

**Priemonės intervencinei širdies elektrofizijai  
SPECIFIKACIJA**

Pirki- mo dalies Nr.	Pavadinimas	Reikalaujamos techninės charakteristikos	Orienta- cinis kiekis
1	Introduiseris tarpškilvelinės pertvaros stimuliacijos elektrodui įvesti su elektrodu	Introduiseris 8-10 F diametro, 40-45 cm darbinio ilgio. Distalinė dalis-3D kreivė (120° linkis ir gale antras 90° linkis), skirtas 58cm, 65cm ir 85cm ilgio elektrodams implantuoti. Elektrodo spiralės fiksavimo užraktas, skirtas sukti elektrodą, tvirtinant pertvaroje ir leidžiantis matuoti stimuliacijos parametrus nenuimant užrakto. Elektrodas, sertifikuotas implantacijai į pertvarą, ilgis 46-100 cm, diametras ≤6F, išskiriantis gliukokortikoidus, aktyvios fiksacijos, rigidiška elektrodo distalinė dalis. Įvedamas naudojant ne didesnę nei 6F introduiserį. Elektrodai sertifikuoti atlikti 1,5T ir 3T magnetinio rezonanso tyrimus.	1000 vnt.
2	Introduiseris, skirtas stimuliacinio kairiojo skilvelio elektrodo įvedimui į koronarinį sinusą implantuojant biventrikulinį (CRT) elektrokardiostimuliatorių	Introduiseris vientisos struktūros, neplyštantis manipuliuojant, ilgis 50 ±5 cm, vidinis diametras 7 - 8 F, išorinis 9 - 10 F, su hemostatiniu vožtuvu. Introduiseris pašalinamas jį perpjaunant išilgai. Į komplektą turi įeiti dilatatorius, pakankamo ilgio (>110cm) viela – pravedėjas ir specialus peiliukas introduiseriui perpjauti ir pašalinti, apsaugantis nuo stimuliacinio laido pažeidimo.	220 kompl.
3	Kabelis, skirtas Boston Scientific abliacinių elektrodų prijungimui prie abliacinės Stockert SmartAblate sistemos	Distalinė jungtis Redel tipo arba lygiavertė, proksimalinė jungtis - Redel tipo arba lygiavertė. Ilgis >1,5 m.	3 vnt.
4	Stygos pravedėjai	Styga atliekanti nukreipiančią funkciją, ilgis – 180 ± 5 cm, diametrai – 0,018”, 0,021”, 0,025”, 0,028”, 0,032”, 0,035” ir 0,038”, distalinis galas minkštas, J formos, distalinio minkšto galo ilgis 4,5 – 10 cm, toliau styga yra stangri, labai stangri arba super stangri („stiff“, „extra stiff“ arba „super stiff“) - pateikiama pagal PIRKĖJO poreikius.	500 vnt.
5	Švirkštai aukšto slėgio infuzinėms sistemoms	Talpa 10, 12 ir 20 ml (galimybė tiekti visų talpų švirkštus pagal PIRKĖJO poreikį), pagaminti iš kieto plastiko, atsparaus aukštam slėgiui, jungtis užrakinama sriegiu, turi 2 žiedo formos atramas pirštams ant švirkšto korpuso ir viena – ant stūmoklio. Jungtis su aukšto slėgio skysčio prailginimo vamzdeliu – judri, laisvai besisukiojanti.	200 vnt.
6	Valdomas kintamo distalinio linkio introduiseris su hemostatiniu vožtuvu	Diametras 8 - 9 F, valdant linksta į abi puses, įvedamas ilgis 70 - 80 cm, dilatatoriaus ilgis 90 - 97 cm, suderinamas su 98 cm Brockenbrough transseptaline adata.	100 vnt.
7	Vienkartiniai lipnūs transtorakalinės defibriliacijos elektrodai	Komplekte – 2 elektrodai, jungtis Quick Combo tipo arba lygiavertė.	800 kompl.
8	Padidinto stangrumo vidutinio linkio 4 mm valdomi elektrodai-kateteriai abliacijai su termopora	Diametras ≤7F, ilgis 115±5cm, distalinis elektrodas 4 mm, tarpai tarp elektrodų 2-5-2mm, elektrodai gerai perduoda sukamąjį judesį (torque control), pakankamo stangrumo. Elektrodo linkis valdomas proksimalinėje rankenėlėje stumdomu žiedu, kurio valdymas nepasikeičia pasukus elektrodą. <b>Linkios dalies distalinio galo nutolimas nuo ašies sulenkus 45±2 mm, linkis yra tolygus, distalinė dalis išlinksta apskritimo forma.</b> Temperatūros sensorius - termopora. Elektrodo proksimalinė dalis iki linkio - padidinto stangrumo, kurį suteikia viduje esantis pintos plieninės vielos arba lygiavertis karkasas.	50 vnt.
9	Padidinto stangrumo didelio linkio 4 mm valdomi elektrodai-	Diametras ≤7F, ilgis 115±5cm, distalinis elektrodas 4mm, tarpai tarp elektrodų 2-5-2mm, elektrodai gerai perduoda sukamąjį	50 vnt.

	kateteriai abliacijai su termopora	judesį (torque control), pakankamo stangrumo. Elektrodo linkis valdomas proksimalinėje rankenėlėje stumdomu žiedu, kurio valdymas nepasikeičia pasukus elektrodą. <b>Linkios dalies distalinio galo nutolimas nuo ašies sulenkus <math>50 \pm 2</math> mm, linkis yra netolygus, distalinė dalis išlinksta "L" forma.</b> Temperatūros sensorius - termopora. Elektrodo proksimalinė dalis iki linkio - padidinto stangrumo, kurį suteikia viduje esantis pintos plieninės vielos arba lygiavertis karkasas.	
10	Padidinto stangrumo ir tikslumo labai didelio linkio 8 mm valdomi elektrodai-kateteriai abliacijai su termopora	Diametras 7F, ilgis $115 \pm 5$ cm, distalinis elektrodas 8 mm ilgio, tarpai tarp elektrodų 2-5-2 mm, elektrodai gerai perduoda sukamąjį judesį (torque control), pakankamo stangrumo. Elektrodo linkis valdomas proksimalinėje rankenėlėje stumdomu žiedu, kurio valdymas nepasikeičia pasukus elektrodą. Linkios dalies ilgis $99 \pm 10$ mm, linkis yra tolygus, distalinė dalis išlinksta apskritimo forma. Temperatūros sensorius - termopora.	60 vnt.
11	Hermetizuojantis elektrokardiostimuliacijos IS-1 kontakto lizdo kištukas	Obturatorius nenaudojamam elektrokardiostimuliacijos elektrodo IS-1 standarto lizdui uždaryti ir hermetizuoti. Pateikiamas steriliame įpakavime.	35 vnt.
12	Hermetizuojantis defibriliatoriaus DF-1 kontakto kištukas	Obturatorius nenaudojamam defibriliatoriaus elektrodo DF-1 standarto lizdui uždaryti ir hermetizuoti. Pateikiamas steriliame įpakavime.	40 vnt.
13	Kabelis, skirtas Abbott abliacinių elektrodų prijungimui prie abliacinės Abbott Ampere sistemos	Distalinė jungtis Redel tipo arba lygiavertė, proksimalinė Lemo arba lygiavertė (prijungimui prie Abbott Ampere generatoriaus). Ilgis $> 1,5$ m.	3 vnt.
14	Išsiskleidžiantis kateteris su valdomu nukreipiančiuoju keteteriu pulsinio lauko abliacijai	<b>Kateteris:</b> Ilgis $115 \pm 2$ cm, diametras 12F su centre esančiu kanalu vielai nukreipėjui, ne mažesnio kaip 0,035" diametro. Registruojančių elektrodų, per kuriuos perduodama ir abliacinė pulsinio lauko energija skaičius ne mažiau 20. Kateteris, įvestas pro introduiserį, gali išsiskleisti į ovalo formą (abliacijai plautinės venos žiotyse), arba plokščią („ramunės žiedo“) formą abliacijai prieširdžių sienelėje. Kateterio išskleisto darbinio galo diametras nuo 30 iki 35 mm (pateikiama pagal pirkėjo poreikius). <b>Nukreipiantysis kateteris (introduiseris):</b> Darbinis ilgis $75 \pm 2$ cm, vidinis diametras 13F, distalinis galas valdomas, kintamo linkio, distalinio galo linkio diametras $35 \pm 2$ mm. Su dilatatoriumi, tinkamu naudoti su 0,035" styga pravedėju. Suderinamas su 98 cm transseptaline adata.	60 kompl.
15	Pastovios elektrokardiostimuliacijos laidų mechaninio pašalinimo sistema su uždaru pjaunančiu elementu	Sistema sterili, sudaryta iš sterilios plastikinės rankenos, per sukamąjį mechanizmą sujungta su laidų šalinimo vamzdeliu, gale turinčiu metalinį pjaunantį elementą. Mechanizmas suka pjaunantį laidų šalinimo vamzdelį dviem kryptimis priklausomai nuo rankenos spaudimo būdo. Pjaunantieji distaliniame gale esantys peiliukai yra uždengti ir išlenda (aktyvuojami) tik rankenos paspaudimo (pajovimo) metu. Pjaunančio vamzdelio vidinis diametras nuo 9, 11 arba 13F ( $\pm 0,2$ F) (diametras pateikiamas pagal PIRKĖJO poreikius), darbinis pjaunančio vamzdelio ilgis 47-48 cm.	20 vnt.
16	Kabelis, skirtas Medtronic abliacinių elektrodų prijungimui prie abliacinės Stockert SmartAblate sistemos	Distalinė jungtis Redel tipo arba lygiavertė, proksimalinė jungtis - Redel tipo arba lygiavertė. Ilgis $> 2,5$ m	5 vnt.
17	Kabelis, skirtas indiferentiniam vienkartiniam elektrodui prijungti prie radiodažninės energijos generatoriaus Stockert SmartAblate	Proksimalinė jungtis Redel tipo arba lygiavertė (į generatorių), distalinė dalis tinkanti prijungti 3M firmos vienkartinius indiferentinius elektrodus (3M clip arba lygiavertė). Ilgis $> 4$ m.	10 vnt.
18	Kintamo linkio introduiseris skirtas stimuliacinio kairiojo skilvelio elektrodo įvedimui į koronarinį sinusą	Introduiseris vientisos struktūros, neplyštantis manipuliuojant, ilgis $50 \pm 5$ cm, vidinis diametras $7 \pm 0,5$ F, išorinis $9 \pm 0,5$ F, su atskirai nuimamu hemostatiniu vožtuvu. Introduiserio distalinio galo linkis yra valdomas ir kintantis nuo visiškai tiesaus iki	10 kompl.

	implantuojant biventrikulinį (CRT) elektrokardiostimuliatorių	sulenktu ne mažiau 90° kampu, linkios dalies ilgis: 5 - 8 cm. Introduseris pašalinamas jį perpjaunant išilgai. Į komplektą turi įeiti dilatatorius, pakankamo ilgio (>110cm) ir stangri ( <i>extra stiff</i> ) viela – pravedėjas ir specialus peiliukas introduseriui perpjauti ir pašalinti, apsaugantis nuo stimuliacinio laido pažeidimo.	
19	Skysto azoto oksido balionai	Skirti Medtronic krioabliacijos aparatui CryoConsole Nitron, užpildyti azoto oksidu (N <sub>2</sub> O)	40 vnt.
20	Besirezorbuojanti įmautė elektrokardiostimuliacijos implantacijai, impregnuota antibiotikais	Įmautė į kurią įdedamas elektrokardiostimuliacijos ar kardioverteris defibriliatorius implantacijos metu, pagaminta iš biorezorbuojamų polimerų, organizme besirezorbuojančių greičiau nei per 10 savaičių, impregnuota ne mažiau 2 antibiotikų deriniu.	30 vnt.
21	Antgalis plazminio audinių pjovimo generatoriui	Antgalis skirtas minkštųjų audinių pjovimui elektrinės plazmos srautu, sumažinantis išdalinamų elektrokardiostimuliacijos laidų, padengtų silikono ar poliuretano izoliacija, pažeidimo riziką: - pjaujantis antgalis izoliuotas > 99% ploto - neizoliuotos kontaktinės dalies storis <20 μm (mikrometrų) - maksimali audinių pjovimo temperatūra < 180°C - atskiri jungikliai pjovimo ir koaguliacijos režimams	200 vnt.
22	Pastovios elektrokardiostimuliacijos laidų pašalinimui skirtų pjaujantių vamzdelių apspaudžiantis laikiklis	Metalinis arba lygiaverčių savybių plastikinis pastovios elektrokardiostimuliacijos laidų pašalinimui skirtų pjaujantių vamzdelių apspaudžiantis laikiklis, su spindžių, kuriame telpa nuo 9 iki 18 F diametro pjaujantis vamzdelis, proksimaliniame gale turintis delnu suimamą pašiurkštinto paviršiaus rankenėlę, o distaliniame skirtingo diametro pjaujantių vamzdelių apspaudžiantis ir stabiliai fiksuojantis mechanizmas.	30 vnt.
23	Iriguojami padidinto stangrumo labai didelio linkio valdomi elektrodai-kateteriai abliacijai su termopora	Diametras 7F, ilgis 110±5 cm, distalinis elektrodas 4 mm, tarpai tarp elektrodų 2-5-2 mm, elektrodai gerai perduoda sukamąjį judesį (torque control), pakankamo stangrumo. Elektrodo linkis valdomas valdomas intuityvia rankenėle su fiksavimo galimybe. Elektrodas turi galimybę linkti į abi puses nuo vidurinės padėties. Mažesnioji kreivė nuo 60 iki 80 mm, o didesnioji nuo 75 iki 105 mm (pateikiama pagal PIRKĖJO poreikius). Temperatūros sensorius – termopora. Elektrode kanalas skysčiui su jungtimi proksimaliniame gale ir distaliniame kontakte yra angelės, kurios leistų iriguoti abliacijos metu distalinį kontaktą steriliu šaltu skiediniu iki 60 ml/min greičiu, apiplaudami ir išorinį elektrodo paviršių. Komplekte su elektrodu turi būti pateikiami sterilūs vamzdeliai – prailgintuvai, tinkami radiodažninės energijos generatoriaus Stockert SmartAblate skysčio pompai, kuriais sterilus skiedinys atiteka iš skalavimo siurblio į elektrodą, ilgis ≥1,5 m.	50 vnt.
24	3D navigacinės mapingo sistemos iriguojamų abliacinių kateterių elektrodų sistema		
24.1	Irigaciniai 3D navigacinės mapingo sistemos abliaciniai kateteriai elektrodai	Diametras 8F, ilgis 110±5 cm, elektrodų skaičius 6, distalinis elektrodas 3.5 mm, tarpai tarp elektrodų 1-6-2 mm, elektrodai gerai perduoda sukamąjį judesį (torque control), pakankamo stangrumo. Elektrodo linkis valdomas valdomas intuityvia rankenėle su fiksavimo galimybe. Elektrodas turi galimybę linkti į abi puses Uni ir BI nuo vidurinės padėties. Mažesnioji kreivė nuo 60 iki 80 mm, o didesnioji nuo 75 iki 105 mm (pateikiama pagal PIRKĖJO poreikius). Elektrodas turintis sensorių, matuojantį elektrodo prispaudimo jėgą prie širdies. Elektrode kanalas skysčiui su jungtimi proksimaliniame gale ir distaliniame kontakte yra angelės, kurios leistų iriguoti abliacijos metu distalinį kontaktą steriliu šaltu skiediniu iki 30 ml/min greičiu, apiplaudami ir išorinį elektrodo paviršių.	60 vnt.

24.2	Referentiniai vienakartiniai elektrodai suderinami su Carto 3 navigacine sistema	Išorinių elektrodų komplektas "CARTO 3" trimatei elektroanatominei navigacijos sistemai.	60 kompl.
24.3	Sterilus vamzdelis - prailgintuvas	Tinkami radiodažninės energijos generatoriaus Stockert, SmartAblate skysčio pompai, kuriais sterilus skiedinys atiteka iš skalavimo siurblio į elektrodą, ilgis > 1,5 m.	60 vnt.
25	Intrakardiniai echoskopijos davikliai	Tinkantys SIEMENS intrakardinės echoskopijos moduliui, AcuNav tipo arba lygiaverčiai.	10 vnt.
26	Dvikryptis elektrodas valdomas intuityvia rankenėle skirtingos linkio kreivės	Diametras 7F, ilgis 110±5cm, distalinis elektrodas 4mm arba 8 mm (pateikiama pagal PIRKĖJO poreikius), tarpai tarp elektrodų 2-5-2mm, elektrodai gerai perduoda sukamąjį judesį (torque control), pakankamo stangrumo. Dvikryptis valdymas intuityvia rankenėle geresnei prieigai ir apgręžiamumui. <b>Linkios dalies ilgis 90±2mm, į vieną pusę linkios dalies distalinio galo nutolimas nuo ašies sulenkus 35±2 mm, į kitą pusę linkios dalies distalinio galo nutolimas nuo ašies sulenkus 40±2 mm.</b> Temperatūros sensorius – termopora.	10 vnt.
27	Kabelis, skirtas 4 mm Biosense Webster Celsius abliacinių elektrodų prijungimui prie abliacinės Abbott Ampere radiodažninės energijos sistemos	Distalinė jungtis Redel tipo arba lygiavertė, proksimalinė Lemo arba lygiavertė (prijungimui prie Abbott Ampere generatoriaus). Ilgis > 1,5 m.	2 vnt.
28	Kabelis, skirtas 8 mm Biosense Webster Celsius abliacinių elektrodų prijungimui prie abliacinės Abbott Ampere radiodažninės energijos sistemos	Distalinė jungtis Redel tipo arba lygiavertė, proksimalinė Lemo arba lygiavertė (prijungimui prie Abbott Ampere generatoriaus). Ilgis > 1,5 m.	2 vnt.
29	Elektrodai perstemplinės temperatūros bei elektrogramos registracijai ir širdies stimuliacijai	5 kontaktų: 2 kontaktai elektrogramos registracijai bei stimuliacijai ir 3 kontaktai su termoporomis temperatūros stemplėje matavimui. Elektrodo diametras 7F, darbinis ilgis 60 – 80 cm, kontaktų diametras 3±0,5 mm, kontakto plotas 40 - 50 mm <sup>2</sup> , atstumai tarp kontaktų 30 – 15 – 15 mm. Elektrodo distalinis galas baigiasi minkštu silikoniniu ar jam lygiavertės medžiagos antgaliu. Jungtis - izoliuoti 2 mm diametro kištukai stimuliacijai bei registracijai ir Quick Combo arba lygiavertė temperatūros matavimo prietaisui.	10 vnt.
30	Kabelis, skirtas Medtronic abliacinių elektrodų prijungimui prie abliacinės Abbott Ampere sistemos	Distalinė jungtis Redel tipo arba lygiavertė, proksimalinė Lemo arba lygiavertė (prijungimui prie Abbott Ampere generatoriaus). Ilgis > 1,5 m.	3 vnt.
31	Užsirakinantis stiletas, skirtas pastoviai implantuotų elektrokardiostimulatoriaus laidų pašalinimui su užrakinimu per visą šalinamo laido ilgį	Stiletas užsirakinantis šalinamame laide per visą laido ilgį, leidžiantis užrakinimą atrakinti, pakeisti padėtį ir vėl užrakininti. Tempimo jėga ne mažiau 8 kg, užrakinamas diametras 0,38 iki 0,58 mm, darbinis ilgis 65 ±2 cm arba 85 cm, pateikiama pagal PIRKĖJO pageidavimą, stiletas turi būti rentgenokonstrastinis. Į komplektą turi įeiti ir valantis šalinamo elektrodo spindį stiletas.	20 kompl.
32	Introduuseriai elektrofiziologiniams tyrimams	Introduuseriai 11- 12 cm ilgio 6, 7, 8, 10, 11 F; diametro <ul style="list-style-type: none"> <li>• lengvai įvedami, mažai traumuojantys, su atšaka plovimui ir sklende, diliatatoriumi;</li> <li>• su geru hemostatinium vožtuvu;</li> <li>• distalinis galas sukietintas, nupjauto kūgio formos;</li> <li>• didelės rezistencijos užlinkimui;</li> <li>• plėtiklis "užsirakinantis" išoriniame vamzdelyje;</li> <li>• su specialia danga, pagerinančia slydimą;</li> <li>• su viela pravedėju (guidewire);</li> <li>• hemostatinis vožtuvas su ne mažiau 6 įstrižinės spiralinės įplovų pasižymintis maža trintimi, leidžiantis lengvai manipuluoti įvestu kateteriu ar elektrodu.</li> <li>• hemostazės greitis ne didesnis kaip 0,01 gramo per minutę</li> </ul>	5000 vnt.

**Pastabos, papildomi reikalavimai:**

1. Pasiūlymo priede turi būti pateikti katalogai, prospektai ar kita spausdinta informacija.
  2. Būtinai žymėjimas CE ženklu (kartu su pasiūlymu turi būti pateikta CE sertifikato kopija).
  3. Pasiūlymų vertinimo metu, komisijai paprašius, turi būti pateikti siūlomų produktų pavyzdžiai.
  4. 25 pozicijoje priemonės perkamos perkančiosios organizacijos nuosavybės teise įsigyti įrangai.
-