TSD-170, VPP-6919, VPP-4207

**Medicininės įrangos techninė specifikacija**

**1 pirkimo dalis. Endoskopinė vaizdo sistema, kiekis 1 kompl.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil.**  **Nr.** | **Parametrai**  **(specifikacija)** | **Reikalaujamos parametrų reikšmės** | **Siūlomos parametrų reikšmės**  **Failas *“ 1 pirkimo dalis \_Bukletai*“** |
| 1. | Paskirtis | Skirta viršutinės ir apatinės virškinimo sistemos dalies (stemplės, skrandžio, dvylikapirštės žarnos ir kt.) ištyrimui ir gydymui. | Skirta endoskopinės (t.y. viršutinės ir apatinės virškinimo sistemos dalies, stemplės, skrandžio, dvylikapirštės žarnos ir kt.) diagnostikos, gydymo tikslais, Psl.19 |
| **1.1.** | **Monitorius (kiekis 1 vnt.)** | | **OEV321UH** |
| 1.1.1. | Paskirtis | Skirtas naudoti medicinoje | Skirtas naudoti medicinoje, Psl.5,6, 10-13 |
| 1.1.2. | Įstrižainė | ≥ 31" | 31,5", Psl.2,4 |
| 1.1.3. | Raiška | ≥ 3840×2160 taškų | 3840×2160 taškų, Psl.2,4 |
| 1.1.4. | Šviesumas | ≥ 450 cd/m2 | 450 cd/m2, Psl.2,4 |
| 1.1.5. | Spalvų skaičius | ≥ 1000 mln. | 1070 mln. , Psl.2,4 |
| 1.1.6. | Vaizdo monitoriaus ekrane apvertimo galimybė | Būtina vaizdo monitoriaus ekrane apvertimo galimybė | Vaizdo monitoriaus ekrane apvertimo galimybė, Psl.2,4,7,8,9 |
| 1.1.7. | Vaizdo signalų įvestys | 12G-SDI, 3G-SDI ,DVI-D, HDMI (arba lygiavertės) | 12G-SDI, 3G-SDI ,DVI-D, HDMI, Psl.2,4 |
| 1.1.8. | Vaizdo perteikimas dviem kanalais | 1. Vaizdas vaizde (PIP) arba lygiavertis;  2. Vaizdas ne vaizde (POP) arba lygiavertis. | 1. Vaizdas vaizde (PIP);  2. Vaizdas ne vaizde (POP) , Psl.2,4 |
| 1.1.9. | Vaizdo pagerinimo funkcija | Monitoriuje įdiegta vaizdo pagerinimo funkcija (A.I.M.E. arba lygiavertė) | Monitoriuje įdiegta vaizdo pagerinimo funkcija (A.I.M.E.) , Psl.2,4 |
| **1.2.** | **Vaizdo centras (kiekis 1 vnt.)** | | **CV-1500** |
| 1.2.1. | Techninis suderinamumas | Vaizdo centras techniškai suderinamas su LSMU ligoninės Kauno klinikų Endoskopijų skyriuje turimais EXERA III 185 ir 190, X1 – 1100 serijų endoskopais. | Vaizdo centras techniškai suderinamas su LSMU ligoninės Kauno klinikų Endoskopijų skyriuje turimais EXERA III 185 ir 190, X1 – 1100 serijų endoskopais, Psl. 29-30 |
| 1.2.2. | Stebėjims specialiu apšvietimu | 1. Įprastos, baltos šviesos, stebėjimo režimas;  2. Siauro spektro atvaizdavimo ir stebėjimo režimas, skirtas kraujagyslių tinklo bei paviršinių audinių struktūros išryškinimui;  3. Raudonojo dichromatinio spektro atvaizdavimo ir stebėjimo režimas, skirtas pagerinti giliųjų kraujagyslių ir kraujavimo taškų matomumą. | 1. Įprastos, baltos šviesos, stebėjimo režimas, Psl.16,18  2. Siauro spektro atvaizdavimo ir stebėjimo režimas, skirtas kraujagyslių tinklo bei paviršinių audinių struktūros išryškinimui, NBI, Psl.16,18  3. Raudonojo dichromatinio spektro atvaizdavimo ir stebėjimo režimas, skirtas pagerinti giliųjų kraujagyslių ir kraujavimo taškų matomumą, RDI, Psl.16,18 |
| 1.2.3. | Vaizdo pagerinimo funkcija | 1. Vaizdo tekstūros ir spalvų kokybės gerinimo režimas: paryškina tonų pasikeitimus, vaizdo struktūrą ir kontūrus);  2. Vaizdo ryškumo nustatymas ir kontrasto reguliavimo režimas: išsaugo ryškių endoskopinio vaizdo sričių ryškumą ir koreguoja tamsių vaizdų ryškumą. | 1. Vaizdo tekstūros ir spalvų kokybės gerinimo režimas: paryškina tonų pasikeitimus, vaizdo struktūrą ir kontūrus), TXI, Psl.16,18  2. Vaizdo ryškumo nustatymas ir kontrasto reguliavimo režimas: išsaugo ryškių endoskopinio vaizdo sričių ryškumą ir koreguoja tamsių vaizdų ryškumą, BAI-MAC, Psl.16,18 |
| 1.2.4. | Signalų išvestys | 12G-SDI, 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI signalo išvestis arba lygiavertė | 12G-SDI, 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI signalo išvestis, Psl.16,18,23 |
| 1.2.5. | Vaizdo kraštinių ekrane santykio nustatymas, galimi pasirinkimai | 16:9, 4:3 | 16:9, 4:3, Psl.16,18 |
| 1.2.6. | Dviejų vaizdų (išorinės įrangos perduodamo vaizdo ir endoskopinio vaizdo) rodymo tame pačiame monitoriuje tuo pačiu metu funkcijos | 1. Vaizdas vaizde (PIP arba lygiavertė);  2. Du vaizdai vienas šalia kito (POP arba lygiavertė). | 1. Vaizdas vaizde (PIP);  2. Du vaizdai vienas šalia kito (POP) , Psl.16,18 |
| 1.2.7. | Vaizdo elektroninio didinimo funkcija | Ne mažiau 3 režimų | Ne mažiau 3 režimų, Psl.16,18 |
| 1.2.8. | Pritaikomųjų jungiklių nustatymai, su galimybe užprogramuoti | 1. Ne mažiau kaip 4 endoskopo (nuotoliniai jungikliai) mygtukus,  2. Ne mažiau kaip 3 jutiklinio skydelio pagrindinių funkcijų ekrano pritaikomus mygtukus;  3. Ne mažiau kaip 10 jutiklinio skydelio pritaikomų funkcijų ekrano pritaikomus mygtukus. | 1. *5* endoskopo (nuotoliniai jungikliai) mygtukus, Psl.16,18,24  2. *3* jutiklinio skydelio pagrindinių funkcijų ekrano pritaikomus mygtukus, Psl.16,18,24  3. *10* jutiklinio skydelio pritaikomų funkcijų ekrano pritaikomus mygtukus, Psl.16,18,24 |
| 1.2.9. | Vaizdo dydžio ekrane pasirinkimas | Endoskopinio vaizdo dydį galima pasirinkti iš ≥ 2 režimų | Endoskopinio vaizdo dydį galima pasirinkti iš 2 režimų, Psl.16,18 |
| 1.2.10. | Diafragmos (IRIS) režimai | 1. Automatinis reguliavimas;  2. Reguliavimas pagal ryškiausią endoskopinio vaizdo sritį;  3. Ryškumas reguliuojamas atsižvelgiant į vidutinį endoskopinio vaizdo ryškumą. | 1. Automatinis reguliavimas, Psl.16,18,23  2. Reguliavimas pagal ryškiausią endoskopinio vaizdo sritį, Psl.16,18,23  3. Ryškumas reguliuojamas atsižvelgiant į vidutinį endoskopinio vaizdo ryškumą, Psl.16,18,23 |
| 1.2.11. | Pacientų duomenų įvedimas bei išsaugojimas | Įrenginio atmintyje talpinami ne mažiau kaip 40-ies pacientų duomenys | Įrenginio atmintyje talpinami 50-ies pacientų duomenys, Psl.16,18 |
| 1.2.12. | Vaizdų išsaugojimo atmintis | 1. Vidinė atmintis ir nešiojamas atminties įtaisas;  2. Įrašymo formatai TIFF, JPEG. | 1. Vidinė atmintis ir nešiojamas atminties įtaisas, Psl. 25  2. Įrašymo formatai TIFF, JPEG, Psl.16,18,25 |
| 1.2.13. | Jutiklinis skydelis | Rodoma vaizdo sistemos centro ir veiksmų mygtukų būsena | Rodoma vaizdo sistemos centro ir veiksmų mygtukų būsena, Psl.20,21 |
| 1.2.14. | Meniu | Lietuvių kalba | Lietuvių kalba, Psl.27 |
| 1.2.15. | Šviesos šaltinis (atskiras arba integruotas į vaizdo procesorių), tyrimų lempa | ≥ 5 LED (šviesos diodai) arba lygiavertė | 5 LED (šviesos diodai) , Psl.16, 18 |
| 1.2.16. | Apšvietimo ryškumo nustatymas | ≥ 15 padalų | 17 padalų, Psl.22 |
| 1.2.17. | Oro tiekimas | Galimybė reguliuoti tiekiamo oro slėgį | Galimybė reguliuoti tiekiamo oro slėgį ( pasiekiami 4 lygiai) , Psl.23 |
| **1.3.** | **Plovimo pompa (kiekis 1 vnt.)** | | **OFP-2** |
| 1.3.1. | Galimybė reguliuoti vandens srautą | Su galimybe reguliuoti vandens srautą | Su galimybe reguliuoti vandens srautą, Psl.38 |
| 1.3.2. | Maksimalus vandens srautas | 1. Per instrumentinį kanalą ≥ 600 ml/min.;  2. Per papildomą vandens kanalą ≥ 200 ml/min. | 1. Per instrumentinį kanalą 750 ml/min. , Psl.36  2. Per papildomą vandens kanalą 230 ml/min. , Psl.36 |
| 1.3.3. | Kartu su plovimo pompa pateikiama: | 1. Ne mažiau kaip 2 litrų talpos, autoklavuojamas vandens konteineris ≥ 1 vnt.;  2. Nuotolinio valdymo kabelis ≥ 1 vnt.;  3. Vienkartiniai vamzdeliai vandeniui ≥ 10 vnt. | 1. 2 litrų talpos, autoklavuojamas vandens konteineris 1 vnt. , Psl.35  2. MAJ-920, nuotolinio valdymo kabelis 1 vnt. , Psl.36  3. MAJ-1608, vienkartiniai vamzdeliai vandeniui 10 vnt. , Psl.33 |
| **1.4.** | **Mobilus vežimėlis endoskopinei įrangai (kiekis 1 vnt.)** | | **WM-NP3** |
| 1.4.1. | Ratukai | Vežimėlis su ≥ 4 dvigubais ratais, ne mažiau kaip du iš jų fiksuojami (su stabdžiais) | Vežimėlis su 4 dvigubais ratais, 4 fiksuojami (su stabdžiais) , Psl. 41,44 |
| 1.4.2. | Endoskopų laikiklis | Vežimėlis su ≥ 2 endoskopų laikikliais | Vežimėlis su 2 endoskopų laikikliais, Psl.39,42,45 |
| 1.4.3. | Svirtis (arba alkūnė) monitoriaus pakabinimui | Vežimėlis su svirtimi (arba alkūne) siūlomam monitoriui pakabinti | Vežimėlis su svirtimi siūlomam monitoriui pakabinti, Psl.40,43 |
| 1.4.4. | Centrinis elektros jungiklis | Būtinas centrinis elektros jungiklis | Centrinis elektros jungiklis, Psl.40,43 |
| 1.4.5. | Skiriamasis transformatorius | Būtinas skiriamasis transformatorius | Skiriamasis transformatorius, Psl.40,43 |
| 2. | Garantinis terminas | 1. ≥ 36 mėnesiai;  2. Garantiniu laikotarpiu nemokamai atliekamas endoskopinės sistemos remontas, įskaitant remontui reikalingas detales bei medžiagas, tiek ir gamintojo rekomenduojamu periodiškumu atliekama techninė priežiūra, įskaitant techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir medžiagas. | 1. 36 mėnesiai;  2. Garantiniu laikotarpiu nemokamai atliekamas endoskopinės sistemos remontas, įskaitant remontui reikalingas detales bei medžiagas, tiek ir gamintojo rekomenduojamu periodiškumu atliekama techninė priežiūra, įskaitant techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir medžiagas. |
| 3. | Žymėjimas CE ženklu | Būtinas (*kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją*) | Pridedama |
| 4. | Vartotojų apmokymas | Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. | Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |
| 5. | Įrangos pristatymas ir instaliavimas / sumontavimas (jeigu reikia) | Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo / sumontavimo vietą, instaliavimo / sumontavimo (jeigu reikia), po instaliavimo / sumontavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą. | Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo / sumontavimo vietą, instaliavimo / sumontavimo (jeigu reikia), po instaliavimo / sumontavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą. |
| 6. | Kartu su įranga pateikiama dokumentacija | 1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba;  2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba:   * 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“ b), c), d), e), h) ir i) punktuose nurodytiems darbams atlikti (*taikoma, jei šios priemonės yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo*). | 1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba;  2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba:   * 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 (*netaikoma*);   Programinė įranga, serviso slaptažodžiai bei aparatūriniai „raktai“ b), c), d), e), h) ir i) punktuose nurodytiems darbams atlikti (*netaikoma*). |

**2 pirkimo dalis. Vaizdo gastroskopas GIF-H185, kiekis 12 vnt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil.**  **Nr.** | **Parametrai**  **(specifikacija)** | **Reikalaujamos parametrų reikšmės** | **Siūlomos parametrų reikšmės**  **Failas *„2 pirkimo dalis \_Bukletai GIF-H185“*** |
| 1. | Vaizdo gastroskopo techninis suderinamumas | 1. Suderinamas su specialiu apšvietimu, skirtu kraujagyslių tinklo bei paviršinių audinių struktūros išryškinimui endoskopiniame vaizde;  2. Techniškai suderinamas su LSMU ligoninės Kauno klinikų filialo Onkologijos ligoninėje ir Endoskopijų skyriuje turima sistema: EXERA III CV-190 ir X1 CV-1500. | 1. Suderinamas su specialiu apšvietimu, skirtu kraujagyslių tinklo bei paviršinių audinių struktūros išryškinimui endoskopiniame vaizde, NBI, psl. 2,4  2. Techniškai suderinamas su LSMU ligoninės Kauno klinikų filialo Onkologijos ligoninėje ir Endoskopijų skyriuje turima sistema: EXERA III CV-190 ir X1 CV-1500, psl. 2,4,5-7 |
| 2. | Apžiūros laukas | ≥ 140° | 140°, psl. 2,4 |
| 3. | Apžiūros lauko gylis | Nuo ≤ 2 mm iki ≥ 100 mm | 2 mm iki 100 mm, psl. 2,4 |
| 4. | Lenkimo kampai | 1. Aukštyn/žemyn ≥ 210°/ ≥ 90°;  2. Kairėn/dešinėn ≥ 100°/ ≥ 100°. | 1. Aukštyn/žemyn 210°/ 90°;  2. Kairėn/dešinėn 100°/ 100°, psl. 2,4 |
| 5. | Įvedamos dalies (įskaitant distalinį segmentą) išorinis diametras | ≤ 9,2 mm | 9,2 mm, psl. 2,4 |
| 6. | Kanalo diametras | ≥ 2,8 mm | 2,8 mm, psl. 2,4 |
| 7. | Darbinis ilgis (įvedamosios dalies) | ≥ 1000 mm | 1030 mm, psl. 2,4 |
| 8. | Garantinis terminas | ≥ 12 mėnesių | 12 mėnesių |
| 9. | Žymėjimas CE ženklu | Būtinas (*kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją*) | Pridedama |
| 10. | Vartotojų apmokymas | Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. | Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |
| 11. | Įrangos pristatymas ir instaliavimas | Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo / sumontavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą.  *Pastaba:* 3 vnt. gastroskopų turi būti pristatyti į LSMU ligoninės Kauno klinikų filialo Onkologijos ligoninę;  9 vnt. gastroskopų turi būti pristatyti į LSMU ligoninės Kauno klinikų Endoskopijų skyrių. | Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo / sumontavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą.  *Pastaba:* 3 vnt. gastroskopai busi pristatyti į LSMU ligoninės Kauno klinikų filialo Onkologijos ligoninę;  9 vnt. gastroskopų bus pristatyti į LSMU ligoninės Kauno klinikų Endoskopijų skyrių. |
| 12. | Kartu su įranga pateikiama dokumentacija | Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba | Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba |

**3 pirkimo dalis. Vaizdo kolonoskopas CF-H185L, kiekis 10 vnt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil.**  **Nr.** | **Parametrai**  **(specifikacija)** | **Reikalaujamos parametrų reikšmės** | **Siūlomos parametrų reikšmės**  **Failas „ *3 pirkimo dalis \_Bukletai CF-H185L*“** |
| 1. | Vaizdo kolonoskopo techninis suderinamumas | 1. Suderinamas su specialiu apšvietimu, skirtu kraujagyslių tinklo bei paviršinių audinių struktūros išryškinimui endoskopiniame vaizde;  2. Techniškai suderinamas su LSMU ligoninės Kauno klinikų filialo Onkologijos ligoninėje ir Endoskopijų skyriuje turima sistema: EXERA III CV-190 ir X1 CV-1500. | 1. Suderinamas su specialiu apšvietimu, skirtu kraujagyslių tinklo bei paviršinių audinių struktūros išryškinimui endoskopiniame vaizde, NBI, psl. 2,4  2. Techniškai suderinamas su LSMU ligoninės Kauno klinikų filialo Onkologijos ligoninėje ir Endoskopijų skyriuje turima sistema: EXERA III CV-190 ir X1 CV-1500, psl. 2,4,5-7 |
| 2. | Apžiūros laukas | ≥ 140° | 140°, psl. 2,4 |
| 3. | Apžiūros lauko gylis | Nuo ≤ 2 mm iki ≥ 100 mm | 2 mm iki 100 mm, psl. 2,4 |
| 4. | Lenkimo kampai | 1. Aukštyn/žemyn ≥ 180°/ ≥ 180°;  2. Kairėn/dešinėn ≥ 160°/ ≥ 160°. | 1. Aukštyn/žemyn 180°/ 180°;  2. Kairėn/dešinėn 160°/ 160°,  psl. 2,4 |
| 5. | Įvedamos dalies (įskaitant distalinį segmentą) išorinis diametras | ≤ 12,8 mm | 12,8 mm, psl. 2,4 |
| 6. | Kanalo diametras | ≥ 3,7 mm | 3,7 mm, psl. 2,4 |
| 7. | Darbinis ilgis (įvedamosios dalies) | ≥ 1600 mm | 1680 mm, psl. 2,4 |
| 8. | Papildomas vandens padavimo kanalas | Būtinas papildomas vandens padavimo kanalas | papildomas vandens padavimo kanalas, psl. 2,4 |
| 9. | Rankinio įvedamos dalies standumo reguliavimo funkcija | Būtina rankinio įvedamos dalies standumo reguliavimo funkcija | rankinio įvedamos dalies standumo reguliavimo funkcija, psl. 2,4 |
| 10. | Garantinis terminas | ≥ 12 mėnesių | 12 mėnesių |
| 11. | Žymėjimas CE ženklu | Būtinas (*kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją*) | Pridedama |
| 12. | Vartotojų apmokymas | Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. | Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |
| 13. | Įrangos pristatymas ir instaliavimas | Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo / sumontavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą.  *Pastaba:* 2 vnt. kolonoskopų turi būti pristatyti į LSMU ligoninės Kauno klinikų filialo Onkologijos ligoninę;  8 vnt. kolonoskopų turi būti pristatyti į LSMU ligoninės Kauno klinikų Endoskopijų skyrių. | Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo / sumontavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą.  *Pastaba:* 2 vnt. kolonoskopai bus pristatyti į LSMU ligoninės Kauno klinikų filialo Onkologijos ligoninę;  8 vnt. kolonoskopai bus pristatyti į LSMU ligoninės Kauno klinikų Endoskopijų skyrių. |
| 14. | Kartu su įranga pateikiama dokumentacija | Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba | Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba |

**4 pirkimo dalis. Vaizdo gastroskopas su išplėstinio gylio technologija GIF-EZ1500, kiekis 2 vnt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil.**  **Nr.** | **Parametrai**  **(specifikacija)** | **Reikalaujamos parametrų reikšmės** | **Siūlomos parametrų reikšmės**  ***Failas „4 pirkimo dalis \_Bukletai GIF-EZ1500“*** |
| 1. | Vaizdo gastroskopo techninis suderinamumas | Techniškai suderinamas su LSMU ligoninės Kauno klinikų Endoskopijų skyriuje turima sistema EVIS X1 CV-1500. | Techniškai suderinamas su LSMU ligoninės Kauno klinikų Endoskopijų skyriuje turima sistema EVIS X1 CV-1500, Psl.2,4 |
| 2. | Išplėstinio gylio technologija | Sujungia vaizdus, užfiksuotus artimu židiniu ir tolimus vaizdus | Sujungia vaizdus, užfiksuotus artimu židiniu ir tolimus vaizdus EDOF, Psl.2,4 |
| 3. | Apžiūros laukas | Dvigubo židinio optika:  Įprasto židinio režimas: ≥ 140°  Artimo židinio režimas: ≥ 140° | Dvigubo židinio optika:  Įprasto židinio režimas: 140°  Artimo židinio režimas: 140°, Psl.2,4 |
| 4. | Apžiūros lauko gylis | Dvigubo židinio optika:  Įprasto židinio režimas: ≥ 3–100 mm  Artimo židinio režimas: ≥ 1,5–5,5 mm | Dvigubo židinio optika:  Įprasto židinio režimas: 3–100 mm  Artimo židinio režimas: 1,5–5,5 mm,  Psl.2,4 |
| 5. | Lenkimo kampai: | 1. Aukštyn/žemyn ≥ 210°/ ≥ 90°  2. Kairėn/dešinėn ≥ 100°/ ≥ 100° | 1. Aukštyn/žemyn 210°/ 90°  2. Kairėn/dešinėn 100°/ 100°, Psl.2,4 |
| 6. | Įvedamos dalies išorinis diametras | ≤ 9,6mm | 9,6mm, Psl.2,4 |
| 7. | Distalinio galo išorinis diametras | ≤ 9,9 mm | 9,9 mm, Psl.2,4 |
| 8. | Kanalo diametras | ≥ 2,8 mm | 2,8 mm, Psl.2,4 |
| 9. | Darbinis ilgis ( įvedamosios dalies) | ≥ 1000 mm | 1030 mm, Psl.2,4 |
| 10. | Papildomas vandens padavimo kanalas | Būtinas papildomas vandens padavimo kanalas | Papildomas vandens padavimo kanalas, Psl.2,4 |
| 11. | Garantinis terminas | ≥ 12 mėnesių | 12 mėnesių |
| 12. | Žymėjimas CE ženklu | Būtinas (*kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją*) | Pridedama |
| 13. | Vartotojų apmokymas | Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. | Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |
| 14. | Įrangos pristatymas ir instaliavimas | Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo / sumontavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą. | Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo / sumontavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą. |
| 15. | Kartu su įranga pateikiama dokumentacija | Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba | Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba |

**5 pirkimo dalis. Vaizdo kolonoskopas su išplėstinio gylio technologija CF-EZ1500DL, kiekis 1 vnt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil.**  **Nr.** | **Parametrai**  **(specifikacija)** | **Reikalaujamos parametrų reikšmės** | **Siūlomos parametrų reikšmės**  **Failas *„5 pirkimo dalis \_Bukletai CF-EZ1500DL“*** |
| 1. | Vaizdo kolonoskopo techninis suderinamumas | Techniškai suderinamas su LSMU ligoninės Kauno klinikų Endoskopijų skyriuje turima sistema EVIS X1 CV-1500. | Techniškai suderinamas su LSMU ligoninės Kauno klinikų Endoskopijų skyriuje turima sistema EVIS X1 CV-1500,  Psl. 2,4 |
| 2. | Išplėstinio lauko gylio technologija | Sujungia vaizdus, užfiksuotus artimu židiniu ir tolimus vaizdus | Sujungia vaizdus, užfiksuotus artimu židiniu ir tolimus vaizdus EDOF,  Psl. 2,4 |
| 3. | Apžiūros laukas | Dvigubo židinio optika:  Įprasto židinio režimas: ≥ 170°  Artimo židinio režimas: ≥ 160° | Dvigubo židinio optika:  Įprasto židinio režimas: 170°  Artimo židinio režimas: 160°, Psl. 2,4 |
| 4. | Apžiūros lauko gylis | Dvigubo židinio optika:  Įprasto židinio režimas: ≥ 3–100 mm  Artimo židinio režimas: ≥ 1,5–5,5 mm | Dvigubo židinio optika:  Įprasto židinio režimas: 3–100 mm  Artimo židinio režimas: 1,5–5,5 mm, Psl. 2,4 |
| 5. | Lenkimo kampai: | 1. Aukštyn/žemyn ≥ 180°/ ≥ 180°  2. Kairėn/dešinėn ≥ 160°/ ≥ 160° | 1. Aukštyn/žemyn 180°/ 180°  2. Kairėn/dešinėn 160°/ 160°, Psl. 2,4 |
| 6. | Įvedamos dalies išorinis diametras | ≤ 12,8 mm | 12,8 mm, Psl. 2,4 |
| 7. | Distalinio galo išorinis diametras | ≤ 13,2 mm | 13,2 mm, Psl. 2,4 |
| 8. | Kanalo diametras | ≥ 3,7 mm | 3,7 mm, Psl. 2,4 |
| 9. | Darbinis ilgis ( įvedamosios dalies) | ≥ 1600 mm | 1680 mm, Psl. 2,4 |
| 10. | Papildomas vandens padavimo kanalas | Būtinas papildomas vandens padavimo kanalas | Papildomas vandens padavimo kanalas, Psl. 2,4 |
| 11. | Rankinio įvedamos dalies standumo reguliavimo funkcija | Būtina rankinio įvedamos dalies standumo reguliavimo funkcija | Rankinio įvedamos dalies standumo reguliavimo funkcija, Psl. 7,8 |
| 12. | Garantinis terminas | ≥ 12 mėnesių | 12 mėnesių |
| 13. | Žymėjimas CE ženklu | Būtinas (*kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją*) | Pridedama |
| 14. | Vartotojų apmokymas | Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. | Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |
| 15. | Įrangos pristatymas ir instaliavimas | Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo / sumontavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą. | Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo / sumontavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą. |
| 16. | Kartu su įranga pateikiama dokumentacija | Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba | Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba |

**6 pirkimo dalis. Vaizdo duodenoskopas TJF-Q190V, kiekis 4 vnt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil.**  **Nr.** | **Parametrai**  **(specifikacija)** | **Reikalaujamos parametrų reikšmės** | **Siūlomos parametrų reikšmės**  **Failas *„6 pirkimo dalis \_Bukletai TJF-Q190V“*** |
| 1. | Vaizdo duodenoskopo techninis suderinamumas | Techniškai suderinamas su LSMU ligoninės Kauno klinikų Enoskopijų skyriuje turima sistema: EXERA III CV-190 ir X1 CV-1500. | Techniškai suderinamas su LSMU ligoninės Kauno klinikų Enoskopijų skyriuje turima sistema: EXERA III CV-190 ir X1 CV-1500, Psl.6,12 |
| 2. | Apžiūros laukas | ≥ 100° | 100°, Psl.6,12 |
| 3. | Žiūrėjimo kryptis | Atgalinis šoninis žiūrėjimas ≥ 15° | Atgalinis šoninis žiūrėjimas 15°, Psl.6,12 |
| 4. | Lenkimo kampai: | 1. Aukštyn/žemyn ≥ 120°/ ≥ 90°  2. Kairėn/dešinėn ≥ 90°/ ≥ 110° | 1. Aukštyn/žemyn 120°/ 90°  2. Kairėn/dešinėn 90°/ 110°, Psl.6,12 |
| 5. | Įleidžiamojo vamzdelio išorinis diametras | ≤ 11,3 mm | 11,3 mm, Psl.6,12 |
| 6. | Distalinio galo išorinis diametras | ≤ 13,5 mm | 13,5 mm, Psl.6,12 |
| 7. | Kanalo dimetras | ≥ 4,2 mm | 4,2 mm, Psl.6,12 |
| 8. | Darbinis ilgis (įvedamosios dalies) | ≥ 1200 mm | 1240 mm, Psl.6,12 |
| 9. | Mechanizmas vedlio (*angl. guide wire*) fiksavimui instrumento pakėlikliu | Naudojant dvigubą sistemą distaliniame gale | Naudojant dvigubą sistemą distaliniame gale, Psl.4,10 |
| 10. | Endoskopas prie sistemos jungiasi viena jungtimi | Vandeniui atsparus vienos jungties konektorius | Vandeniui atsparus vienos jungties konektorius, Psl. 4,10 |
| 11. | Garantinis terminas | ≥ 12 mėnesių | 12 mėnesių |
| 12. | Žymėjimas CE ženklu | Būtinas (*kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją*) | Pridedama |
| 13. | Vartotojų apmokymas | Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. | Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |
| 14. | Įrangos pristatymas ir instaliavimas | Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo / sumontavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą. | Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo / sumontavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą. |
| 15. | Kartu su įranga pateikiama dokumentacija | Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba | Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba |

**9 pirkimo dalis. Endoskopų plovimo mašina, kiekis 1 vnt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil.**  **Nr.** | **Parametrai**  **(specifikacija)** | **Reikalaujamos parametrų reikšmės** | **Siūlomos parametrų reikšmės**  **Failas\_9 pirkimo dalis\_Bukletas\_ETD Premium GA** |
| 1. | Paskirtis | Automatiškai plauti ir dezinfekuoti pilnai panardinamus lanksčius endoskopus | Automatiškai plauti ir dezinfekuoti pilnai panardinamus lanksčius endoskopus; psl.14 |
| 2. | Vienu metu plaunamų –dezinfekuojamų endoskopų skaičius | ≥ 2 vnt. | 2 vnt.; psl. 13 |
| 3. | Išoriniai matmenys | Plotis: ≤ 900 mm;  Gylis: ≤ 800 mm;  Aukštis: ≤ 1600 mm. | Plotis: 898 mm;  Gylis: 764 mm;  Aukštis: 1593 mm; psl. 13 |
| 4. | Konstrukcija | 1. Vienpusis modelis;  2. Nerūdijančio plieno arba lygiavertis korpusas;  3. Endoskopų/priedų pakrovimas iš mašinos priekio;  4. „Išvažiuojantis“ krepšelis endoskopams talpinti;  5. Viršutinė ir apatinė besisukančios plovimo rankenos;  6. Jutiklinis ekranas (valdymo pultas). | 1. Vienpusis modelis; psl. 8  2. Nerūdijančio plieno korpusas; psl.13  3. Endoskopų/priedų pakrovimas iš mašinos priekio; psl.8  4. „Išvažiuojantis“ krepšelis endoskopams talpinti; psl.21  5. Viršutinė ir apatinė besisukančios plovimo rankenos; psl. 22  6. Jutiklinis ekranas; psl.13 |
| 5. | Automatinė nuotėkio kontrolė | Būtinas automatinis lanksčių endoskopų hermetiškumo testas prieš pradedant dezinfekcijos procesą ir endoskopo hermetiškumo monitoravimas viso proceso metu. | Yra automatinis lanksčių endoskopų hermetiškumo testas prieš pradedant dezinfekcijos procesą ir endoskopo hermetiškumo monitoravimas viso proceso metu; psl. 15 |
| 6. | Ekrane (valdymo pulte) pateikiama informacija (*ne mažiau nei nurodyta*) | 1. Pasirinktos programos pavadinimas;  2. Temperatūra;  3. Likęs ciklo laikas. | 1. Pasirinktos programos pavadinimas;  2. Temperatūra;  3. Likęs ciklo laikas; psl. 17 |
| 7. | Galimybė naudoti tik šaltą vandentiekio vandenį | Būtina galimybė naudoti tik šaltą vandentiekio vandenį | Yra galimybė naudoti tik šaltą vandentiekio vandenį; psl.13 |
| 8. | Srauto kontrolės sistema | 1. Apdorojimo ciklo metu matuoja srautą ir slėgį prijungto endoskopo kanaluose;  2. Automatiškai aptinka užblokuotus kanalus;  3. Tikrina ar adapterio ir endoskopo jungtys yra tinkamos. | 1. Apdorojimo ciklo metu matuoja srautą ir slėgį prijungto endoskopo kanaluose;  2. Automatiškai aptinka užblokuotus kanalus;  3. Tikrina ar adapterio ir endoskopo jungtys yra tinkamos; psl. 15 |
| 9. | Plovimo – dezinfekavimo ciklas | Lanksčių endoskopų būtini ciklo etapai:  1. Protėkio testas;  2. Parengiamasis valymas;  3. Valymas;  4. Pirmas skalavimas;  5. Dezinfekavimas;  6. Antras skalavimas;  7. Galutinis skalavimas;  8. Džiovinimas. | Lanksčių endoskopų būtini ciklo etapai:  1. Protėkio testas;  2. Parengiamasis valymas;  3. Valymas;  4. Pirmas skalavimas;  5. Dezinfekavimas;  6. Antras skalavimas;  7. Galutinis skalavimas;  8. Džiovinimas; psl. 19-20 |
| 10. | Durų užraktas | Elektroninis, neleidžiantis atidaryti durų ciklo metu | Elektroninis, neleidžiantis atidaryti durų ciklo metu; psl. 18 |
| 11. | Dezinfekcinė medžiaga | 1. Gliuteraldehidas arba peracto rūgštis, arba lygiavertė medžiaga;  2. Ploviklis ir dezinfekantas ruošiamas kiekvienam ciklui iš naujo. | 1. Gliuteraldehidas , psl. 13, 25-26  2. Ploviklis ir dezinfekantas ruošiamas kiekvienam ciklui iš naujo; psl. 19 -20, 25-26 |
| 12. | Uždara vieta, skirta laikyti ploviklio, dezinfekanto talpoms įrenginyje arba komplektuojamoje spintelėje | Būtina uždara vieta, skirta laikyti ploviklio, dezinfekanto talpoms įrenginyje arba komplektuojamoje spintelėje | Yra uždara vieta, skirta laikyti ploviklio, dezinfekanto talpoms įrenginyje; psl. 16 |
| 13. | Vandens sąnaudos | Vandens sunaudojimas vienam ciklui ≤ 106 l. | Vandens sunaudojimas vienam ciklui 46 l, psl. 19-20 |
| 14. | Džiovintuvas | 1. Oras turi būti filtruojamas per stambų filtrą;  2. Džiovinimo temperatūra 55- 60°C. | 1. Oras filtruojamas per stambų filtrą; psl. 23  2. Džiovinimo temperatūra 57°C; psl. 20 |
| 15. | Suspaustas oras | 2 klasė, slėgis 400 – 1000 kPa ribose | 2 klasė, slėgis 400 – 1000 kPa ribose; 24 |
| 16. | Maitinimo šaltinis | Iš trifazio 400V, 50Hz elektros tinklo | Iš trifazio 400V, 50Hz elektros tinklo; 13 |
| 17. | Komplektacija | 1. Pajungimai endoskopų plovimui – dezinfekavimui (gamintojo „Olympus“ endoskopų modeliai: „GIF-Q165/H185; CF-Q165L/H185L; BF-Q180“ ir gamintojo „Pentax“ endoskopų modeliai: „EG27-10; EG27-i10; EC34-i10L; EC38-i10L; EG29-i10“);  2. Vandens ir kanalizacijos pajungimo detalių rinkinys;  3. Kai siūlomos mašinos eksploatavimui, pagal jos gamintojo rekomendacijas, vandentiekio vandens (geriamo vandens) kokybė netinkama, į mašinos komplektaciją turi būti įtraukta papildoma, siūlomai mašinai reikalingų techninių parametrų bei pajėgumo, vandens gryninimo įranga;  4. Ploviklio ir dezinfekcinio tirpalo komplektas (talpa ne mažesnė nei po 5 l). | 1. Pajungimai endoskopų plovimui – dezinfekavimui (gamintojo „Olympus“ endoskopų modeliai: „GIF-Q165/H185; CF-Q165L/H185L; BF-Q180“ ir gamintojo „Pentax“ endoskopų modeliai: „EG27-10; EG27-i10; EC34-i10L; EC38-i10L; EG29-i10“);  2. Vandens ir kanalizacijos pajungimo detalių rinkinys;  3. Vandens minkštintuvas  4. Ploviklio ir dezinfekcinio tirpalo komplektas (DETD dezinfekanto 5 l ir CETD ploviklio 5 l)).  Failas: 9 pirkimo dalis\_Deklaracija del komplektacijos; psl.1 |
| 18. | Žymėjimas CE ženklu | Būtinas (kartu su pasiūlymu konkursui privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją. | Kartu su pasiūlymu konkursui pateikta žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento kopija. (Dokumento pavadinimas „Declaration of Conformity ETD Premium PAA“, puslapiai 1-3) |
| 19. | Atitikimas EN ISO 15883-1 ir EN ISO 15883-4 arba lygiaverčiams standartams | Būtina *(kartu su pasiūlymu privaloma pateikti dokumento, patvirtinančio, kad siūloma endoskopų plovimo ir dezinfekavimo mašina yra pagaminta laikantis EN ISO 15883-1 ir EN ISO 15883-4 arba lygiaverčių standartų reikalavimų, kopiją)* | Kartu su pasiūlymu pateikta dokumento, patvirtinančio, kad siūloma endoskopų plovimo ir dezinfekavimo mašina yra pagaminta laikantis EN ISO 15883-1 ir EN ISO 15883-4 arba lygiaverčių standartų reikalavimų, kopija. (Dokumento pavadinimas „Declaration of Conformity ETD Premium PAA“, puslapiai 1-3) |
| 20. | Garantinis terminas | ≥ 24 mėnesiai.  Į garantiją įskaičiuotas nemokamai atliekamas įrangos remontas, įskaitant remontui reikalingas detales bei medžiagas, o taip pat ir gamintojo rekomenduojamu periodiškumu nemokamai atliekama techninė priežiūra, įskaitant techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir medžiagas. | 24 mėnesiai |
| 21. | Vartotojų apmokymas | Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą | Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą |
| 22. | Techninio personalo apmokymas | LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. | LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |
| 23. | 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. |
| 24. | Kartu su įranga pateikiama dokumentacija | 1. Naudotojo instrukcija lietuvių ir anglų kalba;  2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba:   * 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“ b), c), d), e), h) ir i) punktuose nurodytiems darbams atlikti (*taikoma, jei šios priemonės yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo*). | 1. Naudotojo instrukcija lietuvių ir anglų kalba;  2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba:   * 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   10. Programinė įranga, serviso slaptažodžiai bei aparatūriniai „raktai“ b), c), d), e), h) ir i) punktuose nurodytiems darbams atlikti |

**11 pirkimo dalis. Elektrochirurginis generatorius, kiekis 1 kompl.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil.**  **Nr.** | **Parametrai**  **(specifikacija)** | **Reikalaujamos parametrų reikšmės** | **Siūlomos parametrų reikšmės**  **Failas – 11 pirkimo dalis\_Bukletai ESG-150** |
| 1. | Elektrochirurginis generatorius | 1. Skirtas endoskopinėms arba endoskopinėms ir atviroms operacijoms;  2. Valdomas spalvotu, lietimui jautriu ekranu;  2.1. Prietaiso valdymas lietuvių arba anglų kalba;  3. Režimai:  3.1. ≥ 1 monopolinio pjovimo režimas, kurio maksimali galia ≥ 120 W;  3.2. ≥ 1 endoskopinio monopolinio impulsinio pjovimo režimas, kurio maksimali galia ≥ 120 W;  3.3. ≥ 1 monopolinės koaguliacijos režimas, kurio maksimali galia ≥ 120 W;  3.4. ≥ 1 monopolinės forsuotos koaguliacijos režimas, kurio maksimali galia ≥ 120 W;  3.5. ≥ 1 bipolinio pjovimo režimas, kurio maksimali galia ≥ 100 W;  3.6. ≥ 1 bipolinės koaguliacijos režimas, kurio maksimali galia ≥ 120 W;  4. Išėjimo signalo dažnio ribos 355 ± 20 kHz;  5. Neutralaus elektrodo elektrinio kontakto kontrolės sistema;  6. Komplekte:  6.1. ≥ 2 jungiklių kojinis valdymo pedalas – 1 vnt.;  6.2. Vienkartiniai, neutralūs paciento elektrodai – ≥ 100 vnt.;  6.3. Daugkartinio naudojimo laidas vienkartiniams paciento elektrodams prijungti – 1 vnt.;  6.4. Daugkartinio naudojimo laidas monopoliniam elektrodui prijungti – 1 vnt. | 1. Skirtas endoskopinėms operacijoms; psl.9  2. Valdomas spalvotu, lietimui jautriu ekranu; psl.18  2.1. Prietaiso valdymas lietuvių arba anglų kalba;  3. Režimai:  3.1. 1 monopolinio pjovimo režimas, kurio maksimali galia 120 W; psl.42  3.2. 1 endoskopinio monopolinio impulsinio pjovimo režimas, kurio maksimali galia 120 W; psl. 42-43  3.3. 1 monopolinės koaguliacijos režimas, kurio maksimali galia 120 W; psl. 43  3.4. 1 monopolinės forsuotos koaguliacijos režimas, kurio maksimali galia 120 W; psl.43  3.5. 1 bipolinio pjovimo režimas, kurio maksimali galia 100 W; psl.43  3.6. 1 bipolinės koaguliacijos režimas, kurio maksimali galia 120 W; psl.44  4. Išėjimo signalo dažnio ribos 356 kHz; psl.71  5. Neutralaus elektrodo elektrinio kontakto kontrolės sistema; psl.24  6. Komplekte:  6.1. 2 jungiklių kojinis valdymo pedalas – 1 vnt.; psl.17, 69  6.2. Vienkartiniai, neutralūs paciento elektrodai – 100 vnt.;  Failas - 11 pirkimo dalis\_Bukletas\_ESG-150 komplektacija**,** psl. 2  6.3. Daugkartinio naudojimo laidas vienkartiniams paciento elektrodams prijungti – 1 vnt.;  Failas - 11 pirkimo dalis\_Bukletas\_ESG-150 komplektacija, psl. 1  6.4. Daugkartinio naudojimo laidas monopoliniam elektrodui prijungti – 1 vnt.  Failas - 11 pirkimo dalis\_Bukletas\_ESG-150 komplektacija, psl. 1 |
| 2. | Garantinis terminas | ≥ 24 mėnesiai | **24 mėnesiai** |
| 3. | Žymėjimas CE ženklu | Būtina (*kartu su pasiūlymu būtina pateikti prekių žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikatoarba EB atitikties deklaracijos) kopiją*) | Pridedama |
| 4. | Įrangos pristatymas ir instaliavimas | Įrangos pristatymas, iškrovimas, pervežimas į instaliavimo vietą, instaliavimas ir po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimas (utilizavimas) įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. | Įrangos pristatymas, iškrovimas, pervežimas į instaliavimo vietą, instaliavimas ir po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimas (utilizavimas) įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |
| 5. | Vartotojų apmokymas | Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. | Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |
| 6. | 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. |
| 7. | Kartu su įranga pateikiama dokumentacija: | 1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba;  2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba:  a) Struktūrinė schema ir/arba atskirų blokų funkcijų aprašymas;  b) Instaliavimo instrukcijos;  c) Funkcionalumo patikrinimo instrukcijos;  d) Aptarnavimo instrukcijos;  e) Gedimų nustatymo instrukcijos;  f) Išardymo-surinkimo instrukcijos;  g) Atsarginių dalių katalogas;  h) Periodinio techninės būklės tikrinimo instrukcijos;  i) Derinimo/kalibravimo instrukcijos (taikoma, jei šios procedūros yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo);  j) 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). | 1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba;  2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba:  a) Struktūrinė schema ir/arba atskirų blokų funkcijų aprašymas;  b) Instaliavimo instrukcijos;  c) Funkcionalumo patikrinimo instrukcijos;  d) Aptarnavimo instrukcijos;  e) Gedimų nustatymo instrukcijos;  f) Išardymo-surinkimo instrukcijos;  g) Atsarginių dalių katalogas;  h) Periodinio techninės būklės tikrinimo instrukcijos;  i) Derinimo/kalibravimo instrukcijos (netaikoma);  j) Programinė įranga, serviso slaptažodžiai bei aparatūriniai „raktai“ b), c), d), e), h) ir i) punktuose nurodytiems darbams atlikti (netaikoma). |

**12 pirkimo dalis. Endoskopų plovimo mašina, kiekis 1 vnt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eil.**  **Nr.** | **Parametrai**  **(specifikacija)** | **Reikalaujamos parametrų reikšmės** | **Siūlomos parametrų reikšmės** |
| 1. | Paskirtis | Automatiškai plauti ir dezinfekuoti pilnai panardinamus lanksčius cistoskopus | Automatiškai plauti ir dezinfekuoti pilnai panardinamus lanksčius endoskopus; psl.14; 27 |
| 2. | Išoriniai matmenys | Plotis: ≤ 900 mm;  Gylis: ≤ 800 mm;  Aukštis: ≤ 1600 mm. | Plotis: 898 mm;  Gylis: 764 mm;  Aukštis: 1593 mm; psl. 13 |
| 3. | Vienu metu plaunamų –dezinfekuojamų endoskopų skaičius | ≥ 2 vnt. | 2 vnt.; psl.13 |
| 4. | Konstrukcija | 1. Vienpusis modelis;  2. Nerūdijančio plieno arba lygiavertis korpusas;  3. Endoskopų/priedų pakrovimas iš mašinos priekio;  4. „Išvažiuojantis“ krepšelis endoskopams talpinti;  5. Viršutinė ir apatinė besisukančios plovimo rankenos;  6. Jutiklinis ekranas (valdymo pultas). | 1. Vienpusis modelis; psl. 8  2. Nerūdijančio plieno korpusas; psl.13  3. Endoskopų/priedų pakrovimas iš mašinos priekio; psl.8  4. „Išvažiuojantis“ krepšelis endoskopams talpinti; psl.21  5. Viršutinė ir apatinė besisukančios plovimo rankenos; psl. 22  6. Jutiklinis ekranas; psl.13 |
| 5. | Automatinė nuotėkio kontrolė | Būtinas automatinis lanksčių endoskopų hermetiškumo testas prieš pradedant dezinfekcijos procesą ir endoskopo hermetiškumo monitoravimas viso proceso metu. | Yra automatinis lanksčių endoskopų hermetiškumo testas prieš pradedant dezinfekcijos procesą ir endoskopo hermetiškumo monitoravimas viso proceso metu; psl. 15 |
| 6. | Ekrane (valdymo pulte) pateikiama informacija (*ne mažiau nei nurodyta*) | 1. Pasirinktos programos pavadinimas;  2. Temperatūra;  3. Likęs ciklo laikas. | 1. Pasirinktos programos pavadinimas;  2. Temperatūra;  3. Likęs ciklo laikas; psl. 17 |
| 7. | Galimybė naudoti tik šaltą vandentiekio vandenį | Būtina galimybė naudoti tik šaltą vandentiekio vandenį | Yra galimybė naudoti tik šaltą vandentiekio vandenį; psl.13 |
| 8. | Srauto kontrolės sistema | 1. Apdorojimo ciklo metu matuoja srautą ir slėgį prijungto endoskopo kanaluose;  2. Automatiškai aptinka užblokuotus kanalus;  3. Tikrina ar adapterio ir endoskopo jungtys yra tinkamos. | 1. Apdorojimo ciklo metu matuoja srautą ir slėgį prijungto endoskopo kanaluose;  2. Automatiškai aptinka užblokuotus kanalus;  3. Tikrina ar adapterio ir endoskopo jungtys yra tinkamos; psl. 15 |
| 9. | Plovimo – dezinfekavimo ciklas | Lanksčių endoskopų būtini ciklo etapai:  1. Protėkio testas;  2. Parengiamasis valymas;  3. Valymas;  4. Pirmas skalavimas;  5. Dezinfekavimas;  6. Antras skalavimas;  7. Galutinis skalavimas;  8. Džiovinimas. | Lanksčių endoskopų būtini ciklo etapai:  1. Protėkio testas;  2. Parengiamasis valymas;  3. Valymas;  4. Pirmas skalavimas;  5. Dezinfekavimas;  6. Antras skalavimas;  7. Galutinis skalavimas;  8. Džiovinimas; psl. 19-20 |
| 10. | Durų užraktas | Elektroninis, neleidžiantis atidaryti durų ciklo metu | Elektroninis, neleidžiantis atidaryti durų ciklo metu; psl. 18 |
| 11. | Dezinfekcinė medžiaga | 1. Gliuteraldehidas arba peracto rūgštis, arba lygiavertė medžiaga;  2. Ploviklis ir dezinfekantas ruošiamas kiekvienam ciklui iš naujo. | 1. Gliuteraldehidas , psl. 13, 25-26  2. Ploviklis ir dezinfekantas ruošiamas kiekvienam ciklui iš naujo; psl. 19 -20, 25-26 |
| 12. | Uždara vieta, skirta laikyti ploviklio, dezinfekanto talpoms įrenginyje arba komplektuojamoje spintelėje | Būtina uždara vieta, skirta laikyti ploviklio, dezinfekanto talpoms įrenginyje arba komplektuojamoje spintelėje | Yra uždara vieta, skirta laikyti ploviklio, dezinfekanto talpoms įrenginyje; psl. 16 |
| 13. | Vandens sąnaudos | Vandens sunaudojimas vienam ciklui ≤ 106 l. | Vandens sunaudojimas vienamciklui 46 l, psl. 19-20 |
| 14. | Džiovintuvas | 1. Oras turi būti filtruojamas per stambų filtrą;  2. Džiovinimo temperatūra 55- 60°C. | 1. Oras filtruojamas per stambų filtrą; psl. 23  2. Džiovinimo temperatūra 57°C; psl. 20 |
| 15. | Suspaustas oras | 2 klasė, slėgis 400 – 1000 kPa ribose | 2 klasė, slėgis 400 – 1000 kPa ribose; 24 |
| 16. | Maitinimo šaltinis | Iš trifazio 400V, 50Hz elektros tinklo | Iš trifazio 400V, 50Hz elektros tinklo; 13 |
| 17. | Komplektacija | 1. Pajungimai lanksčių cistoskopų (gamintojo „Olympus“ modelis „CYF 5“) plovimui – dezinfekavimui;  2. Vandens ir kanalizacijos pajungimo detalių rinkinys;  3. Kai siūlomos mašinos eksploatavimui, pagal jos gamintojo rekomendacijas, vandentiekio vandens (geriamo vandens) kokybė netinkama, į mašinos komplektaciją turi būti įtraukta papildoma, siūlomai mašinai reikalingų techninių parametrų bei pajėgumo, vandens gryninimo įranga;  4. Ploviklio ir dezinfekcinio tirpalo komplektas (talpa ne mažesnė nei po 5 l). | 1 Pajungimai lanksčių cistoskopų (gamintojo „Olympus“ modelis „CYF 5“) plovimui – dezinfekavimui; psl. 27  2. Vandens ir kanalizacijos pajungimo detalių rinkinys;  3. Vandens minkštintuvas  4. Ploviklio ir dezinfekcinio tirpalo komplektas (DETD dezinfekanto 5 l ir CETD ploviklio 5 l)).  Failas: 12 pirkimo dalis\_Deklaracija del komplektacijos; psl.1 |
| 18. | Žymėjimas CE ženklu | Būtinas (kartu su pasiūlymu konkursui privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją. | Kartu su pasiūlymu konkursui pateikta žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento kopija. (Dokumento pavadinimas „Declaration of Conformity ETD Premium PAA“, puslapiai 1-3) |
| 19. | Atitikimas EN ISO 15883-1 ir EN ISO 15883-4 arba lygiaverčiams standartams | Būtina *(kartu su pasiūlymu privaloma pateikti dokumento, patvirtinančio, kad siūloma endoskopų plovimo ir dezinfekavimo mašina yra pagaminta laikantis EN ISO 15883-1 ir EN ISO 15883-4 arba lygiaverčių standartų reikalavimų, kopiją)* | Kartu su pasiūlymu pateikta dokumento, patvirtinančio, kad siūloma endoskopų plovimo ir dezinfekavimo mašina yra pagaminta laikantis EN ISO 15883-1 ir EN ISO 15883-4 arba lygiaverčių standartų reikalavimų, kopija. (Dokumento pavadinimas „Declaration of Conformity ETD Premium PAA“, puslapiai 1-3) |
| 20. | Garantinis terminas | ≥ 24 mėnesiai.  Į garantiją įskaičiuotas nemokamai atliekamas įrangos remontas, įskaitant remontui reikalingas detales bei medžiagas, o taip pat ir gamintojo rekomenduojamu periodiškumu nemokamai atliekama techninė priežiūra, įskaitant techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir medžiagas. | 24 mėnesiai |
| 21. | Vartotojų apmokymas | Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. | Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą |
| 22. | Techninio personalo apmokymas | LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. | LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą. |
| 23. | 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. |
| 24. | Kartu su įranga pateikiama dokumentacija | 1. Naudotojo instrukcija lietuvių ir anglų kalba;  2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba:   * 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“ b), c), d), e), h) ir i) punktuose nurodytiems darbams atlikti (*taikoma, jei šios priemonės yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo*). | 1. Naudotojo instrukcija lietuvių ir anglų kalba;  2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba:   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 10. Programinė įranga, serviso slaptažodžiai bei aparatūriniai „raktai“ b), c), d), e), h) ir i) punktuose nurodytiems darbams atlikti |