

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Προμήθεια εξοπλισμού για έξυπνα σπίτια για την αυτόματη παρακολούθηση δραστηριοτήτων εντός σπιτιού»

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 για έξυπνα σπίτια για την αυτόματη παρακολούθηση δραστηριοτήτων εντός σπιτιού»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τα **οκτακόσια ευρώ (800,00 €) 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 για έξυπνα σπίτια για την αυτόματη παρακολούθηση δραστηριοτήτων εντός σπιτιού»

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Δευτέρα, 22 Οκτωβρίου 2018 και ώρα 12:00 μμ** στην ακόλουθη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / ΙΠΤΗΛ Θεσσαλονίκη: 6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης
Γραμματεία ΙΠΤΗΛ
Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Χατζησάββα Αικατερίνη, τηλ.

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 οποιοδήποτε 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.

Στοιχεία επικοινωνίας για πληροφορίες και διευκρινίσεις: Τρυφερίδης Αθανάσιος τηλ. , email: thanasic@iti.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΠΤΗΛ

Τζοβάρας Δημήτριος
Διευθυντής ΙΠΤΗΛ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Γενική Περιγραφή

Το Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), για τις ανάγκες του ερευνητικού έργου «VICINITY/688467», προτίθεται να προβεί στην προμήθεια του κάτωθι περιγραφόμενου εξοπλισμού για έξυπνα σπίτια, που θα επιτρέπει την αυτόματη παρακολούθηση δραστηριοτήτων εντός τέτοιου (έξυπνου) σπιτιού, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους:

A/A	Περιγραφή είδους	Ποσότητα
1	Single-board υπολογιστής	2
2	Τροφοδοτικό καλώδιο	2
3	Πλαστική θήκη	2
4	Κάρτα μνήμης	2
5	Z-Wave πομποδέκτης	2
6	Αισθητήρας Πόρτας/Παραθύρου μαγνητικής επαφής και θερμοκρασίας	2
7	Αισθητήρας κίνησης, φωτός και θερμοκρασίας	8
8	Single-board μικροελεγκτής	2

Τεχνικές προδιαγραφές Ειδών

1. Single-board υπολογιστής

Chipset: Broadcom BCM2837

Επεξεργαστής: Quad-core ARMv8 1.2GHz, 64-bit

Κάρτα Γραφικών: Broadcom Video Core IV

Μνήμη: LPDDR2 SDRAM μεγαλύτερη ή ίση του 1GB

LAN: SMSC LAN9512.

Ασύρματη σύνδεση: Bluetooth 4.0, 802.11n Wireless LAN.

Υποστήριξη μνήμης: Υποδοχή Micro-SD.

Συνδέσεις: 4 ή περισσότερες USB 2.0, 1 ή περισσότερες HDMI (rev 1.3 & 1.4), 1 ή περισσότερες 10/100 BaseT Ethernet, 1 ή περισσότερες 3.5mm audio out jack, Composite video (μέσω αντάπτορα 4 pole).

Τροφοδοσία: 5V, μέσω υποδοχής microUSB

Επιπλέον απαιτήσεις: Header footprint για σύνδεση κάμερας, Bluetooth Low Energy (BLE), 40 pin extended GPIO

Συμβατό Λειτουργικό Σύστημα: GNU / Linux (Debian, Bodhi Linux, Fedora, Arch Linux), RISC OS, Plan 9.

2. Τροφοδοτικό για τον παραπάνω single-board υπολογιστή

Τύπος εισόδου: Ευρωπαϊκή πρίζα (100V-240V 50/60Hz)

Τύπος εξόδου: microUSB (DC 5V 2.5A / 2500mA)

3. Πλαστική θήκη για τον παραπάνω single-board υπολογιστή

Πρόσβαση σε θύρες: Audio / Composite, HDMI, USB, microUSB, Ethernet, Κάρτα μνήμης

4. Κάρτα μνήμης

Χωρητικότητα: μεγαλύτερη ή ίση των 16GB

Τύπος: MicroSD

5. Z-Wave πομποδέκτης

Τύπος: Θυγατρική κάρτα, συμβατή με τον single-board υπολογιστή

Τροφοδοσία: από τον single-board υπολογιστή

Σύνδεση: στα GPIO pins του single-board υπολογιστή

Ραδιοσυχνότητα: 868 MHz EU

Πρωτόκολλο επικοινωνίας: Z-Wave, Z-Wave+

Εμβέλεια: μεγαλύτερη των 150 μέτρων για εξωτερικούς χώρους, μεγαλύτερη των 100 μέτρων για εσωτερικούς χώρους

6. Αισθητήρας Πόρτας/Παραθύρου μαγνητικής επαφής με επιπρόσθετη λειτουργία μέτρησης θερμοκρασίας

Τροφοδοσία: μπαταρία 3.6V DC / ER14250 (1/2AA) η οποία θα πρέπει να περιλαμβάνεται

Πρωτόκολλο επικοινωνίας: Z-Wave

Ραδιοσυχνότητα: 868.4 MHz EU

Εμβέλεια: μεγαλύτερη των 50 μέτρων για εξωτερικούς χώρους, μεγαλύτερη των 30 μέτρων για εσωτερικούς χώρους

Κανονισμοί της Ευρωπαϊκής Ένωση που θα πρέπει να πληροί: RED 2014/53/EU RoHS 2011/65/EU

