



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΧΙΟΥ

Χίος, 21/10/2021
Αρ. Πρωτ.: οικ. 5313

Ταχ. Δ/νση : Πολυτεχνείου 1
Τ.Κ. : 821-31 Χίος
Πληροφορίες : Ευδοκία Σδούγκα
Τηλέφωνο ☎ : 22713- 50529
FAX 📠 : 22713-50546
Email Δνσης : d.technikonerg@chios.pvaigaiou.gov.gr
Email : christos.kartalis@chios.pvaigaiou.gov.gr

ΠΡΟΣ: Κάθε ενδιαφερόμενο

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η Διεύθυνση Τεχνικών Έργων της Περιφερειακής Ενότητας Χίου, προσκαλεί 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 προμήθεια **ενός (1) ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟΥ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΟΥ ΔΕΚΤΗ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΘΕΣΗΣ (GNSS)**, προκειμένου να καλύψει τις ανάγκες της προετοιμασίας Υπηρεσιακών μελετών και επίβλεψης των Δημοσίων έργων. Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 7.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, με κριτήριο κατακύρωσης **την πλέον συμφέρουσα από Οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής.**

Η παρούσα Πρόσκληση υπόκειται στους παρακάτω όρους και προϋποθέσεις:

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Αντικείμενο αποτελεί η προμήθεια ενός (1) Γεωδαιτικού Δορυφορικού Δέκτη εντοπισμού θέσης GNSS τριών συχνοτήτων με δυνατότητα εφαρμογών πραγματικού χρόνου RTK (Base-Rover) με τα απαραίτητα λογισμικά και παρελκόμενα τους όπως προδιαγράφονται αναλυτικά παρακάτω.

Οι προδιαγραφές και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της εν λόγω προμήθειας περιγράφονται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β** της παρούσας πρόσκλησης το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής.

2. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο προϋπολογισμός της αιτούμενης προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των επτά χιλιάδων ευρώ (7.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 17%. Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις του προϋπολογισμού εξόδων του Ειδ. Φορέα - Κ.Α.Ε. 2390.1729.0001 οικονομικού έτους 2021.

Η ως άνω δαπάνη εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 63879/2648/18-10-2021 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης του Τμήματος Οικονομικής Διαχείρισης & Δημοσιονομικού Ελέγχου της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου, μετά την υπ' αριθμ. 850/2021 (ΑΔΑ: ΩΙΗΦ7ΛΩ-ΧΣΥ) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου.

3. ΣΥΝΤΑΞΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές συντάσσονται υποχρεωτικά στην Ελληνική γλώσσα και τοποθετούνται μέσα σε ένα ενιαίο σφραγισμένο φάκελο. Οι προμηθευτές που επιθυμούν να συμμετάσχουν στην παραπάνω προμήθεια, θα πρέπει να προσκομίσουν, ή να αποστείλουν ταχυδρομικά την προσφορά τους σε σφραγισμένο φάκελο μέχρι και τη **Παρασκευή 5 Νοεμβρίου 2021 και ώρα 10:00 π.μ.** (καταλυτική ημερομηνία προσφορών), στη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων της Περιφερειακής Ενότητας Χίου (Πολυτεχνείου 1, 1ος όροφος) ή στο πρωτόκολλο της Περιφερειακής Ενότητας Χίου στην ίδια διεύθυνση.

Στον ενιαίο σφραγισμένο φάκελο με τα πλήρη στοιχεία του προσφέροντα, θα πρέπει να αναφέρεται ευκρινώς: **Προσφορά για την «Προμήθεια ενός (1) ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟΥ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΟΥ ΔΕΚΤΗ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΘΕΣΗΣ (GNSS)»**, καθώς και ο αριθμός πρωτοκόλλου της παρούσας πρόσκλησης. Επιπρόσθετα θα πρέπει να 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.

4. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

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

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:

- I. Αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας πρόσκλησης.
- II. Η προσφορά τους είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος Β' τις οποίες αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα.
- III. Η προσφορά τους ισχύουν για 120 ημέρες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.
- IV. Μετά την παράδοση του εξοπλισμού θα παρέχεται κάθε δυνατή υποστήριξη σε επίπεδο τεχνικών γνώσεων και πληροφοριών που θα ζητηθεί τηλεφωνικά, για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 2 ετών.

Η Υπεύθυνη Δήλωση υπογράφεται από τον προσφέροντα (σε περίπτωση νομικού προσώπου από το νόμιμο εκπρόσωπο σύμφωνα με το καταστατικό), πρέπει να φέρει ημερομηνία εντός των δέκα (10) τελευταίων ημερολογιακών ημερών προ της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών και δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα ΚΕΠ. **Η μη υποβολή Υπεύθυνης Δήλωσης επιφέρει αποκλεισμό από τη συνέχιση της διαδικασίας.**

4.2. Τεχνική Προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να καλύπτει **όλες** τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με το **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β**. Η τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνει αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές (Φυλλάδιο) για τον προσφερόμενο Γεωδαιτικό Δέκτη και παράλληλα θα πρέπει οι πίνακες του **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Β** να συμπληρωθούν κατάλληλα με αντίστοιχη παραπομπή.

Η μη υποβολή Τεχνικών Προδιαγραφών καθώς και των Πινάκων του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Β, επιφέρει αποκλεισμό από τη συνέχιση της διαδικασίας.

5. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Η Οικονομική προσφορά των υποψηφίων θα περιλαμβάνει τόσο το συνολικό κόστος των υπηρεσιών χωρίς ΦΠΑ, όσο και το συνολικό κόστος με ΦΠΑ και θα πρέπει να συνταχθεί σύμφωνα με το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς του **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Α**. Σε περίπτωση που η συνολική τιμή με Φ.Π.Α. υπερβαίνει την προϋπολογισθείσα δαπάνη η προσφορά του συμμετέχοντα θα απορρίπτεται.

Η Οικονομική Προσφορά υπογράφεται από τον προσφέροντα (σε περίπτωση νομικού προσώπου από το νόμιμο εκπρόσωπο σύμφωνα με το καταστατικό), πρέπει να φέρει ημερομηνία εντός των τελευταίων δέκα (10) ημερολογιακών ημερών προ της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών και **δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα ΚΕΠ.**

6. ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η προσφορά ισχύει και δεσμεύει τον υποψήφιο ανάδοχο για εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών. **Η αναγραφή του χρόνου ισχύος των προσφορών είναι υποχρεωτική. Εάν η προσφορά αναγράφει χρόνο ισχύος μικρότερο θα απορριφθεί ως απαράδεκτη.**

7. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο συνολικός χρόνος της παροχής της υπηρεσίας δεν πρέπει να ξεπερνά τις ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες.

8. ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

Η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει τη διαδικασία ανάθεσης για τους λόγους και υπό τους όρους άρθρου 106 του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει Επίσης, εάν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλήψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

9. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Το άνοιγμα των σφραγισμένων φακέλων θα πραγματοποιηθεί από την επιτροπή αξιολόγησης προσφορών της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων που ορίστηκε με την υπ' αριθμ. πρωτ. 5294 - 20/10/2021 (ΑΔΑ:97ΔΣ7ΛΩ-ΙΥΑ) Απόφαση του Πρ/νου της Δ/νσης Τεχνικών Έργων Π.Ε. Χίου.

Με το άνοιγμα του 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».

Ως τελικός ανάδοχος αναδεικνύεται ο προσφέρων την πλέον συμφέρουσα από Οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή).

10. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Ο προσωρινός ανάδοχος υποχρεούται πριν την υπογραφή της σύμβασης εκτέλεσης της προμήθειας και μετά από έγγραφη ειδοποίηση της αναθέτουσας αρχής να υποβάλει τα δικαιολογητικά ανάθεσης. Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων του άρθρου 73 και 80 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, απαιτούνται:

α. Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή υπεύθυνη δήλωση (άρθρο 80 παρ. 9 του Ν4412/16 όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 του Ν. 4605/19). Η υποχρέωση αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

β. Φορολογική ενημερότητα.

γ. Ασφαλιστική ενημερότητα.

