

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

«Προμήθεια εξοπλισμού για τη δημιουργία Hardware Lab στο πλαίσιο του έργου SAFE STRIP»

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) / Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών (IMET), 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 τη δημιουργία Hardware Lab στο πλαίσιο του έργου SAFE STRIP»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **εννέα χιλιάδες πενήντα ευρώ (9.050,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ**, ήτοι: **τετρακόσια ευρώ (400,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για το Είδος Α**, **τρεις χιλιάδες οκτακόσια ευρώ (3.800,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για το Είδος Β**, **διακόσια ευρώ (200,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για το Είδος Γ**, **τετρακόσια ευρώ (400,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για το Είδος Δ**, **διακόσια πενήντα ευρώ (250,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για το Είδος Ε** και **τέσσερις χιλιάδες ευρώ (4.000,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για το Είδος ΣΤ**.

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. Προσφορές μπορούν να υποβληθούν είτε για κάθε είδος (για ένα ή περισσότερα είδη), είτε 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 τη δημιουργία Hardware Lab στο πλαίσιο του έργου SAFE STRIP»

Είδος Α ή Είδος Β ή Είδος Γ ή Είδος Δ ή Είδος Ε ή Είδος ΣΤ

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Τρίτη, 06 Ιουνίου 2017 και ώρα 12:00 μμ** στην ακόλουθη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / IMET Θεσσαλονίκη: 6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης
Γραμματεία IMET
Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κ Ιωάννης Γκραγκόπουλος, 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 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: Ιωάννης Γκραγκόπουλος τηλ. , email: igragor@certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΜΕΤ

Ευάγγελος Μπεκιάρης
Διευθυντής ΙΜΕΤ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών (IMET) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), για τις ανάγκες δημιουργίας ενός HARDWARE LAB στο πλαίσιο του έργου «Safe and green Sensor Technologies for self-explaining and forgiving Road Interactive – “SAFE STRIP”», πρόκειται να προμηθευτεί τον κάτωθι περιγραφόμενο εξοπλισμό:

ΕΙΔΟΣ Α: Σταθμός κόλλησης WT 1013 Set WELLER, ή ισοδύναμο

Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο

Προϋπολογισμός: 400,00 € μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ

Τεχνικές προδιαγραφές:

Σταθμός κόλλησης με κολλητήρι WP 80 και βάση τοποθέτησης WSR 201

Μύτες κόλλησης τύπου LT

- Voltage 230 V, 50/60 Hz
- Power output 90 W
- Channels 1
- Temperature range °C 50 - 550
- Temperature accuracy °C ±9
- Temperature stability °C ±2
- Display Backlit LCD
- ESD safe

ΕΙΔΟΣ Β: Ψηφιακός παλμογράφος RIGOL MSO4024 ή ισοδύναμο

Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο

Προϋπολογισμός: 3.800,00 € μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ

Τεχνικές προδιαγραφές:

- Εύρος συχνοτήτων 200MHz
- Μέγιστος ρυθμός δειγματοληψίας 1G Sa/s ανά κανάλι
- 4 αναλογικά κανάλια
- 16 ψηφιακά
- Οθόνη 9"
- Διασυνδέσεις LAN,USB,VGA

ΕΙΔΟΣ Γ: Ψηφιακό πολύμετρο AMPROBE AM-550-EUR ή ισοδύναμο

Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο

Προϋπολογισμός: 200,00 € μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ

Τεχνικές προδιαγραφές:

- DC voltage measuring range 1m...1000V
- AC voltage measuring range 1m...1000V

- Bandwidth for AC voltage measurements 45Hz...1kHz
- DC current measuring range 0,1...10A
- AC current measuring range 0,1...10A
- Bandwidth for AC current measurements 45Hz...1kHz
- Resistance measuring range 0,1...60MΩ
- Capacitance measuring range 60n...60mF
- Frequency measuring range 1...60MHz
- Temperature measuring range 40...1000°C
- Continuity test acoustic signal for $R < 10\Omega$

ΕΙΔΟΣ Δ: Γεννήτρια συχνοτήτων RiGOL DG1022A ή ισοδύναμο

Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο

Προϋπολογισμός: 400,00 € μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ

Τεχνικές προδιαγραφές:

- Maximum Output Frequency 25 MHz (5 MHz square wave)
- Output Channels 2
- Sample Rate 100 MSa/s
- Amplitude CH1, CH2: 2 mVpp ~ 10 Vpp (50 Ω) , 4 mV ~ 20 Vpp (High Z)
- Waveforms: Sine, Square, Ramp, Triangle, Pulse, Noise, Arb

ΕΙΔΟΣ Ε: Μεταβλητό τροφοδοτικό εργαστηρίου AXIOMET AX-3005L-3 ή ισοδύναμο

Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο

Προϋπολογισμός: 250,00 € μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ

Τεχνικές προδιαγραφές:

- Number of channels: 3
- Output voltage 1: 0...30V DC
- Output voltage 2: 0...30V DC
- Output voltage 3: 5V DC
- Output voltage resolution: 0.1V
- Output current 1: 0...5A
- Output current 2: 0...5A
- Output current 3: 3A
- Output current resolution: 0.01A
- Voltage (regulated) ripple and noise: $\leq 1\text{mVrms}$

ΕΙΔΟΣ ΣΤ: Real Time Spectrum Analyzer RSA306B USB ή ισοδύναμο

Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο

Προϋπολογισμός: 4.000,00 €μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ

Τεχνικές προδιαγραφές:

- **RF input frequency range**
 - 9 kHz to 6.2 GHz
- **Frequency reference accuracy**
 - ± 3 ppm + aging (18 °C to 28 °C ambient, after 20 minute warm up)
 - ± 20 ppm + aging (-10 °C to 55 °C ambient, after 20 minute warm up), typical
- **External frequency reference input**
 - Input frequency range: 10 MHz \pm 10 Hz
 - Input level range: -10 dBm to +10 dBm sinusoid
- **Impedance**
 - 50 Ω
- **RF input impedance**
 - 50 Ω
- **RF input VSWR (typical)**
 - $\leq 1.8:1$ (10 MHz to 6200 MHz, reference level $\geq +10$ dBm)
- **Maximum RF input level without damage**
 - DC voltage: ± 40 VDC
 - Reference level ≥ -10 dBm
 - +23 dBm (continuous or peak)
 - Reference level < -10 dBm
 - +15 dBm (continuous or peak)
- **Maximum RF input operating level**
 - Center frequency < 22 MHz (low-frequency path): +15 dBm
 - Center frequency ≥ 22 MHz (RF path): +20 dBm
- **RF input**
 - Type N, female
- **External frequency reference input**
 - SMA, female
- **Trigger/sync input**
 - SMA, female
- **USB device port**
 - USB 3.0 - Micro-B, can mate with locking thumbscrews