

**PROGRAMIŠKAI VALDOMŲ LOKALIŲ DUOMENŲ PERDAVIMO TINKLŲ SPRENDIMO
PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIES SPECIALIOSIOS SĄLYGOS**

Sutarties pavadinimas	Programiškai valdomų lokalių duomenų perdavimo tinklų sprendimas		
Sutarties data		Sutarties numeris	

1. SUTARTIES ŠALYS		
1.1. Pirkėjas	1.1.1. Pavadinimas	Valstybės skaitmeninių sprendimų agentūra
	1.1.2. Juridinio asmens kodas	188772433
	1.1.3. Adresas	Konstitucijos pr. 15-89, 09319 Vilnius
	1.1.4. PVM mokėtojo kodas	–
	1.1.5. Atsiskaitomoji sąskaita	LT25 4040 0636 1000 0677
	1.1.6. Bankas, banko kodas	LR finansų ministerija, Lukiškių g. 2, 01108 Vilnius; Juridinio asmens kodas: 288601650; SWIFT kodas: MFRLLT22XXX
	1.1.7. Telefonas	+370 685 83595
	1.1.8. El. paštas	info@vssa.lt
	1.1.9. Šalies atstovas	Direktorius Tomas Misevičius
	1.1.10. Atstovavimo pagrindas	Valstybės skaitmeninių sprendimų agentūros nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos ekonomikos ir inovacijų ministro 2018 m. spalio 1 d. įsakymu Nr. 4-593 „Dėl Valstybės skaitmeninių sprendimų agentūros nuostatų patvirtinimo“
1.2. Tiekėjas	1.2.1. Pavadinimas	UAB „WhiteBit“ (2024-08-26 jungtinės veiklos sutarties Nr. JVS20240826 pagrindu veikiantis su tiekėju UAB „Santa Monica Networks“, Sutarties priedas Nr. 4)
	1.2.2. Juridinio asmens kodas	304522397
	1.2.3. Adresas	Šeimyniškių g. 19, 09236 Vilnius
	1.2.4. PVM mokėtojo kodas	LT100010957917
	1.2.5. Atsiskaitomoji sąskaita	LT937300010151915708
	1.2.6. Bankas, banko kodas	Swedbank, AB, banko kodas 73000
	1.2.7. Telefonas	+370 5 250 1177
	1.2.8. El. paštas	info@whitebit.lt
	1.2.9. Šalies atstovas	Direktorius Airius Jaruševičius
	1.2.10. Atstovavimo pagrindas	Bendrovės įstatai

2. ATSAKINGI ASMENYS	
2.1. Pirkėjo kontaktiniai asmenys, atsakingi už Sutarties vykdymą, Prekių priėmimą, Sąskaitų per informacinę sistemą „E. sąskaita“ priėmimą	
2.2. Tiekėjo kontaktiniai asmenys, atsakingi už Sutarties vykdymą	
3. SUTARTIES DALYKAS	
3.1. Sutarties dalykas	Tiekėjas įsipareigoja Sutartyje numatytais sąlygomis Pirkėjui pristatyti SDN centrinį mazgą – 1 vnt., Perimetro ugniasienę su apsaugomis nuo įsilaužimų – 4 vnt., Agreguojančius L3 lygmens tinklo komutatorius – 26 vnt., Prieigos L3 lygmens tinklo komutatorius – 230 vnt., Wi-Fi tinklo įrangą – 725 vnt. (toliau – Prekės) ir suteikti montavimo, diegimo ir kitas paslaugas – 4600 val. (toliau – Paslaugos). Išsamus Prekių ir su Prekėmis susijusių Paslaugų aprašymas ir kiti reikalavimai tiekiamoms Prekėms/teikiamoms Paslaugoms nustatyti Sutarties priede Nr. 1 „Techninė specifikacija“ (toliau – Techninė specifikacija) ir Sutarties priede Nr. 2 „Pasiūlymas“.
3.2. Pirkimo numeris	CVP IS Nr. 732729 , Programiškai valdomų lokalių duomenų perdavimo tinklų sprendimo pirkimas.
3.3. Informacija apie Europos Sąjungos lėšomis finansuojamą projektą arba kitą projektą	ES lėšomis bendrai finansuojamo projekto Nr. 02-097-P-0001, pavadinimas: „Valstybės informacinių technologijų valdymo pertvarka“.
4. PREKIŲ PRISTATYMO TERMINAI IR PREKIŲ PERDAVIMO - PRIĖMIMO TVARKA	
4.1. Prekių pristatymo terminai, kai Prekės pristatomos dalimis	Tiekėjas įsipareigoja pristatyti Prekes ir jas sumontuoti bei įdiegti Techninėje specifikacijoje nustatytais terminais ir sąlygomis, tačiau <i>ne vėliau kaip per 16 (šešiolika) mėnesių</i> nuo sutarties įsigaliojimo dienos.
4.2. Prekių (ar jų dalies) pristatymo termino pratęsimas	Netaikoma.
4.3. Užsakymų teikimo tvarka	Užsakymai teikiami Tiekėjo nurodytu elektroniniu paštu info@whitebit.lt ir laikomi gautais po 2 (dviejų) kalendorinių dienų nuo užsakymo pateikimo.
4.4. Dėl Prekių pristatymo dalimis vertės / apimties	Netaikoma

4.5. Kartu su Prekėmis pateikiami dokumentai	Kartu su Prekėmis pateikiami šie dokumentai: • Prekių pristatymo ir Paslaugų perdavimo-priėmimo aktai; • Taip pat pristatčius visas Prekes bei jas sumontavus ir įdiegus kiekvienoje įstaigoje, Prekių diegimo pabaigoje Tiekėjas turi pateikti įstaigoje įdiegto sprendimo dokumentaciją, apimančią ir įdiegto sprendimo dokumentavimą pačioje įstaigoje, ir centrinio mazgo konfigūracijas. Dokumentacija teikiama tokia apimtimi, kaip nurodyta Sutarties priede Nr. 1 „Techninė specifikacija“. Tiekėjui nepateikus nurodytų dokumentų, laikoma, kad Prekės/Paslaugos neatitinka Sutartyje nustatytų reikalavimų.
5. SUTARTIES KAINA IR ATSISKAITYMO TVARKA	
5.1. Sutarčiai taikomas kainos apskaičiavimo būdas	Vadovaujantis Kainodaros taisyklių nustatymo metodika, patvirtinta Viešųjų pirkimų tarnybos direktoriaus 2017 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. 1S-95 „Dėl kainodaros taisyklių nustatymo metodikos patvirtinimo“ Sutarčiai taikoma <i>fiksuoto įkainio kainodara</i>.
5.2. Pradinės Sutarties vertė ir Sutarties kaina, kai taikoma <u>fiksuoto įkainio</u> kainodara	Pradinės Sutarties vertė yra 7 398 392,00 Eur (septyni milijonai trys šimtai devyniasdešimt aštuoni tūkstančiai trys šimtai devyniasdešimt du eurai, 0 ct) be PVM. PVM sudaro 1 553 662,32 Eur (milijonas penki šimtai penkiasdešimt trys tūkstančiai šeši šimtai šešiasdešimt du eurai, 32 ct). Sutarties kaina yra 8 952 054,32 Eur (aštuoni milijonai devyni šimtai penkiasdešimt du tūkstančiai penkiasdešimt keturi eurai, 32 ct) Eur su PVM. Šioje Sutartyje Pradinės Sutarties vertė yra lygi Tiekėjo pasiūlymo kainai be PVM, apskaičiuotai sudauginus maksimalų Prekių kiekį ir su Prekėmis susijusių Paslaugų valandų kiekį iš Tiekėjo pasiūlytų įkainių be PVM. Pirkėjas perka Prekes ir su Prekėmis susijusius Paslaugas pagal poreikį Sutartyje arba jos priede Nr. 2 „Pasiūlymas“ nurodytais įkainiais, neviršijant jame nurodyto Prekių ir su Prekėmis susijusių Paslaugų maksimalaus kiekio. Pirkėjas neįsipareigoja išpirkti maksimalaus Prekių ir su Prekėmis susijusių Paslaugų kiekio ar bet kokios jų dalies.
5.3. Sutarties kainos / įkainių perskaičiavimas taikant <u>peržiūros</u> taisykles	Sutarties įkainiai bus perskaičiuojami: 5.3.1. dėl PVM tarifo pasikeitimo; 5.3.2. dėl kainų lygio pokyčio.
5.3.1. Sutarties kainos / įkainių peržiūra dėl PVM tarifo pasikeitimo	Jeigu Sutarties vykdymo metu pasikeičia PVM mokėjimą reglamentuojantys teisės aktai, darantys tiesioginę įtaką Tiekėjo tiekiamų Prekių ar su Prekėmis susijusių Paslaugų Sutartyje nurodytiems įkainiams, Sutarties įkainiai perskaičiuojami nekeičiant Prekių įkainio be PVM. Perskaičiuoti Prekių ar su Prekėmis susijusių Paslaugų įkainiai įforminami Susitarimu ir turi būti taikomi nuo naujo PVM įvedimo datos (nepriklausomai nuo to, kada pasirašytas Susitarimas).

5.3.2. Sutarties kainos / įkainių peržiūra dėl kitų mokesčių, lemiančių Prekių kainos pokytį, pasikeitimo	Netaikoma
5.3.3. Sutarties kainos / įkainių peržiūra dėl kainų lygio pokyčio	5.3.3.1 Bet kuri Sutarties šalis Sutarties galiojimo metu turi teisę inicijuoti Sutarties įkainių peržiūrą (keitimą) ne anksčiau kaip po 6 (šešių) mėnesių nuo Sutarties įsigaliojimo dienos (jeigu peržiūra jau buvo atlikta – nuo Susitarimo dėl paskutinio perskaičiavimo pagal šį Specialiųjų sąlygų punktą įsigaliojimo dienos). Sutarties įkainių peržiūra atliekama ne rečiau kaip kas 6 (šeši) mėnesiai. 5.3.3.2. Sutarties įkainiai peržiūrimi tik tai Sutarties daliai, kuri nėra išpirkta, t. y. Prekėms, kurios nėra priimtos ir apmokėtos. Vėlesnė Sutarties įkainių peržiūra negali apimti laikotarpio, už kurį jau buvo atlikta peržiūra. 5.3.3.3. Jeigu Prekių tiekimas vėluoja dėl Tiekėjo kaltės, uždelstų pristatyti Prekių įkainiai nėra perskaičiuojami dėl kainų lygio kilimo (negali būti didinami). 5.3.3.4. Atlikdamos Sutarties įkainių peržiūrą Šalys vadovaujasi Valstybės duomenų agentūros viešai Oficialiosios statistikos portale paskelbtais Rodiklių duomenų bazės duomenimis arba kitų oficialių šaltinių duomenimis. Iš kitos Šalies reikalaujama pateikti oficialaus Valstybės duomenų agentūros ar kitos institucijos išduoto dokumento ar patvirtinimo. 5.3.3.5. Šalys privalo Susitarime nurodyti vartojimo prekių ir paslaugų indekso reikšmę laikotarpio pradžioje ir jo nustatymo datą, indekso reikšmę laikotarpio pabaigoje ir jo nustatymo datą, kainų pokytį (k), perskaičiuotus Sutarties įkainius, perskaičiuotą Pradinės Sutarties vertę. 5.3.3.6. Nauji Sutarties įkainiai apskaičiuojami pagal žemiau pateiktą formulę: $a_1 = a + \left(\frac{k}{100} \times a \right), \text{ kur } a - \text{įkainis (Eur be PVM)) (jei peržiūra jau buvo atlikta, tai po paskutinio perskaičiavimo)}$ a_1 – perskaičiuotas (pakeistas) įkainis (Eur be PVM) k – pagal vartotojų kainų indeksą „VARTOJIMO PREKĖS IR PASLAUGOS“ apskaičiuotas Vartojimo prekių ir paslaugų kainų pokytis (padidėjimas arba sumažėjimas) (%). „k“ reikšmė skaičiuojama pagal formulę: $k = \frac{\text{Ind}_{\text{naujausias}}}{\text{Ind}_{\text{pradžia}}} \times 100 - 100, (\text{proc.}) \text{ kur}$ $\text{Ind}_{\text{naujausias}}$ – kreipimosi dėl įkainių peržiūros išsiuntimo kitai šaliai dieną paskelbtas naujausias vartojimo prekių ir paslaugų indeksas „VARTOJIMO PREKĖS IR PASLAUGOS“. $\text{Ind}_{\text{pradžia}}$ – laikotarpio pradžios datos (mėnesio) vartojimo prekių ir paslaugų indeksas „VARTOJIMO PREKĖS IR PASLAUGOS“. Pirmojo perskaičiavimo atveju laikotarpio pradžia (mėnuo) yra Sutarties įsigaliojimo dienos mėnuo. Antrojo ir vėlesnių

	perskaičiavimų atveju laikotarpio pradžia (mėnuo) yra paskutinio perskaičiavimo metu naudotos paskelbto atitinkamo indekso reikšmės mėnuo. 5.3.3.7. Skaičiavimams indeksų reikšmės imamos keturių skaitmenų po kablelio tikslumu. Apskaičiuotas pokytis (k) tolimesniems skaičiavimams naudojamas suapvalinus iki vieno skaitmens po kablelio, o apskaičiuotas įkainis „a₁“ suapvalinamas iki dvių skaitmenų po kablelio. 5.3.3.8. Šalis, siekianti Sutarties įkainių peržiūros, privalo raštu kreiptis į kitą Šalį ir prašyme pateikti visą reikalingą informaciją: Sutarties pavadinimą, numerį, datą, neperduotų ir neapmokėtų Prekių sąrašą su kiekiais, Indekso reikšmės su nuorodomis į viešus šaltinius Valstybės duomenų agentūros Oficialiosios statistikos portale arba kitus oficialius šaltinių duomenis, kitą svarbią informaciją. Prašyme Šalis neturi teisės nurodyti kito Indekso ar prašyti perskaičiavimo pagal kitą Indeksą nei nurodytas šioje procedūroje. 5.3.3.9. Susitarimas turi būti sudarytas per 10 (dešimt) darbo dienų nuo Šalies pateikto tinkamo prašymo perskaičiuoti Sutarties įkainius gavimo dienos. 5.3.3.10. Susitarimu Šalys neturi teisės keisti procedūroje nurodytos tvarkos ar kitų Sutarties nuostatų, išskyrus, jei keitimas atliekamas pagal VPI nuostatas.
5.3.4. Sutarties kainos / įkainių peržiūra dėl kainų lygio pokyčio pagal Prekių grupių kainų pokyčius	Netaikoma
5.4. Sutarties kainos / įkainių apskaičiavimas taikant <u>kiekio</u> (<u>apimties</u>) keitimo taisykles	Netaikoma
5.5. Atsiskaitymo su Tiekėju terminas ir tvarka	Pirkėjas atsiskaito su Tiekėju ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo Sąskaitos gavimo dienos. Apmokėjimo sąlygos: įvykdžius užsakymą, mokama už konkretų kiekį / apimtį pagal nustatytus įkainius, t. y. pristatčius Prekes ir/ar suteikus montavimo ir diegimo Paslaugas.
5.6. Avansas	Netaikoma
5.7. Avanso užtikrinimas	Netaikoma
6. PREKIŲ KOKYBĖ IR GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI	
6.1. Garantinis terminas	Prekėms nustatomas Tiekėjo pasiūlytas arba Prekių gamintojo taikomas Garantinis terminas, tačiau bet koku atveju ne trumpesnis kaip 3 (trys) metai . Garantinis terminas, skaičiuojamas po Prekių perdavimo–

	priėmimo akto ar SĄSKAITOS (kai Prekių perdavimo–priėmimo aktas nėra pasirašomas) pasirašymo dienos.
6.2. Garantinė priežiūra	Garantinio termino laikotarpiu Garantinė priežiūra turi būti atliekama paties Prekių (įrangos) gamintojo arba jo autorizuoto aptarnavimo atstovo. Perkančiajai organizacijai turi būti suteikta teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai internetu, elektroniniu paštu arba telefonu. Prekių trūkumų nustatymo bei šalinimo tvarka nustatyta Bendrųjų sąlygų 7 skyriuje.
7. SUTARTIES VYKDYMOI PASITELKIAMO SUBTIEKĖJAI	
Sutarties vykdymui pasitelkiami subtiekėjai ir (ar) specialistai	Sutarties vykdymui pasitelkiami subtiekėjai ir (ar) specialistai yra nurodyti Sutarties priede Nr. 3 „Sutarties vykdymui pasitelkiami subtiekėjai ir (ar) specialistai“.
8. PRIEVOLIŲ PAGAL SUTARTĮ ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS	
8.1. Prievolių pagal Sutartį įvykdymo užtikrinimas	Prievolių pagal Sutartį įvykdymas užtikrinamas: Netesybomis (delspinigiais, bauda).
8.2. Sutarties įvykdymo užtikrinimo pateikimas	Netaikoma
9. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ	
9.1. Pirkėjui taikomos netesybos už mokėjimų pagal Sutartį vėlavimą	Jei Pirkėjas, gavęs tinkamai pateiktą ir užpildytą Sąskaitą, uždelsia atsiskaityti už tinkamai Tiekėjo perduotas kokybiškas Prekes/suteiktas Paslaugas per Sutartyje nurodytą terminą, Tiekėjas nuo kitos nei nustatytas terminas dienos skaičiuoja Pirkėjui 0,03 (trys šimtosios) procento dydžio delspinigius nuo neapmokėtos sumos be PVM už kiekvieną vėlavimo dieną.
9.2. Tiekėjui taikomos netesybos	9.2.1. Jeigu Tiekėjas vėluoja vykdyti užsakymą, tiekti Prekes ar ištaisyti jų trūkumus, atlikti Prekių montavimą, diegimą ir kitas Paslaugas, arba nevykdo kitų sutartinių įsipareigojimų, Pirkėjas nuo kitos nei nustatytas terminas dienos Tiekėjui skaičiuoja 0,03 (trys šimtosios) procento dydžio delspinigius už kiekvieną uždelstą dieną nuo laiku neperduotų Prekių ar Prekių, turinčių trūkumų, nesuteiktų Paslaugų kainos be PVM. 9.2.2. Tiekėjas privalo sumokėti Pirkėjui netesybas 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo Pirkėjo pareikalavimo.
9.3. Tiekėjui / Pirkėjui taikoma bauda nutraukus Sutartį dėl esminio Sutarties pažeidimo	Nutraukus Sutartį dėl esminio Sutarties pažeidimo, nustatyto Sutarties Specialiosiose sąlygose, mokama 5 (penkių) procentų dydžio bauda nuo Pradinės Sutarties vertės be PVM, nurodytos Specialiųjų sąlygų 5.2 punkte.
9.4. Tiekėjui taikoma bauda dėl esamų subtiekėjų ar specialistų pakeitimo /	5000 (penki tūkstančiai) Eur už kiekvieną pažeidimo atvejį.

naujų subtiekiejų pasitelkimo nesilaikant Bendrosiose sąlygose nurodytos subtiekiejų ir (ar) specialistų keitimo tvarkos	
9.5. Tiekėjui taikomos baudos dėl aplinkosauginių ir (arba) socialinių kriterijų nesilaikymo	500 (penkių šimtų) Eur bauda kiekvienam Prekių pristatymui, kuriuo metu nebuvo laikytasi 12.3 p. nustatytų reikalavimų.
9.6. Tiekėjui / Pirkėjui taikoma bauda dėl konfidencialumo reikalavimų nesilaikymo	Netaikoma
9.7. Tiekėjui taikomos netesybos dėl pirkimo dokumentuose nustatytų kokybinių kriterijų nepasiekimo Sutarties vykdymo metu	Netaikoma
9.8. Tiekėjui taikomos netesybos dėl Sutarties įvykdymo užtikrinimo nepratęsimo	Netaikoma
9.9. Kitos netesybos	Netaikoma
10. SUTARTIES GALIOJIMAS IR KEITIMAS	
10.1. Sutarties sudarymas ir įsigaliojimas	Ši Sutartis laikoma sudaryta ir įsigalioja nuo Sutarties pasirašymo dienos (antrosios Šalies pasirašymo dieną). Sutartis galioja iki visiško prievolių įvykdymo (kol bus išnaudota Pradinės Sutarties vertė, bet jos terminas negali būti ilgesnis kaip 21 (dvidešimt vienas) mėnuo.
10.2. Sutarties galiojimo termino pratęsimas	Sutarties pratęsimas numatomas, kai yra Bendrosiose sutarties sąlygose numatyti pagrindai ir/ arba šios aplinkybės, sąlygojančios Prekių montavimo ir diegimo Paslaugų suteikimo termino pratęsimą: dėl nuo Šalių nepriklausančių aplinkybių (pvz. jeigu Tiekėjas nespėja suteikti Prekių montavimo ir diegimo Paslaugas Sutartyje nustatytais terminais dėl nuo Tiekėjo nepriklausančių aplinkybių (galiojančių teisės aktų pakeitimų, valstybės institucijų sprendimų, kliūčių ar trukdymų, priskirtų tretiesiems asmenims, atsiradimo, veiksmų ar neveikimo)), Šalių raštišku susitarimu Sutarties 4.1 punkte numatytas Prekių montavimo ir diegimo Paslaugų suteikimo terminas gali būti

	pratęstas ne daugiau kaip 1 (vieną) kartą ne ilgesniam kaip 4 (keturių) mėnesių laikotarpiui tokiomis pačiomis sąlygomis ir tvarka.
11. SUTARTIES NUTRAUKIMAS	
11.1. Sutarties nutraukimo pagrindai	11.1.1. Sutartis gali būti nutraukiama rašytiniu Šalių susitarimu arba vienašališkai, Bendrosiose sąlygose nustatyta tvarka. 11.1.2. Perkančioji organizacija, veikianti srityse, kurios laikomos nacionaliniam saugumui užtikrinti strategiškai svarbių ūkio sektorių dalimi, ar valdanti ypatingos svarbos informacinę infrastruktūrą, nustato specialų pirkimo sutarties nutraukimo atvejį, pagal kurį sutartis būtų nutraukta, kai Lietuvos Respublikos Vyriausybė Nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos įstatymo nustatyta tvarka priima sprendimą, patvirtinantį, kad sutartis neatitinka nacionalinio saugumo interesų.
11.2. Esminiai Sutarties pažeidimai	11.2.1. jeigu Tiekėjas nevykdo prisiimtų įsipareigojimų už Sutartyje nustatytą Sutarties kainą / įkainius; 11.2.2. jeigu Tiekėjas nesilaiko Sutartyje nustatytų Prekių tiekimo terminų 2 (du) kartus iš eilės arba vėluoja pristatyti Prekes daugiau nei 30 (trisdešimt) dienų Sutartyje nustatytas Prekių pristatymo terminas; 11.2.3. jeigu Tiekėjas pažeidžia Prekių pristatymo terminus ir priskaičiuotų netesybų už vėlavimą suma viršija 20 (dvidešimt) proc. Pradinės sutarties vertės; 11.2.4. Tiekėjas daugiau kaip 2 (du) kartus pristato Prekes, kurios neatitinka Sutartyje ir (ar) Įstatymuose nustatytų reikalavimų Prekėms; 11.2.5. Tiekėjas dėl savo kaltės vėluoja Prekes sumontuoti ir įdiegti daugiau nei 30 (trisdešimt) dienų nuo Sutartyje nustatyto Prekių montavimo ir diegimo Paslaugų termino; 11.2.6. Tiekėjo kvalifikacija tapo nebeatitinkančia pirkimo dokumentuose nustatytų Sutarties tinkamam vykdymui būtinų reikalavimų ir šie neatitikimai nebuvo ištaisyti per 14 (keturiolika) kalendorinių dienų nuo kvalifikacijos tapimo neatitinkančia dienos; 11.2.7. Tiekėjas pažeidžia šios Sutarties nuostatas, reglamentuojančias konkurenciją, intelektinės nuosavybės ar konfidencialios informacijos valdymą; 11.2.8. Tiekėjas pažeidžia Bendrųjų sąlygų nuostatas dėl Sutarties vykdymui pasitelkiamų naujų subtiekiejų ir (ar specialistų) / esamų subtiekiejų ir (ar) specialistų keitimo.
12. APLINKOSAUGINIAI IR SOCIALINIAI KRITERIJAI (taikoma, jeigu aplinkosauginiai ir (arba) socialiniai kriterijai nustatomi kaip Sutarties vykdymo sąlygos)	
12.1. Aplinkosauginių kriterijų nustatymo teisinis pagrindas	Pirkimas laikomas žaliuoju pagal LR Aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ patvirtinto Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 4.4.4.1 papunktį (savarankiškai nustatomi aplinkos apsaugos kriterijai): Sutartis ir jos vykdymo metu rengiama dokumentacija, Prekių ir/ar Paslaugų perdavimo–priėmimo aktas/-ai

	Užsakovui turi būti pateiktas/-i tik elektroniniu formatu, o dokumentacija, kuri turi būti pasirašoma, ir Prekių ir/ar Paslaugų perdavimo–priėmimo aktas/-ai turi būti pasirašomas/-i elektroniniu parašu.
12.2. Su Prekių pakuotėmis susiję aplinkosauginiai kriterijai	Netaikoma
12.3. Su Prekių pristatymu susiję aplinkosauginiai kriterijai	Tiekėjas privalo Prekes pristatyti Pirkėjui ne kelių eismo piko valandomis, planuojant Prekių pristatymą pirmadieniais–ketvirtadieniais nuo 9.00 iki 11.30 val. ir nuo 14.30 iki 16.00 val. laiko intervalais bei trumpiausiais galimais maršrutais. Už Prekių priėmimą atsakingas Pirkėjo atstovas, nurodytas šios Sutarties Specialiųjų sąlygų 2.1 punkte, priimdamas Prekes fiziškai įsitikina, ar Tiekėjas Prekes pristatė ne kelių eismo piko valandomis. Pirkėjas turi teisę Sutarties vykdymo metu pareikalauti trumpiausio galimo maršruto pasirinkimą įrodančių dokumentų. Nustačius, kad Tiekėjas šiame punkte nustatyto reikalavimo nesilaiko, Tiekėjui taikoma Specialiųjų sąlygų 9.5 punkte nurodyto dydžio bauda.
12.4. Su Prekėmis susijusių paslaugų (pavyzdžiui, montavimo, apmokymo ir kitos parengimui naudoti skirtos paslaugos) teikimu susiję aplinkosauginiai kriterijai	Netaikoma
12.5. Su perkamomis Prekėmis susiję socialiniai kriterijai	Netaikoma
13. BENDRŲJŲ SĄLYGŲ PAKEITIMAI IR PAPILDYMAI (jeigu būtina dėl konkretaus Sutarties dalyko specifikos)	
13.1.	Šalys susitaria pakeisti nurodytą Sutarties Bendrųjų sąlygų punktą ir išdėstyti jį nauja redakcija: netaikoma.
13.2.	Šalys susitaria papildyti Sutarties Bendrąsias sąlygas nurodytu punktu, tačiau kitų punktų numeracijos nekeisti: 13.2.1. Sutarties Bendrosios sąlygos papildomos nauju 15 ¹ skyriumi, kuris išdėstomas taip: „15¹ ANTIKORUPCINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI IR ETIŠKAS ELGESYS 15 ¹ .1. Tiekėjas įsipareigoja santykiuose su Pirkėju užtikrinti, kad Tiekėjo darbuotojai ir kiti jo vardu veikiantys asmenys nesiims

	neteisetų veiksmų, siekdami daryti įtaką Pirkėjo sprendimams, gauti konfidencialios informacijos. 15^{1.2}. Sutarties Šalys įsipareigoja apie korupcinio pobūdžio veikas, susijusias su šios Sutarties vykdymu, pranešti teisės aktų nustatyta tvarka. 15^{1.3}. Tiekėjas įsipareigoja savo veiklą vykdyti sąžiningai, etiškai, pagal galiojančius teisės aktų reikalavimus bei laikytis Viešųjų pirkimų tarnybos parengtame (viešai skelbiamas¹) Tiekėjų etikos kodekse (toliau – Kodeksas) 49 punkte numatytų įsipareigojimų, tai yra: 15^{1.3.1}. nevykdyti veiklos karinę agresiją prieš Ukrainą vykdančiose šalyse ar/ir 15^{1.3.2}. nebūti įmonių grupės, kurios bet kuris narys vykdo veiklą karinę agresiją prieš Ukrainą vykdančiose šalyse, nariu ir/ar 15^{1.3.3}. nedalyvauti tokios įmonių grupės veikloje per savo vadovą, kito valdymo ar priežiūros organo narius ar kitą asmenį (kitus asmenis), turintį (turinčius) teisę atstovauti tiekėjui ar jį kontroliuoti, jo vardu priimti sprendimą, sudaryti sandorį, asmenį (asmenis), turintį (turinčius) teisę surašyti ir pasirašyti tiekėjo finansinės apskaitos dokumentus, taip pat 15^{1.3.4}. nesiremti pajėgumais ir (ar) nesudaryti subtiekimu sutarties su subtiektu netenkinančiu šių sąlygų. 15^{1.4}. Susiklosčius Bendrųjų sąlygų 15^{1.3} punkte nurodytoms aplinkybėms ar Tiekėjui nustačius ar įtarus galimus Bendrųjų sąlygų 15^{1.3} punkto nuostatų pažeidimus, Tiekėjas nedelsdamas, ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo aplinkybių sužinojimo ar turėjimo sužinoti momento, informuoja apie tai Pirkėjo atsakingą atstovą, nurodytą šios Sutarties Specialiųjų sąlygų 2.1 punkte, pateikdamas visą turimą informaciją (duomenis). Sąžiningas pranešimas apie galimus neatitikimus neužtraukia Tiekėjui Specialiosiose sąlygose numatytos atsakomybės, jeigu Tiekėjas per Pirkėjo nurodytą protingą terminą imsis veiksmų šiam neatitikimui šalinti ir jį pašalins. 15^{1.5}. Pirkėjas, turėdamas įtarimų dėl netinkamo Bendrųjų sąlygų 15^{1.3} punkto reikalavimų laikymosi ir/ ar nesilaikymo, siekdamas įsitikinti, kaip yra laikomasi nurodytų Kodekso reikalavimų, turi teisę Tiekėjo prašyti ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas pateikti su Bendrųjų sąlygų 15^{1.3} punkte nurodytomis aplinkybėmis susijusią informaciją (duomenis) ir/ar inicijuoti Bendrųjų sąlygų 15^{1.6} punkte numatytus patikrinimus. 15^{1.6}. Tiekėjas įsipareigoja leisti Pirkėjui tikrinti informaciją, leidžiančią įsitikinti, ar Tiekėjas tinkamai laikosi Bendrųjų sąlygų 15^{1.3} punkto reikalavimų, pavyzdžiui, gavus išankstinį Tiekėjo sutikimą Tiekėjo patalpose arba veiklos vykdymo vietose atlikti patikrinimus (auditus), kuriuos atliktų Pirkėjo darbuotojai arba Pirkėjo paskirta nepriklausoma, kvalifikuota trečioji šalis.
--	---

¹ <https://vpt.lrv.lt/media/viesa/saugykla/2024/1/w2fscibRf-4.pdf>

	15¹.7. Tiekėjo atsisakymas pateikti informaciją (duomenis) ir/ ar leisti apsilankyti Tiekėjo patalpose arba veiklos vykdymo vietose, ir/ ar informacijos (duomenų) nepateikimas per Bendrųjų sąlygų 15¹.4, 15¹.5 punktuose nustatytus terminus, prilyginamas Bendrųjų sąlygų 15¹.3 punkte numatytų įsipareigojimų pažeidimui. 15¹.8. Nustačius Bendrųjų sąlygų 15¹.3 punkto pažeidimą, Tiekėjui taikoma Specialiųjų sąlygų 9.9.1 punkte nurodyto dydžio bauda, išskyrus Bendrųjų sąlygų 15¹.4 punkte numatytą atvejį. Jeigu nustatomas Bendrųjų sąlygų 15¹.3 punkto pažeidimas ir Tiekėjas per Pirkėjo nurodytą protingą terminą neištaiso nustatytų pažeidimų arba paaiškėja, kad padarytų pažeidimų ištaisyti negalima, Pirkėjas įgyja teisę vienašališkai nutraukti Sutartį Specialiųjų sąlygų 11.1.2 punkte nustatyta tvarka ir terminais.
13.3.	Šalys susitaria išbraukti nurodytą Sutarties Bendrųjų sąlygų punktą, tačiau kitų punktų numeracijos nekeisti: netaikoma.
13.4.	—
13.5.	Sutarties Bendrosiose sąlygose nurodytos alternatyvios nuostatos (su priedašu „jei taikoma“ ir pan.) taikomos tik tokiu atveju, jeigu jos konkrečiai aprašomos Sutarties Specialiosiose sąlygose.
14. SUTARTIES PRIEDAI	
14.1. Priedas Nr. 1	Techninė specifikacija
14.2. Priedas Nr. 2	Pasiūlymas
14.3. Priedas Nr. 3	Sutarties vykdymui pasitelkiami subtiektėjai ir (ar) specialistai
14.4. Priedas Nr. 4	Jungtinės veiklos sutartis Nr. JVS20240826
15. ŠALIŲ ATSTOVŲ PARAŠAI	
PIRKĖJAS	TIEKĖJAS
Direktorius Tomas Misevičius	Direktorius Airius Jaruševičius
(parašas)	(parašas)

PROGRAMIŠKAI VALDOMŲ LOKALIŲ DUOMENŲ PERDAVIMO TINKLŲ SPRENDIMO PIRKIMO–PARDAVIMO SUTARTIES BENDROSIOS SĄLYGOS

1. PAGRINDINĖS SĄVOKOS IR SUTARTIES AIŠKINIMAS

1.1. Sąvokos

1.1.1. Šioje Sutartyje didžiąja raide rašomos sąvokos turi paskiau nurodytas reikšmes:

1.1.1.1. **Bendrosios sąlygos** – ši Sutarties dalis, kuri vadinasi „Prekių pirkimo–pardavimo sutarties Bendrosios sąlygos“;

1.1.1.2. **Pirkėjas** – asmuo, kuris Specialiosiose sąlygose yra įvardytas kaip Pirkėjas, įsigyjantis Specialiosiose sąlygose ir Sutarties prieduose nurodytas Prekes;

1.1.1.3. **Pradinės sutarties vertė** – Specialiosiose sąlygose nurodyta vertė (be PVM);

1.1.1.4. **Prekės** – Specialiosiose sąlygose ir Sutarties prieduose nurodytos prekės (prekių pirkimas, nuoma, finansinė nuoma (lizingas), pirkimas išsimokėtinai, numatant jas įsigyti ar to nenumatant), taip pat įsigyjamų prekių pristatymo, montavimo, diegimo ir kitos jų parengimo naudoti paslaugos (toliau – su Prekėmis susijusios paslaugos), jeigu šios paslaugos tik papildo prekių tiekimą, kurias Tiekėjas įsipareigoja tiekti Pirkėjui pagal Sutartį ir galiojančių įstatymų bei kitų teisės aktų reikalavimus;

1.1.1.5. **Prekių perdavimo–priėmimo aktas** – dokumentas, kuriuo Tiekėjas perduoda, o Pirkėjas priima Prekes ir kuriuo Šalys patvirtina, kad pristatytos Prekės atitinka nustatytus reikalavimus. Jeigu Sutartyje yra numatytas Prekių pristatymas dalimis, Prekių perdavimo–priėmimo aktas gali būti sudaromas dėl kiekvienos dalies atskirai;

1.1.1.6. **Prekių trūkumai** – Prekių perdavimo–priėmimo metu ar Prekių garantinio termino galiojimo metu Pirkėjo ar (ir) trečiųjų asmenų nustatyti Prekių kokybės neatitikimai Sutarties ar (ir) įstatymų bei kitų teisės aktų reikalavimams, Prekių gedimai, paslėpti defektai, veiklos sutrikimai ar pan., dėl kurių Prekių nebūtų galima naudoti tam tikslui, kuriam Pirkėjas (jas) ketino naudoti, arba dėl kurių Prekių naudingumas sumažėtų taip, kad Pirkėjas, apie tuos trūkumus žinodamas, arba apskritai nebūtų tų Prekių pirkęs, arba nebūtų už Prekes mokėjęs tokio dydžio kainą;

1.1.1.7. **Sąskaita** – Tiekėjo išrašoma ir Pirkėjui apmokėjimui pateikiama sąskaita faktūra, PVM sąskaita faktūra ar kitas mokėjimo dokumentas už Tiekėjo perduotas bei Pirkėjo priimtas Prekes. Jeigu Sutartyje yra numatytas Prekių pristatymas dalimis, Sąskaita gali būti pateikiama dėl kiekvienos dalies atskirai;

1.1.1.8. **Specialiosios sąlygos** – Sutarties dalis, kuri vadinasi „Prekių pirkimo–pardavimo sutarties Specialiosios sąlygos“ ir kurioje yra nurodytos konkretaus pirkimo objekto įsigijimą aptariančios sąlygos (tokios kaip Pradinės sutarties vertė, Prekių tiekimo terminai ir pan.) bei kiti konkretūs duomenys (tokie kaip Šalys, Prekės ir pan.), išvardyti priedai, taip pat nurodyti Bendrųjų sąlygų pakeitimai ir papildymai (jeigu tokie padaryti);

1.1.1.9. **Susitarimas** – tai dokumentas, kurį Šalys sudaro keisdamos Sutarties sąlygas VPĮ leidžiama apimtimi;

1.1.1.10. **Sutarties kaina** – pagal Sutartį Tiekėjui mokėtina galutinė suma, įskaitant visus

privalomus mokesčius ir išlaidas;

1.1.1.11. **Sutarties sąlygos** – Bendrosios sąlygos ir Specialiosios sąlygos kartu;

1.1.1.12. **Sutartis** – Prekių pirkimo–pardavimo sutartis, kurią sudaro Sutarties sąlygos, Specialiosiose sąlygose išvardyti priedai ir Susitarimai;

1.1.1.13. **Šalis** – Pirkėjas arba Tiekėjas, kiekvienas atskirai, priklausomai nuo konteksto;

1.1.1.14. **Šalys** – Pirkėjas ir Tiekėjas kartu;

1.1.1.15. **Tiekėjas** – asmuo, kuris Specialiosiose sąlygose yra įvardytas kaip Tiekėjas, tiekiantis Specialiosiose sąlygose nurodytas Prekes;

1.1.1.16. **VPĮ** – Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymas.

