

Έργο: Blue Coast - Climate-Smart Coastal Practices for Blue governance
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κωνσταντίνος Ποϊραζίδης

Ζάκυνθος, 29/05/2020

ΠΡΟΣ: Κάθε Ενδιαφερόμενο

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση υποβολής προσφορών για την προμήθεια εξοπλισμού και λογισμικού στο πλαίσιο της υλοποίησης του έργου Blue Coast

Αναθέτουσα Αρχή	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Ιονίου Πανεπιστημίου
Προϋπολογισμός	9.532,26 € (χωρίς ΦΠΑ) 11.820,00 € (με ΦΠΑ 24%)
Διαδικασία Ανάθεσης	Απευθείας Ανάθεση
Κριτήριο Ανάθεσης	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής μόνο
Κωδικοί CPV των υπό προμήθεια ειδών	Α) 30000000-9 Μηχανήματα Γραφείου και Υπολογιστές Β) 38000000-5 Εξοπλισμός Εργαστηριακός Γ) 30100000-0 Μηχανήματα Γραφείου, Εξοπλισμός και Προμήθειες εκτός από ηλεκτρονικούς υπολογιστές, εκτυπωτές και έπιπλα Δ) 48000000-8 Πακέτα Λογισμικού και Συστήματα Πληροφορικής
Καταληκτική Ημερομηνία υποβολής προσφορών	05 Ιουνίου 2020
Κωδικός Έργου ΕΛΚΕ Ι.Π.	80387
Κωδικός MIS	5030943
Χρηματοδότηση	Interreg IPA II Cross Border Cooperation Program Greece – Albania 2014 – 2020
Στοιχεία Επικοινωνίας	Κωνσταντίνος Ποϊραζίδης (kpoiraz@ionio.gr) τηλ. 2695021061, 697 36 02636

“This project is funded by the European Union and by National Funds of Greece & Albania”



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 και Λογισμικού του έργου Blue Coast** προϋπολογισμού εννέα χιλιάδων πεντακοσίων τριάντα δύο ευρώ και είκοσι έξι λεπτών [9.532,26 €] πλέον ΦΠΑ 24%, ύψους δύο χιλιάδων διακοσίων ογδόντα επτά ευρώ και εβδομήντα τεσσάρων λεπτών [2.287,74 €], ήτοι συνολικό ποσό συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α έντεκα χιλιάδων οκτακοσίων είκοσι ευρώ [11.820,00 €].

Η πρόσκληση διενεργείται στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου Blue Coast με κωδικό έργου ΕΛΚΕ: 80387 και επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Ποϊραζίδη Κωνσταντίνο, Επικ. Καθηγητή του Τμήματος Περιβάλλοντος του Ιονίου Πανεπιστημίου, το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του «Προγράμματος Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας Ελλάδα-Αλβανία 2014-2020» (Interreg IPA II Cross-border cooperation programme Greece-Albania 2014-2020), που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης – ΕΤΠΑ) και εθνικούς πόρους.

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

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

2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο συνολικός προϋπολογισμός της παρούσας πρόσκλησης ανέρχεται στο ποσό των εννέα χιλιάδων πεντακοσίων τριάντα δύο ευρώ και είκοσι έξι λεπτών [9.532,26 €] πλέον ΦΠΑ 24%, ύψους δύο χιλιάδων διακοσίων ογδόντα επτά ευρώ και εβδομήντα τεσσάρων λεπτών [2.287,74 €], ήτοι συνολικό ποσό συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α έντεκα χιλιάδων οκτακοσίων είκοσι ευρώ [11.820,00 €].

