

# ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ  
ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ  
ΠΑΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
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 – Κίμμεριά  
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 ΠΑΝΕΠ. ΘΡΑΚΗΣ

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

ΗΜ/ΝΙΑ... 24/09/2019  
Αριθ. Πρωτ... 30903  
ΕΡΓΟ... Τμ. Προμηθειών  
106

Α.Π. ΕΛΚΕ Δ.Π.Θ.: 30903  
Ημερομηνία 24/09/2019

## ΔΙΑΒΙΒΑΣΤΙΚΟ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ "ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ" ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Σας παρακαλώ να προβείτε στην **ανάρτηση** της συνημμένης **Ανακοίνωσης "Απευθείας" Ανάθεσης**, στο πλαίσιο του έργου «**ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΕΝΟΣ SWITCHING NANO-CROSSBAR ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ - NANOCOMP, ΚΕ-82343**» του Προγράμματος «**H2020-MSCA-RISE-2015**», που αφορά σε **ανάθεση προμήθειας**, με τη διαδικασία της "Απευθείας Ανάθεσης" με αντικείμενο την «**Προμήθεια Υπολογιστικών εξαρτημάτων και περιφερειακών**», συνολικής προϋπολογιζόμενης δαπάνης **11.856,00€ 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, αναφορικά με τη προσομοίωση σύνθεσης και απόδοσης switching nano-crossbars όπως απορρέει από το τεχνικό δελτίο του έργου και τις ενότητες εργασίας.

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

Γεώργιος Συρακούλης

Καθηγητής Τ.Η.Μ.&Μ.Υ. Δ.Π.Θ.



Ημερομηνία 23/9/2019

Προς: Κάθε ενδιαφερόμενο

## ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ "ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ" ΑΝΑΘΕΣΗΣ

### Α. Πληροφοριακά στοιχεία

Αναθέτουσα Αρχή:	ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ Δ.Π. ΘΡΑΚΗΣ
Διαδικασία Ανάθεσης Προμήθειας:	<b>"Απευθείας" Ανάθεση</b>
Τύπος Προμήθειας:	Προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών και περιφερειακών
Τίτλος Προμήθειας:	Προμήθεια Υπολογιστικών εξαρτημάτων και περιφερειακών
Συνολική Προϋπολογιζόμενη δαπάνη (Π.Υ.) σε ευρώ (€), χωρίς ΦΠΑ:	11.856,00
Τίτλος Έργου στο οποίο εντάσσεται η Προμήθεια:	ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΕΝΟΣ SWITCHING NANO-CROSSBAR ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ - NANOxCOMP
Πρόγραμμα στο οποίο εντάσσεται το Έργο:	H2020-MSCA-RISE-2015
Χρηματοδότηση /Φορέας χρηματοδότησης:	Ευρωπαϊκή Ένωση
Κωδικός έργου ΕΛΚΕ/Δ.Π.Θ.:	ΚΕ-82343
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>	Τρίτη 1 Οκτωβρίου 2019 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 <sup>ος</sup> Όροφος, κτίριο Β, Τμήματος Η.Μ.&Μ.Υ. Πανεπιστημιούπολη Ξάνθης-Κιμμερίων, Τ.Κ. 67100 Τηλ. Επικοινωνίας: 2541079547
Ημέρες παράδοσης των ειδών ή υπηρεσιών από την ημερομηνία παραγγελίας τους από τον Επιστημονικά Υπεύθυνο	20 ημερολογιακές ημέρες. 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
Παροχή πληροφοριών και διευκρινίσεων επί τεχνικών θεμάτων, σχετικά με το αντικείμενο της διαδικασίας ανάθεσης	Γεώργιος Συρακούλης, email: gsirak@ee.duth.gr Τηλ. Επικοινωνίας: 25410 79547



## B. Είδη προς Προμήθεια και τεχνικά χαρακτηριστικά

### B1. Πίνακας ειδών προς προμήθεια

α/α Είδος	Είδος προς προμήθεια	Ποσότητα	Κόστος (χωρίς ΦΠΑ) (€)
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Η/Υ Desktop	4	7.433,00
2	Οθόνες	2	950,00
3	Φορητός Η/Υ	1	1.820,00
4	Πολυμηχάνημα	1	360,00
5	Εκτυπωτής	1	312,00
6	Κάρτα Γραφικών	1	560,00
7	Σκληροί Δίσκοι	4	420,00
	Σύνολο		11.856,00

(\* ) Η απόδοση του Φ.Π.Α. θα γίνει βάσει της κείμενης νομοθεσίας.

