



File No.: Installation of STP-2023-24/Hostel

NATIONAL SUGAR INSTITUTE

An ISO 9001:2015 Certified Institute

Ministry of Consumer Affairs, Food & Public Distribution

Department of Food & Public Distribution

Government of India

कल्यानपुर, कानपुर

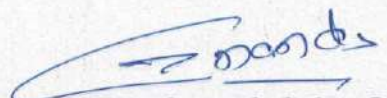
Kalyanpur, Kanpur

दिनांक / Dated: 21.08.2023

NOTICE INVITING TENDER

Director, National Sugar Institute, Kanpur, on behalf of President of India invites Sealed Tenders for "Operation and Maintenance of 150 KLD CAPACITY SEWAGE TREATMENT PLANT" from reputed Indian companies /firms with previous experience of having executed similar work in the Central/ State Government Organization/ Autonomous Bodies/ Public Sector Units etc. under two bid system i.e. Technical bid and Financial bid, separately. Along with this, it is also informed that separate bids have to be submitted for Repairing/ Maintenance and Operation in relation to the work of the said STP. Inspection of the STP at hostel can be made on any working day between 09.30 to 18.00 hours.

The Tender document with complete details and terms & condition can be downloaded from the website www.nsi.gov.in and e-procurement portal of the Government of India <http://eprocure.gov.in/epublish/app>. Bids must be submitted on or before the ~~11.09.2023~~ 11.08.2023 upto 01:00 pm. Technical Bid will be opened on the same day at 03:00 PM onwards.


Admin. cum Purchase & Sales Officer



फाइल सं०: Installation of STP-2023-24/Hostel

राष्ट्रीय शर्करा संस्थान

आई०एस०ओ० 9001:2015 प्रमाणित संस्थान
उपभोक्ता मामले खाद्य एवं सार्वजनिक वितरण मंत्रालय
(खाद्य एवं सार्वजनिक वितरण विभाग)
(भारत सरकार)

कल्यानपुर, कानपुर


Kalyanpur, Kanpur

दिनांक / Dated: 21.08.2023

आमंत्रित निविदा सूचना

भारत के राष्ट्रपति के द्वारा प्रदत्त अधिकारों के अन्तर्गत, निदेशक, राष्ट्रीय शर्करा संस्थान, कानपुर द्वारा प्रतिष्ठित भारतीय कम्पनियों से **“Operation and Maintenance of 150 KLD CAPACITY SEWAGE TREATMENT PLANT”** कार्य करने हेतु समान कार्य में पूर्व अनुभव रखने वाली प्रतिष्ठित भारतीय फर्मों केन्द्र/राज्य सरकार संगठन/स्वायत्त निकायों/सार्वजनिक क्षेत्र की इकाईयों आदि से दो बोली प्रणाली के तहत निविदाएं आमंत्रित की जाती हैं। इसके साथ ही यह भी सूचित किया जाता है कि उक्त STP के कार्य के संबंध में Reapiring/ Maintenance एवं Operation हेतु अलग अलग बिड सबमिट करना है।

निविदा का सम्पूर्ण विवरण तथा अन्य नियम व शर्तें संस्थान की वेबसाइट www.nsi.gov.in तथा भारत सरकार की ई-प्रोक्योरमेंट पोर्टल <http://eprocure.gov.in/epublish/app> उपलब्ध है। निविदाएँ दिनांक **11-09-2023** को अपराह्न 01:00 बजे या इससे पूर्व प्रस्तुत की जा सकती हैं। तकनीकी निविदा उसी दिन अपराह्न 03:00 बजे खोली जायेगी।


प्रशासनिक-सह-क्रय एवं विक्रय अधिकारी



F. No. Installation of STP-2023-24/Hostel
NATIONAL SUGAR INSTITUTE
An ISO 9001:2008 Certified Institute
Ministry of Consumer Affairs, Food & Public Distribution
Department of Food & Public Distribution
(GOVERNMENT OF INDIA)

Kalyanpur, Kanpur
Dated: 21.08.2023

TENDER DOCUMENT

Tender document against Tender Notice for “**Operation and Maintenance of 150 KLD CAPACITY SEWAGE TREATMENT PLANT**” as per details and terms & condition given below;

