



वाडिया हिमालय भूविज्ञान संस्थान  
**WADIA INSTITUTE OF HIMALAYAN GEOLOGY**  
(भारत सरकार के विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग का एक स्वायत्तशासी संस्थान)  
(An Autonomous Institution of Department of Science &  
Technology)  
**GOVERNMENT OF INDIA**  
33, जनरल महादेव सिंह मार्ग  
**33, GENERAL MAHADEO SINGH ROAD,**  
देहरादून - 248001 (उत्तराखण्ड) भारत  
**DEHRA DUN - 248001 (INDIA)**

फोन / Phone : 0135-2525500, 2525501  
फैक्स / Fax : 0135-2625212, 2525200  
ई मेल / E-Mail : [www.stores@wihg.res.in](mailto:www.stores@wihg.res.in)  
वेब / Website : [www.wihg.res.in](http://www.wihg.res.in)

त्वरित डाक / Speed post  
खोले जाने की अपेक्षित तिथि : 12.03.2020  
**DUE TO OPEN ON: 12.03.2020**

संख्या: एस- 2/219-P(Very Low Frequency)VLF/वाडिया भूविज्ञान/MPGO/2019-20 दिनांक : 10-02-2020  
No : S- 2/219-P(Very Low Frequency)VLF/WIHG/MPGO/2019-20 / 7870 81 .. 10-02-2020

विषय : निविदा के लिए आमंत्रण  
Sub : INVITATION OF TENDER

*As per list attached herewith.*

प्रिय महोदय,

Dear Sirs,

निम्नलिखित व पृष्ठ के दूसरी ओर वर्णित नियम एवं शर्तों के अनुसार हम अधोवर्णित मद/मदों खरीदना चाहते हैं। आपसे अनुरोध है कि इसके लिए आप अपनी मुहरबन्द निविदा/भाव-सूची कृपया अपने पत्र-शीर्ष पर ही प्रस्तुत करें:

We intend to purchase the under mentioned item(s) as per terms and conditions mentioned overleaf. You are requested to submit your sealed tender/quotation for the same on your own letterhead :-

Sl. No.	Description of Equipment	Qty.	EMD (Rs.)
1.	Specification for Very Low Frequency (VLF) Receiver and recording software (Quantity : 3) Specification : As per Annexure-A	03 Nos.	36,000.00

1. आपके प्रस्ताव में, प्रस्तावित मद/मदों की निर्मित मेक का वर्णन अवश्य किया जाए।  
Make(s) of offered item(s) MUST be mentioned in your offer.

2. वर्णित मूल्य, वाडिया हिमालय भूविज्ञान संस्थान, देहरादून परिसर तक सुपुर्दगी के आधार पर ही हो। केवल जी0एस0टी0 जो लागू हो अतिरिक्त रूप से देय होगा। आपके प्रस्ताव में जी0एस0टी0 की दर का वर्णन अवश्य किया जाए।

Con.. 2



For Indigenous supply, Rates MUST be for delivery on FOR WIHG, Dehradun Premises basis. Only G.S.T. as applicable will be paid extra. Rate of G.S.T. MUST be mentioned in your offer.

3. संस्थान द्वारा ओवरसीज निविदाकारों को भुगतान का 100% वायर ट्रांसफर से भेजा जायेगा। जिसमें से कि 80% भुगतान सामान की सुर्पुदगी के पश्चात एवं 20% भुगतान तभी हो पायेगा जब कि वा0हि0भूवि0 संस्थान में सामान की संस्थापना एवं सफलतापूर्वक स्वीकृति हो जायेगी।

100% payment to overseas suppliers will be made by us through wire transfer. 80% will be released immediately on receipt of the consignment in our Institute and remaining 20% will be released on successful installation and acceptance of supply.

