



Τρίπολη, 15 Νοεμβρίου 2019

ΑΠ: 240

**Προς:** Κάθε Ενδιαφερόμενο

## **ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ-ΕΡΕΥΝΑ ΑΓΟΡΑΣ**

### **Προμήθεια Εξοπλισμούς για τις Ανάγκες των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου**

Το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών της Σχολής Οικονομίας και Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, έχοντας υπόψη,

- 1) Το Ν. 4412/2016 το Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α'/08-08-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις έργων, Προμηθειών & Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ),
- 2) Το υπ' αριθμ 146/18-Οκτ-2019 αίτημα της υπηρεσίας μας με ΑΔΑΜ 19REQ005715772 2019-10-16, που αφορά σε "για την εκπαίδευση των φοιτητών σε εργαστηριακό επίπεδο για τα δύο μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών του τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών με τίτλους «Επιστήμη Υπολογιστών» και «Σύγχρονες Ασύρματες Επικοινωνίες»".
- 3) Την απόφαση της 2<sup>ης</sup> Συνέλευσης του ακαδημαϊκού έτους 2019-20 του τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών,
- 4) Την απόφαση 16 της 162<sup>ης</sup> συνεδρίασης της Συγκλήτου με ημερομηνία 08 Νοε 2019 περί έγκρισης σκοπιμότητας με ΑΔΑΜ 6Μ94469Β7Δ-Μ6Κ.

καλεί τους ενδιαφερόμενους που δραστηριοποιούνται επαγγελματικά στο αντικείμενο της παρούσας, να υποβάλουν προσφορά σε μία ή περισσότερες από τις παρακάτω τέσσερις (4) ενότητες προϊόντων, οι οποίες αφορούν στην προμήθεια εξοπλισμού για την εκπαίδευση φοιτητών σε εργαστηριακό επίπεδο για τα δύο μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών του τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών με τίτλους «Επιστήμη Υπολογιστών» και «Σύγχρονες Ασύρματες Επικοινωνίες» του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, στην πόλη της Τρίπολη.

Το κριτήριο επιλογής ανά ενότητα θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή με ΦΠΑ) για το σύνολο των παρεχόμενων ειδών ανά ενότητα που περιγράφονται στην παρακάτω κατάσταση:



### Ενότητα Α. Εργαστηριακός Εξοπλισμός Ρομποτικής

a/a	Περιγραφή (Ενότητα Α)	Ποσότητα
1	Κιτ Ρομποτικής Τύπου 1	5
2	Φορτιστής επαναφορτιζόμενης μπαταρίας	5
3	Επέκταση Α κιτ ρομποτικής τύπου 1	3
4	Επέκταση Β κιτ ρομποτικής τύπου 1	2
5	Υπολογιστής μονής πλακέτας, συμβατός με Raspberry PI4	4
6	Υπολογιστής μονής πλακέτας και Starter Kit συμβατά με Raspberry PI 3	4
7	Starter kit και Μικροελεγκτής Μονής Πλακέτας (Συμβατά με ARDUINO UNO REV3)	6
8	Μικροελεγκτής μονής πλακέτας ανοικτού κώδικα συμβατός με ARDUINO MEGA ADK R3	2
9	Μικροελεγκτής μονής πλακέτας ανοικτού κώδικα συμβατός με ARDUINO UNO REV3 (ORIGINAL BOARD A000066)	2
10	Σετ αισθητήρων για Arduino	4
11	Πιεζοηλεκτρικός Μετατροπέας Ήχου	10
12	Σετ κατσαβίδια μεγάλα	5
13	Σετ κατσαβίδια μικρά (ακριβείας)	9
14	Σετ Τσιμπίδες Ηλεκτρονικών	2
15	Φορτιστής Μίας Θέσης	2
16	Powerbank 20000 mAh 2 Θέσεων, Type C	2
17	Κινητό Τηλέφωνο με Λειτουργικό Android	2
18	Τροφοδοτικό 45W	1
19	USB Stick Χωρητικότητας 128GB	3

Για την Ενότητα Α η μέγιστη τιμή της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 4791,36 € ευρώ μη συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ 24 %, ήτοι 5941,29 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ενώ οι τεχνικές προδιαγραφές ευρίσκονται στο Παράρτημα Α:Τεχνικές Προδιαγραφές-Ενότητα Α.

### Ενότητα Β. Εργαστηριακός Εξοπλισμός Δικτύωσης, Συνδεσιμότητας & Κατανεμημένων Αρχιτεκτονικών

a/a	Περιγραφή (Ενότητα Β)	Ποσότητα
1	Προγραμματιζόμενα Access Points	5
2	Μονάδα δικτυακής αποθήκευσης (NAS)	2
3	Εξωτερικός σκληρός δίσκος 4TB	5
4	Εσωτερικός σκληρός δίσκος HDD 6TB	14
5	Εσωτερικός σκληρός δίσκος SSD 240GB	1
6	Ψηφιακό Πολύμετρο	2
7	Μετατροπέας USB-C σε USB	1
8	Μετατροπέας USB-C σε Gigabit Ethernet	1
9	WiFi Router	5



α/α	Περιγραφή (Ενότητα Β)	Ποσότητα
10	ADSL WiFi Modem/Router	2
11	Καλώδιο USB σε Micro USB 1.5m	2
12	Καλώδιο HDMI 2.0 (1.8 - 2.0 m)	2
13	Καλώδιο Οπτικής Ίνας	1
14	Πολύμπριζα	14
15	Network Switch (8 Port)	3
16	Μετατροπέας HDMI αρσενικό σε VGA θηλυκό	6

Για την Ενότητα Β η μέγιστη τιμή της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 4924,00 € ευρώ μη συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ 24 %, ήτοι 6105,76 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ενώ οι τεχνικές προδιαγραφές ευρίσκονται στο Παράρτημα Β:Τεχνικές Προδιαγραφές-Ενότητα Β.

### Ενότητα Γ. Εργαστηριακός Εξοπλισμός Επικοινωνίας Ανθρώπου-Υπολογιστή

α/α	Περιγραφή (Ενότητα Γ)	Ποσότητα
1	Headset Εικονικής Πραγματικότητας με eye tracker	1
2	Ακουστικά για επικοινωνία/μουσική τύπου On ear	2
3	Συσκευή κατάδειξης τύπου ποντικιού	2

Για την Ενότητα Γ η μέγιστη τιμή της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 1816,00 € ευρώ μη συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ 24 %, ήτοι 2251,84 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ενώ οι τεχνικές προδιαγραφές ευρίσκονται στο Παράρτημα Γ:Τεχνικές Προδιαγραφές-Ενότητα Γ.

### Ενότητα Δ. Εργαστηριακός Εξοπλισμός Ασύρματων Επικοινωνιών

α/α	Περιγραφή (Ενότητα Δ)	Ποσότητα
1	Φορητός Φασματικός Αναλυτής	1
2	Δέκτης Ελεγχόμενος από Λογισμικό	10
3	Ενισχυτής Χαμηλού Θορύβου	4
4	Πομποδέκτης Ελεγχόμενος από Λογισμικό	4

Για την Ενότητα Δ η μέγιστη τιμή της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 4596,94 € ευρώ μη συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ 24 %, ήτοι 5700,21 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ενώ οι τεχνικές προδιαγραφές ευρίσκονται στο Παράρτημα Δ: Τεχνικές Προδιαγραφές-Ενότητα Δ.

Η ισχύς της κάθε προσφοράς ανά ενότητα είναι για 120 ημέρες από την ημερομηνία υποβολής. Η παρεχόμενη προμήθεια κάθε ενότητας πρέπει να έχει ολοκληρωθεί **μέχρι τις 17 Φεβρουαρίου 2020**.



Οι συμμετέχοντες στα πλαίσια της παρούσας, μπορούν να υποβάλουν **έγγραφες προσφορές** εντός του διαστήματος των πέντε **(5) εργάσιμων ημερών** στη γραμματεία του τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στη διεύθυνση (Αρμόδιος: Νικόλαος Δ. Ταλαγάνης):

Ακαδημαϊκού ΓΚ Βλάχου, Τρίπολη, ΤΚ 22131

ή στο fax: 2710 372290

ή στην ηλεκτρονική διεύθυνση (Email): [dit-secr@uop.gr](mailto:dit-secr@uop.gr)

Καταληκτική ημερομηνία **υποβολής προσφοράς** είναι η Παρασκευή **22 Νοε 2019** και ώρα **2:30 μμ.**

Ο πρόεδρος του τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

Αναπληρωτής Καθηγητής Νικόλαος Χ. Σαγιάς



## Παράρτημα Α: Τεχνικές Προδιαγραφές-Ενότητα Α

### Κιτ Ρομποτικής Τύπου 1

Είδος	Κιτ ρομποτικής
Τεμάχια	5
Επεξεργαστής	ARM9
Σύνδεση στο Internet	NAI
Θύρα USB	NAI
Αναγνώστης μνήμης SD	NAI
Αισθητήρας χρωμάτων	NAI
Αισθητήρας αφής	NAI
Αισθητήρας υπέρυθρων	NAI
Πλήθος μηχανικών θυρών	$\geq 4$
Θύρες εισόδου για data acquisition	$\geq 4$
Ρυθμός δειγματοληψίας	$\geq 1000$ δείγματα / sec
Αποθήκευση προγράμματος επί της πλακέτας (on-board)	$\geq 16$ MB flash memory $\geq 64$ MB RAM
Οθόνη παρατήρησης δεδομένων αισθητήρων και απεικόνισης γραφημάτων	NAI
Ανάλυση οθόνης παρατήρησης δεδομένων αισθητήρων και απεικόνισης γραφημάτων	$\geq 178 \times 128$
Μεγάφωνο υψηλής ποιότητας	NAI
Επικοινωνία μονάδας ελέγχου με υπολογιστή μέσω USB	NAI
Επικοινωνία μονάδας ελέγχου με υπολογιστή μέσω WiFi	NAI
Επικοινωνία μονάδας ελέγχου με υπολογιστή μέσω Bluetooth	NAI
Σύνδεση USB sticks	NAI
Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες	NAI



#### Φορτιστής επαναφορτιζόμενης μπαταρίας

Είδος	Φορτιστής επαναφορτιζόμενης μπαταρίας
Τεμάχια	5
Πλήρως συμβατός με τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες του Κιτ Ρομποτικής Τύπου 1	ΝΑΙ

#### Επέκταση Α κιτ ρομποτικής τύπου 1

Είδος	Επέκταση κιτ ρομποτικής
Τεμάχια	3
Πλήρως συμβατός με το Κιτ Ρομποτικής Τύπου 1	ΝΑΙ
Πλήθος δομικών υλικών	$\geq 850$
Κουτί αποθήκευσης	ΝΑΙ
Δίσκος ταξινόμησης	ΝΑΙ
Οδηγίες κατασκευής για πρόσθετα μοντέλα	ΝΑΙ
Στα δομικά υλικά περιλαμβάνονται ράβδοι, άξονες, γρανάζια και σύνδεσμοι	ΝΑΙ

#### Επέκταση Β κιτ ρομποτικής τύπου 1

Είδος	Επέκταση κιτ ρομποτικής
Τεμάχια	2
Πλήρως συμβατός με το Κιτ Ρομποτικής Τύπου 1	ΝΑΙ
Πλήθος δομικών υλικών	$\geq 541$
Κουτί αποθήκευσης	ΝΑΙ
Δίσκος ταξινόμησης	ΝΑΙ
Οδηγίες κατασκευής για πρόσθετα μοντέλα	ΝΑΙ
Στα δομικά υλικά περιλαμβάνονται ράβδοι, άξονες, γρανάζια και σύνδεσμοι	ΝΑΙ



