχή στη συγγραφή των παραδοτέων D4.5.1 και D4.5.2 στην Αγγλική γλώσσα:** Ο ανάδοχος αναλαμβάνει εκτός από το σύστημα, να παραδώσει και τεχνική έκθεση που θα περιλαμβάνει την αρχιτεκτονική του συστήματος στα Αγγλικά ώστε να βοηθήσει στην σύνταξη των παραδοτέων: D4.5.1 Support on activities of implementation and validation of services on the field και D4.5.2 Support on Life Cycle Assessment activities

Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου ορίζεται σε 60 ημέρες (ημερολογιακές) από την υπογραφή της σύμβασης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΒΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ :

(επωνυμία και διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, φαξ και τυχόν διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του διαγωνιζόμενου)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

<u>Αντικείμενα</u>	<u>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</u>	<u>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</u> (Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) (€)	<u>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ</u> (Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) (€)
1	Υλοποίηση, εγκατάσταση και παραμετροποίηση χωρικής βάσης δεδομένων για την καταγραφή δεδομένων πεδίου με βάση το πακέτο εργασίας Παραδοτέο D4.5.1 Support on activities of implementation and validation of services on the field	10.000,00€	
2	Υλοποίηση διαδικτυακής πλατφόρμας για την καταγραφή γεωχωρικών δεδομένων στο πεδίο και την αποθήκευση τους στη χωρική βάση δεδομένων με βάση τα πακέτα εργασίας D4.5.1. Support on activities of implementation and validation of services on the field και D4.5.2. Support on Life Cycle Assessment activities - Παραδοτέο D4.5.2)		
3	Συμμετοχή στη συγγραφή των παραδοτέων D4.5.1 και D4.5.2 στην Αγγλική γλώσσα.		

Ημερομηνία

Σφραγίδα και υπογραφή του νόμιμου εκπροσώπου