

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

***«Προμήθεια ηλεκτρολογικού εξοπλισμού»***

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 ηλεκτρολογικού εξοπλισμού»***

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **πέντε χιλιάδες διακόσια ευρώ (5.200,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ**, ήτοι: **πεντακόσια ευρώ (500,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Α**, **δύο χιλιάδες τετρακόσια ευρώ (2.400,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Β** και **δύο χιλιάδες τριακόσια ευρώ (2.300,00 €) 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 ηλεκτρολογικού εξοπλισμού»***

**ΟΜΑΔΑ Α ή ΟΜΑΔΑ Β ή ΟΜΑΔΑ Γ**

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Τετάρτη, 05 Φεβρουαρίου 2020 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 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 εκπροσώπησής 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,<sup>1</sup>

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: Νικηφοράκης Μάριος τηλ. (+30) 2310 498364, email: mnrik@cperi.certh.gr και Καφετζής Αλέξανδρος τηλ. , email: akafetzi@cperi.certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ

Βουτετάκης Σπυρίδων  
Διευθυντής ΙΔΕΠ

<sup>1</sup> 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

Το Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), για τις ανάγκες του ερευνητικού έργου «Αποθήκευση ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ σε συσσωρευτές ιόντων-λιθίου με επίτευξη βέλτιστης φόρτισης και λειτουργίας για χρήση στον τριτογενή τομέα περιοχών σε απομακρυσμένα σημεία δικτύου – “TESTORE”», με κωδικό Τ1ΕΔΚ-00363, της Δράσης «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ», πρόκειται να προμηθευτεί τον εξοπλισμό που περιγράφεται παρακάτω, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους.

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούριος και αμεταχειρίστος και να πληροί τις ακόλουθες προδιαγραφές:

### ΟΜΑΔΑ Α: Συσκευές διανομής και ελέγχου ηλεκτρικού ρεύματος

Προϋπολογισμός: 500,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

A/A	Κατασκευαστής - Κωδικός Προϊόντος	Περιγραφή Είδους & Τεχνικές Προδιαγραφές	Ποσότητα (τεμάχια)
1	Siemens 6EP1332-1SH71	Siemens S7-1200 Τερματικό τροφοδοσίας POWER MODULE PM1207 Stabilized power Τροφοδοσία εισόδου: 120/230 V AC, εξόδου: 24 V DC/2.5 A ή ισοδύναμο	1
2	Siemens 6ES7214-1AG40-0XB0	Μονάδα Λογικού ελεγκτή με τα παρακάτω χαρακτηριστικά: SIMATIC S7-1200, CPU 1214C, compact CPU, DC/DC/DC, onboard I/O: 14 DI 24 V DC; 10 DO 24 V DC; 2 AI 0-10 V DC, Power supply: DC 20.4-28.8V DC, Program/data memory 100 KB ή ισοδύναμο	1

### ΟΜΑΔΑ Β: Κεντρικός Ηλεκτρονικός Υπολογιστής

Προϋπολογισμός: 2.400,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ
ΠΟΣΟΤΗΤΑ	1 τεμάχιο
ΓΕΝΙΚΑ	
Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ
Η κατασκευή και συναρμολόγηση θα πρέπει να έχει γίνει σε εργοστάσιο επώνυμου κατασκευαστή (brand name) με ISO 9001	ΝΑΙ
Πιστοποιήσεις: CE, ENERGY STAR 5.2	ΝΑΙ



