

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Προμήθεια εξοπλισμού μέτρησης ροής»

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 εξοπλισμού μέτρησης ροής»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **δεκαεπτά χιλιάδες τριακόσια πενήντα ευρώ (17.350,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ**, ήτοι: **τρεις χιλιάδες διακόσια ευρώ (3.200,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την Ομάδα Α**, **οκτώ χιλιάδες οκτακόσια πενήντα ευρώ (8.850,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την Ομάδα Β** και **πέντε χιλιάδες τριακόσια ευρώ (5.300,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την Ομάδα 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 έγγραφη προσφορά. 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 εξοπλισμού μέτρησης ροής»

Ομάδα Α ή Ομάδα Β ή Ομάδα Γ

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Τρίτη, 14 Ιουλίου 2020 και ώρα 3:00 μμ** με τα στοιχεία της Πρόσκλησης, με έναν από τους παρακάτω τρόπους: Ηλεκτρονικά, στην ηλεκτρονική διεύθυνση: amoschoroulou@certh.gr ή μέσω ταχυδρομείου ή ταχυμεταφορέα (courier) στη 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 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 τροποποιήθηκε και ισχύει & Υ.Α. 3491/2017 ΦΕΚ Β 1992/9.6.2017). 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: Δρακάκη Κλεονίκη τηλ. +30 2310498307, email: niki@cperi.certh.gr και Ηρακλέους Ελένη τηλ. +30 2310996175 / +30 2310 498345, email: eheracle@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 ΕΙΔΩΝ

Το Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), για τις ανάγκες του ερευνητικού έργου «Sustainable Drop-In Transport fuels from Hydrothermal Liquefaction of Low Value Urban Feedstocks – “NextGenRoadFuels”» (Grant Agreement number: 818413)», πρόκειται να προμηθευτεί τα είδη που περιγράφονται παρακάτω, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους.

ΟΜΑΔΑ Α: ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΘΕΤΙΚΗΣ ΕΚΤΟΠΙΣΗΣ

Προϋπολογισμός: Τρεις χιλιάδες διακόσια ευρώ (3.200,00€) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

A/A	Περιγραφή Είδους - Τεχνικές Προδιαγραφές	Ποσότητα (τεμάχια)
1	Μετρητής αέριας ροής θετικής εκτόπισης (Drum Wet-type Gas meter) με εύρος ροής 10-600 ltr/h, τύπου Ritter εξολοκλήρου από διαφανές PVC, με καντράν βελόνας 5 lit/ περιστροφή, μαγνητική σύζευξη με περιστρεφόμενο καταμετρητή (roller counter) και ελάχιστη διαβάθμιση 0,02 ltr. Μέγιστη πίεση: 50 mbar	1
2	Γεννήτρια παλμών (pulse generator), ενσωματωμένη στο μετρητή αέριας ροής, τύπου Smart PG , PGV3.2.	1
3	Μανόμετρο κατάλληλο για μετρητή αέριας ροής θετικής εκτόπισης, τύπου Ritter, με εύρος 0-20mbar	1

ΟΜΑΔΑ Β: ΡΟΟΜΕΤΡΑ

Προϋπολογισμός: Οκτώ χιλιάδες οκτακόσια πενήντα ευρώ (8.850,00€) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

A/A	Περιγραφή Είδους - Τεχνικές Προδιαγραφές	Ποσότητα (τεμάχια)
1	Ροόμετρο υγρών μεταβλητής διατομής Brooks, μοντέλο Sho-Rate G 65 mm 1350GBM3EBJV1AAA , με τις εξής τεχνικές προδιαγραφές: Max Pressure: 200 psig [14 bar] Max Temperature: 250oF [121oC] Meter Accuracy: Standard-10% Scale Type: Direct Read decal on tube End Block Material: Brass	2

	<p>Connection:1/4-in 316SS FNPT Tube Size: R-6-65-BG Float: 1/4 Ball Tantalum Range: 12 - 110 LPH WATER@ 1.0 S.G. 0.998 cP Valve: Cartridge III Valve - High Flow-Inlet</p>	
2	<p>Ροόμετρο αερίων μεταβλητής διατομής Brooks, μοντέλο Sho-Rate VA 150 mm 1255AD1022ACSPV, με τις εξής τεχνικές προδιαγραφές:</p> <p>Max Pressure: 200 psig [14 bar] Max Temperature: 250oF [121oC] Meter Accuracy: 3% End Block Material: 316SS Connection:1/8-in 316SS FNPT Float: Sapphire Range: 0 - 160 ccm AIR Valve: Precision Inlet Valve Seal O-Ring: Viton</p>	2
3	<p>Θερμικό ροόμετρο μάζας Brooks, μοντέλο SLA5850SB1AB1B2A1, με τις εξής τεχνικές προδιαγραφές:</p> <p>Gas: He Flow Rate: 200 SML/M Inlet Pressure: 45 psig Out Pressure: 14.7 psig Connection Size: 1/4-in Max Pressure: 1500 psig (103 BAR) Max Temperature: 149F (65C) Meter Material: 316L SS Valve Type: Normally Closed Valve Seat: Viton O-Ring: Viton Elect Conn: 15-pin D-Conn Input Signal: 0-5V Output Sig: 0-5V Baudrate: 19200 Power Supply Inputs: 24 Vdc Certification: Safe Area Ref Conditions: 0C @ 1 atm</p>	2
4	<p>Θερμικό ροόμετρο μάζας Brooks, μοντέλο SLA5850SB1AB1B2A1, με τις εξής τεχνικές προδιαγραφές:</p>	1

