



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΩΤ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΡΤΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

**Άρτα 04 Δεκεμβρίου 2020
Αριθ. Πρωτ.: οικ.4803**

Ταχ. Δ/ση : Πλ. Εθν. Αντίστασης
Ταχ. Κώδικας : 47132
FAX : 2681072285
Πληροφορίες : Α. Κολιού
Τηλέφωνο : 2681361030
e-mail: a.koliou@peartas.gov.gr

ΠΡΟΣ: Κάθε ενδιαφερόμενο

ΘΕΜΑ: «Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την απευθείας ανάθεση προμήθειας ενός Δέκτη Δορυφορικού Εντοπισμού GNSS με Δυνατότητα Εφαρμογών Πραγματικού Χρόνου (RTK), προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες τοπογραφικών εργασιών της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Π.Ε. Άρτας, συνολικού προϋπολογισμού πέντε χιλιάδων διακοσίων ευρώ (5.200,00€)».

Η ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΤΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».
2. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει».
3. Το Π.Δ. 140/2010 (Φ.Ε.Κ. 140/Α/2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Ηπείρου» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Τις διατάξεις του Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145/Α/2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
5. Την αριθμ. 16/63/15-11-2019 (ΑΔΑ:6ΧΖ17Λ9-3ΑΓ) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Ηπείρου με την οποία εγκρίθηκε ο Προϋπολογισμός της Περιφέρειας Ηπείρου – Π.Ε. Άρτας έτους 2020, καθώς και τις μετέπειτα τροποποιήσεις αυτού.
6. Την αριθμ. 30/2020/19-11-2020 (ΑΔΑ:ΩΙ387Λ9-ΞΛ3) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Ηπείρου, με την οποία εγκρίθηκε η δαπάνη και η διάθεση πίστωσης ποσού πέντε χιλιάδων διακοσίων ευρώ (5.200,00 €) με Φ.Π.Α. σε βάρος των πιστώσεων του προϋπολογισμού της Περιφέρειας Ηπείρου – Π.Ε. Άρτας του Ειδ. Φορέα 072, ΚΑΕ 1729 για την προμήθεια ενός Δέκτη Δορυφορικού Εντοπισμού GNSS με Δυνατότητα Εφαρμογών Πραγματικού Χρόνου (RTK) για τις ανάγκες τοπογραφικών εργασιών της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Π.Ε. Άρτας και η πραγματοποίηση της προμήθειας με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης.
7. Την αριθμ. Α/Α:2247/Αριθ.Πρωτ.οικ.4695/26-11-2020 (ΑΔΑ:ΨΞΞΝ7Λ9-Ν08) απόφαση ανάληψης υποχρέωσης για την πληρωμή της δαπάνης, η οποία καταχωρήθηκε με α/α 2407 στο Βιβλίο Εγκρίσεων και Εντολών Πληρωμής της Υπηρεσίας μας.

Π ρ ο σ κ α λ ε ί

Κάθε ενδιαφερόμενο, ασχολούμενο με την εμπορία του υπό προμήθεια είδους, όπως προσκομίζει στην υπηρεσία μας έγγραφη προσφορά, σε σφραγισμένο φάκελο, για την προμήθεια ενός Δέκτη Δορυφορικού Εντοπισμού GNSS με δυνατότητα Εφαρμογών Πραγματικού Χρόνου (RTK), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του συνημμένου Παραρτήματος Ι της παρούσας.

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα, από οικονομική άποψη, προσφορά αποκλειστικά βάσει της χαμηλότερης τιμής .