#### Υπολογιστής μονής πλακέτας, συμβατός με Raspberry PI 4

<b>Είδος</b>	Υπολογιστής μονής πλακέτας, συμβατός με Raspberry PI 4
<b>Τεμάχια</b>	4
<b>Επεξεργαστής</b>	ARM8
<b>Μνήμη</b>	4GB
<b>GPIO</b>	Standard 40-pin GPIO header
<b>Σύνδεση στο Internet</b>	NAI
<b>Θύρα USB</b>	NAI
<b>Αναγνώστης μνήμης Micro SD</b>	NAI
<b>Πλήθος μηχανικών θυρών</b>	$\geq 4$
<b>Θύρες εισόδου για data acquisition</b>	$\geq 4$
<b>Οθόνη παρατήρησης δεδομένων αισθητήρων και απεικόνισης γραφημάτων</b>	NAI
<b>Επικοινωνία μονάδας ελέγχου με υπολογιστή μέσω USB</b>	NAI
<b>Επικοινωνία μονάδας ελέγχου με υπολογιστή μέσω WiFi</b>	NAI
<b>Επικοινωνία μονάδας ελέγχου με υπολογιστή μέσω Bluetooth</b>	NAI
<b>Σύνδεση USB sticks</b>	NAI
<b>Σύνδεση Gigabit Ethernet</b>	NAI
<b>Σύνδεση Micro HDMI</b>	NAI
<b>Υποδοχή ένδειξης MIPI DSI</b>	NAI
<b>Υποδοχή κάμερας MIPI CSI</b>	NAI



### Υπολογιστής Μονής Πλακέτας και Starter Kit (Συμβατά με Raspberry Pi 3 B+)

<b>Είδος</b>	Starter Kit και Υπολογιστής μονής πλακέτας συμβατά με Raspberry Pi 3 B+
<b>Τεμάχια</b>	4
<b>Επεξεργαστής</b>	1.4GHz 64-bit quad-core, ARM Cortex-A53
<b>Μνήμη</b>	1GB RAM (LPDDR2 SDRAM)
<b>Θύρες USB</b>	4x USB 2.0
<b>Θύρα HDMI</b>	NAI
<b>Επικοινωνία μονάδας ελέγχου με υπολογιστή μέσω WiFi</b>	NAI
<b>Επικοινωνία μονάδας ελέγχου με υπολογιστή μέσω Bluetooth</b>	NAI
<b>Σύνδεση Ethernet</b>	NAI
<b>GPIO</b>	40 pins
<b>Υποδοχή ένδειξης MIPI DSI</b>	NAI
<b>Υποδοχή κάμερας MIPI CSI</b>	NAI
<b>Αναγνώστης μνήμης Micro SD</b>	NAI
<b>Κάρτα Γραφικών</b>	VideoCore IV multimedia/3D graphics core @ 400MHz/300MHz
<b>Συνοδευτικά κιτ</b>	Πληκτρολόγιο και ποντίκι ενσύρματο, Προεγκατεστημένο Λειτουργικό Σύστημα (σε μία κάρτα μνήμης 16GB), Blink! LED Stick, HDMI καλώδιο, Ψύκτρα, Τροφοδοτικό Οδηγό για ξεκίνημα





**Starter kit και Μικροελεγκτής Μονής Πλακέτας Ανοικτού Κώδικα (Συμβατά με ARDUINO UNO REV3)**

<b>Είδος</b>	Starter kit και Μικροελεγκτής Μονής Πλακέτας Ανοικτού Κώδικα (Συμβατά με ARDUINO UNO REV3)
<b>Τεμάχια</b>	6
<b>Μικροεπεξεργαστής</b>	ATmega328P
<b>Τάση λειτουργίας</b>	5V
<b>Ψηφιακά pins εισόδου/εξόδου</b>	14 (από τα οποία 6 παρέχουν έξοδο PWM)
<b>Αναλογικά pins εισόδου</b>	6
<b>Μνήμη flash</b>	32 KB
<b>SRAM</b>	2 KB
<b>EEPROM</b>	1 KB
<b>Ταχύτητα ρολογιού</b>	16MHz
<b>Θύρα USB</b>	ΝΑΙ
<b>Συνοδευτικά kit</b>	Βιβλίο στα Αγγλικά, USB καλώδιο για τη σύνδεση με τον υπολογιστή, Πλακέτα δοκιμών (Breadboard), Ξύλινη βάση, Αντάπτορας 9V για την σύνδεση με μπαταρία, Καλώδια για χρήση πάνω στην πλακέτα δοκιμών, Εύκαμπτα καλώδια για τη χρήση πάνω στην πλακέτα δοκιμών, Αισθητήρες φωτός (φωτοαντιστάσεις), Μεταβλητές αντιστάσεις 10kohm, Διακοπτάκια, Αισθητήρας θερμοκρασίας, Αισθητήρας κλίσης Οθόνη 16 χαρακτήρων και 2 γραμμών, Led λευκό, Led τρίχρωμο, Led κόκκινα, Led πράσινα, Led κίτρινα, Led μπλε, Dc κινητήρας, Servo κινητήρας, Πιεζοηλεκτρικό, Οδηγός για τον κινητήρα, Optocouplers, Transistor BC547, Mosfet IRF520, Πυκνωτές, Διόδοι, Πινοσειρά 40pins, Αντιστάσεις



**Μικροελεγκτής μονής πλακέτας ανοικτού κώδικα συμβατός με ARDUINO MEGA ADK R3**

<b>Είδος</b>	Μικροελεγκτής μονής πλακέτας ανοικτού κώδικα συμβατός με ARDUINO MEGA ADK R3
<b>Τεμάχια</b>	2
<b>Μικροεπεξεργαστής</b>	ATmega2560
<b>Τάση λειτουργίας</b>	5V
<b>Ψηφιακά pins εισόδου/εξόδου</b>	54 (από τα οποία 15 παρέχουν έξοδο PWM)
<b>Αναλογικά pins εισόδου</b>	16
<b>Μνήμη flash</b>	256 KB
<b>SRAM</b>	8 KB
<b>EEPROM</b>	4 KB
<b>Ταχύτητα ρολογιού</b>	16MHz
<b>Θύρα USB</b>	NAI

**Μικροελεγκτής μονής πλακέτας ανοικτού κώδικα συμβατός με ARDUINO UNO REV3 (ORIGINAL BOARD A000066)**

<b>Είδος</b>	Μικροελεγκτής μονής πλακέτας ανοικτού κώδικα συμβατός με ARDUINO UNO REV3 (ORIGINAL BOARD A000066)
<b>Τεμάχια</b>	2
<b>Μικροεπεξεργαστής</b>	ATmega328P
<b>Τάση λειτουργίας</b>	5V
<b>Ψηφιακά pins εισόδου/εξόδου</b>	14 (από τα οποία 6 παρέχουν έξοδο PWM)
<b>Αναλογικά pins εισόδου</b>	6
<b>Μνήμη flash</b>	32 KB
<b>SRAM</b>	2 KB
<b>EEPROM</b>	1 KB
<b>Ταχύτητα ρολογιού</b>	16MHz
<b>Θύρα USB</b>	NAI



