



भारतीय उष्णदेशीय मौसम विज्ञान संस्थान  
(पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय, भारत सरकार का एक स्वायत्त संस्थान)  
डॉ. होमी भाभा मार्ग पाषाण, पुणे- ४११ ००८



**INDIAN INSTITUTE OF TROPICAL METEOROLOGY**  
(An Autonomous Institute of the Ministry of Earth Sciences, Govt. of India)  
Dr. Homi Bhabha Road, Pashan, Pune - 411 008. India

सं. / No. PS/128/25/2016/

दिनांक / Date :

मेसर्स./ M/s.

प्रिय महोदय / Dear Sirs,

“दिनांक \_\_\_\_\_ की पूछताछ से \_\_\_\_\_ की अनुक्रिया में दिनांक \_\_\_\_\_ की नवोदित दर सूची,” लिफाफे पर लिखे मुहरबंद निवोदित दर सूची निम्नलिखित भण्डारों की आपूर्ति के लिए संस्थान दिनांक \_\_\_\_\_ के 12.00 घंटों तक निमंत्रित है जिन्हे उसी दिन 15.00 घंटों तक खोला जाएगा।

Quotation in sealed cover superscribed there on Quotation due on **13/09/2016** in response to Enquiry No. **PS/128/25/2016** dated **19/08/2016** are invited for the supply of under-mentioned stores so as to reach this institute latest by **12-00 hours on 13/09/2016** which will be opened on the **same day at 15-00 hours**.

सामान्यतः खोलने के दिनांक से कम से कम 60 दिनों की अवधि तक यह निवेदित दरसूची वैध रहेगी।

The quotation shall normally remain valid for a minimum period of 60 days from the date of opening

इस पष्ठ की दूसरी और छपे अनुदेशों को ध्यान में रख कर निवोदित दरसूची भरी जाएगी।

The quotation shall be filled in with the consideration to the instruction printed overleaf.

क्रम सं. Sr. No.	भण्डार का विवरण Description of Stores	इकाई Unit	मात्रा Quantity
01.	Supply & Installation of : - <b>20 KVA UPS</b> <b>To be installed at High Altitude Cloud Physics Laboratory (HACPL), Mahabaleshwar, Maharashtra.</b> (Specifications – As per enclosure)	Nos.	01 No.

- Note:-** (1) Enquiry Letter No. and due date should be mentioned on the top of envelope.  
(2) If above item is available on Rate Contract basis, then please specify accordingly in the quotation. Also enclose Rate Contract copy.  
(3) Technical Literature/Pamphlet, if any, may please be enclosed to quotation.  
(4) Quotation by fax / e-mail will not be considered.

एस.टी./सी.एस.टी./आदि के लिए संस्थान कोई रियाती फार्म नहीं दे सकता।  
This Institute is unable to furnish any Concessional form for S.T / C.S.T. / etc.

भवदिय / Yours faithfully

  
(V. R. Mali)  
Scientific Officer Gr. II  
for Director

निविदा प्रस्ताव के लिए अनुदेश / INSTRUCTIONS TO TENDER

1. नियत तारीख के बाद प्राप्त दर सूची पर विचार नहीं किया जाएगा।  
Quotation received after the due date will not be considered.
2. दर सूची स्पष्ट अक्षरों में भरी जानी चाहिए और अधिलेखन/सुधार, काटछांट आदि हो तो उनको विधिवत अनुप्रमाणित करना चाहिए और आपके पत्रशीर्ष पर ही होना चाहिए।  
Quotation must be filled in legibly and overwriting/corrections, erasures etc. if any, must be duly attested, and ON YOUR LETTERHEAD ONLY.
3. पूछताछ पत्र में दर्शाई गई इकाइयों के अनुसार दरें प्रस्तुत की जानी चाहिए। जब दरें विशेष रूप से उल्लिखित इकाइयों से अलग हों तब इकाइयों के बीच संबंध दर्शाया जाए।  
The rates shall quoted according to the units indicated in the enquiry letter. When the rates are quoted in units different from those specified, the relation between the units shall be furnished.
4. प्रस्तावित भंडार अधिमान्य रूप से संबंधित भारतीय मानक विनिर्देशों के अनुसार होने चाहिए।  
The stores offered shall preferably be according to the relevant Indian Standard Specification.
5. दर सूची में सुपूर्दगी की सही अवधि तथा सुपूर्दगी की शर्तों का उल्लेख किया जाना चाहिए।  
The exact delivery period and terms of delivery shall invariably be mentioned in the quotation.
6. पाषाण स्थित इस संस्थान में (स्थानिक फर्मों के लिए) सुपूर्दगी की शर्त पर और "एफ ओ आर पुणे (बाहरी फर्मों के लिए) सुपूर्दगी" के आधार दी जानेवाली दरों को वरीयता दी जाएगी।  
Preference shall be given to rates quoted as delivery at this Institute premises at Pashan (for local firms) and as FOR Pune (for outstations firms)
7. दरों में सभी प्रभार कर, इयूटी आदि को समाविष्ट करना बेहतर होगा साथ ही इन प्रभारों को सुस्पष्ट और पृथक दिखाया जाना चाहिए।  
The rates preferably include all charges, taxes, duties etc. also these charges shall be shown distinctly and separately.
8. विक्री कर की रियायती दर के लिए फार्म (डी) या फार्म (ए.एफ.) जो भी उपयुक्त हो, उसे संस्थान नहीं दे सकेगा।  
The Institute will not be in position to furnish form (D) or form (AF) as the case may be for concessional rate of Sales Tax.
9. रकम का भुगतान 30 दिनों के अंदर किया जाएगा।  
Payment will be made within 30 days.
10. आपूर्ति के लिए जारी आदेश में दी गई निर्धारित अवधि के अंदर पूर्णरूप से सुपूर्दगी दी जानी चाहिए। आपूर्ति में या रद्द सामग्री को बदलने में असफल होने पर आदेश बिना पूर्व सूचना से रद्द किया जा सकता है तथा आगे आपके जोखिम और लागत पर अन्य स्थान से सामग्री प्राप्त की जाएगी।  
An order for supply when placed, must be completed in full within the delivery period indicated on the order. Failure to supply or replace the rejected materials if any, will render the order liable to be cancelled without notice and the material will be procured elsewhere at your risks and cost.
11. ऊपर बताए गए अनुदेशों की पूर्ति न करनेवाली दर सूचियों पर विचार नहीं किया जाएगा।  
Quotations, not fulfilling the above instructions, are not likely to be considered.
12. किसी निविदा दर सूची या उसके किसी अंश को संस्थान बिना कारण बताए स्वीकृत अथवा अस्वीकृत करने का अधिकार सुरक्षित रखता है।  
The Institute reserves the right to accept or reject any quotation or part thereof without assigning any reason thereof.
13. वारंटी : आपूर्तिकर्ता 36 महिनों के लिए यह वारंटी देगा कि उसके द्वारा आपूर्ति की गई माल, कारीगरी, माल और विनिर्माण की सब त्रुटियाँ और दोषों से मुक्त हो, उच्च कोटि के हो और संस्थापित और सामान्य रूप से स्वीकृत मानकों के साथ मिलते हो, विशेष विवरण की पुष्टि करते हो और यदि प्रचालित होने वाले हो तो सही ढंग से प्रचालित होने चाहिए।  
Warranty : The supplier shall be given a warranty for a period of 36 months to the materials supplied shall free from all defects and faults in materials, workmanship and manufacture shall be of the highest grade and consistant with the established and generally accepted standards shall be inconfirmatory with the specifications and shall be if operable operate properly.



नियम और शर्तें ( जारी )

Terms and Continued (Contd.)

14. दर पत्र में निम्नांकित बातों के संदर्भ में स्पष्ट जानकारी दी जानी आवश्यक है जैसे कि युनिट कीमत, विक्री कर, परिवहन, संक्रमणकालीन बीमा, स्थापित करने का खर्च और उसकी वॉरंटी । विक्री कर में कोई माफी या छुट मिलने के बारे में संस्थान कोई प्रमाणपत्र जारी नहीं करेगा। अपुरी जानकारी देनेवाले दरपत्रों के बारे में कोई विचार नहीं किया जाएगा तथा रद्द किया जायेगा।

Quotations must clearly indicate the features offered Unit Price[ Sales Tax, Transport, Transit Insurance, Installation charges and one year on-site warranty. Institute cannot furnish any certificate for exemption or reduction in Sales Tax etc. Incomplete Quotation will not be considered and rejected.

15. अग्रिम का भुगतान नहीं किया जाएगा ।

No advance can be paid.

16. केंद्रीय उत्पाद शुल्क कर के वेतन से संस्थान को छुट प्राप्त हुई है और अगर आवश्यक हो तो अनुरोध पर विमोचन प्रमाणपत्र जारी किया जायेगा ।

Institute is exempted from the payment of Central Excise duty and exemption certificate will be issued on requested, if required.

17. अगर कोई ऑक्टॉय कर का भुगतान हो तो उसका क्रुपया अलग उल्लेख किया जाय ।

Octroi payment if any, the same may please be shown separately.

18. भुगतान नियम निम्न प्रकार से है :-

Payment terms will be as follows :

- i) स्न्तोषजनक प्रतिष्ठपना के बाद 95% भुगतान ।

95% Payment after satisfactory installation.

