

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Προμήθεια παλμογράφου Tektronix MDO4034C και εξαρτημάτων »

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) / Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ), 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 παλμογράφου Tektronix MDO4034C και εξαρτημάτων »

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **δώδεκα χιλιάδες τετρακόσια δεκαεπτά ευρώ (12.417,00 €) 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 παλμογράφου Tektronix MDO4034C και εξαρτημάτων »

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Τετάρτη, 31 Ιουλίου 2019 και ώρα 12:00 μμ** στην ακόλουθη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / ΚΔ Θεσσαλονίκη: 6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης
Γραμματεία ΙΔΕΠ
Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Μοσχοπούλου Αθηνά, τηλ. +30 2310498112

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) Υπεύθυνη Δήλωση ότι δεν συντρέχουν για τον Ανάδοχο οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 73 παρ. 1 του Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Η ως άνω Υπεύθυνη Δήλωση υπογράφεται, κατά περίπτωση, ως εξής:

- i) Στην περίπτωση φυσικού προσώπου, από το φυσικό πρόσωπο, ii) Στην περίπτωση Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε., Ο.Ε. και Ε.Ε. από τους διαχειριστές, iii) Στην περίπτωση Α.Ε. από τον εκπρόσωπό της. Ως εκπρόσωπος νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτής, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης της κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί αυτήν για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης, iv) Σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου το/τους νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους του,¹
- 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 0,07%, 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: Τσακαλούδη Βασιλική τηλ. +30 2310498109, email: vikaki@cperi.certh.gr και Κόγιας Γεώργιος τηλ. +30 2310 498114, email: kogias@cperi.certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ

Βουτετάκης Σπυρίδων
Διευθυντής ΙΔΕΠ

¹ Η υποχρέωση της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 αφορά αα) στις περιπτώσεις Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε. και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

Το Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), για τις ανάγκες του έργου «RELATING TO SOFT FERITES» πρόκειται να προμηθευτεί τον κάτωθι περιγραφόμενο εξοπλισμό και τα εξαρτήματά του, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους:

- A1. Παλμογράφος Tektronix MDO4034C (1 τεμάχιο)**
- A2. RMD5000 rackmount kit (1 τεμάχιο)**
- A3. TEK-USB-488 communications adapter (1 τεμάχιο)**
- A4. 013036700 adapter: BNC to probe tip (2 τεμάχια)**

Τεχνικές προδιαγραφές Παλμογράφου

Τεχνικές προδιαγραφές Παλμογράφου (Oscilloscope)	Tektronix MDO4034C
Αναλογικά κανάλια (Analog channels)	4
Εύρος ζώνης αναλογικών καναλιών (Analog channel bandwidth)	350 MHz
Τυπικός χρόνος ανόδου (Rise time, typical)	1 ns
Δειγματοληψία (Sample rate (1 ch))	2.5 GS/s
Δειγματοληψία (Sample rate (2 ch))	2.5 GS/s
Δειγματοληψία (Sample rate (4 ch)) Without option SA3 or SA6) With option SA3 or SA6	2.5 GS/s 2.5 GS/s
Καταγραφή (Record length (1 ch))	20 M
Καταγραφή (Record length (2 ch))	20 M
Καταγραφή (Record length (4 ch))	20 M
Ψηφιακά κανάλια (Digital channels with MDO4MSO option)	16
Arbitrary Function Generator outputs with MDO4AFG option	1
Κανάλια αναλυτή φάσματος (Spectrum analyzer channels with option SA3 or SA6)	1
Εύρος συχνοτήτων αναλυτή φάσματος (Spectrum analyzer frequency range) :	
With Option SA3	9 kHz - 3 GHz
With Option SA6	9 kHz - 6 GHz

Τεχνικές προδιαγραφές Παλμογράφου (Oscilloscope)	Tektronix MDO4034C
Standard Probing	500 MHz, 3.9 pF
Serial Bus Analysis	Trigger & Decode: I 2 C, SPI, RS 232/422/485/UART, CAN, CAN FD, LIN, FlexRay, USB2.0, Ethernet, MIL-STD-1553, ARINC-429, Audio
Ανάλυση (Advanced Analysis)	Power, Limit/Mask, Video, Spectrogram, Vector signal analysis
Θύρες επικοινωνίας (Communication ports)	USB, LAN, XGA Video ports
Software	OpenChoice® Desktop
CE marked for the European Union	NAI
Να συνοδεύεται από συμβατό rack (To be accompanied by compatible Rack mount kit and 2 adaptors):	<ul style="list-style-type: none"> • USB TO IEEE488 (GPIB) COMMUNICATIONS ADAPTOR FOR USBTMC-USB488 • BNC TO PROBE TIP; 3.8MM: DC 0-2GHZ: SAFETY CONTROLLED

Τεχνικές προδιαγραφές αναλογικών καναλιών κατακόρυφου συστήματος (Vertical system analog channels)

Hardware bandwidth limits: ≥ 350 MHz models 20 MHz or 250 MHz

Input coupling: AC, DC

Input impedance : $1\text{ M}\Omega \pm 1\%$ (13 pF), $50\ \Omega \pm 1\%$

Input sensitivity range : $1\text{ M}\Omega$ 1 mV/div to 10 V/div
 $50\ \Omega$ 1 mV/div to 1 V/div

Vertical resolution : 8 bits (11 bits with Hi Res)

Μέγιστη τάση εισόδου (Maximum input voltage)

$1\text{ M}\Omega$: 300 VRMS CAT II with peaks $\leq \pm 425$ V

$50\ \Omega$: 5 VRMS with peaks $\leq \pm 20$ V

DC gain accuracy $\pm 1.5\%$ ($\pm 2.0\%$ at 1mV/div), derated at $0.10\%/^{\circ}$ C above 30° C $\pm 3.0\%$ for variable gain, derated $0.10\%/^{\circ}$ C above 30° C

Offset accuracy $\pm (0.005 * |\text{offset - position}| + \text{DC Balance})$

DC balance : 0.1 div with DC - $50\ \Omega$ scope input impedance ($50\ \Omega$ BNC terminated)

Channel-to-channel isolation (typical) : Any two channels at equal vertical scale $\geq 100:1$ at ≤ 100 MHz and $\geq 30:1$ at >100 MHz up to the rated bandwidth

Τεχνικές προδιαγραφές αναλογικών καναλιών οριζόντιου συστήματος (Horizontal system analog channels)

Time base range : 1 ns to 1000 s (with option SA3 or SA6 and 4 channels enabled)

Maximum duration at highest sample rate (all/half channels) : 8/8 ms

(with option SA3 or SA6 and 4 channels enabled)

Time-base delay time range : -10 divisions to 5000 s

Channel-to-channel deskew range ± 125 ns

Time base accuracy ± 5 ppm over any ≥ 1 ms interval

Trigger system

Trigger modes : Auto, Normal, and Single

Trigger coupling : DC, AC, HF reject (attenuates >50 kHz), LF reject (attenuates <50 kHz), noise reject (reduces sensitivity)

Trigger holdoff range : 20 ns to 8 s

Trigger sensitivity: ≤ 20 mV/div 0.5 div Internal DC coupled

Acquisition system

Averaging : From 2 to 512 waveforms included in average.

Waveform measurements

Cursors : Waveform and Screen

DC measurement accuracy: $\pm((\text{DC Gain Accuracy}) * |\text{reading} - (\text{Offset} - \text{Position})| + \text{Offset Accuracy} + 0.15 \text{ div} + 0.6 \text{ mV})$

Σύστημα προβολής (Display system)

Display type 10.4 in. (264 mm) liquid-crystal TFT color display

Display resolution 1,024 horizontal \times 768 vertical pixels (XGA)

Maximum waveform capture rate $>270,000$ wfms/s in FastAcq acquisition mode on 200 MHz - 500 MHz models

$>50,000$ wfms/s in DPO acquisition mode on all models.

Power System:

Power source voltage 100 to 240 V $\pm 10\%$

Power source frequency 50 to 60 Hz $\pm 10\%$ at 100 to 240 V $\pm 10\%$ 400 Hz $\pm 10\%$ at 115 V $\pm 13\%$

Power consumption 250 W maximum

Γενικές απαιτήσεις:

- Ο χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού να μην υπερβαίνει τις 40 ημέρες.
- Το σύνολο του εξοπλισμού και των εξαρτημάτων του θα πρέπει να παραδοθούν στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής
- Τυχόν επιβαρύνσεις για μεταφορικά κόστη / λοιπές χρεώσεις θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων και βαρύνουν τον Ανάδοχο

Οι προσφορές, οι οποίες θα πρέπει να πληρούν τις ανωτέρων προδιαγραφές, πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

- Τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου εξοπλισμού και των εξαρτημάτων του και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους
- Τιμή προσφοράς χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή προσφοράς με ΦΠΑ τόσο για τον εξοπλισμό, όσο και για τα εξαρτήματά του
- Περιγραφή για τον χρόνο και τον τρόπο παράδοσης του εξοπλισμού και των εξαρτημάτων του
- Περιγραφή της προσφερόμενης εγγύησης ορθής λειτουργίας και τεχνικής υποστήριξης και όρων αυτών