

Tehniskā specifikācija/tehniskais piedāvājums

Iepirkuma priekšmeta 2.daļa

Vispārīgās prasības:	
1)	Finanšu piedāvājumā pretendents jāietver visi izdevumi un izmaksas, kas saistītas ar preces piegādi, transportu un iekārtu nodošanu ekspluatācijā
2)	Piegāde un uzstādīšana ne vairāk kā 8 kalendāro nedēļu laikā no līguma noslēgšanas dienas;
3)	Piedāvātajām precēm garantijas termiņš ir ne mazāks kā 24 (divdesmit četri) mēneši no pieņemšanas – nodošanas akta abpusējas parakstīšanas brīža.
4)	* Pretendenta tehniskajā piedāvājumā norāda preces ražotāju un modeli atbilstošos parametrus;
5)	** Parametru atbilstību pamatot ar norādi uz tehniskajām datu lapām ("data sheet") jeb informatīviem materiāliem, kas apliecina atbilstību (oriģinālvalodā un tulkojumi latviešu valodā), norādot atsauci tehniskajā piedāvājumā uz konkrēto lapaspusi;
6)	Visas piedāvātās preces ir jaunas, iepriekš nelietotas un nesatur iepriekš lietotas vai atjaunotas sastāvdaļas vai komponentes;
7)	Pretendentam jānodrošina ierīces galveno un ražotāja noteikto elektrodrošības un funkciju pārbaudi un jānodod pārbaudi apliecinoši dokumenti, kuros ir norādīti veikto mērījumu rezultāti. Funkciju pārbaudžu dokumenti ir jāiesniedz kopā ar pieņemšanas nodošanas aktu (<i>prasība tiek izpildīta gadījumā, ja preces ražotājs ir noteicis šādas pārbaudes</i>)

2.daļa	Ultrasonogrāfijas iekārta
---------------	----------------------------------

Tehniskā specifikācija/tehniskais piedāvājums

Iepirkuma priekšmeta 2.daļa - Ultrasonogrāfijas iekārta

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Pasūtītāja izvirzītā tehniskās specifikācijas prasība</i>	<i>Pretendenta piedāvājums</i>	<i>Atsauce uz informatīvo materiālu (norādot konkrētu lpp., kurā var gūt pārliecību par piedāvājuma atbilstību izvirzītajām prasībām)</i>
1.	<i>Iekārtas vispārējais raksturojums</i>		
1.1.	Ultrasonogrāfijas iekārta ar LCD krāsu monitoru, ne mazāk kā 21,5 collas, pagriežams uz visām četrām pusēm neatkarīgi no kontrolpaneļa		
1.2.	Digitālo kanālu skaits, ne mazāk kā 4 500 000		
1.3.	Iekārta atbalsta zonžu frekvences vismaz līdz 22 MHz		
1.4.	Kino atmiņa ne mazāk kā 2000 kadri vai 960 MB		
1.5.	Maksimālais izmeklēšanas dziļums ne mazāk kā 40 cm		
1.6.	Funkciju parametru kontrole ar ne mazāk kā 10 collu pieskārienjūtīgu ekrānu		
1.7.	Pacientu datu ievadīšana ar klaviatūru		
1.8.	Vadības panelis ar maināmu augstumu ne mazāk kā 20 cm robežās, un rotāciju ne mazāk kā ±90 grādu robežās no centra tā ērtākai novietošanai atkarībā no izmeklējuma		
1.9.	Iekārtas iekšējā baterija, kas nodrošina iekārtas enerģijas taupīšanas režīmu un transporta režīmu vismaz 30 minūtes		
1.10.	Maksimālā iekārtas jauda, ne vairāk kā 450 W		
1.11.	Viegli pārvietojama un fiksējama, svars ne lielāks par 90 kg.		
2.	<i>Darba režīmi un programmas</i>		
2.1.	2D(B); 2D Dual (2B); M; CD (krāsu Dopplers); Power Doppler (enerģētiskais Dopplers), Directional Power Doppler (virziena enerģētiskais Dopplers); HPRF un PWD (pulsa Dopplers)		
2.2.	Reālā laika "Triplex" režīms		
2.3.	Duālais režīms - iespēja vienlaikus iegūt divus attēlus 2D(B)/2D(B); 2D (B)/CD		
2.4.	Divi reālā laika režīmi vienlaicīgi displejā: 2D un 2D/ krāsu Dopplers		
2.5.	Harmoniskā signāla apstrādes programma		

