# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

**ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) έχει ιδρυθεί με το υπ΄αριθ. 432/1987 προεδρικό διάταγμα (ΦΕΚ Α΄204), είναι νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου του ευρύτερου δημόσιου τομέα και εποπτεύεται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων. Αποτελείται από οκτώ Ινστιτούτα, το Ινστιτούτο Πληροφορικής, το Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Λέιζερ, το Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, το Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών, το Ινστιτούτο Μεσογειακών Σπουδών, το Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής, το Ινστιτούτο Αστροφυσικής και Ινστιτούτο Πετρελαϊκής Έρευνας) και είναι το δεύτερο σε μέγεθος Ερευνητικό Ίδρυμα της χώρας και διεθνώς γνωστό για τις επιστημονικές του επιδόσεις.

Το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) είναι ένα από τα μεγαλύτερα και πιο άρτια οργανωμένα, εξοπλισμένα και στελεχωμένα ερευνητικά κέντρα της χώρας.

**ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

**Περιγραφή των αναγκών της Α.Α.**

Το ΙΤΕ, για τις ανάγκες του Ινστιτούτου Υπολογιστικών Μαθηματικών σκοπεύει να προμηθευτεί ένα μη-επανδρωμένο αεροναυτικό όχημα (UAV) εξοπλισμένο με μία υπερφασματική κάμερα στα πλαίσια της Πράξης URBISPHERE-COUPLING DYNAMIC CITIES AND CLIMATE [URBISPHERE] GA 855005 που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση.

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια **««Προμήθεια ενός μη-επανδρωμένου αεροναυτικού οχήματος (UAV) εξοπλισμένου με μία υπερφασματική κάμερα»»**

Ο Ανάδοχος θα προμηθεύσει το ΙΤΕ με τον εν λόγω εξοπλισμό και θα εγγυηθεί τη λειτουργία του για τουλάχιστον **δώδεκα (12) μήνες** από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του .

**Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές**

Οι αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές του εξοπλισμού και οι ελάχιστες απαιτήσεις παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

