

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

***«Προμήθεια δύο (2) τετρακόπτερων, μη επανδρωμένων αερομοντέλων με δυνατότητα  
φωτογραφικής λήψης στο πλαίσιο του έργου ATLAS»***

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) / Ινστιτούτο Βιο-οικονομίας και Αγρο-τεχνολογίας (ΙΒΟ), νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου, μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, που εδρεύει στη Θέρμη Θεσσαλονίκης, 6ο χλμ. Οδού Χαριλάου-Θέρμης, προσκαλεί κάθε ενδιαφερόμενο (φυσικό ή νομικό πρόσωπο, ή ενώσεις και κοινοπραξίες αυτών) να υποβάλει πρόταση – προσφορά, μη δεσμευτική για το ΕΚΕΤΑ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης, για την ανάθεση της προμήθειας :

***«Προμήθεια δύο (2) τετρακόπτερων, μη επανδρωμένων αερομοντέλων με δυνατότητα  
φωτογραφικής λήψης στο πλαίσιο του έργου ATLAS»***

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **δεκατρείς χιλιάδες τριακόσια πενήντα ευρώ (13.350,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.**

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία στην υλοποίηση αντίστοιχων προμηθειών και η προσφορά τους να πληροί τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης.

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται όπως υποβάλουν κλειστό (σφραγισμένο) φάκελο έγγραφης προσφοράς, για το σύνολο της προμήθειας, που αποτελεί αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης όπως προσδιορίζεται ειδικότερα στις τεχνικές προδιαγραφές αυτής με τα εξής στοιχεία:

**ΠΡΟΣΦΟΡΑ για**

***«Προμήθεια δύο (2) τετρακόπτερων, μη επανδρωμένων αερομοντέλων με δυνατότητα  
φωτογραφικής λήψης στο πλαίσιο του έργου ATLAS»***

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Δευτέρα, 27 Απριλίου 2020 και ώρα 12:00 μμ** στην ακόλουθη διεύθυνση:

ΙΒΟ Βόλος: Δημάρχου Γεωργιάδου 118, 38333 Βόλος

Γραμματεία ΙΒΟ

Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Χατζηδήμου Όλγα - Μαρία, τηλ. +30 24210 96740

Για τη λήψη της τελικής απόφασης και επιλογής, μεταξύ των προσφορών που πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης, θα συνεκτιμηθούν:

- α) Το ύψος της οικονομικής προσφοράς
- β) Η πληρότητα και αρτιότητα της πρότασης
- γ) Η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των υποψηφίων
- δ) Η διάρκεια εγγύησης (εφόσον παρέχεται)
- ε) Η τεχνική υποστήριξη μετά την πώληση
- στ) Η διαθεσιμότητα
- ζ) Ο χρόνος παράδοσης

Η υποβολή της προσφοράς συνεπάγεται την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή από τον υποψήφιο Ανάδοχο όλων των όρων της παρούσας πρόσκλησης.

Ο Ανάδοχος πριν την υπογραφή της σύμβασης ή την ανάθεση υποχρεούται να προσκομίσει:

α) Υπεύθυνη Δήλωση ότι δεν συντρέχουν για τον Ανάδοχο οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 73 παρ. 1 του Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Η ως άνω Υπεύθυνη Δήλωση υπογράφεται, κατά περίπτωση, ως εξής:

i) Στην περίπτωση φυσικού προσώπου, από το φυσικό πρόσωπο, ii) Στην περίπτωση Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε., Ο.Ε. και Ε.Ε. από τους διαχειριστές, iii) Στην περίπτωση Α.Ε. από τον εκπρόσωπό της. Ως εκπρόσωπος νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτής, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης της κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί αυτήν για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης, iv) Σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου το/τους νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους του,<sup>1</sup>

β) Τελευταία τροποποίηση του καταστατικού της εταιρείας ή οποιοδήποτε άλλο επίσημο νομιμοποιητικό έγγραφο από το οποίο προκύπτει ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας, εφόσον ο προσφέρων είναι νομικό πρόσωπο

γ) Φορολογική ενημερότητα σε ισχύ

δ) Ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ

ε) Οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό τυχόν ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή στα πλαίσια εφαρμογής της ισχύουσας περί δημοσίων συμβάσεων νομοθεσίας.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι ακόλουθες κρατήσεις:

α) Ο προβλεπόμενος φόρος εισοδήματος

β) Κράτηση ύψους 0,06%, υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), η οποία επιβάλλεται επί της συνολικής αξίας κάθε αρχικής, τροποποιητικής ή συμπληρωματικής σύμβασης προ φόρων και κρατήσεων (άρθρο 350 παρ. 3 Ν. 4412/2016 & Κ.Υ.Α. 1191/2017 ΦΕΚ 969 Β'/22-03-2017). Επί της παραπάνω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20%, υπολογιζόμενου επί το τέλος χαρτοσήμου.

