

PREKIŲ VIEŠOJO PIRKIMO – PARDAVIMO SUTARTIS NR. _____

2023 m. _____ mėn. _____ d.

Kaunas,

Viešoji įstaiga Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Kauno ligoninė, atstovaujama generalinio direktoriaus Albino Naudžiūno, veikiančio pagal įstaigos įstatus (toliau – Pirkėjas), ir **UAB ATEA**, atstovaujama direktoriaus Raimundo Puskunigio, veikiančio pagal įmonės įstatus (toliau – Tiekėjas), toliau kartu šioje prekių viešojo pirkimo – pardavimo sutartyje vadinami Šalimis, o kiekvienas atskirai – Šalimi, vadovaudamiesi viešojo pirkimo „Tinkliniai komutatoriai“ [*Pirkimo Nr.643182*] dokumentais ir Tiekėjo pasiūlymu, sudarė šią prekių viešojo pirkimo – pardavimo sutartį, toliau vadinamą Sutartimi, ir susitarė dėl toliau išvardintų sąlygų.

1. Sutarties dalykas ir objektas

- 1.1. Sutarties dalykas – tinkliniai komutatoriai, kurių techniniai parametrai ir Prekių kiekiai nurodyti Sutarties *1 priede* (toliau – Prekės), pirkimas – pardavimas.
- 1.2. Tiekėjas įsipareigoja pristatyti ir perduoti Tiekėjui nuosavybės teise priklausančias Prekes Pirkėjo nuosavybėn, o Pirkėjas įsipareigoja priimti šias Prekes ir sumokėti už jas Sutartyje nustatytą kainą Sutartyje aptartomis sąlygomis ir tvarka.
- 1.3. Tiekėjas patvirtina, kad tretieji asmenys į perduodamas Prekes neturi jokių teisių ar pretenzijų, perduodamos Prekės nėra areštuotos ir nėra teismo ginčo objektas, taip pat Tiekėjo teisė disponuoti Prekėmis nėra atimta ar apribota.
- 1.4. Tiekėjas garantuoja, kad Prekės yra naujos, nenaudotos, kokybiškos, neturi paslėptų trūkumų ir defektų (dizaino, medžiagų, gamybos ir/ar kt.), tinkamos naudoti pagal jų paskirtį, atitinka Sutarties *1 priede* nustatytus reikalavimus, Tiekėjo pasiūlymą bei kitus Sutarties reikalavimus, taip pat atitinka visus su jų tiekimu ir kokybe susijusių Lietuvos Respublikos ir Europos Sąjungos teisės aktų reikalavimus.
- 1.5. Tiekiamos Prekės turi turėti ne mažesnę nei Sutarties *1 priede* nurodytą termino garantiją.

2. Prekių pristatymas ir priėmimas

- 2.1. Prekės turi būti pristatytos, iš anksto Šalių suderintu laiku, per 12 mėnesių nuo Sutarties įsigaliojimo dienos. Tiekėjas pasirūpina visa būtina įranga, darbų sauga ir darbo jėga, reikalinga Sutarties vykdymui;
- 2.2. Prekių pristatymo vieta – Joscainių g. 2, Kaunas.
- 2.3. Sutarties vykdymo metu Tiekėjas, gavęs Pirkėjo sutikimą, gali pristatyti kitas, nei Sutartyje nurodytas, Prekes, jei:
 - 2.3.1. Prekių gamintojas nebegamina Sutartyje nurodytų Prekių. Tokiu atveju Sutartyje nurodytos Prekės turi būti pakeistos to paties ar kito gamintojo lygiavertėmis, tokių pačių ar geresnių techninių parametrų Prekėmis, nekeičiant Sutartyje nustatytos Prekių kainos.
 - 2.3.2. Rinkoje pasirodo to paties gamintojo naujesnio modelio Prekės, kurių techniniai parametrai yra geresni už nurodytus Sutarties *1 priede*, ir Tiekėjas sutinka pristatyti šias Prekes už tokią pačią Sutartyje numatytą Prekių kainą.
 - 2.3.3. Esant kitoms objektyvioms aplinkybėms, dėl kurių Tiekėjas nebegali pristatyti Sutartyje nurodytų Prekių (pvz., Prekių nebegalima įsigyti rinkoje, Prekių gamintojas nutraukia susitarimą su Tiekėju dėl Sutartyje nurodytų Prekių ar pan.). Šiuo atveju Sutartyje nurodytos Prekės taip pat turi būti pakeistos to paties ar kito gamintojo lygiavertėmis, tokių pačių ar geresnių techninių parametrų Prekėmis, nekeičiant Sutartyje nustatytos Prekių kainos.
- 2.4. 2.3 punkte nurodytais atvejais Tiekėjas, norėdamas pristatyti kitas, nei Sutartyje nurodytas, Prekes, turi pateikti Pirkėjui raštišką prašymą, pridėdamas prašyme dėstomas aplinkybes pagrindžiančius dokumentus (pvz. gamintojo raštą ar pan.), taip pat pateikti naujai siūlomų Prekių atitikimą Sutarties *1 priede* nustatytiems reikalavimams įrodančius dokumentus (pvz. Prekių brošiūras, katalogus ir pan.). Pirkėjui sutikus, Prekių pakeitimas įforminamas rašytiniu Šalių susitarimu.
- 2.5. Iki Prekių priėmimo visa atsakomybė dėl Prekių atsitiktinio žuvimo ar sugadinimo tenka Tiekėjui.
- 2.6. Tiekėjas turi pasirūpinti, kad Prekės būtų pristatytos į priėmimo vietą, suderinus su Pirkėju, kad pastarasis galėtų Prekes patikrinti, įsitikinti jų tinkamumu ir įforminti Prekių priėmimą.
- 2.7. Prekės turi būti pateiktos gamyklinėje pakuotėje. Su Prekėmis turi būti pateikti visi Sutarties *1 priede* reikalaujami dokumentai (darbo, eksploataavimo, priežiūros instrukcijos ir pan.).

- 2.8. Prekių priėmimas įforminamas pasirašant priėmimo – perdavimo aktą ar kitą priėmimą – perdavimą patvirtinantį dokumentą (pvz. sąskaitą – faktūrą) po to, kai Tiekėjas pristato Prekes. Nuo šio dokumento pasirašymo momento Prekės tampa Pirkėjo nuosavybe.
- 2.9. Jei Tiekėjas pristato Sutarties reikalavimų neatitinkančias Prekes ar atsisako įvykdyti kitus savo sutartinius įsipareigojimus Pirkėjas turi teisę nepasirašyti priėmimo – perdavimo akto ar kito priėmimą – perdavimo patvirtinančio dokumento (pvz. sąskaitos – faktūros), reikalauti pristatyti tinkamas Prekes ir įvykdyti kitus sutartinius įsipareigojimus.
- 2.10. Prekių pristatymo ar garantinio laikotarpio metu, nustačius Prekių kokybės trūkumus ir negalint atkurti Prekėms keliamų reikalavimų, Tiekėjas įsipareigoja savo sąskaita pakeisti nebetinkamas naudoti Prekes analogiškomis naujomis Prekėmis ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo Pirkėjo pranešimo Tiekėjui pateikimo telefonu arba elektroniniu paštu dienos, jeigu šalys konkrečiu atveju nesusitarė kitaip.
- 2.11. Jei Prekių neatitikimas Sutarties reikalavimams paaiškėjo po Prekių priėmimo, Pirkėjas turi teisę reikalauti, kad Tiekėjas iki Pirkėjo nustatyto proto termino pakeistų Sutarties reikalavimų neatitinkančias Prekes tinkamomis ar pristatytų reikiamą Prekių kiekį. Jei toks Pirkėjo reikalavimas yra pareikštas praėjus Sutartyje numatytam Prekių pristatymo terminui, Pirkėjas turi teisę taikyti ir netesybas, kaip numatyta Sutarties 5 skyriuje.
- 2.12. Tiekėjui vengiant vykdyti sutartinius įsipareigojimus arba nepašalinus trūkumų per nustatytą terminą, Pirkėjas turi teisę taikyti Sutarties sąlygose nustatytas netesybas, savo jėgomis organizuoti trūkumų pašalinimą (tokiu atveju patirtos išlaidos bus išskaičiuotos iš Tiekėjui mokėtinos sumos), reikalauti atlyginti nuostolius arba nutraukti Sutartį.