| **Α/Α  *Νο.*** | **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ *SPECIFICATIONS - REQUIREMENTS*** | **ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ  *MANDATORY REQUIREMENT*** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ *RESPONSE*** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ *REFERENCE*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1. **ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** |  |  |  |
| **GENERAL DESCRIPTION** |
|  | Η προσφορά δίδεται για **ένα** **(1)** ***ολοκληρωμένο σύστημα μη Επανδρωμένου Αεροναυτικού Οχήματος (UAV) εξοπλισμένο με μία (1) Υπερφασματική κάμερα, ευαίσθητη στο εύρος φάσματος από 400 έως 2.500 nm,***, το οποίο απαρτίζεται :   * από ένα (1) Τηλεχειριζόμενο Μη Επανδρωμένο Αεροναυτικό Όχημα (*UAV*), * μία (1) Υπερφασματική *Camera* με δυνατότητα λήψης στο φασματικό εύρος από 400 έως και 2.500 nm ή ευρύτερο εγκατεστημένη στο Τηλεχειριζόμενο Μη Επανδρωμένο Αεροναυτικό Όχημα * το απαραίτητο Λογισμικό Προγραμματισμού Πτήσης και * Λογισμικό Διεξαγωγής Πτήσης, καθώς και * Λογισμικό Επεξεργασίας των Υπερφασματικών Δεδομένων, που συλλέγονται από την Υπερφασματική Camera. * από Περιφερειακό Εξοπλισμό, απαραίτητο για τη λειτουργία των επιμέρους στοιχείων του συστήματος, όπως   + Φορτιστή Συσσωρευτών Πολυμερών Λιθίου (*LiPo*),   + Διακλαδωτή - Επέκταση Φορτιστή.   και περιλαμβάνει όλο το συνοδό εξοπλισμό για τη συναρμολόγηση, τη συντήρηση, τη λειτουργία του και τη διενέργεια Πτήσεων.  Το Τηλεχειριζόμενο Μη Επανδρωμένο Αεροναυτικό Όχημα εξοπλισμένο με μία (1) Υπερφασματική Camera, θα πρέπει να διαθέτει ανυψωτική Ικανότητα επαρκή για πτήση διάρκειας τουλάχιστον είκοσι λεπτών της ώρας, φέροντας την Υπερφασματική Camera και τον απαραίτητο για πτήση λοιπό εξοπλισμό, όπως Συσκευή Προσδιορισμού Θέσης από Δορυφόρο (*GPS*), Αδρανειακό Σύστημα Πλοήγησης (*INS*) και οποιοδήποτε άλλο εξοπλισμό απαραίτητο για τη λειτουργία της Camera και την πτήση του Μη Επανδρωμένου Αεροναυτικού Οχήματος.  Το Σύστημα θα παραδοθεί ολοκληρωμένο, καλιμπραρισμένο και δοκιμασμένο στο σύνολό του. | Ναι, *να αναφερθεί το προσφερόμενο ολοκληρωμένο σύστημα, ο κατασκευαστής, το μοντέλο και ο κωδικός αυτού, καθώς και καθενός από τα ζητούμενα μέρη που το απαρτίζουν.* |  |  |
|  | *The quotation is given for one (1)* ***FULL******SYSTEM,*** *which consists of one (1)* ***Remotely Operated Unmanned Aeronautical Vehicle (UAV)****, equipped with one (1)* ***Hyperspectral Camera*** *with**a spectral range from 400 to 2.500 nm, which comprises:*   * one (1) Unmanned Aerial Vehicle (*UAV*), * one (1) Hyperspectral *Camera* that collect data in the spectral range from 400 to 2.500 nm or wider, fitted to the Unmanned Aerial Vehicle * the required software for flights designation and * Software for Flights as well as * Software for processing of the hyperspectral data which are collected by the hyperspectral Camera. * Peripheral Equipment, necessary for the operation of the individual components of the system, like   + Battery charger of Lithium Polymer batteries   + Splitter – charger extender.     And includes all the relevant equipment for the assembly, maintenance, operations and flight of the UAV.  *The Remotely Operated Aeronautical Vehicle must have the Lifting Capacity necessary for minimum of twenty minutes flight, carrying the Hyperspectral Camera and the equipment necessary for flight, as Global Positioning System (GPS), Inertial Navigation System (INS) and whatever else may be necessary for the Camera operation and the flight of the Remotely Operated Unmanned Aeronautical Vehicle.* | Yes, indicate the complete integrated system offered, its manufacturer, model and code, as well as the manufacturer, model and code of each of the requested components. |  |  |
|  | 1. **ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΟ ΜΗ ΕΠΑΝΔΡΩΜΕΝΟ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΟ ΟΧΗΜΑ (*UAV*)** |  |  |  |
| ***REMOTELY OPERATED UNMANNED AERONAUTICAL VEHICLE (UAV)*** |
|  | Ανυψωτική Ικανότητα (Ωφέλιμο Φορτίο) τουλάχιστον 10 kgr. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Lifting Capacity (Payload) at least 10 kgr.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Μέγιστο Βάρος κατά την Απογείωση, ίσο ή λιγότερο από 25 kgr. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Take Off Weight with a payload, equal or less than25 kgr.* | Yes, *to be mentioned* |
| * 1. **Χ** | Χρόνος Πτήσης (κενό φορτίου), τουλάχιστον είκοσι λεπτών της ώρας | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Flight Endurance (no payload), at least 20 min.* | Yes, *to be mentioned* |  |  |
|  | Συνθήκες Θερμοκρασίας κατά την Πτήση, (-20 ÷ 45) βαθμοί Κελσίου ή μεγαλύτερου εύρους, (συμπεριλαμβανομένου του αναφερόμενου εύρους θερμοκρασίας). | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Temperature Range during Flight, (-20 ÷ 45) degrees Celsius or wider range (including the mentioned temperature range).* | Yes, *to be mentioned* |  |  |
|  | Συχνότητα Απομακρυσμένου Χειρισμού (Χειροκίνητος), 2.4 GHz, με δυνατότητα αλλαγής Συχνότητας, σύμφωνα με τους ισχύοντες Κανονισμούς Πτήσης. | Ναι |  |  |
| *Manual Control Radio Link, 2.4 GHz, with the capability of changing the Frequency, according to the Flight Regulations.* | Yes |  |  |
|  | Συχνότητα Απομακρυσμένου Ελέγχου (Σταθμού Πλοήγησης Βάσης), 433 MHz, με δυνατότητα αλλαγής Συχνότητας, σύμφωνα με τους ισχύοντες Κανονισμούς Πτήσης. | Ναι |  |  |
| *Remote Control radio Link (for Ground Control Station), 433 MHz, with the capability of changing the Frequency, according to the Flight Regulations.* | Yes |  |  |
|  | Εμβέλεια Λήψης Ασύρματης Ζεύξης, τουλάχιστον 1.5 km. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Radio Range, minimum 1.5 km.* | Yes, *to be mentioned* |  |  |
|  | Αλεξίπτωτο. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Parachute.* | Yes, *to be mentioned* |  |  |
|  | Χρόνος Ανάπτυξης Αλεξιπτώτου, μικρότερος του 1 sec. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Parachute Deployment Time, less than 1 sec.* | Yes, *to be mentioned* |  |  |
|  | Ελάχιστο Ύψος Επιτυχούς Ανάπτυξης Αλεξιπτώτου, 8 m ή μικρότερο. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Rescue Height, 8 m or less.* | Yes, *to be mentioned* |  |  |
|  | Ταχύτητα Καθόδου με Αλεξίπτωτο, της τάξης των 5 m/sec (στην επιφάνεια του εδάφους). | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Descending Speed (for Height 0 m), close to 5 m/sec.* | Yes, *to be mentioned* |  |  |
|  | Το τηλεχειριζόμενο μη επανδρωμένο αεροναυτικό όχημα (*UAV*) θα πρέπει να διαθέτει σύστημα τεσσάρων (4) ή περισσότερων κινητήρων. Κάθε κινητήρας θα πρέπει να κινεί μία έλικα, ανεξάρτητα από κάθε άλλη | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *The remotely operated unmanned aeronautical vehicle (UAV) must consist of a system of four (4) or more motors, each one attached to a single propeller. Each propeller must be rotated independently from the others* | Yes, *to be mentioned* |  |  |
|  | Το τηλεχειριζόμενο μη επανδρωμένο αεροναυτικό όχημα (*UAV*) πρέπει να διαθέτει σήμανση CE  **Να προσκομισθεί η σχετική δήλωση** | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *The remotely operated unmanned aeronautical vehicle (UAV) shall bear CE mark*  ***The relevant declaration shall be provided*** | Yes, *to be mentioned* |
|  | 1. **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΕΡΦΑΣΜΑΤΙΚΗΣ *CAMERA*** |  |  |  |
| ***HYPERSPECTRAL CAMERA TECHNICAL SPECIFICATIONS*** |  |
|  | Η Υπερφασματική *Camera* αποτελεί μία ενιαία και αδιαίρετη επιστημονική συσκευή. Μπορεί όμως να απαρτίζεται εσωτερικά από περισσότερους από έναν φωτονικούς δέκτες, προκειμένου να καλύπτεται το φασματικό εύρος που ορίζεται ακολούθως. Οι διακριτοί φωτονικοί δέκτες είναι ευαίσθητοι στο ορατό και το υπέρυθρο φάσμα, αντίστοιχα. | Ναι |  |  |
| *The Hyperspectral Camera is one indivisible scientific device. It may though consist internally of more than one photonic receivers, in order to cover the full spectrum defined below. The individual photonic receivers are sensitive in the visible and the infra-red spectrum, respectively.* | Yes |
|  | Η Υπερφασματική *Camera* πρέπει να διαθέτει ολοκληρωμένο και έτοιμο προς χρήση Σύστημα Δορυφορικού Εντοπισμού Θέσης (*GPS*) και Σύστημα Αδρανειακής Πλοήγησης (*INS*). | Ναι |  |  |
| *The Hyperspectral Camera must be equipped with an integrated / ready to fly GPS/INS system.* | Yes |
|  | Κατά την παράδοσή της, η Υπερφασματική *Camera* πρέπει να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό και πλήρη στοιχεία (Δεδομένα) πρόσφατης Φασματικής και Ραδιομετρικής Βαθμονόμησης. | Ναι |  |  |
| *The Hyperspectral Camera must be delivered with a recent Spectral and Radiometric Calibration Certificate and Data.* | Yes |
|  | Η Υπερφασματική *Camera* πρέπει να συνοδεύεται από Ρύθμιση - Βαθμονόμηση Οπτικών *Boresight.* | Ναι |  |  |
| *The Hyperspectral Camera must be supplied with Boresight Calibration.* | Yes |
|  | Πλήρης Αναφορά Βαθμονόμησης και Εργαστηριακών Δοκιμών, στην οποία αναφέρονται αναλυτικά στοιχεία της συγκεκριμένης συσκευής (Χωρική και Φασματική Διάσταση *FWHM*, *Keystone*, Φαινόμενο *Smile*, Λόγος Ισχύος Σήματος προς Θόρυβο - *SNR*). | Ναι |  |  |
| *Test Report, documenting the real performance of the system (Spatial and Spectral FWHM, Keystone, Smile Effect, SNR).* | Yes |
|  | Εύρος Φάσματος (400 - 2500) nm ή ευρύτερο (απαραίτητα συμπεριλαμβανομένου του αναφερόμενου εύρους). | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Spectral range (400 - 2500) nm or wider (the mentioned spectrum is mandatory).* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Συνδυασμένη Φωτονική Υποδιαίρεση Δέκτη 620 pixels ή μεγαλύτερου πλήθους. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *620 Combined Spatial Pixels or more.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | 490 Συνδυασμένοι Φασματικοί Δίαυλοι ή περισσότεροι. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *490 Combined Spectral Channels or more.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Οπτικό Πεδίο Συνδυασμένων Αισθητηρίων 20 degrees ή μεγαλύτερο. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Combined FOV of 20 degrees or more.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Οπτικό Πεδίο Υποδοχέων Συνδυασμένων Αισθητηρίων (Εγκάρσια / Διαμήκη), σε εύρος φάσματος 400 - 1000 nm (ή ευρύτερο, σύμφωνα με το πεδίο 2.6), 0.54/0.54 mrad ή μεγαλύτερο. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
|  | *Combined Pixel FOV (Across / Along) in the wavelength range 400 - 1000 nm (according to field 2.6 specification), 0.27/0.27 mrad or higher.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Οπτικό Πεδίο Υποδοχέων Συνδυασμένων Αισθητηρίων (Εγκάρσια / Διαμήκη), σε εύρος φάσματος 970 - 2500 nm (ή ευρύτερο, σύμφωνα με το πεδίο 2.6), 0.54/0.54 mrad ή ευρύτερο. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Combined Pixel FOV (Across / Along) in the wavelength range 970 - 2500 nm (according to field 2.6 specification), 0.54/0.54 mrad or wider.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Κατανάλωση Ισχύος *(συμπεριλαμβανομένου του Συστήματος Ανάλυσης Δεδομένων της Υπερφασματικής Camera και του Συστήματος Πλοήγησης IMU/GPS),* έως 50 Watt. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Power Consumption (including the Hyperspectral Camera Data Acquisition Unit and the Navigation System IMU/GPS), max. 50 Watt.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Βάρος (Συμπεριλαμβανομένης Συσκευής *GPS και Συσσωρευτών*), έως 6.5 kgr. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Weight (Including GPS and Battery), max. 6.5 kgr.* | Yes, *to be mentioned* |  |  |
|  | Η Υπερφασματική κάμερα πρέπει να διαθέτει σήμανση CE  **Να προσκομισθεί η σχετική δήλωση συμμόρφωσης** | Ναι |  |  |
| *The Hyperspectral Camera shall bear CE mark*  ***The relevant declaration shall be provided*** | Yes |
|  | **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΩΤΟΝΙΚΟΥ ΔΕΚΤΗ ΟΡΑΤΟΥ ΦΑΣΜΑΤΟΣ** |  |  |  |
| ***VISIBLE SPECTRUM PHOTONIC RECEIVER SPECIFICATIONS*** |
|  | Εύρος Λήψης στο Ορατό Φάσμα, (400 - 1000) nm ή ευρύτερου (συμπεριλαμβανομένου του αναφερόμενου εύρους). | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Visible Spectral Range, (400 - 1000) nm or wider (including the mentioned spectrum).* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Φωτονική Υποδιαίρεση Δέκτη, 1240 pixels ή περισσότερα. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Spectrum Spatial Pixels, 1240 or more.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Φασματικοί Δίαυλοι και Βήμα Δειγματοληψίας, τουλάχιστον 200 δίαυλοι, με εύρος 3 nm ή μικρότερο. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Spectral Channels and Resampling, minimum 200 bands, with 3 nm bandwidth or more narrow.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Άνοιγμα Διαφράγματος (*F*), 1.8 ή μικρότερο. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *F-number, 1.8 or less.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Οπτικό Πεδίο, 20 degrees ή μεγαλύτερο. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *FOV, 20 degrees or wider.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Οπτικό Πεδίο Υποδοχέων Αισθητηρίων (Εγκάρσια / Διαμήκη), 0.27 / 0.27 mrad ή ευρύτερο. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Pixel FOV (Across / Along),* 0.27 / 0.27 mrad or wider. | Yes, *to be mentioned* |
|  | Ανάλυση Ψηφιοποιητή, 12-bit ή υψηλότερη. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Bit Resolution, 12-bit or higher.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Επίπεδο Θορύβου, μέγιστο 2.37 e-. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Noise Floor, max. 2.37 e-.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Δυναμικό Εύρος, 4400 ή υψηλότερο. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Dynamic Range, 4400 or higher.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Μέγιστο Λόγου Σήματος προς Θόρυβο (Μέγιστη Ανάλυση), άνω του 180. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Peak SNR (At Full resolution), higher than 180.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Μέγιστη Ταχύτητα Λήψης Εικόνας (σε Μέγιστη Ανάλυση), 285 εικόνες ανά δευτερόλεπτο (fps) ή υψηλότερη. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Max Speed (At Full Resolution), 285 frames per second or higher.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Πραγματικό Εύρος *FWHM* (σε όλο το Οπτικό Πεδίο και όλες τις δέσμες), μέγιστο 1.2 pixels. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Real Spatial FWHM (everywhere in the FOV and for all bands), max. 1.2 pixels.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Φασματικό *FWHM* (για πλήθος 200 υποδοχέων), μέγιστο 1.5 bands. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Spectral FWHM (for the 200 bands), max. 1.5 bands.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | *Keystone* ενός *Pixel*, μέγιστο 10%. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Keystone of a Pixel, max. 10%.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Φαινόμενο *Smile*, μέγιστο 10%. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Smile Effect (of a band), max. 10%.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΩΤΟΝΙΚΟΥ ΔΕΚΤΗ ΥΠΕΡΥΘΡΟΥ ΦΑΣΜΑΤΟΣ** |  |  |  |
| ***INFRA-RED SPECTRUM PHOTONIC RECEIVER SPECIFICATIONS*** |
|  | Εύρος Λήψης Ορατού Φάσματος (970 - 2500) nm ή ευρύτερο (σύμφωνα με το πεδίο 2.6). | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Visible Spectral Range (970 - 2500) nm or wider (according to field 2.6 specification).* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Φωτονική Υποδιαίρεση Δέκτη, 620 pixels ή μεγαλύτερη. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Spectrum Spatial Pixels, 620 or higher.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Φασματικοί Δίαυλοι και Βήμα Δειγματοληψίας τουλάχιστον 300 bands, με εύρος 5.1 nm ή μικρότερο. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Spectral Channels and Resampling, minimum 300 bands, with 5.1 nm bandwidth or more narrow.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Άνοιγμα Διαφράγματος (*F*), 1.9 ή μικρότερο. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *F-number, 1.9 or less.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Οπτικό Πεδίο, 20 degrees ή μεγαλύτερο. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *FOV, 20 degrees or wider.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Οπτικό Πεδίο Υποδοχέων Αισθητηρίων (Εγκάρσια / Διαμήκη), 0.54 / 0.54 mrad ή ευρύτερο. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Pixel FOV (Across / Along), 0.54 / 0.54 mrad or wider.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Ανάλυση Ψηφιοποιητή, 16-bit ή υψηλότερη. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Bit Resolution, 16-bit or higher.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Επίπεδο Θορύβου, 80 e- ή χαμηλότερο. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Noise Floor, 80 e- or lower.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Δυναμικό Εύρος, 10000 ή υψηλότερο. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Dynamic Range, 10000 or higher.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Μέγιστο Λόγου Σήματος προς Θόρυβο (Μέγιστη Ανάλυση), άνω του 900. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Peak SNR (At Full resolution), over 900.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Μέγιστη Ταχύτητα (Μέγιστη Ανάλυση), 100 λήψεις ανά δευτερόλεπτο (fps) ή υψηλότερη. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Max Speed (At Full Resolution), 100 frames per second (fps) or higher.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Πραγματικό Εύρος *FWHM* (σε όλο το Οπτικό Πεδίο και όλες τις δέσμες), έως 1.4 pixels. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Real Spatial FWHM (everywhere in the FOV and for all bands), lower than 1.4 pixels.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Φασματικό *FWHM* (για πλήθος 300 υποδοχέων), έως 1.8 bands. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Spectral FWHM (for the 300 bands), under 1.8 bands.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | *Keystone* ενός *Pixel*, μέγιστο 10%. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Keystone of a Pixel, max. 10 %.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Φαινόμενο *Smile, έως 10 %.* | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Smile Effect (of a band), under 10 %.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Το Σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από Λογισμικό για τον Προγραμματισμό Πτήσης και Επιτήρησης - Ελέγχου των Παραμέτρων Πτήσης. | Ναι |  |  |
| *The System must be delivered with a software allowing flight planning and monitoring of the flight parameters.* | Yes |  |  |
|  | Η Υπερφασματική Camera πρέπει να συνοδεύεται από λογισμικό που επιτρέπει την επισκόπηση σε πραγματικό χρόνο των αποθηκευμένων εικόνων (επισκόπηση *RGB* για *VNIR* και *SWIR*). | Ναι |  |  |
| *The camera must be delivered with a software allowing real time preview of the recorded images (waterfall RGB preview for VNIR and SWIR).* | Yes |  |  |
|  | Το λογισμικό πρέπει να επιτρέπει τη Ρύθμιση/Τροποποίηση των Παραμέτρων Λήψης Δεδομένων, κατά τη διάρκεια της πτήσης. Να επιτρέπει τον Έλεγχο Ποιότητας Δεδομένων και την κατάσταση του Συστήματος Προσδιορισμού Θέσης από Δορυφόρο (*GPS*)/Αδρανειακού Συστήματος Πλοήγησης (*INS*). | Ναι |  |  |
| *The camera software must allow adjusting/changing camera acquisition parameters during flight, monitoring data quality and GPS/INS status.* | Yes |  |  |
|  | Το Σύστημα πρέπει να συνοδεύεται από Λογισμικό Επεξεργασίας των Υπερφασματικών Δεδομένων που έχουν ληφθεί, για εκ των υστέρων Ραδιομετρική Βαθμονόμηση και Απευθείας Γεωαναφορά και ορθοδιόρθωση, προσαρμογή των Τροχιών Πτήσης και συμψηφισμό-σύμπτυξη των κύβων δεδομένων μεταξύ *VNIR* και *SWIR*. | Ναι |  |  |
| *The system must be delivered with a postprocessing software for radiometric calibration, direct georeferencing and orthorectification of acquired hyperspectral data, mosaicking of the flight lines, and cube merging between VNIR and SWIR datasets.* | Yes |  |  |
|  | 1. **ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ** |  |  |  |
| ***BATTERY CHARGER*** |
|  | Ένας (1) Αυτόματος φορτιστής συσσωρευτών Πολυμερών Λιθίου (*LiPo*) ή Πολυμερών Λιθίου Υψηλής Τάσης (*LiHV*) ή ανώτερος. Ο φορτιστής διαθέτει δύο ή περισσότερες εξόδους σύνδεσης συσσωρευτών έξι (6) στοιχείων, που διαθέτουν σύνδεσμο φόρτισης και σύνδεσμο επιτήρησης φόρτισης. Η φόρτισης των συσσωρευτών γίνεται αυτόματα και ταυτόχρονα.  Ο Φορτιστής θα πρέπει να είναι κατάλληλος για σύνδεση με και ταυτόχρονη φόρτιση έως δώδεκα (12) συσσωρευτές *LiPo* ή *LiHV*, τουλάχιστον ανά δύο ή περισσότερες ταυτόχρονα.  Ο φορτιστής θα πρέπει να είναι κατάλληλος για χρήση στο σταθερό δίκτυο της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να ακολουθεί την Ευρωπαϊκή Οδηγία *2014/35/EU "Low Voltage Directive Guidelines - Electrical Equipment Designed for Use Within Certain Voltage Limits, August 2018"*.  **Να προσκομισθεί η σχετική δήλωση συμμόρφωσης** | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *One (1) Automatic Lithium Polymer (LiPo) or High Voltage Lithium Polymer (LiHV) six (6) cell Battery Charger or higher quality. The charger has two (2) power outputs, with charging connectors and a Balance Lead. The charging of the two batteries is done automatically and simultaneously.*  *The Battery Charger must be capable of receiving and charging up to twelve (12) LiPo or LiHV batteries, in pairs, simultaneously.*  *The charger must be appropriate for use in the European Union Grid and must follow the EU Directive 2014/35/EU "Low Voltage Directive Guidelines - Electrical Equipment Designed for Use Within Certain Voltage Limits, August 2018".*  ***The******relevant conformity declaration shall be provided****.* | Yes, to be mentioned |
|  | Ο φορτιστής πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον τρεις (3) επιλογές λειτουργίας : ταχεία φόρτιση, φόρτιση εξισορρόπησης και λειτουργία διατήρησης συσσωρευτή. | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| *The charger must support at least three (3) operational modes : fast charging, balance charging and storage.* | Yes, to be mentioned |
|  | Ο φορτιστής πρέπει να διαθέτει εσωτερικό σύστημα προστασίας σε περίπτωση λανθασμένης συνδεσμολογίας του υπό φόρτιση συσσωρευτή (ανάστροφη πολικότητα), βραχυκύκλωσης της εξόδου του φορτιστή ή υπερθέρμανσης. | Ναι |  |  |
| *The charger must include internal safety system in case of reverse polarity battery connection, short-circuit of the charger leads or overheating.* | Yes |
|  | Δυνατότητα διασύνδεσης με άλλες συσκευές φόρτισης ίδιου τύπου, με σκοπό το συγχρονισμό μεταξύ των διάφορων φορτιστών. | Ναι |  |  |
| *Capability of interconnecting to other chargers of the same type, to synchronise charging between the various chargers.* | Yes |
|  | Ενσωματωμένη οθόνη πολλαπλών ενδείξεων, συμπεριλαμβανομένων της ένδειξης τάσης του κυκλώματος φόρτισης και του υπό φόρτιση συσσωρευτή, ένδειξη εσωτερικής ηλεκτρικής αντίστασης συσσωρευτή. | Ναι |  |  |
| *The charger must have a multiple function display, which will be capable of displaying the charging voltage and the battery voltage, the internal resistance of the battery.* | Yes |
|  | Ο φορτιστής πρέπει να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης του μέγιστου ρεύματος φόρτισης. | Ναι |  |  |
| *The charger must provide the user the capability of adjusting the charging current.* | Yes |
|  | Ο φορτιστής πρέπει να διαθέτει ένδειξη των παραμέτρων φόρτισης και εκφόρτισης, κατά τη διάρκεια της εκτελούμενης διαδικασίας. | Ναι |  |  |
| *The charger must support real time charging and discharging status display.* | Yes |
|  | Δυνατότητα αναβάθμισης του λογισμικού της συσκευής, μέσω Η/Υ (*PC*), με σύνδεση μέσω θύρας USB. | Ναι |  |  |
| *Capability of Firmware Upgrade, by connecting to a PC, through a USB connection.* | Yes |
|  | 1. **ΔΙΑΚΛΑΔΩΤΗΣ - ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΦΟΡΤΙΣΤΗ** |  |  |  |
| ***BATTERY CHARGING HUB*** |
|  | Δύο διακλαδωτές, κατάλληλους για σύνδεση με το φορτιστή, που περιγράφεται στο πεδίο 3, παρέχοντας τη δυνατότητα αυτόματης φόρτισης έως και δώδεκα (12) συσσωρευτών Πολυμερών Λιθίου (*Lithium Polymer – LiPo*) ή Πολυμερών Λιθίου Υψηλής Τάσης (*High Voltage Lithium Polymer – LiHV*). | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Two (2) Battery Charging Hubs, capable of connecting to the Battery Charger as described on field 3, providing automatic charging for up to twelve (12) Lithium Polymer (LiPo) or High Voltage Lithium Polymer (LiHV) batteries.* | Yes, *to be mentioned* |  |  |
|  | 1. **ΕΓΓΥΗΣΗ** |  |  |  |
| ***WARRANTY*** |
|  | Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας για όλα τα μέρη του εξοπλισμού: κατ’ ελάχιστον δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού.  Η εγγύηση καλύπτει όλα τα μέρη του εξοπλισμού κατά πάντα (ανταλλακτικά, εργασία, υπευθυνότητα) . | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Proper function warranty: at least twelve (12) months upon equipment final acceptance.*  *The warranty shall cover all equipment parts costs (spare parts, work, responsibility).* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Σε περίπτωση που απαιτηθεί επισκευή του συστήματος ή τμήματος αυτού στις εγκαταστάσεις του προμηθευτή, το κόστος μεταφοράς και η ασφάλιση κατά τη μεταφορά βαρύνει τον Προμηθευτή. | Ναι |  |  |
| *In case of repair of the system or part of it at the premises of the Supplier, the transport costs and the insurance during the transport shall burden the Supplier.* | Yes |
|  | 1. **ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ - ΠΤΗΤΙΚΗ ΔΟΚΙΜΗ - ΔΟΚΙΜΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ** |  |  |  |
| ***ASSEMBLY - FLIGHT TESTING - OPERATIONAL TESTING – TECHNICAL SUPPORT - TRAINING*** |
|  | Ο προσφέρων αναλαμβάνει τη συναρμολόγηση του εξοπλισμού, τον τεχνικό έλεγχο καλής λειτουργίας και την εκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού του ΙΥΜ/ΙΤΕ.  Ο Έλεγχος Καλής Λειτουργίας περιλαμβάνει δοκιμές της Υπερφασματικής *Camera* και Πτητικές Δοκιμές του πλήρως συναρμολογημένου συστήματος UAV (με την κάμερα). | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *The assembly of the equipment, the technical, the inspection of proper operation/ performance testing and the training of the competent personnel of IACM/FORTH shall be carried out by the supplier*  *the inspection of proper operation/ performance testing shall comprise testing of the Hyperspectral Camera and flight testing of the fully assembled UAV system (with the Camera on)* | Yes, *to be mentioned* |  |  |
|  | Τεχνική υποστήριξη: Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την ανταπόκριση σε τηλεφωνική κλήση για παροχή τεχνικής υποστήριξης τηλεφωνικώς ή μέσω βιντεοκλήσεων την ίδια ή την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την κλήση του ΙΥΜ/ΙΤΕ | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Technical support: the supplier shall respond in telephone or video calls on the same or the next working day after the call of IYACM / FORTH* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την εκπαίδευση των χρηστών του ΙΥΜ στη συναρμολόγηση/αποσυναρμολόγηση, συντήρηση και λειτουργία του εξοπλισμού, προετοιμασία πτήσης, πτήση, συλλογή και επεξεργασία δεδομένων -με τα παρεχόμενα από τον ανάδοχο λογισμικά- κατά τη διάρκεια κατ’ ελάχιστον επί πέντε (5) ημέρες | Ναι, να αναφερθεί |  |  |
| *The supplier shall provide training in assembling/disassembling, maintenance, preparation to flight, flight, data collection and processing -with software provided by the supplier- -for a minimum of five (5) days* | Yes, *to be mentioned* |
|  | 1. **ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ** |  |  |  |
| ***GENERAL REQUIREMENTS*** |
|  | Τον ανάδοχο βαρύνουν τα έξοδα συσκευασίας, μεταφοράς και ασφάλισης κατά τη μεταφορά , και οποιοδήποτε άλλο έξοδο προκύπτει έως την οριστική παράδοση του εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις του ΙΥΜ/ΙΤΕ στο Ηράκλειο Κρήτης, Ελλάδα. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Packing, transport and insurance during transport costs any other expense may arise, shall burden the supplier, until the final acceptance of the equipment, at the IACM/FORTH premises in Heraklion, Crete, Greece.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Χρόνος παράδοσης: Κατά μέγιστο έξι (6) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *Delivery time: maximum six (6) months upon agreement signature.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Όλα τα είδη θα συνοδεύονται από Βεβαίωση ότι είναι καινούργια | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *All parts shall be accompanied by a declaration that they are new.* | Yes, *to be mentioned* |
|  | Τον προσφέροντα βαρύνουν τα έξοδα μετακίνησης και διαμονής τεχνικών για την συναρμολόγηση, τον έλεγχο καλής λειτουργίας και την εκπαίδευση χρηστών του ΙΥΜ/ΙΤΕ | Ναι |  |  |
|  | Technical personnel travel and accommodation costs for the assembling, proper operation testing and training of IACM/FORTH personnel shal burden the supplier. | Yes |  |  |
|  | Ο ανάδοχος δηλώνει γενική και πλήρη συμμόρφωση με όλους τους όρους της παρούσας Διακήρυξης. | Ναι, *να αναφερθεί* |  |  |
| *The supplier fully complies with all the terms of the present call.* | Yes, *to be mentioned* |

