



कार्यालय अधिष्ठाता

स्व. श्री लखीराम अग्रवाल स्मृति शासकीय चिकित्सा महाविद्यालय, रायगढ़ (छ.ग.)

Bendrachuwa, Raigarh, Chhattisgarh, ph-07762-215619 E-mail: gmcragarh.2013@gmail.com

क्रमांक / चिकि.महा. / क्रय / 2023-24 **2596**

रायगढ़ दिनांक **05/3/24**

// प्रथम निविदा आमंत्रण //

स्व. श्री लखीराम अग्रवाल स्मृति, शासकीय चिकित्सा महाविद्यालय रायगढ़ (छ.ग.) के अधीनस्थ विभिन्न विभागों के लिए आवश्यक चिकित्सकीय उपकरण (Equipments) क्रय किये जाने के संबंध में दर अनुबंध (Rate Contract) करने हेतु इच्छुक फर्म/प्रदायकर्ता/अधिकृत विक्रेता फर्म/निर्माता कम्पनियों से खुली निविदा आमंत्रित किया जाता है।

निविदा की तिथि निम्नानुसार है :-	
निविदा प्रारंभ तिथि (निविदा प्रपत्र बिक्रय तिथि)	दिनांक 11/03/2024 समय 10:00 AM से
निविदा प्रस्तुत करने की अंतिम तिथि (निविदा संबंधी दस्तावेजों की हार्ड कॉपी जमा)	दिनांक 09/04/2024 समय 03:00 PM के पूर्व
निविदा खोलने की तिथि एवं समय	दिनांक 09/04/2024 समय 04:00 PM

- टीप :** (1) निविदा के संबंध में विस्तृत जानकारी के लिए शासकीय चिकित्सा महाविद्यालय के वेबसाइट www.gmcragarh.edu.in का अवलोकन कर सकते हैं।
- (2) निविदा प्रपत्र कार्यालयीन दिवस एवं समय में राशि रु. 1,000/- निविदा शुल्क लेखा शाखा में जमा कर प्राप्त किया जा सकता है।
- (2) वेबसाइट www.gmcragarh.edu.in से डाउनलोड कर निविदा प्रपत्र प्राप्त करने पर निर्धारित निविदा शुल्क राशि रु. 1,000/- का डी.डी. "अधिष्ठाता स्व. श्री लखीराम अग्रवाल स्मृति, शास. चिकित्सा महाविद्यालय रायगढ़ (छ.ग.)" के नाम से तैयार कर दस्तावेजों के साथ प्रस्तुत करना अनिवार्य है। निविदा शुल्क की राशि वापसी योग्य नहीं है।

अधिष्ठाता

स्व. श्री लखीराम अग्रवाल स्मृति
शास. चिकित्सा महाविद्यालय, रायगढ़ (छ.ग.)

पृ.क्रमांक / चिकि.महा. / क्रय / 2023-24 **2597-2600**
प्रतिलिपि :-

रायगढ़ दिनांक **05/3/24**

- (1) संचालनालय, जनसंपर्क विभाग रायपुर (छ.ग.) की ओर प्रदेश स्तरीय बहुप्रसारित 02 एवं राष्ट्रीय स्तरीय 01 समाचार पत्रों में प्रकाशित किये जाने हेतु प्रेषित।
- (2) सदस्य क्रय समिति चिकित्सा महाविद्यालय रायगढ़ (छ.ग.) की ओर सूचानार्थ एवं नियमानुसार आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।
- (3) लेखा/भण्डार शाखा, चिकित्सा महाविद्यालय, रायगढ़ की ओर सूचनार्थ प्रेषित।
- (4) सहायक प्रोग्रामर, चिकित्सा महाविद्यालय रायगढ़ की ओर निविदा प्रपत्र महाविद्यालय के वेबसाइट www.gmcragarh.edu.in में अपलोड करने हेतु सूचनार्थ एवं पालनार्थ।

अधिष्ठाता

स्व. श्री लखीराम अग्रवाल स्मृति
शास. चिकित्सा महाविद्यालय, रायगढ़ (छ.ग.)

निविदा प्रस्तुत करने प्रक्रिया

निविदा की प्रक्रिया तीन चरणों में संपादित किया जावेगा। प्रथम चरण प्रीक्वालिफिकेशन, द्वितीय चरण तकनीकी बीड तथा तृतीय कामर्सियल बिड (निर्धारित प्रपत्र ANNEXURE-IV) का होगा। निविदा प्रपत्र पृथक-पृथक लिफाफा में प्रस्तुत करना अनिवार्य है।

निविदा संबंधी समस्त लिफाफा को एक बड़े लिफाफा में भरकर स्पीड पोस्ट/रजिस्टर्ड डाक/पी.एण्ड.टी विभाग द्वारा अधिकृत कोरियर या व्यक्तिगत रूप से कार्यालय में निर्धारित तिथि एवं समय में प्रस्तुत किया जाना है तथा बड़े लिफाफा के ऊपर स्पष्ट अक्षरों में "Supply & Installation of Medical Equipments" निविदा उल्लेखित होना अनिवार्य है।

अमानत राशि (EMD) एवं निविदा शुल्क

संस्था से निविदा प्रपत्र प्राप्त करने के लिए लेखा शाखा में निविदा शुल्क राशि रू. 1000/- (रू. एक हजार मात्र) जमा कर रसीद प्राप्त किया जा सकता है। प्राप्त रसीद या डी.डी. को लिफाफा-01 में प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा।

Medical Equipments/Instruments का निविदा प्रस्तुत करने हेतु राशि रू. 11,000/- (रू. ग्यारह हजार मात्र) अमानत राशि (EMD) का डी.डी. अधिष्ठाता, स्व. श्री लखीराम अग्रवाल स्मृति, शासकीय चिकित्सा महाविद्यालय रायगढ़ (छ.ग.) के नाम पर एवं जो अनुसूचित बैंक से जारी किया गया हो, लिफाफा-01 में प्रस्तुत करना होगा।

अमानत राशि के छूट हेतु - "छत्तीसगढ़ शासन भण्डार क्रय नियम, 2002 (यथा संशोधित) के उपनियम - 4.7" लागू होगा। अमानत राशि (EMD) का लिफाफा पहले खोला जावेगा, जिसमें योग्य पाये गये फर्मों का ही प्रीक्वालिफिकेशन बिड खोला जावेगा।

1. **प्रथम चरण :-** प्रीक्वालिफिकेशन बिड जिसमें निविदा के अंतर्गत निविदाकारों द्वारा अर्हता संबंधी दस्तावेज लिफाफा-2 में प्रस्तुत किया जाना होगा। प्रथम चरण में पात्र पाये जाने पर ही द्वितीय चरण के लिये योग्य माना जावेगा।
2. **द्वितीय चरण :-** तकनीकी बिड जिसमें निविदाकार द्वारा उपकरणों के तकनीकी दस्तावेज, प्रस्तुत सामग्री का निर्माता कंपनी से अधिकृत विक्रेता प्रमाण पत्र इत्यादि लिफाफा-3 में प्रस्तुत करना अनिवार्य है। प्रथम चरण में पात्र पाये जाने पर ही द्वितीय चरण के लिये योग्य माना जावेगा।
3. **तृतीय चरण :-** कामर्सियल बिड जिसमें कार्यालय द्वारा निर्धारित प्रपत्र (ANNEXURE-IV) अनुसार लिफाफा-4 में प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा।

टीप :

- (1) फर्म द्वारा कामर्सियल बिड में उल्लेखित दर में Installation, Accessories एवं स्थल तक पहुंचाने से लेकर स्थापित करने तक सभी व्यय शामिल होगा, जिसके लिए कोई अन्य राशि देय नहीं होगा।
- (2) आवश्यकता पड़ने पर कामर्सियल बिड खोलने के पूर्व सामग्रियों का नमूना संस्था द्वारा निर्धारित तिथि में निरीक्षण/परीक्षण हेतु मांग किया जा सकता है, जिसके लाने वापस लेजाने का व्यय संबंधित फर्म द्वारा वहन किया जावेगा।



प्रीक्वालिफिकेशन बिड लिफाफा-02 में निम्नानुसार दस्तावेज प्रस्तुत किया जाना होगा -

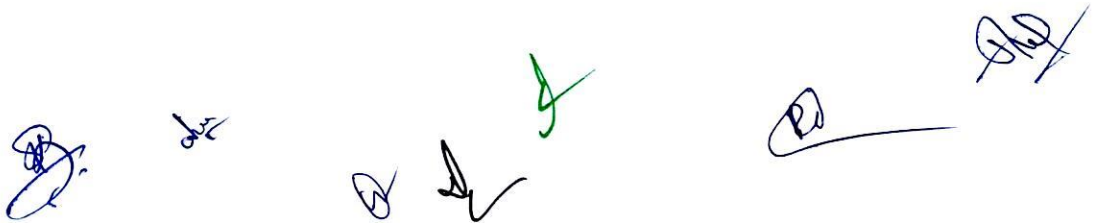
1. फर्म/प्रोपराईटर का पैन कार्ड की स्वहस्ताक्षरित छायाप्रति तथा विगत तीन वर्ष का आयकर रिटर्न या समाशोधन प्रमाण पत्र की स्वहस्ताक्षरित छायाप्रति संस्थान के सील के साथ प्रस्तुत किया जाना अनिवार्य होगा।
2. फर्म का जी.एस.टी. पंजीयन की छायाप्रति एवं नवीनतम जी.एस.टी. रिटर्न फाईल की स्वहस्ताक्षरित छायाप्रति संस्थान के सील के साथ प्रस्तुत किया जाना अनिवार्य होगा।
3. शासकीय संस्था में न्यूनतम 02 वर्ष का अनुभव का प्रमाण पत्र की स्वहस्ताक्षरित छायाप्रति (संस्थान के सील सहित) प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा।
4. विगत तीन वित्तीय वर्षों का औसत टर्नओवर का प्रमाण पत्र जो 30 लाख से अधिक का हो एवं सी.ए. से प्रमाणित प्रमाण-पत्र Annexure-III में प्रस्तुत करना अनिवार्य है।
5. फर्म को किसी भी संस्था द्वारा पूर्व में ब्लैक लिस्टेड नहीं किया गया हो का राशि रु. 50 के स्टाम्प पर नोटरी शपथ पत्र की मूल प्रति प्रस्तुत किया जाना अनिवार्य होगा।
6. निविदादाता द्वारा निविदा में प्रस्तुत उपकरणों के दर से किसी अन्य शासकीय संस्था द्वारा आमंत्रित निविदा में उसी सामग्री को कम दर पर सप्लाई नहीं किया गया हो का राशि रु. 50 के स्टाम्प पर नोटरी शपथ पत्र की मूल प्रति प्रस्तुत किया जाना अनिवार्य होगा।
7. फर्म के विरुद्ध किसी भी प्रकार की न्यायिक प्रक्रिया लंबित न होने के संबंध में राशि रु. 50 के स्टाम्प पर नोटरी शपथ-पत्र की मूल प्रति प्रस्तुत किया जाना अनिवार्य होगा।
8. निविदा की सभी शर्तों को स्वीकार करने संबंधी, राशि रु. 50 के स्टाम्प पर नोटरी शपथ पत्र की मूल प्रति प्रस्तुत किया जाना अनिवार्य होगा।

तकनीकी बिड लिफाफा-03 में निम्नानुसार दस्तावेज प्रस्तुत किया जाना होगा :-

1. निविदा के अंतर्गत तकनीकी बिड में सामग्रियों के दर प्रस्तुत करने हेतु अधिकृत विक्रेता का जीवित प्रमाण पत्र (Authorization Certificate) प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा।
2. निविदाकार फर्म द्वारा तकनीकी बिड निम्नानुसार प्रपत्र में प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा।

S.No.	Item Name	Specification	Make/Model	Warranty on Items	Authorisation Certificate Yes/No	Attached Catalogue
1	2	3	4	5	6	7

3. निविदाकार फर्म द्वारा सामग्री का गुणवत्ता प्रमाण पत्र (ISI/ISO) प्रस्तुत करना अनिवार्य है।



1. संस्था द्वारा क्रय किये जाने वाले Medical Equipments/Instruments की सूची, स्पेशिफिकेशन सहित संलग्न है।
2. निविदा में Medical Equipments/Instruments हेतु फर्म द्वारा किस कम्पनी/मेक का दर दिया जा रहा है स्पष्ट होना अनिवार्य है।
3. सफल निविदाकार की अमानत राशि, दर अनुबंध की अवधि सफलतापूर्वक पूर्ण होने के पश्चात् वापस किया जावेगा एवं असफल निविदाकार की अमानत राशि, निविदा दर की अंतिम तुलनात्मक सूची तैयार होने के 15 दिवस में वापस किया जावेगा।
4. दर अनुबंध हेतु कार्यालयीन प्रारूप अनुसार राशि रु. 100/- के स्टाम्प पर नोटरीकृत शपथ पत्र की मूल प्रति प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा।
5. निविदा दर, दर अनुबंध दिनांक से 12 महीने तक के लिए वैध रहेगा।
6. दर अनुबंध की अवधि में किसी भी परिस्थिति में अनुमोदित दरों में किसी प्रकार का परिवर्तन नहीं किया जावेगा।
7. कामर्सियल बिड में उल्लेखित दर में महाविद्यालय तक पहुंचाने एवं सभी करों के साथ सामग्री का दर प्रस्तुत किया जाना अनिवार्य होगा। पृथक से परिवहन एवं अन्य व्यय का भुगतान नहीं किया जायेगा।
8. निविदा खोलने के पश्चात् निविदाकार को किसी भी त्रुटि के लिए सुधारने का अवसर नहीं दिया जावेगा।
9. सामग्री आपूर्ति में हुए किसी भी प्रकार की क्षति का वहन निविदाकार स्वयं करेगा।
10. चिकित्सकीय उपकरण प्रदायकर्ता फर्म द्वारा, विभाग के द्वारा चिन्हित स्थान पर स्थापित किया जाना होगा।
11. Medical Equipments/Instruments की क्रय मात्रा, आवश्यकतानुसार घटाया/बढ़ाया जा सकता है।
12. क्रय आदेश जारी होने के तिथि से निर्धारित 30 दिवस के भीतर सामग्री आपूर्ति किया जाना होगा अन्यथा छत्तीसगढ़ भण्डार क्रय नियम 2002 के नियम 4.13 अनुसार 2% प्रतिमाह पेनाल्टी सहित समयावधि में केवल एक बार ही वृद्धि की जा सकेगी।
13. सामग्री क्रय का भुगतान शासकीय नियमानुसार सामग्री आपूर्ति के पश्चात ही किया जावेगा। सामग्री आपूर्ति निर्धारित तिथि तक करना अनिवार्य होगा।
14. आपूर्ति किये जाने वाले सामग्री नवीनतम, नये ब्राण्ड के होने चाहिए।
15. छत्तीसगढ़ भण्डार क्रय नियम 2002 (यथा संशोधित) उपनियम-4.7.1 के अनुसार "निविदा में पात्र सफल निविदाकारों से क्रय आदेश जारी करने पूर्व वास्तविक क्रय मूल्य का कम से कम 3 (तीन) प्रतिशत सुरक्षा निधि का डी.डी. "अधिष्ठाता, स्व. श्री लखीराम अग्रवाल स्मृति, शासकीय चिकित्सा महाविद्यालय, रायगढ़ (छ.ग.)" के नाम से तैयार कर प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा।
16. क्रय आदेश के अनुरूप सामग्री प्रदाय नहीं किये जाने की स्थिति में प्रदायित उपकरण स्वीकार नहीं करने एवं जारी क्रय आदेश निरस्त करने का अधिकार संस्था प्रमुख के पास सुरक्षित रहेगा एवं संस्था प्रमुख का निर्णय सर्वमान्य होगा।
17. दर निर्धारण होने के पश्चात् न्यूनतम दर पर फर्म को क्रय आदेश के पश्चात् सामग्री आपूर्ति नहीं किये जाने की स्थिति में जमा अमानत राशि जब्त कर, काली सूची में दर्ज करने की कार्यवाही प्रारंभ कर दिया जावेगा।

18. निविदाकार द्वारा प्रस्तुत दर खूदरा बाजार भाव तथा किसी शासकीय संस्था को प्रदाय किये गये दर से या शासन के द्वारा निर्धारित दर से अधिक नहीं होना चाहिए।
19. समस्त प्रदाय की जाने वाली Medical Equipments/Instruments में कम्पनी का नाम एवं वर्ष स्पष्ट अंकित होना अनिवार्य है। सामग्रियों में कम से कम 02 वर्ष की वारंटी होना अनिवार्य है।
20. निविदा में संलग्न सूची अनुसार समस्त Medical Equipments/Instruments का क्रय आदेश जारी करने के लिए अधोहस्ताक्षरकर्ता बाध्य नहीं है।
21. छत्तीसगढ़ भण्डार क्रय नियम, 2002 (यथा संशोधित 2022) उपनियम-4.4.3 – बुलाई गई निविदा को किसी भी समय सक्षम अधिकारी (कार्यालय प्रमुख) द्वारा बिना कारण बताए निरस्त किया जा सकता है।
22. न्यायालयीन विवाद की स्थिति में प्रकरण रायगढ़ न्यायालय के क्षेत्राधिकार में होगा।
23. निविदा अंतर्गत प्रस्तुत दस्तावेजों की छायाप्रति के प्रत्येक पृष्ठ पर निविदाकार फर्म/निविदाकर्ता का स्वहस्ताक्षरित एवं फर्म का सील मोहर होना अनिवार्य है।

अधिष्ठाता

स्व. श्री लखीराम अग्रवाल स्मृति
शास. चिकित्सा महाविद्यालय, रायगढ़ (छ.ग.)

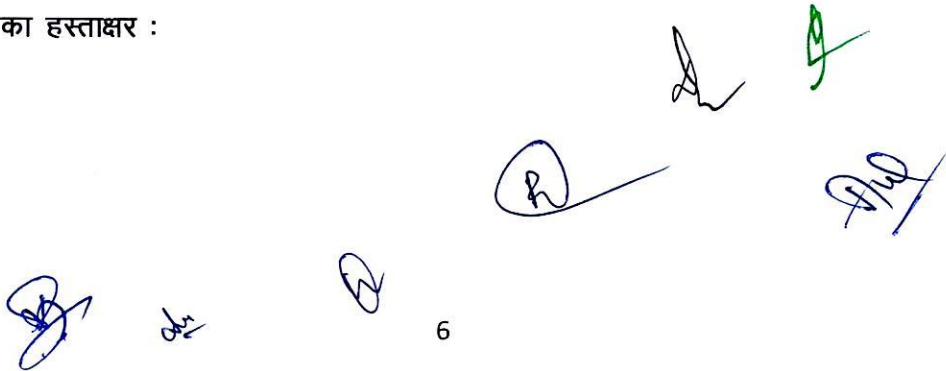


प्रीक्वालिफिकेशन चेक लिस्ट -

फर्म का नाम :

S.No.	Prequalification Term & Conditions	Yes/ No
01	संस्था से निविदा प्रपत्र प्राप्त करने की स्थिति में निविदा शुल्क राशि रु. 1000/- (रु. एक हजार मात्र) का प्राप्त रसीद या डी.डी. प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा।	
02	Medical Equipments/Instrumets के दर प्रस्तुत करने हेतु रु. 11,000 रु. ग्यारह हजार मात्र) अमानत राशि के रूप में डी.डी. अधिष्ठाता, स्व. श्री लखीराम अग्रवाल स्मृति चिकित्सा महाविद्यालय रायगढ़, के नाम पर अनुसूचित बैंक से जारी किया गया हो, दस्तावेज के साथ प्रस्तुत किया जाना अनिवार्य होगा। अथवा अमानत राशि के छूट हेतु - प्रदेश के लघु एवं कुटीर उद्योग इकाई जो उद्योग विभाग से पंजीकृत है तथा सक्षमता प्रमाण पत्र प्राप्त है, उन्हे छूट प्राप्त होगी। (छ.ग. शासन भण्डार क्रय नियम 2002- 4.7 अनुसार) प्रमाण पत्र प्रस्तुत करना अनिवार्य है।	
03	फर्म पंजीयन का प्रमाण पत्र संस्थान के सील के साथ स्वहस्ताक्षरित (दुकान एवं स्थापना के पंजीयन का प्रमाण पत्र एवं स्थापना) प्रस्तुत किया जाना अनिवार्य है।	
04	फर्म/प्रोपराईटर का पैन कार्ड की स्वहस्ताक्षरित छायाप्रति तथा विगत तीन वर्ष का आयकर रिटर्न या समाशोधन प्रमाण पत्र की स्वहस्ताक्षरित छायाप्रति संस्थान के सील के साथ प्रस्तुत किया जाना अनिवार्य होगा।	
05	फर्म का जी.एस.टी. पंजीयन की छायाप्रति एवं नवीनतम जी.एस.टी. रिटर्न फाईल की स्वहस्ताक्षरित छायाप्रति संस्थान के सील के साथ प्रस्तुत किया जाना अनिवार्य होगा।	
06	शासकीय संस्था में न्यूनतम 02 वर्ष का अनुभव का प्रमाण पत्र की स्वहस्ताक्षरित छायाप्रति (संस्थान के सील सहित) प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा।	
07	विगत तीन वित्तीय वर्षों का औसत टर्नओव्हर का प्रमाण पत्र जो 30 लाख से अधिक का हो एवं सी.ए. से प्रमाणित प्रमाण-पत्र Annexure-III में प्रस्तुत करना अनिवार्य है।	
08	फर्म को किसी भी संस्था द्वारा पूर्व में ब्लैक लिस्टेड नहीं किया गया हो का राशि रु. 50 के स्टाम्प पर नोटरी शपथ पत्र की मूल प्रति प्रस्तुत किया जाना अनिवार्य होगा।	
09	निविदादाता द्वारा निविदा में प्रस्तुत उपकरणों के दर से किसी अन्य शासकीय संस्था द्वारा आमंत्रित निविदा में उसी सामग्री को कम दर पर सप्लाई नहीं किया गया हो का राशि रु. 50 के स्टाम्प पर नोटरी शपथ पत्र की मूल प्रति प्रस्तुत किया जाना अनिवार्य होगा।	
10	फर्म के विरुद्ध किसी भी प्रकार की न्यायिक प्रक्रिया लंबित न हो के संबंध में राशि रु. 50 के स्टाम्प पर नोटरी शपथ-पत्र की मूल प्रति प्रस्तुत किया जाना अनिवार्य होगा।	
11	निविदा की सभी शर्तों को स्वीकार करने संबंधी, राशि रु. 50 के स्टाम्प पर नोटरी शपथ पत्र की मूल प्रति प्रस्तुत किया जाना अनिवार्य होगा।	

क्रय समिति के सदस्यों का हस्ताक्षर :



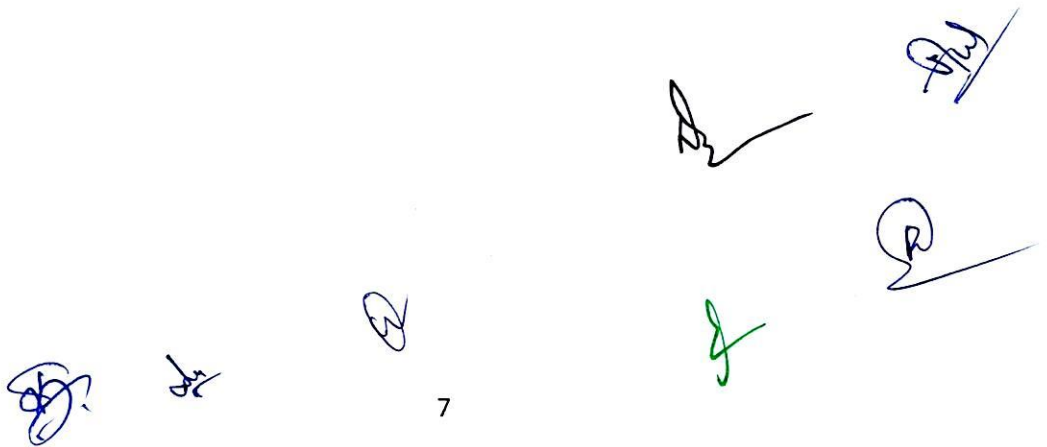
तकनीकी क्वालिफिकेशन चेक लिस्ट -

फर्म का नाम :

S.N.	Technical Qualification Term & Conditions	Yes/No														
01	निविदा के अंतर्गत तकनीकी बिड में सामग्रियों के दर प्रस्तुत करने हेतु अधिकृत विक्रेता का जीवित प्रमाण पत्र (Authorization Certificate) प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा।															
02	निविदा के अंतर्गत तकनीकी बिड निम्नानुसार प्रपत्र में प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा।															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>S.No.</th> <th>Item Name</th> <th>Specification</th> <th>Make/Model</th> <th>Warranty on Items</th> <th>Authorisation Certificate Yes/No</th> <th>Attached Catalogue</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>	S.No.	Item Name	Specification	Make/Model	Warranty on Items	Authorisation Certificate Yes/No	Attached Catalogue	1	2	3	4	5	6	7	
S.No.	Item Name	Specification	Make/Model	Warranty on Items	Authorisation Certificate Yes/No	Attached Catalogue										
1	2	3	4	5	6	7										
03	निविदादाता फर्म द्वारा सामग्री का गुणवत्ता प्रमाण पत्र (ISI/ISO) प्रस्तुत करना निवार्य है।															

तकनीकी समिति/संबंधित विभाग से आमंत्रित सदस्य के हस्ताक्षर :

क्रय समिति के सदस्यों का हस्ताक्षर :



On the letter pad of Chartered Accountant

This is to certify that the total turnover in the case of M/s..... having PAN
..... is as under :

Financial Year/Period	Amount in Rupees (Figures)	Amount in Rupees (words)
2020-21		
2021-22		
2022-23		
Total :		

Average = Total /3

कामर्सियल बिड – प्रपत्र

निविदा क्रमांक दिनांक

फर्म का नाम :

S.N.	Item Name	Specification	Make	Qty.	Unit	Rate	GST%	GST Amt.	Rate with GST	Total Amount
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

कार्यालय अधिष्ठाता

स्व. श्री लखीराम अग्रवाल स्मृति, शासकीय चिकित्सा महाविद्यालय, रायगढ़ (छ.ग.)

चिकित्सकीय उपकरणों की सूची

S.N.	Departments	Particulars	Specification	Qty.	Unit
1	2	3	4	5	6
01	Biochemistry	Fully Automatic Analyzer	Annexure-01	01	Nos.
02	Biochemistry	Electrolyte Analyzer	Annexure-02	01	Nos.
03	Biochemistry	Digital pH Meter	Digital Ph meter, Range 0.00 to 14.00ph Resolutions 0.01 ph, Accuracy ± 0.01 ph Calibration points up to 3, Buffer sets USA, NIST Temperature Range 0 to 1000 Resolution 0.1 0, Accuracy ± 0.30 Temperature Compensation ATC/MTC (0 to 1000), INPUT BNC , phono Meter 23x18x6 cm 570g	01	Nos.
04	Anatomy	Bone Cutter	Stainless Steel, Length 6"	01	Nos
05	Anatomy	Bone Saw angled (curved)	Stainless Steel, Length 6"	01	Nos
06	Anatomy	Brain Knife	Stainless Steel, Size 20 cm/8 Inchs	01	Nos
07	Anatomy	Dissection Instruments Box	Contain BP Handle, Scissor, Forceps, Blades	01	Set
08	Anatomy	Surgical Hammer	Stainless Steel Length 10 Inches	01	Nos
09	Anatomy	Surgical chisel	Stainless Steel, Length 6"	01	Nos

FULLY AUTOMATED ANALYZER

Technical Specifications

System General

System Type	: Discrete, automated, random access, patient prioritized clinical chemistry analyzer
Throughput	: 200 tests / hour photometric and 400 tests / hour with ISE* (*optional ISE with Na, K, Cl, Li)
Analytical Methods	: 1-Point, 2-Point, Rate-A, Rate-B, Direct Potentiometry (optional)
Barcode Reader	: For reagents and samples (optional)
Reaction Tray	: 45 hard glass cuvettes
Reaction Mixing	: Stirrer with variable speed
Reading Volume	: 180 µl
On-board Laundry	: 6 stage cleaning, 2 stage drying
Photometer	: Static photometer
Optics	: 8 filters (340, 405, 505, 545, 578, 600, 660, 700 nm)
Absorbance Range	: 0.0 - 3.0
Light Source	: Tungsten Halogen Lamp
Detector	: Silicon photo-diode
Water Consumption	: <7 litres
Power Requirement	: AC 220 V ± 10 %, 50 Hz or AC 110 V ± 10 %, 60 Hz
Power Consumption	: 600 VA
Dimension	: Approx. 810 mm (W) x 800 mm (D) x 600 mm (H)
Weight	: Approx. 120 kgs.

Sample Handling

Sample	: Serum, Plasma, Urine, CSF, others
Sample Unit	: 39 positions for samples / blank / controls / calibrators / STAT sample
Sample Pipetting	: 2 - 70 µl (adjustable in 0.1 µl step) for Biochemistry, 70 µl fixed for IST Capacitance probe with liquid level sensing & vertical obstruction detection
Sample Tubes /Cups	: Primary tubes of 5 ml, 7 ml, 10 ml and sample cups

Reagent Handling

Reagent Tray	: 50 cooled reagent positions
Reagent Pipetting	: R1 : 50 - 300 µl (adjustable in 1 µl step) R2 : 0 or 10 - 200 µl (adjustable in 1 µl step) Capacitance probes with level sensing & vertical obstruction detection

User Interface

System Interface	: Analyzer-PC: RS- 232 C Serial Port; USB PC - Host Computer: TCP / IP & RS - 232 C PC - Printer: USB (2 ports)
Operating System	: Windows Based
Programmable Parameters	: Default system pack parameters + upto 10 user defined parameters
Quality Control	: QC Plot data with QC rules. Provision for lab mean
Calibration	: One point to multipoint calibration possible. K-Factor, Linear (1, 2 point & multipoint), 4P and 5P Logit-log, cubic spline, exponential, polynomial, on-board serial dilution
Database	: Unlimited Results



ELECTROLYTE ANALYZER

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Touch Screen	Operating Conditions
8.4 inch colour touch screen	15-35°C (59-95°F) / 15-90% humidity
Display	Electronics
600 x 800 pixel graphic display	microprocessor controlled
Power	Connectivity
100-240 VAC 50/60 Hz 60 W	2 x USB-A, 1x USB-B, 1x LAN, 1x RS232
Dimension	Weight
D: 425 mm x W: 268 mm x H: 334 mm	<8 kg
Weight	Auto Sampler
<8 kg	to be announced
Printout	Barcode Scanner
built-in, 24 column thermal printer	Sample/Patient ID, QC Materials Data

Parameters	Technology
Na ⁺ , K ⁺ , iCa ²⁺ , Cl ⁻	electrochemistry, thick film biosensor cartridge
Principle	Sample Type
direct measurement	whole blood, plasma, serum, dil. urine, aqueous sol.
Sample Volume	Sample Temperature
35 and 90 µL measuring modes	15-35 °C
Throughput	Analysis Time
90 samples/hour	35 sec
Data Storage	Data Management
10000 samples	fully functional QC with Levey-Jennings and Westgard rules, programmable reference ranges, advanced flagging
Language/s	1-point calibration
EN, PT, FR, DE, ES, RU, PL	automatic 1-point calibration with every sample or on-demand
2-point calibration	Standby Mode
automatic 2-point calibration every 12 hours or on demand	automatically controlled or user defined