3. Šalių įsipareigojimai

- 3.1. Tiekėjas įsipareigoja:
- 3.1.1. pristatyti Prekes vadovaujantis Sutartyje nustatyta tvarka ir terminais;
- 3.1.2. užsakytas Prekes pristatyti, iškrauti ir sunešti savo jėgomis į Pirkėjo darbuotojų nurodytas patalpas;
- 3.1.3. perduodant Prekes Pirkėjo įgaliotam asmeniui, informacinėje sistemoje „E. sąskaita“ pateikti sąskaita-faktūrą. Prekių pristatymo ir perdavimo data yra laikoma Pirkėjo informacinėje sistemoje „E. sąskaita“ sąskaitos-faktūros patvirtinimo data;
- 3.1.4. laikytis galiojančių Lietuvos Respublikoje įstatymų ir kitų teisės aktų nuostatų ir užtikrinti, kad jo darbuotojai jų laikytųsi;
- 3.1.5. paskirti atsakingą (-us) asmenį (-is), kuris (-ie) rūpintųsi sklandžiu Prekių teikimu, operatyviai spręstų visas iškilusias problemas;
- 3.1.6. be raštiško Pirkėjo sutikimo neperduoti tretiesiems asmenims pagal Sutartį priimtų įsipareigojimų;
- 3.1.7. tinkamai vykdyti kitus įsipareigojimus, numatytus Sutartyje ir galiojančiuose Lietuvos Respublikos teisės aktuose;
- 3.2. Pirkėjas įsipareigoja:
- 3.2.1. priimti Šalių sutartu laiku pristatytas Prekes, jeigu jos atitinka šios Sutarties ir Prekėms taikomus kitus kokybės ir kiekybinius reikalavimus;
- 3.2.2. gavus Prekes jas patikrinti bei po patikrinimo informacinėje sistemoje „E. sąskaita“ patvirtinti Prekių gavimo dokumentus ar sąskaitą-faktūrą. Prekių gavimo dokumentai, sąskaita-faktūra patvirtinami tik tuomet, jei Prekės atitinka pirkimo dokumentų reikalavimus;
- 3.2.3. sumokėti už laiku ir atitinkančias *Sutarties 1 priede* nustatytus reikalavimus pristatytas Prekes Sutarties sąlygose nustatyta tvarka ir terminais;
- 3.2.4. suteikti informaciją ir /ar dokumentus, būtinus Sutarčiai vykdyti;
- 3.2.5. tinkamai vykdyti kitus įsipareigojimus, numatytus Sutartyje.
- 3.3. Šalys įsipareigoja bendradarbiauti viena su kita Sutarties vykdymo metu, suteikti viena kitai visą Prekių teikimui būtiną informaciją ir (ar) dokumentus, nedelsiant informuoti viena kitą apie bet kokias kliūtis, trukdančias vykdyti Sutartyje numatytus įsipareigojimus.
- 3.4. Šalys įsipareigoja užtikrinti Sutarties vykdymo metu viena iš kitos gautos ir su jos vykdymu susijusios informacijos konfidencialumą ir apsaugą, išskyrus atvejus, kai informacijos atskleidimas yra privalomas pagal Lietuvos Respublikos teisės aktus.

4. Kainodaros taisyklės, atsiskaitymo ir mokėjimo tvarka

- 4.1. Sutarčiai taikoma fiksuotos kainos kainodara. Sutarties kaina yra 49250,00 EUR [*keturiasdešimt devyni tūkstančiai du šimtai penkiasdešimt Eur, 00 ct*] be PVM, 59592,50 EUR [*penkiasdešimt devyni tūkstančiai penki šimtai devyniasdešimt du tūkstančiai Eur, 50 ct*] su PVM. PVM sudaro 10342,50 EUR [*dešimt tūkstančių trys šimtai keturiasdešimt du Eur, 50 ct*].
- 4.2. Į kainą įskaičiuoti visi mokesčiai ir visos tiesioginės ir netiesioginės Tiekėjo išlaidos, apimančios viską, ko reikia visiškam ir tinkamam Sutarties vykdymui.

- 4.3. Sutartyje nustatyta Prekių kaina yra fiksuota ir per visą Sutarties galiojimo laikotarpį nebus keičiama (nei pasikeitus kainų lygiui, nei mokesčiams (išskyrus PVM). Pasikeitus Prekėms taikomam PVM tarifui (įsigaliojus tą patvirtinantiems Lietuvos Respublikos teisės aktams), Sutarties kaina perskaičiuojama pagal formulę:

$$S_N = A + \frac{(S_S - A)}{\left(1 + \frac{T_S}{100}\right)} \times \left(1 + \frac{T_N}{100}\right)$$

S_N - Perskaičiuota Sutarties kaina (su PVM)

S_S - Sutarties kaina (su PVM) iki perskaičiavimo

A – Pristatytų prekių kaina (su PVM) iki perskaičiavimo

T_S - senas PVM tarifas (procentais)

T_N - naujas PVM tarifas (procentais)

Sutarties kainos perskaičiavimas įforminamas Šalims pasirašius papildomą susitarimą prie Sutarties.

- 4.4. Vykdamt sutartį, PVM sąskaitos faktūros, sąskaitos faktūros, kreditiniai ir debetiniai dokumentai, avansinės sąskaitos ir kiti atsiskaitymo dokumentai bus teikiami naudojant informacinę sistemą „E. sąskaita“.
- 4.5. Su Tiekėju atsiskaitoma per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo sąskaitos – faktūros už Pirkėju perduotas tinkamas, atitinkančias Sutartyje nustatytus reikalavimus Prekes gavimo dienos. Atsiskaitoma eurai, mokėjimo pavedimu į Tiekėjo Sutartyje nurodytą sąskaitą. Mokėjimas laikomas įvykdytu, kai pinigai patenka į Tiekėjo Sutartyje nurodytą sąskaitą.

5. Šalių atsakomybė

- 5.1. Jeigu Tiekėjo kvalifikacija dėl teisės verstis atitinkama veikla nebuvo tikrinama arba tikrinama ne visa apimtimi, Tiekėjas Pirkėjui įsipareigoja, kad pirkimo sutartį vykdys tik tokią teisę turintys asmenys.
- 5.2. Tiekėjas nevykdantis ar netinkamai vykdamtis sutartinius įsipareigojimus, Pirkėjui moka netesybas. Netesybų atlyginimo būdą Pirkėjas taiko atsižvelgdamas į padarytus sutartinių įsipareigojimų pažeidimus. Už sutartinių įsipareigojimų pažeidimus gali būti taikomos šios netesybos:
- 5.2.1. Jei Tiekėjas dėl savo kaltės vėluoja pristatyti visas ar dalį Prekių per Sutartyje ar Pirkėjo numatytą terminą, Pirkėjas turi teisę, pradėti skaičiuoti 0,02 % delspinigius nuo laiku nepateiktų Prekių kainos už kiekvieną termino praleidimo dieną iki sutartinių įsipareigojimų įvykdymo dienos, bet ne ilgiau kaip 30 dienų nuo termino praleidimo dienos. Praėjus 30 dienų terminui, Pirkėjas gali vienašališkai nutraukti Sutartį arba skaičiuoti delspinigius toliau.
- 5.2.2. Tiekėjas, neįvykdęs ar tinkamai neįvykdęs Sutartyje ar jos prieduose nustatytų įsipareigojimų (pristatytos Prekės neatitinka kokybinių ir kitų reikalavimų nustatytų Sutartyje ar Techninėje specifikacijoje, tris kartus praleistas nustatytas terminas įvykdyti įsipareigojimus, neištaisyti nustatyti Prekių trūkumai) Sutartyje ar Pirkėjo nustatytais terminais, Pirkėjui pareikalavus, privalo sumokėti, dėl Sutarties netinkamo įvykdymo nustatytą (20 proc. pirkimo objekto vertės) 9850,00 Eur vienkartinę baudą.
- 5.3. Be pateisinamų priežasčių Pirkėjui laiku nesumokėjus už priimtas tinkamas, atitinkančias Sutartyje nustatytus reikalavimus Prekes per Sutartyje nustatytą terminą, Tiekėjas gali pareikalauti mokėti 0,02% dydžio delspinigius nuo vėluojamos sumokėti sumos už kiekvieną termino praleidimo dieną.
- 5.4. Netesybos gali būti išskaičiuojamos iš Tiekėjui pagal Sutartį mokėtinų sumų.
- 5.5. Netesybų sumokėjimas neatleidžia Šalies nuo pareigos vykdyti šia Sutartimi prisiimtus įsipareigojimus.
- 5.6. Tiekėjas įsipareigoja atlyginti Pirkėjo ar trečiosios šalies patirtą žalą, atsiradusią dėl netinkamų Prekių ar Tiekėjui nesilaikant teisės aktų reikalavimų.

6. Sutarties įvykdymo užtikrinimas netaikomas.

7. Nenugalima jėga

- 7.1. Nė viena Šalis nėra laikoma pažeidusia šią Sutartį arba nevykdančia savo įsipareigojimų pagal šią Sutartį, jei įsipareigojimus vykdyti jai trukdo nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybės, atsiradusios po Sutarties įsigaliojimo dienos. Nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybių sąvoka apibrėžiama ir Šalių teisės, pareigos ir atsakomybės esant šioms aplinkybėms reglamentuojamos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.212 straipsnyje bei „Atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybėms taisyklėse“ (1996 m. liepos 15 d. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 840 “Dėl atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybėms taisyklių patvirtinimo”).

8. Ginčų sprendimo tvarka

- 8.1. Sutartis aiškinama, visi joje neaptarti klausimai ir visi ginčai, kylantys iš Sutarties ar su ja susiję, sprendžiami remiantis Lietuvos Respublikos teise.
- 8.2. Visi ginčai, kylantys iš Sutarties ar su ja susiję, sprendžiami derybų būdu. Jei Šalims nepavyksta išspręsti ginčo derybų būdu, ginčas sprendžiamas kompetentingame Lietuvos Respublikos teisme. Teritorinis teismingumas nustatomas pagal Pirkėjo buveinės vietą.

9. Sutarties keitimas

- 9.1. Sutarties sąlygų keitimas jos galiojimo laikotarpiu galimas neatliekant naujos pirkimo procedūros, vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo (toliau-VPĮ) 89 straipsnio nuostatomis ir aplinkybėmis, kurios Sutartyje numatytos aiškiai, tiksliai ir nedviprasmiškai. Neleidžiami tokie pakeitimai ar pasirinkimo galimybės, dėl kurių iš esmės pasikeistų pirkimo sutarties pobūdis.
- 9.2. Sutarties sąlygų keitimą gali inicijuoti kiekviena Šalis, pateikdama kitai Šaliai atitinkamą prašymą bei jį pagrindžiančius dokumentus. Šalis, gavusi tokį prašymą, privalo jį išnagrinėti ir kitai Šaliai pateikti motyvuotą raštišką atsakymą. Šalių nesutarimo atveju sprendimo teisė priklauso Užsakovui.
- 9.3. Jeigu pirkimo sutarties pakeitimas atliekamas kitais, negu VPĮ 89 straipsnio nurodytais atvejais, tokiam pakeitimui atlikti turi būti atliekama nauja pirkimo procedūra pagal VPĮ reikalavimus.
- 9.4. Pirkimo sutarties pakeitimas jos galiojimo laikotarpiu laikomas esminiu, kai juo pakeičiamas pirkimo sutarties bendrasis pobūdis. Bet kuriuo atveju esminiais pirkimo sutarties pakeitimais laikomi tokie pakeitimai, kai tenkinama bent viena iš šių sąlygų (VPĮ 89 straipsnio 1 ir 2 dalyse nurodytais atvejais į šias sąlygas neatsižvelgiama):
- 9.4.1. pakeitimu nustatoma nauja sąlyga, kurią įtraukus į pradinį pirkimą būtų galima priimti kitų kandidatų paraiškų, dalyvių pasiūlymų ar pirkimas sudomintų daugiau tiekėjų;
- 9.4.2. dėl pakeitimo ekonominė pirkimo sutarties pusiausvyra pasikeičia Tiekėjo, su kuriuo sudaryta ši sutartis, naudai taip, kaip nebuvo aptarta pradinėje sutartyje;
- 9.4.3. dėl pakeitimo padidėja pirkimo sutarties apimtis;
- 9.4.4. kai Tiekėjas, su kuriuo sudaryta pirkimo sutartis, pakeičia naujas Tiekėjas dėl kitų priežasčių, negu VPĮ 89 straipsnio 1 dalies 4 punkte nurodytos priežastys.

10. Sutarties nutraukimas

- 10.1. Sutartis gali būti nutraukta bet kuriuo metu bendru Sutarties Šalių susitarimu arba vienos iš Šalių iniciatyva, jei:
- 10.1.1. kita Šalis bankrutuoja arba yra likviduojama, sustabdo ūkinę veiklą arba įstatymuose ir kituose teisės aktuose numatyta tvarka susidaro analogiška situacija;
- 10.1.2. keičiasi kitos Šalies organizacinė struktūra – juridinis statusas, pobūdis ar valdymo struktūra ir tai gali turėti įtakos tinkamam Sutarties įvykdymui;
- 10.1.3. kita Šalis nevykdo ar netinkamai vykdo savo sutartinius įsipareigojimus.
- 10.2. Pirkėjas gali vienašališkai nutraukti pirkimo sutartį, ar sutartį, kuria keičiama pirkimo sutartis, jeigu:
- 10.2.1. paaiškėjo, kad pirkimo sutartis buvo pakeista pažeidžiant šios Sutarties 9 skyriaus nuostatas;
- 10.2.2. paaiškėjo, kad Tiekėjas, turėjo būti pašalintas iš pirkimo procedūros pagal VPĮ 46 str. 1 dalį;
- 10.2.3. paaiškėjo, kad su Tiekėju neturėjo būti sudaryta pirkimo sutartis dėl to, kad Europos Sąjungos Teisingumo Teismas procese pagal Sutarties dėl Europos Sąjungos veikimo 258 straipsnį pripažino, kad nebuvo įvykdyti įsipareigojimai pagal Europos Sąjungos steigiamąsias sutartis ir Direktyvą 2014/24/ES.
- 10.3. Nutraukiant Sutartį 10.2. punkte nurodytais pagrindais, laikomasi VPĮ 90 straipsnio 2 dalyje nurodytų reikalavimų.
- 10.4. Sutartis gali būti nutraukta Pirkėjo iniciatyva ir dėl kitų, Sutarties 10.1 punkte nenurodytų priežasčių, prieš ne mažiau kaip 30 dienų raštu informavus Tiekėją. Tiekėjas turi teisę nutraukti Sutartį ne mažiau kaip prieš 30 dienų raštu informavęs Pirkėją tik dėl svarbių priežasčių.
- 10.5. Šalys žino ir supranta, kad jei Sutartis bus nutraukta dėl Tiekėjo esminio Sutarties pažeidimo, Pirkėjas, vadovaudamasis VPĮ 91 straipsnio 1 dalimi privalės viešai paskelbti apie Sutarties neįvykdymą ar

netinkamą įvykdymą. Esminiu Sutarties pažeidimu bus laikomas Tiekėjo sutartinių prievolių įvykdymo terminų nesilaikymas, Sutarties reikalavimų neatitinkančių Prekių pristatymas bei atvejai numatyti 9.4. papunktyje.

- 10.6. Sutarties nutraukimas nepanaikina nė vienos iš Sutarties Šalių teisės reikalauti sumokėti netesybas, numatytas šioje Sutartyje už sutartinių įsipareigojimų neįvykdymą iki Sutarties nutraukimo.

11. SubtiekJai ir jų keitimo tvarka

- 11.1. Sutartyje numatytų įsipareigojimų vykdymui Tiekėjas subtiekJo (-ų) nepasitelks.

12. Baigiamosios nuostatos

- 12.1. Sutartis įsigalioja, kai Sutartį pasirašo abi Sutarties Šalys, ir galioja iki visiško sutartinių įsipareigojimų įvykdymo, bet ne ilgiau kaip 14 (keturiolika) mėnesių, išskyrus garantinius Tiekėjo įsipareigojimus.
- 12.2. Sutarties Šalys susirašinėja lietuvių kalba. Visi pranešimai, sutikimai ir kitas susižinojimas, kuriuos Šalis gali pateikti pagal šią Sutartį, bus laikomi galiojančiais ir įteiktais tinkamai, jeigu yra asmeniškai pateikti kitai Šaliai ir gautas patvirtinimas apie gavimą arba išsiųsti registruotu paštu, faksu, elektroniniu paštu (patvirtinant gavimą), toliau nurodytais adresais ar fakso numeriais, kitais adresais ar fakso numeriais, kuriuos nurodė viena Šalis, pateikdama pranešimą:

	Pirkėjo atstovas, atsakingas už Sutarties vykdymą	Tiekėjo atstovas, atsakingas už Sutarties vykdymą
Vardas, pavardė	Kęstutis Zdanavičius	Valentinas Bylina
Telefonas	865992767	868255024
El. paštas	kestutis.zdanavicius@kaunoligonine.lt	valentinas.bylina@atea.lt

- 12.3. 12.2 punkte nurodytas Pirkėjo atstovas yra Pirkėjo generalinio direktoriaus įsakymu paskirtas asmuo, kuris yra atsakingas už Sutarties vykdymą.
- 12.4. Jei pasikeičia Šalies adresas ir / ar kiti duomenys, tokia Šalis turi informuoti kitą Šalį pranešdama ne vėliau, kaip prieš 10 dienų. Jei Šaliai nepavyksta laikytis šių reikalavimų, ji neturi teisės į pretenziją ar atsiliepimą, jei kitos Šalies veiksmai, atlikti remiantis paskutiniais žinomais jai duomenimis, prieštarauja Sutarties sąlygoms arba ji negavo jokio pranešimo, išsiųsto pagal tuos duomenis.
- 12.5. Šalys patvirtina, jog prieš pasirašydamos Sutartį, susipažino su visu jos turiniu ir vienodai suprato visas jos sąlygas, o Sutartis atitinka kiekvienos šalies valią bei ketinimus.
- 12.6. Sutartis sudaryta lietuvių kalba, dviem vienodą juridinę galią turinčiais egzemplioriais – po vieną kiekvienai Šaliai.
- 12.7. Šią Sutartį sudaro Sutartis ir jos priedai:
- 12.7.1. Techninė specifikacija, kiekiai, kaina (1 priedas).

