



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΠΑ & ΤΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

Προμήθεια εξοπλισμού του έργου  
«Πρωτότυπη μέθοδος διάγνωσης, τεκμηρίωσης και ανάδειξης – ανάλυσης σωστικών ανασκαφών»

Ειδικές Δράσεις  
«Υδατοκαλλιέργειες» - «Βιομηχανικά Υλικά» - «Ανοιχτή Καινοτομία στον Πολιτισμό»

**ΠΡΟΣ:** Κάθε Ενδιαφερόμενο

**ΘΕΜΑ:** Πρόσκληση υποβολής προσφορών για την προμήθεια εξοπλισμού στο πλαίσιο του έργου «Πρωτότυπη μέθοδος διάγνωσης, τεκμηρίωσης και ανάδειξης – ανάλυσης σωστικών ανασκαφών», που υλοποιείται στο πλαίσιο Ειδικές Δράσεις «Υδατοκαλλιέργειες»- «Βιομηχανικά Υλικά» - «Ανοιχτή Καινοτομία στον Πολιτισμό» και συγχρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση και εθνικούς πόρους μέσω του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία (ΕΠΑΝΕΚ) (κωδικός έργου: 80464 / Τ6ΥΒΠ-00153)»

Αναθέτουσα Αρχή	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Ιονίου Πανεπιστημίου
Προϋπολογισμός	<b>18.064,52 € (χωρίς ΦΠΑ)</b> <b>22.400,00 € (με ΦΠΑ 24%)</b>
Διαδικασία Ανάθεσης	Απευθείας Ανάθεση
Κριτήριο Ανάθεσης	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, μόνο
Κωδικοί CPV των υπό προμήθεια ειδών	34711200-6 , 38410000-2, 38651000-3, 42962300-0, 72268000-1
Καταληκτική Ημερομηνία υποβολής προσφορών	16/6/2020
Κωδικός Έργου ΕΛΚΕ Ι.Π.	80464
Κωδικός ΟΠΣ	<b>5052079</b>
Χρηματοδότηση	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» (ΕΠΑΝΕΚ)
Στοιχεία Επικοινωνίας	<a href="mailto:vlizosst@ionio.gr">vlizosst@ionio.gr</a>



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΠΠΑ & ΤΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



## 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Η παρούσα πρόσκληση υποβολής προσφορών με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής μόνο αφορά την "**Προμήθεια εξοπλισμού του έργου «Πρωτότυπη μέθοδος διάγνωσης, τεκμηρίωσης και ανάδειξης – ανάλυσης σωστικών ανασκαφών»**" προϋπολογισμού **18.064,52 €** πλέον ΦΠΑ 24%, ύψους **4.335,48 €**, ήτοι συνολικού ποσού συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. **22.400,00 €**.

Η πρόσκληση διενεργείται στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου «**Πρωτότυπη μέθοδος διάγνωσης, τεκμηρίωσης και ανάδειξης – ανάλυσης σωστικών ανασκαφών**» (κωδικός έργου **ΕΛΚΕ: 80464**) και επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Βλίζο Σταύρο, Επίκουρο Καθηγητή στο Τμήμα Αρχαιολογίας, Βιβλιοθηκονομίας και Μουσειολογίας του Ιονίου Πανεπιστημίου, το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» (ΕΠΑΝΕΚ), Ειδικές Δράσεις «Υδατοκαλλιέργειες» - «Βιομηχανικά Υλικά» - «Ανοιχτή Καινοτομία στον Πολιτισμό».

Οι τεχνικές προδιαγραφές και οι απαιτήσεις των ειδών του εν λόγω εξοπλισμού περιγράφονται αναλυτικά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' της παρούσης.

Ανάδοχος αναδεικνύεται ο οικονομικός φορέας που προσφέρει τη χαμηλότερη συνολική τιμή.

## 2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο συνολικός προϋπολογισμός της παρούσας πρόσκλησης ανέρχεται στο ποσό των **δεκαοκτώ χιλιάδων εξήντα τεσσάρων ευρώ και πενήντα δύο λεπτών [18.064,52 €]** πλέον Φ.Π.Α. **τεσσάρων χιλιάδων τριακοσίων τριάντα πέντε ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτών [4.335,48 €]**, ήτοι συνολικού ποσού συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. **είκοσι δύο χιλιάδων τετρακοσίων ευρώ [22.400,00 €]**.

## 3. ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι οικονομικοί φορείς (φυσικά ή νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά, οι ενώσεις αυτών των προσώπων), καλούνται να υποβάλλουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά.

Οι προσφορές υποβάλλονται μέχρι και την **16 Ιουνίου 2020 και ώρα 14:00**.

Οι προσφορές μπορούν να κατατεθούν:

1. **Ταχυδρομικώς**, στη Γραμματεία Τμήματος Αρχαιολογίας, Βιβλιοθηκονομίας, Μουσειολογίας (Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Ιωάννου Θεοτόκη 72, 49100, Κέρκυρα, Υπόψη κ. Βλίζου Σ.)
2. **Ηλεκτρονικώς** με e-mail στη διεύθυνση [vlizsst@ionio.gr](mailto:vlizsst@ionio.gr)

Στην πρώτη περίπτωση οι οικονομικοί φορείς καλούνται να υποβάλλουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά σε ενιαίο σφραγισμένο φάκελο στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα παρακάτω:



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΠΠΑ & ΤΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



### Στοιχεία Αποστολέα (υποψήφιου Αναδόχου):

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

### Διεύθυνση υποβολής και στοιχεία του διαγωνισμού

ΠΡΟΣ

Τμήμα Αρχαιονομίας, Βιβλιοθηκονομίας, Μουσειολογίας, Ιόνιο Πανεπιστήμιο,  
Ιωάννου Θεοτόκη 72, 49100, Κέρκυρα  
(Υπόψη κ. Βλίζου Σ.)

Προμήθεια εξοπλισμού του έργου «Πρωτότυπη μέθοδος διάγνωσης, τεκμηρίωσης και ανάδειξης – ανάλυσης σωστικών ανασκαφών»

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Να ΜΗΝ αποσφραγισθεί από την Γραμματεία ή το Πρωτόκολλο.

Στη δεύτερη περίπτωση η ημερομηνία προσφοράς αποδεικνύεται από την ημερομηνία αποστολής του e-mail. **Οι προσφορές οι οποίες στέλνονται μέσω e-mail θα πρέπει να φέρουν υπογραφή και σφραγίδα του νόμιμου εκπροσώπου της εταιρείας.**

#### 3.1 Περιεχόμενο φακέλου προσφοράς

Ο φάκελος της προσφοράς θα περιλαμβάνει:

- α) Ένα (1) αντίγραφο του συμπληρωμένου από τον συμμετέχοντα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Α' της παρούσας, με όλες τις σελίδες του αριθμημένες και υπογεγραμμένες από το νόμιμο εκπρόσωπο και με σφραγίδα του προσφέροντος στην τελευταία σελίδα.
- β) την ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο και με σφραγίδα του προσφέροντος.
- γ) βεβαίωση προμηθευτή για καινούργιο και αμεταχείριστο εξοπλισμό

Εναλλακτικές προσφορές δεν θα γίνονται δεκτές. Επίσης δεν γίνονται δεκτές προσφορές που ξεπερνούν τον προϋπολογισμό, καθώς και όσες παρελήφθησαν εκπρόθεσμα.

Οι προσφορές δεν πρέπει να φέρουν παρατυπίες και διορθώσεις (σβησίματα, διαγραφές,



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΠΠΑ & ΤΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



προσθήκες, κλπ.). Αν υπάρχει διόρθωση, προσθήκη κλπ θα πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και να έχει μονογραφεί από τον προσφέροντα.

Οι προσφέροντες δεν δικαιούνται ουδεμία αποζημίωση για δαπάνες σχετικές με τη συμμετοχή τους.

Οι προσφέροντες θεωρείται ότι αποδέχονται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της πρόσκλησης και δεν δύνανται, με την προσφορά τους ή με οποιονδήποτε άλλο τρόπο να αποκρούσουν ευθέως ή εμμέσως τους όρους αυτούς.

Μετά από αίτημα του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Ιονίου Πανεπιστημίου τα στοιχεία των προσφορών είναι δυνατόν να τύχουν περαιτέρω διαπραγμάτευσης και διευκρινίσεων.

#### 4. ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες στην πρόσκληση για **ενενήντα (90) ημέρες** από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. Προσφορές που αναφέρουν μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η ανακοίνωση επιλογής αναδόχου μπορεί να γίνει και μετά τη λήξη της ισχύος της προσφοράς, δεσμεύει όμως τον υποψήφιο ανάδοχο μόνο εφόσον αυτός την αποδεχθεί. Σε περίπτωση άρνησης του επιλεχθέντος, η ανάθεση γίνεται στον δεύτερο κατά σειρά επιλογής.

