

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

«Προμήθεια Συστήματος μη επανδρωμένου αεροσκάφους συνοδευόμενο από τον κατάλληλο εξοπλισμό/ανταλλακτικά και λογισμικό»

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) / Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ), 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 Συστήματος μη επανδρωμένου αεροσκάφους συνοδευόμενο από τον κατάλληλο εξοπλισμό/ανταλλακτικά και λογισμικό»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **δεκαοκτώ χιλιάδες πεντακόσια σαράντα πέντε ευρώ (18.545,00 €) 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 Συστήματος μη επανδρωμένου αεροσκάφους συνοδευόμενο από τον κατάλληλο εξοπλισμό/ανταλλακτικά και λογισμικό»

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Πέμπτη, 14 Απριλίου 2022 και ώρα 12:30 μμ** με τα στοιχεία της Πρόσκλησης, με έναν από τους παρακάτω τρόπους: Ηλεκτρονικά, στην ηλεκτρονική διεύθυνση: pitsiava@certh.gr ή μέσω ταχυδρομείου ή ταχυμεταφορέα (courier) στη διεύθυνση:

ΙΔΕΠ Πτολεμαΐδα: 4ο χλμ Πτολεμαΐδας - Μποδοσάκειου Νοσοκομείου, 50200 Πτολεμαΐδα
Γραμματεία ΙΔΕΠ
Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Πιτσιάβα Χρυσούλα, τηλ. 2463055300

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 υποψήφιος/προσφέρων κατά την υποβολή της προσφοράς του υποχρεούται να προσκομίσει:

α) Υπεύθυνη Δήλωση ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 73 παρ. 1 και παρ. 4 περ. δ. του Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,

(Η υποχρέωση της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 αφορά: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας, γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.)

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 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 από 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 στο πλαίσιο 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: Μαργαρίτης Νικόλαος τηλ. 2463055300, fax 2463055301, email: n.margaritis@certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ

κ. Βουτετάκης Σπυρίδων
Διευθυντής ΙΔΕΠ

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 – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

Το Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), στο πλαίσιο της Πράξης με τίτλο «**ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΤΟΥΡΙΣΜΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ**»-«**AGROTOUR**», (DIA.052012) με κωδικό ΟΠΣ (MIS 5047196) η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020» με βάση την απόφαση ένταξης με αρ. πρωτ. **6288/1441/A2** /20-11-2020 της Ειδικής Γραμματέως Διαχείρισης Τομεακών ΕΠ ΕΤΠΑ και ΤΣ, πρόκειται να προμηθευτεί τον παρακάτω εξοπλισμό που αποτελείται από τα παρακάτω είδη, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους:

Γενική Περιγραφή: Σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους συνοδευόμενο με εξαρτήματα/ανταλλακτικά

ΕΙΔΟΣ Α: Σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους εφοδιασμένο με κάμερα, αισθητήρες και λογισμικό

CPV: 34711200-6

- Το σύστημα θα πρέπει να μπορεί να πετά αυτόνομα χωρίς τη χρήση τηλεχειρισμού και να παρέχει τη δυνατότητα αεροφωτογράφισης περιοχών.
- Θα πρέπει να συνοδεύεται από λογισμικό οργάνωσης πτήσης και συλλογής των αεροφωτογραφιών το οποίο θα πρέπει να επιτρέπει τη ζωντανή εμποπτεία της πτήσης και να δίνει στο χρήστη τη δυνατότητα να παρεμβαίνει και να αλλάζει είτε τα δεδομένα που σχετίζονται με την πορεία είτε με τις αεροφωτογραφίες.
- Θα πρέπει να συνοδεύεται από φωτογραμμετρικό λογισμικό επεξεργασίας και παραγωγής μοντέλων εδάφους, ορθοφωτοχαρτών, 3D νεφών σημείων και 3D πλεγμάτων. Στην περίπτωση χρήσης κάμερας σε άλλα φάσματα, το λογισμικό θα πρέπει να μπορεί να επεξεργαστεί τις αντίστοιχες εικόνες και να παράγει χάρτες ανάκλασης των φασμάτων.
- Το σύστημα θα πρέπει να παρέχει αμφίδρομη ασύρματη επικοινωνία μεταξύ του πτητικού μέσου και συσκευής πεδίου για τη μεταφορά δεδομένων τηλεμετρίας.
- Το σύστημα (υλικό, λογισμικό ground station, τηλεμετρία κλπ) θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί από τον κατασκευαστή και να μην είναι προϊόν συναρμολόγησης τρίτων.

1. Τεχνικές Προδιαγραφές Πτητικού Μέσου

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
1	Να αναφερθεί το προσφερόμενο μοντέλο, ο κατασκευαστικός οίκος και η χώρα προέλευσης του προσφερόμενου εξοπλισμού καθώς και ο τόπος εγκατάστασης της μονάδας/εργοστασίου κατασκευής
2	Να περιγραφεί αναλυτικά το υλικό κατασκευής και πως αυτό συμβάλει στην απορρόφηση κραδασμών κατά την προσγείωση προστατεύοντας τα ηλεκτρονικά μέρη του μέσου
3	Μέγιστο βάρος του μέσου με πλήρες φορτίο μπαταρίες και φωτογραφική μηχανή μεγαλύτερο των 1.000gr και μικρότερο 1.400gr
4	Άνοιγμα φτερών μεγαλύτερο από 100 cm και μικρότερο από 120 cm



5	Τύπος κινητήρα: ηλεκτρικός
6	Μέγιστη αυτονομία πτήσης χωρίς αλλαγή μπαταρίας τουλάχιστον 50min
7	Αντοχή σε άνεμο > 12m/sec
8	Απογείωση χωρίς βοηθήματα όπως καταπέλτες κλπ
9	Αυτόνομη προσγείωση χωρίς την παρέμβαση του χρήστη και δυνατότητα γραμμικής προσγείωσης
10	Ικανότητα πτήσης με χρήση H/Y ground station και ραδιοζεύξης - τηλεμετρίας
11	Ονομαστική εμβέλεια ραδιοζεύξης τηλεμετρίας 3Km
12	Μέγιστη εμβέλεια ραδιοζεύξης τηλεμετρίας 8Km
13	Ενσωματωμένο δέκτη GPS RTK μέσω του οποίου θα επιτυγχάνεται ακρίβεια έως 4cm ΧΩΡΙΣ την χρήση "φωτοσταθερών (control points)"
14	Εσωτερικό αισθητήριο τύπου Pitot
15	Να φέρει διπλή κάμερα (ορατού φάσματος και πολυφασματική) ανάλυσης τουλάχιστον 20 mega-pixel και αισθητήρα κατηγορίας 1 inch
16	Ανάλυση ορατού φάσματος τουλάχιστον 20 mega-pixel και αισθητήρα κατηγορίας 1 inch
17	Η πολυφασματική κάμερα να διαθέτει 4 Narrow Bands: RED, REEDGE, GREEN, NIR, 1.2Mpixel, Global shutter και να έχει τη δυνατότητα αυτόματου calibration με χρήση αισθητήρα μέτρησης προσπίπτουσας ακτινοβολίας
18	Η κάμερα να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με το ως άνω σύστημα στοιχείο που κρίνεται αναγκαίο για λόγους συμβατότητας και επικοινωνίας με το σύνολο του εξοπλισμού
19	Να φέρει kit προσαρμογής στο προσφερόμενο πτητικό μέσο ολοκληρωμένο από τον κατασκευαστή του
20	Αισθητήριο προσδιορισμού απόστασης από το έδαφος με σκοπό την αποφυγή σύγκρουσης με το έδαφος κατά την πτήση
21	Να περιγραφεί αναλυτικά η διαδικασία αυτόματης προσγείωσης με έμφαση σε θέματα όπως αστική ευθύνη (σε περίπτωση πρόσκρουσης) και προδιαγραφές χώρου προσγείωσης (ακτίνα χώρου, υλικό εδάφους κλπ)
22	Να παρέχονται και να περιγραφούν αναλυτικά οι ασφαλιστικές δικλίδες του πτητικού μέσου σε περίπτωση έντονου ανέμου κατά την πτήση
23	Να παρέχονται και να περιγραφούν αναλυτικά οι ασφαλιστικές δικλίδες του πτητικού μέσου σε περίπτωση χαμηλής τάσης μπαταρίας κατά την πτήση αλλά και πριν την απογείωση
24	Να παρέχονται και να περιγραφούν αναλυτικά οι ασφαλιστικές δικλίδες του πτητικού μέσου σε περίπτωση απώλειας σήματος GPS κατά την πτήση αλλά και πριν την απογείωση
25	Να παρέχονται και να περιγραφούν αναλυτικά οι ασφαλιστικές δικλίδες του πτητικού μέσου για την αποφυγή κακής ποιότητας φωτογραφιών λόγω κραδασμών της ατράκτου από τον κινητήρα
26	Σε περιπτώσεις έντονου ανέμου να μπορεί να εκτελεί προσγείωση σε ευθεία γραμμή επιλέγοντας αυτόματα τη φορά προσγείωσης ανάλογα με τη διεύθυνση του ανέμου ώστε να μην παρασύρεται από αυτόν

2. Τεχνικές Προδιαγραφές Λογισμικού Σταθμού Εδάφους

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
1	Το πτητικό μέσο να συνοδεύεται από λογισμικό σταθμού εδάφους. Να αναφερθεί η ονομασία του προσφερόμενου λογισμικού, η έκδοση, ο κατασκευαστής και η χώρα προέλευσης του



	προσφερόμενου είδους καθώς και ο τρόπος εγκατάστασης της μονάδας/εργοστασίου κατασκευής
2	Το λογισμικό να δύναται να εγκατασταθεί σε επιπλέον Η/Υ χωρίς πρόσθετο κόστος
3	Να είναι κατάλληλο για λειτουργικό συστήματα Microsoft Windows 7 ή νεότερο
4	Το λογισμικό να επιτρέπει τον σχεδιασμό πτήσης επί χάρτη από δωρεάν υπηρεσίες χαρτογραφικών δεδομένων
5	Να επιτρέπει την εισαγωγή οριζόντιας και κάθετης γεωπερίφραξης ώστε το μη επανδρωμένο αεροσκάφος να επιχειρεί εντός συγκεκριμένης απόστασης και ύψους από το σημείο απογείωσης
6	Να επιτρέπει την εισαγωγή raster χάρτη του χρήστη καθώς και αρχείων τύπου kml
7	Να δίνει τα κατάλληλα εργαλεία ώστε ο χρήστης να σχεδιάζει πάνω στον χάρτη την επιθυμητή πορεία χειροκίνητα με διαδικασίες drag and drop
8	Να υπάρχει κατάλληλη ρουτίνα αυτόματης σχεδίασης πτήσης με παραμέτρους όπως επιθυμητό pixel size και ποσοστό επικάλυψης των φωτογραφιών για αυτοματοποίηση της διαδικασίας παραγωγής σχεδίων πτήσης
9	Να επιτρέπει σχεδιασμό πτήσεων τύπου corridor mapping με ελάχιστη ζώνη πλάτους 30m
10	Να μπορεί να προσομοιώνει την εκτέλεση της πτήσης στο γραφείο λαμβάνοντας υπόψη παραμέτρους όπως ταχύτητα και διεύθυνση ανέμου και να παράγει στατιστικά όπως ποσοστό επικάλυψης φωτογραφιών, πλήθος φωτογραφιών, διάρκεια πτήσης και απόσταση πτήσης
11	Να μπορεί να ορίζει ο χρήστης το σημείο προσγείωσης του μέσου ως διαφορετικό από το σημείο απογείωσης
12	Να μπορεί να συνδέεται μέσω της ασύρματης ραδιοζεύξης με το πτητικό μέσο και να μεταφέρονται από αυτό δεδομένα τηλεμετρίας όπως ταχύτητα πτήσης, ταχύτητα ανέμου, τρέχουσα θέση, κατάσταση μπαταρίας, μηνύματα προειδοποιήσεων κλπ
13	Να μπορεί να αποστέλλει σε πραγματικό χρόνο προς το πτητικό μέσο εντολές αλλαγής του σχεδίου πτήσης, εντολές ακύρωσης πτήσης κλπ
14	Να μπορεί να χρησιμοποιεί μοντέλα εδάφους ώστε κατά το σχεδιασμό της πτήσης να λαμβάνεται υπόψη το ανάγλυφο
15	Να επιτρέπει 3D οπτικοποίηση του χαρτογραφικού υποβάθρου αλλά και των γραμμών πτήσης
17	Να παρέχει σχεδιασμό πτήσεων σε διαφορετικές περιοχές με μια πτήση εφόσον το επιτρέπουν οι εκτάσεις και η αυτονομία
18	Να επιτρέπει τη συνέχιση μιας πτήσης που διακόπηκε από το ίδιο σημείο
19	Να παρέχει πρόβλεψη καιρού για τις προσεχείς από τον σχεδιασμό πτήσης μέρες για την συγκεκριμένη περιοχή εκτέλεσης των πτήσεων
20	Να υποστηρίζει την αποστολή ακροβατικών ελιγμών με σκοπό τον εκφοβισμό πουλιών
21	Να παρέχεται εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους από τον κατασκευαστή
22	Να παρέχονται δωρεάν αναβαθμίσεις για τουλάχιστον ένα (1) έτος

ΕΙΔΟΣ Β: Εξαρτήματα/ανταλλακτικά μη επανδρωμένου αεροσκάφους:

CPV: 34913000-0

1	Να προσφέρονται τουλάχιστον 3 μπαταρίες & 2 έλικες
2	Να υποστηρίζει και να συμπεριλαμβάνεται ο απαραίτητος εξοπλισμός παθητικής ταυτοποίησης αεροχημάτων κατά ADS-B



3	Να προσφέρονται όλοι οι απαραίτητοι φορτιστές και πιθανά καλώδια διασύνδεσης του μέσου με Η/Υ για μελλοντικές αναβαθμίσεις του firmware
4	Το προϊόν να συσκευάζεται σε συμπαγή θήκη ασφαλούς μεταφοράς ώστε να μπορεί να μεταφέρεται εύκολα από ένα άτομο

Ενσωματωμένο Λογισμικό φωτογραμμετρίας	
1	Να αναφερθεί η ονομασία του λογισμικού, η έκδοση, ο κατασκευαστής και η χώρα προέλευσης του προσφερόμενου είδους καθώς και ο τόπος εγκατάστασης της μονάδας/εργοστασίου κατασκευής
2	Το λογισμικό να υποστηρίζει Microsoft Windows 7 ή νεώτερο
3	Να υποστηρίζει αρχιτεκτονική 64bit
4	Να παρέχει on-line εγχειρίδιο χρήσης σε ψηφιακή μορφή
5	Να υποστηρίζει πλήρως τη φωτογραφική μηχανή του πτητικού μέσου
6	Να ενσωματώνει ρουτίνα γρήγορου ελέγχου των φωτογραφικών λήψεων και παραγωγή αναφοράς σχετικά με την κάλυψη και τον προσανατολισμό των εικόνων
7	Να παράγει μοντέλο εδάφους σε μορφή νέφους σημείων σε μορφή LAS
8	Να παράγει ορθοφωτοχάρτες σε μορφή TIF
9	Να υπολογίζει αυτόματα 2D και 3D tie points
10	Να μπορεί να διαχειριστεί σημεία GCP στην προβολή ΕΓΣΑ87
11	Να παρέχει εργαλεία χειροκίνητης εισαγωγής break lines
12	Να παρέχει ρουτίνες επεξεργασίας εικόνων False color και να μπορεί να παράγει εικόνες NDVI
13	Να επιτρέπει την απόδοση σχεδίου επί του νέφους υπολογίζοντας 3D μήκη και όγκους
14	Να επιτρέπει την αποθήκευση των γραμμών και πολυγώνων σε μορφή 2D/3D και σε φορμάτ Dxf και Shapfile
15	Να επιτρέπει ογκομετρήσεις και την αλληλεπίδραση με άλλα λογισμικά
16	Το λογισμικό να συμπεριλαμβάνει στην άδειά του υπηρεσία cloud του ιδίου κατασκευαστή για πρωτογενή επεξεργασία δεδομένων καθώς και για απομακρυσμένη συνεργασία και διασύνδεση για μοίρασμα δεδομένων μεταξύ συνεργατών
17	Να έχει τη δυνατότητα ογκομετρήσεων, τομών και ψηφιακών αναφορών για εφαρμογές επιθεώρησης σε περιβάλλον ψηφιακής πλατφόρμας (Cloud). Δυνατότητα εξαγωγής και διαμοιρασμού όλων των προαναφερθέντων για χρήση σε άλλα λογισμικά και πλατφόρμες
18	Να υποστηρίζει την παραγωγή 3D μοντέλων από video
19	Να παρέχει ρουτίνες αυτόματης ταξινόμησης του 3D νέφους και παραγωγή μοντέλου εδάφους (DTM) από το ταξινομημένο νέφος
20	Να παρέχονται δωρεάν αναβαθμίσεις για τουλάχιστον ένα (1) έτος

Γενικές Προδιαγραφές για το σύνολο του συστήματος (Είδη Α,Β)

A. A.	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
1	Να παρέχεται εγγύηση ενός (1) έτους για το σύνολο του εξοπλισμού
2	Ο Ανάδοχος μετά την παράδοση του εξοπλισμού, υποχρεούται να προσφέρει εκπαίδευση τουλάχιστον 15 ωρών στο σύνολο του προσφερόμενου εξοπλισμού και λογισμικού στο προσωπικό (χειριστές του υπό προμήθεια συστήματος) της Αναθέτουσας Αρχής που θα του υποδειχθεί. Πιο συγκεκριμένα, απαιτείται να παρέχει θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση σε 2



	άτομα του προσωπικού του ΕΚΕΤΑ, στο λογισμικό σταθμού εδάφους και στις πτητικές δυνατότητες του drone σε πραγματικές συνθήκες.
3	Ο Ανάδοχος να είναι εξουσιοδοτημένος εγχώριος αντιπρόσωπος ή εξουσιοδοτημένος μεταπωλητής του εγχώριου αντιπροσώπου για το ΣμηΕΑ και το λογισμικό φωτογραμμετρίας (Είδος Β) και να προσκομίσει τις κατάλληλες βεβαιώσεις που να το αποδεικνύουν με το φάκελο της προσφοράς του
4	Ο Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 & 14001:2015 ή ισοδύναμα με πεδίο εφαρμογής τα συστήματα μη επανδρωμένων αεροσκαφών ήτοι συναφή με το αντικείμενο της παρούσας Πρόσκλησης και τα οποία πρέπει να προσκομισθούν με το φάκελο της προσφοράς του

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

Προσφορές μπορούν να υποβληθούν μόνο για το σύνολο των ειδών του υπό προμήθεια συστήματος.

Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με την οριστική παραλαβή του συνόλου του εξοπλισμού από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ).

Τόπος και χρόνος παράδοσης :

Η παράδοση του μη επανδρωμένου αεροσκάφους και του συνοδευτικού εξοπλισμού και η παροχή των σχετικών υπηρεσιών κατά τα ανωτέρω θα γίνει στις εγκαταστάσεις της Αναθέτουσας Αρχής (Παράρτημα ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ) στην Πτολεμαΐδα Κοζάνης στο 4οχλμ Πτολεμαΐδας-Μποδοσάκειο Νοσοκομείο, Πτολεμαΐδα, Τ.Κ. 50200, εντός δύο (2) μηνών μετά την υπογραφή της σύμβασης με τον Ανάδοχο.

Απαιτούμενα στοιχεία έγκυρης προσφοράς:

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 κατά τα ανωτέρω αναφερόμενα
- Τιμή προσφοράς χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή προσφοράς με ΦΠΑ για το σύνολο των ειδών της παρούσας Πρόσκλησης
- Περιγραφή για το χρόνο και τρόπο παράδοσης της προμήθειας
- Πιστοποιητικά, πιστοποιήσεις, βεβαιώσεις κατά τα ανωτέρω αναφερόμενα προς τεκμηρίωση των τεχνικών προδιαγραφών



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ: «ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.)»

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: 6ο χλμ οδού Χαριλάου – Θέρμης, Τ.Θ. 60361, 57001 Θέρμη, Θεσσαλονίκη

Α.Φ.Μ.: 099785242, Δ.Ο.Υ. Ζ΄ Θεσσαλονίκης

E-mail: certh@certh.gr, τηλ. 2310 498100

Το ΕΚΕΤΑ ως Αναθέτουσα Αρχή και υπεύθυνος επεξεργασίας δεδομένων ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στην οικονομική προσφορά και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο της παρούσας πρόσκλησης, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος. Ενδεικτικά, τα δεδομένα που υπόκεινται σε επεξεργασία είναι τα προσωπικά στοιχεία που αναφέρονται στην υπεύθυνη δήλωση περί μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού του άρθρου 73 παρ. 1 και 4 περ. δ. του Ν. 4412/2016, η φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα του προσφέροντος και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό τυχόν ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή στο πλαίσιο εφαρμογής της ισχύουσας περί δημοσίων συμβάσεων νομοθεσίας.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση της προσφοράς, η ανάθεση της προμήθειας, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη

Επιτροπών Αξιολόγησης, και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες-προσφέροντες, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας τους, σύμφωνα με τον νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με τη σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν (δικαίωμα πρόσβασης, δικαίωμα διόρθωσης, δικαίωμα περιορισμού της επεξεργασίας, δικαίωμα εναντίωσης στην επεξεργασία, δικαίωμα διαγραφής, δικαίωμα στη φορητότητα των δεδομένων), απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής. Έχει, επίσης, το δικαίωμα να υποβάλλει καταγγελία στην Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα (ΑΠΔΠΧ) ηλεκτρονικά μέσω της δικτυακής της πύλης.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

VII. Εάν επιθυμείτε να ενημερωθείτε/μάθετε περισσότερα σχετικά με τον τρόπο επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή ή αν θέλετε να ασκήσετε τα νόμιμα δικαιώματά σας, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον Υπεύθυνο Προστασίας Δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής στο dpo@certh.gr.