

Priedas Nr.1 prie 2024-11-13 d. sutarties Nr. 20241113/01 su Olympus Sverige Aktiebolag (Lietuvoje veikianti per filialą „Olympus Sverige Aktiebolag Lietuvos filialas“)

**Techninė specifikacija
Endoskopinė vaizdo sistema, 1 komplektas**

Eil. Nr.	Parametrai	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūlomo parametro atitikimas, konkreti parametro skaitinė reikšmė arba “Taip”/“Ne”, nurodant atitiktį į katalogo/ bukletą/brošiūros/ aprašymo lietuvių kalba puslapio Nr. <i>Failas „Bukletai“</i>
1.	Endoskopinė įranga (vaizdo sistema)	Kiekis: 1 komplektas.	EVIS X1 Olympus medical systems corp, Japonija
1.1	Vaizdo centras, 1 vnt.		CV-1500
1.1.1	Vaizdo sistema skirta:	Naudoti su endoskopais, endoskopinei diagnostikai, gydymui.	Naudoti su endoskopais, endoskopinei diagnostikai, gydymui, Psl.5
1.1.2	Stebėjimas specialiu apšvietimu:	- Įprastos, baltos šviesos, stebėjimo režimas; - Siauro spektro atvaizdavimas stebėjimo režimu, skirtu kraujagyslių tinklo bei paviršinių audinių struktūros išryškinimui; - Raudonojo dichromatinio spektro atvaizdavimas. Stebėjimo režimas pagerina giliųjų kraujagyslių ir kraujavimo taškų matomumą.	- Įprastos, baltos šviesos, stebėjimo režimas, Psl.2,4 - Siauro spektro atvaizdavimas stebėjimo režimu, skirtu kraujagyslių tinklo bei paviršinių audinių struktūros išryškinimui, NBI, Psl.2,4 - Raudonojo dichromatinio spektro atvaizdavimas. Stebėjimo režimas pagerina giliųjų kraujagyslių ir kraujavimo taškų matomumą, RDI, Psl.2,4
1.1.3	Vaizdo pagerinimo funkcija:	- Vaizdo tekstūros ir spalvų kokybės gerinimo režimas: paryškina tonų pasikeitimus, vaizdo struktūrą ir kontūrus; - Vaizdo ryškumo nustatymas ir kontrasto reguliavimo režimas, išsaugo ryškių endoskopinio vaizdo sričių ryškumą ir koreguoja tamsių vaizdų ryškumą.	- Vaizdo tekstūros ir spalvų kokybės gerinimo režimas: paryškina tonų pasikeitimus, vaizdo struktūrą ir kontūrus, TXI, Psl.2,4 - Vaizdo ryškumo nustatymas ir kontrasto reguliavimo režimas, išsaugo ryškių endoskopinio vaizdo sričių ryškumą ir koreguoja tamsių vaizdų ryškumą, BAI-MAC, Psl.2,4
1.1.4	Vaizdo ekrane funkcija	Vaizdas vaizde arba vaizdas ne vaizde arba analogiška.	Vaizdas vaizde PIP ir vaizdas ne vaizde POP, Psl.2,4,12

