VPP-2784, VPP-2785, VPP-2786, VPP-2787, VPP-2788, VPP-2789; TSD-651

MEDICININĖS ĮRANGOS AKUŠERIJOS GINEKOLOGIJOS KLINIKAI

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Pirma pirkimo dalis.

4K ICG endoskopinės vaizdo sistemos, įrangos ir instrumentų komplektas laparoskopinei chirurgijai onkoginekologijoje – 1 kompl.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Pavadinimas** | **Reikalaujami techniniai parametrai ir parametrų reikšmės** | **Kiekis vnt.** | **Siūlomi techniniai parametrai ir parametrų reikšmės (reikalavimų atitikimas) ir nuorodos į atitinkamus gamintojo techninės dokumentacijos puslapius** |
| 1. | Videosistema: |  |  |  |
| 1.1. | Aukštos raiškos (4K) monitorius | 1. Ekranas IPS technologijos, su LED foniniu pašvietimu (arba lygiavertis); 2. Maksimalus stebėjimo kampas ≥85°; 3. Apšviestumas ≥ 650 cd/m2; 4. Ekrano įstrižainė ≥ 31 colio; 5. Raiška ≥ (3840 x 2160) taškų; 6. Signalų įvestys:    1. ≥ 1 x DVI arba lygiavertė,    2. ≥ 1 x HDMI arba lygiavertė,    3. ≥ 1 x 12G-SDI arba lygiavertė; 7. Signalų išvestys:    1. ≥ 1 x 12G-SDI arba lygiavertė; 8. Svoris ≤ 15 kg. | 2 | 1. Ekranas IPS technologijos, su LED foniniu pašvietimu; 2. Maksimalus stebėjimo kampas 89°; 3. Apšviestumas 800 cd/m2; 4. Ekrano įstrižainė 31,5 colio; 5. Raiška 3840 x 2160 taškų; 6. Signalų įvestys:    1. 1 x DVI,    2. 1 x HDMI,    3. 1 x 12G-SDI; 7. Signalų išvestys:    1. 1 x 12G-SDI; 8. Svoris 13,5 kg.   LG 32HL714S  Techniniai aprasai 1PD  1; 2; 3 psl. |
| 1.2. | Videokameros galva | 1. Raiška ≥ (3840 x 2160) taškų baltos šviesos standartiniame ir ICG fluorescenciniame režimuose; 2. Laisvai programuojami kameros galvos mygtukai ≥ 3 funkcijoms; 3. Galimybė kameros mygtukų pagalba valdyti šviesos šaltinį; 4. Galimybė kameros mygtukų pagalba pasirinkti specialius vizualizacijos režimus vaizdų optimizavimui (1.3 punkto 6 dalis). | 1 | 1. Raiška 3840 x 2160 taškų baltos šviesos standartiniame ir ICG fluorescenciniame režimuose; 2. Laisvai programuojami kameros galvos mygtukai 4 funkcijoms; 3. Galimybė kameros mygtukų pagalba valdyti šviesos šaltinį; 4. Galimybė kameros mygtukų pagalba pasirinkti specialius vizualizacijos režimus vaizdų optimizavimui (1.3 punkto 6 dalis).   Karl Storz TH121  Techniniai aprasai 1PD  4; 5; 6 psl. |
| 1.3. | Vaizdo apdorojimo įrenginys | 1. Maksimali raiška ≥ (3840 x 2160) taškų; 2. Suderinama su:    1. 4K (3840 x 2160 taškų) standarto kamerų galvutėmis,    2. 4K (3840 x 2160 taškų) standarto ICG kamerų galvutėmis; 3. Skaitmeninis didinimas ≥ 1,5 karto; 4. Signalų išvestys:    1. ≥ 1 x 12G-SDI arba lygiavertė; 5. Su moduliu (integruotu arba atskiru įrenginiu) nuotraukų ir video vaizdų įrašymui į USB tipo laikmenas;    1. Video vaizdų įrašymas Full HD formatu arba lygiaverčiai, įrašomų nuotraukų kokybė atitinkanti 4K standartą arba lygiavertė; 6. Specialūs vizualizacijos režimai vaizdų optimizavimui:    1. Režimas padidinantis spalvų kontrastą, struktūrų ir audinių diferenciacijai pagerinti,    2. Susiaurinto šviesos spektro audinių vizualizacijos režimas; 7. ICG fluorescenciniai režimai:    1. Kombinuotas baltos šviesos ir ICG fluorescencinis vaizdavimas vienu metu su galimybe pasirinkti ICG spalvą (angl. overlay) arba su galimybe pasirinkti esamos spalvos intensyvumo režimą/lygį;    2. Monochromatinis NIR/ICG vaizdavimas. | 1 | 1. Maksimali raiška 3840 x 2160 taškų; 2. Suderinama su:    1. 4K (3840 x 2160 taškų) standarto kamerų galvutėmis;    2. 4K (3840 x 2160 taškų) standarto ICG kamerų galvutėmis; 3. Skaitmeninis didinimas 3 karto; 4. Signalų išvestys:    1. 1 x 12G-SDI; 5. Su integruotu moduliu nuotraukų ir video vaizdų įrašymui į USB tipo laikmenas;    1. Video vaizdų įrašymas Full HD formatu, įrašomų nuotraukų kokybė atitinkanti 4K standartą; 6. Specialūs vizualizacijos režimai vaizdų optimizavimui:    1. Režimas padidinantis spalvų kontrastą, struktūrų ir audinių diferenciacijai pagerinti,    2. Susiaurinto šviesos spektro audinių vizualizacijos režimas; 7. ICG fluorescenciniai režimai:    1. Kombinuotas baltos šviesos ir ICG fluorescencinis vaizdavimas vienu metu su galimybe pasirinkti ICG spalvą (angl. overlay);    2. Monochromatinis NIR/ICG vaizdavimas.   Karl Storz TC201; TC304 Techniniai aprasai 1PD  4; 6; 7; 8; 9; 10; 11 psl. |
| 1.4. | Šviesos šaltinis | 1. LED tipo arba lygiavertis; 2. Pritaikytas standartinei baltos šviesos ir ICG fluorescencinei diagnostikai; 3. NIR/ICG lempos darbo resursas ≥ 10000 valandų; 4. Reguliuojamas šviesos intensyvumas. | 1 | 1. LED tipo; 2. Pritaikytas standartinei baltos šviesos ir ICG fluorescencinei diagnostikai; 3. NIR/ICG lempos darbo resursas 30000 valandų; 4. Reguliuojamas šviesos intensyvumas.   Karl Storz TL400  Techniniai aprasai 1PD  12 psl. |
| 1.5. | CO2 dujų insufliatorius | * 1. Maksimalus dujų padavimo greitis ≥ 45 l/min.;   2. Maksimalus pasiekiamas slėgis ≥ 25 mmHg;   3. Su integruotu arba atskiru moduliu dujų pašildymui;   4. Esamų ir/ar siekiamų dujų padavimo greičio ir slėgio verčių vaizdavimas;   5. Bendro sunaudoto dujų kiekio vaizdavimas;   6. Komplekte:   7. Sterilizuojami žarnelių rinkiniai insufliacijai - 3 vnt.   8. Žarna insufliatoriaus pajungimui į ligoninės centralizuoto dujų tiekimo sistemą – 1 vnt.   9. CO2 dujų filtrai ≥ 20 vnt. | 1 | * 1. Maksimalus dujų padavimo greitis 50 l/min.;   2. Maksimalus pasiekiamas slėgis 30 mmHg;   3. Su integruotu moduliu dujų pašildymui;   4. Esamų ir siekiamų dujų padavimo greičio ir slėgio verčių vaizdavimas;   5. Bendro sunaudoto dujų kiekio vaizdavimas;   6. Komplekte:   7. Sterilizuojami žarnelių rinkiniai insufliacijai - 3 vnt.   8. Žarna insufliatoriaus pajungimui į ligoninės centralizuoto dujų tiekimo sistemą – 1 vnt.   9. CO2 dujų filtrai 25 vnt.   Karl Storz UI500; UI004; UI003; 031122-25  Techniniai aprasai 1PD  13; 14; 15; 16 psl. |
