



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

Γενικές Πληροφορίες: ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

Πληροφορίες για τις Τεχνικές Προδιαγραφές: κ. Γεώργιος Αχιλλέως
Τηλ: 28210 37337, Ηλεκτρονική Διεύθυνση: gachilleos@isc.tuc.gr

Αντικείμενο Διαγωνισμού	
Προμήθεια δορυφορικού δέκτη RTK GNSS για Εφαρμογές Πραγματικού Χρόνου	
Αναθέτουσα Αρχή	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
Προϋπολογισμός	Εννέα χιλιάδες πεντακόσια ευρώ (9.500,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ	Δεν προβλέπεται
Διαδικασία Ανάθεσης	Συνοπτικός Διαγωνισμός
Κριτήριο Ανάθεσης	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής
Ημερομηνία Διενέργειας	13 Δεκεμβρίου 2016, ημέρα Τρίτη και ώρα 10:00 π.μ
ΚΑΕ/ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ	ΑΔΑΜ 9332Ζ (Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων)/ ΩΛΞΩ469Β6Ν-234



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

**ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ
ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ**

Χανιά, 24.11.2016
Αρ. Πρωτ.: 1236

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ (ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)
ΤΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ**

Συνοπτικό διαγωνισμό ανοικτής διαδικασίας, με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, με σκοπό την επιλογή αναδόχου για την προμήθεια δορυφορικού δέκτη RTK GNSS για εφαρμογές πραγματικού χρόνου για τις ανάγκες του Πολυτεχνείου Κρήτης, προϋπολογισμού επτά χιλιάδων εξακοσίων εξήντα ενός ευρώ και τριάντα λεπτών (7.661,30 €) πλέον ΦΠΑ 24% ύψους χιλίων οκτακοσίων τριάντα οκτώ ευρώ και εβδομήντα λεπτών (1.838,70 €), ήτοι συνολικό ποσό συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α εννέα χιλιάδες πεντακόσια ευρώ (9.500,00 €).

Η ανωτέρω δαπάνη θα βαρύνει το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων/ Έργο «Αναβάθμιση και λειτουργία υποδομών Πολυτεχνείου Κρήτης (ΠΚ1989ΣΕ04600006), Ενάρθρος: 2014ΣΕ54600009.

- **Τόπος κατάθεσης προσφορών:** Πολυτεχνείο Κρήτης, Οικονομική Υπηρεσία, Τμήμα Προμηθειών
- **Διεύθυνση:** Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά, Ακρωτήρι, Χανιά, Κτήριο Ε5,
- **Γλώσσα υποβολής προσφορών:** Ελληνική
- **Υποβολή προσφορών:**
 - 1) Από τους ίδιους τους ενδιαφερόμενους ή τους νόμιμους εκπροσώπους τους (με σχετική εξουσιοδότηση) μέχρι την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού (13 Δεκεμβρίου 2016, ημέρα Τρίτη) και ώρα 09:30 π.μ επί ποινή αποκλεισμού προκειμένου να πρωτοκολληθούν, στο κτίριο Ε5 της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Πολυτεχνείου Κρήτης- Τμήμα Προμηθειών Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά.
 - 2) Αποστέλλονται με οποιοδήποτε τρόπο, με την απαραίτητη προϋπόθεση ότι αυτές θα περιέλθουν στην υπηρεσία (Κτίριο Ε5 της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Πολυτεχνείου Κρήτης -Τμήμα Προμηθειών Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά) μέχρι την προηγούμενη ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού (12 Δεκεμβρίου 2016 ημέρα Δευτέρα) και ώρα 14:30, επί ποινή αποκλεισμού, προκειμένου να πρωτοκολληθούν.
- **Ημερομηνία Διενέργειας: Τρίτη, 13 Δεκεμβρίου 2016 και ώρα 10:00 π.μ**
- **Τόπος Διενέργειας:** Οικονομική Υπηρεσία, Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά, Ακρωτήρι Χανιά
- **Γενικές Πληροφορίες** σχετικά με το τεύχος της διακήρυξης δίνονται από το Τμήμα Προμηθειών και στην ιστοσελίδα του του Πολυτεχνείου Κρήτης (www.tuc.gr)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

- **Πληροφορίες Ειδικές και Τεχνικής Φύσεως** δίνονται κατά τις εργάσιμες ημέρες από τον κ. Γεώργιο Αχιλλέως , στο τηλέφωνο 28210 37337.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α': Γενικοί και ειδικοί όροι του διαγωνισμού

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β': Τεχνικές Προδιαγραφές

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ': Υπόδειγμα Υπεύθυνης Δήλωσης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ': Υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε': Σχέδιο Σύμβασης

Ο Αν. Πρύτανης Οικονομικού Προγραμματισμού και Ανάπτυξης

Καθηγητής Νικόλαος Νικολαΐδης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α
ΠΛΗΡΕΣ ΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ (ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ)

ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΑΡΘΡΟ 1: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού είναι η επιλογή Αναδόχου για την προμήθεια δορυφορικού δέκτη RTK GNSS για εφαρμογές πραγματικού χρόνου για τις ανάγκες του Πολυτεχνείου Κρήτης σύμφωνα με τους όρους και τις υποχρεώσεις που θέτει η παρούσα προκήρυξη.

Γίνονται δεκτές προσφορές για το σύνολο των απαιτήσεων. Δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες προσφορές που υποβάλλονται για μέρος της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 2: ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Συνοπτικός Διαγωνισμός ανοικτής διαδικασίας με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

ΑΡΘΡΟ 3: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ/ ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Ο προϋπολογισμός του παρόντος διαγωνισμού ανέρχεται στο ποσό των επτά χιλιάδων εξακοσίων εξήντα ενός ευρώ και τριάντα λεπτών (7.661,30 €) πλέον ΦΠΑ 24% ύψους χιλίων οκτακοσίων τριάντα οκτώ ευρώ και εβδομήντα λεπτών (1.838,70 €), ήτοι συνολικό ποσό συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α εννέα χιλιάδες πεντακόσια ευρώ (9.500,00 €).

Η ανωτέρω δαπάνη θα βαρύνει το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων/ Έργο «Αναβάθμιση και λειτουργία υποδομών Πολυτεχνείου Κρήτης (ΠΚ1989ΣΕ04600006), Ενάρθρος: 2014ΣΕ54600009.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν:

1. Παρακράτηση φόρου σύμφωνα με το άρθρο 64 του Ν. 4172/2013 (ΦΕΚ 167/23.07.2013 τ.Α')
2. Η προβλεπόμενη κράτηση 0,06% στις συμβάσεις που υπάγονται στο Ν.4013/2011, άρθρο 4 παρ.3, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 375 παρ. 7 του ν. 4412/2016, για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και το αναλογούν χαρτόσημο, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης.
3. Τα μεταφορικά κ.λπ. έξοδα μέχρι τον τόπο και χώρο της τοποθέτησης, που θα υποδειχθεί από το Πολυτεχνείο Κρήτης.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

ΑΡΘΡΟ 4: ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Οι τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια ειδών αναφέρονται αναλυτικά στο **Παράρτημα Β'** της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 5: ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Ο διαγωνισμός διενεργείται βάσει του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου και συγκεκριμένα σύμφωνα με :

- Τους Ν. 545/77, 1400/83, 1404/83, 4009/2011 ως ισχύουν σήμερα,
- Τον Ν 4013/2011
- Τον Ν. 4250/2014
- Τον Ν. 4412/2016
- Την υπ' αριθμ 429/27.7.2016 απόφαση Συγκλήτου του Πολυτεχνείου Κρήτης για την έγκριση προκήρυξης του παρόντος διαγωνισμού
- Τις υπ' αριθμ 431/6.10.2016 και 432/26.10.2016 αποφάσεις Συγκλήτου του Πολυτεχνείου Κρήτης περί εγγυητικών επιστολών και εξουσιοδότησης της επιτροπής διαγωνισμού για την εφαρμογή του άρθρου 102 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 6: ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ

Η παρούσα διακήρυξη θα αναρτηθεί στο Κ.Η.Μ.Δ.Η.Σ, και τον Διαδικτυακό τόπο του Πολυτεχνείου Κρήτης (www.tuc.gr/ Επισκέπτες/ Προκηρύξεις και Διαγωνισμοί/ Τμήμα Προμηθειών), περίληψη δε αυτής θα αναρτηθεί στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ.

ΑΡΘΡΟ 7: ΛΗΨΗ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ-ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ

Η παρούσα διακήρυξη διατίθεται σε ηλεκτρονική μορφή στο ΚΗΜΔΗΣ καθώς και μέσω του Διαδικτυακού τόπου του Πολυτεχνείου Κρήτης, στην επίσημη ιστοσελίδα του Πολυτεχνείου Κρήτης (www.tuc.gr/ Επισκέπτες/ Προκηρύξεις και Διαγωνισμοί/ Τμήμα Προμηθειών).

Εφόσον έχουν ζητηθεί εγκαίρως, οι αναθέτουσες αρχές παρέχουν σε όλους τους προσφέροντες που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης σύμβασης συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με τις προδιαγραφές και οποιαδήποτε σχετικά δικαιολογητικά, το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.

Τα σχετικά αιτήματα υποβάλλονται ηλεκτρονικά στις διευθύνσεις prom@mail.tuc.gr & gachilleos@isc.tuc.gr το αργότερο οκτώ (8) ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.

Τυχόν διευκρινίσεις ή τροποποιήσεις που θα προκύψουν θα δημοσιεύονται στην ιστοσελίδα του Πολυτεχνείου Κρήτης (www.tuc.gr/) και θα αποτελεί ευθύνη του ενδιαφερόμενου να λάβει γνώση γι' αυτές.

ΑΡΘΡΟ 8: ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Υποψήφιοι ή προσφέροντες και, σε περίπτωση ενώσεων, τα μέλη αυτών μπορούν να είναι φυσικά ή νομικά πρόσωπα εγκατεστημένα σε κράτος - μέλος της



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), καθώς και σε τρίτες χώρες υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 25 του Ν. 4412/2016.

Οι υποψήφιοι ή προσφέροντες δε θα πρέπει να εμπίπτουν σε κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 24 του Ν. 4412/2016.

Για τους υποψηφίους ή προσφέροντες δε θα πρέπει να συντρέχει κανένας λόγος αποκλεισμού από αυτούς που αναφέρονται στο άρθρο 73 του Ν. 4412/2016.

Οι υποψήφιοι ή προσφέροντες θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα της χώρας εγκατάστασής τους με εγγεγραμμένη δραστηριότητα αυτήν του αντικειμένου του παρόντος διαγωνισμού.

Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια:

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν ελάχιστο ετήσιο κύκλο εργασιών που να αντιστοιχεί στο 200% € του προϋπολογισμού της παρούσας διακήρυξης και αφορά τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις από τη δημοσίευση της παρούσας διακήρυξης.

Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα:

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να διαθέτουν εμπειρία υλοποίησης σχετικών προμηθειών {τουλάχιστον έξι (6)} κατά την τελευταία τριετία της διενέργειας του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 9: ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό πρέπει να καταθέσουν έγγραφη σφραγισμένη προσφορά ως εξής:

- 1) Οι ίδιοι οι ενδιαφερόμενοι ή οι νόμιμοι εκπρόσωποι τους (με σχετική εξουσιοδότηση) μέχρι την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού (13 Δεκεμβρίου 2016, ημέρα Τρίτη) και ώρα 09:30 π.μ. επί ποινή αποκλεισμού προκειμένου να πρωτοκολληθούν, στο κτίριο Ε5 της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Πολυτεχνείου Κρήτης- Τμήμα Προμηθειών Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά.
- 2) Αποστέλλονται με οποιοδήποτε τρόπο, με την απαραίτητη προϋπόθεση ότι αυτές θα περιέλθουν στην υπηρεσία (Κτίριο Ε5 της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Πολυτεχνείου Κρήτης -Τμήμα Προμηθειών Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά) μέχρι την προηγούμενη ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού (12 Δεκεμβρίου 2016 ημέρα Δευτέρα) και ώρα 14:30, επί ποινή αποκλεισμού, προκειμένου να πρωτοκολληθούν.

Η προσφορά υποβάλλεται συνταγμένη ή μεταφρασμένη επισήμως στην ελληνική γλώσσα (ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη-με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται και στην αγγλική γλώσσα



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνο: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική), σε σφραγισμένο φάκελο με τις εξής εξωτερικές ενδείξεις:

Στοιχεία Αποστολέα (υποψήφιου Αναδόχου):

Ονοματεπώνυμο φυσικού προσώπου ή Επωνυμία νομικού προσώπου, Ταχυδρομική διεύθυνση, Τηλέφωνο, Αριθμός τηλεομοιοτυπίας και διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

Διεύθυνση υποβολής και στοιχεία του διαγωνισμού

ΠΡΟΣ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ- ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά, Ακρωτήρι Χανιά

ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

Διακήρυξη αρ. πρωτ. 1236/24.11.2016

(Ημερομηνία Διενέργειας: 13.12.2016)

Ημερομηνία κατάθεσης προσφοράς

«Αντικείμενο Διαγωνισμού».....

ΠΡΟΣΟΧΗ: Να ΜΗΝ αποσφραγισθεί από την Ταχυδρομική Υπηρεσία & το Πρωτόκολλο.

Επίσης στον φάκελο της κάθε προσφοράς (κυρίως φάκελος) θα πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

- Η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ και το ΕΙΔΟΣ που αναφέρεται η ΠΡΟΣΦΟΡΑ.
- Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας Υπηρεσίας που διενεργεί την προμήθεια.
- Ο αριθμός της διακήρυξης.
- Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
- Τα στοιχεία του αποστολέα.

Μέσα στο φάκελο της προσφοράς (κυρίως φάκελος), τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία σε **ξεχωριστούς σφραγισμένους (με ποινή απόρριψης σε περίπτωση μη σφράγισής τους) φακέλους** ως εξής:

ΦΑΚΕΛΟΣ Α με την ένδειξη ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Περιλαμβάνει α) τα δικαιολογητικά του άρθρου 10 της παρούσας.

ΦΑΚΕΛΟΣ Β με την ένδειξη ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Περιλαμβάνει τα τεχνικά στοιχεία προσφοράς. Ανάλογα με τον αριθμό των τμημάτων για τα οποία υποβάλλει προσφορά υπάρχουν και οι αντίστοιχοι σφραγισμένοι υποφάκελοι τεχνικής προσφοράς για κάθε τμήμα.

ΦΑΚΕΛΟΣ Γ με την ένδειξη ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Περιλαμβάνει τα οικονομικά στοιχεία προσφοράς. Ανάλογα με τον αριθμό των τμημάτων για τα οποία υποβάλλει προσφορά υπάρχουν και οι αντίστοιχοι σφραγισμένοι υποφάκελλοι οικονομικής προσφοράς.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

Οι φάκελοι Α, Β & Γ, θα φέρουν και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου. Σε περίπτωση που τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν, λόγω μεγάλου όγκου, να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε αυτά συσκευάζονται ιδιαίτερα και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με την ένδειξη "ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ" και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Η προσφορά και τα άλλα στοιχεία, που θα τη συνοδεύουν, θα υποβληθούν σε ένα πρωτότυπο φάκελο.

Οι προσφορές υπογράφονται και μονογράφονται ανά φύλλο από τον οικονομικό φορέα ή, σε περίπτωση νομικών προσώπων από το νόμιμο εκπρόσωπο αυτών.

Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις.

Οι προσφέροντες με τη συμμετοχή τους στο διαγωνισμό θεωρείται ότι αποδέχονται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της παρούσας προκήρυξης.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία μονογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος /συντονιστής αυτής.

Προσφορές που υποβάλλονται εκπρόθεσμα, επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν.

ΑΡΘΡΟ 10:

Α. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ο φάκελος με την ένδειξη **ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ** πρέπει να περιέχει τα εξής:

Α. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/1986 (Παράρτημα Γ' Υπόδειγμα Υ.Δ), του κατά περίπτωση νόμιμου εκπροσώπου του υποβάλλοντος την προσφορά, στην οποία να δηλώνει ότι:

- έλαβε γνώση της προκήρυξης και των όρων της, τους οποίους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα στο σύνολό τους.
- δε βρίσκεται σε κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων του άρθρου 24 του Ν. 4412/2016 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο αυτό.
- δε βρίσκεται σε καμία από τις καταστάσεις των άρθρων 73 και 74 του Ν. 4412/2016 για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή μπορούν να αποκλεισθούν.
- Πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής όπως αυτά καθορίζονται στην παρούσα προκήρυξη.
- Σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού και κατά την εκτέλεση της σύμβασης θα τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού,



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου οι οποίες και απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

- Ότι, όταν του ζητηθεί και χωρίς καθυστέρηση, θα προσκομίσει κάθε δικαιολογητικό ή έγγραφο που αποδεικνύει τις πληροφορίες και δηλώσεις που περιλαμβάνει στη δήλωσή του.
- Η Προσφορά ισχύει για 4 μήνες από την επόμενη διενέργειας του διαγωνισμού.

B1. Απόσπασμα ποινικού μητρώου (έκδοσης τελευταίου τριμήνου από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής προσφορών) από το οποίο να προκύπτει ότι δεν υφίσταται κατά του προσφέροντος τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για τα αδικήματα του άρθρου 73 παρ. 1 του Ν. 4412/2016. Η υποχρέωση αυτή αφορά σε περίπτωση νομικών προσώπων τον νόμιμο εκπρόσωπο τους (σε περίπτωση περισσότερων του ενός νόμιμων εκπροσώπων η υποχρέωση αφορά το σύνολο αυτών).

B2. Πιστοποιητικό της αρμόδιας κατά περίπτωσης αρχής ότι είναι ενήμεροι κατά την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις και ως προς τις υποχρεώσεις που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης.

B3. Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου (έκδοσης τελευταίου διμήνου από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής προσφορών) με το οποίο πιστοποιείται η εγγραφή τους σε αυτό και το ειδικό επάγγελμα τους /αντικείμενο της επιχειρηματικής τους δραστηριότητας το οποίο θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να περιλαμβάνει το αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού.

Επίσης προς απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας και της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας οι προσφέροντες πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να υποβάλλουν:

A. Υπεύθυνη Δήλωση περί του ολικού ύψους του κύκλου εργασιών στον τομέα δραστηριοτήτων που αποτελεί το αντικείμενο της σύμβασης για τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις σε συνάρτηση της ημερομηνίας σύστασης του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του.

B. Κατάλογο των κυριότερων παραδόσεων που πραγματοποιήθηκαν την τελευταία τριετία με αναφορά του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημοσίου ή ιδιωτικού παραλήπτη.

Γ) Τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του προσφέροντος ή του υποψηφίου νομικού προσώπου ως εξής:

Γ1. σε περίπτωση φυσικού προσώπου, έγγραφο στο οποίο θα καταγράφονται τα πλήρη στοιχεία του (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο-μητρώνυμο, επάγγελμα, κατοικία, ΑΦΜ, στοιχεία Αστυνομικής Ταυτότητας).



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

Γ2. σε περίπτωση νομικού προσώπου: καταστατικό σύστασης και αντίστοιχα ΦΕΚ τροποποίησης (ή άλλα απαιτούμενα νόμιμα έγγραφα τροποποίησης), έγγραφα νόμιμης εκπροσώπησης και τελευταίο αντίστοιχο ΦΕΚ (εφόσον πρόκειται για ΑΕ), ή κωδικοποιημένο καταστατικό, εφόσον υφίσταται (για όλους τους τύπους εταιρειών).

Δ) Παραστατικό εκπροσώπησης αν ο υποψήφιος συμμετέχει με αντιπρόσωπο του.

Ε) Αν ο υποψήφιος ή ο προσφέρων αποτελεί ένωση κατά την έννοια του άρθρου 19 παρ. 2 του Ν. 4412/2016, υποβάλλει τη δήλωση της παρούσας παραγράφου καθώς και τα προαναφερθέντα πιστοποιητικά για κάθε μέλος της ένωσης.

Β. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Ο φάκελος με την ένδειξη **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ** πρέπει να περιλαμβάνει τα τεχνικά στοιχεία προσφοράς, σύμφωνα με τις υποδείξεις του παραρτήματος Β' της παρούσας διακήρυξης με τίτλο «Τεχνικές Προδιαγραφές».

Συγκεκριμένα και επί ποινή αποκλεισμού θα περιλαμβάνει:

1. Το αναφερόμενο στο παράρτημα Β' ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ Φύλλο Συμμόρφωσης όπως αυτό ορίζεται στο παράρτημα και σύμφωνα με τις οδηγίες που αναφέρονται σε αυτό.
2. Πιστοποιητικό ISO 9001/2008 (ΕΛΟΤ) σχετικά με την ικανότητά του προσφέροντος να εμπορεύεται, να συντηρεί, να υποστηρίζει τεχνικά και να εκπαιδεύει προσωπικό σχετικά με τον επιστημονικό μετρητικό εξοπλισμό και τα συστήματα Γεωπληροφορικής που προμηθεύει.
3. Πιστοποιητικό CE για τα είδη που προσφέρονται, σχετικά με το ότι αυτά κατασκευάζονται με το εν λόγω σύστημα διαχείρισης ποιότητας (το CE).
4. Πιστοποιητικό της παρ. 1.4 του παραρτήματος Β' ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.
5. Πιστοποιητικό της παρ. 9.2 του παραρτήματος Β' ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.
6. Πιστοποιητικό της παρ. 9.3 του παραρτήματος Β' ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.
7. Υπεύθυνη δήλωση των παραγράφων 9.2, 9.6, 10.2 και 11.3 του παραρτήματος Β' ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.

Γ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Ο φάκελος με την ένδειξη **ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ** περιλαμβάνει τα οικονομικά στοιχεία προσφοράς και πρέπει να συνοδεύεται από τον ακόλουθο πίνακα της Οικονομικής Προσφοράς, συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τον Προσφέροντα:

Α/ Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
				ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
1							



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

ΑΡΘΡΟ 11: ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι Προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους υποψήφιους Αναδόχους για τέσσερις (4) μήνες από την επόμενη ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά που ορίζει μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Η ισχύς της Προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως σύμφωνα με το αρ. 97 παρ. 4 του Ν. 4412/2016, εφόσον ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή πριν από τη λήξη της.

ΑΡΘΡΟ 12: ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ - ΝΟΜΙΣΜΑ

Οι τιμές των Προσφορών θα εκφράζονται σε Ευρώ. Στις τιμές θα περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, εκτός από τον ΦΠΑ, για παράδοση στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται από την παρούσα Διακήρυξη.

Σε ιδιαίτερη στήλη των ως άνω τιμών, ο υποψήφιος Ανάδοχος θα καθορίζει το ποσό με το οποίο θα επιβαρύνει αθροιστικά τις τιμές αυτές με τον ΦΠΑ. Σε περίπτωση που αναφέρεται εσφαλμένος ΦΠΑ αυτός θα διορθώνεται από την αρμόδια Επιτροπή.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος κάνει έκπτωση, οι τιμές που θα αναφέρονται στους Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς για κάθε προσφερόμενο είδος θα είναι οι τελικές τιμές μετά την έκπτωση. Επίσης δεν επιτρέπονται στην Οικονομική Προσφορά συνολικές εκπτώσεις σε επί επιμέρους αθροίσματα ή επί του συνολικού τιμήματος της Προσφοράς.

Από την Οικονομική Προσφορά πρέπει να προκύπτει σαφώς η τιμή μονάδας για κάθε προσφερόμενο είδος, για να μπορεί να προσδιορίζεται το ακριβές κόστος, σε περίπτωση αυξομείωσης φυσικού αντικειμένου. Προσφερόμενο είδος το οποίο αναφέρεται στην Οικονομική Προσφορά χωρίς τιμή, θεωρείται ότι προσφέρεται με μηδενική αξία.

Η τιμή χωρίς ΦΠΑ θα λαμβάνεται υπόψη για τη σύγκριση των Προσφορών.

Σε περίπτωση λογιστικής ασυμφωνίας μεταξύ της τιμής μονάδας και της συνολικής τιμής, υπερισχύει η τιμή μονάδας.

Προσφορά που δε δίδει τιμή σε ευρώ ή δίδει τιμή σε συνάλλαγμα ή με ρήτρα συναλλάγματος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Οι τιμές των Προσφορών δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια ισχύος της Προσφοράς. Σε περίπτωση που ζητηθεί παράταση της διάρκειας της Προσφοράς, οι υποψήφιοι Ανάδοχοι δεν δικαιούνται, κατά τη γνωστοποίηση της συγκατάθεσής



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

τους για την παράταση αυτή, να υποβάλλουν νέους πίνακες τιμών ή να τους τροποποιήσουν.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για τη τεκμηρίωση των προσφερομένων τιμών, οι δε προμηθευτές υποχρεούνται να τα παρέχουν.

