

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

«Προμήθεια Συστήματος Αυτοματισμού & Ελέγχου Πιλοτικής Μονάδας Rolincar»

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 Συστήματος Αυτοματισμού & Ελέγχου Πιλοτικής Μονάδας Rolincar»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **δώδεκα χιλιάδες εκατό ευρώ (12.100,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ**, ήτοι: **πέντε χιλιάδες εκατό ευρώ (5.100,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Α**, **τέσσερις χιλιάδες εννιακόσια ευρώ (4.900,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Β** και **δύο χιλιάδες εκατό ευρώ (2.100,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Γ**.

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

«Προμήθεια Συστήματος Αυτοματισμού & Ελέγχου Πιλοτικής Μονάδας Rolincar»

ΟΜΑΔΑ Α ή ΟΜΑΔΑ Β ή ΟΜΑΔΑ Γ

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Παρασκευή, 24 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: Μάριος Νικηφοράκης τηλ. (+30) 2310 498364, email: mnik@cperi.certh.gr και Χρυσοβαλάντου Ζιώγου τηλ. +30 2310498316, email: ziochr@cperi.certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ

Εμμανουήλ Κακαράς
Διευθυντής ΙΔΕΠ

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 «Systematic Design and Testing of Advanced Rotating Packed Bed Processes and Phase-Change Solvents for Intensified Post-Combustion CO₂ Capture - RolinCap» πρόκειται να προμηθευτεί τα είδη που περιγράφονται παρακάτω:

ΟΜΑΔΑ Α: ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Προϋπολογισμός: 5.100,00 €, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

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

ΟΜΑΔΑ Β: ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ

Προϋπολογισμός: 4.900,00 €, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Τεχνικές Προδιαγραφές:

Λογισμικό Συστήματος Εποπτικού Ελέγχου και Ανάκτησης Δεδομένων SCADA με:

- Δυνατότητα ελέγχου εκατόν πενήντα (150) σημείων
- Ικανότητα δικτυακής επικοινωνίας με συστήματα της General Electric iFix , iHistorian, PI OSIssoft
- Δυνατότητα επικοινωνίας με πρωτόκολλο MODBUS/TCP

ΟΜΑΔΑ Γ: ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ

Προϋπολογισμός: 2.100,00 €, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο

Τεχνικές Προδιαγραφές:

Γενικά	Απαίτηση
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ
Επώνυμου κατασκευαστή (brand name) με ISO 9001	ΝΑΙ
Πιστοποιήσεις: CE, ENERGY STAR, EPEAT	ΝΑΙ
Chipset Intel C236 ή ανώτερο	ΝΑΙ
Security: TPM, Setup/BIOS Password, Chassis lock slot	ΝΑΙ
Επεξεργαστές	
Intel XEON v5	ΝΑΙ
Αριθμός πυρήνων	≥ 4
Συχνότητα λειτουργίας	≥ 3.6 GHz
Cache	≥ 8 MB
Μνήμη	
Μέγεθος κεντρικής μνήμης	≥ 16 GB
Μέγιστο μέγεθος κεντρικής μνήμης	≥ 64 GB
Τύπος μνήμης DDR4 συχνότητας	≥ 2133MHz
DIMM slots	≥ 4
Μονάδες Δίσκων	
Πλήθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων	≥ 2
Χωρητικότητα δίσκου	≥ 1TB
Τεχνολογία δίσκου SATA 7200 rpm	ΝΑΙ
4 SATA 6Gbps internal connectors	ΝΑΙ
RAID 0,1,5,10 support	ΝΑΙ
Να διαθέτει 16x DVD+/-RW drive εσωτερικό	ΝΑΙ
Να διαθέτει 2 external 5.25" bays	ΝΑΙ
I/O PORTS On-Board	
Θύρες δικτύου Ethernet ταχύτητας 10/100/1000	≥ 1
Audio Line in, Audio Line out, Microphone, Headphone	ΝΑΙ
PS/2	≥ 2
Serial port	≥ 1
PCI Express x16 Gen 3	≥ 2
PCI Express x1 Gen 3	≥ 1
PCI	≥ 1
M.2	≥ 1
Θύρες USB 2.0 - ποσότητα: τουλάχιστον δύο (2) μπροστά	≥ 6
Θύρες USB 3.0 - ποσότητα: τουλάχιστον δύο (2) μπροστά	≥ 6
1 x HDMI port και 2 x DP ports	ΝΑΙ
ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ	
Ισχύς	≤ 365 Watt
Efficiency	≥ 90%
Ήχος	

Ενσωματωμένο κύκλωμα ήχου	NAI
Κάρτα Γραφικών	
Διακριτή σε δίαυλο PCI-e x16	NAI
Τύπου NVIDIA Quadro M2000	NAI
Μνήμη	≥ 4 GB
Έξοδοι σήματος	≥ 4 Display Port
Πληκτρολόγιο & Ποντίκι του ίδιου Κατασκευαστή	NAI
Οθόνη του ίδιου Κατασκευαστή	NAI
Μέγεθος	22"
Τεχνολογία οθόνης	LED
Ανάλυση οθόνης	1920 x 1080
Χρόνος απόκρισης	6ms
Αναλογία οθόνης	16:9
Αντίθεση (τυπική)	1000:1
Φωτεινότητα	250 cd/m ²
Εγγύηση οθόνης	≥ 3 Χρόνια
Λειτουργικό Σύστημα	MS Windows 10 Pro 64-bit
Εγγύηση για ανταλλακτικά και εργασία: On Site Next Business Day από τον κατασκευαστή. Να αποδεικνύεται από κωδικό και επίσημη δήλωση του κατασκευαστή	≥ 5 Χρόνια

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

Οι προσφορές πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

- Αναλυτική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών, έτσι ώστε να είναι ευχερής η συγκριτική αξιολόγηση των προσφορών.
- Περιγραφή για τον χρόνο και τρόπο παράδοσης.