

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

***«Προμήθεια εξαρτημάτων για την κατασκευή πιλοτικής μονάδας για την αξιοποίηση παραπροϊόντων/υπολειμμάτων ελιάς και αμπέλου»***

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 εξαρτημάτων για την κατασκευή πιλοτικής μονάδας για την αξιοποίηση παραπροϊόντων/υπολειμμάτων ελιάς και αμπέλου»***

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **δύο χιλιάδες διακόσια δεκαπέντε ευρώ (2.215,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ**, ήτοι: **διακόσια εβδομήντα ευρώ (270,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Α**, **τετρακόσια σαράντα πέντε ευρώ (445,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Β**, **εξακόσια ευρώ (600,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Γ**, **τετρακόσια δέκα ευρώ (410,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Δ** και **τετρακόσια ενενήντα ευρώ (490,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Ε**.

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 εξαρτημάτων για την κατασκευή πιλοτικής μονάδας για την αξιοποίηση παραπροϊόντων/υπολειμμάτων ελιάς και αμπέλου»***

**ΟΜΑΔΑ Α ή ΟΜΑΔΑ Β ή ΟΜΑΔΑ Γ ή ΟΜΑΔΑ Δ ή ΟΜΑΔΑ Ε**

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Δευτέρα, 21 Οκτωβρίου 2019 και ώρα 12:00 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 διαθεσιμότητα
- στ) 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 οποιοδήποτε 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.

Στοιχεία επικοινωνίας για πληροφορίες και διευκρινίσεις: Καρανάσιου Ανθούλα τηλ. +30 2310 498184, email: akaranasiou@cperi.certh.gr και Πάτσιος Σωτήριος τηλ. +30 2310498476, email: patsios@cperi.certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ

Βουτετάκης Σπυρίδων  
Διευθυντής ΙΔΕΠ

## **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Το Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), για τις ανάγκες του έργου «**Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την αξιοποίηση παραπροϊόντων/υπολειμμάτων ελιάς και αμπέλου της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου**» με Κωδ. Έργου **ΡΑΡ.015024**, πρόκειται να προμηθευτεί τα υλικά που περιγράφονται παρακάτω, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους:

### **ΟΜΑΔΑ Α: Υλικά μέτρησης πίεσης και θερμοκρασίας**

**Προϋπολογισμός: 270,00 €**, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

#### **ΕΙΔΟΣ Α1: Μετρητικό πίεσης**

**Ποσότητα: Δύο (2) τεμάχια**

##### **Τεχνικές Προδιαγραφές:**

- ❖ Αισθητήριο και μεταδότης πίεσης στην περιοχή 0 - 10 bar
- ❖ Ηλεκτρική τροφοδοσία 10-30 Volt DC
- ❖ Έξοδος ηλεκτρικού σήματος 4-20 mA
- ❖ Υδραυλική σύνδεση: ¼" NPT male
- ❖ Ακρίβεια: ± 1.0% ή καλύτερη
- ❖ Υλικό κατασκευής: 316 SS

#### **ΕΙΔΟΣ Α2: Αισθητήριο θερμοκρασίας**

**Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο**

- ❖ Θερμοαντίσταση καλωδίου τύπου PT100, 3 αγωγών
- ❖ Περιοχή μέτρησης: -50 έως +250 °C
- ❖ Μήκος και πάχος αισθητηρίου: 100 mm / 6 mm αντίστοιχα
- ❖ Μήκος καλωδίου σύνδεσης: τουλάχιστον 2 m

#### **ΕΙΔΟΣ Α3: Μεταδότης θερμοκρασίας**

**Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο**

##### **Τεχνικές Προδιαγραφές:**

- ❖ Μεταδότης θερμοκρασίας τύπου Form B DIN
- ❖ Ηλεκτρική τροφοδοσία 24 Volt DC
- ❖ Έξοδος ηλεκτρικού σήματος 4-20 mA
- ❖ Περιοχή μέτρησης: 0 έως 100 °C
- ❖ Ακρίβεια: ± 0.5% ή καλύτερη

### **ΟΜΑΔΑ Β: Οθόνη αφής (Human Machine Interface)**

**Προϋπολογισμός: 445,00 €**, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

**Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο**

##### **Τεχνικές προδιαγραφές:**

- ❖ Τύπος: Έγχρωμη οθόνη αφής TFT/LED
- ❖ Διάσταση διαγωνίου 9" έως 10"
- ❖ Ανάλυση οθόνης: 1024 x 768
- ❖ Ενσωματωμένη μνήμη RAM: τουλάχιστον 256 MB
- ❖ Επεξεργαστής: 32 bit RISC CPU 800MHz ή καλύτερος

- ❖ Θύρες επικοινωνίας: τουλάχιστον 2 x USB, 2 x COM, 1 x Ethernet 10/100
- ❖ Τάση λειτουργίας: 24 VDC
- ❖ Θερμοκρασία λειτουργίας: τουλάχιστον 0 - 50 °C
- ❖ Σχετική υγρασία λειτουργίας: τουλάχιστον 10 - 90%
- ❖ Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον ένα (1) έτος