Ανώτατη μετρήσιμη θερμοκρασία: μεγαλύτερη ή ίση από 60°C

Ελάχιστη μετρήσιμη θερμοκρασία: μικρότερη ή ίση από 0°C

Επιπλέον απαιτήσεις: Συμβατό με όλους τους Z-Wave ή Z-Wave+ ελεγκτές

7. Αισθητήρας κίνησης, φωτός και θερμοκρασίας

Τροφοδοσία: μπαταρία 3.0V DC / CR123A η οποία θα πρέπει να περιλαμβάνεται

Πρωτόκολλο επικοινωνίας: Z-Wave, Z-Wave+

Ραδιοσυχνότητα: 868.4 MHz EU

Τύπος αισθητήρα κίνησης: Παθητικός Αισθητήρας IR

Εμβέλεια: μεγαλύτερη των 50 μέτρων για εξωτερικούς χώρους, μεγαλύτερη των 30 μέτρων για εσωτερικούς χώρους

Κανονισμοί της Ευρωπαϊκής Ένωση που θα πρέπει να πληροί: RED 2014/53/EU RoHS 2011/65/EU

Ανώτατη μετρήσιμη θερμοκρασία: μεγαλύτερη ή ίση από 100°C

Ελάχιστη μετρήσιμη θερμοκρασία: μικρότερη ή ίση από -20°C

Ανώτατη μετρήσιμη φωτεινότητα: μεγαλύτερη ή ίση από 32000 lux

Ελάχιστη μετρήσιμη φωτεινότητα: μικρότερη ή ίση από 0 lux

Επιπλέον απαιτήσεις: Συμβατό με όλους τους Z-Wave ή Z-Wave+ ελεγκτές

8. Single-board μικροελεγκτής

Μικροελεγκτής: SAMD21 Cortex-M0+ 32bit Low Power ARM MCU

Χωρητικότητα μνήμης Flash: 256 KB

Μπαταρία: Li-Po Single Cell, 3.7V, 700mAh Minimum

Ασύρματη σύνδεση: Wireless LAN

Είδος αρχιτεκτονικής: Cortex M0+

Τροφοδοσία: 5V DC

Επιπλέον απαιτήσεις: Διεπαφές: GPIO, I2C, SPI, UART, Analog Input Pins (7 (ADC 8/10/12 bit)), Analog Output Pins 1 (DAC 10 bit).

Όπου στις ανωτέρω προδιαγραφές κατονομάζεται ρητά ο κατασκευαστής και το μοντέλο κάποιου είδους ή/και εξαρτήματος, αυτό κρίνεται ως αναγκαία προϋπόθεση ώστε να εξασφαλιστεί η όσο το δυνατό βέλτιστη συμβατότητα, απόδοση και ορθή λειτουργία των ειδών ή/και εξαρτημάτων, τόσο μεταξύ τους όσο και με την ήδη εγκατεστημένη υπολογιστική και δικτυακή υποδομή του Ινστιτούτου.

Εγγύηση και αποκατάσταση βλαβών:

- Όλος ο εξοπλισμός πρέπει να προσφέρεται με τουλάχιστον δύο (2) έτη εγγύησης on - site από τον Ανάδοχο, χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση για την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ/ΙΠΤΗΛ) και για οποιοδήποτε στάδιο της διάγνωσης/επισκευής/ αντικατάστασης τυχόν προβληματικού εξοπλισμού εντός της αντίστοιχης περιόδου ισχύος της εγγύησης.
- Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει αποκλειστικά με δικά του έξοδα την μεταφορά του εξοπλισμού από και προς τον χώρο εγκατάστασης (ΕΚΕΤΑ/ΙΠΤΗΛ, 6ο χλμ. οδού Χαριλάου-Θέρμης, 57 001 Θέρμη - Θεσσαλονίκη).
- Ο συνολικός χρόνος αποκατάστασης της βλάβης (επισκευή, αντικατάσταση), δεν θα ξεπερνά τις 10 ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία γραπτής δήλωσης της βλάβης μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email), συμπεριλαμβανομένου και του χρόνου μεταφοράς/ διάγνωσης.

Οι υποψήφιοι υποχρεούνται να δηλώσουν και να περιγράψουν αναλυτικά στην προσφορά τους τη συμμόρφωσή τους στο σύνολο των παραπάνω όρων εγγύησης και αποκατάστασης βλαβών, καθώς και την τεχνική υποστήριξη που θα παρέχουν.

Σε περίπτωση που η παραπάνω δήλωση και περιγραφή δεν υφίσταται ή η υποβληθείσα προσφορά περιέχει ασάφειες, κρυφά κόστη κλπ. ή η εγγύηση και αποκατάσταση βλαβών, καθώς και η τεχνική υποστήριξη που παρέχεται υπολείπεται ή/και δεν καλύπτει πλήρως τους όρους της παρούσας πρόσκλησης, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να απορρίψει στο σύνολο της τη συγκεκριμένη προσφορά.

Στη συνολική τιμή προσφοράς των παραπάνω ειδών πρέπει να συνυπολογίζεται και να συμπεριλαμβάνεται το κόστος μεταφοράς τους στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής (ΕΚΕΤΑ/ΙΠΤΗΛ, 6ο χλμ. οδού Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη-Θεσσαλονίκη).

Χρόνος Παράδοσης: Εντός 15 ημερών από την ανάθεση