Όσοι επιθυμούν να υποβάλλουν προσφορά δύναται να την καταθέσουν αυτοπροσώπως ή να την αποστείλουν ταχυδρομικώς ή μέσω εταιρείας ταχυμεταφορών (courier), στη Δ/ση Διοικητικού-Οικονομικού Περιφερειακής Ενότητας Άρτας (Πλατεία Εθνικής Αντίστασης -1^{ος} όροφος- Τ.Κ.:47132- Άρτα), μέχρι τις **11/12/2020** ημέρα **Παρασκευή** και ώρα **10:00 π.μ.** Με τη λήξη της ανωτέρω προθεσμίας θα γίνει αποσφράγιση των προσφορών, δημόσια, παρουσία των συμμετασχόντων ή νομίμων εκπροσώπων τους, εάν το επιθυμούν. Προσφορές που υποβάλλονται μετά την έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης δεν αποσφραγίζονται, αλλά επιστρέφονται από την υπηρεσία ως εκπρόθεσμες.

Τα περιεχόμενα του κυρίως φακέλου της προσφοράς, ο οποίος θα αναγράφει τα στοιχεία του αποστολέα και τη φράση «Προσφορά για την προμήθεια ενός Δέκτη Δορυφορικού Εντοπισμού GNSS με Δυνατότητα Εφαρμογών Πραγματικού Χρόνου (RTK), προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες τοπογραφικών εργασιών της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Π.Ε. Άρτας», είναι τα κάτωθι :

(α) ένας ξεχωριστός σφραγισμένος (υπο)φάκελος με την ένδειξη **«Οικονομική Προσφορά»**, η οποία θα συνταχθεί σύμφωνα με το επισυναπτόμενο υπόδειγμα της παρούσης, και

(β) ένας ξεχωριστός σφραγισμένος (υπο)φάκελος με την ένδειξη **«Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά»**, ο οποίος θα περιέχει τα κάτωθι δικαιολογητικά:

1) Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 του νόμιμου εκπροσώπου, στην οποία θα δηλώνεται ότι μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους :

i) δεν έχουν αποκλειστεί από άλλους διαγωνισμούς του Δημοσίου ή Ν.Π.Δ.Δ., δεν έχουν υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα, κατά την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας, και γενικά η επιχείρησή τους δεν υπόκειται σε τυχόν νομικούς περιορισμούς λειτουργίας και είναι συνεπής στην εκπλήρωση, τόσο των συμβατικών της υποχρεώσεων, όσο και των υποχρεώσεών της, εν γένει προς τον Δημόσιο τομέα,

ii) δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας,

iii) η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας πρόσκλησης, της οποίας έλαβαν γνώση και ότι τους αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα, καθώς και δεσμεύονται για την παράδοση του Δέκτη, όπως περιγράφεται στην προσφορά τους και είναι σύμφωνα με τις συνημμένες Τεχνικές Προδιαγραφές του Παραρτήματος Ι της παρούσας,

iv) δεν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού από τις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων του άρθρου 74 του Ν. 4412/20016 (ΦΕΚ 147/Α/8-8-2016), και

v) είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο Επιμελητήριο.

(2) Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή υπεύθυνη δήλωση, στην οποία θα δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016,

(3) φορολογική ενημερότητα σε ισχύ για κάθε νόμιμη χρήση, και

(4) ασφαλιστική ενημερότητα (κύριας και επικουρικής ασφάλισης) σε ισχύ για συμμετοχή σε διαγωνισμό.

Η οικονομική προσφορά, υπόδειγμα της οποίας υπάρχει στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσας πρόσκλησης, πρέπει να περιέχει υποχρεωτικά συμπληρωμένο ευκρινώς την προσφερόμενη τιμή του είδους, η οποία δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τον προϋπολογισμό του της πρόσκλησης.

Ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες, προσμετρούμενες από την επόμενη της οριζόμενης ημερομηνίας αποσφράγισης των προσφορών.

Η σύμβαση θα έχει ισχύ από την υπογραφή της έως **31-12-2020**.

Η καταβολή της αξίας της σύμβασης θα πραγματοποιηθεί μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του προμηθευμένου είδους από την αρμόδια Επιτροπή της Π.Ε. Άρτας και βεβαίως ύστερα από την προσκόμιση των νομίμων δικαιολογητικών από τον προμηθευτή, που προβλέπονται από το άρθρο 200 του Ν. 4412/2016, για έκδοση των σχετικών χρηματικών

ενταλμάτων, καθώς και κάθε άλλο δικαιολογητικό, που τυχόν ζητηθεί από τις Υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Ο ανάδοχος, κατά την πληρωμή, υπόκειται στις νόμιμες κρατήσεις του Δημοσίου, καθώς και στον αναλογούντα φόρο εισοδήματος.

Σε περίπτωση κατά την οποία ο ανάδοχος, για οποιοδήποτε λόγο, αθετήσει όρο της σύμβασης θα εφαρμόζονται οι σχετικές διατάξεις του Νόμου και θα επιβάλλονται, με απόφαση του αρμοδίου οργάνου, οι προβλεπόμενες κυρώσεις. Αν προκύψει διαφωνία μεταξύ της αναθέτουσας αρχής και του αναδόχου θα προσπαθήσουν κάθε διαφορά να επιλυθεί με βάση την καλή πίστη και τα συναλλακτικά ήθη. Εάν δεν καταστεί δυνατή η επίλυση της διαφωνίας σύμφωνα με τα ανωτέρω, συμφωνείται πως αρμόδια δικαστήρια για την επίλυσή της θα είναι αποκλειστικά τα δικαστήρια της Άρτας.

Ότι δεν αναγράφεται στην παρούσα πρόσκληση ρυθμίζεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147/Α'/2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» .

Για οποιεσδήποτε πληροφορίες και διευκρινήσεις σχετικά με την παρούσα πρόσκληση οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στο τηλέφωνο: 2681361030 (αρμόδια υπάλληλος: Α. Κολιού).

Η παρούσα πρόσκληση θα αναρτηθεί στον πίνακα ανακοινώσεων της Π.Ε. Άρτας και θα παρέχεται με ελεύθερη πρόσβαση, με τα σχετικά συνημμένα, στην διαδικτυακή διεύθυνση: www.peartas.gov.gr.

Συνημμένα :

- 1)** Παράρτημα Ι: Τεχνικές Προδιαγραφές
- 2)** Παράρτημα ΙΙ: Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

**Ε.Π.
Ο ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ**

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΨΑΘΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Τεχνικές προδιαγραφές και όροι που αφορούν την προμήθεια ενός Δέκτη Δορυφορικού Εντοπισμού GNSS με δυνατότητα Εφαρμογών Πραγματικού Χρόνου (RTK), για τις ανάγκες των τοπογραφικών εργασιών της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Π.Ε Άρτας.

Γενικά

Ο δέκτης πρέπει να έχει την δυνατότητα εκτέλεσης όλων των τοπογραφικών τεχνικών μέτρησης. Όλες οι παρακάτω προδιαγραφές είναι οι ελάχιστες απαιτητές και η τεκμηρίωσή τους θα πρέπει να γίνει με κατάλληλες παραπομπές σε επίσημα φυλλάδια (brochures) ή εγχειρίδια του κατασκευαστή.

Τα είδη που προσφέρονται θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό CE.

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να αποτελείται από:

1. Έναν δέκτη GNSS, ο οποίος να μπορεί να ρυθμιστεί είτε σαν BASE είτε σαν ROVER.
2. Ένα χειριστήριο πεδίου
3. Κατάλληλο λογισμικό για την διαχείριση του δέκτη
4. Όλα τα παρελκόμενα για τη σωστή λειτουργία του δέκτη σε εφαρμογές πραγματικού χρόνου.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΕΚΤΗ GNSS