Τύπος υπολογιστή: Embedded Βιομηχανικού τύπου	NAI
Τύπος κουτιού Box PC	NAI
Security: TPM 1.2	NAI
<b>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ</b>	≥ Intel Core i5
Συχνότητα λειτουργίας	≥ 2.7 GHz
Cache	≥ 8 MB
<b>ΜΝΗΜΗ</b>	
Μέγεθος κεντρικής μνήμης	≥ 16 GB
Μέγιστο μέγεθος κεντρικής μνήμης	≥ 16 GB
Τύπος μνήμης DDR4 συχνότητας	≥ 2133 MHz
Total DIMM slots	≥ 2
<b>ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΙΣΚΩΝ</b>	
Πλήθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων ssd	≥ 1
Χωρητικότητα δίσκου ssd	≥ 128 GB
Συνδεσιμότητα δίσκου SSD	M.2 slot
Πλήθος προσφερόμενων σκληρών δίσκων SATA	≥ 1
Χωρητικότητα δίσκου SATA	≥ 500 GB
RAID 0 & 1 support	NAI
Να διαθέτει εσωτερικό DVD+/-RW	NAI
<b>I/O PORTS ON-BOARD</b>	
RJ-45 Ethernet 10/100/1000	≥ 2
Wireless LAN Card	≥ 2
Audio Ports	≥ 3
Full height / half-length PCI slot	≥ 1
Full height / half-length PCI Express x16 slot	≥ 1
Serial ports	ποσότητα: ≥ 4
Θύρες USB 2.0	ποσότητα: ≥ 4
Θύρες USB 3.0	ποσότητα: ≥ 4
<b>ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ</b>	
Ισχύς	≤ 180 Watt
Μέγιστη κατανάλωση	≤ 50 Watt
Efficiency	≥ 88%
Κάρτα Γραφικών ενσωματωμένη Intel HD graphics 530	NAI
Εξοδοί σήματος κάρτα γραφικών on-board	1 x HDMI + 2 x Display Port + 1 x VGA port
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ Windows Embedded Standard 7- English	NAI
Εγγύηση για ανταλλακτικά και εργασία "On Site Next Business Day" από τον κατασκευαστή, η οποία θα πρέπει να αποδεικνύεται από επίσημη δήλωση του κατασκευαστή.	≥ 5 Χρόνια

ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	ΝΑΙ
ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ USB ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΤΟΥ ΙΔΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ	ΝΑΙ
ΠΟΝΤΙΚΙΟ USB ΟΠΤΙΚΟ ΤΟΥ ΙΔΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ	ΝΑΙ
<b>ΟΘΟΝΗ ΤΟΥ ΙΔΙΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ</b>	ΝΑΙ
<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	1 τεμάχιο
Μέγεθος οθόνης	23.8"
Τεχνολογία οθόνης	LED
Ανάλυση οθόνης	1920 x 1080
Συχνότητα οθόνης	60 Hz
Χρόνος απόκρισης	5ms
Αναλογία οθόνης	16:9
Αντίθεση (τυπική)	1000:1
Φωτεινότητα	250 cd/m <sup>2</sup>
Ρυθμιζόμενος καθ' ύψος βραχίονας	ΝΑΙ
Κατανάλωση (τυπική)	≤18Watt
Εγγύηση οθόνης (On Site replacement)	≥ 3 Χρόνια

**ΟΜΑΔΑ Γ: Σύστημα εποπτικού ελέγχου και συλλογής δεδομένων (SCADA) ή ισοδύναμο**  
**Προϋπολογισμός: 2.300,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ**

A/A	Περιγραφή Είδους & Τεχνικές Προδιαγραφές	Ποσότητα (τεμάχια)
1	Άδεια Λογισμικού χρήσης General Electric, iFix v6.1 Embedded Small English Networking με κωδικό προϊόντος (IF61ESEN-N)	1

Όπου στις ανωτέρω προδιαγραφές κατονομάζεται ο κατασκευαστής ή/και το μοντέλο κάποιου είδους ή/και εξαρτήματος, αυτό κρίνεται ως αναγκαία προϋπόθεση ώστε να εξασφαλιστεί η 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.

Προσφορές μπορούν να υποβληθούν είτε για το σύνολο των Ομάδων, είτε για κάθε Ομάδα, υποχρεωτικά όμως για το σύνολο κάθε Ομάδας και για τη ζητούμενη ποσότητα κάθε είδους της αντίστοιχης Ομάδας για την οποία υποβάλλεται προσφορά.

**ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΚΥΡΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Οι προσφορές πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω, για κάθε Ομάδα, για την οποία υποβάλλεται προσφορά:



- Αναλυτική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους, σύμφωνα με την παραπάνω περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, έτσι ώστε να είναι ευχερής η συγκριτική αξιολόγηση των προσφορών.
- Προσφορά για το σύνολο των ειδών κάθε Ομάδας και όχι για επί μέρους είδη της Ομάδας.
- Τιμή προσφοράς χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (ως σύνολο της Ομάδας και ανά είδος, για τη ζητούμενη ποσότητα κάθε είδους της αντίστοιχης Ομάδας).
- Περιγραφή χρόνου και τρόπου παράδοσης των προσφερόμενων ειδών για κάθε Ομάδα.
- Περιγραφή εγγύησης και όρους αυτής (εφόσον παρέχεται)

