

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

«Προμήθεια ενός μη επανδρωμένου εναέριου συστήματος υψηλής ανάλυσης και υψηλής ακρίβειας»

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 ενός μη επανδρωμένου εναέριου συστήματος υψηλής ανάλυσης και υψηλής ακρίβειας»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **επτά χιλιάδες εξακόσια ευρώ (7.600,00 €) 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 ενός μη επανδρωμένου εναέριου συστήματος υψηλής ανάλυσης και υψηλής ακρίβειας»

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Δευτέρα, 25 Ιανουαρίου 2021 και ώρα 12:00 μμ** με τα στοιχεία της Πρόσκλησης, με έναν από τους παρακάτω τρόπους: Ηλεκτρονικά, στην ηλεκτρονική διεύθυνση: d.kateris@certh.gr ή μέσω ταχυδρομείου ή ταχυμεταφορέα (courier) στη διεύθυνση:

ΙΒΟ Βόλος: Δημάρχου Γεωργιάδου 118, 38333 Βόλος

Γραμματεία ΙΒΟ

Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κ Κατέρης Δημήτριος, email: d.kateris@certh.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,¹

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 και Κατέρης Δημήτριος τηλ. , email: d.kateris@certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / IBO

Μπόχτης Διονύσιος
Διευθυντής IBO

¹ 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), 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:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ: Προμήθεια ενός μη επανδρωμένου εναέριου συστήματος υψηλής ανάλυσης και υψηλής ακρίβειας

CPV :35613000, 431440000-2

| ΕΙΔΟΣ | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜΑΧΙΑ) |
|---------------------------|--|--------------------|
| Rotary Wing - Πολυκόπτερο | <p>Ένα τετρακόπτερο με τις εξής τεχνικές προδιαγραφές :</p> <ul style="list-style-type: none">• Σύστημα με 4 ρότορες• Βάρος απογείωσης < 1400g• Μέγιστη ταχύτητα ανάβασης αυτόματου πιλότου έως και 6 m/s και 5 m/s στην χειροκίνητη λειτουργία• Δυνατότητα λειτουργίας σε θερμοκρασίες από 0° ως 40°C• Δυνατότητα ζεύξης με RTK base• Δυνατότητα πτήσης τουλάχιστον 25 λεπτά• Να συμπεριλαμβάνονται τέσσερις (4) βασικοί συμβατοί αποσπώμενοι έλικες και τέσσερις (4) επιπλέον συμβατοί αποσπώμενοι έλικες (σύνολο 8)• Να συμπεριλαμβάνονται δύο (2) συμβατές αποσπώμενες μπαταρίες (Χωρητικότητα 5870mAh)• Να συμπεριλαμβάνεται καλώδιο τροφοδοσίας• Ενσωματωμένος RTK GNSS δέκτης με υποστήριξη GPS+GLONASS+Galileo τουλάχιστον για ηπείρους εκτός Ασίας, και GPS+BeiDou+Galileo για Ασία <p>- Απαιτούμενες συχνότητες:</p> <ul style="list-style-type: none">○ GPS : L1/L2○ GLONASS : L1/L2○ BeiDou : B1/B2○ Galileo : E1/E5 <p>Χρόνος πρώτου κλειδώματος RTK < 50 δευτερόλεπτα</p> <ul style="list-style-type: none">• Να συμπεριλαμβάνεται μη αποσπώμενο gimbal Σύστημα 3 αξόνων:<ul style="list-style-type: none">○ Κλίση -90° έως +30°○ Ταχύτητα ρύθμισης γωνίας: 90°/δευτερόλεπτο○ Εύρος γωνιακής δόνησης: ±0.02°• Να συμπεριλαμβάνεται αισθητήρας για την αποφυγή εμποδίων με την χρήση υπέρυθρων<ul style="list-style-type: none">○ Εύρος εντοπισμού εμποδίου: 0.2 έως 7 μέτρα | 1 τεμάχιο |

| | | |
|-------------------|--|-----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> ○ Οπτικό πεδίο: 70° οριζόντια και ±10° κάθετα ○ Συχνότητα λειτουργίας: 10Hz ○ Διαχυτική ευκρίνεια σε ανθρώπους και δέντρα τουλάχιστον > 8% ● Να περιλαμβάνεται τηλεχειριστήριο με : <ul style="list-style-type: none"> ○ Συχνότητα λειτουργίας: 2.400 GHz-2.483 GHz (Europe, Japan, Korea), 5.725 GHz-5.850 GHz (United States, China) ○ Ενσωματωμένη οθόνη 5.5 ιντσών, ανάλυσης 1920x1080, λειτουργικό σύστημα Android, 4GB RAM καθώς και 16GB ROM ○ Θερμοκρασίες λειτουργίας: από 0° ως 40°C ○ Κατανάλωση: 16 Watt ○ Συμβατή μπαταρία 4920 mAh LiPo 2S ○ Συμβατός δέκτης GSM LTE που συνδέεται με το τηλεχειριστήριο ○ Βάση φόρτισης μπαταρίας τηλεχειριστηρίου ● Να συμπεριλαμβάνεται μη αποσπώμενη camera υψηλής ανάλυσης με <ul style="list-style-type: none"> ○ Αισθητήρα 20 megapixels ○ Οπτικό πεδίο: 84 ° ○ f/2.8 - f/11, auto focus από 1m και πάνω ○ Εύρος ISO: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Βίντεο: 100-3200 (Αυτόματο) 100-6400 (Χειροκίνητο) ▪ Φωτογραφία: 100-3200 (Αυτόματο) 100-12800 (Χειροκίνητο) ○ Μηχανική ταχύτητα κλείστρου: 8-1/2000 δευτερόλεπτα ○ Ηλεκτρονική ταχύτητα κλείστρου: 8-1/8000 δευτερόλεπτα ○ Ανάλυση: <ul style="list-style-type: none"> - 4864x3648 (σε 4:3) - 5472x3648 (σε 3:2) ○ Λειτουργίες εγγραφής βίντεο: <ul style="list-style-type: none"> - H.264, 4K : 3840x2160 30p ○ Υποστήριξη συστημάτων αρχείων: FAT32, exFAT ○ Δυνατότητα προσάρτησης κάρτας MicroSD έως 128 GB ○ Θερμοκρασίες λειτουργίας: από 0° ως 40°C ● Να συμπεριλαμβάνεται microSD card με χωρητικότητα 16GB ● Να συμπεριλαμβάνεται καλώδιο micro USB ● Να συμπεριλαμβάνεται καλώδιο USB-C OTG ● Να συμπεριλαμβάνεται καλώδιο USB-C cable ● Να περιλαμβάνεται θήκη μεταφοράς ● Να περιλαμβάνεται βάση φόρτισης με δυνατότητα ταυτόχρονης φόρτισης πολλαπλών μπαταριών | |
| Πάνελ προσγείωσης | Να περιλαμβάνεται πάνελ προσγείωσης | 1 τεμάχιο |
| Μπαταρίες | Επιπλέον μπαταρίες συμβατές με το μη επανδρωμένο | 6 τεμάχια |