### **ΟΜΑΔΑ Γ: Υλικά αυτοματισμού**

**Προϋπολογισμός: 600,00 €, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ**

#### **ΕΙΔΟΣ Γ1: Προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής (PLC)**

**Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο**

##### **Τεχνικές Προδιαγραφές:**

- ❖ Προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής (PLC) βιομηχανικού τύπου
- ❖ Ψηφιακές εισοδοί: τουλάχιστον 12 ψηφιακές εισοδοί 24VDC
- ❖ Έξοδοι: τουλάχιστον 8 έξοδοι ρελέ (relay)
- ❖ Θύρες επικοινωνίας: τουλάχιστον οι ακόλουθες: 1 x RS232 / RS485
- ❖ Δυνατότητα σύνδεσης με PC ή τερματική οθόνη
- ❖ Ενσωματωμένη δυνατότητα λειτουργίας PID ρύθμισης
- ❖ Τάση λειτουργίας: AC 100 - 230V
- ❖ Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον ένα (1) έτος

#### **ΕΙΔΟΣ Γ2: Μονάδα επέκτασης (expansion card) για χρήση με προγραμματιζόμενους λογικούς ελεγκτές (PLC)**

**Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο**

##### **Τεχνικές Προδιαγραφές:**

- ❖ Μονάδα επέκτασης (expansion card) βιομηχανικού τύπου για χρήση με PLC
- ❖ Αναλογικές εισοδοί: τουλάχιστον 4 αναλογικές εισοδοί για σήματα 0-10 VDC ή 4-20mA
- ❖ Δυνατότητα συνεργασίας με τον προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (PLC) - Είδος Γ1
- ❖ Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον ένα (1) έτος

#### **ΕΙΔΟΣ Γ3: Μονάδα επέκτασης (expansion card) για χρήση με προγραμματιζόμενους λογικούς ελεγκτές (PLC)**

**Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο**

##### **Τεχνικές Προδιαγραφές:**

- ❖ Μονάδα επέκτασης (expansion card) βιομηχανικού τύπου για χρήση με PLC
- ❖ Αναλογικές εισοδοί: τουλάχιστον 2 αναλογικές εισοδοί για σήματα 0-10 VDC ή 4-20mA
- ❖ Αναλογικές έξοδοι: τουλάχιστον 2 αναλογικές έξοδοι για σήματα 0-10 VDC ή 4-20mA
- ❖ Δυνατότητα συνεργασίας με τον προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (PLC) - Είδος Γ1
- ❖ Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον ένα (1) έτος

#### **ΕΙΔΟΣ Γ4: Τροφοδοτικό 220VAC/24VDC-5A**

**Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο**

#### **ΕΙΔΟΣ Γ5: Τροφοδοτικό 220VAC/12VDC-1A**

**Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο**

**ΕΙΔΟΣ Γ6: «Emergency Stop» μπουτόν****Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο****ΟΜΑΔΑ Δ: Υλικά μεταλλικών ικριωμάτων****Προϋπολογισμός: 410,00 €, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ**

Είδος	Περιγραφή	Ποσότητα
ΕΙΔΟΣ Δ1	Προφίλ αλουμινίου 40 X 40L N10, 800 mm	4 τεμάχια
ΕΙΔΟΣ Δ2	Προφίλ αλουμινίου 40 X 40L N10, 520 mm	2 τεμάχια
ΕΙΔΟΣ Δ3	Προφίλ αλουμινίου 40 X 40L N10, 1520 mm	2 τεμάχια
ΕΙΔΟΣ Δ4	Προφίλ αλουμινίου 40 X 40L N10, 720 mm	4 τεμάχια
ΕΙΔΟΣ Δ5	Προφίλ αλουμινίου 40 X 40L N10, 502 mm	1 τεμάχιο
ΕΙΔΟΣ Δ6	Προφίλ αλουμινίου 40 X 40L N10, 360 mm	2 τεμάχια
ΕΙΔΟΣ Δ7	Τάπες (καλύμματα αλουμινίου)	8 τεμάχια
ΕΙΔΟΣ Δ8	Εσωτερικές γωνίες	20 τεμάχια
ΕΙΔΟΣ Δ9	Εξωτερικές γωνίες	4 τεμάχια
ΕΙΔΟΣ Δ10	Παξιμάδια ράγας με έλασμα M4	5 τεμάχια
ΕΙΔΟΣ Δ11	Παξιμάδια ράγας με έλασμα M5	5 τεμάχια
ΕΙΔΟΣ Δ12	Παξιμάδια ράγας με έλασμα M6	10 τεμάχια

**ΟΜΑΔΑ Ε: Ροόμετρο υγρών/νερού****Προϋπολογισμός: 490,00 €, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ****Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο****Τεχνικές προδιαγραφές:**

- ❖ Τύπος: Ροόμετρο υγρών για μέτρηση ογκομετρικής παροχής νερού ή υγρών χαμηλού ιξώδους
- ❖ Προοριζόμενη χρήση: με όξινα ή διαβρωτικά υγρά
- ❖ Εύρος μέτρησης: 0,5 - 5,0 L/min
- ❖ Ακρίβεια μέτρησης:  $\pm 1,0\%$  ή καλύτερη
- ❖ Επαναληψιμότητα:  $\pm 1,0\%$  ή καλύτερη
- ❖ Έξοδος ηλεκτρικού σήματος: 0 - 5 Volt DC

**Χρόνος Παράδοσης (για όλα τα Είδη):** Εντός σαράντα πέντε (45) ημερών από την ανάθεση της προμήθειας.

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

- Αναλυτική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.
- 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 με ΦΠΑ (ανά Ομάδα, για τη ζητούμενη ποσότητα των ειδών της κάθε Ομάδας).
- Περιγραφή για τον χρόνο και τρόπο παράδοσης των ειδών.
- Περιγραφή της προσφερόμενης εγγύησης και όρους αυτής (εφόσον απαιτείται ή παρέχεται)