13. Šalių rekvizitai ir parašai

PIRKĖJAS

VšĮ Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Kauno ligoninė

Josvainių g. 2, LT-47144 Kaunas
Įmonės kodas 302583800
PVM kodas LT100005939715
Luminor Bank AS
Banko kodas 40100
A/S Nr. LT284010042502573979
Tel. (8 37) 306 000
Faksas (8 37) 306 073
El.p. info@kaunoligonine.lt

Generalinis direktorius
Albinas Naudžiūnas

(parašas)

A. V.

TIEKĖJAS

UAB ATEA

J. Rutkausko g. 6, LT-05132 Vilnius
Įmonės kodas 122588443
PVM mokėtojo kodas LT225884413
Luminor Bank AS Lietuvos skyrius
Banko kodas 21400
A/S Nr. LT032140030001327814
Tel. (8 5) 239 7830
Faks. (8 5) 239 7831
El. p. info@atea.lt

Direktorius
Raimundas Puskunigis

(parašas)

A. V.

1.DALIS TINKLINIS KOMUTATORIUS

Nr.	Pavadinimas	Kiekis	Mato vienetas	Kaina be PVM, Eur	Suma be PVM, Eur
1.	Tinklinis komutatorius				
1.1.	Tinklinis komutatorius	15	vnt.	2360	35400
				Suma be PVM	35400
				PVM suma	7434
				Suma su PVM	42834

2. DALIS TINKLINIS KOMUTATORIUS

Nr.	Pavadinimas	Kiekis	Mato vienetas	Kaina be PVM, Eur	Suma be PVM, Eur
2.	Tinklinis komutatorius				
2.1.	Tinklinis komutatorius	5	vnt.	2770	13850
				Suma be PVM	13850
				PVM suma	2908,5
				Suma su PVM	16758,5

Nr.	Pavadinimas	Kiekis	Tiekėjo siūlomos Prekės konkrečios parametrų reikšmės
1.	Tinklinis komutatorius	15 vnt.	
1.1.	Tinklinis komutatorius		
1.1.1.	Gamintojas, modelis, kodas: nurodyti gamintoją, modelį, gamintojo suteiktą kodą		Gamintojas, modelis, kodas: HPE, Aruba 6200F 24G 4SFP+ Switch, JL724A
1.1.2.	Konstrukcija: ne daugiau 1U aukščio, montuojamas į 19“ komutacinę spintą, pateikiamas su montavimo detalėmis, montuojamas horizontaliai.		Konstrukcija: 1U aukščio, montuojamas į 19“ komutacinę spintą, pateikiamas su montavimo detalėmis, montuojamas horizontaliai.
1.1.3.	El. maitinimas: elektros maitinimo įtampa turi atitikti Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai. Turi būti ne mažiau kaip vienas kintamos įtampos 220V maitinimo šaltinis.		El. maitinimas: elektros maitinimo įtampa atitinka Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai. Vienas kintamos įtampos 220V maitinimo šaltinis.
1.1.4.	10/100/1000 Base-T Mbps spartos RJ45 tipo prievadai: ne mažiau kaip 24vnt.		10/100/1000 Base-T Mbps spartos RJ45 tipo prievadai: 24vnt.
1.1.5.	1/10G SFP/SFP+ optiniai prievadai: ne mažiau kaip 4vnt.		1/10G SFP/SFP+ optiniai prievadai: 4vnt.

1.1.6.	Valdymo prievadai: ne mažiau kaip 1vnt. USB tipo konsolės prievadas. Ne mažiau kaip 1vnt. RJ45 „out-of-band“ valdymo prievadas.
1.1.7.	Kartu komplektuojami prievadų moduliai: kartu su kiekvienu tinkliniu komutatoriumi turi būti pateikiama ne mažiau kaip po 2vnt. 1G SFP tipo to paties gamintojo kaip ir siūlomas tinklinis komutatorius optinių modulių (ang. transceivers), tinkančių veikti per vienmodes optines skaidulas ir palaikančių ne mažiau kaip 10 km. darbinį atstumą. Nurodyti komplektuojamų SFP tipo optinių modulių gamintoją, modelį, gamintojo suteiktą kodą. Siūlomi 1G SFP tipo optiniai moduliai privalo būti suderinami su perkančiosios organizacijos eksploatuojamu 5400R z12 modelio tinkliniu komutatoriumi.
1.1.8.	Komutatoriaus našumas: komutavimo našumas ne mažiau kaip 128 Gbps. Maršrutizavimo našumas ne mažiau kaip 95 Mpps.
1.1.9.	MAC adresų lentelės dydis: ne mažiau kaip 16000 adresų.
1.1.10.	Paketų buferis: paketų buferio dydis ne mažiau kaip 8 MB.
1.1.11.	Paketų vėlavimas: vidutinis paketų vėlinimo laikas: 1 Gbps ne daugiau nei 2,3 mikro sekundės. 10 Gbps ne daugiau nei 1,5 mikro sekundės.
1.1.12.	Susiejimo „stekavimo“ galimybė (angl. stacking): turi būti galima apjungti ne mažiau kaip 8 vnt. komutatorių į virtualų telkinį, naudojant ne mažesnės kaip 10 Gbps greitaveikos sąsajas.
1.1.13.	Konfigūracijų sinchronizavimas: turi būti palaikomas konfigūracijos sinchronizavimo funkcionalumas tarp dviejų tokių pačių įrenginių sujungtų į vieną telkinį.
1.1.14.	Tinklo srauto analitika ir valdymas: turi palaikyti funkcionalumą: stebėti ir analizuoti įvykius tinkle; analizuoti pokyčius tinkle; identifikuoti problemas tinkle; saugoti konfigūracijas ir veikimo būklės duomenis. Analitikos modulis gali būti integruotas į komutatorių arba pridedamas kaip atskira programinė įranga.
1.1.15.	Standartų palaikymas: turi būti palaikomi šie ar jiems lygiaverčiai protokolai ir funkcijos: MSTP, RSTP, STP, RPVST+; IEEE 802.1AB LLDP; Port Mirroring; NTP; UDLD; MVRP; DHCP relay; DHCP server.
1.1.16.	VXLAN funkcionalumas: turi būti palaikomas statinis VXLAN funkcionalumas.
1.1.17.	Eilių valdymas: turi būti palaikomi šie arba jiems lygiaverčiai eilių valdymo metodai: Strict Priority (SP); Deficit Weighted Round Robin (DWRR); Egress Queue Shaping (EQS); IEEE 802.3x Flow Control.
1.1.18.	Paslaugos kokybė (QoS): turi būti palaikomos šios arba lygiavertės funkcijos: IPv6 tinklams ACL ir QoS taisyklių palaikymas; Class of Service (CoS) prioretizavimas IEEE 802.1p pagal IP adresą, IP Type of Service (ToS), Layer 3 protokolą, TCP/UDP prievado numerį, siuntėjo prievadą ir DiffServ.
1.1.19.	Didelių Ethernet segmentų palaikymas (angl. Jumbo frames): turi būti palaikomi ne mažesni nei 9100 baitų dydžio.
1.1.20.	Virtualūs tinklai (VLANs): VLAN paketų žymėjimo (angl. tagging) palaikymas pilnai turi atitikti 802.1Q standartą ir palaikyti ne mažiau kaip 4000vnt. VLAN'ų identifikatorių. Vienu metu ne mažiau kaip 2000vnt. VLAN'ų palaikymas. Turi būti galimybė priskirti VLAN pagal fizinį prievadą, vartotojo autentifikavimo rezultatą, IP protokolo tipą.
1.1.21.	Maršrutizuojami protokolai: IP paketų maršrutizavimas kiekviename prievade (IPv4 ir IPv6).
1.1.22.	Maršrutų lentelės dydis: ne mažiau kaip 2000vnt. (IPv4) arba 1000vnt. (IPv6).

Valdymo prievadai: 1vnt. USB tipo konsolės prievadas. 1vnt. RJ45 „out-of-band“ valdymo prievadas.
Kartu komplektuojami prievadų moduliai: kartu su kiekvienu tinkliniu komutatoriumi pateikiama po 2vnt. 1G SFP tipo to paties gamintojo kaip ir siūlomas tinklinis komutatorius optinių modulių (ang. transceivers), tinkančių veikti per vienmodes optines skaidulas ir palaikančių 10 km. darbinį atstumą. Komplektuojamų SFP tipo optinių modulių gamintojas, modelis, gamintojo suteiktas kodas: HPE, Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF Transceiver, J4859D. Siūlomi 1G SFP tipo optiniai moduliai suderinami su perkančiosios organizacijos eksploatuojamu 5400R z12 modelio tinkliniu komutatoriumi.
Komutatoriaus našumas: komutavimo našumas 128 Gbps. Maršrutizavimo našumas 95,2 Mpps.
MAC adresų lentelės dydis: 16000 adresų.
Paketų buferis: paketų buferio dydis 8 MB.
Paketų vėlavimas: vidutinis paketų vėlinimo laikas: 1 Gbps 2,28 mikro sekundės. 10 Gbps 1,46 mikro sekundės.
Susiejimo „stekavimo“ galimybė (angl. stacking): galima apjungti 8 vnt. komutatorių į virtualų telkinį, naudojant 10 Gbps greitaveikos sąsajas.
Konfigūracijų sinchronizavimas: palaikomas konfigūracijos sinchronizavimo funkcionalumas tarp dviejų tokių pačių įrenginių sujungtų į vieną telkinį.
Tinklo srauto analitika ir valdymas: palaiko funkcionalumą: stebėti ir analizuoti įvykius tinkle; analizuoti pokyčius tinkle; identifikuoti problemas tinkle; saugoti konfigūracijas ir veikimo būklės duomenis. Analitikos modulis integruotas į komutatorių.
Standartų palaikymas: palaikomi šie protokolai ir funkcijos: MSTP, RSTP, STP, RPVST+; IEEE 802.1AB LLDP; Port Mirroring; NTP; UDLD; MVRP; DHCP relay; DHCP server.
VXLAN funkcionalumas: palaikomas statinis VXLAN funkcionalumas.
Eilių valdymas: palaikomi šie eilių valdymo metodai: Strict Priority (SP); Deficit Weighted Round Robin (DWRR); Egress Queue Shaping (EQS); IEEE 802.3x Flow Control.
Paslaugos kokybė (QoS): palaikomos šios funkcijos: IPv6 tinklams ACL ir QoS taisyklių palaikymas; Class of Service (CoS) prioretizavimas IEEE 802.1p pagal IP adresą, IP Type of Service (ToS), Layer 3 protokolą, TCP/UDP prievado numerį, siuntėjo prievadą ir DiffServ.
Didelių Ethernet segmentų palaikymas (angl. Jumbo frames): palaikomi 9220 baitų dydžio.
Virtualūs tinklai (VLANs): VLAN paketų žymėjimo (angl. tagging) palaikymas pilnai atitinka 802.1Q standartą ir palaiko 4094vnt. VLAN'ų identifikatorių. Vienu metu 2000vnt. VLAN'ų palaikymas. Galimybė priskirti VLAN pagal fizinį prievadą, vartotojo autentifikavimo rezultatą, IP protokolo tipą.
Maršrutizuojami protokolai: IP paketų maršrutizavimas kiekviename prievade (IPv4 ir IPv6).
Maršrutų lentelės dydis: 2048vnt. (IPv4) arba 1024vnt. (IPv6).

1.1.23.	Maršrutizuojami protokolai, funkcijos: turi būti: OSPFv2; OSPFv3; OSPFv3 Graceful Restart.
1.1.24.	IPv6 funkcijų palaikymas: turi palaikyti tokias IPv6 savybes: Host; Dual Stack (IPv4/IPv6);MLD snooping; ACL/QoS.
1.1.25.	Aukšto patikimumo palaikymas: turi palaikyti šiuos aukštą patikimumą užtikrinančius protokolus: VRRP; 802.3ad su LACP.
1.1.26.	Multicast protokolų palaikymas: turi būti palaikomi šie multicast jiems lygiaverčiai protokolai: MLD snooping; IGMP snooping; PIM-DM; PIM-SM; MLDv1; MLDv2; IGMPv2; IGMPv3.
1.1.27.	Saugumo funkcijos: turi būti palaikomos šios funkcijos arba lygiavertės: dinaminė ARP apsauga, apsauga nuo apsimetėlišku DHCP serverių; Access Control Lists (ACL), priskiriami prievadui su galimybe nurodyti L3/L4 parametrus ir priskirti autentifikuotam tinklo vartotojui; komutatoriaus centrinio procesoriaus apsauga (ang. DoS attack prevention); ICMP denial-of-service atakų aptikimas; Secure Sockets Layer (SSL) palaikymas, turi užtikrinti saugų priėjimą prie vartotojo valdymo sąsajos; saugi valdymo prieiga (CLI, GUI ir MIB) apsaugota šifravimu per SSHv2 ir SNMPv3; IEEE 802.1x Port Based Network Access Control; IEEE 802.1x, Web arba MAC autentifikacija prievade vienu metu; TACACS+; RADIUS autentifikavimas; RADIUS apskaita; centralizuotas administratoriaus autentifikavimas pagal vartotojo vardą / slaptažodį RADIUS protokolu; klientų autentifikavimas su RADIUS serveriu pagal MAC adresą; MAC adresų blokavimas; šaltinio prievado filtravimas, leidžiantis bendrauti tik nustatytiems prievadams; daugelio vartotojų tapatumo nustatymas IEEE 802.1x protokolu; Web-based vartotojų autentifikavimas, kurie nepalaiko IEEE 802.1x suplikanto; STP BPDU porto apsauga; STP Root Guard funkcija; apsauga nuo neleistino prisijungimo pagal siuntėjo MAC adresą (Port security), ribojant leistinų MAC adresų kiekį; DHCP apsauga - turi sugebėti blokuoti neautorizuotų DHCP serverių paketus; dinaminė ARP apsauga - turi sugebėti blokuoti neautorizuotų hostų ARP broadcast audras; Dynamic IP lockdown palaikymas - veikiant kartų su DHCP apsauga, turi gebėti blokuoti neautorizuotus hostus; Secure FTP, TFTP - saugus failų kopijavimas į/iš komutatoriaus; FIPS 140-2; RFC 4305 arba RFC 2402 Cryptographic Algorithm Implementation Requirements for Encapsulating Security Payload (ESP) and Authentication Header (AH).
1.1.28.	Valdymo funkcijos: turi būti palaikomos šios arba lygiavertės funkcijos: saugi valdymo prieiga (CLI, GUI ir MIB) apsaugota šifravimu per SSHv2 ir SNMPv3; Secure Sockets Layer (SSL) palaikymas arba Transport Layer Security (TLS) palaikymas, turi užtikrinti saugų priėjimą prie vartotojo valdymo sąsajos.
1.1.29.	Stebėjimo protokolų palaikymas: turi būti palaikomi šie arba lygiaverčiai protokolai: sFlow; SYSLOG; SNMPv1 ir SNMPv2c ir SNMPv3; RMON.
1.1.30.	Programinė sąsajos ir automatizavimas: turi būti palaikoma REST API arba lygiavertė sąsaja.
1.1.31.	Kitos patikimumo funkcijos: privalo turėti ne mažiau dviejų valdymo programinės įrangos laikmenų (angl. dual flash).

Maršrutizuojami protokolai, funkcijos: yra: OSPFv2; OSPFv3; OSPFv3 Graceful Restart.
IPv6 funkcijų palaikymas: palaikyti tokias IPv6 savybes: Host; Dual Stack (IPv4/IPv6); MLD snooping; ACL/QoS.
Aukšto patikimumo palaikymas: palaiko šiuos aukštą patikimumą užtikrinančius protokolus: VRRP; 802.3ad su LACP.
Multicast protokolų palaikymas: palaikomi šie multicast protokolai: MLD snooping; IGMP snooping; PIM-DM; PIM-SM; MLDv1; MLDv2; IGMPv2; IGMPv3.
Saugumo funkcijos: palaikomos šios funkcijos: dinaminė ARP apsauga, apsauga nuo apsimetėlišku DHCP serverių; Access Control Lists (ACL), priskiriami prievadui su galimybe nurodyti L3/L4 parametrus ir priskirti autentifikuotam tinklo vartotojui; komutatoriaus centrinio procesoriaus apsauga (ang. DoS attack prevention); ICMP denial-of-service atakų aptikimas; Secure Sockets Layer (SSL) palaikymas, užtikrina saugų priėjimą prie vartotojo valdymo sąsajos; saugi valdymo prieiga (CLI, GUI ir MIB) apsaugota šifravimu per SSHv2 ir SNMPv3; IEEE 802.1x Port Based Network Access Control; IEEE 802.1x, Web arba MAC autentifikacija prievade vienu metu; TACACS+; RADIUS autentifikavimas; RADIUS apskaita; centralizuotas administratoriaus autentifikavimas pagal vartotojo vardą / slaptažodį RADIUS protokolu; klientų autentifikavimas su RADIUS serveriu pagal MAC adresą; MAC adresų blokavimas; šaltinio prievado filtravimas, leidžiantis bendrauti tik nustatytiems prievadams; daugelio vartotojų tapatumo nustatymas IEEE 802.1x protokolu; Web-based vartotojų autentifikavimas, kurie nepalaiko IEEE 802.1x suplikanto; STP BPDU porto apsauga; STP Root Guard funkcija; apsauga nuo neleistino prisijungimo pagal siuntėjo MAC adresą (Port security), ribojant leistinų MAC adresų kiekį; DHCP apsauga - sugeba blokuoti neautorizuotų DHCP serverių paketus; dinaminė ARP apsauga - sugeba blokuoti neautorizuotų hostų ARP broadcast audras; Dynamic IP lockdown palaikymas - veikiant kartų su DHCP apsauga, geba blokuoti neautorizuotus hostus; Secure FTP, TFTP - saugus failų kopijavimas į/iš komutatoriaus; FIPS 140-2; RFC 2402 Cryptographic Algorithm Implementation Requirements for Encapsulating Security Payload (ESP) and Authentication Header (AH).
Valdymo funkcijos: palaikomos šios funkcijos: saugi valdymo prieiga (CLI, GUI ir MIB) apsaugota šifravimu per SSHv2 ir SNMPv3; Secure Sockets Layer (SSL) palaikymas, užtikrina saugų priėjimą prie vartotojo valdymo sąsajos.
Stebėjimo protokolų palaikymas: palaikomi šie protokolai: sFlow; SYSLOG; SNMPv1 ir SNMPv2c ir SNMPv3; RMON.
Programinė sąsajos ir automatizavimas: palaikoma REST API sąsaja.
Kitos patikimumo funkcijos: turi dvi valdymo programinės įrangos laikmenas (angl. dual flash).

1.1.32.	Suderinamumas: siūlomas tinklinis komutatorius turi būti suderinamas su perkančiosios organizacijos naudojamais SFP ir SFP+ vidiniais moduliais: Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF Transceiver (J4858D); Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF Transceiver (J4859D); Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF Transceiver (J9150D); Aruba 10G SFP+ LC LR 10km SMF Transceiver (J9151E).
1.1.33.	Surinkimo reikalavimai: visa siūloma įranga privalo būti komplektuojama komutatoriaus gamintojo ir pažymėta komutatoriaus gamintojo kodais siekiant sumažinti administravimo, garantinio aptarnavimo ir eksploataavimo išlaidas.
1.1.34.	Visa siūloma įranga turi būti nauja ir pristatoma gamintojo pakuotėje, negalima siūlyti naudotos arba naudotos ir atnaujintos (angl. remarketed, refurbished) įrangos.
1.1.35.	Programinės įrangos licencijos: turi būti įskaičiuotos visos reikalingos licencijos ir programinė įranga, išvardintam funkcionalumui, standartams ir prievadams palaikyti. Programinė įranga turi būti įskaičiuota į pasiūlymo kainą ir pateikiama kartu su komutatoriais ir komutatoriaus programinės įrangos licencijomis neribotam prievadų kiekiui ar duomenų srautui.
1.1.36.	Programinės įrangos atnaujinimas: turi būti užtikrintas nemokamas visos programinės įrangos licencijų naujų versijų pateikimas bei visų reikalingų licencijų palaikymas garantiniu laikotarpiu. Turi būti užtikrintas nemokamas vidinės programinės įrangos (ang. firmware) atnaujinimas viso garantinio laikotarpio metu.
1.1.37.	Garantija: visai siūlomai įrangai ir komponentams turi būti taikoma ne trumpesnė kaip 5 metų gamintojo garantinė priežiūra. Į garantinę priežiūrą turi būti įskaičiuoti nemokami remonto darbai ir detalės, nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas.
2.	Tinklinis komutatorius
2.1.	Tinklinis komutatorius
2.1.1.	Gamintojas, modelis, kodas: nurodyti gamintoją, modelį, gamintojo suteiktą kodą
2.1.2.	Konstrukcija: ne daugiau 1U aukščio, montuojamas į 19“ komutacinę spintą, pateikiamas su montavimo detalėmis, montuojamas horizontaliai.
2.1.3.	El. maitinimas: elektros maitinimo įtampa turi atitikti Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai. Turi būti ne mažiau kaip vienas kintamos įtamos 220V maitinimo šaltinis.
2.1.4.	10/100/1000 Base-T Mbps spartos RJ45 tipo prievadai: ne mažiau kaip 24vnt.
2.1.5.	1/10G SFP/SFP+ optiniai prievadai: ne mažiau kaip 4vnt.
2.1.6.	PoE+ galia: ne mažiau kaip 370W.
2.1.7.	Valdymo prievadai: ne mažiau kaip 1vnt. USB tipo konsolės prievadas. Ne mažiau kaip 1vnt. RJ45 „out-of-band“ valdymo prievadas.

5 vnt.

Suderinamumas: siūlomas tinklinis komutatorius suderinamas su perkančiosios organizacijos naudojamais SFP ir SFP+ vidiniais moduliais: Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF Transceiver (J4858D); Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF Transceiver (J4859D); Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF Transceiver (J9150D); Aruba 10G SFP+ LC LR 10km SMF Transceiver (J9151E).
Surinkimo reikalavimai: visa siūloma įranga komplektuojama komutatoriaus gamintojo ir pažymėta komutatoriaus gamintojo kodais siekiant sumažinti administravimo, garantinio aptarnavimo ir eksploataavimo išlaidas.
Visa siūloma įranga nauja ir pristatoma gamintojo pakuotėje, nesiūloma naudota arba naudota ir atnaujinta (angl. remarketed, refurbished) įranga.
Programinės įrangos licencijos: įskaičiuotos visos reikalingos licencijos ir programinė įranga, išvardintam funkcionalumui, standartams ir prievadams palaikyti. Programinė įranga įskaičiuota į pasiūlymo kainą ir pateikiama kartu su komutatoriais ir komutatoriaus programinės įrangos licencijomis neribotam prievadų kiekiui ar duomenų srautui.
Programinės įrangos atnaujinimas: užtikrintas nemokamas visos programinės įrangos licencijų naujų versijų pateikimas bei visų reikalingų licencijų palaikymas garantiniu laikotarpiu. Užtikrintas nemokamas vidinės programinės įrangos (ang. firmware) atnaujinimas viso garantinio laikotarpio metu.
Garantija: visai siūlomai įrangai ir komponentams taikoma 5 metų gamintojo garantinė priežiūra. Į garantinę priežiūrą įskaičiuoti nemokami remonto darbai ir detalės, nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas.
Gamintojas, modelis, kodas: HPE, Aruba 6200F 24G Class4 PoE 4SFP+ 370W Switch, JL725A
Konstrukcija: 1U aukščio, montuojamas į 19“ komutacinę spintą, pateikiamas su montavimo detalėmis, montuojamas horizontaliai.
El. maitinimas: elektros maitinimo įtampa atitinka Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai. Vienas kintamos įtamos 220V maitinimo šaltinis.
10/100/1000 Base-T Mbps spartos RJ45 tipo prievadai: 24vnt.
1/10G SFP/SFP+ optiniai prievadai: 4vnt.
PoE+ galia: 370W.
Valdymo prievadai: 1vnt. USB tipo konsolės prievadas. 1vnt. RJ45 „out-of-band“ valdymo prievadas.

