

**PREKIŲ VIEŠOJO PIRKIMO–PARDAVIMO SUTARTIS NR. LRVK –**

2020 m. balandžio d.  
Vilnius

**Lietuvos Respublikos Vyriausybės kanceliarija**, atstovaujama Vyriausybės kanclerio pavaduotojo Almino Mačiulio, veikiančio pagal Vyriausybės kanclerio 2019-02-22 įsakymą Nr. V-59 „Dėl apskaitos dokumentų pasirašymo ir apskaitos organizavimo“ (toliau – **Užsakovas**), ir **Blue Bridge MSP, UAB**, atstovaujanti ūkio subjektų grupei Blue Bridge MSP, UAB ir UAB „Blue Bridge“, atstovaujama direktoriaus Daliaus Butkaus, veikiančio 2020-03-23 Jungtinės veiklos sutarties Nr. SUT200323DJR1-01 pagrindu, (toliau – **Tiekėjas**), toliau, kartu vadinamos šalimis, o atskirai Šalimi, atsižvelgdamos į tai, kad Tiekėjas laimėjo Užsakovo skelbtą Tinklo komutatorių pirkimą (pirkimo Nr.476868) supaprastinto atviro konkurso būdu (Tinklo komutatorių viešojo pirkimo komisijos 2020-04-09 protokolais Nr.67-38), sudarė šią prekių viešojo pirkimo–pardavimo sutartį (toliau – Sutartis):

**1. Sutarties objektas**

1.1. Sutarties objektas – moduliniai tinklo komutatoriai ir vartotojų autentifikavimo sistemos Aruba ClearPass plėtimo licencija (toliau – prekės). Konkretūs prekių apibūdinimai pateikti UAB „Blue Bridge MSP“ pasiūlymo techninėje specifikacijoje (Sutarties 1 priedas).

**2. Sutarties kaina ir atsiskaitymo tvarka**

2.1. Bendra Sutarties kaina be PVM 74 984,98 Eur (septyniasdešimt keturi tūkstančiai devyni šimtai aštuoniasdešimt keturi eurai ir 98 centai), 21 proc. PVM 15 746,85 Eur (penkiolika tūkstančių septyni šimtai keturiasdešimt šeši eurai ir 85 centai), bendra Sutarties kaina su PVM **90 731,83** Eur (devyniasdešimt tūkstančių septyni šimtai trisdešimt vienas euras ir 83 centai). Į bendrą Sutarties kainą įskaičiuoti visi mokesčiai ir visos Tiekėjo išlaidos, susijusius su šios Sutarties vykdymu, įskaitant sąskaitų teikimo per „E-sąskaita“ sistemą mokesčių.

2.2. Prekių pirkimui taikomas fiksuotos kainos apskaičiavimo būdas. Sutarties 2.1 punkte nurodyta bendra Sutarties kaina yra fiksuota ir Sutarties galiojimo laikotarpiu negali būti keičiama.

2.3. Už tinkamas, kokybiškas, laiku pristatytas, sumontuotas ir įdiegtas prekes atsiskaitoma su Tiekėju į Tiekėjo rekvizituose nurodytą sąskaitą, ne vėliau kaip per 10 darbo dienų nuo PVM sąskaitos faktūros gavimo informacinės sistemos „E-sąskaita“ priemonėmis dienos. PVM sąskaitos faktūros išrašymo pagrindas yra Sutarties šalių pasirašytas prekių perdavimo-priėmimo aktas. Prekių perdavimo-priėmimo aktas pasirašomas, jeigu prekės atitinka Sutarties reikalavimus, pateiktos laiku, yra tinkamos ir kokybiškos taip pat yra įvykdyti kiti Sutartiniai įsipareigojimai. Išrašydamas PVM sąskaitą faktūrą Tiekėjas taip pat turi nurodyti Sutarties datą ir numerį, pagal kurią ji išrašyta.

2.4. Tiekėjas privalo ne vėliau kaip per 1 darbo dieną nuo Tiekėjo banko sąskaitos pasikeitimo raštu informuoti Užsakovą apie banko sąskaitos pasikeitimus.

### **3. Šalių teisės ir pareigos**

#### **3.1. Tiekėjas įsipareigoja:**

3.1.1. pristatyti tinkamas, kokybiškas prekes, jas sumontuoti ir įdiegti programinę įrangą Sutartyje nustatytu terminu;

3.1.2. užtikrinti, kad prekės atitiktų Techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus (būtų pilnai sukomplektuotos, atitiktų techninius reikalavimus ir pan.);

3.1.3. vykdyti Užsakovo teisėtus nurodymus, susijusius su Sutarties vykdymu;

3.1.4. visiškai atlyginti nuostolius Užsakovui, jei būtų pristatytos netinkamos ir (ar) nekokybiškos prekės ar Užsakovas patirtų žalą;

3.1.5. pateikti Užsakovui prekių techninio aptarnavimo ir remonto instrukciją;

3.1.6. atlikti prekių garantinį aptarnavimą;

3.1.7. Užsakovo reikalavimu nedelsiant pakeisti Sutartyje nustatytų reikalavimų neatitinkančią prekę atitinkančia Sutartyje nustatytus reikalavimus;

3.1.8. išsaugoti visą Sutarties ir gautą iš Užsakovo informaciją, be Užsakovo sutikimo nenaudoti tokios informacijos ir jos neatskleisti jokiam kitam asmeniui, išskyrus asmenis, paskirtus vykdyti Sutartį. Sutarties turinys tokiems asmenims atskleidžiamas tik tiek, kiek to reikia Sutarties vykdymo tikslams. Šis įsipareigojimas yra netaikomas, kai Lietuvos Respublikoje galiojančiuose teisės aktuose nustatyta tvarka informacijos apie pirkimą (taip pat ir Sutartį) pareikalauja teisėsaugos, kontrolės ir kitos institucijos, turinčios tokią teisę;

3.1.9. tinkamai, kokybiškai ir laiku vykdyti įsipareigojimus, numatytus Sutartyje ir kituose Lietuvos Respublikoje galiojančiuose teisės aktuose;

3.1.10. užtikrinti, kad Sutartį vykdys tik tokią teisę turintys asmenys.

#### **3.2. Tiekėjas turi teisę:**

3.2.1. prašyti, kad Užsakovas pateiktų dokumentus ar kitą informaciją, būtinus Sutarčiai tinkamai įvykdyti;

3.2.2. reikalauti, kad Užsakovas priimtų kokybiškas prekes, atitinkančias Sutarties ir teisės aktų reikalavimus, ir sumokėtų už jas Sutartyje nustatyta tvarka;

3.2.3. gauti apmokėjimą Sutartyje nustatyta tvarka, jeigu jis tinkamai, kokybiškai ir laiku vykdo Sutartį;

3.3. Tiekėjas turi ir kitų Sutartyje ir Lietuvos Respublikoje galiojančiuose teisės aktuose numatytų teisių ir pareigų.

#### **3.4. Užsakovas įsipareigoja:**

3.4.1. Sutarties vykdymo metu bendradarbiauti su Tiekėju ir suteikti Tiekėjui Sutarčiai vykdyti pagrįstai reikalingą informaciją;

3.4.2. priimti tinkamas, kokybiškas ir laiku pristatytas prekes bei kokybiškai suteiktas paslaugas ir už jas sumokėti Sutartyje nustatyta tvarka.

#### **3.5. Užsakovas turi teisę:**

3.5.1. kontroliuoti Sutarties vykdymą ir duoti Tiekėjui nurodymus, kad būtų tinkamai, kokybiškai ir laiku įvykdyta Sutartis;

3.5.2. nemokėti Tiekėjui už netinkamas, nekokybiškas, neatitinkančias Techninės specifikacijos reikalavimų prekes arba netinkamai atliktus darbus.