Όταν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές η αναθέτουσα αρχή δύναται να απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 88 του Ν. 4412/16.

ΑΡΘΡΟ 13: ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ- ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ

Ο Διαγωνισμός θα διεξαχθεί την Τρίτη, 13 Δεκεμβρίου 2016 και ώρα 10:00 π.μ στο Τμήμα Προμηθειών του Πολυτεχνείου Κρήτης, Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά, από τριμελή Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού, η οποία ορίστηκε σύμφωνα με την υπ' αριθμ 432/26.10.2016 απόφαση Συγκλήτου και η οποία, αφού παραλάβει τις υποβληθείσες προσφορές θα πραγματοποιήσει την αποσφράγιση και τον έλεγχο αυτών.

Η αποσφράγιση των φακέλων των δικαιολογητικών συμμετοχής, των τεχνικών και οικονομικών προσφορών γίνεται δημόσια και σε μία συνεδρίαση, παρουσία των προσφερόντων ή των νομίμως εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων τους. Το αρμόδιο όργανο, σε επόμενη κλειστή συνεδρίαση, την ίδια ή σε διαφορετική μέρα, προβαίνει στην καταχώριση, αξιολόγηση των ανωτέρω στοιχείων των προσφορών σε πρακτικό το οποίο συντάσσει και προτείνει την κατακύρωση σε συγκεκριμένο ανάδοχο.

Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες να διευκρινίζουν ή να συμπληρώνουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβάλει ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής τους προσφοράς κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 102 του Ν. 4412/16.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί επίσης, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο της διαδικασίας, να ζητεί από τους προσφέροντες να υποβάλλουν και περαιτέρω δικαιολογητικά, πέραν αυτών που ορίζονται στο άρθρο 10 παρ. Α, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Όσοι υπέβαλαν γραπτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν, κατά τα οριζόμενα στις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και στο ΠΔ 28/2015.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

Το σχετικό ή τα σχετικά πρακτικά της επιτροπής του διαγωνισμού επικυρώνονται με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Η υποβολή μόνο μίας προσφοράς δεν αποτελεί κώλυμα για τη συνέχιση της διαδικασίας του διαγωνισμού και την ανάθεση της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 14: ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Η Αναθέτουσα Αρχή, με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, μετά από γνώμη του αρμοδίου οργάνου, διατηρεί το δικαίωμα να αποφασίσει τη ματαίωση της διαδικασίας που διενεργεί με την παρούσα προκήρυξη στις περιπτώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 106 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 15: ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά για τους λόγους που ορίζονται στο άρθρο 91 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 16: ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

Εναλλακτικές Προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Εάν τυχόν υποβληθούν εναλλακτικές Προσφορές, δεν θα ληφθούν υπόψη. Ο υποψήφιος Ανάδοχος, ο οποίος θα υποβάλλει τέτοιας φύσης προτάσεις, δεν δικαιούται σε καμία περίπτωση να διαμαρτυρηθεί ή να επικαλεστεί λόγους προσφυγής κατά της απόρριψης των προτάσεων αυτών.

ΑΡΘΡΟ 17: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί αμέσως την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών σε κάθε προσφέροντα, με κάθε πρόσφορο τρόπο, όπως με τηλεομοιοτυπία, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο κ.λπ., επί αποδείξει. Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποιήσει σε όλους τους προσφέροντες. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

- α. άπρακτη πάροδος της προβλεπόμενης στο άρθρο 127 του Ν. 4412/2016 ένστασης.
- β. κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προτεινόμενο ανάδοχο.

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός είκοσι (20) ημέρων από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης και σε κάθε περίπτωση εντός του ανωτέρω προβλεπόμενου διαστήματος των 20 ημερών να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης των όρων της προς υπογραφή σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Αν περάσει η προθεσμία των ανωτέρω **είκοσι (20) ημερών** χωρίς ο Ανάδοχος να έχει παρουσιαστεί για να υπογράψει τη Σύμβαση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παρ. 2 του άρθρου 106 του Ν. 4412/2016.

Η διάρκεια της σχετικής σύμβασης θα είναι τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες.

Η Σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί υπό τους όρους του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 και ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.

Στη σύμβαση που θα υπογραφεί με τον ανάδοχο θα περιληφθεί ειδική ρήτρα βάσει της οποίας ο ανάδοχος ή οι νόμιμοι εκπρόσωποί του δεσμεύονται ότι θα τηρούν τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, υπό τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της υπό τους όρους του άρθρου 133 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 18: ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών είναι τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Εντός του προαναφερθέντος χρονικού διαστήματος ο Ανάδοχος οφείλει να έχει παραδώσει τα προμηθευόμενα με την παρούσα προϊόντα.

Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδοθούν σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία του Πολυτεχνείου Κρήτης και κατόπιν συνεννόησης με τον



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

Υπεύθυνο κ. Γεώργιο Αχιλλέως (τηλ. Επικοινωνίας 28210 37337, e-mail: gachilleos@isc.tuc.gr), τα δε έξοδα μεταφοράς θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει το υλικό μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

- α) τηρούνται οι όροι της διάταξης του άρθρου 132,
- β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμοδίου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,
- γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στο συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του προμηθευτή.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαιτέρως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

ΑΡΘΡΟ 19: ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

Η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των προμηθευομένων με την παρούσα προϊόντων θα πραγματοποιηθεί από τριμελή Επιτροπή Παραλαβής και Αξιολόγησης.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στα άρθρα 207 «Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας» και 208 «Παραλαβή υλικών» του Ν. 4412/2016.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

ΑΡΘΡΟ 20: ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η πληρωμή της αξίας των ανωτέρω στον ανάδοχο θα γίνει, μετά την διαπίστωση της ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής απ' την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής με χρηματικό ένταλμα του Πολυτεχνείου που θα εκδοθεί με βάση το τιμολόγιο του αναδόχου. Η πληρωμή θα πραγματοποιηθεί σε ευρώ (€) με την προσκόμιση των φορολογικών στοιχείων που προβλέπονται από τον Κ.Β.Σ και των λοιπών νόμιμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για την έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων. Ο Ανάδοχος θα επιβαρύνεται με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ νομικών προσώπων ή άλλων οργανισμών, η οποία κατά νόμο τον βαρύνει.

Το σχετικό ένταλμα πληρωμής θα θεωρείται από την αρμόδια υπηρεσία του Ελεγκτικού Συνεδρίου, όποτε απαιτείται.

Οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή μπορούν να ζητήσουν οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία και στα έγγραφα της σύμβασης (200 παρ. 6).

Οι πληρωμές γίνονται υπό την απαραίτητη προϋπόθεση ότι έχει καταβληθεί η χρηματοδότηση από το Φορέα Χρηματοδότησης προς την Αναθέτουσα Αρχή.

ΑΡΘΡΟ 21: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.

ΑΡΘΡΟ 22: ΕΓΓΥΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται, σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 72 ν. 4412/2016, από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του ΕΟΧ, ή στα κράτη μέλη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων και έχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις το δικαίωμα αυτό. Μπορούν επίσης να εκδίδονται από το ΕΤΑΑ – ΤΣΜΕΔΕ ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Στην περίπτωση κοινοπραξίας ή ένωσης εταιριών οι εγγυητικές επιστολές πρέπει να είναι κοινές υπέρ όλων των μελών της κοινοπραξίας ή της ένωσης.

Στην περίπτωση κοινοπραξίας ή ένωσης εταιριών οι εγγυητικές επιστολές πρέπει να αφορούν κάθε μέλος ξεχωριστά.

Εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

Ο μειοδότης προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει Εγγυητική Επιστολή αναγνωρισμένης Τράπεζας, σύμφωνη με το υπόδειγμα του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Δ' της παρούσας ή σύμφωνη με υπόδειγμα πιστωτικού ιδρύματος εφόσον περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστο τα παρακάτω στοιχεία, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς Φ.Π.Α., ως εγγύηση για την καλή εκτέλεση της σύμβασης, με διάρκεια δύο (2) μηνών μετά το συμφωνημένο χρόνο παράδοσης των ειδών.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης πρέπει να περιλαμβάνει:

1. Την ημερομηνία έκδοσης.
2. Τον εκδότη.
3. Την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνεται.
4. Τον αριθμό της εγγύησης.
5. Το ποσόν που καλύπτει η εγγύηση.
6. Την πλήρη επωνυμία, τον ΑΦΜ και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση.
7. Τον αριθμό της σχετικής σύμβασης και τα προς προμήθεια υλικά.
8. Την ημερομηνία λήξης της ισχύος της εγγύησης.

και τους όρους ότι:

1. Η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως
2. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.
3. Τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού
4. Την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται.

ΑΡΘΡΟ 23: ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Ο Ανάδοχος δε δικαιούται να εκχωρεί τη σύμβαση σε οποιοδήποτε τρίτο, ούτε να αναθέτει, μετά την ανάθεση της σύμβασης, υπεργολαβικά σε τρίτους μέρος ή το σύνολο του αντικειμένου της Σύμβασης, ούτε να υποκαθίσταται από τρίτο, αν αυτό δεν προβλέπεται ρητά στη διακήρυξη, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία δίδεται, κατά την απόλυτη κρίση της, σε όλως εξαιρετικές περιπτώσεις. Σε περίπτωση εκχώρησης, υπεργολαβίας κλπ., κατά τα ανωτέρω, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει στην Αναθέτουσα Αρχή τα σχετικά συμφωνητικά, βεβαιώσεις και πιστοποιητικά σε πρώτη αίτηση αυτής. Σε καμία δε ανάλογη περίπτωση ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης εργασιών σε τρίτους ή εκχώρησης ή υπεργολαβίας, ούτε η Αναθέτουσα Αρχή συνδέεται συμβατικά με τα τρίτα αυτά πρόσωπα. Εάν το συμβατικό τίμημα



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

- εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα, κατά τα ως άνω, σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται στις συμβατικές σχέσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα (ενδεικτικά αναφέρονται έκπτωση Αναδόχου, απομείωση συμβατικού τιμήματος, αναστολή εκτέλεσης της σύμβασης, διακοπή σύμβασης, καταλογισμός ρητρών, συμβιβασμός κλπ.) η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.
2. Ο Ανάδοχος σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της Σύμβασης ή της Διακήρυξης ή της Προσφοράς του, έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή ή και τον Κύριο του Έργου ή και το Ελληνικό Δημόσιο, για κάθε θετική και αποθετική ζημία που προκάλεσε με αυτήν την παράβαση εξ οιασδήποτε αιτίας και αν προέρχεται, αλλά μέχρι το ύψος του ποσού της Σύμβασης.
 3. Ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για την καταστροφή ή φθορά του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή του.
 4. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση/ Κοινοπραξία, τα Μέλη που αποτελούν την Ένωση/ Κοινοπραξία, θα είναι από κοινού και εις ολόκληρον υπεύθυνα έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την εκπλήρωση όλων των απορρεουσών από τη Διακήρυξη υποχρεώσεών τους μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες περί κατανομής των ευθυνών τους έχουν ισχύ μόνον στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δεν δύνανται να προβληθούν έναντι της Αναθέτουσα Αρχή ως λόγος απαλλαγής του ενός Μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων Μελών για την ολοκλήρωση του Έργου.
 5. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση/ Κοινοπραξία και κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιαδήποτε από τα Μέλη της Ένωσης/ Κοινοπραξίας, εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή λόγω ανωτέρας βίας, δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, τα υπόλοιπα Μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολοκλήρωσης της Σύμβασης με τους ίδιους όρους. Σε περίπτωση λύσης, πτώχευσης, ή θέσης σε καθεστώς αναγκαστικής διαχείρισης ή ειδικής εκκαθάρισης ενός εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η Σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται και οι απορρέουσες από τη Σύμβαση υποχρεώσεις βαρύνουν τα εναπομείναντα μέλη του Αναδόχου, μόνο εφόσον αυτά είναι σε θέση να τις εκπληρώσουν. Η κρίση για τη δυνατότητα εκπλήρωσης ή μη των όρων της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσα Αρχής. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη Σύμβαση. Επίσης σε περίπτωση συγχώνευσης, εξαγοράς, μεταβίβασης της επιχείρησης κλπ. κάποιου εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η συνέχιση ή όχι της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία εξετάζει αν εξακολουθούν να συντρέχουν στο πρόσωπο του διαδόχου μέλους οι προϋποθέσεις ανάθεσης της Σύμβασης.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνο: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

ΑΡΘΡΟ 24: ΕΧΕΜΥΘΕΙΑ- ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ

Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

Το δικαίωμα πρόσβασης στα έγγραφα των προσφορών άλλων οικονομικών φορέων ασκείται, σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 1 του άρθρου πρώτου του Π.Δ 28/2015 (Α`34).

