

Προς:
Την ΜΟΔΥ του ΕΙΔΙΚΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΔΗΜΟΚΡΑΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠ. ΘΡΑΚΗΣ

Συγκρότημα Πολυτεχνικής Σχολής, Βασ. Σοφίας 12, 671 32 ΞΑΝΘΗ
Τμ. Προμηθειών, τηλ.: 25410-79410 - Φαξ.: 25410-79454

Α.Π.ΕΛΚΕ Δ.Π.Θ.: 9998/4-5-2018
Ημερομηνία 04/05/2018

ΔΙΑΒΙΒΑΣΤΙΚΟ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Σας παρακαλώ να προβείτε στην **ανάρτηση** της συνημμένης **Πρόσκλησης** υποβολής προσφορών, στο πλαίσιο του έργου «**Conservation and sustainable capitalization of biodiversity in forested areas – BIOPROSPECT/Διατήρηση και αειφόρος αξιοποίηση της βιοποικιλότητας σε δασικές περιοχές – BIOPROSPECT, ΚΕ-82008**» του Προγράμματος «**INTERREG V-B BALKAN MEDITERRANEAN 2014-2020 /Priority Axis: 2. Environment**, που αφορά σε **ανάθεση προμήθειας**, με τη διαδικασία της “Απευθείας Ανάθεσης” με αντικείμενο την «**Προμήθεια λογισμικού επεξεργασίας δεδομένων τηλεπισκόπησης**», συνολικής προϋπολογιζόμενης δαπάνης € 3.229,84€ **πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α.**

Τεκμηρίωση σκοπιμότητας της σύμβασης (σύμφωνα με το Άρθ. 45, παράγρ. 3.α, του Ν.4412/2016):

Η ανάθεση της εν λόγω προμήθειας, είναι άκρως απαραίτητη στην υλοποίηση του φυσικού αντικειμένου του ως άνω αναφερόμενου έργου, διότι είναι απαραίτητη για την ανάλυση δορυφορικών εικόνων και την εξαγωγή χωρικών πληροφοριών, οι οποίες θα χρησιμοποιηθούν για τη χαρτογράφηση των οικοσυστημικών υπηρεσιών και της βιοποικιλότητας σε δασικές προστατευόμενες περιοχές, σε συνδυασμό με επίγειες μετρήσεις.

Επιπλέον, βεβαιώνεται ότι:

Α) Η δαπάνη για την εν λόγω προμήθεια προβλέπεται στον προϋπολογισμό του έργου, είναι εντός του εγκεκριμένου προϋπολογισμού του και των επιμέρους κατηγοριών αυτού, και θα χρησιμοποιηθεί για τις ανάγκες του.

Β) Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων του άρθρου 24 του Ν.4412/2016, και όπως αναλύεται διεξοδικώς στην Κατευθυντήρια Οδηγία Νο 20 της ΕΑΑΔΗΣΥ (ΑΔΑ:ΩΡΞΟΞΤΒ-9Ρ5).

Ο Επιστημονικά Υπεύθυνος



Γεώργιος Μαλλίνης, Επίκ. Καθηγητής ΔΠΘ



Ημερομηνία 4/5/2018

Προς: Κάθε ενδιαφερόμενο

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΩΘΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