1.1.1.17. Kitų Sutartyje didžiąja raide rašomų sąvokų reikšmės yra nurodytos Sutarties tekste.

1.1.1.18. Sutartyje neapibrėžtos sąvokos suprantamos ir aiškinamos taip, kaip jas apibrėžia VPĮ ir kiti įstatymai bei teisės aktai, galiojantys Sutarties sudarymo ir vykdymo metu.

1.1.1.19. Kitos Sutartyje vartojamos sąvokos ir terminai turi bendrinę reikšmę arba artimiausią Sutarties pobūdžiui specialiąją reikšmę, jei Sutartyje nėra nustatyta ir paaiškinta kitokia jų reikšmė.

1.2. Sutarties aiškinimas

1.2.1. Sutartis yra sudaryta ir turi būti aiškinama pagal Lietuvos Respublikos teisės aktus.

1.2.2. Jei Bendrosios sąlygos ir (ar) Specialiosios sąlygos prieštarauja VPĮ ir kitų teisės aktų reikalavimams, taikomos VPĮ ir kitų teisės aktų nuostatos.

1.2.3. Diena Sutartyje reiškia kalendorinę dieną.

1.2.4. Darbo diena Sutartyje reiškia bet kurią dieną, išskyrus šeštadienį, sekmadienį ir švenčių dienas Lietuvoje, nurodytas Lietuvos Respublikos darbo kodekse.

1.2.5. Terminai pagal Sutartį yra skaičiuojami metais, mėnesiais, savaitėmis, darbo dienomis, kalendorinėmis dienomis ir valandomis.

1.2.6. Kvalifikacija, rėmimasis kitų ūkio subjektų pajėgumais, Prekių apimtis, peržiūra suprantami taip, kaip nustatyta VPĮ bei jį įgyvendinančiuose teisės aktuose.

1.2.7. Jeigu Prekių perdavimo–priėmimo akto, kaip atskiro dokumento, reikalauti neprivaloma, Šalys susitaria, ir tai aiškiai nurodo Specialiosiose sąlygose, Prekių perdavimo–priėmimo aktu laikoma Sąskaita. Tais atvejais, kai išrašoma Sąskaita ir Prekių perdavimo–priėmimo aktas nepasirašomas, Sutarties nuostatos dėl Prekių perdavimo–priėmimo akto išrašymo taikomos ir Sąskaitos išrašymui.

1.2.8. Informuoti, pranešti, įspėti arba atsakyti reiškia pateikti informaciją, pranešimą, įspėjimą arba atsakymą Bendrosiose ir (ar) Specialiosiose sąlygose nustatyta tvarka.

1.2.9. Patvirtinti reiškia pateikti patvirtinimą raštu arba pasirašyti dokumentą be išlygų ar su išlygomis, išskyrus atvejus, kai asmuo, pasirašydamas dokumentą, nurodo, jog atsisako jį patvirtinti.

1.2.10. Jeigu Sutartyje nenurodyta kitaip, žodžiai, vartojami vienaskaitos forma taip pat reiškia ir daugiskaitą ir atvirkščiai, vienos giminės žodžiai apima ir kitos giminės atitinkamus žodžius, žodis asmuo reiškia tiek fizinius, tiek ir juridinius asmenis.

1.2.11. Jeigu Sutartyje nurodyta reikšmė skaičiais ir žodžiais skiriasi, vadovaujamasi žodžiais nurodyta reikšme.

1.2.12. Jei pateikiamos nuorodos į teisės aktus, turi būti taikomos aktualios teisės aktų redakcijos,

jeigu nenurodyta kitaip.

1.3. Dokumentų viršenybė

1.3.1. Sutartį sudarantys dokumentai turi būti suprantami kaip papildantys vienas kitą. Bet kokio Sutarties dokumentų sąlygų neatitikimo ar neaiškumo atveju, toks neatitikimas ar neaiškumas pašalinamas dokumentus aiškinant tokia eilės tvarka:

1.3.1.1. Techninė specifikacija;

1.3.1.2. Specialiosios sąlygos;

1.3.1.3. Bendrosios sąlygos;

1.3.1.4. Pirkimo dokumentai (išskyrus techninę specifikaciją);

1.3.1.5. Pasiūlymas;

1.3.1.6. Kiti Specialiosiose sąlygose išvardinti priedai.

1.3.2. Tuo atveju, kai Šalių Susitarimu yra keičiamos Sutarties sąlygos, naujai sutartos Sutarties sąlygos turi viršenybę prieš pakeistasias.

1.3.3. Jeigu Šalys susitaria dėl Sutarties sąlygų arba priedo papildymo nauja sąlyga, neatitikimo ar neaiškumo atveju tokia sąlyga turi viršenybę atitinkamai kitų Sutarties sąlygų arba kitų to priedo sąlygų atžvilgiu.

1.3.4. Jeigu Šalys susitaria dėl naujo priedo, Šalys turi sutarti dėl naujojo priedo įtraukimo į priedų sąrašą vietos ir jo reikšmės aiškinant Sutartį. Jeigu naujas priedas yra įterpiamas į priedų sąrašą, jam turi būti suteikiamas eilės numeris su viršutiniu indeksu, atsižvelgiant į priedų eiliškumą ir svarbą (pavyzdžiui, priedas Nr. 4¹).

2. SUTARTIES DALYKAS

2.1. Tiekėjas įsipareigoja Sutartyje nustatytais sąlygomis ir tvarka perduoti Pirkėjui Prekes, atitinkančias Sutartyje nustatytus reikalavimus, o Pirkėjas įsipareigoja priimti Sutarties sąlygas atitinkančias ir tinkamai patiektas Prekes bei sumokėti Tiekėjui Sutartyje nurodytą kainą Sutartyje nustatytais sąlygomis ir tvarka.

2.2. Šalys, vykdydamos Sutartį, įsipareigoja laikytis visų Sutarties vykdymui taikytinų įstatymų bei kitų teisės aktų reikalavimų. Šalis turi teisę reikalauti, kad kita Šalis įvykdytų visus įstatymų bei kitų teisės aktų reikalavimus, taikomus Sutarties vykdymui. Nė viena iš Sutarties sąlygų nereiškia ir negali būti aiškinama kaip Pirkėjo atsisakymas įstatymuose bei kituose teisės aktuose numatytų ir Sutartimi neaptartų Pirkėjo kitų teisių ir garantijų, susijusių su netinkamu Prekių tiekimu ar jų kokybe, arba kaip Tiekėjo atsisakymas įstatymuose bei kituose teisės aktuose numatytų ir Sutartimi neaptartų Tiekėjo kitų teisių ir garantijų dėl atlyginimo už Prekes gavimo.

2.3. Tiekėjas privalo užtikrinti, kad Prekės atitiktų techninės specifikacijos reikalavimus ir Tiekėjo pasiūlymo sąlygas, būtų kokybiškos, tiekiamos tinkamai ir laiku, laikantis Sutarties sąlygų taip, kad tai labiausiai atitiktų Pirkėjo interesus, pagal geriausius visuotinai pripažįstamus profesinius, techninius standartus ir praktiką, panaudodamas visus reikiamus įgūdžius ir žinias.

3. TIEKĖJAS IR KITI SUTARTIES VYKDYMOUI PASITELKIAMI ASMENYS

3.1. Kvalifikacija ir kiti Tiekėjo pasiūlymu priimti įsipareigojimai

3.1.1. Tiekėjas atsako už tai, kad visą Sutarties vykdymo laikotarpį Tiekėjas būtų kompetentingas, patikimas ir pajėgus (įskaitant ūkio subjektą, kurių pajėgumais remiasi Tiekėjas, pajėgumus) įvykdyti Sutarties reikalavimus:

3.1.1.1. turėtų teisę verstis ta veikla, kuri yra reikalinga Sutarčiai įvykdyti;

3.1.1.2. atitiktų tiekėjų kvalifikacijai pirkimo dokumentuose nustatytus Sutarties tinkamam vykdymui būtinus reikalavimus bei neturėtų pirkimo dokumentuose nustatytų pašalinimo pagrindų;

3.1.1.3. laikytųsi Tiekėjo pasiūlyme nurodytų įsipareigojimų, įskaitant, bet neapsiribojant – atitiktų pirkimo dokumentuose nustatytus kokybinių kriterijų reikšmes ir parametrus;

3.1.1.4. užtikrintų nustatytų kokybės vadybos sistemos ir (arba) aplinkos apsaugos vadybos sistemos standartų taikymą, jeigu to reikalaujama pirkimo dokumentuose, ir turėtų tą patvirtinančius dokumentus;

3.1.1.5. atitiktų nacionalinio saugumo interesus bei kilmės reikalavimus, jei tokie reikalavimai buvo numatyti pirkimo dokumentuose.

3.1.2. Tuo atveju, kai Tiekėjas yra jungtinės veiklos partneriai, jie Pirkėjui už Sutarties vykdymą atsako solidariai. Jeigu Tiekėjas remiasi ūkio subjektų pajėgumais, siekdamas atitikti finansinio ir ekonominio pajėgumo reikalavimus, Tiekėjas su tokiais ūkio subjektais už Sutarties vykdymą atsako solidariai (jeigu to buvo reikalaujama pirkimo dokumentuose).

3.1.3. Tiekėjas taip pat atsako už tai, kad Tiekėjas, Sutartį tiesiogiai vykdantys subtiekJai ir specialistai atitiktų jiems įstatymų bei kitų teisės aktų ir (arba) pirkimo dokumentų nustatytus profesinės kvalifikacijos ir kitus reikalavimus bei turėtų teisę verstis ta veikla, kuriai jie pasitelkiami.

3.2. SubtiekJų bei specialistų pasitelkimas ir keitimas

3.2.1. Tiekėjas įsipareigoja užtikrinti, kad Sutartį vykdys pirkime pasiūlyti ir kvalifikacijos bei kitus pirkimo dokumentuose nustatytus reikalavimus atitinkantys subtiekJai ir (ar) specialistai. Šių asmenų veiksmai vykdant Sutartį Tiekėjui sukelia tokias pačias pasekmes ir atsakomybę, kaip jo paties veiksmai. Tiekėjas atsako už savo subtiekJų ir specialistų veiksmus ar neveikimą.

3.2.2. Sutarties vykdymui pasitelkiami subtiekJai ir (ar) specialistai (jeigu tokie pasitelkiami) nurodomi Specialiosiose sąlygose.

3.2.3. Tiekėjas turi teisę Sutarties vykdymui pasitelkti naujus, Specialiosiose sąlygose nenurodytus subtieKjus, kurių pajėgumais nesirėmė pirkimo dokumentuose numatytiems kvalifikacijos reikalavimams pagrįsti. Sudarius Sutartį, tačiau ne vėliau negu Sutartis pradėdama vykdyti, Tiekėjas įsipareigoja Pirkėjui pranešti tuo metu žinomų subtiekJų pavadinimus, kontaktinius duomenis ir jų atstovus. Pirkėjas taip pat reikalauja, kad Tiekėjas ne vėliau nei prieš 5 (penkias) darbo dienas informuotų apie minėtos informacijos pasikeitimus bei naujų subtiekJų pasitelkimą visu Sutarties vykdymo metu. Pirkėjas (jeigu buvo taikoma pirkimo dokumentuose) turi patikrinti, ar nėra subtieKėjo pašalinimo pagrindų ir subtieKėjo atitiktį nacionalinio saugumo

interesams ir kilmės reikalavimams. Jeigu subtiekęjo padėtis neatitinka bet vieno iš nurodytų reikalavimų, Pirkėjas reikalauja pakeisti šį subtiekęją reikalavimus atitinkančiu subtieķju. Pirkėjas per 5 (penkias) darbo dienas raštu informuoja Tiekėją apie leidimą pasitelkti naują subtiekęją, kurio pajėgumais Tiekėjas nesirėmė pirkimo dokumentuose numatytiems kvalifikacijos reikalavimams pagrįsti. Pirkėjui sutikus, Šalys pasirašo Susitarimą, kuris laikomas neatsiejama Sutarties dalimi.

3.2.4. Tiekėjas gali keisti Sutartyje nurodytus subtieķėjus ir (ar) specialistus šiame Sutarties poskyryje nustatytais atvejais ir tvarka gavęs Pirkėjo rašytinį sutikimą.

3.2.5. Subtieķėjus, kurių pajėgumais Tiekėjas nesirėmė pirkimo dokumentuose numatytiems kvalifikacijos reikalavimams pagrįsti, Tiekėjas gali keisti savo nuožiūra, apie tai raštu ne vėliau, kaip prieš 5 (penkias) darbo dienas informuodamas Pirkėją. Pirkėjas (jeigu buvo taikoma pirkimo dokumentuose) turi patikrinti, ar nėra subtieķėjo pašalinimo pagrindų ir subtieķėjo atitiktį nacionalinio saugumo interesams ir kilmės reikalavimams. Jeigu subtieķėjo padėtis neatitinka bet vieno iš nurodytų reikalavimų, Pirkėjas reikalauja pakeisti šį subtieķėją reikalavimus atitinkančiu subtieķju. Pirkėjas per 5 (penkias) darbo dienas raštu informuoja Tiekėją apie leidimą pakeisti subtieķėją. Pirkėjui sutikus, Šalys pasirašo Susitarimą, kuris laikomas neatsiejama Sutarties dalimi.

3.2.6. Subtieķėjas, kurio pajėgumais Tiekėjas rėmėsi, kad atitiktų pirkimo dokumentuose nustatytus kvalifikacijos reikalavimus, gali būti keičiamas tik šiais atvejais:

3.2.6.1. kai subtieķėjui iškelta bankroto byla, pradėtas bankroto procesas ne teismo tvarka, jis tampa nemokus arba yra nemokumo tikimybė, sustabdo ūkinę veiklą ar kai įstatymuose ir kituose teisės aktuose nustatyta tvarka susidaro analogiška situacija;

3.2.6.2. kai subtieķėjas dėl objektyvių priežasčių (pavyzdžiui, subtieķėjui atsisakius dalyvauti Sutarties vykdyme, nutrūkus teisiniams santykiams su Tiekėju ir pan.) nebegali vykdyti visų ar dalies Sutartyje numatytų įsipareigojimų.

3.2.6.3. Naujas subtieķėjas, kuris keičiamas vietoje subtieķėjo, kurio pajėgumais Tiekėjas rėmėsi, kad atitiktų pirkimo dokumentuose nustatytus kvalifikacijos reikalavimus (toliau – naujas subtieķėjas), turi atitikti pirkimo dokumentuose nustatytus reikalavimus dėl pašalinimo pagrindų nebuvimo, keliamus kvalifikacijos reikalavimus, Tiekėjo pasiūlyme nurodytą keičiamo subtieķėjo kvalifikaciją pirkimo dokumentuose nustatytiems kokybiniais kriterijams pagrįsti ir nacionalinio saugumo interesus bei kilmės reikalavimus (jei taikoma).

3.2.7. Tiekėjo (ar subtieķėjų) specialistas, vykdysiantis Sutartį, gali būti pakeisti šiais atvejais:

3.2.7.1. Tiekėjo iniciatyva dėl objektyvių priežasčių (pavyzdžiui, atostogų, ligos, nutrūkus darbo santykiams ir pan.), pateikus duomenis apie numatomą naujai skirti specialistą bei jo kvalifikaciją ir atitiktį kitiems pirkimo dokumentuose keliamiems reikalavimams patvirtinančius dokumentus;

3.2.7.2. Pirkėjo iniciatyva, jei Pirkėjas turi pagrįstų įtarimų, kad Tiekėjo Sutarties vykdymui paskirtas specialistas nekompetentingas vykdyti nustatytas pareigas.

3.2.7.3. Naujas specialistas turi turėti ne žemesnę nei pirkimo dokumentuose specialistui keliamą kvalifikaciją, Tiekėjo pasiūlyme nurodytą keičiamo specialisto kvalifikaciją pirkimo dokumentuose nustatytiems kokybiniais kriterijams pagrįsti ir nacionalinio saugumo interesus bei kilmės reikalavimus, nurodytus pirkimo dokumentuose (jei taikoma).

3.2.8. Tiekėjas privalo ne vėliau nei prieš 5 (penkias) darbo dienas iki numatomo subtieķėjo, kurio pajėgumais Tiekėjas rėmėsi, kad atitiktų pirkimo dokumentuose nustatytus kvalifikacijos

reikalavimus, ar specialisto keitimo pateikti Pirkėjui argumentuotą rašytinį prašymą ir šiuos dokumentus:

3.2.8.1. prašymą pakeisti subtiekėją ar specialistą, paaiškinant keitimo aplinkybę. Pirkėjas pasilieka teisę paprašyti įrodymų, pagrindžiančių keitimo aplinkybę;

3.2.8.2. naujo subtiekėjo ar specialisto kvalifikaciją, pašalinimo pagrindų nebuvimą ir atitiktį nacionalinio saugumo interesams bei kilmės reikalavimams įrodančius dokumentus pagal Sutarties reikalavimus.

3.2.9. Pirkėjas, gavęs Tiekėjo prašymą su kitais Sutartyje nurodytais dokumentais, per 5 (penkias) darbo dienas įvertina keitimo galimybes ir raštu informuoja Tiekėją apie leidimą pakeisti subtiekėją ar specialistą. Pirkėjui sutikus, Šalys pasirašo Susitarimą, kuris laikomas neatsiejama Sutarties dalimi.

3.2.10. Naujas subtiekėjas ar specialistas gali pradėti vykdyti jiems Tiekėjo pavestus įsipareigojimus pagal Sutartį ne anksčiau, nei bus pasirašytas Susitarimas.

3.2.11. Tiekėjas privalo pakeisti subtiekėją ar specialistą, jei paaiškėja, kad jis neatitinka jam pirkimo dokumentuose keliamų reikalavimų.

3.2.12. Jei Tiekėjas pakeičia esamą arba pasitelkia naują subtiekėją ar specialistą, negavęs Pirkėjo raštiško sutikimo, arba sutartinius įsipareigojimus pagal Sutartį vykdo subtiekėjai ar specialistai, neatitinkantys pirkimo dokumentuose nustatytų kvalifikacijos reikalavimų, reikalavimų dėl pašalinimo pagrindų nebuvimo, atitikties nacionalinio saugumo interesams bei kilmės reikalavimams (jei taikoma) ir Tiekėjo pasiūlyme nurodytų sąlygų pirkimo dokumentuose nustatytiems kokybiniais kriterijams pagrįsti (jei taikoma), Tiekėjui taikoma Specialiosiose sąlygose nustatyto dydžio bauda.

3.3. Jungtinės veiklos partnerių keitimas

3.3.1. Tiekėjas, vykdamas Sutartį jungtinės veiklos pagrindu, turi teisę atsisakyti jungtinės veiklos partnerio (toliau – partneris), jei dėl objektyvių ir pagrįstų aplinkybių partneris nebegali vykdyti Sutarties, įskaitant, bet neapsiribojant atvejais, kai partneris neatitinka VPĮ ar kitų teisės aktų nuostatų, kelia grėsmę nacionaliniam saugumui, partneriui pritaikytos tarptautinės sankcijos kaip jos suprantamos Lietuvos Respublikos tarptautinių sankcijų įstatyme (toliau – Sankcijų įstatymas), partnerio sunki finansinė būklė, lemianti Sutarties nevykdymą ir (ar) atsisakymą ją vykdyti ar atsirado kitos nenumatytos objektyvios priežastys, lemiančios partnerio pasitraukimą iš jungtinės veiklos sutarties.

3.3.2. Tiekėjas, vykdamas Sutartį jungtinės veiklos pagrindu, turi teisę pakeisti partnerį, jei dėl reorganizavimo, restruktūrizavimo ar bankroto procedūrų, pradinio partnerio teises ir pareigas visiškai arba iš dalies perima kitas partneris. Toks Tiekėjo pakeitimas negali lemti kitų esminių Sutarties pakeitimų ir taip negali būti siekiama išvengti VPĮ ir kitų teisės aktų taikymo.

3.3.3. Tiekėjas privalo ne vėliau nei prieš 10 (dešimt) darbo dienų iki numatomo partnerio keitimo arba atsisakymo pateikti Pirkėjui argumentuotą rašytinį prašymą ir šiuos dokumentus:

3.3.3.1. prašymą pakeisti Tiekėjo sudėtį ir įrodymus, pagrindžiančius bent vieną partnerio atsisakymo ar keitimo aplinkybę, nurodytą Sutartyje;

3.3.3.2. naujos jungtinės veiklos sutarties ar esamos jungtinės veiklos sutarties pakeitimo kopiją, kurioje, jeigu partneris pasitraukia, turi būti nurodyta, kad pasitraukiančiojo partnerio

įsipareigojimus visa apimtimi perima pasiliekančią jungtinės veiklos partneris (toliau – pasiliekančysis partneris);

3.3.3.3. pasiliekančiojo ar naujai pasitelkiamo partnerio kvalifikaciją patvirtinančius dokumentus. Visais atvejais pasiliekančiojo partnerio ar naujai pasitelkto partnerio kvalifikacija turi būti ne žemesnė nei pasitraukiančiojo partnerio (atitinkanti pirkimo dokumentuose nustatytus kvalifikacijos reikalavimus, kuriuos atitiko pasitraukiantysis partneris, ir atitinkanti pasitraukiančiojo partnerio pasiūlyme nurodytą specialistų kvalifikaciją ir kitas sąlygas pirkimo dokumentuose nustatytiems kokybiniais kriterijams pagrįsti (jei taikoma). Jei pasitelkiamas naujas partneris, taip pat, vadovaujantis pirkimo dokumentuose nurodytais reikalavimais, pateikiami dokumentai, pagrindžiantys pasitelkiamo partnerio pašalinimo pagrindų nebuvimą ir atitiktį nacionalinio saugumo interesams bei kilmės reikalavimams (jei taikoma).

3.3.4. Pirkėjas, gavęs Tiekėjo prašymą su kitais Sutartyje nurodytais dokumentais, per 10 (dešimt) darbo dienų įvertina keitimo galimybes ir raštu informuoja Tiekėją apie Sutarties nutraukimą arba apie leidimą atsisakyti ar pakeisti partnerį. Pirkėjui sutikus, Šalys pasirašo Susitarimą, kuris laikomas neatsiejama Sutarties dalimi.

3.4. Susitarimai dėl tiesioginio atsiskaitymo su subtiekejais

3.4.1. Subtiekejams pageidaujant, Pirkėjas su jais atsiskaitys tiesiogiai. Pirkėjas numato tiesioginio atsiskaitymo galimybę su Sutartyje nurodytais subtiekejais tokiais sąlygomis ir tvarka:

3.4.1.1. sudarius Sutartį, Tiekėjas ne vėliau negu Sutartis pradeda vykdyti, įsipareigoja Pirkėjui raštu pateikti tuo metu žinomų subtiekejų pavadinimus, kontaktinius duomenis ir jų atstovus. Pirkėjas taip pat reikalauja, kad Tiekėjas informuotų apie minėtos informacijos pasikeitimus bei naujų subtiekejų pasitelkimą visu Sutarties vykdymo metu;

3.4.1.2. Pirkėjas ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo Bendrųjų sąlygų 3.4.1.1 punkte nurodytos informacijos gavimo dienos raštu informuoja subtiekejus apie tiesioginio atsiskaitymo galimybę;

3.4.1.3. subtiekejai, norėdami pasinaudoti tokia galimybe, raštu pateikia prašymą Pirkėjui. Kai subtiekejai išreiškia norą pasinaudoti tiesioginio atsiskaitymo galimybe, sudaroma trišalė sutartis tarp Pirkėjo, Tiekėjo ir šio subtiekejo, kurioje aprašoma tiesioginio atsiskaitymo su subtiekejais tvarka, atsižvelgiant į Sutartyje ir subtiekimui nustatytus reikalavimus;

3.4.1.4. tiesioginio atsiskaitymo su subtiekejais galimybė nekeičia Tiekėjo atsakomybės dėl Sutarties įvykdymo.

4. ŠALIŲ BENDRADARBIAVIMAS

4.1. Šalių bendradarbiavimo pareiga

4.1.1. Vykdydamos Sutartį, Šalys privalo maksimaliai bendradarbiauti ir operatyviai keistis informacija, taip pat pateikti viena kitai rašytinius pranešimus nedelsiant apie tai, kad atsirado ar egzistuoja bet koks įvykis, sąlyga ar aplinkybė, kuri gali paveikti Sutarties vykdymą ar sąlygoti jos pažeidimą.

4.1.2. Šalys įsipareigoja užtikrinti, kad viena kitai teiks dokumentus ir (ar) kitą informaciją, kurie

yra būtini Šalių tinkamam įsipareigojimų įvykdymui pagal Sutartį.

4.1.3. Jeigu Šalis susiduria su Sutarties vykdymo kliūtimi, ji turi nedelsdama, bet ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas, įspėti kitą Šalį apie tokias kliūtis ir imtis visų nuo jos priklausančių protingų priemonių toms kliūtims pašalinti.

4.2. Kontaktiniai asmenys

4.2.1. Kiekviena iš Šalių Sutarties sudarymo metu privalo paskirti kontaktinį asmenį, atsakingą už Sutarties vykdymą (pavyzdžiui, Prekių priėmimą, užsakymų teikimą ir gavimą ir kt.), ir nurodyti jų kontaktinius duomenis Specialiosiose sąlygose.

4.2.2. Tuo atveju, kai Šalis nori atšaukti paskirtą kontaktinį asmenį ir paskirti kitą asmenį arba nori paskirti kitą asmenį laikinai vykdyti kontaktinio asmens funkcijas kontaktinio asmens laikino negalėjimo vykdyti savo funkcijas laikotarpiu, Šalis privalo iš anksto apie tai informuoti kitą Šalį ir pateikti kitai Šaliai tokio asmens kontaktinius duomenis: vardą, pavardę, el. paštą ir telefono numerį.

4.2.3. Tuo atveju, kai paaiškėja, kad Šalies kontaktinis asmuo laikinai negali vykdyti savo pareigų (dėl ligos, traumos ar kitų nenumatytų priežasčių), Šalis privalo nedelsdama, bet ne vėliau nei kitą darbo dieną, paskirti kitą kontaktinį asmenį laikinai vykdyti kontaktinio asmens funkcijas ir pranešti apie tai kitai Šaliai. Keičiant kontaktinių asmenų funkcijas atliekančius asmenis Susitarimas, vadovaujantis Bendrųjų sąlygų 20.5 punktu, nesudaromas.

5. SUTARTIES VYKDYMO METU PATEIKIAMAI DOKUMENTAI

5.1. Jeigu Tiekėjas turi parengti ir (ar) pateikti Pirkėjui Prekių naudojimo instrukcijas, jos turi būti aiškios ir detalios, kad Pirkėjas, vadovaudamasis jomis, galėtų tinkamai naudoti patiektas Prekes.

5.2. Tuo atveju, kai pagal Sutartį turi būti vykdomi mokymai ir (arba) atliekami bandymai, Tiekėjas privalo perduoti Pirkėjui naudojimo instrukcijas prieš tokius mokymus ir (arba) bandymus, o po mokymų ir (arba) bandymų patikslinti ir papildyti naudojimo instrukcijas, atsižvelgdamas į mokymų ir (arba) bandymų eigą ir rezultatus.

5.3. Jei Prekių naudojimui būtiniems dokumentams reikalingas vertimas, su tuo susijusios išlaidos tenka Tiekėjui. Jei Tiekėjas Prekių naudojimui būtinus dokumentus verčia savarankiškai, jis atsako už šių dokumentų vertimo tikslumą.

6. PREKIŲ TIEKIMO PABAIGA IR PREKIŲ PRIĖMIMAS

6.1. Prekių tiekimo pabaiga

6.1.1. Prekių tiekimas laikomas užbaigtu, kai yra įvykdytos visos šios sąlygos:

6.1.1.1. Tiekėjas pristatė visas Prekes pagal Sutarties ir įstatymų bei kitų teisės aktų reikalavimus (ir kai suteiktos visos su Prekėmis susijusios paslaugos, jei to reikalaujama),

6.1.1.2. Tiekėjas perdavė Pirkėjui visą reikalingą dokumentaciją, įskaitant naudojimo instrukcijas ir garantijas (jei to reikalaujama),

- 6.1.1.3. Tiekėjas apmokė Pirkėjo personalą, kaip naudoti Prekes (jeigu to reikalaujama),
- 6.1.1.4. buvo įformintas Prekių perdavimo–priėmimo aktas ar Prekių perdavimo–priėmimo aktai, jei numatytas Prekių pristatymas dalimis, ar kitas Sutartyje numatytas dokumentas, nuo kurio pasirašymo laikoma, kad Prekės buvo priimtoms,
- 6.1.1.5. Tiekėjas įvykdė kitas sąlygas, numatytas įstatymuose bei kituose teisės aktuose, Sutartyje ir pasiūlyme, kurios turi būti įvykdytos tam, kad būtų laikoma, jog Prekių tiekimas yra užbaigtas, ir pateikė Pirkėjui tai įrodančius dokumentus.