ΑΡΘΡΟ 25: ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ

Ο Ανάδοχος και η Αναθέτουσα Αρχή θα προσπαθούν να ρυθμίζουν φιλικά κάθε διαφορά, που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά τη διάρκεια της ισχύος της Σύμβασης που θα υπογραφεί.

Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα ελληνικά δικαστήρια και συγκεκριμένα τα δικαστήρια Χανίων, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι πάντοτε το Ελληνικό και το Κοινοτικό δίκαιο.

ΑΡΘΡΟ 26: ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ

Ενστάσεις υποβάλλονται για τους λόγους και με τη διαδικασία που προβλέπεται από το άρθρο 127 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 27: ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

ΑΡΘΡΟ 28: ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Τροποποίηση της σύμβασης που θα υπογραφεί με τον ανάδοχο κατά τη διάρκεια της δύναται να επέλθει δυνάμει του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 και σύμφωνα με τις διατάξεις αυτού, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.

ΑΡΘΡΟ 29 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Η Αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να αναβάλει ή να διακόψει τη διαδικασία του παρόντος διαγωνισμού ή/και να την κηρύξει ατελέσφορη, χωρίς οι



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

συμμετέχοντες σε αυτή να αποκτούν κανένα δικαίωμα ή αξίωση για αποζημίωση ή/και χρηματική ικανοποίηση για οποιοδήποτε λόγο σχετιζόμενο με την διακήρυξη, τη συμμετοχή τους στη διαδικασία, τη ματαίωση, ακύρωση ή διακοπή του διαγωνισμού από οποιαδήποτε αιτία. Η συμμετοχή στη σχετική διαδικασία συνεπάγεται την ανεπιφύλακτη αποδοχή όλων των όρων και προϋποθέσεων της παρούσας.

Όλοι οι όροι της παρούσας, αναπόσπαστο τμήμα της οποίας αποτελούν τα Παραρτήματα Α', Β', Γ', Δ' & Ε', είναι υποχρεωτικοί και απαράβατοι.

Ο Αν. Πρύτανη Οικονομικού Προγραμματισμού και Ανάπτυξης

Καθηγητής Νικόλαος Νικολαΐδης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Προμήθεια δορυφορικού δέκτη RTK GNSS
για Εφαρμογές Πραγματικού Χρόνου

1. 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. Προσφορές που δεν επεξηγούν αναλυτικά τον τρόπο με τον οποίο καλύπτονται οι προδιαγραφές, θα θεωρούνται αόριστες, καθιστώντας την προσφορά απορριπτέα.

Τα είδη που προσφέρονται να κατασκευάζονται με σύστημα διαχείρισης ποιότητας και να διαθέτει πιστοποιητικό CE. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να αποτελείται από:

- 1.1 Έναν δέκτη GNSS με ενσωματωμένη GNSS κεραία, ο οποίος να μπορεί επιλέγοντας να ρυθμιστεί και σαν BASE και σαν ROVER, κατά περίπτωση χρήσης.
- 1.2 Ένα χειριστήριο πεδίου με το κατάλληλο λογισμικό για την διαχείριση του δέκτη το οποίο να ενσωματώνει και δέκτη DGPS.
- 1.3 Όλα τα παρελκόμενα για τη σωστή λειτουργία του δέκτη σε εφαρμογές πραγματικού χρόνου.
- 1.4 Ο κατασκευαστικός Οίκος του προσφερόμενου δέκτη θα πρέπει ο ίδιος να έχει αναπτύξει και κατασκευάσει την μητρική GNSS πλακέτα που χρησιμοποιείται στο προσφερόμενο όργανο, παρέχοντας πιστοποιητικό κατασκευαστή της πλακέτας, για μέγιστη σταθερότητα και αξιοπιστία λειτουργίας.

2. Τεχνικές μέτρησης και ακρίβεια συστήματος.

Ο δέκτης πρέπει να υποστηρίζει τις παρακάτω τεχνικές μέτρησης με τις αντίστοιχες ακρίβειες με επίπεδο εμπιστοσύνης RMS:

- 2.1 Στατικός εντοπισμός θέσης (Static) οριζοντιογραφική ακρίβεια τουλάχιστον $3\text{mm} \pm 0.1\text{ppm}$, υψομετρική ακρίβεια τουλάχιστον $3.5\text{mm} \pm 0.4\text{ppm}$.
- 2.2 Ταχύς Στατικός Εντοπισμός θέσης (Fast Static) οριζοντιογραφική ακρίβεια τουλάχιστον $3\text{mm} \pm 0.5\text{ppm}$, υψομετρική ακρίβεια τουλάχιστον $5\text{mm} \pm 0.5\text{ppm}$.
- 2.3 Κινηματικός Εντοπισμός θέσης σε πραγματικό χρόνο (Real Time Kinematic): οριζοντιογραφική ακρίβεια τουλάχιστον $8\text{mm} \pm 1\text{ppm}$, υψομετρική ακρίβεια τουλάχιστον $15\text{mm} \pm 1\text{ppm}$.
- 2.4 Ακρίβεια εντοπισμού Real Time DGPS ίση ή καλύτερη από 0.3m οριζοντιογραφικά.
- 2.5 Ακρίβεια εντοπισμού Real Time SBAS (EGNOS) ίση ή καλύτερη από 0.5m οριζοντιογραφικά.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

3. Χαρακτηριστικά δεκτών GNSS.

3.1 Το προσφερόμενο μοντέλο δέκτη GNSS να είναι το πλέον πρόσφατο του εκάστοτε κατασκευαστικού οίκου. Να αναφερθεί η ημερομηνία της διεθνούς παρουσίασής του.

3.2 Να διαθέτει τουλάχιστον 240 GNSS κανάλια. Παρακολούθηση των παρακάτω δορυφορικών συστημάτων, τα οποία να είναι ενεργοποιημένα εξαρχής στον δέκτη κατά την παράδοσή του:

- α) GPS στις φέρουσες συχνότητες L1 (C/A-code, P(Y)-code), L2 (L2C, P(Y)-code).
- β) GLONASS στις φέρουσες συχνότητες L1, L2.
- γ) SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN) στις φέρουσες συχνότητες L1(C/A).
- δ) BeiDou B1 (phase 2), B2.
- ε) Galileo E1, E5.

3.3 Ο δέκτης να διαθέτει τεχνολογία λήψης σήματος ακόμη και σε αντίξοο περιβάλλον λόγω ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών.

3.4 Ο δέκτης να διαθέτει τεχνολογία Bluetooth 2.0+EDR για την ασύρματη επικοινωνία με το χειριστήριο πεδίου.

3.5 Καταγραφή πρωτογενών δορυφορικών δεδομένων και εκτέλεση RTK εφαρμογών με ρυθμό 10Hz τουλάχιστον.

3.6 Να είναι δυνατή η έναρξη και παύση της καταγραφής αρχείων πρωτογενών δορυφορικών μετρήσεων από κουμπιά του ίδιου του δέκτη, χωρίς την χρήση του χειριστηρίου.

3.7 Να διαθέτει φωτεινές ενδείξεις LED ή κατάλληλη οθόνη που να ενημερώνουν το χρήστη για την κατάσταση της λειτουργίας, τον αριθμό των παρακολουθούμενων και των χρησιμοποιούμενων δορυφόρων, το επίπεδο ακρίβειας της θέσης, τη λειτουργία των modem, την επάρκεια των μπαταριών και το υπόλοιπο της εσωτερικής μνήμης των καταγραφών.

3.8 Οι προσφερόμενες μπαταρίες του δέκτη να επαρκούν για τουλάχιστον 10 ώρες αδιάλειπτης RTK Rover λειτουργίας με χρήση GSM.

3.9 Να διαθέτει θύρα εξωτερικής τροφοδοσίας από πηγή ρεύματος με τάση από 9V έως 28V DC.

3.10 Να διαθέτει ενσωματωμένη εσωτερική μνήμη τουλάχιστον 256 MB.

3.11 Να διαθέτει-ενσωματώνει θύρες serial-RS232 και USB 2.0.

3.12 Να είναι λειτουργικός σε θερμοκρασίες από -40oC έως +65oC.

3.13 Να είναι εντελώς στεγανός σε υγρασία και σκόνη καλύπτοντας τουλάχιστον το πρότυπο IP67.

3.14 Το βάρος του δέκτη να μη ξεπερνά το 1,5kg.

3.15 Να είναι ανθεκτικός σε σκληρές συνθήκες εργασίας. Να αντέχει σε πτώση στυλεού 2m σε σκληρή επιφάνεια.

3.16 Ο δέκτης να είναι έτοιμος να λάβει δεδομένα υπηρεσίας δορυφορικού σήματος L-Band παρέχοντας οριζοντιογραφική ακρίβεια κάτω από 10cm χωρίς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

σύνδεση στο Διαδίκτυο, για χρήση ακόμα και σε περιοχές που δεν υπάρχει κάλυψη δικτύου κινητής τηλεφωνίας.

4. Δυνατότητες επικοινωνίας.

Το προσφερόμενο modem για την εκτέλεση των εφαρμογών πραγματικού χρόνου RTK πρέπει να έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- 4.1 Το GSM modem (είτε στο χειριστήριο είτε στο δέκτη) να είναι τελευταίας τεχνολογίας γενιάς 3.5G quad-band GSM (UMTS).
- 4.2. Ο προσφερόμενος δέκτης να έχει τη δυνατότητα μελλοντικής ενσωμάτωσης UHF modem ισχύος τουλάχιστον 1Watt για λειτουργία Base-Rover με άλλον δέκτη GPS σύγχρονης κατασκευής υποστηρίζοντας διάφορα πρωτόκολλα επικοινωνίας.

5. Χειριστήριο Συστήματος

Το προσφερόμενο με το σύστημα χειριστήριο πεδίου να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- 5.1 Να χρησιμοποιεί τελευταίας έκδοσης λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows για φορητές συσκευές πχ. Windows Mobile v6.5 ή νεότερο.
- 5.2 Το χειριστήριο να ενσωματώνει δέκτη GPS L1, ακρίβειας τάξης 2m τουλάχιστον με EGNOS για αυτόνομη χρήση του ανεξάρτητα από το GNSS δέκτη για εφαρμογές αναγνώρισης, χαρτογραφίας και πλοήγησης.
- 5.3 Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής TFT (touch screen), με ανάλυση τουλάχιστον WVGA.
- 5.4 Να έχει εσωτερική μνήμη τουλάχιστον 512MB RAM και μνήμη Flash τουλάχιστον 8GB για την ασφαλή καταγραφή των μετρήσεων πεδίου.
- 5.5 Να διαθέτει ενσωματωμένη Bluetooth 2.1+ EDR τεχνολογία για την ασύρματη επικοινωνία τους με τους δέκτης GNSS.
- 5.6 Να διαθέτει ενσωματωμένο modem κινητού τηλεφώνου τουλάχιστον 3.5G για πρόσβαση στο internet.
- 5.7 Να λειτουργεί σε θερμοκρασίες από -30oC έως 60oC και να αντέχει σε βροχή, υγρασία, σκόνη, άμμο κατά IP67 τουλάχιστον.

6. Λογισμικό Πεδίου

Το προσφερόμενο λογισμικό πεδίου θα πρέπει να έχει αναπτυχθεί από τον ίδιο Οίκο που έχει αναπτύξει και κατασκευάσει τον προσφερόμενο δέκτη GNSS, για μέγιστη σταθερότητα και αξιοπιστία λειτουργίας. Το λογισμικό πεδίου πρέπει να έχει τις παρακάτω δυνατότητες:

- 6.1 Να υποστηρίζει διάφορα datum και προβολικά συστήματα συντεταγμένων και ειδικότερα την ΕΓΣΑ87, την HEPOS_GGRS/TM87, την HTRS07/TM07 και την UTM. Να υποστηρίζει τοπικά και αυθαίρετα συστήματα συντεταγμένων.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

6.2 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.

6.3 Θα πρέπει να επιτρέπει στο χρήστη να καθοδηγεί και να ρυθμίζει τους προσφερόμενους δέκτης είτε για RTK είτε για post-processing τοπογραφικές εφαρμογές.

6.4 Το λογισμικό πεδίου να υποστηρίζει την εισαγωγή και εξαγωγή αρχείων μορφής DWG, DXF, SHP και αρχείων συντεταγμένων μορφής ASCII.

6.5 Θα πρέπει να υποστηρίζει την επιβολή μοντέλων γεωειδούς για τη σωστή μετατροπή των γεωμετρικών υψομέτρων σε ορθομετρικά.

6.6 Όσο αφορά τις GIS λειτουργίες, θα πρέπει να υποστηρίζεται η καταγραφή σημείων (points) και γραμμών (polylines).

6.7 Το λογισμικό πεδίου, να παρέχει στο χρήστη τη δυνατότητα τροποποίησης του διανυσματικού υποβάθρου μέσω απλών CAD εντολών.

6.8 Να παρέχει πληροφορίες μήκους μεταξύ σημείων και εμβαδού επιφάνειας στο πεδίο.

6.9 Θα πρέπει να υποστηρίζει λειτουργίες πλοήγησης. Η πλοήγηση σε σημεία να γίνεται με γραφικό και αναλυτικό τρόπο για εύκολο προσδιορισμό σημείων και χάραξη.

6.10 Να παρέχει δυνατότητα γραφικής απεικόνισης των σημείων και καθοδήγησης στα σημεία χάραξης.

6.11 Να υποστηρίζει δυνατότητα χάραξης σημείων ευθυγραμμίων και σημείων παραπλεύρως της ευθυγραμμίας.

6.12 Να παρέχει δυνατότητα εποπτείας της ποιότητας των λαμβανομένων διορθώσεων είτε μέσω του UHF-link, είτε μέσω του GSM-modem κατά την εκτέλεση των RTK και DGPS εφαρμογών.

6.13 Να συνδέεται μέσω Bluetooth με Laser αποστασιόμετρα για την αυτόματη μέτρηση απρόσιτων σημείων. Επίσης να είναι σε θέση να συνδεθεί και να καθοδηγεί total station της αγοράς. Να αναφερθούν οι οίκοι που υποστηρίζονται.

6.14 Να υποστηρίζει την εισαγωγή αρχείων μορφής Raster ως υπόβαθρο.

6.15 Ο χρήστης να έχει τη δυνατότητα, μέσω ειδικής εφαρμογής του λογισμικού, για πλήρη πρόσβαση στα αρχεία των μετρήσεων (cloud) από οπουδήποτε υπάρχει σύνδεση internet (PC, κινητό τηλ κτλ) για εύκολη μεταφορά τους (εισαγωγή ή εξαγωγή από το χειριστήριο).

7. Λογισμικό Γραφείου.

Το προσφερόμενο λογισμικό γραφείου θα πρέπει να έχει αναπτυχθεί από τον ίδιο Οίκο που έχει αναπτύξει και κατασκευάσει τον προσφερόμενο δέκτη GNSS και το λογισμικό πεδίου, για μέγιστη σταθερότητα και αξιοπιστία λειτουργίας. Το λογισμικό επίλυσης των μετρήσεων GNSS πρέπει να έχει τις παρακάτω δυνατότητες:



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

- 7.1 Να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows, να υποστηρίζεται από γραφικό περιβάλλον και να είναι φιλικό προς το χρήστη.
- 7.2 Να υποστηρίζει επεξεργασία δορυφορικών σημάτων GNSS.
- 7.3 Να υποστηρίζει όλες τις τοπογραφικές post-processing τεχνικές μέτρησης (static, fast static, stop and go και Kinematic).
- 7.4 Να έχει την δυνατότητα εισαγωγής δεδομένων σε μορφή RINEX από τοπικούς δίσκους.
- 7.5 Να παρουσιάζει διαγράμματα ποιότητας (σήματος προς θόρυβο) για κάθε αρχείο μετρήσεων.
- 7.6 Να διαθέτει εποπτεία της ποιότητας των μετρήσεων από κάθε δορυφόρο μέσω γραφικού περιβάλλοντος, ώστε να δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη να αποκλείει τα δεδομένα από συγκεκριμένους δορυφόρους, είτε ολοκληρωτικά είτε τμηματικά για συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα.
- 7.7 Το λογισμικό να διαθέτει δυνατότητα ελέγχου σφάλματος κλεισίματος βρόγχων και σφάλματος επαναλαμβανόμενων βάσεων. Επίσης, να εκτελεί συνόρθωση του επιλυμένου δικτύου (Network Adjustment) με τη μέθοδο των ελαχίστων τετραγώνων.
- 7.8 Το πρόγραμμα να υποστηρίζει συστήματα συντεταγμένων που χρησιμοποιούνται στην Ελλάδα μεταξύ των οποίων τα συστήματα: ΕΓΣΑ87, HEPOS_GGRS/TM87, HTRS07/TM07 και UTM.
- 7.9 Να παρέχει την δυνατότητα εισαγωγής μοντέλου γεωειδούς για τον υπολογισμό ορθομετρικών υψομέτρων.
- 7.10 Να παρέχει την δυνατότητα εισαγωγής και εξαγωγής των δεδομένων σε μορφές user defined ASCII και DXF.
- 7.11 Να παρέχει τη δυνατότητα εξαγωγής αναφορών της εργασίας.
- 7.12 Το λογισμικό να διαθέτει ρουτίνα δημιουργίας βιβλιοθήκης χαρακτηριστικών (Features) και των αντίστοιχων ιδιοτήτων τους (attributes).

8. Παρελκόμενα είδη

Για την σωστή λειτουργία του συστήματος πρέπει να παρέχονται τα παρακάτω παρελκόμενα:

- 8.1 Ένας στυλεός ανθρακονημάτων 2m.
- 8.2 Μπαταρίες δεκτών και χειριστηρίου για τουλάχιστον 10 ώρες συνολικής λειτουργίας RTK.
- 8.3 Ένα φορτιστή μπαταριών για κάθε δέκτη και για το χειριστήριο.
- 8.4 Μπράτσο στήριξης του χειριστηρίου στον στυλεό
- 8.5. Κατάλληλη τσάντα / βαλιτσάκι μεταφοράς του δέκτη και των παρελκόμενων του.

9. Υποδομή Προμηθευτή

- 9.1 Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001/2008 (ΕΛΟΤ) σχετικά με την ικανότητά του να εμπορεύεται, να συντηρεί, να υποστηρίζει τεχνικά και να



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

εκπαιδεύει προσωπικό σχετικά με τον επιστημονικό μετρητικό εξοπλισμό και τα συστήματα Γεωπληροφορικής που προμηθεύει.

9.2 Ο προμηθευτής να διαθέτει τμήμα Service με εξειδικευμένο προσωπικό, με ικανό απόθεμα ανταλλακτικών και δυνατότητα παροχής ετήσιου συμβολαίου συντήρησης (εργασίες αναβαθμίσεως / ενημερώσεως λογισμικού του Δέκτη, τηλεφωνική υποστήριξη επί 24ωρου βάσεως και 7 ημερών την εβδομάδα, σέρβις συντήρησης και ελέγχου του δέκτη, κλπ). Ο προμηθευτής δεσμεύεται και δηλώνει υπεύθυνα ότι παρέχει το ετήσιο αυτό συμβόλαιο συντήρησης προνομιακά στην τιμή που δεν θα υπερβαίνει τα 200 ευρώ ανά έτος και για τουλάχιστον 5 έτη. Το κόστος αυτό δεν θα συμπεριληφθεί στο ποσό της σύμβασης αλλά θα δεσμεύει τον προμηθευτή τόσο σαν τίμημα όσο και σαν περίοδο παροχής. Το κόστος αυτό θα αναφερθεί στην προσφορά και θα δεσμεύει τον προμηθευτή. Το εργαστήριο Service να είναι επίσημα αναγνωρισμένο ως εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστικό οίκο. Η αναγνώριση αυτή τεκμηριώνεται με το αντίστοιχο πιστοποιητικό από τον κατασκευαστή.

9.3 Το προσφερόμενο όργανο να είναι τελευταίας γενιάς από την προσφερόμενη εταιρεία, να υπάρχει έγγραφη εγγύηση από τον κατασκευαστή διάρκειας δύο (2) ετών τόσο για τον δέκτη όσο και για το χειριστήριο. Η εγγύηση αυτή εξασφαλίζεται από πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου.

9.4 Να εξασφαλίζεται η παροχή των απαιτούμενων ανταλλακτικών για τουλάχιστον 5 χρόνια από την παραλαβή του συστήματος.

9.5 Το προσφερόμενο πρόγραμμα να είναι της πλέον πρόσφατης τρέχουσας έκδοσης κατά την στιγμή της παράδοσης.

9.6 Οι επίσημες αναβαθμίσεις του λογισμικού πεδίου και γραφείου να προσφέρονται για ένα έτος δωρεάν από την ημερομηνία της προμήθειας (software maintenance). Ο προσφέρων δηλώνει υπεύθυνα και δεσμεύεται ότι για διάστημα τριών (3) ετών τουλάχιστον πέραν του ενός χρόνου δωρεάν αναβάθμισης λογισμικού, θα παρέχει την δυνατότητα αυτών των αναβαθμίσεων με κόστος μέχρι 200 ευρώ ανά έτος για το λογισμικό πεδίου και μέχρι 100 ευρώ ανά έτος για το λογισμικό γραφείου. Το ετήσιο κόστος αυτής της αναβάθμισης θα καταβληθεί και ο χρόνος έναρξης της ετήσιας συντήρησης του λογισμικού θα ισχύσει από την στιγμή που θα ζητηθεί (εφόσον ζητηθεί) η αναβάθμιση του λογισμικού αυτού. Το κόστος αυτό και για τις δυο περιπτώσεις ξεχωριστά, θα αναφερθεί την προσφορά.

9.7 Τις προσφορές να συνοδεύουν επίσημα τεχνικά φυλλάδια από την κατασκευάστρια εταιρία στα οποία να φαίνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους.

9.8 Το σύστημα να συνοδεύεται κατά την παράδοση από πλήρη εγχειρίδια χρήσης και λειτουργίας καθώς και σύντομο οδηγό χρήσης στα Ελληνικά.

10. Δίκτυο Κεραιών Αποστολής Δεδομένων για Μετρήσεις Πραγματικού Χρόνου

10.1. Ο προμηθευτής του δορυφορικού δέκτη θα πρέπει να διαθέτει στην περιοχή του Ιδρύματος και σε απόσταση που αυτή να είναι λειτουργική όσον αφορά την χρήση (περιοχή Ακρωτηρίου Χανίων και περιοχή Καστελίου Κισσάμου) ιδιόκτητη



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

τουλάχιστον μία κεραία λήψης και αποστολής δεδομένων προς τον προμηθευόμενο δορυφορικό δέκτη όταν χρησιμοποιείται προκειμένου να διεξάγονται ακριβείς μετρήσεις σε πραγματικό χρόνο.

10.2. Ο προμηθευτής θα πρέπει να παρέχει δωρεάν συνδρομή για την κεραία αυτή για τουλάχιστον δύο έτη και στην συνέχεια (πέραν των δύο ετών) να παρέχει για τουλάχιστον μια 5ετία προνομιακή τιμή όσον αφορά την συνδρομή αυτή. Η προνομιακή αυτή τιμή δεν μπορεί να υπερβαίνει τα 200 ευρώ ανά έτος. Να αναφερθεί η προνομιακή αυτή τιμή ανά έτος που προσφέρεται από τον προσφέρων και να δηλωθεί υπεύθυνα.

11. Παράδοση – Εκπαίδευση - Υποστήριξη

11.1. Ο προμηθευτής του δορυφορικού δέκτη θα παραδώσει το σύνολο του εξοπλισμού στον χώρο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Ιδρύματος και θα εγκαταστήσει το προμηθευόμενο λογισμικό σε υπολογιστή που θα του υποδειχθεί. εντός του διαστήματος ενός μηνός από την υπογραφή της σύμβασης.

11.2. Με την παράδοση του δορυφορικού δέκτη και παρελκόμενου εξοπλισμού, ο προμηθευτής θα προβεί σε εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας στην χρήση του δέκτη και του λογισμικού που τον συνοδεύει.

11.3. Ο προμηθευτής δεσμεύεται και δηλώνει υπεύθυνα ότι μετά την παράδοση του εξοπλισμού θα παρέχει κάθε δυνατή υποστήριξη σε επίπεδο γνώσεων και πληροφοριών του ζητηθεί τηλεφωνικά για διάστημα τουλάχιστον 5ετίας.

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Όλες οι παρακάτω προδιαγραφές είναι απαιτητές και η τεκμηρίωσή τους θα πρέπει να γίνει με κατάλληλες παραπομπές σε επίσημα φυλλάδια (brochures) ή εγχειρίδια του κατασκευαστή. Προσφορές που δεν επεξηγούν αναλυτικά τον τρόπο με τον οποίο καλύπτονται οι προδιαγραφές, θα θεωρούνται αόριστες, καθιστώντας την προσφορά απορριπτέα. Η συμπλήρωση και υποβολή του φύλλου συμμόρφωσης είναι υποχρεωτική και οι προσφέροντες οφείλουν για τη συμπλήρωσή τους να λάβουν υπόψη τις οδηγίες που αναφέρονται στο τέλος.

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΔΗΛΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Ο δέκτης να έχει την δυνατότητα εκτέλεσης όλων των τοπογραφικών τεχνικών μέτρησης.		
Τα είδη που προσφέρονται να κατασκευάζονται με σύστημα διαχείρισης ποιότητας και διαθέτουν πιστοποιητικό CE.		
Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να περιλαμβάνει:		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά

Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075

Email: prom@mail.tuc.gr

1.1 Έναν δέκτη GNSS με ενσωματωμένη GNSS κεραία, ο οποίος να μπορεί να ρυθμιστεί είτε σαν BASE είτε σαν ROVER.		
Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να περιλαμβάνει: 1.2 Ένα χειριστήριο πεδίου με το κατάλληλο λογισμικό για την διαχείριση του δέκτη το οποίο να ενσωματώνει και δέκτη DGPS.		
Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να περιλαμβάνει: 1.3. Όλα τα παρελκόμενα για τη σωστή λειτουργία του δέκτη σε εφαρμογές πραγματικού χρόνου.		
1.4. Ο κατασκευαστικός Οίκος του προσφερόμενου δέκτη να έχει ο ίδιος αναπτύξει και κατασκευάσει την μητρική GNSS πλακέτα που χρησιμοποιείται στο προσφερόμενο όργανο. Παρέχεται πιστοποιητικό του κατασκευαστή γι' αυτό.		

2. Τεχνικές μέτρησης και ακρίβεια συστήματος

Ο δέκτης να υποστηρίζει τις παρακάτω τεχνικές μέτρησης με τις αντίστοιχες ακρίβειες με επίπεδο εμπιστοσύνης RMS

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΔΗΛΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2.1 Στατικός εντοπισμός θέσης (Static) οριζοντιογραφική ακρίβεια τουλάχιστον 3mm ± 0.1ppm, υψομετρική ακρίβεια τουλάχιστον 3.5mm ± 0.4 ppm.		
2.2 Ταχύς Στατικός Εντοπισμός θέσης (Fast Static) οριζοντιογραφική ακρίβεια τουλάχιστον 3mm ± 0.5 ppm, υψομετρική ακρίβεια τουλάχιστον 5mm ±		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά

Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075

Email: prom@mail.tuc.gr

0.5 ppm.		
2.3 Κινηματικός Εντοπισμός θέσης σε πραγματικό χρόνο (Real Time Kinematic): οριζοντιογραφική ακρίβεια τουλάχιστον 8mm ± 1ppm, υψομετρική ακρίβεια τουλάχιστον 15mm ± 1ppm.		
2.4 Ακρίβεια εντοπισμού Real Time DGPS καλύτερη από 0.3m οριζοντιογραφικά.		
2.5 Ακρίβεια εντοπισμού Real Time SBAS (EGNOS) καλύτερη από 0.5m οριζοντιογραφικά.		

3. Χαρακτηριστικά δεκτών GNSS.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΔΗΛΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3.1 Το προσφερόμενο μοντέλο δέκτη GNSS να είναι το πλέον πρόσφατο του κατασκευαστικού οίκου. (Να αναφερθεί η ημερομηνία της διεθνούς παρουσίασής του)		
3.2. Να διαθέτει τουλάχιστον 240 GNSS κανάλια.		

Να παρακολουθεί τα παρακάτω δορυφορικά συστημάτων, τα οποία και να είναι ενεργοποιημένα εξ αρχής στον δέκτη κατά την παράδοσή του.

α) GPS στις φέρουσες συχνότητες L1 (C/A-code, P(Y)-code), L2 (L2C, P(Y)-code).		
β) GLONASS στις φέρουσες συχνότητες L1, L2.		
γ) SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN) στις φέρουσες συχνότητες L1(C/A).		
δ) BeiDou B1 (phase 2), B2.		
ε) Galileo E1, E5.		

3.3. Ο δέκτης να διαθέτει τεχνολογία λήψης σήματος		
--	--	--



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά

Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075

Email: prom@mail.tuc.gr

ακόμη και σε αντίξοο περιβάλλον λόγω ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών.		
3.4. Ο δέκτης να διαθέτει τεχνολογία Bluetooth 2.0+EDR για την ασύρματη επικοινωνία με το χειριστήριο πεδίου.		
3.5. Να καταγράφει πρωτογενή δορυφορικά δεδομένα και εκτελεί RTK εφαρμογές με ρυθμό 10Hz τουλάχιστον.		
3.6 Να είναι δυνατή η έναρξη και παύση της καταγραφής αρχείων πρωτογενών δορυφορικών μετρήσεων από κουμπιά του ίδιου του δέκτη, χωρίς την χρήση του χειριστηρίου.		
3.7. Να διαθέτει φωτεινές ενδείξεις LED ή κατάλληλη οθόνη που να ενημερώνουν το χρήστη για την κατάσταση της λειτουργίας, τον αριθμό των παρακολουθούμενων και των χρησιμοποιούμενων δορυφόρων, το επίπεδο ακρίβειας της θέσης, τη λειτουργία των modem, την επάρκεια των μπαταριών και το υπόλοιπο της εσωτερικής μνήμης των καταγραφών.		
3.8. Οι προσφερόμενες μπαταρίες του δέκτη να επαρκούν για τουλάχιστον 10 ώρες αδιάλειπτης RTK Rover λειτουργίας με χρήση GSM.		
3.9. Να διαθέτει θύρα εξωτερικής τροφοδοσίας από πηγή ρεύματος με τάση από 9V έως 28V DC.		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

3.10. Να διαθέτει ενσωματωμένη εσωτερική μνήμη τουλάχιστον 256 MB.		
3.11. Να διαθέτει - ενσωματώνει θύρες serial - RS232 και USB 2.0.		
3.12. Να είναι λειτουργικός σε θερμοκρασίες από -40oC έως +65oC.		
3.13. Να είναι εντελώς στεγανός σε υγρασία και σκόνη καλύπτοντας τουλάχιστον το πρότυπο IP67.		
3.14. Το βάρος του δέκτη να μην ξεπερνά το 1,5kg.		
3.15. Να είναι ανθεκτικός σε σκληρές συνθήκες εργασίας.		
Να αντέχει σε πτώση στυλεού 2m σε σκληρή επιφάνεια.		
3.16. Ο δέκτης να είναι έτοιμος να λάβει δεδομένα υπηρεσίας δορυφορικού σήματος L-Band παρέχοντας οριζοντιογραφική ακρίβεια κάτω από 10cm χωρίς σύνδεση στο Διαδίκτυο, για χρήση ακόμα και σε περιοχές που δεν υπάρχει κάλυψη δικτύου κινητής τηλεφωνίας.		

4. Δυνατότητες επικοινωνίας.

Το προσφερόμενο modem για την εκτέλεση των εφαρμογών πραγματικού χρόνου RTK έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΔΗΛΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
4.1 Το GSM modem (είτε στο χειριστήριο είτε στο δέκτη) να είναι τελευταίας τεχνολογίας γενιάς τουλάχιστον 3.5G quad-band GSM (UMTS).		
4.2. Ο προσφερόμενος δέκτης να έχει τη δυνατότητα		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

μελλοντικής ενσωμάτωσης UHF modem ισχύος τουλάχιστον 1Watt για λειτουργία Base-Rover με άλλον δέκτη GPS σύγχρονης κατασκευής υποστηρίζοντας διάφορα πρωτόκολλα επικοινωνίας.		
--	--	--

5. Χειριστήριο Συστήματος

Το προσφερόμενο με το σύστημα χειριστήριο πεδίου να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΔΗΛΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
5.1. Να χρησιμοποιεί τελευταίας έκδοσης λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows για φορητές συσκευές πχ. Windows Mobile v6.5 ή νεότερο.		
5.2. Το χειριστήριο να ενσωματώνει δέκτη GPS L1, ακρίβειας της τάξης 2m τουλάχιστον με EGNOS για αυτόνομη χρήση του ανεξάρτητα από το GNSS δέκτη για εφαρμογές αναγνώρισης, χαρτογραφίας και πλοήγησης.		
5.3. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής TFT (touch screen), με ανάλυση τουλάχιστον WVGA.		
5.4. Να έχει εσωτερική μνήμη τουλάχιστον 512MB RAM και μνήμη Flash τουλάχιστον 8GB για την ασφαλή καταγραφή των μετρήσεων πεδίου.		
5.5. Να διαθέτει ενσωματωμένη Bluetooth 2.1+ EDR τεχνολογία για την ασύρματη επικοινωνία τους		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

με τους δέκτης GNSS.		
5.6. Να διαθέτει ενσωματωμένο modem κινητού τηλεφώνου τουλάχιστον 3.5G για πρόσβαση στο internet.		
5.7 Να λειτουργεί σε θερμοκρασίες από -30οC έως 60οC και να αντέχει σε βροχή, υγρασία, σκόνη, άμμο κατά IP67 τουλάχιστον.		

6. Λογισμικό Πεδίου

Το προσφερόμενο λογισμικό πεδίου θα πρέπει να έχει αναπτυχθεί από τον ίδιο Οίκο που έχει αναπτύξει και κατασκευάσει τον προσφερόμενο δέκτη GNSS, για μέγιστη σταθερότητα και αξιοπιστία λειτουργίας. Το λογισμικό πεδίου να έχει τις παρακάτω δυνατότητες:

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΔΗΛΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Το προσφερόμενο λογισμικό πεδίου να έχει αναπτυχθεί από τον ίδιο Οίκο που έχει αναπτύξει και κατασκευάσει τον προσφερόμενο δέκτη GNSS.		
6.1. Να υποστηρίζει διάφορα datum και προβολικά συστήματα συντεταγμένων και ειδικότερα την ΕΓΣΑ87, την HEPOS_GGRS/TM87, την HTRS07/TM07 και την UTM. Να υποστηρίζει τοπικά και αυθαίρετα συστήματα συντεταγμένων.		
6.2. Να παρέχει πλήρη εποπτεία λειτουργίας του δέκτη όπως αριθμός λαμβανόμενων δορυφόρων, ακρίβεια εντοπισμού, αριθμούς DOP και πίνακα με στοιχεία από τους λαμβανόμενους δορυφόρους.		
6.3. Να επιτρέπει στο χρήστη		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

να καθοδηγεί και να ρυθμίζει τον προσφερόμενο δέκτη είτε για RTK είτε για post-processing τοπογραφικές εφαρμογές.		
6.4. Το λογισμικό πεδίου να υποστηρίζει την εισαγωγή και εξαγωγή αρχείων μορφής DWG, DXF, SHP και αρχείων συντεταγμένων μορφής ASCII.		
6.5 Να υποστηρίζει την επιβολή μοντέλων γεωειδούς για τη σωστή μετατροπή των γεωμετρικών υψομέτρων σε ορθομετρικά.		
6.6 Όσο αφορά τις GIS λειτουργίες, να υποστηρίζεται η καταγραφή σημείων (points) και γραμμών (polylines).		
6.7. Το λογισμικό πεδίου να παρέχει στο χρήστη τη δυνατότητα τροποποίησης του διανυσματικού υποβάθρου μέσω απλών CAD εντολών.		
6.8. Να παρέχει πληροφορίες μήκους μεταξύ σημείων και εμβαδού επιφάνειας στο πεδίο.		
6.9. Να υποστηρίζει λειτουργίες πλοήγησης. Η πλοήγηση σε σημεία να γίνεται με γραφικό και αναλυτικό τρόπο για εύκολο προσδιορισμό σημείων και χάραξη.		
6.10. Να παρέχει τη δυνατότητα γραφικής απεικόνισης των σημείων και καθοδήγησης στα σημεία χάραξης.		
6.11. Να υποστηρίζει τη		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

δυνατότητα χάραξης σημείων ευθυγραμμίων και σημείων παραπλεύρως της ευθυγραμμίας.		
6.12. Να παρέχει τη δυνατότητα εποπτείας της ποιότητας των λαμβανομένων διορθώσεων είτε μέσω του UHF-link, είτε μέσω του GSM-modem κατά την εκτέλεση των RTK και DGPS εφαρμογών.		
6.13. Να συνδέεται μέσω Bluetooth με Laser αποστασιόμετρα για την αυτόματη μέτρηση απρόσιτων σημείων (να αναφερθούν οι οίκοι που υποστηρίζονται).		
Να είναι σε θέση να συνδεθεί και να καθοδηγεί total station της αγοράς (να αναφερθούν οι οίκοι που υποστηρίζονται).		
6.14. Να υποστηρίζει την εισαγωγή αρχείων μορφής Raster ως υπόβαθρο.		
6.15. Ο χρήστης να έχει τη δυνατότητα, μέσω ειδικής εφαρμογής του λογισμικού, για πλήρη πρόσβαση στα αρχεία των μετρήσεων (cloud) από οπουδήποτε υπάρχει σύνδεση internet (PC, κινητό τηλέφωνο κτλ) για εύκολη μεταφορά τους (εισαγωγή ή εξαγωγή από το χειριστήριο).		

7. Λογισμικό Γραφείου.

Το προσφερόμενο λογισμικό γραφείου θα πρέπει να έχει αναπτυχθεί από τον ίδιο Οίκο που έχει αναπτύξει και κατασκευάσει τον προσφερόμενο δέκτη GNSS και το λογισμικό πεδίου, για μέγιστη σταθερότητα και αξιοπιστία λειτουργίας. Το λογισμικό επίλυσης των μετρήσεων GNSS να έχει τις παρακάτω δυνατότητες:

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΔΗΛΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
Το προσφερόμενο λογισμικό		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

γραφείου να έχει αναπτυχθεί από τον ίδιο Οίκο που έχει αναπτύξει και κατασκευάσει τον προσφερόμενο δέκτη GNSS.		
7.1. Να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows, να υποστηρίζεται από γραφικό περιβάλλον και να είναι φιλικό προς το χρήστη.		
7.2. Να υποστηρίζει επεξεργασία δορυφορικών σημάτων GNSS.		
7.3. Να υποστηρίζει όλες τις τοπογραφικές post-processing τεχνικές μέτρησης (static, fast static, stop and go και Kinematic).		
7.4. Να έχει την δυνατότητα εισαγωγής δεδομένων σε μορφή RINEX από τοπικούς δίσκους.		
7.5. Να παρουσιάζει διαγράμματα ποιότητας (σήματος προς θόρυβο) για κάθε αρχείο μετρήσεων.		
7.6. Να διαθέτει εποπτεία της ποιότητας των μετρήσεων από κάθε δορυφόρο μέσω γραφικού περιβάλλοντος, ώστε να δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη να αποκλείει τα δεδομένα από συγκεκριμένους δορυφόρους, είτε ολοκληρωτικά είτε τμηματικά για συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα.		
7.7. Το λογισμικό να διαθέτει δυνατότητα ελέγχου σφάλματος κλεισίματος βρόγχων και σφάλματος επαναλαμβανόμενων βάσεων.		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

Το λογισμικό να εκτελεί συνόρθωση του επιλυμένου δικτύου (Network Adjustment) με τη μέθοδο των ελαχίστων τετραγώνων.		
7.8. Το πρόγραμμα να υποστηρίζει συστήματα συντεταγμένων που χρησιμοποιούνται στην Ελλάδα μεταξύ των οποίων τα συστήματα: ΕΓΣΑ87, HEPOS_GGRS/TM87, HTRS07/TM07 και UTM.		
7.9. Να παρέχει την δυνατότητα εισαγωγής μοντέλου γεωειδούς για τον υπολογισμό ορθομετρικών υψομέτρων.		
7.10. Να παρέχει την δυνατότητα εισαγωγής και εξαγωγής των δεδομένων σε μορφές user defined ASCII και DXF.		
7.11. Να παρέχει τη δυνατότητα εξαγωγής αναφορών της εργασίας.		
7.12. Το λογισμικό να διαθέτει ρουτίνα δημιουργίας βιβλιοθήκης χαρακτηριστικών (Features) και των αντίστοιχων ιδιοτήτων τους (attributes).		

8. Παρελκόμενα είδη

Για την σωστή λειτουργία του συστήματος παρέχονται τα παρακάτω παρελκόμενα:

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΔΗΛΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
8.1. Παρέχεται ένας στυλεός ανθρακονημάτων 2m.		
8.2. Παρέχονται μπαταρίες δεκτών και χειριστηρίου για 10 ώρες συνολικής λειτουργίας RTK.		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

8.3. Παρέχεται ένας φορτιστής μπαταριών για κάθε δέκτη και για το χειριστήριο.		
8.4. Παρέχεται μπράτσο στήριξης του χειριστηρίου στον στυλό.		
8.5. Παρέχεται κατάλληλη τσάντα / βαλιτσάκι μεταφοράς του δέκτη και των παρελκόμενων του.		

9. Υποδομή Προμηθευτή

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΔΗΛΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
9.1 Ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 9001/2008 (ΕΛΟΤ) σχετικά με την ικανότητά του να εμπορεύεται, να συντηρεί, να υποστηρίζει τεχνικά και να εκπαιδεύει προσωπικό σχετικά με τον επιστημονικό μετρητικό εξοπλισμό και τα συστήματα Γεωπληροφορικής που προμηθεύει.		
9.2. Ο προμηθευτής να διαθέτει τμήμα Service με εξειδικευμένο προσωπικό, με ικανό απόθεμα ανταλλακτικών και δυνατότητα παροχής ετήσιου συμβολαίου συντήρησης (αναβαθμίσεις / ενημερώσεις λογισμικού του Δέκτη, τηλεφωνική υποστήριξη επί 24ωρου βάσεως και 7 ημερών την εβδομάδα, σέρβις συντήρησης και ελέγχου του δέκτη, κλπ).		
Ο προμηθευτής δεσμεύεται με υπεύθυνη δήλωση ότι παρέχει το ετήσιο αυτό συμβόλαιο συντήρησης προνομιακά στην		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075

Email: prom@mail.tuc.gr

τιμή που δεν θα υπερβαίνει τα 200 ευρώ ανά έτος και για τουλάχιστον 5 έτη. Να αναφερθεί και στο Φύλλο Συμμόρφωσης η προνομιακή τιμή.		
Το εργαστήριο Service να είναι επίσημα αναγνωρισμένο ως εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστικό οίκο. Η αναγνώριση αυτή τεκμηριώνεται με το αντίστοιχο πιστοποιητικό από τον κατασκευαστή.		
9.3. Το προσφερόμενο όργανο να είναι τελευταίας γενιάς από την προσφερόμενη εταιρεία.		
Να υπάρχει έγγραφη εγγύηση από τον κατασκευαστή διάρκειας δύο (2) ετών τόσο για τον δέκτη όσο και για το χειριστήριο. Η εγγύηση αυτή να εξασφαλίζεται από πιστοποιητικό του κατασκευαστικού οίκου.		
9.4. Να εξασφαλίζεται η παροχή των απαιτούμενων ανταλλακτικών για τουλάχιστον 5 χρόνια από την παραλαβή του συστήματος.		
9.5. Το προσφερόμενο πρόγραμμα να είναι της πλέον πρόσφατης τρέχουσας έκδοσης κατά την στιγμή της παράδοσης.		
9.6. Οι επίσημες αναβαθμίσεις του λογισμικού πεδίου και γραφείου να προσφέρονται για ένα έτος δωρεάν από την ημερομηνία της προμήθειας (software maintenance).		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

Ο προσφέρων να δηλώνει υπεύθυνα και δεσμεύεται ότι για διάστημα τριών (3) ετών τουλάχιστον πέραν του ενός χρόνου δωρεάν αναβάθμισης λογισμικού, ότι θα παρέχει την δυνατότητα αυτών των αναβαθμίσεων με:

(α) κόστος μέχρι 200 ευρώ ανά έτος για το λογισμικό πεδίου. Να αναφερθεί το κόστος ανά έτος που προσφέρεται από τον προσφέρων		
(β) κόστος μέχρι 100 ευρώ ανά έτος για το λογισμικό γραφείου. Να αναφερθεί το κόστος ανά έτος που προσφέρεται από τον προσφέρων		

Το ετήσιο κόστος αυτής της αναβάθμισης θα καταβληθεί και ο χρόνος έναρξης της ετήσιας συντήρησης του λογισμικού θα ισχύσει από την στιγμή που θα ζητηθεί η αναβάθμιση του λογισμικού αυτού.

9.8. Τις προσφορές να συνοδεύουν επίσημα τεχνικά φυλλάδια από την κατασκευάστρια εταιρία στα οποία να φαίνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους.		
9.9. Το σύστημα να συνοδεύεται κατά την παράδοση από πλήρη εγχειρίδια χρήσης και λειτουργίας καθώς και σύντομο οδηγό χρήσης στα Ελληνικά.		

10. Δίκτυο Κεραιών Αποστολής Δεδομένων για Μετρήσεις Πραγματικού Χρόνου

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΔΗΛΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
10.1. Ο προμηθευτής του δορυφορικού δέκτη να διαθέτει στην περιοχή του Ιδρύματος και σε απόσταση που αυτή να είναι λειτουργική όσον αφορά την χρήση		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

(περιοχή Ακρωτηρίου Χανίων και περιοχή Καστελίου Κισσάμου) ιδιόκτητη τουλάχιστον μία κεραία λήψης και αποστολής δεδομένων προς τον προμηθευόμενο δορυφορικό δέκτη όταν χρησιμοποιείται προκειμένου να διεξάγονται ακριβείς μετρήσεις σε πραγματικό χρόνο.		
10.2. Ο προμηθευτής να παρέχει δωρεάν συνδρομή για την κεραία αυτή για τουλάχιστον δύο έτη και στην συνέχεια (πέραν των δύο ετών) να παρέχει προνομιακή τιμή όσον αφορά την συνδρομή αυτή. Η προνομιακή αυτή τιμή δεν θα υπερβαίνει τα 200 ευρώ ανά έτος. Να αναφερθεί στο Φύλλο Συμμόρφωσης η προνομιακή αυτή τιμή.		

11. Παράδοση – Εκπαίδευση

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΔΗΛΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
11.1. Ο προμηθευτής του δορυφορικού δέκτη θα παραδώσει το σύνολο του εξοπλισμού στον χώρο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Ιδρύματος.		
Ο προμηθευτής του δορυφορικού δέκτη θα εγκαταστήσει το προμηθευόμενο λογισμικό σε υπολογιστή που θα του υποδειχθεί.		
11.2. Με την παράδοση του δορυφορικού δέκτη και		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

παρελκόμενου εξοπλισμού, ο προμηθευτής θα προβεί σε εκπαίδευση του προσωπικού της Υπηρεσίας στην χρήση του δέκτη και του λογισμικού που τον συνοδεύει.		
11.3. 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 5ετίας.		

ΟΔΗΓΙΕΣ

1. Η συμπλήρωση του ανωτέρω πίνακα συμμόρφωσης είναι απολύτως υποχρεωτική επί ποινή αποκλεισμού. Η συμπλήρωση της στήλης με τίτλο «ΔΗΛΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ» θα πρέπει να γίνει κατά περίπτωση είτε με καταφατικές ή αρνητικές απαντήσεις (ΝΑΙ/ΟΧΙ) είτε με τιμές των οποίων οι μονάδες παρέχονται από το αντίστοιχο πεδίο της στήλης «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ».

2. Κάθε απάντηση θα πρέπει οπωσδήποτε να συνοδεύεται με την αντίστοιχη παραπομπή στα Τεχνικά Τεύχη του κατασκευαστή του προσφερόμενου είδους. Τα Τεχνικά Τεύχη θα πρέπει να παρέχονται από τον προσφέροντα σε έντυπη μορφή και θα πρέπει να αποτελούν επίσημο υλικό του κατασκευαστικού οίκου. Οι παραπομπές θα πρέπει να συμπληρώνονται στην τελευταία στήλη με τίτλο «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» και θα πρέπει να περιέχουν τη συγκεκριμένη σελίδα του Τεχνικού Τεύχους.

3. Όλα τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά του πίνακα συμμόρφωσης είναι ουσιώδη και σημαντικά. Δεν επιτρέπονται ασαφείς απαντήσεις της μορφής «ελήφθη υπόψη» (NOTED), συμφωνούμε και αποδεχόμεθα (COMPLIED) κλπ. Οποιαδήποτε παρέκκλιση από το ζητούμενο εύρος τιμών ή αποφυγή συμπλήρωσης στοιχείων ή συμπλήρωση με ασαφή ή γενικό τρόπο θα ισοδυναμεί με μη απάντηση και παρέχει στην επιτροπή αξιολόγησης το δικαίωμα της απόρριψης της προσφοράς.

