|  |
| --- |
| **1. pielikums**  |

# Tehniskā specifikācija

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Preces nosaukums, veicamās funkcijas, tehniskās prasības** | **Pretendenta** **piedāvātie** **parametri** | **Atsauce uz tehnisko datu lapu jeb informatīvo materiālu (jānorāda konkrēta lapaspuse ar atsauci uz parametru)** |
| **1.** | **Digitāla Ultrasonogrāfijas sistēma – medicīnas ierīce** |  |
|   | Daudzums (gab.) |  1 |   |
|   | Preces ražotājs  | **Mindray** |  |
|   | Preces modelis, kods | **DC-80** |  |
|  | Ražošanas gads | **2019.** |  |
|  | Gads, kad uzsākts ražot attiecīgais modelis | **2018** |  |
|  | Ražotājvalsts | **Ķīna** |  |
|  | CE sertifikāta Nr. | **G1 14 10 44751 047** | **Dokuments ir pievienots piedāvājuma pielikumā** |
|  | Atbilstības deklarācijas EK Nr. | **Bez numura** | **Dokuments ir pievienots piedāvājuma pielikumā** |
|  | Lietošanas un kopšanas instrukcija latviešu valodā (*Pievienots CD* *formātā*) |  | Lietošanas un kopšanas instrukcija latviešu valodā (*Pievienots CD* *formātā*) tiek piegādāta pircējam pie līguma noslēgšanas. |
|  | Piedāvātais garantijas periods ne mazāk kā 30 mēneši | **36 mēneši** |  |
|  | Ražotāja noteiktais medicīniskās ierīces resursu periods | **7** |  |
|  | Ražotāja paredzētais tehnisko apkopju skaits gadā | **1** |  |
|  | Ražotāja paredzētais Elektrodrošības pārbaužu skaits gadā | **1** |  |
|  | Tehniskā apkopes izmaksas gadā (*euro*) | **150,00** |  |
|  | Regulāri maināmās rezerves daļas/remontmateriāli (*uzskaitīt)* | **nav** |  |
|  | Regulāri maināmās rezerves daļas/remontmateriāli (*euro)* | **nav** |  |
|  | Vienas remontdarbu stundas izmaksas (*euro*)  | **40,00** |  |
|  | Elektrodrošības pārbaudes (*euro*) gadā | **50,00** |  |
|  | Reaģēšanas laiks stundās (h) pēc izsaukuma par nepieciešamajiem remontdarbiem saņemšanas | **24 stundas** |  |
|  | Iekārtas piegāde (dienās) | **60 dienas** |  |
|  | Pasūtītāja darbinieku apmācību veikšana, atbilstoši ražotāja norādījumiem | **Ar iekārtu strādājošajiem ārstiem tiek nodrošināta ražotāja organizēta apmācība darbā ar sonogrāfu.** |  |
|  |  |  |  |
| **1.1.** | **Iekārtas vispārējais raksturojums:** | **Iekārtas vispārējais raksturojums:** |   |
| 1.1.1. | LED krāsu monitora ekrāns, ne mazāks kā 21 collas pa diagonāli, izšķirtspēja ne mazāk kā 1920 x 1080 pikseļi; | LED krāsu monitora ekrāns, 21,5 collas pa diagonāli, izšķirtspēja 1920 x 1080 pikseļi; | Datu lapa 4.  |
| 1.1.2. | Monitora rotācija no centra uz abām pusēm ne mazāk kā 180 grādi ;  | Monitora rotācija no centra uz abām pusēm 180 grādi ;  | Datu lapa 4.  |
| 1.1.3  | uz stiprinājuma rokas ar iespēju mainīt novietojuma augstumu neatkarīgi no kontrolpaneļa, pagriežams uz visām pusēm  | uz stiprinājuma rokas ar iespēju mainīt novietojuma augstumu neatkarīgi no kontrolpaneļa, pagriežams uz visām pusēm  | Datu lapa 4.  |
| 1.1.4. | Funkciju parametru kontrole ar vismaz 12 collu skārienjūtīgu, matētu (anti-glare) ekrānu, izšķirtspēja ne mazāk kā 1280 x 800 pikseļi; | Funkciju parametru kontrole ar 12,1 collu skārienjūtīgu, matētu (anti-glare) ekrānu, izšķirtspēja 1280 x 800 pikseļi; | Datu lapa 4.  |