A. Πληροφοριακά στοιχεία

Αναθέτουσα Αρχή:	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ Δ.Π. ΘΡΑΚΗΣ
Διαγωνιστική Διαδικασία Ανάθεσης Προμήθειας:	"Απευθείας" Ανάθεση
Τύπος Προμήθειας:	Προμήθεια αγαθών-υλικών
Τίτλος Προμήθειας:	Προμήθεια λογισμικού επεξεργασίας δεδομένων τηλεπισκόπησης
Συνολική Προϋπολογιζόμενη δαπάνη (Π.Υ.) σε ευρώ (€), χωρίς ΦΠΑ:	3.229,84
Πλέον του αναλογούντος Φ.Π.Α. σε ευρώ (€):	755,16
Τίτλος Έργου στο οποίο εντάσσεται η Προμήθεια:	Conservation and sustainable capitalization of biodiversity in forested areas – BIOPROSPECT Διατήρηση και αειφόρος αξιοποίηση της βιοποικιλότητας σε δασικές περιοχές – BIOPROSPECT
Πρόγραμμα στο οποίο εντάσσεται το Έργο:	INTERREG V-B BALKAN MEDITERRANEAN 2014-2020 /Priority Axis: 2. Environment
Χρηματοδότηση /Φορέας χρηματοδότησης:	Συγχρηματοδοτούμενο από Ευρωπαϊκή Ένωση & Εθνικούς Πόρους
Κωδικός έργου ΕΛΚΕ/Δ.Π.Θ.:	ΚΕ-82008
Κωδικός έργου/πράξης του Φορέα Χρηματοδότησης:	BMP1/2.1/2336/2017
Κριτήριο επιλογής του αναδόχου-προμηθευτή (=κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης):	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά <u>βάσει τιμής</u> για το σύνολο της προμήθειας
Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.):	κος Μαλλίνης Γεώργιος, Επίκουρος Καθηγητής Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Δ.Π.Θ., τηλ. Επικοινωνίας: +30 25520-41112 (εσ. 76112), email: gmallin@fmenr.duth.gr
Καταληκτική Προθεσμία κατάθεσης των προσφορών:	10/5/2018, Πέμπτη, ώρα 14:00
<i>Οι έγγραφες προσφορές θα πρέπει να κατατίθενται, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, με οποιονδήποτε τρόπο, αρκεί να περιέλθουν στην Αναθέτουσα Αρχή το αργότερο μέχρι:</i>	
Τόπος Κατάθεσης προσφορών:	Εργαστήριο Δασικής Τηλεπισκόπησης και Γεωχωρικής Ανάλυσης, Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων ΔΠΘ, Πανταζίδου 193, Πόλη Ορεστιάδα 68200
Τόπος Παράδοσης των προς προμήθεια ειδών:	Εργαστήριο Δασικής Τηλεπισκόπησης και Γεωχωρικής Ανάλυσης, Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων ΔΠΘ, Πανταζίδου 193, Πόλη Ορεστιάδα 68200
Παροχή πληροφοριών και διευκρινίσεων επί τεχνικών θεμάτων, σχετικά με το αντικείμενο του	κος Μαλλίνης Γεώργιος, Επίκουρος Καθηγητής Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών



διαγωνισμού:

Πόρων του Δ.Π.Θ., τηλ. Επικοινωνίας: +30 25520-41107
(εσ. 76107), email: gmallin@fmenr.duth.gr

B. Είδη προς Προμήθεια και τεχνικά χαρακτηριστικά

B1. Περιγραφή του έργου

Σύντομη περιγραφή του έργου:

Τα προκηρυσσόμενα αγαθά-υλικά εντάσσονται στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου με τίτλο «Conservation and sustainable capitalization of biodiversity in forested areas - BIOPROSPECT», με ΚΕ 82008 του Τμήματος Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Δ.Π.Θ. που συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) (κατά 85%) και Εθνικούς Πόρους (κατά 15%) στο πλαίσιο του διασυνοριακού Προγράμματος Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας «Interreg V-B “Balkan-Mediterranean 2014–2020”».