3.6. Užsakovas turi ir kitų Sutartyje ir Lietuvos Respublikoje galiojančiuose teisės aktuose numatytų teisių ir pareigų.

#### **4. Sutarties galiojimas, vykdymas, keitimas**

4.1. Sutartis įsigalioja Sutarties šalims ją pasirašius ir pateikus 4.2 p. nurodytą sutarties įvykdymo užtikrinimą ir galioja iki visiško šalių įsipareigojimų įvykdymo arba jos nutraukimo Lietuvos Respublikoje galiojančiuose teisės aktuose ar Sutartyje numatytais atvejais.

4.2. Tiekėjas ne vėliau kaip per 10 kalendorinių dienų nuo Sutarties pasirašymo dienos turi pateikti sutarties įvykdymo užtikrinimą – Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruoto banko garantiją arba draudimo bendrovės laidavimo raštą ne mažesnei kaip 5 procentų Sutarties vertės dydžio sumai, galiojantį ne trumpiau kaip iki 30 (trisdešimtos) kalendorinės dienos po Sutartyje numatyto prekių pristatymo termino pabaigos. Sutarties įvykdymo užtikrinimas turi būti išmokamas tokiomis sąlygomis ir tvarka: per 5 (penkias) darbo dienas nuo pirmo raštiško Užsakovo pranešimo garantui/laiduotojui apie Tiekėjo Sutartyje nustatytų prievolių pažeidimą, dalinį ar visišką jų nevykdymą ar netinkamą vykdymą (ir kt.). Jei Sutarties vykdymo metu laidavimo raštą ar garantiją išdavęs juridinis asmuo negali įvykdyti savo įsipareigojimų, Tiekėjas privalo per 5 kalendorines dienas pateikti naują laidavimo raštą arba garantiją. Jei Tiekėjas nepateikia naujo užtikrinimo, Užsakovas turi teisę vienašališkai, nesikreipdamas į teismą, nutraukti Sutartį.

4.3. Tiekėjas privalo savo sąskaita pristatyti, sumontuoti prekes bei įdiegti reikiamą programinę įrangą ne vėliau kaip per 3 mėnesius nuo Sutarties įsigaliojimo dienos, adresu: Vyriausybės kanceliarija, Gedimino pr. 11, Vilnius.

4.4. Sutartis jos galiojimo laikotarpiu gali būti keičiama vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsniu. Sutarties sąlygų pakeitimai įforminami šalių rašytiniais susitarimais, kurie yra neatsiejama Sutarties dalis.

4.5. Jei bet kuri šios Sutarties nuostata tampa ar pripažįstama visiškai ar iš dalies negaliojanti, tai neturi įtakos kitų Sutarties nuostatų galiojimui.

4.6. Sutarties galiojimo termino pabaiga neatleidžia Sutarties šalių nuo civilinės atsakomybės už Sutarties pažeidimą.

#### **5. Šalių atsakomybė ir sutarties nutraukimas**

5.1. Šalis, prieš 10 (dešimt) darbo dienų įspėjusi raštu kitą Šalį, gali nutraukti Sutartį, jei ji nevykdo ar netinkamai įvykdo sutartinius įsipareigojimus ir tai yra esminis Sutarties pažeidimas. Nustatydamas esminį Sutarties pažeidimą šalys privalo vadovautis Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.217 str. nuostatomis.

5.2. Sutartis gali būti nutraukta abipusiu raštišku šalių susitarimu.

5.3. Užsakovas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį, nesant Tiekėjo kaltės, raštu įspėjęs Tiekėją prieš 15 (penkiolika) kalendorinių dienų.

5.4. Kai nutraukiama Sutartis, Užsakovas, dalyvaujant Tiekėjui ar jo atstovams, inventorizuoja pristatytas prekes. Taip pat parengiama ataskaita apie Sutarties nutraukimo dieną esančius šalių įsiskolinimus.

5.5. Sutarties nutraukimas nepanaikina teisės reikalauti atlyginti tiesioginius nuostolius, atsiradusius dėl Sutarties neįvykdymo bei netesybas.

5.6. Jeigu Sutartis nutraukiama, Užsakovo patirti nuostoliai ar išlaidos gali būti išieškomi išskaičiuojant juos iš Tiekėjui mokėtinos sumos arba pasinaudoti sutarties įvykdymo užtikrinimu.

5.7. Jei Tiekėjas vėluoja pristatyti, sumontuoti, įdiegti prekes Sutartyje nurodytais terminais, Užsakovas turi teisę be oficialaus įspėjimo ir nesumažindamas kitų savo teisių gynimo būdų pradėti skaičiuoti 0,03 % dydžio delspinigius nuo nepristatytų (nesumontuotų, neįdiegtų) prekių kainos už kiekvieną Sutartyje numatytą įsipareigojimų nevykdymo dieną.

5.8. Jei Užsakovas dėl savo kaltės neatlieka apmokėjimo per Sutartyje nurodytą terminą, Tiekėjui raštu pareikalavus, Užsakovas moka Tiekėjui 0,03 % dydžio delspinigius nuo neapmokėtos sumos už faktiškai pristatytas, tinkamas, kokybiškas ir pagal prekių perdavimo aktą priimtas prekes už kiekvieną uždelstą dieną. Delspinigiai skaičiuojami iki apmokėjimo dienos.

## **6. SubtiekJėjai, specialistai ir jų keitimo tvarka**

6.1. Tiekėjas turi teisę Sutarčiai vykdyti pasitelkti subtiekJėjus. Sudarius Sutartį, tačiau ne vėliau negu Sutartis pradėdama vykdyti, Tiekėjas įsipareigoja Užsakovui pranešti tuo metu žinomų subtiekJėjų pavadinimus, kontaktinius duomenis ir jų atstovus. Tiekėjas bet kokiame atveju atsako už visus pagal Sutartį prisiimtus įsipareigojimus, nepaisant to, kad jiems vykdyti bus pasitelkiami tretieji asmenys.

6.2. Sutarties vykdymo metu Tiekėjas gali pakeisti subtiekJėjus arba pasitelkti naujus. Apie tai Tiekėjas turi informuoti Užsakovą, nuroydamas subtiekJėjo pakeitimo ar pasitelkimo priežastis. Pakeisti arba pasitelkti nauji subtiekJėjai privalo pateikti subtiekJėjo pašalinimo pagrindų nebuvimą patvirtinančius dokumentus. Gavęs tokį pranešimą, Užsakovas, jei nėra subtiekJėjo pašalinimo pagrindų, kartu su Tiekėju sudaro susitarimą dėl subtiekJėjų pakeitimo. Jį pasirašo abi sutarties šalys. Šis susitarimas yra laikomas neatskiriama sutarties dalimi. Tiekėjas negali vienašališkai keisti ar pasitelkti naujų subtiekJėjų, apie tai neinformavęs Užsakovo ir tokio pakeitimo neįforminęs susitarimu dėl sutarties pakeitimo. Jei pakeisto subtiekJėjo padėtis atitinka bent vieną pagal Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 46 straipsnį nustatytą pašalinimo pagrindą, Užsakovas reikalauja, kad Tiekėjas per Užsakovo nustatytą terminą pakeistų minėtą subtiekJėją reikalavimus atitinkančiu subtiekJėju.

6.3. Užsakovas gali tiesiogiai atsiskaityti su subtiekJėjais. Apie šią galimybę Užsakovas subtiekJėją informuoja atskiru pranešimu per 3 (tris) darbo dienas nuo informacijos iš Tiekėjo apie pasitelkiamą subtiekJėją gavimo dienos. Norėdamas pasinaudoti tiesioginio atsiskaitymo galimybe, subtiekJėjas turi ne vėliau kaip per 2 (dvi) darbo dienas raštu pateikti prašymą Užsakovui. Tokiu atveju

Užsakovas, Tiekėjas ir subtiekėjas sudaro trišalę sutartį, kurioje pateikiama tiesioginio atsiskaitymo su subtiekėju tvarka, atsižvelgiant į sutartyje ir subtiekimo sutartyje nustatytus reikalavimus, įskaitant teisę Tiekėjui prieštarauti nepagrįstiems mokėjimams. Trišalės sutarties dėl tiesioginio atsiskaitymo su subtiekėju pasirašymas nekeičia Tiekėjo atsakomybės dėl sutarties vykdymo.