A) Scope of Repair/ Maintenance-

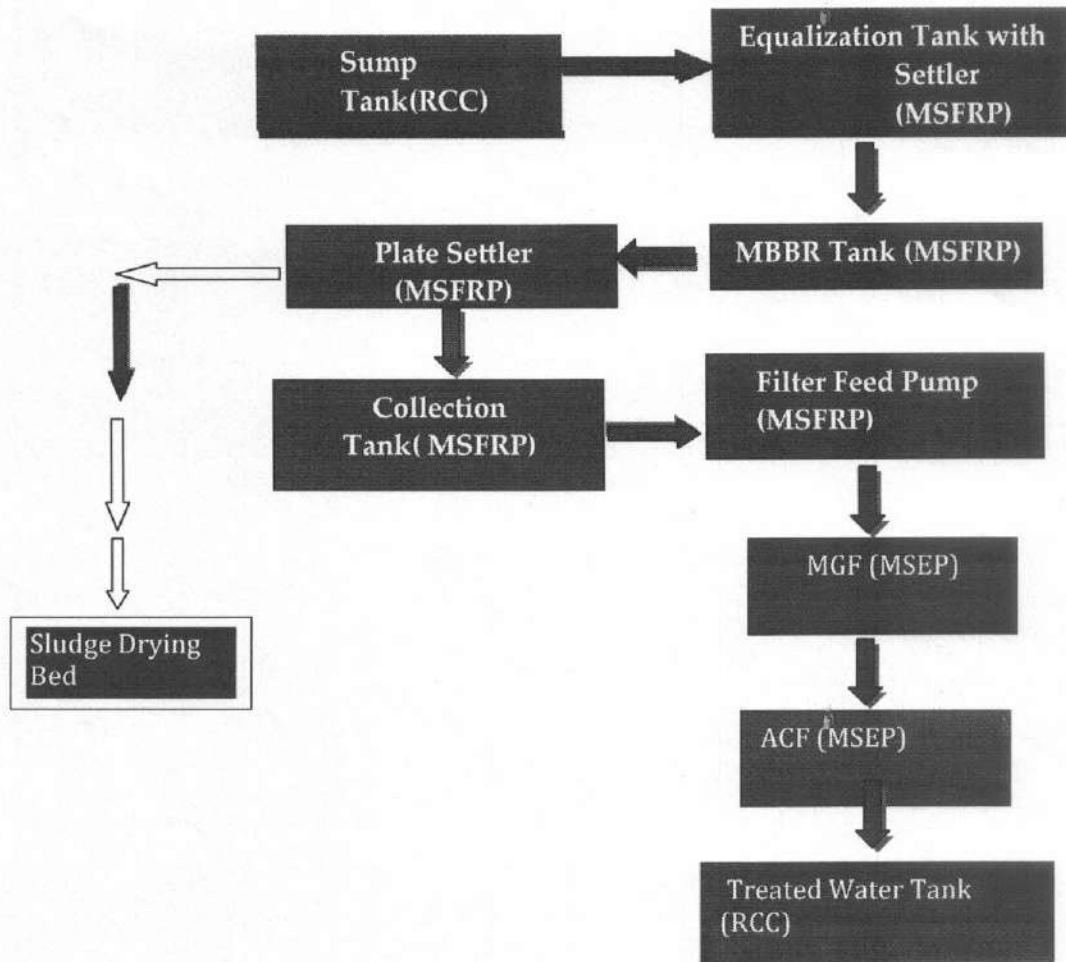
1. Present status of 150 KLD CAPACITY SEWAGE TREATMENT PLANT (STP) at NSI, Kanpur is as given below-