2.1.8.	Kartu komplektuojami prievadų moduliai: kartu su kiekvienu tinkliniu komutatoriumi turi būti pateikiama ne mažiau kaip po 2vnt. 1G SFP tipo to paties gamintojo kaip ir siūlomas tinklinis komutatorius optinių modulių (ang. transceivers), tinkančių veikti per vienmodes optines skaidulas ir palaikančių ne mažiau kaip 10 km. darbinį atstumą. Nurodyti komplektuojamų SFP tipo optinių modulių gamintoją, modelį, gamintojo suteiktą kodą. Siūlomi 1G SFP tipo optiniai moduliai privalo būti suderinami su perkančiosios organizacijos eksploatuojamu 5400R zl2 modelio tinkliniu komutatoriumi.
2.1.9.	Komutatoriaus našumas: komutavimo našumas ne mažiau kaip 128 Gbps. Maršrutizavimo našumas ne mažiau kaip 95 Mpps.
2.1.10.	MAC adresų lentelės dydis: ne mažiau kaip 16000 adresų.
2.1.11.	Paketų buferis: paketų buferio dydis ne mažiau kaip 8 MB.
2.1.12.	Paketų vėlavimas: vidutinis paketų vėlinimo laikas: 1 Gbps ne daugiau nei 2,3 mikro sekundės. 10 Gbps ne daugiau nei 1,5 mikro sekundės.
2.1.13.	Susiejimo „stekavimo“ galimybė (angl. stacking): turi būti galima apjungti ne mažiau kaip 8 vnt. komutatorių į virtualų telkinį, naudojant ne mažesnės kaip 10 Gbps greitaveikos sąsajas.
2.1.14.	Konfigūracijų sinchronizavimas: turi būti palaikomas konfigūracijos sinchronizavimo funkcionalumas tarp dviejų tokių pačių įrenginių sujungtų į vieną telkinį.
2.1.15.	Tinklo srauto analitika ir valdymas: turi palaikyti funkcionalumą: stebėti ir analizuoti įvykius tinkle; analizuoti pokyčius tinkle; identifikuoti problemas tinkle; saugoti konfigūracijas ir veikimo būklės duomenis. Analitikos modulis gali būti integruotas į komutatorių arba pridedamas kaip atskira programinė įranga.
2.1.16.	Standartų palaikymas: turi būti palaikomi šie ar jiems lygiaverčiai protokolai ir funkcijos: MSTP, RSTP, STP, RPVST+; IEEE 802.1AB LLDP; Port Mirroring; NTP; UDLD; MVRP; DHCP relay; DHCP server.
2.1.17.	VXLAN funkcionalumas: turi būti palaikomas statinis VXLAN funkcionalumas.
2.1.18.	Eilių valdymas: turi būti palaikomi šie arba jiems lygiaverčiai eilių valdymo metodai: Strict Priority (SP); Deficit Weighted Round Robin (DWRR); Egress Queue Shaping (EQS); IEEE 802.3x Flow Control.
2.1.19.	Paslaugos kokybė (QoS): turi būti palaikomos šios arba lygiavertės funkcijos: IPv6 tinklams ACL ir QoS taisyklių palaikymas; Class of Service (CoS) prioretizavimas IEEE 802.1p pagal IP adresą, IP Type of Service (ToS), Layer 3 protokolą, TCP/UDP prievado numerį, siuntėjo prievadą ir DiffServ.
2.1.20.	Didelių Ethernet segmentų palaikymas (angl. Jumbo frames): turi būti palaikomi ne mažesni nei 9100 baitų dydžio.
2.1.21.	Virtualūs tinklai (VLANs): VLAN paketų žymėjimo (angl. tagging) palaikymas pilnai turi atitikti 802.1Q standartą ir palaikyti ne mažiau kaip 4000vnt. VLAN'ų identifikatorių. Vienu metu ne mažiau kaip 2000vnt. VLAN'ų palaikymas. Turi būti galimybė priskirti VLAN pagal fizinį prievadą, vartotojo autentifikavimo rezultatą, IP protokolo tipą.
2.1.22.	Maršrutizuojami protokolai: IP paketų maršrutizavimas kiekviename prievade (IPv4 ir IPv6).
2.1.23.	Maršrutų lentelės dydis: ne mažiau kaip 2000vnt. (IPv4) arba 1000vnt. (IPv6).
2.1.24.	Maršrutizuojami protokolai, funkcijos: turi būti: OSPFv2; OSPFv3; OSPFv3 Graceful Restart.

Kartu komplektuojami prievadų moduliai: kartu su kiekvienu tinkliniu komutatoriumi pateikiama po 2vnt. 1G SFP tipo to paties gamintojo kaip ir siūlomas tinklinis komutatorius optinių modulių (ang. transceivers), tinkančių veikti per vienmodes optines skaidulas ir palaikančių 10 km. darbinį atstumą. Komplektuojamų SFP tipo optinių modulių gamintojas, modelis, gamintojo suteiktas kodas: HPE, Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF Transceiver, J4859D. Siūlomi 1G SFP tipo optiniai moduliai suderinami su perkančiosios organizacijos eksploatuojamu 5400R zl2 modelio tinkliniu komutatoriumi.
Komutatoriaus našumas: komutavimo našumas 128 Gbps. Maršrutizavimo našumas 95,2 Mpps.
MAC adresų lentelės dydis: 16000 adresų.
Paketų buferis: paketų buferio dydis 8 MB.
Paketų vėlavimas: vidutinis paketų vėlinimo laikas: 1 Gbps 2,28 mikro sekundės. 10 Gbps 1,46 mikro sekundės.
Susiejimo „stekavimo“ galimybė (angl. stacking): galima apjungti 8 vnt. komutatorių į virtualų telkinį, naudojant 10 Gbps greitaveikos sąsajas.
Konfigūracijų sinchronizavimas: palaikomas konfigūracijos sinchronizavimo funkcionalumas tarp dviejų tokių pačių įrenginių sujungtų į vieną telkinį.
Tinklo srauto analitika ir valdymas: palaiko funkcionalumą: stebėti ir analizuoti įvykius tinkle; analizuoti pokyčius tinkle; identifikuoti problemas tinkle; saugoti konfigūracijas ir veikimo būklės duomenis. Analitikos modulis integruotas į komutatorių.
Standartų palaikymas: palaikomi šie protokolai ir funkcijos: MSTP, RSTP, STP, RPVST+; IEEE 802.1AB LLDP; Port Mirroring; NTP; UDLD; MVRP; DHCP relay; DHCP server.
VXLAN funkcionalumas: palaikomas statinis VXLAN funkcionalumas.
Eilių valdymas: palaikomi šie eilių valdymo metodai: Strict Priority (SP); Deficit Weighted Round Robin (DWRR); Egress Queue Shaping (EQS); IEEE 802.3x Flow Control.
Paslaugos kokybė (QoS): palaikomos šios funkcijos: IPv6 tinklams ACL ir QoS taisyklių palaikymas; Class of Service (CoS) prioretizavimas IEEE 802.1p pagal IP adresą, IP Type of Service (ToS), Layer 3 protokolą, TCP/UDP prievado numerį, siuntėjo prievadą ir DiffServ.
Didelių Ethernet segmentų palaikymas (angl. Jumbo frames): palaikomi 9220 baitų dydžio.
Virtualūs tinklai (VLANs): VLAN paketų žymėjimo (angl. tagging) palaikymas pilnai atitinka 802.1Q standartą ir palaiko 4094vnt. VLAN'ų identifikatorių. Vienu metu 2000vnt. VLAN'ų palaikymas. Galimybė priskirti VLAN pagal fizinį prievadą, vartotojo autentifikavimo rezultatą, IP protokolo tipą.
Maršrutizuojami protokolai: IP paketų maršrutizavimas kiekviename prievade (IPv4 ir IPv6).
Maršrutų lentelės dydis: 2048vnt. (IPv4) arba 1024vnt. (IPv6).
Maršrutizuojami protokolai, funkcijos: yra: OSPFv2; OSPFv3; OSPFv3 Graceful Restart.

2.1.25.	IPv6 funkcijų palaikymas: turi palaikyti tokias IPv6 savybes: Host; Dual Stack (IPv4/IPv6);MLD snooping; ACL/QoS.
2.1.26.	Aukšto patikimumo palaikymas: turi palaikyti šiuos aukštą patikimumą užtikrinančius protokolus: VRRP; 802.3ad su LACP.
2.1.27.	Multicast protokolų palaikymas: turi būti palaikomi šie multicast jiems lygiaverčiai protokolai: MLD snooping; IGMP snooping; PIM-DM; PIM-SM; MLDv1; MLDv2; IGMPv2; IGMPv3.
2.1.28.	Saugumo funkcijos: turi būti palaikomos šios funkcijos arba lygiavertės: dinaminė ARP apsauga, apsauga nuo apsimetėlišių DHCP serverių; Access Control Lists (ACL), priskiriami prievadui su galimybe nurodyti L3/L4 parametrus ir priskirti autentifikuotam tinklo vartotojui; komutatoriaus centrinio procesoriaus apsauga (ang. DoS attack prevention); ICMP denial-of-service atakų aptikimas; Secure Sockets Layer (SSL) palaikymas, turi užtikrinti saugų priėjimą prie vartotojo valdymo sąsajos; saugi valdymo prieiga (CLI, GUI ir MIB) apsaugota šifravimu per SSHv2 ir SNMPv3; IEEE 802.1x Port Based Network Access Control; IEEE 802.1x, Web arba MAC autentifikacija prievade vienu metu; TACACS+; RADIUS autentifikavimas; RADIUS apskaita; centralizuotas administratoriaus autentifikavimas pagal vartotojo vardą / slaptažodį RADIUS protokolu; klientų autentifikavimas su RADIUS serveriu pagal MAC adresą; MAC adresų blokavimas; šaltinio prievado filtravimas, leidžiantis bendrauti tik nustatytiems prievadams; daugelio vartotojų tapatumo nustatymas IEEE 802.1x protokolu; Web-based vartotojų autentifikavimas, kurie nepalaiko IEEE 802.1x suplikanto; STP BPDU porto apsauga; STP Root Guard funkcija; apsauga nuo neleistino prisijungimo pagal siuntėjo MAC adresą (Port security), ribojant leistinių MAC adresų kiekį; DHCP apsauga - turi sugebėti blokuoti neautorizuotų DHCP serverių paketus; dinaminė ARP apsauga - turi sugebėti blokuoti neautorizuotų hostų ARP broadcast audras; Dynamic IP lockdown palaikymas - veikiant kartų su DHCP apsauga, turi gebėti blokuoti neautorizuotus hostus; Secure FTP, TFTP - saugus failų kopijavimas į/iš komutatoriaus; FIPS 140-2; RFC 4305 arba RFC 20402 Cryptographic Algorithm Implementation Requirements for Encapsulating Security Payload (ESP) and Authentication Header (AH).
2.1.29.	Valdymo funkcijos: turi būti palaikomos šios arba lygiavertės funkcijos: saugi valdymo prieiga (CLI, GUI ir MIB) apsaugota šifravimu per SSHv2 ir SNMPv3; Secure Sockets Layer (SSL) palaikymas arba Transport Layer Security (TLS) palaikymas, turi užtikrinti saugų priėjimą prie vartotojo valdymo sąsajos.
2.1.30.	Stebėjimo protokolų palaikymas: turi būti palaikomi šie arba lygiaverčiai protokolai: sFlow; SYSLOG; SNMPv1 ir SNMPv2c ir SNMPv3; RMON.
2.1.31.	Programinė sąsajos ir automatizavimas: turi būti palaikoma REST API arba lygiavertė sąsaja.
2.1.32.	Kitos patikimumo funkcijos: privalo turėti ne mažiau dviejų valdymo programinės įrangos laikmenų (angl. dual flash).
2.1.33.	Suderinamumas: siūlomas tinklinis komutatorius turi būti suderinamas su perkančiosios organizacijos naudojamais SFP ir SFP+ vidiniais moduliais: Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF Transceiver (J4858D); Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF Transceiver (J4859D); Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF Transceiver (J9150D); Aruba 10G SFP+ LC LR 10km SMF Transceiver (J9151E).