δ. Εφόσον πρόκειται για νομικό πρόσωπο, αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του νομικού προσώπου.

11. ΑΡΜΟΔΙΑ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ - ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Η αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης – παραλαβής της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου που έχει οριστεί για τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Χίου, θα είναι αρμόδια για την οριστική & ποσοτική παραλαβή του παρεχόμενου εξοπλισμού, για την πλήρωση των απαιτούμενων τεχνικών προδιαγραφών, όπως αυτές ορίζονται στην παρούσα πρόσκληση.

12. ΠΛΗΡΩΜΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει από την Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου μετά την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών/δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά τον χρόνο πληρωμής και τη σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων της Περιφερειακής Ενότητας Χίου.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, ειδικότερα:

- κράτηση 0,07%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας της πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), επιβαρυνόμενη με τέλος χαρτοσήμου 3% (πλέον 20% υπέρ ΟΓΑ),
 - κράτηση 0,06%, υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) η οποία υπολογίζεται επί της αξίας της πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων, επιβαρυνόμενη με τέλος χαρτοσήμου 3% (πλέον 20% υπέρ ΟΓΑ),
 - παρακράτηση φόρου εισοδήματος, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
- Ο ΦΠΑ βαρύνει το Ελληνικό Δημόσιο.

13. ΠΑΡΟΧΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ

Διευκρινίσεις σχετικά με τους γενικούς όρους της παρούσας πρόσκλησης παρέχονται από τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Χίου (Πολυτεχνείου 1, ΤΚ 821 31, 1ος όροφος), αρμόδια υπάλληλος: Ευδοκία Σδούγκα, αρ. τηλ.: 22713- 50529.

Συνημμένα

Παραρτήματα Α, Β

Ο Αν. Προϊστάμενος της
 Δ/νσης Τεχνικών Έργων Π.Ε. Χίου

Ε.Δ.

1. Φ. Δ/νσης
2. Ε. Σδούγκα
3. Χ.Α

ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΡΤΑΛΗΣ
 Π.Ε. Χημικός Μηχανικός

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Προς:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΧΙΟΥ

Θέμα: Υποβολή προσφοράς για την «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΟΣ (1) ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟΥ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΟΥ ΔΕΚΤΗ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΘΕΣΗΣ (GNSS)**»

Με την παρούσα υποβάλλουμε την προσφορά της εταιρείας μας στην ανωτέρω πρόσκληση
Επωνυμία Εταιρείας:.....
ΑΦΜ:.....
ΔΟΥ:.....
Διεύθυνση Έδρας:.....
Τηλέφωνα επικοινωνίας:.....
Fax:.....
e-mail:.....
Υπεύθυνος επικοινωνίας:.....

Έχοντας λάβει γνώση των όρων της πρόσκλησης, τους οποίους αποδεχόμαστε πλήρως και ανεπιφυλάκτως υποβάλουμε την κάτωθι οικονομική προσφορά:

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (χωρίς Φ.Π.Α.)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
1	ΕΝΑΣ ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟΣ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΟΣ ΔΕΚΤΗΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΘΕΣΗΣ (GNSS)		

Η προσφορά ισχύει για εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες.

[Τόπος]....., [Ημερομηνία].....

Για τον προσφέροντα
Ο νόμιμος Εκπρόσωπος

(Υπογραφή και Σφραγίδα)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Για την προμήθεια Συστήματος ενός (1) ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟΥ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΟΥ ΔΕΚΤΗ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΘΕΣΗΣ (GNSS) για να καλύψει τις ανάγκες της προετοιμασίας Υπηρεσιακών μελετών και επίβλεψης των Δημοσίων έργων της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων της Περιφερειακής Ενότητας Χίου.