#### 5. ΕΓΓΥΗΣΗ

Ο ανάδοχος οφείλει να δώσει **εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους** από την ημερομηνία παραλαβής των υπό προμήθεια επιγραφών για την ανθεκτικότητα της κατασκευής τους. Σε περίπτωση αντικατάστασης ο χρόνος απόκρισης είναι το μέγιστο 7 ημέρες από την ειδοποίηση του αναδόχου.

#### 6. ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Στις προσφερόμενες τιμές (χωρίς ΦΠΑ) θα περιλαμβάνονται:

- Η αξία των προσφερόμενων ειδών σε ΕΥΡΩ.
- Όλες οι υπέρ τρίτων κρατήσεις ως και δασμοί, τέλη καθώς και λοιπές δημοσιονομικές επιβαρύνσεις ή άλλες αμοιβές και επιβαρύνσεις (π.χ. κόστος μεταφοράς).
- Εάν μετά την ημερομηνία της πρόσκλησης επιβληθούν φόροι, τέλη και κρατήσεις ή καταργηθούν υφιστάμενοι, το ποσό πληρώνεται ή εκπίπτει αντιστοίχως από τους λογαριασμούς του αναδόχου.

#### 7. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Ιονίου Πανεπιστημίου διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερόμενων τιμών, οι δε ανάδοχοι υποχρεούνται να τα παρέχουν.
- Οι τιμές των προσφορών δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς. Σε περίπτωση που ζητηθεί παράταση της διάρκειας ισχύος της



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΠΑ & ΤΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

προσφοράς, οι υποψήφιοι ανάδοχοι δεν δικαιούνται, κατά τη γνωστοποίηση της συγκατάθεσής τους για την παράταση αυτή, να υποβάλλουν νέους πίνακες τιμών ή να τους τροποποιήσουν. Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής τιμών απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

- Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να είναι καινούρια και αμεταχειρίιστα.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την εκτέλεση της σύμβασης να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί 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.

#### 8. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ - ΑΝΑΘΕΣΗ

Το κριτήριο ανάθεσης είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή)**. Σε περίπτωση ύπαρξης περισσότερων της μίας αποδεκτών ισότιμων προσφορών, η ανάθεση γίνεται με κλήρωση μεταξύ των υποψήφιων αναδόχων που μειοδότησαν.

Επιπλέον η Αναθέτουσα Αρχή, διατηρεί το δικαίωμα για ματαίωση της διαδικασίας και την επανάληψή της με τροποποίηση ή μη των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών. Οι συμμετέχοντες δεν έχουν καμιά οικονομική απαίτηση σε τέτοια περίπτωση.

Ο ανάδοχος που θα επιλεγεί, θα κληθεί να υπογράψει σύμβαση με τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Ιονίου Πανεπιστημίου.

#### 9. ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Μετά την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος θα προμηθεύσει τον εξοπλισμό που αναφέρεται στους πίνακες του Παραρτήματος Α'. Η παράδοση, η εγκατάσταση και κάθε άλλη λεπτομέρεια θα γίνεται κατόπιν συνεννόησης του αναδόχου με τον Επιστημονικό Υπεύθυνο του έργου ή εκπρόσωπο της Αναθέτουσας Αρχής και δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 60 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Τα είδη θα συνοδεύονται από τα σχετικά παραστατικά (π.χ. δελτίο αποστολής), στα οποία υποχρεωτικά θα αναγράφεται ο αριθμός πρωτοκόλλου της Σύμβασης.

Η παραλαβή θα γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής του έργου και εφόσον τα είδη είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της προσφοράς και της πρόσκλησης. Η αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής θα συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής, συνοδευόμενο από τα αντίστοιχα παραστατικά.

Η παραλαβή των ειδών καθώς και τυχόν παράταση της σύμβασης διενεργούνται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Ν. 4412/2016. 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.



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΠΠΑ & ΤΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



## 10. ΠΛΗΡΩΜΗ

Η πληρωμή της αξίας των παρεχόμενων ειδών θα γίνει σε Ευρώ, βάσει του τιμολογίου του αναδόχου, στο οποίο θα αναγράφεται ο αριθμός πρωτοκόλλου της Σύμβασης, μετά την οριστική παραλαβή των ειδών από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, η οποία θα έχει συντάξει το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει από την αρμόδια οικονομική υπηρεσία με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Από την πληρωμή παρακρατούνται οι ισχύουσες κάθε φορά νόμιμες κρατήσεις. Ειδικότερα:

- Ο προβλεπόμενος από το Ν. 4172/2013 αρ. 64 παρ.2 φόρος εισοδήματος, όπως ισχύει, ο οποίος υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός Φ.Π.Α..
- Η προβλεπόμενη κράτηση στις συμβάσεις που υπάγονται στο Ν. 4013/2011, άρθρο 4, παρ.3 για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και το αναλογούν χαρτόσημο, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός Φ.Π.Α., της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης.
- Η προβλεπόμενη κράτηση από την ΚΥΑ 1191/27.03.2017, κατ' εφαρμογήν της παραγρ. 3 του άρθρ. 350 του Ν. 4412/2016, υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών και το αναλογούν χαρτόσημο, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις περί Κρατικών Προμηθειών.

Ακολουθεί πίνακας των υπό προμήθεια ειδών:

Προϊόν	Κόστος με ΦΠΑ
UAVs (Ιπτάμενες μη επανδρωμένες συσκευές) με φωτογραφική μηχανή, επιπλέον μπαταρίες, ταμπλέτα με οθόνη παρακολούθησης	6.000,00 €
Ολοκληρωμένο σύστημα οπτικού φασματικού αισθητήρα με δυνατότητα καταγραφής σε διαφορετικές περιοχές του φάσματος και υπολογιστικό σύστημα επεξεργασίας σε σχεδόν πραγματικό χρόνο	8.400,00 €
Φωτογραφική μηχανή full frame για επίγειες λήψεις με παρελκόμενο εξοπλισμό	3.000,00 €
Σταθμός επεξεργασίας τρισδιάστατων δεδομένων	3.000,00 €
Φωτογραμμετρικό λογισμικό μεθόδου Structure from Motion (SFM)	2.000,00 €

Με εκτίμηση,





Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΠΠΑ & ΤΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Σταύρος Βλίζος  
Επίκουρος Καθηγητής

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Όπου γίνεται αναφορά σε εμπορικά σήματα ή συγκεκριμένους εμπορικούς τύπους μπορεί να δοθεί προσφορά και για ισοδύναμο ή αντίστοιχό τους.

Το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών αποτελείται από **πέντε (5) είδη** και η κάθε προσφορά πρέπει να τα περιλαμβάνει όλα.

Όλες οι προδιαγραφές είναι οι ελάχιστες απαιτητές

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ					
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			ΠΡΟΣΦΟΡΑ	
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (έντυπο υλικό ή link)
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)	(στ)
1	UAVs (Ιπτάμενες μη επανδρωμένες συσκευές) με φωτογραφική μηχανή, επιπλέον μπαταρίες, ταμπλέτα με οθόνη παρακολούθησης	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Πολυκόπτερο με 4 κινητήρες.</li> <li>2. Ενσωματωμένο GNSS σύστημα με λήψη των δορυφόρων GPS, GLONASS, Galileo</li> <li>3. RTK λειτουργία για ελαχιστοποίηση χρήσης φωτοσταθερών σημείων.</li> <li>4. Ενσωματωμένη κάμερα ανάλυσης 20 Mpixel με αισθητήρα 1" CMOS.</li> <li>5. Δυνατότητα λήψης video 4K σε H264 ή H265.</li> <li>6. Εξοπλισμένο με αισθητήρες αναγνώρισης εμποδίων και αισθητήρες αποφυγής τους.</li> <li>7. Χρόνος πτήσης με μία μπαταρία τουλάχιστον 25 λεπτά.</li> <li>8. Χειριστήριο με ενσωματωμένη οθόνη τουλάχιστον 5" και επαναφορτιζόμενη μπαταρία.</li> <li>9. Ενσωματωμένο στο χειριστήριο λογισμικό χειρισμού και σχεδιασμού πτήσης με επιλογή περιοχής πτήσης ή με waypoints ή με εισαγωγή kml αρχείου.</li> <li>10. Να παρέχει ασφαλιστικές δικλίδες όπως αυτόματη απογείωση και προσγείωση, αυτόματη επιστροφή στο σημείο απογείωσης και ενεργοποίηση συναγερμού χαμηλής μπαταρίας.</li> </ol>		

			<ol style="list-style-type: none"> <li>11. Δυνατότητα σύνδεσης του αερομοντέλου σε δίκτυο μόνιμων σταθμών αναφοράς για λήψη διορθώσεων.</li> <li>12. Να περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα του drone όπως φορτιστές, καλώδια σύνδεσης, 3 μπαταρίες για το drone και 1 για το χειριστήριο, ένα επιπλέον σετ προπελών και μια (1) επιπλέον κάρτα μνήμης 64Gb Να προσφέρονται υπηρεσίες εκπαίδευσης</li> <li>13. Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 &amp; ISO 14001:2015 με πεδίο εφαρμογής τα συστήματα μη επανδρωμένων αεροσκαφών</li> <li>14. Ο προμηθευτής να διαθέτει το επιστημονικό προσωπικό για την εκτέλεση της προμήθειας</li> <li>15. Ο προμηθευτής να είναι επίσημος αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού Οίκου στην Ελλάδα ή εξουσιοδοτημένος διανομέας του και να προσκομίσει τις αντίστοιχες βεβαιώσεις του κατασκευαστή και του αντιπροσώπου (σε περίπτωση διανομέα) που να τον εξουσιοδοτούν στην εν λόγω προμήθεια για τον συγκεκριμένο φορέα.</li> </ol>		
2	<p><b>Ολοκληρωμένο σύστημα οπτικού φασματικού αισθητήρα με δυνατότητα καταγραφής σε διαφορετικές περιοχές του φάσματος και υπολογιστικό σύστημα επεξεργασίας σε σχεδόν πραγματικό χρόνο</b></p>	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Η πολυφασματική κάμερα που να διαθέτει 4 Narrow Bands: RED, REDEGE, GREEN, NIR, 1.2Mpixel, 10bit, Global shutter.</li> <li>2. Να διαθέτει Κάμερα RGB 16 Mpixel, Rolling shutter</li> <li>3. Να έχει την δυνατότητα αυτόματου calibration με χρήση αισθητήρα μέτρησης προσπίπτουσας ακτινοβολίας.</li> <li>4. Να διαθέτει ενσωματωμένο IMU + Magnetometer</li> <li>5. Να διαθέτει ενσωματωμένο GPS</li> <li>6. Να διαθέτει υποδοχή για SD card καθώς και εσωτερική μνήμη τουλάχιστον 64Gb</li> <li>7. Να διαθέτει τον κατάλληλο εξοπλισμό για χρήση «στο χέρι»</li> </ol>		
3	<p><b>Φωτογραφική μηχανή full frame για επίγειες λήψεις με παρελκόμενο εξοπλισμό</b></p>	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Φωτογραφική μηχανή full frame με εναλλασόμενους φακούς</li> <li>2. Ανάλυση &gt;= 40mp</li> <li>3. Εγγραφή βίντεο 4K (3840 X 2160)</li> <li>4. Σύστημα προστασίας από σκόνη</li> <li>5. Εγγραφή τουλάχιστον σε JPEG, RAW</li> <li>6. 2 τεμάχια μνήμης 128GB κατάλληλη για εγγραφή video 4K (U3, class 10)</li> <li>7. Full Frame φακός με εστιακή απόσταση 28mm και μέγιστο διάφραγμα 2 και δυνατότητα προσθήκης κατοπτρικού μετατροπέα κατάλληλη για την υπό προμήθεια μηχανή</li> </ol>		