1.1.5	Elektroninis stebimo vaizdo mastelio keitimas	Ne mažiau 3 režimų.	3 režimų, Psl.2,4,12
1.1.6	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.2,4,8,12 2. 3 jutiklinio skydelio pagrindinių funkcijų ekrano pritaikomus mygtukus, Psl.2,4,12 3. 10 jutiklinio skydelio pritaikomų funkcijų ekrano pritaikomus mygtukus, Psl.2,4,12
1.1.7	Automatinis stiprinimo valdymas	Būtina.	Automatinis stiprinimo valdymas AGC, Psl.2,4,11
1.1.8	Diafragmos režimas:	1. Automatinis; 2. Didžiausios reikšmės (maksimalus); 3. Vidutinis.	1. Automatinis, Psl.2,4,11 2. Didžiausios reikšmės (maksimalus) , Psl.2,4,11 3. Vidutinis, Psl.2,4,11
1.1.9	Signalų išvesties formatas:	4K išvestis: 12G-SDI arba HDMI arba analogiškas HDTV (arba HD) išvestis: 3G-SDI, HD-SDI arba DVI arba analogiškas.	4K išvestis: 12G-SDI , HDTV išvestis: 3G-SDI, Psl.2,4,11
1.1.10	Vaizdo kraštinių ekrane santykio nustatymas, galimi pasirinkimai	Ne mažiau verčių negu 16:9, 4:3.	16:9, 4:3, Psl.2,4,12
1.1.11	Paciento duomenų įvedimas	Ne mažiau 40 pacientų duomenų.	50 pacientų duomenų, Psl.2,4
1.1.12	Prietaiso valdymo kalba	Lietuvių.	Lietuvių, Psl.9
1.1.13	Vaizdo dydžio ekrane pasirinkimas	Endoskopinio vaizdo dydį galima pasirinkti iš ≥ 2 režimų.	Endoskopinio vaizdo dydį galima pasirinkti iš 2 režimų, Psl.2,4
1.1.14	Vaizdų išsaugojimo atmintis	Vidinė atmintis ir nešiojamas atminties įtaisas.	Vidinė atmintis ir nešiojamas atminties įtaisas, Psl.13
1.1.15	Jutiklinis skydelis	Rodoma vaizdo sistemos centro ir veiksmų mygtukų būseną.	Rodoma vaizdo sistemos centro ir veiksmų mygtukų būseną, Psl.6-7
1.1.16	Šviesos šaltinis, tyrimų lempa	≥ 5 LED (šviesos diodai).	5 LED (šviesos diodai) , Psl.2,4
1.1.17	Apšvietimo ryškumo nustatymas	≥ 17 padalų.	17 padalų, Psl.10
1.1.18	Oro tiekimas	≥ 4 lygiai.	4 lygiai, Psl.11
1.2.	Skystųjų kristalų (LCD) monitorius, 1 vnt.		OEV321UH
1.2.1.	Dydis	$\geq 31''$ įstrižainė.	31,5'' įstrižainė, Psl. 15,17
1.2.2.	Skirtas naudoti medicinoje	Būtina.	Skirtas naudoti medicinoje, Psl. 18-23
1.2.3.	Įvestys	4K įvestys: 12G-SDI, DisplayPort, HDMI arba analogiškos HDTV (arba HD) įvestys: 3G-SDI, DVI-D arba analogiškos.	4K įvestys: 12G-SDI, DisplayPort, HDMI HDTV įvestys: 3G-SDI, DVI-D , Psl. 15,17
1.2.4.	Vaizdo perteikimas dviem kanalais	1. Vaizdas vaizde arba analogiška; 2. Vaizdas ne vaizde arba analogiška.	1. Vaizdas vaizde PIP, Psl. 15,17 2. Vaizdas ne vaizde POP, Psl. 15,17

1.2.5.	Skiriamoji geba	Ne blogiau 3840x2160	3840x2160, Psl. 15,17
1.2.6.	Spalvų skaičius	Ne blogiau 1000 mln.	1070 mln. , Psl. 15,17
1.3.	Vežimėlis endoskopinei įrangai, 1 vnt.		WM-NP3
1.3.1.	Laikiklis vaizdo monitoriui	Tvirtinamas ant vežimėlio su integruota dujine spyruokle (dujinis cilindras) arba kitaip artikuliojantis laikiklis.	Tvirtinamas ant vežimėlio su integruota dujine spyruokle (dujinis cilindras), Psl.25, 28,31, 32
1.3.2.	Endoskopų laikiklis endoskopams	Ne mažiau kaip dviem endoskopams.	dviem endoskopams, Psl.33
1.3.3.	Skiriamasis transformatorius	Būtina.	Skiriamasis transformatorius, Psl.25, 28
1.3.4.	Centrinis el. įtampos įjungimo/išjungimo mygtukas	Būtina.	Centrinis el. įtampos įjungimo/išjungimo mygtukas, Psl. 25, 28
1.4.	Vaizdo gastroskopas, 2 vnt.		GIF-H190
1.4.1.	Regėjimo laukas	$\geq 140^\circ$	140° , Psl.35,37
1.4.2.	Lauko gylis	Ne blogiau 2-100 mm	2-100 mm, Psl.35,37
1.4.3.	Lenkimo kampai	Aukštyn/žemyn/kairėn/dešinėn $\geq 210^\circ / \geq 90^\circ / \geq 100^\circ / \geq 100^\circ$	Aukštyn/žemyn/kairėn/dešinėn $210^\circ / 90^\circ / 100^\circ / 100^\circ$, Psl.35,37
1.4.4.	Distalinės dalies diametras	$\leq 9,2$ mm	9,2 mm, Psl.35,37
1.4.5.	Įvedamo vamzdelio diametras	$\leq 9,2$ mm	9,2 mm, Psl.35,37
1.4.6.	Kanalo diametras	$\geq 2,8$ mm	2,8 mm, Psl.35,37
1.4.7.	Darbinis ilgis	≥ 1000 mm	1030 mm, Psl.35,37
1.4.8.	Endoskopas prie sistemos jungiasi viena jungtimi	Vandeniui atspari vienu palietimu prijungiama jungtis.	Vandeniui atspari vienu palietimu prijungiama jungtis, Psl.35,37
1.4.9	Papildomas vandens padavimo kanalas	Būtina.	Papildomas vandens padavimo kanalas, Psl.35,37
1.5.1.	Reguliuojamas vandens srautas	1. Per papildomą vandens kanalą : ≥ 220 ml/min; 2. Per instrumento kanalą : ≥ 700 ml/min.	OFP-2 Reguliuojamas vandens srautas: 1.Per papildomą vandens kanalą : 230 ml/min, Psl.41 2. Per instrumento kanalą : 750 ml/min. , Psl.41
1.5.2.	Saugos savybės	Automatinis išjungimo laikmatis išjungia vandens srautą ne daugiau kaip po 30 sekundžių.	Automatinis išjungimo laikmatis išjungia vandens srautą po 20 sekundžių, Psl.40
1.5.3.	Nuotolinio valdymo funkcija	Valdoma endoskopo mygtuku.	Valdoma endoskopo mygtuku ir kojiniu pedalu, Psl.40
1.5.4.	Komplektacija:	1. Ne mažiau kaip 2 litrų talpos vandens konteineris, atlaikantis sterilizavimą garu, ne mažiau kaip 1 vnt.;	1. 2 litrų talpos vandens konteineris, atlaikantis sterilizavimą garu, 1 vnt. , Psl.40

		2. Vienkartinės žarnos ne mažiau kaip 50 vnt.	2. Vienkartinės žarnos, MAJ-1608 50 vnt. , Psl.41
1.6.	Vakuuminis siurblys, 1 vnt.		KV-6
1.6.1.	Indas skysčiams	≥ 2 L Surinkimo indas kabinamas ant vežimėlio.	2 L, Psl.44,48 Surinkimo indas kabinamas ant vežimėlio, Psl.50
1.6.2.	Vakuumas	≥ 95 kPa	95 kPa, Psl.43,47
1.6.3.	Nominalus laisvasis oro srovės greitis	Ne mažiau 3 pradinių greičio nuostatų: 1. ≥ 40 l/min., 2. ≥ 50 l/min., 3. ≥ 60 l/min.	3 pradinių greičio nuostatų: 1. 40 l/min., 2. 50 l/min., 3. 60 l/min. , Psl.43,47
1.6.4.	Komplektacija:	1. Indas skysčiams ≥ 2 vnt. 2. Surinkimo indo laikiklis dviem indams kabinti ≥ 1 vnt. 3. Filtras ≥ 10 vnt. 4. Siurbimo žarnos ≥ 20 vnt.	1. Indas skysčiams 2vnt , Psl.44,48 2. Surinkimo indo laikiklis dviem indams kabinti 1vnt. , Psl.44,48,50 3. Filtras 10vnt. , Psl. 44,48 4. Siurbimo žarnos 20vnt. , Psl.44,48
1.7	Vaizdo kolonoskopas, 2 vnt.		CF-H185L
1.7.1.	Regėjimo laukas	$\geq 140^\circ$	140°, Psl.52,54
1.7.2.	Lauko gylis	Ne blogiau 2-100 mm	2-100 mm, Psl.52,54
1.7.3.	Lenkimo kampai	Aukštyn/žemyn/kairėn/dešinėn $\geq 180^\circ \geq 180^\circ / \geq 160^\circ / \geq 160^\circ$	Aukštyn/žemyn/kairėn/dešinėn 180° 180°/160°/160°, Psl.52,54
1.7.4.	Distalinės dalies diametras	$\leq 12,8$ mm	12,8 mm, Psl.52,54
1.7.5.	Įvedamo vamzdelio diametras	$\leq 12,8$ mm	12,8 mm, Psl.52,54
1.7.6.	Kanalo diametras	$\geq 3,7$ mm	3,7 mm, Psl.52,54
1.7.7.	Darbinis ilgis	≥ 1680 mm	1680 mm, Psl.52,54
1.7.8.	Papildomas vandens padavimo kanalas	Būtina.	Papildomas vandens padavimo kanalas, Psl.52,54
1.7.9.	Rankinis įvedamos dalies standumo reguliavimas	Būtina.	Rankinis įvedamos dalies standumo reguliavimas, Psl.52,54
1.7.10.	Endoskopas prie sistemos jungiasi viena jungtimi	Vandeniui atspari vienu palietimu prijungiama jungtis.	Vandeniui atspari vienu palietimu prijungiama jungtis. , Psl.52,54
1.8.	Elektrochirurginis generatorius, 1vnt.		ESG-150
1.8.1.	Paskirtis	Tinkamas endoskopinei elektrochirurgijai su monopolinio pjovimo ir koaguliacijos bei bipolarinio pjovimo ir koaguliacijos režimais	Tinkamas endoskopinei elektrochirurgijai su monopolinio pjovimo ir koaguliacijos bei

			bipolinio pjovimo ir koaguliacijos režimais, Psl.63, 64
1.8.2.	Ekranas	Jutiklinis ekranas, kuriame rodoma prie elektrochirurginio generatoriaus prijungtų priedų ir periferinės įrangos prijungimo būseną. Jis taip pat skirtas išvesties būsenoms (pvz. režimui, išvesties galiai, efektui) rodyti bei keisti ir kitoms funkcijoms valdyti (pvz. procedūroms išsaugoti, ištrinti)	Jutiklinis ekranas, kuriame rodoma prie elektrochirurginio generatoriaus prijungtų priedų ir periferinės įrangos prijungimo būseną. Jis taip pat skirtas išvesties būsenoms ,Psl.56,60,65,66
1.8.3.	Vartotojo lygiai	Turi turėti du skirtingus pagrindinio ekrano rodinius: 1. Pagrindinio naudotojo lygio (basic); 2. Aukštesnio naudotojo lygio (advance). Aukštesnio naudotojo lygis geriausiai tinka vartotojams, kurie nori tiksliai sureguliuoti savo elektrochirurginio generatoriaus nustatymus ir maksimaliai valdyti. Pagrindinio naudotojo lygis idealiai tinka vartotojui, kurie teikia pirmenybę paprastam naudojimui ir galimybei greitai pritaikyti procedūrai reikalingus nustatymus.	Turi du skirtingus pagrindinio ekrano rodinius: 1. Pagrindinio naudotojo lygio (basic), Psl.56,60,73 2. Aukštesnio naudotojo lygio (advance), Psl.56,60,66,72
1.8.4.	Monopolinis pjovimas arba lygiavertis	Galingumas reguliuojamas, $\geq 120W$	120W(Purecut), Psl.58, 62
1.8.5.	Endoskopinis monopolinis impulsinis pjovimas lėtas/greitas arba lygiavertis endoskopinis pjovimas	Galingumas reguliuojamas, $\geq 120W$	120W(Pulse cut slow/fast), Psl.58, 62
1.8.6.	Monopolinė minkšta koaguliacija arba lygiavertė	Galingumas reguliuojamas, $\geq 120W$	120W(Soft Coag) ,Psl.58, 62
1.8.7.	Monopolinė forsuta koaguliacija arba lygiavertė	Galingumas reguliuojamas, $\geq 120W$	120W(ForceCoag), Psl.58, 62
1.8.8.	Bipolinis pjovimas arba lygiavertis	Galingumas reguliuojamas, $\geq 100W$	100W(BipolarCut), Psl.58, 62
1.8.9.	Bipolinė „minkšta“ koaguliacija	Galingumas reguliuojamas, $\geq 100W$	120W(BiSoftCoag), Psl.58, 62
1.8.10.	Prietaiso valdymo kalba	Lietuvių.	Lietuvių, Psl.67.68
1.8.11.	Neutralaus elektrodo elektrinio kontakto kontrolės sistema	Būtina.	Neutralaus elektrodo elektrinio kontakto kontrolės sistema Psl.57,61,69
1.8.12.	Neutralaus paciento elektrodo laidas	1 vnt.	Neutralaus paciento elektrodo laidas, 1 vnt. Psl.70
1.8.13.	Laidas monopolinio elektrodo pajungimui	1 vnt.	Laidas monopolinio elektrodo pajungimui Psl.70
1.8.14.	Kojinio valdymo pedalas	1 vnt.	Kojinio valdymo pedalas, 1 vnt. Psl.71
1.8.15.	Neutralus paciento elektrodas	Vienkartinis, ne mažiau dviejų kontaktinių zonų, 100 vnt.	Neutralus paciento elektrodas, dviejų kontaktinių zonų (perskirto tipo), 100 vnt. Psl.70
2.	Garantija	Ne mažiau 24 mėn.	24 mėn.

3.	Turi atitikti medicinos prietaisų direktyvą 2017/745 arba ankstesniąją 93/42/EEC su Notifikuotos įstaigos patvirtinimu dėl pratęsimo pereinamuoju laikotarpiu	Būtina. Pateikti CE sertifikato kopiją anglų ir lietuvių kalba.	CE sertifikatas pridedamas
----	---	---	----------------------------

Bendri reikalavimai:

Tiekėjas kartu su pasiūlymu privalo pateikti dokumentus, įrodančius:

- Siūlomos prekės atitikimą reikalavimams, nurodytiems kiekviename techninės specifikacijos punkte. T. y. tiekėjas privalo pateikti siūlomų prekių gamintojo katalogus (arba bukletus/brošiūras) **lietuvių kalba**, kuriuose būtų atvaizduota siūlomos prekės vaizdas (nuotraukos, brėžiniai ar pan.) su išsamiu siūlomų prekių techninių charakteristikų aprašymu – prekės pavadinimu, modeliu (jei yra), gamintoju, kilmės šalimi, techninėmis charakteristikomis pagal techninės specifikacijos reikalavimus, prekių kodais (jei taikoma) bei visa informacija, pagrindžiančia prekės atitikimą techninei specifikacijai.
- Siūlomų prekių gamintojo kataloguose (arba bukletuose/ brošiūrose) ir prekės aprašyme privaloma grafiškai nurodyti (t. y. **pastebimai pažymėti ir/ar nurodyti rodyklėmis, ir/ar pabraukti) konkrečias dokumentų vietas, kur aprašomos reikalaujamų techninių charakteristikų reikšmės bei įrašyti, kurį techninės specifikacijos parametro punktą jos atitinka**.
- Tiekėjas yra oficialus siūlomos įrangos gamintojo atstovas (jei jis nėra siūlomų prekių gamintojas) arba turi oficialų susitarimą su tokiu atstovu dėl prekybos siūloma įranga. Kartu su pasiūlymu pateikiama gamintojo išduoto įgaliojimo, tiekėjui siūlyti ir platinti siūlomas prekes arba oficialaus susitarimo su atstovu dėl prekybos siūloma įranga tinkamai patvirtinta kopija ir jos vertimas į lietuvių kalbą. Pateikiamas skenuotas dokumentas elektroninėje formoje.
- Tiekėjas turi turėti teisę ar galimybę teikti siūlomų prekių garantinio aptarnavimo paslaugas. Kartu su pasiūlymu pateikiama siūlomų prekių gamintojų, išduotas dokumentas (originalas arba tinkamai patvirtinta kopija), patvirtinantis, kad tiekėjui suteikta teisė atlikti įrangos garantinio aptarnavimo paslaugas (jeigu tiekėjas pats nėra gamintojas). Jeigu tiekėjas pats neturi tokios teisės ir bazės, jis privalo:
 - 1) nurodyti ūkio subjektą, kuris atliks siūlomų prekių garantinio aptarnavimo paslaugas;
 - 2) pateikti dokumentą (originalą arba tinkamai patvirtintą kopiją), išduotą siūlomų prekių gamintojų, patvirtinančių, kad tiekėjo nurodytam ūkio subjektui suteikta teisė atlikti garantinio aptarnavimo paslaugas;
 - 3) pateikti šio ūkio subjekto raštą (originalą arba tinkamai patvirtintą kopiją), garantuojantį, kad jis atliks siūlomų prekių garantinį remontą šiuose pirkimo dokumentuose nustatytais sąlygomis.

Visi dokumentai pateikiami lietuvių kalba skenuoti elektroninėje formoje.