α/α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1	Νέος δέκτης κυκλοφορίας μετά το 2019
2	Να υπάρχουν ενδείξεις στην πρόσοψη του δέκτη, οι οποίες θα ενημερώνουν τον χρήστη για την κατάσταση της σύνδεσης, την μπαταρία και τη μεταφορά δεδομένων
3	Να διαθέτει τουλάχιστον 700 κανάλια παρακολούθησης δορυφορικού σήματος
4	Να έχει δυνατότητα παρακολούθησης σημάτων των δορυφόρων GPS, GLONASS, BeiDou, GALILEO, SBAS, IRNSS, QZSS
5	Να υποστηρίζει τη συχνότητα L-BAND
6	Να έχει standard ρυθμό ενημέρωσης 10Hz RTK και έως 50Hz στατικής καταγραφής
7	Να έχει διάρκεια λειτουργίας έως και 10 ώρες με μια φόρτιση
8	Να διαθέτει μπαταρία (ενσωματωμένη ή μη) τουλάχιστον 6500mAh με δυνατότητα φόρτισης στο πεδίου μέσω powerbank.
9	Να διαθέτει ενσωματωμένο και ενεργοποιημένο UHF radio και αποσπώμενη κεραία UHF, ενώ παράλληλα να μπορεί να συνδεθεί με εξωτερικό UHF radio όταν χρειαστεί.
10	Η ακρίβεια στατικών μετρήσεων να είναι υψηλή, με ιδανική 2.5mm + 0.5ppm οριζοντιογραφικά και 5mm + 0.5ppm υψομετρικά.
11	Η ακρίβεια RTK μετρήσεων να είναι υψηλή, με ιδανική 8mm + 1.0ppm οριζοντιογραφικά και 15mm + 1.0ppm υψομετρικά.
12	Η SBAS ακρίβεια του δέκτη (αυτόνομη χρήση) να δίνει ονομαστική ακρίβεια 30cm οριζοντιογραφικά.
13	Να διαθέτει ενσωματωμένο GSM modem και να δέχεται κάρτα GSM (sim) τόσο στον δέκτη όσο και στο χειριστήριο.
14	Να διαθέτει διεπαφή μέσω του Web για ρύθμιση, για έλεγχο, ενημέρωση και παραμετροποίηση του δέκτη.
15	Να μπορεί να συνδεθεί με συσκευές μέσω Bluetooth αλλά και WiFi.
16	Να ζυγίζει λιγότερο από 1000gr μαζί με την μπαταρία, και να έχει διαστάσεις μικρότερες από 200mm x 80mm για λόγους φορητότητας.
17	Να μπορεί να δουλεύει σε ακραίες θερμοκρασίες, από -40°C έως και +65°C
18	Να μπορεί να μετράει υπό κλίση τουλάχιστο έως και 50°.
19	Να διαθέτει υψηλή αντοχή σε υγρασία και σκόνη με βαθμολογία IP67.
20	Να διαθέτει τεχνολογία TTS Voice broadcast ώστε να μπορεί να αναμεταδίδει φωνητικά την κατάσταση του.
21	Να υποστηρίζει τα σύγχρονα πρωτόκολλα επικοινωνίας RTCM v2.3, RTCM v3.2, CMR, CMR+
22	Να έχει εργοστασιακή εγγύηση 2 έτη.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ

1	Να λειτουργεί σε περιβάλλον (λειτουργικό σύστημα) Android
2	Να έχει λειτουργία ρύθμισης του IMU του δέκτη (ικανότητα μέτρησης υπό κλίση)
3	Να διαθέτει περιβάλλον CAD και να επιτρέπει την ταυτόχρονη σχεδίαση από τον χρήστη, υπολογισμούς, τομές κ.α.
4	Να μπορεί να χρησιμοποιεί την προβολή ΕΓΣΑ'87 και όπως αυτή ορίζεται από το HEPOS, να δέχεται κάρναβο διορθώσεων και μοντέλα γεωειδούς.
5	Να υποστηρίζει τουλάχιστον όλες τις γνωστές παγκόμιες προβολές και να δέχεται παραμετροποίηση κατά βούληση.
6	Να διαθέτει modules οδοποιίας.
7	Να μπορεί να εξαγάγει και να εισάγει αρχεία AutoCad dxf ή/και AutoCad dwg, Google Earth kml, αλλά και να μπορεί ο χρήστης να δημιουργεί εύκολα το δικό του format (μορφή αρχείου εισόδου - εξόδου).
8	Να διαθέτει έξυπνα εργαλεία σχεδίασης όπως Line, Polyline, Spline, Rectangle, Polygon, κύκλο με κέντρο και ακτίνα, Κύκλο από 3 σημεία κ.α.
9	Να διαθέτει παραμετροποιήσιμα επίπεδα ακριβείας για τη λήψη μετρήσεων, με διαφορετικά παράλληλα προφίλ.
10	Να μπορεί να εκτελεί στατικές μετρήσεις χωρίς να αλλάζει την κατάσταση του δέκτη, κατά την περίοδο των RTK μετρήσεων.
11	Να μπορεί να βγάζει real-time αναφορές για μετρήσεις σημείων ελέγχου (Control Points) οι οποίες να περιέχουν ανάλυση των μετρήσεων, της κατάστασης των δορυφόρων, τα σφάλματα, τις αποκλίσεις αλλά και τις τυπικές αποκλίσεις των μετρήσεων κ.α.
12	Να υπάρχει εγχειρίδιο χρήσης στα Αγγλικά ή στα Ελληνικά, και να περιλαμβάνεται εκπαίδευση από τον προμηθευτή.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ

1	Το λειτουργικό σύστημα να είναι Android
2	Να διαθέτει υψηλή αντοχή σε υγρασία και σκόνη με βαθμολογία IP68
3	Να διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους με δυνατότητα αντικατάστασης
4	Να διαθέτει οκταπύρηννο επεξεργαστή
5	Να διαθέτει οθόνη μεγαλύτερη ή ίση με 5.5 ίντσες
6	Να διαθέτει επαρκή μνήμη ίση ή μεγαλύτερη από 2GB
7	Να διαθέτει μπαταρία τουλάχιστον 4000mAh
8	Να έχει χωρητικότητα ίση ή μεγαλύτερη από 8GB

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΤΥΛΕΟΥ

1	Πτυσσόμενος από 2,40μ έως 3,00μ και να φέρει αεροστάθμη κατακορύφωσης
2	Να είναι από αλουμίνιο ή ανθρακόνημα, ή και συνδυασμός των δύο.

Μανταλάκι ειδικό για στερέωση του χειριστηρίου στον στυλεό ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1	Να διαθέτει πλήθος γωνιών στερέωσης μεταλλική κατασκευή, διαιρέσιμη σε δύο τμήματα με ενσωματωμένη πυξίδα
---	---

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

**ΠΡΟΣ: Την Περιφέρεια Ηπείρου-Π.Ε. Άρτας, Δ/νση Διοικητικού-Οικονομικού,
Τμήμα Προμηθειών**

ΕΠΩΝΥΜΙΑ :
ΕΤΑΙΡΙΚΗ ΜΟΡΦΗ :
ΕΙΔΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ :
Α. Φ. Μ. - Δ.Ο.Υ. :
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ - Τ. Κ. :
ΤΗΛΕΦΩΝΟ - ΦΑΞ :

Η παρούσα προσφορά αφορά την προμήθεια ενός Δέκτη Δορυφορικού Εντοπισμού GNSS για τις ανάγκες της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Π.Ε Άρτας έναντι του ποσού των ολογράφως:..... (αριθμητικώς:€)

Η προσφορά μου ισχύει για εξήντα (60) ημέρες, προσμετρούμενες από την επόμενη της οριζόμενης ημερομηνίας αποσφράγισης των προσφορών.

Άρτα, Δεκεμβρίου 2020

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Ονοματεπώνυμο, σφραγίδα και Υπογραφή)