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ-ΑΠΑΙΤΗΣΗ	Συμμόρφωση (ΝΑΙ/ΟΧΙ) & Παραπομπή σε φυλλάδιο Τεχνικών Προδιαγραφών
	Η ανωτέρα προμήθεια που αφορά την προμήθεια ενός (1) Γεωδαιτικού Δορυφορικού Δέκτη εντοπισμού θέσης GNSS τριών συχνοτήτων με δυνατότητα εφαρμογών πραγματικού χρόνου RTK (Base-Rover) με τα απαραίτητα λογισμικά και παρελκόμενα τους όπως προδιαγράφονται παρακάτω, θα γίνει συνολικά και θα αφορά τον ίδιο Προμηθευτή-Κατασκευαστή.	
1.	Γενικά Χαρακτηριστικά	
1.1	Ένα δέκτη GNSS τριών συχνοτήτων με ενσωματωμένη κεραία και ένα χειριστήριο πεδίου με ενσωματωμένο λογισμικό.	
1.2	Όλα τα παρελκόμενα για τη σωστή λειτουργία του συστήματος GNSS σε εφαρμογές πραγματικού χρόνου RTK.	
1.3	Το σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου.	
1.4	Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.	
2.	Δέκτης GNSS	
2.1	Ο δέκτης θα πρέπει να λαμβάνει και να χρησιμοποιεί σήματα από τα εξής συστήματα: GPS: L1, L2, L2C, L5 GLONASS: L1, L2, L3 BeiDou: B1, B2 Galileo: E1, E5A, E5B SBAS: WAAS, EGNOS	
2.2	Ο δέκτης θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον 330 παράλληλα κανάλια παρακολούθησης.	
2.3	Ο δέκτης θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα καταγραφής σε RTK και STATIC σε συχνότητα τουλάχιστον 10Hz.	
2.4	Ο δέκτης θα πρέπει να διαθέτει ειδικά φίλτρα έναντι του σφάλματος πολλαπλών διαδρομών (multipath reduction).	
2.5	Ο δέκτης θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένο αισθητήρα κλίσης με IMU με εύρος λειτουργίας έως 60° με ακρίβεια <2cm (εντός κλίσης 30°), <5cm (εντός κλίσης 60°).	
2.6	Ο δέκτης θα πρέπει να διαθέτει εσωτερική μνήμη τουλάχιστον 8 GB ή να δέχονται κάρτα τύπου SD ίσης χωρητικότητας για την καταγραφή δεδομένων.	
2.7	Ο δέκτης θα πρέπει να είναι ανθεκτικός σε δύσκολες συνθήκες	

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ-ΑΠΑΙΤΗΣΗ	Συμμόρφωση (ΝΑΙ/ΟΧΙ) & Παραπομπή σε φυλλάδιο Τεχνικών Προδιαγραφών
	λειτουργίας, πλήρως αδιάβροχος και στεγανός σε υγρασία και σκόνη. Με τεκμηρίωση από τον κατασκευαστή να καλύπτει τουλάχιστον το πρότυπο IP67.	
2.8	Ο δέκτης θα πρέπει να διαθέτει ένα πλήρως ενσωματωμένο UHF modem τουλάχιστον 1 Watt.	
2.9	Ο δέκτης θα πρέπει να διαθέτει ένα πλήρως ενσωματωμένο GSM/GPRS modem.	
2.10	Ο δέκτης θα πρέπει να υποστηρίζει τις εξής τεχνικές προσδιορισμού θέσης σε πραγματικό χρόνο: Single-Base RTK, Network RTK (VRS και MAC).	
2.11	Ο δέκτης θα πρέπει να διαθέτει ασύρματη τεχνολογία NFC, WiFi 802.11 b/g και Bluetooth για σύνδεση με το χειριστήριο καθώς και θύρες RS232 και USB για ενσύρματη σύνδεση με Η/Υ.	
2.12	Ο δέκτης θα πρέπει να είναι ανθεκτικός σε κραδασμούς και πτώση από ύψος τουλάχιστον 2 m σε σκληρή επιφάνεια.	
2.13	Ο δέκτης θα πρέπει να λειτουργεί σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -45°C έως + 65°C τουλάχιστον.	
2.14	Ο δέκτης θα πρέπει να συνοδεύεται από μπαταρίες διάρκειας τουλάχιστον 10 ωρών στο πεδίο (σε λειτουργία rover) καθώς και με τον κατάλληλο φορτιστή.	
2.15	Ο δέκτης θα πρέπει να έχει ακρίβεια θέσης σε τεχνική STATIC τουλάχιστον: Οριζοντιογραφικά: 2.5mm + 0.5ppm Υψομετρικά: 5mm + 0.5ppm	
2.16	Ο δέκτης θα πρέπει να έχει ακρίβεια θέσης σε τεχνική RTK τουλάχιστον: Οριζοντιογραφικά: 8mm + 0.5ppm Υψομετρικά: 15mm + 0.5ppm	
2.17	Το συνολικό πλήρως λειτουργικό βάρος του δέκτη (δέκτης, ράβδος, χειριστήριο πεδίου, βάση στήριξης χειριστηρίου στη ράβδο, μπαταρίες) θα πρέπει να είναι μικρότερο από 3,5 Kg.	
3.	Χειριστήριο Πεδίου	
3.1	Το χειριστήριο πεδίου θα πρέπει να χρησιμοποιεί λειτουργικό σύστημα Android 8 ή νεότερο.	
3.2	Το χειριστήριο πεδίου θα πρέπει να διαθέτει επεξεργαστή τουλάχιστον 2GHz.	
3.3	Το χειριστήριο πεδίου θα πρέπει να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 4.3" και ανάλυσης 480x800 pixels.	
3.4	Το χειριστήριο πεδίου θα πρέπει να διαθέτει μνήμη RAM τουλάχιστον 3GB και μνήμη ROM τουλάχιστον 32GB.	
3.5	Το χειριστήριο πεδίου θα πρέπει να διαθέτει κάμερα 13 MPixel με autofocus.	
3.6	Το χειριστήριο πεδίου θα πρέπει να διαθέτει ασύρματη τεχνολογία NFC, Bluetooth και WiFi 802.11 b/g καθώς και θύρα USB.	