| S. No. | Particulars | Specification | MOC | Available size in LxBxH | Job to be carried out |
|--------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Sump Tank | - | RCC | | Cleaning required |
| 2. | Equalization with Settler & Aeration | - | MSFRP | 3.45mx2mx 1.95m(SWD)+ 0.3m(FB): 13.45 cum | FRP Coating needed |
| 3. | MBBR Tank | - | MSFRP | 3mx2mx1.95m(SWD) +0.3m (F.B) 11.7 :cum | FRP coating needed and Partition wall need to be changed of FB area. |
| 4. | Plate Settler | - | MSFRP | 1.5mx2mx1.95m (SWD)+0.3m (F.B) | FRP coating needed |
| 5. | Collection Tank | - | MSFRP | 0.65m x 2m x 1.95m (SWD)+0.3m (FB) | FRP Coating is required |
| 6. | Filter Feed Tank & amp; Treated water Tank | - | RCC | 16 m ² | Cleaning required |
| 7. | Diffuser in Equalization Tank | - | - | | Cleaning required |
| 8. | MGF | - | MSEP | Dia x Ht: 0.8m x 2.5m | Cleaning and replacement of media |
| 9. | ACF | - | MSEP | Dia x Ht: 1m x 2.5 m | Cleaning and replacement of media |
| 10. | Air Blower (2 No) | Flow: 185cum/hr @0.37kg/cm ² , make: Everest | | - | To be serviced/ replaced |
| 11. | Filter Feed Pump (1 No) | Model : GMC -128, Motor Rating : 1 HP | | - | To be serviced/ replaced |

| | | | | | |
|-----|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|---|-----------------------------------------------------|
| 12. | Treated water Pump (1 No) | Flow : 1.25 -2 lps @ 6-26 m Head Range, Motor rating : | | - | To be serviced/ replaced |
| 13. | Sump Pump (2 No) | Flow: 4.5 – 1.5 l/s @ 6.5 – 13.5m Head | | - | 1 pump to be serviced and 1 pump to be provided new |
| 14. | Hypo Dosing System | | Not Available | - | Two nos. pumps required |
| 15. | Sludge Drying Bed | Brick masonry with plaster | | | Cleaning required |
| 16. | Valves and pipes of Sludge line to SDB from composite tank | MS | Rusted and damaged | | Defective pipe lines and valves to be replaced |
| 17. | MBBR Media | PP | | | To be provided |
| 18. | Instruments (Pressure gauge, Flow meter) | | | | To be provided |

2. Process flow chart (As per site) is given below-

PROCESS FLOW CHART (AS PER SITE)



Scope of Operation/ Services-

Operating Parameter for 150 KLD CAPACITY SEWAGE TREATMENT PLANT (STP) at NSI, Kanpur.

The characteristics of treated sewage outlet characteristics required to be achieved are given in table below-

TREATED SEWAGE CHARACTERISTICS

| Parameters | Unit of measurement | Value |
|---------------------|---------------------|------------|
| pH | | 5.5-9.0 |
| TSS | mg/L | < 20 |
| COD | mg/L | < 50 |
| BOD | mg/L | < 10 |
| Nitrogen-Total | mg/L | < 10 |
| Phosphorus-Total | mg/L | < 1.0 |
| Fecal Coliform (FC) | MPN/100 ml | 100<FC<230 |

C) Terms & Conditions-

1. The maintenance of STP shall be done by the vendor as per the attached present status report of the STP mentioned in part A.
2. (i) After satisfactory completion of maintenance work of STP, the bill will be processed for payment.
(ii) The operational part of STP will be given to L-1 firm separately.
3. Operation & Maintenance of 150 KLD CAPACITY SEWAGE TREATMENT PLANT including all consumables/media/ chemicals from the date of handover of the plant inclusive of all taxes and duties. The operation shall be in two shifts each of 8 hrs per day.
4. The output water quality to be tested on every month by the party and report shall be submitted to institute. Also, the log books records shall be maintained for the respective parameters.
5. Tenderers are required to have 5 years' experience in the operation or maintenance of STP of capacity not less than 150 KLD in Govt./ Public Sector or reputed Private Sector Organizations.
6. Rate is to be quoted for monthly charges basis for operation and Maintenance of 150 KLD CAPACITY SEWAGE TREATMENT PLANT, while for a repair/ maintenance unit wise separately.
7. The tender should remain valid for a period of 12 months from the date of award of contract, which depends upon satisfactory Operation & Maintenance of 150 KLD CAPACITY SEWAGE TREATMENT PLANT.
8. The STP should be operated and taken care properly to keep the same in satisfactory running condition.