| | εναέριο όχημα (Παρόμοιες με τις συμπεριλαμβανόμενες) | |
|-------------------------|--|-----------|
| Βάση GNSS RTK (D-RTK 2) | <p>Συμβατότητα σύνδεσης με το άνωθεν τετρακόπτερο με τις εξής τεχνικές προδιαγραφές:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δυνατότητα ταυτόχρονης αποδοχής: <ul style="list-style-type: none"> ○ GPS: L1, L2, L5 ○ BeiDou: B1, B2, B3 ○ GLONASS: F1, F2 ○ Galileo: E1, E5A, E5B • Ακρίβεια: <ul style="list-style-type: none"> ○ Οριζόντια: 1.5 μέτρα (RMS) ○ Κάθετα: 3.0 μέτρα (RMS) • RTK <ul style="list-style-type: none"> ○ Οριζόντια: 1 εκατοστό + 1ppm (RMS) ○ Κάθετα: 2 εκατοστά + 1ppm (RMS) • Διαθέσιμες συχνότητες ανανέωσης θέσης: 1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz, 20Hz • Χρόνος cold εκκίνησης < 45 δευτερόλεπτα • Χρόνος hot εκκίνησης < 10 δευτερόλεπτα • Δυνατότητα σύνδεσης με OcuSync, Wi-Fi, 4G • Συχνότητες λειτουργίας: 2.400 GHz to 2.483 GHz και 5.725 GHz to 5.850 GHz • Αποθηκευτικός χώρος: 16GB • IP Rating IP65 • Μέγιστη επιτρεπτή διάσταση: 168 mm×168 mm×1708 mm με εκτεταμένη ράβδο στήριξης • Κατανάλωση ενέργειας: 12W • Τροφοδοσία: 16,5V ως 58,8 VDC • Θερμοκρασίες λειτουργίας: από -20° ως 55°C • Να συμπεριλαμβάνεται ράβδος επέκτασης • Να συμπεριλαμβάνεται βάση φόρτωσης πολλαπλών μπαταριών • Να συμπεριλαμβάνεται φορτιστής συμβατός με την άνωθεν βάση φόρτισης. • Να συμπεριλαμβάνεται και το αντίστοιχο καλώδιο πρίζας • Να συμπεριλαμβάνονται δυο (2) συμβατές μπαταρίες με τον δέκτη GNSS • Να συμπεριλαμβάνεται κάλυμμα για τις μπαταρίες • Να συμπεριλαμβάνεται καλώδιο USB-C • Να συμπεριλαμβάνεται hex key συμβατό με τον δέκτη GNSS • Να συμπεριλαμβάνεται βάση στήριξης (τρίποδο) για τον δέκτη GNSS • Να συμπεριλαμβάνεται καλώδιο USB-C OTG | 1 τεμάχιο |

Χρόνος Παράδοσης: Σαράντα πέντε (45) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης ή την ανάθεση.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει:

- Να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 με πεδίο εφαρμογής τα συστήματα μη επανδρωμένων αεροσκαφών.
- Να είναι επίσημος αντιπρόσωπος του κατασκευαστικού Οίκου στην Ελλάδα ή εξουσιοδοτημένος διανομέας του.
- Να προσφέρει εκπαίδευση στο σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού και λογισμικού από πιστοποιημένο από την ΥΠΑ εκπαιδευτή στην αντίστοιχη με το προσφερόμενο εξοπλισμό κατηγορία. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί στην έδρα του Ινστιτούτου (Δημάρχου Γεωργιάδου 118, Τ.Κ. 38333, Βόλος).
- Να διαθέτει κατάλληλα πιστοποιημένο άτομο από τον κατασκευαστή για τη συντήρηση του υπό προμήθεια εξοπλισμού.
- Για χρονικό διάστημα δύο (2) μηνών από την παράδοση και όχι για περισσότερο από 10 φορές συνολικά, να υποστηρίξει το φορέα στα πεδία εργασιών σε περιοχές της Βόρειας Ελλάδας & της Θεσσαλίας εντός 24 ωρών από την γνωστοποίηση του εκάστοτε αιτήματος.
- Στην προσφερόμενη τιμή να συμπεριληφθούν έξοδα αποστολής/μεταφοράς του εξοπλισμού προς τις εγκαταστάσεις του Ινστιτούτου (Δημάρχου Γεωργιάδου 118, Τ.Κ. 38333, Βόλος).
- Να παρέχει εγγύηση και τεχνική υποστήριξη τουλάχιστον ενός (1) έτους.

Προς απόδειξη των ανωτέρω απαιτείται η υποβολή των σχετικών πιστοποιήσεων, εγγράφων κλπ. με την προσφορά του.

Οι προσφορές οι οποίες θα πρέπει να πληρούν τις ανωτέρω προδιαγραφές, πρέπει επίσης να περιλαμβάνουν και τα παρακάτω:

- 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
- Τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου εξοπλισμού
- Τιμή Προσφοράς χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή συνολικά συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, για τη ζητούμενη ποσότητα κάθε είδους και ως σύνολο, για όλο τον προσφερόμενο εξοπλισμό
- Χρόνο παράδοσης του προσφερόμενου εξοπλισμού
- Περιγραφή Εγγύησης και τεχνικής υποστήριξης του προσφερόμενου εξοπλισμού