6.2. Prekių perdavimas–priėmimas

- 6.2.1. Tiekėjas privalo pristatyti ir perduoti Prekes Pirkėjui, o Pirkėjas privalo kokybiškas ir Sutarties bei įstatymų ir kitų teisės aktų reikalavimus atitinkančias Prekes priimti. Prekės pristatomos Specialiosiose sąlygose nurodytais terminais ir adresu, pristatymą iš anksto suderinus su Pirkėju.
- 6.2.2. Prekės perduodamos Šalims pasirašant Prekių perdavimo–priėmimo aktą, kuris pasirašomas 2 (dviem) vienodą teisinę galią turinčiais egzemplioriais (išskyrus atvejus, kai Prekių perdavimo–priėmimo aktas pasirašomas saugiu elektroniniu parašu), po vieną kiekvienai Šaliai. Jeigu Prekių perdavimo–priėmimo akto, kaip atskiro dokumento, reikalauti neprivaloma, Šalys susitaria, ir tai aiškiai nurodo Specialiosiose sąlygose, Prekių perdavimo–priėmimo aktu laikoma Sąskaita.
- 6.2.3. Tiekėjui pristčius Prekes, Pirkėjas atlieka jų patikrinimą ir privalo:
- 6.2.3.1. ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo faktinio Prekių perdavimo priimti Prekes, pasirašydamas Prekių perdavimo–priėmimo aktą; arba
- 6.2.3.2. priimti Prekes su išlygomis, pasirašydamas Prekių perdavimo–priėmimo aktą ir Prekių patikrinimo metu sudarytą defektų aktą, kuriame Pirkėjas privalo nurodyti per Prekių priėmimą pastebėtus Prekių ar pateikiamų Tiekėjo dokumentų trūkumus ir tų trūkumų pašalinimo tvarką (toliau – **Defektų aktas**); arba
- 6.2.3.3. atsisakyti priimti Prekes ar jų dalį ir įteikti (arba išsiųsti) Defektų aktą Tiekėjui dėl netinkamų Prekių ar jų dalies.
- 6.2.4. Prekių perdavimo–priėmimo akte turi būti nurodoma data, kada Tiekėjas pristatė visas Prekes (ar atitinkamą jų dalį, kai Sutartyje numatytas pristatymas dalimis) ir pateikė visus reikiamus dokumentus.
- 6.2.5. Prekes, neatitinkančias Sutarties, įstatymų bei kitų teisės aktų (jei taikoma) reikalavimų, Tiekėjas privalo atsiimti savo sąskaita per Pirkėjo Defektų akte nustatytą terminą, taip pat Pirkėjo reikalavimu atlyginti tokių Prekių saugojimo išlaidas.
- 6.2.6. Jeigu nustatoma Prekių trūkumų, kurie nereiškia neatitikimo Sutartyje nustatytiems reikalavimams, ir jų pašalinimas netrukdo Pirkėjui naudotis Prekėmis pagal paskirtį, Pirkėjas gali priimti Prekes su išlygomis, sudaryti Defektų aktą ir nustatyti protingus terminus Tiekėjui pašalinti Prekių trūkumus. Tiekėjas privalo pašalinti Prekių trūkumus per Pirkėjo nurodytus protingus terminus, vadovaudamasis Bendrųjų sąlygų 7.3 poskyriu „Prekių trūkumų šalinimas“. Jeigu Tiekėjas praleidžia Prekių trūkumų pašalinimo terminus, taikomos Bendrųjų sąlygų 7.4 poskyrio „Pirkėjo teisės, Tiekėjui nepašalinus Prekių trūkumų“ nuostatos.
- 6.2.7. Jeigu Pirkėjas per 5 (penkias) darbo dienas nepateikia (neišsiunčia) Tiekėjui Defektų akto, laikoma, kad Pirkėjas Prekes priėmė ir joms pretenzijų neturi.

6.2.8. Prekių praradimo ar sugadinimo ar atsitiktinio žuvimo rizika Pirkėjui iš Tiekėjo pereina nuo faktinio Prekių priėmimo momento.

6.2.9. Pirkėjas turi teisę naudotis Prekėmis tik po Prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo.

6.2.10. Jeigu Tiekėjas Prekes pristatė per Specialiosiose sąlygose nustatytą Prekių pristatymo terminą, tačiau jos turi trūkumų ir Tiekėjas šių trūkumų neištaiso iki Specialiosiose sąlygose nurodyto Prekių pristatymo termino pabaigos, Tiekėjui iki tinkamų Prekių pristatymo dienos taikomos Specialiosiose sąlygose nurodyto dydžio netesybos.

7. TIEKĖJO GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI

7.1. Garantiniai terminai (jei taikoma)

7.1.1. Prekėms taikomas teisės aktuose nustatytas ir (ar) gamintojo taikomas garantinis terminas, jeigu Techninėje specifikacijoje ar Specialiosiose sąlygose nėra nurodytas kitas garantinis terminas. Jeigu garantinis terminas nėra niekur nustatytas, Prekėms taikomas 24 (dvidešimt keturių) mėnesių garantinis terminas. Garantinis terminas pradedamas skaičiuoti nuo pristatytų Prekių perdavimo–priėmimo akto pasirašymo dienos.

7.1.2. Garantiniai terminai sustabdomi tiek laiko, kiek Pirkėjas negali tinkamai naudoti Prekių dėl nustatytų Prekių trūkumų, už kuriuos atsako Tiekėjas. Jeigu Pirkėjas dėl Prekių trūkumų negali naudoti tik apibrėžtos Prekių dalies, garantiniai terminai sustabdomi tik tokios dalies atžvilgiu.

7.1.3. Tiekėjas neatsako už Prekių trūkumus, kurie atsirado dėl Prekių normalaus susidėvėjimo, jų netinkamo naudojimo ar priežiūros arba Pirkėjo, jo personalo arba trečiųjų asmenų kaltės, su sąlyga, kad nėra Tiekėjo kaltės dėl tokių Prekių trūkumų, Prekių netinkamo naudojimo ar priežiūros.

7.2. Pretenzijos dėl Prekių trūkumų

7.2.1. Pirkėjas, per garantinius terminus nustatęs Prekių trūkumų, turi nedelsdamas, bet ne vėliau nei per 30 (trisdešimt) dienų ir ne vėliau nei iki garantinio termino pabaigos, pareikšti rašytinę pretenziją Tiekėjui ir nustatyti protingus terminus, jeigu jų nėra nustatyta Specialiosiose sąlygose, Prekių trūkumams pašalinti.

7.2.2. Tiekėjas privalo neatlygintinai pašalinti visus Prekių trūkumus, už kuriuos atsako Tiekėjas, per Pirkėjo pretenzijoje nustatytus protingus terminus, jeigu konkretūs terminai nėra nustatyti Specialiosiose sąlygose, kurie skaičiuojami nuo pretenzijos gavimo dienos.

7.2.3. Jei Tiekėjas nepripažįsta Prekių trūkumų, kiekviena iš Šalių gali kreiptis dėl nepriklausomos ekspertizės atlikimo. Jei Tiekėjas ilgiau nei 10 (dešimt) dienų nuo Pirkėjo kreipimosi neatsako / nepasitelia nepriklausomo su Pirkėju suderinto (Pirkėjas negali nepagrįstai neduoti pritarimo Tiekėjui pasitelkti siūlomą ekspertą eksperto ginčui spręsti ar (ir) jei ginčas užtruko ilgiau nei 30 (trisdešimt) dienų nuo Pirkėjo pirmojo kreipimosi), tai Pirkėjas turi teisę savarankiškai kreiptis dėl ekspertizės atlikimo prieš tai suderinęs su Tiekėju nepriklausomo eksperto kandidatūrą. Tokiu atveju ekspertizės išlaidas padengia:

7.2.3.1. jei Prekės atitinka Sutartyje nurodytus reikalavimus – Pirkėjas;

7.2.3.2. jei Prekės neatitinka Sutartyje nurodytų reikalavimų – Tiekėjas.

7.3. Prekių trūkumų šalinimas

7.3.1. Tiekėjas privalo pašalinti Prekių trūkumus, sutaisydamas Prekes ar jų dalį arba pakeisdamas Prekę nauja Preke ar jos dalimi.

7.3.2. Pirkėjas privalo suteikti prieigą Tiekėjui atlikti Prekių trūkumų pašalinimą, kad Tiekėjas galėtų atlikti tai per nustatytus terminus. Jei Prekių trūkumai šalinami Prekių naudojimo vietoje, Pirkėjas ir Tiekėjas privalo susitarti dėl Prekių trūkumų šalinimo laiko.

7.3.3. Sutaisytoje Prekių dalyje pakartotinai nustačius Prekių trūkumų, Tiekėjas privalo pakeisti Prekes naujomis kokybiškomis Prekėmis, nebent Pirkėjas raštu sutiktų Prekes dar kartą taisyti.

7.3.4. Pašalinus Prekių trūkumus, garantinis terminas sutaisytajai Prekių daliai ar naujoms Prekėms vėl pradedamas skaičiuoti nuo tinkamai sutaisytų ar pakeistų Prekių (ar jų dalių) perdavimo Pirkėjui dienos.

7.3.5. Jeigu Prekių trūkumų šalinimas gali turėti įtakos Prekių funkcionalumui, Pirkėjas gali pareikalauti Tiekėjo pakartotinai atlikti bandymus, atliktus pagal Sutartį (jei tokie buvo numatyti). Pirkėjas privalo raštu pateikti Tiekėjui tokį reikalavimą per 30 (trisdešimt) dienų po Prekių trūkumų pašalinimo. Tokie bandymai atliekami pagal anksčiau atliktų bandymų sąlygas, išskyrus tai, kad jie visais atvejais turi būti atliekami Tiekėjo rizika ir sąskaita.

7.3.6. Tiekėjas, pašalinęs visus Prekių trūkumus, privalo apie tai informuoti Pirkėją.

7.3.7. Pirkėjas per 5 (penkias) darbo dienas po Tiekėjo pranešimo apie Prekių trūkumų pašalinimą gavimo privalo patikrinti trūkumus, nurodytus Defektų akte arba Pirkėjo pretenzijoje, ir raštu patvirtinti, kurie Prekių trūkumai buvo pašalinti.

7.4. Pirkėjo teisės, Tiekėjui nepašalinus Prekių trūkumų

7.4.1. Jeigu Tiekėjas atsisako pašalinti arba nepašalina Prekių trūkumų per Pirkėjo nustatytus protingus terminus, Pirkėjas turi teisę:

7.4.1.1. pašalinti Prekių trūkumus pats arba pasamdydamas trečiuosius asmenis, iš anksto apie tai informuodamas Tiekėją, ir pareikalauti Tiekėjo atlyginti Prekių ekspertizės bei Prekių trūkumų šalinimo išlaidas ir padengti patirtus nuostolius; arba

7.4.1.2. reikalauti sumažinti Tiekėjui mokėtiną sumą ir grąžinti dėl šios sumos sumažinimo susidariusią permoką per 30 (trisdešimt) dienų nuo Tiekėjui nustatyto termino pašalinti Prekių trūkumus pabaigos; arba

7.4.1.3. grąžinti Prekes Tiekėjui ir nemokėti už tokias Prekes ar reikalauti grąžinti už Prekes sumokėtą sumą bei nutraukti Sutartį.

7.4.2. Tiekėjui pagal Sutartį mokėtina suma sumažinama tiek, kiek sumažėja Prekių vertė Pirkėjui dėl Prekių trūkumų. Į Prekių vertės sumažėjimą, be kita ko, įskaičiuojamos Pirkėjo išlaidos Prekių trūkumų įvertinimui ir šalinimui, Prekių vertės sumažėjimas, Pirkėjo esamų ar būsimų išlaidų Prekių eksploatavimui padidėjimas (jeigu tokios išlaidos buvo vertinamos pirkimo metu).

7.4.3. Tiekėjas privalo patenkinti Pirkėjo pagal Bendrųjų sąlygų 7.4.4 punktą pareikštą piniginių reikalavimą per 30 (trisdešimt) dienų arba per ilgesnį Pirkėjo reikalavime nurodytą protingą terminą.

7.4.4. Už vėlavimą pašalinti Prekių trūkumus Pirkėjas privalo reikalauti Tiekėjo sumokėti

Specialiosiose sąlygose nustatyto dydžio netesybas.

8. PRISTATYMO TERMINAI

8.1. Pristatymo terminai ir Prekių tiekimo grafikas

8.1.1. Tiekėjas privalo pristatyti Prekes laikydamasis terminų, nurodytų Specialiosiose sąlygose.

8.1.2. Jei taikytina, Pirkėjas privalo ne vėliau kaip per 14 (keturiolika) darbo dienų nuo Sutarties įsigaliojimo arba per kitą pirkimo dokumentuose nurodytą terminą parengti ir pateikti Tiekėjui suderinimui Prekių tiekimo grafiką (toliau – **Grafikas**).

8.1.3. Jei aktualu, Grafike turi būti pažymėta, kurios Prekės gali būti pristatomos lygiagrečiai, o kurios gali būti pristatomos tik numatytu eiliškumu.

8.2. Netesybos už Prekių pristatymo vėlavimą

8.2.1. Jeigu Tiekėjas praleidžia Prekių pristatymo terminus, nustatytus Specialiosiose sąlygose, Tiekėjui iki Prekių pristatymo datos taikomos Specialiosiose sąlygose nurodyto dydžio netesybos.

8.2.2. Tiekėjui praleidus Prekių dalies pristatymo terminą, netesybos skaičiuojamos nuo Prekių dalies pristatymo termino pabaigos (neįskaitytinai) iki Prekių dalies pristatymo datos (įskaitytinai), nustatytos pagal Prekių perdavimo–priėmimo aktus.

8.2.3. Jei Tiekėjui pagal šią Sutartį yra priskaičiuotos netesybos, Pirkėjo už Prekes mokėtina suma mažinama priskaičiuotų netesybų suma. Taip pat Pirkėjas turi teisę priskaičiuotas netesybas vienašališkai išskaičiuoti iš bet kokių Tiekėjui atliekamų mokėjimų teisės aktų nustatyta tvarka, pranešant Tiekėjui raštu apie tokių netesybų įskaitymą.

9. PRIEVOLIŲ PAGAL SUTARTĮ ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMO BŪDAI

Šalių prievolių pagal Sutartį įvykdymas yra užtikrinamas Specialiųjų sąlygų 8 skyriuje nurodytais prievolių pagal Sutartį įvykdymo užtikrinimo būdais, Bendrųjų sąlygų 10 skyriuje nustatyta sutartinių įsipareigojimų įvykdymo užtikrinimo tvarka, Bendrųjų sąlygų 12.1.3 punkte nurodytu avanso užtikrinimu (jeigu Specialiosiose sąlygose yra nurodytas avanso dydis ir yra reikalaujama avanso užtikrinimo), Specialiųjų sąlygų 9 skyriuje nurodytomis netesybomis.

10. SUTARTIES ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS (JEI TAIKOMA)

10.1. Šio skyriaus nuostatos taikomos tuomet, jei Specialiosiose sąlygose numatyta, kad tinkamam Sutarties įvykdymui užtikrinti Tiekėjas turi pateikti banko garantiją arba draudimo bendrovės laidavimo draudimo raštą arba kitą Specialiosiose sąlygose nurodytą sutartinių įsipareigojimų įvykdymo užtikrinimą.

Pastaba. Kai Specialiosiose sąlygose nurodoma, kad Pirkėjas reikalauja pateikti kredito unijos išduotą Sutarties įvykdymo užtikrinimą, šio skyriaus nuostatos taikomos pagal poreikį ir Pirkėjas gali nusimatyti papildomus reikalavimus Specialiosiose sąlygose tokio Sutarties įvykdymo užtikrinimo pateikimui, atitinkančius įstatymų bei kitų teisės aktų nuostatas.

10.2. Tiekėjas privalo pateikti Pirkėjui Specialiosiose sąlygose nurodytos rūšies ir dydžio Sutarties įvykdymo užtikrinimą – pirmo pareikalavimo banko garantiją arba draudimo bendrovės laidavimo draudimo raštą (kartu su draudimo bendrovės laidavimo draudimo raštu turi būti pateiktas ir pasirašytas draudimo liudijimas (polisas) bei dokumentas, įrodantis, kad draudimo įmoka už išduotą laidavimo draudimo raštą yra sumokėta), atitinkantį Bendrųjų sąlygų 10 skyriuje nurodytas sąlygas, per Specialiosiose sąlygose nustatytą terminą (toliau – **Sutarties įvykdymo užtikrinimas**).

10.3. Jei Tiekėjas nepateikia Pirkėjui Sutartyje nustatytos vertės Sutarties įvykdymo užtikrinimo per Sutartyje nustatytą terminą, laikoma, kad Tiekėjas atsisakė sudaryti Sutartį ir Pirkėjas turi teisę VPĮ nustatyta tvarka pasiūlyti sudaryti Sutartį kitam tiekėjui.

10.4. Prieš pateikdamas Sutarties įvykdymo užtikrinimą, Tiekėjas gali prašyti Pirkėjo patvirtinti, kad Pirkėjas sutinka priimti Tiekėjo siūlomą Sutarties įvykdymo užtikrinimą. Tokiu atveju, Pirkėjas privalo atsakyti Tiekėjui ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo Tiekėjo prašymo gavimo dienos.

10.5. Sutarties įvykdymo užtikrinime bankas (draudimo bendrovė) privalo neatšaukiamai ir besąlygiškai įsipareigoti ne vėliau kaip per 15 (penkiolika) dienų nuo Pirkėjo raštiško pranešimo apie Tiekėjo Sutartyje nustatytų prievolių pažeidimą, dalinį ar visišką jų nevykdymą arba netinkamą vykdymą gavimo dienos, sumokėti Pirkėjui Sutarties įvykdymo užtikrinime nurodytą sumą, pinigus pervedant į Pirkėjo sąskaitą.

10.6. Sutarties įvykdymo užtikrinime negali būti nurodyta, kad bankas (draudimo bendrovė) atsako tik už tiesioginių nuostolių atlyginimą. Bankas (draudimo bendrovė) neturi teisės reikalauti, kad Pirkėjas pagrįstų savo reikalavimą. Pirkėjas pranešime bankui (draudimo bendrovei) nurodo, kad Sutarties įvykdymo užtikrinimo suma jam priklauso dėl to, kad Tiekėjas iš dalies ar visiškai neįvykdė Sutarties ir (arba) ji buvo nutraukta dėl Tiekėjo kaltės. Pirkėjas neįsipareigoja įrodyti realiai patirtų nuostolių ir Tiekėjas, pasirašydamas Sutartį ir pateikdamas Sutarties įvykdymo užtikrinimą, patvirtina, kad Sutarties įvykdymo užtikrinimo suma laikytina minimaliais neįrodinėjamais Pirkėjo nuostoliais.

10.7. Sutarties įvykdymo užtikrinimas turi įsigalioti ne vėliau negu jo pateikimo Pirkėjui dieną.

10.8. Sutarties įvykdymo užtikrinimo suma turi būti nurodoma ir išmokama eurai.

10.9. Sutarties įvykdymo užtikrinimas turi būti surašytas lietuvių arba kita kalba (esant Pirkėjo prašymui, turi būti pateiktas vertimas į lietuvių kalbą).

10.10. Sutarties įvykdymo užtikrinime nurodytas jo galiojimo terminas turi būti ne trumpesnis nei Sutarties galiojimo terminas.

10.11. Jeigu Sutarties trukmė yra ilgesnė nei 1 (vieneri) metai, Tiekėjas turi teisę pateikti 1 (vienerius) metus galiojantį Sutarties įvykdymo užtikrinimą, tačiau privalo pratęsti Sutarties įvykdymo užtikrinimo terminą arba pateikti naują Sutarties įvykdymo užtikrinimą ne vėliau kaip prieš 10 (dešimt) darbo dienų iki Sutarties įvykdymo užtikrinimo galiojimo termino pabaigos.

10.12. Jeigu Sutartyje nustatytomis sąlygomis Prekių pristatymo terminas yra pratęsiamas arba nukeliamas dėl Sutarties sustabdymo arba pristatyti Prekes arba taisyti Prekių trūkumus yra vėluojama, Tiekėjas privalo užtikrinti Sutarties įvykdymo užtikrinimo galiojimą visą Sutarties galiojimo laikotarpį ir ne vėliau kaip iki Sutarties įvykdymo užtikrinimo galiojimo termino pabaigos privalo Pirkėjui pateikti naują arba pratęstą Sutarties įvykdymo užtikrinimą.

10.13. Tiekėjui laiku nepratęsus Sutarties įvykdymo užtikrinimo galiojimo termino arba nepateikus naujo Sutarties įvykdymo užtikrinimo, Pirkėjas turi teisę reikalauti Specialiosiose sąlygose nustatyto dydžio netesybų už kiekvieną pradelstą dieną.

10.14. Pirkėjas nepriima Sutarties įvykdymo užtikrinimo ir (ar) laiko jį negaliojančiu, ir (ar) kreipiasi į Tiekėją dėl naujo Sutarties įvykdymo užtikrinimo pateikimo Pirkėjui, o Tiekėjas privalo Sutarties įvykdymo užtikrinimą pateikti per trumpiausią įmanomą terminą, jei Sutarties įvykdymo užtikrinimas neatitinka Sutartyje keliamų reikalavimų arba Pirkėjas turi informacijos, susijusios su Sutarties įvykdymo užtikrinimą išdavusio banko (draudimo bendrovės) veiklos sustabdymu arba galimu veiklos sustabdymu (įskaitant nemokumą, likvidavimą ar teisinės apsaugos taikymo procedūras).

10.15. Jei Tiekėjas pažeidžia Sutartimi nustatytus įsipareigojimus, dalinai ar visiškai įsipareigojimų nevykdo (ar juos vykdo ne pagal Sutarties sąlygas), Pirkėjas gali pasinaudoti Sutarties įvykdymo užtikrinimu. Tiekėjas, siekdamas toliau vykdyti Sutarties įsipareigojimus, privalo per 10 (dešimt) darbo dienų nuo pranešimo apie Sutarties įvykdymo užtikrinimo sumokėjimą Pirkėjui pranešimo gavimo dienos pateikti Pirkėjui naują Specialiosiose sąlygose nurodyto dydžio Sutarties įvykdymo užtikrinimą.

10.16. Pirkėjas gali pasinaudoti Sutarties įvykdymo užtikrinimu, esant bet kuriai iš žemiau nurodytų aplinkybių:

10.16.1. Tiekėjas neįvykdė, nevykdo arba netinkamai vykdo savo įsipareigojimus pagal Sutartį;

10.16.2. Tiekėjas per protingai nustatytą laikotarpį neįvykdo Pirkėjo nurodymo ištaisyti Prekių trūkumus;

10.16.3. jei dėl bet kokių Tiekėjo veiksmų (veikimo ar neveikimo) Pirkėjas patyrė nuostolius (įskaitant, bet neapribojant, papildomas išlaidas, negautas pajamas ar kitus tiesioginius ir netiesioginius nuostolius, delspinigius ir (arba) baudas (jei tai yra numatyta Specialiosiose sutarties sąlygose);

10.16.4. Tiekėjas be pateisinamos priežasties (ne Sutartyje nustatytais atvejais) vienašališkai nutraukia Sutartį.

11. SUTARTIES KAINA IR JOS PERSKAIČIAVIMAS

11.1. Sutarties kaina, kurią Pirkėjas privalo sumokėti Tiekėjui už faktiškai pristatytas Prekes pagal Sutarties sąlygas, įskaitant visus Susitarimus, yra apskaičiuojama, taikant kainos apskaičiavimo būdą ar būdus, nurodytus Specialiosiose sąlygose.

11.2. Pradinės sutarties vertė yra nurodyta Specialiosiose sąlygose.

11.3. Laikoma, kad į Sutarties kainą yra įtrauktos visos Tiekėjo išlaidos, susijusios su visų Prekių pristatymu, taip pat su tinkamu šioje Sutartyje numatytų kitų Tiekėjo įsipareigojimų įvykdymu, įskaitant draudimus, muitus ir kitokias išlaidas, Tiekėjo patirtas vykdant Sutartyje numatytus įsipareigojimus.

11.4. Sutarties kainos peržiūra atliekama Specialiosiose sąlygose nustatyta tvarka.

12. ATSISKAITYMO TVARKA

12.1. Išankstinis mokėjimas (avansas) (jei taikoma)

12.1.1. Bendrųjų sąlygų 12.1 poskyrio sąlygos taikomos tuo atveju, jei Specialiosiose sąlygose yra nurodyta, kad Tiekėjui mokamas išankstinis mokėjimas (avansas) (toliau – avansas).

12.1.2. Pirkėjas sumoka Tiekėjui avansą – ne daugiau kaip Specialiosiose sąlygose nurodytas avanso dydis.

12.1.3. Jei Specialiosiose sąlygose to reikalaujama, Tiekėjas, norėdamas gauti avansą, kreipdamasis dėl avanso išmokėjimo, ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų nuo Sutarties įsigaliojimo dienos kartu su išankstinio mokėjimo sąskaita Pirkėjui turi pateikti avanso užtikrinimą – banko garantiją arba draudimo bendrovės laidavimo draudimo raštą arba kitą sutartinių įsipareigojimų įvykdymo užtikrinimą ne mažesnei kaip Specialiosiose sąlygose prašomo avanso dydžio sumai (toliau – **Avanso užtikrinimas**).

Pastaba. Kai Specialiosiose sąlygose nurodoma, kad Pirkėjas reikalauja pateikti kredito unijos išduotą Avanso užtikrinimą, šio poskyrio nuostatos taikomos pagal poreikį ir Pirkėjas gali nusimatyti papildomus reikalavimus Specialiosiose sąlygose tokio Avanso užtikrinimo pateikimui, atitinkančius įstatymų bei kitų teisės aktų nuostatas.

12.1.4. Prieš pateikdamas Avanso užtikrinimą, Tiekėjas gali prašyti Pirkėjo patvirtinti, kad Pirkėjas sutinka priimti Tiekėjo siūlomą Avanso užtikrinimą. Tokiu atveju, Pirkėjas privalo atsakyti Tiekėjui ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo Tiekėjo prašymo gavimo dienos.

12.1.5. Avanso užtikrinimu bankas (draudimo bendrovė) privalo neatšaukiamai ir besąlygiškai įsipareigoti ne vėliau kaip per 15 (penkiolika) dienų nuo Pirkėjo raštiško pranešimo apie Sutarties neįvykdymą ar Sutarties nutraukimą dėl Tiekėjo kaltės, sumokėti Pirkėjui sumą, nevirsžijančią išmokėto avanso sumos ir užtikrinimo sumos, pinigų pervedant į Pirkėjo sąskaitą.

12.1.6. Bankas (draudimo bendrovė) neturi teisės reikalauti, kad Pirkėjas pagrįstų savo reikalavimą. Pirkėjas pranešime bankui (draudimo bendrovei) nurodys, kad Avanso užtikrinimo suma jam priklauso dėl to, kad Tiekėjas iš dalies ar visiškai neįvykdė Sutarties sąlygų ir (arba) ji buvo nutraukta dėl Tiekėjo kaltės ir Tiekėjas negrąžino avanso.

12.1.7. Avanso užtikrinimo suma turi būti nurodoma ir išmokama eurai.

12.1.8. Avanso užtikrinimas turi būti surašytas lietuvių arba kita kalba (esant Pirkėjo prašymui, turi būti pateiktas vertimas į lietuvių kalbą).

12.1.9. Avanso užtikrinimas, neatitinkantis šiame Sutarties poskyryje nustatytų reikalavimų, nebus priimamas.

12.1.10. Jei Sutarties vykdymo metu Avanso užtikrinimą išdavęs bankas (draudimo bendrovė) negali įvykdyti savo įsipareigojimų, Pirkėjas gali raštu pareikalauti Tiekėjo per 10 (dešimt) darbo dienų pateikti naują Avanso užtikrinimą, tokiomis pačiomis sąlygomis kaip ir ankstesnysis.

12.1.11. Pirkėjas sumoka Tiekėjui avansą per Specialiosiose sąlygose numatytą terminą nuo išankstinio mokėjimo sąskaitos ir Avanso užtikrinimo (jei taikoma) gavimo dienos. Sumokėto avanso suma išskaitoma iš mokėtinios sumos.

12.1.12. Nutraukus Sutartį, Tiekėjas privalo grąžinti Pirkėjui gautą avansą per 5 (penkias) darbo dienas (jeigu dalis Prekių pristatyta, Pirkėjas jas yra priėmęs ir jomis gali naudotis pagal paskirtį – grąžinama ta avanso dalis, kuri viršija Pirkėjo priimtų Prekių kainą). Jei Tiekėjas negrąžina gauto

avanso, Pirkėjas pasinaudoja Avanso užtikrinimu (jei taikoma). Tais atvejais, jei nebuvo taikytas Bendrųjų sąlygų 12.1.3 punktas, Tiekėjas turi sumokėti Specialiosiose sąlygose nurodyto dydžio netesybas, skaičiuojamas nuo grąžintinos avanso sumos už laikotarpį nuo avanso išmokėjimo iki jo grąžinimo.

12.2. Mokėjimų tvarka

12.2.1. Tiekėjas išrašo Sąskaitą tik Šalims pasirašius Prekių perdavimo–priėmimo aktą, jeigu kitaip nenumatyta Specialiosiose sąlygose:

12.2.1.1. elektroninę sąskaitą faktūrą, atitinkančią Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standartą, kurio nuoroda paskelbta 2017 m. spalio 16 d. Komisijos įgyvendinimo sprendime (ES) 2017/1870 dėl nuorodos į Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standartą ir sintaksių sąrašo paskelbimo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą [2014/55/ES](#) (toliau – **Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standartas**), Tiekėjas gali pateikti per informacinę sistemą „E. sąskaita“ (www.esaskaita.eu) arba per kitą savo pasirinktą informacinę sistemą;

12.2.1.2. Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standarto neatitinkančią elektroninę sąskaitą faktūrą Tiekėjas privalo pateikti, naudodamasis informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis (www.esaskaita.eu).

12.2.2. Pirkėjas elektronines sąskaitas faktūras priima ir apdoroja naudodamasis informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis, išskyrus VPĮ nustatytus išimtinis atvejus.

12.2.3. Išankstinio mokėjimo sąskaitas (jeigu Specialiosiose sąlygose yra numatytas avanso mokėjimas) Tiekėjas privalo pateikti šiame Sutarties poskyryje nustatyta tvarka.

12.2.4. Pirkėjas atlieka mokėjimus už Prekes Specialiosiose sąlygose nustatytais terminais.

12.2.5. Už mokėjimų pagal Sutartį vėlavimus, Pirkėjui taikomos netesybos Specialiosiose sąlygose nustatyta tvarka.

12.2.6. Jei Prekės pristatomos dalimis, aukščiau nurodyta atsiskaitymo tvarka galioja kiekvienai tokiai daliai, jei Specialiosiose sąlygose nenustatyta kitaip.

12.2.7. Jeigu Šalis sudaro trišalį susitarimą su subtiektėju, Pirkėjas privalo pervesti subtiektėjui mokėtiną sumą į subtiektėjo banko sąskaitą, nurodytą trišaliame susitarime, o likutį pervesti į Tiekėjo banko sąskaitą po to, kai pagal Sutarties ir trišalio susitarimo reikalavimus sudaromas pristatytų Prekių perdavimo–priėmimo aktas ir Tiekėjas pateikia Sąskaitą už Prekes Pirkėjui.

12.3. Kiti atsiskaitymo klausimai

12.3.1. Pirkėjas privalo pervesti mokėjimus Tiekėjui į Tiekėjo banko sąskaitą, nurodytą Specialiosiose sąlygose.

12.3.2. Pirkėjas turi teisę sumas, gautinas iš Tiekėjo, išskaityti iš mokėjimų Tiekėjui pagal Sutartį (vienašališkai daryti įskaitymus). Dėl šios priežasties Tiekėjas neturi teisės perleisti arba įkeisti reikalavimo teisių į gautinas pagal Sutartį sumas tretiesiems asmenims arba kitaip jomis disponuoti be Pirkėjo sutikimo.

12.3.3. Visi mokėjimai pagal Sutartį atliekami eurai.

12.3.4. Už pavėluotus mokėjimus pagal Sutartį mokančioji Šalis privalo sumokėti kitai Šaliai Specialiosiose sąlygose nurodyto dydžio netesybas.

13. KONFIDENCIALI INFORMACIJA

13.1. Šalys įsipareigoja laikytis konfidencialumo ir be kitos Šalies rašytinio sutikimo neatskleisti tos Šalies informacijos, nurodytos kaip konfidencialios, jokiems Šalies darbuotojams, su Šalimi susijusiems ar kitiems tretiesiems asmenims, kuriems nėra būtina šią informaciją naudoti jų darbo tikslais, išskyrus žemiau nurodytus atvejus.

13.2. Šalis turi teisę atskleisti kitos Šalies konfidencialią informaciją šiais atvejais:

13.2.1. konfidencialios informacijos atskleidimas yra būtinas tinkamam Šalies teisių ar pareigų pagal Sutartį įgyvendinimui – tačiau tokiu atveju informaciją galima atskleisti tik ta apimtimi, kiek tai yra reikalinga sutartinių teisių ar pareigų įgyvendinimui, ir tik tokiems tretiesiems asmenims, kuriems būtina, su sąlyga, kad konfidencialią informaciją gaunantys tretieji asmenys prisiima tokius pačius konfidencialumo įsipareigojimus, kokie yra nustatyti šioje Sutartyje. Jeigu tretieji asmenys atskleidžia konfidencialią informaciją, Šalis atsako už jų veiksmus kaip už savo;

13.2.2. konfidencialią informaciją yra būtina atskleisti pagal įstatymų bei kitų teisės aktų reikalavimus, įskaitant atvejus, kai to reikalauja viešojo administravimo subjektai, taip, kai jie apibrėžti Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatyme.

13.3. Prieš atskleisdama konfidencialią informaciją, Šalis privalo informuoti kitą Šalį (tiek, kiek tai nedraudžiama pagal įstatymus bei kitus teisės aktus) apie būtinybę arba gautą viešojo administravimo subjekto reikalavimą atskleisti konfidencialią informaciją ir imtis protingų priemonių, siekdama užtikrinti atskleistos informacijos konfidencialumą.

13.4. Šalis atsako:

13.4.1. už bet kokią neteisėtą, įskaitant atsitiktinį, kitos Šalies konfidencialios informacijos ar bet kurios jos dalies atskleidimą ar perdavimą arba konfidencialios informacijos neteisėtą naudojimą;

13.4.2. už tai, kad nesiėmė visų protingų veiksmų, kad išsaugotų ir apsaugotų kitos Šalies konfidencialią informaciją ar bet kurią jos dalį, užkirstų kelią tolesniam jos neteisėtam atskleidimui, perdavimui ar naudojimui.

13.5. Šalis nepagrįstai atskleidusi kitos Šalies konfidencialią informaciją privalo sumokėti kitai Šaliai Specialiosiose sąlygose nurodyto dydžio baudą.

14. ASMENS DUOMENŲ APSAUGA

14.1. Šalys įsipareigoja užtikrinti asmens duomenų saugumą bei asmens duomenų tvarkymą vykdyti teisėtai, vadovaujantis 2016 m. balandžio 27 d. priimto Europos Parlamento ir Tarybos reglamento [\(ES\) 2016/679](#) dėl fizinių asmenų apsaugos tvarkant asmens duomenis ir dėl laisvo tokių duomenų judėjimo ir kuriuo panaikinama Direktyva [95/46/EB](#) (Bendrasis duomenų apsaugos reglamentas) ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių asmens duomenų tvarkymą, nuostatomis.

14.2. Šalys patvirtina, kad jeigu siekiant užtikrinti tinkamą Sutarties vykdymą bus tvarkomi asmens duomenys, Šalys įsipareigoja sudaryti atskirą susitarimą dėl duomenų tvarkymo, kuriuo nustato duomenų tvarkymo dalyką ir trukmę, duomenų tvarkymo pobūdį ir tikslą, asmens duomenų rūšis ir duomenų subjektų kategorijas bei duomenų valdytojo prievoles ir teises.

15. INTELEKTINĖ NUOSAVYBĖ

15.1. Visi rezultatai ir su jais susijusios teisės, įgytos vykdant Sutartį, įskaitant intelektinės nuosavybės teises, išskyrus asmenines neturtines teises į intelektinės veiklos rezultatus, yra Pirkėjo nuosavybė, pereinanti Pirkėjui nuo Prekių perdavimo–priėmimo momento be jokių apribojimų, kurią Pirkėjas gali naudoti, publikuoti, perleisti ar perduoti be atskiro Tiekėjo sutikimo tretiesiems asmenims, jei Specialiosiose sąlygose nenumatyta kitaip ar intelektinės nuosavybės teisės negali būti perduodamos nuosavybės teise dėl Prekių pobūdžio ar (ir) Prekių gamintojo išimtinių teisių, patentų ir kt.

15.2. Tiekėjas įsipareigoja atlyginti nuostolius Pirkėjui dėl bet kokių reikalavimų, kylančių dėl intelektinės nuosavybės teisių, įskaitant, bet neapsiribojant, dėl patento, prekių ženklo, pramoninio dizaino savininko (naudotojo) teisės (registruojamos arba ne), teisės, kylančios iš paraiškų bet kurioms minėtoms teisėms įregistruoti, autoriaus teisės, duomenų bazių gamintojų (sui generis) teisės, firmų, įmonių, organizacijų, verslo pavadinimų ar vardų savininkų ir kitos panašios teisės ar įsipareigojimai, nepriklausomai nuo to, ar jie registruoti Lietuvos Respublikoje, ar kitose šalyse, ar neregistruotini, kaip numatyta Sutartyje, išskyrus atvejus, kai toks pažeidimas atsiranda dėl Pirkėjo kaltės.

15.3. Tiekėjas neturi teisės be išankstinio rašytinio Pirkėjo sutikimo naudoti Pirkėjo simbolių, pavadinimo ir ženklo reklamoje, rinkodaroje, taip pat naudotis Pirkėjo sukurtais intelektiniais veiklos rezultatais. Pažeidus reikalavimą, Tiekėjui taikoma 1 (vieno) procento bauda nuo Sutarties kainos be PVM.

16. PAREIŠKIMAI IR GARANTIJOS

16.1. Kiekviena iš Šalių pareiškia ir garantuoja kitai Šaliai, kad:

16.1.1. yra teisėtai priimti ir galioja visi būtini sprendimai, gauti leidimai bei sutikimai, taip pat teisėtai atlikti ir galioja kiti teisiniai veiksmai, reikalingi Sutarties sudarymui, galiojimui ir vykdymui;

16.1.2. sudarydama Sutartį, Šalis neviršija savo kompetencijos ir nepažeidžia jai taikomų įstatymų bei kitų teisės aktų, teismo ar arbitražo teismo sprendimų, administracinių aktų, sutarčių ar kitų prievolių pagal taikomą privatinę teisę, viešąją teisę, Europos Sąjungos teisę arba tarptautinę teisę;

16.1.3. Šalies atstovas turi visus reikiamus įgaliojimus sudaryti ir įvykdyti Sutartį; Šalies atstovas, sudarydamas ir pasirašydamas Sutartį, nepažeidžia Šalies įstatų, nuostatų ir kitų vidaus dokumentų, Šalies valdymo ir kitų organų ir (ar) kreditorių teisių ir teisėtų interesų, sudarydamas Sutartį jis Šalies ir Šalies organų narių, kreditorių atžvilgiu veikia sąžiningai ir protingai;

16.1.4. Šalis įvertino visas aplinkybes, turinčias esminės reikšmės Sutarties sudarymui ir jos vykdymui; nė viena iš Sutartyje nurodytų sąlygų ir aplinkybių neturi neigiamos įtakos Šalies valiai sudaryti Sutartį tokiomis sąlygomis, kurios nurodytos Sutartyje, ir vykdyti iš Sutarties kylančius įsipareigojimus;

16.1.5. Sutartis sudaroma vadovaujantis sąžiningumo, protingumo, teisingumo ir Šalių lygiateisiškumo principais, nenaudojant apgaulės ar spaudimo. Šalys atskleidė viena kitai visą joms žinomą informaciją, turinčią esminės reikšmės Sutarties sudarymui ir jos vykdymui;

16.1.6. visi Šalies pareiškimai ir garantijos yra išsamūs ir nepalieka nutylėtų jokių aplinkybių,

kurios darytų šiuos pareiškimus ar garantijas neteisingais.

16.2. Tiekėjas papildomai pareiškia ir garantuoja Pirkėjui, kad Tiekėjas, subtiektėjai, jungtinės veiklos partneriai ir specialistai turi galiojančius ir teisėtus visus įstatymuose bei kituose teisės aktuose numatytus leidimus, licencijas, atestatus, teisės pripažinimo dokumentus, reikalingus vykdant Sutartį.

16.3. Tiekėjas pareiškia, kad parduodamų Prekių disponavimo, valdymo ir naudojimosi teisės nėra apribotos ir jokie tretieji asmenys neturi pretenzijų į Sutartimi perduodamas Prekes (įkeitimai, areštai ar pan.).

17. BENDRIEJI ATSAKOMYBĖS KLAUSIMAI

17.1. Netesybų už vėlavimą ar pareigų pagal Sutartį pažeidimą sumokėjimas neatleidžia Šalies nuo Sutartyje numatytų jos pareigų vykdymo.

17.2. Netesybų sumokėjimas ir (ar) Sutarties įvykdymo užtikrinimo gavimas nepanaikina Šalies teisės reikalauti, kad kita Šalis kompensuotų jos patirtus nuostolius. Šioje Sutartyje nustatytos netesybos yra laikomos minimaliais, neįrodinėtinais Šalių nuostoliais. Kiekviena iš Šalių turi teisę gauti iš kitos Šalies nuostolių, atsiradusių dėl kitos Šalies netinkamo įsipareigojimų pagal Sutartį vykdymo ar nevykdymo, neviršijant Pradinės sutarties vertės be PVM, jei teisės aktai nenumato, kad privalo būti kompensuota didesnė suma. Šiame punkte numatytas atsakomybės ribojimas netaikomas, jei žala atsirado dėl konfidencialumo įsipareigojimų, asmens duomenų apsaugą reglamentuojančių teisės aktų ar intelektinės nuosavybės teisių pažeidimo.

17.3. Tuo atveju, jei paaiškėja, kad kuris nors iš šioje Sutartyje pateiktų pareiškimų ar garantijų buvo iš esmės neteisingas, melagingas ar klaidinantis, Šalis pažeidėja nukentėjusiai Šaliai privalo atlyginti visus nuostolius, kuriuos nukentėjusioji Šalis patyrė dėl tokio neteisingo, melagingo ar klaidinančio pareiškimo ar garantijos.

17.4. Šioje Sutartyje numatytos teisių gynbos priemonės neapriboja Šalių teisės pasinaudoti kitomis teisėtomis teisių gynbos priemonėmis.

17.5. Atsakomybės apribojimai pagal Sutartį netaikomi, kai žala padaroma tyčia arba dėl didelio neatsargumo, padaroma neturtinė žala, sužalojama sveikata ar atimama gyvybė, taip pat kai padaroma žala (nuostoliai) tretiesiems asmenims, įskaitant atvejus, jeigu vienos Šalies padarytą žalą tretiesiems asmenims atlygina kita Šalis.

17.6. Pasibaigus Sutarties galiojimui, Šalys neatleidžiamos nuo atsakomybės už Sutarties pažeidimą. Pasibaigus Sutarties galiojimui, Šalys nepraranda teisės reikalauti atlyginti dėl Sutarties nevykdymo patirtus nuostolius bei sumokėti netesybas.

18. NENUGALIMA JĖGA (FORCE MAJEURE)

18.1. Atsakomybė pagal Sutartį netaikoma, taip pat Šalys gali būti visiškai ar iš dalies atleistos nuo civilinės atsakomybės šiais pagrindais:

18.1.1. dėl nenugalimos jėgos (force majeure) – taikomos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.212 straipsnio ir Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996 m. liepos 15 d. nutarimu Nr. 840 „Dėl Atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybėms taisyklių patvirtinimo“ patvirtintų taisyklių nuostatos;

18.1.2. dėl Europos Sąjungos valstybių veiksmų – kai prievolę pagal Sutartį įvykdyti neįmanoma dėl privalomų ir nenumatytų Europos Sąjungos valstybės institucijų veiksmų (aktų), kurių Šalys neturėjo teisės ginčyti ir šie veiksmai negalėjo būti iš anksto numatyti.

18.2. Šalis, prašanti ją atleisti nuo atsakomybės, privalo pranešti kitai Šaliai apie nenugalimos jėgos aplinkybes nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 5 (penkias) dienas nuo tokių aplinkybių atsiradimo ar paaiškėjimo, pateikdama įrodymus, kad ji ėmėsi visų pagrįstų atsargumo priemonių ir dėjo visas pastangas, kad sumažintų išlaidas ar neigiamas pasekmes, taip pat pranešti galimą įsipareigojimų įvykdymo terminą. Šalis taip pat turi pateikti kitai Šaliai atitinkamą pranešimą, kai išnyksta įsipareigojimų nevykdymo pagrindas.

18.3. Pagrindas atleisti Šalį nuo atsakomybės atsiranda nuo nenugalimos jėgos aplinkybių atsiradimo momento arba, jeigu laiku nebuvo pateiktas pranešimas, nuo pranešimo pateikimo momento. Jeigu Šalis laiku neišsiunčia pranešimo arba neinformuoja, ji privalo kompensuoti kitai Šaliai žalą, kurią ši patyrė dėl laiku nepateikto pranešimo arba dėl to, kad nebuvo jokio pranešimo.

18.4. Jeigu nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybės tęsiasi ilgiau negu 1 (vieną) mėnesį nuo pranešimo apie jas gavimo dienos, bet kuri Šalis gali nutraukti Sutartį apie tai pranešusi kitai šaliai prieš 5 (penkias) darbo dienas. Nenugalima jėga nelaikoma tai, kad Šalis neturi reikiamų finansinių išteklių arba skolininko kontrahentai pažeidžia savo prievoles, arba skolininkas pažeidžia savo prievoles kontrahentams.

19. SUTARTIES NUOSTATŲ NEGALIOJIMAS

19.1. Jeigu kuri nors Sutarties nuostata yra arba tampa dalinai ar pilnai negaliojanti, Šalys privalo kuo skubiau sudaryti Susitarimą, ir juo pakeisti negaliojančią nuostatą kita nuostata, kuri, kiek tai yra įmanoma, turėtų tokį patį ekonominį ir teisinį efektą, kokio buvo siekta susitariant dėl negaliojančios Sutarties nuostatos. Tokia negaliojanti nuostata nedaro negaliojančiomis kitų Sutarties nuostatų, jeigu tai nepažeidžia įstatymų bei kitų teisės aktų ir galima daryti prielaidą, kad Sutartis būtų buvusi teisėtai sudaryta ir neįtraukus nuostatos, kuri yra negaliojanti.

19.2. Jeigu Specialiosiose sąlygose numatytas Bendrųjų sąlygų nuostatos pakeitimas yra arba tampa dalinai ar pilnai negaliojantis, negali būti taikoma tos Bendrųjų sąlygų nuostatos redakcija, buvusi iki pakeitimo. Tokiu atveju Šalys privalo veikti pagal Bendrųjų sąlygų 19.1 punktą.

20. SUTARTIES PAKEITIMAI

20.1. Sutarties sąlygos Sutarties galiojimo laikotarpiu negali būti keičiamos, išskyrus tokias Sutarties sąlygas, kurių keitimas numatytas Sutartyje ir (ar) galimas vadovaujantis VPI nuostatomis.

20.2. Sutarties pakeitimai įforminami Šalims sudarant Susitarimą.

20.3. Šalis, inicijuojanti Susitarimą, privalo pateikti kitai Šaliai pranešimą dėl Sutarties pakeitimo bei pagrindimą dėl to, jog yra faktinis ir teisinis pagrindas sudaryti Susitarimą. Kita Šalis per 5 (penkias) darbo dienas (arba per kitą Šalių raštu sutartą terminą) privalo išanalizuoti ir įvertinti gautą informaciją, pateikti savo pastabas ir pasiūlymus, pagrįstus Sutarties arba imperatyviomis įstatymų bei kitų teisės aktų nuostatomis.

20.4. Susitarimai įsigalioja nuo jų sudarymo, jei Susitarime nenurodyta kitaip. Susitarimą Pirkėjas

privalo paviėšinti VPĮ 33 ir 86 straipsniuose nustatyta tvarka.

20.5. Specialiosiose sąlygose nurodytų duomenų apie kontaktinius asmenis bei rekvizitų pasikeitimas nelaikomas Sutarties pakeitimu (išskyrus Tiekėjo, jungtinės veiklos partnerio, subtiekiejo ar specialisto pakeitimą kitu asmeniu) ir Šalis turi pakeisti tuos duomenis vienašališkai, informuodama apie tai kitą Šalį. Bet kuriuo atveju Sutarties pakeitimu negali būti iš esmės keičiama Sutartis.

21. SUTARTIES SUSTABDYMAS

21.1. Nesant Tiekėjo kaltės ir esant aplinkybėms, kurių Tiekėjas negalėjo numatyti, dėl kurių Tiekėjas negali vykdyti savo sutartinių įsipareigojimų ir (arba) esant kitoms nenumatytoms aplinkybėms, Sutarties šalys turi teisę inicijuoti Prekių (jų dalies) tiekimo sustabdymą iki atitinkamų aplinkybių pasibaigimo.

21.2. Prekių (jų dalies) tiekimas gali būti stabdomas esant bent vienai iš šių aplinkybių:

21.2.1. esant Bendrųjų sąlygų 18 skyriuje numatytoms nenugalimos jėgos aplinkybėms, sutartinių įsipareigojimų vykdymo terminai stabdomi nuo kliūties atsiradimo momento arba jeigu apie ją nėra laiku pranešta, nuo pranešimo momento ir atnaujinami, kai minėtos aplinkybės nebetrukdo vykdyti Sutarties;

21.2.2. Pirkėjas Sutartyje nurodyta tvarka negali priimti Prekių (pavyzdžiui, nebaigta įrengti patalpa, kurioje turi būti įmontuojamos Prekės), o Tiekėjas dėl to negali vykdyti Sutarties;

21.2.3. dėl nenumatytų prekių, paslaugų ir (ar) darbų, susijusių su perkamu objektu, kurių poreikis paaiškėjo tik vykdant Sutartį;

21.2.4. ne dėl Pirkėjo kaltės vėluoja kitos Pirkėjo pirkimo sutarties, turinčios tiesioginės įtakos šiai Sutarčiai, vykdymas;

21.2.5. esant įrodymais pagrįstoms kliūtims ar trukdymams, sukeltiems Tiekėjui kitų trečiųjų asmenų ne dėl Tiekėjo ne laiku ar netinkamai pagal Sutarties sąlygas ir tvarką įvykdytų sutartinių įsipareigojimų;

21.2.6. pasikeitus galiojančiam teisės aktui ar įsigaliojus naujam teisės aktui, kuris turi įtakos šios Sutarties vykdymui;

21.2.7. sutartinių įsipareigojimų stabdymo būtinybė atsirado dėl sustabdyto / persikirstyto / negauto ir panašiai Pirkėjo Prekių pirkimui skirto finansavimo arba finansavimo trūkumo;

21.2.8. dėl teisminių (arbitražinių) ginčų su Pirkėju ar trečiaisiais asmenimis, kurių dalykas yra tiesiogiai susijęs su Sutarties vykdymu.

21.3. Jei Prekių (jų dalies) tiekimo stabdymas atliekamas dėl Bendrųjų sąlygų 21.2 punkte nurodytų aplinkybių ir tęsiasi ne ilgiau kaip 3 (tris) mėnesius, toks stabdymas laikomas Sutarties keitimu joje numatytomis sąlygomis.

21.4. Jei Prekių (jų dalies) stabdymas vykdomas dėl kitų aplinkybių, nenurodytų Bendrųjų sąlygų 21.2 punkte ar (ir) Bendrųjų sąlygų 21.2 punkte nurodytos aplinkybės tęsiasi ilgiau nei 3 (tris) mėnesius ir (ar) nesilaikant šiame skyriuje nustatytos tvarkos, tai laikoma Sutarties keitimu, kuris turi būti atliekamas, vadovaujantis VPĮ nuostatomis.

21.5. Sutartinių įsipareigojimų vykdymas gali būti stabdomas tik Sutarties galiojimo laikotarpiu tokia tvarka:

21.5.1. Atsiradus aplinkybėms, dėl kurių Tiekėjas negali vykdyti sutartinių įsipareigojimų, Tiekėjas apie tai nedelsdamas privalo informuoti Pirkėją. Tiekėjo rašytiniame prašyme turi būti nurodyta stabdymo aplinkybė (Bendrųjų sąlygų 21.2 punktą) ir aplinkybės atsiradimą bei galimą terminą pagrindžiantys argumentai, objektyvūs faktai ir įrodymai. Pirkėjas, įvertinęs prašymą, ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas raštu informuoja Tiekėją apie priimtą sprendimą dėl sutartinių įsipareigojimų vykdymo stabdymo. Tiekėjui nepateikus konkrečių argumentų, faktų, pagrįstų įrodymais, Pirkėjas turi teisę raštu atsisakyti patvirtinti stabdymą.

21.5.2. Pirkėjui raštu informavus Tiekėją ir pateikus jam argumentuotą paaiškinimą, dėl kokių aplinkybių ir kuriam terminui yra būtina stabdyti sutartinių įsipareigojimų vykdymo terminą, Tiekėjas ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas raštu informuoja Pirkėją ir patvirtina, kad sutinka su stabdymu. Tiekėjas turi teisę prieštarauti sutartinių įsipareigojimų vykdymo stabdymui tik tuo atveju, jei Tiekėjas savo sąskaita ir jėgomis gali pašalinti atsiradusias aplinkybes, dėl kurių kilo būtinybė stabdyti sutartinių įsipareigojimų vykdymą.

21.5.3. Tiekėjas, gavęs Pirkėjo raštišką pranešimą apie stabdymą, privalo nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas po patvirtinimo išsiuntimo Pirkėjui dienos, sustabdyti sutartinių įsipareigojimų vykdymą. Jei Sutartis sustabdyta, Šalys negali vykdyti jokių jiems pagal Sutartį priskirtų įsipareigojimų.

21.6. Šalys sutartinių įsipareigojimų vykdymo stabdymą įformina rašytiniu susitarimu, nurodant priežastis ir sustabdymo terminą, bei pridėdant dokumentus, patvirtinančius sustabdymo pagrindą, ir patvirtina Šalių įgaliotų atstovų parašais. Tokie susitarimai yra neatskiriama Sutarties dalis.

21.7. Sutartinių įsipareigojimų vykdymas stabdomas ne ilgesniam kaip konkrečios, pagrįstos aplinkybės egzistavimo laikotarpiui.

21.8. Šalys susitaria, kad sutartinių įsipareigojimų vykdymo sustabdymo terminas į Sutarties vykdymo terminą nėra įskaičiuojamas, jo metu sutartiniai įsipareigojimai nevykdomi ir už šį periodą Pirkėjas Tiekėjui nemoka jokių mokėjimų, baudų ar prastovų.

21.9. Jeigu Sutartyje numatytų prievolių įvykdymo terminai buvo sustabdyti Sutartyje nustatytais pagrindais, jie atnaujinami pasibaigus sustabdymą lėmusioms aplinkybėms arba Šalių susitarime nurodytam terminui, priklausomai nuo to, kuris įvyksta anksčiau.

21.10. Atnaujinus Sutarties vykdymą, neįvykdytų prievolių (jų dalies) įvykdymo terminai ir Sutarties galiojimas nukeliami tokiam terminui, kiek buvo likę laiko jų įvykdymui (Sutarties galiojimui) jų sustabdymo metu.

21.11. Jei sutartinių įsipareigojimų vykdymas buvo sustabdytas ilgesniam nei 3 (trijų) mėnesių laikotarpiui, praėjus šiam terminui, viena Šalis gali rašytiniu pranešimu kitos Šalies pareikalauti atnaujinti Sutarties vykdymą. Šaliai be pagrįstų aplinkybių neatnaujinus Sutarties vykdymo per 10 (dešimt) dienų nuo atitinkamo kreipimosi, kita Šalis gali nutraukti Sutartį, apie tai įspėjusi kitą Šalį prieš 10 (dešimt) dienų.

22. SUTARTIES NUTRAUKIMAS

Sutartis gali būti nutraukiama VPĮ 90 straipsnyje ir Sutartyje numatytais atvejais, įskaitant galimybę nutraukti Sutartį Šalių susitarimu.

22.1. Pretenzijos dėl Sutarties pažeidimų

22.1.1. Jeigu Šalis pažeidžia Sutartį arba įstatymus bei kitus teisės aktus, kita Šalis turi teisę pareikšti jai rašytinę pretenziją, nurodyti, kokią Sutarties ar įstatymų bei kitų teisės aktų nuostatą ir kokių būdu priešinga Šalis pažeidė bei nustatyti protingą terminą ištaisyti pažeidimą.

22.1.2. Pretenziją gavusi Šalis privalo nedelsdama, bet ne vėliau nei per 5 (penkias) darbo dienas, atsakyti į pretenziją ir nurodyti, kokių priemonių imsis siekdama ištaisyti pažeidimą per pretenzijoje nustatytą terminą arba motyvuotai pasiūlyti kitą pagrįstą terminą. Tiekėjo teisė siūlyti kitą terminą netaikoma Pirkėjo pareiga tą terminą priimti. Pretenziją gavusios Šalies pasiūlytasis terminas pakeičia terminą, nurodytą pretenzijoje, tik jeigu kita Šalis jį patvirtina.

22.2. Sutarties nutraukimas Pirkėjo iniciatyva

22.2.1. Pirkėjas vienašališkai nutraukia Sutartį, įspėjęs Tiekėją raštu prieš ne trumpesnę nei 5 (penkių) dienų terminą, jeigu Tiekėjas padaro esminį Sutarties pažeidimą, nurodytą Specialiosiose sąlygose. Pirkėjas taip pat turi teisę nutraukti Sutartį, jeigu Tiekėjas padaro Sutarties pažeidimą, kuris atitinka esminio Sutarties pažeidimo požymius, nurodytus Lietuvos Respublikos civiliniame kodekse, ir, gavęs Pirkėjo pretenziją, per pretenzijoje nurodytą terminą neištaiso pažeidimo.

22.2.2. Pirkėjas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį ar jos dalį raštu įspėjęs Tiekėją prieš ne trumpesnę nei 10 (dešimties) dienų terminą, jeigu:

22.2.2.1. Tiekėjui yra iškelta bankroto byla, pradėtas bankroto procesas ne teismo tvarka, jis tampa nemokus arba yra nemokumo tikimybė, sustabdo ūkinę veiklą ar susidaro įstatymuose ir kituose teisės aktuose nustatyta tvarka analogiška situacija;

22.2.2.2. Tiekėjo padėtis pasikeičia ir jis atitinka pirkimo dokumentuose nustatytą pašalinimo pagrindą, kuris taikomas ir Sutarties galiojimo metu;

22.2.2.3. pasikeičia teisės aktai, susiję su Sutarties objektu, Sutarties vykdymu, ar su Pirkėjo vykdoma veikla, kuriai buvo sudaryta Sutartis, ir dėl tokių pakeitimų Pirkėjas nusprendžia nutraukti Sutartį;

22.2.2.4. Pirkėjas nusprendžia nebevykdyti veiklos, kurios vykdymui Sutartimi įsigyjamos Prekės ir Sutarties poreikis išnyksta;

22.2.2.5. Pirkėjo valdymo organas priima sprendimą, dėl kurio Sutarties poreikis išnyksta;

22.2.2.6. pasikeičia (pablogėja) Pirkėjo finansinė padėtis ar Pirkėjas negauna / netenka finansavimo ir dėl šios priežasties nusprendžia nutraukti Sutartį;

22.2.2.7. keičiasi Pirkėjo organizacinė struktūra – juridinis statusas, pobūdis ar valdymo struktūra ir tai gali turėti įtakos tinkamam Sutarties įvykdymui arba Sutarties poreikiui;

22.2.2.8. nebelieka perkamų Prekių poreikio;

22.2.2.9. Pirkėjas iš pirkimų priežiūrą atliekančių institucijų gauna nurodymą / rekomendaciją nutraukti Sutartį;

22.2.2.10. Tiekėjas vėluoja pateikti Sutarties įvykdymo užtikrinimo pratęsimą ilgiau kaip 10 (dešimt) darbo dienų nuo paskutinio Sutarties įvykdymo užtikrinimo galiojimo termino pabaigos arba atsisako jį pateikti;

22.2.2.11. Tiekėjas atsisako pašalinti arba nepašalina Prekių trūkumų per Pirkėjo nustatytus protingus terminus;

22.2.2.12. Tiekėjas pažeidžia Sutartį arba įstatymus bei kitus teisės aktus ir per Pirkėjo rašytinėje pretenzijoje nurodytą terminą neištaiso pažeidimo.

22.2.3. Sutartis laikoma niekine ir negaliojančia, jei nustatoma, kad Sutarties vykdymas prieštarauja Lietuvos Respublikoje įgyvendinamoms privalomoms tarptautinėms sankcijoms, kaip tai apibrėžta Sankcijų įstatyme ir kituose tarptautiniuose, Europos Sąjungos ir Lietuvos Respublikos teisės aktuose (bent vienai iš taikomų sankcijų). Sutarties negaliojimo momentas nustatomas vadovaujantis minėtu įstatymu.

22.2.4. Pirkėjas nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 5 (penkias) dienas, vienašališkai nutraukia Sutartį arba sustabdo jos vykdymą privalomų tarptautinių sankcijų, kaip tai apibrėžta Sankcijų įstatyme ir kituose tarptautiniuose, Europos Sąjungos ir Lietuvos Respublikos teisės aktuose, įgyvendinimo laikotarpiui, apie tai įspėjęs Tiekėją raštu, jei Sutartis įsigaliojo iki šių tarptautinių sankcijų Lietuvos Respublikoje įgyvendinimo nustatymo. Draudžiama priimti naujas prievoles pagal Sutartį, kurių vykdymas prieštarautų Lietuvos Respublikoje įgyvendinamoms tarptautinėms sankcijoms.

22.2.5. Jei Sutartis nutraukiama Tiekėjui iš esmės pažeidus Sutartį ar Tiekėjui nepagrįstai nutraukus Sutarties vykdymą ne Sutartyje nustatyta tvarka, ir jeigu Specialiosiose sąlygose nėra numatyta, kad tinkamas Sutarties įvykdymas yra užtikrinamas Sutarties įvykdymo užtikrinimu, Tiekėjas įsipareigoja sumokėti Pirkėjui Specialiosiose sąlygose nurodyto dydžio baudą ir atlyginti nuostolius, susijusius su Sutarties nutraukimu. Jeigu Specialiosiose sąlygose yra numatyta, kad tinkamas Sutarties įvykdymas yra užtikrinamas Sutarties įvykdymo užtikrinimu, Tiekėjas įsipareigoja Pirkėjui sumokėti likusią dalį Specialiosiose sąlygose nurodyto dydžio baudos ir atlyginti nuostolius, susijusius su Sutarties nutraukimu, kiek jų nepadengia Sutarties įvykdymo užtikrinimas. Pirkėjui pareiškus reikalavimą atlyginti patirtus nuostolius, baudos suma įskaitoma į nuostolių atlyginimą.

22.2.6. Pirkėjas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį ir kitais Specialiosiose sąlygose (jei taikoma) ir įstatymuose bei kituose teisės aktuose įtvirtintais atvejais.

22.2.7. Sutartis laikoma nutraukta kitą dieną po to, kai pasibaigia įspėjimo apie Sutarties nutraukimą terminas.

22.2.8. Tais atvejais, kai Tiekėjas pašalina pažeidimą ar išnyksta aplinkybės, dėl kurių buvo inicijuota Sutarties nutraukimo procedūra, Sutartis negali būti nutraukiama ir įspėjimas apie Sutarties nutraukimą netenka galios, jei Tiekėjas informuoja Pirkėją apie pašalintą pažeidimą ar išnykusias aplinkybes, dėl kurių buvo inicijuota Sutarties nutraukimo procedūra.

22.3. Sutarties nutraukimas Tiekėjo iniciatyva

22.3.1. Tiekėjas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį, įspėjęs Pirkėją raštu prieš ne trumpesnę nei 30 (trisdešimties) dienų terminą, jeigu Pirkėjas pažeidžia atsiskaitymo su Tiekėju terminus (išskyrus atvejus, kai Pirkėjas naudoja savo teise sulaikyti mokėjimus), ir Pirkėjo skola Tiekėjui viršija 20 (dvidešimt) proc. Pradinės sutarties vertės be PVM ir Pirkėjas, gavęs Tiekėjo pretenziją, per 30 (trisdešimt) dienų nesumoka Tiekėjui mokėtinų sumų.

22.3.2. Tiekėjas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį, įspėjęs Pirkėją raštu prieš ne trumpesnę nei 10 (dešimties) dienų terminą, jeigu:

22.3.2.1. Pirkėjui yra iškelta bankroto byla, pradėtas procesas dėl bankroto ne teismo tvarka, jis tampa nemokus arba yra nemokumo tikimybė, Pirkėjas sustabdo veiklą, arba įstatymuose ir kituose teisės aktuose numatyta tvarka susidaro analogiška situacija;

22.3.2.2. Pirkėjas pažeidžia Sutartį arba įstatymus bei kitus teisės aktus ir per Tiekėjo rašytinėje pretenzijoje nurodytą terminą neištaiso pažeidimo, išskyrus Bendrųjų sąlygų 22.3.1 punkte nustatytą atvejį.

22.3.3. Jeigu Bendrųjų sąlygų 22.3.1 punkte nurodytos aplinkybės yra susijusios tik su atskira dalimi arba atskiru Susitarimu, Tiekėjas turi teisę nutraukti Sutartį tik tos dalies atžvilgiu arba nutraukti tik tokį Susitarimą.

22.3.4. Tiekėjas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį ir kitais įstatymuose bei kituose teisės aktuose įtvirtintais atvejais.

22.3.5. Jei Sutartis nutraukiama Pirkėjui iš esmės pažeidus Sutartį ar Pirkėjui nepagrįstai nutraukus Sutarties vykdymą ne Sutartyje nustatyta tvarka, Pirkėjas įsipareigoja sumokėti Tiekėjui Specialiosiose sąlygose nurodyto dydžio baudą ir atlyginti nuostolius, susijusius su Sutarties nutraukimu.

22.3.6. Sutartis laikoma nutraukta kitą dieną po to, kai pasibaigia įspėjimo apie Sutarties nutraukimą terminas.

22.3.7. Tais atvejais, kai per įspėjimo apie Sutarties nutraukimą terminą Pirkėjas pašalina pažeidimą arba išnyksta aplinkybės, dėl kurių buvo inicijuota Sutarties nutraukimo procedūra, Sutartis negali būti nutraukiama ir įspėjimas apie Sutarties nutraukimą netenka galios, jei Pirkėjas informuoja apie pašalintą pažeidimą arba išnykusias aplinkybes, dėl kurių buvo inicijuota Sutarties nutraukimo procedūra, Tiekėją.

22.4. Šalių teisės ir pareigos Sutarties nutraukimo atveju

22.4.1. Sutarties nutraukimas neturi įtakos ginčų nagrinėjimo tvarką nustatančių Sutarties sąlygų ir kitų Sutarties sąlygų, kurios pagal savo esmę lieka galioti ir po Sutarties nutraukimo, galiojimui.

22.4.2. Nutraukus Sutartį, Šalys privalo:

22.4.2.1. įsitikinti, jog iki Sutarties nutraukimo dienos pristatytos Prekės ir kiti atlikti veiksmai atitinka Sutarties reikalavimus ir Šalys dėl to viena kitai nebereikš pretenzijų;

22.4.2.2. atsiskaityti už iki Sutarties nutraukimo pristatytas Prekes, atitinkančias Sutarties reikalavimus;

22.4.2.3. per 10 (dešimt) dienų nuo pranešimo apie Sutarties nutraukimą gavimo dienos ar Susitarimo dėl Sutarties nutraukimo sudarymo dienos perduoti viena kitai visus dokumentus, kuriuos buvo būtina perduoti pagal Sutarties nuostatas.

23. PREKIŲ MODELIO AR GAMINTOJO KEITIMAS

23.1. Tiekėjas turi teisę keisti Prekių modelį ar gamintoją, jei yra visos toliau nurodytos sąlygos:

23.1.1. jei Tiekėjo pasiūlyme nurodytos Prekės nebegaminamos ar iš esmės sutriko jų tiekimas ir gautas gamintojo patvirtinimas ir (ar) Prekės, jų gamintojas kelia grėsmę nacionaliniam saugumui ir (ar) Prekių tiekimas prieštarauja Lietuvos Respublikoje įgyvendinamoms privalomoms

tarptautinėms sankcijoms, kaip tai apibrėžta Sankcijų įstatyme ir (ar) Prekės, jų sudedamosios dalys ar (ir) gamintojas neatitinka VPĮ 45 straipsnio 2¹ dalies nuostatų;

23.1.2. jei keičiamos Prekės visiškai atitinka visus pirkimo dokumentų reikalavimus, yra ne prastesnės, o lygiavertės ar geresnės kokybės nei Tiekėjo pasiūlyme nurodytos Prekės ir Tiekėjas pateikia tai patvirtinančius dokumentus. Jeigu pirkimo procedūrų metu Tiekėjas buvo pateikęs Prekių pavyzdžius, pristatomos Prekės turi būti ne prastesnės kokybės nei pateikti pavyzdžiai;

23.1.3. jei Tiekėjas, ne vėliau kaip prieš 10 (dešimt) dienų iki numatomo Prekių keitimo, pateikė Pirkėjui rašytinį prašymą su keitimą pagrindžiančiais dokumentais bei gavo Pirkėjo rašytinį sutikimą. Pirkėjas turi teisę nesutikti su Prekės keitimu ir turi teisę nutraukti Sutartį, jei Tiekėjas nepateikė įrodymų ar jų pateikimas nepagrindžia keičiamos Prekės atitikimo pirkimo dokumentams ir lygiavertiškumo ar geresnės kokybės nei šiuo metu tiekiamos Prekės;

23.1.4. Šalys sudarė rašytinį susitarimą prie Sutarties dėl Prekių keitimo.

23.2. Šiame Bendrųjų sąlygų skyriuje nurodytu atveju Prekės turi būti pristatytos už ne didesnę nei pasiūlyme nurodytą kainą.

24. BENDRAVIMO TVARKA IR KALBA

24.1. Sutartis sudaroma lietuvių kalba. Jeigu Sutartis ar kuris nors ją sudarantis dokumentas sudaromas kita kalba arba išverčiamas į kitą kalbą, visais atvejais autentišku laikomas tik lietuvių kalba parengtas Sutarties tekstas (jei yra neatitikimų, pirmenybė teikiama lietuvių kalba parengtam tekstui).

24.2. Jeigu Šalis praneša kitai Šaliai apie savo naujus kontaktinius duomenis, tai po to, kai kita Šalis gauna tokį pranešimą, ji visus remiantis Sutartimi siunčiamus pranešimus ir informaciją turi siųsti pagal naujuosius kontaktinius duomenis. Jei Šalis nepraneša apie kontaktinių duomenų pasikeitimą arba kol kita Šalis negauna tokio pranešimo, pranešimo išsiuntimas pagal paskutinius Šaliai žinomus kontaktinius duomenis laikomas tinkamu.

24.3. Jeigu pranešimas yra įteikiamas asmeniškai arba siunčiamas paštu ar per kurjerį, jis turi būti įteikiamas pasirašytinai ir laikomas gautu gavimo patvirtinime nurodytą dieną.

24.4. Jeigu pranešimas siunčiamas el. paštu, laikoma, kad Šalis jį gavo kitą darbo dieną.

24.5. Jeigu pranešimas siunčiamas keliais skirtingais būdais, laikoma, kad gavėjas jį gavo tada, kai jis gavo pirmesnįjį pranešimą.

25. PRETENZIJOS IR GINČŲ SPRENDIMAS

25.1. Bet kokie ginčai, nesutarimai ar reikalavimai, kylantys iš Sutarties arba susiję su Sutartimi, jos pažeidimu, nutraukimu ar galiojimu, visų pirma privalo būti sprendžiami derybomis tarp Šalių vadovų arba jų įgaliotų asmenų.

25.2. Jeigu Šalys neišsprendžia ginčo derybų būdu tuomet toks ginčas, nesutarimas ar reikalavimas, kylantis iš šios Sutarties arba susijęs su ja ar jos pažeidimu, nutraukimu arba negaliojimu, yra galutinai sprendžiamas Lietuvos Respublikos teismuose Lietuvos Respublikos įstatymuose nustatyta tvarka.

25.3. Kilę ginčai nesudaro pagrindo Šalims atsisakyti vykdyti savo prievolės pagal Sutartį.

PROGRAMIŠKAI VALDOMŲ LOKALIŲ DUOMENŲ PERDAVIMO TINKLŲ SPRENDIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I. BENDRA INFORMACIJA

I.1. Informacinės visuomenės plėtros komitetas (toliau – IVPK arba Perkančioji organizacija), vykdydamas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2015 m. gegužės 13 d. nutarimą Nr. 498 „Dėl valstybės informacinių išteklių infrastruktūros konsolidavimo ir jos valdymo optimizavimo“ (aktuali redakcija), įgyvendino 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 2 prioriteto „Informacinės visuomenės skatinimas“ priemonės Nr. J06-CPVA-V „IRT infrastruktūros optimizavimas ir sauga“ lėšomis finansuojamą investicijų projektą „Valstybės debesijos paslaugų teikimo infrastruktūros sukūrimas“ (toliau – Projektas). Projekto tikslas – sukurti ir įdiegti valstybės debesijos paslaugų teikimo veiklai reikalingą informacinių ir ryšių technologijų (IRT) infrastruktūrą ir suformuoti žmogiškuosius išteklius, reikalingus valstybės debesijos paslaugoms teikti.

I.2. Projekto įgyvendinimo metu buvo:

I.2.1. parengta detali loginė debesijos paslaugų teikimo informacinių technologijų (toliau – IT) infrastruktūros architektūra (su dokumentu galima susipažinti adresu: https://ivpk.lrv.lt/uploads/ivpk/documents/files/IT%20konsolidavimas/IVPK_login%C4%97_Debesijos_paslaug%C5%B3_tekimo_IT_infrastrukt%C5%ABros_architekt%C5%ABra_v9_0.pdf;

I.2.2. įsigyta ir parengta Projekte numatyta techninė įranga bei saugos sprendimo techninės priemonės debesijos paslaugų teikimui;

I.2.3. sukurtos ir įdiegtos debesijos paslaugų teikimo valdymo platforma ir debesijos paslaugų teikimui reikalingos priemonės;

I.2.4. Patalpinta dalis Valstybės informacinių išteklių infrastruktūros debesijos paslaugų teikimo IT infrastruktūroje, įgalinus jų veikimą ir tvarkymą naudojant debesijos paslaugas;

I.2.5. suteiktos ir sustiprintos Valstybės informacinių technologijų paslaugų departamento (VITC) institucinių ir žmogiškųjų išteklių žinios, gebėjimai bei kompetencijos, reikalingos teikti Debesijos paslaugas ir valdyti VITC vadovaujantis pasaulyje pripažintomis metodikomis ir gerosiomis praktikomis;

I.2.6. parengtos priemonės Projekto įgyvendinimui ir testinimui užtikrinti.

I.3. Šiuo metu Perkančioji organizacija vykdo Projekto metu sukurtos, centralizuotai valdomos (konsoliduotos) IRT infrastruktūros plėtrą, kuri numatyta įgyvendinant projektą „Valstybės informacinių technologijų valdymo pertvarka“, projekto Nr. EIM-V-001-0001, panaudojant 2021–2027 m. Ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo priemonės finansavimą (EGADP, angl. – RRF). Projektas įgyvendinamas kartu su Projekto partneriu – Biudžetinė įstaiga „Kertinis valstybės telekomunikacijų centras“. Šio Projekto metu numatyti pasiekti šie uždaviniai:

I.3.1. centralizuotai atnaujinti valstybės biudžetinių įstaigų naudojamą IRT infrastruktūrą, užtikrinant esamos debesijos informacinių ir ryšių technologijų infrastruktūros praplėtimą iki visoms Valstybės biudžetinėms įstaigoms reikalingos apimties;

I.3.2. valstybės biudžetinių įstaigų pasenusios bei saugumo reikalavimų neatitinkančios IRT infrastruktūros migravimas į centralizuotai valdomą debesijos informacinių ir ryšių technologijų infrastruktūrą;

I.3.3. valstybės biudžetinių įstaigų pasenusių bei saugumo reikalavimų neatitinkančių lokalių duomenų perdavimo tinklų techninės ir sisteminės programinės įrangos kompleksinis atnaujinimas ir pertvarka, saugaus centralizuoto valdymo sprendimo įdiegimas;

I.3.4. valstybės biudžetinių įstaigų pasenusios bei saugumo reikalavimų neatitinkančios kompiuterinių darbo vietų techninės ir sisteminės programinės įrangos kompleksinis atnaujinimas ir pertvarka, saugaus centralizuoto valdymo sprendimo įdiegimas.

I.4. Šis pirkimas vykdomas siekiant įgyvendinti techninės specifikacijos I.3.3 punkte nurodytą Projekto uždavinį. Perkančioji organizacija bei migruojamos įstaigos naudoja Biudžetinės įstaigos „Kertinis valstybės telekomunikacijų centras“ (toliau – KVTC) valdomo Saugaus tinklo

paslaugomis. Įrangos tiekėjas, laimėjęs viešąjį pirkimą, privalės ne tik laiku pristatyti Pirkimo dokumentų reikalavimus atitinkančią Įrangą, bet glaudžiai bendradarbiaudamas su Perkančiosios organizacijos, KVTC bei Turto banko atstovais atlikti Pirkimo dokumentuose numatytas įrangos montavimo, instaliavimo, konfigūravimo ir kitas paslaugas (toliau – paslaugos arba darbai), aprašytas techninės specifikacijos VI skyriuje „Reikalavimai montavimo, diegimo ir kitiems darbams“.

I.5. Apibūdinant pirkimo objektą, techninėje specifikacijoje ar kitose pirkimo dokumentuose galimai nurodytas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkretaus tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms ir/ar darbams atlikti, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, sertifikatai, standartai, protokolai turi būti suprantami su žodžiais „arba lygiavertis“.

II. PIRKIMO TIKSLAS IR APIMTIS

II.1. Šio viešojo pirkimo tikslas – Valstybės biudžetinių įstaigų pasenusių bei saugumo reikalavimų neatitinkančių lokalių duomenų perdavimo tinklų techninės ir sisteminės programinės įrangos kompleksiniam atnaujinimui ir pertvarkai bei saugaus centralizuoto valdymo sprendimo įgyvendinimui reikalingo programiškai valdomų tinklų sprendimo ir įdiegimo darbų įsigijimas.

II.2. Numatoma apimtis – kompleksiškai atnaujinti ir pertvarkyti Lietuvos Respublikos Vyriausybės kanceliarijos ir visų ministerijų lokalius duomenų perdavimo tinklus, įdiegiant saugų centralizuoto valdymo sprendimą ir užtikrinant integraciją su konsoliduota IRT infrastruktūra. Projekto lėšomis numatoma pertvarkyti 15 įstaigų tinklus, aptarnaujančius apie 4000 kompiuterinių darbo vietų.

II.3. Pirkimo, skirto atnaujinti ir pertvarkyti Lietuvos Respublikos Vyriausybės kanceliarijos ir visų ministerijų lokalius duomenų perdavimo tinklus, įdiegiant saugų centralizuoto valdymo sprendimą ir užtikrinant integraciją su konsoliduota IRT infrastruktūra, sėkmingam įvykdymui Perkančioji organizacija kartu su Įrangos tiekėju savo kompetencijos ribose turi užtikrinti šių rezultatų pasiekimą:

II.3.1. Sukurta Programiškai valdomų tinklų sprendimo Valdymo sistemų komplekto (toliau – SDN centrinis mazgas) infrastruktūra, įsigyjant SDN centrinį mazgą;

II.3.2. įsigytos, įdiegtos ir integruotos perimetro ugniasienės su apsaugomis nuo įsilaužimų;

II.3.3. įsigyti agreguojantys L3 lygmens tinklo komutatoriai, įdiegti ir integruoti į lokalių duomenų perdavimo tinklus;

II.3.4. įsigyti prieigos L3 lygmens tinklo komutatoriai, įdiegti ir integruoti į lokalių duomenų perdavimo tinklus;

II.3.5. įsigyta Wi-Fi tinko įranga, įdiegta ir integruota į lokalių duomenų perdavimo tinklus;

II.3.6. tinkamai atlikti Valstybės įstaigose (15 įstaigų / ministerijų) lokalaus tinklo fizinio pertvarkymo / sutvarkymo darbai (pvz., tinklo komutacinių mazgų, laidų sutvarkymas ir pan.), įskaitant, bet neapsiribojant diegimo, montavimo, testavimo darbus, kurie yra neatskiriama darbų atlikimo dalis, ir kurių atlikimas įgalintų tinkamą įrangos paruošimą eksploatacijai;

II.3.7. parengta tinklo ir kita dokumentacija;

II.3.8. pasiekti kiti rezultatai, įgyvendinus papildomas galimas Įrangos tiekėjo veiklas, atitinkančias pirkimo tikslus ir numatytą pirkimo apimtį.

III. BENDRIEJI REIKALAVIMAI SIŪLOMAI ĮRANGAI IR DARBAMS ATLIKTI

III.1. Bendrieji reikalavimai siūlomos įrangos tiekėjui:

III.1.1. Įrangos tiekėjas turi būti siūlomos įrangos gamintojas arba gamintojo(-jų) atstovas, įgaliotas pateikti (parduoti), įdiegti ir aptarnauti siūlomą Įrangą arba turi būti sudaręs sutartį su tokiu atstovu, turinčiu išvardintas teises. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktos Įrangos gamintojo(-jų) pažymos, patvirtinančios, kad Įrangos tiekėjas yra siūlomos Įrangos gamintojo atstovas, įgaliotas pateikti (parduoti), įdiegti ir aptarnauti siūlomą Įrangą arba yra sudaręs sutartį su tokiu atstovu, turinčiu išvardintas teises (turi būti pateikta skaitmeninė kopija).

III.1.2. Įrangos tiekėjas turi būti siūlomos įrangos gamintojo autorizotas serviso centras arba turi būti sudaręs sutartį su tokiu centru dėl siūlomos įrangos garantinio aptarnavimo. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktos Įrangos gamintojo pažymos, patvirtinančios, kad Įrangos tiekėjas yra siūlomos įrangos gamintojo autorizotas serviso centras arba yra sudaręs sutartį su tokiu centru dėl siūlomos įrangos garantinio aptarnavimo (turi būti pateikta skaitmeninė kopija).

III.1.3. Siekiant užtikrinti siūlomo programiškai valdomų tinklų sprendimo, Valstybės debesijos paslaugų teikėjo (toliau – VDPT) infrastruktūros komponentų bei VDPT naudojamų KVTC Saugaus tinklo paslaugų suderinamumą bei korektišką veikimą, Įrangos tiekėjai prieš pateikiant pasiūlymą turi išanalizuoti ir įvertinti ne tik konkretaus pirkimo dokumentus, bet ir lygiagrečiai Perkančiosios organizacijos vykdomus/įvykdytus kitus viešuosius pirkimus, susijusius su Detalioje architektūroje suprojektuoto sprendimo įdiegimu.

III.2. Bendrieji reikalavimai siūlomai įrangai ir licencijoms:

III.2.1. Į bendrą pasiūlymo kainą turi būti įtrauktos visos gamintojo licencijos, reikalingos perkamos įrangos reikalaujamoms funkcijoms vykdyti ir palaikyti;

III.2.2. Jei licencija pagal gamintojo taisyklės galioja vienam įrenginiui, licencijų reikia pateikti tiek, kiek reikalaujama įrenginių;

III.2.3. Visos siūlomos Įrangos licencijos turi būti pateikiamos su ne trumpesne kaip 3 metų gamintojo garantija (jeigu techninės specifikacijos specialiose sąlygose nenurodyta kitaip);

III.2.4. Į Įrangos, nurodytos techninės specifikacijos 1 lentelės 1 punkte „SDN centrinis mazgas“, komplekto kainą turi būti įskaičiuota ir šios Įrangos montavimo bei diegimo kaina;

III.2.5. Naudojant įsigytą Įrangą bus teikiamos paslaugos kitoms valstybės įstaigoms, įmonėms bei organizacijoms, todėl jeigu gamintojų taisyklės šiam poreikiui realizuoti reikalauja papildomų licencijų, tokias licencijas būtina įtraukti į pasiūlymo kainą (taip pat tai turi būti nurodyta pasiūlyme);

III.2.6. Visą siūlomą techninę ir programinę įrangą, išskyrus perimetro ugniasienes, Įrangos tiekėjas privalo užregistruoti Perkančiosios organizacijos vardu gamintojų nustatyta tvarka garantinių paslaugų teikimui, o registracijos duomenis perduoti Perkančiajai organizacijai. Perimetro ugniasienes, skirtas lokalių duomenų perdavimo tinklų įrangai atnaujinti, Įrangos tiekėjas privalo užregistruoti KVTC vardu;

III.2.7. Perkančiajai organizacijai turi būti užtikrinta teisė į programinės įrangos nemokamus atnaujinimus ir klaidų taisymus (garantiniu ir palaikymo laikotarpiu);

III.2.8. Visa siūloma įranga turi būti nauja, nenaudota, gamykliniame įpakavime. Pateikiama įranga negali būti gamintojo atnaujinta („Refurbished“ arba „Remarketed“). Tiekėjas užtikrina, kad siūlomos įrangos gamintojas nėra paskelbęs apie įrangos gamybos arba tobulinimo nutraukimą (pvz. „End of life“ ar „Discontinued“);

III.2.9. Kartu su pasiūlymu Įrangos tiekėjas turi pateikti užpildytas šios techninės specifikacijos V skyriaus 2–15 lenteles imtinai, nurodant tikslias siūlomos Įrangos konfigūracijas, kuriose būtų pateikti tikslūs siūlomos Įrangos komponentų modeliai, prekių kodai, kiekiai, pavadinimai ir kita standartiškai gamintojų konfigūratoriuose pateikiama informacija;

III.2.10. Atitikimas techninės specifikacijos atskiriems reikalavimams turi būti užtikrintas esant tokiai pačiai siūlomai Įrangos konfigūracijai, t. y. kiekvieno konkretaus punkto iš nurodytų specifikacijoje žemiau atitikimas negali būti užtikrintas vertinant skirtingas įrangos konfigūracijas (dėl ko galimai būtų netenkinami kitų punktų reikalavimai).

III.3. Bendrieji reikalavimai siūlomos įrangos montavimui ir diegimui:

III.3.1. Programiškai valdomų tinklų sprendimo montavimas ir diegimas pilna šio pirkimo objekto apimtimi privalo būti atliktas ne vėliau kaip per 16 mėn. laikotarpį nuo sutarties įsigaliojimo.

III.3.2. Perkančiosios organizacijos skiriami virtualizacijos resursai:

III.3.2.1. Siūlomo Programiškai valdomų tinklų sprendimo programinei įrangai Perkančioji organizacija savo turimoje VMware ESXi virtualizacijos platformoje gali skirti ne daugiau kaip 700 GB RAM, 7 TB disko talpos, 200 vCPU. Jei Tiekėjo siūlomam sprendimui įgyvendinti šių resursų nepakanka, Tiekėjas savo kaštais turi pateikti siūlomo programinės bei techninės įrangos gamintojo rekomenduojamą ir jo techninius reikalavimus tenkinančią techninę bei programinę įrangą.

III.3.3. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas Programiškai valdomų tinklų bendrinės sprendimo architektūros aprašymo dokumentas, kuriame aprašomas siūlomas sprendimas:

III.3.3.1.architektūrinė schema;

III.3.3.2.loginė ir fizinė centrinio mazgo schema;

III.3.3.3.loginė ir fizinė tipinio mazgo schema;

III.3.3.4.programinio tinklo įgyvendinimo aprašymas;

III.3.3.5.vieningo konfigūravimo, valdymo ir stebėjimo aprašymas;

III.3.3.6.vartotojų autentifikacijos ir prieigos kontrolės aprašymas;

III.3.3.7.vartotojų veiklos būsenos stebėjimo aprašymas.

III.3.4. Įrangos tiekėjas, laimėjęs viešąjį pirkimą, privalės ne tik laiku pristatyti Pirkimo dokumentų reikalavimus atitinkančią Įrangą, bet glaudžiai bendradarbiaudamas su Perkančiosios organizacijos atstovais, institucijų, kuriems bus atnaujinami lokalūs tinklai, atstovais bei KVTC ir Turto banko atstovais, atlikti siūlomos Įrangos montavimo, diegimo bei konfigūravimo darbus, aprašytus techninės specifikacijos VI skyriuje „Reikalavimai montavimo, diegimo ir kitiems darbams“.

III.3.5. Įranga tiekama ir su ja susiję darbai teikiami pagal Perkančiosios organizacijos pateiktus užsakymus Tiekėjui. Užsakymuose turi būti nurodyta: reikalingos Įrangos pavadinimai ir kiekiai, jų pristatymo terminai, Įstaigos/Įstaigų pavadinimai, nurodomi numatomi darbai (jei reikia), ir jų atlikimo terminai ir kita svarbi informacija.

III.3.6. Įrangos ir darbų atlikimo užsakymo bei rezultatų priėmimo procesas:

III.3.6.1.Įsigaliojus sutarčiai, ne vėliau kaip per 1 mėn., Perkančioji organizacija pateikia SDN centrinio mazgo pristatymo ir jo montavimo bei diegimo užsakymą raštu (el. paštu). SDN centrinio mazgo pristatymo terminas negali būti ilgesnis nei 3 (trys) mėnesiai ir jo sumontavimas ir diegimas negali būti ilgesnis nei 1 (vienas) mėnuo;

III.3.6.2.Tiekėjas, gavęs užsakymą iš Perkančiosios organizacijos, per 2 (dvi) darbo dienas pateikia raštu patvirtinimą apie užsakymo gavimą;

III.3.6.3.Tiekėjui pristačius SDN centrinio mazgo įrangą ir atlikus montavimo bei diegimo darbus bei pateikus reikalaujamą dokumentaciją (pagal techninės specifikacijos VI skyriaus „Reikalavimai montavimo, diegimo ir kitiems darbams“ reikalavimus), pasirašomas Įrangos Perdavimo-priėmimo ir darbų perdavimo-priėmimo aktas ir Tiekėjas turi teisę pateikti PVM sąskaitą-faktūrą;

III.3.6.4.Ne vėliau kaip per 1 (vieną) mėnesį nuo sutarties įsigaliojimo dienos, Perkančioji organizacija pateiks Tiekėjui numatomų darbų (pagal techninės specifikacijos VI skyriaus „Reikalavimai montavimo, diegimo ir kitiems darbams“ VI.2 papunktį) užsakymą, nurodydama kokiais etapais ir kokių institucijų lokalieji tinklai turi būti atnaujinti;

III.3.6.5.Tiekėjas turi įsivertinti, kad vienu metu vyks kelių institucijų lokalių tinklų atnaujinimas (preliminariai numatoma I etape atnaujinti 5 institucijų, II etape – 10 institucijų lokaliuosius tinklus). Tiekėjas, užsakyme numatytais terminais, bet ne ilgiau kaip per 2 mėn. laikotarpį I etapo įstaigoms, o II etapo įstaigoms – ne ilgiau kaip per 5 mėn., turi atlikti techninės specifikacijos III.3.6.4 papunktyje užsakytus darbus ir pateikti suderinimui Perkančiajai organizacijai kiekvienos institucijos lokalių tinklų numatomą detalią architektūrą, taip pat informaciją apie lokalių tinklų atnaujinimui reikalingos įrangos kiekius (toliau – Lokalių tinklų atnaujinimo dokumentacija);

III.3.6.6.Perkančioji organizacija ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų suderina Lokalių tinklų atnaujinimo dokumentaciją;

III.3.6.7.Suderinus Lokalių tinklų atnaujinimo dokumentaciją, Tiekėjas įgyja teisę pateikti Perkančiajai organizacijai Darbų perdavimo priėmimo aktą/-us ir PVM sąskaitą faktūrą/-as;

III.3.6.8. Atsižvelgdama į Lokalių tinklų atnaujinimo dokumentaciją, Perkančioji organizacija pateikia reikiamos Įrangos pristatymo ir jos montavimo ir diegimo užsakymą/-us;

III.3.6.9. Kiekviena užsakyme nurodyta Įranga turi būti pristatyta ne vėliau kaip per 3 (tris) mėnesius nuo užsakymo patvirtinimo dienos;

III.3.6.10. Pristačius Įrangą, pasirašomas Įrangos perdavimo-priėmimo aktas/-ai ir išrašoma PVM sąskaita-faktūra/-os;

III.3.6.11. Po Įrangos pristatymo Tiekėjas atlieka montavimo ir diegimo darbus (pagal Techninės specifikacijos VI skyrių „Reikalavimai montavimo, diegimo ir kitiems darbams“);

III.3.6.12. Tiekėjas, užsakyme numatytais terminais, bet ne ilgiau kaip per 5 (penkis) mėnesius po Įrangos perdavimo-priėmimo akto (-tų) pasirašymo I etapo įstaigoms, o II etapo įstaigoms – ne ilgiau kaip per 7 (septynis) mėnesius po Įrangos perdavimo-priėmimo akto (-tų) pasirašymo, turi atlikti Įrangos montavimo, diegimo ir kitus darbus;

III.3.6.13. Atlikus montavimo, diegimo ir kitus darbus, ir pateikus reikalaujamą dokumentaciją, pasirašomas Darbų perdavimo-priėmimo aktas/-ai ir išrašoma PVM sąskaita-faktūra/-os.

III.3.7. Įrangos tiekėjas į pasiūlymą (prie įrangos kainos) turi įtraukti visas siūlomos Įrangos montavimui ir pajungimui reikalingas medžiagas (tvirtinimo elementus, prijungimo prie elektros bei LAN tinklų laidus (reikiamas laidų ilgis turės būti parenkamas Įrangos pajungimo metu) ir jų komponentus, laidų žymėjimo medžiagas ir t.t.).

III.4. Bendrieji reikalavimai siūlomos įrangos pristatymui:

III.4.1. Pasiūlymų vertinimo metu Perkančioji organizacija pasilieka teisę pareikalauti iš galimo laimėtojo pristatyti siūlomos Įrangos pavyzdžius (Įranga turi būti Įrangos tiekėjo pristatyta patikrinimui ne vėliau kaip per 45 (keturiasdešimt penkias) kalendorines dienas nuo Perkančiosios organizacijos prašymo) tam, kad būtų praktiškai išmatuotas gamintojo ir/arba Įrangos tiekėjo siūlomos Įrangos charakteristikų atitikimas Techninės specifikacijos bei Lietuvos Respublikos nacionalinio saugumo keliams reikalavimams. Tam tikslui pasiekti, Perkančioji organizacija pasilieka teisę perduoti Nacionaliniam kibernetinio saugumo centrui (arba kitoms įgaliotoms įstaigoms) gautą Įrangą patikrinimui bei išvadų pateikimui. Nustačius, kad Įrangos tiekėjo siūloma Įranga realiai neatitinka Įrangos tiekėjo pateiktame pasiūlyme deklaruojamų Įrangos charakteristikų ir/arba Techninės specifikacijos, ir/arba Lietuvos Respublikos nacionalinio saugumo reikalavimų – Įrangos tiekėjo pasiūlymas bus atmetamas. ***Prekių pavyzdžių pristatymo tvarka nurodyta Specialiųjų pirkimo sąlygų 4.5–4.7 punktuose.***

IV. MAKSIMALŪS ĮRANGOS KIEKIAI

IV.1. Pirkimo objektą sudaro vienas Programiškai valdomų tinklų sprendimo Valdymo sistemų komplektas (Centrinis mazgas), patikimumo užtikrinimui paskirstytas per du Valstybinius duomenų centrus bei Programiškai valdomų tinklų sprendimo komponentai, skirti penkiolikai institucijų:

- Ekonomikos ir inovacijų ministerija;
- Energetikos ministerija;
- Aplinkos ministerija;
- Sveikatos apsaugos ministerija;
- Socialinės apsaugos ir darbo ministerija;
- Vyriausybės kanceliarija;
- Susisiekimo ministerija;
- Kultūros ministerija;
- Finansų ministerija;
- Švietimo, mokslo ir sporto ministerija;
- Teisingumo ministerija;
- Užsienio reikalų ministerija (be atstovybių ir ambasadų);
- Vidaus reikalų ministerija;
- Žemės ūkio ministerija;
- Krašto apsaugos ministerija.

Visi objektai yra išsidėstę Vilniaus mieste.

IV.2. Programiškai valdomų tinklų sprendimo komponentai užsakomi komplektuojant pagal etapus, išskyrus numatytą įsigyti SDN centrinį mazgą. Žemiau pateikiamas preliminarus institucijų paskirstymas etapais – vieno etapo įgyvendinimas atitinkamoms įstaigoms yra lygus vienam

įgyvendintam Ministerijų tinklų kompleksiniam techninės ir programinės įrangos atnaujinimo komplektui. Tikslus institucijų sąrašas pagal etapus bus pateiktas Tiekėjui kartu su užsakymu.

IV.2.1. Preliminariai numatoma, kad nuo sutarties įsigaliojimo dienos I etapo bendra vykdymo trukmė sieks ne ilgiau kaip 11 (vienuolika) mėnesių laikotarpį ir kompleksiskai apims šias institucijas:

- Ekonomikos ir inovacijų ministerija;
- Energetikos ministerija;
- Sveikatos apsaugos ministerija;
- Socialinės apsaugos ir darbo ministerija;
- Kultūros ministerija.

IV.2.2. Preliminariai numatoma, kad nuo sutarties įsigaliojimo dienos II etapo bendra vykdymo trukmė sieks ne ilgiau kaip 16 (šešiolika) mėnesių laikotarpį ir kompleksiskai apims šias institucijas:

- Aplinkos ministerija;
- Vyriausybės kanceliarija;
- Susisiekimo ministerija;
- Finansų ministerija;
- Švietimo, mokslo ir sporto ministerija;
- Teisingumo ministerija;
- Užsienio reikalų ministerija (be atstovybių ir ambasadų);
- Vidaus reikalų ministerija;
- Žemės ūkio ministerija;
- Krašto apsaugos ministerija.

IV.2.3. 1 lentelėje „**Programiškai valdomų tinklų sprendimo komponentai**“ yra pateikiami **maksimalūs** įsigyjamos fizinės ir programinės įrangos bei licencijų kiekiai, kurie yra įsigyjamo Programiškai valdomų tinklų sprendimo komponentai. Perkančioji organizacija neįsipareigoja išpirkti visų numatytų kiekių.

1 lentelė. Programiškai valdomų tinklų sprendimo komponentai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Kiekis ¹	Mato vienetas
1.	SDN centrinis mazgas:		
1.1	Sprendimo valdymas ir stebėjimas: 1.1. Laidinio tinklo įrangos valdymo ir stebėjimo sistema; 1.2. Programiškai valdomo tinklo valdymo ir stebėjimo sistema; 1.3. Belaidžio tinklo įrangos valdymo ir stebėjimo sistema; 1.4. Maršrutizavimo ir saugumo įrangos valdymo ir stebėjimo sistema.	1	komplektas
2.	Perimetro ugniasienės su apsaugomis nuo įsilaužimų:		
2.1	Maršrutizavimo ir saugumo įranga	4	vnt.
3.	Agreguojantys L3 lygmens tinklo komutatoriai:		
3.1	Agreguojanti maršrutizavimo ir saugumo įranga	26	vnt.
4.	Prieigos L3 lygmens tinklo komutatoriai:		
4.1	Kompiuterinio tinklo prieigos komutavimo įranga I tipo	110	vnt.
4.2	Kompiuterinio tinklo prieigos komutavimo įranga II tipo	90	vnt.
4.3	Kompiuterinio tinklo prieigos komutavimo įranga III tipo	30	vnt.
5.	Wi-Fi tinklo įranga:		
5.1.	Belaidžio tinklo prieigos įranga I tipo	500	vnt.
5.2	Belaidžio tinklo prieigos įranga II tipo	190	vnt.
5.3	Belaidžio tinklo prieigos įranga III tipo	35	vnt.

¹ Įrangos komponentų techniniai parametrai, jų charakteristikos ir reikalaujama charakteristikos rodiklio reikšmė nurodyta Specialiuose reikalavimuose įrangai įsigyti.

V. SPECIALIEJI REIKALAVIMAI SIŪLOMAM PROGRAMIŠKAI VALDOMŲ TINKLŲ SPRENDIMUI

V.1. Programiškai valdomų tinklų sprendimą sudarantys komponentai (fizinė, programinė įranga bei veikimą užtikrinančios licencijos) gali būti komplektuojami skirtingų gamintojų, tačiau privalo būti suderinti tarpusavyje, t. y. turi užtikrinti pilnai suderintą Programiškai valdomų tinklų sprendimo, atitinkančio techninės specifikacijos reikalavimus, veikimą, bei užtikrinti, kad vieno ar kelių gamintojų siūlomi sprendimo komponentai neribos kitų sprendimą sudarančių komponentų techninėse sąlygose reikalaujamų funkcinių ar našumo reikalavimų.