D) Submission of Bid-

1. The vendor may firstly visit the site of STP installed at the Hostel of the Institute and thereafter submit the quotes for maintenance and operation of the STP separately.
2. The offer along with a Demand Draft and an earnest money @ 5% of quoted separately amount may deposit for "Operation/ Maintenance of 150 KLD capacity of Sewage Treatment Plant" (STP) has to be submitted to Director, National Sugar Institute, Kanpur.
3. Tender fees of Rs.500/- + 18% GST/ deposit through Bharat Kosh (bharatkosh.gov.in) as mentioned in the Tender Notice for Operation and Maintenance 150 KLD capacity of sewage treatment plant" has to be submitted to Director, National Sugar Institute, Kanpur.
4. The tender document fees of Rs.500/- in non-refundable.
5. The offer should include all technical details.
6. All the bidders are requested to submit their PAN, TAN, TIN and GST details.
7. The firm has submitted the affidavit for neither blacklisted by the Union/State Govt. Institutions/Bodies created by Central/State Govt., Public sector undertaking etc. Nor any partner/shareholder thereof is directly or indirectly connected with or has any subsisting interest in business of my/our/firm.
8. The Director, National Sugar Institute, Kanpur reserves the rights to reject any or all offers without assigning any reason.
9. The last date for the submission of tender shall be up to 01:00 PM and tender shall be opened in the presence of the tenderers at 03:30 PM on same day.
10. Quoted rates should be valid up to one year.
11. In case, the party fails to provide the services within stipulated time, Institute, holds the right to forfeit the EMD deposited by the Tenderer/Supplier.
12. Tender fees receipt must be enclosed with the tender.
13. Rate of GST, if applicable, should be quoted separately in the tender.
14. The successful bidder should be able to provide to services within seven days after the award of contract.
15. Charges will be reimbursed on a monthly basis.
16. The successful bidder will have to deposit security money equal to one month charges, on award of contract in the form of F.D.R.
17. Operation and Maintenance of STP should be done by trained ITI or equivalent and the vendor should submit the supporting document for the same.
18. Firms should have minimum 5 years' experience for operation of 150 KLD CAPACITY SEWAGE TREATMENT PLANT.



(Yogesh Chandra Srivastava)

Admin. cum Purchase & Sales Officer



फाइल संख्या: Installation of STP-2023-24/Hostel.

राष्ट्रीय शर्करा संस्थान

आई०एस०ओ 9001:2015 प्रमाणित संस्थान
उपभोक्ता मामले खाद्य एवं सार्वजनिक वितरण मंत्रालय
(खाद्य एवं सार्वजनिक वितरण विभाग)
(भारत सरकार)

कल्यानपुर, कानपुर
दिनांक: 21 08.2023

निविदा दस्तावेज

निविदा सूचना "150 KLD क्षमता के मल-जल शोधन इकाई का संचालन और रख-रखाव" से संबंधित समूचित विवरण और नियम व शर्तों सहित अग्रांकित है-

