

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Έξυπνοι μετρητές παρουσίας»

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 :

«Έξυπνοι μετρητές παρουσίας»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **επτά χιλιάδες πεντακόσια ευρώ (7.500,00 €) 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

«Έξυπνοι μετρητές παρουσίας»

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Πέμπτη, 16 Μαρτίου 2017 και ώρα 12:00 μμ** στην ακόλουθη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / ΙΠΤΗΛ Θεσσαλονίκη: 6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης
Γραμματεία ΙΠΤΗΛ
Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Καλλιόπη Μπουτανούρ, 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 υποχρεούται να προσκομίσει φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα για την εξόφλησή του.

Επί του αρχικού συμβατικού τμήματος, χωρίς ΦΠΑ και κατά την πληρωμή της σύμβασης παρακρατείται 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 3 του Ν. 4013/2011, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Στοιχεία επικοινωνίας για πληροφορίες και διευκρινήσεις: Δημοσθένης Ιωαννίδης τηλ. +30 2311 257750, email: djoannid@iti.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΠΤΗΛ

Δημήτριος Τζοβάρας
Διευθυντής ΙΠΤΗΛ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Γενικά

Το Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), πρόκειται να προμηθευτεί τον κάτωθι περιγραφόμενο εξοπλισμό:

Περιγραφή και Ειδικές Προδιαγραφές Ειδών εξοπλισμού

1. Ασύρματος Ελεγκτής (Actuator) σε επίπεδο κυκλώματος για On/Off έλεγχο και παρακολούθηση ενεργειακής κατανάλωσης

Ποσότητα: Δεκατρία (13) τεμάχια

Τεχνικές προδιαγραφές:

- Να παρέχεται δυνατότητα μέτρησης στιγμιαίας κατανάλωσης (σε Watt) των μονοφασικών πεδίων
- Να παρέχεται δυνατότητα τοπικής αποθήκευσης δεδομένων μετρήσεων για χρονικό διάστημα τουλάχιστον έξι (6) μηνών για την περίπτωση που δεν υπάρχει επικοινωνία με το λογισμικό
- Η μέγιστη Ένταση Λειτουργίας να είναι τουλάχιστον 16 Amp
- Να διαθέτει Πρωτόκολλο Ασύρματης Επικοινωνίας IEEE 802.15.4 / ZigBee
- Η επικοινωνία μεταξύ των Ελεγκτών θα πρέπει να είναι ασύρματη χαμηλής ισχύος (< 5mW)
- Σε περίπτωση διακοπής λειτουργίας κάποιου μετρητή, να συνεχίζεται απρόσκοπτα η λειτουργία του συστήματος. Απαιτείται να περιγραφεί ο τρόπος που επιτυγχάνεται.
- Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει όλα τα απαραίτητα Πιστοποιητικά Σήμανσης CE
- Η σύνδεση των ελεγκτών να γίνεται σε σειρά με το αντίστοιχο κύκλωμα
- Οι ελεγκτές θα πρέπει να υποστηρίζουν τοπολογία δικτύου τύπου mesh
- Να παρέχεται δυνατότητα πρόσβασης σε raw δεδομένα και έλεγχος σε πραγματικό χρόνο μέσα από το αντίστοιχο gateway (Είδος 11)
- Να διαθέτει τάση Λειτουργίας 220V-240VAC & Συχνότητα Λειτουργίας 50 Hz

2. Ασύρματος Ελεγκτής Ρύθμισης Έντασης (Dimmer) μέσω ελέγχου τάσης 1-10V

Ποσότητα: Έντεκα (11) τεμάχια

Τεχνικές προδιαγραφές:

- Να διαθέτει Πρωτόκολλο Ασύρματης Επικοινωνίας IEC 14543-3-10/ EnOcean
- Να παρέχεται δυνατότητα Ελέγχου Έντασης (Dimming) Φωτιστικών LED μέσω σήματος Ελέγχου 1-10V
- Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει όλα τα απαραίτητα Πιστοποιητικά Σήμανσης CE
- Να παρέχεται δυνατότητα πρόσβασης σε raw δεδομένα και έλεγχος σε πραγματικό χρόνο μέσα από το αντίστοιχο gateway
- Να διαθέτει τάση Λειτουργίας 220V-240VAC και Συχνότητα Λειτουργίας 50 Hz
- Να διαθέτει μέγιστη Φαινόμενη Ισχύ Λειτουργίας 600VA
- Να παρέχεται δυνατότητα ρύθμισης ταχύτητας Dimming

- Να παρέχεται δυνατότητα ρύθμισης ελάχιστου επιπέδου φωτεινότητας
- Να διαθέτει κατανάλωση Ισχύος μικρότερη ή ίση με 1,5 Watt σε κατάσταση Αναμονής/Αδράνειας
- Να παρέχεται δυνατότητα Αναμετάδοσης Ασύρματου Σήματος
- Να παρέχεται δυνατότητα Αμφίδρομης Ασύρματης Επικοινωνίας

3. Ασύρματος Ελεγκτής Ρύθμισης Έντασης (Dimmer) μέσω ελέγχου τάσης στα 230V

Ποσότητα: Τρία (3) τεμάχια

Τεχνικές προδιαγραφές:

- Να διαθέτει Πρωτόκολλο Ασύρματης Επικοινωνίας IEC 14543-3-10/ EnOcean
- Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει όλα τα απαραίτητα Πιστοποιητικά Σήμανσης CE
- Να παρέχεται δυνατότητα Ελέγχου Έντασης (Dimming) LED λαμπτήρων κατευθείαν στα 220-240V
- Να διαθέτει τάση Λειτουργίας 220V-240VAC και Συχνότητα Λειτουργίας 50 Hz
- Να διαθέτει μέγιστη Ονομαστική Ισχύ μεγαλύτερη ή ίση από 400W
- Να διαθέτει κατανάλωση Ισχύος μικρότερη ή ίση με 1.0 Watt σε κατάσταση Αναμονής/Αδράνειας
- Να παρέχεται δυνατότητα αναμετάδοσης Ασύρματου Σήματος
- Να παρέχεται δυνατότητα Ααφίδρομης Ασύρματης Επικοινωνίας
- Να παρέχεται δυνατότητα ρύθμισης ταχύτητας Dimming
- Να παρέχεται δυνατότητα ρύθμισης ελάχιστου επιπέδου φωτεινότητας
- Να παρέχεται δυνατότητα πρόσβασης σε raw δεδομένα και έλεγχο σε πραγματικό χρόνο μέσα από το αντίστοιχο gateway

4. Κομβίο Ασύρματου Ελέγχου Λειτουργίας Ελεγκτών Ρύθμισης Έντασης (Είδος 2 & 3)

Ποσότητα: Δεκατέσσερα (14) τεμάχια

Τεχνικές προδιαγραφές:

- Να διαθέτει Πρωτόκολλο Ασύρματης Επικοινωνίας IEC 14543-3-10/ EnOcean
- Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει όλα τα απαραίτητα Πιστοποιητικά Σήμανσης CE
- Να παρέχεται δυνατότητα Ασύρματου Ελέγχου ενός ή περισσότερων Ελεγκτών (Είδος 2 & 3) ταυτόχρονα
- Να παρέχεται δυνατότητα Ασύρματου Ελέγχου σε ένα ή σε δύο ξεχωριστά κανάλια επικοινωνίας (μονό & διπλό κομβίο)

5. Μονό Κομβίο Ασύρματου Ελέγχου Λειτουργίας Ελεγκτών (Είδος 1)

Ποσότητα: Δύο (2) τεμάχια

Τεχνικές προδιαγραφές:

- Να διαθέτει Πρωτόκολλο Ασύρματης Επικοινωνίας IEEE 802.15.4 / ZigBee
- Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει όλα τα απαραίτητα Πιστοποιητικά Σήμανσης CE
- Να παρέχεται δυνατότητα Ασύρματου Ελέγχου ενός ή περισσότερων Ελεγκτών (Είδος 1) ταυτόχρονα

6. Έξυπνη Ασύρματη Ενεργειακή Πρίζα (κεντρικό κόμβο)

Ποσότητα: Δύο (2) τεμάχια

Τεχνικές προδιαγραφές:

- Να διαθέτει Πρωτόκολλο Ασύρματης Επικοινωνίας IEEE 802.15.4 / ZigBee
- Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει όλα τα απαραίτητα Πιστοποιητικά Σήμανσης CE
- Θα πρέπει να είναι ρευματοδότης τύπου Σούκο
- Η πρίζα θα πρέπει να έχει μετρητή με τη δυνατότητα να παρακολουθεί τη στιγμιαία κατανάλωση (σε Watt) του ηλεκτρικού φορτίου που είναι συνδεδεμένο
- Η πρίζα θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα τοπικής αποθήκευσης μετρήσεων και κατάστασης για τουλάχιστον έξι (6) μήνες
- Να διαθέτει μέγιστη Ένταση Λειτουργίας τουλάχιστον 16 Amp
- Η επικοινωνία μεταξύ των Ελεγκτών θα πρέπει να είναι ασύρματη χαμηλής ισχύος (< 5mW)
- Η πρίζα θα πρέπει να υποστηρίζει τοπολογία δικτύου τύπου mesh
- Να διαθέτει τάση Λειτουργίας 220V-240VAC και Συχνότητα Λειτουργίας 50 Hz
- Να παρέχεται δυνατότητα πρόσβασης σε raw δεδομένα και έλεγχο σε πραγματικό χρόνο μέσα από το αντίστοιχο gateway

7. Ασύρματος Αισθητήρας Διοξειδίου του Άνθρακα (CO₂)

Ποσότητα: Δύο (2) τεμάχια

Τεχνικές προδιαγραφές:

- Να διαθέτει Πρωτόκολλο Ασύρματης Επικοινωνίας IEC 14543-3-10/ EnOcean
- Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει όλα τα απαραίτητα Πιστοποιητικά Σήμανσης CE
- Να παρέχεται δυνατότητα Αμφίδρομης Μεταφοράς Δεδομένων
- Να παρέχεται δυνατότητα πρόσβασης σε raw δεδομένα και έλεγχο σε πραγματικό χρόνο μέσα από το αντίστοιχο gateway
- Να διαθέτει εύρος Μέτρησης CO₂ από 0 έως τουλάχιστον 2000 ppm
- Να διαθέτει ακρίβεια Μέτρησης CO₂ μικρότερη ή ίση από ±10%
- Να παρέχεται δυνατότητα αυτό-διαμέτρησης (self-calibration)
- Να διαθέτει ενδεικτική Λυχνία τριών επιπέδων CO₂
- Να διαθέτει τάση Λειτουργίας 220V-240VAC και Συχνότητα Λειτουργίας 50 Hz (Διαφορετικά ο αντίστοιχος μετασχηματιστής θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται)

8. Ασύρματος Αισθητήρας Θερμοκρασίας και Σχετικής Υγρασίας Εσωτερικού Χώρου

Ποσότητα: Επτά (7) τεμάχια

Τεχνικές προδιαγραφές:

- Να διαθέτει Πρωτόκολλο Ασύρματης Επικοινωνίας IEEE 802.15.4 / ZigBee
- Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει όλα τα απαραίτητα Πιστοποιητικά Σήμανσης CE
- Να παρέχεται δυνατότητα πρόσβασης σε raw δεδομένα και έλεγχο σε πραγματικό χρόνο μέσα από το αντίστοιχο gateway (Είδος 11)
- Να διαθέτει εύρος Μέτρησης Θερμοκρασίας από 0 °C έως τουλάχιστον 60 °C

- Να διαθέτει ακρίβεια Μέτρησης Θερμοκρασίας μικρότερη από $\pm 0,5\%$ στους 25°C
- Να διαθέτει εύρος Μέτρησης Σχετικής Υγρασίας από 5% έως τουλάχιστον 95%
- Να διαθέτει ακρίβεια Μέτρησης Σχετικής Υγρασίας μικρότερη από $\pm 3,5\%$
- Η τροφοδοσία να γίνεται με μπαταρίες τύπου AA (3.6 VDC)
- Να διαθέτει κατανάλωση Ισχύος Μικρότερη ή ίση από 150 mW

9. Ασύρματος Αισθητήρας Φωτεινότητας Εσωτερικού Χώρου

Ποσότητα: Δώδεκα (12) τεμάχια

Τεχνικές προδιαγραφές:

- Να διαθέτει Πρωτόκολλο Ασύρματης Επικοινωνίας IEC 14543-3-10/ EnOcean
- Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει όλα τα απαραίτητα Πιστοποιητικά Σήμανσης CE
- Να διαθέτει εύρος Μέτρησης Φωτεινότητας εσωτερικού χώρου από 0 έως τουλάχιστον 1024 lux
- Να παρέχεται δυνατότητα αποστολής νέου σήματος κάθε 5'' για αλλαγή μικρότερη ή ίση των 5 lux
- Να παρέχεται δυνατότητα αποστολής σήματος αδράνειας με ενδιάμεσο χρόνο (interval) μικρότερο ή ίσο των 100''
- Η τροφοδοσία να γίνεται με μπαταρίες τύπου AAA
- Να παρέχεται δυνατότητα πρόσβασης σε raw δεδομένα και έλεγχο σε πραγματικό χρόνο μέσα από το αντίστοιχο gateway

10. Μετρητής Ενέργειας Εσωτερικού Χώρου

Ποσότητα: Τρεις (3) τεμάχια

Τεχνικές προδιαγραφές:

- Να διαθέτει DIN-Rail έως και δύο (2) Θέσεων
- Να διαθέτει σειριακή σύνδεση στο κύκλωμα ρεύματος
- Να διαθέτει μέγιστη Ένταση Ρεύματος 40A
- Η Μέτρηση Ενέργειας να είναι σύμφωνα με τα πρότυπα EN62053-21 και EN50470-3 και να διαθέτει Πιστοποίηση ISO 9001:2008
- Να διαθέτει κλάση Ακρίβειας $\pm 0,5$ RGD (ένταση/τάση)
- Να διαθέτει τάση Λειτουργίας 220V-240VAC και Συχνότητα Λειτουργίας 50 Hz (Η τροφοδοσία δε θα πρέπει να γίνεται από το κύκλωμα μέτρησης)
- Να διαθέτει αποσπώμενη LCD Οθόνη με οπίσθιο φωτισμό
- Να διαθέτει προστασία IP51
- Να παρέχεται δυνατότητα Μέτρησης Πραγματικής Ισχύος, Άεργης Ισχύος, Τάσης, Έντασης, Συντελεστή Ισχύος.
- Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει όλα τα απαραίτητα Πιστοποιητικά Σήμανσης CE
-

11. Ελεγκτής – Πύλη (Gateway) για τους Ασύρματους Έξυπνους Αισθητήρες

Ποσότητα: Δύο (2) τεμάχια

Τεχνικές προδιαγραφές:

- Να διαθέτει Πρωτόκολλο Ασύρματης Επικοινωνίας IEEE 802.15.4 / ZigBee
- Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει όλα τα απαραίτητα Πιστοποιητικά Σήμανσης CE
- Να παρέχεται δυνατότητα Αμφίδρομης Επικοινωνίας με όλες τις IEEE 802.15.4/ ZigBee συσκευές της παρούσας Πρόσκλησης
- Ο μέγιστος Αριθμός διασυνδεμένων συσκευών να είναι μεγαλύτερος ή ίσος των εξήντα (60) τεμαχίων
- Να παρέχεται δυνατότητα ασύρματης λήψης και αποστολής δεδομένων μέσω διαθέσιμου SDK ή API

12. Ελεγκτής – Πύλη (Gateway) για τους Μετρητές Ενέργειας Εσωτερικού χώρου

Ποσότητα: Δύο (2) τεμάχια

- Να έχει δυο θύρες USB (τουλάχιστον 2), θύρα LAN (τουλάχιστον μια) και να υποστηρίζει ασύρματη μετάδοση
- Να υποστηρίζει επέκταση μνήμης (εξωτερική κάρτα SD) τουλάχιστον 16 GB
- Να έχει την δυνατότητα προσωρινής αποθήκευσης και αποστολής δεδομένων μετά από διακοπή σύνδεσης με το δίκτυο.
- Η κατανάλωσή του να μην ξεπερνά τα 2 W.
- Να παρέχεται δυνατότητα Τοπικής Αποθήκευσης Μετρήσεων για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο ή ίσο από έξι (6) μήνες
- Να παρέχεται δυνατότητα Λήψης Μετρήσεων μέσω Ανοιχτού SDK ή API

13. Ασύρματος Μετρητής Εισόδου/Εξόδου Ανθρώπων (People Counter)

Ποσότητα: Δέκα (10) τεμάχια

Τεχνικές προδιαγραφές:

- Να διαθέτει Πρωτόκολλο Ασύρματης Επικοινωνίας IEEE 802.15.11 / WiFi b/g/n
- Να παρέχεται δυνατότητα αποστολής δεδομένων μετρήσεων ασύρματα μέσω WiFi
- Να διαθέτει τροφοδοσία με τροφοδοτικό 220-240VAC input / 5v 500mA output microUSB
- Να παρέχεται δυνατότητα Λήψης Μετρήσεων μέσω Ανοιχτού SDK ή API
- Να παρέχεται δυνατότητα ενημέρωσης λογισμικού ασύρματα (OTA upgradable)
- Να συμπεριλαμβάνονται παρελκόμενα καλώδια

