

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 τις **δεκαεννέα χιλιάδες επτακόσια ευρώ (19.700,00 €) 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 **Τετάρτη, 28 Μαρτίου 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 Σιδηροπούλου Μαρίνα, τηλ. +30 2311 257702

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) Απόσπασμα ποινικού μητρώου¹
- 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 0,06%, 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: Βότης Κωνσταντίνος τηλ. +30 2311 257722, email: kvotis@iti.gr και Κακλάνης Νικόλαος τηλ. +30 2311 257751, email: nkak@iti.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΠΤΗΛ

Δημήτριος Τζοβάρας
Διευθυντής ΙΠΤΗΛ

¹ Η υποχρέωση προσκόμισης του αποσπάσματος ποινικού μητρώου αφορά:

i) Στην περίπτωση φυσικού προσώπου, το φυσικό αυτό πρόσωπο, ii) Στην περίπτωση Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε., Ο.Ε. και Ε.Ε. τους διαχειριστές, iii) Στην περίπτωση Α.Ε. τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, iv) Σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου το/τους νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους του, καθώς και τα πρόσωπα που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

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 «ACTIVAGE», 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 εξοπλισμού	Ποσότητα
1	Single-board υπολογιστής	50
2	Τροφοδοτικό καλώδιο	50
3	Πλαστική θήκη	50
4	Κάρτα μνήμης	50
5	Προσαρμογέας Bluetooth	50
6	Z-Wave πομποδέκτης	50
7	Αισθητήρας Πόρτας/Παραθύρου μαγνητικής επαφής και θερμοκρασίας	50
8	Αισθητήρας κίνησης, φωτός και θερμοκρασίας	200
9	Κουμπί πανικού	50

Τεχνικές προδιαγραφές

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. Προσαρμογέας Bluetooth

Υποστηριζόμενη έκδοση Bluetooth: 4.0 (Smart Ready)

Σύνδεση: USB

Εμβέλεια: μεγαλύτερη ή ίση των 15 μέτρων

Επιπλέον απαιτήσεις: Συμβατό με παλιότερες εκδόσεις Bluetooth

6. 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

7. 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

8. 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

9. Κουμπί πανικού

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 40 μέτρων για εσωτερικούς χώρους

Κανονισμοί της Ευρωπαϊκής Ένωση που θα πρέπει να πληροί: EMC 2014/30/EU, RED 2014/53/EU, RoHS 2011/65/EU, LVD 2014/35/EU

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

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

Χρόνος Παράδοσης : Εντός 30 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης