



**भारतीय उष्णदेशीय मौसम विज्ञान संस्थान**  
**INDIAN INSTITUTE OF TROPICAL METEOROLOGY,**  
 (पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय का स्वायत्त संस्थान, भारत सरकार के अधीन)  
 (An Autonomous Institute of the Ministry of Earth Sciences, Govt. of India)

सं. पी. एस. / No. PS/128/58/2009

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 18.00 घंटों तक निमंत्रित है जिन्हे दूसरे दिन 15.00 घंटों तक खोला जाएगा।

Quotation in sealed cover superscribed there on Quotation due on **23.02.2010** in response to Enquiry No. **PS/128/58/2009** dated **22.01.2010** are invited for the supply of under-mentioned stores so as to reach this institute latest by 18-00 hours on **23.02.2010** which will be opened on the next 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.	<b>Super precision vertical turret milling machine</b> (Specifications as per enclosure)	No.	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.  
 (4) Quotation by fax 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

(S.R. Nirgude)  
Senior Technical Officer - II  
for Director

तार : ट्रॉपमेट, पुणे Grams : TROPMET, PUNE

फैक्स : Fax : (020) 25893825 दूरभाष : Telephone : 25893600 / 25893675 - 81

डॉ. होमी भाभा मार्ग, पाषाण / Dr. Homi Bhabha Road, Pashan, पुणे / Pune - 411 008 ( भारत / India )

## निविदा प्रस्ताव के लिये 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 सुवाच्य रूप में भरी जानी चाहिये और शब्दों पर शब्द /सुधार, काटछांट विलोपन यदि हो तो उनको सटीक अनुप्रमाणित करना चाहिये और आपके शीर्षपत्र पर होना चाहिए।  
Quotation must be filled in legibly and overwriting/corrections, erasures etc. if any, must be duly attested, and ON YOUR LETTER HEAD ONLY.
3. पूछताछ पत्र में बताई इकायों के अनुसार दर सूचित किया जाना चाहिये। विशेष रूप से उल्लिखित इकाइयों से अलग इकाइयों पर यदि दर बताई जा रही है तो इन इकायों के सम्बन्ध का विवरण दिया जाएगा।  
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. निवोदित भण्डार अधिमाम्य रूप से तत्सम्बन्धित भारतीय मानक विनिर्देश के अनुसार होना चाहिए।  
The Stores offered shall preferably be according to the relevant Indian Standard Specification.
5. निवोदित दर सूची में सुपूर्दगी की सही अवधि तथा सुपूर्दगी की शर्तें बताई जानी चाहिए।  
The exact delivery period and terms of delivery shall invariably be mentioned in the quotation.
6. “पाषाण में इस संस्तान भवन से सुपूर्दगी। (स्थानिक फर्मों के लिए) और “एफ ओ आर पुणे” (बाहर गांव के फर्मों के लिए) सुपूर्दगी” के आधार पर निवेदित दरों को वरीय माना जाएगा।  
preference shall be given to rates quoted as delivery at this Institute premises at Pashan (for local firms) and as FOR Pune (for outstation firms)
7. दरों में वरीय रूप से सब प्रभार कर ड्युटी आदि में समाविष्ट करना चाहिए साथ ही इन प्रभारों को सुस्पष्ट और पृतक 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 रियायत दर के लिए फार्म (डी) या फार्म (ए.एफ.) जो भी उपयुक्त है वह संस्थान दे नहीं 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 ३० दिनों के अंदर किया जाएगा।  
Payment will be made within 30 days.
10. पूर्ति के आदेश जारी किये जाने के बाद आदेश में दर्शायी गयी-अवधि तक पूरी सुपूर्दगी की जानी चाहिए। रद्द सामग्री को बदलने में असफल होने पर आदेश बिना पूर्व सूचना से रद्द किया जा सकता है, और आगे जोखिम और लागत पर अन्य स्थान से सामग्री प्राप्त की जायेगी।  
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 अनुदेशों को 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 अंश को कारण नहीं बताते हुए स्वीकृत अथवा अस्वीकृत करने का संस्थान अधिकार रखता है।  
The Institute reserves the right to accept or reject any quotation or part thereof without assigning any reason there of.
13. प्रतिभूति पूर्तिकर्ता यह प्रतिभूति १२ महिनों की अवधि के लिए देगा कि पूर्ति के किये जानेवाले माल, कारीगरी, माल और विनिर्माण की सब त्रुटियाँ और दोषों से मुक्त हो, उच्च कोटि के हो और संस्थापित और सामान्य रूप से स्वीकृत मानको के साथ मिलते हो, विशेष विवरण की पुष्टी करते हो और यदि प्रचलित होते हो तो सटीक ढंग से प्रचलित होना चाहिए।  
Warranty : The supplier shall give a warranty for a period of 12 months to the effect that the materials supplied shall free from all defects and faults in material, 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 (ज़ारी)**  
**Terms and Conditions (contd.)**