6.4. Tiekėjas, norėdamas pakeisti pasiūlyme nurodytus Sutartį vykdančius specialistus, privalo ne vėliau kaip prieš 3 darbo dienas iki šių asmenų pakeitimo raštu (el. paštu) pateikti naujų specialistų sąrašą. Naujai siūlomi specialistai privalo turėti ne žemesnę nei konkurso sąlygose nurodytą kvalifikaciją. Užsakovas privalo per 2 darbo dienas el. paštu pritarti dėl Sutartį vykdančių specialistų pakeitimo arba pateikti pastabas Tiekėjui.

## **7. Ginčų sprendimas**

7.1. Visi ginčai dėl šios Sutarties vykdymo sprendžiami derybų būdu. Nepavykus išspręsti ginčo derybomis, ginčas sprendžiamas Lietuvos Respublikos teisme pagal Užsakovo buveinės vietą.

## **8. Nenugalimos jėgos aplinkybės**

8.1. Šalis gali būti visiškai ar iš dalies atleidžiama nuo atsakomybės dėl ypatingų ir neišvengiamų aplinkybių – nenugalimos jėgos (force majeure), nustatytos ir jas patyrusios Šalies įrodytos pagal Lietuvos Respublikos civilinį kodeksą, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996 m. liepos 15 d. nutarimą Nr. 840 „Dėl Atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybėms taisyklių patvirtinimo“ ir Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1997 m. kovo 13 d. nutarimą Nr. 222 „Dėl Nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybes liudijančių pažymų išdavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“. Šalis, negalinti laiku įvykdyti savo sutartinių įsipareigojimų dėl nenugalimos jėgos aplinkybių, turi kuo greičiau, bet ne vėliau kaip per vieną dieną nuo aplinkybių paaiškėjimo dienos raštu informuoti apie tai kitą Šalį. Šalis, pažeidusi nurodytą terminą, atleidžiama nuo atsakomybės tik nuo to momento, kada kita Šalis gavo jos pranešimą apie nenugalimos jėgos aplinkybes.

## **9. Kitos sąlygos**

9.1. Nė viena iš Sutarties šalių neturi teisės perduoti trečiajam asmeniui teisių ir įsipareigojimų pagal šią Sutartį be raštiško kitos Šalies sutikimo.

9.2. Visi Sutartyje neaptarti klausimai sprendžiami vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais.

9.3. Už Sutarties vykdymą bei prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymą atsakingi asmenys:

<b>Užsakovo atsakingas asmuo</b>	<b>Tiekėjo atsakingas asmuo</b>
Dokumentų valdymo skyriaus patarėjas Povilas	Tinklų ir saugumo sprendimų vadybininkas

Ramoška, tel. 8706 63913;  
El. p. [povilas.ramoska@lrv.lt](mailto:povilas.ramoska@lrv.lt)

Aivaras Teleiša, tel. +37067228822, el. p.  
[aivaras.teleisa@bluebridge.lt](mailto:aivaras.teleisa@bluebridge.lt)

9.4. Jeigu pasikeičia už Sutarties vykdymą atsakingas asmuo, nurodytas Sutarties 9.3 papunktyje, Šalis turi informuoti kitą Šalį apie paskirtą už Sutarties vykdymą atsakingą asmenį raštu ir/ar elektroniniu paštu ne vėliau kaip per 1 darbo dieną nuo atsakingo asmens pasikeitimo.

9.5. Už Sutarties ir jos pakeitimų paskelbimą Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje atsakingas asmuo – Administravimo departamento Viešųjų pirkimų skyriaus patarėjas Jonas Šniaukšta.

9.6. Sutartis sudaryta lietuvių kalba dviem egzemplioriais – po vieną kiekvienai Šaliai.

9.7. Sutarties šalys patvirtina, kad Sutartį perskaitė, suprato jos turinį ir pasekmes, priėmė ją kaip atitinkančią jų tikslus ir pasirašė.

9.8. Visi Sutarties priedai pasirašius Sutartį tampa neatskiriama Sutarties dalimi. Sutarties pakeitimai ir papildymai galioja tik tuomet, jeigu yra patvirtinti Sutarties šalių parašais.

9.9. Sutarties priedas – Blue Bridge MSP, UAB pasiūlymo techninė specifikacija.

## 10. Šalių rekvizitai

### Tiekėjas:

**Blue Bridge MSP, UAB**

Įmonės kodas: 301489547

Adresas: J. Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius

El. p. : [info@bluebridge.lt](mailto:info@bluebridge.lt)

Ats. sąsk. Nr. LT89 2140 0300 0280 5128

Bankas: Luminor Bank AS

Banko kodas: 40100

PVM mokėtojo kodas: LT100003708514

Direktorius

Dalius Butkus

\_\_\_\_\_  
A.V.

### Užsakovas:

**Lietuvos Respublikos Vyriausybės  
kanceliarija**

Įstaigos kodas: 188604574

Adresas: Gedimino pr. 11, 01103 Vilnius

Tel. 8 706 63846, faks. 8 706 63895

El. p. [lrvkanceliarija@lrv.lt](mailto:lrvkanceliarija@lrv.lt)

Ats. sąsk. Nr. LT33 7300 0100 8338 8034

Bankas: Swedbank, AB

Banko kodas: 73000

Įstaiga nėra PVM mokėtoja

Vyriausybės kanclerio pavaduotojas

Alminas Mačiulis

\_\_\_\_\_  
A.V.

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### 1. Bendrieji reikalavimai

1.1. Perkama Įranga privalo būti nauja ir nenaudota, pateikiama originalioje gamintojo pakuotėje, gamykliškai atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentai neleistini.

1.2. Siūloma įranga ir licencijos po įsigijimo turi būti užregistruoti perkančiosios organizacijos vardu.

1.3. Jeigu Tiekėjas nėra siūlomų prekių gamintojas, turi turėti gamintojo suteiktą teisę diegti siūlomą įrangą.

1.4. Tiekėjas privalo pateikti oficialų gamintojo raštą, patvirtinantį, jog Tiekėjas yra gamintojo autorizuotas garantinio aptarnavimo paslaugų partneris arba sudaręs sutartį su gamintojo autorizuotu garantinio aptarnavimo paslaugų partneriu.

### 2. Techniniai reikalavimai

#### 2.1. Vartotojų autentifikavimo sistemos Aruba ClearPass licencija (1 vnt.)

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama parametro reikšmė	Pasiūlymo duomenys Privaloma išsamiai aprašyti siūlomą parametru. Pasiūlymai, kuriuose bus įrašyta „Taip/Ne“ arba „Atitinka“ bus atmetti kaip neatitinkantys reikalavimų
1.	Gamintojas	Nurodyti gamintoją ir gamintojo kodą.	Aruba Hewlett Packard Enterprise (JZ399AAE)
2.	Įrenginys	Belaidžio ir laidinio tinklo prieigos autentifikavimo sistema užtikrinanti veikimą aukštu patikimumu.	Belaidžio ir laidinio tinklo prieigos autentifikavimo sistema užtikrinanti veikimą aukštu patikimumu.
3.	Įrenginio tipas	Įrenginys turi būti virtuali mašina.	Įrenginys yra virtuali mašina.
4.	Licencija	JZ399AAE (Aruba ClearPass Cx000V VM Appliance E-LTU). H9WX3E (Aruba 3Y FC 24x7 ClearPass Cx000V VM SVC [for JZ399AAE]).	JZ399AAE (Aruba ClearPass Cx000V VM Appliance E-LTU). H9WX3E (Aruba 3Y FC 24x7 ClearPass Cx000V VM SVC [for JZ399AAE]).
5.	Plėtimas ir aukštas patikimumas	Sprendimas turi užtikrinti aukštą patikimumą (angl. high availability) sujungiant siūlomus autentifikavimo įrenginius į vieną grupę (angl. „Cluster“). Įrenginiai grupėje turi veikti active/active režimu.	Sprendimas užtikrina aukštą patikimumą (angl. high availability) sujungiant autentifikavimo įrenginius į vieną grupę (angl. „Cluster“). Įrenginiai grupėje veiks active/active režimu.
6.	Suderinamumas ir integracija	Sistema turi pilnai integruotis su šiuo metu perkančiosios organizacijos turimu Aruba ClearPass vartotojų autentifikavimo sprendimu ir užtikrinti sistemos veikimą aukštu patikimumu.	Sistema pilnai integruosis su šiuo metu perkančiosios organizacijos turimu Aruba ClearPass vartotojų autentifikavimo sprendimu ir užtikrins sistemos veikimą aukštu patikimumu.
7.	Garantija	Ne mažiau kaip 3 metų gamintojo garantija, skaičiuojant nuo įrangos priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos.	3 metų gamintojo garantija, skaičiuojant nuo įrangos priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos.