14. Έξυπνο σύστημα φωνητικής διασύνδεσης για την υποστήριξη της χρήσης υπηρεσιών διαδικτύου και τον έλεγχο έξυπνων οικιακών συσκευών

Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο

Τεχνικές προδιαγραφές:

- Να παρέχεται δυνατότητα αναγνώρισης φυσικής προφορικής γλώσσας
- Να παρέχεται δυνατότητα απάντησης ερωτήσεων σε φυσική προφορική γλώσσα με βάση υπάρχουσες διαδικτυακές υπηρεσίες και εφαρμογές
- Να παρέχεται δυνατότητα προγραμματισμού υπενθυμίσεων όπως αναπτυσσόμενης λίστας για ψώνια, τήρηση σημειώσεων για υπενθυμίσεις σχετικών υποχρεώσεων κ.α.

- Να παρέχεται δυνατότητα αναπαραγωγής αρχείων ηχητικού περιεχομένου από το διαδίκτυο
- Να παρέχεται δυνατότητα διασύνδεσης και ελέγχου σύγχρονων συσκευών έξυπνου οικιακού περιβάλλοντος (π.χ. έξυπνες ενεργειακές πρίζες, έξυπνοι λαμπτήρες)
- Να υποστηρίζεται από πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας: Bluetooth, IEEE 802.11a/b/g/n
- Να παρέχεται διαθεσιμότητα εξατομικευμένης εφαρμογής κινητού τηλεφώνου για τον έλεγχο της συσκευής, συμβατής με διαδεδομένα λειτουργικά συστήματα (android, iOS)
- Να διαθέτει τάση Λειτουργίας 220V-240VAC & Συχνότητα Λειτουργίας 50 Hz
- Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει όλα τα απαραίτητα Πιστοποιητικά Σήμανσης CE

15. Έξυπνο σύστημα φωνητικής διασύνδεσης για την υποστήριξη της χρήσης υπηρεσιών διαδικτύου και τον έλεγχο έξυπνων οικιακών συσκευών

Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο

Τεχνικές προδιαγραφές:

- Να παρέχεται δυνατότητα αναγνώρισης φυσικής προφορικής γλώσσας
- Να παρέχεται δυνατότητα απάντησης ερωτήσεων σε φυσική προφορική γλώσσα με βάση υπάρχουσες διαδικτυακές υπηρεσίες και εφαρμογές
- Να παρέχεται δυνατότητα προγραμματισμού υπενθυμίσεων όπως αναπτυσσόμενης λίστας για ψώνια, τήρησης σημειώσεων για υπενθυμίσεις σχετικών υποχρεώσεων κ.α.
- Να παρέχεται δυνατότητα αναπαραγωγής αρχείων ηχητικού περιεχομένου από το διαδίκτυο
- Να διαθέτει υποστήριξη αρχείων ήχου τύπου HE-AAC, LC-AAC+, MP3, Vorbis, WAV (LPCM), FLA
- Να παρέχεται δυνατότητα διασύνδεσης και ελέγχου σύγχρονων συσκευών έξυπνου οικιακού περιβάλλοντος (π.χ. έξυπνες ενεργειακές πρίζες, έξυπνοι λαμπτήρες, κ.α.)
- Να υποστηρίζεται από πρωτόκολλο ασύρματης επικοινωνίας: IEEE 802.11a/b/g/n
- Να παρέχεται διαθεσιμότητα εξατομικευμένης εφαρμογής κινητού τηλεφώνου για τον έλεγχο της συσκευής, συμβατής με διαδεδομένα λειτουργικά συστήματα (android, iOS)
- Να διαθέτει μικρό μέγεθος (μικρότερο των 1.500 κυβικών εκατοστών)
- Να διαθέτει μικρό βάρος μικρότερο των 200 γραμμαρίων)
- Να διαθέτει τάση Λειτουργίας 220V-240VAC & Συχνότητα Λειτουργίας 50 Hz
- Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει όλα τα απαραίτητα Πιστοποιητικά Σήμανσης CE

Εγγύηση και αποκατάσταση βλαβών:

- Όλος ο εξοπλισμός πρέπει να προσφέρεται με τουλάχιστον δύο (2) έτη εγγύησης on-site από τον προμηθευτή, χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση για το 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 των βλαβών, είτε μέσω επισκευής είτε μέσω αντικατάστασης, δεν θα πρέπει να ξεπερνάει τις 10 ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία γραπτής δήλωσης της βλάβης μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email), συμπεριλαμβανομένου και του χρόνου μεταφοράς/διάγνωσης.