

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

**«Προμήθεια Εξοπλισμού για τις ανάγκες του ερευνητικού έργου «SmartBeeKeep/Ανάπτυξη έξυπνου εργαλείου διαχείρισης δραστηριοτήτων μελισσοκομίας»»**

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) / Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ), 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 Εξοπλισμού για τις ανάγκες του ερευνητικού έργου «SmartBeeKeep/Ανάπτυξη έξυπνου εργαλείου διαχείρισης δραστηριοτήτων μελισσοκομίας»»**

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **επτά χιλιάδες ευρώ (7.000,00 €) 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 έγγραφη προσφορά, 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 Εξοπλισμού για τις ανάγκες του ερευνητικού έργου «SmartBeeKeep/Ανάπτυξη έξυπνου εργαλείου διαχείρισης δραστηριοτήτων μελισσοκομίας»»**

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Τετάρτη, 07 Οκτωβρίου 2020 και ώρα 1:00 μμ** με τα στοιχεία της Πρόσκλησης, με έναν από τους παρακάτω τρόπους: Ηλεκτρονικά, στην ηλεκτρονική διεύθυνση: [m.roukana@iti.gr](mailto:m.roukana@iti.gr) ή μέσω ταχυδρομείου ή ταχυμεταφορέα (courier) στη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / ΙΠΤΗΛ Θεσσαλονίκη: 1ο χλμ Θέρμης – Πανοράματος, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης  
Γραμματεία ΙΠΤΗΛ

Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Ρουκανά Μαργιέτα, email: [m.roukana@iti.gr](mailto:m.roukana@iti.gr)

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: Κερεμίδου Ειρήνη τηλ. +30 2310 464162, email: e.keremidou@iti.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΠΤΗΛ

Τζοβάρas Δημήτριος  
Διευθυντής ΙΠΤΗΛ

<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 Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), για τις ανάγκες του ερευνητικού έργου «**SmartBeeKeep/Ανάπτυξη έξυπνου εργαλείου διαχείρισης δραστηριοτήτων μελισσοκομίας**» και κωδικό 5067542, το οποίο έχει ενταχθεί στη Δράση «**ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ**» του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ), πρόκειται να προμηθευτεί τα κάτωθι είδη, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους:

### ΕΙΔΟΣ Α: ΠΟΛΥΚΟΠΤΕΡΟ

**Ποσότητα:** Ένα (1) τεμάχιο

**CPV: 35613000-4**

**Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους Α:**

|                                                                                                 |                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Δυνατότητα μεταφοράς πολυφασματικής κάμερας με αυτονομία 25+ λεπτά και αντοχή σε άνεμο 10m/sec. |                                                                                                |
| Διαγώνια διάσταση ατράκτου:                                                                     | <700mm                                                                                         |
| Καθαρό βάρος ατράκτου:                                                                          | <600g                                                                                          |
| Υλικό κατασκευής ατράκτου:                                                                      | Carbon Fiber                                                                                   |
| Αριθμός κινητήρων:                                                                              | 4                                                                                              |
| Κινητήρες:                                                                                      | Brushless >2400g ώση έκαστος                                                                   |
| Έλικες:                                                                                         | 4 x Carbon Polymer Propeller with tailored airfoil for higher efficiency, Dynamically balanced |
| Electronic Speed Controllers:                                                                   | 4 x 40Amp motor tailored with optimized firmware                                               |
| Συστήματα πλοήγησης:                                                                            | Ublox M8N/Q GPS with CanBus, STM32F302 Proccecor, ICM20948 accelerometer/compass/gyro @10Hz    |
| Ελεγκτής πτήσης:                                                                                | open source με εφεδρική τροφοδοσία                                                             |
| Σύστημα Τηλεμετρίας:                                                                            | 433Mhz, 500mW                                                                                  |
| Τροφοδοσία περιφερειακών υλικών:                                                                | Multi Output BEC σύνολο 8Amp και έξοδο 5, 6, 9, 12 VDC                                         |