		<p>Garantinės priežiūros laikotarpiu gamintojas turi garantuoti programinės įrangos atnaujinimus, klaidų šalinimus bei pagalbą sprendžiant siūlomos programinės įrangos sutrikimus.</p> <p>Garantinių paslaugų tiekimo laikas 24 (dvidešimt keturios) valandos per parą ir 7 (septynios) dienos per savaitę.</p> <p>Reakcijos į incidentus laikas ne ilgiau kaip 1 (viena) valanda.</p>	<p>Garantinės priežiūros laikotarpiu gamintojas garantuoja programinės įrangos atnaujinimus, klaidų šalinimus bei pagalbą sprendžiant siūlomos programinės įrangos sutrikimus.</p> <p>Garantinių paslaugų tiekimo laikas 24 (dvidešimt keturios) valandos per parą ir 7 (septynios) dienos per savaitę.</p> <p>Reakcijos į incidentus laikas 1 (viena) valanda.</p>
8.	Pagalbos tarnyba	<p>Tiekėjas turi turėti pagalbą teikiančią tarnybą (angl. Help Desk), kuri su perkančiąja organizacija raštu ir žodžiu bendraus lietuvių kalba. Ji turi turėti veikiančius ir aprašytus kreipinių bei incidentų sprendimų procesus, atitinkančius IT paslaugų valdymo (ITIL ar lygiavertės metodikos) gerųjų praktikų rekomendacijas bei veikiančią internetinį portalą kreipiniams registruoti bei peržiūrėti.</p>	<p>Tiekėjas turi pagalbą teikiančią tarnybą (angl. Help Desk), kuri su perkančiąja organizacija raštu ir žodžiu bendraus lietuvių kalba. Ji turi turėti veikiančius ir aprašytus kreipinių bei incidentų sprendimų procesus, atitinkančius IT paslaugų valdymo (ITIL metodikos) gerųjų praktikų rekomendacijas bei veikiančią internetinį portalą kreipiniams registruoti bei peržiūrėti.</p>
9.	Darbai	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ esamo ClearPass sprendimo plėtimas į dviejų narių klasterį, pakeičiant autentifikavimo serverio dizainą iš žemo į aukštą patikimumą:</li> <li>○ naujo ClearPass VM diegimas;</li> <li>○ pradinių parametrų konfigūravimas;</li> <li>○ klasterio formavimas;</li> <li>○ SSL, RADIUS sertifikatų instaliavimas, atnaujinimas;</li> <li>○ aukšto patikimumo testavimas;</li> <li>○ esamo belaidžio tinklo sprendimo konfigūracijos keitimas pagal naujai suformuojamo ClearPass klasterio IP adresus. Papildomų RADIUS IP adresų konfigūravimas ir testavimas;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ esamo ClearPass sprendimo plėtimas į dviejų narių klasterį, pakeičiant autentifikavimo serverio dizainą iš žemo į aukštą patikimumą:</li> <li>○ naujo ClearPass VM diegimas;</li> <li>○ pradinių parametrų konfigūravimas;</li> <li>○ klasterio formavimas;</li> <li>○ SSL, RADIUS sertifikatų instaliavimas, atnaujinimas;</li> <li>○ aukšto patikimumo testavimas;</li> <li>○ esamo belaidžio tinklo sprendimo konfigūracijos keitimas pagal naujai suformuojamo ClearPass klasterio IP adresus. Papildomų RADIUS IP adresų konfigūravimas ir testavimas.</li> </ul>

## 2.2. Moduliniai tinklo komutatoriai (perkamas kiekis - 3 vnt.).

Eil. Nr.	Parametrai	Reikalavimai	Pasiūlymo duomenys Privaloma išsamiai aprašyti siūlomą parametraž. Pasiūlymai, kuriuose bus įrašyta „Taip/Ne“
----------	------------	--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



			<b>arba „Atitinka“ bus atmesti kaip neatitinkantys reikalavimų</b>
1.	Gamintojas	Nurodyti gamintoją.	Aruba Hewlett Packard Enterprise
2.	Produkto pavadinimas	Nurodyti produkto pavadinimą, modelį ir kodą. Pateikti nuorodą į viešai prieinamą informaciją gamintojo interneto svetainėje, kurioje pateikiama informacija apie siūlomos prekės charakteristikas.	(J9822A) Aruba 5412R zl2 Switch <a href="https://www.arubanetworks.com/assets/ds/DS_5400Rzl2SwitchSeries.pdf">https://www.arubanetworks.com/assets/ds/DS_5400Rzl2SwitchSeries.pdf</a>
3.	Komponentų sąrašas	Atskirame dokumente turi būti pateikiamas pilnas komplektuojamų komponentų sąrašas su gamintojo kodais, kiekiais ir pavadinimais.	Atskirame dokumente yra pateikiamas pilnas komplektuojamų komponentų sąrašas su gamintojo kodais, kiekiais ir pavadinimais.
4.	El. maitinimas	Elektros maitinimo įtampa turi atitikti Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai. Įrenginys turi būti pateikiamas su trimis dubliuojančiais vidiniais maitinimo šaltiniais, kurių bendra galia ne mažesnė nei 2000W. Turi turėti galimybę pakeisti vieną iš maitinimo šaltinių neišjungiant komutatoriaus iš el. tinklo.	Elektros maitinimo įtampa atitinka Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai. Įrenginys bus pateikiamas su trimis dubliuojančiais vidiniais maitinimo šaltiniais, kurių bendra galia 2100W. Yra galimybė pakeisti vieną iš maitinimo šaltinių neišjungiant komutatoriaus iš el. tinklo.
5.	Konstrukcija	Ne daugiau 7U aukščio, modulinis (angl. <i>Modular Ethernet Switch</i> ) komutatorius, montuojamas į 19“ komutacinę spintą, pateikiamas su montavimo į komutacinę spintą rinkiniu.	7U aukščio, modulinis ( angl. <i>Modular Ethernet Switch</i> ) komutatorius, montuojamas į 19“ komutacinę spintą, pateikiamas su montavimo į komutacinę spintą rinkiniu.
6.	Patikimumas ir savybės	Aukšto patikimumo modulinis įrenginys, kurio patikimumas užtikrinamas dubliuojant maitinimo šaltinius bei valdymo modulius. Turi būti komplektuojamas su dviem valdymo moduliais. Turi turėti galimybę pakeisti prievadų modulius neišjungiant komutatoriaus iš el. tinklo ( angl. <i>Hot-swap</i> ). Komplektuojamas su keičiamu ventiliatorių moduliu. Ne mažiau, kaip 12 angų prievadų moduliams.	Aukšto patikimumo modulinis įrenginys, kurio patikimumas užtikrinamas dubliuojant maitinimo šaltinius bei valdymo modulius. Yra komplektuojamas su dviem valdymo moduliais. Yra galimybė pakeisti prievadų modulius neišjungiant komutatoriaus iš el. tinklo ( angl. <i>Hot-swap</i> ). Komplektuojamas su keičiamu ventiliatorių moduliu. 12 angų prievadų moduliams.
7.	Susiejimo galimybė (angl. <i>Stacking capabilities</i> ).	Turi būti galima apjungti ne mažiau kaip 2 komutatorius į vieną loginį vienetą naudojant 10 Gbps prievadus. Apjungus du komutatorius į vieną loginį komutatorių turi būti galima valdyti juos kaip vieną, naudoti prievadų agregavimą iš skirtingų komutatorių.	Galima apjungti 2 komutatorius į vieną loginį vienetą naudojant 10 Gbps prievadus. Apjungus du komutatorius į vieną loginį vienetą, komutatorių galima valdyti kaip vieną, naudoti prievadų agregavimą iš skirtingų komutatorių.
8.	10/100/1000 Base-T prievadų su automatiniu	Ne mažiau kaip 144 vnt. Vieno modulio gedimas neturi paveikti daugiau kaip 24 prievadų.	144 vnt. Vieno modulio gedimas nepaveiks daugiau kaip 24 prievadų.