Αναλυτικότερα ο προϋπολογισμός χωρίζεται σε τέσσερα τμήματα και ανά είδος ο προϋπολογισμός είναι:

Για το τμήμα Α: (3920,00€)

- **Είδος Ν1:** Laptop(Notebook) το ποσό ανέρχεται στα χίλια εξακόσια εξήντα ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά [1660,48€] πλέον ΦΠΑ ύψους τριακοσίων ενενήντα οκτώ ευρώ και πενήντα δύο λεπτών [398,52€], ήτοι συνολικό ποσό συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ δύο χιλιάδων πενήντα εννέα ευρώ [2059,00€].
- **Είδος Ν2:** Εκτυπωτής το ποσό ανέρχεται στα τετρακόσια δέκα ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά [410,48€] πλέον ΦΠΑ ύψους ενενήντα οκτώ ευρώ και πενήντα δύο λεπτών [98,52€], ήτοι συνολικό ποσό συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ πεντακοσίων εννέα ευρώ [509,00€].
- **Είδος Ν3:** Plotter το ποσό ανέρχεται στα χίλια ενενήντα ευρώ και τριάντα δυο λεπτά [1090,32€] πλέον ΦΠΑ ύψους διακοσίων εξήντα ενός ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτών [261,68€], ήτοι συνολικό ποσό συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ χιλίων τριακοσίων πενήντα δύο ευρώ [1352,00€].

Για το τμήμα Β:

- **Είδος:** Ψηφιακή Φωτογραφική Μηχανή το ποσό ανέρχεται στα τετρακόσια ογδόντα τρία ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά [483,87€] πλέον ΦΠΑ ύψους εκατό δέκα έξι ευρώ και δέκα τριών λεπτών [116,13€], ήτοι συνολικό ποσό συμπεριλαμβανομένου

“This project is funded by the European Union and by National Funds of Greece & Albania”



ΦΠΑ εξακοσίων ευρώ [600,00€].

Για το τμήμα Γ:

- Είδος: Μονάδα Drone το ποσό ανέρχεται στα δύο χιλιάδες εννιακόσια τρία ευρώ και είκοσι τρία λεπτά [2903,23€] πλέον ΦΠΑ ύψους εξακοσίων ενενήντα έξι ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτών [696,77€], ήτοι συνολικό ποσό συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ τριών χιλιάδων εξακοσίων ευρώ [3600,00€].

Για το τμήμα Δ: (3700,00€)

- Είδος N1: Φωτογραμμετρικό Λογισμικό Επεξεργασίας Φωτογραφιών το ποσό ανέρχεται στα χίλια πεντακόσια ευρώ [1500,00€] πλέον ΦΠΑ ύψους τριακοσίων εξήντα ευρώ [360,00€], ήτοι συνολικό ποσό συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ χιλίων οκτακοσίων εξήντα ευρώ [1860,00€].
- Είδος N2: MM option (SP GNSS) το ποσό ανέρχεται στα χίλια τετρακόσια ογδόντα τρία ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά [1483,87€] πλέον ΦΠΑ ύψους τριακοσίων πενήντα έξι ευρώ και δέκα τριών λεπτών [356,13€], ήτοι συνολικό ποσό συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ χιλίων οκτακοσίων σαράντα ευρώ [1840,00€].

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 5η Ιουνίου 2020.

Οι προσφορές θα πρέπει να κατατεθούν **ηλεκτρονικώς** με email στη διεύθυνση kpoiraz@ionio.gr.

Ως ημερομηνία αποστολής της προσφοράς ορίζεται η ημερομηνία αποστολής του e-mail. Οι προσφορές θα πρέπει να φέρουν υπογραφή και σφραγίδα του νόμιμου εκπροσώπου της εταιρείας.

3.1 Περιεχόμενο προσφοράς

Το email 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 και σαφή αναφορά στα προτεινόμενα μοντέλα των προϊόντων.
- β) την ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο και με σφραγίδα του προσφέροντος.

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, προσθήκες, κλπ.). Αν υπάρχει διόρθωση, προσθήκη κλπ θα πρέπει να είναι

“This project is funded by the European Union and by National Funds of Greece & Albania”



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.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. 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 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 αμεταχείριστα.
- 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

“This project is funded by the European Union and by National Funds of Greece & Albania”



διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

9. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ - ΑΝΑΘΕΣΗ

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

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.

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.

10. ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Μετά την έγκριση της απευθείας ανάθεσης στον ανάδοχο από την Αναθέτουσα Αρχή, ο ανάδοχος θα παραδώσει τον εξοπλισμό που αναφέρεται στους πίνακες του Παραρτήματος Α' στη Ζάκυνθο. 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. Τα είδη θα συνοδεύονται από τα σχετικά παραστατικά.

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 διενεργούνται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο ν. 4412/2016.

9. ΠΛΗΡΩΜΗ

Η πληρωμή της αξίας των παρεχόμενων ειδών θα γίνει σε Ευρώ, βάσει του τιμολογίου του αναδόχου, μετά την οριστική παραλαβή των ειδών από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, η οποία θα έχει συντάξει το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής και εφόσον έχει προηγηθεί σχετική χρηματοδότηση του έργου.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει από την αρμόδια οικονομική υπηρεσία με την προσκόμιση των νόμιμων 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 ΦΠΑ.
- 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 ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης.
- Η προβλεπόμενη κράτηση από την ΚΥΑ 1191/27.03.2017, κατ' εφαρμογήν της παραγρ. 3 του

"This project is funded by the European Union and by National Funds of Greece & Albania"



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.

Με εκτίμηση,

Κωνσταντίνος Ποϊραζίδης
Επίκουρος Καθηγητής

“This project is funded by the European Union and by National Funds of Greece & Albania”



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.

Η κάθε προσφορά πρέπει να περιλαμβάνει όλα τα είδη ανά τμήμα. Γίνονται δεκτές προσφορές για ένα, δύο, τρία ή και για τα τέσσερα τμήματα.

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΜΗΜΑ Α			ΠΡΟΣΦΟΡΑ
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1	Laptop (Notebook)	1		
1.1	Επεξεργαστής	1	core i7 ή καλύτερος	
1.2	Συχνότητα Επεξεργαστή		>= 1.3 GHz	
1.3	RAM	1	>=8 GB	
1.4	Σκληρός δίσκος	2	Ssd / m.2 ssd >= 256 GB hdd >= 2 TB	
1.5	Οθόνη	1	LED 17,3 "	
1.6	Full HD		ΝΑΙ	
1.7	Ανάλυση Οθόνης		>= 1920x1080	
1.8	Μνήμη Κάρτας Γραφικών		>= 2 GB	
1.9	Λειτουργικό σύστημα		win 10 ή νεότερο win	
1.10	Εγγύηση		>= 12 μήνες	
2	Εκτυπωτής	1		
2.1	Inkjet A4		ΝΑΙ	
2.2	Μέγιστη Ανάλυση Εκτύπωσης		4800 x 1200 DPI ή καλύτερο	

"This project is funded by the European Union and by National Funds of Greece & Albania"



2.2	Λειτουργίες All-in-One		4-σε-1 (Print, Copy, Scan, Fax)	
2.3	Οθόνη LCD Διαγώνιος:		6 εκ. ή μεγαλύτερη	
2.4	Ταχύτητα Εκτύπωσης		15 σελίδες το λεπτό σε ασπρόμαυρη (απλό χαρτί 75 g/m ²) ή καλύτερο, 8 σελίδες το λεπτό σε έγχρωμη ή καλύτερο	
2.5	Χρώματα		Φυσίγγια Μελανιών: Μαύρο , Κυανό, Ματζέντα, Κίτρινο	
2.6	Μέγιστη Ανάλυση Σάρωσης		1,200 DPI x 2,400 DPI (Οριζόντια x Κάθετα) ή καλύτερο	
2.7	Τύπος σαρωτή		Ανιχνευτής εικόνας δι' επαφής (CIS) ή καλύτερο	
2.8	Αριθμός δίσκων χαρτιού		>= 1	
2.9	Αριθμός σελίδων μνήμης Fax		90 σελίδες ή περισσότερες	
2.10	Λειτουργίες φαξ		Μέσω PC, Auto Redial, Βιβλίο διευθύνσεων, Καθυστέρηση αποστολής	
2.11	Μορφές χαρτιού		A4, A5, A6, B5, C6, Letter, ή περισσότερες επιλογές.	
2.12	Αυτόματη εκτύπωση διπλής όψης		ΝΑΙ	
2.13	Τροφοδοσία χαρτιού		100 σελίδων ή περισσότερο	
2.14	Ποσότητα Φύλλων ADF - Scanner / Σαρωτής		30 σελίδες ή περισσότερες.	
2.15	Εκτιμώμενη Απόδοση Σελίδων κατά ISO / IEC		14.000 ασπρόμαυρες ή περισσότερες και 11.200 έγχρωμες σελίδες ή περισσότερες	
2.16	Διασύνδεση		USB, Ethernet, Wi-Fi, Wi-Fi Direct,	
2.17	Βάρος		7.5 κιλά ή μικρότερο	
	Εγγύηση		>= 12 μήνες	