- ii) राष्ट्रियकृत बैंक द्वारा बैंक गारंटी का प्रत्यक्ष क्रियान्वयन होने के पश्चात 05% का भुगतान होगा, यह वॉरंटी अवधि के समापन तक लागु रहेगी, जिसकी अवधि बढ़ाई जा सकती है ।

05% Payment after execution of Bank Guarantee from a Nationalised Bank which will be valid till the expiry of warranty period including extension if any.

19. उपकरण स्थापित करने के पश्चात स्वीकृति की सभी मानके जाँच पडताल कि जाएगी । स्वीकृति के ऐसे परीक्षण पूरे हो जाने के बाद ही संबंधित उपकरण का स्वीकार किया जायेगा ।

All standard acceptance tests will be carried out after installation the equipment will be taken over only after successful completion of acceptance tests.

20. उसकी कीमत स्थिर और अपरिवर्तनीय होनी चाहिए और उसमें कच्चा माल और घटकों की लागत में वृद्धि होने पर या रुपया - विदेशी मुद्रा के विनिमय दर में बदलाव आने पर भी कोई परिवर्तन नहीं होगा।

The price should be firm and irrevocable and not subject to any change whatsoever, even due to increase in the cost of raw materials and components and Rupee-foreign exchange conversion rate.

21. उपकरण प्राप्त होने के पश्चात एक महिने की अवधि में स्थापना प्रक्रिया पूरी होनी चाहिए ।

The installation process should be completed within one month from the date of delivery.

  
19/8/16

(V. R. Mali)  
Scientific Officer Gr. II  
for Director

**Indian Institute of Tropical Meteorology  
Pashan, Pune – 411 008**

(Enclosure to Enquiry Letter No. PS/128/25/2016/ dated 19/08/2016)


**Technical specifications for 20 KVA UPS Qty – 01 No.**

<b>Specifications</b>	
<b>Capacity</b>	20 KVA – 16000 Watts (0.8 pf)
<b>Technology</b>	True Online Double Conversion
<b>Converter</b>	
Input Voltage	415V (3 Phase)
Input Voltage range	380-470 VAC Three Phase
Input Frequency	50 Hz
Input Frequency range	45 to 55 Hz for work on Generator
<b>Battery Charger</b>	
Type of Charger	Constant voltage – constant current
Battery Recharge Time to 80%	8 hours after 100% discharge
Rectifier	IGBT
<b>Inverter</b>	
Inverter Technology	IGBT power devices pulse width modulation technology
Crest Factor	3.1
Output Wave form	Sinusoidal
<b>AC Output</b>	
Output Voltage	415 VAC 4 wire
Regulation (Steady state)	+/- 1%
Dynamic Regulation	+/- 3% with 100% step load of 0.8PF&3.1CF and recovery in
Transient Response	Less than 40 milliseconds
Total Harmonic Distortion	<2% for 100% linear load & <5% for 100% non-linear load
<b>Output Frequency</b>	
Inverter Mode	50 Hz +/- 0.1 Hz
Overall Efficiency	>/-88%
Overload Capacity	110% for 15 minutes
<b>Bypass</b>	
Static Bypass	Static bypass to ensure seamless transfer to mains
Manual Bypass	Manual / Maintenance Bypass
<b>Protection and Controls</b>	
	Input and Output MCB, Soft start features for rectifier and inverter, Battery current limiting protection, Built-in overload protection, Output Short circuit protection
<b>Isolation Transformer</b>	
	In-built isolation Transformer should be provided at the output
<b>Battery details</b>	
Battery type	Sealed Maintenance Free batteries
Backup time	3-4 hour backup
VAH required	32000 VAH
System DC Voltage	360V
Battery make	Exide Powersafe / AmarRaja / Gobal (Rocket brand)
<b>Indications</b>	
	Mains ON/OFF, Inverter normal/fail, Battery low, Load on Bypass
<b>LCD display</b>	
	Torch screen LCD display for information, Input voltage, Output Voltage, Output current, Output frequency, Battery Voltage, Battery Charge/ Discharge current
<b>Audible alarms with indication</b>	
	Mains failure, Battery low, Over temperature, Inverter trip, Load on Bypass



<b>Communication Port</b>	
Interface port	SNMP
<b>Standards (Mandatory)</b>	
Quality System	ISO 9001 and 14001
<b>General</b>	
Cold start in the absence of Mains	Cold start is available to start on batteries
Acquostic Noise Level	</- 60dB
Relative Humidity	95% non-condensing
Cooling	Forced Air Cooling

- Note :** (i) **Make, Model name & Warranty Period** of the equipment may be mentioned clearly failing which quotation will not be considered.  
(ii) Technical specifications **compliance sheet** may be enclosed along with quotation.



V.R. Mali

Scientific Officer Gr.-II  
for Director

**Contact No. :** (020) 25904483 / 210  
**e-mail :** vipin@tropmet.res.in