	greitaveikos atpažinimo skaičius	Turi būti galimybė, plėsti esamą prievadų skaičių iki 240 prievadų, nekeičiant esamų modulių įrenginyje.	Yra galimybė, plėsti esamą prievadų skaičių iki 240 prievadų, nekeičiant esamų modulių įrenginyje.
9.	10/100/1000 Base-T PoE+ prievadų su automatinio greitaveikos atpažinimo skaičius	Ne mažiau kaip 40 vnt. IEEE 802.3at PoE+ (kiekviename RJ45 10/100/1000 Base-T prievade). Vieno modulio gedimas neturi paveikti daugiau kaip 20 prievadų Turi būti galimybė, plėsti esamą prievadų skaičių iki 120 prievadų, nekeičiant esamų modulių įrenginyje.	40 vnt. IEEE 802.3at PoE+ (kiekviename RJ45 10/100/1000 Base-T prievade). Vieno modulio gedimas nepaveiks daugiau nei 20 prievadų Yra galimybė, plėsti esamą prievadų skaičių iki 120 prievadų, nekeičiant esamų modulių įrenginyje.
10.	10G SFP+ prievadų skaičius	Ne mažiau 8 vnt. išdėstytų bent per du atskirus prievadų modulius. Prievadai turi būti suderinami ir su 1G SFP jungtimis. Turi būti galimybė, plėsti esamą prievadų skaičių iki 24 prievadų, nekeičiant esamų modulių įrenginyje.	8 vnt. prievadų išdėstytų per du atskirus prievadų modulius. Prievadai yra suderinami ir su 1G SFP jungtimis. Yra galimybė, plėsti esamą prievadų skaičių iki 24 prievadų, nekeičiant esamų modulių įrenginyje.
11.	PoE galios biudžetas	Ne mažiau 700W. Turi būti galimybė padidinti PoE galios biudžetą iki 5000W, pakeičiam esamus maitinimo šaltinius.	700W. Yra galimybė padidinti PoE galios biudžetą iki 5000W, pakeičiam esamus maitinimo šaltinius.
12.	Prievadų plečiamumas	Įrenginyje turi būti galimybė įdiegti prievadų modulius su ne mažiau kaip 2 QSFP+ prievadais. Nekeičiant esamų modulių įrenginyje turi būti galimybė išplėsti 10/100/1000 Base-T prievadų skaičių iki 280 vnt.	Įrenginyje yra galimybė įdiegti prievadų modulius su 2 QSFP+ prievadais. Nekeičiant esamų modulių įrenginyje yra galimybė išplėsti 10/100/1000 Base-T prievadų skaičių iki 280 vnt.
13.	Papildomi moduliai/kabeliai	Pateikti to paties gamintojo modulius, perkamam komutatoriui: - 4 vnt. 10G SFP+ LC SR moduliai.	Pateikiami to paties gamintojo moduliai, perkamam komutatoriui: 4 vnt. 10G SFP+ LC SR moduliai.
14.	Valdymo modulio atmintis	Standžioji atmintis ne mažiau kaip 1 GB; Spartinančioji atmintis ne mažiau kaip 4 GB DDR3.	Standžioji atmintis 1 GB; Spartinančioji atmintis 4 GB DDR3.
15.	Prievado modulio atmintis	Paketo buferio dydis ne mažiau kaip 12 MB;	Paketo buferio dydis 13,5 MB;
16.	Komutavimo pajėgumas	Ne mažiau kaip 750 Mpps. Ne mažiau kaip 1280 Gbps. Siūlomi prievadų moduliai turi palaikyti tokio našumo įrenginio vidinę architektūrą, t. y. jungiami ne lėčiau kaip 80 Gbps.	1142,8 Mpps. 1920 Gbps. Siūlomi prievadų moduliai palaiko tokio našumo įrenginio vidinę architektūrą, t. y. jungiami 80 Gbps.
17.	Paketų vėlavimas	Ne prasčiau kaip: - 1000 Mb ne daugiau nei 3 mikro sekundės; - 10Gbps ne daugiau nei 2 mikro sekundės.	Palaikoma: - 1000 Mb 2,8 mikro sekundės; - 10Gbps 1,8 mikro sekundės.
18.	Valdymo galimybės	- CLI ( <i>Command line interface</i> ) arba lygiavertis; - <i>Web Based Management</i> arba lygiavertis;	- CLI ( <i>Command line interface</i> ); - <i>Web Based Management</i> ; - SNMP v1/v2c/v3 ( <i>Simple Network Management Protocol</i> );

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- SNMP v1/v2c/v3 (<i>Simple Network Management Protocol</i>) arba lygiavertis;</li> <li>- SSH Secure Shell v2;</li> <li>- Secure Sockets Layer (SSL);</li> <li>- sFlow (<i>Sampled flow</i>) arba lygiavertis;</li> <li>- MIB (<i>Management Information Base</i>) arba lygiavertis;</li> <li>- Out-of-band valdymas (serial RS-232C, USB ar Micro USB) arba lygiavertis;</li> <li>- individualus komandų autorizavimas RADIUS serverio pagalba;</li> <li>- Uni-DirectionalLinkDetection (UDLD) – protokolas leidžiantis stebėti du komutatorius ir atjungti prievadus abiejuose, jeigu kabelis yra pažeistas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SSH Secure Shell v2;</li> <li>- Secure Sockets Layer (SSL);</li> <li>- sFlow (<i>Sampled flow</i>);</li> <li>- MIB (<i>Management Information Base</i>);</li> <li>- Out-of-band valdymas (serial RS-232C, USB ar Micro USB);</li> <li>- individualus komandų autorizavimas RADIUS serverio pagalba;</li> <li>- Uni-DirectionalLinkDetection (UDLD) – protokolas leidžiantis stebėti du komutatorius ir atjungti prievadus abiejuose, jeigu kabelis yra pažeistas.</li> </ul>
19.	Standartų palaikymas	<p>Turi būti palaikomi šie ar jiems lygiaverčiai standartai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE 802.1D MAC Bridges;</li> <li>- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree;</li> <li>- IEEE 802.1s MSTP;</li> <li>- IEEE 802.1Q VLAN;</li> <li>- IEEE 802.1ad Q-in-Q;</li> <li>- IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP). Ne mažiau 140 loginių magistralių, kurių kiekvieną galima sudaryti iš ne mažiau kaip 8 fizinių prievadų;</li> <li>- RFC 2030 SNTP v4;</li> <li>- IEEE 802.1AB LLDP discovery protocol su LLDP-MED praplėtimu;</li> <li>- Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+);</li> <li>- IEEE802.1AE Media Access Control Security (MACsec);</li> <li>- Virtual Extensible LAN (VXLAN) encapsulation (tunneling);</li> <li>- IEEE 802.3 az Energy-efficiency;</li> <li>- RFC 5905 NTP Client;</li> <li>- IEEE 802.1v VLAN klasifikavimas pagal protokolą ir prievadą;</li> <li>- VRRPv2/v3 (Virtual Router Redundancy Protocol).</li> </ul>	<p>Yra palaikomi šie standartai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE 802.1D MAC Bridges;</li> <li>- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree;</li> <li>- IEEE 802.1s MSTP;</li> <li>- IEEE 802.1Q VLAN;</li> <li>- IEEE 802.1ad Q-in-Q;</li> <li>- IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP). Ne mažiau 140 loginių magistralių, kurių kiekvieną galima sudaryti iš ne mažiau kaip 8 fizinių prievadų;</li> <li>- RFC 2030 SNTP v4;</li> <li>- IEEE 802.1AB LLDP discovery protocol su LLDP-MED praplėtimu; 802.3ad</li> <li>- Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+);</li> <li>- IEEE802.1AE Media Access Control Security (MACsec);</li> <li>- Virtual Extensible LAN (VXLAN) encapsulation (tunneling);</li> <li>- IEEE 802.3 az Energy-efficiency;</li> <li>- RFC 5905 NTP Client;</li> <li>- IEEE 802.1v VLAN klasifikavimas pagal protokolą ir prievadą;</li> <li>- VRRPv2/v3 (Virtual Router Redundancy Protocol).</li> </ul>
20.	Virtualių tinklų identifikatorių skaičius	Ne mažiau kaip 400 VLAN ID	4094 VLAN ID

