

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Συστήματα Υποστήριξης & Ελέγχου Λειτουργίας Αναλυτικών Οργάνων»

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) / Κεντρική Διεύθυνση (ΚΔ), 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 :

«Συστήματα Υποστήριξης & Ελέγχου Λειτουργίας Αναλυτικών Οργάνων»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **δεκαέξι χιλιάδες ευρώ (16.000,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ**, ήτοι: **τέσσερις χιλιάδες επτακόσια πενήντα ευρώ (4.750,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Α**, **έξι χιλιάδες εννιακόσια ευρώ (6.900,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Β**, **δύο χιλιάδες τετρακόσια ευρώ (2.400,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Γ** και **χίλια εννιακόσια πενήντα ευρώ (1.950,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Δ**.

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 το σύνολο κάθε ομάδας (για μία ή περισσότερες ομάδες), 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

«Συστήματα Υποστήριξης & Ελέγχου Λειτουργίας Αναλυτικών Οργάνων»

ΟΜΑΔΑ Α ή ΟΜΑΔΑ Β ή ΟΜΑΔΑ Γ ή ΟΜΑΔΑ Δ

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Πέμπτη, 23 Φεβρουαρίου 2017 και ώρα 3:00 μμ** στην ακόλουθη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ Α' πτέρυγα Θεσσαλονίκη: 6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης
Γραμματεία ΙΔΕΠ
Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Θωμαΐς Αχίλλα, 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 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: Χρυσοβαλάντου Ζιώγου τηλ. +30 2310498316, email: ziochr@cperi.certh.gr και Μάριος Νικηφοράκης τηλ. (+30) 2310 498364, email: mrnik@cperi.certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΚΔ

Αθανάσιος Κωνσταντόπουλος
Διευθυντής ΚΔ & Πρόεδρος ΔΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

Το Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), για τις ανάγκες του έργου «ΠΡΟΜΗΘΕΑΣ- Διάδρομος Βιώσιμων Τεχνολογιών, Μια Ολοκληρωμένη Προσέγγιση στην αλυσίδα: "Ενεργειακοί φορείς και διεργασίες μετασχηματισμού-δίκτυα μεταφοράς και αποθήκευση και βιώσιμες εφαρμογές/έξυπνες χρήσεις και επιπτώσεις στο περιβάλλον, στην υγεία και στην οικονομία" – ΔΙΑ.006229» πρόκειται να προμηθευτεί τα είδη που περιγράφονται παρακάτω:

ΟΜΑΔΑ Α: ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

Προϋπολογισμός: 4.750,00 €, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

A/A	Περιγραφή Είδους & Προδιαγραφές	Ποσότητα (τεμάχια)
1	ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ Σύστημα αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας αποτελούμενο από 18κελλία τύπου Λιθίου-Ιόντων με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές: -Τυπική Χωρητικότητα 100Ah, Τυπική Τάση 3.2V -Βάρος 2,8Kg±0.1Kg, Εσωτερική αντίσταση ≤0.6mΩ, AC1kHz -Κύκλος Ζωής ≥2000, 80%DOD -Θερμοκρασία λειτουργίας Charge 0°C~65°C, Discharge -20°C~65°C -Χαρακτηριστικά φόρτισης: Standard Current 25A, charge Voltage 3.55V -Χαρακτηριστικά εκφόρτισης: Standard Current 50A, Max. Current 300A, End Voltage 2.5V Να διαθέτει συνδετήρια για την σύνδεση σε σειρά (3x6κελλιά) μεταλλικού τύπου και καλώδια στους ακροδέκτες	1

ΟΜΑΔΑ Β: ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΙ ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