### Σετ Αισθητήρων για Arduino

<b>Είδος</b>	Σετ αισθητήρων για Arduino
<b>Τεμάχια</b>	4
<b>Arduino module</b>	KY-006, KY-011, KY-031, KY-002, KY-018, KY-004, KY-020, KY-009, KY-005, KY-016, KY-017, KY-019, KY-012, KY-013, KY-034, KY-021, KY-003, KY-022, KY-035, KY-027, KY-040, KY-010, KY-039, KY-025, KY-032, KY-033, KY-038, KY-008, KY-019, KY-001, KY-028, KY-024, KY-026, KY-037, KY-015, KY-023, KY-036
<b>Κουτί</b>	NAI

### Πιεζοηλεκτρικός Μετατροπέας Ήχου

<b>Είδος</b>	Πιεζοηλεκτρικός Μετατροπέας Ήχου
<b>Τεμάχια</b>	10
<b>Τύπος Αισθητήρα</b>	Piezo

### Σετ Κατσαβίδια Μεγάλα

<b>Είδος</b>	Σετ κατσαβιδιών (μεγάλων)
<b>Τεμάχια</b>	5
<b>Κατσαβίδια ίσια</b>	3x75mm, 5x100mm, 6x38mm, 6x100mm, 8x150mm
<b>Κατσαβίδια Phillips</b>	0x75mm, 1x75mm, 2x38mm, 2x100mm
<b>Καρυδάκια</b>	5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 15/32", 1/2"
<b>Αντάπτορες</b>	1
<b>Κατσαβίδια για μύτες</b>	1
<b>Μύτες τύπου Torx</b>	T5, T7, T10, T15, T20, T25, T30, T40
<b>Μύτες εξάγωνες</b>	4mm, 5mm, 5.5mm, 6mm
<b>Μύτες Phillips</b>	PH0, PH1, PH2, PH3
<b>Μύτες ίσιες</b>	4mm, 5mm, 6mm
<b>Θήκη μεταφοράς</b>	NAI



### Σετ Κατσαβίδια Μικρά (ακριβείας)

Είδος	Σετ κατσαβιδιών ακριβείας (μικρών)
Τεμάχια	9
Πλήθος κατσαβιδιών σε κάθε τεμάχιο	$\geq 6$
Είδη κατσαβιδιών	Phillips 1.4mm, Phillips 2mm, Phillips 2.4mm, Phillips 3mm, Pozidriv n°0, Pozidriv n°1

### Σετ Τσιμπίδες Ηλεκτρονικών

Είδος	Σετ Τσιμπίδες Ηλεκτρονικών
Τεμάχια	2
Είδη τσιμπιδών	Pointed straight tweezers, pointed tweezers, curved tweezers, cross tweezers

### Φορτιστής Μίας Θέσης

Είδος	Φορτιστής smartphones/tablets
Τεμάχια	2
Συμβατότητα	Samsung smartphones/tablets με σύνδεση Micro-USB
Χρώμα	Λευκό
Έντασης ρεύματος φορτιστή (Max)	2000 mA
Έντασης ρεύματος ανά κανάλι (Max)	2000 mA
Θύρες φόρτισης	1 θύρα
Θύρα USB	USB 2.0 (USB Type-A)
Συνδεσιμότητα	Micro-USB



### Powerbank Δύο θέσεων, Type C

Είδος	Powerbank
Τεμάχια	2
Συμβατότητα	Apple MacBook/Smartphones/Tablets
Χωρητικότητα Μπαταρίας	$\geq 20000$ mAh
Θύρες φόρτισης	2 Θέσεων USB (Type-A και Type-C)
Θύρα USB	2.4A
Καλώδια συσκευασίας	Type-C
Χρώμα	Μαύρο
Ισχύς θύρας USB Type-A (έξοδος)	12W
Ισχύς θύρας USB Type-C (εισόδος/έξοδος)	30W
Διαστάσεις (μήκος x πλάτος x ύψος)	$\leq 6.2'' \times \leq 3.2'' \times \leq 1''$
Βάρος	$\leq 400$ gr

### Κινητό Τηλέφωνο με Λειτουργικό Android

Είδος	Κινητό Τηλέφωνο Android
Τεμάχια	2
Λειτουργικό	Android 9
Διαγώνιος Οθόνης	$\geq 5.9''$
Πυρήνες Επεξεργαστή	$\geq 8$
Συχνότητα Επεξεργαστή	$\geq 1.8$ GHz
Μνήμη	$\geq 4$ GB
Αποθηκευτικός χώρος	$\geq 64$ GB
Δίκτυο	$\geq 4G$



#### Τροφοδοτικό 45 W

Είδος	Τροφοδοτικό
Τεμάχια	1
Τύπος σύνδεσης	MagSafe 2
Παρεχόμενη ισχύς	45W
Απαιτούμενη τάση παροχής	AC 100/240 V (50/60 Hz)
LED λυχνία	Ναι
Μαγνητική επαφή	Ναι
Διαστάσεις Βύσματος	0.4mm*1.6mm
Τάση εξόδου	14.7V - 14.9V
Amperage	3.0A-3.2A

#### USB Sticks 128GB

Είδος	USB stick
Τεμάχια	3
Χωρητικότητα	>= 128GB
Σύνδεση	USB 3.1
Μέγιστη ταχύτητα ανάγνωσης	>= 420 MB/sec
Μέγιστη ταχύτητα εγγραφής	>= 380 MB/sec



## Παράρτημα Β: Τεχνικές Προδιαγραφές-Ενότητα Β

### Προγραμματιζόμενα access points

Είδος	Access point
Τεμάχια	5
Ταχύτητα μετάδοσης δεδομένων	$\geq 450$ Mbps
Υποστηριζόμενα στανταρ	802.11 b/g/n
Συχνότητα λειτουργίας	2.4 GHz
Θύρες	1xRJ45
Ταχύτητα LAN	100 Mbps
Λειτουργία access point	NAI
Λειτουργία client	NAI
Λειτουργία Universal/ WDS Repeater	NAI
Λειτουργία Wireless Bridge	NAI