21.	Virtualių tinklų skaičius	Ne mažiau kaip 400 vienu metu. Turi būti galimybė priskirti VLAN pagal fizinį prievadą, vartotojo autentifikavimo rezultata, IP protokolo tipą.	4094 vienu metu. Yra galimybė priskirti VLAN pagal fizinį prievadą, vartotojo autentifikavimo rezultata, IP protokolo tipą.
22.	VLAN dinaminis konfigūravimas	Ne prasčiau kaip: - IEEE 802.1v; - GVRP (Group VLAN Registration Protocol) palaikymas; - MVRP (Multiple VLAN Registration Protocol) palaikymas.	- IEEE 802.1v; - GVRP (Group VLAN Registration Protocol) palaikymas; - MVRP (Multiple VLAN Registration Protocol) palaikymas.
23.	Maršrutizavimas	Ne prasčiau kaip: - IPv4 ir IPv6 statiniai maršrutai; - RIPv1, RIPv2, RIPng; - BGPv4; - OSPFv2 (IPv4), OSPFv3 (IPv6); - BFD (Bidirectional Forwarding Detection) OSFP ir VRRP; - PBR maršrutizavimas pagal nustatytas taisykles (Policy-based routing); - ne mažiau kaip 10000 IPv4 maršrutų; - ne mažiau kaip 5000 IPv6 maršrutų; - RFC 4456 BGP Route Reflection;	- IPv4 ir IPv6 statiniai maršrutai; - RIPv1, RIPv2, RIPng; - BGPv4; - OSPFv2 (IPv4), OSPFv3 (IPv6); - BFD (Bidirectional Forwarding Detection) OSFP ir VRRP; - PBR maršrutizavimas pagal nustatytas taisykles (Policy-based routing); - 10000 IPv4 maršrutų; - 5000 IPv6 maršrutų; - RFC 4456 BGP Route Reflection;
24.	Multicast protokolai	Ne prasčiau kaip: - IGMPv3; - Multicast Listener Discovery Version 2 (MLDv2); - MLD Snooping; - IGMP Snooping; - PIM-DM, PIM-SM.	- IGMPv3; - Multicast Listener Discovery Version 2 (MLDv2); - MLD Snooping; - IGMP Snooping; - PIM-DM, PIM-SM.
25.	L3 servais ir funkcijos	Turi būti palaikomos šios funkcijos: - Loopback sąsajos adresas; - ARP (Address Resolution Protocol); - DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) kliento ir serverio režimai; - DHCP Relay funkcija; - UDP helper (User Datagram Protocol helper) funkcija.	Yra palaikomos šios funkcijos: - Loopback sąsajos adresas; - ARP (Address Resolution Protocol); - DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) kliento ir serverio režimai; - DHCP Relay funkcija; - UDP helper (User Datagram Protocol helper) funkcija.
26.	Autentikavimo karkasai (framework), protokolai, metodai ir apskaita	Turi būti palaikomi šie autentikavimo protokolai: - RADIUS (RFC 2865 ir RFC 3579 ir RFC 3580); - RADIUS CoA (RFC 3576); - TACACS +; - Web authentication; - MAC authentication; Turi būti palaikomi šie autentikavimo karkasai: - IEEE 802.1X.	Yra palaikomi šie autentikavimo protokolai: - RADIUS (RFC 2865 ir RFC 3579 ir RFC 3580); - RADIUS CoA (RFC 3576); - TACACS +; - Web authentication; - MAC authentication; Yra palaikomi šie autentikavimo karkasai: - IEEE 802.1X.