### B2. Τεχνικές Προδιαγραφές

Τρεις (4) σταθεροί υπολογιστές με τα εξής χαρακτηριστικά:

1. (x4) Κεντρικός Επεξεργαστής:
  - a) πυρήνες  $\geq 8$
  - b) threads  $\geq 16$
  - c) Base Clock  $\geq 3.6\text{Ghz}$
  - d) Max Boost Clock  $\geq 5.0\text{Ghz}$
  - e) Cache  $\geq 16\text{MB}$
  - f) CMOS  $\leq 14\text{nm}$
  - g) Memory Channels  $\geq 2$
  - h) TDP  $\leq 95\text{W}$
  - i) Ενσωματωμένα Γραφικά
  - j) Ταχύτητα γραφικών  $\geq 1200\text{Mhz}$
2. (x4) Ψύχτρα επεξεργαστή:
  - a) Ψύξη φορτίου  $\geq 200\text{W}$
  - b) Επίπεδα Θορύβου  $\leq 21.4\text{ dB}$



3. (x4) Μητρική κάρτα:
  - a) Memory: 4 x DIMM, Max. Memory  $\geq$  64GB, DDR4 ταχύτητα  $\geq$  4400 MHz
  - b) SATA 6Gb/s port(s)  $\geq$  4
  - c) M.2 Socket 3  $\geq$  1
  - d) USB 3.1  $\geq$  4, USB 2.0  $\geq$  2, Type C port, display port, hdmi
  - e) PCIe 3.0 x16  $\geq$  3
4. (x4) Μνήμη Ram
  - a) Μνήμη  $\geq$  32GB
  - b) Ταχύτητα  $\geq$  3200Mhz
  - c) CAS  $\leq$  16
  - d) Dual Channel
5. (x4) Δίσκοι SSD:
  - a) Χωρητικότητα  $\geq$  1000GB
  - b) Read Speed  $\geq$  3500 MB/s
  - c) Write Speed  $\geq$  3300 MB/s
  - d) Maximum 4KB Random Write  $\geq$  600000 IOPS
6. (x4) Σκληροί Δίσκοι:
  - a) Τύπος δίσκου NAS
  - b) Form Factor 3.5"
  - c) Χωρητικότητα  $\geq$  1000GB
  - d) Πρωτόκολλο Επικοινωνίας  $\geq$  SATA III
  - e) Ταχύτητα Περιστροφής  $\geq$  5400rpm
  - f) Μέγεθος Cache  $\geq$  64MB
7. (x4) Κάρτες Γραφικών:
  - a) Cores  $\geq$  2176
  - b) Base Clock  $\geq$  1500Mhz
  - c) Boost Clock  $\geq$  1680Mhz
  - d) Memory Speed  $\geq$  14Gbps
  - e) Memory  $\geq$  8GB
  - f) Memory Interface Width  $\geq$  256-bit
  - g) Fans  $\geq$  2
8. (x4) Τροφοδοτικά:
  - a) Ισχύς  $\geq$  650W
  - b) 80 PLUS GOLD efficiency



9. (x4) Κουτί υπολογιστή:
- a) Mid Tower
  - b) Υποστηριζόμενο μέγεθος καρτών γραφικών  $\geq 420\text{mm}$
  - c) Θήκες σκληρών δίσκων: 2.5in  $\geq 2$ , 3.5in  $\geq 2$
  - d) Front Panel: Audio, Microphone, USB 3.0  $\geq 2$
  - e) Υποστήριξη ATX τροφοδοτικού
  - f) Ανεμιστήρακια (ενσωματωμένα)  $\geq 2$
  - g) Ανεμιστήρακια (διάμετρος)  $\geq 120\text{mm}$

10. (x4) Πληκτρολόγιο - Ποντίκι:
- a. Πλήκτρα Έντασης Ήχου, Πλήκτρα Πολυμέσων
  - b. Αντοχή στα υγρά
  - c. Λειτουργία Plug & Play
  - d. Οπτικός αισθητήρας:  $\geq 800\text{dpi}$

