

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. Combustion Gas Analyser

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

Tender documents may be downloaded from CPCB website www.cpcb.nic.in or CPPP site <https://cprocure.gov.in/eprocure/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 | 30 |
| 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. 15,000/- must be attached as Earnest Money Deposit (EMD) against Combustion Gas Analyser.

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/Com. Gas Ana.

January 15, 2019

Sub: Quotations are invited for Supply of 01 No. Combustion Gas Analyser

Dear Sir/ Madam,

1. Online bids are invited on single stage two bid system for Supplying **and installation** of 01 No. **Combustion Gas Analyser** 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 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.

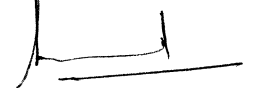
5. Tender documents may be downloaded from CPCB website www.cpcb.nic.in or CPPP site <https://cprocure.gov.in/eprocure/app> as per the schedule as given in **Critical Date Sheet** as under.

| 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 | 30 |
| 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 specifications of **Combustion Gas Analyser** 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. 15,000/- must be attached as Earnest Money Deposit (EMD) against Combustion Gas Analyser.

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 Combustion Gas Analyser

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/कम्ब. गैस एना.

15.01.2019

विषय:- 01 नंबर कम्बशचन गैस एनालाईजर 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 कम्बशचन गैस एनालाईजर क्रय करने के लिए एकल स्तर पर दो बोली प्रणाली पर ऑनलाइन निविदाएं आमंत्रित की जाती हैं। कम्बशचन गैस एनालाईजर 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 प्रोक्योर्मेंट 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 या सेंट्रल पब्लिक प्रोक्योर्मेंट 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 / ऐप वेबसाइट पर सीपीपीपी पोर्टल को नियमित रूप से देखें।
5. निविदा दस्तावेज सीपीसीबी वेबसाइट 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 | 30 |
| 12. | निविदा दस्तावेज खोलने का पता | केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड क्षेत्रीय निदेशालय, पिकप भवन विभूति खंड, गोमती नगर लखनऊ - 226010 | | | | |

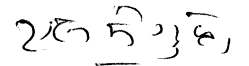
6. निविदा दो भागों में प्रस्तुत की जाये जैसे तकनीकी निविदा और वित्तीय निविदा। कम्बशचन गैस एनालाईजर की तकनीकी स्पेसीफिकेशंस क्रमशः अनुलग्नक - I में दी गयी हैं तथा वित्तीय निविदा प्रस्तुति प्रपत्र अनुलग्नक - II के अनुसार प्रस्तुत की जानी है। निविदाकर्ता द्वारा निविदा अपलोड करने के पहले तकनीकी स्पेसीफिकेशंस के सभी पृष्ठ, संलग्न आवश्यक दस्तावेजों/ ब्रोशर इत्यादि पर हस्ताक्षर तथा पेज नं. अंकित किया जाना चाहिए। फैंक्स / 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

20/02/20

अंतिम तिथि से पहले पहुँच जानी चाहिए। निविदा के लिफाफे पर स्पष्ट रूप से निविदा क्रमांक आरडीएल/ प्रशा./01/ई-टेडरिंग/कम्बश्चन गैस एनालाईजर लिखा जाये।

8. कम्बश्चन गैस एनालाईजर के लिए ई.एम.डी. हेतु Central Pollution Control Board, Lucknow के पक्ष में देय राशि 15,000/- 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 स्पेसीफिकेशन - कम्बश्चन गैस एनालाईजर
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

TECHNICAL SPECIFICATIONS OF COMBUSTION GAS ANALYSER

1. Gases to be measured : CO, O₂, CO₂, Excess air and combustion efficiency
2. Principle of Measurement : NDIR or IR for CO and CO₂, paramagnetic or zirconium sensor for O₂
3. Gas Flow : 1 to 2.5 litres/min
4. Temperature Measurable : 1200° C
5. Operating Temperature : 0-50 ° C (The instrument should be capable to handle high temperature through inbuilt dilution system / cooling system for accurate measurement).
6. Power Supply : Battery operated along-with built in charger on Mains 230 V \pm 10 VAC, 50 Hz \pm 3%
7. Flue Gas Probe : 0.6 meter long suitable metallic probe to withstand 600°C temp with insulated handle equipped with provision of extensions through hose. **Optional: Dual probe: 0 to 600 °C & 500 to 1200 °C and Two hoses of 4 meter length each for extension of probe. Both the optional items should be quoted separately.**
8. Parameter wise Specification : Please see page no.8/9
9. Software/Operator : Easy to handle Key Board operated and user friendly. Data format transferable to user software.
10. Data averaging time : 30 seconds
11. Weight : Light Weight / Portable
12. Certificate : Calibration and certificate of approval from recognized agency like EPA, TUV be provided.
13. Documents : Instruction manual for operation. Circuit details for each electronic card for repair and maintenance.
14. Storage cum Transport case : Suitable case for safe and tidy storage and transport of analyser.
15. Warranty : 36 months from the date of successful installation. Calibration (as per requirement) shall be covered during warranty period.



| Parameter | Resolution | Accuracy | Range |
|-----------------------------------|---------------------------|---|---|
| <u>Temperature Measurement</u> | | | |
| Flue Temperature | 0.1 °C | 0.1° C ± 0.3% of reading | 0-1200 °C |
| Inlet Temperature | 0.1 °C | 0.1° C ± 0.3% of reading | |
| Gas Measurement | | | |
| Oxygen (O ₂) | 0.1% | ± 0.2% | 0-25% |
| Carbon Monoxide (CO) | 1 ppm | ± 2% of reading Upto < 2000 ppm ± 5 % of reading >2000 ppm | 0-10,000 ppm or more |
| Pressure | 0.01 mbar/kpa | ±0.05% Full Scale | 0-1150 mbar |
| Carbon Dioxide (CO ₂) | 0.01 vol.%CO ₂ | ± 0.3 Vol.%CO ₂ (0 to 25 Vol.%CO ₂) Not more than 0.5 vol% CO ₂ (> 25 vol% CO ₂) | 0 to 50 Vol.%CO ₂ |
| Combustion Efficiency | - | - | By Calculation with CO and CO ₂ values |

CENTRAL POLLUTION CONTROL BOARD, LUCKNOW**Financial Bid Submission Form for Combustion Gas Analyser**

कम्बश्चन गैस एनालाईजर 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. | Combustion Gas Analyser | | 01 No. | | |

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