V.2. Sprendimo valdymas ir stebėjimas

V.2.1. Šios techninės specifikacijos lentelėse Nr. 2–5 (imtinai) pateikiamos įsigyjamo SDN centrinio mazgo bei numatytos įsigyti įrangos komponentų techniniai parametrai ir charakteristikos.

2 lentelė. Laidinio tinklo įrangos valdymo ir stebėjimo sistema

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika ² <i>ir internetinė nuoroda į gamintojo techninę dokumentaciją, nurodant dokumento puslapį ar konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašytas reikalaujamos charakteristikos atitikimas</i> <i>(Pildo tiekėjas)</i>
	Kiekis	1 komplektas	1 komplektas
	Įranga	Laidinio tinklo įrangos valdymo ir stebėjimo sistema	Laidinio tinklo įrangos valdymo ir stebėjimo sistema
1.	Įrangos gamintojas, modelis, modifikacija (jei yra)	Būtina išvardinti siūlomos įrangos komponentus, jų kiekius, modelius, gamintoją ir produktų kodus.	Cisco Catalyst Center DN3-HW-APL-L https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/cloud-systems-management/dna-center/catalyst-center-dn3-ds.html https://www.cisco.com/c/en/us/products/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/ucs-c220-m6-rack-server-ds.html https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/cloud-systems-management/dna-center/catalyst-formerly-gen-app-og.html

² Šioje skiltyje Tiekėjas įrašo konkrečias charakteristikas pagal šios lentelės 3 stulpelio reikalavimus, nepalieka „turi būti“, „ne mažiau“, „ne daugiau“, „ne prasčiau“, „ne ilgiau“ ir pan., nepalieka sąvokos „arba lygiavertis“ ir pan., rašyti „atitinka“ ar „taip“ neleidžiama.

			Cisco Secure Network Analytics ST-SEC-BUN-DISTI https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/security/stealthwatch/datasheet-c78-739398.html <i>Siulomos sistemos konfiguracija.pdf</i>
2.	Paskirtis	Komutatorių administravimas, stebėjimas ir konfigūravimas.	Komutatorių administravimas, stebėjimas ir konfigūravimas.
3.	Konstrukcija	Jei siūloma fizinė įranga, ji turi būti montuojama į standartinę 19 colių įrangos montavimui skirtą spintą, pateikiamas su originaliomis montavimo detalėmis.	Siūloma fizinė įranga, ji montuojama į standartinę 19 colių įrangos montavimui skirtą spintą, pateikiamas su originaliomis montavimo detalėmis. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/cloud-systems-management/dna-center/catalyst-center-dn3-ds.html
4.	Komplektacija	Tiekėjas gali siūlyti fizines, virtualias arba mišrias komplektacijas. Jei siūlomą sistemą sudaro fizinė įranga, komutacinėse spintose ji turi užimti ne daugiau 4U vietos.	Tiekėjas siūlo mišrias komplektacijas. Siūlomą sistemą sudaro ir fizinė įranga, komutacinėse spintose ji užima 3U vietos. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/cloud-systems-management/dna-center/catalyst-center-dn3-ds.html
5.	Maitinimo šaltiniai	Jei siūloma fizinė įranga, elektros maitinimo įtampa turi atitikti Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai. Turi būti ne mažiau kaip 2 maitinimo šaltiniai įmontuoti į siūlomą įrangą. Įrenginys turi veikti sugedus vienam maitinimo šaltiniui. Turi būti komplektuojami su maitinimo kabeliais.	Siūloma fizinė įranga, kurios elektros maitinimo įtampa atitinka Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai. Komplektuojami 2 maitinimo šaltiniai įmontuoti į siūlomą įrangą. Įrenginys veikia sugedus vienam maitinimo šaltiniui. Komplektuojami su maitinimo kabeliais. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/cloud-systems-management/dna-center/catalyst-center-dn3-ds.html

6.	Aušinimas	Jei siūloma fizinė įranga, ventiliatoriai turi būti dubliuoti. Vienam iš jų sugedus, įranga turi veikti toliau. Ventiliatoriai turi būti integruoti įrangos korpuse su galimybe pakeisti ventiliatorių veikiančioje įrangoje (angl. <i>hot-swapping</i>). Aušinimo kryptis turi būti iš priekio į galą, kai galu yra laikoma pusė kurioje yra sumontuoti siūlomo įrenginio maitinimo šaltiniai.	Siūloma fizinė įranga, kurios ventiliatoriai dubliuoti. Vienam iš jų sugedus, įranga veiks toliau. Ventiliatoriai yra integruoti įrangos korpuse su galimybe pakeisti ventiliatorių veikiančioje įrangoje (angl. <i>hot-swapping</i>). Aušinimo kryptis iš priekio į galą, kai galu yra laikoma pusė kurioje yra sumontuoti siūlomo įrenginio maitinimo šaltiniai. https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/cloud-systems-management/network-automation-and-management/catalyst-center/2-3-7/install_guide/b_cisco_catalyst_center_install_guide_237x_3rdgen.pdf 2 psl.
7.	Našumas	Siūloma sistema turi gebėti apdoroti ne mažiau: • 750 įrenginių; • 10000 vartotojų įrenginių; • 15000 IPFIX, NetFlow ir sFlow srautų per sekundę.	Siūloma sistema geba apdoroti: • 8000 įrenginių; • 40000 vartotojų įrenginių; • 15000 IPFIX, NetFlow ir sFlow srautų per sekundę. Komplektuojamos reikalaujamo našumo Cisco Secure Network Analytics licencijos. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/cloud-systems-management/dna-center/catalyst-center-dn3-ds.html https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/security/stealthwatch/datasheet-c78-739398.html
8.	Plečiamumas	Nediegiant papildomos fizinės įrangos, siūloma sistema turi būti plečiama iki ne mažiau: • 1500 įrenginių; • 20000 vartotojų įrenginių; • 30000 IPFIX, NetFlow ir sFlow srautų per sekundę.	Nediegiant papildomos fizinės įrangos, siūloma sistema gali būti plečiama iki: • 8000 įrenginių; • 40000 vartotojų įrenginių; • 30000 IPFIX, NetFlow ir sFlow srautų per sekundę. Plečiant Cisco Secure Network Analytics našumo licencijas.

			https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/cloud-systems-management/dna-center/catalyst-center-dn3-ds.html https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/security/stealthwatch/datasheet-c78-739398.html
9.	Aukštas patikimumas	Turi būti palaikomas tinklą valdančių įrenginių aukštas patikimumas. Sugedus bet kuriam valdančiam ar pagalbiniam įrenginiui, likusi valdymo sistema veiks be sutrikimų bei funkcionalumo praradimo, t. y. rezervinis įrenginys turi turėti visą reikiamą konfigūraciją, nenaudojant rankinio konfigūracijos įkėlimo ar atstatymo. Reikalavimui įgyvendinti galima naudoti virtualizacijos platformos hipervizoriaus funkcionalumą.	Palaikomas tinklą valdančių įrenginių aukštas patikimumas. Sugedus bet kuriam valdančiam ar pagalbiniam įrenginiui, likusi valdymo sistema veiks be sutrikimų bei funkcionalumo praradimo, t. y. rezervinis įrenginys turi visą reikiamą konfigūraciją, nenaudojant rankinio konfigūracijos įkėlimo ar atstatymo. Reikalavimui įgyvendinti naudojama ir virtualizacijos platformos hipervizoriaus funkcionalumai. https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/cloud-systems-management/network-automation-and-management/catalyst-center/2-3-7/ha_guide/b_cisco_catalyst_center_ha_guide_237x.html
10.	Suderinamumas	Valdymo sistema turi valdyti ir būti pilnai suderinama su kompiuterinio tinklo prieigos komutavimo įrangos komutavimo funkcionalumu, bei su agreguojančios maršrutizavimo ir saugumo įrangos maršrutizavimo funkcionalumu. Jei siūlomą sistemą sudaro virtualios mašinos, jos turi būti suderinamos su organizacijoje naudojamu VMware ESXi hipervizoriumi. <i>Būtina įvardinti, kiek disko, procesoriaus ir atminties resursų reikės siūlomai sistemai.</i>	Valdymo sistema valdo ir pilnai suderinama su kompiuterinio tinklo prieigos komutavimo įrangos komutavimo funkcionalumu, bei su agreguojančios maršrutizavimo ir saugumo įrangos maršrutizavimo funkcionalumu. Dalį siūlomos sistemos sudaro virtualios mašinos, jos suderinamos su organizacijoje naudojamu VMware ESXi hipervizoriumi. Pateikiama informacija kiek disko, procesoriaus ir atminties resursų reikės siūlomai sistemai:

			Cisco Secure Network Analytics Mgmt Console Virtual Edition - 2 vnt. po 12 CPU, 70 GB RAM ir 480 GB disko. Cisco Secure Network Analytics Flow Collector Virt Edition - 2 vnt. po 6 CPU, 32 GB RAM ir 900 GB disko. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/cloud-systems-management/dna-center/catalyst-center-dn3-ds.html https://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/security/stealthwatch/system_installation_configuration/7_5_1_VE_Appliance_Installation_Guide_DV_1_1.pdf
11.	Valdymas	Sistemos valdymas ir konfigūracija atliekama HTTPS protokolu. Automatizavimui naudojamas REST API arba lygiavertis protokolas.	Sistemos valdymas ir konfigūracija atliekama HTTPS protokolu. Automatizavimui naudojamas REST API protokolas. https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/cloud-systems-management/network-automation-and-management/Catalyst-Center-Platform-Documentation/2-3-7/user-guide/b-cisco-catalyst-center-platform-ug-2-3-7/b-dnac-platform-ug-2-3-7-chapter-01.html
12.	Valdymas ir žurnalinių įvykių surinkimas ir stebėjimas	Įrenginių aptikimui, valdymui ir žurnalinių įvykių surinkimui privalo palaikyti žemiau įvardintus arba lygiaverčius protokolus ar technologijas: • SSH; • LLDP; • SNMP v2, v3; • SNMP TRAP; • SYSLOG; • NetFlow, IPFIX ir sFlow. Turi būti automatiškai aptinkami ir nufiltruojami tie NetFlow, IPFIX	Įrenginių aptikimui, valdymui ir žurnalinių įvykių surinkimui palaiko žemiau įvardintus protokolus ar technologijas: • SSH; • LLDP; • SNMP v2, v3; • SNMP TRAP; • SYSLOG; • NetFlow, IPFIX ir sFlow. Automatiškai aptinkami ir nufiltruojami tie NetFlow, IPFIX ir sFlow srautai, kurie kartojasi iš kelių įrenginių.

		ir sFlow srautai, kurie kartojasi iš kelių įrenginių.	https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/cloud-systems-management/network-automation-and-management/catalyst-center/2-3-7/user_guide/b_cisco_catalyst_center_user_guide_237/b_cisco_dna_center_ug_2_3_7_chapter_0101.html https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/cloud-systems-management/network-automation-and-management/catalyst-center/2-3-7/user_guide/b_cisco_catalyst_center_user_guide_237/b_cisco_dna_center_ug_2_3_7_chapter_01010.html https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/security/stealthwatch/datasheet-c78-739398.html
13.	Programinės įrangos valdymas	Automatinis atsiradusių naujų programinės įrangos versijų tinklo įrenginiams atsiuntimas iš gamintojo svetainės arba įkėlimas į valdymo sistemą rankiniu būdu. Įrenginių programinės įrangos versijų valdymas, leidžiantis saugoti po kelias konkrečioms įrenginiams skirtas programinės įrangos versijas bei įgalinantis nurodyti kokia versija koku laiku turi būti įdiegta. Planinis tinklo įrenginių konfigūracijų ir programinės įrangos atnaujinimas.	Automatinis atsiradusių naujų programinės įrangos versijų tinklo įrenginiams atsiuntimas iš gamintojo svetainės arba įkėlimas į valdymo sistemą rankiniu būdu. Įrenginių programinės įrangos versijų valdymas, leidžiantis saugoti po kelias konkrečioms įrenginiams skirtas programinės įrangos versijas bei įgalinantis nurodyti kokia versija koku laiku turi būti įdiegta. Planinis tinklo įrenginių konfigūracijų ir programinės įrangos atnaujinimas. https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/cloud-systems-management/network-automation-and-management/catalyst-center/2-3-7/user_guide/b_cisco_catalyst_center_user_guide_237/b_cisco_dna_center_ug_2_3_7_chapter_01010.html

			dna_center_ug_2_3_7_chapter_0100.html
14.	Grafinis įrangos atvaizdavimas	Tinklo įrangos fizinės ir/arba loginės topologijos automatinis sudarymas ir atvaizdavimas.	Tinklo įrangos fizinės ir/arba loginės topologijos automatinis sudarymas ir atvaizdavimas. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/cloud-systems-management/dna-center/nb-06-dna-center-so-cte-en.html https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/cloud-systems-management/network-automation-and-management/catalyst-center/2-3-7/user_guide/b_cisco_catalyst_center_user_guide_237/b_cisco_dna_center_ug_2_3_7_chapter_0101.html
15.	Valdymas, stebėjimas ir sutrikimų aptikimas	Tinklo įrenginių konfigūracijų archyvo kaupimas. Bendras duomenų perdavimo tinklo būsenos stebėjimas, atskirų tinklo įrenginių būsenos stebėjimas. Tinklo sutrikimų aptikimas ir įspėjimų administratoriams generavimas/pateikimas.	Tinklo įrenginių konfigūracijų archyvo kaupimas. Bendras duomenų perdavimo tinklo būsenos stebėjimas, atskirų tinklo įrenginių būsenos stebėjimas. Tinklo sutrikimų aptikimas ir įspėjimų administratoriams generavimas/pateikimas. https://developer.cisco.com/docs/dna-center/get-configuration-archive-details/ https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/cloud-systems-management/network-automation-and-management/Catalyst-Center-Platform-Documentation/2-3-7/user-guide/b-cisco-catalyst-center-platform-ug-2-3-7/b-dnac-platform-ug-2-3-7-chapter-0101.html
16.	Rolės, atvaizdavimas ir ataskaitos	Administratorių grupavimas pagal atliekamas funkcijas ir prieigos prie valdomų įrenginių ir/arba jų grupių ribojimas.	Administratorių grupavimas pagal atliekamas funkcijas ir prieigos prie valdomų įrenginių ir/arba jų grupių ribojimas. Pagal naudotojo poreikį sudaromas darbalaukis

		Pagal naudotojo poreikį sudaromas darbalaukis incidentų arba įrenginio būsenos stebėjimui ir ataskaitoms. Ataskaitų sudarymas pagal poreikį ir pagal nustatytą grafiką. El. laiško siuntimo galimybė administratoriui įvykus tinklo sutrikimui.	incidentų arba įrenginio būsenos stebėjimui ir ataskaitoms. Ataskaitų sudarymas pagal poreikį ir pagal nustatytą grafiką. El. laiško siuntimo galimybė administratoriui įvykus tinklo sutrikimui. https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/cloud-systems-management/network-automation-and-management/catalyst-center/2-3-7/admin_guide/b_cisco_catalyst_center_admin_guide_237/b_cisco_dna_center_admin_guide_237_chapter_0100.html https://www.cisco.com/site/us/en/products/networking/catalyst-center/index.html#tabs-35d568e0ff-item-194f491212-tab https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/cloud-systems-management/network-automation-and-management/dna-center-platform/2-3-3-0/user_guide/b_dnac_platform_ug_233/b_dnac_platform_ug_233_chapter_0110.html https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/cloud-systems-management/network-automation-and-management/Catalyst-Center-Platform-Documentation/2-3-7/user-guide/b-cisco-catalyst-center-platform-ug-2-3-7/b-dnac-platform-ug-2-3-7-chapter-0101.html
17.	Garantiniai įsipareigojimai, techninis aptarnavimas	Visiems pateiktiems techniniams ir programiniams komponentams turi būti taikoma ne mažiau kaip 3 metų (ne mažiau kaip 8 valandos per parą 5 dienos per savaitę) gamintojo	Visiems pateiktiems techniniams ir programiniams komponentams taikoma 3 metų (8 valandos per parą 5 dienos per savaitę) gamintojo

	užtikrinta garantinė priežiūra įrangos eksploatavimo vietoje (pateikti tai liudijančią gamintojo dokumentaciją, jei tai yra standartiniai oficialūs gamintojo įsipareigojimai arba komplektuoti papildomus gamintojo serviso paketus nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus). Garantinė priežiūra turi būti atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizoto aptarnavimo atstovo. Garantiniu laikotarpiu turi būti teikiamas nemokamas garantinis aptarnavimas bei atnaujinimų teikimas (visą garantinį laikotarpį įranga turi leisti naudoti visus šioje lentelėje įvardintus funkcionalumus). Perkančiajai organizacijai turi būti suteikta teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai (paslaugos tipas ne mažiau kaip 8x5) internetu, elektroniniu paštu arba telefonu. Turi būti užtikrinta prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekų. Tiekėjas turi pateikti nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina, naudojant produkto kodą ir/arba serijinį numerį, patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje.	užtikrinta garantinė priežiūra įrangos eksploatavimo vietoje (komplektuojami papildomi gamintojo serviso paketai nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus). Garantinė priežiūra atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizoto aptarnavimo atstovo. Garantiniu laikotarpiu teikiamas nemokamas garantinis aptarnavimas bei atnaujinimų teikimas (visą garantinį laikotarpį įranga leis naudoti visus šioje lentelėje įvardintus funkcionalumus). Perkančiajai organizacijai bus suteikta teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai (paslaugos tipas 8x5) internetu, elektroniniu paštu arba telefonu. Užtikrinta prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekų. Tiekėjas pateiks nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina, naudojant produkto kodą ir/arba serijinį numerį, patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje.
--	---	---

3 lentelė. Programiškai valdomo tinklo valdymo ir stebėjimo sistema

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika ³ <i>ir internetinė nuoroda į gamintojo techninę dokumentaciją, nurodant dokumento puslapį ar konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašytas reikalaujamos charakteristikos atitikimas (Pildo tiekėjas)</i>
	Kiekis	1 komplektas	1 komplektas
	Įranga	Programiškai valdomo tinklo valdymo ir stebėjimo sistema	Programiškai valdomo tinklo valdymo ir stebėjimo sistema
1.	Įrangos gamintojas, modelis, modifikacija (jei yra)	Būtina išvardinti siūlomos įrangos komponentus, jų kiekius, modelius, gamintoją ir produktų kodus.	Cisco Catalyst Center DN3-HW-APL-L https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/cloud-systems-management/dna-center/catalyst-center-dn3-ds.html https://www.cisco.com/c/en/us/products/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/ucs-c220-m6-rack-server-ds.html https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/cloud-systems-management/dna-center/catalyst-formerly-gen-app-og.html Cisco Secure Network Analytics ST-SEC-BUN-DISTI https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/security/stealthwatch/datasheet-c78-739398.html Cisco Identity Service Engine ISE R-ISE-VMC-K9= https://www.cisco.com/c/en/us/products/security/identity-services-engine/ise-ds.html

³ Šioje skiltyje Tiekėjas įrašo konkrečias charakteristikas pagal šios lentelės 3 stulpelio reikalavimus, nepalieka „turi būti“, „ne mažiau“, „ne daugiau“, „ne prasčiau“, „ne ilgiau“ ir pan., nepalieka sąvokos „arba lygiavertis“ ir pan., rašyti „atitinka“ ar „taip“ neleidžiama.

			Aruba Networking User Experience Insight UXI R7H76A https://www.arubanetworks.com/assets/ds/DS_User-Experience-Insight.pdf https://www.arubanetworks.com/products/network-management-operations/analytics-monitoring/user-experience-insight-sensors/ <i>Siulomos sistemos konfiguracija.pdf</i>
2.	Paskirtis	Centralizuotas programiškai valdomo loginio ir fizinio tinklo administravimas, stebėjimas ir konfigūravimas, įgalinantis naudoti minimaliai arba visai nenaudoti komandinės eilutės komandų pačiuose tinklo įrenginiuose.	Centralizuotas programiškai valdomo loginio ir fizinio tinklo administravimas, stebėjimas ir konfigūravimas, įgalinantis naudoti minimaliai arba visai nenaudoti komandinės eilutės komandų pačiuose tinklo įrenginiuose.
3.	Konstrukcija	Jei siūloma fizinė įranga, ji turi būti montuojama į standartinę 19 colių įrangos montavimui skirtą spintą, pateikiamas su originaliomis montavimo detalėmis. Reikalavimas netaikomas belaidžio tinklo stebėjimo sensoriams.	Siūloma fizinė įranga, ji montuojama į standartinę 19 colių įrangos montavimui skirtą spintą, pateikiamas su originaliomis montavimo detalėmis. Netaikoma belaidžio tinklo stebėjimo sensoriams.
4.	Komplektacija	Tiekėjas gali siūlyti fizinės, virtualios arba mišrios komplektacijas. Jei siūlomą sistemą sudaro fizinė įranga, komutacinėse spintose ji turi užimti ne daugiau 4U vietos.	Tiekėjas siūlo mišrias komplektacijas. Siūlomą sistemą sudaro fizinė įranga, komutacinėse spintose ji užima 3U vietos.
5.	Maitinimo šaltiniai	Jei siūloma fizinė įranga, elektros maitinimo įtampa turi atitikti Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai. Turi būti ne	Siūloma fizinė įranga, kurios elektros maitinimo įtampa atitinka Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai.

		mažiau kaip 2 maitinimo šaltiniai įmontuoti į siūlomą įrangą. Įrenginys turi veikti sugedus vienam maitinimo šaltiniui. Turi būti komplektuojami su maitinimo kabeliais.	Komplektuojami 2 maitinimo šaltiniai įmontuoti į siūlomą įrangą. Įrenginys veikia sugedus vienam maitinimo šaltiniui. Komplektuojama su maitinimo kabeliais. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/cloud-systems-management/dna-center/catalyst-center-dn3-ds.html
6.	Aušinimas	Jei siūloma fizinė įranga, ventiliatoriai turi būti dubliuoti. Vienam iš jų sugedus, įranga turi veikti toliau. Ventiliatoriai turi būti integruoti įrangos korpuse su galimybe pakeisti ventiliatorių veikiančioje įrangoje (angl. <i>hot-swapping</i>). Aušinimo kryptis turi būti iš priekio į galą, kai galu yra laikoma pusė, kurioje yra sumontuoti siūlomo įrenginio maitinimo šaltiniai.	Siūloma fizinė įranga, kurios ventiliatoriai dubliuoti. Vienam iš jų sugedus, įranga veiks toliau. Ventiliatoriai integruoti įrangos korpuse su galimybe pakeisti ventiliatorių veikiančioje įrangoje (angl. <i>hot-swapping</i>). Aušinimo kryptis iš priekio į galą, kai galu yra laikoma pusė, kurioje yra sumontuoti siūlomo įrenginio maitinimo šaltiniai. https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/cloud-systems-management/network-automation-and-management/catalyst-center/2-3-7/install_guide/b_cisco_catalyst_center_install_guide_237x_3rdgen.pdf 2 psl.
7.	Našumas	Siūloma sistema turi gebėti apdoroti ne mažiau kaip: • 750 įrenginių; • 10000 vartotojų įrenginių; • 15000 IPFIX, NetFlow ir sFlow srautų per sekundę.	Siūloma sistema geba apdoroti: • 8000 įrenginių; • 40000 vartotojų įrenginių; • 15000 IPFIX, NetFlow ir sFlow srautų per sekundę. Komplektuojamos reikalaujamo našumo Cisco Secure Network Analytics licencijos. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/cloud-systems-management/dna-center/catalyst-center-dn3-ds.html https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/security/stea

			lthwatch/datasheet-c78-739398.html
8.	Plečiamumas	Nediegiant papildomos fizinės įrangos, siūloma sistema turi būti plečiama iki ne mažiau kaip: • 1500 įrenginių; • 20000 vartotojų įrenginių; • 30000 IPFIX, NetFlow ir sFlow srautų per sekundę.	Nediegiant papildomos fizinės įrangos, siūloma sistema plečiama iki: • 8000 įrenginių; • 40000 vartotojų įrenginių; • 30000 IPFIX, NetFlow ir sFlow srautų per sekundę. Plečiant Cisco Secure Network Analytics našumo licencijas. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/cloud-systems-management/dna-center/catalyst-center-dn3-ds.html https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/security/stea-lthwatch/datasheet-c78-739398.html
9.	Aukštas patikimumas	Fizinius ir loginius tinklus ir įrenginius valdanti programinė įranga turi atitikti išvardintus aukšto patikimumo reikalavimus: • turi būti palaikomas tinklą valdančių įrenginių aukštas patikimumas. Sugedus bet kuriam valdančiam ar pagalbiniam įrenginiui, likusi valdymo sistema turi veikti be sutrikimų, bei funkcionalumo praradimo, t. y. rezervinis įrenginys turi turėti visą reikiamą konfigūraciją, nenaudojant rankinio konfigūracijos įkėlimo ar atstatymo; • tuo atveju, jei siūlomi virtualūs įrenginiai, siūlomos sistemos aukštas patikimumas neturi priklausyti nuo virtualizacijos platformos hipervizoriaus funkcionalumo.	Fizinius ir loginius tinklus ir įrenginius valdanti programinė įranga atitinka išvardintus aukšto patikimumo reikalavimus: • palaikomas tinklą valdančių įrenginių aukštas patikimumas. Sugedus bet kuriam valdančiam ar pagalbiniam įrenginiui, likusi valdymo sistema veiks be sutrikimų, bei funkcionalumo praradimo, t. y. rezervinis įrenginys turės visą reikiamą konfigūraciją, nenaudojant rankinio konfigūracijos įkėlimo ar atstatymo; • siūlomos sistemos aukštas patikimumas nepriklauso nuo virtualizacijos platformos hipervizoriaus funkcionalumo. https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/cloud-systems-management/network-automation-and-management/catalyst-center/2-

			3-7/ha_guide/b_cisco_catalyst_center_ha_guide_237x.html
10.	Suderinamumas	Sistema turi būti suderinama ir apimti siūlomą prieigos tinklo įrangą, kuri yra atsakinga už programinio tinklo sukūrimą, taip pat su programine įranga, atsakinga už vartotojų autorizavimą aprašytą lentelėse: • kompiuterinio tinklo prieigos komutavimo įrangą; • belaidžio tinklo prieigos įrangą. Aukščiau išvardintas suderinamumas turi būti patvirtintas gamintojo oficialiose suderinamumo lentelėse. Siūlomo programinio tinklo valdymo sistemos įrankiais kuriami persidengiantys tinklai, naudojant laidinio tinklo prieigos komutatorius ir belaidės prieigos taškus BGP EVPN arba lygiaverčiu ir VxLAN protokolų pagrindu. Jei siūlomą sistemą sudaro virtualios mašinos, jos turi būti suderinamos su organizacijoje naudojamu VMware ESXi hipervizoriumi. Būtina įvardinti, kiek disko, procesoriaus ir atminties resursų reikės siūlomai sistemai.	Sistema suderinama ir apima siūlomą prieigos tinklo įrangą, kuri yra atsakinga už programinio tinklo sukūrimą, taip pat su programine įranga, atsakinga už vartotojų autorizavimą aprašytą lentelėse: • kompiuterinio tinklo prieigos komutavimo įrangą; • belaidžio tinklo prieigos įrangą. Aukščiau išvardintas suderinamumas patvirtintas gamintojo oficialiose suderinamumo lentelėse. Siūlomo programinio tinklo valdymo sistemos įrankiais kuriami persidengiantys tinklai, naudojant laidinio tinklo prieigos komutatorius ir belaidės prieigos taškus BGP EVPN ir VxLAN protokolų pagrindu. Dalį sistemos sudaro virtualios mašinos, suderinamos su organizacijoje naudojamu VMware ESXi hipervizoriumi. Pateikiama informacija kiek disko, procesoriaus ir atminties resursų reikės siūlomai sistemai: Cisco ISE Virtual Machine administration node PAN + MnT + pxGrid – 2 vnt. po 16 CPU, 64 GB RAM, 1,2TB disko. Cisco ISE Virtual Machine PSN service node – 4 vnt. po 16CPU, 32 GB RAM, 300GB disko. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/cloud-systems-management/dna-center/catalyst-center-dn3-ds.html https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/ise/performanc

			e_and_scalability/bise_perf_and_scale.html https://www.ciscolive.com/c/dam/r/ciscolive/global-event/docs/2024/pdf/BRKENS-2650.pdf
11.	Valdymas	Sistemos valdymas ir konfigūracija atliekama HTTPS protokolu. Automatizavimui naudojamas REST API arba lygiavertis protokolas.	Sistemos valdymas ir konfigūracija atliekama HTTPS protokolu. Automatizavimui naudojamas REST API protokolas. https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/cloud-systems-management/network-automation-and-management/Catalyst-Center-Platform-Documentation/2-3-7/user-guide/b-cisco-catalyst-center-platform-ug-2-3-7/b-dnac-platform-ug-2-3-7-chapter-01.html
12.	Vieningas konfigūravimas, valdymas ir stebėjimas	Programiškai valdomo fizinio ir loginio tinklo pilno funkcionalumo konfigūravimas iš centralizuotos valdymo sistemos, įgalinantis naudoti minimaliai arba visai nenaudoti CLI komandinės eilutės komandų pačiuose tinklo įrenginiuose.	Programiškai valdomo fizinio ir loginio tinklo pilno funkcionalumo konfigūravimas iš centralizuotos valdymo sistemos, įgalinantis naudoti minimaliai arba visai nenaudoti CLI komandinės eilutės komandų pačiuose tinklo įrenginiuose. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/cloud-systems-management/dna-center/nb-06-dna-center-so-cte-en.html
13.	Pamatinis tinklas	Pamatinis fizinis tinklas (angl. <i>underlay</i>) projektuojamas kaip stabilus maršrutizuojamas L3 tinklas (pagal OSI modelį). Pamatinio tinklo prieigos komutavimo įranga turi būti automatiškai konfigūruojama paruošiant juos tokios aktualioms persidengiančio tinklo konfigūracijoms kaip MTU nustatymas, L3 maršrutizavimas, multicast maršrutizavimas. Naujai diegiami fiziniai prieigos komutatoriai gali būti automatiškai	Pamatinis fizinis tinklas (angl. <i>underlay</i>) projektuojamas kaip stabilus maršrutizuojamas L3 tinklas (pagal OSI modelį). Pamatinio tinklo prieigos komutavimo įranga automatiškai konfigūruojama paruošiant juos tokios aktualioms persidengiančio tinklo konfigūracijoms kaip MTU nustatymas, L3 maršrutizavimas, multicast maršrutizavimas.

