

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:

«Προμήθεια ολοκληρωμένου συστήματος καταγραφής ανθρώπινης κίνησης για τις ανάγκες του έργου PATHway»

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, 6^ο 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 ολοκληρωμένου συστήματος καταγραφής ανθρώπινης κίνησης για τις ανάγκες του έργου PATHway»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει το ποσό των **πέντε χιλιάδων εκατοσίων ευρώ (5.700 €) 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 εξοπλισμού, όπως προσδιορίζεται ειδικότερα στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας, με τα εξής στοιχεία:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ για την προμήθεια:

«Προμήθεια ολοκληρωμένου συστήματος καταγραφής ανθρώπινης κίνησης για τις ανάγκες του έργου PATHway»

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Τετάρτη 06 Απριλίου 2016 και ώρα 14:00** στην ακόλουθη διεύθυνση:

*Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)/
Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ)
6ο χλμ. οδού Χαριλάου – Θέρμης
ΤΚ.57001 Θέρμη - Θεσσαλονίκη*

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

- Το ύψος της οικονομικής προσφοράς
- Η πληρότητα και αρτιότητα της πρότασης
- Η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των υποψηφίων
- Η διάρκεια εγγύησης, τεχνική υποστήριξη μετά την πώληση
- Η διαθεσιμότητα και 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 0,10% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με τον Ν. 4013/2011.

Για περισσότερες πληροφορίες και διευκρινήσεις οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στην κα Όλγα Τσακαλίδου τηλ: 2311-257703, fax: 2310-474128, e-mail: olga@iti.gr

Για το ΕΚΕΤΑ/ΙΠΤΗΛ

Δημήτριος Τζοβάρas
Διευθυντής

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Γενικά

Το Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), πρόκειται να προμηθευτεί ένα **ολοκληρωμένο σύστημα καταγραφής ανθρώπινης κίνησης** για τις ανάγκες του έργου **PATHway** με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

Ειδικές Προδιαγραφές Εξοπλισμού

Ο εξοπλισμός προορίζεται για καταγραφή και ανάλυση ανθρώπινων κινήσεων (Human Motion Capturing System). Απαραίτητες προϋποθέσεις για τον εξοπλισμό είναι να λειτουργεί (requirements):

1. σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, ασύρματα σε μεγάλη εμβέλεια, 50 και 20 μέτρα αντίστοιχα, (outdoor/indoor capturing up to 50 and 20 meters, respectively)
2. σε πραγματικό χρόνο, (real-time)
3. μέσω μικροσκοπικών (μέγεθος το πολύ 47 x 30 x 13 mm) αισθητήρων καταγραφής κίνησης που τοποθετούνται κατάλληλα στο σώμα. (body-worn sensors, dimensions: 47 x 30 x 13 mm).

Ο εξοπλισμός υποχρεωτικά πρέπει να απαρτίζεται από τα εξής επιμέρους τμήματα (parts):

1. **Εννέα (9) αισθητήρες αδράνειας** με δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης (9 Wireless Inertial Measurement Units – WIMUs). Οι αισθητήρες πρέπει να πληρούν τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά (WIMU requirements):
 - a. Εσωτερική συχνότητα 1000 Hz (internal sampling rate 1000 Hz)
 - b. Διάρκεια μπαταρίας για συνεχόμενη χρήση περίπου 6 ώρες (battery life up to 6 hours – continuous use)
 - c. Ανεκτά σφάλματα:
 - i. Στατικό Roll/Pitch 0.5° RMS (Static Accuracy (Roll/Pitch) 0.5 deg RMS)
Στατικό Heading 1° RMS (Static Accuracy (Heading) 1 deg RMS)
 - ii. Δυναμικό Roll/Pitch 0.75° RMS (Dynamic Accuracy (Roll/Pitch) 0.75 deg RMS)
 - iii. Δυναμικό Heading 1.5° RMS (Dynamic Accuracy (Heading) 1.5 deg RMS)
 - d. Μέτρηση Γωνιακής Ταχύτητας σε 3 άξονες με πλήρες εύρος ± 2000 deg/s (angular velocity full scale ± 2000 deg/s)
 - e. Μέτρηση Γραμμικής Επιτάχυνσης σε 3 άξονες με πλήρες εύρος ± 160 m/s² (acceleration full scale ± 160 m/s²)
 - f. Μέτρηση Μαγνητικού πεδίου σε 3 άξονες με πλήρες εύρος $\pm 1,9$ Gauss (Magnetic field full scale ± 1.9 Gauss)
2. **Μία (1) συσκευή/βάση λήψης δεδομένων** και κατόπιν συγχρονισμού μέχρι και 20 αισθητήρων ταυτόχρονα. Το περιθώριο χρονικής απόκλισης μεταξύ των αισθητήρων μετά το συγχρονισμό να μην υπερβαίνει τα 10 μ s. Η συσκευή αυτή να αποτελεί και τη βάση για φόρτιση τουλάχιστον 6 αισθητήρων ταυτόχρονα. Σύνδεση με USB (the station must be able to receive data from up to 20 MTW's simultaneously, to synchronize data from multiple sensors within 10 μ s and to charge up to 6 WIMUs simultaneously)
3. **Μία (1) κεραία λήψης δεδομένων** (Receiving Dongle)
4. **Ειδικές ζώνες** για την τοποθέτηση και την σταθερή στήριξη των αισθητήρων πάνω στο σώμα (κορμού, άκρων, κεφαλής – συνολικά τουλάχιστον 9). (Set of full-body straps)
5. **Μία (1) βαλίτσα κατάλληλη για φύλαξη και μεταφορά** όλου του εξοπλισμού (αισθητήρες, βάση, ζώνες, κεραία) (suitcase for equipment transfer and safety)
6. **Ένα (1) λογισμικό** κατάλληλο για τη χρήση και σωστή λειτουργία του εξοπλισμού καθώς και βιβλιοθήκες σε γλώσσα προγραμματισμού C++ για την ανάπτυξη εφαρμογών. (C++ Software Development Kit - SDK).

Εγγύηση και αποκατάσταση βλαβών:

Για τον παραπάνω εξοπλισμό, η περίοδος εγγύησης θα πρέπει να είναι δύο (2) έτη από την ημερομηνία παράδοσης.

Χρόνος παράδοσης: Σαράντα πέντε (45) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.