Η μη συμμόρφωση με τις παραπάνω οδηγίες συμπλήρωσης οδηγεί αυτοδίκαια στον αποκλεισμό του υποψηφίου αναδόχου από τον διαγωνισμό.

Ο Συντάκτης των τεχνικών προδιαγραφών

Γεώργιος Αχιλλέως



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνο: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ

Ο κάτωθι υπογράφων(όνομα),
.....(ιδιότητα), ως νόμιμος εκπρόσωπος του/της
δηλώνω υπεύθυνα ότι συμμετέχω στονδιαγωνισμό και ότι:

- έλαβα γνώση της προκήρυξης και των όρων της, τους οποίους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα στο σύνολό τους.
- δε βρίσκομαι σε κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων του άρθρου 24 του Ν. 4412/2016 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο αυτό.
- δε βρίσκομαι σε καμία από τις καταστάσεις των άρθρων 73 και 74 του Ν. 4412/2016 για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή μπορούν να αποκλεισθούν.
- πληρώ τα σχετικά κριτήρια επιλογής όπως αυτά καθορίζονται στην παρούσα προκήρυξη.
- ότι σε περίπτωση κατακύρωσης της σύμβασης σε εμένα θα τηρώ τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου οι οποίες και απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.
- ότι, όταν μου ζητηθεί και χωρίς καθυστέρηση, θα προσκομίσω κάθε δικαιολογητικό ή έγγραφο που αποδεικνύει τις πληροφορίες και δηλώσεις που περιλαμβάνονται στη δήλωσή μου και ειδικότερα όλα τα έγγραφα που απαιτούνται ως δικαιολογητικά κατακύρωσης σύμφωνα με την παρούσα.
- Η Προσφορά μου ισχύει για 4 μήνες από την επόμενη διενέργειας του διαγωνισμού.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνο: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ'

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ..... Ημερομηνία έκδοσης.....
Προς: Το Πολυτεχνείο Κρήτης, ΝΠΔΔ, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά, Χανιά
Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ..... για ευρώ.....
Ημερομηνία λήξης ισχύος της Εγγυητικής Επιστολής.....
Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του
δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, υπέρ
{Σε περίπτωση μεμονωμένου φορέα : του/ης(πλήρη επωνυμία) Οδός
..... Αριθμός Τ.Κ., ΑΦΜ.....}
{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας : των φορέων
α) οδός αριθμός Τ.Κ.
β) οδός αριθμός Τ.Κ.
μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε ένα από αυτά και ως
αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως
μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας},
και μέχρι του ποσού των ευρώ....., για την καλή εκτέλεση της σύμβασης
.....(συμπληρώνετε το αντικείμενο της σύμβασης),που αφορά στο διαγωνισμό
της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) με
αντικείμενο (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας
(συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα), σύμφωνα με τη με
αριθμό..... προκήρυξή σας.
Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, και υποχρεούμαστε να
σας το καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή
ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε
(5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.
Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσόν της κατάπτωσης υπόκειται σε
πάγιο τέλος χαρτοσήμου.
Η παρούσα ισχύει μέχρις

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε'
ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ

ΑΔΑ:
Καταχωρήθηκε με α/αστο
Βιβλίο Εγκρίσεων και Εντολών Πληρωμής της
Υπηρεσίας μας

Σ Υ Μ Β Α Σ Η

Στα Χανιά σήμερα μεταξύ των:

1. **Καθηγητή Νικολάου Νικολαΐδη**, Αναπληρωτή Πρύτανη Οικονομικού Προγραμματισμού και Ανάπτυξης του Πολυτεχνείου Κρήτης, ο οποίος έχει τις αρμοδιότητες που ορίζονται σύμφωνα με το ΦΕΚ 1464/18.6.2013, τεύχος Β', νομίμου εκπροσώπου του Πολυτεχνείου Κρήτης και
2. **Του**, νομίμου εκπροσώπου της εταιρείας «.....», με ΑΦΜ, ΔΟΥ, στο εξής αποκαλούμενος «Ανάδοχος», συμφωνήθηκαν και έγιναν αποδεκτά τα παρακάτω:

Στις 13.12.2016 διενεργήθηκε στα Χανιά Κρήτης Συνοπτικός Ανοικτός Διαγωνισμός με κριτήριο αξιολόγησης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, για την προμήθεια δορυφορικού δέκτη RTK GNSS για Εφαρμογές Πραγματικού Χρόνου για τις ανάγκες του Πολυτεχνείου Κρήτης προϋπολογισμού εννέα χιλιάδων πεντακοσίων ευρώ (9.500,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ. Η ανωτέρω δαπάνη θα βαρύνει το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων/ Έργο «Αναβάθμιση και λειτουργία υποδομών Πολυτεχνείου Κρήτης (ΠΚ1989ΣΕ04600006), Ενάρθρος: 2014ΣΕ54600009.

Η Σύγκλητος του Πολυτεχνείου Κρήτης, μετά από εισήγηση της αρμόδιας Επιτροπής διενέργειας του διαγωνισμού και σύμφωνα με την υπ' αριθμ απόφασή της, κατακύρωσε στην δεύτερη των συμβαλλομένων, τον παραπάνω διαγωνισμό και συγκεκριμένα τα εξής είδη ως αναλυτικά αναφέρονται στη συνημμένη προσφορά.

Ο πρώτος των συμβαλλομένων που στο εξής θα καλείται «Ο Εργοδότης» με την ιδιότητα που παρίσταται και ενεργεί εδώ σε εκτέλεση της παραπάνω απόφασης της Συγκλήτου του Πολυτεχνείου Κρήτης, αναθέτει στην δεύτερη των συμβαλλομένων που στο εξής θα καλείται «Η Ανάδοχος» την ανωτέρω προμήθεια σύμφωνα με τους



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

όρους και τις προδιαγραφές της υπ'αρ. 1236/24.11.2016 διακήρυξης και της προσφοράς της αναδόχου, που αποτελούν αναπόσπαστα μέρη της παρούσας στο ποσό των (..... €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

1. Τα είδη θα είναι καινούρια, σε άριστη κατάσταση και θα πληρούν τις προδιαγραφές της από 1236/24.11.2016 διακήρυξης και της προσφοράς της Αναδόχου.

2. Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδοθούν αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης με ευθύνη και έξοδα της αναδόχου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο παράρτημα των τεχνικών προδιαγραφών και το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

3. Η πληρωμή της αξίας των ειδών στην ανάδοχο θα γίνει, μετά την διαπίστωση της ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής απ' την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής με χρηματικό ένταλμα του Πολυτεχνείου που θα εκδοθεί με βάση το τιμολόγιο του αναδόχου. Η πληρωμή θα πραγματοποιηθεί σε ευρώ (€) με την προσκόμιση των φορολογικών στοιχείων που προβλέπονται από τον Κ.Β.Σ και των λοιπών νόμιμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για την έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων. Η Ανάδοχος θα επιβαρύνεται με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ νομικών προσώπων ή άλλων οργανισμών, η οποία κατά νόμο τον βαρύνει. Το σχετικό ένταλμα πληρωμής θα θεωρείται από την αρμόδια υπηρεσία του Ελεγκτικού Συνεδρίου, όποτε απαιτείται. Οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή μπορούν να ζητήσουν οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία και στα έγγραφα της σύμβασης (200 παρ. 6). Οι πληρωμές γίνονται υπό την απαραίτητη προϋπόθεση ότι έχει καταβληθεί η χρηματοδότηση από το Φορέα Χρηματοδότησης προς την Αναθέτουσα Αρχή.

4. Την Ανάδοχο βαρύνουν:

✓ Τα μεταφορικά κλπ έξοδα μέχρι τον τόπο και χώρο της τοποθέτησης που θα υποδειχθεί από το Πολυτεχνείο Κρήτης καθώς και τα έξοδα συναρμολόγησης.

✓ Παρακράτηση φόρου σύμφωνα με το άρθρο 64 του Ν. 4172/2013 (ΦΕΚ 167/23.07.2013 τ.Α').

✓ Η προβλεπόμενη κράτηση 0,06% στις συμβάσεις που υπάγονται στο Ν.4013/2011, άρθρο 4 παρ.3, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 375 παρ. 7 του ν. 4412/2016, για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και το αναλογούν χαρτόσημο, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης.

Το Πολυτεχνείο Κρήτης βαρύνει ο ΦΠΑ.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

- 5.** Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης, η Ανάδοχος κατέθεσε εγγυητική επιστολή υπ' αριθμ ποσού € που θα επιστραφεί μετά την καλή εκτέλεση των όρων της παρούσας και των αναπόσπαστων μερών της.
- 6.** Η ευθύνη της Αναδόχου δεν περιορίζεται μόνο στο ποσό της εγγύησης, αλλά επεκτείνεται μέχρι την πλήρη και ολοσχερή ικανοποίηση του εργοδότη, σε περίπτωση που η παραπάνω προμήθεια δεν είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας και των αναπόσπαστων μερών της.
- 7.** Τροποποίηση της σύμβασης κατά τη διάρκειά της δύναται να επέλθει δυνάμει του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 και σύμφωνα με τις διατάξεις αυτού, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.
- 8.** Η ανάδοχος κατά την εκτέλεση της σύμβασης θα τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου οι οποίες και απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.
- 9.** Ο Ανάδοχος δε δικαιούται να εκχωρεί τη σύμβαση σε οποιοδήποτε τρίτο, ούτε να αναθέτει, μετά την ανάθεση της σύμβασης, υπεργολαβικά σε τρίτους μέρος ή το σύνολο του αντικείμενου της Σύμβασης, ούτε να υποκαθίσταται από τρίτο, αν αυτό δεν προβλέπεται ρητά στη διακήρυξη, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία δίδεται, κατά την απόλυτη κρίση της, σε όλως εξαιρετικές περιπτώσεις. Σε περίπτωση εκχώρησης, υπεργολαβίας κλπ., κατά τα ανωτέρω, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει στην Αναθέτουσα Αρχή τα σχετικά συμφωνητικά, βεβαιώσεις και πιστοποιητικά σε πρώτη αίτηση αυτής. Σε καμία δε ανάλογη περίπτωση ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης εργασιών σε τρίτους ή εκχώρησης ή υπεργολαβίας, ούτε η Αναθέτουσα Αρχή συνδέεται συμβατικά με τα τρίτα αυτά πρόσωπα. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα, κατά τα ως άνω, σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται στις συμβατικές σχέσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα (ενδεικτικά αναφέρονται έκπτωση Αναδόχου, απομείωση συμβατικού τιμήματος, αναστολή εκτέλεσης της σύμβασης, διακοπή σύμβασης, καταλογισμός ρητρών, συμβιβασμός κλπ.) η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.
- 10.** Ο Ανάδοχος σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της Σύμβασης ή της Διακήρυξης ή της Προσφοράς του, έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή ή και τον Κύριο του Έργου ή και το Ελληνικό Δημόσιο, για κάθε θετική και αποθετική ζημία που προκάλεσε με αυτήν την παράβαση εξ οιασδήποτε αιτίας και αν προέρχεται, αλλά μέχρι το ύψος του ποσού της Σύμβασης.
- 11.** Ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για την καταστροφή ή φθορά του εξοπλισμού μέχρι την παραλαβή του.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα Προμηθειών

Κτήριο Ε5, Πολυτεχνειούπολη Κουνουπιδιανά Τ.Κ 73100 Χανιά
Τηλέφωνα: 28210 37049, 37067, 37016 Fax: 28210-37075
Email: prom@mail.tuc.gr

12. Για κάθε διαφορά που θα προκύψει μεταξύ των συμβαλλομένων σχετικά με την παρούσα, αρμόδια είναι τα Δικαστήρια των Χανίων.

13. Για όσα δεν προβλέπονται με την παρούσα σύμβαση, εφαρμόζονται ανάλογα οι σχετικές διατάξεις του Α.Κ. και της λοιπής νομοθεσίας που ισχύει.

Η παρούσα συντάχθηκε σε δύο (2) αντίτυπα και έλαβε κάθε συμβαλλόμενος από ένα.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Ο Αν. Πρύτανη
Οικονομικού Προγραμματισμού και
Ανάπτυξης

Η Ανάδοχος

Καθηγητής Νικόλαος Νικολαΐδης