



## CENTRAL POLLUTION CONTROL BOARD

Regional Directorate (North), PICUP Bhawan

Vibhuti Khand, Gomti Nagar, Lucknow

Tel: 0522 4087600, Fax: 0522-4087602

Email: lucknow.cpcb@gmail.com

### Notice

#### Quotations are invited for Supply of 01 No. Stack Monitoring Kit

Online bids are invited on single stage two bid system for Supply **and installation** of 01 No. **Stack Monitoring Kit** in Central Pollution Control Board (CPCB) Regional Directorate, located at PICUP Bhawan, Vibhuti Khand, Gomti Nagar, Lucknow.

Tender documents may be downloaded from CPCB website [www.cpcb.nic.in](http://www.cpcb.nic.in) or CPPP site <https://eprocure.gov.in/eprocure/app> as per the schedule as given in **Critical Date Sheet** as under.

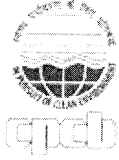
SI.No.	CDS- Details of Schedule	Day	MM	Year	Hr	Mins
1.	Published Date	17	01	2019	18	00
2.	Bid Documents Down Load Start Date	18	01	2019	---	---
3.	Bid Documents Submission Start Date	18	01	2019	---	---
4.	Bid Documents Submission End Date	11	02	2019	05	00
5.	Bid Opening Date	12	02	2019	16	00
6.	Bid Opening Address	Central Pollution Control Board Regional Directorate PICUP Bhawan, Vibhuti Khand, Gomti Nagar Lucknow-226010				

Demand Draft (D.D.) in favour of Central Pollution Control Board payable at Lucknow of Rs. 10,000/- must be attached as Earnest Money Deposit (EMD) against Stack Monitoring Kit.

EMD of the lowest Quote shall be considered as Performance Security till warranty period

For any technical clarification Shri V. K. Sachan, Sci. 'D' & Incharge, Laboratory, CPCB, Lucknow (Mob. 7607756565) may be contacted.

Sd/-  
Regional Director



## CENTRAL POLLUTION CONTROL BOARD

Regional Directorate (North), PICUP Bhawan  
Vibhuti Khand, Gomti Nagar, Lucknow  
Tel: 0522 4087600, Fax: 0522-4087602  
Email: lucknow.cpcb@gmail.com

### Notice Inviting Tender Through Online: e-Portal

File No. RDL/Admn/01/e-tendering/Stack Moni. Kit

15.01.2019

#### Sub: Quotations are invited for Supply of 01 No. Stack Monitoring Kit

Dear Sir/ Madam,

1. Online bids are invited on single stage two bid system for Supplying **and installation** of 01 No. **Stack Monitoring Kit** in Central Pollution Control Board (CPCB) Regional Directorate North, located at PICUP Bhawan, Vibhuti Khand, Gomti Nagar, Lucknow.
2. Bids shall be submitted online only at **Central Public Procurement Portal (CPPP)** website: <https://eprocure.gov.in/eprocure/app>. Bid documents may be scanned with 100 dpi with black and white option which helps in reducing size of the scanned document. One manufacturing unit with having business relationship shall not submit more than one bid.
3. Bidder could download the tender from the CPCB website [www.cpcb.nic.in](http://www.cpcb.nic.in) or Central Public Procurement Portal (CPPP) website <https://eprocure.gov.in/eprocure/app>. Downloaded Tender form and price bid template shall not be tampered/ modified in any manner. In case if the same is found bid will be rejected completely.
4. Intending bidders are advised to visit regularly on CPPP website <https://eprocure.gov.in/> e-procure/ app till closing date of submission of tender for any corrigendum /addendum/ amendment.

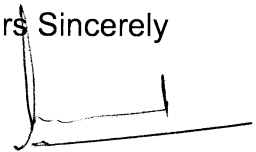
5. Tender documents may be downloaded from CPCB website [www.cpcb.nic.in](http://www.cpcb.nic.in) or CPPP site <https://cprocore.gov.in/e procure/app> as per the schedule as given in **Critical Date Sheet** as under.