IPv6 funkcijų palaikymas: palaiko tokias IPv6 savybes: Host; Dual Stack (IPv4/IPv6);MLD snooping; ACL/QoS.
Aukšto patikimumo palaikymas: palaiko šiuos aukštą patikimumą užtikrinančius protokolus: VRRP; 802.3ad su LACP.
Multicast protokolų palaikymas: palaikomi šie multicast protokolai: MLD snooping; IGMP snooping; PIM-DM; PIM-SM; MLDv1; MLDv2; IGMPv2; IGMPv3.
Saugumo funkcijos: palaikomos šios funkcijos: dinaminė ARP apsauga, apsauga nuo apsimetėlišių DHCP serverių; Access Control Lists (ACL), priskiriami prievadui su galimybe nurodyti L3/L4 parametrus ir priskirti autentifikuotam tinklo vartotojui; komutatoriaus centrinio procesoriaus apsauga (ang. DoS attack prevention); ICMP denial-of-service atakų aptikimas; Secure Sockets Layer (SSL) palaikymas, užtikrina saugų priėjimą prie vartotojo valdymo sąsajos; saugi valdymo prieiga (CLI, GUI ir MIB) apsaugota šifravimu per SSHv2 ir SNMPv3; IEEE 802.1x Port Based Network Access Control; IEEE 802.1x, Web arba MAC autentifikacija prievade vienu metu; TACACS+; RADIUS autentifikavimas; RADIUS apskaita; centralizuotas administratoriaus autentifikavimas pagal vartotojo vardą / slaptažodį RADIUS protokolu; klientų autentifikavimas su RADIUS serveriu pagal MAC adresą; MAC adresų blokavimas; šaltinio prievado filtravimas, leidžiantis bendrauti tik nustatytiems prievadams; daugelio vartotojų tapatumo nustatymas IEEE 802.1x protokolu; Web-based vartotojų autentifikavimas, kurie nepalaiko IEEE 802.1x suplikanto; STP BPDU porto apsauga; STP Root Guard funkcija; apsauga nuo neleistino prisijungimo pagal siuntėjo MAC adresą (Port security), ribojant leistinių MAC adresų kiekį; DHCP apsauga - sugeba blokuoti neautorizuotų DHCP serverių paketus; dinaminė ARP apsauga - sugeba blokuoti neautorizuotų hostų ARP broadcast audras; Dynamic IP lockdown palaikymas - veikiant kartų su DHCP apsauga, geba blokuoti neautorizuotus hostus; Secure FTP, TFTP - saugus failų kopijavimas į/iš komutatoriaus; FIPS 140-2; RFC 2402 Cryptographic Algorithm Implementation Requirements for Encapsulating Security Payload (ESP) and Authentication Header (AH).
Valdymo funkcijos: palaikomos šios funkcijos: saugi valdymo prieiga (CLI, GUI ir MIB) apsaugota šifravimu per SSHv2 ir SNMPv3; Secure Sockets Layer (SSL) palaikymas, užtikrina saugų priėjimą prie vartotojo valdymo sąsajos.
Stebėjimo protokolų palaikymas: palaikomi šie protokolai: sFlow; SYSLOG; SNMPv1 ir SNMPv2c ir SNMPv3; RMON.
Programinė sąsajos ir automatizavimas: palaikoma REST API sąsaja.
Kitos patikimumo funkcijos: turi dvi valdymo programinės įrangos laikmenas (angl. dual flash).
Suderinamumas: siūlomas tinklinis komutatorius suderinamas su perkančiosios organizacijos naudojamais SFP ir SFP+ vidiniais moduliais: Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF Transceiver (J4858D); Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF Transceiver (J4859D); Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF Transceiver (J9150D); Aruba 10G SFP+ LC LR 10km SMF Transceiver (J9151E).

2.1.34.	Surinkimo reikalavimai: visa siūloma įranga privalo būti komplektuojama komutatoriaus gamintojo ir pažymėta komutatoriaus gamintojo kodais siekiant sumažinti administravimo, garantinio aptarnavimo ir eksploataavimo išlaidas.
2.1.35.	Visa siūloma įranga turi būti nauja ir pristatoma gamintojo pakuotėje, negalima siūlyti naudotos arba naudotos ir atnaujintos (angl. remarketed, refurbished) įrangos.
2.1.36.	Programinės įrangos licencijos: turi būti įskaičiuotos visos reikalingos licencijos ir programinė įranga, išvardintam funkcionalumui, standartams ir prievadams palaikyti. Programinė įranga turi būti įskaičiuota į pasiūlymo kainą ir pateikiama kartu su komutatoriais ir komutatoriaus programinės įrangos licencijomis neribotam prievadų kiekiui ar duomenų srautui.
2.1.37.	Programinės įrangos atnaujinimas: turi būti užtikrintas nemokamas visos programinės įrangos licencijų naujų versijų pateikimas bei visų reikalingų licencijų palaikymas garantiniu laikotarpiu. Turi būti užtikrintas nemokamas vidinės programinės įrangos (ang. firmware) atnaujinimas viso garantinio laikotarpio metu.
2.1.38.	Garantija: visai siūlomai įrangai ir komponentams turi būti taikoma ne trumpesnė kaip 5 metų gamintojo garantinė priežiūra. Į garantinę priežiūrą turi būti įskaičiuoti nemokami remonto darbai ir detalės, nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas.

Surinkimo reikalavimai: visa siūloma įranga komplektuojama komutatoriaus gamintojo ir pažymėta komutatoriaus gamintojo kodais siekiant sumažinti administravimo, garantinio aptarnavimo ir eksploataavimo išlaidas.
Visa siūloma įranga nauja ir pristatoma gamintojo pakuotėje, nesiūloma naudota arba naudota ir atnaujinta (angl. remarketed, refurbished) įranga.
Programinės įrangos licencijos: įskaičiuotos visos reikalingos licencijos ir programinė įranga, išvardintam funkcionalumui, standartams ir prievadams palaikyti. Programinė įranga įskaičiuota į pasiūlymo kainą ir pateikiama kartu su komutatoriais ir komutatoriaus programinės įrangos licencijomis neribotam prievadų kiekiui ar duomenų srautui.
Programinės įrangos atnaujinimas: užtikrintas nemokamas visos programinės įrangos licencijų naujų versijų pateikimas bei visų reikalingų licencijų palaikymas garantiniu laikotarpiu. Užtikrintas nemokamas vidinės programinės įrangos (ang. firmware) atnaujinimas viso garantinio laikotarpio metu.
Garantija: visai siūlomai įrangai ir komponentams taikoma 5 metų gamintojo garantinė priežiūra. Į garantinę priežiūrą įskaičiuoti nemokami remonto darbai ir detalės, nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas.

PIRKĖJAS

Viešoji įstaiga Lietuvos sveikatos mokslų universiteto Kauno ligoninė

Generalinis direktorius
Albinas Naudžiūnas

TIEKĖJAS

UAB ATEA

Direktorius
Raimundas Puskunigis

(parašas) A.V.

Sutarties pasirašymo data:

(parašas) A.V.

Sutarties pasirašymo data: