

**Elektrokoagulatoriaus su irigacine sistema techninė specifikacija
(kiekis 1 komplektas)**

Eil. Nr.	Pavadinimas (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Siūlomos parametrų reikšmės
1.	Elektrokoagulatorius (elektrochirurginis generatorius) – 1 vnt.		
1.1.	Paskirtis	Elektrokoagulatorius skirtas naudoti atliekant audinių pjovimo ir koaguliavimo procedūras <i>Pastaba: Elektrokoagulatorius bus naudojamas atliekant galvos smegenų operacijas</i>	
1.2.	Pjovimo režimai:	≥ 4 skirtingi pjovimo režimai	
1.2.1.	Pjovimas	1. Monopoliarinis; 2. Audinius tausojantis pjovimas su automatinio įtampos reguliavimu arba lygiavertis audinius tausojantis sprendimas; 3. Skirtas visiems elektrai laidies audiniams; 4. Su pikinės galios arba lygiaverte sistema, skirta pjovimo pradžios pagreitinimui; 5. Didžiausia galia ≥ 300 W.	
1.2.2.	Pjovimas	1. Monopoliarinis arba bipoliarinis; 2. Audinius tausojantis pjovimas su automatine elektros lanko intensyvumo kontrole arba lygiavertis audinius tausojantis sprendimas; 3. Skirtas riebaliniams audiniams ir pjovimui vandenyje; 4. Su pikinės galios arba lygiaverte sistema, skirta pjovimo pradžios pagreitinimui; 5. Didžiausia galia ≥ 320 W.	
1.2.3.	Pjovimas	1. Monopoliarinis; 2. Pjovimas su hemostaze; 3. Skirtas atviroms ir endoskopinėms procedūroms, reikalaujančioms pradinės hemostazės; 4. Didžiausia galia ≥ 200 W.	
1.2.4.	Pjovimas	1. Bipoliarinis; 2. Pjovimas su automatinio įtampos reguliavimu; 3. Skirtas visiems elektrai laidies audiniams; 4. Didžiausia galia ≥ 100 W.	
1.3.	Koaguliacijos režimai:	≥ 8 skirtingi koaguliavimo režimai	
1.3.1.	Koaguliacija	1. Monopoliarinis arba bipoliarinis; 2. Koaguliavimas, apsaugantis audinius nuo karbonizavimo, sumažinantis elektrodo lipimą prie audinių; 3. Su automatinio pikinės įtampos reguliavimu; 4. Su „Auto Stop“ arba lygiaverte funkcija; 5. Didžiausia galia ≥ 120 W.	
1.3.2.	Koaguliacija	1. Monopoliarinis arba bipoliarinis; 2. Efektyvus, standartinis koaguliavimas; 3. Su automatinio pikinės įtampos reguliavimu; 4. Su „Auto Stop“ arba lygiaverte funkcija;	

		5. Didžiausia galia ≥ 120 W.	
1.3.3.	Koaguliacija	1. Efektyvus koaguliavimas; 2. Režimas yra tinkamas audinių preparavimui su stipria hemostaze; 3. Su automatiniu pikinės įtampos reguliavimu; 4. Didžiausia galia ≥ 120 W.	
1.3.4.	Koaguliacija	1. Monopoliarinis; 2. Purškiantis, bekontaktis koaguliavimas; 3. Su automatiniu pikinės įtampos reguliavimu; 4. Didžiausia galia ≥ 120 W.	
1.3.5.	Koaguliacija	1. Monopoliarinis; 2. Efektyvus koaguliavimas su pjovimo galimybe; 3. Režimas yra tinkamas audinių preparavimui; 4. Su automatiniu pikinės įtampos reguliavimu; 5. Didžiausia galia ≥ 120 W.	
1.3.6.	Koaguliacija	1. Efektyvus koaguliavimas; 2. Su automatiniu pikinės įtampos reguliavimu; 3. Didžiausia galia ≥ 120 W; 4. <i>Pageidautina: režimas leidžia aktyvuoti du monopoliarinius elektrodus tuo pačiu metu.</i>	
1.3.7.	Koaguliacija	1. Bipoliarinis; 2. Režimas yra skirtas visoms chirurginėms procedūroms; 3. Su automatiniu pikinės įtampos reguliavimu; 4. Su „Auto Start“ ir „Auto Stop“ arba lygiavertėmis funkcijomis; 5. Didžiausia galia ≥ 120 W.	
1.3.8.	Koaguliacija	1. Bipoliarinis; 2. Efektyvus koaguliavimas; 3. Režimas yra skirtas kraujagyslėms; 4. Su automatiniu pikinės įtampos reguliavimu; 5. Su „Auto Start“ ir „Auto Stop“ arba lygiavertėmis funkcijomis; 6. Didžiausia galia ≥ 144 W.	
1.4.	Režimų aktyvavimas	1. Monopoliariniai pjovimo ir koaguliacijos režimai aktyvuojami paspaudus monopoliarinio įrankio rankenėlėje esantį atitinkamą mygtuką arba kojiniu pedalu; 2. Bipoliarinė koaguliacija aktyvuojama suspaudus bipoliniu pincetu koaguliuojamus audinius arba bipolinei koaguliacijai skirtu kojiniu pedalu.	
1.5.	Neutralaus elektrodo stebėjimo sistema	Yra neutralaus elektrodo kontakto su audinio paviršiumi stebėjimo sistema	
1.6.	Programuojami darbo režimų parametrai	Yra ≥ 9 vartotojo programuojami darbo režimų parametrų atminties nustatymai	

1.7.	Išvestys	1. ≥ 2 monopolinės; 2. ≥ 1 bipolinė; 3. ≥ 1 neutralaus elektrodo.	
1.8.	Lizdų universalumas	Modulinio tipo, keičiami, individualiai konfigūruojami lizdai, skirti prijungti įvairių standartų kabelių jungtis	
1.9.	Generatoriaus darbo režimų ir parametrų valdymas	Valdomas lietimui jautriu ekranu arba skydelio priekyje esančiais mygtukais	
1.10.	Apsaugos klasė	I apsaugos klasė pagal IEC/EN 60601-1 (arba lygiavertė)	
1.11.	Techninė priežiūra	Yra galimybė elektrokoaguliatorių techniškai aptarnauti ir programuoti per bevielį internetą arba vietoje	
2.	Irigacinė sistema – 1 vnt.		
2.1.	Aprašymas	Elektrochirurginis aparatas komplektuojamas su irigacijos pompa. Irigacinė pompa yra: 1. Skirta naudoti su steriliu vandeniu; 2. Skirta naudoti su vienkartiniais priedais.	
2.2.	Pompos valdymas	Valdoma automatiškai iš elektrochirurginio įrenginio	
2.3.	Irigacija	Iriguojama silpna srove	
3.	Priedai:		
3.1.	Kojinis jungiklis – 1 vnt.	1. Monopolinis; 2. Su 2 pedalais; 3. Su režimų perjungimu; 4. Laido ilgis ≥ 4 m.	
3.2.	Kojinis jungiklis – 1 vnt.	1. Bipolinis; 2. Su 1 pedalu; 3. Su režimų perjungimu; 4. Laido ilgis ≥ 4 m.	
3.3.	Neutralūs elektrodai – 1 pak.	1. Vienkartiniai paciento elektrodai; 2. 2-jų kontaktinių zonų; 3. Efektyvus paviršiaus plotas $80\text{--}110\text{ cm}^2$; 4. Su ekvipotenciniu (ar lygiaverčiu) žiedu; 5. Vienoje pakuotėje ≥ 50 vnt. elektrodų.	
3.4.	Jungiamasis kabelis neutraliems elektrodams – 1 vnt.	1. Skirtas vienkartiniams elektrodams; 2. Laido ilgis $\geq 4,6$ m; 3. Daugkartinio naudojimo; 4. Sterilizuojamas.	
3.5.	Rankenėlė monopoliniams elektrodams – 1 vnt.	1. Daugkartinė; 2. Su 2 mygtukais; 3. Laido ilgis ≥ 4 m.	
3.6.	Monopoliniai elektrodai – 1 pak.	1. „Spatula“ (arba lygiavertės) formos; 2. Vienoje pakuotėje ≥ 5 vnt. elektrodų.	
3.7.	Bipolinis pincetas – 1 vnt.	1. Daugkartinis; 2. Durtuvo/bajoneto (arba lygiavertės) formos; 3. Irigacinis; 4. Ilgis: $20\text{ cm} \pm 1\text{ cm}$; 5. Darbinių galiukų plotis $0,5\text{ mm} \pm 0,1\text{ mm}$.	
3.8.	Bipolinis pincetas – 1 vnt.	1. Daugkartinis; 2. Durtuvo/bajoneto (arba lygiavertės) formos; 3. Irigacinis; 4. Ilgis: $20\text{ cm} \pm 1\text{ cm}$; 5. Darbinių galiukų plotis $1\text{ mm} \pm 0,1\text{ mm}$.	

