

**Priemonės intervencinei širdies elektrofiziologijai
SPECIFIKACIJA (VPP-2393)**

Pirki- mo dalies Nr.	Pavadinimas	Reikalaujamos techninės charakteristikos	Orienta- cinis kiekis
1.	Pastovios elektrokardiostimuliacijos laidų mechaninio pašalinimo sistema su atviru pjaunančiu elementu	Sistema sterili, sudaryta iš sterilios plastikinės rankenos, per sukamąjį mechanizmą sujungta su laidų šalinimo vamzdeliu, gale turinčiu atvirą metalinį pjaunantį elementą. Mechanizmas suka pjaunantį laidų šalinimo vamzdelį dviem kryptimis priklausomai nuo rankenos spaudimo būdo. Pjaunančio vamzdelio vidinis diametras nuo 9 iki 13F (diametras pateikiamas pagal PIRKĖJO poreikius), darbinis pjaunančio vamzdelio ilgis 40 ± 2 cm.	30 vnt.
2.	Vielinis šalinamų elektrokardiostimuliatorių laidų suspaudėjas	Sterilios vielytės su dviem nuimamais laikikliais galuose. pagamintos iš tvirto ir plastiško metalo, skirtos šalinamų elektrokardiostimuliatorių laidų suspaudimui su izoliacija.	60 vnt.
3.	Pastovios elektrokardiostimuliacijos laidų pašalinimui skirti pjaunantys vamzdeliai su metaliniu antgaliu	Vamzdeliai sterilūs, lankstūs, mechaniškai tvirti, pjaunantis distalinio galas metalinis, skirtas atidalinti šalinamą stimulatoriaus arba defibriliatoriaus laidą nuo kalcifikuotų randų ir sąaugų. Vamzdelio ilgis 35 ± 2 cm, diametras 9, 11 arba 13 F (pateikiama pagal PIRKĖJO poreikius). Vamzdeliai turi būti rentgenokontrastiniai arba turėti rentgenokontrastinius markerius.	70 vnt.
4.	Sterilus dangalas rentgeno aparatui.	Apvalus aparatūros apvalkalas 150 ± 15 cm diametro permatomas, sterilus. Turi būti pagamintas iš polietileno ar lygiavertės medžiagos plėvelės. Anga su elastinės medžiagos apvadu, sutraukiančiu angą ne mažiau 30% diametro.	600 vnt.
5.	Sterilių vienkartinį priemonių rinkinį intrakardinei abliacijai	Rinkinys supakuotas viename steriliame gamykliniame įpakavime. Įpakavimo viduje turi būti įdėta rinkinio etiketė, kurios turinys gerai matomas neatidarius pirminės pakuotės. Šioje etiketėje turi būti: rinkinio sudėtis lietuvių/anglų kalba, sterilumo kontrolės sistema (ne mažiau 3 lipdukų su pakuotės sterilumo ir gamybos duomenimis, lipdukai turi atsiklijuoti su galimybe juos įklijuoti į ligoninės sterilumo kontrolės dokumentus). Sterili pakuotė turi atplėšimo kampų žymėjimus ir atidarant plyšta per pakuotės sujungimo vietas. Ant rinkinio turi būti lipdukas-rodyklė, nurodanti išpakavimo kryptį. Paciento apklotas turi piktogramas, kurios nurodo teisingą apklotą išlankstymo kryptį paciento atžvilgiu. Lipnios apklotas dalys yra padengtos nealergizuojančiais klijais ir apsaugotos popieriumi, dengtu silikonu. Apklotas gerai limpa prie odos ir nereikalauja papildomų judesių, fiksuojant prie paciento odos. Lipnios apklotas dalys turi išlikti prilipusios prie paciento odos visos operacijos metu, sulipusios tarpusavyje lengvai atsiskiria, nepažeidžiant apklotą. Sudėtyje neturi būti latekso. Pakuotė trijų lygių, atitinka Medicinos prietaisų reglamento (ES) 2017/745, standarto EN-13795 arba lygiavertę reikalavimus. Rinkinys turi būti pažymėtas CE ženklu. Pateikti tai įrodančius dokumentus. Rinkinį sudaro: 1. Sustiprintas instrumentavimo staliuko apklotas 150×190 cm ± 10 cm, skirtas rinkinio supakavimui – 1 vnt. 2. Standartinės apsaugos chalatas, XL-L dydžio, ilgis $145 \text{ cm} \pm 5 \text{ cm}$, krūtinės plotis (priekio siauriausioje dalyje) $60 \text{ cm} \pm 3 \text{ cm}$, rankovės ilgis iki rankogalio $59 \text{ cm} \pm 3 \text{ cm}$. Neišlankstytas chalatas matomaj vietoje turi antspaudą, nurodantį dydį. Chalatas turi du	1600 rink.

		vidinius diržus ir du išorinius diržus (kairės ir dešinės pusės), tarpusavyje fiksuotus diržo kortele. Išoriniai diržai pritvirtinti prie chalato taip, kad būtų galima užsirišti chalatą, nepažeidžiant sterilumo reikalavimų. Nugarinė chalato dalis turi pilnai dengti nugarą. Prie kaklo susisega lipnia „velcro“ tipo arba lygiaverte juoste ne mažiau 10 cm ilgio, rankovės su elastiniais rankogaliais gerai priglundančiais prie riešo ne trumpesniais nei 6 cm ilgio. Pagamintas iš neaustinės polipropileno arba lygiavertės medžiagos, rankogaliai iš poliesterio arba lygiavertės medžiagos- 1 vnt. 3.Angiografinis apklotas 240x370cm ±10cm, su 2 femoralinėmis angomis 6x9 cm ±0,5 cm, kurių kraštai dengti incizine plėvele. Padidintos skysčių sugėrimo zonos dydis ne mažiau 80 x 210 cm. Abi apkloto pusės su skaidria polietilenine arba lygiaverte dalimi. Pagamintas iš ne mažiau kaip 2 sluoksnių medžiagos: viršutinis iš neaustinės viskozės medžiagos arba lygiavertės, apatinis iš polietileno arba lygiavertės plėvelės- 1 vnt. 4.Sustiprintas Mayo stalelio apklotas 80x145cm ± 5 cm, absorbuojanti zona 65 x 85 ±3cm – 1 vnt. 5.Marlinis apvalus tamponas 3 cm ±0,5 cm diametro, su rentgeno kontrastiniu siūlu – 10 vnt. 6.Skalpelis Nr.11 su koteliu – 1 vnt. 7.Instrumentas lauko paruošimui 19cm – 1 vnt. 8.Dubuo 500ml, pagamintas iš skaidraus plastiko, sugraduotas - 1 vnt. 9.Švirkštas 20ml, L/S tipo, 2 dalių – 1 vnt. 10.Adata 22G, 40mm – 1 vnt. 11.Dangalas rentgeno aparatui – skersmuo 150 cm ±5 cm, pagamintas iš skaidraus plastiko, maišo formos, krašte apsiūta gumelė fiksuoja maišą prie rentgeno aparato (tampri, nesuplyšta dedant ant rentgeno gaubto) – 2 vnt. 12.Lipni operacinė juosta 10cm ±1cm x 50 cm ± 3cm – 1 vnt. 13.Lipnus chirurginis silikono tvarstis 6 x 8 cm. Sugeria eksudatą ir sumažina maceracijos riziką. Neperšlampanti išorinė plėvelė pagaminta iš polietileno arba lygiavertės medžiagos, apsaugo žaizdą nuo nešvarumų ir bakterijų. Absorbuojantis sluoksnis, pagamintas iš poliakrilato ir poliesterio pluošto arba lygiaverčių. Turi sulaikymo ir paskirstymo sluoksnius iš polietileno/polipropileno, viskozės pluošto arba lygiaverčių- 1 vnt. 14.Marlinė skarelė 10x20cm ±1cm, 12 sluoksnių – 5 vnt. 15.Kempinė 3,5x3,5cm su koteliu 15cm operacinio lauko nutepimui - 2 vnt. 16.Dubuo 120 ml, pagamintas iš skaidraus plastiko, sugraduotas – 1 vnt. 17.Dubuo 250ml, pagamintas iš skaidraus plastiko, sugraduotas – 1 vnt. 18.Rankovė kamerai 8 cm x 120 cm ±2cm, abiem atvirais galais, lipnia juoste bei gumele tvirtinimui, permatoma – 2 vnt.	
6.	Sterilių vienkartinį priemonių rinkinys resinsinchronizuojančio elektrokardiostimuliacijos implantacijai	Rinkinys supakuotas viename steriliame gamykliniame plastiko įpakavime. Įpakavimo viduje turi būti įdėta rinkinio etiketė, kurios turinys gerai matomas neatidarius pirminės pakuotės. Šioje etiketėje turi būti: rinkinio sudėtis lietuvių/anglų kalba, sterilumo kontrolės sistema (ne mažiau 3 lipdukų su pakuotės sterilumo ir gamybos duomenimis, lipdukai turi atsiklijuoti su galimybe juos įklijuoti į ligoninės sterilumo kontrolės dokumentus). Sterili pakuotė turi atplėšimo kampų žymėjimus ir atidarant plyšta per pakuotės sujungimo vietas. Ant rinkinio turi būti lipdukas-rodyklė, nurodanti išpakavimo kryptį. Paciento apklotas turi piktogramas, kurios nurodo teisingą apkloto išlankstymo kryptį paciento atžvilgiu. Lipnios apkloto dalys yra padengtos nealergizuojančiais klijais ir apsaugotos popieriumi, dengtu	200 rink.

		silikonu. Apklotas gerai limpa prie odos ir nereikalauja papildomų judesių, fiksuojant prie paciento odos. Lipnios apklotų dalys turi išlikti prilipusios prie paciento odos visos operacijos metu, sulipusios tarpusavyje lengvai atsiskiria, nepažeidžiant apklotų. Sudėtyje neturi būti latekso. Pakuotė trijų lygių, atitinka Medicinos prietaisų reglamento (ES) 2017/745, standarto EN-13795 bei CFR 1610 1 klasės arba lygiaverčių reikalavimus. Rinkinyje turi būti pažymėtas CE ženklas. Pateikti tai įrodančius dokumentus. Rinkinį sudaro: 1. Sustiprintas instrumentavimo staliuko apklotas 150 x 190 cm ± 10 cm, skirtas rinkinio supakavimui – 1 vnt. 2. Standartinės apsaugos chalatas, XL-L dydžio, ilgis 145 cm ± 5 cm, krūtinės plotis (priekio siauriausioje dalyje) 60 cm ± 3 cm, rankovės ilgis iki rankogalio 59 cm ± 3 cm. Neišlankstytas chalatas matomaj vietoje turi antspaudą, nurodantį dydį. Chalatas turi du vidinius diržus ir du išorinius diržus (kairės ir dešinės pusės), tarpusavyje fiksuotus diržo kortele. Išoriniai diržai pritvirtinti prie chalato taip, kad būtų galima užsirišti chalata, nepažeidžiant sterilumo reikalavimų. Nugarinė chalato dalis turi pilnai dengti nugarą. Prie kaklo susisega lipnia „velcro“ tipo arba lygiaverte juoste ne mažiau 10 cm ilgio, rankovės su elastiniais rankogaliais gerai priglundančiais prie riešo ne trumpesniais nei 6 cm ilgio. Pagamintas iš neaustinės polipropileno arba lygiavertės medžiagos, rankogaliai iš poliesterio arba lygiavertės – 2 vnt. 3. Standartinės apsaugos chalatas, L-L dydžio, ilgis 135 cm ± 5 cm, krūtinės plotis (priekio siauriausioje dalyje) 55 cm ± 3 cm, rankovės ilgis iki rankogalio 58 cm ± 3 cm. Neišlankstytas chalatas matomaj vietoje turi antspaudą, nurodantį dydį. Chalatas turi du vidinius diržus ir du išorinius diržus (kairės ir dešinės pusės), tarpusavyje fiksuotus diržo kortele. Išoriniai diržai pritvirtinti prie chalato taip, kad būtų galima užsirišti chalata, nepažeidžiant sterilumo reikalavimų. Nugarinė chalato dalis turi pilnai dengti nugarą. Prie kaklo susisega lipnia „velcro“ tipo arba lygiaverte juoste ne mažiau 10 cm ilgio, rankovės su elastiniais rankogaliais gerai priglundančiais prie riešo ne trumpesniais nei 6 cm ilgio. Pagamintas iš neaustinės polipropileno arba lygiavertės medžiagos, rankogaliai iš poliesterio arba lygiavertės – 1 vnt. 4. Incizinė plėvelė 15x25 cm ± 2 cm, lipni dalis 15x20 cm ± 1 cm – 2 vnt. 5. Rankovė kamerai 8 cm x 120 cm ± 2 cm, abiem atvirais galais, lipnia juoste bei gumele tvirtinimui, permatoma – 2 vnt. 6. Sustiprintas Mayo stalelio apklotas 80x145 cm ± 5 cm, absorbuojanti zona 65 x 85 ± 3 cm – 2 vnt. 7. Marlinis apvalus tamponas 3 cm ± 0,5 cm diametro, su rentgeno kontrastiniu siūlu – 40 vnt. 8. Skalpelis Nr.10 su koteliu – 1 vnt. 9. Instrumentas lauko paruošimui 19 cm – 1 vnt. 10. Dubuo 500 ml, sugraduotas (skirtingų spalvų) – 2 vnt. 11. Dubuo 120 ml, sugraduotas (skirtingų spalvų) – 2 vnt. 12. Švirkštas 20 ml, L/S tipo, 2 dalių – 2 vnt. 13. Adata 22G, 40 mm – 1 vnt. 14. Elektrokauteris monopoliaras su elektrodo ašmenimis, laido ilgis ne mažiau 300 cm – 1 vnt. 15. Elektrokauterio lipnus šluostukas – 1 vnt. 16. Dangalas rentgeno aparatui – skersmuo 150 cm ± 5 cm, pagamintas iš skaidraus plastiko, maišo formos, krašte apsiūta gumelė fiksuoja maišą prie rentgeno aparato (tampri, nesuplyšta dedant ant rentgeno gaubto) – 3 vnt. 17. Lipnus chirurginis silikono tvarstis 10 x 15 cm. Sugeria eksudatą ir sumažina maceracijos riziką. Neperšlampanti išorinė plėvelė pagaminta iš polietileno arba lygiavertės, apsaugo žaizdą nuo nešvarumų ir bakterijų. Absorbuojantis sluoksnis, pagamintas	
--	--	---	--

		iš poliakrilato ir poliesterio pluošto arba lygiaverčio. Turi sulaikymo ir paskirstymo sluoksnius iš polietileno/polipropileno, viskozės pluošto arba lygiaverčio. Galima laikyti ant žaizdos iki 14 dienų – 1 vnt. 18. Apklotas ilgojoje kraštinėje lipniu kraštu 90 x 75 cm ± 5 cm, padidinto skysčių sugėrimo zona 50 x 20 cm ± 3 cm. Pagamintas iš ne mažiau kaip 3 sluoksnių medžiagos: viršutinis iš neaustinės viskozės arba lygiavertės medžiagos, apatinis apsauginis iš neaustinės polipropileno medžiagos arba lygiavertės. Padidinto skysčių sugėrimo zona iš neaustinės viskozės, poliesterio medžiagos arba lygiavertės – 3 vnt. 19. Apklotas ilgojoje kraštinėje lipniu kraštu 150x240cm ± 10 cm. Pagamintas iš ne mažiau kaip 3 sluoksnių medžiagos: viršutinis iš neaustinės viskozės medžiagos arba lygiavertės, vidurinis iš polietileno arba lygiavertės plėvelės, apatinis apsauginis iš neaustinės polipropileno medžiagos arba lygiavertės. Padidinto skysčių sugėrimo zona iš neaustinės viskozės, poliesterio medžiagos arba lygiavertės – 1 vnt. 20. Instrumentų kišenė 40 x 35 cm ± 3 cm, dviejų dalių, lipniu kraštu, skaidri – 1 vnt. 21. Lipni operacinė juosta 10cm ± 1cm x 50 cm ± 3 cm – 1 vnt. 22. Marlinė skarelė 10x20cm ± 1cm, 12 sluoksnių – 40 vnt. 23. Kempinė 3,5x3,5cm su koteliu 15cm operacinio lauko nutepimui – 2 vnt	
7.	Sterilių vienkartinių priemonių rinkinys plautinių venų krioizoliacijai	Rinkinys supakuotas viename steriliame gamykliniame plastiko įpakavime. Įpakavimo viduje turi būti įdėta rinkinio etiketė, kurios turinys gerai matomas neatidarius pirminės pakuotės. Šioje etiketėje turi būti: rinkinio sudėtis lietuvių/anglų kalba, sterilumo kontrolės sistema (ne mažiau 3 lipdukų su pakuotės sterilumo ir gamybos duomenimis, lipdukai turi atsiklijuoti su galimybe juos įklijuoti į ligoninės sterilumo kontrolės dokumentus). Sterili pakuotė turi atplėšimo kampų žymėjimus ir atidarant plyšta per pakuotės sujungimo vietas. Ant rinkinio turi būti lipdukas-rodyklė, nurodanti išpakavimo kryptį. Paciento apklotas turi piktogramas, kurios nurodo teisingą apkloto išlankstymo kryptį paciento atžvilgiu. Lipnios apkloto dalys yra padengtos nealergizuojančiais klijais ir apsaugotos popieriumi, dengtu silikonu. Apklotas gerai limpa prie odos ir nereikalauja papildomų judesių, fiksuojant prie paciento odos. Lipnios apkloto dalys turi išlikti prilipusios prie paciento odos visos operacijos metu, sulipusios tarpusavyje lengvai atsiskiria, nepažeidžiant apkloto. Sudėtyje neturi būti latekso. Pakuotė trijų lygių, atitinka Medicinos prietaisų reglamento (ES) 2017/745, standarto EN-13795 bei CFR 1610 1 klasės arba lygiaverčių reikalavimus. Rinkinys turi būti pažymėtas CE ženklu. Pateikti tai įrodančius dokumentus. Rinkinį sudaro: 1. Sustiprintas instrumentavimo staliuko apklotas 150 x 190cm ± 10cm, skirtas rinkinio supakavimui – 1 vnt. 2. Sustiprintas Mayo stalelio apklotas 80x145cm ± 5 cm, absorbuojanti zona 65 x 85 ± 3cm – 2 vnt. 3. Standartinės apsaugos chalatas, XL-L dydžio, ilgis 145 cm ± 5 cm, krūtinės plotis (priekio siauriausioje dalyje) 60 cm ± 3 cm, rankovės ilgis iki rankogalio 59 cm ± 3 cm. Neišlankstytas chalatas matomaj vietoje turi antspaudą, nurodantį dydį. Chalatas turi du vidinius diržus ir du išorinius diržus (kairės ir dešinės pusės), tarpusavyje fiksuotus diržo kortele. Išoriniai diržai pritvirtinti prie chalato taip, kad būtų galima užsirišti chalata, nepažeidžiant sterilumo reikalavimų. Nugarinė chalato dalis turi pilnai dengti	250 rink.

		nugarą. Prie kaklo susisega lipnia „velcro“ tipo arba lygiaverte juostele ne mažiau 10 cm ilgio, rankovės su elastiniais rankogaliais gerai priglundančiais prie riešo ne trumpesniais nei 6 cm ilgio. Pagamintas iš neaustinės polipropileno arba lygiavertės medžiagos, rankogaliai iš poliesterio arba lygiaverčio – 2 vnt. 4. Angiografinis apklotas 240x370cm $\pm$10cm, su 2 femoralinėmis angomis 6x9 cm $\pm$0,5 cm, kurių kraštai dengti incizine plėvele. Padidintos skysčių sugėrimo zonos dydis ne mažiau 80 x 210 cm. Abi apklotų pusės su skaidria polietilenine arba lygiaverte dalimi. Pagamintas iš ne mažiau kaip 2 sluoksnių medžiagos: viršutinis iš neaustinės viskozės medžiagos, apatinis iš polietileno plėvelės arba lygiaverčių. Padidinto skysčių sugėrimo zona iš neaustinės viskozės, poliesterio medžiagos arba lygiaverčių – 1 vnt. 5. Marlinis apvalus tamponas 5 cm $\pm$0,5 cm diametro – 20 vnt. 6. Marlinė skarelė 10x20cm $\pm$1cm, 12 sluoksnių – 15 vnt. 7. Skalpelis Nr.11 su koteliu – 1 vnt. 8. Instrumentas lauko paruošimui 19cm – 1 vnt. 9. Lipni operacinė juosta 10cm $\pm$1cm x 50 cm $\pm$ 3cm – 1 vnt. 10. Kempinė 3,5x3,5cm su koteliu 15cm operacinio lauko nutepimui – 2 vnt. 11. Dubuo 500ml, sugraduotas (skirtingų spalvų) – 3 vnt. 12. Dubuo 250ml, sugraduotas (skirtingų spalvų) – 2 vnt. 13. Dubuo 120 ml, sugraduotas, pagamintas iš skaidraus plastiko – 1 vnt. 14. Švirkštas 20ml, L/S tipo, 2 dalių - 1vnt. 15. Švirkštas 20ml, L/L tipo, 3 dalių - 1vnt. 16. Angiografinis švirkštas 12ml, L/L tipo, skirtas kontrastinės medžiagos suleidimui. Pagamintas iš kieto plastiko, atsparaus aukštam slėgiui, jungtis užrakinama sriegiu, turi 2 žiedo formos atramas pirštams ant švirkšto korpuso ir vieną – ant stūmoklio – 1 vnt. 17. Manifoldas su trim prievadais, skirtais skysčiams ir kontrastui, pagamintas iš tvirtos polikarbonatinės arba lygiavertės medžiagos, atlaikantis aukštą slėgį (600 PSI), su užsisukančiomis rankenėlėmis prie kiekvieno prievado, šoninis sujungimas su „Luer Lock“ arba lygiaverte jungtimi, dešinysis – 1 vnt. 18. Slėgio linija (sterilaus skysčio prailgintuvas), ilgis 120cm $\pm$5cm, atsparumas slėgiui ne mažiau 1200 PSI. Jungtys Female Luer-lock tipo/ Male Luer lock tipo arba lygiaverte – 1 vnt. 19. Pravedėjas hemostasis vožtuvo Y, forma – 1 vnt. 20. Adata 22G, 40mm – 1 vnt. 21. Dangalas rentgeno aparatui – skersmuo 150 cm $\pm$5 cm, pagamintas iš skaidraus plastiko, maišo formos, krašte apsiūta gumelė fiksuoja maišą prie rentgeno aparato (tampri, nesuplyšta dedant ant rentgeno gaubto) – 1 vnt. 22. Rankovė kamerai 8 cm x 120 cm $\pm$2cm, abiem atvirais galais, lipnia juostele bei gumele tvirtinimui, permatoma – 4 vnt.	
8.	Balionas koronarinio sinuso obturacijai ir retrogradiniam kontrastavimui	Kateteris su išpučiamu balionu, obturuojančiu koronarinę sinusą jo angiografijos metu, ilgis 75 - 110 cm, išpūsto baliono diametras 11 $\pm$ 2 mm, diametras 5 - 6F, kontrasto injekavimo anga distaliname kateterio gale, už baliono.	200 vnt.

		I komplektą turi įeiti specialus dozuoto tūrio švirkštas angiografinio baliono išpūtimui.	
9.	Pastovios elektrokardiostimuliacijos laidų pašalinimui skirti pjaunantys vamzdeliai	Vamzdeliai sterilūs, lankstūs, mechaniškai tvirti, pjaunantis distalinio galo profilis skirtas atidalinti šalinamą stimulatoriaus arba defibriliatoriaus laidą nuo randų ir sąaugų, komplekte yra du vamzdeliai: 1.vidinis, diametras nuo 8,5F iki 12F (pateikiama pagal PIRKĖJO poreikius), aktyviai atidalinantis audinius; 2.išorinis, skirtas šalinamo laido prilaikymui, diametras leidžiantis be tarpo pro jį praveisti vidinį vamzdelį Vidinio vamzdelio ilgis 40±3 cm, išorinio vamzdelio ilgis 35 ±3 cm, išorinis vamzdelis turi būti ne mažiau kaip 5 cm trumpesnis už vidinį tame pačiame komplekte esantį vamzdelį. Abu vamzdeliai turi būti rentgenokontrastiniai arba turėti rentgenokontrastinius markerius.	100 vnt.
10.	Šalinamų pastovios stimuliacijos laidų prailgintuvai	Lanksčios metalinės vielos prailgintuvai, skirtas stimuliacijos laidams, neturintiems spindžio šalinti. Šalinamas laidas užrakinamas distaliniame šalinamo laido gale, užrakinimo mechanizmas ir proksimalinė, kilpos pavidalo rankena, telpa pro 7F diametro laido šalinimo pjaunantį vamzdelį. Prailgintuvo ilgis 70±2 cm, darbinė dalis stangri, nukreipianti pjaunantį vamzdelį.	20 vnt.
11.	Sistema, skirta senų elektrokardiostimuliacijos laidų pašalinimui pro kojos venas	Sistema, skirta senų elektrokardiostimuliacijos laidų pašalinimui pro kojos venas sudaryta iš: • dviejų teleskopiškai judančių dalių (išorinės ir vidinės) ilgo introduuserio • Kilpinio seną elektrokardiostimuliacijos laidą užgriebiančio ir įtraukiančio jį į suderinamą dviejų dalių introduuserį gaudiklio. Vidinės ilgo introduuserio dalies diametras 12F; Išorinės ilgo introduuserio dalies diametras 16F; Kilpinis gaudiklis leidžia • užgriebti seną laidą, • užfiksuoti jį gaudiklyje, • įtraukti jį į ilgąjį introduuserį. Bendras sistemos darbinis ilgis 95±5 cm	20 vnt.
12.	Nukreipiantieji kateteriai koronarinio sinuso šakų kaniuliavimui	Teleskopinė sistema, sudaryta iš trijų vienas kitą papildančių introduuserių, naudojami implantuojant resinsinchronizuojantį elektrokardiostimuliatorių, nukreipiantys kairiojo skilvelio elektrodą į šonines koronarinio sinuso šakas, telpantys į išorinį koronarinio sinuso introduuserį ir pašalinami po laido įvedimo juos perpjaunant arba perplėšiant („peel away“)	
12.1	Išorinė dalis	Sistemą sudaro: 0.035" 135cm ±10cm didelio stangrumo viela, 9F diametro perplėšiamas („peel away“ tipo) introduseris, kurio ilgis 40±10cm, dilatatorius, 7F triburio vožtuvo praėjimo nukreipėjas, 18G adata ir 12ml švirkštas. Introduseris turi turėti hemostatinį vožtuvą, minkštą rentgenokontrastinį galiuką, pintą pagrindą tvirtumui ir lankstumui užtikrinti.	20 vnt.
12.2	Vidurinė dalis	Šoninės venos introduseris su minkštu atraumatinium ir rengenokontrastiniu galu. 5.5F arba 7F dydžio 62 ±5cm ilgio. 4 galimų kampų modifikacijos (renal, multipurpose, hook, hockey stick arba lygiavertės). Su hemostatinium vožtuvu, atšaka plovimui/kontrastui, šalinamas perplėšiant ar perpjaunant.	40 vnt.
12.3	Vidinė dalis	Skirtas nukreipiančiosios vielytės įstūmimui į smulkiąsias šonines koronarinio sinuso šakas. Ilgis 75cm, diametras 5F. Vidinis diametras 1±0,2 mm. 3 kreivės: standard, vertebral, hook. Turi būti rentgenokontrastinė.	40 vnt.
13.	Brockenbrough tipo arba lygiavertės adatos prieširdžių pertvaros punkcijai	Ilgis 71, 89 arba 98 cm, pateikiama pagal PIRKĖJO pageidavimus, diametras 18 G, su hermetizuojančiu kraniuku proksimaliniame gale	400 vnt.

14.	Introduiserių sistema transseptalinei punkcijai su dilatatoriumi	Introduiserio ilgis - 63 arba 81 cm, Fiksuotas introduiserio galo linkis - 45 arba 90 laipsnių, galas rentgenokontrastinis, palinkusio galo ilgis 20±5mm. Diametras - 8F Į komplektą įeina styga (ilgis >150 cm, stangrumas didelis („stiff“ arba „extra/super stiff“), stygos diametras - 0,32” Fiksuotas introduiserio galo linkis - 45 arba 90 laipsnių, galas rentgenokontrastinis.	400 vnt.
15.	Diagnosticiniai valdomi kintamo linkio elektrofiziologiniai kateteriai elektrodai skirti registracijai iš koronarinio sinuso	Diametras 6F, kontaktų skaičius: ne mažiau 10, tarpai tarp kontaktų 2-8-2mm. Distalinis elektrodo galas valdomas, kintamo linkio, linkios dalies ilgis 10±2 cm. Tinkantys įvesti į koronarinį sinusą per v. femoralis punkciją. Komplekte su 10 kateterių elektrodų turi būti pateikiamas 1 konektorius, kurio distaliniai galai (jungiami prie registracinės sistemos) baigiasi 2 mm diametro kištukais.	100 vnt.
16.	Elektrokardiostimuliuojančio elektrodo kištuko hermetizuojanti kepurėlė	Minkšta sterili kepurėlė elektrokardiostimuliuojančio ar defibriliatoriaus elektrodo IS-1 arba DF-1 standarto kontaktui hermetizuoti. Pateikiama steriliame įpakavime.	50 vnt.
17.	Indiferentiniai vienkartiniai elektrodai radiodažninės energijos generatoriui	Skirti naudoti su Stockert SmartAblate generatoriumi, 3M tipo arba lygiaverčiai	3500 vnt.
18.	Padidinto jautrumo ne natūralaus latekso chirurginės pirštinės intrakardiniams elektrofiziologiniams tyrimams	Hipoalerginės sterilios chirurginės pirštinės be latekso ir pudros: - sterilios; - pagamintos iš sintetinio poliizopreno arba jam analogiškos hipoalerginės medžiagos; - nėra latekso proteinų, talko; - vidinis pirštinių paviršius yra padengtas polimeru ir silikonizuotas; išorinis pirštinių paviršius su mikro tekstūra, chloruotas ir silikonizuotas; - anatomicinės konfigūracijos, neriboja pirštų ir delno judesių, ilgis ne mažiau 300 mm; - storis: vieno piršto turi būti ne daugiau 0,195 mm, delno ne daugiau 0,175 mm, rankogalio ne daugiau 0,154 mm; - rankogalių kraštai – susuktas; - paplonintais pirštų galais, mikroreljefinio paviršiaus, nedžiovina rankų po kontakto su dezinfekcine medžiaga, nelimpa, nekeičia spalvos; - pakuotė lengvai atidaroma, atsidaro neplyšdama per siūles, nepažeidžiamas sterilumas; - su numatyta pakuotės atidarymo vieta; - pirštinių plyšimo jėga ne daugiau 13.3 N; - AQL – ne daugiau 0,65; - atitinka ISO, CE ir EN 455 1-3 d. keliamus reikalavimus; - gamybos ir galiojimo laiko duomenys nurodyti ant pakuotės; - dydžiai Nr. 5.5 – 9.0 (Europietiški dydžiai).	3000 porų
19.	Užsirakinantis stiletas, skirtas pastoviai implantuoti elektrokardiostimuliuojančių laidų pašalinimui su užrakinimu šalinamo laido gale	Stiletas užsirakinantis distaliniam šalinamo laido gale, tempimo jėga ne mažiau 8 kg, siaura proksimalinė, kilpos pavidalo rankena, telpanti pro 7F diametro laido šalinimo pjaunantį vamzdelį, užrakinamas diametras 0,4 iki 0,8 mm, darbinis ilgis 70±2 cm, darbinė dalis stangri, nukreipianti pjaunantį vamzdelį, bendras ilgis su kilpos pavidalo rankena 140 ±5 cm, stiletas turi būti rentgenokontrastinis.	100 vnt.
20.	Sistema implantuotam elektrodui atpalaiduoti nuo kalcifikuotų sąaugų	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. Pjaunančio vamzdelio vidinis diametras 9 arba 11 F (± 0,2F) (diametras pateikiamas pagal PIRKĖJO poreikius), darbinis pjaunančio vamzdelio ilgis 13-16 cm.	20 vnt.

21.	Referentiniai elektrodai trimačio kartografavimo sistemos, naudojančiai įprastinius elektrofiziologinius elektrodus	Referentinių elektrodų komplektas, leidžiantis rekonstruoti trimatę anatomiją pagal impedansą tarp elektrodo ir referentinių elektrodų (skirtingų dydžių komplektai pagal paciento kūno masę).	50 kompl.
22.	Trišakiai kraniukai	Pagaminti iš kieto plastiko, atsparaus aukštam slėgiui, visos jungtys užrakinamos sriegiu	100 vnt.
23.	Prailgintuvai aukšto slėgio infuzinėms sistemoms	Ilgis nuo 30 cm iki 2 m, pateikiamas pagal PIRKĖJO užsakymą, atsparūs aukštam slėgiui, visos jungtys užrakinamos sriegiu, atsparumas slėgiui ne mažesnis, kaip 200 PSI.	150 vnt.
24.	Vienkartiniai EKG lipdukai – elektrodai Holterio monitoravimui	Vienkartiniai EKG lipdukai – elektrodai skirti Holterio monitoravimui. Išlaikantys patikimą kontaktą ir užtikrinantys kokybišką, be triukšmų EKG įrašą ≥ 7 parų. Elektrodo lipnumas didesnis, nei standartinių trumpai EKG registracijai naudojamų EKG lipdukų elektrodų. Elektrodai pateikiami pakuotėse su hermetišku uždarymu, apsaugančiu nuo išdžiūvimo atidarius pakuotę.	25000 vnt.
25.	Normalaus jautrumo ne natūralaus latekso chirurginės pirštinės intrakardiniams elektrofiziologiniams tyrimams	Hipoalerginės sterilios chirurginės pirštinės be latekso ir pudros: - sterilios; - pagamintos iš sintetinio poliizopreno arba jam analogiškos hipoalerginės medžiagos; - nėra latekso proteinų, talko; - vidinis pirštinių paviršius yra padengtas poliuretanu ir - silikonizuotas; išorinis pirštinių paviršius su mikro tekstūra, chloruotas ir silikonizuotas; - anatomicinės konfigūracijos, neriboja pirštų ir delno judesių, ilgis ne mažiau 305 mm; - storis: vieno piršto turi būti ne daugiau 0,230 mm, delno ne daugiau 0,215 mm, rankogalio ne daugiau 0,175 mm; - rankogalių kraštėlis – susuktas; - paplonintais pirštų galais, mikroreljefinio paviršiaus, nedžiovina rankų po kontakto su dezinfekcine medžiaga, nelimpa, nekeičia spalvos; - pakuotė lengvai atidaroma, atsidaro neplyšdama per siūles, nepažeidžiamas sterilumas; - su numatyta pakuotės atidarymo vieta; - pirštinių plyšimo jėga ne daugiau 15 N; - AQL – ne daugiau 0,65; - atitinka ISO, CE ir EN 455 1-4 d. keliamus reikalavimus; - gamybos ir galiojimo laiko duomenys nurodyti ant pakuotės; - dydžiai Nr. 5.5 – 9.0 (Europietiški dydžiai).	5000 porų
26.	Skaidrūs "manifold" tipo arba lygiaverčiai infuzinių skysčių paskirstymo blokai	Skysčių paskirstymo blokai, pagaminti iš skaidrios medžiagos, pro kurią matomi oro burbuliukai, visos jungtys užrakinamos sriegiu, įeinantys trišakiai, leidžiantys iš šono prijungti trijų medikamentų linijas, uždaromi kraniukais - 3 (įskaitant ir išilginus: galinį proksimalinį, prie kurio jungiasi švirkštas, bei galinį išeinantį, jungiamą prie linijos).	200 vnt.
27.	Iriguojami padidinto stangrumo ir padidinto tikslumo didelio linkio dvikrypčiai aušinami valdomi elektrodai-kateteriai abliacijai su termopora	Diametras 8F, ilgis 115±5cm, distalinis elektrodas 4 mm, tarpai tarp elektrodų 1-4-1mm, elektrodai gerai perduoda sukamąjį judesį (torque control), pakankamo stangrumo. Elektrodo linkis valdomas valdomas intuityvia rankenėle su fiksavimo galimybe. Linkios dalies distalinio galo nutolimas nuo ašies sulenkus 50±2 mm, linkis yra netolygus, distalinė dalis išlinksta "L" forma. Temperatūros sensorius – termopora. Elektrode kanalas skysčiui su jungtimi proksimaliniame gale ir angelėmis distaliniam kontakte, kuris 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 EP Shuttle skysčio pompai	40 vnt.

		"Cool Flow", kuriais sterilus skiedinys atiteka iš skalavimo siurblio į elektrodą, ilgis > 1,5 m.	
28.	Sterilios plastikinės rankovės abiem atvirais galais	Ilgis daugiau 2 m, plotis 7 – 10 cm, be papildomų popierinių ar kartoninių prailginimų ar kitokių priedų, esančių ant rankovės. Rankovė pakuotėje yra pateikiama suglaudinta (sugofruota) teleskopiniu būdu iki 20 - 30 cm ilgio, kas leidžia prakišti izoliuojamą elektrofiziologinį elektrodą vienu judesiu ir vėliau rankovę palaipsniui užtraukti ant prijungto nesterilaus kabelio.	500 vnt.
29.	Daugiakontaktiniai elektrofiziologiniai kateteriai elektrodai, gebantys atkurti trimatę anatomiją	Elektrodo diametras 8,5F, ilgis 115±5cm, įstumiamas į širdį suskleistoje būklėje. Distaliniame gale išspleidus suformuoja ovalo formos paviršių, vienmomentiškai registruojantį intrakardines elektrogramas iš ne mažiau kaip 60 kontaktinių elektrodų ir pagal gautus signalus gali atkurti sužadinimo bangos sklaidimą trimatėje erdvėje. Kontaktiniai elektrodai didelės skiriamosios gebos, kiekvieno jų plotas <0,5mm ² . Elektrodo distaliniame gale yra integruotas sensorius, gebantis atkurti trimatę anatomiją. Elektrode yra kanalas skysčiui su jungtimi proksimaliniame gale ir angelėmis distaliniame gale, kas leistų iriguoti elektrodą apsaugant nuo trombų susidarymo. Elektrodo distalinis galas su ovalo forma išdėstytais kontaktais yra valdomas, kintamo linkio. Elektrodo linkis dvikryptis, valdomas intuityvia rankenėle geresnei prieigai ir apgrėžiamumui.	40 vnt.
30.	Iriguojami padidinto stangrumo dvikrypčiai valdomi elektrodai-kateteriai abliacijai su termopora	Diametras 7F, ilgis 115±5 cm, distalinis elektrodas 3 - 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. Elektrodo linkios dalies distalinio galo nutolimas nuo ašies sulenkus gali būti pasirenkamas nuo 50±2 mm iki 100±2 mm, turi būti galimybė derinti skirtingo linkio ilgio kreives į kiekvieną iš pusių. 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 EP Shuttle skysčio pompai "Cool Flow", kuriais sterilus skiedinys atiteka iš skalavimo siurblio į elektrodą, ilgis ≥1,5 m.	30 vnt.
31.	Fiksuoto kilpos diametro ir padidinto stangrumo korpuso LASSO tipo arba lygiaverčiai elektrofiziologiniai kateteriai – elektrodai	LASSO tipo arba lygiavertis elektrofiziologinis kateteris kurio distalinio galo kilpos diametras yra fiksuotas, 15, 20 arba 25 mm (teikiama pagal PIRKĖJO poreikius) jame ne mažiau 8 elektrodų širdies elektrogramų registracijai, tarpai tarp elektrodų 4 – 6 mm. Darbinės kateterio dalies ilgis 145±5cm, kateterio diametras ne didesnis kaip 3,3F. Komplekte su 10 kateterių elektrodų turi būti pateikiamas 1 konektorius, kurio distaliniai galai (jungiami prie registracinės sistemos) baigiasi 2 mm diametro kištukais.	40 vnt.
32.	Kabelis, skirtas abliacinių elektrodų prijungimui prie kartografavimo "Carto3" sistemos	Kabelis, skirtas sujungti abliacinį trimačio kartografavimo elektrodą su "Carto 3" elektroanatominio kartografavimo sistema.	4 vnt.
33.	Kabelis, skirtas abliacinių elektrodų prijungimui prie abliacinės SmartAblate sistemos	Kabelis, skirtas sujungti 20 polių kartografavimo elektrodą su "Carto 3" elektroanatominio kartografavimo sistema.	4 vnt.

Pastabos, papildomi reikalavimai:

1. Pasiūlymo priede turi būti pateikti katalogai, prospektai ar kita spausdinta informacija.
2. Būtinas žymėjimas CE ženklu (kartu su pasiūlymu turi būti pateikta CE sertifikato kopija).
3. Pasiūlymų vertinimo metu, komisijai paprašius, turi būti pateikti siūlomų produktų pavyzdžiai.