| 1.1.5. | Skārienjutīgā funkciju kontroles ekrāna vertikālais leņkis pielāgojams ērtākai lietošanai diapazonā ne mazāk kā 25 grādi; | Skārienjutīgā funkciju kontroles ekrāna vertikālais leņkis pielāgojams ērtākai lietošanai diapazonā 30 grādi; | Datu lapa 4.  |
| 1.1.6. | Skārienjutīgais funkciju kontroles ekrāns kas nodrošina režīmu vadību arī medicīnas cimdos; | Skārienjutīgais funkciju kontroles ekrāns kas nodrošina režīmu vadību arī medicīnas cimdos; | Datu lapa 4.  |
| 1.1.7. | Vadības panelis ar maināmu augstumu un rotācijas iespēju uz abām pusēm, ne mazāk kā +/- 90 grādi no centra;  | Vadības panelis ar maināmu augstumu un rotācijas iespēju uz abām pusēm, +/- 90 grādi no centra;  | Datu lapa 4.  |
| 1.1.8. | Integrēta iekšējā baterija, kas nodrošina iekārtas gaidstāves režīmu ne mazāk kā 180 min, arī iekārtu pārvietojot,  | Integrēta iekšējā baterija, kas nodrošina iekārtas gaidstāves režīmu ne mazāk kā 24 stundas, arī iekārtu pārvietojot,  | Datu lapa 42.  |
| 1.1.9. | Iekārtas startēšanās laiks no gaidstāves režīma ne vairāk kā 20 sekundes. | Iekārtas startēšanās laiks no gaidstāves režīma 15 sekundes. | Datu lapa 42.  |
| 1.1.10. | Pacientu datu ievadīšana gan uz skārienjūtīga ekrāna, gan ar klaviatūru; | Pacientu datu ievadīšana gan uz skārienjūtīga ekrāna, gan ar klaviatūru; | Datu lapa 4.  |
| 1.1.11. | Ne mazāk kā 4 (četras) aktīvas zondes pieslēgšanas vietas neskaitot zīmuļveida CW zondi.; | 4 (četras) aktīvas zondes pieslēgšanas vietas neskaitot zīmuļveida CW zondi.; | Datu lapa 3.  |
| 1.1.12. | Ārējs vai integrēts gēla sildītājs ar regulējamu temperatūru; | Integrēts gēla sildītājs ar regulējamu temperatūru; | Datu lapa 42.  |
| **1.2.** | **Darba režīmi** | **Darba režīmi** |   |
| 1.2.1. | 2D(B); 2D Dual(2B); 2D(B)/2D(B); 2D (B)/CD; M, M-color mode; CD (krāsu doplers); Power Doppler, t.sk. virziena Power Doppler (enerģētiskais doplers); PWD (pulsa dopleri), CW (Continuous Wave Doppler); Tissue Doppler režīms; | 2D(B); 2D Dual(2B); 2D(B)/2D(B); 2D (B)/CD; M, M-color mode; CD (krāsu doplers); Power Doppler, t.sk. virziena Power Doppler (enerģētiskais doplers); PWD (pulsa dopleri), CW (Continuous Wave Doppler); Tissue Doppler režīms; | Datu lapa 5., 6., 8. |
| 1.2.2.  | Reālā laika “Triplex” režīms;  | Reālā laika “Triplex” režīms;  | Datu lapa 6.  |
| 1.2.3. | Anatomiskais M-režīms,  | Anatomiskais M-režīms,  | Datu lapa 2.  |
| 1.2.4. | Harmoniskā attēla signāla apstrādes programmas; | Harmoniskā attēla signāla apstrādes programmas; | Datu lapa 2.  |
| 1.2.5. | Izmeklēšanas dziļums ne mazāk kā 33 cm (ieskaitot); | Izmeklēšanas dziļums 40 cm (ieskaitot); | Datu lapa 5.  |
| 1.2.6. | Izmeklējuma lauka attēlošana pa visu ekrānu (Fullscreen); | Izmeklējuma lauka attēlošana pa visu ekrānu (Fullscreen); | Datu lapa 2.  |
| 1.2.7. | Izmeklējuma lauka vienlaicīga attēlošana gan uz monitora, gan uz skārienjutīgā funkciju kontroles ekrāna reālā laikā; | Izmeklējuma lauka vienlaicīga attēlošana gan uz monitora, gan uz skārienjutīgā funkciju kontroles ekrāna reālā laikā; | Datu lapa 4.  |