4. ओवरसीज निविदाकारों के द्वारा व्यापारिक प्रस्ताव आवश्यक रूप से जमा किया जाना चाहिए जो कि अधोवर्णित पंक्तियों में एफ0ओ0बी0 से सम्बन्धित निहित है।

Commercial offer from overseas manufacturers/suppliers MUST be submitted on the following lines and must be for supply on f.o.b. basis:

- Ex-works cost
- (-) Less Indian Agent's Commission, if any, payable in Indian currency after satisfactory installation and acceptance of supply.
- Net ex-works cost
- Net f.o.b cost.

5. आपके प्रस्ताव में, प्रस्तावित मद (मदों) के लिए उपलब्ध वारंटी का स्पष्ट उल्लेख किया जाना चाहिए।

arranty available on the offered item(s) MUST be clearly mentioned in your offer.

6. स्वदेशी निविदाकारों द्वारा आपूर्ति की प्राप्ति, संस्थापना तथा स्वीकृति के बाद, केवल कास किए गए चैक/एन0ई0एफ0टी0/आर0टी0जी0एस0 से ही 100 प्रतिशत भुगतान किया जाना चाहिए। अन्य भुगतान नियमों वाले प्रस्तावों को नजरअन्दाज कर दिया जाएगा।

100% Payment against indigenous supply, if any will be made after receipt installation and acceptance of supply by a crossed cheque/NEFT/RTGS only. Offers with other payment terms will be liable to be ignored.

7. अनुपालन कथन के अनुसार जैसा कि एनक्चर 'ए' में वर्णित है आपकी निविदा में अवश्य वर्णित किया जाना चाहिए। अन्यथा निविदा को कन्सीडर नहीं किया जायेगा।

**Compliance statement as per enclosed Annexure 'A' must be enclosed failing which your offer may not be considered further.**

#### नियम एवं शर्तें

### TERMS AND CONDITIONS

1. आपकी मुहरबंद निविदा/भाव सूची, हमारे पास ऊपरवर्णित नियत तिथि को अपराह्न 1.00 बजे तक अवश्य पहुँच जानी चाहिए। मुहरबंद निविदा/भाव सूची/प्रस्ताव दो भागों में जैसा कि नीचे दिया गया है, जमा किया जाना है। तकनाकी और वाणिज्य बिडस पृथक मुहरबन्द लिफाफे में आपके पत्र शीर्ष में जमा होना चाहिए। आपकी तकनाकी बिडस एक मुहरबन्द लिफाफे में जिसके ऊपर स्पष्ट, बड़े अक्षरों में (स्पेसिफिकेशन फार वैरी लो फिकवैन्सी वी0 एल0 एफ0 रिसिवर एण्ड रिकार्डिंग साफटवेयर) हेतु निविदा संख्या ..... को खोली जाने वाली (ऊपरवर्णित) लिखा होना चाहिए। दूसरे मुहरबन्द लिफाफे में आपकी जिसके ऊपर स्पष्ट, बड़े अक्षरों में स्पेसिफिकेशन फार वैरी लो फिकवैन्सी वी0 एल0 एफ0 रिसिवर एण्ड रिकार्डिंग साफटवेयर का उल्लेख होना चाहिए। ये मुहरबन्द लिफाफा एक तीसरे मुहरबन्द लिफाफे में जिसके ऊपर स्पष्ट, बड़े अक्षरों में ..... हेतु निविदा (निविदा संख्या ..... ) को खोली जाने वाली (ऊपरवर्णित) लिखा जाना चाहिए।



Your sealed tender/quotation MUST reach us by 01.00 P.M. on the due date mentioned above. The sealed tenders/quotations/offers are to be submitted in Two parts as under: The Technical and commercial bids should be submitted on your own letterhead in separate sealed envelopes. Your technical bid should be submitted in one of the sealed covers superscribed in capital letters: Tender for (Tender No.....) DUE TO OPEN On:.....AS MENTIONED ABOVE. The other sealed enveloped should contain your commercial bid and should be superscribed "Commercial offer for Specification for Very Low Frequency (VLF) Receiver and recording software" Both these sealed envelopes should be submitted in a third sealed cover superscribed "Tender for Specification for Very Low Frequency (VLF) Receiver and recording software (Tender No.....) Due to open on: mentioned above.

2. निविदाएं/भाव-सूचियाँ नियत तिथि को अपराह्न 3.00 बजे खोली जाएँगी। यदि किसी कारणवश कार्यालय, उस नियत तिथि को बंद रहता है या इस तिथि को किसी कारणवश भाव-सूचियाँ खोलना सम्भव नहीं होता तो भाव-सूचियाँ अगले कार्य दिवस को अपराह्न 3.00 बजे खोली जाएँगी। इच्छुक निविदाकार निविदा खोलने के समय उपस्थित हो सकते हैं।

Tenders/quotations will be opened at 3.00 p.m. on ON THE DUE DATE. In case the office is closed on this date due to any of the reasons or it is not possible for us to open the quotations on this date because of any of the reasons, the quotations will be opened at 3.00 p.m. on the next working day. Vendors interested in attending the tender opening, may attend the same.

3. निविदाकर्ताओं को निदेशक, वाडिया हिमालय भूविज्ञान संस्थान, देहरादून के नाम पर रुपये 36,000/- का बयाना (अर्नेस्ट मनी) एफ0डी0आर0/बैंक गारंटी के रूप में जमा करानी आवश्यक है। बिना अर्नेस्ट मनी की निविदाएं स्वीकृत नहीं की जाएगी। एफ0डी0आर0/बैंक गारंटी की वैधता/निविदा की वैधता के 45 दिनों के बाद तक ही होनी चाहिए।

The bid should be accompanied by FDR/Bank Guarantee towards Earnest Money for Rs. 36,000/ (Rupees Thirty Six Thousand Only) in the name of the Director, Wadia Institute of Himalayan Geology, Dehra Dun (India), failing which the offer will not be considered. The Bank Guarantee shall remain in force upto and including forty five (45) days after the period of bid validity.

4. बिड निविदा दस्तावेज के अनुसार न होने पर अस्वीकार किए जाने के लिए उत्तरदायी होगी। Bid not in accordance with tender document is liable to be rejected.

5. आपकी जी0एस0टी0 संख्या का आपके प्रस्ताव में स्पष्ट उल्लेख होना चाहिए। अपने प्रस्ताव में जी0एस0टी0 का उल्लेख करने से पहले of Govt. Notification No. 47/2017 – Integrated Tax (Rate) dated 14th November, 2017 का अवलोकन करे।

Your G.S.T. Number must be specifically mentioned in your offer. You may take note of Govt. Notification No. 47/2017 – Integrated Tax (Rate) dated 14th November, 2017 before mentioning GST rates in their offer.

6. कृपया प्रस्तावित सामग्री के विषय में सम्पूर्ण विनिर्देश तथा अन्य जानकारी दें। यदि कोई तकनीकी पन्ने/विस्तृत साहित्य आदि हों तो वह भी आपके प्रस्ताव के साथ भेजे जाने चाहिए। निविदा के खुल जाने के बाद अलग से कुछ भी प्रार्थना स्वीकृत नहीं की जायेगी। कोई भी अघूरी निविदा या फिर वा निविदा जो कि निविदा के कागजात की शर्तों पर लागू नहीं होती या उनके अनुसार पूर्ण नहीं है तो निविदा को कमी भी निरस्त किया जा सकता है।

Cont.....4



Please furnish complete specifications and other informations about the offered material. Technical leaflets/detailed technical literature etc. if any, must be sent with your offer. A separate request will be made/accepted for supply of these documents after tender opening. Incomplete bid or bid which is not in accordance with the relevant tender document will be summarily rejected.

7. आपकी निविदा/भाव-सूची का लिफाफा मुहरबंद होना चाहिए तथा उसके ऊपर स्पष्ट, बड़े अक्षरों में

.....हेतु निविदा (निविदा संख्या.....)..... को खोली जाने वाली :

(ऊपरवर्णित) लिखा होना चाहिए।

The envelope containing your tender/quotation should be sealed and superscribed in Capital letters "TENDER FOR (TENDER NO.....) DUE TO OPEN ON : MENTIONED ABOVE.

8. निविदाकारों को उनके अपने हित में सलाह दी जाती है कि वे या तो अपनी निविदाएँ रजिस्टर्ड डाक से भेजें या फिर अपनी निविदाएँ स्वयं आकर भंडार एवं कय अधिकारी के कमरे में रखी गई निविदा - पेटी में डाल दें। यह निविदाकारों की स्वयं की जिम्मेदारी है कि वे यह सुनिश्चित करें कि उनकी निविदाएँ इस कार्यालय में नियत तिथि तक तथा सही समय पर पहुँच जाएँ।

The tenderers are advised in their own interest to either send their tenders by Registered post or to put their tenders in person in the tender box kept in the room of Stores & Purchase Officer of the Institute. It is the responsibility of the tenderers to see that their tender reaches this office by due date and time.

9. आपके द्वारा क्वोट की गई भाव-सूची, निविदा खोलने की तिथि से कम से कम चार महीनों तक लागू रहनी चाहिए।  
The rates quoted by you should hold good for at least four months from the date of opening the tender.

10. जिन फर्मों के द्वारा इस निविदा के लिए क्वोट किया गया है बीर ये फर्मों बयाना/सिक्योरिटी डिपोजिट में छूट चाहते हैं तो उन्हें एन0एस0आई0सी0 या फिर अन्य ऐसी सरकारी संस्था के पठनीय प्रतिलिपि का वैध प्रमाणत्र सलगन करना आवश्यक है तभी निविदा मान्य होगी।  
Firms quoting against this tender and seeking exemption for EMD/SD, being registered with NSIC or any such Govt. Body, must enclose the legible copy of valid Certificate issued by such authorities, failing which their bid is liable

11. यदि कय आदेश का मूल्य 2,00,000.00 या इससे ऊपर है तो सफल निविदाकार को गारंटी अवधि के पूरा होने तक कय आदेश मूल्य का 5 प्रतिशत से 10 प्रतिशत सुरक्षा (सिक्योरिटी डिपोजिट) के तौर पर एफ0डी0आर0 या बैंक गारंटी के रूप में जमा कराना होगा।  
If order value reaches Rs. 2,00,000.00 or above, the tenderer will have to submit security deposit @ 5% to 10% of order value in the shape of FDR/Bank Guarantee till the completion of warranty period.

12. निविदा में उस तिथि का उल्लेख किया जाए जिस तक शीघ्रतम सुपुर्दगी कार्य पूरा किया जा सकता है। अनुबंदित तिथि तक सुपुर्दगी को कार्यरूप दे पाने की विफलता की स्थिति में निविदाकार(रों) को सरकार द्वारा निर्धारित की गई दरों पर निर्णीत हर्जाना भरना पड़ सकता है।  
The earliest date by which delivery can be completed should be mentioned in the tender. Failure to effect delivery by the stipulated date may render the tenderers liable to pay liquidated damage at the rate prescribed by the Govt.



**Risk Purchase Clause :** If the seller/supplier fails to supply the goods in correct quality and quantity within the stipulated delivery period, liquidated damages @1% per week for maximum period of ten weeks will be deducted from the balance payment due/security deposit. If the ordered materials are not supplied even after the delay of said period of ten weeks, termination/cancellation of the order will be considered and in such a situation, the purchaser will have the right to forfeit the balance payment/security deposit and procure the materials or services from elsewhere upon such terms and in such manner as it deems appropriate and the supplier shall be liable to pay the purchaser for any excess costs for such similar goods or services.

13. जिन निविदाओं में काट-पीट/लिखे हुए के ऊपर लिखा होगा, उन्हें नजरअन्दाज कर दिया जायेगा।  
Tenders with overwritings/cuttings will be liable to be ignored.

14. विवाद की समस्या सभी असहमता, विवाद, मत, अन्तर जो भी वा0हि0भू0सं0 और फर्म/एजेंसी के मध्य उत्पन्न सकता है, जो कि आपसी बातचीत से हल नहीं हो सकता, सम्बन्धित राष्ट्रीय या अन्तरराष्ट्रीय कानून के प्रावधान में नियुक्त मध्यस्थता को भेज दिया जायेगा, जैसा भी मामला हो। कार्यवाही और मध्यस्थता का स्थल देहरादून, भारत होगा।

**Resolution of Disputes :** All disagreements, disputes, difference that may arise between the Wadia Institute of Himalayan Geology and your firm/agency which cannot be resolved through mutual negotiations shall be referred to an Arbitrator appointed in accordance with the provisions of relevant Indian or International Law as the case may be. The venue of the proceedings and arbitration shall be Dehradun, INDIA.

15- यदि हिन्दी एवं अंग्रेजी अनुवाद में कोई अन्तर आता है तो अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य होगा।  
In case of any difference in Hindi & English version, the English version will prevail.

16. निदेशक, वाडिया हिमालय भूविज्ञान संस्थान, देहरादून, के पास, बिना कोई कारण बताए, किसी भी अथवा सभी निविदाओं को अस्वीकार करने का अधिकार सुरक्षित है।  
The Director, Wadia Institute of Himalayan Geology, Dehra Dun reserves the right to reject any or all tenders without assigning reasons.

भवदीय,

Yours faithfully,

( एम0के0 बिस्वास )  
( M.K. BISWAS )

मंडार एवं कय अधिकारी, कृते निदेशक,

Stores & Purchase Officer, for Director

Three (03) Very Low Frequency (VLF) receivers with recording software are required to simultaneously record phase and amplitude of both narrow band signals {Minimum Shift Keying (MSK) and Interrupted Carrier Wave (ICW)} and wide-band signals with timing locked to GPS time. The data to be directly streamed to the attached Desktop/PC.

1	<b>Specifications for Very Low Frequency (VLF) Receiver and recording software (Quantity: 03)</b>	
1.1	<b>VLF receiver</b>	
1.1.1	Signal for Recording	Simultaneous phase and amplitude recording of both narrow-band Minimum Shift Keying (MSK) and Interrupted Carrier Wave (ICW) and wide band VLF signals.
1.1.2	GPS Timing system	Timing locked to GPS time with an accuracy better than ~ 20ns.
1.1.3	Number of channels	To record up to 02 channels of data.
1.1.4	Power Supply	AC (using appropriate adapter) or battery pack.
1.1.5	Environment	All the indoor units should work in typical tropical environment conditions.
1.1.6	Operating Temperature	-10 C to +60°C
1.1.7	Status Display	Receiver and pre-amplifier's power and working status should be displayed through LEDs.
1.1.8	Communication	Receiver unit to the PC via the Power Over Ethernet/Sound Card.
1.2	<b>GPS antenna</b>	External GPS antenna with at least 10m cable.

Cont. 2:



1.3	<b>Signal amplification</b>	One E-field pre-amplifier with 40m extension cables and connectors with international standard rating (e.g.IP67/68).
1.4	<b>Software</b>	(i) Software with license for recording of real time VLF signals. (ii) The data should be accessible in any usable format like ASCII or Excel etc.
1.5	<b>Data processing/ storage unit</b>	(i) Form factor: All in one (ii) 8 <sup>th</sup> Gen. (or later) Intel Core i7 processor (iii) 16 GB 2666MHz DDR4 RAM (iv) 1TB 7200 rpm SATA Hard Disk Drive (v) ~19.6" or higher Display size (vi) Integrated 10/100/1000 Gigabit Ethernet (vii) Windows 10 Pro (64 bit)
1.6	<b>Warranty</b>	02 year