2.6.	Trapeceveida attēlu ieguve		
2.7.	Iespēja veidot izmeklējumu protokolus		
2.8.	Ultrasonogrāfijas attēlveidošana augstas izšķirtspējas pilnkrāna režīmā 16:9 formātā		
3.	Attēlu apstrādes programmas		
3.1.	Iespēja optimizēt 2D attēlu (2 parametrus vienlaicīgi) un Dopplera līkni (bāzes līniju un skalū) ar 1 pogas nospiešanu		
3.2.	Reālā laika un "iesaldēto" attēlu palielinājums		
3.3.	Artefaktu un trokšņu noņemšanas programma ar vairākiem apstrādes līmeņiem		
3.4.	Attēla veidošana no dažādiem apstāšanās leņķiem, vismaz 9 leņķiem		
3.5.	Automātiska Dopplera pielāgošana ar vienas pogas nospiešanu (krāsu loga novietojums un leņķis, spektrālā Dopplera vārtiņu novietojums un leņķis)		
3.6.	Nepārtraukta reālā laika 2D attēla optimizācija, lai panāktu sabalansētu audu gaišumu		
4.	Izmeklējumu programmatūra		
4.1.	Vēdera dobuma orgānu izmeklējumu programma		
4.2.	Virspusējo struktūru izmeklējumu programma		
4.3.	Muskuloskeletālo izmeklējumu programma		
4.4.	Vaskulāro izmeklējumu programmas, tostarp transkraniāla doplerogrāfija		
4.5.	Ginekoloģisko izmeklējumu programma		
4.6.	Kardioloģisko izmeklējumu programma		
5.	Mērījumi un aprēķini		
5.1.	Pilna mērījumu pakete Dopplera režīmā: ātruma, frekvences, spiediena gradienta mērījumi RI, PI, kā arī automātiskās mērīšanas iespējas		
5.2.	Automātiski Dopplera mērījumi reālajā laikā un uz "iesaldēta" spektrālā Dopplera		
5.3.	Standarta mērījumu un aprēķinu pakete visām nepieciešamajām izmeklējumu programmām		
5.4.	Var veidot individuālas izmeklējumu programmas		
6.	Zondes		
6.1.	Lineārā zonde robežās vismaz no 3,0 līdz 12,0 MHz, vaskulāriem izmeklējumiem		

6.2.	Konvekso zonde viendabīgu kristālu tehnoloģiju robežās vismaz no 1,0 līdz 5,0 MHz vēderdobuma izmeklējumiem		
6.3.	Endokavitālā viendabīgu kristālu zonde robežās vismaz no 3,0 līdz 10,0 MHz , ginekoloģisko un uroloģiskiem izmeklējumiem		
6.4.	Viendabīgu kristālu tehnoloģiju zonde no 1,0 līdz 5,0 kardioloģiskiem un TCD		
6.5.	Viendabīgu kristālu tehnoloģiju lineārā zonde no 4,0 līdz 20,0 augstas precizitātes virspusēju struktūru izmeklējumiem (krūtis, vairogdziedzeris, MSF)		
6.6.	Vismaz četru aktīvo zonžu vienlaicīga pieslēgšana		
7.	Dokumentēšana un arhivēšana		
7.1.	Digitāls melnbaltais termoprinteris attēla izdrukai		
7.2.	DVD/CD un USB rakstītājs ar iespēju ierakstīt gan atsevišķus attēlus, gan kinocilpas apskatei uz pamatiekārtas, kā arī uz datora		
7.3.	Cietā diska ietilpība – ne mazāk kā 500 GB		
7.4.	Var saglabāt gan attēlus, gan cilpas DICOM un PC formātos		
7.5.	DICOM pilna pakete iekārtas pieslēgšanai pie slimnīcas servera t.sk. Modality Worklist		
8.	Garantijas termiņš ne mazāks kā 24 mēneši		

Paraksts:

(Pretendenta vadītājs vai pilnvarotais pārstāvis)