Sl.No.	CDS- Details of Schedule	Day	MM	Year	Hr	Mins
1.	Published Date	17	01	2019	18	00
2.	Bid Documents Down Load Start Date	18	01	2019	---	---
3.	Bid Documents Submission Start Date	18	01	2019	---	---
4.	Bid Documents Submission End Date	11	02	2019	05	00
5.	Bid Opening Date	12	02	2019	16	00
6.	Bid Opening Address	Central Pollution Control Board Regional Directorate PICUP Bhawan, Vibhuti Khand, Gomti Nagar, Lucknow-226010				

6. The bid shall be submitted in Two Parts, viz., Technical Bid and Price Bid. The detailed technical specification of **Stack Monitoring Kit** are given in Annexure-I and Financial Bids are to be submitted as per Annexure-II. All the pages of Technical Specifications and the Supporting documents/ Brochures of bid submitted must be signed and sequentially numbered by the bidder irrespective of nature of content of the documents before uploading. The offers submitted by Fax/email shall not be considered.
7. The Bidder shall also submit hard copies of same documents of bid, which have been uploaded on the e-portal, to this office before the last date of submission as mentioned in the schedule of Critical Date Sheet.
8. Demand Draft (D.D.) in favour of Central Pollution Control Board payable at Lucknow of Rs. 10,000/- must be attached as Earnest Money Deposit (EMD) against Stack Monitoring Kit.

9. EMD of the lowest Quote shall be considered as Performance Security till warranty period
10. For any technical clarification Shri V. K. Sachan, Sci. 'D' & Incharge, Laboratory, CPCB, Lucknow (Mob. 7607756565) may be contacted.
11. Typographical & clerical errors are subject to correction.
12. In the event of any dispute in the matter, the decision of chairman, Central Pollution Control Board will be final and binding of both parties.

Yours Sincerely



(S.K.Gupta)  
Regional Director

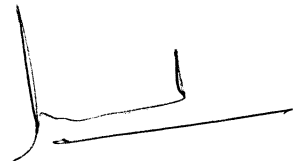
Encl :

Annexure- I Technical specifications of Stack Monitoring Kit

Annexure- II Financial Bid submission form

Copy To:

1. Incharge, Lab, Lucknow - For information and necessary action please.
2. Incharge and AD, IT Division, CPCB, Delhi - for information please.
3. Office copy



Regional Director



केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड  
क्षेत्रीय निदेशालय, पिकप भवन  
विभूति खंड, गोमती नगर, लखनऊ  
दूरभाष- 0522 4087600, फैक्स 0522-4087602  
ईमेल: lucknow.cpcb@gmail.com

## ई-पोर्टल के माध्यम से ऑनलाइन निविदा आमंत्रण सूचना

फा. सं. आरडीएल/ प्रशा./01/ई-टेडरिंग/स्टैक मॉनी. किट.

15.01.2019

### विषय:- 01 नंबर स्टैक मॉनीटरिंग किट क्रय करने के लिए निविदा आमंत्रण सूचना

महोदय / महोदया,

1. केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (सीपीसीबी) क्षेत्रीय निदेशालय (उत्तर) पिकप भवन, विभूति खण्ड, गोमती नगर, लखनऊ में 01 नंबर स्टैक मॉनीटरिंग किट क्रय करने के लिए एकल स्तर पर दो बोली प्रणाली पर ऑनलाइन निविदाएं आमंत्रित की जाती हैं। स्टैक मॉनीटरिंग किट की आपूर्ति और स्थापना सीपीसीबी, क्षेत्रीय निदेशालय, पिकप भवन, विभूति खंड, गोमती नगर, लखनऊ - 226010 (यू.पी.) में की जानी है।
2. निविदाएं केवल <https://eprocure.gov.in/eprocure/app> की वेबसाइट पर केंद्रीय पब्लिक प्रोक्योरमेंट पोर्टल (सीपीपीपी) पर ऑनलाइन अपलोड की जायें। निविदा दस्तावेजों को 100 डीपीआई के साथ ब्लैक एंड व्हाइट विकल्प के साथ स्कैन किया जा सकता है जो स्कैन किए गए दस्तावेज के आकार को कम करने में मदद करता है। एक निर्माता कम्पनी के द्वारा एक से अधिक निविदाएं प्रस्तुत नहीं की जा सकती हैं।
3. निविदाकर्ता सीपीसीबी वेबसाइट [www.cpcb.nic.in](http://www.cpcb.nic.in) या सेंट्रल पब्लिक प्रोक्योरमेंट पोर्टल (सीपीपीपी) वेबसाइट <https://eprocure.gov.in> अथवा [eprocure / app](https://eprocure.gov.in/eprocure/app) से निविदा डाउनलोड कर सकते हैं। डाउनलोड किए गए निविदा फॉर्म तथा मूल्य बोली टेम्पलेट को किसी भी तरीके से संशोधित नहीं किया जाना चाहिए। निविदा अथवा मूल्य बोली टेम्पलेट में यदि किसी भी प्रकार से छेड़छाड़ या संशोधन पाया गया तो निविदा को पूरी तरह से अस्वीकार कर दिया जाएगा।

4. इच्छुक निविदाकर्ताओं को सलाह दी जाती है कि वे निविदा जमा करने की समाप्ति तिथि तक निविदा आमंत्रण सूचना में किसी भी शुद्धिपत्र /परिशिष्ट /संशोधन के लिए <https://eprocure.gov.in/> ई-खरीद/एप वेबसाइट पर सीपीपीपी पोर्टल को नियमित रूप से देखें।
5. निविदा दस्तावेज सीपीसीबी वेबसाइट [www.cpcb.nic.in](http://www.cpcb.nic.in) या सीपीपीपी साइट <https://eprocure.gov.in/eprocure/app> से महत्वपूर्ण तिथि पत्रक (क्रिटिकल डेट शीट) में दिये गये विवरण के अनुसार डाउनलोड, अपलोड तथा आवश्यकतानुसार कार्यालय को हार्ड कॉपी का प्रेषण किया जा सकता है, जो निम्नानुसार है :

क्र. सं.	निविदा के संदर्भ में महत्वपूर्ण तिथियों का विवरण	दिन	माह	वर्ष	घं.	मिनट
7.	प्रकाशन की तिथि	17	01	2019	18	00
8.	निविदा दस्तावेज डाउनलोड करने की प्रारंभ तिथि	18	01	2019	---	---
9.	निविदा दस्तावेज जमा करने की प्रारंभ तिथि	18	01	2019	---	---
10.	निविदा दस्तावेज जमा करने की समाप्ति तिथि	11	02	2019	05	00
11.	निविदा दस्तावेज खोलने की तिथि	12	02	2019	16	00
12.	निविदा दस्तावेज खोलने का पता	केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड क्षेत्रीय निदेशालय, पिकप भवन विभूति खंड, गोमती नगर लखनऊ - 226010				

6. निविदा दो भागों में प्रस्तुत की जाये जैसे तकनीकी निविदा और वित्तीय निविदा। स्टैक मॉनीटरिंग किट की तकनीकी स्पेसीफिकेशन क्रमशः अनुलग्नक - I में दी गयी हैं तथा वित्तीय निविदा प्रस्तुति प्रपत्र अनुलग्नक - II के अनुसार प्रस्तुत की जानी है। निविदाकर्ता द्वारा निविदा अपलोड करने के पहले तकनीकी स्पेसीफिकेशन के सभी पृष्ठ, संलग्न आवश्यक दस्तावेजों/ ब्रोशर इत्यादि पर हस्ताक्षर तथा पेज नं. अंकित किया जाना चाहिए। फैक्स / ईमेल द्वारा प्रस्तुत प्रस्तावों पर विचार नहीं किया जाएगा।
7. ई-पोर्टल पर अपलोड की गयी निविदा के सभी दस्तावेजों की हार्ड कॉपी स्वयं निविदाकर्ता द्वारा अथवा डाक द्वारा इस कार्यालय में ऊपर लिखे पते पर क्रिटिकल डेट शीट के शेड्यूल में उल्लिखित

25/02/19

अंतिम तिथि से पहले पहुँच जानी चाहिए। निविदा के लिफाफे पर स्पष्ट रूप से निविदा क्रमांक आरडीएल/ प्रशा./01/ई-टेंडरिंग/स्टैक मॉनीटरिंग किट लिखा जाये।

8. स्टैक मॉनीटरिंग किट के लिए ई.एम.डी. हेतु Central Pollution Control Board, Lucknow के पक्ष में देय राशि रु. 10,000/- का डी.डी. संलग्न करना अनिवार्य है।
9. न्यूनतम बोली देने वाली फर्मों की ई.एम.डी. वारंटी अवधि की समाप्ति तक परफोरमेंस सुरक्षा राशि के रूप में जमा रखी जायेगी।
10. किसी भी तकनीकी स्पष्टीकरण एवं अधिक जानकारी के लिए श्री वी. के. सचान, वैज्ञानिक 'घ' एवं प्रभारी, प्रयोगशाला, सीपीसीबी, लखनऊ से (मो. नं. 7607756565) पर संपर्क किया जा सकता है।
11. टंकण एवं लिपिकीय त्रुटि में सुधार किया जा सकता है।
12. किसी भी विवाद की स्थिति में अध्यक्ष, केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड का निर्णय अंतिम एवं दोनों पक्षों को मान्य होगा।

भवदीय



(एस. के. गुप्ता)

क्षेत्रीय निदेशक

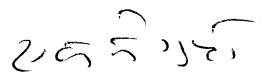
संलग्नक:

अनुलग्नक I - तकनीकी स्पेसिफिकेशन - स्टैक मॉनीटरिंग किट

अनुलग्नक II - वित्तीय निविदा प्रस्तुति प्रपत्र

प्रतिलिपि :

1. प्रभारी, प्रयोगशाला, सीपीसीबी, लखनऊ - सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु कृपया
2. प्रभारी, आईटी डिवीजन, सीपीसीबी, दिल्ली - सूचनार्थ कृपया
3. कार्यालय प्रति



क्षेत्रीय निदेशक

## SPECIFICATION OF STACK MONITORING KIT

### General

**The In-stack monitoring Kit (USEPA Method 17)** should be Portable, Compact, Light Weight and User Friendly. Control Module, with Multi-Function Electronic Unit, Digital Electronic Manometer, Digital Display for Temperatures, and Digital clock, Light Weight Sampling Pump Module Design Complies with Specifications, recommended by USEPA. The facility for mounting of thermocouple, Pitot tube and probe together to keep all the components functional during the period of sampling is mandatory.

Stack Velocity Range	:	0 to 60 m/sec
Stack Temperature Range	:	Ambient to 600 ° C
Particulate Sampling	:	At 0 to 60 LPM
Gaseous sampling	:	At 0.6 to 6 LPM collection on a set of impingers, containing selective reagents

### Pitot Tube

Calibrated S-type Pitot tube shall be fabricated from SS 304 or equivalent. Length 0.6m extendable up to 2.5m. The construction features should be as per USEPA method 1 to 4 & 17 (or) CPCB Doc. No. Emission Regulation (Dec. 1985) Part III.

### Sampling Probe

Fabricated from SS 304 tube of suitable diameter (not less than 15 mm ID). Length 0.6m extendable up to 2.5m

### Nozzles

A set of nozzles (minimum four nos.) fabricated from SS 304 or equivalent material with internal diameters suitable to cover the full range of stack velocities. The leading edge of the nozzle should be sharp and tapered. The minimum internal diameter of the nozzle should not be less than 4 mm.





## **Thimble Holder**

Filter holders fabricated from SS 304 suitable to hold cellulose / glass fiber thimble

## **Thermocouple**

- i) Thermocouple sensor in SS 304 casing. Length of insertion 0.6m with 2m long cable. Temperature measuring range: Ambient to 600 °C read on pyrometer.

**Optional:** Length of insertion 1.0 m with 2 m long cable should also be quoted separately.

## **Stack gas sampling module**

**The stack sampling console shall contain the following:**

- i) Timer ( Digital stop watch)  
Range 0 to 60 minutes  
Minimum resolution – one second Residual battery backup facility
- ii) Temperature display with select toggle switches for display of ambient, stack (Flue gas) and temperature at metering point.
- iii) Rotameter (separate for Particulate and Gas)
  - a) 0 to 60 LPM for particulate monitoring and
  - b) 0 to 6 LPM for gaseous monitoring.
- iv) Vacuum gauge (Digital or Analog) up to -30 inch Hg or 760mm Hg.)

## **Stack gas velocity module**

For velocity measurements the module should have provision for housing of:

- i) Digital manometer (capable to measure in the range of 0-1300 mm of H<sub>2</sub>O)
- ii) Digital pyrometer suitable for measuring ranges (Ambient to 600 °C )

## **Vacuum Pump:**

Monoblock rotary vane type, oil lubricated, single phase motor, 230±10 V AC;50 Hz±3%. With more than 50 LPM free flow capacity

## **Sample collection tubes (Hose)**

All the sample collection hose/conduits should have push fit system to prevent leakages. The hoses should be flexible and protected from outer shocks and aberrations.

**Calibration Certificates:**

Third party (any Nationally or Internationally Accredited Calibration Laboratory) Calibration certificates for Manometer, Rotameters, Pitot tube, Nozzles, Thermocouple and Digital clock etc. with a validity of at least one year should be provided along with the supply.

**Impingers:**

Two numbers of 120 mL and one number of 240 mL capacity borosilicate glass impingers. accommodated in ice-tray placed on rear side of instrument panel with a provision to keep ice.

**Tools**

A kit containing the essential tools required for connecting various components shall be provided with the equipment

**Spares and consumable**

The supply shall include spares and consumables for 36 (Thirty Six) months trouble free operation.

**Warranty**

The complete Stack Monitoring Kit along with all its components shall be under warranty for 36 (Thirty Six) months from the date of supply.



**CENTRAL POLLUTION CONTROL BOARD, LUCKNOW****Financial Bid Submission Form for Stack Monitoring Kit**

स्टैक मॉनीटरिंग किट हेतु वित्तीय निविदा प्रस्तुत करने के लिए प्रपत्र

Sl. No	Items	Quoted Unit Price (Rs.)	Qty.	Total cost Rs	Other Taxes/charges if applicable (Rs.)
1.	<b>Stack Monitoring Kit</b>		01No.		

Signature with date and stamp of the Bidder  
निविदाकर्ता के हस्ताक्षर एवं मुहर