11. (x4) Εγγύηση  $\geq 5$  χρόνια

**Δύο (2) οθόνες με τα εξής χαρακτηριστικά:**

- a. Μέγεθος οθόνης  $\geq 27"$ .
- b. Τύπος Panel : IPS.
- c. Βάθος χρωμάτων:  $\geq 10\text{bit}$  (8bit + A-FRC).
- d. Pixel pitch (χιλ.)  $\leq 0.1554 \times 0.1554$ .
- e. Αναλογία εικόνας: 16:9.
- f. Ανάλυση  $\geq 3840 \times 2160$ .
- g. Φωτεινότητα  $\geq \text{Peak } 450\text{nits}$ , Typical 350nits, Min 280nits.
- h. Αναλογία αντίθεσης (Original : 1000 : 1(Typ.)).
- i. Response Time-Typ.(on/off)  $\leq 6 \text{ ms}$ .
- j. Συνδεσιμότητα  $\geq 1 \text{ xHDMI}$ , 1x D.Port, 1x USB Type-C, 1x Signal Input, Headphone Out, 1x Audio Output.
- k. Ισχύς ηχείων  $\geq 4\text{W} \times 2$ .
- l. Άλλα χαρακτηριστικά: HDR, sRGB, HDCP,DDC/CI, Reader Mode, Flicker Safe, Six Axis Control, Factory Calibrated, H/W Calibration (True Color Pro), Plug & Play, On Screen Control, SUPER + Resolution, Black Equalizer, DAS Mode, Freesync, Dual Controller.
- m. Βάρος  $\leq 5 \text{ Kg}$ .
- n. Εγγύηση  $\geq 5$  χρόνια



**Ένας φορητός υπολογιστής με τα εξής χαρακτηριστικά:**

**1. Επεξεργαστής (CPU)**

- a) Οικογένεια  $\geq$  Core i7
- b) Μοντέλο  $\geq$  8565U
- c) Συχνότητα  $\geq$  1,8 GHz βασική,
- d) Πυρήνες  $\geq$  4
- e) Μνήμη Cache  $\geq$  8MB
- f) Γενιά  $\geq$  Whiskey Lake (8th Gen) ή παρόμοια-ανώτερη

**2. Οθόνη**

- a) Τύπος Οθόνης: IPS Panel, BrightView micro-edge WLED-backlit touch screen
- b) Διαγώνιος  $\leq$  13,3 "
- c) Ανάλυση  $\geq$  3840x2160
- d) Έξτρα Δυνατότητες  $\geq$  4K Ultra HD (UHD), Touchscreen

**3. Μνήμη (RAM)**

- a) Χωρητικότητα Μνήμης  $\geq$  16 GB
- b) Τύπος: DDR4

**4. Κάρτα Γραφικών**

- a) Μοντέλο: UHD Graphics 620

**5. Σκληρός Δίσκος**

- a) Τύπος: SSD
- b) Χωρητικότητα  $\geq$  512 GB

**6. Μπαταρία**

- a) Τύπος: 4-cell, 61 Wh Li-ion

**7. Συνδεσιμότητα**

- a) Συνδέσεις: Bluetooth, HDMI, Thunderbolt 3, USB 3.1, USB-C, Wi-Fi, Bluetooth
- b) Δακτυλικό Αποτύπωμα: Ναι
- c) Κάμερα: Wide Vision FHD IR Camera με ενσωματωμένο dual array ψηφιακό μικρόφωνο

**8. Λογισμικό**

- a) Λειτουργικό Σύστημα: Windows 10 64bit

**9. Γενικά Χαρακτηριστικά**

- a) Βάρος  $\leq$  1,32 kg
- b) Τύπος: 2 in 1 Convertible
- c) εγγύηση  $\geq$  3 χρόνια



### Πολυμηχάνημα εκτύπωσης-σάρωσης

1. Πολυμηχάνημα: Ναι
  - a) Τύπος: Laser
  - b) Χρώμα: Μονόχρωμο
  - c) Αναλώσιμο: Toner
  - d) Αριθμός Αναλώσιμων = 1
  - e) Μνήμη Εκτυπωτή  $\geq 256$  MB
  - f) Μέγεθος Χαρτιού: A4, A5, A6, Executive, Letter
  - g) Συμβατότητα: Linux, Mac, Windows
  - h) Δυνατότητες: Fax, Mobile Printing Capability
  - i) Συνδεσιμότητα: Ethernet, NFC, USB, Wi-Fi
2. Δυνατότητα Εκτύπωσης:
  - a) Ταχύτητα μονόχρωμης εκτύπωσης  $\geq 34$  ppm
  - b) Μέγιστη Ανάλυση  $\geq 2400 \times 600$  DPI
3. Δυνατότητα Σάρωσης:
  - a) Μέγιστη Ανάλυση  $\geq 2400 \times 600$  DPI
  - b) ADF: Ναι
  - c) Σάρωση Διπλής Όψευς: Ναι
  - d) Ποσότητα Φύλλων ADF  $\geq 50$  φύλλα

### Εκτυπωτής

1. Τεχνικά Χαρακτηριστικά
  - a) Τύπος: Laser
  - b) Χρώμα: Μονόχρωμο
  - c) Αναλώσιμο: Toner
  - d) Αριθμός Αναλώσιμων: 1
  - e) Ταχύτητα Επεξεργαστή  $\geq 1,5$ GHz
  - f) Μνήμη Εκτυπωτή  $\geq 256$  MB
  - g) Μέγεθος Χαρτιού: A4, Executive, Legal, Letter
  - h) Συμβατότητα: Linux, Mac, Windows
  - i) Συνδεσιμότητα: Ethernet, USB
  - j) Ταχύτητα μονόχρωμης εκτύπωσης  $\geq 45$  ppm
  - k) Εκτύπωση πρώτης σελίδας  $\leq 5.7$  sec



- l) Duplex Print: Αυτόματο
- m) Υποδοχείς χαρτιού: (1)  $\geq 550$  φύλλα, (1) πολλαπλής χρήσης  $\geq 100$  φύλλα
- n) Μέγιστη Ανάλυση  $\geq 600 \times 600$  DPI
- o) Μέγιστη μηνιαία εκτύπωση  $\geq 10.000$  φύλλα

## Κάρτα Γραφικών

### 1. Γενικά Χαρακτηριστικά

- a) Μοντέλο Chipset: GeForce RTX 2070 Super ή παρόμοιο
- b) Τύπος διασύνδεσης: PCI Express x16 3.0
- c) Ταχύτητα Επεξεργαστή (Base Clock)  $\geq 1605$  MHz
- d) Μέγιστη Ανάλυση  $\geq 7680 \times 4320$  pixels
- e) Τεχνολογία Παράλληλης Επεξεργασίας: SLI
- f) Ειδικά Χαρακτηριστικά: Αερόψυκτη
- g) CUDA πυρήνες  $\geq 2560$
- h) Τύπος Open GL: OpenGL 4.6

### 2. Μνήμη

- a) Χωρητικότητα Μνήμης  $\geq 8$  GB
- b) Τύπος Μνήμης: GDDR6
- c) Ταχύτητα Μνήμης  $\geq 14000$  MHz
- d) Memory bus  $\geq 256$  bit

### 3. Συνδεσιμότητα

- a) Σύνδεση HDMI  $\geq 1$
- b) DisplayPort  $\geq 3$

### 4. Απαιτήσεις Συστήματος

- a) Ελάχιστη Ισχύς Τροφοδοτικού  $\geq 650$  W
- b) Power Connectors: 8-pin

## Εξωτερικοί Δίσκοι (x4)

### 1. Γενικά Χαρακτηριστικά

- a) Χωρητικότητα  $\geq 4000$  GB
- b) Μέγεθος  $\leq 2.5$ "

### 2. Συνδεσιμότητα

- a) Interface: USB 3.0





## Γ. Περιεχόμενο φακέλου προσφοράς

Οι προσφορές θα κατατίθενται, μέσα σε ενιαίο σφραγισμένο φάκελο-αρχείο σε μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου που θα φέρει τις παρακάτω ενδείξεις στην πρώτη σελίδα:

### ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΣΕ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ «ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ» ΑΝΑΘΕΣΗΣ

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 τη Διαδικασία Προμήθειας με "Απευθείας ανάθεση": «Προμήθεια Υπολογιστικών εξαρτημάτων και περιφερειακών»

Κωδικός Έργου: ΚΕ 82343

Επιστημονικά Υπεύθυνος (Ε.Υ.): «Καθηγητής Τ.Η.Μ.Μ.Υ. Δ.Π.Θ. Γεώργιος Συρακούλης »

Τόπος/Διεύθυνση Κατάθεσης ή αποστολής προσφορών:  
gsirak@ee.duth.gr

Τηλ. Επικοινωνίας: 2541079547

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

## 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 του οικονομικού φορέα. Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

- **Υπεύθυνη Δήλωση** του οικονομικού φορέα, από την οποία προκύπτει ότι πληρούνται οι προϋποθέσεις της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, ήτοι ότι δεν υπάρχει εις βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένας 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 συνδεδεμένα 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).

Η εν λόγω Υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου ή σε περίπτωση νομικού προσώπου εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου (όπως ορίζεται στη περίπτωση του άρθρου 79<sup>Α</sup> ν.4412/2016), ήτοι ότι δεν υπάρχει αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για τα παραπάνω αδικήματα εις βάρος του νομίμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου που εκπροσωπεί και των υπολοίπων μελών της διοίκησης του, δηλαδή:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιούχων εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), και τους υπόλοιπους διαχειριστές,
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), από τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Επισημαίνεται ότι η **Υπεύθυνη Δήλωση** πρέπει να έχει ημερομηνία έκδοσης μεταγενέστερη της ημερομηνίας της ειδοποίησης υποβολής των δικαιολογητικών ανάθεσης από τον Επιστημονικά Υπεύθυνο.

- **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 (να είναι σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του).**



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 ανακοίνωσης, 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 Ζουρακούλης  
Καθηγητής Τ.Η.Μ.&Μ.Υ. Δ.Π.Θ.