		įtraukiami į sistemą be jokio išankstinio įrenginių konfigūravimo (angl. <i>PnP Provision</i>).	Naujai diegiami fiziniai prieigos komutatoriai gali būti automatiškai įtraukiami į sistemą be jokio išankstinio įrenginių konfigūravimo (angl. <i>PnP Provision</i>). https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/solutions/CVD/Campus/cisco-sda-design-guide.html https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/cloud-systems-management/network-automation-and-management/catalyst-center/2-3-7/user_guide/b_cisco_catalyst_center_user_guide_237/m_provision-a-lan-underlay.html
14.	Persidengiantis tinklas	Loginių tinklų segmentų kūrimas virš fizinio pamatinio tinklo, nepriklausomai nuo jo topologijos. Programinis kompiuterinio tinklo segmentavimas kuriant persidengiančius tinklus, skirtus OSI L2 ir OSI L3 komunikacijoms. Vartotojų ar įrenginių tarpusavio pasiekiamumo teisių priskyrimas priklausomai nuo jų rolės, o ne nuo IP adreso. Persidengiančio tinklo kūrimui, signalizavimui ir įgyvendinimui privalo būti naudojami BGP EVPN arba lygiavertis ir VxLAN protokolai.	Loginių tinklų segmentų kūrimas virš fizinio pamatinio tinklo, nepriklausomai nuo jo topologijos. Programinis kompiuterinio tinklo segmentavimas kuriant persidengiančius tinklus, skirtus OSI L2 ir OSI L3 komunikacijoms. Vartotojų ar įrenginių tarpusavio pasiekiamumo teisių priskyrimas priklausomai nuo jų rolės, o ne nuo IP adreso. Persidengiančio tinklo kūrimui, signalizavimui ir įgyvendinimui naudojami BGP EVPN ir VxLAN protokolai. https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/solutions/CVD/Campus/cisco-sda-design-guide.html https://www.ciscolive.com/c/dam/r/ciscolive/global-event/docs/2024/pdf/BRKENS-2650.pdf
15.	Vartotojų autentifikacija ir prieigos kontrolė	Vartotojų prieiga ir teisės visame organizacijos tinkle yra vieningos ir nepriklausomos nuo to, kuriame skyriuje ar koku prieigos būdu	Vartotojų prieiga ir teisės visame organizacijos tinkle yra vieningos ir nepriklausomos nuo to, kuriame skyriuje ar koku prieigos būdu (laidinis ar

		(laidinis ar belaidis) vartotojas prisijungia prie tinklo. Sistema turi palaikyti visą reikalaujamą prieigos kontrolės funkcionalumą ne mažiau kaip 10000 galinių įrenginių, su galimybe plėsti iki ne mažiau kaip 20000 galinių įrenginių. Su tikslu palaikyti sistemos vartotojų izoliavimą (angl. <i>multi-tenancy</i>) vartotojų prieigos kontrolės valdymo elementas (pavyzdžiui, virtuali mašina arba fizinis serveris) privalo turėti po ne mažiau kaip 4 tinklo sąsajas, ir viso turi būti ne mažiau kaip 6 tokie elementai.	belaidis) vartotojas prisijungia prie tinklo. Sistema palaiko visą reikalaujamą prieigos kontrolės funkcionalumą 10000 galinių įrenginių (komplektuojamos reikalaujamas kiekis Cisco Identity Service Engine licencijų), su galimybe plėsti iki 20000 galinių įrenginių (plečiant Cisco Identity Service Engine licencijų kiekį). Su tikslu palaikyti sistemos vartotojų izoliavimą (angl. <i>multi-tenancy</i>) vartotojų prieigos kontrolės valdymo elementas (virtuali mašina) turi po 4 tinklo sąsajas, ir viso bus 6 tokie elementai. https://www.cisco.com/c/en/us/products/security/identity-services-engine/ise-ds.html
16.	Vartotojų autentifikacija ir prieigos kontrolės suderinamumas	Vartotojų prieigos valdymo programinė įranga turi būti pilnai suderinama su išgyjamais Belaidžio tinklo prieigos valdikliu ir komutatoriais. Vartotojų prieigos kontrolės sistema turi dirbti programinio (angl. <i>Software Defined Network - SDN</i>) tipo duomenų perdavimo tinkluose. Vartotojų rolės ir teisės turi būti valdomos, naudojant centralizuotą programinio tinklo pagrindu veikiančią tinklo įrangos administravimo, stebėjimo ir konfigūravimo sistemą.	Vartotojų prieigos valdymo programinė įranga pilnai suderinama su išgyjamais Belaidžio tinklo prieigos valdikliu ir komutatoriais. Vartotojų prieigos kontrolės sistema dirba programinio (angl. <i>Software Defined Network - SDN</i>) tipo duomenų perdavimo tinkluose. Vartotojų rolės ir teisės valdomos, naudojant centralizuotą programinio tinklo pagrindu veikiančią tinklo įrangos administravimo, stebėjimo ir konfigūravimo sistemą. https://www.cisco.com/c/en/us/products/security/identity-services-engine/ise-ds.html https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/security/identity-services-engine-24/213616-how-to-configure-cisco-trustsec-sgts-u.html
17.	Vartotojų autentifikacija ir	Vartotojų ir jų grupių RADIUS autentifikavimas, autorizavimas bei	Vartotojų ir jų grupių RADIUS autentifikavimas, autorizavimas

prieigos kontrolės funkcionalumas	apskaita, vartotojų ir jų grupių profiliavimas bei prieigos teisių valdymas. Prieigos teisių valdymas turi apimti prieigos prie kompiuterinio tinklo resursų kontrolę vartotojams arba jų grupėms, naudojant siūlomų ir Perkančiosios organizacijos turimų komutatorių 802.1x bei prieigos sąrašų (ACL) funkcionalumą. Įrenginio tipo ir naudojimo paskirties identifikavimas. WEB autentifikacija vartotojams. Svečių portalo funkcionalumas, leidžiantis prie tinklo jungiantis svečiui nurodyti atsakingą organizacijos darbuotoją, kuris gali patvirtinti svečio prieigą, įskaitant: • prieigos prie vidinių resursų politiką; • prieigos laiką. Galimybė svečiams jungtis naudojantis socialinių tinklų (Facebook, LinkedIn) profiliais. Galimybė nustatyti vartotojų asmeninių įrenginių prieigos politikas bei jas kontroliuoti, galimybė išsaugoti vartotojų asmeninių įrenginių informaciją, susieti ją su vartotoju bei išsaugoti prieigos politikas tolimesniam naudojimui. Vartotojų įrenginių profiliavimas. BYOD (Bring Your Own Device) funkcionalumo su CA (Certificate Authority) funkcionalumas. Funkcionalumas leidžiantis patikrinti ar prie duomenų tinklo besijungiantis įrenginys pilnai atitinka nustatytas saugumo politikas ir autentifikuoti bei prie tinklo prijungti tik tuos įrenginius, kurie atitinka nustatytas saugumo politikas. Galimybė integruoti su MDM (Mobile Device Management) sistemomis. Galimybė integruoti su Microsoft Active Directory (2008, 2008R2, 2012 ir 2012R2). Funkcionalumas turi apimti laidinį ir belaidį tinklą.	bei apskaita, vartotojų ir jų grupių profiliavimas bei prieigos teisių valdymas. Prieigos teisių valdymas apima prieigos prie kompiuterinio tinklo resursų kontrolę vartotojams arba jų grupėms, naudojant siūlomų ir Perkančiosios organizacijos turimų komutatorių 802.1x bei prieigos sąrašų (ACL) funkcionalumą. Įrenginio tipo ir naudojimo paskirties identifikavimas. WEB autentifikacija vartotojams. Svečių portalo funkcionalumas, leidžiantis prie tinklo jungiantis svečiui nurodyti atsakingą organizacijos darbuotoją, kuris gali patvirtinti svečio prieigą, įskaitant: • prieigos prie vidinių resursų politiką; • prieigos laiką. Galimybė svečiams jungtis naudojantis socialinių tinklų (Facebook, LinkedIn) profiliais. Galimybė nustatyti vartotojų asmeninių įrenginių prieigos politikas bei jas kontroliuoti, galimybė išsaugoti vartotojų asmeninių įrenginių informaciją, susieti ją su vartotoju bei išsaugoti prieigos politikas tolimesniam naudojimui. Vartotojų įrenginių profiliavimas. BYOD (Bring Your Own Device) funkcionalumo su CA (Certificate Authority) funkcionalumas. Funkcionalumas leidžiantis patikrinti ar prie duomenų tinklo besijungiantis įrenginys pilnai atitinka nustatytas saugumo politikas ir autentifikuoti bei prie tinklo prijungti tik tuos įrenginius, kurie atitinka nustatytas saugumo politikas.
--	--	--

			Galimybė integruoti su MDM (Mobile Device Management) sistemomis. Galimybė integruoti su Microsoft Active Directory (2008, 2008R2, 2012 ir 2012R2, 2016, 2019). Funkcionalumas apima laidinį ir belaidį tinklą. https://www.cisco.com/c/en/us/products/security/identity-services-engine/ise-ds.html https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/ise/3-3/admin_guide/b_ise_admin_3_3/b_ise_admin_33_guest.html
18.	Vartotojų autentifikacija ir prieigos kontrolės protokoliai	Privalo palaikyti žemiau įvardintus arba lygiaverčius protokolus ar technologijas: • MS-CHAP; • EAP-MD5; • PEAP; • TLS; • TTLS; • RADIUS; • IEEE 802.1X; • LDAP; • TACACS+. Turi būti įskaičiuotos visos licencijos visam išvardintam funkcionalumui pasiekti.	Palaiko žemiau įvardintus protokolus ar technologijas: • MS-CHAP; • EAP-MD5; • PEAP; • TLS; • TTLS; • RADIUS; • IEEE 802.1X; • LDAP; • TACACS+. Įskaičiuotos visos licencijos visam išvardintam funkcionalumui pasiekti. https://www.cisco.com/c/en/us/products/security/identity-services-engine/ise-ds.html
19.	Belaidžio tinklo veikimo kokybės stebėjimas	Belaidžio tinklo veikimo kokybės stebėjimas turi būti vykdomas specializuota aparatūrine-programine sistema, skirta belaidžio prieigos tinklo kokybinių parametrų bei aplikacijų pasiekiamumo stebėjimui iš galinio vartotojo perspektyvos.	Belaidžio tinklo veikimo kokybės stebėjimas vykdomas specializuota aparatūrine-programine sistema Aruba Networking User Experience Insight UXI, skirta belaidžio prieigos tinklo kokybinių parametrų bei aplikacijų pasiekiamumo stebėjimui iš galinio vartotojo perspektyvos. https://www.arubanetworks.com/assets/ds/DS_User-Experience-Insight.pdf

20.	Belaidžio tinklo stebėjimo sensoriai	Sistemą turi sudaryti: - Fizinė įranga – sensoriai, atliekantys ofisų prieigos tinko kokybės ir aplikacijų pasiekiamumo stebėjimą. Tokių sensorių turi būti ne mažiau kaip 90 vienetų; - programinė įranga, atliekanti sensorių valdymą, informacijos iš sensorių surinkimą, analizę bei duomenų vartotojams atvaizdavimą. Sensoriai privalo palaikyti PoE tipo maitinimą iš 802.3af PoE tipo maitinimo šaltinio ir maitinimą iš 220V tinklo. Su įrenginiu turi būti pateiktas adapteris, skirtas maitinimui iš 220V tinklo. Įrenginio veikimas privalo būti išlaikytas ne mažiau kaip 20 sekundžių, įvykus maitinimo sutrikimui. Sensorių prievadai: - belaidis prievadas - 802.11a/b/g/n/ac/ax 2.4GHz ir 5GHz su dviem erdviniais srautais (angl. <i>spatial-streams</i>); - ne mažiau kaip vienas Gigabit Ethernet 10/100/1000 tipo laidinis prievadas; - Bluetooth versija – ne žemesnė nei BLE 5.1; 3G/LTE prievadas.	Sistemą sudaro: - Fizinė įranga – sensoriai, atliekantys ofisų prieigos tinko kokybės ir aplikacijų pasiekiamumo stebėjimą. Tokių sensorių bus 100 vienetų; - programinė įranga, atliekanti sensorių valdymą, informacijos iš sensorių surinkimą, analizę bei duomenų vartotojams atvaizdavimą. Sensoriai palaiko PoE tipo maitinimą iš 802.3af PoE tipo maitinimo šaltinio ir maitinimą iš 220V tinklo. Su įrenginiu bus pateiktas adapteris, skirtas maitinimui iš 220V tinklo. Įrenginio veikimas bus išlaikytas 20 sekundžių, įvykus maitinimo sutrikimui. Sensorių prievadai: - belaidis prievadas - 802.11a/b/g/n/ac/ax 2.4GHz ir 5GHz su dviem erdviniais srautais (angl. <i>spatial-streams</i>); - vienas Gigabit Ethernet 10/100/1000 tipo laidinis prievadas; - Bluetooth versija –BLE 5.1; 3G/LTE prievadas. https://www.arubanetworks.com/products/network-management-operations/analytics-monitoring/user-experience-insight-sensors/
21.	Belaidžio tinklo stebėjimo funkcionalumas	Siūlomas belaidžio tinklo stebėjimas turi turėti tokius funkcionalumus: - gebėti imituoti galinį vartotoją, kuris naudojasi prieigos tinklu; - prisijungti ir atlikti stebėjimą bei testavimus belaidžiuose 802.11a/b/g/n/ac/ax standarto tinkluose; - prisijungti ir atlikti stebėjimą bei testavimus laidiniame tinkle;	Siūlomas belaidžio tinklo stebėjimas turi tokius funkcionalumus: - geba imituoti galinį vartotoją, kuris naudojasi prieigos tinklu; - prisijungti ir atlikti stebėjimą bei testavimus belaidžiuose 802.11a/b/g/n/ac/ax standarto tinkluose;

	• prisijungiant prie tinklo pasirinktinai naudoti DHCP arba statinius tinklo nustatymus; • galėti skanuoti belaidį tinklą ir bandyti prisijungti prie rastų belaidžių tinklų; • galėti testuoti pradinis belaidžio prisijungimo puslapius (angl. <i>captive portal</i>); • galėti testuoti belaidžius tinklus, naudojančius EAP autentifikaciją; • kiekvienas sensorius turi gebėti stebėti ne mažiau kaip 3 belaidžius tinklus ir vieną laidinį tinklą; • gebėti išsaugoti perimtų tinklo paketų kopijas (angl. <i>pcap</i>); • užfiksuoti elektros dingimus ir informaciją perduoti valdymo sistemai; • sutrikus laidiniam ryšiui turėti galimybę perduoti stebėjimo informaciją sistemos programinei įrangai per LTE/3G tinklą. SIM kortelės pateikti nereikalinga. Valdymo sistema, surinkusi informaciją iš sensorių, turi atvaizduoti tokią informaciją: • kiekvieno sensoriaus būseną; • testavimui sukonfigūruotų belaidžių ir laidinių tinklų būseną; • tinklų sietuvo (angl. <i>gateway</i>), DHCP, DNS serverių iš sensorių pasiekiamumą; • pradinis belaidžio prisijungimo puslapio (angl. <i>captive portal</i>) veikimą; • informaciją apie vidinių organizacijos ir išorinių paslaugų resursų ar aplikacijų pasiekiamumą ir veikimo patikimumą. • informacija apie paslaugų veikimo patikimumą turi apimti (jei tai palaiko paslauga ar aplikacija): ○ tinklo vėlinimą; ○ užlaikymo deviaciją;	• prisijungti ir atlikti stebėjimą bei testavimus laidiniame tinkle; • prisijungiant prie tinklo pasirinktinai naudoti DHCP arba statinius tinklo nustatymus; • gali skanuoti belaidį tinklą ir bandyti prisijungti prie rastų belaidžių tinklų; • gali testuoti pradinis belaidžio prisijungimo puslapius (angl. <i>captive portal</i>); • gali testuoti belaidžius tinklus, naudojančius EAP autentifikaciją; • kiekvienas sensorius geba stebėti 3 belaidžius tinklus ir vieną laidinį tinklą; • gebi išsaugoti perimtų tinklo paketų kopijas (angl. <i>pcap</i>); • užfiksuoti elektros dingimus ir informaciją perduoti valdymo sistemai; • sutrikus laidiniam ryšiui turi galimybę perduoti stebėjimo informaciją sistemos programinei įrangai per LTE/3G tinklą. SIM kortelė neteikiama. Valdymo sistema, surinkusi informaciją iš sensorių, atvaizduoja tokią informaciją: • kiekvieno sensoriaus būseną; • testavimui sukonfigūruotų belaidžių ir laidinių tinklų būseną; • tinklų sietuvo (angl. <i>gateway</i>), DHCP, DNS serverių iš sensorių pasiekiamumą; • pradinis belaidžio prisijungimo puslapio (angl. <i>captive portal</i>) veikimą; • informaciją apie vidinių organizacijos ir išorinių paslaugų resursų ar aplikacijų pasiekiamumą ir veikimo patikimumą.
--	--	---

		○ paketų praradimą; ○ tinklo pralaidumą; • programinėje įrangoje turi būti iš anksto paruošti šablonai išorinių sistemų pasiekiamumo testavimui, tokių kaip Google, Google Docs, Gmail, Office365, AWS, TEAMS su vartotojo prisijungimo testavimo funkcionalumu; • programinė įranga turi leisti vartotojams kurti specifinius, sistemoms pritaikytus testavimo šablonus, panaudojant Ping, iPerf, Telnet, HttpGet / Curl; • programinė įranga turi leisti konfigūruoti stebimų parametrų slenksčius, kuriuos viršijus būtų sugeneruojami aliarmai; • turi saugoti ir leisti peržiūrėti ne mažiau kaip 30 dienų istorinius stebimų parametrų duomenis; • turi leisti valdyti ir stebėti siūlomus sistemos sensorius, apjungti kelis sensorius į loginę grupę ir skirtingoms sensorių loginėms grupėms nustatyti skirtingus stebėjimo parametrus.	• informacija apie paslaugų veikimo patikimumą apima (jei tai palaiko paslauga ar aplikacija): ○ tinklo vėlinimą; ○ užlaikymo deviaciją; ○ paketų praradimą; ○ tinklo pralaidumą; • programinėje įrangoje bus iš anksto paruošti šablonai išorinių sistemų pasiekiamumo testavimui, tokių kaip Google, Google Docs, Gmail, Office365, AWS, TEAMS su vartotojo prisijungimo testavimo funkcionalumu; • programinė įranga leis vartotojams kurti specifinius, sistemoms pritaikytus testavimo šablonus, panaudojant Ping, iPerf, Telnet, HttpGet / Curl; • programinė įranga leis konfigūruoti stebimų parametrų slenksčius, kuriuos viršijus būtų sugeneruojami aliarmai; • saugos ir leis peržiūrėti 30 dienų istorinius stebimų parametrų duomenis; • leis valdyti ir stebėti siūlomus sistemos sensorius, apjungti kelis sensorius į loginę grupę ir skirtingoms sensorių loginėms grupėms nustatyti skirtingus stebėjimo parametrus. https://www.arubanetworks.com/assets/ds/DS_User-Experience-Insight.pdf https://www.arubanetworks.com/techdocs/VSG/docs/020-campus-deploy/esp-campus-deploy-112-user-experience-insight/#captive-portal-and-proxy-detection https://www.arubanetworks.com/techdocs/VSG/docs/010-
--	--	--	---

			campus-design/esp-campus-design-049-user-experience-insight/ https://help.capenetworks.com/en/articles/3498651-proxies-and-network-testing
22.	Vartotojų veiklos būsenos stebėjimas	Vartotojų naudojamų aplikacijų stebėjimas ir kontrolė. Naudojamų aplikacijų kokybės parametrų atvaizdavimas, tokių kaip naudojamas duomenų srauto kiekis, DSCP žymos, užlaikymas, užlaikymo deviacija, paketų praradimas. Kiekvieno duomenų tinklo įrenginio ir vartotojo įrenginio komunikacijos istorija.	Vartotojų naudojamų aplikacijų stebėjimas ir kontrolė. Naudojamų aplikacijų kokybės parametrų atvaizdavimas, tokių kaip naudojamas duomenų srauto kiekis, DSCP žymos, užlaikymas, užlaikymo deviacija, paketų praradimas. Kiekvieno duomenų tinklo įrenginio ir vartotojo įrenginio komunikacijos istorija. https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/cloud-systems-management/network-automation-and-management/catalyst-center/2-3-7/user_guide/b_cisco_catalyst_center_user_guide_237/b_cisco_dna_center_ug_2_3_7_chapter_01111.html#id_114499 https://video.cisco.com/detail/video/5718829009001
23.	Saugumas	Vartotojų prieigos saugumas realizuojamas remiantis asmeninių skaitmeninių sertifikatų naudojimu 802.1X EAP-TLS protokolo pagrindu. Turi būti grėsmių aptikimo funkcionalumas. Galimybė aptikti tokius saugumo įvykius: • DDoS atakos; • Botnet tinklų aptikimas; • duomenų nutekinimas; • SYN atakos.	Vartotojų prieigos saugumas realizuojamas remiantis asmeninių skaitmeninių sertifikatų naudojimu 802.1X EAP-TLS protokolo pagrindu. Grėsmių aptikimo funkcionalumas. Galimybė aptikti tokius saugumo įvykius: • DDoS atakos; • Botnet tinklų aptikimas; • duomenų nutekinimas; • SYN atakos. https://www.cisco.com/c/dam/en/us/td/docs/security/stealthwatch/management_console/smc_users_guide/7_4_Desktop_Client_User_Guide_DV_2_0.pdf 96, 280 psl.

24.	Analitika	Analitika duomenų perdavimo tinkle, paremta tipinio tinklo veikimo parametrų išmokimu ir remiantis tuo leidžianti aptikti veikimo anomalijas (naujus, nematytus įvykius), kurie potencialiai gali kelti grėsmes duomenų tinkle, sukelti incidentus, tokiu būdu užkertant kelią jiems dar iki incidento ar kritinio įvykio. Incidentų sąrašas pateikiamas lentelės, grafiniu pavidalu ar diagramomis. Funkcionalumas, leidžiantis atsukti laiką atgal ir pamatyti visus įvykius duomenų perdavimo tinkle iki konkretaus incidento ar kritinio įvykio.	Analitika duomenų perdavimo tinkle, paremta tipinio tinklo veikimo parametrų išmokimu ir remiantis tuo leidžianti aptikti veikimo anomalijas (naujus, nematytus įvykius), kurie potencialiai gali kelti grėsmes duomenų tinkle, sukelti incidentus, tokiu būdu užkertant kelią jiems dar iki incidento ar kritinio įvykio. Incidentų sąrašas pateikiamas lentelės, grafiniu pavidalu ar diagramomis. Funkcionalumas, leidžiantis atsukti laiką atgal ir pamatyti visus įvykius duomenų perdavimo tinkle iki konkretaus incidento ar kritinio įvykio. https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/cloud-systems-management/network-automation-and-management/dna-center-assurance/2-3-5/b_cisco_dna_assurance_2_3_5_ug/b_cisco_dna_assurance_2_3_3_ug_chapter_010.html https://www.cisco.com/c/en/us/solutions/collateral/enterprise-networks/digital-network-architecture/nb-06-cisco-dna-ai-ml-primer-cte-en.html https://video.cisco.com/detail/video/5718829009001
25.	Garantiniai įsipareigojimai, techninis aptarnavimas	Visiems pateiktiems techniniams ir programiniams komponentams turi būti taikoma ne mažiau kaip 3 metų (ne mažiau kaip 8 valandos per parą 5 dienos per savaitę) gamintojo užtikrinta garantinė priežiūra įrangos eksploatavimo vietoje (pateikti tai liudijančią gamintojo dokumentaciją, jei tai yra standartiniai oficialūs gamintojo įsipareigojimai arba komplektuoti papildomus gamintojo serviso paketus, nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus).	Visiems pateiktiems techniniams ir programiniams komponentams taikoma 3 metų (8 valandos per parą 5 dienos per savaitę) gamintojo užtikrinta garantinė priežiūra įrangos eksploatavimo vietoje (komplektuojami papildomi gamintojo serviso paketai, nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus). Garantinė priežiūra atliekama paties įrangos gamintojo arba jo

		Garantinė priežiūra turi būti atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizauto aptarnavimo atstovo. Garantiniu laikotarpiu turi būti teikiamas nemokamas garantinis aptarnavimas bei atnaujinimų teikimas (visą garantinį laikotarpį įranga turi leisti naudoti visus šioje lentelėje įvardintus funkcionalumus). Perkančiajai organizacijai bus suteikta teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai (paslaugos tipas 8x5) internetu, elektroniniu paštu arba telefonu. Turi būti užtikrinta prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekų. Tiekėjas turi pateikti nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina naudojant produkto kodą ir/arba serijinį numerį patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje.	autorizuoto aptarnavimo atstovo. Garantiniu laikotarpiu teikiamas nemokamas garantinis aptarnavimas bei atnaujinimų teikimas (visą garantinį laikotarpį įranga leis naudoti visus šioje lentelėje įvardintus funkcionalumus). Perkančiajai organizacijai bus suteikta teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai (paslaugos tipas 8x5) internetu, elektroniniu paštu arba telefonu. Užtikrinta prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekų. Tiekėjas pateiks nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina naudojant produkto kodą ir/arba serijinį numerį patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje.
--	--	--	--

4 lentelė. Belaidžio tinklo įrangos valdymo ir stebėjimo sistema

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika ⁴ <i>ir internetinė nuoroda į gamintojo techninę dokumentaciją, nurodant dokumento puslapį ar konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašytas reikalaujamos charakteristikos atitikimas (Pildo tiekėjas)</i>
	Kiekis	1 komplektas	1 komplektas
	Įranga	Belaidžio tinklo įrangos valdymo ir stebėjimo sistema	Belaidžio tinklo įrangos valdymo ir stebėjimo sistema
1.	Įrangos gamintojas, modelis, modifikacija (jei yra)	Būtina išvardinti siūlomos įrangos komponentus, jų kiekius, modelius, gamintoją ir produktų kodus.	Cisco Embeded Wireless Controller Catalyst 9800 series on Catalyst Switch for SD-Access https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/catalyst-9800-series-wireless-controllers/guide-c07-744299.html

⁴ Šioje skiltyje Tiekėjas įrašo konkrečias charakteristikas pagal šios lentelės 3 stulpelio reikalavimus, nepalieka „turi būti“, „ne mažiau“, „ne daugiau“, „ne prasčiau“, „ne ilgiau“ ir pan., nepalieka sąvokos „arba lygiavertis“ ir pan., rašyti „atitinka“ ar „taip“ neleidžiama.

			https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/catalyst-9800-cl-wireless-controller-cloud/nb-06-cat9800-cl-cloud-wirel-data-sheet-ctp-en.html <i>Siulomos sistemos konfigūracija.pdf</i>
2.	Paskirtis	Belaidžio tinklo įrangos valdymo ir stebėjimo sistema turi būti pateikta kaip programinė įranga diegiama Perkančiosios organizacijos naudojamame VMware virtualizacijos programinės įrangos ESXi platformoje, arba to paties gamintojo aparatinėje įrangoje, arba gamintojo pateikiamoje debesijos platformoje.	Belaidžio tinklo įrangos valdymo ir stebėjimo sistema pateikiama kaip programinė įranga diegiama to paties gamintojo aparatinėje įrangoje Cisco Catalyst 9300 serijos komutatoriuose. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/catalyst-9800-series-wireless-controllers/guide-c07-744299.html https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/catalyst-9800-cl-wireless-controller-cloud/nb-06-cat9800-cl-cloud-wirel-data-sheet-ctp-en.html
3.	Konstrukcija	Jei siūloma fizinė įranga, ji turi būti montuojama į standartinę 19 colių įrangos montavimui skirtą spintą, pateikiama su originaliomis montavimo detalėmis.	Siūloma fizinė įranga (komutatoriai), montuojama į standartinę 19 colių įrangos montavimui skirtą spintą, pateikiama su originaliomis montavimo detalėmis. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html
4.	Valdymo sąsajos	Belaidžio tinklo įrangos valdymo ir stebėjimo sistema turi turėti Web valdymo sąsają.	Belaidžio tinklo įrangos valdymo ir stebėjimo sistema turi Web valdymo sąsają. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/catalyst-9800-series-wireless-controllers/guide-c07-744299.html

5.	Palaikomos įrangos kiekis	Bendras per visas įstaigas maksimalus galimas valdomų belaidės prieigos taškų kiekis – ne mažiau nei 200 ir ne mažiau nei 4000 belaidžio tinklo klientų.	Bendras per visas įstaigas maksimalus galimas valdomų belaidės prieigos taškų kiekis – 200 ir 4000 belaidžio tinklo klientų. EWC on Catalyst 9000 Switches (SD-Access) https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/catalyst-9800-series-wireless-controllers/guide-c07-744299.html
6.	Srauto valdymas	Visas perduodamas duomenų srautas turi būti komutuojamas lokaliai ir nesiunčiamas į belaidžio tinklo įrangos valdymo ir stebėjimo sistemą.	Visas perduodamas duomenų srautas komutuojamas lokaliai ir nesiunčiamas į belaidžio tinklo įrangos valdymo ir stebėjimo sistemą. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/catalyst-9800-series-wireless-controllers/guide-c07-744299.html
7.	Belaidžio tinklo standartai	Belaidžio tinklo įrangos valdymo ir stebėjimo sistema turi palaikyti IEEE 802.11a, 802.11ac Wave 1 ir Wave 2, 802.11b, 802.11g, 802.11k, 802.11n, 802.11r ar lygiaverčius belaidžio tinklo standartus.	Belaidžio tinklo įrangos valdymo ir stebėjimo sistema palaiko IEEE 802.11a, 802.11ac Wave 1 ir Wave 2, 802.11b, 802.11g, 802.11k, 802.11n, 802.11r belaidžio tinklo standartus. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/catalyst-9800-cl-wireless-controller-cloud/nb-06-cat9800-cl-cloud-wirel-data-sheet-ctp-en.html
8.	Saugumo standartai	Belaidžio tinklo įrangos valdymo ir stebėjimo sistema turi palaikyti WPA-PSK, IEEE 802.11i WPA2, WPA3, RFC3280 X.509 PKI, MD5, RFC4347 DTLS, RFC5426 TLS ver 1.2 ar lygiaverčius saugumo standartus.	Belaidžio tinklo įrangos valdymo ir stebėjimo sistema palaiko WPA-PSK, IEEE 802.11i WPA2, WPA3, RFC3280 X.509 PKI, MD5, RFC4347 DTLS, RFC5426 TLS ver 1.2 standartus. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/catalyst-9800-cl-wireless-controller-cloud/nb-06-cat9800-cl-cloud-wirel-data-sheet-ctp-en.html

			cat9800-cl-cloud-wirel-data-sheet-ctp-en.html
9.	Šifravimas	Belaidžio tinklo įrangos valdymo ir stebėjimo sistema turi palaikyti WEP, DES: DES-CBC, 3DES, AES-CBC, SSL ir TLS: RC4 128-bit, RSA 1024-bit, RSA 2048-bit ar lygiaverčius šifravimo standartus.	Belaidžio tinklo įrangos valdymo ir stebėjimo sistema palaiko WEP, DES: DES-CBC, 3DES, AES-CBC, SSL ir TLS: RC4 128-bit, RSA 1024-bit, RSA 2048-bit šifravimo standartus. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/cat_alyst-9800-cl-wireless-controller-cloud/nb-06-cat9800-cl-cloud-wirel-data-sheet-ctp-en.html
10.	Autentikacija, autorizacija ir apskaita (AAA)	Belaidžio tinklo įrangos valdymo ir stebėjimo sistema turi turėti IEEE 802.1X, PPP EAP-TLS arba lygiaverčius standartus, RADIUS autentikaciją, autorizaciją ir apskaitą, RADIUS EAP palaikymą, Web autentikacijos mechanizmą. Belaidžių naudotojų autentifikacija pagal belaidžio įrenginio MAC adresą; Belaidžių naudotojų autentifikacija valdiklio pagalba naudojant EAP-TLS arba lygiavertį protokolą. Funkcionalumas leidžiantis naudoti vidinę duomenų bazę naudotojų autentikacijai; Funkcionalumas leidžiantis riboti svečių paskyrų galiojimą vidinėje duomenų bazėje; Funkcionalumas leidžiantis VLAN ir IP adresą priskirti pagal vartotojo RADIUS atributus; Funkcionalumas, leidžiantis kurti prieigos kontrolės sąrašus (ACL) pagal šaltinio ir paskirties IP adresą bei protokolą ir TCP/UDP prievadą; Funkcionalumas, leidžiantis blokuoti duomenų srautą tarp belaidžio tinklo naudotojų prisijungusių prie to paties belaidžio tinklo taško.	Belaidžio tinklo įrangos valdymo ir stebėjimo sistema turi IEEE 802.1X, PPP EAP-TLS standartus, RADIUS autentikaciją, autorizaciją ir apskaitą, RADIUS EAP palaikymą, Web autentikacijos mechanizmą. Belaidžių naudotojų autentifikacija pagal belaidžio įrenginio MAC adresą; Belaidžių naudotojų autentifikacija valdiklio pagalba naudojant EAP-TLS protokolą. Funkcionalumas leidžiantis naudoti vidinę duomenų bazę naudotojų autentikacijai; Funkcionalumas leidžiantis riboti svečių paskyrų galiojimą vidinėje duomenų bazėje; Funkcionalumas leidžiantis VLAN ir IP adresą priskirti pagal vartotojo RADIUS atributus; Funkcionalumas, leidžiantis kurti prieigos kontrolės sąrašus (ACL) pagal šaltinio ir paskirties IP adresą bei protokolą ir TCP/UDP prievadą; Funkcionalumas, leidžiantis blokuoti duomenų srautą tarp belaidžio tinklo naudotojų prisijungusių prie to paties belaidžio tinklo taško.

			https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/catalyst-9800-cl-wireless-controller-cloud/nb-06-cat9800-cl-cloud-wirel-data-sheet-ctp-en.html
11.	Funkcionalumas	Funkcionalumas, leidžiantis nustatyti belaidžio tinklo signalo stiprumo ribą, ties kuria turi būti dekoduojama belaidžio tinklo informacija; Dinaminis interferencijų aptikimas ir jų išvengimas; Dinaminis galios nustatymas (valdiklis turi automatiškai reguliuoti belaidžių taškų radijo dalies išsiunčiamo signalo galią, priklausomai nuo tinklo padengiamumo būsenos); Dinaminis vartotojų paskirstymas tarp belaidžių tinklo taškų (belaidžio tinklo taškų apkrovos paskirstymas); Funkcionalumas, leidžiantis sistemoje naudoti ne mažiau kaip 15 skirtingų belaidžio tinklo ID (SSID); Funkcionalumas, leidžiantis susieti VLAN ir belaidžio tinklo ID (SSID); Funkcionalumas, leidžiantis susieti tą patį VLAN su skirtingais belaidžio tinklo ID (SSID); Funkcionalumas, leidžiantis susieti skirtingus VLAN su tuo pačiu belaidžio tinklo ID (SSID); Funkcionalumas, leidžiantis grupuoti belaidžio tinklo taškus į grupes; Funkcionalumas, leidžiantis belaidžio tinklo taškams ar jų grupėms priskirti skirtingus belaidžio tinklo ID (SSID).	Funkcionalumas, leidžiantis nustatyti belaidžio tinklo signalo stiprumo ribą, ties kuria turi būti dekoduojama belaidžio tinklo informacija; Dinaminis interferencijų aptikimas ir jų išvengimas; Dinaminis galios nustatymas (valdiklis automatiškai reguliuoja belaidžių taškų radijo dalies išsiunčiamo signalo galią, priklausomai nuo tinklo padengiamumo būsenos); Dinaminis vartotojų paskirstymas tarp belaidžių tinklo taškų (belaidžio tinklo taškų apkrovos paskirstymas); Funkcionalumas, leidžiantis sistemoje naudoti 16 skirtingų belaidžio tinklo ID (SSID); Funkcionalumas, leidžiantis susieti VLAN ir belaidžio tinklo ID (SSID); Funkcionalumas, leidžiantis susieti tą patį VLAN su skirtingais belaidžio tinklo ID (SSID); Funkcionalumas, leidžiantis susieti skirtingus VLAN su tuo pačiu belaidžio tinklo ID (SSID); Funkcionalumas, leidžiantis grupuoti belaidžio tinklo taškus į grupes; Funkcionalumas, leidžiantis belaidžio tinklo taškams ar jų grupėms priskirti skirtingus belaidžio tinklo ID (SSID). https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/wireless/catalyst-9800-series-wireless-controllers/213911-understand-catalyst-9800-wireless-contro.html

12.	Grafinis įrangos atvaizdavimas	Belaidės prieigos taškų fizinis išdėstymas patalpoje atvaizduojant įrangą jų vietą patalpos schemoje, taip pat atvaizduojant įrenginio signalo sklaidą (angl. <i>heat map</i>).	Belaidės prieigos taškų fizinis išdėstymas patalpoje atvaizduojant įrangą jų vietą patalpos schemoje, taip pat atvaizduojant įrenginio signalo sklaidą (angl. <i>heat map</i>). https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/cloud-systems-management/network-automation-and-management/catalyst-center/2-3-7/user_guide/b_cisco_catalyst_center_user_guide_237/m_work-with-wireless-2d-and-3d-maps.html
13.	Suderinamumas	Galimybė sistemai dirbti Software Defined Network (SDN) tipo duomenų perdavimo tinkluose. Galimybė belaidžio tinklo įrangos valdymo ir stebėjimo sistemą valdyti naudojant centralizuotą SDN pagrindu veikiančią tinklo įrangos administravimo, stebėjimo ir konfigūravimo sistemą.	Galimybė sistemai dirbti Software Defined Network (SDN) tipo duomenų perdavimo tinkluose. Galimybė belaidžio tinklo įrangos valdymo ir stebėjimo sistemą valdyti naudojant centralizuotą SDN pagrindu veikiančią tinklo įrangos administravimo, stebėjimo ir konfigūravimo sistemą. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/catalyst-9800-series-wireless-controllers/guide-c07-744299.html
14.	Garantiniai įsipareigojimai, techninis aptarnavimas	Visiems pateiktiems techniniams ir programiniams komponentams turi būti taikoma ne mažiau kaip 3 metų (ne mažiau kaip 8 valandos per parą 5 dienos per savaitę) gamintojo užtikrinta garantinė priežiūra įrangos eksploatavimo vietoje (pateikti tai liudijančią gamintojo dokumentaciją, jei tai yra standartiniai oficialūs gamintojo įsipareigojimai arba komplektuoti papildomus gamintojo serviso paketus nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus). Garantinė priežiūra turi būti atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizuoto aptarnavimo atstovo.	Visiems pateiktiems techniniams ir programiniams komponentams taikoma 3 metų (8 valandos per parą 5 dienos per savaitę) gamintojo užtikrinta garantinė priežiūra įrangos eksploatavimo vietoje (komplektuojami papildomi gamintojo serviso paketai nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus). Garantinė priežiūra atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizuoto aptarnavimo atstovo. Garantiniu laikotarpiu teikiamas nemokamas garantinis aptarnavimas bei

		Garantiniu laikotarpiu turi būti teikiamas nemokamas garantinis aptarnavimas bei atnaujinimų teikimas (visą garantinį laikotarpį įranga turi leisti naudoti visus šioje lentelėje įvardintus funkcionalumus). Perkančiajai organizacijai turi būti suteikta teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai (paslaugos tipas ne mažiau kaip 8x5) internetu, elektroniniu paštu arba telefonu. Turi būti užtikrinta prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekų. Tiekėjas turi pateikti nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina naudojant produkto kodą ir/arba serijinį numerį patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje.	atnaujinimų teikimas (visą garantinį laikotarpį įranga leis naudoti visus šioje lentelėje įvardintus funkcionalumus). Perkančiajai organizacijai bus suteikta teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai (paslaugos tipas 8x5) internetu, elektroniniu paštu arba telefonu. Bus užtikrinta prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekų. Tiekėjas pateiks nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina naudojant produkto kodą ir/arba serijinį numerį patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje.
--	--	---	--

5 lentelė. Maršrutizavimo ir saugumo įrangos valdymo ir stebėjimo sistema

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika ⁵ <i>ir internetinė nuoroda į gamintojo techninę dokumentaciją, nurodant dokumento puslapį ar konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašytas reikalaujamos charakteristikos atitikimas (Pildo tiekėjas)</i>
	Kiekis	1 komplektas	1 komplektas
	Įranga	Maršrutizavimo ir saugumo įrangos valdymo ir stebėjimo sistema	Maršrutizavimo ir saugumo įrangos valdymo ir stebėjimo sistema
1.	Įrangos gamintojas, modelis, modifikacija (jei yra)	Būtina išvardinti siūlomos įrangos komponentus, jų kiekius, modelius, gamintoją ir produktų kodus.	Fortinet FortiManager FMG-VM-10-UG https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortimanager.pdf Fortinet FortiAnalyzer FC2-10-AZVMS-465-01-DD, FC1-10-AZVMS-465-01-DD https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortianalyzer.pdf

⁵ Šioje skiltyje Tiekėjas įrašo konkrečias charakteristikas pagal šios lentelės 3 stulpelio reikalavimus, nepalieka „turi būti“, „ne mažiau“, „ne daugiau“, „ne prasčiau“, „ne ilgiau“ ir pan., nepalieka sąvokos „arba lygiavertis“ ir pan., rašyti „atitinka“ ar „taip“ neleidžiama.