		<p>Turi būti palaikomi šie apskaitos protokolai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RADIUS accounting (RFC 2139).</li> </ul>	<p>Yra palaikomi šie apskaitos protokolai:</p> <p>RADIUS accounting (RFC 2139) Palaikomas RFC 2139 nebegalioja, jį pakeitė RFC 2866, kuris yra palaikomas siūlomuose komutatoriuose.</p> <p><a href="https://tools.ietf.org/html/rfc2866">https://tools.ietf.org/html/rfc2866</a></p>
27.	Saugumo funkcijos	<p>Turi būti palaikomos šios saugumo funkcijos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vartotojų autentifikavimas IEEE802.1X protokolu, WEB sąsajos pagalba arba pagal vartotojo fizinį adresą vienu metu (web-based authentication ir mac-based authentication);</li> <li>- galimybė vienu metu autentifikuoti ne mažiau 32 skirtingus vartotojus IEEE802.1X protokolo pagalba viename prievade;</li> <li>- TACACS+, RADIUS, SSH v2, SSL protokolų palaikymas;</li> <li>- saugumo filtrai (Access Control Lists) tarp VLAN, prievadą pagal įvairią informaciją (IP šaltinio ir paskirties adresą, TCP/UDP šaltinio ir paskirties prievado numerį);</li> <li>- galimybė apriboti prisijungimą pagal MAC adresus (MAC address lockdown);</li> <li>- STP BPDU prievado apsauga;</li> <li>- DHCP serverio apsauga;</li> <li>- STP Root Guard funkcija;</li> <li>- autentifikacija pagal MAC adresus RADIUS serveryje;</li> <li>- Guest VLAN funkcija;</li> <li>- privačių VLAN funkcija;</li> <li>- kritinės rolės arba kritinio VLAN funkcija;</li> <li>- ND Snooping;</li> <li>- IEEE 802.1AE MAC Security Standard (MACSec).</li> </ul>	<p>Yra palaikomos šios saugumo funkcijos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vartotojų autentifikavimas IEEE802.1X protokolu, WEB sąsajos pagalba arba pagal vartotojo fizinį adresą vienu metu (web-based authentication ir mac-based authentication);</li> <li>- Yra galimybė vienu metu autentifikuoti 32 skirtingus vartotojus IEEE802.1X protokolo pagalba viename prievade;</li> <li>- TACACS+, RADIUS, SSH v2, SSL protokolų palaikymas;</li> <li>- saugumo filtrai (Access Control Lists) tarp VLAN, prievadą pagal įvairią informaciją (IP šaltinio ir paskirties adresą, TCP/UDP šaltinio ir paskirties prievado numerį);</li> <li>- yra galimybė apriboti prisijungimą pagal MAC adresus (MAC address lockdown);</li> <li>- STP BPDU prievado apsauga;</li> <li>- DHCP serverio apsauga;</li> <li>- STP Root Guard funkcija;</li> <li>- autentifikacija pagal MAC adresus RADIUS serveryje;</li> <li>- Guest VLAN funkcija;</li> <li>- privačių VLAN funkcija;</li> <li>- kritinės rolės arba kritinio VLAN funkcija;</li> <li>- ND Snooping;</li> <li>- IEEE 802.1AE MAC Security Standard (MACSec).</li> </ul>
28.	Automatizavimo funkcijos	<p>Turi būti palaikomi šie protokolai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- OpenFlow 1.3</li> </ul> <p>Turi būti palaikomas programinė sąsaja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- REST API.</li> </ul>	<p>Yra palaikomi šie protokolai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- OpenFlow 1.3</li> </ul> <p>Yra palaikoma programinė sąsaja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- REST API.</li> </ul>
29.	Paslaugų kokybės (QoS) funkcijos	<p>Turi būti palaikomi šie protokolai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE 802.1p ar jam lygiavėčio standarto palaikymas;</li> <li>- Type of Service (TOS) ar jam lygiavertis;</li> <li>- IP ir DSCP žymėjimas,</li> </ul>	<p>Yra palaikomi šie protokolai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE 802.1p;</li> <li>- Type of Service (TOS);</li> <li>- IP ir DSCP žymėjimas,</li> <li>- paketų klasifikavimas ir žymėjimas pagal ACL taisykles.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- paketų klasifikavimas ir žymėjimas pagal ACL taisykles.</li> <li>- DiffServ (Differentiated services);</li> <li>- IP SLA tinklo kokybės parametrų stebėjimas: DNS, DHCP, ICMP Echo, TCP Connect, UDP Jitter, UDP Jitter for VoIP.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (Differentiated services); DiffServ</li> <li>- IP SLA tinklo kokybės parametrų stebėjimas: DNS, DHCP, ICMP Echo, TCP Connect, UDP Jitter, UDP Jitter for VoIP.</li> </ul>
30.	Srautų stebėjimo funkcijos	<p>Ne mažiau kaip:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RMON (4 grupės).</li> </ul>	RMON (4 grupės).
31.	Duomenų srauto dubliavimas	Galimybė dubliuoti srautą į nutolusį įrenginį remiantis tinklo prieigos taisyklių rinkiniu (ACL), prievadu, MAC adresu arba virtualiu tinklu (VLAN).	Yra galimybė dubliuoti srautą į nutolusį įrenginį remiantis tinklo prieigos taisyklių rinkiniu (ACL), prievadu, MAC adresu arba virtualiu tinklu (VLAN).
32.	Prievadų pavadinimai	Galimybė priskirti prievadams administratoriui priimtinus vardus.	Yra galimybė priskirti prievadams administratoriui priimtinus vardus.
33.	Valdymas	Komutatorius turi būti pilnai suderinamas ir valdomas su perkančiosios organizacijos turima HPE Aruba AirWave tinklo valdymo programine įranga.	Komutatorius yra pilnai suderinamas ir valdomas su perkančiosios organizacijos turima HPE Aruba AirWave tinklo valdymo programine įranga.
34.	Naujumo užtikrinimas	Įrangos gamintojas nėra paskelbęs apie siūlomos įrangos gamybos arba tobulinimo nutraukimą (pvz. „End of life time“ ar „Discontinued“).	Įrangos gamintojas nėra paskelbęs apie siūlomos įrangos gamybos arba tobulinimo nutraukimą (pvz. „End of life time“ ar „Discontinued“).
35.	Surinkimo reikalavimai	Visos siūlomos dalys privalo būti komplektuojamos gamintojo ir pažymėtos gamintojo kodais.	Visos siūlomos dalys yra komplektuojamos gamintojo ir pažymėtos gamintojo kodais.
36.	Garantija	<p>Siūlomai įrangai turi būti suteikta gamintojo garantija ne trumpesniam laikotarpiui, kaip 60 mėn.</p> <p>Garantiniu laikotarpiu Užsakovas nemokamai gauna ir naudoja komutatoriaus programinės įrangos (angl. firmware) naujas versijas.</p> <p>Garantiniu laikotarpiu nemokamas sugedusio įrenginio keitimas nauju sekančią darbo dieną.</p> <p>Teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai (produkto naudojimo, konfigūravimo ir problemų sprendimo klausimais) darbo dienomis darbo valandomis (paslaugos tipas 8x5) (internetu, elektroniniu paštu, faksu ar telefonu).</p> <p>Prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių techninių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekos.</p> <p>Pateikti oficialų gamintojo raštą, patvirtinantį, jog tiekiamai įrangai bus užtikrinta gamintojo garantija oficialiuose garantinio aptarnavimo centruose Lietuvoje.</p>	<p>Siūlomai įrangai bus suteikta gamintojo garantija 60 mėn. laikotarpiui.</p> <p>Garantiniu laikotarpiu Užsakovas nemokamai gauna ir naudoja komutatoriaus programinės įrangos (angl. firmware) naujas versijas.</p> <p>Garantiniu laikotarpiu nemokamas sugedusio įrenginio keitimas nauju sekančią darbo dieną.</p> <p>Teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai (produkto naudojimo, konfigūravimo ir problemų sprendimo klausimais) darbo dienomis darbo valandomis (paslaugos tipas 8x5) (internetu, elektroniniu paštu, faksu ar telefonu).</p> <p>Prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių techninių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekos.</p> <p>Pateikiamas oficialus gamintojo raštas, patvirtinantis, jog tiekiamai įrangai bus užtikrinta gamintojo garantija oficialiuose garantinio aptarnavimo centruose Lietuvoje.</p>