| **1.3.** | **Izmeklējumu programmatūra:** | **Izmeklējumu programmatūra:** |   |
| 1.3.1. | Vēdera dobuma orgānu izmeklējumu programma; | Vēdera dobuma orgānu izmeklējumu programma; | Datu lapa 16.  |
| 1.3.2. | Vairogdziedzera izmeklēšanas programma; | Vairogdziedzera izmeklēšanas programma; | Datu lapa 31.  |
| 1.3.3. | Muskuloskeletālās sistēmas un virspusējo struktūru izmeklējumu programma; | Muskuloskeletālās sistēmas un virspusējo struktūru izmeklējumu programma. Zem “small Parts” ir gan muskuskeletālie vai virspusējo struktūru izmeklējumi; | Datu lapa 30.  |
| 1.3.4. | Pediatrisko pacientu izmeklēšanas programma; | Pediatrisko pacientu izmeklēšanas programma; | Datu lapa 33.  |
| 1.3.5. | Dzemdniecības izmeklējuma programma; | Dzemdniecības izmeklējuma programma; | Datu lapa 20.  |
| 1.3.6. | Ginekoloģisko izmeklējumu programma; | Ginekoloģisko izmeklējumu programma; | Datu lapa 18.  |
| 1.3.7. | Uroloģisko izmeklējumu programma; | Uroloģisko izmeklējumu programma; | Datu lapa 26.  |
| 1.3.8. | Asinsvadu izmeklējumu programma; | Asinsvadu izmeklējumu programma; | Datu lapa 28.  |
| 1.3.9. | Nervu izmeklējumu programma; | Nervu izmeklējumu programma; | Datu lapa 2.  |
| 1.3.10. | Kardioloģisko izmeklējumu programma; | Kardioloģisko izmeklējumu programma; | Datu lapa 22.  |
| 1.3.11. | Adatas attēlošanas programma, kas nodrošina ultraskaņas viļņu krišanas leņķa regulēšanu adatas vizualizācijas uzlabošanai.; | Adatas attēlošanas programma, kas nodrošina ultraskaņas viļņu krišanas leņķa regulēšanu adatas vizualizācijas uzlabošanai.; | Datu lapa 11.  |
| 1.3.12. | Reāllaika panorāmas attēla veidošanas programma; | Reāllaika panorāmas attēla veidošanas programma; | Datu lapa 2.  |
| 1.3.13. | Deformācijas elastogrāfijas programma audu elasticitātes novērtēšanai ar vizuālu audu elasticātes attēlošanu un kvalitātes kontroles funkciju; | Deformācijas elastogrāfijas programma (Natural touch elastography) audu elasticitātes novērtēšanai ar vizuālu audu elasticātes attēlošanu un kvalitātes kontroles funkciju; | Datu lapa 13.  |
| 1.3.14. | Šķērsviļņu elastogrāfijas programma audu elasticitātes novērtēšanai ar vizuālu audu elasticātes attēlošanu un kvalitātes kontroles funkciju; | Šķērsviļņu elastogrāfijas programma (Sound touch elastography) audu elasticitātes novērtēšanai ar vizuālu audu elasticātes attēlošanu un kvalitātes kontroles funkciju; | Datu lapa 12.  |
| 1.3.15. | Šķērsviļņu elastogrāfijas programma audu elasticitātes novērtēšanai ar "virtuālās biopsijas" palīdzību; | Šķērsviļņu elastogrāfijas programma audu elasticitātes novērtēšanai ar "virtuālās biopsijas" palīdzību; | Datu lapa 12.  |
| 1.3.16. | Veidojuma infiltrācijas zonas analīze ar mērījumiem, veicot elastogrāfijas mērījumus | Veidojuma infiltrācijas zonas (shell) analīze ar mērījumiem, veicot elastogrāfijas mērījumus | Datu lapa 13.  |
| 1.3.17. | Automātiskā asinsvadu IMT (Intima Media) slāņa mērīšanas programma; | Automātiskā asinsvadu IMT (Intima Media) slāņa mērīšanas programma; | Datu lapa 33.  |
| 1.3.18. | Automātiskie 2D (B) augļa parametru mērījumi (BPD (biparietal diameter), HC (head circumference), OFD (occipitofrontal diameter), FL (femur length), AC (abdominal circumference) un NT (Nuchal translucency)); | Automātiskie 2D (B) augļa parametru mērījumi (BPD (biparietal diameter), HC (head circumference), OFD (occipitofrontal diameter), FL (femur length), AC (abdominal circumference) un NT (Nuchal translucency)); | Datu lapa 33.  |
| 1.3.19. | Jābūt iespējai iekārtu papildināt ar 3D/ 4D moduli, zondēm un programmatūru, kas nodrošina 3D/ 4D darba režīmus, kā arī automātiskos 3D mērījumus augļa CNS parametriem (TCD (transcerebellar diameter), CM (cisterna magna), BPD (biparietal diameter), OFD (occipitofrontaldiameter), HC (head circumference) un LVW (lateral ventricles)); | Jābūt iespējai iekārtu papildināt ar 3D/ 4D moduli, zondēm un programmatūru, kas nodrošina 3D/ 4D darba režīmus, kā arī automātiskos 3D mērījumus augļa CNS parametriem (TCD (transcerebellar diameter), CM (cisterna magna), BPD (biparietal diameter), OFD (occipitofrontaldiameter), HC (head circumference) un LVW (lateral ventricles)); | Datu lapa 9.,10.  |
| **1.4.** | **Zondes:** | **Zondes:** |   |
| 1.4.1. | Konveksa zonde (vienkristāla) diapazonā vismaz 1,0 - 5,0 MHz ar izmeklējuma dziļumu līdz 40cm (ieskaitot); atbalsta šķērsviļņu elastogrāfijas tehnoloģiju, "virtuālo biopsiju"; | Konveksa zonde (vienkristāla) **SC5-1E** diapazonā 1,0 - 5,3 MHz ar izmeklējuma dziļumu līdz 40cm (ieskaitot); atbalsta šķērsviļņu elastogrāfijas tehnoloģiju, "virtuālo biopsiju"; | Datu lapa 12.,35.  |
| 1.4.2. | Lineārā zonde diapazonā vismaz 3,0 - 9,0 MHz atbalsta deformācijas elastogrāfijas, "veidojuma virtuālās čaulas" vizuālās attēlošanas tehnoloģiju un automātisko asinsvadu izsekošanu izemklējuma laukā; | Lineārā zonde **L9-3E** diapazonā 2,5 - 9,0 MHz atbalsta deformācijas elastogrāfijas, "veidojuma virtuālās čaulas" vizuālās attēlošanas tehnoloģiju un automātisko asinsvadu izsekošanu izemklējuma laukā; | Datu lapa 11.,13.,37.  |
| 1.4.3. | Lineārā zonde diapazonā vismaz 4,0 - 14,0 MHz atbalsta deformācijas elastogrāfijas un "veidojuma virtuālās čaulas" vizuālās attēlošanas tehnoloģiju un automātisko asinsvadu izsekošanu izmeklējuma laukā; | Lineārā zonde **L14-5WE** diapazonā 4,0 - 14,0 MHz atbalsta deformācijas elastogrāfijas un "veidojuma virtuālās čaulas" vizuālās attēlošanas tehnoloģiju un automātisko asinsvadu izsekošanu izmeklējuma laukā; | Datu lapa 11.,13.,37.  |
| 1.4.4. | sektoriālā zonde (vienkristāla) diapazonā vismaz 1,0 - 5,0 MHz ar izmeklējuma dziļumu līdz 40cm (ieskaitot); | sektoriālā zonde **SP5-1E** (vienkristāla) diapazonā 1,0 - 5,1 MHz ar izmeklējuma dziļumu līdz 40cm (ieskaitot); | Datu lapa 39.  |
| 1.4.5. | Endovaginālā zonde diapazonā vismaz 3,0 - 9,0 MHz un izmeklējuma attēlošanas leņķi vismaz līdz 190 grādiem, elementu skaits ne mazāk kā 190; atbalsta deformācijas elastogrāfijas un "veidojuma virtuālās čaulas" vizuālās attēlošanas tehnoloģiju; | Endovaginālā zonde **V11-3HE** diapazonā 3,0 - 9,0 MHz un izmeklējuma attēlošanas leņķi 190 grādiem, elementu 192; atbalsta deformācijas elastogrāfijas un "veidojuma virtuālās čaulas" vizuālās attēlošanas tehnoloģiju; | Datu lapa 13.,36.  |
| **1.5.** | **Dokumentēšana:** | **Dokumentēšana:** |   |
| 1.5.1. | Digitāls melnbaltais termoprinteris attēla izdrukai; | Digitāls melnbaltais termoprinteris Mitsubishi P95DE attēla izdrukai; | P95DE datu lapa |
| 1.5.2. | DVD/CD un USB rakstītājs ar iespēju ierakstīt gan atsevišķus attēlus, gan kinocilpas apskatei uz pamatiekārtas, kā arī uz datora; | DVD/CD un USB rakstītājs ar iespēju ierakstīt gan atsevišķus attēlus, gan kinocilpas apskatei uz pamatiekārtas, kā arī uz datora; | Datu lapa 3.  |
| 1.5.3. | Cietā diska ietilpība – ne mazāk kā 1000 GB; | Cietā diska ietilpība –1000 GB = 1TB; | Datu lapa 3.  |
| 1.5.4. | UPS kas nodrošina iekārtas darbību ne mazāk kā 5 min. | UPS kas nodrošina iekārtas darbību ne mazāk kā 5 min. atbilstoši iekārtas elektroenerģijas patēriņam. Tiek izvēlēts, pamatojoties uz pieejamo tirgū, slēdzot piegādes līgumu. | Datu lapa 4.  |

|  |
| --- |
| **2. pielikums**  |

# Finanšu piedāvājums

|  |
| --- |
| Medicīnas ierīces cena (*<eiro (EUR)>*) |
| Medicīnas ierīces nosaukums ieskaitot visas ar tās lietošanu saistītās ierīces |  Vienas vienības cena (bez PVN) | Daudzums | Kopā (bez PVN) |
| 1. Ultrasonogrāfs Mindray DC-802. Konveksa zonde SC5-1E3. Lineārā zonde L9-3E4. Lineārā zonde L14-5WE5. Sektoriālā zonde SP5-1E6. Endovaginālā zonde V11-3HE7. Termoprinteris Mitsubishi P95DE8. UPS  | 51600,00 | 1 | 51600,00 |
| Regulāri maināmās rezerves daļas/remontmateriāli 24 mēnešiem (bez PVN) | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Tehniskās apkopes izmaksas 24 mēnešiem | 150,00 | 2 | 300,00 |
| Elektrodrošības pārbaudes 24 mēnešiem | 50,00 | 2 | 100,00 |
| Piegādes un uzstādīšanas izmaksas (bez PVN)  | 0,00 |
| Personāla apmācības izmaksas (bez PVN) | 0,00 |
| u.c.  | 0,00 |
| **Kopējā piedāvājuma cena (bez PVN)** | **52000,00** |
| **Kopējā piedāvājuma cena (ieskaitot PVN)** | **62920,00** |

**3. pielikums**

*Maksājumu grafiks*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. | Mēnesis | Euro ar PVN |
| 1 | 2019. g. februāris | 12584.00 |
| 2 | 2019. g. marts | 2188.53 |
| 3 | 2019. g. aprīlis | 2188.53 |
| 4 | 2019. g. maijs | 2188.53 |
| 5 | 2019. g. jūnijs | 2188.53 |
| 6 | 2019. g. jūlijs | 2188.53 |
| 7 | 2019. g. augusts | 2188.53 |
| 8 | 2019. g. septembris | 2188.53 |
| 9 | 2019. g. oktobris | 2188.53 |
| 10 | 2019. g. novembris | 2188.53 |
| 11 | 2019. g. decembris | 2188.53 |
| 12 | 2020. g. janvāris | 2188.53 |
| 13 | 2020. g. februāris | 2188.53 |
| 14 | 2020. g. marts | 2188.53 |
| 15 | 2020. g. aprīlis | 2188.53 |
| 16 | 2020. g. maijs | 2188.53 |
| 17 | 2020. g. jūnijs | 2188.53 |
| 18 | 2020. g. jūlijs | 2188.53 |
| 19 | 2020. g. augusts | 2188.53 |
| 20 | 2020. g. septembris | 2188.53 |
| 21 | 2020. g. oktobris | 2188.53 |
| 22 | 2020. g. novembris | 2188.53 |
| 23 | 2020. g. decembris | 2188.53 |
| 24 | 2021. g. janvāris | 2188.34 |
|  | **Summa Kopā** | **62920.00** |