



STATE REFERENCE LABORATORY

DEPARTMENT OF MICROBIOLOGY

B. R. D. MEDICAL COLLEGE GORAKHPUR-273013

UPSACS

संख्या:- 037/बीआरजी/एमसी-26/VL/SRL

दिनांक:- 15/05/2026

सेवा में,
प्रधानाचार्य महोदय,
बी०आर०डी० मेडिकल कॉलेज,
गोरखपुर।

विषय: SRL, माइक्रोबायोलॉजी विभाग, बी.आर.डी. मेडिकल कॉलेज, गोरखपुर में HIV Viral Load Testing Machine (RT-PCR Closed System) की स्थापना Reagent Rental Basis पर किए जाने हेतु Expression of Interest (EOI) आमंत्रित किए जाने संबंधी सूचना को कॉलेज की वेबसाइट पर प्रकाशित किए जाने के सम्बन्ध में।

महोदय,

सविनय निवेदन है कि उत्तर प्रदेश राज्य एड्स नियंत्रण सोसाइटी (UPSACS), लखनऊ के ई-मेल दिनांक 19 दिसम्बर 2025 के अनुपालन में SRL, माइक्रोबायोलॉजी विभाग, बी.आर.डी. मेडिकल कॉलेज, गोरखपुर में HIV Viral Load Testing Machine (RT-PCR Closed System) की स्थापना Reagent Rental Basis पर किए जाने हेतु कार्यवाही प्रस्तावित है।

उक्त संबंध में गठित समिति द्वारा विचार-विमर्श उपरांत यह संस्तुति प्रदान की गई है कि इच्छुक एवं सक्षम फर्मों/कंपनियों से Expression of Interest (EOI) आमंत्रित किया जाना है।

अतः अनुरोध है कि संलग्न Technical Specification सहित Expression of Interest (EOI) आमंत्रण सूचना को व्यापक प्रचार-प्रसार हेतु कॉलेज की आधिकारिक वेबसाइट पर प्रकाशित किए जाने हेतु आवश्यक निर्देश प्रदान करने का कष्ट करें।

संलग्नक:

1. Technical Specification for HIV Viral Load Testing Machine (RT-PCR Closed System)
2. EOI Draft Copy

भवदीय,

(डॉ० अमरेश कुमार सिंह)
डॉ० अमरेश कुमार सिंह/Dr. Amresh Kumar Singh
विभागाध्यक्ष/Head
सूक्ष्मजीव विज्ञान/Microbiology
बी०आर०डी०मे०का० गोरखपुर/B.R.D.M.C. GKP,
Gorakhpur-273013

प्रतिलिपि:

✓ डॉ० विनय सिंह, प्रभारी अधिकारी, वेबसाइट / विभागाध्यक्ष, फिजियोलॉजी विभाग,
बी०आर०डी० मेडिकल कॉलेज, गोरखपुर — आवश्यक कार्यवाही हेतु।

Nochh wargh
Principal
B.R.D. Medical College
Gorakhpur

भवदीय,

(डॉ० अमरेश कुमार सिंह)
विभागाध्यक्ष, माइक्रोबायोलॉजी विभाग
बी०आर०डी० मेडिकल कॉलेज, गोरखपुर

कार्यालय प्रधानाचार्य बी०आर०डी० मेडिकल कॉलेज, गोरखपुर

संख्या- 18 /बीआरजी/एमसी-26/VL/SRL

दिनांक:- 16/05/26

Expression of Interest (EOI) आमंत्रण सूचना

SRL, माइक्रोबायोलॉजी विभाग, बी०आर०डी० मेडिकल कॉलेज, गोरखपुर में HIV Viral Load Testing Machine (RT-PCR Closed System) की स्थापना **Reagent Rental Basis** पर किए जाने हेतु इच्छुक एवं सक्षम फर्मों/कंपनियों से Expression of Interest (EOI) आमंत्रित किए जाते हैं।

उक्त मशीन की स्थापना National AIDS Control Programme (NACP) एवं NACO Guidelines के अनुरूप की जानी प्रस्तावित है।

कार्य का संक्षिप्त विवरण:

- कार्य का नाम: HIV Viral Load Testing Machine (RT-PCR Closed System) की स्थापना
- स्थान: State Reference Laboratory (SRL), माइक्रोबायोलॉजी विभाग, बी०आर०डी० मेडिकल कॉलेज, गोरखपुर
- कार्य प्रणाली: Reagent Rental Basis
- परीक्षण प्रणाली: Closed System RT-PCR आधारित Viral Load Testing System

महत्वपूर्ण बिंदु:

1. उक्त मशीन की स्थापना Reagent Rental Basis पर की जाएगी।
2. मशीन की स्थापना, संचालन, रख-रखाव, प्रशिक्षण एवं आवश्यक आधारभूत संरचना (Power Supply, Installation आदि) की व्यवस्था चयनित फर्म द्वारा की जाएगी।
3. संस्थान द्वारा मशीन स्थापना हेतु कोई अतिरिक्त वित्तीय व्यय वहन नहीं किया जाएगा।
4. Viral Load Testing हेतु आवश्यक Reagents/Kits/Consumables NACO/UPSACS दिशा-निर्देशों के अनुसार उपलब्ध कराए जाएंगे।
5. चयनित फर्म द्वारा मशीन का AMC/CMC पूर्णतः निःशुल्क सुनिश्चित किया जाएगा।
6. मशीन की न्यूनतम Uptime 95% सुनिश्चित की जाएगी; उल्लंघन की स्थिति में दंडात्मक प्रावधान लागू होंगे।
7. किसी भी खराबी की स्थिति में 3 से 5 दिन के भीतर onsite सेवा/मरम्मत अनिवार्य होगी।
8. 5 दिन से अधिक मशीन बंद रहने पर वैकल्पिक व्यवस्था (Backup Support) उपलब्ध कराई जाएगी।
9. आवश्यक Training, SOPs, Validation एवं Quality Control फर्म द्वारा सुनिश्चित किए जाएंगे।
10. सभी परीक्षण कार्य निर्धारित गुणवत्ता मानकों के अनुरूप होंगे तथा IQC एवं EQAS का पालन किया जाएगा।
11. अनुबंध की अवधि कम से कम 5 वर्ष होगी, जिसकी शर्तें एवं नवीनीकरण का प्रावधान निविदा/एग्रीमेंट में स्पष्ट रूप से अंकित किया जाएगा।
12. अनुबंध की शर्तों के उल्लंघन अथवा कार्य संतोषजनक न पाए जाने की स्थिति में संस्थान को अनुबंध समाप्त करने का अधिकार सुरक्षित रहेगा।

आवश्यक पात्रता:

- फर्म/कंपनी को RT-PCR आधारित Viral Load Testing System की स्थापना एवं संचालन का अनुभव होना चाहिए।
- फर्म को संबंधित तकनीकी दस्तावेज, उत्पाद विवरणिका एवं आवश्यक प्रमाण-पत्र प्रस्तुत करने होंगे।
- फर्म को भारत सरकार/राज्य सरकार/शासकीय संस्थानों में कार्यानुभव होने पर वरीयता दी जाएगी।

महत्वपूर्ण सूचना:

इच्छुक एवं पात्र फर्मों/कंपनियों हेतु एक निर्धारित प्रारूप (Format/Proforma) तैयार किया गया है, जिसके अनुसार ही समस्त आवश्यक विवरण एवं अभिलेख प्रस्तुत किए जाने होंगे। सभी फर्मों/कंपनियों को अपना Expression of Interest (EOI) निर्धारित प्रारूप के अनुसार प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा, अन्यथा उनके प्रस्ताव पर विचार नहीं किया जाएगा।

इच्छुक फॉर्म निर्धारित प्रारूप में अपनी अभिरुचि (EOI) आवश्यक तकनीकी दस्तावेजों सहित कार्यालय विभागाध्यक्ष, माइक्रोबायोलॉजी विभाग, बी०आर०डी० मेडिकल कॉलेज, गोरखपुर में सूचना प्रकाशित होने की तिथि से 10 कार्य दिवस के भीतर सायं 05:00 बजे तक रजिस्टर्ड डाक एवं ई-मेल के माध्यम से कार्यालय को अनिवार्य रूप से उपलब्ध करा दें।

संपर्क:

विभागाध्यक्ष,

State Reference Laboratory (SRL), माइक्रोबायोलॉजी विभाग,
बी०आर०डी० मेडिकल कॉलेज, गोरखपुर

Mo. No.- 9452295894

Email - srl.up.mcg@gmail.com

प्रधानाचार्य
बी०आर०डी० मेडिकल कॉलेज
गोरखपुर

Principal
B.R.D. Medical College-
Gorakhpur

TECHNICAL SPECIFICATION CUM EVALUATION SHEET

For Installation & Operationalization of HIV Viral Load Testing System (RT-PCR Closed System) On Reagent Rental At: State Reference Laboratory (SRL), Department of Microbiology, B.R.D. Medical College, Gorakhpur (U.P.) 273013.

1. Manufacturer Details


S.N.	Particulars	Details to be required
1	Name of Bidder / Vendor	
2	Name of Manufacturer	
3	Model & Version of System	
4	Country of Origin	
5	Authorization from Manufacturer (Yes / No)	
6	Year of Installation of Offered Model	
7	Installation in India (Govt. Hosp. (Lab)/NACO Labs/Charitable Hosp. (Lab)	

2. Mandatory Compliance


S.N.	Requirement	Compliance (Yes/No)
1	System must be Closed System only (No open reagents permitted)	
2	Fully automated Sample-to-Result HIV Viral Load RT-PCR technology Platform	
3	Compatible for use in NACO-supported viral load testing facility.	
4	Compliance with National HIV/AIDS Programme (NACP) guidelines	
5	Suitable for High-throughput viral load testing facility. Automated sample extraction and the testing should have a throughput capability of ≥ 96 samples or more per run at a time and should have an option to perform smaller batch sizes of 24 or lower.	
6	Type of Certification of equipment DCGI approval as well as /CDSCO/ USFDA/ CE/ WHO)	

3. Technology & Methodology

S.N.	Parameter	Requirement	Offered	Compliance
1	Test Principle HIV Viral Load Testing under NACP programme.	Closed HIV-1 nucleic acid extraction and Viral Load Testing Platform which is WHO pre-qualified for In-Vitro Diagnostic use (IVD) using human whole blood derived plasma, or Dried blood spot (Preferred RT-PCR Based		


डॉ० अमरेश कुमार सिंह / Dr. Amresh Kumar Singh
मुख्यजीव विज्ञान / Head
Microbiology
B.R.D.M.C. GKP.
गोरखपुर / Gorakhpur
उपग्राम / U.P.-273013

S.N.	Parameter	Requirement	Offered	Compliance
		System)		
2	Other parameters/agents/infectious tests/Target range	Compatible to perform different tests to detect other infectious agents as per future need like STI (CT/NG, TV/MG), MTB, MTB-RIF/INH, HPV, EBV, BKV, CMV ect.		
3	Automation level	Fully Automated walkaway		
4	Internal controls	Mandatory		
5	Built in parameter for contamination control	Mandatory		
6	Barcode-based Sample Identification	Required		
7	Test output	The test output should be generated in copies/ml and log copies		
8	Linearity range (<40 to 10 million copies/ml)	Details Required		
10	Waste Holding Capacity	Details Required		
11	Machine performs all the steps from sample reagent pipetting & processing and viral nucleic acid extraction to target amplification and detection automatically in a signal tube and must show error in-case of any insufficiency.	Details Required		
12	Is HIV-1 Dried Blood Spot viral load testing is available?	Details Required		
13	Is Sexually Transmitted Infections (STI) can be tested?	Details Required		
14	In Addition to that the reagent storage cabinet, Biosafety cabinet (as per biohazard level of HIV) refrigerator, deep freezers, centrifuge etc. provided by bidder.	Details Required		
15	Continuous loading of the sample, Continuous sample testing, Continuous access	Details Required		


 डॉ. अमरेश कुमार सिंह / Dr. Amresh Kumar Singh
 विकासप्रधान / Head
 सूक्ष्मजीवि विज्ञान / Microbiology
 डॉ. अरविंद जी मेडिकल गौरखपुर / B.R.D.M.C. GKP,
 बंगला / U.P.-273013

S.N.	Parameter	Requirement	Offered	Compliance
	of result & Batch testing available			
16	Does the system perform all the steps of viral load testing (Extraction, Amplification & Detection) in a single tubes & Automatically.	Details Required		
17	Test procedure must be able to target and amplify two separate highly conserved region of HIV – 1 or more than genome.	Details Required		
18	Specificity of kit Sensitivity of kit	100% ~ >95%		
19	System must have an inbuilt computer to save data?	Details Required		
20	Machine should have dynamic range of detection and a low signal to noise ratio?	Details Required		
21	Operational, maintenance manual and part-list with detail specification	Must be provided in original		
22	System should have facility to test other viral/ microbiological agents as per need.	Details Required		

4. Performance Characteristics

S.N.	Parameter	Requirement	Offered	Compliance
1	Reportable Range	As per NACO VL Guidelines		
2	Limit of detection (LOD) and detection limits	High sensitivity at least <40 copies/ml to 10 million copies/ml for plasma less than 1000 copies/ml for DBS		
3	Throughput within 8 hours	Capable of completing a cycle of extraction and testing within 8 hrs.		
4	Turn around time (TAT)	≤ 8 hours		
5	Precision & Accuracy	As per validation data		
6	User list with contact details	Min 5 user list for HIV Viral load testing under NACO program (preferably govt. institution)		


 डॉ. अमरेश कुमार सिंह / Dr. Amresh Kumar Singh
 विभागाध्यक्ष / Head
 सूक्ष्मजीव विज्ञान / Microbiology
 डॉ. आर.डी.ओ.के. गोरखपुर / B.R.D.M.C. G.K.P.
 उ०प्र० / U.P.-273013

5. Sample & Reagent Specifications

S.N.	Parameter	Requirement	Offered	Compliance
1	Sample type	Plasma (EDTA)/DBS/Whole blood		
2	Sample volume	As per kit insert		
3	Reagent type	Closed, Manufacturer-specific		
4	Shelf life	Minimum 6-9 months at the time of dispatch		
5	Cold chain requirement	As applicable		
6	Provision of uninterrupted supply of reagents and consumables in the req. quantities with evidence for this capacity from OEM or authorized supplier.	Required		

6. Quality Assurance & Accreditation

S.N.	Parameter	Requirement
1	Compatibility with NACO EQAS / EQA Programme	Mandatory
2	NABL compliance (ISO 15189)	Mandatory
3	Calibrators & QC Materials	To be provided by vendor
4	IQC/EQC documentation	Mandatory
5	Performance evaluation by ILC / PQ	Mandatory

7. Infrastructure & Biosafety

S.N.	Parameter	Details
1	Power supply with earthing, Electrification, Civil/Installation Work, Furniture, Manpower etc. requirement	As per requirement for operationalization of HIV viral load machine and testing of HIV Viral load
2	UPS/Power Backup	Min. 5 KVA UPS with 4 hours backup/ As per requirement and connection with existing gen set
3	Latest model computer have inbuilt image storage, USB, network port, Data analysis, Data display on LED monitor, data storage capacity, suitable good quality printer with scanner	Required

8. Software & Data Management

S.N.	Parameter	Requirement
1.	Software	Latest validated version (and timely upgrading of Software) free of cost
2.	LIS/LIMS/LAN Integration	Mandatory


 डॉ० अमरेश कुमार सिंह / Dr. Amresh Kumar Singh
 विभागाध्यक्ष / Head
 सूक्ष्मजीव विज्ञान / Microbiology
 सी०आर०डी०मेंका० गोरखपुर / B.R.D.M.C. G.K.P.
 उ०प्र०/U.P.-273013


S.N.	Parameter	Requirement
3.	Data Security, Backup, Storage	Mandatory
4.	Audit Trail	Mandatory
5.	Result Reporting Format	As per NACO

9. Reagent Rental / PPP Model

S.N.	Parameter	Compliance
1	Machine Cost	Free of Cost
2	Per Test Cost (including applicable taxes)	Inclusive of essential reagents, compatible consumables, calibrators, controls & any others materials required to perform HIV viral load testing (frozen for a period of 5 years)
3	Reagent Supply Assurance	Mandatory
4	Minimum Test Commitment	Approximately 2200 tests/month (As per EOI)
5	Agreement Period	Minimum 5 Years
6	No Hidden Cost Clause	Attached disclosure
7.	Purchaser reserve the right to subject the equipment for independent evaluation for performance.	Required
8.	The kit must contain all the reagents and plastic part (consumables) for complete extraction, amplification and reporting	Mandatory

10. Installation, Training & Support

S.N.	Parameter	Compliance
1	Installation & Commissioning	Free of Cost and should be install within 1 month from the date of PO issued
2	Training of Staff (on site as well as offsite)	Mandatory and must need to update accordingly
3	Preventive Maintenance	Mandatory to mention periodicity of calibration and preventive maintenance (The company will be responsible for periodic calibration and preventive maintenance of equipment)
4	Breakdown Response Time	≤ 5 Workin Days (stipulated penalty will apply)
5	Would the bidder provide sufficient manpower/technical staff to perform HIV Viral Load testing?	Required
6	Service, Breakdown & Repair (including Parts)	Free of cost and should be covered by company itself till the period of contract agreement
7.	Company will provide installation, operational, performance qualification at the time of installation with all certificates and log book for maintenance of the equipment	Free of cost


 डॉ० अमरेश कुमार सिंह / Dr. Amresh Kumar Singh
 निमागध्यक्ष / Head
 सूक्ष्मजीव विज्ञान / Microbiology
 ३०आर०डी०मे०का० गोरखपुर / B.R.D.M.C. GKP.
 ३०१० / U.P.-273013



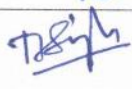




11. Documents to be submitted

- Product Brochure
- Technical Datasheet
- Regulatory Approvals (DCGI/CDSCO/USFDA/CE/WHO))
- NACO/Govt. Installation References with satisfactory report
- Compliance Statement
- Deviation Sheet (if any)

12. Financial

S.N.	Brand name of Item (HIV Viral Load Test)	Pack Size	HSN Code	Quoted price per HIV viral load test	GST%	GST Amount	Final quoted price per HIV viral load test including GST

13. Signatures of Committee Members

S.N.	Name & Designation	Signature
1	Dr. Ram Kumar, Principal, B.R.D. Medical College, Gorakhpur Chairman	
2	Mr. Santosh Kumar Kushwaha, Finance Controller, B.R.D. Medical College, Gorakhpur Member	
3	Dr. Bindu Singh, Professor, Department of Anatomy, B.R.D. Medical College, Gorakhpur Purchase Secretary	
4	Dr. Rajesh Kumar Rai, Professor & Head, Department of Pathology, B.R.D. Medical College, Gorakhpur Member	
5	Dr. Kanchan Srivastav, Professor, Department of Pathology, & SIC Nehru Hospital, B.R.D. Medical College, Gorakhpur Member	
6	Dr. Amresh Kumar Singh, Associate. Professor & Head/Incharge, Department of Microbiology, B.R.D. Medical College, Gorakhpur Member	
7	Dr. Sarita, Assistant Professor, Department of Microbiology, B.R.D. Medical College, Gorakhpur Member	
8	Dr. Priyanka Gaur, Assistant Professor, Department of Microbiology, B.R.D. Medical College, Gorakhpur Member	