3.9.	Kabelis bipoliniam pincetui – 1 vnt	1. Daugkartinis; 2. Skirtas bipolinių pincetų pajungimui; 3. Laido ilgis $\geq 3,5$ m.	
3.10.	Vamzdeliai irigacijai – 1 pak.	1. Vienkartiniai; 2. Skirti irigaciniams bipoliniams pincetams; 3. Vienoje pakuotėje ≥ 10 vnt. vamzdelių.	
3.11.	Kablys – 1 vnt.	Skirtas irigacijos skysčio talpai pakabinti	
4.	Valymas	Paviršiai atsparūs valymui ir dezinfekcijos priemonėms	
5.	Elektros maitinimas	Iš 230V, 50Hz elektros tinklo	
6.	Garantinis laikotarpis	1. ≥ 24 mėnesiai elektrokoagulatoriui ir irigacinei pompai; 2. ≥ 12 mėnesių priedams.	
7.	Žymėjimas CE ženklu	Būtinas (<i>kartu su pasiūlymu privaloma pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją</i>)	
8.	Įrangos pristatymas ir instaliavimas	Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo vietą, instaliavimo, po instaliavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą	
9.	Vartotojų apmokymas	Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą	
10.	Techninio personalo apmokymas	LSMU ligoninės Kauno klinikų Medicininės technikos tarnybos inžinierių apmokymas atlikti įrangos pogarantinę techninę priežiūrą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą	
11.	Kartu su įranga pateikiama dokumentacija	1. Prekių aprašymai, katalogas lietuvių ir anglų kalba; 2. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba; 3. 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 (<i>taikoma, jei šios procedūros yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo</i>); j) Programinė įranga, serviso slaptažodžiai bei aparatūriniai „raktai“ b), c), d), e), h) ir i) punktuose nurodytiems darbams atlikti (<i>taikoma, jei šios priemonės yra numatytos siūlomos įrangos gamintojo</i>).	
12.	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 (<i>prašome nurodyti konkrečią trukmę</i>) 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 (<i>būtinai tiekėjo ir/arba gamintojo atitinkamas patvirtinimas</i>). <u>Pastaba:</u> 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.	
--	--	--	--

Pastabos, papildomi reikalavimai:

1. Perkamas tarpusavyje techniškai derinamas elektrokoagulatoriaus su irigacine sistema komplektas, todėl šis pirkimas į atskiras pirkimo dalis neskaidomas.
2. Viešojo pirkimo komisijai pareikalavus, techninių parametrų atitikimo įvertinimui, turi būti pateikti siūlomų prekių pavyzdžiai.