

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ



DEMOCRITUS UNIVERSITY OF THRACE
SCHOOL OF ENGINEERING
DEPARTMENT OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING
SECTION OF ELECTRONICS & INFORMATION SYSTEMS
TECHNOLOGY
LABORATORY OF ELECTRONICS

Καθηγητής: ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΥΡΑΚΟΥΛΗΣ
Πανεπιστημιούπολη Ξάνθης – Κιμμερίων
Κτίριο Β' ΗΜ&ΜΥ, Γραφείο 122
67100 ΞΑΝΘΗ
ΤΗΛ: (25410) 79547
FAX: (25410) 79540
email: gsirak@ee.duth.gr

Professor: GEORGIOS SIRAKOULIS
Panepistimioupoli Xanthi – Kimmeria
Building B' ECE, Room 122
67100 XANTHI, GREECE
TEL: (25410) 79547
FAX: (25410) 79540
email: gsirak@ee.duth.gr

Προς:
Την ΜΟΔΥ του ΕΙΔΙΚΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ

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

Αρ.Πρ. ΕΛΚΕ Δ.Π.Θ.: 6971
Ημερομηνία: 29/03/2018

ΔΙΑΒΙΒΑΣΤΙΚΟ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Σας παρακαλώ να προβείτε στην **ανάρτηση** της συνημμένης **Πρόσκλησης** υποβολής προσφορών, στο πλαίσιο του έργου «**Νανοϋλικά και νανοηλεκτρονικές διατάξεις memristor για κβαντική και νευρομορφική υπολογιστική (Memristive nanomaterials and electronic devices for quantum and neuromorphic computing)**» (Κ.Ε. 82064) που εντάσσεται στη Δράση Εθνικής Εμβέλειας «Διμερείς και Πολυμερείς Ε&Τ Συνεργασίες» - Διμερής και Πολυμερής Ε&Τ Συνεργασία Ελλάδας-Ρωσίας και χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» (ΕΠΑνΕΚ), με Άξονα Προτεραιότητας: 01 «Ανάπτυξη επιχειρηματικότητας με Τομεακές προτεραιότητες», που αφορά σε **ανάθεση προμήθειας**, με τη διαδικασία της "Απευθείας Ανάθεσης" με αντικείμενο την «Προμήθεια Υπολογιστών», συνολικής προϋπολογιζόμενης δαπάνης **10.625,00€ 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 αντικείμενου του ως άνω αναφερόμενου έργου, για τη μελέτη, το σχεδιασμό και την μοντελοποίηση αναφορικά με νανοηλεκτρονικές διατάξεις memristor για κβαντική και νευρομορφική υπολογιστική όπως απορρέει από το τεχνικό δελτίο του έργου, τις ενότητες εργασίας αλλά και τα αντίστοιχα παραδοτέα.

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:ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5).

Ο Επιστημονικά Υπεύθυνος

Καθηγητής Τ.Η.Μ.&Μ.Υ. Δ.Π.Θ.