Το γενικότερο πλαίσιο του έργου BIOPROSPECT εστιάζει στη βιοποικιλότητα των δασικών οικοσυστημάτων σε προστατευόμενες περιοχές οι οποίες παρέχουν μια ποικιλία ωφελειών για τον άνθρωπο ως αποτέλεσμα των λειτουργιών που λαμβάνουν χώρα σε αυτά. Η μη ολοκληρωμένη γνώση σε σχέση με τα κοινωνικά, οικονομικά και περιβαλλοντικά οφέλη και κόστη που σχετίζονται με την βιοποικιλότητα έχει ως αποτέλεσμα οι δημόσιες αρχές και επιχειρήσεις να αντιμετωπίζουν προβλήματα κατά τη διαδικασία λήψης διαχειριστικών αποφάσεων. Για το λόγο αυτό, η οικονομική αποτίμηση αποτελεί μία από τις κυριότερες προτεραιότητες της «Στρατηγικής της ΕΕ για τη βιοποικιλότητα έως το 2020», η οποία υπογραμμίζει την σημασία της χαρτογράφησης των οικοσυστημάτων και των υπηρεσιών τους και την προώθηση της ενσωμάτωσης των αξιών αυτών σε συστήματα λογιστικής και υποβολής αναφορών τόσο σε επίπεδο ΕΕ όσο και σε εθνικό επίπεδο έως το 2020. Σκοπός του έργου BIOPROSPECT είναι να διερευνήσει και να τεκμηριώσει την οικονομική αξία της βιοποικιλότητας και των οικοσυστημικών υπηρεσιών δασικών περιοχών καθώς και τους τρόπους της βιώσιμης κεφαλαιοποίησης τους, ως μέσο για την αειφορική διαχείριση, ανάπτυξη και προστασία των περιοχών. Οι ειδικοί στόχοι του έργου είναι: 1) Η παροχή λειτουργικών εργαλείων για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας των δασών μέσω της οικονομικής αποτίμησης και της βιώσιμης κεφαλαιοποίησής της, 2) Η πιλοτική εφαρμογή της χαρτογράφησης και οικονομικής αποτίμησης των οικοσυστημικών υπηρεσιών και της βιοποικιλότητας των δασών καθώς και του οφέλους από την κεφαλαιοποίηση τους, 3) Η ενσωμάτωση οικονομικών αποτιμήσεων στη διαχείριση των περιοχών αυτών και η πρόταση πολιτικών πρωτοβουλιών στην περιοχή της Βαλκανικής.

B2. Πίνακας ειδών προς προμήθεια

α/α Είδος	CPV	Είδος προς προμήθεια	Ποσότητα	Κόστος (χωρίς ΦΠΑ) (€)	Ποσοστό ΦΠΑ (%)	ΦΠΑ (€)	Συνολική αξία (€)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	48000000-8	Λογισμικό επεξεργασίας δεδομένων τηλεπισκόπησης	1	3.229,84	24	755,16	4.005,00
		Σύνολο		3.229,84		755,16	4.005,00

Προϋπολογιζόμενο κόστος συνολικής προμήθειας : **3.229,84 πλέον του αναλογούντος ΦΠΑ 24% (€755,16).**

B3. Τεχνικές Προδιαγραφές

Λογισμικό επεξεργασίας δεδομένων τηλεπισκόπησης το οποίο θα περιλαμβάνει:



1. Δυνατότητα λειτουργίας της εφαρμογής σε επίπεδο client-server, όπου ο client μπορεί να εκτελέσει τις απαραίτητες εργασίες κατάτμησης και ταξινόμησης και χωρίς την χρήση του server.
2. Δυνατότητα κατάτμησης εικόνας πολλαπλών επιπέδων και δυνατότητα αξιοποίησης όλων των επιπέδων κατάτμησης στην ταξινόμηση.
3. Δυνατότητα του καθορισμού παραμέτρων των αλγορίθμων κατάτμησης εικόνας από το χρήστη μέσα από το γραφικό περιβάλλον εργασίας (interface).
4. Για την κατάτμηση της εικόνας να υποστηρίζονται υποχρεωτικά οι παρακάτω αλγόριθμοι:
Chessboard segmentation/Quad tree segmentation/Contrast Split segmentation/Multiresolution segmentation/Watershed segmentation/Super pixel segmentation (SLIC, MSLIC, SLICO)
5. Δυνατότητα ορισμού περιοχών εργασίας σε μία εικόνα στις οποίες είναι δυνατόν χρησιμοποιηθεί διαφορετική μεθοδολογία αντικειμενοστραφούς ταξινόμησης.
6. Δυνατότητα χρήσης πολλαπλών δορυφορικών δεδομένων διαφορετικής χωρικής και ραδιομετρικής διακριτικής ικανότητας σε ενιαίο περιβάλλον εργασίας για ταυτόχρονη επεξεργασία.
7. Δυνατότητα χρήσης περισσότερων των τριών καναλιών πολυφασματικών δεδομένων για τη δημιουργία χρωματικών σύνθετων.
8. Δυνατότητα ενσωμάτωσης διανυσματικών δεδομένων στην λειτουργία των αλγορίθμων κατάτμησης.
9. Δυνατότητα ενσωμάτωσης αλγορίθμων εγγενούς διαχείρισης διανυσματικών δεδομένων στις διαδικασίες ταξινόμησης. Να αναφερθούν ενδεικτικά αλγόριθμοι.
10. Δυνατότητα αναγνώρισης προτύπων, και δημιουργία βιβλιοθηκών προτύπων βάση των οποίων γίνεται η αναγνώριση μέσω διαδραστικού περιβάλλοντος και αντιστοίχων αλγορίθμων
11. Δυνατότητα εισαγωγής δεδομένων από το σύστημα καταγραφής MX-8 και αυτόματη δημιουργία Projects.
12. Δυνατότητα κληρονομικότητας μεταξύ των κατηγοριών του αντικειμενοστραφούς μοντέλου.
13. Δυνατότητες ταξινόμησης αντικειμένων με χρήση τεχνικών επιβλεπόμενης ταξινόμησης και λήψης δειγμάτων εκπαίδευσης.
14. Δυνατότητες διαχείρισης ασάφειας στην ταξινόμηση των αντικειμένων.
15. Δυνατότητες αλλαγής σχήματος αντικειμένων (object reshaping) μέσω αλγορίθμων που να στηρίζονται στις ιδιότητες και των αντικειμένων και των pixels από τα οποία προέρχονται.
16. Δυνατότητες αποθήκευσης αποτελεσμάτων της κατάτμησης, αλλά και του αποτελέσματος της ταξινόμησης σε αρχεία vector (Shapefiles)
17. Δυνατότητες αποθήκευσης αποτελεσμάτων σε αρχεία raster (IMAGINE GEOTIFF, JPG, κλπ)
18. Δυνατότητα λείανσης (smoothing) των διανυσματικών δεδομένων της ταξινόμησης πριν την εξαγωγή του ως αρχείο.
19. Οι αλγόριθμοι επιβλεπόμενης ταξινόμησης των αντικειμένων να συμπεριλαμβάνουν μεταξύ άλλων τους SVM, Decision Tree και Random Trees.
20. Δυνατότητα εισαγωγής μαθηματικών τύπων από το χρήστη για τον υπολογισμό ιδιοτήτων των αντικειμένων.
21. Δυνατότητα ταξινόμησης αντικειμένων με χωρικές σχέσεις.
22. Δυνατότητα οπτικοποίησης, χρήσης και κατάτμησης δεδομένων νεφών σημείων.
23. Δυνατότητα ανάγνωσης & αποθήκευσης εικόνων σε μορφή raster για τα παρακάτω format εικόνων (GEOTIFF, JPEG2000, IMAGINE, HDF).
24. Δυνατότητα ανάγνωσης δεδομένων exif από jpg και tiff μορφότυπους εικόνων.
25. Το λογισμικό εξυπηρετητή να λειτουργεί σε λειτουργικό σύστημα Windows και Linux.
26. Το λογισμικό εξυπηρετητή να διαθέτει δυνατότητα χρήσης γραμμής εντολών για την λειτουργία του.
27. Το λογισμικό εξυπηρετητή να δέχεται και να εκτελεί το σύνολο των κανόνων και των διαδικασιών που έχουν αναπτυχθεί από το λογισμικό ανάπτυξης κανόνων αντικειμενοστραφούς ταξινόμησης.
28. Το λογισμικό εξυπηρετητή να διαθέτει web περιβάλλον διαχείρισης του συστήματος του (π.χ. προσθαφαίρεση μηχανών επεξεργασίας).
29. Το λογισμικό εξυπηρετητή να διαθέτει web περιβάλλον παρακολούθησης της πορείας εκτέλεσης και ολοκλήρωσης των διαδικασιών της αντικειμενοστραφούς ταξινόμησης.
30. Το λογισμικό εξυπηρετητή να διαθέτει αυτόματη κατάτμηση μεγάλων set δεδομένων για την βελτιστοποίηση της απόδοσης.
31. Το λογισμικό εξυπηρετητή να στηρίζεται σε αρχιτεκτονική grid για την επεξεργασία χιλιάδων εικόνων.
32. Το λογισμικό εξυπηρετητή να παρέχει την δυνατότητα πρόσθεσης μηχανών επεξεργασίας για την μείωση του χρόνου επεξεργασίας και ανάλυσης .