**SMARTBEEKEEP**

|                               |                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Βάση στήριξης Parrot Sequoia: | Υλικό Carbon fiber reinforced PC/Nylon                                                   |
| Σύστημα trigger κάμερας:      | PNP AutoPilot/Radio Controlled Trigger                                                   |
| Τηλεχειρισμός:                | 12 channel, Long Range up to 2km, On-screen Telemetry                                    |
| Μπαταρία:                     | ≥ 2 x 12000mAh LiPo SMART technology                                                     |
| Φορτιστής:                    | 220V/12V LiPo charger, On screen Display, 2 ανεξάρτητα κυκλώματα φόρτισης 100Watt έκαστο |

## **ΕΙΔΟΣ Β: ΠΟΛΥΦΑΣΜΑΤΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ**

**Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο**

**CPV: 38651600-9**

### **Ελάχιστες Τεχνικές Προδιαγραφές Είδους Β:**

|               |                                                                          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Narrow Bands: | 4 Narrow Bands: RED, REEDGE, GREEN, NIR, 1.2Mpixel,10bit, Global shutter |
| RGB:          | 16 Mpixel, Rolling shutter                                               |
| Αισθητήρες:   | Αισθητήρας μέτρησης προσπίπτουσας ακτινοβολίας, IMU, Magnetometer, GPS   |
| Μνήμη:        | SD card 32Gb καθώς και εσωτερική μνήμη τουλάχιστον 64Gb                  |
| Τροφοδοσία:   | 5VDC, 2.5Amps                                                            |
| Interfaces:   | WiFi & USB                                                               |
| Αξεσουάρ:     | Reflectance Calibration Plate, Integration Kit                           |

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

Ο χρόνος παράδοσης των ειδών ορίζεται το ανώτερο σε 120 ημερολογιακές ημέρες μετά την ανάθεση της προμήθειας ή την υπογραφή της σύμβασης

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται τυχόν έξοδα αποστολής/μεταφοράς των ανωτέρω ειδών προς το ΕΚΕΤΑ/ΙΠΤΗΛ (1ο χλμ. οδού Θέρμης-Πανοράματος, 57 001 Θέρμη - Θεσσαλονίκη).

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

- Όλος ο εξοπλισμός πρέπει να προσφέρεται με τουλάχιστον ένα (1) έτος εγγύησης από τον Ανάδοχο, χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση για την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΠΤΗΛ) και για οποιοδήποτε στάδιο της διάγνωσης/επισκευής/



**ΣΗΜΑΤΩΣΕΙΣ**

αντικατάστασης τυχόν προβληματικού εξοπλισμού εντός της αντίστοιχης περιόδου ισχύος της εγγύησης.

- Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει αποκλειστικά με δικά του έξοδα κι ευθύνη την μεταφορά του εξοπλισμού από και προς τον χώρο εγκατάστασης (ΕΚΕΤΑ/ΙΠΤΗΛ, 1ο χλμ. οδού Θέρμης-Πανοράματος, 57 001 Θέρμη - 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 60 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.**

Τα υπό προμήθεια είδη πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχειρίιστα και σε άριστη κατάσταση.

**Προσφορές μπορούν να υποβληθούν μόνο για το σύνολο των παραπάνω ειδών.**

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

- Αναλυτική περιγραφή του προσφερόμενου εξοπλισμού και των τεχνικών χαρακτηριστικών του, σύμφωνα με την παραπάνω περιγραφή και προδιαγραφές, έτσι ώστε να είναι ευχερής η συγκριτική αξιολόγηση των προσφορών.
- Τιμή Προσφοράς χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. Η συνολική τιμή προσφοράς θα αφορά στο σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού και τυχόν μεταφορικών εξόδων.
- Χρόνο και τρόπο παράδοσης του προσφερόμενου εξοπλισμού.
- Προσφερόμενη εγγύηση και αποκατάσταση βλαβών, κατά τα ανωτέρω.
- Προσφερόμενη τεχνική υποστήριξη μετά την παράδοση του εξοπλισμού.
- Δήλωση συμμόρφωσης στο σύνολο των όρων εγγύησης και αποκατάστασης βλαβών της παρούσας, κατά τα ανωτέρω.



**ΣΗΜΑΓΤΒΕΕΞΕΕΡ**