



नेपाल सरकार  
स्वास्थ्य तथा जनसंख्या मन्त्रालय  
**शहिद धर्मभक्त राष्ट्रिय प्रत्यारोपण केन्द्र**  
दुधपाटी, भक्तपुर

**क्याटलग सपिङ्ग विधिबाट Portable Echocardiography  
Machine खरिद सम्बन्धी शिलबन्दी प्राविधिक प्रस्ताव**

आ.ब. २०८०/८१

शिलबन्दी प्रस्तावको सूचना/ठेक्का नं. : SDNTC/CS/080/81-25

प्राविधिक प्रस्ताव पेश गर्ने प्रस्तावदाताको नाम :

ठेगाना :

सम्पर्क नं. :



Email id :

### बिषय सूची

| क्र.सं. | बिबरण                                                     | पेज नं. |
|---------|-----------------------------------------------------------|---------|
| १       | शिलबन्दी प्राविधिक प्रस्ताव आव्हानको सूचना                | ०३      |
| २       | शिलबन्दी प्राविधिक प्रस्ताव सम्बन्धी निर्देशन तथा शर्तहरू | ०५      |
| ३       | शिलबन्दी प्राविधिक प्रस्तावसाथ पेश गर्नुपर्ने कागजातहरू   | ०८      |
| ४       | शिलबन्दी प्राविधिक प्रस्ताव पेश सम्बन्धी निवेदन           | ०९      |
| ५       | शिलबन्दी प्राविधिक प्रस्तावदाताको विवरण सम्बन्धी फाराम    | १०      |
| ६       | आपूर्ति गर्ने मालसामानको प्राविधिक स्पेशिफिकेशन           | १२      |



नेपाल सरकार  
स्वास्थ्य तथा जनसंख्या मन्त्रालय  
**शहिद धर्मभक्त राष्ट्रिय प्रत्यारोपण केन्द्र**  
दुधपाटी, भक्तपुर

**क्याटलग सपिङ्ग विधिबाट Portable Echocardiography Machine खरिदका लागि**  
**शिलबन्दी प्राविधिक प्रस्ताव आव्हानको सूचना**

प्रथम पटक प्रकाशित मिति : २०८१/०२/३२

यस केन्द्रको आ.ब. २०७८०/८१ को स्वीकृत वार्षिक कार्यक्रम अनुसार Portable Echocardiography Machine सार्वजनिक खरिद ऐन २०६३ को दफा ८ को उपदफा (१)(८) तथा सार्वजनिक खरिद नियमावली २०६४ को नियम ३१ (ख) को उपनियम (२) अनुसार खरिद गर्नुपर्ने भएकोले देहाय बमोजिमका न्यूनतम योग्यता पुगेका Portable Echocardiography Machine को उत्पादक/अधिकृत विक्रेताले उत्पादकको आधिकारिक स्पेसिफिकेशन, गुणस्तर र कम्पनिको आधारिक मूल्य खुल्ने कागजात क्याटलग वा ब्रोसर सलगन राखी तपशिलमा उल्लेख भए बमोजिम शिलबन्दी प्राविधिक प्रस्ताव दर्ता गराउनका लागि यस केन्द्रको मौजुदा सूचीमा सूचिकृत उत्पादक/निर्माता वा आधिकारिक विक्रेताहरूलाई जानकारीको लागि यो सूचना प्रकाशित गरिएको छ ।

१. शिलबन्दी प्राविधिक प्रस्ताव सम्बन्धी कागजात यस केन्द्रको वेबसाइट [www.hotc.org.np](http://www.hotc.org.np) मा राखिएको छ । वेबसाइटबाट उक्त प्रस्ताव सम्बन्धी कागजात डाउनलोड गरी प्राप्त गर्न सकिनेछ ।
२. शिलबन्दी प्राविधिक प्रस्ताव सम्बन्धी कागजात वापत कुनै शुल्क लाग्ने छैन । साथै प्रस्ताव पेश गर्दा बोलपत्र जमानत (Bid Security) राख्नुपर्ने छैन ।
३. शिलबन्दी प्राविधिक प्रस्ताव दर्ता गर्न इच्छुक इजाजत प्राप्त उत्पादक कम्पनि वा त्यसको आधिकारिक विक्रेताहरूले शिलबन्दी प्राविधिक प्रस्ताव सम्बन्धी कागजातमा उल्लेख बमोजिम आफ्नो फर्म वा कम्पनिको दर्ता प्रमाणपत्र, स्थायी लेखा नम्बर, मूल्य अभिवृद्धि कर दर्ता, Manufacturer's Authorization letter , आ.ब. २०७९/८० को कर चुक्ता प्रमाण पत्र र कम्पनिको निवेदन सहित सूचना प्रकाशन भएको मितिले ८ (आठौं) दिन दिउँसो १२:०० बजे भित्र यस केन्द्रमा शिलबन्दी प्रस्ताव दर्ता गराईसक्नुपर्नेछ । दर्ता भएका शिलबन्दी प्राविधिक प्रस्तावहरू सोहि दिन दिउँसो १३:०० बजे यस केन्द्रमा केन्द्रका प्रतिनिधि र प्रस्तावदाता वा निजको आधिकारिक प्रतिनिधिको रोहबरमा खोलिनेछ ।



४. केन्द्रको मौजुदा सूचिमा सूचिकृत नभएका उत्पादक/ आधिकारिक बिक्रेताहरुले मौजुदा सूचिमा सूचिकृत गराई उल्लेखित शिलबन्दी प्राविधिक प्रस्ताव पेश गर्न सक्नेछन् ।
५. प्राविधिक प्रस्तावको मुल्यांकनमा सफल भई सूचिमा रहेका प्रस्तावदाताहरूसँग आर्थिक प्रस्ताव माग गरिनेछ ।
६. शिलबन्दी प्रस्तावका शर्त तथा मेसिनको प्राविधिक स्पेसिफिकेशन सम्बन्धी बिस्तृत विवरण शिलबन्दी प्राविधिक प्रस्तावको फाराममा उल्लेख गरिएको छ । सूचना तथा शिलबन्दी प्रस्ताव सम्बन्धी कागजातमा उल्लेख नभएका अन्य विषयहरु सार्वजनिक खरिद ऐन तथा नियमावली र अन्य प्रचलित कानून बमोजिम हुनेछ ।
७. खरिद सम्बन्धी कार्यको विवरण निम्नानुसार रहेको छ ।

| क्र.सं. | ठेक्का नं.         | खरिद कार्यको विवरण                                           | संख्या |
|---------|--------------------|--------------------------------------------------------------|--------|
| १       | SDNTC/CS/080/81-25 | The Supply and Delivery of Portable Echocardiography Machine | १ (एक) |



## शिलबन्दी प्राविधिक प्रस्ताव सम्बन्धी निर्देशन तथ सामान्य शर्तहरू

१. शिलबन्दी प्राविधिक प्रस्ताव सम्बन्धी कागजात यस शहिद धर्मभक्त राष्ट्रिय प्रत्यारोपण केन्द्रको वेबसाइट [www.hotc.org.np](http://www.hotc.org.np) मा राखिएको छ। वेबसाइटबाट उक्त प्रस्ताव सम्बन्धी कागजात डाउनलोड गरी प्राप्त सकिनेछ ।
२. शिलबन्दी प्राविधिक प्रस्ताव सम्बन्धी कागजात वापत कुनै शुल्क लाग्ने छैन । साथै प्रस्ताव पेश गर्दा बोलपत्र जमानत (Bid Security) राख्नुपर्ने छैन ।
३. शिलबन्दी प्राविधिक प्रस्ताव तयार गर्न र दाखिला गर्न लागेको सम्पूर्ण खर्च शिलबन्दी प्रस्तावदाता आफैले व्यहोर्नुपर्नेछ । साथै प्रस्ताव न्यूनतम मूल्यांकित सारभूत रुपमा प्रभावग्राही भई संझौताको लागि कार्यसम्पादन जमानत पेश गर्नुपर्ने भएमा वा सोको म्याद थप गर्नुपर्ने भएमा वा काउन्टर ग्यारेन्टी दिनुपर्ने भएमा सोको लागत समेत प्रस्तावदाता आफैले व्यहोर्नुपर्नेछ ।
४. शिलबन्दी प्राविधिक प्रस्ताव खोल्ने : रितपूर्वक दर्ता हुन आएका प्रस्तावहरू दर्ता गर्ने अन्तिम (सूचना प्रकाशन भएको मितिले आठौँ दिन) दिनको १३:०० बजे पछि प्रस्तावदाता वा निजको आधिकारिक प्रतिनिधि र यस केन्द्रका प्रतिनिधिहरूको रोहबरमा यस केन्द्रमा खोलिनेछ । प्रस्तावदाता वा निजको प्रतिनिधि उपस्थित नभएमा प्रस्ताव खोल्न बाधा पर्ने छैन । प्रस्ताव खोल्ने समयमा प्रस्तावदाताका प्रतिनिधिको रुपमा कुनै प्रतिनिधि पठाउनुपर्ने भएमा रितपूर्वकको मन्जुरीनामा सहित पठाउनुपर्नेछ ।
५. शिलबन्दी भई नआएको, म्याद भित्र पेश हुन नआएको प्रस्ताव उपर कुनै कारवाही हुने छैन ।
६. प्रचलित कानूनमा उल्लेख भएको व्यवस्थाको अतिरिक्त निम्न अवस्थामा शिलबन्दी प्रस्तावदाता अयोग्य मानिनेछ ।
  - क) शिलबन्दी प्राविधिक प्रस्ताव सम्बन्धी कागजातमा उल्लेखित कागजातहरू संलग्न नगरेमा,
  - ख) शिलबन्दी प्राविधिक प्रस्ताव पेश गर्दा योग्य साबित गर्न नक्कली वा कुनै कैफियतयुक्त कागजातहरू पेश भएको पाईएमा यस्ता प्रस्तावहरूलाई अयोग्य मानी मूल्यांकनमा समावेश गरिने छैन ।



७. प्रस्तावदाताले प्रस्ताव फारामको प्राविधिक स्पेशिफिकेशनमा उल्लेख भए बमोजिमको बिबरण अनुसार Portable Echocardiography Machine भए नभएको उल्लेख गर्नुपर्नेछ । प्राविधिक स्पेशिफिकेशनमा तोकिएको भन्दा भिन्नता भए सो फाराम को Remarks Column मा उल्लेख गर्नुपर्नेछ ।
८. प्रस्तावदाताले शिलबन्दी फाराम साथ मालसामान उत्पादक/निर्माता कम्पनिले तयार गरेको स्पेशिफिकेशन खुलेको **रंगीन क्याटलग / ब्रोसर** अनिवार्य पेश गर्नुपर्नेछ ।
९. शिलबन्दी प्राविधिक प्रस्तावदाताले प्रस्ताव साथ निजलाई पत्रचार गर्न नेपाल भित्रको ठेगाना खुलाउनुपर्नेछ । साथै इमेल ठेगाना समेत पठाउनुपर्नेछ । प्राविधिक मूल्याङ्कनमा सफल हुने प्रस्तावदाताहरूसँग आर्थिक प्रस्ताव माग गर्ने लगायत सम्पूर्ण पत्राचार सम्बन्धी कार्य सोहि इमेल ठेगाना मार्फत हुनेछ ।
१०. प्राप्त हुन आएका प्रस्ताव पूर्णरूपमा वा आंशिक रूपमा स्वीकार गर्ने वा पूर्णरूपमा स्वीकार नगरी रद्द गर्ने अधिकार यस केन्द्रमा रहनेछ ।
११. प्रस्तावदाताले प्रस्ताव फारामको हरेक पानाहरूमा नमेटिने सही गरी संस्था फर्म वा कम्पनिको छाप समेत लगाउनुपर्नेछ ।
१२. प्रस्तावदाताले आफुले पेश गरेको प्रस्तावको शिलबन्दी खाम बाहिर Portable Echocardiography Machine सप्लाई सम्बन्धी प्रस्ताव भनी उल्लेख गर्नुपर्नेछ । साथै उक्त शिलबन्दी खामको बाहिरी भागमा स्पष्ट रूपमा प्रस्तावदाताले कामको विवरण, ठेक्का नं., आफ्नो नाम र ठेगाना उल्लेख गर्नुपर्नेछ ।
१३. प्राविधिक प्रस्तावको मुल्यांकनमा सफल भएका प्रस्तावदातालाई प्राविधिक प्रस्ताव स्वीकृत भएको सूचना पठाइनेछ । उक्त सूचना प्राप्त भएको मितिले तीन दिन भित्र स्वीकृत प्रस्तावदाताले केन्द्रको जिन्सी शाखामा शिलबन्दी गरी आर्थिक प्रस्ताव पेश गर्नुपर्नेछ । यसको लागि प्रस्तावदाताहरूलाई छुट्टै शिलबन्दी आर्थिक प्रस्ताव उपलब्ध गराइनेछ । आर्थिक प्रस्ताव खोल्ने समय र स्थान पत्र मार्फत जानकारी दिइनेछ ।
१४. एउटै फर्म वा कम्पनिको प्रस्तावहरूलाई अलग अलग प्रस्तावको रूपमा स्वीकार गरिने छैन । साथै एउटै मालसामान उत्पादक/निर्माता कम्पनिबाट एक भन्दा बढी प्रस्तावदातालाई



Manufacture's Authorization Letter दिएको देखिएमा त्यस्ता सबै प्रस्तावदाताहरूको प्रस्तावलाई मूल्यांकनमा समावेश गरिने छैन ।

१५. न्यूनतम मूल्यांकित सारभूत रूपमा प्रभावग्राही प्रस्तावदाताको प्रस्ताव स्वीकृत गरी त्यस्तो प्रस्तावदातालाई कार्यसम्पादन जमानत सहित संझौता गर्न सूचना पठाईनेछ । प्रस्तावदाताले सूचना पाएको तीन भित्र सार्वजनिक खरिद नियमावली २०६४ को नियम ११० बमोजिमको कार्यसम्पादन जमानत सहित संझौताको लागि केन्द्रमा उपस्थित हुनुपर्नेछ । उक्त समय भित्र कार्यसम्पादन जमानत सहित उपस्थित हुन नआएमा त्यस पछिको न्यूनतम मूल्यांकित सारभूत रूपमा प्रभावग्राही प्रस्तावदाताको प्रस्ताव क्रमशः स्वीकृत गरि खरिद संझौता गरिनेछ ।
१६. न्यूनतम मूल्यांकित सारभूत रूपमा प्रभावग्राही प्रस्तावदाताले प्राविधिक स्पेसिफिकेशन बमोजिम Portable Echocardiography Machine संझौतामा तोकिएको म्याद भित्र उपलब्ध गराउनुपर्नेछ । प्रस्तावदाताले उत्पादन स्थान देखि यस केन्द्रसम्म ल्याई बुझाउँदासम्म लाग्ने भाडा, कर, विमा लगायत सम्पूर्ण खर्चहरू आफैले व्यहोर्नुपर्नेछ । यस बापत केन्द्रले कुनै दायित्व व्यहोर्ने छैन ।
१७. उत्पादक/निर्माता वा आधिकारिक विक्रेताले मेशिन केन्द्रमा आपूर्ति गरे पछि सो स्वीकृत स्पेसिफिकेशन बमोजिम रहे / नरहेको यकिन गरी जिन्सी दाखिला भए पछि मात्र भुक्तानी दिईनेछ । भुक्तानी दिँदा नियमानुसार लाग्ने कर र धरौटी वापत रकम कट्टा गरिनेछ ।
१८. प्रस्ताव साथ संलग्न शर्तमा उल्लेख भएका विषयहरूको हकमा उल्लेख भए बमोजिम हुने र यसमा नपरेका र उल्लेख नभएका विषयहरूको हकमा सार्वजनिक खरिद ऐन, २०६३, सार्वजनिक खरिद नियमावली, २०६४, उत्पादक वा अधिकृत विक्रेताद्वारा निर्धारित दरमा (क्याटलग सपिङ्ग) खरिद गर्ने कार्यविधिक, २०७४ र अन्य प्रचलित कानून बमोजिम हुनेछ । साथै प्रकाशित सूचना पनि यस प्रस्तावको अभिन्न अंग मानिनेछ ।