A) मरम्मत/ रख-रखाव के निर्धारित लक्ष्य-

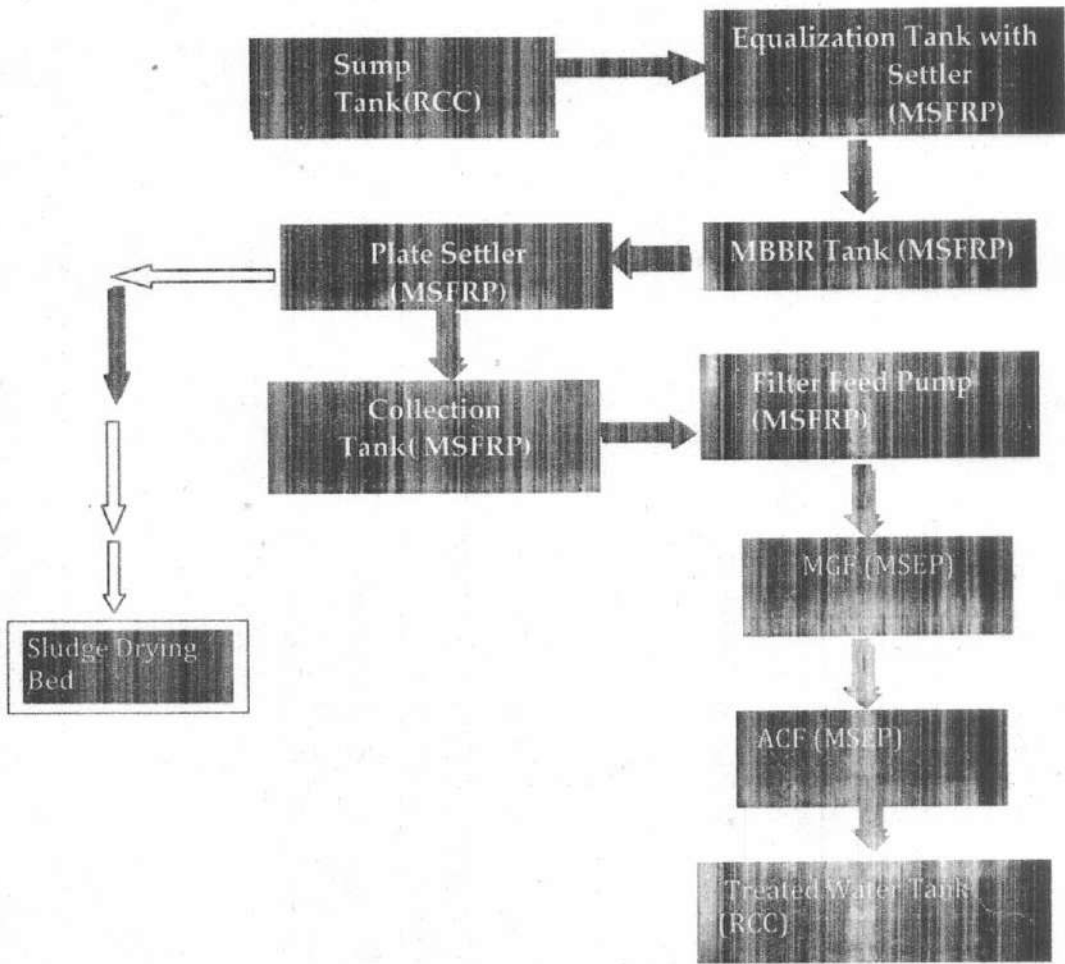
1. NSI, कानपुर में 150 KLD क्षमता के मल-जल शोधन इकाई (STP) की वर्तमान स्थिति नीचे दर्शायी गयी है-

| S. No. | Particulars | Specification | MOC | Available size in LxBxH | Job to be carried out |
|--------|---------------------------------------|---------------|-------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1. | Sump Tank | - | RCC | | Cleaning required |
| 2. | Equalization with Settler & Aeration | - | MSFRP | 3.45mx2mx1.95m(SWD)+0.3m(FB): 13.45 cum | FRP Coating needed |
| 3. | MBBR Tank | - | MSFRP | 3mx2mx1.95m(SWD)+0.3m (F.B) 11.7 :cum | FRP coating needed and Partition wall need to be changed of FB area. |
| 4. | Plate Settler | - | MSFRP | 1.5mx2mx1.95m (SWD)+0.3m (F.B) | FRP coating needed |
| 5. | Collection Tank | - | MSFRP | 0.65m x 2m x 1.95m (SWD)+0.3m (FB) | FRP Coating is required |
| 6. | Filter Feed Tank & Treated water Tank | - | RCC | 16 m ² | Cleaning required |
| 7. | Diffuser in Equalization Tank | - | - | | Cleaning required |
| 8. | MGF | - | MSEP | Dia x Ht: 0.8m x 2.5m | Cleaning and replacement of media |
| 9. | ACF | - | MSEP | Dia x Ht: 1m x 2.5 m | Cleaning and replacement of media |

| | | | | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|-----------------------------------------------------------|
| 10. | Air Blower (2 No) | Flow: 185cum/hr @0.37kg/cm ² , make: Everest | | - | To be serviced/ replaced |
| 11. | Filter Feed Pump (1 No) | Model : GMC -128, Motor Rating : 1 HP | | - | To be serviced/ replaced |
| 12. | Treated water Pump (1 No) | Flow : 1.25 -2 1ps @ 6-26 m Head Range, Motor rating : | | - | To be serviced/ replaced |
| 13. | Sump Pump (2 No) | Flow: 4.5 - 1.5 l/s @ 6.5 - 13.5m Head | | - | 1 pump to be serviced and 1 pump to be provided new |
| 14. | Hypo Dosing System | | Not Available | - | Two nos. pumps required |
| 15. | Sludge Drying Bed | Brick masonry with plaster | | | Cleaning required |
| 16. | Valves and pipes of Sludge line to SDB from composite tank | MS | Rusted and damaged | | Defective pipe lines and valves to be replaced |
| 17. | MBBR Media | PP | | | To be provided |
| 18. | Instruments (Pressure gauge, Flow meter) | | | | To be provided |

2. Process flow chart (As per site) is given below-

PROCESS FLOW CHART (AS PER SITE)



3) सेवा के निर्धारित लक्ष्य—

NSI कानपुर में 150 KLD क्षमता के मल-जल शोधन इकाई (STP) के मानक संचालन क्षमता—
शोधित जल के शोधन लक्ष्य संबंधी तालिका नीचे दर्शायी गयी है—

शोधित सीवेज की गुणवत्ता—

| Parameters | Unit of measurement | Value |
|---------------------|---------------------|------------|
| pH | | 5.5-9.0 |
| TSS | mg/L | < 20 |
| COD | mg/L | < 50 |
| BOD | mg/L | < 10 |
| Nitrogen-Total | mg/L | < 10 |
| Phosphorus-Total | mg/L | < 1.0 |
| Fecal Coliform (FC) | MPN/100 ml | 100<FC<230 |

C) नियम व शर्तें—

1. STP का रख-रखाव भाग A में उल्लिखित STP की संलग्न वर्तमान स्थिति के अनुसार वेंडर द्वारा किया जाएगा।
2. i) STP के रख-रखाव का कार्य संतोषजनक ढंग से पूर्ण होने के उपरान्त बिल भुगतान हेतु अग्रसारित किया जाएगा।
ii) STP के संचालन का कार्य L-1 फर्म को अलग से दिया जाएगा।
3. 150 KLD क्षमता के Sewage Treatment Plant के संचालन व रख-रखाव में इकाई में कार्यभार सौंपे जाने पर इसमें शामिल सभी समग्री/उपकरण/रसायन सभी कर व सेवा शुल्क उसी तिथि से निर्धारित दर में शामिल होंगे। संयंत्र का संचालन दो पालियों में 8 घंटे प्रतिदिन की दर से संचालित किया जाना है।
4. संबंधित पक्ष के द्वारा वांछित जल की गुणवत्ता की जाँच प्रत्येक माह की जानी है और इससे संबंधित रिपोर्ट संस्थान में जमा किया जाना है। इसके लिए लॉग बुक आदि का रिकार्ड निर्धारित मानकों के अनुरूप ही दर्ज किया जाना है।
5. निविदा कर्ता के पास सरकारी अथवा प्रतिष्ठित प्राइवेट सेक्टर के संगठनों में 150 KLD क्षमता के Sewage Treatment Plant के संचालन व रख-रखाव में न्यूनतम पाँच वर्षों का कार्यानुभव होना आवश्यक है।
6. 150 KLD क्षमता के Sewage Treatment Plant के संयंत्र के संचालन व रख-रखाव का शुल्क मासिक आधार पर तय किया जाएगा जबकि मरम्मत/रखरखाव के लिए यूनिट वाइज अलग-अलग।
7. यह निविदा संविदा जारी होने की तिथि से 12 माह की अवधि के लिए वैध रहेगी, इस वैधता का निर्धारण 150 KLD क्षमता के Sewage Treatment Plant के सफल संचालन व रख रखाव के आधार पर निर्धारित होगा।
8. STP का संचालन व रख-रखाव ध्यान से किया जाना है ताकि इसका संचालन संतोषजनक रूप से जारी रहे।

