

Tehniskā specifikācija/tehniskais piedāvājums

Iepirkuma priekšmeta 6.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 12 kalendāro nedēļu laikā no līguma noslēgšanas dienas;
3)	Piedāvātajām precēm garantijas termiņš ir ne mazāks kā 36 (trīsdesmit seši) 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 attiecinās 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 apliecinājoši dokumenti, kuros ir norādīti veikto mērījumu rezultāti. Funkciju pārbaudes dokumenti ir jāiesniedz kopā ar pieņemšanas nodošanas aktu (<i>prasība tiek izpildīta gadījumā, ja preces ražotājs ir noteicis šādas pārbaudes</i>)

6.daļa	Rentgena iekārta
--------	------------------

Tehniskā specifikācija/tehniskais piedāvājums
Iepirkuma priekšmeta 6.daļa - Stacionāra rentgeniekārta ar spuldzes grīdas stiprinājumu un diviem digitālajiem detektoriem

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Pasūtītāja izvirkātā tehniskās specifikācijas prasība</i>	<i>Pretendenta piedāvājums</i>	<i>Atsauce uz informatīvo materiālu (norādot konkrētu lpp., kurā var būt pārliecību par piedāvājuma atbilstību izvirzītajām prasībām)</i>
1.	<i>Iekārtas vispārējais raksturojums</i>		
1.1.	Rentgenstaru ģenerators:		
1.1.1.	Konvertora tipa vai līdzvērtīgas tehnoloģijas augstfrekvences ģenerators		
1.1.2.	Nominālā jauda ne mazāk kā 50 kW		
1.1.3.	Maksimālais spriegums ne mazāk kā 150 kV		
1.1.4.	mAs vismaz 500 mAs		
1.1.5.	Maksimālā strāva pie 150 kV vismaz 320 mA		
1.1.6.	Minimālais ekspozīcijas laiks ne ilgāk kā 1.0 ms		
1.1.7.	Automātiskā ekspozīciju kontrole		
1.2.	Rentgenstaru spuldze un tās stiprinājums:		
1.2.1.	Fokusu izmēri:		
1.2.2.	Mazais: ne vairāk kā 0.6 mm		
1.2.3.	Lielais: ne vairāk kā 1.2 mm		
1.2.4.	Fokusu nominālā jauda mazais / lielais ne mazāk kā 20/50 kW		
1.2.5.	Anoda siltumietilpība ne mazāk kā 300 KHU		
1.2.6.	Maksimālais rentgenstaru spuldzes spriegums vismaz 150 kV		
1.3.	Kolimators:		
1.3.1.	Manuāls ar gaismas laika slēdzi		
1.3.2.	Filtrācija ne mazāk kā 2 mm Al		
1.3.3.	LED gaismas avots		
1.4.	Galds:		
1.4.1.	Galda virsmas garums ne mazāk kā 220 cm		
1.4.2.	Galda virsmas platums ne mazāk kā 80 cm		

1.4.3.	Regulējams galda virsmas augstums vismaz 25 cm diapazonā		
1.4.4.	Minimālais galda augstums ne vairāk kā 60 cm		
1.4.5.	Galda cel spēja ne mazāk kā 300 kg		
1.4.6.	"Peldošās" galda virsmas pārvietoējums garenvirzienā ne mazāk kā 100 cm		
1.4.7.	"Peldošās" galda virsmas pārvietoējums šķērsvirzienā ne mazāk kā 25 cm		
1.4.8.	Portatīvā detektora pārvietošanas diapazons galda garenvirzienā ne mazāk kā 30 cm		
1.4.9.	Izklieģēto starojumu samazinoģš izņemams režģis (grid)		
1.4.10.	Detektora lādēšanas funkcija, kad detektors ir ievietots detektora iekārtā		
1.5.	Portatīvs digitālais detektors:		
1.5.1.	CSI tipa detektors		
1.5.2.	Detektora izmērs ne mazāk kā 35 cm x 43 cm		
1.5.3.	Detektora izšķirtspēja vismaz 2330 x 2830 pikseli		
1.5.4.	Detektora pikseļa izmērs ne vairāk kā 150 μm		
1.5.5.	Detektora svārs ieskaitot bateriju ne vairāk kā 3,3 kg		
1.5.6.	No detektora viegli izņemama litija jona baterija: komplektā nodroģināt vismaz 2 baterijas		
1.5.7.	Komplektā nodroģināt bateriju lādēšanas iekārtu		
1.5.8.	DQE % pie 1.0 lp/mm ne mazāk kā 54%		
1.5.9.	Maksimālā izklieģētā slodze uz detektoru ne mazāk kā 300 kg		
1.5.10.	Detektora mitrumizturība vismaz IPX6		
1.5.11.	Izmēģlējuma datu pārraide, izmantoģot WiFi; atbalstāmie standarts IEEE 802.11 2.4 GHz		
1.5.12.	Detektora darbības laiks gatavības (standby) režīmā vismaz 4 stundas		
1.5.13.	Atmiņa detektorā vismaz 100 attēli		
1.6.	Vertikālais statīvs:		
1.6.1.	Detektora vertikālais pārvietoģjums diapazonā ne mazāk kā 140 cm		
1.6.2.	Detektora centra attālumš no zemes ne augstāk kā 42 cm		
1.6.3.	Motorizēti maināms savērsuma leģķis no -30 līdz +90 grāģģiem		
1.6.4.	Izklieģēto starojumu samazinoģš izņemams režģis (grid)		
1.6.5.	Izņemams portatīvs digitālais detektors ar izmēru vismaz 43 x 43 cm		
1.6.6.	Detektora izšķirtspēja vismaz 2830 x 2830 pikseli		