	<p>Gas: He Flow Rate: 150 SML/M Inlet Pressure: 45 psig Out Pressure: 14.7 psig Connection Size: 1/4-in Max Pressure: 1500 psig (103 BAR) Max Temperature: 149F (65C) Meter Material: 316L SS Valve Type: Normally Closed Valve Seat: Viton O-Ring: Viton Elect Conn: 15-pin D-Conn Input Signal: 0-5V Output Sig: 0-5V Baudrate: 19200 Power Supply Inputs: 24 Vdc Certification: Safe Area Ref Conditions: 0C @ 1 atm</p>	
5	<p>Τροφοδοτικό ροομέτρων τεσσάρων καναλιών Brooks, μοντέλο 0254AB2B21A, με ανάγνωση και ρύθμιση ροής, με τις εξής τεχνικές προδιαγραφές:</p> <p>Set point controller with blending, batching and totalization Mounting: Table Top Kit Power cord: European 220VAC Power supply: + 24 VDC Input/output: 0(1) -5 VDC Voltage Pinout Adapter Θα πρέπει να περιλαμβάνει τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης</p>	1

ΟΜΑΔΑ Γ: ΦΟΡΗΤΟΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΤΗΣ ΡΟΗΣ

Προϋπολογισμός: Πέντε χιλιάδες τριακόσια ευρώ (5.300,00€) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

A/A	Περιγραφή Είδους - Τεχνικές Προδιαγραφές	Ποσότητα (τεμάχια)
1	<p>Σύστημα ελέγχου και μέτρησης ροής της Bronkhorst, μοντέλο E-8000, το οποίο θα πρέπει να αποτελείται από τα παρακάτω στοιχεία:</p> <ul style="list-style-type: none"> E-8121-R-10-FC21-00 Housing : ½ 19" table top + carrying handle Single power supply : 100....240 Vac 	

	<p>Instrument supply : 24 Vdc External bus : FlowBus Modules : 10 : readout / control panel + power supply + mains entrance FC21 : 1-Channel flow controller max. 50 l/min N2 00 : blind front only External input/output : 0...100% Flowbus Including: - Mains cable EU-type (1.15.039) - RJ45 begin terminator (7.03.297) - Instruction manual</p> <ul style="list-style-type: none"> • module E-8000-R-10/3 (7.09.236) Module – 10 Single channel readout / control panel (1.8" TFT Display) for indication, operation and configuration of FlowBus instruments • FC-21 E-8000 (7.09.354) FC21-R...-22-V Channel 1 Medium : H2 Range : 0.6...30 l/min Inlet Pressure : 3 barg Outlet Pressure : 0 barg Temperature : 20oC Seals : Viton Connections : ¼" OD Compression type Output Signal : FlowBus 0...100% Accuracy : ±0.5% of Output plus 0.1% FS <p>Fluid 1 Cal.Gas: Air Calibration points (0-10-20-30-40-50-60-70-80-90-100%)</p> <p>Fluid 2 Cal.Gas: Air Additional curve converted from Fluid 1, for appr. 41.7 l/min He Calibration points (0-10-20-30-40-50-60-70-80-90-100%)</p> <ul style="list-style-type: none"> • module E-8000-0-00/0 (7.09.227) Module – 00 Blind front only 	1
2	FLUICAL Licensed version (PN. 9.11.051) supplied FLUIDAT license furnished separately on Bronkhorst High – Tech software dongle (9.11.058).	1

3	RJ45 Modular Y-adapter (T-part to connect a digital instrument), length 30cm (7.03.241)	1
4	RJ45 patch cable (CAT5E FTP), length: 1m (7.03.237)	1
5	RJ45 bus begin terminator (7.03.297)	1
6	RJ45 bus end terminator FlowBus/Modbus (7.03.298)	1
7	RS232 cable, length 3 m Sub-D9 female (MBC-II/MBC3) (7.03.367)	1
8	<p>Mass Flow controller F-202AV-M10-RAD-22-V Model Series : EI-Flow Series Classification : IP-40 Material : SS 316L Fluid : Air Range : 2....100 l/min @ 0oC,1 atm Accuracy : $\pm 0.5\%RD$ plus $\pm 0.1\% FS$ (at calibration conditions) Calibration certificate : 3-point calibration Temperature : 20oC Inlet Pressure : 3 barg Outlet Pressure : 0 barg Seals : Viton Plunger : Viton Valve function : Normally Closed Orifice : 1mm Inlet Connections : 1/4" OD compression type Outlet Connections : 1/4" OD compression type Output signal : FlowBus 0....100% (0....5 Vdc) Setpoint : FlowBus 0....100% (0....5 Vdc) Supply : +15...24 Vdc</p>	1
9	<p>Additional calculated curve (7.20.001) for: Fluid : N2 Range : 2....100 l/min @ 0oC,1 atm Temperature : 20oC Inlet Pressure : 3 barg Outlet Pressure : 0 barg Conversion Table : 11 points Stored in instrument of pos 012 as Fluid 2</p>	1

Όπου στις ανωτέρω προδιαγραφές των ειδών κατονομάζεται ρητά ο κατασκευαστής και το μοντέλο του 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 εργαστηριακή υποδομή του Ινστιτούτου.

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, 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 με ΦΠΑ (για το σύνολο των ειδών κάθε Ομάδας και για τη ζητούμενη ποσότητα κάθε είδους της αντίστοιχης Ομάδας).
- Περιγραφή για τον χρόνο και τρόπο παράδοσης των ειδών κάθε Ομάδας.