

Ausies kilpučių, ventiliacinių vamzdelių ir klausos kauliukų grandinių atkūrimo protezų pirkimo konkurso specifikacija	
Pirkimo dalies Nr.	Pirkimo dalies pavadinimas ir reikalavimai perkamai prekei
1	Ausies kilpučių protezai, skirti stapedoplastikai:
	1. Protezai stūmoklio ("Piston") tipo;
	2. Pagaminti iš titano;
	3. Skersmuo turi būti nuo 0,4 mm iki 0,6 mm;
	4. Bendras kojų ilgis turi būti nuo 3,5 mm iki 5,0 mm.
2	Klausos kauliukų protezai, skirti osikuloplastikai:
	1. TORP tipo (visos klausos kauliukų grandinės);
	2. Pagaminti iš titano ar keramikos;
	3. Galvutės skersmuo turi būti nuo 2,6 mm iki 3,6 mm;
	4. Ilgis turi būti nuo 3,0 mm iki 7,0 mm;
	5. Galvutės forma - ovali.
3	Klausos kauliukų protezai, skirti osikuloplastikai:
	1. PORP tipo (dalies klausos kauliukų grandinės);
	2. Pagaminti iš titano ar keramikos;
	3. Galvutės skersmuo turi būti nuo 2,6 mm iki 3,6 mm;
	4. Ilgis turi būti nuo 1,75 mm iki 4,5 mm;
	5. Kojytė su užsispaudžiančiu fiksavimo ant kilpos galvutės mechanizmu.
4	Klausos kauliukų kampiniai protezai:
	1. Pagaminti iš titano ar platinos;
	2. Adaptuotas tvirtinimui prie priekalo ilgosios ataugos ir kilpos
	3. Lenkti 90° kampu.
5	Trumpalaikiai ventiliaciniai vamzdeliai, skirti timpanostomijai:
	1. Pagaminti iš titano, silikono arba fluoroplasto;
	2. Su viela;
	3. Vidinės angos diametras ne mažiau 1,0 mm;
	4. Išorinis diametras ne daugiau 2,8 mm.
6	Ilgalaikiai ventiliaciniai vamzdeliai, skirti timpanostomijai:
	1. Pagaminti iš silikono arba fluoroplasto;
	2. Turi būti T - formos;
	3. Vidinės angos diametras ne mažiau 1,1 mm;
	4. Ilgis turi būti nuo 10 iki 14 mm.

PRIVALOMI REIKALAVIMAI:

1. Nepriklausomai nuo dydžių kaina vienoje pirkimo dalyje turi būti vienoda. Dydžių kiekiai nustatomi užsakymo metu.
2. Bus vertinamos tik tiekėjo pasiūlytos ir gamintojo originaliame kataloge nurodytos prekės (turi būti nurodyti prekių kodai ir visi perkamai daliai privalomi reikalavimai).
3. Nebus priimami ir nebus vertinami tiekėjo pasiūlymai su gamintojo įsipareigojimu pagaminti prekes pagal poreikį ar gamintojo informaciniai raštai apie prekių atitikimą specifikacijai.
4. Tiekėjai su konkurso pasiūlymu turi pateikti po 1 pavyzdį iš 1 - 4 pirkimo dalių.
5. Pateikti ISI indeksą turinčių leidinių mokslinių publikacijų kopijas apie konkursui siūlomų priemonių efektyvumą ir saugumą.

**DIRBTINĖS KRAUJOTAKOS PALAIKYMŲ SISTEMŲ PIRKIMO
SPECIFIKACIJA_2017**

Pirkimo dalies Nr.	Priemonės pavadinimas ir techniniai reikalavimai
1	Uždaro kraujo apytakos tipo dirbtinės kraujotakos sistema (OKS3)
	Techniniai reikalavimai
1.1	Turi būti pilnai integruotas uždaras modulis su oksigenatoriumi, šilumos keitikliu;
1.2	Maksimali kraujotaka turi būti ne mažiau 6 l/min;
1.3	Oksigenatorius turi būti membraninis (kapiliarinis) su dideliu membraninio paviršiaus plotu (ne mažiau 1,75 m ² - 2,5 m ²);
1.4	Turi būti mažas plazmos pralaidumas (kapiliarų porų diametras ne daugiau 0,003 - 0,004 mikronų);
1.5	Slėgio kritimas turi būti mažiau nei 100 mmHg esant 4 l/min. tėkmei;
1.6	Veninio įtekėjimo anga turi būti 3/8";
1.7	Veninės magistralės skersmuo turi būti 3/8";
1.8	Modulio užpildymo tūris turi būti mažiau nei 1000 ml;
1.9	Turi būti ultragarsiniai oro ir skysčių davikliai ≥ 1 vnt.;
1.10	Turi būti automatinė oro pašalinimo iš veninio kraujo sistema;
1.11	Arterinio filtro tankis turi būti 20-40 mikronų;
1.12	Turi būti atšaka koronarinei perfuzijai;
1.13	Turi būti kraujo mėginių paėmimo lizdas;
1.14	Turi būti lizdas temperatūros davikliui;
1.15	Kontaktuojančios su krauju dalys turi būti padengtos kraujo baltymus ir ląsteles atstumiančia medžiaga (aukštas biosuderinamumas);
1.16	Centrifuginis siurblys turi būti suderintas darbui su <i>Performer CPB</i> dirbtinės kraujo apytakos aparatu arba pateikti kiekvienai ASPI pilnai sukomplektuotą aparatą;
1.17	Modulio magistralės turi būti pagamintos pagal pridėdamą brėžinį.
2	Ekstrakorporinės membraninės oksigenacinės sistemos (ECMO) suaugusiems (OKS4)
	Techniniai reikalavimai
2.1	Turi būti centrifuginė pompa suaugusiems;
2.2	Turi būti speciali sujungimo magistralė 1vnt.;
2.3	Turi būti membraninis oksigenatorius ilgalaikiam naudojimui (daugiau kaip 7 d.);
2.4	Turi būti arterinė ir veninė perkutaninės femoralinės kaniulės su jų įvedimui reikalingomis priemonėmis;
2.5	Turi būti šilumos keitiklis (jei neintegruotas oksigenatorius);
2.6	Kontaktuojančios su krauju dalys turi būti padengtos heparinu ar kita lygiaverte kraujo baltymus ir ląsteles atstumiančia medžiaga;

2.7	Sistema turi būti pritaikyta naudojimui su gamintojo „Medos“ <i>DeltaStream MDC</i> aparatu arba pateikti kiekvienai ASPI po 2 pilnai sukomplektuotus aparatus (iš viso 4 vnt.).
3	Ekstrakorporinės membraninės oksigenacinės sistemos suaugusiems (ECMO, trumpesniai naudojimui)
	Techniniai reikalavimai
3.1	Turi būti centrifuginė pompa suaugusiems;
3.2	Turi būti speciali sujungimo magistralė 1 vnt.;
3.3	Turi būti membraninis oksigenatorius tinkamas naudoti 3-5 paras;
3.4	Turi būti arterinė ir veninė perkutaninės femoralinės kaniulės su jų įvedimui reikalingomis priemonėmis;
3.5	Turi būti šilumos keitiklis (jei neintegruotas oksigenatorius);
3.6	Kontaktuojančios su krauju dalys turi būti padengtos heparinu ar kita lygiaverte;
3.7	Sistema turi būti pritaikyta naudojimui su gamintojo „Medos“ <i>DeltaStream MDC</i> aparatu arba pateikti kiekvienai ASPI po 2 pilnai sukomplektuotus aparatus (iš viso 4 vnt.).
4	Mechaninė kraujotakos palaikymo sistema suaugusiems (OKS6)
	Techniniai reikalavimai
4.1	Maksimali kraujotaka turi būti ne mažiau 8 l/min.;
4.2	Siurblio užpildymo tūris turi būti < 35 ml;
4.3	Maksimalus siurblio greitis turi būti ne mažiau 5000 aps./min.;
4.4	Jungtys su magistralėmis turi būti 3/8";
4.5	Maksimalus darbinis slėgis turi būti > 500 mmHg;
4.6	Išorinė pastovios kraujo tėkmės sistema turi būti skirta širdies nepakankamumui gydyti iki 30 parų. Tinkama naudoti monoventrikuliniam ir biventrikuliniam asistavimui.

Privalomi reikalavimai:

1. Tiekėjas, siūlydamas dirbtinės kraujotakos palaikymo sistemas, privalo pateikti ne mažiau dviejų ISI indeksą (nurodyti ISI indekso numerį) turinčiame leidinyje išspausdintų mokslinių publikacijų apie atliktas prekės studijas, patvirtinančias teigiamus jos taikymo rezultatus, kopijas.
2. Antroje pirkimo dalyje visos siūlomos sistemos dalys turi būti pritaikytos naudoti ne trumpesnę laiką nei 2.3 punkte nurodytas oksigenatorius.
3. Trečioje pirkimo dalyje visos siūlomos sistemos dalys turi būti pritaikytos naudoti ne trumpesnę laiką nei 3.3 punkte nurodytas oksigenatorius.

DIRBTINIŲ ŠIRDIES VOŽTUVŲ PIRKIMO SPECIFIKACIJA_2017

Pirkimo. dalies Nr.	Priemonės pavadinimas ir techniniai reikalavimai
1.	Dirbtinis biologinis perikardinis širdies vožtuvo protezas
1.1	Širdies vožtuvo protezas turi būti skirtas protezuoti aortos vožtuvą
1.2	Širdies vožtuvo protezas turi būti apdorotas prieš kalkėjimą
1.3	Ant širdies vožtuvo protezo karkaso turi būti rentgenokontrastinės žymos
1.4	Širdies vožtuvo protezo, skirto protezuoti aortos vožtuvą, burės turi būti pagamintos iš širdiplėvės (perikardo)
2.	Aortos šaknies protezas
2.1	Aortos vožtuvo protezas turi būti gyvulinės kilmės protezas (vožtuvas ir kraujagyslė), atitinkantis aortos šaknies anatomiją
2.2	Aortos vožtuvo protezas turi būti apdorotas prieš kalkėjimą

Bendrieji reikalavimai:

1. Kartu su vožtuvų protezais turi būti pateikiami matuoklių komplektai (pagal poreikį iki 10 vienetų).
2. Turi būti pasiūlyti visų dydžių gamintojo gaminami vožtuvų protezai, kurių kaina turi būti vienoda.
3. Apie siūlomus vožtuvų protezus turi būti pateiktos ne mažiau nei 3 mokslinių publikacijų, ISI indeksą (Impact Factor) turinčiuose leidiniuose, kopijos apie gerus pooperacinius rezultatus.

Biudžetinė įstaiga
Europos aikštė 1,
03505 Vilnius

Tel. (8 5) 236 4100
Faks. (8 5) 236 4111
El. p. vlk@vlk.lt
<http://www.vlk.lt>
<http://www.facebook.com/vlk.lt>

Duomenys kaupiami ir
saugomi Juridinių asmenų
registre, kodas 191351679
PVM mokėtojo kodas
LT 100000950313



**TRACHEO-EZOFAGINIŲ KALBAMŲJŲ PROTEZŲ IR JŲ PRIEDŲ PIRKIMO
SPECIFIKACIJA_2017**

Pirkimo dalies Nr.	Priemonės pavadinimas ir techniniai reikalavimai
1.	Tracheo-ezofaginis kalbamasis protezas:
	1.1. Protezas turi būti pagamintas iš silikono;
	1.2. Protezas turi būti pateiktas jau paruoštoje sterilioje „vieno žingsnio“ įvedimo sistemoje;
	1.3. Protezo stemplinis ir trachėjinis flanšai stabilūs, stemplinis flanšas turi būti storesnis nei trachėjinis, tačiau ne storesnis nei 1,5 mm;
	1.4. Protezo vožtuvas esantis vidinėje protezo dalyje pagamintas iš fluoroplasto arba lygiavertės medžiagos pasižyminčios antibakterinėmis savybėmis;
	1.5. Protezo korpusas iš vidaus turi būti sustiprintas plastikiniu žiedu, kuris pagamintas iš Candida grybeliui atsparios medžiagos;
	1.6. Protezas turi būti rentgenokonstrastinis;
	1.7. Vožtuvas iš stemplinės dalies turi būti apsaugotas 360° silikoniniu apvadu, neleidžiančiu stemplės gleivinei prilipti prie vožtuvo;
	1.8. Vidinis protezo diametras turi būti ne mažesnis nei 5 mm, išorinis diametras – ne didesnis nei 7,5 mm, protezo ilgis turi būti nuo 4 iki 15 mm (ne mažiau kaip 6 skirtingų ilgių);
	1.9. Protezas pritaikytas įvedimui dviem būdais: tiek retrogradiniu, tiek anterogradiniu;
	1.10. Kartu su protezu pateikiami priedai: praplėtiklis, šepetėliai protezui valyti, praplovimo “kriaušė”, kamštelis vožtuvui uždaryti, silikoninis žiedas, skirtas sumažinti pratekėjimą aplink vožtuvą.
2.	Tracheo-ezofaginis kalbamasis protezas anterogradiniam įvedimui:
	2.1. Protezas turi būti pagamintas iš silikono;
	2.2. Protezas turi būti pateiktas jau paruoštoje sterilioje „trijų žingsnių“ įvedimo sistemoje;
	2.3. Protezo stemplinis ir trachėjinis flanšai stabilūs, stemplinis flanšas storesnis nei trachėjinis, tačiau ne storesnis nei 1,5 mm;
	2.4. Protezo vožtuvas esantis vidinėje protezo dalyje pagamintas iš fluoroplasto arba lygiavertės medžiagos - pasižyminčios antibakterinėmis savybėmis;
	2.5. Protezo korpusas iš vidaus turi būti sustiprintas plastikiniu žiedu, kuris pagamintas iš Candida grybeliui atsparios medžiagos;
	2.6. Protezas turi būti rentgenokonstrastinis;
	2.7. Vožtuvas iš stemplinės dalies turi būti apsaugotas 360° silikoniniu apvadu, neleidžiančiu stemplės gleivinei prilipti prie vožtuvo;
	2.8. Vidinis protezo diametras turi būti ne mažesnis nei 5 mm, išorinis diametras – ne didesnis nei 7,5 mm, protezo ilgis nuo 8 mm iki 12,5 mm (ne mažiau kaip 3 skirtingų ilgių);
	2.9. Protezas turi būti įvedamas retrogradiniu būdu.
	2.10. Kartu su protezu vienoje pakuotėje pateikiami priedai: praplėtiklis su protezo pozicionavimo kilpele, punkcinė lenkta adata, ryklės apsauga nuo pradūrimo, pravedėjas.

3.	Oro filtrai tracheo-ezofaginiams kalbamiems protezams ir juos laikančių plokštelių rinkinys:
	Rinkinį sudaro:
	3.1. Šilumos ir drėgmės apykaitą reguliuojantis (angl.: Heat and Moisture Exchanger) arba lygiavertis filtras, kuris gali būti naudojamas ne mažiau kaip 24 val., su centre pirštu uždaru kalbos vožtuvėliu - ne mažiau kaip 30 vnt.;
	3.2. Šilumos ir drėgmės apykaitą reguliuojantis (angl.: Heat and Moisture Exchanger) arba lygiavertis filtras su padidintu oro pralaidumu, naudojamas ne mažiau kaip 24 val., su centre pirštu uždaru kalbos vožtuvėliu - ne mažiau kaip 30 vnt.;
	3.3. Lipni plokštelė, hidrokoloidinė, absorbuojanti drėgmę, naudojama alergiškiems ligoniams, naudojimo terminas turi būti ne mažesnis nei 36 val. - ne mažiau kaip 10 vnt.;
	3.4. Lipni plokštelė, labai lanksti, naudojimo terminas turi būti ne mažesnis nei 48 val. - ne mažiau kaip 10 vnt.;
	3.5. Lipni plokštelė, kuri turi būti labai lanksti, naudojimo terminas turi būti ne mažesnis nei 24 val. - ne mažiau kaip 10 vnt.;
	3.6. Lipni plokštelė, kuri turi būti išgaubta į šonus (ne apvali), skirta ligoniams su gilia ir netaisyklingos formos tracheostoma, naudojimo terminas turi būti ne mažesnis nei 48 val. - ne mažiau kaip 5 vnt.;
	3.7. Tracheo-ezofaginio kalbamojo protezo gaubtas, skirtas naudoti prausiantis duše - 1 vnt.
	3.8. Tracheostominis vamzdelis silikoninis su žiedu, vidinis skersmuo nuo 9,5 iki 13,5 mm, ilgis pasirinktinai 36 ar 55 mm - 1 vnt. (ne mažiau 4 skirtingų skersmenų).

Privalomieji reikalavimai:

1. Pateikti ne mažiau dviejų ISI indeksą turinčiame leidinyje išspausdintų mokslinių publikacijų apie atliktas prekės studijas, patvirtinančias teigiamus jos taikymo rezultatus, kopijų.
2. Pasiūlytų prekių kaina toje pačioje pirkimo dalyje turi būti vienoda, neatsižvelgiant į jų dydį.
3. Perkančiajai organizacijai pareikalavus, turi būti pateikti siūlomų prekių pavyzdžiai.

**DIRBTINĖS KRAUJOTAKOS PALAIKYMŲ SISTEMŲ PIRKIMO
SPECIFIKACIJA_2017**

Pirkimo dalies Nr.	Priemonės pavadinimas ir techniniai reikalavimai
1	Uždaro kraujo apytakos tipo dirbtinės kraujotakos sistema (OKS3)
	Techniniai reikalavimai
1.1	Turi būti pilnai integruotas uždaras modulis su oksigenatoriumi, šilumos keitikliu;
1.2	Maksimali kraujotaka turi būti ne mažiau 6 l/min;
1.3	Oksigenatorius turi būti membraninis (kapiliarinis) su dideliu membraninio paviršiaus plotu (ne mažiau 1,75 m ² - 2,5 m ²);
1.4	Turi būti mažas plazmos pralaidumas (kapiliarų porų diametras ne daugiau 0,003 - 0,004 mikronų);
1.5	Slėgio kritimas turi būti mažiau nei 100 mmHg esant 4 l/min. tėkmei;
1.6	Veninio įtekėjimo anga turi būti 3/8";
1.7	Veninės magistralės skersmuo turi būti 3/8";
1.8	Modulio užpildymo tūris turi būti mažiau nei 1000 ml;
1.9	Turi būti ultragarsiniai oro ir skysčių davikliai ≥ 1 vnt.;
1.10	Turi būti automatinė oro pašalinimo iš veninio kraujo sistema;
1.11	Arterinio filtro tankis turi būti 20-40 mikronų;
1.12	Turi būti atšaka koronarinei perfuzijai;
1.13	Turi būti kraujo mėginių paėmimo lizdas;
1.14	Turi būti lizdas temperatūros davikliui;
1.15	Kontaktuojančios su krauju dalys turi būti padengtos kraujo baltymus ir ląsteles atstumiančia medžiaga (aukštas biosuderinamumas);
1.16	Centrifuginis siurblys turi būti suderintas darbui su <i>Performer CPB</i> dirbtinės kraujo apytakos aparatu arba pateikti kiekvienai ASPI pilnai sukomplektuotą aparatą;
1.17	Modulio magistralės turi būti pagamintos pagal pridedamą brėžinį.
2	Ekstrakorporinės membraninės oksigenacinės sistemos (ECMO) suaugusiems (OKS4)
	Techniniai reikalavimai
2.1	Turi būti centrifuginė pompa suaugusiems;
2.2	Turi būti speciali sujungimo magistralė 1vnt.;
2.3	Turi būti membraninis oksigenatorius ilgalaikiam naudojimui (daugiau kaip 7 d.);
2.4	Turi būti arterinė ir veninė perkutaninės femoralinės kaniulės su jų įvedimui reikalingomis priemonėmis;
2.5	Turi būti šilumos keitiklis (jei neintegruotas oksigenatorius);
2.6	Kontaktuojančios su krauju dalys turi būti padengtos heparinu ar kita lygiaverte kraujo baltymus ir ląsteles atstumiančia medžiaga;

2.7	Sistema turi būti pritaikyta naudojimui su gamintojo „Medos“ <i>DeltaStream MDC</i> aparatu arba pateikti kiekvienai ASPI po 2 pilnai sukomplektuotus aparatus (iš viso 4 vnt.).
3	Ekstrakorporinės membraninės oksigenacinės sistemos suaugusiems (ECMO, trumpesniai naudojimui)
	Techniniai reikalavimai
3.1	Turi būti centrifuginė pompa suaugusiems;
3.2	Turi būti speciali sujungimo magistralė 1vnt.;
3.3	Turi būti membraninis oksigenatorius tinkamas naudoti 3-5 paras;
3.4	Turi būti arterinė ir veninė perkutaninės femoralinės kaniulės su jų įvedimui reikalingomis priemonėmis;
3.5	Turi būti šilumos keitiklis (jei neintegruotas oksigenatorius);
3.6	Kontaktuojančios su krauju dalys turi būti padengtos heparinu ar kita lygiaverte;
3.7	Sistema turi būti pritaikyta naudojimui su gamintojo „Medos“ <i>DeltaStream MDC</i> aparatu arba pateikti kiekvienai ASPI po 2 pilnai sukomplektuotus aparatus (iš viso 4 vnt.).
4	Mechaninė kraujotakos palaikymo sistema suaugusiems (OKS6)
	Techniniai reikalavimai
4.1	Maksimali kraujotaka turi būti ne mažiau 8 l/min.;
4.2	Siurblio užpildymo tūris turi būti < 35 ml;
4.3	Maksimalus siurblio greitis turi būti ne mažiau 5000 aps./min.;
4.4	Jungtys su magistralėmis turi būti 3/8";
4.5	Maksimalus darbinis slėgis turi būti > 500 mmHg;
4.6	Išorinė pastovios kraujo tėkmės sistema turi būti skirta širdies nepakankamumui gydyti iki 30 parų. Tinkama naudoti monoventrikuliniam ir biventrikuliniam asistavimui.

Privalomi reikalavimai:

1. Tiekėjas, siūlydamas dirbtinės kraujotakos palaikymo sistemas, privalo pateikti ne mažiau dviejų ISI indeksą (nurodyti ISI indekso numerį) turinčiame leidinyje išspausdintų mokslinių publikacijų apie atliktas prekės studijas, patvirtinančias teigiamus jos taikymo rezultatus, kopijas.
2. Antroje pirkimo dalyje visos siūlomos sistemos dalys turi būti pritaikytos naudoti ne trumpesnę laiką nei 2.3 punkte nurodytas oksigenatorius.
3. Trečioje pirkimo dalyje visos siūlomos sistemos dalys turi būti pritaikytos naudoti ne trumpesnę laiką nei 3.3 punkte nurodytas oksigenatorius.

DIRBTINIŲ ŠIRDIES VOŽTUVŲ PIRKIMO KONKURSO SPECIFIKACIJA

Pirkimo dalies Nr.	Pirkimo dalies pavadinimas
1.	Dirbtinis mechaninis širdies vožtuvo protezas
1	Širdies vožtuvo protezas turi būti skirtas protezuoti aortos ir mitralinį vožtuvą
2	Širdies vožtuvo protezas turi būti pasukamas ir išlaikantis pasukimo poziciją
3	Širdies vožtuvo protezo konstrukcija - dviburis, pagamintas iš anglies pirolito
2.	Dirbtinis mechaninis širdies vožtuvo protezas
1	Širdies vožtuvo protezas turi būti skirtas protezuoti aortos vožtuvą
2	Širdies vožtuvo protezas turi būti pasukamas ir išlaikantis pasukimo poziciją
3	Širdies vožtuvo protezo konstrukcija - dviburis, pagamintas iš anglies pirolito
3.	Dirbtinis mechaninis širdies vožtuvo protezas
1	Širdies vožtuvo protezas turi būti skirtas protezuoti mitralinį vožtuvą
2	Širdies vožtuvo protezas turi būti pasukamas ir išlaikantis pasukimo poziciją
3	Širdies vožtuvo protezo konstrukcija - dviburis, pagamintas iš anglies pirolito
4.	Dirbtinis biologinis širdies vožtuvo protezas
1	Širdies vožtuvo protezas turi būti skirtas protezuoti aortos ir mitralinį vožtuvą
2	Širdies vožtuvo protezas turi būti apdorotas prieš kalkėjimą
3	Ant širdies vožtuvo protezo karkaso turi būti rentgenokontrastinės žymos
4	Širdies vožtuvo protezo, skirto protezuoti aortos vožtuvą, žiedai turi būti arkos formos
5.	Dirbtinis biologinis širdies vožtuvo protezas
1	Širdies vožtuvo protezas turi būti skirtas protezuoti aortos vožtuvą
2	Širdies vožtuvo protezas turi būti apdorotas prieš kalkėjimą
3	Ant širdies vožtuvo protezo karkaso turi būti rentgenokontrastinės žymos
4	Širdies vožtuvo protezo žiedai turi būti arkos formos
6.	Dirbtinis biologinis širdies vožtuvo protezas
1	Širdies vožtuvo protezas turi būti skirtas protezuoti mitralinį vožtuvą
2	Širdies vožtuvo protezas turi būti apdorotas prieš kalkėjimą
3	Ant širdies vožtuvo protezo karkaso turi būti rentgenokontrastinės žymos
7.	Žiedas skirtas mitralinio vožtuvo žiedo plastikai
1	Žiedas turi turėti ištisinį (be tarpų) karkasą, kurio viena dalis kieta, o kita dalis - pusiau kieta
2	Žiedo manžetė turi būti austa arba megzta
8.	Žiedas su balno formos išlinkimu, atitinkančiu anatomicinio žiedo formą
1	Žiedo karkas turi būti kietas, pagamintas iš titano, kontrastuojantis rentgeno spinduliuose ir leidžiantis atlikti magnetinio rezonanso tyrimą
2	Žiedas turi būti asimetrinės balno formos
3	Žiedo priekinis ir užpakalinis išlinkimai turi būti išlinkę į prieširdžio pusę
4	Žiedo manžetė turi būti austa arba megzta

Pirkimo dalies Nr.	Pirkimo dalies pavadinimas
9.	Aortos konduitas (aortos vožtuvo protezas su dirbtine kraujagysle)
1	Aortos vožtuvo protezas turi atitikti mechaniniams vožtuvų protezams keliamus reikalavimus (nurodyta šios specifikacijos 1 ir 2 pirkimo dalyse)
2	Dirbtinė kraujagyslė, skirta aortos segmento pakeitimui, turi būti impregnuota
10.	Biologinis (gyvulinės kilmės) aortos šaknies protezas
1	Aortos vožtuvo protezas turi būti natūralus gyvulinės kilmės protezas (ne dirbtiniu būdu padarytas)
2	Biologinis aortos šaknies protezas turi atitikti natūralią aortos šaknies anatomiją (turi turėti tris Valsalvos sinusus, 2 vainikinių arterijų žiotis ir triburį vožtuvą)
3	Aortos vožtuvo protezas turi būti apdorotas prieš kalkėjimą
11.	Dirbtinis biologinis konduitas, skirtas protezuoti plaučių arterijai ir jos vožtuvą
1	Konduitas turi būti minkštas be karkaso
2	Konduitas gali būti pagamintas iš jaučio <i>vena jugularis</i> su vožtuvu arba iš žmogaus donoro plaučių arterijos su vožtuvu
12.	Žiedas skirtas trivarčio vožtuvo žiedo plastikai
1	Žiedas turi turėti karkasą
2	Žiedo manžetė turi būti austa arba megzta

Bendrieji reikalavimai:

1. Kartu su kiekvienos rūšies vožtuvų protezais ir žiedais turi būti pateikiami matuoklių komplektai (kiekvienai rūšiai pagal poreikį iki 10 vienetų).
2. Visose pirkimo dalyse turi būti pasiūlyti visų dydžių gamintojo gaminami vožtuvų protezai ir žiedai, kurių kaina turi būti vienoda.
3. Apie siūlomus vožtuvų protezus ir žiedus turi būti pateiktos ne mažiau nei 3 mokslinių publikacijų, ISI indeksą (*Impact Factor*) turinčiuose leidiniuose, kopijos apie gerus pooperacinius rezultatus.
4. To paties modelio prekės kaina skirtingose pirkimo dalyse turi būti vienoda.

OKSIGENATORIŲ PIRKIMO KONKURSO SPECIFIKACIJA

Pirk. dal. Nr.	Pirkimo dalies pavadinimas
1	Oksigenatoriai suaugusiems standartinėms perfuzijoms
	Techniniai reikalavimai
1.1	Maksimali kraujotaka turi būti ne mažiau 6 l/min;
1.2	Oksigenatorius turi būti membraninis (kapiliarinis);
1.3	Turi būti integruotas šilumos keitiklis;
1.4	Veninio-kardiotominio rezervuaro tūris turi būti $\geq 3,5$ l;
1.5	Veninio įtekėjimo anga turi būti 1/2";
1.6	Veninių magistralių diametras turi būti 1/2";
1.7	Turi būti integruota recirkuliacinė magistralė;
1.8	Statinis užpildymo tūris turi būti ne daugiau 300 ml;
1.9	Dinaminis tūris turi būti ne daugiau 750 ml;
1.10	Turi būti lizdas temperatūros davikliui;
1.11	Turi būti kraujo mėginių paėmimo įrengimas;
1.12	Turi būti atšaka koronarinei perfuzijai;
1.13	Veninis-kardiotominis žiedas turi būti nuimamas pooperaciniam drenažui;
1.14	Modulio magistralės turi būti pagamintos pagal pridedamą brėžinį.
2	Aukšto biosuderinamumo oksigenatoriai suaugusiems, skirti prailgintos trukmės perfuzijoms
	Techniniai reikalavimai
2.1	Maksimali kraujotaka turi būti ne mažiau 6 l/min;
2.2	Oksigenatorius turi būti membraninis (kapiliarinis);
2.3	Turi būti integruotas šilumos keitiklis;
2.4	Veninio-kardiotominio rezervuaro tūris turi būti $\geq 3,5$ l;
2.5	Veninio įtekėjimo anga turi būti 1/2";
2.6	Veninių magistralių diametras turi būti 1/2";
2.7	Turi būti integruota recirkuliacinė magistralė;
2.8	Turi būti mažas statinis užpildymo tūris (ne daugiau 270 ml) derinyje su dideliu membraninio paviršiaus plotu (ne mažiau 2,5 kv. m.);
2.9	Dinaminis tūris turi būti ne daugiau 750 ml;
2.10	Turi būti lizdas temperatūros davikliui;
2.11	Turi būti kraujo mėginių paėmimo įrengimas;
2.12	Turi būti atšaka koronarinei perfuzijai;
2.13	Turi būti veninis-kardiotominis žiedas nuimamas pooperaciniam drenažui;
2.14	Kontaktuojančios su krauju dalys turi būti padengtos kraujo baltymus ir ląsteles atstumiančia medžiaga (aukštas biosuderinamumas);
2.15	Modulio magistralės turi būti pagamintos pagal pridedamą brėžinį.
3	Uždaro kraujo apytakos tipo dirbtinės kraujotakos sistema

Pirk. dal. Nr.	Pirkimo dalies pavadinimas
	Techniniai reikalavimai
3.1	Turi būti pilnai integruotas uždaras modulis su oksigenatoriumi, šilumos keitikliu;
3.2	Maksimali kraujotaka turi būti ne mažiau 6 l/min;
3.3	Oksigenatorius turi būti membraninis (kapiliarinis) su dideliu membraninio paviršiaus plotu (ne mažiau 1,75 m ² - 2,5 m ²);
3.4	Turi būti mažas plazmos pralaidumas (kapiliarų porų diametras ne daugiau 0,003 - 0,004 mikronų);
3.5	Slėgio kritimas turi būti mažiau nei 100 mmHg esant 4 l/min. tėkmei;
3.6	Veninio įtekėjimo anga turi būti 3/8";
3.7	Veninės magistralės skersmuo turi būti 3/8";
3.8	Modulio užpildymo tūris turi būti mažiau nei 1000 ml;
3.9	Turi būti ultragarsiniai oro ir skysčių davikliai 2 vnt.;
3.10	Turi būti automatinė oro pašalinimo iš veninio kraujo sistema;
3.11	Arterinio filtro tankis turi būti 20-40 mikronų;
3.12	Turi būti atšaka koronarinei perfuzijai;
3.13	Turi būti kraujo mėginių paėmimo lizdas;
3.14	Turi būti lizdas temperatūros davikliui;
3.15	Kontaktuojančios su krauju dalys turi būti padengtos kraujo baltymus ir ląsteles atstumiančia medžiaga (aukštas biosuderinamumas);
3.16	Centrifuginis siurblys turi būti suderintas darbui su <i>Performer CPB</i> dirbtinės kraujo apytakos aparatu arba pateikti kiekvienai ASPĮ pilnai sukomplektuotą aparatą;
3.17	Modulio magistralės turi būti pagamintos pagal pridedamą brėžinį.
4	Ekstrakorporinės membraninės oksigenacinės sistemos (ECMO) suaugusiems
	Techniniai reikalavimai
4.1	Turi būti centrifuginė pompa suaugusiems;
4.2	Turi būti speciali sujungimo magistralė 1 vnt.;
4.3	Turi būti membraninis oksigenatorius ilgalaikiam naudojimui (daugiau kaip 7 d.);
4.4	Turi būti arterinė ir veninė perkutaninės femoralinės kaniulės su jų įvedimui reikalingomis priemonėmis;
4.5	Turi būti šilumos keitiklis (jei neintegruotas oksigenatorius);
4.6	Kontaktuojančios su krauju dalys turi būti padengtos heparinu ar kita lygiaverte kraujo baltymus ir ląsteles atstumiančia medžiaga;
4.7	Sistema turi būti pritaikyta naudojimui su gamintojo „Maquet“ <i>Rotaflow</i> aparatu arba pateikti kiekvienai ASPĮ po 2 pilnai sukomplektuotus aparatus (iš viso 4 vnt.).
5	Ekstrakorporinės membraninės oksigenacinės sistemos suaugusiems (ECMO, trumpesniajam naudojimui)
	Techniniai reikalavimai
5.1	Turi būti centrifuginė pompa suaugusiems;
5.2	Turi būti speciali sujungimo magistralė 1 vnt.;
5.3	Turi būti membraninis oksigenatorius tinkamas naudoti 3-5 paras;
5.4	Turi būti arterinė ir veninė perkutaninės femoralinės kaniulės su jų įvedimui reikalingomis priemonėmis;
5.5	Turi būti šilumos keitiklis (jei neintegruotas oksigenatorius);

Pirk. dal. Nr.	Pirkimo dalies pavadinimas
5.6	Kontaktuojančios su krauju dalys turi būti padengtos heparinu ar kita lygiaverte kraujo baltymus ir ląsteles atstumiančia medžiaga;
5.7	Sistema turi būti pritaikyta naudojimui su gamintojo „Maquet“ <i>Rotaflow</i> aparatu arba pateikti kiekvienai ASPĮ po 2 pilnai sukomplektuotus aparatus (iš viso 4 vnt.).
6	Mechaninė kraujotakos palaikymo sistema suaugusiems
	Techniniai reikalavimai
6.1	Maksimali kraujotaka turi būti ne mažiau 9 l/min.;
6.2	Užpildymo tūris turi būti < 35 ml;
6.3	Maksimalus siurblio greitis turi būti ne mažiau 5000 aps./min.;
6.4	Jungtys su magistralėmis turi būti 3/8";
6.5	Maksimalus darbinis slėgis turi būti > 500 mmHg;
6.6	Išorinė pastovios kraujo tėkmės sistema turi būti skirta širdies nepakankamumui gydyti iki 30 parų. Tinkama naudoti monoventrikuliniam ir biventrikuliniam asistavimui.
7	Ekstrakorporinės membraninės oksigenacijos sistemos (ECMO) vaikams ir naujagimiams
	Techniniai reikalavimai
7.1	Turi būti centrifuginė pompa vaikams ir naujagimiams;
7.2	Turi būti membraninis oksigenatorius vaikams ilgalaikiam naudojimui (ne mažiau 7 d.);
7.3	Turi būti arterinė ir veninė femoralinės kaniulės vaikams su jų įvedimui reikalingomis priemonėmis;
7.4	Visos kontaktuojančios su krauju dalys (kaniulės, oksigenatorius) turi būti dengtos heparinu ar kita lygiaverte kraujo baltymus ir ląsteles atstumiančia medžiaga;
7.5	Turi būti pateiktas sukomplektuotas aparatas sistemos naudojimui (1 vnt.).
8	Mechaninė kraujotakos palaikymo sistema vaikams
	Techniniai reikalavimai
8.1	Maksimali kraujotaka turi būti ne mažiau 1,5 l/min.;
8.2	Užpildymo tūris turi būti < 20 ml;
8.3	Maksimalus siurblio greitis turi būti ne mažiau 5000 aps./min.;
8.4	Jungtys su magistralėmis - 1/4";
8.6	Išorinė pastovios kraujo tėkmės sistema turi būti skirta širdies nepakankamumui gydyti iki 30 parų. Tinkama naudoti monoventrikuliniam ir biventrikuliniam asistavimui.

Privalomi reikalavimai:

1. Oksigenatoriai turi būti siūlomi po 1 vnt. (ne pakuotėmis).
2. Tiekėjas, siūlydamas oksigenatorius ar ECMO sistemas, privalo pateikti ne mažiau dviejų ISI indeksą (nurodyti ISI indekso numerį) turinčiame leidinyje išspausdintų mokslinių publikacijų apie atliktas prekės studijas, patvirtinančias teigiamus jos taikymo rezultatus, kopijas.
3. Ketvirtoje pirkimo dalyje visos siūlomos sistemos dalys turi būti pritaikytos naudoti ne trumpesnę laiką nei 4.3 punkte nurodytas oksigenatorius.
4. Penktoje pirkimo dalyje visos siūlomos sistemos dalys turi būti pritaikytos naudoti ne trumpesnę laiką nei 5.3 punkte nurodytas oksigenatorius.
5. Septintoje pirkimo dalyje visos siūlomos sistemos dalys turi būti pritaikytos naudoti ne trumpesnę laiką nei 7.2 punkte nurodytas oksigenatorius.

TRACHĖJOS IR STEMPLĖS STENTŲ PIRKIMO KONKURSO SPECIFIKACIJA

Pirkimo dalies Nr.	Priemonės pavadinimas ir techniniai reikalavimai
1.	Vienodo išorinio skersmens silikoninis stentas trachėjos ir bronchų stentavimui:
	1.1. Stentas turi būti pagamintas iš silikono, kurio rūšis nurodoma kaip "į audinius implantuojamas silikonas" - tinkamas naudoti ne trumpiau 90 dienų;
	1.2. Stento išorinis skersmuo turi būti nuo 10 mm - 20 mm, (diametrai graduoti 1-2 mm žingsniu), ilgis - 20 mm - 100 mm, (ilgiai graduoti 5-6 mm žingsniu);
	1.3. Stento sienelės storis t.b. 1,0-1,5 mm (ne mažiau 2 skirtingų storių).
	1.4. Stento vidinis paviršius turi būti pagamintas pagal "itin glotnaus paviršiaus" technologiją;
	1.5. Stento sienelės turi būti su iškilimais (karputėmis) antimigracijai
	1.6. Stento galų briaunos turi būti kūginės formos;
	1.7. Stentas turi būti rentgenokonstrastinis (baltas);
	1.8. Stentas turi būti įvedamas į trachėją ir/ar bronchus per nelankstų (rigidinį) bronchoskopą stentų aplikatorių rinkinio pagalba;
	1.9. Stentas ir jo priedai turi būti sterilioje pakuotėje.
2.	Silikoninis "Y" formos stentas trachėjos bifurkacijos stentavimui:
	2.1. Stentas turi būti pagamintas iš silikono, kurio rūšis nurodoma kaip "į audinius implantuojamas silikonas" - tinkamas naudoti ne trumpiau 90 dienų;
	2.2. Stento trachėjinės atšakos išorinis skersmuo t. b. nuo 12-18 mm, abiejų pagrindinių bronchų atšakų išorinis skersmuo t.b. 10-14 mm;
	2.3. Stento trachėjinės atšakos ilgis turi būti ne mažiau 100 mm, dešiniojo pagrindinio broncho atšakos ilgis turi būti ne mažiau 20 mm, kairio pagrindinio broncho atšakos ilgis turi būti ne mažiau 40 mm;
	2.4. Stento sienelės storis t.b. 1,0-1,5 mm (ne mažiau 2 skirtingų storių).
	2.5. Stento vidinis paviršius turi būti pagamintas pagal "itin glotnaus paviršiaus" technologiją;
	2.6. Stento sienelės turi būti su iškilimais (karputėmis) antimigracijai;
	2.7. Stento galų briaunos turi būti kūginės formos;
	2.8. Stentas turi būti rentgenokonstrastinis (baltas);
	2.9. Stentas ir jo priedai turi būti sterilioje pakuotėje.
3.	Vienodo išorinio skersmens "T" formos stentas trachėjos ir bronchų stentavimui:
	3.1. Stentas turi būti pagamintas iš silikono, kurio rūšis nurodoma kaip "į audinius implantuojamas silikonas" - tinkamas naudoti ne trumpiau 90 dienų;
	3.2. Stento išorinis skersmuo turi būti nuo 11 iki 15 mm;
	3.3. Stento vidinis paviršius turi būti pagamintas pagal "itin glotnaus paviršiaus" technologiją;
	3.4. Stento išorinė atšaka turi turėti kamštuką bei išorinius žiedinius fiksatorius; jos ilgis mažiausiai 45 mm;
	3.5. Stentas turi būti rentgenokonstrastinis;
	3.6. Kiekvienos stento endotrachėjinės atšakos (oralinės ir aboralinės) ilgis turi būti ne mažiau kaip 70 mm;
	3.7. Stentas ir jo priedai turi būti sterilioje pakuotėje.
4.	"T" formos stentas trachėjos ir bronchų stentavimui su manžete oralinės atšakos blokavimui:
	4.1. Stentas turi būti pagamintas iš silikono, kurio rūšis nurodoma kaip "į audinius implantuojamas silikonas" - tinkamas naudoti ne trumpiau 90 dienų;
	4.2. Stento išorinis skersmuo turi būti nuo 11 iki 15 mm;
	4.3. Stento vidinis paviršius turi būti pagamintas pagal "itin glotnaus paviršiaus" technologiją;
	4.4. Stento kaklinė atšaka turi turėti kamštuką ir išorinius žiedinės formos fiksatorius;
	4.5. Stentas turi būti rentgenokonstrastinis;
	4.6. Stentas ir jo priedai turi būti sterilioje pakuotėje.
5.	Dvejopo išorinio skersmens silikoninis trachėjos "T" formos stentas su konuso formos oraliniu galu, adaptuotu poklostinei gerklių sričiai:
	5.1. Stentas turi būti pagamintas iš silikono, kurio rūšis nurodoma kaip "į audinius implantuojamas silikonas" - tinkamas naudoti ne trumpiau 90 dienų;

	5.2. Hypolarynx sričiai skirtos stento atšakos išorinis skersmuo turi būti 10 mm, aboralinės stento atšakos spindis turi būti 13 mm;
	5.3. Stento vidinis paviršius turi būti pagamintas pagal "itin glotnaus paviršiaus" technologiją;
	5.4. Stento kaklinė atšaka turi turėti kamštuką ir išorinius žiedinės formos fiksatorius;
	5.5. Stentas turi būti rentgenokontrastinis;
	5.6. Stentas ir jo priedai turi būti sterilioje pakuotėje.
6.	Dinaminis "Y" formos stentas trachėjos bifurkacijos stentavimui:
	6.1. Stentas turi būti pagamintas iš silikono, kurio rūšis nurodoma kaip "į audinius implantuojamas silikonas" - tinkamas naudoti ne trumpiau 90 dienų;
	6.2. Stento trachėjinės atšakos vidinis skersmuo turi būti 13 -15 mm;
	6.3. Stento vidinis paviršius turi būti pagamintas pagal "itin glotnaus paviršiaus" technologiją;
	6.4. Stento trachėjinės atšakos ilgis turi būti ne mažiau 110 mm, kairės pagrindinio broncho atšakos ilgis turi būti ne mažiau 30mm, dešinės pagrindinio broncho atšakos ilgis turi būti ne mažiau 20 mm;
	6.5. Stento forma turi būti anatominė - turi būti atitinkamai, kremzlinės ir membraninės trachėjos dalies atitikmuo;
	6.6. Stento trachėjinė atšaka turi būti sutvirtinta nitinolio pusžiedžiais;
	6.7. Stentas ir jo priedai turi būti sterilioje pakuotėje.
7.	Pintas Y formos stentas trachėjos bifurkacijos stentavimui:
	7.1. Stentas turi būti pagamintas iš nitinolio (nikelio-titano lydinio); Nitinolinio siūlo skersmuo turi būti ne mažesnis nei 0,26 mm.
	7.2. Stento trachėjinės atšakos vidinis skersmuo turi būti 12 -18 mm;
	7.3. Stento vidinis paviršius turi būti padengtas silikono plėvele;
	7.4. Stentas ir jo priedai turi būti sterilioje pakuotėje.
8.	Pinti stentai trachėjos ir bronchų stentavimui:
	8.1. Stento karkaso pynė turi būti pagaminta iš nitinolio;
	8.2. Stento išorinis skersmuo turi būti 10-22 mm, ilgis 20 - 60 mm;
	8.3. Vidinis stento paviršius t.b. padengtas silikono plėvele, kuri 2-6 mm ilgesnė negu stento nitinolinis karkasas;
	8.4. Stento galuose ir viduryje turi būti rentgenokontrastiniai markeriai, kurie yra kontrastingesni negu stento nitinolinis karkasas;
	8.5. Kiekvienas stentas turi būti komplektuojamas su jo vienkartinėmis įdėjimo priemonėmis;
	8.6. Stentas ir jo priedai turi būti sterilioje pakuotėje;
	8.7. Abiejuose stento galuose turi būti "lasso" tipo siūlas, skirtas stento padėties koregavimui.
9.	Biodegraduojantis stemplės stentas skirtas nepiktybinės kilmės stemplės stenozėm gydyti:
	9.1. Stento karkaso pynė turi būti pagaminta iš polidioksanono;
	9.2. Stento išorinis skersmuo turi būti 18 mm arba 20 mm arba 23 mm arba 25 mm; tai yra vienas iš išvardintų dydžių.
	9.3. Stento ilgis turi būti nuo 60 mm iki 130 ± 10 mm;
	9.4. Abiejuose stento galuose ir viduryje turi būti rentgenokontrastiniai markeriai, kurie yra kontrastingesni negu stento polidioksanoninis karkasas.
	9.5. Kiekvienas stentas turi būti komplektuojamas su jo vienkartinėmis įdėjimo priemonėmis;
	9.6. Stentas ir jo priedai turi būti sterilioje pakuotėje.
10.	Pintas stemplės stentas viršutinio stemplės trečdalio (cervikalinės dalies) stentavimui:
	10.1. Stentas turi būti pagamintas iš nitinolio (nikelio-titano lydinio);
	10.2. Stento išorinis skersmuo turi būti 16 mm, arba 18 mm, arba 20 mm, arba 22 mm, tai yra vienas iš išvardintų dydžių.
	10.3. Stento ilgis turi būti nuo 60 mm iki 150 ± 10 mm;
	10.4. Vidinis ir išorinis stento paviršiai turi būti padengti silikono plėvele, kuri 1 - 6 mm ilgesnė negu stento nitinolinis karkasas;
	10.5. Kiekvienas stentas turi būti komplektuojamas su jo vienkartinėmis įdėjimo priemonėmis;
	10.6. Viršutinė stento dalis turi būti „kaulo“ formos, apatinė „piltuvėlio“ formos;
	10.7. Abiejuose stento galuose ir viduryje turi būti "lasso" tipo siūlas, skirtas stento padėties koregavimui ir rentgenokontrastiniai markeriai, kurie yra kontrastingesni negu stento nitinolinis karkasas;
	10.8. Stentas ir jo priedai turi būti sterilioje pakuotėje.
11.	Pintas stemplės stentas viršutinio ir vidurinio stemplės trečdalio stentavimui:

	11.1. Stento karkaso pynė turi būti pagaminta iš nitinolio;
	11.2. Stento išorinis skersmuo turi būti 18 mm (± 1 mm), ilgis nuo 90 mm iki 160 mm;
	11.3. Vidinis ir išorinis stento paviršiai turi būti padengti silikono plėvele, kuri 1 - 6 mm ilgesnė negu stento nitinolinis karkasas;
	11.4. Kiekvienas stentas turi būti komplektuojamas su vienkartinėmis jo įdėjimo priemonėmis.
	11.5. Abiejuose stento galuose turi būti "lasso" tipo siūlas, skirtas stento padėties koregavimui ir rentgenokontrastiniai markeriai, kurie yra kontrastingesni negu stento nitinolinis karkasas;
	11.6. Stentas turi būti "kaulo" formos; viršutinė jo dalis platesnė už apatinę.
12.	Pintas stemplės stentas apatinio stemplės trečdaliai stentavimui:
	12.1. Stento karkaso pynė turi būti pagaminta iš nitinolio;
	12.2. Stento išorinis skersmuo turi būti nuo 20 mm (± 2 mm); stento ilgis turi būti nuo 90 mm iki 160 $\pm$ 10 mm;
	12.3. Vidinis stento paviršius turi būti padengtas silikono plėvele, kuri 1 - 6 mm ilgesnė negu stento nitinolinis karkasas;
	12.4. Kiekvienas stentas turi būti komplektuojamas su vienkartinėmis jo įdėjimo priemonėmis;
	12.5. Distalinėje stento dalyje turi būti "S" formos vožtuvas gastroezofaginio reflukso profilaktikai arba kitoks vožtuvas užimantis ne mažiau nei 1/3 stento ilgio
	12.6. Stento galuose ir viduryje turi būti rentgenokontrastiniai markeriai, kurie yra kontrastingesni negu stento nitinolinis karkasas;
	12.7. Stento proksimaliniame gale turi būti "lasso" tipo siūlas, skirtas stento padėties koregavimui;
	12.8. Stentas ir jo priedai turi būti sterilioje pakuotėje; esant atskiram pageidavimui, stentas turi būti patiekiamas su išorinio tvirtinimo prie ausies virvele, tam, kad išvengtų stento migracijos į skrandį.
13.	Pintas stemplės stentas apatinio stemplės trečdaliai stentavimui:
	13.1. Stento karkaso pynė turi būti pagaminta iš nitinolio;
	13.2. Stentas turi būti dvigubo konuso formos, proksimalinė ir distalinė stento dalis platesnė už vidurinę
	13.3. Stento išorinis skersmuo turi būti nuo 18 mm (± 2 mm); stento ilgis turi būti nuo 70 mm iki 120 $\pm$ 10 mm;
	13.4. Vidinis stento paviršius turi būti padengtas silikono plėvele, kuri 1 - 6 mm ilgesnė negu stento nitinolinis karkasas;
	13.5. Išorinis stento paviršius turi būti padengtas poliuretano plėvele
	13.6. Stento išoriniame paviršiuje, per visą stento ilgį, turi būti antimigracinės gardelės, užtikrinančios stento stabilumą
	13.7. Stento proksimaliniame gale turi būti "lasso" tipo siūlas, skirtas stento padėties koregavimui;
	13.8. Kiekvienas stentas turi būti komplektuojamas su vienkartinėmis jo įdėjimo priemonėmis;
	13.9. Stento įvedimo sistema valdoma viena ranka
14.	Seilių šuntavimo vamzdelis:
	14.1. Vamzdelis turi būti pagamintas iš silikono, kurio rūšis nurodoma kaip "į audinius implantuojamas silikonas"; ("medicininės gradacijos silikonas" netinka);
	14.2. Vidinis paviršius turi būti pagamintas pagal "itin glotnaus paviršiaus" technologiją;
	14.3. Stento išorinis skersmuo turi būti 10, 12, ir 14 mm, visų išvardintų dydžių vamzdelių piltuvėlio skersmuo turi būti ne mažiau 36 mm;
	14.4. Vamzdelis turi būti rentgenokontrastinis;
	14.5. Vamzdelis turi būti sterilioje pakuotėje.
15.	Ryklės-stemplės rekonstrukcinis vamzdelis:
	15.1. Vamzdelis turi būti pagamintas iš silikono, kurio rūšis nurodoma kaip "į audinius implantuojamas silikonas"- tinkamas naudoti ne trumpiau 90 dienų.
	15.2. Vidinis paviršius turi būti pagamintas pagal "itin glotnaus paviršiaus" technologiją;
	15.3. Vamzdelio išorinis skersmuo turi būti 14 mm (± 2 mm);
	15.4. Viršutinė stento dalis turi būti pusmėnulio arba piltuvėlio formos (pritaikytas prie ryklės formos); piltuvėlio skersmuo - 34 $\pm$ 2 mm.
	15.5. Vamzdelis turi būti sterilioje pakuotėje.
16.	Konusinis pintas stentas pagrindinio broncho ir trachėjos stentavimui (skirtas stentavimui po pulmonektomijos):
	16.1. Stentas turi būti pagamintas iš nitinolio (nikelio-titano lydinio);
	16.2. Stentas turi būti konusinės formos, distalinė stento dalis siauresnė už proksimalinę;
	16.3. Distalinės stento dalies skersmuo turi būti pasirenkamas tarp 12-18 mm

	16.4. Proksimalinės stento dalies skersmuo turi būti pasirenkamas tarp 18-26 mm;
	16.5. Stento ilgis turi būti varijuojamas tarp 60 – 120 mm.
	16.6. Stento galuose ir viduryje turi būti rentgenokontrastiniai markeriai; kurie yra kontrastingesni negu stento nitinolinis karkasas;
	16.7. Išorinė stento dalis turi būti padengta silikono plėvele, kuri 2-6 mm ilgesnė negu stento nitinolinis karkasas;
	16.8. Stentas ir jo priedai turi būti sterilioje pakuotėje ir komplektuojami su vienkartinę įdėjimo sistema.
17.	Stemplės hidraulinis dilatatorius:
	17.1. Dilatoriaus kateterio diametras - ne didesnis nei 2,5 mm, ilgis ne mažesnis nei 240 cm, balionėlio ilgis ne mažesnis nei 8,0 cm, balionėlio diametrai 12mm, 16 mm, 18mm; dilatatorius turi būti lengvai prakišamas 2,8 mm diametro endoskopo manipuliaciniu kanalu;
	17.2. Dilatatorius turi turėti mažiausiai 2 rentgenokontrastinius žymenis;
	17.3. Kiekvienas dilatatorius komplektuojamas su atskiru plieniniu pravedikliu; jo ilgis turi būti ne mažesnis nei 480 cm;
18.	Bronchų dilatacinis-rezekcinis balioninis kateteris (bronchų dilatatorius):
	18.1. Kateteris turi turėti vidinį kanalą pravedikliui;
	18.2. Kateterio balionėlis pagamintas iš lateksinės gumos; jo paviršius šiurkštus, grublėtas;
	18.3. Minimalus kateterio ilgis turi būti 100 cm;
	18.4. Kateterio skersmuo (kai neišpūstas balionėlis) - ne didesnis kaip 32 mm (kateteris turi tikti 3,6 mm biopsiniam endoskopo kanalui);
	18.5. Išpūsto balionėlio skersmuo - 20 ± 5 mm;
	18.6. Kiekvienas balionėlis komplektuojamas su plieniniu pravedikliu, tinkamu kateterio vidiniam kanalui.
18.	Tracheo-ezofaginis kalbamasis protezas:
	18.1. Protezas turi būti pagamintas iš silikono;
	18.2. Protezas turi būti pateiktas jau paruoštoje sterilioje "vieno žingsnio" įvedimo sistemoje;
	18.3. Protezo stemplinis ir trachėjinis flanšai t.b.stabilūs, stemplinis flanšas t.b.storenis nei trachėjinis, tačiau ne storesnis nei 1,5 mm;
	18.4. Protezo vožtuvas esantis vidinėje protezo dalyje pagamintas iš fluoroplasto - pasižyminčio antibakterinėmis savybėmis;
	18.5. Protezo korpusas iš vidaus turi būti sustiprintas plastikiniu žiedu, kuris pagamintas iš Candida grybeliui atsparios medžiagos;
	18.6. Protezas turi būti rentgenokontrastinis;
	18.7. Vožtuvas iš stemplinės dalies turi būti apsaugotas 360° silikoniniu apvadu, neleidžiančiu stemplės gleivinei prilipti prie vožtuvo;
	18.8. Vidinis protezo diametras turi būti ne didesnis nei 5,0 mm, išorinis diametras – ne didesnis nei 7,5 mm, protezo ilgis t. b.nuo 4,5 iki 15 mm;
	18.9. Protezas turi būti įvedamas dviem būdais: tiek retrogradiniu, tiek anterogradiniu;
	18.10. Kartu su protezu turi būti pateikiamas praplėtiklis, šepetėliai protezui valyti, praplovimo "kriaušė", kamštelis vožtuvui uždaryti, silikoninis žiedas, skirtas sumažinti pratekėjimą aplink vožtuvą.
19.	Defliatorius (prietaisas dilatatoriaus balionėlio išpūtimui ir skysčių išleidimui)
	Integruota "vienos rankos" pripūtimo sistema sudaryta iš atskirų komponentų:
	19.1. nesterilios, daugkartinio naudojimo plėtimo rankenos, padedančios viena ranka išplėsti (sušvirkščiant skysčius) ir sutraukti (išsiurbiant skysčius) dilatatoriaus balionėlį;
	19.2. 60 ml švirkšto su manometru: švirkštas smulkiai sugraduotas, švirkšte matoma aiški žyma/rodyklė pripildžius švirkštą iki 35 ml., manometras sugraduotas nuo 0-12 ATM/12,4kg/cm ³ ir 0-180 psi/12,6 kg/cm ² . Defliatorius komplektuojamas su Luer Lock tipo prailgintoju.

Privalomieji reikalavimai:

1. Pateikti ne mažiau dviejų ISI indeksą turinčiame leidinyje išspausdintų mokslinių publikacijų apie atliktas prekės studijas, patvirtinančias teigiamus jos taikymo rezultatus, kopijų.
2. Tose pirkimo dalyse, kuriose nurodomas galimų matmenų intervalas, turi būti pateikti šį matmenų intervalą atitinkantys bent 2 dydžių arba visų dydžių stentai.
3. Pasiūlytų prekių kaina toje pačioje pirkimo dalyje turi būti viena, neatsižvelgiant į jų dydį.

**TRACHEO-EZOFAGINIŲ KALBAMŲJŲ PROTEZŲ IR JŲ PRIEDŲ PIRKIMO
SPECIFIKACIJA_2017**

Pirkimo dalies Nr.	Priemonės pavadinimas ir techniniai reikalavimai
1.	Tracheo-ezofaginis kalbamasis protezas:
	1.1. Protezas turi būti pagamintas iš silikono;
	1.2. Protezas turi būti pateiktas jau paruoštoje sterilioje „vieno žingsnio“ įvedimo sistemoje;
	1.3. Protezo stemplinis ir trachėjinis flanšai stabilūs, stemplinis flanšas turi būti storesnis nei trachėjinis, tačiau ne storesnis nei 1,5 mm;
	1.4. Protezo vožtuvas esantis vidinėje protezo dalyje pagamintas iš fluoroplasto arba lygiavertės medžiagos pasižyminčios antibakterinėmis savybėmis;
	1.5. Protezo korpusas iš vidaus turi būti sustiprintas plastikiniu žiedu, kuris pagamintas iš Candida grybeliui atsparios medžiagos;
	1.6. Protezas turi būti rentgenokontrastinis;
	1.7. Vožtuvas iš stemplinės dalies turi būti apsaugotas 360° silikoniniu apvadu, neleidžiančiu stemplės gleivinei prilipti prie vožtuvo;
	1.8. Vidinis protezo diametras turi būti ne mažesnis nei 5 mm, išorinis diametras – ne didesnis nei 7,5 mm, protezo ilgis turi būti nuo 4 iki 15 mm (ne mažiau kaip 6 skirtingų ilgių);
	1.9. Protezas pritaikytas įvedimui dviem būdais: tiek retrogradiniu, tiek anterogradiniu;
	1.10. Kartu su protezu pateikiami priedai: praplėtiklis, šepetėliai protezui valyti, praplovimo “kriaušė”, kamštelis vožtuvui uždaryti, silikoninis žiedas, skirtas sumažinti pratekėjimą aplink vožtuvą.
2.	Tracheo-ezofaginis kalbamasis protezas anterogradiniam įvedimui:
	2.1. Protezas turi būti pagamintas iš silikono;
	2.2. Protezas turi būti pateiktas jau paruoštoje sterilioje „trijų žingsnių“ įvedimo sistemoje;
	2.3. Protezo stemplinis ir trachėjinis flanšai stabilūs, stemplinis flanšas storesnis nei trachėjinis, tačiau ne storesnis nei 1,5 mm;
	2.4. Protezo vožtuvas esantis vidinėje protezo dalyje pagamintas iš fluoroplasto arba lygiavertės medžiagos - pasižyminčios antibakterinėmis savybėmis;
	2.5. Protezo korpusas iš vidaus turi būti sustiprintas plastikiniu žiedu, kuris pagamintas iš Candida grybeliui atsparios medžiagos;
	2.6. Protezas turi būti rentgenokontrastinis;
	2.7. Vožtuvas iš stemplinės dalies turi būti apsaugotas 360° silikoniniu apvadu, neleidžiančiu stemplės gleivinei prilipti prie vožtuvo;
	2.8. Vidinis protezo diametras turi būti ne mažesnis nei 5 mm, išorinis diametras – ne didesnis nei 7,5 mm, protezo ilgis nuo 8 mm iki 12,5 mm (ne mažiau kaip 3 skirtingų ilgių);
	2.9. Protezas turi būti įvedamas retrogradiniu būdu.

	2.10. Kartu su protezu vienoje pakuotėje pateikiami priedai: praplėtiklis su protezo pozicionavimo kilpele, punkcinė lenkta adata, ryklės apsauga nuo pradūrimo, pravedėjas.
3.	Oro filtrai tracheo-ezofaginiams kalbamiesiems protezams ir juos laikančių plokštelių rinkinys:
	Rinkinį sudaro:
	3.1. Šilumos ir drėgmės apykaitą reguliuojantis (angl.: Heat and Moisture Exchanger) arba lygiavertis filtras, kuris gali būti naudojamas ne mažiau kaip 24 val., su centre pirštu uždaromu kalbos vožtuvėliu - ne mažiau 30 vnt.;
	3.2. Šilumos ir drėgmės apykaitą reguliuojantis (angl.: Heat and Moisture Exchanger) arba lygiavertis filtras su padidintu oro pralaidumu, naudojamas ne mažiau kaip 24 val., su centre pirštu uždaromu kalbos vožtuvėliu - ne mažiau kaip 30 vnt.;
	3.3. Lipni plokštelė, hidrokoloidinė, absorbuojanti drėgmę, naudojama alergiškiems ligoniams, naudojimo terminas turi būti ne mažesnis nei 36 val. - ne mažiau kaip 10 vnt.;
	3.4. Lipni plokštelė, labai lanksti, naudojimo terminas turi būti ne mažesnis nei 48 val. - ne mažiau kaip 10 vnt.;
	3.5. Lipni plokštelė, kuri turi būti labai lanksti, naudojimo terminas turi būti ne mažesnis nei 24 val. - ne mažiau kaip 10 vnt.;
	3.6. Lipni plokštelė, kuri turi būti išgaubta į šonus (ne apvali), skirta ligoniams su gilia ir netaisyklingos formos tracheostoma, naudojimo terminas turi būti ne mažesnis nei 48 val. - ne mažiau kaip 5 vnt.;
	3.7. Tracheo-ezofaginio kalbamojo protezo gaubtas, skirtas naudoti prausiantis duše - 1 vnt.
	3.8. Tracheostominis vamzdelis silikoninis su žiedu, vidinis skersmuo nuo 9,5 iki 13,5 mm, ilgis pasirinktinai 36 ar 55 mm - 1 vnt. (ne mažiau 4 skirtingų skersmenų).

Privalomieji reikalavimai:

1. Pateikti ne mažiau dviejų ISI indeksą turinčiame leidinyje išspausdintų mokslinių publikacijų apie atliktas prekės studijas, patvirtinančias teigiamus jos taikymo rezultatus, kopijų.
2. Pasiūlytų prekių kaina toje pačioje pirkimo dalyje turi būti vienoda, neatsižvelgiant į jų dydį.
3. Perkančiajai organizacijai pareikalavus, turi būti pateikti siūlomų prekių pavyzdžiai.