## शिलबन्दी प्राविधिक प्रस्तावसाथ पेश गर्नुपर्ने कागजातहरू

१. फर्म /कम्पनिको अद्यावधिक दर्ता प्रमाण पत्र
२. व्यवसाय संचालन सम्बन्धी अध्यावधिक गरिएको इजाजतपत्र (आवश्यक भएमा मात्र)
३. स्थायी लेखा नं. / मु.अ.कर मा दर्ता भएको प्रमाणपत्र
४. आ.ब. २०७९/८० को करचुक्ता प्रमाणपत्र वा कर विवरण पेश गर्न थप समय प्राप्त भएको भए सोको पत्र
५. प्रस्तावदातालाई मालसामान उत्पादक वा निर्माता कम्पनिले आधिकारिक विक्रेताको लागि दिएको Manufacture's Authorization Letter.
६. आपूर्ति गरिने मेशिनको उत्पादक वा निर्माता कम्पनिले जारी गरेको रंगीन क्याटलग वा ब्रोसर
७. स्व-घोषणा पत्र
८. फर्म / कम्पनिले प्रतिनिधिलाई प्रतिनिधित्व गर्न दिएको आधिकारिक पत्र
९. अन्य





## शिलबन्दी प्राविधिक प्रस्ताव पेश गर्ने निवेदन

मिति: २०८१-

श्रीमान् कार्यकारी निर्देशकज्यू,  
शहिद धर्मभक्त राष्ट्रिय प्रत्यारोपण केन्द्र  
दुधपाटी, भक्तपुर ।

विषय : शिलबन्दी प्राविधिक प्रस्ताव पेश गरिएको सम्बन्धमा ।

प्रस्तुत विषयमा त्यस केन्द्रमा आवश्यक परेको Portable Echocardiography Machine क्याटलग सपिङ्ग विधि मार्फत खरिदको लागि मिति २०८१-०२-३२ मा सूचना प्रकाशित भए बमोजिमको यसै साथ शिलबन्दी प्राविधिक प्रस्ताव पेश गरेको छु । हामीबाट आपूर्ति गरिने उक्त मेशिनको प्राविधिक स्पेशिफिकेशन सम्बन्धी विवरण यसै साथ संलग्न फाराममा उल्लेख गरिएको छ । यसै फाराममा उल्लेखित शर्तहरू तथा प्रचलित कानूनको परिधि भित्र रही Portable Echocardiography Machine आपूर्ति गर्न मन्जुर छौं ।

हामी सार्वजनिक खरिद ऐन २०६३ तथा सार्वजनिक खरिद नियमावली २०६४ को व्यवस्था खरिद प्रक्रिया भाग लिने योग्य रहेको छौं ।

यो प्राविधिक प्रस्तावको म्याद ९० दिनसम्म कायम रहने छ । आंशिक रूपमा स्वीकृत भएमा मेरो/हाम्रो मन्जुर छ ।

### संस्था फर्म वा कम्पनिको विवरण

नाम :

पद :

हस्ताक्षर :

मिति



### शिलबन्दी प्रस्तावदाताको विवरण सम्बन्धी फाराम :

शिलबन्दी प्रस्तावदाताले यो फाराम भर्नुपर्नेछ । यो फाराममा कुनै पनि परिवर्तन गर्न पाइने छैन ।  
सो फारामको सट्टा कुनै पनि फाराम स्वीकार हुने छैन । संयुक्त उपक्रम भएको खण्डमा संयुक्त  
उपक्रमका प्रत्येक सदस्यले यो फाराम छुट्टाछुट्टै भरी आ-आफ्नो विवरण पेश गर्नुपर्नेछ ।  
प्रस्ताव पेश गरेको मिति :

| क्र.सं. | विवरण                                                                                                                                            | प्रस्तावदाताले भर्नुपर्ने विवरण |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|         | प्रस्तावदाताको नाम                                                                                                                               |                                 |
|         | प्रस्तावदाता ठेगाना                                                                                                                              |                                 |
|         | प्रस्तावदाताको फर्म कम्पनि दर्ता गरेको देश                                                                                                       |                                 |
|         | प्रस्तावदाताले फर्म वा कम्पनि दर्ता गरेको साल                                                                                                    |                                 |
|         | प्रस्तावदाताको आधिकारिक प्रतिनिधिको विवरण :<br>नाम:<br>ठेगाना :<br>सम्पर्क नं. :<br>इमेल ठेगाना :                                                |                                 |
|         | प्रस्तावदाताको टेलिफोन /फ्याक्स नं. :                                                                                                            |                                 |
|         | प्रस्तावदाताको आधिकारिक इमेल ठेगाना                                                                                                              |                                 |
|         | निम्न कागजातहरूको प्रतिलिपि संलग्न गरिएको छ<br>।<br>१. फर्म /कम्पनिको अध्यावधिक दर्ता प्रमाण पत्र<br>२. व्यवसाय संचालन सम्बन्धी अध्यावधिक गरिएको |                                 |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>इजाजतपत्र (आवश्यक भएमा मात्र)</p> <p>३. स्थायी लेखा नं. / मु.अ.कर मा दर्ता भएको प्रमाणपत्र</p> <p>४. आ.ब. २०७९/८० को करचुक्ता प्रमाणपत्र</p> <p>५. मालसामान उत्पादकले आधिकारिक विक्रेता फर्म वा कम्पनि (प्रस्तावदाता) लाई दिएको Manufacture's Authorization Letter</p> <p>६. आपूर्ति गरिने सामग्रीको क्याटलग वा ब्रोसर (रंगीन)</p> <p>७. स्व-घोषणा पत्र</p> <p>८. फर्म / कम्पनिले प्रतिनिधिलाई प्रतिनिधित्व गर्न दिएको आधिकारिक पत्र</p> <p>९. अन्य (खुलाउने)</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



## खरिद गरिने Portable Echocardiography Machine को प्राविधिक स्पेसिफिकेशन

### सम्बन्धी विस्तृत विवरण :

#### Tender Specifications of Portable Echocardiography Machine

| S.N.     | Purchaser Specifications                                                                                                                                                                                                              | Yes/<br>No | Catalog.<br>Pg. No. | Remarks |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|---------|
|          | <b>Name of the bidder:</b>                                                                                                                                                                                                            |            |                     |         |
|          | <b>Manufacturer:</b>                                                                                                                                                                                                                  |            |                     |         |
|          | <b>Made in:</b>                                                                                                                                                                                                                       |            |                     |         |
|          | <b>Country of Origin:</b>                                                                                                                                                                                                             |            |                     |         |
|          | <b>Brand:</b>                                                                                                                                                                                                                         |            |                     |         |
| <b>1</b> | <b>Description of Function</b>                                                                                                                                                                                                        |            |                     |         |
| 1.1      | A general-purpose laptop type High Ended Portable Colour Doppler Ultrasound imaging system. The machine is intended to be carried to patient wards with the inbuilt battery system to examine patients who could not come to USG room |            |                     |         |
| <b>2</b> | <b>Operational Conditions</b>                                                                                                                                                                                                         |            |                     |         |
| 2.1      | It shall operate on AC power supply as well as built in rechargeable battery. The machine intended to be carried to the field or the patient ward with the inbuilt battery system to examine patients who could not come to USG room. |            |                     |         |
| <b>3</b> | <b>System Configuration : Unit shall be High End</b>                                                                                                                                                                                  |            |                     |         |
| 3.1      | Portable Colour Doppler ultrasound imaging system with 38 cm depth display with Dynamic range 256db and above.                                                                                                                        |            |                     |         |
| 3.2      | Linear (1 unit): 3-16 MHz                                                                                                                                                                                                             |            |                     |         |
| 3.3      | Single Crystal Cardiac Probe (1 Unit): 1-5 MHz                                                                                                                                                                                        |            |                     |         |
| 3.4      | System Processing channel should be not less than 285,000                                                                                                                                                                             |            |                     |         |
| 3.5      | System must come with company made height adjustable trolley.                                                                                                                                                                         |            |                     |         |
| 3.6      | System must have facility to connect 3 probe at a time                                                                                                                                                                                |            |                     |         |
| <b>4</b> | <b>Technical Specifications</b>                                                                                                                                                                                                       |            |                     |         |
| 4.1      | Programmable pre-set examination protocols store common setting related to image display/ adjustment, annotation.                                                                                                                     |            |                     |         |
| 4.2      | The unit shall be light weight and easy to carry; the total weight including battery shall not be more than 6 kg.                                                                                                                     |            |                     |         |
| 4.3      | Shall have long lasting built-in rechargeable lithium-ion battery which shall support up to 90 min of routine ultrasound examinations and can be upgraded to more than 6 hours in future                                              |            |                     |         |
| 4.4      | Must be facilitated by Body Marker.                                                                                                                                                                                                   |            |                     |         |



| S.N.   | Purchaser Specifications                                                                                                                                                                                                                 | Yes/<br>No | Catalg.<br>Pg. No. | Remarks |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|---------|
| 4.5    | Gain Adjustment: The unit shall have<br>Automatic gain control<br>Near and far gain adjustment<br>Minimum 4 points in focus adjustment                                                                                                   |            |                    |         |
| 4.6    | The unit shall have image pan, zoom, freeze, text annotation                                                                                                                                                                             |            |                    |         |
| 4.7    | Frame Rate: not less than 2000 fps in 2D and not less than 400fps in colour mode                                                                                                                                                         |            |                    |         |
| 4.8    | Main applications: Cardiac, superficial parts, MSK and vascular                                                                                                                                                                          |            |                    |         |
| 4.9    | Imaging Modes:<br>2D Tissue Harmonic Imaging<br>M-Mode with Time & slope facility<br>CW, PW Mode, TDI<br>Colour Doppler Effect: Velocity Color Doppler/ Color Power Doppler<br>PW/Directional PDI and Doppler angle correct after freeze |            |                    |         |
| 4.10   | <b>Main Unit:</b>                                                                                                                                                                                                                        |            |                    |         |
| i.     | At least 15" Colour LCD display                                                                                                                                                                                                          |            |                    |         |
| ii.    | With digital broad bandwidth multi-frequency imaging capability.                                                                                                                                                                         |            |                    |         |
| iii.   | Advance needle visualization should be possible                                                                                                                                                                                          |            |                    |         |
| iv.    | Grayscale: 256                                                                                                                                                                                                                           |            |                    |         |
| v.     | Dynamic range should be more than 256 db.                                                                                                                                                                                                |            |                    |         |
| vi.    | Maximum Scanning depth should be 38 CM                                                                                                                                                                                                   |            |                    |         |
| xi.    | Advance cardiac Package                                                                                                                                                                                                                  |            |                    |         |
| xiii.  | Real time Panoramic View facility                                                                                                                                                                                                        |            |                    |         |
| xiv.   | Steering up to 20 degrees independent of B Mode/PW on linear probe.                                                                                                                                                                      |            |                    |         |
| xv.    | Shall have Tissue Harmonic Imaging                                                                                                                                                                                                       |            |                    |         |
| xvi.   | System should have support transducer technologies like phased array, convex, linear, Cardiac, TVS probe.                                                                                                                                |            |                    |         |
| xvii.  | Should have 8 TGC gain line                                                                                                                                                                                                              |            |                    |         |
| xviii. | Single key that can enable to auto adjustment of Doppler and auto gain adjustment of the 2D Scanning.                                                                                                                                    |            |                    |         |
| 4.11   | The machine shall include the following functions:                                                                                                                                                                                       |            |                    |         |
| i.     | Stress Echo should be standard, 2D wall Motion tracking                                                                                                                                                                                  |            |                    |         |
| ii.    | Strain Echo should be standard                                                                                                                                                                                                           |            |                    |         |
| iv.    | System can be upgraded to Elastography Software Package.                                                                                                                                                                                 |            |                    |         |
| 4.12   | <b>Data Profiling</b>                                                                                                                                                                                                                    |            |                    |         |
| i.     | At least 256 GB SSD storage capacity                                                                                                                                                                                                     |            |                    |         |
| ii.    | DICOM 3.0 should be compatible                                                                                                                                                                                                           |            |                    |         |
| iii.   | Encryption of patient data on system & HIPPA compliance                                                                                                                                                                                  |            |                    |         |
| iv.    | Shall have software which resists virus and keep safe from the software crash                                                                                                                                                            |            |                    |         |



| S.N.        | Purchaser Specifications                                                                                                                                                                                                                                      | Yes/<br>No | Catalog.<br>Pg. No. | Remarks |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|---------|
| v           | Direct writing capability to USB 2.0 mass storage removable media                                                                                                                                                                                             |            |                     |         |
| <b>4.13</b> | <b>Upgradability: Please quote a price list for the below mentioned software in the separate sheet</b>                                                                                                                                                        |            |                     |         |
| i.          | Extended Power backup up to 7 hours                                                                                                                                                                                                                           |            |                     |         |
| ii..        | Heart Assist                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                     |         |
| iii.        | TEE Probe, please specify the probe frequency                                                                                                                                                                                                                 |            |                     |         |
| v.          | Elastography Software Package.                                                                                                                                                                                                                                |            |                     |         |
| Vi          | DICOM 3.0 license.                                                                                                                                                                                                                                            |            |                     |         |
| vii.        | CW Pencil Probe, cardiac probe                                                                                                                                                                                                                                |            |                     |         |
| ix.         | BIRAD software could be upgrade in future.                                                                                                                                                                                                                    |            |                     |         |
| <b>5</b>    | <b>Operating Environment</b>                                                                                                                                                                                                                                  |            |                     |         |
| 5.1         | The unit should be operable on Single Phase 110-240 V $\pm$ 10% AC, 50 Hz Inbuilt electronic voltage stabilizer should be provided.                                                                                                                           |            |                     |         |
| 5.2         | The system offered shall be designed to operate normally under the conditions of the purchaser's country. The conditions include Power Supply, Climate, Temperature, Humidity, etc.                                                                           |            |                     |         |
| <b>6</b>    | <b>Standards and Safety Requirements</b>                                                                                                                                                                                                                      |            |                     |         |
| 6.1         | Must submit ISO 13485 or ISO 9001 for Medical Devices AND                                                                                                                                                                                                     |            |                     |         |
| 6.2         | CE (93/42 EEC Directives)                                                                                                                                                                                                                                     |            |                     |         |
| 6.3         | Must submit USFDA approved product certificate.                                                                                                                                                                                                               |            |                     |         |
| 6.4         | Electrical safety conforms to standards for Electrical Safety IEC 60601-2-37 requirements for the basic safety and essential performance of ultrasonic medical diagnostic and monitoring equipment.                                                           |            |                     |         |
| <b>7</b>    | <b>User Training</b>                                                                                                                                                                                                                                          |            |                     |         |
| 7.1         | The Supplier shall conduct user training for this equipment to enable operators to use the equipment properly. The training shall include the use of all operational functions of the equipment, as well as routine checks and maintenance expected by users. |            |                     |         |
| <b>8</b>    | <b>Warranty</b>                                                                                                                                                                                                                                               |            |                     |         |
| 8.1         | Should have comprehensive 2 years of warranty from the date of acceptance & 3 years free service warranty.                                                                                                                                                    |            |                     |         |
| 8.2         | The principle company should be responsible of fulfilling warranty/guarantee, in case local authorized agent is not able to achieve the same. The commitment letter of the same should be attached.                                                           |            |                     |         |
| <b>9</b>    | <b>Maintenance service during warranty Period</b>                                                                                                                                                                                                             |            |                     |         |
| 9.1         | During the warranty period supplier must ensure preventive maintenance and corrective/breakdown maintenance whenever required.                                                                                                                                |            |                     |         |
| 9.2         | The bidder must perform PPM every 6 months during the warranty period.                                                                                                                                                                                        |            |                     |         |
| <b>10</b>   | <b>Installation and Commissioning</b>                                                                                                                                                                                                                         |            |                     |         |



| S.N.      | Purchaser Specifications                                                                                                                                                                                                         | Yes/<br>No | Catalg.<br>Pg. No. | Remarks |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|---------|
| 10.1      | Supplier must accomplish proper installation & commissioning of equipment onsite                                                                                                                                                 |            |                    |         |
| <b>11</b> | <b>Documentation</b>                                                                                                                                                                                                             |            |                    |         |
| 11.1      | User (Operating) manual in English.                                                                                                                                                                                              |            |                    |         |
| 11.2      | Service (Technical / Maintenance) manual in English.                                                                                                                                                                             |            |                    |         |
| 11.3      | Bidder must submit a valid authorization from the manufacturer.                                                                                                                                                                  |            |                    |         |
| 11.4      | All the spare parts and consumable for the USG Machine with price should be submitted separately. The price should not vary during the warranty period of the machine. Bid will be disqualified, if above list is not submitted. |            |                    |         |
| 11.5      | The system must be installed at least 5 different sites and must submit along with the Service and Installation Satisfactory Letter from the Purchasers.                                                                         |            |                    |         |

### प्रस्तावदाताको विवरण

नाम :

ठेगाना :

हस्ताक्षर :

छाप :

मिति :