γ) Κράτηση ύψους 0,07% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, χωρίς ΦΠΑ, της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (άρθρο 4 παρ. 3 του Ν. 4013/2011, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει & Υ.Α. 3491/2017 ΦΕΚ Β 1992/9.6.2017). Επί της παραπάνω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20%, υπολογιζόμενου επί το τέλος χαρτοσήμου.

Στοιχεία επικοινωνίας για πληροφορίες και διευκρινίσεις: Χατζηδήμου Όλγα - Μαρία τηλ. +30 24210 96740, fax +30 24210 96741, email: o.hadjidimos@certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / IBO

Μπόχτης Διονύσιος  
Διευθυντής IBO

<sup>1</sup> Η υποχρέωση της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 αφορά αα) στις περιπτώσεις Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε. και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου



### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το Ινστιτούτο Βιο-οικονομίας και Αγρο-τεχνολογίας (ΙΒΟ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), για τις ανάγκες του ερευνητικού έργου «Agricultural Interoperability and Analysis System» - «ATLAS» με αριθμό συμβολαίου 857125, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, μέσω του Προγράμματος Πλαισίου «HORIZON 2020», πρόκειται να προμηθευτεί τον κάτωθι περιγραφόμενο εξοπλισμό, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους:

**Περιγραφή είδους Α: Ένα (1) τετρακόπτερο, μη επανδρωμένο αερομοντέλο με δυνατότητα φωτογραφικής λήψης**

Είδος	Τεχνικές προδιαγραφές	Ποσότητα
<b>Τετρακόπτερο</b>	Τετρακόπτερο εταιρείας DJI τύπου MATRICE 210 v2 με τις εξής τεχνικές προδιαγραφές : Α) επίπεδο προστασίας IP43 Β) σύστημα αισθητήρων αυτόματης αποφυγής εμποδίων Γ) μέγιστη εμβέλεια πτήσης 7 χλμ Δ) μέγιστος χρόνος πτήσης 38 λεπτών Ε) μέγιστη ικανότητα μεταφοράς φορτίου 2 χγρ. ΣΤ) ενσωματωμένο σύστημα ADS-B για δήλωση της θέσης του τετρακόπτερου κατά τη διάρκεια της πτήσης	<b>Ένα (1) τεμάχιο</b>
<b>Έλικες</b>	Έλικες τετρακόπτερου (πλήρες σετ και εφεδρικό σετ)	<b>Οκτώ (8) τεμαχια</b>
<b>Μπαταρίες</b>	Μπαταρία εταιρείας DJI χωρητικότητας 7.660 MAH	<b>Δύο (2) τεμάχια</b>
<b>Θήκη</b>	Θήκη μεταφοράς τετρακόπτερου	<b>Ένα (1) τεμάχιο</b>
<b>Καλώδιο τροφοδοσίας</b>	Καλώδιο τροφοδοσίας τετρακόπτερου	<b>Ένα (1) καλώδιο</b>
<b>Επιπλέον καλώδιο</b>	Καλώδιο σύνδεσης τετρακόπτερου τύπου USB	<b>Ένα (1) καλώδιο</b>
<b>Φορτιστής</b>	Επιτραπέζιος φορτιστής τεχνολογίας σειριακής φόρτισης	<b>Ένα (1) τεμάχιο</b>



<b>Χειριστήριο τετρακόπτερου</b>	Εταιρείας DJI με ενσωματωμένη οθόνη 7,85 ιντσών	<b>Ένα (1) τεμάχιο</b>
<b>Επεξεργαστική μονάδα τετρακόπτερου</b>	Επεξεργαστική μονάδα MANIFOLD με επεξεργαστή NVIDIA Jetson TX2, σκληρό δίσκο τεχνολογίας SATA SSD 128 gb και μνήμης RAM 8 GB τεχνολογίας DDR4 με συχνότητα λειτουργίας της μνήμης 1.333 MHz	<b>Ένα (1) τεμάχιο</b>

**Περιγραφή είδους Β: Ένα (1) τετρακόπτερο, μη επανδρωμένο αερομοντέλο με δυνατότητα φωτογραφικής λήψης**

<b>Είδος</b>	<b>Τεχνικές προδιαγραφές</b>	<b>Ποσότητα</b>
<b>Τετρακόπτερο</b>	Τετρακόπτερο εταιρείας Parrot τύπου Bluegrass Fields κατάλληλο για εφαρμογές γεωργίας ακριβείας με τις εξής τεχνικές προδιαγραφές : Α) ενσωματωμένη πολυφασματική κάμερα εταιρείας Parrot τύπου Sequioa με δυνατότητας ταυτόχρονης λήψης 4 μπαντών (bands) Β) κάμερα τεχνολογίας RGB φωτογραφικής ανάλυσης 14MP Γ) υψηλής ανάλυσης λήψης φωτογραφιών με ανάλυση έως 0,9 cm/pixel στα 10m	<b>Ένα (1) τεμάχιο</b>
<b>Έλικες</b>	Έλικες τετρακόπτερου (πλήρες σετ και εφεδρικό σετ)	<b>Οκτώ (8) τεμάχια</b>
<b>Μπαταρίες</b>	Μπαταρία εταιρείας Parrot χωρητικότητας 6.700 MAH	<b>Τρία (3) τεμάχια</b>
<b>Θήκη</b>	Τσάντα μεταφοράς πλάτης	<b>Ένα (1) τεμάχιο</b>
<b>Καλώδιο τροφοδοσίας</b>	Καλώδιο τροφοδοσίας τετρακόπτερου	<b>Ένα (1) καλώδιο</b>
<b>Επιπλέον καλώδιο</b>	Καλώδιο σύνδεσης τετρακόπτερου τύπου USB-A	<b>Ένα (1) καλώδιο</b>
<b>Φορτιστής</b>	Φορτιστής συμβατός με τετρακόπτερο εταιρείας Parrot	<b>Ένα (1) τεμάχιο</b>
<b>Κιτ βαθμονόμησης</b>	Ραδιομετρικός στόχος βαθμονόμησης	<b>Ένα (1) κιτ</b>
<b>Χειριστήριο τετρακόπτερου</b>	Εταιρείας Parrot τύπου Skycontroller 2	<b>Ένα (1) τεμάχιο</b>



<b>Λογισμικό</b>	Ετήσια συνδρομή σε: Α) εφαρμογή για κινητά Parrot Fields Β) εφαρμογή desktop και cloud Pix4Dfields	<b>Μία (1) άδεια χρήσης</b>
------------------	--	-------------------------------------

#### **Χρόνος παράδοσης και έξοδα αποστολής/μεταφοράς των ειδών:**

Ο χρόνος παράδοσης των ειδών ορίζεται το ανώτερο σε σαράντα πέντε (45) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

Στην προσφερόμενη τιμή θα περιλαμβάνονται έξοδα αποστολής/μεταφοράς του εξοπλισμού προς τα γραφεία της Αναθέτουσας Αρχής (ΕΚΕΤΑ/ΙΒΟ, 10<sup>ο</sup> χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, BALKAN CENTRE, Τ.Κ. 57001, Θεσσαλονίκη).

#### **Εγγύηση και αποκατάσταση βλαβών:**

Εγγύηση καλής λειτουργίας και τεχνική υποστήριξη μετά την παράδοση των ειδών τουλάχιστον ενός (1) έτους.

- Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει αποκλειστικά με δικά του έξοδα και ευθύνη την μεταφορά του εξοπλισμού από και προς τον χώρο παράδοσης (ΕΚΕΤΑ/ΙΒΟ, 6ο χλμ Χαριλάου-Θέρμης, Τ.Κ. 57001, Θεσσαλονίκη)
- Ο χρόνος διάγνωσης της βλάβης από εξουσιοδοτημένο τεχνικό του Αναδόχου δε θα ξεπερνά τις 48 ώρες από την ημερομηνία γραπτής δήλωσης της βλάβης μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email) ενώ ο συνολικός χρόνος αποκατάστασης της βλάβης (επισκευή, αντικατάσταση), δεν θα ξεπερνά τις 30 ημερολογιακές ημέρες, συμπεριλαμβανομένου και του χρόνου μεταφοράς/ διάγνωσης.

**Οι υποψήφιοι υποχρεούνται να δηλώσουν στην προσφορά τους τη συμμόρφωσή τους στο σύνολο των παραπάνω όρων εγγύησης και αποκατάστασης βλαβών, καθώς και να περιγράψουν αναλυτικά την τεχνική υποστήριξη που θα παρέχουν.**

**Σε περίπτωση που η παραπάνω δήλωση και περιγραφή δεν υφίσταται ή η υποβληθείσα προσφορά περιέχει ασάφειες, κρυφά κόστη κλπ. ή η εγγύηση και αποκατάσταση βλαβών, καθώς και η τεχνική υποστήριξη που παρέχεται υπολείπεται ή/και δεν καλύπτει πλήρως τους όρους της παρούσας πρόσκλησης, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να απορρίψει στο σύνολο της τη συγκεκριμένη προσφορά.**

Προσφορές μπορούν να γίνουν δεκτές **μόνο για το σύνολο των παραπάνω ειδών** και όχι για μέρος αυτών.

Οι προσφορές οι οποίες θα πρέπει να πληρούν τις ανωτέρω προδιαγραφές, πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

- Αναλυτική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους, σύμφωνα με την παραπάνω περιγραφή και προδιαγραφές, έτσι ώστε να είναι ευχερής η συγκριτική αξιολόγηση των προσφορών.



- Τιμή Προσφοράς ανά Είδος και για τις ζητούμενες ποσότητες κάθε Είδους χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή συνολικά συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. Η συνολική τιμή προσφοράς θα αφορά το σύνολο των παραπάνω ειδών.
- Χρόνο και τρόπο παράδοσης των προσφερόμενων ειδών.
- Προσφερόμενη εγγύηση και αποκατάσταση βλαβών, κατά τα ανωτέρω
- Προσφερόμενη τεχνική υποστήριξη μετά την παράδοση των ειδών
- Δήλωση συμμόρφωσης στο σύνολο των όρων εγγύησης και αποκατάστασης βλαβών της παρούσας, κατά τα ανωτέρω