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ-ΑΠΑΙΤΗΣΗ	Συμμόρφωση (ΝΑΙ/ΟΧΙ) & Παραπομπή σε φυλλάδιο Τεχνικών Προδιαγραφών
3.7	Το χειριστήριο πεδίου θα πρέπει να συνοδεύεται από μπαταρία διάρκειας τουλάχιστον 12 ωρών και με τον κατάλληλο φορτιστή.	
3.8	Το χειριστήριο πεδίου θα πρέπει να είναι στεγανό σε νερό και σκόνη κατά το πρότυπο IP67 ή καλύτερο.	
3.9	Το χειριστήριο πεδίου θα πρέπει να ανθεκτικό σε κραδασμούς και πτώση από ύψος τουλάχιστον 2 m σε σκληρή επιφάνεια.	
3.10	Το χειριστήριο πεδίου θα πρέπει να διαθέτει εσωτερικό GSM modem 4G.	
3.11	Το χειριστήριο πεδίου θα πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένο δέκτη GPS.	
4.	Λογισμικό Πεδίου	
4.1	Το λογισμικό πεδίου θα πρέπει να υποστηρίζει διάφορα datum και προβολικά συστήματα συντεταγμένων και ειδικότερα το ΕΓΣΑ87. Να υποστηρίζει τοπικά και αυθαίρετα συστήματα συντεταγμένων. Να υποστηρίζει επίσης τα νέα συστήματα HEPOS GGRS87/TM87 και HTRS07/TM07.	
4.2	Το λογισμικό πεδίου θα πρέπει να παρέχει πλήρη εποπτεία λειτουργίας του δέκτη όπως αριθμός λαμβανόμενων δορυφόρων, ακρίβεια εντοπισμού, αριθμούς DOP και πίνακα με στοιχεία από τους λαμβανόμενους δορυφόρους.	
4.3	Το λογισμικό πεδίου θα πρέπει να επιτρέπει στο χρήστη να καθοδηγεί και να ρυθμίζει τους προσφερόμενους δέκτες είτε για RTK είτε για post – processing τοπογραφικές εφαρμογές.	
4.4	Το λογισμικό πεδίου θα πρέπει να υποστηρίζει την εισαγωγή και εξαγωγή αρχείων μορφής .DXF,.TXT,.CSV,.KML και αρχείων συντεταγμένων μορφής ASCII.	
4.5	Το λογισμικό πεδίου θα πρέπει να υποστηρίζει την εισαγωγή τοπικών μοντέλων γεωειδούς για τη σωστή μετατροπή των γεωμετρικών υψομέτρων σε ορθομετρικά.	
4.6	Το λογισμικό πεδίου θα πρέπει να παρέχει πληροφορίες μήκους μεταξύ σημείων και εμβαδόν επιφάνειας στο πεδίο.	
4.7	Το λογισμικό πεδίου θα πρέπει να υποστηρίζει λειτουργίες χάραξης. Η χάραξη σε σημεία να γίνεται με γραφικό και αναλυτικό τρόπο για εύκολο προσδιορισμό των σημείων.	
4.8	Το λογισμικό πεδίου θα πρέπει να υποστηρίζει δυνατότητα χάραξης σημείων ευθυγραμμίων και σημείων παραπλεύρως της ευθυγραμμίας.	
4.9	Το λογισμικό πεδίου θα πρέπει να διαθέτει πλήρες μενού γεωμετρικών υπολογισμών πεδίου για τον εύκολο υπολογισμό αζιμούθιων, υπολογισμού σημείων με αζιμούθια και αποστάσεις κλπ.	
4.10	Το λογισμικό πεδίου θα πρέπει να διαθέτει εφαρμογές Co-Go, που επιτρέπουν τον υπολογισμό της γωνίας διεύθυνσης και της απόστασης μεταξύ δύο σημείων, τον προσδιορισμό του σημείου τομής μεταξύ δύο διευθύνσεων, τη χάραξη διχοτόμου μεταξύ δυο διευθύνσεων που σχηματίζουν γωνία μεταξύ τους κτλ.	

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ-ΑΠΑΙΤΗΣΗ	Συμμόρφωση (ΝΑΙ/ΟΧΙ) & Παραπομπή σε φυλλάδιο Τεχνικών Προδιαγραφών
5.	Παρελκόμενα	
5.1	<p>Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από τα ακόλουθα παρελκόμενα:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ένα (1) στυλεό από ανθρακονήματα ύψους 2 m. Μία (1) βάση στήριξης του χειριστηρίου στον στυλεό. Ένα (1) φορτιστή για τον δέκτη. Ένα (1) φορτιστή για το χειριστήριο πεδίου. Μία (1) θήκη μεταφοράς. 	
6.	Επισκευή – Συντήρηση – Εγγύηση	
6.1	Ο Δέκτης και το χειριστήριο πεδίου να συνοδεύονται από Εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) ετών από τον κατασκευαστή.	
6.2	Τα είδη που προσφέρονται να κατασκευάζονται με σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO και να διαθέτουν πιστοποιητικό CE.	
6.3	Όσον αφορά τη δυνατότητα επισκευής και συντήρησης των οργάνων στην Ελλάδα, ο προμηθευτής πρέπει να δηλώσει ρητά ότι αναλαμβάνει την επισκευή και συντήρηση των οργάνων, χορηγώντας μετά από κάθε επισκευή – συντήρηση, εγγύηση καλής λειτουργίας των οργάνων διάρκειας τουλάχιστον ενός έτους.	
6.4	Να προσφερθεί συνδρομή με σύνδεση στο επίσημο κρατικό δίκτυο μόνιμων σταθμών αναφοράς (HEPOS) τουλάχιστον ενός (1) έτους για χρήση δεδομένων RTK.	
6.5	Με την παράδοση του δορυφορικού δέκτη και παρελκόμενου εξοπλισμού, ο προμηθευτής θα προβεί σε εκπαίδευση του προσωπικού στην πλήρη χρήση του στην έδρα της Περιφερειακής Ενότητας Χίου	
6.6	Ο προμηθευτής δεσμεύεται υπεύθυνα ότι μετά την παράδοση του εξοπλισμού θα παρέχει κάθε δυνατή υποστήριξη σε επίπεδο γνώσεων και πληροφοριών του ζητηθεί τηλεφωνικά για διάστημα τουλάχιστον 2ετίας.	

[Τόπος]....., [Ημερομηνία].....

Για τον προσφέροντα
Ο νόμιμος Εκπρόσωπος

(Υπογραφή και Σφραγίδα)