| 1.6. | Plovimo įrenginio (-ių) komplektas, tinkamas histeroskopijai ir laparoskopijai (tiekėjas gali siūlyti vieną universalų įrenginį arba du atskirus įrenginius, atliekantį (-čius) šiame punkte reikalaujamas funkcijas) | 1. Plovimo įrenginys histeroskopijai    1. Ratukinio tipo;    2. Skirtas irigacijai;    3. Valdymas lietimui jautriu ekranu;    4. Skaitinis darbinių parametrų reikšmių vaizdavimas ekrane;    5. Galimybė dirbti tiek su vienkartiniais, tiek su daugkartiniais žarnelių rinkiniais. 2. Plovimo įrenginys laparoskopijai:    1. Ratukinio tipo;    2. Skirtas siurbimui ir irigacijai (nurodytos funkcijos neprivalo veikti vienu metu);    3. Galimybė dirbti tiek su vienkartiniais, tiek su daugkartiniais žarnelių rinkiniais; 3. Komplekte:    1. Daugkartinių žarnelių rinkinys laparoskopijai - 3 vnt.    2. Daugkartinių žarnelių rinkinys histeroskopijai - 3 vnt. | 1 | 1. Plovimo įrenginys histeroskopijai    1. Ratukinio tipo;    2. Skirtas irigacijai;    3. Valdymas lietimui jautriu ekranu;    4. Skaitinis darbinių parametrų reikšmių vaizdavimas ekrane;    5. Galimybė dirbti tiek su vienkartiniais, tiek su daugkartiniais žarnelių rinkiniais. 2. Plovimo įrenginys laparoskopijai:    1. Ratukinio tipo;    2. Skirtas siurbimui ir irigacijai (nurodytos funkcijos neprivalo veikti vienu metu);    3. Galimybė dirbti tiek su vienkartiniais, tiek su daugkartiniais žarnelių rinkiniais; 3. Komplekte:    1. Daugkartinių žarnelių rinkinys laparoskopijai - 3 vnt.    2. Daugkartinių žarnelių rinkinys histeroskopijai - 3 vnt.   Karl Storz UP220; UP007; UP008 Techniniai aprasai 1PD  17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24 psl |
| 1.7. | Optika | 1. Matymo kryptis 0º; 2. Skersmuo 10 ± 0,2 mm; 3. Ilgis 32 ± 2 cm; 4. Pritaikyta darbui fluorescenciniu ICG režimu, pilnai suderinama su siūloma kameros galva (1.2 poz.); 5. Autoklavuojama; 6. Su konteineriu sterilizavimui bei laikymui. | 2 | 1. Matymo kryptis 0º; 2. Skersmuo 10 mm; 3. Ilgis 31 cm; 4. Pritaikyta darbui fluorescenciniu ICG režimu, pilnai suderinama su siūloma kameros galva (1.2 poz.); 5. Autoklavuojama; 6. Su konteineriu sterilizavimui bei laikymui.   Karl Storz 26003ARA; 39301BS  Techniniai aprasai 1PD  25; 26; 27 psl |
| 1.8. | Optika | * 1. Matymo kryptis 0˚;   2. 4K raiška;   3. Skersmuo 10 ± 0,2 mm;   4. Ilgis 32 ± 2 cm;   5. Autoklavuojama;   6. Su konteineriu sterilizavimui bei laikymui. | 1 | * 1. Matymo kryptis 0˚;   2. 4K raiška;   3. Skersmuo 10 mm;   4. Ilgis 31 cm;   5. Autoklavuojama;   6. Su konteineriu sterilizavimui bei laikymui.   Karl Storz 26003AA; 39301BS  Techniniai aprasai 1PD  26; 27; 28 psl |
| 1.9. | Optika | * 1. Matymo kryptis 30˚;   2. 4K raiška;   3. Skersmuo 10 ± 0,2 mm;   4. Ilgis 32 ± 2 cm;   5. Autoklavuojama;   6. Su konteineriu sterilizavimui bei laikymui. | 1 | * 1. Matymo kryptis 30˚;   2. 4K raiška;   3. Skersmuo 10 mm;   4. Ilgis 31 cm;   5. Autoklavuojama;   6. Su konteineriu sterilizavimui bei laikymui.   Karl Storz 26003BA; 39301BS  Techniniai aprasai 1PD  26; 27; 28 psl |
| 1.10. | Šviesolaidis | 1. Fibrooptinis; 2. Skersmuo 4,5± 0,5 mm; 3. Ilgis 320 ± 20 cm; 4. Su tiesia jungtimi. | 3 | 1. Fibrooptinis; 2. Skersmuo 4,8 mm; 3. Ilgis 300 cm; 4. Su tiesia jungtimi.   Karl Storz 495NE  Techniniai aprasai 1PD  29 psl |
| 2. | Instrumentų komplektas: |  |  |  |
| 2.1. | Troakaras | 1. Skersmuo 6,5 ± 1,5 mm; 2. Kaniulės ilgis 11 ± 0,5 cm; 3. Su kraneliu insufliacijai; 4. Kartu su troakaru komplekte pateikiama:    1. Obturatorius su piramidiniu smaigu;    2. Vožtuvas;    3. Kepurėlės vožtuvui ≥ 10 vnt. | 9 | 1. Skersmuo 6 mm; 2. Kaniulės ilgis 10,5 cm; 3. Su kraneliu insufliacijai; 4. Kartu su troakaru komplekte pateikiama:    1. Obturatorius su piramidiniu smaigu;    2. Vožtuvas;    3. Kepurėlės vožtuvui 10 vnt.   Karl Storz 30160MP; 6127590-10 Techniniai aprasai 1PD  30; 31 psl |
| 2.2. | Troakaras | 1. Skersmuo 11,5 ± 1,5 mm; 2. Kaniulės ilgis 11 ± 1 cm; 3. Su kraneliu insufliacijai; 4. Kartu su troakaru komplekte pateikiama:    1. Obturatorius su piramidiniu smaigu;    2. Vožtuvas;    3. Kepurėlės vožtuvui ≥ 10 vnt. | 6 | 1. Skersmuo 11 mm; 2. Kaniulės ilgis 10,5 cm; 3. Su kraneliu insufliacijai; 4. Kartu su troakaru komplekte pateikiama:    1. Obturatorius su piramidiniu smaigu;    2. Vožtuvas;    3. Kepurėlės vožtuvui 10 vnt.   Karl Storz 30103MP; 7616690-10 Techniniai aprasai 1PD  31; 32 psl |
| 2.3. | Troakaras | 1. Skersmuo 6,5 ± 1,5 mm; 2. Kaniulės ilgis 16 ± 2 cm; 3. Su kraneliu insufliacijai; 4. Kartu su troakaru komplekte pateikiama:    1. Obturatorius su piramidiniu smaigu;    2. Vožtuvas;    3. Kepurėlės vožtuvui ≥ 10 vnt. | 3 | 1. Skersmuo 6 mm; 2. Kaniulės ilgis 15 cm; 3. Su kraneliu insufliacijai; 4. Kartu su troakaru komplekte pateikiama:    1. Obturatorius su piramidiniu smaigu;    2. Vožtuvas;    3. Kepurėlės vožtuvui 10 vnt.   Karl Storz 31160MP; 6127590-10  Techniniai aprasai 1PD  31; 33 psl |
| 2.4. | Troakaras | 1. Skersmuo 11,5 ± 1,5 mm; 2. Kaniulės ilgis 16 ± 2 cm; 3. Su kraneliu insufliacijai; 4. Kartu su troakaru komplekte pateikiama:    1. Obturatorius su piramidiniu smaigu;    2. Vožtuvas;    3. Kepurėlės vožtuvui ≥ 10 vnt. | 2 | 1. Skersmuo 11 mm; 2. Kaniulės ilgis 15 cm; 3. Su kraneliu insufliacijai; 4. Kartu su troakaru komplekte pateikiama:    1. Obturatorius su piramidiniu smaigu;    2. Vožtuvas;    3. Kepurėlės vožtuvui 10 vnt.   Karl Storz 31103MP; 7616690-10  Techniniai aprasai 1PD  31; 33 psl |
| 2.5. | Žnyplės | 1. Skirtos disekcijai arba sugriebimui; 2. Kelly tipo arba lygiavertės; 3. Rotuojamos; 4. Išrenkamos; 5. Žiaunų ilgis 23 ± 2 mm; 6. Abi judančios žiaunos; 7. Su jungtimi monopolinei koaguliacijai; 8. Darbinės dalies skersmuo 5 ± 0,5 mm; 9. Darbinės dalies ilgis 34 ± 3 cm; 10. Su plastikine arba lygiavertės medžiagos (ne metaline) rankena be užrakto. | 1 | 1. Skirtos disekcijai ir sugriebimui; 2. Kelly tipo; 3. Rotuojamos; 4. Išrenkamos; 5. Žiaunų ilgis 22 mm; 6. Abi judančios žiaunos; 7. Su jungtimi monopolinei koaguliacijai; 8. Darbinės dalies skersmuo 5 mm; 9. Darbinės dalies ilgis 36 cm; 10. Su plastikine (ne metaline) rankena be užrakto.   Karl Storz 33351ML  Techniniai aprasai 1PD  34 psl |
| 2.6. | Žnyplės | 1. Skirtos disekcijai arba sugriebimui; 2. Kelly tipo arba lygiavertės; 3. Rotuojamos; 4. Išrenkamos; 5. Žiaunų ilgis 16 ± 2 mm; 6. Abi judančios žiaunos; 7. Su jungtimi monopolinei koaguliacijai; 8. Darbinės dalies skersmuo 5 ± 0,5 mm; 9. Darbinės dalies ilgis 34 ± 3 cm; 10. Su plastikine arba lygiavertės medžiagos (ne metaline) rankena be užrakto. | 1 | 1. Skirtos disekcijai ir sugriebimui; 2. Kelly tipo; 3. Rotuojamos; 4. Išrenkamos; 5. Žiaunų ilgis 16 mm; 6. Abi judančios žiaunos; 7. Su jungtimi monopolinei koaguliacijai; 8. Darbinės dalies skersmuo 5 mm; 9. Darbinės dalies ilgis 36 cm; 10. Su plastikine (ne metaline) rankena be užrakto.   Karl Storz 33351MD  Techniniai aprasai 1PD  34 psl |
