भा.कृ.अनु.प.- खरपतवार अनुसंधान निदेशालय
ICAR - Directorate of Weed Research
महाराजपुर, अधारताल, जबलपुर – 482004, (म. प्र.), भारत
Maharajpur, Adhartal, Jabalpur 482 004 (M.P.), INDIA
EPABX : +91-761-2353101, 2353934 **e-mail** : Director.Weed@icargov.in

F.No. :3-15/S&P/2024-25	**Dt. : 25/07/2024**

प्रति,

विषय:–Microbial Identification एंव Metagenomic analyses **कराने के संबंध में।**

महोदय,

निदेशक, खरपतवार अनुसंधान निदेशालय की ओर से Microbial Identification एंव Metagenomic analyses कराने हेतु सील बंद निविदा/ऑफरपोस्ट के द्वारा आमंत्रित है। विवरण निम्नानुसार है:–

Sl.	Analysis	Specification	No. of samples
1	Microbial Identification	16S rDNA/18S rDNA/ITS sanger based sequencing and identification of Microbes-bidirectional species level identification	10
2	Metagenomic analyses	DNA extraction purification ***shotgun metagenome sequencing*** analysis (Preparation of DNA sequencing library, 2x250 PE, Hiseq sequencing to generate 5GB Data using illuminanovaseq 6000 Platform, Data coverage 10x required (R1+R2) per sample, Sequence data QC and quality based Raw data should be provided, Kmer based microbial identification using NCBI database, Microbial Diversity data: Bacterial, Fungal, Archea, and Virome (including, alpha, beta diversity etc.,)	06

Sr.	Description	No. of samples
1	**Essential terms and conditions for above analysis** • The company should have good experience/ record in conducting such analysis. • Participating companies (the service provider) should have their own Illumina Novaseq 6000 sequencing platform for Hiseqsequencing5 Gb data (should enclose a certificate for it).	10 (microbial identification) + 6 (metagenomics)

- Data coverage 10x required
- Microbial Diversity data: Bacterial, Fungal, Archea, and Virome (including, alpha, beta diversity etc.,)
- Kmer based microbial identification using NCBI database
- Preparation of DNA sequencing library, 2x250 PE
- Should have valid ISO 9001:2015 required
- Bi-directional Microbe identification following 16s/18s/ITS sequencing (Bacteria, Fungi)
- Must have previously worked with ICAR institute(s)
- Proof of lab facility: Illumina installation certificate in India should be provided, partner/collaborator company installation certificate located abroad will not be considered.
- Report with methodology, results and Data analysis, plotting of publication quality graphs and assistance till publication should be provided by the service provider
- Service provider should repeat the extraction and analysis of samples, without additional charges, till satisfactory data is obtained
- The bidder should provide proof of in-house NGS facility and bioinformatics analysis in India and price quoted must be valid for two years and DSIR certificate should be enclosed for the same.
- Service provider should be certified as per ISO standards.
- Sequence data QC and quality based Raw data should be provided
- Price should be quoted as per the sample cost (price per metagenome sample).
- Samples or data should not be outsourced outside India at any stage.
- Should maintain the confidentiality of the project
- The service provider should have well supported bioinformatics expertise to execute the given specifications.
- Data analysis training for two persons must be provided at their site of analysis and participation of the trainings at any point of the study is required.
- Further assistance on the part of data analysis, as and when required (at least for the period of 24 months from the date of handing over the analyzed data).
- The details of progress of analysis will be intimated to the customer/scientist and further processing in case of any issues will be based on the instructions of the customer only.
- Failure to submit quotation as per the technical specification may deprive the concerned firm from consideration.
- Quotation should be on firm's letter head with GST Number, PAN Number and CST Number mentioned clearly.

	• Data should be delivered through secured server & HDD only. To maintain data confidentiality, firm should **not write data in CDs/DVDs.** he lines to complete the project with complete analysis should be w clearly and should not exceed more than 4-6 weeks	

नियम एवं शर्तें :–

1. दरों का उल्लेख वस्तु को इस निदेशालय परिसर, महाराजपुर, जबलपुर पहुंचाने तक का होना चाहिये।
2. टैक्स का स्पष्ट रूप से उल्लेख होना चाहिये, यदि टेक्स का उल्लेख नहीं रहता है, तो यह माना जावेगा कि दर्शायी गई दरो में टेक्स सम्मिलित है। इस निदेशालय से कोई ''सी'' अथवा ''डी'' फॉर्म जारी नहीं किया जाता है।
3. बिलों से टी.डी.एस. यदि लागू हो तो कटौती नियमानुसार की जावेगी।
4. दर्शायी गई दरों की वैधता निविदा खोलने की तिथि से कम से कम 90 दिनों तक की होनी चाहिये ।
5. दरों मे पैकिंग Forwarding एवं ट्रांसपोट्रेशन चार्ज स्पष्ट रूप से उल्लेख होना चाहिये।
6. सम्पूर्ण रूप से पूर्ण सील बंद निविदा/कोटशन निदेशालय में रखी निविदा पेटी या पोस्ट के द्वारा **दिनांक 20/08/2024 दोपहर 2.30** बजे तक स्वीकार की जावेगी। फर्म इस पर ध्यान दें, कि किसी भी प्रकार अस्पष्ट, मिटी हुई, सफेदी लगी लिखाई नहीं होनी चाहिये, यदि कोई कटिंग अन्य ओवर राईटिंग होती है, तो उसे सत्यापित (उस स्थान पर हस्ताक्षर होना चाहिये) अन्यथा ऐसी दशा में कोटेशन पर कोइ विचार नहीं किया जावेगा।
7. सभी मामलों में निदेशक, ख.अनु. निदेशालय का निर्णय अंतिम होगा तथा निविदाकारों को मान्य होगा ।
8. बिल का भुगतान 30 दिनों में किया जावेगा। चूंकि भुगतान ई–पेमेंट के द्वारा किया जाताहै, इसलिए फर्म का जी.एस.टी. नं., बैक खाता नं. पता एवं आई.एफ.एस.सी. कोड बिल म स्पष्ट रूप से उल्लेखित किया जाना चाहिये।
9. **निविदा/कोटेशनमें रू. 5,000/– की राशि बतौर धरोहर राशि (ई.एम.डी.) के रूप में एकाउंट प ईडिमांड ड्राफ्ट/पे. आर्डर ICAR UNIT DWR, JABALPUR के पक्ष में देय हो आवश्यक** रूप से निविदा/कोटेशन के साथ संलग्न होना चाहिये। अन्यथा निविदा पर विचार न करते हुये रद्द कर दिया जावेगा।
10. धरोहर राशि (ईएम.डी) की राशि लघुउद्योग **(MSME)** के लिए छूट है। इस हेतु निविदा के साथ वांछित प्रमाण पत्र को संलग्न करना अनिवार्य है ।
11. निदेशक, ख.अनु. निदेशालय के पास यह अधिकार सुरक्षित है, कि कोई भी निविदा/कोटेशन को स्वीकार अथवा अस्वीकार बिना किसी कारण के किया जा सकेगा।
12. किसी भी प्रकार के पत्राचार अधोहस्ताक्षरकर्ता के पद नाम से ही किया जावे न कि उसके नाम से।
13. **सभी संलग्न Annexure (I, II and III)भरना अनिवार्य है।**
14. किसी भी प्रकार का विवाद जबलपुर न्यायालय (jurisdiction) के अधीन रहेगा।
15. उपरोक्त एनालेसेस कार्य हेतु 2 बिड प्रणाली की प्रकिया अर्जित है, अतः
    - **ANNEXUREI and II, को एक लफाफे** में तथा
    - **फाइनेंशियलबिडANNEXURE- III,**को अलग लिफाफे में प्रस्तुत किया जाना होगा।

प्रभारी क्रय एवं भण्डार अनुभाग

फर्म का नाम एवम पता : ....

(फर्म का लेटर हेड का उपयोग करे)

ANNEXURE – 1

Essential Basic Information

1	Name of the Firm/Agency	
2	Full address with Tele./Mob. No., Fax No., e-mail	
3	Details of Tender Fee & EMD (DD/No., date, Name of the Bank/Branch)	
4	Registration Certificate of the Firm/Company	
5	GST Registration no.	
6	I.T. PAN No./ TIN No.	
7	Proprietary Certificate /Authorized dealer certificate	
8	**Bank Details**	
	Name of the Account Holder /firm/ Company(Payee's Account Name)	
	Nature of Account (saving/current)	
	Name of the Bank	
	Bank Account No.	
	Branch Address	
	IFSC Code of Bank/Branch	
9	Check List	

Date

Place

Name of the Authorized Signatory

Stamp & Signature

फर्म का नाम एवम पता : ....

(फर्म का लेटर हेड का उपयोग करे)

ANNEXURE – II

TECHNICAL BID

Tender Ref : …………………. **Date : ………………**

Sl.	**Analysis**	**Specification/ Description**	**No. of samples**	Ready to provide the analysis **Yes/No**
1	Microbial Identification	16S rDNA/18S rDNA/ITS sanger based sequencing and identification of Microbes-bidirectional species level identification	10	
2	Metagenomic analyses	DNA extraction purification ***shotgun metagenome sequencing*** analysis (Preparation of DNA sequencing library, 2x250 PE, Hiseq sequencing to generate 5GB Data using illuminanovaseq 6000 Platform, Data coverage 10x required (R1+R2) per sample, Sequence data QC and quality based Raw data should be provided, Kmer based microbial identification using NCBI database, Microbial Diversity data: Bacterial, Fungal, Archea, and Virome (including,alpha, beta diversity etc.,)	06	

Date

Place

Name of the Authorized Signatory

Stamp & Signature

फर्म का नाम एवम पता : ....

(फर्म का लेटर हेड का उपयोग करे)

ANNEXURE – III

FINANCIAL BID

Tender Ref : …………………. **Date : ………………**

Sr. No.	Description	Qty.	Total Amount Rs.
1	**Microbial Identification And Metagenomic analyses**	10 + 6 samples	Rs................ **In word** (Rupees .. ..)

Terms and condition

1. **GST :**Inclusive or Exclusive
2. **Validity :** …….. days
3. **Payment condition :** No advance payment will be given
4. **Delivery :** ……………………………..

Date
Place

Name of the Authorized Signatory
Stamp & Signature