14. दर पत्र में निम्नांकित बातों के संदर्भ में स्पष्ट जानकारी दी जानी आवश्यक है जैसे कि यूनिट कीमत, विक्री कर, परिवहन, संक्रमणकालीन बीमा, स्थापित करने का खर्च और एक वर्ष की उसी जगह की वॉरंटी । विक्री कर में कोई माफी या छूट मिलने के बारे में संस्थान कोई प्रमाणपत्र ज़ारी नहीं करेगा । अपूरी जानकारी देनेवाले दरपत्रोंके 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. केन्द्रीय उत्पाद शुल्क कर के वेतन से संस्थान को छूट प्राप्त हुई और और अगर आवश्यक हो तो, अनुरोध पर विमोचन प्रमाणपत्र ज़ारी 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 ऑक्ट्रॉय कर का भुगतान हो तो, उसका कृपया अलग उल्लेख किया जाए ।  
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) सन्तोषजनक प्रतिष्ठापना के बाद **90%** भुगतान ।  
**90%** Payment after satisfactory installation.  
ii) राष्ट्रीयकृत बैंक द्वारा बैंक गारंटी का प्रत्यक्ष क्रियान्वयन होने के पश्चात् **10%** का भुगतान होगा, यह वॉरंटी अवधि के समापन तक लागू रहेगी, जिसकी अवधि बढ़ाई जा सकती है ।  
**10%** Payment after execution of Bank Guarantee from a Nationalized Bank which will be valid till the expiry of warranty period including extension if any.
19. उपकरण स्थापित करने के पश्चात् स्वीकृति की सभी मानके जाँच पड़ताल की 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 रूपया-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 पश्चात् एक महीने की अवधि में स्थापना प्रक्रिया पूरी होनी चाहिए ।  
The installation process should be completed within one month from the date of delivery.

(S. R. Nirgude)  
Senior Technical Officer-II  
for Director

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

(Enclosure to Enquiry Letter No. PS/128/58/2009/ dated 20.01.2010)

**Specifications for Super Precision Vertical Turret Milling  
Machine**

Table size		250 × 1370mm to 310 X 1400
Longitudinal travel ( X- axis)	(w/o power feed)	850 to 900mm
	(with power feed)	780 to 820mm
Cross travel ( Y – axis)		390 to 410mm
Travel of knee ( Z- axis)		400mm to 450mm
Ram travel		450 to 560mm
Quill travel		≥120mm
Over swivel on turret		360°
Head swivel (R & L)		±45°
Head tilt (UP & DOWN)		45°
Spindle motor		3HP to 5HP or ≥
Spindle speeds (rpm)		50Hz Low:66~270 Hi:550~2270
Step head		60Hz Low:80~235 Hi:660~2720
Variable speed head		50Hz Low:50~420 Hi:420~3900
		60Hz Low:60~500 Hi:500~4500

***STANDARD ACCESSORIES***

- 01 *TIE ROD*
- 02 *ONE SHOT LUBRICATION*
- 03 *TOOL BOX*
- 04 *CHIP COVER FRONT AND REAR*
- 05 *SPARE PARTS AND OPERATIONAL MANUAL*
- 06 *AUTO FEED ON X & Y AXIS*
- 07 *DRO 3 Axis*
- 08 *Machine Lamp*

***OPTIONAL ACCESSORIES***

- 01 *ANGLE FIXED MILLING VICE -6"*
- 02 *C TYPE BORING HEAD -0-220 CAPACITY*
- 03 *BORING HEAD SHANK*
- 04 *DRILL CHUCK -0-13MM CAPCITY*
- 05 *DRILL CHUCK ARBOR*
- 06 *CLAMPING KIT -52 PCS*
- 07 *COLLECT HOLDER -ISO30-E40*
- 08 *COLLECT SET -23 PCS*
- 09 *ADAPTER NT30-MT1*
- 10 *ADAPTER NT30-MT2*
- 11 *ADAPTER NT30-MT3*
- 12 *ADAPTER NT30 -MT4*
- 13 *TAPPING ATTACHMENT*
- 14 *TAPPING SET (machine) - COMPLETE METRIC*
- 15 *UNIVERSAL DIVIDING HEAD -6"*
- 16 *UNIVERSAL ROTARY TABLE -WITH CHUCK*
- 17 *HORIZONTAL MILLING ATTACHMENT*
- 18 *HYDRAULIC MACHINE VISE*

**Note:**

1. Spindle should be hardened and precisely ground.
2. X- Y axis with Ball Screw with double nuts.
3. Table should be hardened and ground.
4. All DRO factory fittings.
5. Supply, unloading, unpacking and installation at IITM workshop by personnel's expert in this job.
6. Inspection by IITM engineers before dispatch of equipment.
7. All motors should be of ISO standards and green (EEE).
8. Vendors should quote for standard make.

(S. R. Nirgude)  
Senior Technical Officer-II  
for Director