			<ul style="list-style-type: none"> <li>8. Full Frame φακός ζουμ με τουλάχιστον εστιακή απόσταση 28-70mm και μέγιστο διάφραγμα F3.5-F5.6 κατάλληλη για την υπό προμήθεια μηχανή</li> <li>9. Αδιάβροχη θήκη για την κάμερα και τους φακούς.</li> <li>10. Τρίποδο και σφαιρική κεφαλή αλουμινίου κατάλληλη για την υπό προμήθεια κάμερα.</li> </ul>		
4	<p><b>Σταθμός επεξεργασίας τρισδιάστατων δεδομένων</b></p>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Midi Tower</li> <li>2. Μνήμη 64 GB, 3200MHz DDR4 C16</li> <li>3. Μητρική socket 1151, ATX, 4xDDR4, 6xSATA3, M.2, RAID, GLAN, USB3.1, HDMI, DVI-D</li> <li>4. Επεξεργαστής CPU με συχνότητα επεξεργαστή &gt;=3.6 GHz, πυρήνες &gt;=8, Passmark επεξεργαστή &gt;=14.600 - κατάλληλη ψύκτρα .</li> <li>5. GeForce RTX 2070 super ή καλύτερη συμβατή με OpenGL 3.2 and 8 GB RAM GDDR6,.</li> <li>6. Hard disk: 500 SSD M.2 PCIe.</li> <li>7. Hard disk: 2TB HD, ταχύτητα 7200rpm</li> <li>8. Τροφοδοτικό 850 Watt</li> <li>9. Windows 10 Professional 64 bits.</li> <li>10. Οθόνη 27 -Inch ή μεγαλύτερη με ανάλυση 4K</li> </ul>		
5	<p><b>Φωτογραμμετρικό Λογισμικό μεθόδου Structure from Motion (SFM)</b></p>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Να αναφερθεί το όνομα του λογισμικού</li> <li>2. Το λογισμικό να υποστηρίζει Microsoft Windows 7 ή νεώτερο.</li> <li>3. Να υποστηρίζει αρχιτεκτονική 64bit</li> <li>4. Να παρέχει on-line εγχειρίδιο χρήσης σε ψηφιακή μορφή</li> <li>5. Να υποστηρίζει πλήρως τη φωτογραφική μηχανή του πτητικού μέσου καθώς και πιθανές αναβαθμίσεις σε NIR σε Multispectral και θερμική κάμερα</li> <li>6. Να ενσωματώνει ρουτίνα γρήγορου ελέγχου των φωτογραφικών λήψεων και παραγωγή αναφοράς σχετικά με την κάλυψη και τον προσανατολισμό των εικόνων</li> <li>7. Να παράγει μοντέλο εφάδους σε μορφή νέφους σημείων σε μορφή LAS</li> <li>8. Να παράγει ορθοφωτοχάρτες σε μορφή TIF</li> <li>9. Να υπολογίζει αυτόματα 2D και 3D tie points</li> <li>10. Να μπορεί να διαχειριστεί σημεία GCP στην προβολή ΕΓΣΑ87</li> <li>11. Να παρέχει εργαλεία χειροκίνητης εισαγωγής break lines</li> <li>12. Να παρέχει ρουτίνες επεξεργασίας εικόνων False color και να μπορεί να παράγει εικόνες NDVI</li> <li>13. Να επιτρέπει την απόδοση σχεδίου επί του νέφους υπολογίζοντας 3D μήκη και όγκους.</li> </ul>		

- |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  | <ol style="list-style-type: none"><li>14. Να επιτρέπει την αποθήκευση των γραμμών και πολυγώνων σε μορφή 2D/3D και σε formát Dxf και Sharfile</li><li>15. Να επιτρέπει ογκομετρήσεις και διασύνδεση με υπηρεσίες cloud για μοίρασμα δεδομένων μεταξύ συνεργατών</li><li>16. Το λογισμικό να συμπεριλαμβάνει στην άδειά του υπηρεσία cloud για πρωτογενή επεξεργασία δεδομένων καθώς και για απομακρυσμένη συνεργασία. Η τοπική εγκατάσταση να μπορεί να διαμοιράζεται δεδομένα είτε πρωτογενή είτε παράγωγα με την Cloud υπηρεσία του ίδιου κατασκευαστή.</li><li>17. Το λογισμικό να μπορεί να αναβαθμιστεί σε σύστημα BIM με υποστήριξη timeline και CAD σχεδίων για παρακολούθηση της μελέτης σε σχέση με την πρόοδο κατασκευαστικών εργασιών και του as Build.</li><li>18. Να υποστηρίζει την παραγωγή 3D μοντέλων από video</li><li>19. Να παρέχει ρουτίνες αυτόματης ταξινόμησης του 3D νέφους και παραγωγή μοντέλου εδάφους (DTM) από το ταξινομημένο νέφος</li><li>20. Να προσφέρονται δωρεάν αναβαθμίσεις και τεχνική υποστήριξη για τουλάχιστον ένα (1) έτος</li><li>21. Να προσφέρονται υπηρεσίες εκπαίδευσης από πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή εκπαιδευτή στο εν λόγω λογισμικό</li></ol> |  |  |
|--|--|--|--|--|