| 2.7. | Žnyplės | 1. Skirtos sugriebimui; 2. Rotuojamos; 3. Išrenkamos; 4. Atraumatinės, smulkiai dantytos ir perforuotos; 5. Viena arba dvi judančios žiaunos; 6. Su jungtimi monopolinei koaguliacijai; 7. Darbinės dalies skersmuo 5 ± 0,5 mm; 8. Darbinės dalies ilgis 36 ± 3 cm; 9. Su plastikine arba lygiavertės medžiagos (ne metaline) rankena be užrakto. | 3 | 1. Skirtos sugriebimui; 2. Rotuojamos; 3. Išrenkamos; 4. Atraumatinės, smulkiai dantytos ir perforuotos; 5. Viena judanti žiauna; 6. Su jungtimi monopolinei koaguliacijai; 7. Darbinės dalies skersmuo 5 mm; 8. Darbinės dalies ilgis 36 cm; 9. Su plastikine (ne metaline) rankena be užrakto.   Karl Storz 33351ON  Techniniai aprasai 1PD  35 psl |
| 2.8. | Žnyplės | 1. Skirtos žarnoms sugriebti; 2. Rotuojamos; 3. Išrenkamos; 4. Perforuotos; 5. Žiaunų ilgis 35 ± 5 mm; 6. Abi judančios žiaunos; 7. Su jungtimi monopolinei koaguliacijai; 8. Darbinės dalies skersmuo 5 ± 0,5 mm; 9. Darbinės dalies ilgis 36 ± 3 cm; 10. Su plastikine arba lygiavertės medžiagos (ne metaline) rankena be užrakto. | 3 | 1. Skirtos žarnoms sugriebti; 2. Rotuojamos; 3. Išrenkamos; 4. Perforuotos; 5. Žiaunų ilgis 37 mm; 6. Abi judančios žiaunos; 7. Su jungtimi monopolinei koaguliacijai; 8. Darbinės dalies skersmuo 5 mm; 9. Darbinės dalies ilgis 36 cm; 10. Su plastikine (ne metaline) rankena be užrakto.   Karl Storz 33351C  Techniniai aprasai 1PD  36 psl |
| 2.9. | Žnyplės | 1. Manhes tipo arba lygiavertės; 2. Skirtos sugriebti; 3. Rotuojamos; 4. Išrenkamos; 5. Atraumatinės, smulkiai dantytos; 6. Su jungtimi monopolinei koaguliacijai; 7. Darbinės dalies skersmuo 5 ± 0,5 mm; 8. Darbinės dalies ilgis 36 ± 3 cm; 9. Su plastikine arba lygiavertės medžiagos (ne metaline) rankena be užrakto. | 3 | 1. Manhes tipo; 2. Skirtos sugriebti; 3. Rotuojamos; 4. Išrenkamos; 5. Atraumatinės, smulkiai dantytos; 6. Su jungtimi monopolinei koaguliacijai; 7. Darbinės dalies skersmuo 5 mm; 8. Darbinės dalies ilgis 36 cm; 9. Su plastikine (ne metaline) rankena be užrakto.   Karl Storz 33351ME  Techniniai aprasai 1PD  37 psl |
| 2.10. | Žnyplės | 1. Skirtos disekcijai arba sugriebimui; 2. Kelly tipo arba lygiavertės; 3. Išrenkamos; 4. Rotuojamos; 5. Su jungtimi bipolinei koaguliacijai; 6. Abi žnyplių žiaunos judančios; 7. Darbinės dalies skersmuo 5 ± 0,5 mm; 8. Darbinės dalies ilgis 36 ± 3 cm; 9. Su plastikine arba lygiavertės medžiagos (ne metaline) rankena be užrakto; 10. Kartu su žnyplėmis pateikiamas bipolinis laidas. | 3 | 1. Skirtos disekcijai ir sugriebimui; 2. Kelly tipo; 3. Išrenkamos; 4. Rotuojamos; 5. Su jungtimi bipolinei koaguliacijai; 6. Abi žnyplių žiaunos judančios; 7. Darbinės dalies skersmuo 5 mm; 8. Darbinės dalies ilgis 36 cm; 9. Su plastikine (ne metaline) rankena be užrakto; 10. Kartu su žnyplėmis pateikiamas bipolinis laidas.   Karl Storz 38651MD; 26176LE Techniniai aprasai 1PD  38; 39 psl |
| 2.11. | Žnyplės | 1. Disekcijai ir biopsijai; 2. Blakesley tipo arba lygiavertės; 3. Rotuojamos; 4. Išrenkamos; 5. Žiaunų ilgis 14 ± 1 mm; 6. Viena judanti žiauna; 7. Su jungtimi monopolinei koaguliacijai; 8. Darbinės dalies skersmuo 5 ± 0,5 mm; 9. Darbinės dalies ilgis 34 ± 3 cm; 10. Su plastikine arba lygiavertės medžiagos (ne metaline) rankena be užrakto. | 1 | 1. Disekcijai ir biopsijai; 2. Blakesley tipo; 3. Rotuojamos; 4. Išrenkamos; 5. Žiaunų ilgis 14 mm; 6. Viena judanti žiauna; 7. Su jungtimi monopolinei koaguliacijai; 8. Darbinės dalies skersmuo 5 mm; 9. Darbinės dalies ilgis 36 cm; 10. Su plastikine (ne metaline) rankena be užrakto.   Karl Storz 34351DB  Techniniai aprasai 1PD  40 psl |
| 2.12. | Žnyplės | 1. Šaukšto formos žiaunomis; 2. Rotuojamos; 3. Išrenkamos; 4. Žiaunų ilgis 32 ± 2 mm; 5. Viena judanti žiauna; 6. Be jungties koaguliacijai; 7. Darbinės dalies skersmuo 10 ± 0,5 mm; 8. Darbinės dalies ilgis 34 ± 3 cm; 9. Su rankena be užrakto. | 1 | 1. Šaukšto formos žiaunomis; 2. Rotuojamos; 3. Išrenkamos; 4. Žiaunų ilgis 32 mm; 5. Viena judanti žiauna; 6. Be jungties koaguliacijai; 7. Darbinės dalies skersmuo 10 mm; 8. Darbinės dalies ilgis 36 cm; 9. Su rankena be užrakto.   Karl Storz 34561GS  Techniniai aprasai 1PD  41 psl |
| 2.13. | Žirklės | 1. Rotuojamos; 2. Išrenkamos; 3. Abi žirklių žiaunos judančios, išlenktos; 4. Su jungtimi monopolinei koaguliacijai; 5. Darbinės dalies skersmuo 5 ± 0,5 mm; 6. Darbinės dalies ilgis 36 ± 3 cm; 7. Su plastikine arba lygiavertės medžiagos (ne metaline) rankena be užrakto. | 3 | 1. Rotuojamos; 2. Išrenkamos; 3. Abi žirklių žiaunos judančios, išlenktos; 4. Su jungtimi monopolinei koaguliacijai; 5. Darbinės dalies skersmuo 5 mm; 6. Darbinės dalies ilgis 36 cm; 7. Su plastikine (ne metaline) rankena be užrakto.   Karl Storz 34351MA  Techniniai aprasai 1PD  42 psl |
| 2.14. | Žirklės | 1. Metzenbaum tipo arba lygiavertės; 2. Rotuojamos; 3. Išrenkamos; 4. Abi žirklių žiaunos judančios, išlenktos; 5. Su jungtimi monopolinei koaguliacijai; 6. Darbinės dalies skersmuo 5 ± 0,5 mm; 7. Darbinės dalies ilgis 36 ± 3 cm; 8. Su plastikine arba lygiavertės medžiagos (ne metaline) rankena be užrakto. | 2 | 1. Metzenbaum tipo; 2. Rotuojamos; 3. Išrenkamos; 4. Abi žirklių žiaunos judančios, išlenktos; 5. Su jungtimi monopolinei koaguliacijai; 6. Darbinės dalies skersmuo 5 mm; 7. Darbinės dalies ilgis 36 cm; 8. Su plastikine (ne metaline) rankena be užrakto.   Karl Storz 34351MS  Techniniai aprasai 1PD  42 psl |
| 2.15. | Kaniulė | 1. Skirta siurbimui ir irigacijai; 2. Darbinės dalies skersmuo 5 ± 0,5 mm; 3. Kaniulės ilgis 36 ± 3 cm; 4. Su dvipusiu vožtuvu; 5. Su lateralinėmis skylėmis. | 3 | 1. Skirta siurbimui ir irigacijai; 2. Darbinės dalies skersmuo 5 mm; 3. Kaniulės ilgis 36 cm; 4. Su dvipusiu vožtuvu; 5. Su lateralinėmis skylėmis.   Karl Storz 26173BN  Techniniai aprasai 1PD  43 psl |