**Οδηγίες συμπλήρωσης πίνακα τεχνικών προδιαγραφών στο χώρο του διαγωνισμού**

Για τη συμπλήρωση των πινάκων τεχνικών προδιαγραφών στο χώρο του διαγωνισμού, σημειώνεται ότι:

Στη Στήλη «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Αν στη στήλη «ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ», στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ» συμπληρώνεται η απάντηση του Προσφέροντα η οποία θα έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά.

**Αν στη στήλη «ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί «ΝΑΙ, να αναφερθεί», στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ» συμπληρώνεται η απάντηση του Αναδόχου η οποία θα έχει τη μορφή ΝΑΙ/ ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην Προσφορά ή αναφορά του προσφερόμενου μεγέθους**. Απλή κατάφαση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής.

Σε περίπτωση που ένα κελί είναι ΚΕΝΟ εκλαμβάνεται ως αρνητική απάντηση (ΟΧΙ) και αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς

Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί **η σαφής παραπομπή** σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών, που κατά την κρίση του υποψηφίου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης. Είναι απαραίτητη η πλήρης συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες οφείλουν να είναι συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, αριθμός παραπομπής κ.λπ.). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία ή υπερκάλυψη, θα αριθμηθεί η παραπομπή και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. Α.18).

**Διάρκεια σύμβασης-Χρόνος παράδοσης:** **εντός έξι (6) μηνών**,προσμετρούμενων από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

**Τόπος παράδοσης**: στις εγκαταστάσεις του ΙΤΕ – IYM, στην έδρα του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας, Βασιλικά Βουτών, 70013, Ηράκλειο Κρήτης Ελλάδα.

**Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης:**

Η παραλαβή των προς προμήθεια ειδών θα γίνει από την επιτροπή παραλαβής. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει εγγράφως το ΙΤΕ πέντε ημέρες από την ημερομηνία παράδοσης των προς προμήθεια ειδών. Τα είδη αφού ελεγχθούν με μακροσκοπικό έλεγχο παραλαμβάνονται από την αρμόδια επιτροπή. Η επιτροπή συντάσσει πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής εντός 5 εργάσιμων ημερών.

Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ελάττωμα ή παράλειψη ή μη συμμόρφωση προς τους όρους της διακήρυξης ή της προσφοράς η επιτροπή παραλαβής γνωστοποιεί εγγράφως τις παρατηρήσεις της και τις κοινοποιεί στην προμηθεύτρια η οποία πρέπει να επανορθώσει το ελάττωμα ή παράλειψη εντός ενός (1) μηνός. Σε περίπτωση άρνησης της προμηθεύτριας να επανορθώσει τα ελαττώματα ή σε περίπτωση που παρέλθει άπρακτη η ταχθείσα προθεσμία ή σε περίπτωση μερικής ή ελλιπούς επανορθώσεως η επιτροπή δύναται κατά την κρίση της να τάξει νέα προθεσμία στην προμηθεύτρια για να επανορθώσει ή να κήρυξη έκπτωτη αυτήν.

Η οριστική παραλαβή θα γίνει εντός ενός μηνός από την προσωρινή παραλαβή.

**Εγγυήσεις-Τεχνική Υποστήριξη**: ο ανάδοχος εγγυάται την καλή λειτουργία του συνόλου του εξοπλισμού για τουλάχιστον **δώδεκα (12) μήνες** **από την οριστική παραλαβή του**.

**Τροποποίηση Σύμβασης:** Η σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί εφόσον τηρούνται οι προϋποθέσεις που προβλέπονται στο άρθρο 132 του ν. 4412/2016.

**ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

**Χρηματοδότηση**

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από την Πράξη URBISPHERE-COUPLING DYNAMIC CITIES AND CLIMATE [ακρωνύμιο URBISPHERE] GA 855005 της Δράσης: «HORIZON EuropeanResearchCouncil (ERC) Synergy Grant 2019».

Συνολική εκτιμώμενη αξία σε ευρώ χωρίς ΦΠΑ : **273.400,00**

**Φ.Π.Α.-Κρατήσεις-δικαιώματα τρίτων-επιβαρύνσεις:**

Βάση της κείμενης νομοθεσίας:

* η δαπάνη υποχρεούται σε καταβολή ΦΠΑ
* Επιβάλλεται κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)
* Επιβάλλεται κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, εφόσον ενεργοποιηθεί.
* Επιβάλλεται κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ’ αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20% (3,6%).

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται, επί του καθαρού ποσού, η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IΙ – Υποδείγματα

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1**

**ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

………………………..(Εκδότης)

ΠΡΟΣ

Το ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ

Ν. Πλαστήρα 100

Βασιλικά Βουτών Ηρακλείου Κρήτης

……….(ημερομηνία)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΥΠ’ ΑΡΙΘΜΟΝ .... ΓΙΑ ΠΟΣΟ …………………..ΕΥΡΩ.

1. Με την επιστολή αυτή σας γνωστοποιούμε ότι εγγυόμαστε ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ευθυνόμενοι απέναντι σας εις ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες υπέρ της ........................ (πλήρη επωνυμία ,ΑΦΜ, διεύθυνση. Σε περίπτωση ένωσης την πλήρη επωνυμία, ΑΦΜ, διεύθυνση κάθε μέλους της Ένωσης) για ποσό ευρώ ........ Στο ως άνω ποσό περιορίζεται η ευθύνη μας, για την συμμετοχή της ................ στον διαγωνισμό τηςμε αρ πρωτ........ (αριθ. πρωτ Διακήρυξης-ημερομηνία και καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών) για την υλοποίηση του έργου **«Προμήθεια ενός μη-επανδρωμένου αεροναυτικού οχήματος (UAV) εξοπλισμένου με μία υπερφασματική κάμερα»** και για κάθε αναβολή αυτού.
2. Παραιτούμαστε ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση του ευεργετήματος της διαιρέσεως και διζήσεως από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη ακόμη και των μη προσωποπαγών και ιδιαίτερα οποιασδήποτε άλλης ένστασης των άρθρων 852 – 855, 862 – 864 και 866 – 869 του Αστικού Κώδικα, όπως και από τα δικαιώματα μας που τυχόν απορρέουν από τα άρθρα αυτά.
3. Σε περίπτωση που αποφανθείτε με την ελεύθερη και αδέσμευτη κρίση σας την οποία θα μας γνωστοποιήσετε ότι η ............ δεν εκπλήρωσε την υποχρέωσή της που περιγράφεται στο ανωτέρω σημείο 1, σας δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε με την παρούσα επιστολή, μετά από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας, τη ρητή υποχρέωση να σας καταβάλουμε, χωρίς οποιαδήποτε αντίρρηση, ολόκληρο ή μέρος του ποσού της εγγύησης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και εντός πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία που μας το ζητήσετε.
4. Για την καταβολή της υπόψη εγγύησης δεν απαιτείται καμία εξουσιοδότηση ή ενέργεια συγκατάθεσης της .............. ούτε θα ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν ένσταση ή επιφύλαξη ή προσφυγή αυτής στη διαιτησία ή στα δικαστήρια, με αίτημα την μη κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής, ή την θέση αυτής υπό δικαστική μεσεγγύηση.
5. Σας δηλώνουμε ακόμη ότι η υπόψη εγγύηση μας θα παραμείνει σε πλήρη ισχύ μέχρι ……… ή μέχρι να επιστραφεί σ’ εμάς η παρούσα εγγυητική επιστολή, μαζί με έγγραφη δήλωσή σας ότι μας απαλλάσσετε από την υπόψη εγγύηση. Μέχρι τότε, θα παραμείνουμε υπεύθυνοι για την άμεση καταβολή σ’ εσάς του ποσού της εγγύησης. Σε περίπτωση κατάπτωση της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.
6. Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζας μας που έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συμπεριλαμβανομένης και αυτής, δεν υπερβαίνουν το όριο που έχει καθορίσει ο Νόμος για την Τράπεζά μας.

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2**

**ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

………………………..(Εκδότης)

ΠΡΟΣ

Το ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ

Ν. Πλαστήρα 100

Βασιλικά Βουτών Ηρακλείου Κρήτης

……….(ημερομηνία)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΥΠ’ ΑΡΙΘΜΟΝ ...... ΓΙΑ ΠΟΣΟ ……………..ΕΥΡΩ.

1. Με την επιστολή αυτή σας γνωστοποιούμε ότι εγγυόμαστε ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ευθυνόμενοι απέναντι σας εις ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες υπέρ της ........................ πλήρη επωνυμία ,ΑΦΜ, διεύθυνση. Σε περίπτωση ένωσης την πλήρη επωνυμία ,ΑΦΜ, διεύθυνση κάθε μέλους της Ένωσης) για ποσό ευρώ. ......... Στο ως άνω ποσό περιορίζεται η ευθύνη μας, για την καλή εκτέλεση των όρων της Σύμβασης Προμήθειας του διαγωνισμού (αριθ. Πρωτ. Διακήρυξης-ημερομηνία και καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών) μεταξύ του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας και της ................., στο πλαίσιο του έργου «Προμήθεια ενός μη-επανδρωμένου αεροναυτικού οχήματος (UAV) εξοπλισμένου με μία υπερφασματική κάμερα».
2. Παραιτούμαστε ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση του ευεργετήματος της διαιρέσεως και διζήσεως από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη ακόμη και των μη προσωποπαγών και ιδιαίτερα οποιασδήποτε άλλης ένστασης των άρθρων 852 – 855, 862 – 864 και 866 – 869 του Αστικού Κώδικα, πως και από τα δικαιώματα μας που τυχόν απορρέουν από τα άρθρα αυτά.
3. Σε περίπτωση που αποφανθείτε με την ελεύθερη και αδέσμευτη κρίση σας την οποία θα μας γνωστοποιήσετε, ότι η ................ δεν εκπλήρωσε την υποχρέωσή της που περιγράφεται στο ανωτέρω σημείο 1, σας δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε με την παρούσα επιστολή, την ρητή υποχρέωση να σας καταβάλουμε, μετά από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας, χωρίς οποιαδήποτε αντίρρηση, ολόκληρο ή μέρος του ποσού της εγγύησης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και εντός πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία που μας το ζητήσετε.
4. Για την καταβολή της υπόψη εγγύησης δεν απαιτείται καμία εξουσιοδότηση ή ενέργεια συγκατάθεσης της ................ ούτε θα ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν ένσταση ή επιφύλαξη ή προσφυγή αυτής στη διαιτησία ή στα δικαστήρια, με αίτημα την μη κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής, ή την θέση αυτής υπό δικαστική μεσεγγύηση.
5. Σας δηλώνουμε ακόμη ότι η υπόψη εγγύηση μας, θα παραμείνει σε πλήρη ισχύ μέχρι ………. ή μέχρι να επιστραφεί σ’ εμάς η παρούσα εγγυητική επιστολή, μαζί με έγγραφη δήλωση σας ότι μας απαλλάσσετε από την υπόψη εγγύηση. Μέχρι τότε, θα παραμείνουμε υπεύθυνοι για την άμεση καταβολή σ’ εσάς του ποσού της εγγύησης. Σε περίπτωση κατάπτωση της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.
6. Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζας μας που έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συμπεριλαμβανομένης και αυτής, δεν υπερβαίνουν το όριο που έχει καθορίσει ο Νόμος για την Τράπεζά μας.

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 3**

**ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

………………………..(Εκδότης)

Προς

ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ

Ν. Πλαστήρα 100

Βασιλικά Βουτών Ηρακλείου Κρήτης

……….(ημερομηνία)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΥΠ’ ΑΡΙΘΜΟΝ .... ΓΙΑ ΠΟΣΟ ………. ΕΥΡΩ.

1. Με την επιστολή αυτή σας γνωστοποιούμε ότι εγγυόμαστε ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ευθυνόμενοι απέναντι σας εις ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες υπέρ της της ........................ (πλήρη επωνυμία, ΑΦΜ, διεύθυνση. Σε περίπτωση ένωσης την πλήρη επωνυμία, ΑΦΜ, διεύθυνση κάθε μέλους της Ένωσης), για ποσό των …………….. (…………) ευρώ. Στο ως άνω ποσό περιορίζεται η ευθύνη μας, για την καλή λειτουργία των συμβατικών ειδών της από……………..(ημερομηνία) Σύμβασης *«*Προμήθεια ενός μη-επανδρωμένου αεροναυτικού οχήματος (UAV) εξοπλισμένου με μία υπερφασματική κάμερα*»* του διαγωνισμού (αριθ. Πρωτ. Διακήρυξης-ημερομηνία και καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών) μεταξύ του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας και της .................,
2. Παραιτούμαστε ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση του ευεργετήματος της διαιρέσεως και διζήσεως από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη ακόμη και των μη προσωποπαγών και ιδιαίτερα οποιασδήποτε άλλης ένστασης των άρθρων 852 – 855, 862 – 864 και 866 – 869 του Αστικού Κώδικα, πως και από τα δικαιώματα μας που τυχόν απορρέουν από τα άρθρα αυτά.
3. Σε περίπτωση που αποφανθείτε με την ελεύθερη και αδέσμευτη κρίση σας την οποία θα μας γνωστοποιήσετε, ότι η ................ δεν εκπλήρωσε την υποχρέωσή της που περιγράφεται στο ανωτέρω σημείο 1, σας δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε με την παρούσα επιστολή, την ρητή υποχρέωση να σας καταβάλουμε, μετά από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας, χωρίς οποιαδήποτε αντίρρηση, ολόκληρο ή μέρος του ποσού της εγγύησης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και εντός πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία που μας το ζητήσετε.
4. Για την καταβολή της υπόψη εγγύησης δεν απαιτείται καμία εξουσιοδότηση ή ενέργεια συγκατάθεσης της ................ ούτε θα ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν ένσταση ή επιφύλαξη ή προσφυγή αυτής στη διαιτησία ή στα δικαστήρια, με αίτημα την μη κατάπτωση της εγγυητικής επιστολής, ή την θέση αυτής υπό δικαστική μεσεγγύηση.
5. Σας δηλώνουμε ακόμη ότι η υπόψη εγγύηση μας, θα παραμείνει σε πλήρη ισχύ ……… ή μέχρι να επιστραφεί σ’ εμάς η παρούσα εγγυητική επιστολή, μαζί με έγγραφη δήλωση σας ότι μας απαλλάσσετε από την υπόψη εγγύηση. Μέχρι τότε, θα παραμείνουμε υπεύθυνοι για την άμεση καταβολή σ’ εσάς του ποσού της εγγύησης. Σε περίπτωση κατάπτωσης της παρούσης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.
6. Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζας μας που έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συμπεριλαμβανομένης και αυτής, δεν υπερβαίνουν το όριο που έχει καθορίσει ο Νόμος για την Τράπεζά μας.

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 4**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΥΡΙΟΤΕΡΩΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΩΝ ΥΛΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ της ……(επωνυμία προσφέροντα)…**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **έτος εκτέλεσης** | **Αντικείμενο σύμβασης** | **Αξία σύμβασης** |
| 1 |  |  |  |

Σημ. : Συμπληρώνεται ο ελάχιστος αριθμός έργων που ζητούνται στην παράγραφο 2.2.6.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ– ΕΕΕΣ

Βρείτε αναρτημένο το αρχείο ΕΕΕΣ (espd-request.pdf) και το αντίστοιχο αρχείο σε μορφή XML (espd-request.xml) προκειμένου να συνταχθεί μέσω της υπηρεσίας https://espdint.eprocurement.gov.gr/ η σχετική απάντησή σας.

## Οδηγίες συμπλήρωσης ΕΕΕΣ

Το εν λόγω πρότυπο υποβάλλεταισύμφωνα με τις οδηγίεςτις αναρτημένες στο διαδικτυακό τόπο:

οδηγίες- ανακοίνωση της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης “Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ESPD)”

[http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef\_26cf\_4703\_99d5\_1561ceff660f/Page226.jspx?\_afrLoop=3486624636403629#%40%3F\_afrLoop%3D3486624636403629%26\_adf.ctrl-state%3Dcoa43tonq\_61](http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef_26cf_4703_99d5_1561ceff660f/Page226.jspx?_afrLoop=3486624636403629#@%3F_afrLoop%3D3486624636403629%26_adf.ctrl-state%3Dcoa43tonq_61)

**Σημείωση:** στο μέρος II του ΕΕΕΣ: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, η ερώτηση «Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημοκατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμοπιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής]» **δεν αφορά την εγγραφή στο οικείο επιμελητήριο.** Στην Ελλάδα δεν υφίστανται επί του παρόντος εθνικός επίσημος κατάλογος του αρ 83 του ν 4412/2016, ως προς τις διαδικασίες συμβάσεων προμηθειών, γενικών υπηρεσιών, εκπόνησης μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών.

**Εισαγωγή**

1. Ποιο είναι το θεσμικό πλαίσιο που διέπει το ΕΕΕΣ;

Ο «Εκτελεστικός Κανονισμός (ΕΕ) 2016/7 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 5ης Ιανουαρίου 2016 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας», ο οποίος προσδιορίζει αναλυτικά το τυποποιημένο έντυπο που θα χρησιμοποιείται για τους σκοπούς της κατάρτισης του ΕΕΕΣ. Περαιτέρω, στο Ν.4412/2016 με τον οποίο ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο η Οδηγία 2014/24/ΕΕ για τις δημόσιες συμβάσεις και συγκεκριμένα στο άρθρο 79 (άρθρο 59 της Οδηγίας) ρυθμίζεται το γενικό πλαίσιο χρήσης του ΕΕΕΣ στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων.

1. Τι είναι το ΕΕΕΣ και το ηλεκτρονικό ΕΕΕΣ (eΕΕΕΣ);

Πρόκειται για μια υπεύθυνη δήλωση της καταλληλότητας, της οικονομικής κατάστασης και των ικανοτήτων των επιχειρήσεων, η οποία χρησιμοποιείται ως προκαταρκτικό αποδεικτικό σε όλες τις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων που υπερβαίνουν το κατώτατο όριο της ΕΕ. Η υπεύθυνη δήλωση επιτρέπει στις συμμετέχουσες εταιρείες ή άλλους οικονομικούς φορείς να αποδείξουν ότι:

 δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις για τις οποίες πρέπει ή είναι δυνατόν να αποκλειστούν από τη σύναψη δημόσιας σύμβασης·

 πληρούν τα συναφή κριτήρια αποκλεισμού και επιλογής. Μόνον ο προσωρινός ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει τα πιστοποιητικά που ζητούνται από την αναθέτουσα αρχή ως αποδεικτικά στοιχεία. Από τους υπόλοιπους συμμετέχοντες ενδέχεται να ζητηθούν ορισμένα ή όλα τα έγγραφα σε περιπτώσεις αμφιβολιών. Σε περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος παρέχει τους συνδέσμους για τα πρωτότυπα αποδεικτικά στοιχεία στα αντίστοιχα μητρώα, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να έχει άμεση πρόσβαση από εκεί. Ειδικότερα, με βάση την παρ. 6 του άρθρου 79 του Ν.4412/2016, οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία όταν η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος-μέλος της Ένωσης.

Το ΕΕΕΣ δεν περιλαμβάνει τεχνικές προδιαγραφές. Καλύπτει μόνο τους όρους συμμετοχής (προεπιλογή) από πλευράς κριτηρίων αποκλεισμού και επιλογής.

Το eΕΕΕΣ είναι η ηλεκτρονική έκδοση αυτής της υπεύθυνης δήλωσης, που παρέχεται στο διαδίκτυο από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στο URL: https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd

1. Ποιες λειτουργίες παρέχει η υπηρεσία eΕΕΕΣ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής;

Η υπηρεσία eΕΕΕΣ επιτρέπει:

 στις αναθέτουσες αρχές, να συμπληρώνουν και να χρησιμοποιούν ένα υπόδειγμα ΕΕΕΣ καθορίζοντας τα κριτήρια αποκλεισμού και επιλογής·

 στην συμμετέχουσα επιχείρηση να συμπληρώνει, να επαναχρησιμοποιεί, να τηλεφορτώνει και να εκτυπώνει το ΕΕΕΣ για μια συγκεκριμένη διαδικασία.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, προς διευκόλυνση των αναθετουσών αρχών/αναθετόντων φορέων καθώς και των οικονομικών φορέων, εξέδωσε σχετικό έγγραφο με Συχνές Ερωτήσεις (Frequently Asked Questions - FAQ), όσον αφορά το ηλεκτρονικό Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Συμβάσεων (eΕΕΕΣ), εστιάζοντας σε θέματα βασικών αρχών του ΕΕΕΣ, χρήσης της υπηρεσίας eΕΕΕΣ που προσφέρει η ΕΕ καθώς και θέματα τεχνικά και εφαρμογής του eEEEΣ.

**Β. Συμβουλές σχετικά με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ.**

**1.**Ποιά είναι η διαδικασία δημιουργίας και υποβολής του ΕΕΕΣ από τις αναθέτουσες αρχές για χρήση σε διαγωνισμούς που διενεργούν μέσω του ΕΣΗΔΗΣ;

Ειδικότερα για τους διαγωνισμούς με αξία άνω των ορίων για την εφαρμογή των διατάξεων του ΕΕΕΣ, οι οποίοι και διεξάγονται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, προτείνεται οι αναθέτουσες αρχές/αναθέτοντες φορείς να **εφαρμόζουν την ακόλουθη διαδικασία δημιουργίας και υποβολής :**

**I.** Οι αναθέτουσες αρχές/αναθέτοντες φορείς συντάσσουν με χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ, ήτοι της διαδικτυακής πλατφόρμας που διαθέτει η ΕΕ, εκείνο το πρότυπο eΕΕΕΣ που επιθυμούν για τον εκάστοτε διαγωνισμό τους, και παράγουν το σχετικό πρότυπο eΕΕΕΣ σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, τα οποία και αποθηκεύουν, αρχικά, τοπικά στον ηλεκτρονικό υπολογιστή τους. Σημειώνονται τα εξής:

* Το αρχείο XML παράγεται άμεσα από την υπηρεσία eΕΕΕΣ επιλέγοντας το κουμπί «Εξαγωγή».
* Το αρχείο PDF παράγεται έμμεσα από την υπηρεσία eEEEΣ επιλέγοντας το κουμπί «Εκτύπωση». Η εκτύπωση θα πρέπει να ανακατευθυνθεί σε εικονικό εκτυπωτή PDF (virtual PDF printer), ήτοι λογισμικό, εγκατεστημένο στον ηλεκτρονικό υπολογιστή του χρήστη, το οποίο αποθηκεύει το περιεχόμενο της εκτύπωσης σε ηλεκτρονικό αρχείο PDF αντί να το δρομολογεί σε φυσικό εκτυπωτή. Ενδεικτικά η λειτουργία αυτή μπορεί να πραγματοποιηθεί εγγενώς από φυλλομετρητή διαδικτύου, όπως π.χ. Google Chrome, ή από εξειδικευμένο λογισμικό, όπως π.χ. CutePDF.

**ΙΙ.** Οι αναθέτουσες αρχές/αναθέτοντες φορείς, αναρτούν στο χώρο του διαγωνισμού της δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ τα παραχθέντα αρχεία ως εξής:

* το περιεχόμενο του αρχείου PDF είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης και κοινοποιείται έτσι μέσω αυτής στους οικονομικούς φορείς, είτε το αρχείο PDF, ψηφιακά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης και
* το αρχείο XML αναρτάται επικουρικά για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ της ΕΕ τη σχετική απάντηση τους.

**2.** Πώς υποβάλλεται το ΕΕΕΣ από τους οικονομικούς φορείς στο πλαίσιο διαγωνισμών που διενεργούνται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ;

Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να υποβάλουν με την προσφορά τους συμπληρωμένο το πρότυπο ΕΕΕΣ όπως αυτό έχει οριστεί από τις αναθέτουσες αρχές/τους αναθέτοντες φορείς στη διακήρυξη (ήτοι είτε στο κείμενο αυτής είτε στο ξεχωριστό αρχείο PDF που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της) σε μορφή pdf (Αποφ. Π1/2390/13) ψηφιακά υπογεγραμμένο κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 73 του ν.4412/16 και την διακήρυξη.

**2.1** Για την σύνταξη ή/και συμπλήρωση του απαιτούμενου eΕΕΕΣ, οι οικονομικοί φορείς προτείνεται να χρησιμοποιήσουν το αναρτημένο από τις αναθέτουσες αρχές επικουρικό αρχείο XML, προκειμένου να εκμεταλλευτούν την υπηρεσία eΕΕΕΣ της ΕΕ και την εθνική υπηρεσία <https://espdint.eprocurement.gov.gr/> και να παράξουν την απάντηση τους σε μορφή αρχείου PDF, το οποίο και αποθηκεύουν, αρχικά, τοπικά στον ηλεκτρονικό υπολογιστή τους. Σημειώνεται το εξής:

* Το αρχείο PDF παράγεται έμμεσα από την υπηρεσία eEEEΣ επιλέγοντας το κουμπί «Εκτύπωση». Η εκτύπωση θα πρέπει να ανακατευθυνθεί σε εικονικό εκτυπωτή PDF (virtual PDF printer), ήτοι λογισμικό, εγκατεστημένο στον ηλεκτρονικό υπολογιστή του χρήστη, το οποίο αποθηκεύει το περιεχόμενο της εκτύπωσης σε ηλεκτρονικό αρχείο PDF αντί να το δρομολογεί σε φυσικό εκτυπωτή. Ενδεικτικά η λειτουργία αυτή μπορεί να πραγματοποιηθεί εγγενώς από φυλλομετρητή διαδικτύου, όπως π.χ. Google Chrome, ή από εξειδικευμένο λογισμικό, όπως π.χ. CutePDF.

**2.2** Σε κάθε περίπτωση και ανεξαρτήτως της ύπαρξης επικουρικού αρχείου xml στον χώρο του δ/σμου, οι οικονομικοί φορείς μπορούν να προσφεύγουν απ’ ευθείας στην ηλεκτρονική υπηρεσία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd) και την εθνική υπηρεσία <https://espdint.eprocurement.gov.gr/> να δημιουργούν το EΕΕΣ, να συμπληρώνουν με ευθύνη τους όλα τα δεδομένα που αφορούν τον εκάστοτε διαγωνισμό και αναφέρονται στην διακήρυξη, να συμπληρώνουν τις σχετικές απαντήσεις και να το εκτυπώνουν σε μορφή pdf προκειμένου να το υπογράψουν ψηφιακά και να το υποβάλλουν στο σχετικό διαγωνισμό.