

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Προμήθεια εξοπλισμού πιλοτικής εφαρμογής»

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) / Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ), νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου, μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, που εδρεύει στη Θέρμη Θεσσαλονίκης, 6ο χλμ. Οδού Χαριλάου-Θέρμης, προσκαλεί κάθε ενδιαφερόμενο (φυσικό ή νομικό πρόσωπο, ή ενώσεις και κοινοπραξίες αυτών) να υποβάλει πρόταση – προσφορά, μη δεσμευτική για το ΕΚΕΤΑ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης, για την ανάθεση της προμήθειας :

«Προμήθεια εξοπλισμού πιλοτικής εφαρμογής»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **έξι χιλιάδες τετρακόσια πενήντα ευρώ (6.450,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.**

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία στην υλοποίηση αντίστοιχων προμηθειών και η προσφορά τους να πληροί τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης.

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται όπως υποβάλουν κλειστό (σφραγισμένο) φάκελο έγγραφης προσφοράς, για το σύνολο της προμήθειας, που αποτελεί αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης όπως προσδιορίζεται ειδικότερα στις τεχνικές προδιαγραφές αυτής με τα εξής στοιχεία:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ για

«Προμήθεια εξοπλισμού πιλοτικής εφαρμογής»

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Παρασκευή, 19 Ιουλίου 2019 και ώρα 12:00 μμ** στην ακόλουθη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / ΙΠΤΗΛ Θεσσαλονίκη: 6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης
Γραμματεία ΙΠΤΗΛ
Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Μπουντανούρ Καλλιόπη, τηλ. +30 2311 257701

Για τη λήψη της τελικής απόφασης και επιλογής, μεταξύ των προσφορών που πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης, θα συνεκτιμηθούν:

- α) Το ύψος της οικονομικής προσφοράς
- β) Η πληρότητα και αρτιότητα της πρότασης
- γ) Η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των υποψηφίων
- δ) Η διάρκεια εγγύησης (εφόσον παρέχεται)
- ε) Η τεχνική υποστήριξη μετά την πώληση
- στ) Η διαθεσιμότητα
- ζ) Ο χρόνος παράδοσης

Η υποβολή της προσφοράς συνεπάγεται την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή από τον υποψήφιο Ανάδοχο όλων των όρων της παρούσας πρόσκλησης.

Ο Ανάδοχος πριν την υπογραφή της σύμβασης ή την ανάθεση υποχρεούται να προσκομίσει:

- α) Υπεύθυνη Δήλωση ότι δεν συντρέχουν για τον Ανάδοχο οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 73 παρ. 1 του Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Η ως άνω Υπεύθυνη Δήλωση υπογράφεται, κατά περίπτωση, ως εξής:

- i) Στην περίπτωση φυσικού προσώπου, από το φυσικό πρόσωπο, ii) Στην περίπτωση Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε., Ο.Ε. και Ε.Ε. από τους διαχειριστές, iii) Στην περίπτωση Α.Ε. από τον εκπρόσωπό της. Ως εκπρόσωπος νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτής, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης της κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί αυτήν για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης, iv) Σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου το/τους νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους του,¹
- β) Τελευταία τροποποίηση του καταστατικού της εταιρείας ή οποιοδήποτε άλλο επίσημο νομιμοποιητικό έγγραφο από το οποίο προκύπτει ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας, εφόσον ο προσφέρων είναι νομικό πρόσωπο
- γ) Φορολογική ενημερότητα σε ισχύ
- δ) Ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ
- ε) Οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό τυχόν ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή στα πλαίσια εφαρμογής της ισχύουσας περί δημοσίων συμβάσεων νομοθεσίας.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι ακόλουθες κρατήσεις:

- α) Ο προβλεπόμενος φόρος εισοδήματος
- β) Κράτηση ύψους 0,06%, υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), η οποία επιβάλλεται επί της συνολικής αξίας κάθε αρχικής, τροποποιητικής ή συμπληρωματικής σύμβασης προ φόρων και κρατήσεων (άρθρο 350 παρ. 3 Ν. 4412/2016 & Κ.Υ.Α. 1191/2017 ΦΕΚ 969 Β'/22-03-2017). Επί της παραπάνω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20%, υπολογιζόμενου επί το τέλος χαρτοσήμου.
- γ) Κράτηση ύψους 0,07%, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, χωρίς ΦΠΑ, της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (άρθρο 4 παρ. 3 του Ν. 4013/2011, όπως ισχύει & Υ.Α. 5143/2014 ΦΕΚ 3335 Β'/11-12-2014). Επί της παραπάνω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20%, υπολογιζόμενου επί το τέλος χαρτοσήμου.