Προϋπολογισμός: 6900,00 €, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

A/A	Περιγραφή Είδους & Προδιαγραφές	Ποσότητα (τεμάχια)
1	Κεντρικό τερματικό πολυπλεξίας Υποστήριξη του πρωτοκόλλου επικοινωνίας MODBUS/TCP	1
2	Τερματικό αναλογικών εισόδων 4 καναλιών, σήματος 4-20 mA, ανάλυση 14 bit	2
3	Τερματικό αναλογικών εισόδων 4 καναλιών, σήματος 0-10 Vdc, ανάλυση 14 bit	1
4	Τερματικό διασύνδεσης θερμοστοιχείων 2 καναλιών	12
5	Τερματικό επέκτασης τροφοδοσίας περιφερειακών 24VDC, 1A και ενδεικτής led	1
6	Τερματικό αναλογικών εξόδων 4 καναλιών, σήματος 4-20 mA, ανάλυση 12 bit	1
7	Τερματικό αναλογικών εξόδων 4 καναλιών, σήματος 0-20 mA, ανάλυση 12 bit	1
8	Τερματικό παλμών PWM 4 καναλιών, 0.5A/24V, συχνότητα 2.5Khz	2

9	Τερματικό ψηφιακών εισόδων 8 καναλιών, 12V/ 24VDC	1
10	Τερματικό ψηφιακών εξόδων 8 καναλιών, 24VDC/0.5A	4
11	Τερματικό αναλογικών εξόδων 4 καναλιών, σήματος 0-10 Vdc, ανάλυση 12 bit	1
12	Υπολογιστικό Σύστημα παρακολούθησης λειτουργίας αναλυτικών οργάνων Οθόνη αφής : 21.5" Full HD (TFT Fanless Multi Touch Panel Computer LGA1150) Επεξεργαστής : i7-4770TE 2.3GHZ 8M CM8064601538900 1150, Μνήμη DDR3-1600 8GB 204P H=30.0mm Samsung-D, Σκληρός δίσκος SEAGATE 2.5" 500G 54R/16M 7mm SATA2/3 HD Λειτουργικό σύστημα: Win Embedded Standard 7	1

ΟΜΑΔΑ Γ: ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΕ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Προϋπολογισμός: 2400,00 €, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

A/A	Περιγραφή Είδους & Προδιαγραφές	Ποσότητα (τεμάχια)
1	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ Λογισμικό προγραμματισμού πρωτοκόλλων βιομηχανικής επικοινωνίας (συμπεριλαμβανομένου του IEC61850)	1
2	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ Τεχνικές Προδιαγραφές: 667MHz διπύρηνος επεξεργαστής ARM Cortex-A9, 256MB DRAM DDR3, 512 MB αποθηκευτικού χώρου για φόρτωση δεδομένων, Διαμορφώσιμο ενσωματωμένο FPGA (Xilinx Zynq-7000, XC7Z020) Υποδομή ανάκτησης δεδομένων: Υποδοχή για οκτώ (8) κάρτες σημάτων. Λογισμικό: Real-Time OS Θύρες επικοινωνίας: Gigabit Ethernet, 1 USB, 1 USB Hi-Speed για σύνδεση περιφερειακής συσκευής και 1 σειριακή θύρα. Θερμοκρασία λειτουργίας: -20 °C έως 55 °C Εύρος Τάσης εισόδου 9 VDC - 30 VDC	1

ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ OPC ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Προϋπολογισμός: 1.950,00 €, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

A/A	Περιγραφή Είδους & Προδιαγραφές	Ποσότητα (τεμάχια)
1	ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ OPC ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ Λογισμικό διαμόρφωσης εξυπηρετητή διαχείρισης δεδομένων βιομηχανικών δικτύων (πρωτόκολλο IEC61850) με λειτουργίες επικοινωνίας μέσω OPC συμβατό με πλατφόρμα Matrikon. Υποστήριξη ταυτόχρονης σύνδεσης πολλαπλών συσκευών με βέλτιστες λειτουργίες εγγραφής και ανάκτησης δεδομένων.	1

Όπου στις ανωτέρω προδιαγραφές κατονομάζεται ρητά ο κατασκευαστής και το μοντέλο κάποιου είδους ή και/εξαρτήματος, αυτό κρίνεται ως αναγκαία προϋπόθεση ώστε να εξασφαλιστεί η όσο το δυνατό βέλτιστη συμβατότητα, απόδοση και ορθή λειτουργία των ειδών ή και/εξαρτημάτων, τόσο μεταξύ τους όσο και με την ήδη εγκατεστημένη υπολογιστική και δικτυακή υποδομή του Ινστιτούτου.