| 2.16. | Elektrodas | 1. Skirtas koaguliacijai ir disekcijai; 2. L formos; 3. Su jungtimi monopolinei koaguliacijai; 4. Skersmuo 5 ± 0,5 mm; 5. Darbinės dalies ilgis 35 ± 2 cm. | 3 | 1. Skirtas koaguliacijai ir disekcijai; 2. L formos; 3. Su jungtimi monopolinei koaguliacijai; 4. Skersmuo 5 mm; 5. Darbinės dalies ilgis 36 cm.   Karl Storz 26775UF  Techniniai aprasai 1PD  44 psl |
| 2.17. | Adatkotis | * 1. Tiesiomis žiaunomis;   2. Su pistoleto formos rankena;   3. Skersmuo 5 ± 0,5 mm;   4. Darbinės dalies ilgis 35 ± 2 cm. | 3 | * 1. Tiesiomis žiaunomis;   2. Su pistoleto formos rankena;   3. Skersmuo 5 mm;   4. Darbinės dalies ilgis 33 cm.   Karl Storz 26173KPF  Techniniai aprasai 1PD  45 psl |
| 2.18. | Adatkotis | 1. Tiesiomis žiaunomis; 2. Su tiesia rankena; 3. Skersmuo 5 ± 0,5 mm; 4. Darbinės dalies ilgis 32 ± 3 cm. | 3 | 1. Tiesiomis žiaunomis; 2. Su tiesia rankena; 3. Skersmuo 5 mm; 4. Darbinės dalies ilgis 33 cm.   Karl Storz 26173KAF  Techniniai aprasai 1PD  46 psl |
| 2.19. | Instrumentas miomos fiksavimui | 1. Varžto formos (įsriegiamas); 2. Skersmuo 5 ± 0,5 mm. | 2 | 1. Varžto formos (įsriegiamas); 2. Skersmuo 5 mm.   Karl Storz 26175BL  Techniniai aprasai 1PD  47 psl |
| 2.20. | Adata | 1. Skirta punkcijai; 2. Su Luer Lock tipo jungtimi; 3. Adatos skersmuo 1,6 ± 0,4 mm; 4. Instrumento darbinės dalies (kaniulės) skersmuo 5 mm; 5. Instrumento darbinės dalies (kaniulės) ilgis 36 ± 3 cm. | 3 | 1. Skirta punkcijai; 2. Su Luer Lock tipo jungtimi; 3. Adatos skersmuo 1,6 mm; 4. Instrumento darbinės dalies (kaniulės) skersmuo 5 mm; 5. Instrumento darbinės dalies (kaniulės) ilgis 36 cm.   Karl Storz 26175R  Techniniai aprasai 1PD  48 psl |
| 2.21. | Laidas | 1. Skirtas monopoliniams instrumentams; 2. Laido ilgis 320 ± 30 cm. | 3 | 1. Skirtas monopoliniams instrumentams; 2. Laido ilgis 300 cm.   Karl Storz 26005M  Techniniai aprasai 1PD  39 psl |
| 2.22. | Konteineris | 1. Skirtas laparoskopinių instrumentų (siūlomo komplekto) sterilizavimui bei laikymui; 2. Perforuotas; 3. Su silikoniniais kilimėliais; 4. Dviejų aukštų. | 3 | 1. Skirtas laparoskopinių instrumentų (siūlomo komplekto) sterilizavimui bei laikymui; 2. Perforuotas; 3. Su silikoniniais kilimėliais; 4. Dviejų aukštų.   Karl Storz 39351J  Techniniai aprasai 1PD  49 psl |
| 3. | Bendri reikalavimai: |  |  |  |
| 3.1. | Pristatomos prekės paženklintos CE ženklu | Būtina (*kartu su pasiūlymu privaloma pateikti prekių žymėjimą CE ženklu liudijančių galiojančių dokumentų (CE sertifikatų arba EB atitikties deklaracijų) kopijas*). |  | Pateikti CE sertifikatų dokumentai |
| 3.2. | Prekių pristatymas ir instaliavimas | Prekių pristatymas, iškrovimas, pervežimas į instaliavimo vietą, instaliavimas ir po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimas (utilizavimas) įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |  | Prekių pristatymas, iškrovimas, pervežimas į instaliavimo vietą, instaliavimas ir po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimas (utilizavimas) įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |
| 3.3. | Vartotojų apmokymas | Vartotojų apmokymas naudoti prekes įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |  | Vartotojų apmokymas naudoti prekes įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |
| 3.4. | Techninio personalo apmokymas | LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių įvadinis apmokymas atlikti prekių (elektroninės įrangos) pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |  | LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių įvadinis apmokymas atlikti prekių (elektroninės įrangos) pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |
| 3.5. | Kartu su prekėmis pateikiama dokumentacija: | 1. Naudojimo instrukcijos lietuvių kalba (elektroninė versija); 2. Serviso dokumentacija (elektroninės įrangos) lietuvių arba anglų kalba (elektroninė versija):    1. struktūrinė schema ir/arba atskirų blokų funkcijų aprašymas;    2. instaliavimo instrukcijos;    3. funkcionalumo patikrinimo instrukcijos;    4. aptarnavimo instrukcijos;    5. gedimų nustatymo instrukcijos;    6. išardymo-surinkimo instrukcijos;    7. atsarginių dalių katalogas;    8. periodinio techninės būklės tikrinimo instrukcijos;    9. derinimo/kalibravimo instrukcijos (*taikoma, jei šios procedūros yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo*);    10. programinė įranga, serviso slaptažodžiai bei aparatūriniai „raktai“.   *Pastaba:* *Reikalavimas pateikti dokumentų elektronines versijas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtinto aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyriaus 4.4.4.1 punktu.* |  | 1. Naudojimo instrukcijos lietuvių kalba (elektroninė versija); 2. Serviso dokumentacija (elektroninės įrangos) lietuvių arba anglų kalba (elektroninė versija):    1. struktūrinė schema ir/arba atskirų blokų funkcijų aprašymas;    2. instaliavimo instrukcijos;    3. funkcionalumo patikrinimo instrukcijos;    4. aptarnavimo instrukcijos;    5. gedimų nustatymo instrukcijos;    6. išardymo-surinkimo instrukcijos;    7. atsarginių dalių katalogas;    8. periodinio techninės būklės tikrinimo instrukcijos;    9. derinimo/kalibravimo instrukcijos (*taikoma, jei šios procedūros yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo*);    10. programinė įranga, serviso slaptažodžiai bei aparatūriniai „raktai“. |
| 3.6. | Garantinio aptarnavimo laikotarpis | ≥ 36 mėnesiai |  | 36 mėnesiai |
| 3.7. | Galimybė įsigyti originalias (arba joms lygiavertes) atsargines dalis | Tiekėjas turi užtikrinti galimybę įsigyti siūlomos prekės originalias (arba joms lygiavertes) atsargines dalis (jų tiekimą rinkai) ne trumpiau kaip 5 metus (prašome nurodyti konkrečią trukmę) nuo prekės garantinio laikotarpio pabaigos, išskyrus atvejus, kai siūlomos prekės originalios (arba joms lygiavertės) atsarginės dalys dėl objektyvių priežasčių negali būti tiekiamos Lietuvos Respublikos rinkai (*būtinas tiekėjo ir/arba gamintojo atitinkamas patvirtinimas*). |  | Tiekėjas užtikrina galimybę įsigyti siūlomos prekės originalias (arba joms lygiavertes) atsargines dalis (jų tiekimą rinkai) 5 metus nuo prekės garantinio laikotarpio pabaigos, išskyrus atvejus, kai siūlomos prekės originalios (arba joms lygiavertės) atsarginės dalys dėl objektyvių priežasčių negali būti tiekiamos Lietuvos Respublikos rinkai. |

Antra pirkimo dalis.

**Ekspertinės klasės ultragarso aparatas – 1 vnt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Parametrai (specifikacija)** | **Reikalaujamos parametrų reikšmės** | **Siūlomos įrangos parametrų reikšmės (parametrų atitikimas) ir nuorodos į atitinkamus gamintojo techninės dokumentacijos puslapius** |
| 1. | Ultragarso aparatu atliekami tyrimai | 1. Endovaginaliniai tyrimai 2. Transabdominaliniai tyrimai; 3. Smulkiųjų dalių ir paviršinių struktūrų tyrimai; 4. Audinių biopsijos ultragarso kontrolėje. | 1. Endovaginaliniai tyrimai 2. Transabdominaliniai tyrimai; 3. Smulkiųjų dalių ir paviršinių struktūrų tyrimai; 4. Audinių biopsijos ultragarso kontrolėje.   PD 2 Techninis aprasas konfidencialu Psl.: 2, 5, |
| 2. | Bendri reikalavimai ultragarso aparato konstrukcijos ypatybėms | 1. Pilnai skaitmeninis ultragarsinio signalo siuntimas ir priėmimas 2. Dinaminis diapazonas ne mažiau 320 dB 3. Skaitmeninių kanalų kiekis ne mažiau 7 mln. 4. Nepadorotų duomenų (angl. raw data arba native data) gavimas ir analizė 5. Palaikomas daviklių dažnių diapazonas ne siauresnis nei 1,5 – 22 MHz | 1. Pilnai skaitmeninis ultragarsinio signalo siuntimas ir priėmimas 2. Dinaminis diapazonas beribis 3. Skaitmeninių kanalų kiekis beribis 4. Nepadorotų duomenų (angl. raw data arba native data) gavimas ir analizė 5. Palaikomas daviklių dažnių diapazonas nuo 1,0 – 24 MHz   PD 2 Techninis aprasas konfidencialu Psl.: 44-54, 6, 2, 17, 20 |
| 3. | Daviklių jungtys | Ne mažiau kaip 4 aktyvios jungtys | 4 aktyvios jungtys  PD 2 Techninis aprasas konfidencialu Psl.: 1 |
| 4. | Skenavimo režimai | 1. 2D (arba B); 2. M; 3. Trapecinis vaizdavimas; 4. Spalvinis dopleris su automatiniu intereso zonos padėties ir kampo nustatymu; 5. Galios dopleris; 6. Pulsinės bangos dopleris su automatiniu intereso zonos padėties nustatymu ir kampo reguliavimu; 7. HPRF pulsinės bangos dopleris; 8. Audinių harmoninis vaizdavimas su pulso inversija; 9. Aukštos raiškos silpnos kraujotakos vaizdavimo režimas; 10. Ultragarso bangomis sukeliamos tiriamų paviršinių struktūrų elastografijos režimas („s*hear wave* *elastography“ arba lygiavertis*); 11. Mechaniškai davikliu sukeliamos tiriamų paviršinių struktūrų elastografijos režimas („*strain elastography“ arba lygiavertis*); 12. Specialūs programiniai algoritmai triukšmams ir artefaktams mažinti: vaizdų sumavimo režimas, kuriame vaizdas sudaromas iš kelių vaizdų, gaunamų kreipiant skenavimo spindulį keliais skirtingais kampais; 13. Vaizdų palyginimas realiame laike: šalia vienas kito lyginami 2D vaizdai - realaus laiko vaizdas lyginamas su vaizdu iš atminties. | 1. B režimas; 2. M; 3. Trapecinis vaizdavimas; 4. Spalvinis dopleris su automatiniu intereso zonos padėties ir kampo nustatymu; 5. Galios dopleris; 6. Pulsinės bangos dopleris su automatiniu intereso zonos padėties nustatymu ir kampo reguliavimu; 7. HPRF pulsinės bangos dopleris; 8. Koduotas harmoninis vaizdavimas (CHI), lygiavertė technologija 9. Aukštos raiškos silpnos kraujotakos vaizdavimo režimas; 10. Ultragarso bangomis sukeliamos tiriamų paviršinių struktūrų elastografijos režimas („s*hear wave* *elastography“*); 11. Mechaniškai davikliu sukeliamos tiriamų paviršinių struktūrų elastografijos režimas („*strain elastography“*); 12. Specialūs programiniai algoritmai triukšmams ir artefaktams mažinti: vaizdų sumavimo režimas, kuriame vaizdas sudaromas iš kelių vaizdų, gaunamų kreipiant skenavimo spindulį keliais skirtingais kampais; 13. Vaizdų palyginimas realiame laike: šalia vienas kito lyginami 2D vaizdai - realaus laiko vaizdas lyginamas su vaizdu iš atminties.   PD 2 Techninis aprasas konfidencialu Psl.: 2, 9, 29, 30, 31, 32, 33, 6, https://www.intechopen.com/chapters/14876 |
| 5. | Dvimačio vaizdo savybės | 1. Ne mažesnis kaip 40 cm skenavimo gylis; 2. Audinių harmonikų vaizdavimas; 3. Stiprinimo kompensacija (*angl. TGC*) ne mažiau 8 pakopų. | 1. 100 cm skenavimo gylis; 2. Audinių harmonikų vaizdavimas; 3. Stiprinimo kompensacija (*angl. TGC*) 8 pakopų.   PD 2 Techninis aprasas konfidencialu Psl.: 6, 2 , 5 |
| 6. | Vienu mygtuko/klavišo paspaudimu optimizuojami parametrai | 1. Automatiniai pilkosios skalės parametrų nustatymai; 2. Automatinis spalvinio doplerio lango padėties ir kampo nustatymas su linijiniu davikliu; 3. Automatinis spektrinio doplerio parametrų nustatymas; 4. Automatinis PW mėginio vartelių padėties ir kampo nustatymas; 5. Automatiniai PW dopleriniai skaičiavimai realiame laike. | 1. Automatiniai pilkosios skalės parametrų nustatymai; 2. Automatinis spalvinio doplerio lango padėties ir kampo nustatymas su linijiniu davikliu; 3. Automatinis spektrinio doplerio parametrų nustatymas; 4. Automatinis PW mėginio vartelių padėties ir kampo nustatymas; 5. Automatiniai PW dopleriniai skaičiavimai realiame laike.   PD 2 Techninis aprasas konfidencialu Psl.: 9, 2 |
| 7. | Matavimai | 1. 2D (arba B), M, Doplerio režimų baziniai matavimai; 2. Specializuoti matavimai pagal pritaikymo sritį. | 1. B, M, Doplerio režimų baziniai matavimai; 2. Specializuoti matavimai pagal pritaikymo sritį.   PD 2 Techninis aprasas konfidencialu Psl.: 13, 14, 15 |
| 8. | Komplektuojami ultragarso davikliai: |  |  |
| 8.1. | Konveksinis daviklis – 1 vnt. | 1. Darbinis dažnių diapazonas ne siauresnis kaip nuo 2,0 iki 5,0 MHz; 2. Elementų skaičius ≥ 160; 3. Apžvalgos kampas ≥70°; 4. Monokristalinė arba matricinė technologija (arba lygiavertė). | 1. Darbinis dažnių diapazonas nuo 1,0 iki 6,0 MHz; 2. Elementų skaičius 192; 3. Apžvalgos kampas 80°; 4. Monokristalinė technologija   PD 2 Techninis aprasas konfidencialu Psl.: 17, 34 |
| 8.2. | Endokavitalinis daviklis – 1 vnt. | 1. Darbinis dažnių diapazonas ne siauresnis kaip nuo 4,0 iki 10,0 MHz; 2. Elementų skaičius ≥ 120; 3. Apžvalgos kampas ≥160°. | 1. Darbinis dažnių diapazonas nuo 3,0 iki 10,0 MHz; 2. Elementų skaičius 192; 3. Apžvalgos kampas 180°.   PD 2 Techninis aprasas konfidencialu Psl.: 18 |
| 8.3. | Linijinis daviklis – 1 vnt. | 1. Aktyvaus paviršiaus (akustinio lango) ilgis ≥ 50 mm; 2. Elementų skaičius ≥ 1000; 3. Darbinis dažnių diapazonas ne siauresnis kaip nuo 4 iki 18 MHz; 4. Monokristalinė arba matricinė technologija (arba lygiavertė). | 1. Aktyvaus paviršiaus (akustinio lango) ilgis 50 mm; 2. Elementų skaičius 1008; 3. Darbinis dažnių diapazonas nuo 3 iki 20 MHz; 4. Matricinė technologija.   PD 2 Techninis aprasas konfidencialu Psl.: 20 |
| 9. | Vaizdo monitorius | 1. Monitoriaus ekranas skystųjų kristalų su LED pašvietimu, aukštos raiškos (HD – high definition) arba lygiavertis; 2. Monitoriaus ekrano įstrižainė ne mažiau 58 cm; 3. Prie aparato pritvirtintas ant pilnai artikuliuojančio šarnyrinio laikiklio. | 1. Monitoriaus ekranas skystųjų kristalų su LED pašvietimu, aukštos raiškos (HD – high definition); 2. Monitoriaus ekrano įstrižainė 60.45 cm; 3. Prie aparato pritvirtintas ant pilnai artikuliuojančio šarnyrinio laikiklio.   PD 2 Techninis aprasas konfidencialu Psl.: 35, 1, 36 |
| 10. | Prietaiso ergonominės savybės | Integruotas spalvotas, lietimui jautrus ekranas vaizdo parametrų reguliavimui ir tyrimo programų parinkimui, ekrano įstrižainė ne mažiau 30 cm. | Integruotas spalvotas, lietimui jautrus ekranas vaizdo parametrų reguliavimui ir tyrimo programų parinkimui, ekrano įstrižainė 30.73 cm.  PD 2 Techninis aprasas konfidencialu Psl.: 13 |
| 11. | Galimybė tyrimo duomenis (statinius ir dinaminius vaizdus) išsaugoti ir perduoti (eksportuoti) DICOM formatu | Ultragarso aparate instaliuota DICOM funkcijas palaikanti programinė įranga (žemiau nurodyta arba lygiavertė):   1. DICOM Store (alternatyvus pavadinimas - Send); 2. DICOM Print; 3. DICOM Worklist; 4. DICOM Query/Retrieve. | Ultragarso aparate instaliuota DICOM funkcijas palaikanti programinė įranga (žemiau nurodyta arba lygiavertė):   1. DICOM Store; 2. DICOM Print; 3. DICOM Modality Worklist; 4. DICOM Query/Retrieve.   PD 2 Techninis aprasas konfidencialu Psl.: 6 |
| 12. | Maitinimo šaltinis | 230V, 50 Hz elektros tinklas. | 230V, 50 Hz elektros tinklas.  PD 2 Techninis aprasas konfidencialu Psl.: 1 |
| 13. | Įrangos pristatymas ir instaliavimas | Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą | Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą |
| 14. | Žymėjimas CE ženklu | Būtinas (*kartu su pasiūlymu konkursui privaloma pateikti galiojančio dokumento, liudijančio siūlomo ultragarso aparato žymėjimą CE ženklu (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos), kopiją)* | Pateikiama  PD 2 Techninis aprasas konfidencialu Psl.: 37-43 |
| 15. | Medicininio personalo apmokymas | Medicininio personalo apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. | Medicininio personalo apmokymas naudotis įranga įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |
| 16. | Techninio personalo apmokymas | LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių įvadinis apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. | LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių įvadinis apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |
| 17. | Kartu su įranga pateikiama dokumentacija | 1. Naudojimo instrukcija lietuvių kalba (elektroninė versija) 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba (elektroninė versija): 3. struktūrinė schema ir/arba atskirų blokų funkcijų aprašymas; 4. instaliavimo instrukcijos; 5. funkcionalumo patikrinimo instrukcijos; 6. aptarnavimo instrukcijos; 7. gedimų nustatymo instrukcijos; 8. išardymo-surinkimo instrukcijos; 9. atsarginių dalių katalogas; 10. periodinio techninės būklės tikrinimo instrukcijos; 11. derinimo/kalibravimo instrukcijos (*taikoma, jei šios procedūros yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo*); 12. programinė įranga, serviso slaptažodžiai bei aparatūriniai „raktai“ b), c), d), e), h) ir i) punktuose nurodytiems darbams atlikti (*taikoma, jei šios priemonės yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo*).   *Pastaba:* *Reikalavimas pateikti dokumentų elektronines versijas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtinto aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyriaus 4.4.4.1 punktu.* | 1. Naudojimo instrukcija lietuvių kalba (elektroninė versija) 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba (elektroninė versija): 3. struktūrinė schema ir/arba atskirų blokų funkcijų aprašymas; 4. instaliavimo instrukcijos; 5. funkcionalumo patikrinimo instrukcijos; 6. aptarnavimo instrukcijos; 7. gedimų nustatymo instrukcijos; 8. išardymo-surinkimo instrukcijos; 9. atsarginių dalių katalogas; 10. periodinio techninės būklės tikrinimo instrukcijos; 11. Derinimo/kalibravimo instrukcijos nėra numatytos gamintojo ir nėra taikomos; 12. programinė įranga, serviso slaptažodžiai bei aparatūriniai „raktai“ b), c), d), e), h) ir i) punktuose nurodytiems darbams atlikti, šios priemonės nėra taikomos ir nenumatytos gamintojo. |
| 18. | Garantinis laikotarpis | ≥ 36 mėn. | 36 mėn. |

Trečia pirkimo dalis.

**Mobilus ultragarso aparatas – 1 vnt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Parametrai (specifikacija)** | **Reikalaujamos parametrų reikšmės** | **Siūlomos įrangos parametrų reikšmės (parametrų atitikimas) ir nuorodos į atitinkamus gamintojo techninės dokumentacijos puslapius** |
| 1. | Taikymo sritis | 1. Akušeriniai tyrimai; 2. Ginekologiniai tyrimai; 3. Abdominaliniai tyrimai. | 1. Akušeriniai tyrimai; 2. Ginekologiniai tyrimai 3. Abdominaliniai tyrimai.   PD 3 Techninis aprasas konfidencialu Psl. 3 |
| 2. | Darbo režimai | 1. B režimas; 2. Spalvinis dopleris; 3. Galios dopleris; 4. Impulsinis (PW) dopleris. | 1. B režimas; 2. Spalvinis dopleris; 3. Galios dopleris; 4. Impulsinis (PW) dopleris.   PD 3 Techninis aprasas konfidencialu Psl. 3 |
| 3. | B režimas | 1. Maksimalus vaizduojamas gylis ≥ 40 cm; 2. Maksimalus kadrų dažnis ≥ 2800 kadrų/sek; 3. Aukštos raiškos vaizdo didinimas realiame laike ir sustabdytame vaizde; 4. Galimybė gauti kombinuotą vaizdą, sumuojant kelis vaizdus, skenavimo spindulį pasukant skirtingais kampais; 5. Automatinė vaizdo kokybės optimizacija, apimanti automatinį kompensacinį stiprinimą pagal laiką (TGC); 6. Galimybė keisti pilkumo skalę; 7. Trapecinis vaizdavimas. | 1. Maksimalus vaizduojamas gylis 42 cm; 2. Maksimalus kadrų dažnis 3000 kadrų/sek; 3. Aukštos raiškos vaizdo didinimas realiame laike ir sustabdytame vaizde; 4. Galimybė gauti kombinuotą vaizdą, sumuojant kelis vaizdus, skenavimo spindulį pasukant skirtingais kampais; 5. Automatinė vaizdo kokybės optimizacija, apimanti automatinį kompensacinį stiprinimą pagal laiką (TGC); 6. Galimybė keisti pilkumo skalę; 7. Trapecinis vaizdavimas.   PD 3 Techninis aprasas konfidencialu Psl. 6, 7, 30, 31, 18, 3, |
| 4. | Doplerinė analizė | 1. Impulsinis (PW) dopleris. 2. Didelio impulsų pakartojimo dažnio dopleris (HPRF); 3. Spalvinis doplerinis kraujotakos greičio kodavimas; 4. Spalvinis doplerinis kraujotakos galios kodavimas; 5. Aukštos rezoliucijos kryptinė kraujotakos srauto vizualizacija. | 1. Impulsinis (PW) dopleris. 2. Didelio impulsų pakartojimo dažnio dopleris (HPRF); 3. Spalvinis doplerinis kraujotakos greičio kodavimas; 4. Spalvinis doplerinis kraujotakos galios kodavimas; 5. Aukštos rezoliucijos kryptinė kraujotakos srauto vizualizacija.   PD 3 Techninis aprasas konfidencialu Psl. 9, 3, 19, 20 |
| 5. | Programinė vaizdo apdorojimo ir analizės įranga | 1. Automatiniai dopleriniai skaičiavimai realiame laike, PW režime; 2. Akušerinių skaičiavimų ir matavimų protokolai; 3. Automatizuoti akušeriniai matavimai: 4. biparietalinio matmens (BPD), 5. galvos apimties (HC), 6. pilvo apimties (AC), 7. šlaunikaulio ilgio (FL). | 1. Automatiniai dopleriniai skaičiavimai realiame laike, PW režime; 2. Akušerinių skaičiavimų ir matavimų protokolai; 3. Automatizuoti akušeriniai matavimai: 4. biparietalinio matmens (BPD), 5. galvos apimties (HC), 6. pilvo apimties (AC), 7. šlaunikaulio ilgio (FL).   PD 3 Techninis aprasas konfidencialu Psl. 3, 11, |
| 6. | Komplekte su aparatu pateikiami davikliai: |  |  |
| 6.1. | Konveksinis daviklis – 1 vnt. | 1. Darbinis dažnių diapazonas ne siauresnis kaip nuo 2,0 iki 5,0 MHz; 2. Apžiūros lauko kampas ne mažesnis kaip 100°; 3. Verstumo (radiuso) spindulys 50 mm ± 10 mm. | 1. Darbinis dažnių diapazonas nuo 2,0 iki 5,0 MHz; 2. Apžiūros lauko kampas 114°; 3. Verstumo (radiuso) spindulys 56.1 mm.   PD 3 Techninis aprasas konfidencialu Psl. 15 |
| 6.2. | Transvaginalinis daviklis – 1 vnt. | 1. Darbinis dažnių diapazonas ne siauresnis kaip nuo 3,0 iki 9,5 MHz; 2. Apžiūros lauko kampas ne mažesnis kaip 160°; 3. Verstumo (radiuso) spindulys 10 mm ± 5 mm. | 1. Darbinis dažnių diapazonas nuo 2,9 iki 9,7 MHz; 2. Apžiūros lauko kampas ne mažesnis kaip 185°; 3. Verstumo (radiuso) spindulys 9.2 mm.   PD 3 Techninis aprasas konfidencialu Psl. 15 |
| 7. | Konstrukcija | 1. Sisteminis blokas ir vaizdo monitorius integruoti komplektuojamame transportiniame vežimėlyje; 2. ≥ 3 aktyvios vaizdinių daviklių pajungimo jungtys. | 1. Sisteminis blokas ir vaizdo monitorius integruoti komplektuojamame transportiniame vežimėlyje; 2. 3 aktyvios vaizdinių daviklių pajungimo jungtys.   PD 3 Techninis aprasas konfidencialu Psl. 2 |
| 8. | Vaizdo apdorojimas | Pilnai skaitmeninė vaizdo apdorojimo sistema | Pilnai skaitmeninė vaizdo apdorojimo sistema  PD 3 Techninis aprasas konfidencialu Psl. 6 |
| 9. | Aparato valdymas | 1. Skaitinė - raidinė klaviatūra (fizinė arba sensorinė); 2. Valdymo pulto pasukimo kampu ir aukščio reguliavimo funkcijos. | 1. Skaitinė - raidinė klaviatūra (sensorinė); 2. Valdymo pulto pasukimo kampu ir aukščio reguliavimo funkcijos.   PD 3 Techninis aprasas konfidencialu Psl. 21, 2 |
| 10. | Vaizdo monitorius | 1. Aukštos raiškos, LED tipo arba lygiavertis; 2. Vaizdo monitoriaus ekrano įstrižainė ne mažiau kaip 45 cm; 3. Raiška ne mažiau kaip (1900 x 1000) pikselių; 4. Monitoriaus pasukimo kampu ir aukščio reguliavimo funkcijos. | 1. Aukštos raiškos, LCD LED tipo; 2. Vaizdo monitoriaus ekrano įstrižainė 46.99 cm; 3. Raiška (1920 x 1080) pikselių; 4. Monitoriaus pasukimo kampu ir aukščio reguliavimo funkcijos.   PD 3 Techninis aprasas konfidencialu Psl. 2 |
| 11. | Aparato sąsajos | 1. Ethernet jungtis; 2. HDMI ir/arba DVI jungtis (arba lygiavertė (-ės)); 3. Ne mažiau kaip dvi USB jungtys; 4. Wi-Fi belaidžio ryšio sąsaja. | 1. Ethernet jungtis; 2. HDMI; 3. 4 USB jungtys; 4. Wi-Fi belaidžio ryšio sąsaja.   PD 3 Techninis aprasas konfidencialu Psl. 16 |
| 12. | Galimybė tyrimo duomenis (statinius ir dinaminius vaizdus) išsaugoti ir perduoti (eksportuoti) DICOM formatu | Įrangoje instaliuota DICOM funkcijas palaikanti programinė įranga (žemiau nurodyta arba lygiavertė):   1. DICOM Store (alternatyvus pavadinimas - Send); 2. DICOM Print; 3. DICOM Worklist; 4. DICOM Query/Retrieve. | Įrangoje instaliuota DICOM funkcijas palaikanti programinė įranga (žemiau nurodyta arba lygiavertė):   1. DICOM Store; 2. DICOM Print; 3. DICOM Worklist; 4. DICOM Query/Retrieve.   PD 3 Techninis aprasas konfidencialu Psl. 6 |
| 13. | Maitinimo šaltinis | 230V, 50 Hz elektros tinklas | 230V, 50 Hz elektros tinklas  PD 3 Techninis aprasas konfidencialu Psl. 2 |
| 14. | Aparato vidinė baterija | Užtikrinanti ne mažiau kaip 20 minučių trukmės aparato darbą be išorinio maitinimo šaltinio. | 20 minučių trukmės aparato darbas be išorinio maitinimo šaltinio.  PD 3 Techninis aprasas konfidencialu Psl. 2 |
| 15. | Aparato vidinė atmintis | Ne mažiau kaip 500 GB | 500 GB  PD 3 Techninis aprasas konfidencialu Psl. 2 |
| 16. | Įrangos pristatymas ir instaliavimas | Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą | Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą |
| 17. | Žymėjimas CE ženklu | Būtinas (*kartu su pasiūlymu konkursui privaloma pateikti galiojančio dokumento, liudijančio siūlomo ultragarso aparato žymėjimą CE ženklu (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos), kopiją)* | Pateikiama  PD 3 Techninis aprasas konfidencialu Psl. 22-26 |
| 18. | Medicininio personalo apmokymas | Medicininio personalo apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. | Medicininio personalo apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |
| 19. | Techninio personalo apmokymas | LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių įvadinis apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. | LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių įvadinis apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |
| 20. | Kartu su įranga pateikiama dokumentacija | 1. Naudojimo instrukcija lietuvių kalba (elektroninė versija) 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba (elektroninė versija): 3. struktūrinė schema ir/arba atskirų blokų funkcijų aprašymas; 4. instaliavimo instrukcijos; 5. funkcionalumo patikrinimo instrukcijos; 6. aptarnavimo instrukcijos; 7. gedimų nustatymo instrukcijos; 8. išardymo-surinkimo instrukcijos; 9. atsarginių dalių katalogas; 10. periodinio techninės būklės tikrinimo instrukcijos; 11. derinimo/kalibravimo instrukcijos (*taikoma, jei šios procedūros yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo*); 12. programinė įranga, serviso slaptažodžiai bei aparatūriniai „raktai“ b), c), d), e), h) ir i) punktuose nurodytiems darbams atlikti (*taikoma, jei šios priemonės yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo*).   *Pastaba:* *Reikalavimas pateikti dokumentų elektronines versijas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtinto aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyriaus 4.4.4.1 punktu.* | 1. Naudojimo instrukcija lietuvių kalba (elektroninė versija) 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba (elektroninė versija): 3. struktūrinė schema ir/arba atskirų blokų funkcijų aprašymas; 4. instaliavimo instrukcijos; 5. funkcionalumo patikrinimo instrukcijos; 6. aptarnavimo instrukcijos; 7. gedimų nustatymo instrukcijos; 8. išardymo-surinkimo instrukcijos; 9. atsarginių dalių katalogas; 10. periodinio techninės būklės tikrinimo instrukcijos; 11. Derinimo/kalibravimo instrukcijos nėra numatytos gamintojo ir nėra taikomos; 12. programinė įranga, serviso slaptažodžiai bei aparatūriniai „raktai“ b), c), d), e), h) ir i) punktuose nurodytiems darbams atlikti, šios priemonės nėra taikomos ir nenumatytos gamintojo. |
| 21. | Garantinis laikotarpis | ≥ 36 mėn. | 36 mėn. |
| 22. | Galimybė įsigyti originalias (arba joms lygiavertes) atsargines dalis | Tiekėjas turi užtikrinti galimybę įsigyti siūlomos prekės originalias (arba joms lygiavertes) atsargines dalis (jų tiekimą rinkai) ne trumpiau kaip 5 metus (*prašome nurodyti konkrečią trukmę*) nuo prekės garantinio laikotarpio pabaigos, išskyrus atvejus, kai siūlomos prekės originalios (arba joms lygiavertės) atsarginės dalys dėl objektyvių priežasčių negali būti tiekiamos Lietuvos Respublikos rinkai (*būtinas tiekėjo ir/arba gamintojo atitinkamas patvirtinimas*).  Pastaba:  Reikalavimas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtinto aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyriaus 4.4.4.4 punktu. | Užtikriname galimybę įsigyti siūlomos prekės originalias (arba joms lygiavertes) atsargines dalis (jų tiekimą rinkai) 5 metus nuo prekės garantinio laikotarpio pabaigos, išskyrus atvejus, kai siūlomos prekės originalios (arba joms lygiavertės) atsarginės dalys dėl objektyvių priežasčių negali būti tiekiamos Lietuvos Respublikos rinkai  Patvirtinimas |

Ketvirta pirkimo dalis.

Bipoliarinio rezektoskopo su elektrochirurginiu generatoriumi ir irigaciniu siurbliu komplektas – 1 kompl.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Pavadinimas** | **Reikalaujami techniniai parametrai ir parametrų reikšmės** | **Kiekis vnt.** | **Siūlomi techniniai parametrai ir parametrų reikšmės (reikalavimų atitikimas) ir nuorodos į atitinkamus gamintojo techninės dokumentacijos puslapius** |
| 1. | Bipoliarinio rezektoskopo komplektas: |  |  |  |
| 1.1. | Optika | * 1. Matymo kampas 12-15˚;   2. Skersmuo 4 ± 0,2 mm;   3. Ilgis 30 ± 2 cm;   4. Autoklavuojama;   5. Su konteineriu sterilizavimui bei laikymui. | 2 | * 1. Matymo kampas 12˚;   2. Skersmuo 4 mm;   3. Ilgis 30 cm;   4. Autoklavuojama;   5. Su konteineriu sterilizavimui bei laikymui.   Karl Storz 27005FA; 39301BS  Techniniai aprasai 4PD  1; 2 psl |
| 1.2. | Šviesolaidis | 1. Fibrooptinis; 2. Skersmuo 3,5 ± 0,7 mm; 3. Ilgis 250 ± 50 cm; 4. Su tiesia jungtimi. | 2 | 1. Fibrooptinis; 2. Skersmuo 3,5 mm; 3. Ilgis 230 cm; 4. Su tiesia jungtimi.   Karl Storz 495NA  Techniniai aprasai 4PD  3 psl |
| 1.3. | Rezektoskopo darbinis elementas | * 1. Bipolinis;   2. Ramybės būsenoje elektrodas išlindęs iš movos;   3. Komplektuojamas su aukšto dažnio bipoliniu laidu – 2 vnt; | 2 | * 1. Bipolinis;   2. Ramybės būsenoje elektrodas išlindęs iš movos;   3. Komplektuojamas su aukšto dažnio bipoliniu laidu – 2 vnt;   Karl Storz 27040DB; UH801  Techniniai aprasai 4PD  4; 5 psl |
| 1.4. | Rezektoskopo mova | 1. Išorinis diametras 24-26 Fr. 2. Rotuojama; 3. Vidinė mova su keramikine arba lygiavertės medžiagos izoliacija; 4. Komplekte:    1. žarnelių rinkinys skysčių padavimui ir išleidimui;    2. standartinis ir optinis obturatoriai. | 2 | 1. Išorinis diametras 26 Fr. 2. Rotuojama; 3. Vidinė mova su keramikine izoliacija; 4. Komplekte:    1. žarnelių rinkinys skysčių padavimui ir išleidimui;    2. standartinis ir optinis obturatoriai.   Karl Storz 27050SCK; 27040OC; 27050BE  Techniniai aprasai 4PD  6; 7; 8 psl |
| 1.5. | Pjovimo kilpa | 1. Bipolinė; 2. Tinkama siūlomoms movoms (1.4 poz.); 3. Tinkama darbui su siūlomomis optikomis (1.1 poz.); 4. Tinkama siūlomiems rezektoskopo darbiniams elementams (1.3 poz.). | 24 | 1. Bipolinė; 2. Tinkama siūlomoms movoms (1.4 poz.); 3. Tinkama darbui su siūlomomis optikomis (1.1 poz.); 4. Tinkama siūlomiems rezektoskopo darbiniams elementams (1.3 poz.).   Karl Storz 27040GP1  Techniniai aprasai 4PD  9 psl |
| 1.6. | Elektrodas koaguliacijai | 1. Rutuliuko formos; 2. Bipolinis; 3. Tinkamas siūlomoms movoms (1.4 poz.); | 12 | 1. Rutuliuko formos; 2. Bipolinis; 3. Tinkamas siūlomoms movoms (1.4 poz.);   Karl Storz 27040NB  Techniniai aprasai 4PD  9 psl |
| 1.7. | Kaniulė gimdai | * 1. Cohen tipo arba lygiavertė;   2. Su dviejų dydžių kūgiais;   3. Spyruoklinė žnyplių fiksacija. | 2 | * 1. Cohen tipo;   2. Su dviejų dydžių kūgiais;   3. Spyruoklinė žnyplių fiksacija.   Karl Storz 26168UN  Techniniai aprasai 4PD  10 psl |
| 1.8. | Konteineris rezektoskopo komplekto instrumentams laikyti ir sterilizuoti | 1. Perforuotas; 2. Su permatomu dangčiu; 3. Su silikoniniu arba lygiavertės medžiagos kilimėliu. | 2 | 1. Perforuotas; 2. Su permatomu dangčiu; 3. Su silikoniniu kilimėliu.   Karl Storz 39301H  Techniniai aprasai 4PD  11 psl |
|  | Elektrochirurginis generatorius, pritaikytas bipoliarinei histerorezektoskopijai | * 1. Skirtas endoskopinėms ir atviroms operacijoms.   2. Valdomas spalvotu, lietimui jautriu ekranu.   3. Su vartotojo pasirenkamomis gamyklinėmis (arba užprogramuojamomis pagal gamintojo rekomendacijas) darbinėmis programomis.   4. Galimybė sukurti ir išsaugoti individualias darbines programas.   5. ≥ 5 monopolinio pjovimo režimų, kurių maksimali galia ≥ 300 W.   6. ≥ 4 monopolinės koaguliacijos režimų, kurių maksimali galia ≥ 200 W.   7. Bipolinis (-iai) koaguliacijos režimas (-ai) darbui NaCl tirpale: rezektoskopija, maksimali galia ≥ 200 W.   8. Bipolinis (-iai) pjovimo režimas (-ai) darbui NaCl tirpale: rezektoskopija, maksimali galia ≥ 250 W.   9. Komplekte:   10. ≥ 2 funkcijų kojinis jungiklis – 1 vnt.;   11. Vežimėlis su fiksuojamais (stabdomais) ratukais, pritaikytas siūlomam elektrochirurgijos įrenginiui laikyti ir transportuoti;   12. Daugkartinis paciento elektrodas su jungiamuoju laidu – 1 vnt.;   13. Vienkartiniai paciento elektrodai – ≥ 100 vnt.;   14. Laidas vienkartiniams paciento elektrodams prijungti – 1 vnt. | 1 | * 1. Skirtas endoskopinėms ir atviroms operacijoms.   2. Valdomas spalvotu, lietimui jautriu ekranu.   3. Su vartotojo pasirenkamomis gamyklinėmis (arba užprogramuojamomis pagal gamintojo rekomendacijas) darbinėmis programomis.   4. Galimybė sukurti ir išsaugoti individualias darbines programas.   5. 14 monopolinio pjovimo režimų, kurių maksimali galia 400 W.   6. 14 monopolinės koaguliacijos režimų, kurių maksimali galia 250 W.   7. Bipolinis koaguliacijos režimas darbui NaCl tirpale: rezektoskopija, maksimali galia 350 W.   8. Bipolinis pjovimo režimas darbui NaCl tirpale: rezektoskopija, maksimali galia 250 W.   9. Komplekte:   10. 3 funkcijų kojinis jungiklis – 1 vnt.;   11. Vežimėlis su fiksuojamais (stabdomais) ratukais, pritaikytas siūlomam elektrochirurgijos įrenginiui laikyti ir transportuoti;   12. Daugkartinis paciento elektrodas su jungiamuoju laidu – 1 vnt.;   13. Vienkartiniai paciento elektrodai – 100 vnt.;   14. Laidas vienkartiniams paciento elektrodams prijungti – 1 vnt.   Karl Storz UH400; UF902; 27802; 27806US; 20193-090; 20193-091; 20194-080; UG910  Techniniai aprasai 4PD  12-29 psl |
|  | Irigacinis siurblys, pritaikytas histeroskopijoms | 1. Ratukinio tipo arba lygiavertis; 2. Skirtas gimdos ertmės irigacijai; 3. Valdymas lietimui jautriu ekranu; 4. Su programinės įrangos paketais bei užprogramuotais darbo režimais histeroskopijai; 5. Skaitinis parametrų reikšmių vaizdavimas ekrane; 6. Pritaikytas dirbti tiek su vienkartiniais, tiek su daugkartiniais žarnelių rinkiniais; 7. Komplekte:    1. Daugkartinių žarnelių rinkinys laparoskopijai - 4 vnt.;    2. Daugkartinių žarnelių rinkinys histeroskopijai - 3 vnt. | 1 | 1. Ratukinio tipo; 2. Skirtas gimdos ertmės irigacijai; 3. Valdymas lietimui jautriu ekranu; 4. Su programinės įrangos paketais bei užprogramuotais darbo režimais histeroskopijai; 5. Skaitinis parametrų reikšmių vaizdavimas ekrane; 6. Pritaikytas dirbti tiek su vienkartiniais, tiek su daugkartiniais žarnelių rinkiniais; 7. Komplekte:    1. Daugkartinių žarnelių rinkinys laparoskopijai - 4 vnt.;    2. Daugkartinių žarnelių rinkinys histeroskopijai - 3 vnt.   Karl Storz UP220; UP007; UP008  Techniniai aprasai 4PD  30-36 psl |
|  | Bendri reikalavimai: |  |  |  |
|  | Pristatomos prekės paženklintos CE ženklu | Būtina (*kartu su pasiūlymu privaloma pateikti prekių žymėjimą CE ženklu liudijančių galiojančių dokumentų (CE sertifikatų arba EB atitikties deklaracijų) kopijas*). |  | Pateikti CE sertifikatų dokumentai |
|  | Prekių pristatymas ir instaliavimas | Prekių pristatymas, iškrovimas, pervežimas į instaliavimo vietą, instaliavimas ir po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimas (utilizavimas) įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |  | Prekių pristatymas, iškrovimas, pervežimas į instaliavimo vietą, instaliavimas ir po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimas (utilizavimas) įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |
|  | Vartotojų apmokymas | Vartotojų apmokymas naudoti prekes įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |  | Vartotojų apmokymas naudoti prekes įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |
|  | Techninio personalo apmokymas | LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių įvadinis apmokymas atlikti prekių (elektroninės įrangos) pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |  | LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių įvadinis apmokymas atlikti prekių (elektroninės įrangos) pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |
|  | Kartu su prekėmis pateikiama dokumentacija: | 1. Naudojimo instrukcijos lietuvių kalba (elektroninė versija); 2. Serviso dokumentacija (elektroninės įrangos) lietuvių arba anglų kalba (elektroninė versija):    1. struktūrinė schema ir/arba atskirų blokų funkcijų aprašymas;    2. instaliavimo instrukcijos;    3. funkcionalumo patikrinimo instrukcijos;    4. aptarnavimo instrukcijos;    5. gedimų nustatymo instrukcijos;    6. išardymo-surinkimo instrukcijos;    7. atsarginių dalių katalogas;    8. periodinio techninės būklės tikrinimo instrukcijos;    9. derinimo/kalibravimo instrukcijos (*taikoma, jei šios procedūros yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo*);    10. programinė įranga, serviso slaptažodžiai bei aparatūriniai „raktai“.   *Pastaba:* *Reikalavimas pateikti dokumentų elektronines versijas taikomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtinto aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyriaus 4.4.4.1 punktu.* |  | 1. Naudojimo instrukcijos lietuvių kalba (elektroninė versija); 2. Serviso dokumentacija (elektroninės įrangos) lietuvių arba anglų kalba (elektroninė versija):    1. struktūrinė schema ir/arba atskirų blokų funkcijų aprašymas;    2. instaliavimo instrukcijos;    3. funkcionalumo patikrinimo instrukcijos;    4. aptarnavimo instrukcijos;    5. gedimų nustatymo instrukcijos;    6. išardymo-surinkimo instrukcijos;    7. atsarginių dalių katalogas;    8. periodinio techninės būklės tikrinimo instrukcijos;    9. derinimo/kalibravimo instrukcijos (*taikoma, jei šios procedūros yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo*);    10. programinė įranga, serviso slaptažodžiai bei aparatūriniai „raktai“. |
|  | Garantinio aptarnavimo laikotarpis | ≥ 36 mėnesiai |  | 36 mėnesiai |
|  | Galimybė įsigyti originalias (arba joms lygiavertes) atsargines dalis | Tiekėjas turi užtikrinti galimybę įsigyti siūlomos prekės originalias (arba joms lygiavertes) atsargines dalis (jų tiekimą rinkai) ne trumpiau kaip 5 metus (prašome nurodyti konkrečią trukmę) nuo prekės garantinio laikotarpio pabaigos, išskyrus atvejus, kai siūlomos prekės originalios (arba joms lygiavertės) atsarginės dalys dėl objektyvių priežasčių negali būti tiekiamos Lietuvos Respublikos rinkai (*būtinas tiekėjo ir/arba gamintojo atitinkamas patvirtinimas*). |  | Tiekėjas užtikrina galimybę įsigyti siūlomos prekės originalias (arba joms lygiavertes) atsargines dalis (jų tiekimą rinkai) 5 metus nuo prekės garantinio laikotarpio pabaigos, išskyrus atvejus, kai siūlomos prekės originalios (arba joms lygiavertės) atsarginės dalys dėl objektyvių priežasčių negali būti tiekiamos Lietuvos Respublikos rinkai. |