1.6.7.	Detektora piksela izmērs ne vairāk kā 150 μm		
1.6.8.	Detektora svars ieskaitot bateriju ne vairāk kā 3,3 kg		
1.6.9.	No detektora viegli izņemama litijs jona baterija; komplektā nodrošināt vismaz 2 baterijas		
1.6.10.	Komplektā nodrošināt bateriju lādēšanas iekārtu		
1.6.11.	DQF: % pie 1.0 lp/mm ne mazāk kā 54%		
1.6.12.	Maksimālā izkliedētā slodze uz detektoru ne mazāk kā 300 kg		
1.6.13.	Detektora mitrumizturība vismaz IPX6		
1.6.14.	Izmeklējuma datu pārraide, izmantojot Wi-Fi; atbilstāmie standarts IEEE 802.11 2,4 GHz		
1.6.15.	Detektora darbības laiks gatavības (standby) režīmā vismaz 4 stundas		
1.6.16.	Detektora lādēšanas funkcija, kad detektors ir ievietots detektora iekārtā		
1.6.17.	Atmiņa detektorā vismaz 100 attēli		
1.7.	Spuldzes statīvs:		
1.7.1.	Spuldze stiprināta uz grīdas kolonnas		
1.7.2.	Vertikālā kustības iespēja ne mazāk kā 150 cm		
1.7.3.	Starojuma centra attālums no zemes ne augstāk kā 42 cm		
1.7.4.	Spuldzes moduļa rotācija ap horizontālo asi ne mazāk kā $\pm 135^{\circ}$		
1.7.5.	Spuldzes moduļa kustība šķērs virzienā vismaz 25 cm diapazonā		
1.7.6.	Spuldzes modulis aprīkots ar vismaz 7 collu skārienjūtīgu LCD ekrānu		
1.7.7.	Spuldzes statīva kustība garenvirzienā vismaz 2 m		
1.8.	Darba vieta:		
1.8.1.	Generators kontrole integrēta darba vietas konsolē		
1.8.2.	Laiks no ekspozīcijas līdz pārskata attēla iegūšanai ne vairāk kā 3 sekundes		
1.8.3.	Vadības un attēlu apskates krāsu monitors ar izmēru vismaz 20 collas		
1.8.4.	Rentgena laboranta darba vietas datorā operatīvā atmiņa ne mazāk kā 4 GiB		
1.8.5.	Rentgena laboranta darba vietas datorā cietā diska ietilpība ne mazāk kā 500 GiB		
1.8.6.	Atbilstoši telpu plānam darba virsma monitoram un pilnvērtīga radiologa asistenta darba vieta		
1.9.	Radiologa darba stacija		
1.9.1.	Dators vismaz ar procesoru Intel i7, 16GB RAM, 1TB SSD		

1.9.2.	3 MP diagnostiskie krāsainie monitori 2 gab		
1.9.3.	Krāsainais monitors ar TFT LCD IPS tehnoloģiju		
1.9.4.	Monitora izšķirtspēja vismaz 2048 x 1536		
1.9.5.	Monitora izmērs vismaz 540 mm pa diagonāli		
1.9.6.	Kontrastu attiecība vismaz 1400:1		
1.9.7.	Ekrāna maksimālais spilgtums vismaz 900 cd/m ²		
1.9.8.	Ekrāna DICOM kalibrētais spilgtums 500 cd/m ²		
1.9.9.	Monitora stiprinājums VESA 100 mm		
1.9.10.	Monitora savērsums vismaz no -10° līdz +30°		
1.9.11.	Monitora pagriešana vismaz no -45° līdz +45°		
1.9.12.	Monitora rotācija vismaz 90°		
1.9.13.	Monitora augstuma regulēšana vismaz 100 mm diapazonā		
1.9.14.	Grafiskā karte divu vienlaicīgu piedāvāto monitoru darbināšanai		
1.9.15.	Attēlu apstrādes iespējas:		
1.9.16.	mērijumi: distance, apkārtmērs, laukums;		
1.9.17.	atzīmes, teksti uz attēla;		
1.9.18.	lauka palielinājums;		
1.9.19.	attēla rotēšana, invertēšana;		
1.9.20.	MIP (Maksimālās intensitātes projekcijas); MPR		
1.9.21.	Atbilstoši telpu plānam darba virsma monitoram un pilnvērtīgu radiologa darba vieta		
1.10.	Citas obligāti izpildāmās prasības:		
1.10.1.	Integrēta DAP kalkulācijas sistēma		
1.10.2.	Jānodrošina telpas plāna, montāžas plāna izstrāde, funkcionālā testēšana, elektrodrošības pārbaude, telpu dozimetrija		
1.10.3.	Jānodrošina uzstādīšana (montāža, savietošana) un iekārta pilnā komplektācijā jānodod darba gatavībā.		
1.10.4.	Uz vietas ārstniecības iestādē jānodrošina pilnvērtīga personāla apmācība ar iekārtu, izsniedziet atbilstošu apmācības sertifikātu (apliecību)		
1.10.5.	Garantijas laiks vismaz 36 mēneši		

Paraksts:

(Pretendenta vadītājs vai pilnvarotais pārstāvis)