Ημερομηνία 29/03/2018

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 ηλεκτρονικών υπολογιστών
Τίτλος Προμήθειας:	Προμήθεια Υπολογιστών
Συνολική Προϋπολογιζόμενη δαπάνη (Π.Υ.) σε ευρώ (€), χωρίς ΦΠΑ:	10.625,00€
Τίτλος Έργου στο οποίο εντάσσεται η Προμήθεια:	NANOYΛΙΚΑ ΚΑΙ NANOΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ MEMRISTOR ΓΙΑ ΚΒΑΝΤΙΚΗ ΚΑΙ ΝΕΥΡΟΜΟΡΦΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ - MEM-Q
Πρόγραμμα στο οποίο εντάσσεται το Έργο:	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» (ΕΠΑνΕΚ), με Άξονα Προτεραιότητας: 01 «Ανάπτυξη επιχειρηματικότητας με Τομεακές προτεραιότητες»,
Χρηματοδότηση /Φορέας χρηματοδότησης:	Γ.Γ.Ε.Τ.
Κωδικός έργου ΕΛΚΕ/Δ.Π.Θ.:	ΚΕ-82064
Κωδικός έργου/πράξης του Φορέα Χρηματοδότησης:	Κωδ Πράξης/MIS T4ΔΡΩ-00030/5021467
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.):	κ. Γεώργιος Συρακούλης, Καθηγητής του Τμήματος Η.Μ.&Μ.Υ. του Δ.Π.Θ., email: gsirak@ee.duth.gr
Καταληκτική Προθεσμία κατάθεσης των προσφορών: <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>	Πέμπτη 5 Απριλίου 2018 ώρα 14:00
Τόπος Κατάθεσης προσφορών:	Με Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο στο email του Ε.Υ. Γεωργίου Συρακούλη, Καθηγητή του Τμήματος Η.Μ.&Μ.Υ. του Δ.Π.Θ., email: gsirak@ee.duth.gr Τηλ. Επικοινωνίας: 25410 79547
Τόπος Παράδοσης των προς προμήθεια ειδών:	Γραφείο 122, 1 ^{ος} Όροφος, κτίριο Β, Τμήματος Η.Μ.&Μ.Υ. Πανεπιστημιούπολη Ξάνθης-Κιμμερίων, Τ.Κ. 67100 Τηλ. Επικοινωνίας: 2541079547
Παροχή πληροφοριών και διευκρινίσεων επί τεχνικών θεμάτων, σχετικά με το αντικείμενο του διαγωνισμού:	Γεώργιος Συρακούλης, email: gsirak@ee.duth.gr Τηλ. Επικοινωνίας: 25410 79547

Β. Είδη προς Προμήθεια και τεχνικά χαρακτηριστικά

Β1. Περιγραφή του έργου

Σύντομη περιγραφή του έργου: Σκοπός του έργου είναι η μελέτη, σχεδιασμός, μοντελοποίηση, προσομοίωση, ανάπτυξη, κατασκευή-υλοποίηση, χαρακτηρισμός και λειτουργία νανοϋλικών και νανοηλεκτρονικών διατάξεις memristor για κβαντική και νευρομορφική υπολογιστική.

Β2. Πίνακας ειδών προς προμήθεια

α/α Είδος	CPV	Είδος προς προμήθεια	Ποσότητα	Καθαρή αξία (Κόστος χωρίς ΦΠΑ) (*) (€)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	30213000-5	H/Y Desktop	5	10.625,00
2	30213100-6	H/Y Laptop	1	
	Σύνολο			10.625,00

(*) Η απόδοση του Φ.Π.Α. θα γίνει βάσει της ΠΟΛ 1150/29-9-2017 (ΑΔΑ:6Θ7Η46ΜΠ3Ζ-ΚΦΨ)

Β3. Τεχνικές Προδιαγραφές

Πέντε σταθεροί υπολογιστές με τα εξής χαρακτηριστικά:

1. (x5) Κεντρικός Επεξεργαστής:
 - a. Πλήθος πυρήνων ≥ 6 πυρήνες και ≥ 12 threads
 - b. Μνήμη cache ≥ 12 MB
 - c. Βασική Συχνότητα λειτουργίας ≥ 3.7 GHz
 - d. Μέγιστη δυνατή λειτουργίας συχνότητα ≥ 4.7 GHz
 - e. Τεχνολογία λιθογραφίας ≤ 14 nm
 - f. Ταχύτητα Διαύλου: 8 GT/s DMI3
 - g. Υποστηριζόμενη μνήμη έως 64GB ή και περισσότερα
 - h. Τεχνολογία υποστηριζόμενης μνήμης DDR4-2666 ή και καλύτερη
2. (x5) Ψύχτρα επεξεργαστή:
 - a. Κατάλληλη για κάλυψη φορτίου μεγαλύτερου των 90 Watt και συμβατή με τα χαρακτηριστικά του επεξεργαστή.
 - b. Επίπεδα θορύβου ≤ 0.5 sone.
3. (x5) Μητρική κάρτα:
 - a. Μέγεθος ATX Form Factor (30.5 x 22.5 cm)

- b. Υποστηριζόμενες μνήμες RAM: 4xDDR4 DIMM
- c. Μέγεθος υποστηριζόμενης μνήμης RAM από 8 έως 64GB ή και περισσότερα
- d. Υποστηρίζει αρχιτεκτονική Dual Channel
- e. Chipset: Κατάλληλο για τον παραπάνω επεξεργαστή και με υποστήριξη υπερχρονισμού του
- f. Εξωτερικές Θύρες:
 - i. $\geq 4 \times$ USB 3.1 Gen 1
 - ii. $\geq 2 \times$ USB 2.0/1.1
 - iii. $\geq 1 \times$ HDMI
 - iv. $\geq 1 \times$ DVI-D
 - v. $\geq 1 \times$ RJ-45
- g. Εσωτερικές Θύρες:
 - i. $\geq 1 \times$ 24-pin ATX main power connector
 - ii. $\geq 1 \times$ 8-pin ATX 12V power connector
 - iii. $\geq 1 \times$ CPU fan header
 - iv. $\geq 3 \times$ system fan headers
 - v. $\geq 1 \times$ RGB LED strip header
 - vi. $\geq 6 \times$ SATA 6Gb/s connectors
 - vii. $\geq 1 \times$ M.2 Socket 3 connector
 - viii. $\geq 1 \times$ front panel header
 - ix. $\geq 1 \times$ front panel audio header
 - x. $\geq 1 \times$ S/PDIF Out header
 - xi. $\geq 2 \times$ USB 3.1 Gen 1 headers
 - xii. $\geq 2 \times$ USB 2.0/1.1 headers
 - xiii. $\geq 1 \times$ Trusted Platform Module (TPM) header (2x6 pin, for the GC-TPM2.0_S module only)
 - xiv. $\geq 1 \times$ parallel port header
 - xv. $\geq 1 \times$ serial port header
 - xvi. $\geq 1 \times$ Clear CMOS jumper
- h. Ενσωματωμένη κάρτα ήχου:
 - i. Τύπου Realtek ALC892 codec, High Definition Audio, 2/4/5.1/7.1-channel
 - ii. Υποστήριξη για S/PDIF Out
- i. Ενσωματωμένη κάρτα ήχου:
 - i. Τύπου Intel GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit)

4. (x5) Μνήμη Ram:

- a. Χωρητικότητα: 16 GB (2 x 8GB)
- b. DIMM Type: 288-Pin NON-ECC UDIMM
- c. Συχνότητα μνήμης: ≥ 2800 MHz
- d. DRAM Memory Timings: 16-18-18-36
- e. Μονάδα διαμόρφωσης: Dual Channel Kit
- f. Πιστοποιήσεις: RoHS
- g. Τάση: 1.2V
- h. Προφίλ Απόδοσης: XMP 2.0

5. (x1) Μνήμη Ram:

- a. Χωρητικότητα: ≥ 16 Gb (2x8Gb kit)
- b. Συχνότητα: ≥ 1333 MHz
- c. CAS latency: 9-9-9-27
- d. Τάση: 1,5V
- e. Λειτουργίες Plug & Play και αυτόματου overclocking
- f. Θερμοκρασία Λειτουργίας: 0°C έως 85°C

6. (x1) Κάρτα Γραφικών:

- a. Συχνότητα Ρολογιού: ≥ 1708 MHz σε boost mode και ≥ 1506 MHz βασική
- b. Πλήθος πυρήνων: ≥ 1280
- c. Τεχνολογία: 16nm ή και καλύτερη
- d. Συχνότητα Ρολογιού μνήμης: ≥ 8008 MHz
- e. Μέγεθος μνήμης: 6GB
- f. Τύπος μνήμης: GDDR5 ή καλύτερος
- g. Δίαυλος μνήμης: 192bit ή καλύτερος
- h. Δίαυλος κάρτας: PCI-E 3.0 x16
- i. Θύρες εξόδου: ≥ 2 x Dual-link DVI-D, ≥ 1 x HDMI-2.0b και ≥ 1 x Display Port-1.4
- j. Μέγιστη ψηφιακή ανάλυση: $\geq 7680 \times 4320$
- k. Πλήθος Πολλαπλών οθονών: ≥ 4
- l. PCB Form: ATX
- m. Power Connectors: 1x 6pin

7. (x6) Δίσκοι SSD:

- a. Μέγεθος: 2,5"
- b. Χωρητικότητα: ≥ 500 GB

- c. Σύνδεση: SATA 6Gb/s Interface, compatible with SATA 3Gb/s & SATA 1.5Gb/s interface.
 - d. Μέγιστη Ταχύτητα Ανάγνωσης: έως και 540 MB/sec Sequential Read ή και μεγαλύτερη
 - e. Μέγιστη Ταχύτητα Εγγραφής: έως και 520 MB/sec Sequential Write ή και μεγαλύτερη
 - f. Cache: ≥ 512 MB
 - g. Ώρες αξιόπιστης λειτουργίας: ≥ 2 Εκατομμύρια
 - h. Υποστήριξη TRIM, AES ENCRYPTION, Enhanced RAPID mode, One-stop Install Navigator Software και Dynamic Thermal Guard Protection
8. (x6) Σκληροί Δίσκοι:
- a. Χωρητικότητα: ≥ 1 TB
 - b. Ταχύτητα περιστροφής: ≥ 7200 rpm
 - c. Μέγιστη Ταχύτητα Μεταφοράς Δεδομένων: ≥ 210 MB/s
 - d. Μέγεθος δίσκου: 3,5"
 - e. Cache: ≥ 64 MB
 - f. Συνδεσιμότητα: SATA 6Gb/s
9. (x5) Τροφοδοτικό:
- a. Μέγιστη Απόδοση: ≥ 630 W
 - b. Ώρες αξιόπιστης λειτουργίας: ≥ 100.000
 - c. Αποδοτικότητα: $\geq 87\%$ (τουλάχιστον 80 Plus Bronze Certification)
 - d. Λειτουργία Active PFC
 - e. Ασφάλεια: CE, TUV, GOST
 - f. PCI-E Connector: $\geq 2 \times 6+2$ pin
10. (x5) Κουτί:
- a. Τύπος: Mid Tower
 - b. Υποστήριξη της παραπάνω μητρικής κάρτας
 - c. Πάνελ απόσβεσης ήχου
 - d. Υποδοχές επέκτασης: $\geq 7 \times$
 - e. Υποστήριξη Εσωτερικής μονάδας 3,5": $\geq 6 \times$
 - f. Υποστήριξη Εσωτερικής μονάδας 2,5" (αποκλειστικό): $\geq 2 \times$
 - g. Μεγ. Διαστάσεις Κάρτας γραφικών: ≥ 395 mm (≥ 280 mm με εγκατεστημένα τα προαιρετικά υποστηρίγματα σκληρού δίσκου)
 - h. Υποδοχές Μπροστινού Πάνελ: τουλάχιστον $\geq 2 \times$ USB 3.0, μικρόφωνο και ακουστικά

- i. Μεγ. Διαστάσεις CPU ψύκτρας: ≥ 160 mm
- j. Μεγ. Διαστάσεις PSU(με τα καλώδια): ≥ 270 mm

11. (x5) Οθόνη:

- a. Μέγεθος εικόνας προβολής διαγωνίως: ≥ 23.8 Inches
- b. Τύπος Panel, επιφάνεια: In-plane switching, anti glare with hard coat 3H
- c. Ανάλυση: $\geq 1920 \times 1080$ στα 60Hz
- d. Contrast Ratio: 1000: 1 (typical) ή και καλύτερο
- e. Dynamic Contrast Ratio : 8 Million :1 ή και καλύτερο
- f. Συνδεσιμότητα: $\geq 1 \times$ HDMI και $\geq 1 \times$ VGA
- g. Φωτεινότητα: ≥ 250 cd/m²
- h. Χρόνος απόκρισης: ≤ 6 ms.
- i. Γωνία Θέασης (Οριζόντια / Κάθετη): (178 / 178)

12. (x5) Πληκτρολόγιο-Ποντίκι:

- a. Πλήκτρα Media Center
- b. Αντοχή στα υγρά
- c. Λειτουργία Plug & Play
- d. Οπτικός αισθητήρας: ≥ 800 dpi

13. (x5) Ηχεία:

- a. Κατηγορία: 2 Speakers
- b. Μέγιστη απόδοση: $\geq 1,2$ W (RMS)
- c. Τροφοδοσία από USB
- d. Είσοδος ήχου 3,5mm

14. (x1) Εξωτερικός οδηγός DVD

Ένας φορητός υπολογιστής με τα εξής χαρακτηριστικά:

1. Οθόνη:

- a. Διαγώνιος: 13,3"
- b. Ανάλυση: $\geq 3200 \times 1800$
- c. Τύπος: LED QHD Οθόνη Αφής

2. Κεντρικός Επεξεργαστής:

- a. Μοντέλο: i7-8550U
- b. Συχνότητα: ≥ 1.8 GHz

3. Μνήμη RAM: ≥ 16 GB

4. Σκληρός Δίσκος:

- a. Τύπος: SSD

- b. Χωρητικότητα: 512 GB
- 5. Κάρτα Γραφικών: Shared
- 6. Μπαταρία: 4 Cell Li-Ion 60Whr
- 7. Ήχος: HD Stereo
- 8. Θύρες:
 - a. USB-A 3.0 >=(x4)
 - b. USB-C Thunderbolt 3 >= (x1)
 - c. SD card reader
 - d. 3.5mm audio jack
- 9. Βάρος <= 1.2 Kg

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 3 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 συνεννοήσεως με τον Υπεύθυνο της πράξης - Επιστημονικά Υπεύθυνο του έργου.
19. Ο ανάδοχος οφείλει με την επιτόπου παράδοση των υπό προμήθεια ειδών, να τα εγκαταστήσει πλήρως και να προχωρήσει σε δοκιμαστική λειτουργία και επίδειξη άρτιας λειτουργίας στον αντίστοιχο χώρο του Δ.Π.Θ. που θα του υποδειχθεί κατόπιν συνεννοήσεως με τον Υπεύθυνο της πράξης - Επιστημονικά Υπεύθυνο του έργου.
20. Ο ανάδοχος που θα αναλάβει την εν λόγω προμήθεια, πρέπει να παρέχει, με υπεύθυνη δήλωση, τη δυνατότητα τεχνικής κάλυψης (service) ή αντικατάστασης σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας του υπό προμήθεια είδους, για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 12 μηνών από την ημερομηνία της προμήθειας.
21. Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομικής άποψης προσφοράς βάσει τιμής για το σύνολο της προμήθειας (ή ανά ομάδα ειδών), δηλ. στον

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

22. Οι προσφορές θα πρέπει να αφορούν το **σύνολο της προμήθειας**. Προσφορές που θα αφορούν μεμονωμένα είδη δε θα λαμβάνονται υπόψη. Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να αναφέρεται και το κόστος ανά τεμάχιο (πλέον ΦΠΑ).
23. 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.
24. 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).
25. 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).
26. 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.
27. 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. 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, ισοδύναμο 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, ο. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

Το εν λόγω απόσπασμα ποινικού μητρώου υποβάλλεται υποχρεωτικά:

- ο στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), από τους διαχειριστές,
 - ο 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 Συρακούλης

Καθηγητής Τ.Η.Μ.&Μ.Υ. Δ.Π.Θ.