D) बोली प्रस्तुत किए जाने संबंधी:—

1. विक्रेता सबसे पहले संस्थान के छात्रावास में स्थापित STP की साइट पर जा सकता है। उसके बाद STP के रखरखाव और संचालन के लिए अलग से कोटेशन जमा कर सकता है।
2. 150 KLD capacity Sewage Treatment Plant (STP) के संचालन व रख-रखाव के लिए बोली प्रस्ताव डिमाण्ड ड्राफ्ट और उद्धृत राशि का 5 प्रतिशत की दर से अग्रिम राशि निदेशक, राष्ट्रीय शर्करा संस्थान, कानपुर के नाम से जमा किया जाना है।

3. 150 KLD capacity sewage treatment plant के संचालन व रख-रखाव के लिए निविदा सूचना में उल्लेखित निविदा शुल्क रू0 500 + 18% GST भारत कोष के माध्यम से (bharatkosh.gov.in) निदेशक, राष्ट्रीय शर्करा संस्थान, कानपुर के नाम से जमा किया जाना है।
4. निविदा दस्तावेज शुल्क रू0 500/- वापस नहीं होगा।
5. प्रस्ताव में हर तकनीकी विवरण शामिल होगा।
6. सभी बोली दाता अपने PAN, TAN, TIN और GST का विवरण जमा करें।
7. संबंधित फर्म को इस बात का शपथ पत्र जमा करना होगा कि उन्हें केन्द्र अथवा राज्य सरकार द्वारा गठित संगठन/ संस्थानों आदि के द्वारा ब्लैकलिस्ट नहीं किया गया है। न ही उनसे संबंधित फर्म/शेयरधारक का प्रत्यक्ष या परोक्ष रूप से कोई हितलाभ जुड़ा है।
8. निदेशक, राष्ट्रीय शर्करा संस्थान, कानपुर को इससे संबंधित किसी अथवा सभी निविदा प्रस्ताव को बिना कारण बताए रद्द करने का अधिकारी है।
9. निविदा जमा करने की अंतिम तिथि दिनांकको सायं 01.00 बजे अपराह्न तक है। सभी बोलियाँ उसी दिन अपराह्न 03:30 बजे सभी निविदा दाताओं के समस्त खोला जाएगा।
10. उद्धृत दर एक वर्ष के लिए वैध रहेगी।
11. यदि किसी कारणवश बोली दाता के द्वारा निर्धारित अवधि में कार्यारंभ नहीं किया जाता तो संस्थान को यह अधिकार होगा कि आपूर्तिकर्ता/निविदादाता की अग्रिम राशि जब्त कर लें।
12. निविदा के साथ ही निविदा शुल्क की पावती भी संलग्न की जानी है।
13. GST की दर, यदि लागू हो तो उसे निविदा में अलग से उद्धृत की जाए।
14. सफल बोली प्रस्तुतकर्ता को संविदा प्राप्त होने के सात दिनों के भीतर कार्यारंभ करना होगा।
15. शुल्क मासिक आधार पर भुगतान की जाएगी।
16. सफल बोली प्रस्तुतकर्ता को एक माह के शुल्क के बराबर सुरक्षित राशि संविदा प्राप्त होने पर FDR के रूप में जमा करनी होगी।
17. STP का संचालन व रख-रखाव ITI प्रशिक्षित अथवा समकक्ष किया जाना है इससे संबंधित कागजात आपूर्तिकर्ता के द्वारा जमा की जानी है।
18. संबंधित फर्म को 150 KLD capacity sewage treatment plant के संचालन व रख-रखाव में न्यूनतम 5 वर्षों का कार्यानुभव होना चाहिए।



(योगेश चन्द्र श्रीवास्तव)

प्रशासनिक-सह-क्रय एवं विक्रय अधिकारी