“This project is funded by the European Union and by National Funds of Greece & Albania”



3	Plotter	1		
3.1	Τύπος εκτυπωτή		Plotter 5 ανεξαρτητων χρωμάτων	
3.2	Μέγεθος Χαρτιού		A1 (614 mm)	
3.3	Ανάλυση εκτύπωσης		>= 2.400 x 1.220dpi	
3.4	Στάνταρ μνήμη		>= 2 GB	
3.5	Ταχύτητα εκτύπωσης σε απλό χαρτί A1 (CAD)		24 δευτερόλεπτα / σελίδα ή λιγότερο	
3.6	Γλώσσες εκτύπωσης:		SG Raster (Swift Graphic Raster), HP-GL/2, HP RTL, JPEG (Ver. JFIF 1.02)	
3.7	Διασύνδεση:		USB, Ethernet, Wi-Fi	
3.8	Συμβατότητα με λειτουργικά συστήματα:		Microsoft Windows 32/64 bit 7/8.1/10, Windows Server 2008R2, Windows Server 2012/2012R2, Windows Server 2016, Apple Macintosh OSX 10.10.5/OSX 10.11/macOS 10.13.	
3.9	Παρεχόμενο λογισμικό		Πρόγραμμα οδήγησης εκτυπωτή και πρόσθετα για εκτύπωση Poster	
3.10	Τύπος μελανιού Μελάνια Τύπου Pigment -		Μαύρο, Ματ Μαύρο, Κυανό, Ματζέντα, Κίτρινο	
3.11	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ		Roll Paper, Cut Sheet	
3.12	Βάση + Καλάθι		Να περιλαμβάνεται	
3.13	Εγγύηση		>= 12 μήνες	

“This project is funded by the European Union and by National Funds of Greece & Albania”



3.14	Ο εξοπλισμός πρέπει να εγκατασταθεί στον χώρο του αναδόχου και να τεθεί σε λειτουργία.		ΝΑΙ	
------	--	--	-----	--

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΜΗΜΑ Β			ΠΡΟΣΦΟΡΑ
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1	Ψηφιακή Φωτογραφική Μηχανή	1		
1.1	Ανάλυση		>= 16 megapixels	
1.2	Ανάλυση Εικόνων		>= 4600 x 3400 pixels	
1.3	Οπτικό VR (απόσβεση κραδασμών)		ΝΑΙ	
1.3	Οπτικό Zoom		> = 80X	
1.4	Αποθήκευση Μορφή αρχείων		Φωτογραφίες: JPEG. Video: MOV (Video: H.264/MPEG-4 AVC. Ήχος:στερεοφωνικός LPCM)	
1.5	Ψηφιακό Zoom		>= 3X	
1.6	Μέγιστη Ανάλυση Βίντεο		Full HD 1080	
1.7	ISO		100 - 6400	
1.8	Σταθεροποίηση Εικόνας		Ναι	
1.9	Ενσωματωμένο Flash		Ναι	
1.10	Ενσωματωμένο GPS		Ναι	

“This project is funded by the European Union and by National Funds of Greece & Albania”



1.11	Μέγεθος Οθόνης LCD		>= 3 "	
1.12	Autofocus		Ναι	
1.13	Vari-Angle TFT		Ναι	
1.14	Φακός - Εστιακή απόσταση		4,3 έως 357 mm (γωνία προβολής ισοδύναμη με αυτήν του φακού 24 έως 2.000 mm σε φορμά 35 mm [135])	
1.15	Τύποι κάρτας μνήμης		Συμβατοί τύποι κάρτας μνήμης	
1.16	Συνδέσεις		HDMI, USB, WiFi	
1.17	Ενσωματωμένη μνήμη		>= 40 MB	
1.18	Βάρος		<= 1 Kg	
2	Εξωτερική κάρτα μνήμης	1		
2.1	Εξωτερική κάρτα μνήμης SDXC		>= 128 GB	

Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΜΗΜΑ Γ			ΠΡΟΣΦΟΡΑ
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1	Drone (ready to fly)	1		
1.1	Τύπος		Σύστημα με 4 ρότορες	
1.2	Βάρος απογείωσης		< 1kg	
1.3	Διαγώνιος Rotor to Rotor		< 360mm	

"This project is funded by the European Union and by National Funds of Greece & Albania"



1.4	Μέγιστη Αυτονομία σε αιώρηση		> 25min	
1.5	Μέγιστη ταχύτητα		>=70Km/h και <=80Km/h	
1.6	Θερμοκρασία λειτουργίας		>= -10oC και <= +40oC	
1.7	GPS		Ενσωματωμένο	
1.8	Σύστημα αποφυγής εμποδίων στις θέσεις εμπρός, πίσω, άνω, κάτω και πλευρικά		Ενσωματωμένο	
1.9	Συχνότητες τηλεμετρίας και μεταφοράς εικονοσήματος		2.4GHz και 5.8GHz	
1.10	Απόσταση μετάδοσης		<=5000m	
1.11	Σύστημα μηχανικής σταθεροποίησης κάμερας 3 αξόνων		NAI	
1.12	Gimbal camera		NAI	
1.13	Φωτογραφικός αισθητήρας		>=15 MPixel	
1.14	Φακός εστιακού μήκους		<=35mm, σε αναλογία 28mm	
1.15	Ικανότητα καταγραφής βίντεο ανάλυσης		4k	
1.16	Χειριστήριο με κατάλληλη βάση στήριξης της υπό προμήθεια συσκευής tablet με ή χωρίς τη χρήση επιπλέον βάσης στήριξης			
1.17	Μπαταρία		Τύπου LiPo	
1.18	Μπαταρίες	11		
1.19	Επιτραπέζιοι φορτιστές	3		
1.20	Φορτιστές αυτοκινήτου	1		

1.21	Hub σειριακής φόρτισης	3		
1.22	Επιπλέον έλικες πέραν των βασικών της συσκευασίας	4		
1.23	Σύστημα μετατροπής μπαταρίας σε Power Bank	1		
1.24	Tablet: Λειτουργικό σύστημα		Android	
1.25	Tablet: Μνήμη RAM		> 3GB	
1.26	Tablet: Χωρητικότητα εσωτερικής μνήμης		>=32GB	
1.27	Tablet: Πυρήνες Επεξεργαστή		Octa-core (4+4)	
1.28	Tablet: Ανάλυση οθόνης		>= 2560 x 1600	
1.29	Tablet: Μέγεθος οθόνης		>= 8'' και <= 9''	
1.30	Tablet: Συνδεσιμότητα Bluetooth, WiFi και USB		NAI	
1.31	Tablet: Χωρητικότητα μπαταρίας		> 5000mAh	
1.32	Tablet: Ενσωματωμένο GPS, Επιταχυνσιόμετρο, γυροσκόπιο και πυξίδα		NAI	
1.33	Tablet: Βάρος		< 450gr	
1.34	<p>Ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού Οίκου στην Ελλάδα και να προσκομίσει βεβαίωση του κατασκευαστή ότι σε περίπτωση κατακύρωσης του διαγωνισμού σε αυτόν, θα τον προμηθεύσει με το συγκεκριμένο προσφερόμενο είδος.</p> <p>Σε περίπτωση που ο</p>			

	προμηθευτής δεν είναι αντιπρόσωπος, αλλά είναι επίσημος διανομέας του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου, να προσκομίσει τη βεβαίωση του κατασκευαστικού Οίκου προς τον αντιπρόσωπο και επιπλέον την αντίστοιχη βεβαίωση από τον αντιπρόσωπο προς τον ίδιο.			
--	--	--	--	--

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΜΗΜΑ Δ			ΠΡΟΣΦΟΡΑ
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
(α)	(β)	(γ)	(δ)	(ε)
1	Φωτογραμμετρικό Λογισμικό Επεξεργασίας Φωτογραφιών	1		
1.1	Λογισμικό να υποστηρίζει		Microsoft Windows 7 ή νεότερο	
1.2	Αρχιτεκτονική		64bit	
1.3	Υποστήριξη φωτογραφικής μηχανής του πτητικού μέσου και πιθανές αναβαθμίσεις σε NIR, Multispectral και θερμική κάμερα		ΝΑΙ	
1.4	Ενσωμάτωση ρουτίνας γρήγορου ελέγχου των φωτογραφικών λήψεων και παραγωγή αναφοράς σχετικά με την κάλυψη και τον προσανατολισμό των εικόνων		ΝΑΙ	
1.5	Παραγωγή μοντέλου εδάφους σε μορφή νέφους σημείων σε μορφή LAS		ΝΑΙ	
1.6	Παραγωγή ορθοφωτοχάρτων σε μορφή TIF		ΝΑΙ	
1.7	Υπολογισμός αυτόματα 2D και 3D tie points		ΝΑΙ	

“This project is funded by the European Union and by National Funds of Greece & Albania”



1.8	Διαχείριση σημείων GCP στην προβολή ΕΓΣΑ87		NAI	
1.9	Παροχή εργαλείων χειροκίνητης εισαγωγής break lines		NAI	
1.10	Παροχή ρουτίνων επεξεργασίας εικόνων False color και παραγωγή εικόνων NDVI		NAI	
1.11	Απόδοση σχεδίου επί του νέφους υπολογίζοντας 3D μήκη και όγκους		NAI	
1.12	Αποθήκευση των γραμμών και πολυγώνων σε μορφή 2D/3D και σε φορμάτ Dxf και Shapefile		NAI	
1.13	Ογκομετρήσεις και διασύνδεση με υπηρεσίες cloud για μοίρασμα δεδομένων μεταξύ συνεργατών		NAI	
1.14	Το λογισμικό να συμπεριλαμβάνει στην άδειά του υπηρεσία cloud για πρωτογενή επεξεργασία δεδομένων καθώς και για απομακρυσμένη συνεργασία. Η τοπική εγκατάσταση να μπορεί να μπορεί να διαμοιράζεται δεδομένα είτε πρωτογενή είτε παράγωγα με την Cloud υπηρεσία του ίδιου κατασκευαστή		NAI	
1.15	Υποστήριξη παραγωγής 3D μοντέλων από video		NAI	
1.16	Παροχή ρουτίνων αυτόματης ταξινόμησης του 3D νέφους και παραγωγή μοντέλου εδάφους (DTM) από το ταξινομημένο νέφος		NAI	
1.17	Δωρεάν αναβαθμίσεις και τεχνική υποστήριξη για τουλάχιστον ένα (1) έτος		NAI	
1.18	Έκδοση για ταυτόχρονη χρήση σε δύο (2) θέσεις εργασίας		NAI	
1.19	on-line εγχειρίδιο χρήσης σε ψηφιακή μορφή		NAI	
1.20	Να παρέχεται εκπαίδευση στην χρήση του λογισμικού από		NAI	

“This project is funded by the European Union and by National Funds of Greece & Albania”



	πιστοποιημένο εκπαιδευτή της κατασκευάστριας εταιρείας. Να κατατεθεί σχετική βεβαίωση που να το αποδεικνύει			
2	MM option (SP GNSS)	1		
2.1	MM option	1	SP GNSS+L2 option για δέκτη SP60	

“This project is funded by the European Union and by National Funds of Greece & Albania”

