

**Ultrasonogrāfijas iekārtas iegāde SIA "Liepājas reģionālā slimnīca" vajadzībām  
id. Nr. LRS 2017/11**

Nr.p.k.	Preces nosaukums, veicamās funkcijas, tehniskās prasības	Pretendenta piedāvātie parametri*	Atsauce uz ražotāja informatīvo materiālu (lpp.norāde)
<b>Ultra PREMIUM klases Ultrasonogrāfijas iekārta vispārējiem un muskuloskeletālajiem izmeklējumiem</b>			
	<i>Tehniskās prasības:</i>		
<b>1</b>	<b>Iekārtas vispārējais raksturojums:</b>		
1.1.	Pilnīgi digitāla Ultra Premium klases ultrasonogrāfijas iekārta;		
1.2.	LCD FULL HD ptekrāna krāsu monitors, ne mazāks kā 23 collas pa diagonāli, ar izšķirtspēju vismaz 1920 x 1080		
1.3.	Kino atmiņa ne mazāk kā 950 MB		
1.4.	Iekārtai jāatbalsta zonžu frekvences līdz vismaz 24 MHz, ieskaitot;		
1.5.	Funkciju parametru kontrole ar skārienjūtīgu ekrānu ne mazāku kā 12 collas;		
1.6.	Iekārtas iekšējā baterija (stabilizators), kura nodrošina iekārtas darbību gaidstāves režīmā un kompensē sprieguma izmaiņas un pasargā no elektrisko trokšņu traucējumiem.		
1.7.	Pacientu datu ievadīšana ar klaviatūru		
1.8.	Programmējamas speciālas konsoles pogas, lai pielāgotu vadības pogu izvietojumu funkcionālām vajadzībām;		
1.9.	Iespējams vienlaicīgi pieslēgt ne mazāk kā 4 elektroniskās zondes.		
1.10.	Trokšņu līmenis ne vairāk kā 50 dB.		
<b>2</b>	<b>Darba režīmi:</b>		
2.1.	2D(B); 2D Dual(2B); M- mode; CD (krāsu doplers); Power Doppler, t.sk. virziena Power Doppler (enerģētiskais doplers); PWD (pulsa dopleri), CW (continious Wave doppler); Tissue Doppler režīms; HPRF		

2.2.	Duālais režīms - iespēja vienlaikus iegūt divus attēlus 2D(B)/2D(B); 2D (B)/CD;		
2.3.	Harmoniskā attēla signāla apstrādes programma (THI)		
2.4.	Trapeceveida attēlu ieguve ar lineārajām zondēm;		
2.5.	Izmeklēšanas dziļums <i>convex</i> zondēm līdz vismaz - 50 cm, ieskaitot;		
<b>3 Attēlu apstrādāšanas programmas:</b>			
3.1.	Iespēja optimizēt 2D attēlu dopplera un spektrālā Dopplera likni ar pogas nospiešanu;		
3.3.	Attēlu palielinājuma (ZOOM) funkcija		
3.4.	Trokšņu noņemšanas un kontrasta palielināšana programma		
<b>4 Izmeklējumu programmatūra:</b>			
4.1.	Vēdera dobuma orgānu izmeklējumu programma;		
4.2.	Vairogdziedzera izmeklējuma programma		
4.3.	Krūšu izmeklējuma programma		
4.4.	Asinsvadu izmeklējumu programma;		
4.5.	Muskuloskeletālās sistēmas un virspusējo struktūru izmeklējumu programma;		
4.6.	Ginekoloģijas un dzemdniecības izmeklējumu programma		
4.7.	Transkraniālo asinsvadu izmeklējumu programma		
4.8.	Šķērsviļņu (ShearWave) Elastogrāfijas programma ar izplatīšanās viļņu grafiska attēlojuma iespēju konveksai zondei audu elasticitātes novērtēšanai ar kvantitatīvu mērījumu iespēju un kvalitātes kontroles funkciju .		
4.9.	Šķērsviļņu (ShearWave) Elastogrāfijas programma ar izplatīšanās viļņu grafiska attēlojuma iespēju lineārai zondei audu elasticitātes novērtēšanai ar kvantitatīvu mērījumu iespēju un kvalitātes kontroles funkciju		
<b>5 Attēlu analīze:</b>			
5.1.	Pilna mērījumu pakete dopplera režīmā: ātruma, frekvences spiediena gradienta, ātruma mērījumi RI, PI un citi standarta mērījumi, kā arī automātiskās mērīšanas iespējas;		
5.2.	Automātiski Dopplera mērījumi		
5.3.	Standarta mērījumu un aprēķinu pakete visām nepieciešamajām izmeklējumu programmām;		
<b>6 Zondes:</b>			
6.1	Konveksa zonde abdominālajiem izmeklējumiem ar frekvenču diapazonu robežās vismaz 1,0-8,0 MHz;		

6.2.	Lineārā zonde asinsvadu izmeklējumiem ar frekvenču diapazonu robežās vismaz 3,0 - 11,0 MHz ;		
6.3.	Lineārā zonde muskuloskeletālās sistēmas un virspusējo struktūru izmeklējumiem ar frekvenču diapazonu robežās vismaz 5,0 - 18,0 MHz		
<b>7 Dokumentēšana:</b>			
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 – 500 GB līdz 6 TB;		
7.4.	Pilna DICOM pakete iekārtas pieslēgšanai pie slimnīcas servera ( <i>Server connection, Storage, query / retrieve, Export / Import, Print</i> )		
7.6	SMART UPS sistēma ar kapacitāti ne mazāk kā 1500VA		
<b>8 Garantija:</b>			
8.1.	24 (divdesmit četri mēneši no piegādes brīža - pieņemšanas - nodošanas akta parakstīšanas)		
8.2.	Garantija ietver apkalpošanas servisu un remontdarbu veikšanu visā garantijas periodā		