### Μονάδα δικτυακής αποθήκευσης (NAS)

<b>Είδος</b>	Μονάδα δικτυακής αποθήκευσης (NAS)
<b>Τεμάχια</b>	2
<b>Πυρήνες</b>	Dual Core
<b>Συχνότητα</b>	1,4 GHz
<b>Μνήμη RAM (μέγεθος)</b>	>= 1GB
<b>Μνήμη RAM (τύπος)</b>	DDR4
<b>Αριθμός θέσεων δίσκων</b>	>= 4
<b>Υποστηριζόμενοι Δίσκοι</b>	HDD, SSD
<b>Πρωτόκολλο Επικοινωνίας</b>	SATA III (6 Gbit/s)
<b>Raid</b>	0, 1, 1+0, 5, 6, Basic, JBOD
<b>Σύστημα Αρχείων</b>	EXT3, EXT4, FAT, HFS+, NTFS
<b>Λειτουργία Cloud Server</b>	NAI
<b>Λειτουργία FTP Server</b>	NAI
<b>Λειτουργία File Server</b>	NAI
<b>Λειτουργία Media Server</b>	NAI
<b>Λειτουργία Surveillance Station</b>	NAI
<b>Λειτουργία VPN Server</b>	NAI
<b>Αριθμός θυρών Ethernet</b>	>= 1
<b>Αριθμός θυρών USB</b>	>= 1
<b>Διαστάσεις</b>	<= 190mm x ≤180 x ≤240 mm





#### Εξωτερικός σκληρός δίσκος 4TB

Είδος	Εξωτερικός σκληρός δίσκος
Τεμάχια	5
Μέγεθος δίσκου	<= 2,5"
Χωρητικότητα	>= 4TB
Εξωτερική Παροχή Ρεύματος	Όχι
Interface	USB 3.0
Ταχύτητα περιστροφής	>= 7200RPM
Βάρος	<= 250gr
Διαστάσεις	≤120mm x ≤25mm x ≤80mm

#### Εσωτερικός σκληρός δίσκος HDD 6TB

Είδος	Σκληρός δίσκος
Τεμάχια	14
Τοποθέτηση	Εσωτερικός δίσκος
Μέγεθος δίσκου	3,5"
Χωρητικότητα	6TB
Cache	>= 64MB
Interface	SATA3 6Gb/s
Ταχύτητα περιστροφής	>= 5400RPM

#### Εσωτερικός σκληρός δίσκος SSD 240GB

Είδος	Σκληρός δίσκος
Τεμάχια	1
Τεχνολογία	SSD
Τοποθέτηση	Εσωτερικός δίσκος
Χωρητικότητα	>=240GB
Interface	SATA3 6Gb/s
Ταχύτητα Ανάγνωσης	>= 520 MB/sec
Ταχύτητα εγγραφής	>= 440 MB/sec



### Ψηφιακό πολύμετρο

Είδος	Ψηφιακό πολύμετρο
Τεμάχια	2
Αυτόματη ρύθμιση εύρους	ΝΑΙ
Χειροκίνητη επιλογή τιμής	ΝΑΙ
Τύπος οθόνης	LCD
Αντοχή σε ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές	ΝΑΙ
Αυτόματο σβήσιμο	ΝΑΙ
Τάση συνεχούς ρεύματος	0,4 / 4/40/400/600 V
Τάση εναλλασσόμενου ρεύματος	4/40/400 / 600V
Ένταση συνεχούς ρεύματος	400μ / 4000μ / 40 m / 400m / 10A
Ένταση εναλλασσόμενου ρεύματος	400μ / 4000μ / 40 m / 400m / 10A
Αντίσταση	400 / 4K / 40K / 400K / 4M / 40ΜΩ
Χωρητικότητα	4η / 40η / 400η / 4μ / 40μ / 100μF
Συχνότητα	10/100 / 1k / 10k / 100k / 200kHz
Κύκλοι φόρτωσης	από 0,1% έως 99,9%
Σχετική υγρασία	30% έως 95%
Φωτισμός	4000 Lux / 40 000 Lux
Επίπεδο θορύβου	35 έως 100 dB
Έλεγχος κυκλώματος	ΝΑΙ
Έλεγχος των διόδων	ΝΑΙ
Μέγεθος	≤85mm x ≤170 x ≤50 mm
Βάρος	≤ 320 gr



### Μετατροπέας USB-C σε USB

<b>Είδος</b>	Μετατροπέας USB-C σε USB-A
<b>Τεμάχια</b>	1
<b>Συμβατότητα</b>	Apple MacBook (Retina, 12-inch, Early 2015 - 2017); MacBook Air (Retina, 13-inch, 2018 and later); MacBook Pro (13-inch, 2016 and later); MacBook Pro (15-inch, 2016 and later); iMac (Retina 4K, 21.5-inch, 2019); iMac (Retina 4K, 21.5-inch, 2017); iMac (Retina 5K, 27-inch, 2019); iMac (Retina 5K, 27-inch, 2017); iMac Pro (2017 and later); Mac mini (2018); iPad Pro 11-inch; iPad Pro 12.9-inch (3rd generation)
<b>Χρώμα</b>	Λευκό
<b>Συνδέσεις</b>	USB-A, USB-C

### Μετατροπέας USB-C σε Gigabit Ethernet

<b>Είδος</b>	Μετατροπέας USB-C σε Ethernet
<b>Τεμάχια</b>	1
<b>Χαρακτηριστικά</b>	Υποστήριξη 10/100/1000BASE-T
<b>Χρώμα</b>	Μαύρο
<b>Συνδέσεις</b>	USB Type-C (Male), RJ45 (Female)
<b>Μήκος</b>	≤15 cm



### WiFi Router

<b>Είδος</b>	Router
<b>Τεμάχια</b>	5
<b>WiFi band</b>	Dual band
<b>Wireless Standards</b>	IEEE 802.11ac/n/a 5GHz IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz
<b>Wireless Data Transfer Rate</b>	Dual Band (450Mbps + 1300Mbps)
<b>Συχνότητα λειτουργίας</b>	2.4GHz and 5GHz
<b>Θύρες</b>	1x 10/100/1000Mbps WAN (RJ45), 4x 10/100/1000Mbps LAN, 2x USB
<b>Κουμπιά λειτουργίας</b>	WPS/Reset Button Wireless On/Off Switch Power On/Off Button
<b>Reception Sensitivity</b>	5GHz : 11a 6Mbps-96dBm 11a 54Mbps: -79dBm 11ac HT20: -71dBm 11ac HT40: -66dBm 11ac HT80: -63dBm 2.4GHz 11g 54M: -77dBm 11n HT20: -74dBm 11n HT40: -72dBm
<b>Wireless Functions</b>	Enable/Disable Wireless Radio, WDS Bridge, WMM, Wireless Statistics
<b>Wireless Security</b>	64/128-bit WEP, WPA / WPA2, WPA-PSK/ WPA2-PSK encryption
<b>Χρώμα</b>	Μαύρο
<b>Κεραίες</b>	3 εξωτερικές κεραίες
<b>Διαστάσεις ( W x D x H )</b>	≤10'' x ≤6.5'' x ≤1.5 in



### WiFi Modem/Router

<b>Είδος</b>	Modem/Router
<b>Τεμάχια</b>	2
<b>WiFi band</b>	Dual band
<b>Wireless Standards</b>	IEEE 802.11a/n/ac 5GHz, IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.3ab
<b>ADSL Standards</b>	Full-rate ANSI T1.413 Issue 2, ITU-T G.992.1(G.DMT), ITU-T G.992.2(G.Lite), ITU-T G.994.1 (G.hs), ITU-T G.995.1
<b>ADSL2 Standards</b>	ITU-T G.992.3 (G.DMT.bis), ITU-T G.992.4 (G.lite.bis)
<b>ADSL2+ Standards</b>	ITU-T G.992.5
<b>VDSL2 Standards</b>	ITU G.993.2, Up to 17a prole (POTS), ITU-T G.993.5 (G.vector), ITU-T G.998.4 (G.INP)
<b>Wireless Data Transfer Rate</b>	867Mbps στα 5GHz και 300Mbps στα 2.4GHz
<b>Συχνότητα λειτουργίας</b>	2.4GHz and 5GHz
<b>Θύρες</b>	3 10/100 RJ45 LAN Ports 1 10/100/1000 RJ45 LAN/WAN Port 1 RJ11 Port 1 USB 2.0 Port
<b>Κουμπιά λειτουργίας</b>	WPS Button, Wireless On/Off Button, Power On/Off Button, Reset Button
<b>Advanced Functions</b>	Parental Control, Network Address Translation(NAT), Port Mapping(Grouping), Static Routing, RIP v1/v2(optional), DNS Relay, DDNS, IGMP V1/V2/V3
<b>Wireless Functions</b>	Enable/Disable Wireless Radio, WDS Bridge, WMM, Wireless Statistics
<b>Wireless Security</b>	64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA-PSK2 encryptions, Wireless MAC Filtering
<b>Χρώμα</b>	Μαύρο
<b>Κεραίες</b>	3 εξωτερικές κεραίες
<b>Διαστάσεις ( W x D x H )</b>	≤ 245mm × ≤170mm × ≤34mm



#### Καλώδιο USB σε Micro USB 1.5m

<b>Είδος</b>	Καλώδιο Φόρτισης και Μεταφοράς Δεδομένων
<b>Τεμάχια</b>	2
<b>Συμβατότητα</b>	Samsung smartphones/tablets με σύνδεση Micro-USB
<b>Συνδεσιμότητα</b>	USB-A 2.0, Micro USB
<b>Χρώμα</b>	Λευκό
<b>Μήκος</b>	1.5m

#### Καλώδιο HDMI 2.0 (1.8 - 2.0 m)

<b>Είδος</b>	Καλώδιο τύπου HDMI
<b>Τεμάχια</b>	2
<b>Μήκος</b>	1,8 - 2,0 μέτρα
<b>Βύσματα</b>	HDMI Male - Male
<b>Θωράκιση καλωδίου</b>	Ναι
<b>Μετάδοση εικόνας</b>	HD, Full HD, 4K UHD

#### Καλώδιο οπτικής ίνας

<b>Είδος</b>	Καλώδιο οπτικής ίνας
<b>Τεμάχια</b>	1
<b>Μήκος</b>	1,8 - 2,0 μέτρα
<b>Βύσματα</b>	Οπτικής ίνας (TOSLINK) Male - Male Επιχρυσωμένα
<b>Θωράκιση καλωδίου</b>	Ναι



### Πολύμπριζα

Είδος	Πολύμπριζο
Τεμάχια	14
Είσοδος	250 V AC 50-60 Hz
Μήκος καλωδίου	$\geq 1.4\text{m}$
Έξοδος	250 V AC 50-60 Hz
Πλήθος schuko	$\geq 4$
Πλήθος USB	$\geq 2$
Στάντ τοίχου/τραπεζιού	Ναι
Μέγιστο φορτίο	$\geq 3680\text{W}/16\text{A}$
Βάρος	$\leq 0.3\text{kg}$
Διαστάσεις	$\leq 13\text{cm} \times \leq 10\text{cm} \times \leq 10\text{cm}$

### Network Switch (8 Port)

Είδος	Network Switch
Τεμάχια	3
Ταχύτητα θυρών ethernet	$\geq 100\text{Mbps}$
Ταχύτητα μεταγωγής	$\geq 1,6\text{Gbps}$
Αριθμός θυρών	$\geq 8$
Χαρακτηριστικά	Auto-negotiation, auto-uplink (auto MDI/MDI-X), store and forward
Διαστάσεις	$\leq 15\text{cm} \times \leq 10\text{cm} \times \leq 4\text{cm}$

### Μετατροπέας HDMI αρσενικό σε VGA θηλυκό

Είδος	Μετατροπέας HDMI αρσενικό σε VGA θηλυκό
Τεμάχια	6
Υποστήριξη Full HD 1080P	ΝΑΙ
Κατεύθυνση μετατροπής	Από σήμα HDMI σε σήμα VGA
Έξοδος ήχου	ΝΑΙ



## Παράρτημα Γ: Τεχνικές Προδιαγραφές-Ενότητα Γ

### Headset Εικονικής Πραγματικότητας με eye tracker

Είδος	Headset Εικονικής Πραγματικότητας με eye tracker
Τεμάχια	1
Πλήθος οθονών	2
Διαγώνιος εκάστης οθόνης	$\geq 3,5''$
Συχνότητα ανανέωσης	$\geq 90\text{Hz}$
Πεδίο θέασης (field of view)	$\geq 110^\circ$
Ανάλυση	1440x1600 pixels ανά οφθαλμό (2880x1600 pixels συνδυαστικά)
Αισθητήρες	G-sensor, gyroscope, proximity, IPD sensor, eye-tracking.
Είσοδος	Διπλό ενσωματωμένο μικρόφωνο
Πιστοποίηση ήχου υψηλής πιστότητας	NAI
Αποσπώμενα ακουστικά υψηλής πιστότητας	NAI
Υποστήριξη ακουστικών υψηλής εμπέδησης	NAI
Τεχνολογία ανακούφισης οφθαλμών με προσαρμογή απόστασης φακού	NAI
Προσαρμοζόμενο IPD	NAI
Προσαρμοζόμενα ακουστικά	NAI
Συνδεσιμότητα USB-C 3.0	NAI
Συνδεσιμότητα DP 1.2	NAI
Συνδεσιμότητα Bluetooth	NAI
Συχνότητα εξόδου δεδομένων θέασης	$\geq 120\text{Hz}$
Πεδίο θέασης	$110^\circ$
Ακρίβεια δεδομένων θέασης	$0.5^\circ-1.1^\circ$
Calibration	5 σημείων ή καλύτερο
Συμβατότητα με SDK	Unity, Unreal
Δεδομένα εξόδου παρακολούθησης βλέμματος	Χρονόσημο (συσκευή και σύστημα), προέλευση βλέμματος, κατεύθυνση βλέμματος, πληροφορία ανοικτότητας οφθαλμού, θέση κόρης ματιού, μέγεθος κόρης ματιού





#### Ακουστικά για επικοινωνία/μουσική τύπου On ear

<b>Είδος</b>	Ακουστικά για επικοινωνία/μουσική τύπου On ear
<b>Συμβατότητα</b>	MacBook (Retina, 12-inch, Early 2015 - 2017); MacBook Air (Retina, 13-inch, 2018 and later); MacBook Air (13-inch, Early 2015 - 2017); MacBook Air (11-inch, Early 2015); MacBook Pro (13-inch, 2016 and later); MacBook Pro (Retina, 13-inch, Late 2012 - 2015); MacBook Pro (15-inch, 2016 and later); MacBook Pro (Retina, 15-inch, Mid 2012 - 2015); iMac (Retina 4K, 21.5-inch, 2019); iMac (Retina 4K, 21.5-inch, 2017); iMac (Retina 4K, 21.5-inch, Late 2015); iMac (Retina 5K, 27-inch, 2019); iMac (Retina 5K, 27-inch, 2017); iMac (Retina 5K, 27-inch, Late 2014 - 2015); iMac Pro (2017 and later); Mac Pro (Late 2013); Mac mini (2018); Mac mini (Late 2014)
<b>Τύπος</b>	On ear
<b>Χρώμα</b>	Λευκό
<b>Σύνδεση</b>	Ενσύρματη
<b>Τύπος σύνδεσης</b>	mini Jack 3.5mm
<b>Επιπλέον χαρακτηριστικά</b>	Μικρόφωνο, Ρύθμιση Έντασης
<b>Δυνατότητες</b>	Έλεγχος κλήσεων κινητών τηλεφώνων

#### Συσκευή κατάδειξης τύπου ποντικιού

<b>Είδος</b>	Συσκευή κατάδειξης τύπου ποντικιού
<b>Τεμάχια</b>	2
<b>Ασύρματο</b>	Ναι
<b>Τεχνολογία σύνδεσης</b>	Bluetooth / OS X v10.11+
<b>Χαρακτηριστικά</b>	Multi-touch technology
<b>Επαναφορτιζόμενο</b>	Ναι
<b>Απαιτούμενο λειτουργικό</b>	>= OS X v10.11
<b>Τύπος</b>	Laser
<b>Χρώμα</b>	Λευκό
<b>Συμβατότητα με Apple Magic Mouse 2</b>	ΝΑΙ



## Παράρτημα Δ: Τεχνικές Προδιαγραφές-Ενότητα Δ

### Φορητός Φασματικός Αναλυτής

<b>Είδος</b>	Φορητός φασματικός αναλυτής	
<b>Τεμάχια</b>	1	
<b>Συχνότητες</b>	100MHz - 6000MHz	
<b>Resolution Συχνότητας</b>	300Hz-10MHz	
<b>Κατώφλι θορύβου</b>	<-120dBm @-40dBm, 10KHz RBW	
<b>Μετρήσεις</b>	dBm, mW, dBμV, mV	
<b>Αποδιαμόρφωση</b>	AM/FM (audio)	
<b>Μέγεθος</b>	Πλάτος: < 10 cm Ύψος: < 20 cm	
<b>Βάρος</b>	< 0.6 Kgr	
<b>Συνδεσιμότητα</b>	RF input, USB host, USB device, audio out, trigger in/out	
<b>Μπαταρία</b>	Διάρκεια ζωής: > 3 ώρες Διάρκεια πλήρους φόρτισης: < 3 ώρες Ένδειξη κατάστασης μπαταρίας: Ναι	
<b>Δυνατότητες αποθήκευσης</b>	Εσωτερικός αποθηκευτικός χώρος: $\geq 1.8$ GB Δυνατότητα αποθήκευσης σε USB Flash drive: Ναι	
<b>Ειδικές Λειτουργίες</b>	Μεταφορά της οθόνης PC (View on PC)	Ναι
	Καταγραφή/αποθήκευση μέγιστων τιμών (peak values logging)	Ναι
	Αυτόματες μετρήσεις 5) Ισχύος Καναλιού (Channel Power), 6) Λόγου ισχύος γειτονικού καναλιού προς κύριου καναλιού (Adjacent Channel Power Ratio)	Ναι
<b>Λογισμικό από PC</b>	Συμβατό με Windows, έκδοση: 7 ή νεότερη	
<b>Βοηθητικός Εξοπλισμός</b>	Τσάντα μεταφοράς:	Ναι
	Φορτιστής αυτοκινήτου:	Ναι
	Τηλεσκοπική ευρυζωνική κεραία προσαρμοσμένου μήκους από 12 έως 55 cm.	Ναι



#### Δέκτης Ελεγχόμενος από Λογισμικό

Είδος	Δέκτης Ελεγχόμενος από Λογισμικό
Τεμάχια	10
Ολοκληρωμένο κυκλώμα tuner / αποδιαμορφωτή	RTL2832U και R820T
Εύρος συχνοτήτων λήψης	Όχι μικρότερο από 24MHz εώς 1850MHz
Ταλαντωτής με αντιστάθμιση λόγω θερμοκρασίας	< 1 PPM
Ενεργοποίηση τροφοδοσίας τύπου bias tee μέσω λογισμικού	4.5 volt
Σύνδεση με HY Μέσω	USB 2.0
Απευθείας Δειγματοληψίας και Συντονισμό έως 500kHz	NAI
Περίβλημα	Αλουμινίου
Δυνατότητα λήψης	DVB-T, DAB, FM
Κεραία	DVB-T
MCX (ή ό,τι έξοδο κεραίας έχει η πλατφόρμα) σε SMA	NAI
MCX (ή ό,τι έξοδο κεραίας έχει η πλατφόρμα) σε BNC	NAI
Βάση κεραίας με 60cm RG174	NAI
Τηλεσκοπική κεραία	2 x 23cm έως 1m
Τηλεσκοπική κεραία	2x 5cm έως 13cm
RG174 καλώδιο επέκτασης	3 m

#### Ενισχυτής Ευρείας Ζώνης Χαμηλού Θορύβου

Είδος	Ενισχυτής LNA
Τεμάχια	4
Περιεχόμενος Ενισχυτής RF	SPF5189Z
Εύρος συχνοτήτων λήψης	Όχι μικρότερο από 50 MHz έως 4 GHz
Εικόνα θορύβου	< 1 dB
Τροφοδοσία τύπου bias tee	3 έως 5 volt



### Πομποδέκτης Ελεγχόμενος από Λογισμικό Συμβατός με HackRF One

<b>Είδος</b>	Πομποδέκτης Ελεγχόμενος από Λογισμικό Συμβατός με HackRF One
<b>Τεμάχια</b>	4
<b>Ελάχιστο εύρος συχνοτήτων εκπομπής και λήψης</b>	1 MHz έως 6 GHz
<b>Λειτουργία εκπομπής/λήψης</b>	Half-duplex ή full-duplex
<b>Δειγματοληψία</b>	$\geq 20$ Msamples/sec
<b>Δείγματα των 8-bit (8-bit I και 8-bit Q)</b>	NAI
<b>Συμβατότητα</b>	GNU Radio, SDR#
<b>Κέρδος RX/TX και φίλτρο βασικής ζώνης ρυθμιζόμενα από λογισμικό</b>	NAI
<b>Ισχύς τροφοδοσίας της κεραίας ελεγχόμενη από λογισμικό (50 mA στα 3.3 V)</b>	NAI
<b>Βύσμα κεραίας SMA female</b>	NAI
<b>SMA female για ρολόι εισόδου/εξόδου για συγχρονισμό</b>	NAI
<b>Εσωτερικά pin headers για επέκταση</b>	NAI
<b>USB 2.0 υψηλής ταχύτητας</b>	NAI
<b>Τροφοδοσία ισχύος μέσω USB</b>	NAI
<b>Υλικό ανοικτού</b>	NAI
<b>Καλώδιο micro USB</b>	NAI
<b>ANT500 Τηλεσκοπική κεραία</b>	50 ohm, 75 MHz έως 1 GHz, SMA male connector
<b>Κεραία για HackRF</b>	50 ohm, 700MHz-5800MHz, SMA male connector
<b>SMA Female σε SMA Male (25cm)</b>	SMA Female σε SMA Male, 25cm



## Παράρτημα Ε: Οικονομική Προσφορά

α/α	Περιγραφή	Τιμή Ανά Μονάδα (προ ΦΠΑ)	Τιμή Ανά Μονάδα (με ΦΠΑ)	Ποσότητα	Συνολική Τιμή

(Υπογραφή Νόμιμου εκπροσώπου/σφραγίδα.)

Ο οικονομικός φορέας ο οποίος θα επιλεγεί να του ανατεθεί η σύμβαση είναι υποχρεωμένος μετά από αίτημα της Αναθέτουσας Αρχής, να προσκομίσει προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ. 1 και 2 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016, τα παρακάτω δικαιολογητικά (για δαπάνες άνω των 2.500 ευρώ ήτοι για τις ενότητες Α, Β και Δ):

- (1) Απόσπασμα ποινικού μητρώου. Η υποχρέωση αφορά ιδίως: *i*) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, *ii*) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- (2) Φορολογική ενημερότητα, η οποία να έχει εκδοθεί πρόσφατα ώστε να καλύπτει το διάστημα έως τη σύναψη της σύμβασης και την οριστική παραλαβή της προμήθειας
- (3) Ασφαλιστική ενημερότητα (άρθρο 80 παρ.2 του Ν. 4412/2016)
- (4) Νομιμοποιητικά έγγραφα (πχ καταστατικό).

Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ. 1 και 2 του άρθρου 73 και 74 του Ν.4412/2016, για την ενότητα Γ υποβάλλεται από τους συμμετέχοντες υπεύθυνη δήλωση (από νόμιμο εκπρόσωπο εταιρείας) όπου αναγράφει τα εξής: «Πληρώ τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και τους σχετικούς όρους τους οποίους αποδέχομαι πλήρως».

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει με χρηματικό ένταλμα κατόπιν έκδοσης σχετικών παραστατικών-δικαιολογητικά πληρωμής, πρωτοκόλλου παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής και σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν. 4412/2016. Τον ανάδοχο βαρύνουν οι εκάστοτε νόμιμες κρατήσεις.

(Υπογραφή)

Πρόεδρος Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

Αναπληρωτής Καθηγητής

Νικόλαος Χ. Σαγιάς