33. Το λογισμικό εξυπηρετητή να διαθέτει Application Programming Interface (API) έτσι ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και εφαρμογές τρίτων.
34. Το λογισμικό να αποτελεί μια ολοκληρωμένη και αυτόνομη λύση για την εκτέλεση κοινών διαδικασιών ταξινόμησης τηλεπισκοπικών δεδομένων βασισμένων σε αντικειμενοστραφή λογική με την μεθοδολογία των καθοδηγούμενων εργασιών.
35. Το λογισμικό να δίνει την δυνατότητα ελέγχου και μη συνέχισης των βημάτων των καθοδηγούμενων διεργασιών, εάν δεν έχουν ορισθεί σωστά οι παράμετροι του τρέχοντος βήματος.
36. Το λογισμικό να εισάγει κοινούς γεωχωρικούς μορφότυπους δεδομένων για ανάλυση όπως rasters (π.χ. tiff, img, jp2) και vectors (π.χ. Shp, FileGDB)
37. Το λογισμικό να έχει επίσης την δυνατότητα να χρησιμοποιεί server έτσι ώστε βήματα των αυτοματοποιημένων διαδικασιών με μεγάλο όγκο δεδομένων να εκτελούνται με μεγαλύτερη ταχύτητα.
38. Το λογισμικό να συμπεριλαμβάνει μεταξύ άλλων και καθοδηγούμενα βήματά για:
Multiresolution Segmentation/Threshold segmentation/Vector Based segmentation/Change Detection:
Image vs Image \$: Object vs vector
39. Accuracy assessment
40. Report Creation
41. Δυνατότητα χρήσης πολλαπλών δορυφορικών δεδομένων διαφορετικής χωρικής και ραδιομετρικής διακριτικής ικανότητας σε ενιαίο περιβάλλον εργασίας για ταυτόχρονη επεξεργασία.
42. Το λογισμικό να περιλαμβάνει μεθόδους ταξινόμησης όπως: Δυνατότητα χρήσης KNN, Bayes, Support Vector Machines, Decision Trees και Random Trees.
43. Το λογισμικό να δίνει την δυνατότητα αυτόματης δημιουργίας δεικτών από πολυφασματικά δεδομένα και δημιουργία nDSM απόDTM και DSM.
44. Το λογισμικό να δίνει την δυνατότητα επιλογής περιοχής ανάλυσης είτε διαδραστικά είτε από κάλυψη άλλου αρχείου.
45. Το λογισμικό να δίνει την δυνατότητα μέσω των καθοδηγούμενων βημάτων για την χειροκίνητη επεξεργασία των αποτελεσμάτων της κατάτμησης, αλλά και μετά την ταξινόμηση την συγχώνευση των αντικειμένων.

Γ. Όροι της Διαγωνιστικής Διαδικασίας Προμήθειας

1. Δικαίωμα συμμετοχής έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις αυτών εγκατεστημένα α) σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) ή β) του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), ή γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, ή δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Οι κοινοπραξίες οικονομικών φορέων μπορούν να υποβάλουν προσφορά χωρίς να απαιτείται να έχουν συγκεκριμένη νομική μορφή. Η επιλεγείσα κοινοπραξία υποχρεούται να περιβληθεί συγκεκριμένη νομική μορφή, εάν της ανατεθεί η σύμβαση. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από κοινοπραξία οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον και μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης. Όλες οι επικοινωνίες (προφορικές και γραπτές) του προμηθευτή με τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Δ. Π. Θράκης θα γίνονται στην Ελληνική γλώσσα.

2. Οι προσφορές θα πρέπει να συντάσσονται στην Ελληνική γλώσσα, διαφορετικά θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Με εξαίρεση τα τυχόν συνημμένα έντυπα, σχέδια και λοιπά τεχνικά στοιχεία που μπορεί να είναι και στην Αγγλική γλώσσα.



3. Επιπλέον η προσφορά θα πρέπει να είναι πρωτότυπη και υπογεγραμμένη αρμοδίως.
4. Οι προσφορές γίνονται δεκτές μόνο σε **Ευρώ**. Προσφορές σε οποιαδήποτε άλλο νόμισμα εκτός από το ευρώ θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
5. Εναλλακτικές Προσφορές δεν επιτρέπονται. Σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
6. Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
7. Προσφορές που θα υποβληθούν ή περιέλθουν στην αναθέτουσα αρχή με οποιοδήποτε τρόπο **εκπρόθεσμα**, δε λαμβάνονται υπόψη και επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγιστούν.
8. Τα υπό προμήθεια είδη, πρέπει να είναι καινούρια, αμεταχειρίστα, σε άριστη κατάσταση και όχι ανακατασκευασμένα.
9. Όλες οι προσφορές θα αξιολογηθούν από τον Επιστημονικά Υπεύθυνο του Έργου.
10. Η σύμβαση θα συνταχθεί στην Ελληνική γλώσσα
11. Ο Προμηθευτής στον οποίο κατακυρώθηκε ή ανατέθηκε η προμήθεια, υποχρεούται να προσέλθει σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.
12. Εάν ο Ανάδοχος δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της απόφασης ανάθεσης, λύεται η σύμβαση με τον Ανάδοχο, της Αναθέτουσας Αρχής επιφυλασσομένης της αναζήτησης κάθε ζημιάς από την αιτία αυτή. Στην περίπτωση αυτή η Αναθέτουσα Αρχή προχωρά σε κοινοποίηση ανάθεσης στον επόμενο υποψήφιο βάσει του πίνακα κατάταξης κοκ.
13. Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα κατόπιν εισήγησης του Επιστημονικά, να αποφασίσει την τελική ματαίωση της προμήθειας που διενεργεί με την παρούσα διακήρυξη. Επίσης η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να ματαιώσει την διαγωνιστική διαδικασία προμήθειας σε οποιοδήποτε στάδιο αυτής, χωρίς κανείς από τους συμμετέχοντες, να δικαιούνται οποιασδήποτε αποζημίωσης για οποιονδήποτε λόγο.
14. Λόγω των ιδιαιτεροτήτων και απαιτήσεων του συγκεκριμένου έργου η δωρεάν προσφορά υπηρεσιών ή επιπλέον συνοδευόντων στοιχείων τα οποία δεν είναι απαραίτητα για την ικανοποίηση των απαιτήσεων της διακήρυξης δεν αποκλείονται, θα διαχωρίζονται όμως σαφώς στην προσφορά και θα συνεκτιμώνται.
15. Τα έξοδα μεταφοράς επιβαρύνουν τον προμηθευτή.
16. Ο Επιστημονικά Υπεύθυνος του έργου, ανάλογα με τις ανάγκες του έργου, θα αναγγέλλει- παραγγέλλει στον ανάδοχο, τις ημερομηνίες παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών.
17. Η παράδοση των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει/ται από τον ανάδοχο εντός 45 εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία παραγγελίας τους από τον Επιστημονικά Υπεύθυνο του έργου.
18. Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει στους χώρους του Δ.Π.Θ. κατόπιν συνεννόησης με τον Υπεύθυνο της πράξης - Επιστημονικά Υπεύθυνο του έργου.
19. Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομικής άποψης προσφοράς βάσει τιμής για το σύνολο της προμήθειας δηλ. στον υποψήφιο που θα



προσφέρει τη χαμηλότερη τιμή και τα προσφερόμενα είδη θα καλύπτουν τις ως άνω τεχνικές απαιτήσεις.

20. Οι προσφορές θα πρέπει να αφορούν το **σύνολο της προμήθειας**.
21. Η πληρωμή της αξίας των υπό προμήθεια ειδών στους προμηθευτές θα γίνει με την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των αντίστοιχων ειδών. Για τους προμηθευτές Ελληνικής Επικράτειας σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 24 του Νόμου 2198/94 (ΦΕΚ 43/Α/22.03.94) παρακρατείται φόρος επί του καθαρού ποσού της αξίας των υπό προμήθεια ειδών. Σημειώνεται ότι η ανωτέρω παρακράτηση αφορά προκαταβολή φόρου εισοδήματος και συμψηφίζεται κατά την ετήσια φορολογική δήλωση του προμηθευτή.
22. Για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της **Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων**, στις συμβάσεις που υπάγονται στο Ν.4013/2011, σύμφωνα με το άρθρο 4, παρ.3 αυτού (όπως όμως τροποποιήθηκε με την παρ. 7 του άρθρου 375, του Ν.4412/2016), ύψους μεγαλύτερου ή ίσου των δύο χιλιάδων πεντακοσίων (2.500) ευρώ και ανεξαρτήτως πηγής προέλευσης χρηματοδότησης, και οι οποίες συνάπτονται μετά την έναρξη ισχύος του, επιβάλλεται κράτηση ύψους **0,06%**, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων (και ΦΠΑ) και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Επιπλέον, σύμφωνα με το Α.Π. Δ ΤΕΦ Α' 1087988 ΕΞ 2013/30.5.2013 έγγραφο της Διεύθυνσης Τελών και Ειδικών Φορολογιών, επί της κράτησης 0,06% διενεργείται και κράτηση τέλους χαρτοσήμου 3% (πλέον 20% εισφοράς υπέρ ΟΓΑ).
23. Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 1191 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 969/22-03-2017), και δυνάμει του άρθρου 350, παρ. 3, του Ν.4412/2016, σε όλες τις δημόσιες συμβάσεις που συνάπτονται με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, επιβάλλεται από 22-03-2017, κράτηση 0,06% υπέρ της **Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.)**, η οποία υπολογίζεται επί της συνολικής αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων (και ΦΠΑ) και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Επιπλέον, σύμφωνα με το άρθρο 6 του της Υ.Α.1191, επί της κράτησης 0,06% διενεργείται και κράτηση τέλους χαρτοσήμου 3% (πλέον 20% εισφοράς υπέρ ΟΓΑ).
24. Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνει σύμφωνα με τους όρους που θα περιγράφονται στην υπογεγραμμένη σύμβαση με την προσκόμιση των νομίμων δικαιολογητικών (ασφαλιστική και φορολογική ενημερότητα) και εφόσον έχει καταβληθεί η σχετική χρηματοδότηση στον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Δ.Π.Θράκης.
25. Αρμόδια για την επίλυση οποιασδήποτε διαφοράς που απορρέει από την παρούσα ή από την σύμβαση που θα συνταχθεί σε εκτέλεση αυτής, είναι τα δικαστήρια της Ξάνθης.

Δ. Περιεχόμενο φακέλου προσφοράς

Οι προσφορές θα κατατίθενται, μέσα σε ενιαίο σφραγισμένο φάκελο που θα φέρει τις παρακάτω ενδείξεις:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Στοιχεία του υποψηφίου :

Επωνυμία:
Α.Φ.Μ. / Δ.Ο.Υ. : / **(Είναι απαραίτητο στοιχείο)**
Διεύθυνση:
Αριθμό τηλεφώνου: **(Είναι απαραίτητο στοιχείο)**



e-mail: **(Είναι απαραίτητο στοιχείο)**

Για την Διαγωνιστική Διαδικασία Προμήθειας με "Απευθείας ανάθεση:
«Προμήθεια λογισμικού επεξεργασίας δεδομένων τηλεπισκόπησης»
Κωδικός Έργου: ΚΕ-82008

Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.):
«Μαλλίνης Γεώργιος, Επίκουρος Καθηγητής Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος
και Φυσικών Πόρων του Δ.Π.Θ»

Τόπος/Διεύθυνση Κατάθεσης ή αποστολής προσφορών:
Εργαστήριο Δασικής Τηλεπισκόπησης και Γεωχωρικής Ανάλυσης, Τμήμα Δασολογίας και
Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων ΔΠΘ, Πανταζίδου 193, Πόλη Ορεστιάδα 68200
Τηλ. Επικοινωνίας: 2552041112

ΠΡΟΣΟΧΗ !!! Να ΜΗΝ αποσφραγισθεί από την Ταχυδρομική Υπηρεσία & το Πρωτόκολλο

Ε. Απαιτούμενα Δικαιολογητικά για την Έγκριση Ανάθεσης

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, ο Επιστημονικά Υπεύθυνος ειδοποιεί εγγράφως τον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η ανάθεση («προσωρινό ανάδοχο»), να υποβάλει τα κάτωθι αναφερόμενα δικαιολογητικά. Η ως άνω υποχρέωση αφορά τους προσωρινούς αναδόχους για τους οποίους το ποσό ανάθεσης είναι μεγαλύτερο ή ίσο των €2.500,00 πλέον ΦΠΑ:

- **Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του προσφέροντος οικονομικού φορέα ή του υποψηφίου νομικού προσώπου:** Τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης, όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, το ΦΕΚ ίδρυσης και τις τροποποιήσεις του (για διαγωνιζόμενους με μορφή Α.Ε. και Ε.Π.Ε.), επικυρωμένο αντίγραφο ή απόσπασμα του καταστατικού του διαγωνιζόμενου και των εγγράφων τροποποιήσεων του (για Ο.Ε. και Ε.Ε., στοιχεία και έγγραφα από τα οποία πρέπει να προκύπτουν τα μέλη του Δ.Σ., τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή τους την Ε.Ε. και τα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό, αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιρειών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του νομικού προσώπου, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.) καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του διοικητικού οργάνου.

Σε περίπτωση φυσικού προσώπου, έγγραφο στο οποίο θα καταγράφονται τα πλήρη στοιχεία του (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο-μητρώνυμο, επάγγελμα, κατοικία, ΑΦΜ, στοιχεία Αστυνομικής Ταυτότητας)

- **Απόσπασμα ποινικού μητρώου** ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται οι προϋποθέσεις της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, ήτοι ότι δεν υπάρχει εις βάρος του τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους: **α)** συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του



Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), **β)** δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, **γ)** απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48), **δ)** τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνεργεία ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής, **ε)** νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166), **στ)** παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

Το εν λόγω απόσπασμα ποινικού μητρώου υποβάλλεται υποχρεωτικά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), από τους διαχειριστές,
 - στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), από τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- **Πιστοποιητικό** που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας του προσφέροντος, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του που αφορούν τις **εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές του υποχρεώσεις.**

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις ως άνω παράγραφο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα



έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται παραπάνω. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis).

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α ' 188). Στα έγγραφα της σύμβασης του άρθρου 53 μπορεί να ορίζεται ότι ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Τα απαιτούμενα έγγραφα ή δικαιολογητικά της εν λόγω διακήρυξης, θα πρέπει να υποβάλλονται σε ευκρινή φωτοαντίγραφα από πρωτότυπα ή από νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα είτε από δημόσια αρχή είτε από δικηγόρο (σύμφωνα με το άρθρο 1 του Ν.4250/2014), των οποίων η υποβολή επέχει θέση υπεύθυνης δήλωσης περί της ακρίβειας και αλήθειας των υποβαλλόμενων αντιγράφων.

Ο Επιστημονικά Υπεύθυνος του Έργου

Γεώργιος Μαλλίνης,
Επίκουρος Καθηγητής Δ.Π.Θ.