

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Προμήθεια Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού»

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 Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια είκοσι ευρώ (4.520,00 €) 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 Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού»

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Δευτέρα, 26 Φεβρουαρίου 2018 και ώρα 3:00 μμ** στην ακόλουθη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / ΙΠΤΗΛ Θεσσαλονίκη: 6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης
Γραμματεία ΙΠΤΗΛ
Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Σιδηροπούλου Μαρίνα, τηλ. +30 2311 257702

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) Απόσπασμα ποινικού μητρώου¹

- 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 0,06%, 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 ισχύει & Υ.Α. 5143/2014 ΦΕΚ 3335 Β'/11-12-2014). 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: Ραβάνης Χρήστος τηλ. 2310 464160 εσωτ.132, email: cravanis@iti.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΠΤΗΛ

Δημήτριος Τζοβάρας
Διευθυντής ΙΠΤΗΛ

¹ Η υποχρέωση προσκόμισης του αποσπάσματος ποινικού μητρώου αφορά:

i) Στην περίπτωση φυσικού προσώπου, το φυσικό αυτό πρόσωπο, ii) Στην περίπτωση Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε., Ο.Ε. και Ε.Ε. τους διαχειριστές, iii) Στην περίπτωση Α.Ε. τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, iv) Σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου το/τους νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους του, καθώς και τα πρόσωπα που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Γενικά

Το Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), στο πλαίσιο του έργου «**ROBORDER – Autonomous swarm of heterogeneous robots for border surveillance**», 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:

Ειδικές Προδιαγραφές εξοπλισμού

Είδος Α: Τηλεκατευθυνόμενο μη επανδρωμένο αεροσκάφος με τέσσερις (4) έλικες (quadropter)

Ποσότητα: Τρία (3) τεμάχια

Τεχνικές προδιαγραφές:

DJI Phantom 4 pro

- Αεροσκάφος
 - Βάρος (με μπαταρία και προπέλες) ≤ 1.388 kg
 - Διαγώνια διάσταση (με προπέλες) ≤ 350 mm
 - Κατακόρυφη ταχύτητα
 - Ανόδου ≥ 6 m/s
 - Καθόδου ≥ 4 m/s
 - Μέγιστη Οριζόντια ταχύτητα ≥ 70 kph
 - Μέγιστη γωνιακή ταχύτητα $\geq 220^\circ$ /s
 - Μέγιστο δυνατό ύψος πτήσης (από το επίπεδο της θάλασσας) ≥ 5 km
 - Ανοχή σε ταχύτητες αέρα ≥ 10 m/s
 - Διάρκεια πτήσης ≥ 25 min
 - Υποστήριξη αισθητήρα προσδιορισμού θέσης GPS/GLONASS
 - Ακρίβεια κατά τη διάρκεια απογείωσης
 - Κατακόρυφη :
 - ± 0.1 m (με οπτικό σύστημα προσδιορισμού θέσης)
 - ± 0.5 m (με GPS)
 - Οριζόντια:
 - ± 0.3 m (με οπτικό σύστημα προσδιορισμού θέσης)
 - ± 1.5 m (με GPS)
- Ενσωματωμένο Οπτικό Σύστημα
 - Υποστηριζόμενη κατεύθυνση: Εμπρόσθια, οπίσθια και καθοδική
 - Υποστηριζόμενο υψόμετρο: 0-10 m
 - Αναγνώριση εμποδίων που βρίσκονται σε απόσταση ≤ 30 m
 - Πεδίο ορατότητας (FOV):
 - Εμπρόσθιο: $\geq 60^\circ$ (Οριζόντια), $\pm 27^\circ$ (Κατακόρυφα)
 - Οπίσθιο: $\geq 60^\circ$ (Οριζόντια), $\pm 27^\circ$ (Κατακόρυφα)
 - Καθοδικό: $\geq 70^\circ$ (Μπροστά και πίσω), $\geq 50^\circ$ (Δεξιά και αριστερά)
 - Υποστηριζόμενη φωτεινότητα ≥ 20 lux
- Κάμερα
 - Φακός: FOV 84° 8.8 mm/24 f/2.8 - f/11 αυτόματη εστίαση μεταξύ 1 m - ∞
 - Αισθητήρας
 - Τύπος: 1" CMOS
 - Ανάλυση ≥ 20 MP
 - Ενεργό οπτικό πεδίο $\geq 80^\circ$
 - Λήψη εικόνων
 - Μορφή αρχείων: DNG και JPEG (κατ' ελάχιστον)
 - Αναλογίες ανάλυσης: 3:2, 4:3 και 16:9
 - Εύρος ISO: ≥ 12800
 - Λήψη βίντεο
 - Τύπος αρχείων: MOV και MP4 (κατ' ελάχιστον)
 - Στάνταρ συμπίεσης βίντεο: H.265 και H2.64
 - Αναλύσεις εικονοσειρών: C4K, 4K και FHD

- Ταχύτητες λήψεως: ≥ 20 fps (H.264 και H.265)
 - Εύρος ISO: ≥ 6400
 - Μέγιστο Bitrate ≥ 100 Mbps
- Θερμοκρασία λειτουργίας $\geq 0^\circ$ και $\leq 40^\circ$
- Δυνατότητα υποστήριξης καρτών τύπου MicroSD
 - Χωρητικότητα ≥ 128 GB
 - Ταχύτητα εγγραφής ≥ 15 MB/s
- Σύστημα σταθεροποίησης και κίνησης της κάμερας (GIMBAL)
 - Σταθεροποίηση: 3-άξονες (pitch, roll, yaw)
 - Ελεγχόμενη εμβέλεια περιστροφής (Pitch) Κάτω όριο $\leq -90^\circ$ και Άνω όριο $\geq +30^\circ$
 - Ελεγχόμενη γωνιακή ταχύτητα (Pitch) $\geq 90^\circ/s$
 - Ακρίβεια τον έλεγχο της γωνιακής περιστροφής $\pm 0.02^\circ$
- Υπέρυθο σύστημα αισθητήρων
 - Ελάχιστη απόσταση ανίχνευσης: ≤ 1 m
 - Μέγιστη απόσταση ανίχνευσης: ≥ 7 m
 - Εύρος οπτικού πεδίου
 - Οριζόντιο εύρος $\geq 70^\circ$
 - Κατακόρυφο εύρος $\pm 10^\circ$
- Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες
 - Χωρητικότητα ≥ 5870 mAh
 - Θερμοκρασία λειτουργίας: 5° έως 40° C
 - Βάρος ≤ 470 gr
- Τηλεχειριστήριο
 - Διαθέσιμες συχνότητες λειτουργίας: 2.4-2.483 GHz και 5.725-5.850 GHz
 - Απόσταση μετάδοσης ≥ 2 km
 - Θύρες εξόδου video: USB, HDMI
 - Μπαταρία ≥ 6000 mAh
 - Βασική μονάδα διάδρασης: Smartphone/Tablet βασιζόμενα σε λειτουργικά συστήματα Android και IOS.

Είδος B: Smartphone

Ποσότητα: Τρία (3) τεμάχια

Τεχνικές προδιαγραφές:

- Xiaomi Mi Max 2 (64GB) EU-Global Version: Οθόνη: 6.44" / RAM: 4GB / Μνήμη: 64GB / Πίσω Κάμερα: 12MP / Selfie: 5MP / Δίκτυο: 4G / Πυρήνες CPU: 8 / SIM: Dual / Μπαταρία: 5300mAh

Όπου στις ανωτέρω προδιαγραφές κατονομάζεται ρητά ο κατασκευαστής και το μοντέλο κάποιου είδους ή/και εξαρτήματος, αυτό κρίνεται ως αναγκαία προϋπόθεση ώστε να εξασφαλιστεί η όσο το δυνατό βέλτιστη συμβατότητα, απόδοση και ορθή λειτουργία των ειδών ή/και των εξαρτημάτων, τόσο μεταξύ τους όσο και με την ήδη εγκατεστημένη υπολογιστική και δικτυακή υποδομή του Ινστιτούτου.

Εγγύηση:

Όλος ο εξοπλισμός πρέπει να προσφέρεται από τον Ανάδοχο με την Εγγύηση που παρέχει ο κατασκευαστής.