Στοιχεία επικοινωνίας για πληροφορίες και διευκρινίσεις: Κωσταβέλης Ιωάννης τηλ. , email: gkostave@iti.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΠΤΗΛ

Τζοβάρης Δημήτριος
Διευθυντής ΙΠΤΗΛ

¹ Η υποχρέωση της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 αφορά αα) στις περιπτώσεις Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε. και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές , ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Γενική Περιγραφή

Το Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), στο πλαίσιο του έργου «KLAPPER», προτίθεται να προβεί στην αγορά εργαλείων διεπαφών, υπολογιστικών μονάδων και αισθητήρων όρασης για την υλοποίηση του πιλοτικού πειράματος του έργου.

Παρακάτω συνοψίζονται σε κάθε πίνακα τα τμήματα του εξοπλισμού που χρειάζονται για την πειραματική διάταξη. Λεπτομέρειες για τον τύπο, τα τεχνητά χαρακτηριστικά καθώς και για τον αριθμό των τεμαχίων αναφέρονται για το κάθε τμήμα ξεχωριστά.

1: Φορητός Υπολογιστής Laptop			
Αριθμός τεμαχίων	Τύπος	Τεχνικές Προδιαγραφές - Χαρακτηριστικά	
1	Φορητός Υπολογιστής	Διάσταση οθόνης	14"
		Ανάλυση οθόνης	1920x1080
		Φωτεινότητα	220 nits
		Επεξεργαστής	Intel Core i7 8665U (8th Generation Intel® Core i7, Whiskey Lake Cores: 4, Threads: 8, Processor Base Frequency: 1.80 GHz Max Turbo Frequency: 4.60 GHz, Cache: 8 MB SmartCache)
		RAM	1x16GB DDR4-2666MHz (Maximum 32GB – Two SODIMM Slots)
		Σκληρός δίσκος 1	128GB M.2 SSD M.2 PCIe NVMe
		Σκληρός δίσκος 2	1Tb HDD 5400 rpm
		Κάρτα γραφικών 1	Nvidia GeForce MX250 2Gb dedicated memory
		Κάρτα γραφικών 2	Intel UHD Graphics 620
		Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 PRO GR 64-bit
		Δίκτυο Ethernet	10 / 100, Wi-Fi, Bluetooth
		Web camera	1.0 Megapixels
		Μπαταρία	3 Cell Li-Ion

		I/O Ports:	1x USB 3.1 Gen 1 (Type-C) port/DisplayPort, 2x USB 3.1 Gen 1 ports, 1x USB 2.0 port, RJ-45 port, Audio Headset (Headphone and Microphone Combo) port, HDMI 1.4 port, SD-Card slot, Security-Cable slot (for Noble Locks) Διαστάσεις (mm) 324.30x232x19.10/18.77.
		Βάρος (κιλά)	1.63

2: Σταθερός υπολογιστής

Αριθμός τεμαχίων	Τύπος	Τεχνικές Προδιαγραφές - Χαρακτηριστικά	
1	Chassis	Dimensions	497mm x 210mm x 430mm
		Weight	6.05kg
		Color	Black
		Case Motherboard Support	Mini-ITX, MicroATX, ATX
		Maximum GPU Length:	420mm
		Maximum CPU Cooler Height:	165mm
		Maximum PSU Length	180mm
		Case Expansion Slots	7
		External Connections:	(x2) USB 3.0 , (x1) Headphone Port , (x1) Microphone Port
	PSU	Μέγιστη Ισχύς:	750 Watt
		Τάση	230V
		Multi-GPU ready	YES.
		Cable Type	Sleeved
		ATX Connector	1
		EPS Connector	1
		Floppy Connector	1
		MTBF:	100,000 hours
		Protections:	OVP, OPP, OCP, SCP
		Cooling:	12CM Fan bearing technology Rifle
		Διαστάσεις:	150MM(W) X 86MM(H) X 140MM(L).
		Καθαρό βάρος	3,27kg
	CPU	Κατασκευαστής	INTEL
		Μοντέλο επεξεργαστή	Core i5-9600KF
		Συχνότητα	3.7GHz. Turbo Boost up to 4.60GHz

		Συνολική Μνήμη Cache	(L2 + L3) 9MB
		Αριθμός πυρήνων Threads	6 6
	CPU cooling	Κατασκευαστής:	Corsair
		Radiator Dimensions	168.5mm x 120mm x 71mm
		Fan Dimensions	120mm x 25mm
	Mainboard	Manufacturer:	Gigabyte
		Type	GIGABYTE Z390 GAMING X 1151/DDR4/ATX
	RAM	Memory	32Gb [=2x 16GB Kit (=2x 8Gb)] DDR4 2666MHz CMK16GX4M2A2666C16 (2Yzi/3)
		Κατασκευαστής:	Corsair
	Σκληρός Δίσκος	SSD	1Tb Sandisk SSD Ultra 3d SDSSDH3-1T00-G25 SSD/2,5"/SATA3 (YI4/ES577194-YII?ADE/YAgΓ/PL)
	GPU	GIGABYTE GeForce GTX 1660 GAMING OC 6G GV-N1660GAMING OC-6GD	
	Πληκτρολόγιο /Ποντίκι	MICROSOFT Keyboard/Mouse Wired Desktop 600	
	Εγγύηση	Έτη	3

3: Οθόνη			
Αριθμός τεμαχίων	Τύπος	Τεχνικές Προδιαγραφές - Χαρακτηριστικά	
1	Οθόνη	Μέγεθος	27"
		Ανάλυση οθόνης Χρόνος απόκρισης	2560 x 1440 8ms.
		Αναλογία οθόνης	16:9
		Είσοδοι	1 x DP 1.4 (HDCP 1.4) 1 x DP (out) with MST (HDCP 1.4) 1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) 2 x USB 3.0 downstream port 2 x USB 3.0 with BC1.2 charging capability at 2A (max) 1 x USB 3.0 upstream
		Διαστάσεις (mm)	612 x 390/520 x 180.
		Βάρος (κιλά)	8.72
		Γωνία θέασης (οριζόντια / κάθετη)	178 / 178

4 Router			
Αριθμός τεμαχίων	Τύπος	Τεχνικές Προδιαγραφές - Χαρακτηριστικά	
1	Router	Μοντέλο	ASUS RT-AC88U
		Χαρακτηριστικά	Network Standard: IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, IPv4, IPv6 Product Segment: AC3100 ultimate AC performance: 1000+2167 Mbps. Coverage: Very large homes Data Rate: 802.11a : 6,9,12,18,24,36,48,54 Mbps 802.11b : 1, 2, 5.5, 11 Mbps 802.11g : 6,9,12,18,24,36,48,54 Mbps 802.11n : up to 600 Mbps 802.11ac : up to 1734 Mbps 1024QAM (2.4GHz) : up to 1000 Mbps 1024QAM (5GHz) : up to 2167 Mbps Antenna: External antenna x 4 Transmit/Receive MIMO technology: 2.4 GHz 4 x 4. 5 GHz 4 x 4 Processor: 1.4 GHz dual-core processor Memory: 128 MB Flash. 512 MB RAM Wi-Fi Technology: Beamforming: standard-based and universal 1024-QAM high data rate 20/40/80 MHz bandwidth Operating Frequency: 2.4 GHz / 5 GHz Encryption: 64-bit WEP, 128-bit WEP, WPA2-PSK, WPA-PSK, WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise, WPS support Firewall & Access Control: Access control : Parental control, Network service filter, URL filter, Port filter Management: UPnP, IGMP v1/v2/v3, DNS Proxy, DHCP, NTP Client, DDNS, Port Trigger, Port Forwarding, DMZ, System Event Log WAN Connection Type: Internet connection type : Automatic IP, Static IP, PPPoE(MPPE supported), PPTP, L2TP Ports: RJ45 for Gigabits BaseT for WAN x 1, RJ45 for Gigabits BaseT for LAN x 8, USB 2.0 x 1, USB 3.0 x 1 Button: WPS Button, Reset Button, Power Button, Wireless on/off Button, LED on/off Button, LED Indicator, Power x 1, Wi-Fi x 2 WAN x 1, USB x 2, WPS x 1, LAN x 1 Power Supply: AC Input : 110V~240V(50~60Hz) DC Output : 19 V with max. 2.37 A current OS Support: Windows 10, Windows 8, Windows 7, Mac OS X 10.6, Mac OS X 10.7, Mac OS X 10.8

5 Ταμπλέτα			
Αριθμός τεμαχίων	Τύπος	Τεχνικές Προδιαγραφές - Χαρακτηριστικά	
5	Ταμπλέτα	Μοντέλο	Samsung Galaxy Tab T720n Tab S5e

		Χαρακτηριστικά	Επεξεργαστής: Ταχύτητα CPU 2GHz, 1.7GHz Τύπος CPU: Οκταπύρηνος Οθόνη: Μέγεθος (Κύρια Οθόνη)10.5" (267.2mm) Ανάλυση (Κύρια Οθόνη)2560 x 1600 (WQXGA) Τύπος (Κύρια Οθόνη) Super AMOLED Βάθος Χρώματος (Κύρια Οθόνη): 16M Κάμερα: Κύρια Κάμερα - Ανάλυση: 13.0 MP Κύρια Κάμερα - Αυτόματη Εστίαση: Ναι Εμπρόσθια Κάμερα - Ανάλυση: 8.0 MP Κύρια Κάμερα - Φλας: Όχι Ανάλυσης Εγγραφής Βίντεο: UHD 4K Μνήμη: Μέγεθος RAM (GB): 4. Μέγεθος ROM (GB): 64 Υποστήριξη Εξωτερικής Μνήμης: MicroSD (Έως 512GB) Συνδεσιμότητα: ANT+Nai. Έκδοση USB: USB 3.1 Gen 1 Τεχνολογία Προσδιορισμού Τοποθεσίας GPS, Glonass, Beidou, Galileo Wi-Fi802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80 Wi-Fi Direct Nai. NFC: Όχι Έκδοση Bluetooth: Bluetooth v5.0 (LE έως και 2 Mbps) Προφίλ BluetoothA2DP, AVRCP, DI, HFP, HID, HOGP, HSP, MAP, OPP, PAN, PBAP Συγχρονισμός με H/YSmart Switch (Έκδοση PC): OSAndroid Γενικές Πληροφορίες: Αισθητήρες: Αισθητήρας Επιδάχυνσης, Αισθητήρας Δακτυλικού Αποτυπώματος, Γυροσκοπικός Αισθητήρας, Γεωμαγνητικός Αισθητήρας, Αισθητήρας Hall, Αισθητήρας Φωτισμού RGB Διαστάσεις(ΥxΦxΠ, χιλ.): 245x 160 x 5.5. Βάρος (γρ.): 400 Μπαταρία: Χρόνος Χρήσης Internet (Wi-Fi) (Ώρες): Έως και 9 Χρόνος Αναπαραγωγής Βίντεο (Ώρες): Έως και 15 Χωρητικότητα Μπαταρίας (mAh, Τυπική): 7040 Ενδεικτικό P/N Part Number: SM-T720N Color: Silver
--	--	----------------	--

6 Κάμερα 3Δ			
Αριθμός τεμαχίων	Τύπος	Τεχνικές Προδιαγραφές - Χαρακτηριστικά	
1	Κάμερα 3Δ	Χαρακτηριστικά	Range 640 x 480 @30fps RGB Image Res 640 x 480 @30fps Size 165mm x 30mm x 40mm Operating Systems Android/Linux/Windows 7/8/10 Microphones 2 (Built – in)

7 Σαρωτής Λείζερ χαμηλής ακρίβειας 360			
Αριθμός τεμαχίων	Τύπος	Τεχνικές Προδιαγραφές - Χαρακτηριστικά	
1	Σαρωτής Λείζερ	Μποντέλο	RPLIDAR A1M8 - 360 Degree Laser Scanner Development Kit (DFR0315)
		Χαρακτηριστικά	360° Omnidirectional Laser Scan 5.5 - 10Hz Adaptive Scan Frequency Sample Frequency: 4000 - 8000Hz Distance range: 0.15 - 12m Range less than 0.1% Works With SLAMAlg

8 Σαρωτής Λείζερ υψηλής ακρίβειας			
Αριθμός τεμαχίων	Τύπος	Τεχνικές Προδιαγραφές - Χαρακτηριστικά	
1	Σαρωτής Λείζερ	Μοντέλο	Hokuyo URG-04LX-UG01 Scanning Laser
		Χαρακτηριστικά	360° Omnidirectional Laser Scan 5.5 - 10Hz Adaptive Scan Frequency Sample Frequency: 4000 - 8000Hz Distance range: 0.15 - 12m Range less than 0.1% Works With SLAMAlg

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Επισημαίνεται ότι οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές καθορίζουν τα ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά του υπό προμήθεια εξοπλισμού και συνεπώς, προσφορές με επιπλέον προσφερόμενα χαρακτηριστικά πέραν των ανωτέρω τεχνικών προδιαγραφών δεν απορρίπτονται, αλλά συνεκτιμώνται από την επιτροπή αξιολόγησης, υπό την προϋπόθεση ότι είναι στα πλαίσια του ανώτατου προϋπολογισμού της παρούσας Πρόσκλησης. Στη συνολική τιμή προσφοράς πρέπει να συνυπολογίζεται και το κόστος των μεταφορικών εξόδων στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής (ΕΚΕΤΑ/ΙΠΤΗΛ).