37.	Pagalbos tarnyba	Tiekėjas turi turėti pagalbą teikiančią tarnybą (angl. Help Desk), kuri su perkančiąja organizacija raštu ir žodžiu bendraus lietuvių kalba. Ji turi turėti veikiančius ir aprašytus kreipinių bei incidentų sprendimų procesus, atitinkančius IT paslaugų valdymo (ITIL ar lygiavertės metodikos) gerųjų praktikų rekomendacijas bei veikiančią internetinį portalą kreipiniams registruoti bei peržiūrėti.	Tiekėjas turi pagalbą teikiančią tarnybą (angl. Help Desk), kuri su perkančiąja organizacija raštu ir žodžiu bendraus lietuvių kalba. Ji turi veikiančius ir aprašytus kreipinių bei incidentų sprendimų procesus, atitinkančius IT paslaugų valdymo (ITIL metodikos) gerųjų praktikų rekomendacijas bei veikiančią internetinį portalą kreipiniams registruoti bei peržiūrėti.
38.	Programinė įranga	Komutatorių programinė įranga turi būti įskaičiuota į pasiūlymo kainą ir pateikiama kartu su komutatoriais ir komutatoriaus programinės įrangos neterminuotomis licencijomis neribotam prievadų kiekiui ar duomenų srautui. Turi būti užtikrintas nemokamas vidinės programinės įrangos (angl. firmware) atnaujinimas viso garantinio laikotarpio metu.	Komutatorių programinė įranga yra įskaičiuota į pasiūlymo kainą ir pateikiama kartu su komutatoriais ir komutatoriaus programinės įrangos neterminuotomis licencijomis neribotam prievadų kiekiui ar duomenų srautui. Bus užtikrintas nemokamas vidinės programinės įrangos (angl. firmware) atnaujinimas viso garantinio laikotarpio metu.
39.	Darbai	Turi būti atlikta: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ plečiamo duomenų perdavimo tinklo pakeitimų dizainas, duomenų perdavimo tinklo fizinių ir loginių schemų pavidalu;</li> <li>○ siūlomų komutatorių montavimas Užsakovo turimoje serverinėje spintoje;</li> <li>○ siūlomų komutatorių konfigūravimas: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ VLAN;</li> <li>○ valdymo IP adresų;</li> <li>○ valdymo paskyrų;</li> <li>○ SNMP, SYSLOG;</li> <li>○ NTP;</li> <li>○ komutatorių apjungimas į virtualų telkinį;</li> <li>○ SSH nuotolinės prieigos;</li> <li>○ maršrutizavimo: statiniai maršrutai, OSPF;</li> <li>○ DHCP relay.</li> <li>○ Agreguoti loginiai sujungimai</li> <li>○ L2 Prievadų;</li> <li>○ RADIUS;</li> <li>○ STP RSTP MSTP;</li> <li>○ DHCP snooping</li> <li>○ ARP protection from spoofing</li> </ul> </li> <li>○ Esamų 10 vnt. HPE Aruba komutatorių konfigūravimas: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ VLAN;</li> <li>○ valdymo IP adresų;</li> <li>○ valdymo paskyrų;</li> <li>○ SNMP, SYSLOG;</li> </ul> </li> </ul>	Bus atlikta: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ plečiamo duomenų perdavimo tinklo pakeitimų dizainas, duomenų perdavimo tinklo fizinių ir loginių schemų pavidalu;</li> <li>○ siūlomų komutatorių montavimas Užsakovo turimoje serverinėje spintoje;</li> <li>○ siūlomų komutatorių konfigūravimas: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ VLAN;</li> <li>○ valdymo IP adresų;</li> <li>○ valdymo paskyrų;</li> <li>○ SNMP, SYSLOG;</li> <li>○ NTP;</li> <li>○ komutatorių apjungimas į virtualų telkinį;</li> <li>○ SSH nuotolinės prieigos;</li> <li>○ maršrutizavimo: statiniai maršrutai, OSPF;</li> <li>○ DHCP relay.</li> <li>○ Agreguoti loginiai sujungimai</li> <li>○ L2 Prievadų;</li> <li>○ RADIUS;</li> <li>○ STP RSTP MSTP;</li> <li>○ DHCP snooping</li> <li>○ ARP protection from spoofing</li> </ul> </li> <li>○ Esamų 10 vnt. HPE Aruba komutatorių konfigūravimas: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ VLAN;</li> </ul> </li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ NTP;</li> <li>○ komutatorių apjungimas į virtualų telkinį;</li> <li>○ SSH nuotolinės prieigos;</li> <li>○ maršrutizavimo: statiniai maršrutai, OSPF;</li> <li>○ DHCP relay.</li> <li>○ Agreguoti loginiai sujungimai</li> <li>○ L2 Prievadų;</li> <li>○ RADIUS;</li> <li>○ STP RSTP MSTP;</li> <li>○ DHCP snooping;</li> <li>○ ARP protection from spoofing.</li> </ul> <p>Turi būti praveisti mokymai ne mažiau kaip 2 valandos Užsakovo techniniam personalui, kurie apimtų perkamos įrangos administravimą, konfigūravimą bei priežiūrą.</p> <p>Turi būti pateikta atliktų darbų dokumentacija ir pateiktos infrastruktūros schemas, techninės bei programinės įrangos nustatymai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ tinklo esamos fizinės ir loginės schemas;</li> <li>○ tinklo būsimos fizinės ir loginės schemas;</li> <li>○ laidinio tinklo sprendimo principinio veikimo schemas;</li> <li>○ įrenginių konfigūracijos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ valdymo IP adresų;</li> <li>○ valdymo paskyrų;</li> <li>○ SNMP, SYSLOG;</li> <li>○ NTP;</li> <li>○ komutatorių apjungimas į virtualų telkinį;</li> <li>○ SSH nuotolinės prieigos;</li> <li>○ maršrutizavimo: statiniai maršrutai, OSPF;</li> <li>○ DHCP relay.</li> <li>○ Agreguoti loginiai sujungimai</li> <li>○ L2 Prievadų;</li> <li>○ RADIUS;</li> <li>○ STP RSTP MSTP;</li> <li>○ DHCP snooping;</li> <li>○ ARP protection from spoofing.</li> </ul> <p>Bus praveisti 2 valandų mokymai Užsakovo techniniam personalui, kurie apims perkamos įrangos administravimą, konfigūravimą bei priežiūrą.</p> <p>Bus pateikta atliktų darbų dokumentacija ir pateiktos infrastruktūros schemas, techninės bei programinės įrangos nustatymai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ tinklo esamos fizinės ir loginės schemas;</li> <li>○ tinklo būsimos fizinės ir loginės schemas;</li> <li>○ laidinio tinklo sprendimo principinio veikimo schemas;</li> <li>○ įrenginių konfigūracijos.</li> </ul>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Užsakymų vadybininkė

Justė Paulauskaitė



**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Lietuvos Respublikos Vyriausybės kanceliarija 188604574, Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Gedimino pr. 11
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Moduliniai tinklo komutatoriai ir vartotojų autentifikavimo sistemos Aruba ClearPass plėtimo licencija
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2020-04-22 Nr. LRVK-86/20
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Vizavimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Milda Gulbinienė, patarėja, Dokumentų valdymo skyrius
<b>Sertifikatas išduotas</b>	MILDA GULBINIENĖ, Lietuvos Respublikos Vyriausybės kanceliarija LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2020-04-20 15:18:51 (GMT+03:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-EPES
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	–
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2019-01-25 11:14:24 – 2022-01-24 11:14:24
<b>Parašo paskirtis</b>	Vizavimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Neringa Putramentienė, skyriaus vedėja, Dokumentų valdymo skyrius
<b>Sertifikatas išduotas</b>	NERINGA PUTRAMENTIENĖ, Lietuvos Respublikos Vyriausybės kanceliarija LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2020-04-20 15:20:42 (GMT+03:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-EPES
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	–
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2019-01-25 11:08:30 – 2022-01-24 11:08:30
<b>Parašo paskirtis</b>	Vizavimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Jonas Šniaukšta, patarėjas, Viešųjų pirkimų skyrius
<b>Sertifikatas išduotas</b>	JONAS ŠNIAUKŠTA, Lietuvos Respublikos Vyriausybės kanceliarija LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2020-04-20 15:23:00 (GMT+03:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-EPES
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	–
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2019-01-15 11:31:46 – 2022-01-14 11:31:46
<b>Parašo paskirtis</b>	Vizavimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Irena Runovič, patarėja, Viešųjų pirkimų skyrius
<b>Sertifikatas išduotas</b>	IRENA RUNOVIČ, Lietuvos Respublikos Vyriausybės kanceliarija LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2020-04-20 15:30:01 (GMT+03:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-EPES
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	–
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2019-01-09 11:55:07 – 2022-01-08 11:55:07
<b>Parašo paskirtis</b>	Vizavimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Renata Inokaitienė, vyriausioji patarėja finansų valdymo klausimais

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Sertifikatas išduotas</b>	RENATA INOKAITIENĖ, Lietuvos Respublikos Vyriausybės kanceliarija LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2020-04-20 15:34:49 (GMT+03:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-EPES
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	–
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2019-01-25 10:38:46 – 2022-01-24 10:38:46
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Alminas Mačiulis, Vyriausybės kanclerio pavaduotojas, Lietuvos Respublikos Vyriausybės kanceliarija
<b>Sertifikatas išduotas</b>	ALMINAS MAČIULIS, Lietuvos Respublikos Vyriausybės kanceliarija LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2020-04-21 06:49:01 (GMTZ)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-EPES
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	–
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2018-11-22 17:12:28 – 2021-11-21 17:12:28
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Dalius Butkus, -
<b>Sertifikatas išduotas</b>	DALIUS,BUTKUS LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2020-04-21 14:32:27 (GMT+03:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2020-04-21 14:32:39 (GMT+03:00)
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2018-06-24 15:52:07 – 2023-06-23 23:59:59
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DIVIS, Lietuvos Respublikos Vyriausybės kanceliarija, i.k.188604574 LT", sertifikatas galioja nuo 2018-12-27 14:02:02 iki 2021-12-26 14:02:02
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	1
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Dokumentų informacijos ir veiklos procesų valdymo informacinė sistema DIVIS, versija 3.5.20
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2020-04-22 09:42:45)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2020-04-22 09:42:46 Dokumentų informacijos ir veiklos procesų valdymo informacinė sistema DIVIS