			Aruba NetEdit Networking Switch Multi-Edit Software JL640AAE https://www.arubanetworks.com/assets/ds/DS_NetEdit.pdf <i>Siūlomos sistemos konfigūracija.pdf</i>
2.	Paskirtis	Valdymo ir stebėjimo sistema turi būti skirta siūlomos maršrutizavimo ir saugumo įrangos, bei agreguojančios maršrutizavimo ir saugumo įrangos apsaugos funkcionalumų centralizuotam valdymui, įvykių kaupimui, analizei ir ataskaitų ruošimui.	Valdymo ir stebėjimo sistema skirta siūlomos maršrutizavimo ir saugumo įrangos, bei agreguojančios maršrutizavimo ir saugumo įrangos apsaugos funkcionalumų centralizuotam valdymui, įvykių kaupimui, analizei ir ataskaitų ruošimui.
3.	Aukšto patikimumo savybės	Valdymo sistema turi būti tinkama aukšto patikimumo (HA) sistemos realizavimui dubliuojant konfigūraciją ir saugomus duomenis tarp telkinio narių. Visi reikalavimai pateikiami žemiau yra taikomi vienam telkinio nariui, t. y. reikalavimą turi tenkinti kiekvienas iš telkinio įrenginių.	Valdymo sistema tinkama aukšto patikimumo (HA) sistemos realizavimui dubliuojant konfigūraciją ir saugomus duomenis tarp telkinio narių. Visi reikalavimai pateikiami žemiau yra taikomi vienam telkinio nariui, t. y. reikalavimą tenkina kiekvienas iš telkinio įrenginių. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortimanager.pdf 3 psl. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortianalyzer.pdf 5 psl. https://www.arubanetworks.com/assets/ds/DS_NetEdit.pdf 3, 4 psl.
4.	Suderinamumas	Siūlomos agreguojančios maršrutizavimo ir saugos įrangos apsaugos funkcionalumas turi būti pilnai suderinamas su Perkančios organizacijos naudojamomis centralizuoto valdymo, konfigūravimo ir stebėsenos sistemomis Fortinet FortiManager ir FortiAnalyzer, išplečiant jų funkcionalumą papildomiems 30 vnt. valdomų įrenginių arba tiekėjas privalo pateikti tinklo saugumo įrangos valdymo, konfigūravimo ir stebėsenos sistemą, kuri valdys pagal šį	Siūlomos agreguojančios maršrutizavimo ir saugos įrangos apsaugos funkcionalumas pilnai suderinamas su Perkančios organizacijos naudojamomis centralizuoto valdymo, konfigūravimo ir stebėsenos sistemomis Fortinet FortiManager ir FortiAnalyzer, išplečiant jų funkcionalumą

		pirkimą įsigyjamą maršrutizavimo ir saugumo įrangą ir pirkėjo turimą įrangą: Fortinet FortiGate 60F, FortiGate 100F. Jei siūloma valdymo sistema negali valdyti aukščiau nurodytos įrangos, tiekėjas turi pakeisti visus Perkančiosios organizacijos naudojamus Fortinet FortiGate 60F ir FortiGate 100F įrenginius į lygiaverčius. Visos reikalingos valdymo licencijos turi būti įtrauktos į pasiūlymo kainą visam maršrutizavimo ir saugumo įrangos garantiniam laikotarpiui.	papildomiems 30 vnt. valdomų įrenginių. Siūloma valdymo sistema turi galimybę valdyti Perkančiosios organizacijos naudojamus Fortinet FortiGate 60F ir FortiGate 100F įrenginius. Visos reikalingos siūlomos įrangos valdymo licencijos įtrauktos į pasiūlymo kainą visam maršrutizavimo ir saugumo įrangos garantiniam laikotarpiui.
5.	Suderinamumas su virtualizacijos platformomis	Privalo būti suderinta su VMware ESX/ESXi 5.5/6.0/6.5 ir Microsoft Hyper-V 2016 arba lygiavertėmis virtualizacijos platformomis.	Suderinta su VMware ESX/ESXi 5.5/6.0/6.5 ir Microsoft Hyper-V 2016 virtualizacijos platformomis. https://docs.fortinet.com/document/fortimanager-private-cloud/7.6.0/vmware-esxi-administration-guide/262911/deploying-fortimanager-on-vmware-vsphere https://docs.fortinet.com/document/fortimanager-private-cloud/6.0.0/fortimanager-vm-on-hyper-v/121873/deploying-fortimanager-vm-on-hyper-v https://docs.fortinet.com/document/fortianalyzer-private-cloud/6.0.0/fortianalyzer-vm-on-hyper-v/121873/deploying-fortianalyzer-vm-on-hyper-v https://docs.fortinet.com/document/fortianalyzer-private-cloud/7.6.0/vmware-esxi-administration-guide/262911/deploying-fortianalyzer-on-vmware-vsphere
6.	Palaikoma pastovioji atmintis	Ne mažiau 27 TB	65 TB 60 GB per dieną x 365 dienos x 3 metai

			https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortianalyzer.pdf 9 psl.
7.	Galimybė apdoroti įvykių (log) įrašų srautą	Ne mažiau 60 GB per dieną	60 GB per dieną Komplektuojamos reikiamo dydžio licencijos https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortianalyzer.pdf 9 psl.
8.	Darbo režimai	Įvykių žurnalų surinkimo ir analizės	Įvykių žurnalų surinkimo ir analizės https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortianalyzer.pdf 2 psl.
9.	Virtualizavimas	Galimybė sukurti atskiras virtualias grupes/terpes, skirtas apjungti valdomą įrangą, taip izoliuojant administratorių prieigą tik prie tam tikros įrenginių grupės. Jeigu siūlomos dvi atskiros valdymo sistemos, jos turi atitikti šios lentelės 3 punkto reikalavimus.	Galimybė sukurti atskiras virtualias grupes/terpes, skirtas apjungti valdomą įrangą, taip izoliuojant administratorių prieigą tik prie tam tikros įrenginių grupės. Siūloma sistema atitinka šios lentelės 3 punkto reikalavimus. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortimanager.pdf 10 psl. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortianalyzer.pdf 6 psl.
10.	Nuotolinio autentifikavimo serverių palaikymas	Ne mažiau kaip RADIUS, LDAP ar lygiaverčiai.	RADIUS, LDAP https://docs.fortinet.com/document/fortianalyzer/7.6.0/administration-guide/123103/authentication https://docs.fortinet.com/document/fortimanager/7.6.0/administration-guide/123103/authentication
11.	Valdymo interfeisai	Siūloma sistema privalo palaikyti: • REST API ar lygiavertį automatizuotam valdymui; • Valdymą per komandinę SSH bei grafinę HTTPS sąsają. Gali būti naudojama speciali gamintojo pateikiama programinė įranga;	Siūloma sistema palaiko: • REST API automatizuotam valdymui; • Valdymą per komandinę SSH bei grafinę HTTPS sąsają. Naudojama speciali gamintojo pateikiama programinė įranga;

		Tinklo ir saugumo administratoriams aktualios informacijos atvaizdavimą grafiniu pavidalu.	Tinklo ir saugumo administratoriams aktualios informacijos atvaizdavimą grafiniu pavidalu. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortimanager.pdf 2 psl.
12.	Naudotojų valdymas	Siūloma sistema privalo leisti kurti skirtingus vartotojus administratoriams su skirtingais prieigos profiliais.	Siūloma sistema leis kurti skirtingus vartotojus administratoriams su skirtingais prieigos profiliais. https://docs.fortinet.com/document/fortimanager/7.6.0/administration-guide/675151/creating-administrator-profiles https://docs.fortinet.com/document/fortianalyzer/7.6.0/administration-guide/675151/creating-administrator-profiles
13.	SNMP protokolo palaikymas	Privaloma. Specifinės gamintojo MIB bylos turi būti pateiktos su įrenginiu.	Palaikoma. Specifinės gamintojo MIB bylos pateiktos su įrenginiu. https://docs.fortinet.com/document/fortimanager/7.6.0/administration-guide/388037/snmp-mibs https://docs.fortinet.com/document/fortianalyzer/7.6.0/administration-guide/388037/snmp-mibs
14.	Kitų protokolų palaikymas	Siūloma sistema privalo palaikyti Syslog arba lygiavertį servisą.	Siūloma sistema palaiko Syslog servisą. https://docs.fortinet.com/document/fortimanager/7.6.0/administration-guide/374190/syslog-server https://docs.fortinet.com/document/fortianalyzer/7.6.0/administration-guide/374190/syslog-server
15.	Būtinasis funkcionalumas	Siūloma sistema privalo: Leisti rankiniu būdu įtraukti ir panaikinti įrenginius;	Siūloma sistema gali: Leisti rankiniu būdu įtraukti ir panaikinti įrenginius;

		• Leisti peržiūrėti kritinius įvykius; • Leisti peržiūrėti įrašus realiu laiku; • Leisti peržiūrėti istorinius įrašus, saugomus įrenginio atmintyje; • Leisti grupuoti įrenginius ir peržiūrėti grupės įrašus vienoje vietoje.	• Leisti peržiūrėti kritinius įvykius; • Leisti peržiūrėti įrašus realiu laiku; • Leisti peržiūrėti istorinius įrašus, saugomus įrenginio atmintyje; • Leisti grupuoti įrenginius ir peržiūrėti grupės įrašus vienoje vietoje. https://docs.fortinet.com/document/fortimanager/7.6.0/administration-guide/632825/add-devices https://docs.fortinet.com/document/fortimanager/7.6.0/administration-guide/903612/deleting-a-device https://docs.fortinet.com/document/fortianalyzer/7.6.0/administration-guide/778986/predefined-event-handlers https://docs.fortinet.com/document/fortianalyzer/7.6.0/administration-guide/381919/logs https://docs.fortinet.com/document/fortianalyzer/7.6.0/administration-guide/274181/log-groups
16.	Pranešimų siuntimas	Siūloma sistema privalo užtikrinti konfigūruojamą pranešimų siuntimą į el. paštą.	Siūloma sistema užtikrina konfigūruojamą pranešimų siuntimą į el. paštą. https://docs.fortinet.com/document/fortimanager/7.6.0/administration-guide/76696/mail-server
17.	Srauto šifravimas	Siūloma sistema privalo šifruoti duomenų srautą tarp įrašus saugančio ir įrašus siunčiančio įrenginio.	Siūloma sistema šifruoja duomenų srautą tarp įrašus saugančio ir įrašus siunčiančio įrenginio. https://docs.fortinet.com/document/fortimanager/7.6.0/administration-

			guide/30332/verifying-devices-with-private-data-encryption-enabled
18.	Duomenų dubliavimas	Siūloma sistema privalo turėti duomenų dubliavimo (angl. <i>redundancy</i>) funkcionalumą.	Siūloma sistema turi duomenų dubliavimo (angl. <i>redundancy</i>) funkcionalumą. https://docs.fortinet.com/document/fortimanager/7.6.0/best-practices/87181/set-up-redundancy
19.	Ataskaitos	Siūlomos sistemos ataskaitų funkcionalumas privalo leisti: • pasirinkti ataskaitos apimamus įrenginius; • pasirinkti norimą generuoti ataskaitą (lankyti puslapių, įsilaužimai, virusai); • išsaugoti ataskaitas PDF ir CSV arba XLS arba lygiaverčiais formatais; • nustatyti, kad ataskaitos būtų generuojamos automatiškai pagal nustatytą grafiką; • pasirinkti pagal kurio įrenginio užfiksuotus įrašus bus generuojama ataskaita; • ataskaitose įrašus filtruoti pagal IP adresus; • sudaryti ataskaitas už skirtingus laikotarpius (valanda, diena, savaitė, mėnuo); • atskirai peržiūrėti duomenų srautą, virusus, aptiktas atakas, puslapių filtro įrašus, naudojantis filtrais.	Siūlomos sistemos ataskaitų funkcionalumas leidžia: • pasirinkti ataskaitos apimamus įrenginius; • pasirinkti norimą generuoti ataskaitą (lankyti puslapių, įsilaužimai, virusai); • išsaugoti ataskaitas PDF ir CSV formatais; • nustatyti, kad ataskaitos būtų generuojamos automatiškai pagal nustatytą grafiką; • pasirinkti pagal kurio įrenginio užfiksuotus įrašus bus generuojama ataskaita; • ataskaitose įrašus filtruoti pagal IP adresus; • sudaryti ataskaitas už skirtingus laikotarpius (valanda, diena, savaitė, mėnuo); • atskirai peržiūrėti duomenų srautą, virusus, aptiktas atakas, puslapių filtro įrašus, naudojantis filtrais. https://docs.fortinet.com/document/fortianalyzer/7.6.0/administration-guide/274181/log-groups https://docs.fortinet.com/document/fortianalyzer/7.6.0/administration-guide/2854/list-of-report-templates https://docs.fortinet.com/document/fortianalyzer/7.6.0/administration-guide/435266/viewing-completed-reports

			https://docs.fortinet.com/document/fortianalyzer/7.6.0/administration-guide/601818/auto-generated-reports https://docs.fortinet.com/document/fortianalyzer/7.6.0/administration-guide/227385/reports-settings-tab
20.	Ataskaitų šablonai	Sistema privalo turėti gamintojo pateikiamus ataskaitų šablonus.	Sistema turi gamintojo pateikiamus ataskaitų šablonus. https://docs.fortinet.com/document/fortianalyzer/7.6.0/administration-guide/140901/creating-reports-from-report-templates
21.	Valdomų įrenginių kiekis	Ne mažiau kaip 30 vnt. papildomų tinklo saugumo įrenginių. Jeigu valdomų įrenginių kiekis ribojamas licencijomis, į pasiūlymo kainą turi būti įtrauktos licencijos nurodytam įrenginių kiekiui.	30 vnt. papildomų tinklo saugumo įrenginių. Į pasiūlymo kainą įtrauktos licencijos nurodytam įrenginių kiekiui.
22.	Įrenginių valdymas	Siūloma sistema privalo užtikrinti centralizuotą įrenginių konfigūravimą su galimybe diegti vieną konfigūraciją daugeliui įrenginių vienu metu.	Siūloma sistema užtikrina centralizuotą įrenginių konfigūravimą su galimybe diegti vieną konfigūraciją daugeliui įrenginių vienu metu. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortimanager.pdf 1 psl.
23.	Konfigūracijų valdymas	Siūloma sistema privalo užtikrinti šias konfigūracijų valdymo galimybes: • senų konfigūracijų peržiūrų saugojimas, galimybė atstatyti seną konfigūraciją; • palyginti dvi konfigūracijas, parodant skirtumus tarp jų; • atidėti konfigūracijos diegimą numatytam laikui (nurodyti laiką, kada pakeitimai turi būti sudiegti); • skriptų palaikymas automatizuotam įrenginių konfigūravimui. Gali realizuoti naudojant API; • konfigūracijų diegimas iš esamų šablonų; • SSL VPN konfigūravimas.	Siūloma sistema užtikrina šias konfigūracijų valdymo galimybes: • senų konfigūracijų peržiūrų saugojimas, galimybė atstatyti seną konfigūraciją; • palyginti dvi konfigūracijas, parodant skirtumus tarp jų; • atidėti konfigūracijos diegimą numatytam laikui (nurodyti laiką, kada pakeitimai turi būti sudiegti); • skriptų palaikymas automatizuotam įrenginių konfigūravimui. Galima realizuoti naudojant API; • konfigūracijų diegimas iš esamų šablonų;

			• SSL VPN konfigūravimas. https://docs.fortinet.com/document/fortimanager/7.6.0/administration-guide/695606/configuration-through-device-manager https://docs.fortinet.com/document/fortimanager/7.6.0/administration-guide/871900/viewing-configuration-revision-history https://docs.fortinet.com/document/fortimanager/7.6.0/administration-guide/958981/schedule-a-policy-package-install https://docs.fortinet.com/document/fortimanager/7.6.0/administration-guide/910004/schedule-a-script https://docs.fortinet.com/document/fortimanager/7.6.0/administration-guide/648645/managing-policy-packages https://docs.fortinet.com/document/fortimanager/7.6.0/administration-guide/268512/ssl-vpn
24.	Prieigos teisių valdymas	Privalo būti galimybė paskirstyti įrenginius (pvz., fizinius ar virtualius) skirtingiems administratoriams, suteikiant skirtingas prieigos teises.	Galimybė paskirstyti įrenginius (pvz., fizinius ar virtualius) skirtingiems administratoriams, suteikiant skirtingas prieigos teises. https://docs.fortinet.com/document/fortimanager/7.6.0/administration-guide/187819/managing-administrator-accounts
25.	Įrenginių grupavimo funkcionalumas	Siūloma sistema privalo turėti galimybę grupuoti valdomus įrenginius bendram administravimui ar ataskaitų ruošimui.	Siūloma sistema turi galimybę grupuoti valdomus įrenginius bendram administravimui ar ataskaitų ruošimui.

			https://docs.fortinet.com/document/fortimanager/7.6.0/administration-guide/551924/adding-custom-device-groups https://docs.fortinet.com/document/fortimanager/7.6.0/administration-guide/69241/organizing-devices-into-adoms
26.	Duomenų bazių atnaujinimų serverio funkcionalumas	Siūloma sistema privalo leisti valdomiems įrenginiams centralizuotai platinti žemiau įvardintus atnaujinimus: • AntiVirus aprašai; • IPS aprašai; • pažeidžiamumo ir atitikimo reikalavimams aprašai; • WEB filtering aprašai.	Siūloma sistema leidžia valdomiems įrenginiams centralizuotai platinti žemiau įvardintus atnaujinimus: • AntiVirus aprašai; • IPS aprašai; • pažeidžiamumo ir atitikimo reikalavimams aprašai; • WEB filtering aprašai. https://docs.fortinet.com/document/fortimanager/7.6.0/administration-guide/984634/updating-the-system-firmware https://docs.fortinet.com/document/fortimanager/6.2.1/administration-guide/889421/device-firmware-and-security-updates
27.	Įrangos mikrokodo valdymas	Siūloma sistema privalo turėti valdomos maršrutizavimo ir saugumo įrangos mikrokodo (angl. <i>firmware</i>) atnaujinimų centralizuoto valdymo funkcionalumą.	Siūloma sistema turi valdomos maršrutizavimo ir saugumo įrangos mikrokodo (angl. <i>firmware</i>) atnaujinimų centralizuoto valdymo funkcionalumą. https://docs.fortinet.com/document/fortimanager/6.2.1/administration-guide/889421/device-firmware-and-security-updates
28.	Garantiniai įsipareigojimai, techninis aptarnavimas	Visiems pateiktiems techniniams ir programiniams komponentams turi būti taikoma ne mažiau kaip 3 metų (ne mažiau kaip 8 valandos per parą 5 dienos per savaitę) gamintojo užtikrinta garantinė priežiūra įrangos eksploatavimo vietoje (pateikti tai liudijančią gamintojo dokumentaciją, jei tai yra standartiniai oficialūs gamintojo įsipareigojimai arba komplektuoti papildomus gamintojo serviso	Visiems pateiktiems techniniams ir programiniams komponentams taikoma 3 metų (8 valandos per parą 5 dienos per savaitę) gamintojo užtikrinta garantinė priežiūra įrangos eksploatavimo vietoje (komplektuojami papildomi gamintojo serviso paketai nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus).

	paketus nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus). Garantinė priežiūra turi būti atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizuoto aptarnavimo atstovo. Garantiniu laikotarpiu turi būti teikiamas nemokamas garantinis aptarnavimas bei atnaujinimų teikimas (visą garantinį laikotarpį įranga turi leisti naudoti visus šioje lentelėje įvardintus funkcionalumus). Perkančiajai organizacijai turi būti suteikta teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai (paslaugos tipas ne mažiau kaip 8x5) internetu, elektroniniu paštu arba telefonu. Turi būti užtikrinta prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekų. Tiekėjas turi pateikti nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina naudojant produkto kodą ir/arba serijinį numerį patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje.	Garantinė priežiūra atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizuoto aptarnavimo atstovo. Garantiniu laikotarpiu teikiamas nemokamas garantinis aptarnavimas bei atnaujinimų teikimas (visą garantinį laikotarpį įranga leis naudoti visus šioje lentelėje įvardintus funkcionalumus). Perkančiajai organizacijai bus suteikta teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai (paslaugos tipas 8x5) internetu, elektroniniu paštu arba telefonu. Bus užtikrinta prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekų. Tiekėjas pateiks nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina naudojant produkto kodą ir/arba serijinį numerį patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje.
--	--	--

V.3. Programinio tinklo maršrutizavimo ir saugumo įranga

V.3.1. Šios techninės specifikacijos lentelėje Nr. 6 pateikiamos išsilyjamos **perimetro ugniasienės su apsaugomis nuo įsilaužimų** bei numatytos išgyti įrangos komponentų techniniai parametrai ir charakteristikos.

6 lentelė. Maršrutizavimo ir saugumo įranga

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika ⁶ <i>ir internetinė nuoroda į gamintojo techninę dokumentaciją, nurodant dokumento puslapį ar konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašytas reikalaujamos charakteristikos atitikimas</i> <i>(Pildo tiekėjas)</i>
	Kiekis	4 vnt.	4 vnt.
	Įranga	Maršrutizavimo ir saugumo įranga	Maršrutizavimo ir saugumo įranga
1.	Įrangos gamintojas, modelis,	Būtina išvardinti siūlomos įrangos komponentus, jų kiekius, modelius, gamintoją ir produktų kodus.	Fortinet Fortigate 200F FG-200F

⁶ Šioje skiltyje Tiekėjas įrašo konkrečias charakteristikas pagal šios lentelės 3 stulpelio reikalavimus, nepalieka „turi būti“, „ne mažiau“, „ne daugiau“, „ne prasčiau“, „ne ilgiau“ ir pan., nepalieka sąvokos „arba lygiavertis“ ir pan., rašyti „atitinka“ ar „taip“ neleidžiama.

	modifikacija (jei yra)		https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-200f-series.pdf <i>Siulomos sistemos konfigūracija.pdf</i>
2.	Paskirtis	Specializuotas įrenginys ar sistema, skirta užtikrinti organizacijos tinklo perimetro duomenų srautų kontrolę, įsibrovimų aptikimą ir prevenciją, srautų turinio kontrolę, aplikacijų kontrolę, URL filtravimą bei apsaugą nuo kenkėjiškų programų, virusų. Kiekvienas įrenginys/sistema turi gebėti dirbti kaip nepriklausomas įrenginys (autonominis sistema) ir turi būti galimybė įrenginius sujungti į aukšto patikimumo kelių įrenginių sistemą. Turi būti pateikta visa aparatinė ir programinė įranga bei licencijos, leidžiančios diegti kaip nepriklausomus įrenginius ir kaip aukšto patikimumo kelių įrenginių sistemą.	Specializuotas įrenginys, skirtas užtikrinti organizacijos tinklo perimetro duomenų srautų kontrolę, įsibrovimų aptikimą ir prevenciją, srautų turinio kontrolę, aplikacijų kontrolę, URL filtravimą bei apsaugą nuo kenkėjiškų programų, virusų. Kiekvienas įrenginys geba dirbti kaip nepriklausomas įrenginys (autonominis sistema) ir turi galimybę įrenginius sujungti į aukšto patikimumo kelių įrenginių sistemą. Pateikta visa aparatinė ir programinė įranga bei licencijos, leidžiančios diegti kaip nepriklausomus įrenginius ir kaip aukšto patikimumo kelių įrenginių sistemą. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-200f-series.pdf
3.	Virtualūs telkiniai (angl. <i>stack</i>)	Turi būti funkcionalumas, leidžiantis atlikti įrenginių apjungimą į virtualius telkinius, naudojant optinius Ethernet prievadus arba telkinio funkcionalumui dedikuotus prievadus. Jei naudojami telkinio funkcionalumui dedikuoti prievadai, turi būti pateikti visi reikalingi jungiamieji kabeliai funkcionalumui įgyvendinti. Sugedus vienam virtualaus telkinio įrenginiui, likusi sistema turi veikti be sutrikimų ir valdymo funkciją turi pilnai perimti kitas telkinio narys, t. y. rezervinis įrenginys turi turėti visą reikiamą konfigūraciją, nenaudojant rankinio konfigūracijos įkėlimo ar atstatymo.	Funkcionalumas, leidžiantis atlikti įrenginių apjungimą į virtualius telkinius, naudojant optinius telkinio funkcionalumui dedikuotus prievadus. Pateikti visi reikalingi jungiamieji kabeliai funkcionalumui įgyvendinti. Sugedus vienam virtualaus telkinio įrenginiui, likusi sistema veiks be sutrikimų ir valdymo funkciją pilnai perims kitas telkinio narys, t. y. rezervinis įrenginys turės visą reikiamą konfigūraciją, nenaudojant rankinio konfigūracijos įkėlimo ar atstatymo.

		Virtualų telkinį sudarantys įrenginiai turi palaikyti sąsajų agregavimą tarp skirtingų įrenginių (angl. <i>Multichassis Link Aggregation</i>).	Virtualų telkinį sudarantys įrenginiai palaiko sąsajų agregavimą tarp skirtingų įrenginių (angl. <i>Multichassis Link Aggregation</i>). https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-200f-series.pdf 7 psl.
4.	Prievadai	Ne mažiau kaip 2 lizdai skirti Ethernet 10 Gbps SFP+ moduliams įrengti. Ne mažiau kaip 8 lizdai skirti Ethernet 1 Gbps SFP moduliams įrengti. Ne mažiau kaip 16 IEEE 802.3ab 10/100/1000BaseT Ethernet LAN prievadų. Ne mažiau kaip 1 prievadas valdymui su RJ45 jungtimi. Su kiekvienu įrenginiu turi būti pateikti ne mažiau kaip 6 vnt. 1G SFP daugiamodės (angl. <i>multimode</i>) optikos moduliai. Moduliai turi būti to paties gamintojo kaip ir siūloma įranga.	2 lizdai skirti Ethernet 10 Gbps SFP+ moduliams įrengti. 8 lizdai skirti Ethernet 1 Gbps SFP moduliams įrengti. 16 IEEE 802.3ab 10/100/1000BaseT Ethernet LAN prievadų. 1 prievadas valdymui su RJ45 jungtimi. Su kiekvienu įrenginiu bus pateikti 6 vnt. 1G SFP daugiamodės (angl. <i>multimode</i>) optikos moduliai Fortinet FN-TRAN-SX. Moduliai to paties gamintojo kaip ir siūloma įranga. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-200f-series.pdf 7 psl.
5.	Konstrukcija	Sistema turi būti ne daugiau nei 2U aukščio, montuojama į 19“ komutacinę spintą. Detalės skirtos įrenginio montavimui turi būti pateikiamos kartu su sistema.	Sistema 2U (HA) aukščio, montuojama į 19“ komutacinę spintą. Detalės skirtos įrenginio montavimui pateikiamos kartu su sistema. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-200f-series.pdf 7 psl.
6.	Maršrutizavimo ir saugumo įrangos pralaidumas	Ne mažiau kaip 25 Gbps skaičiuojant 1518 B dydžio paketais.	27 Gbps skaičiuojant 1518 B dydžio paketais. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-200f-series.pdf 7 psl.
7.	NGFW pralaidumas	Ne mažiau kaip 3 Gbps.	3,5 Gbps.

			https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-200f-series.pdf 7 psl.
8.	Sesijų skaičius	Ne mažiau 2,5 mln.	3 mln. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-200f-series.pdf 7 psl.
9.	Naujų sesijų skaičius per sekundę	Ne mažiau 250 000.	280 000. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-200f-series.pdf 7 psl.
10.	IPsec VPN pralaidumas	Ne mažiau 12 Gbps.	13 Gbps. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-200f-series.pdf 7 psl.
11.	IPsec tunelių skaičius (angl. <i>Site to Site</i>)	Ne mažiau 2 000.	2 000. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-200f-series.pdf 7 psl.
12.	SSL VPN vartotojų skaičius vienu metu	Ne mažiau 500.	500. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-200f-series.pdf 7 psl.
13.	Apsaugos nuo įsilaužimų maksimalus pralaidumas (IPS) mišriam srautui, esant įjungtai įvykių (angl. <i>logging</i>) registracijai	Ne mažiau 4,5 Gbps.	5 Gbps. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-200f-series.pdf 7 psl.
14.	Maršrutizavimo ir saugumo įrangos pralaidumas atliekant aplikacijų atpažinimą bei kontrolę	Ne mažiau kaip 12 Gbps.	13 Gbps. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-200f-series.pdf 7 psl.
15.	Maršrutizavimo ir saugumo įrangos SSL dekriptavimo	Ne mažiau kaip 300 000.	300 000.

	našumas matuojamas lygiagrečiomis dešifruotomis sesijomis		https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-200f-series.pdf 7 psl.
16.	Saugumo taisyklių skaičius	Ne mažiau kaip 10 000.	10 000. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-200f-series.pdf 7 psl.
17.	Sistemos saugumo įrenginio virtualizavimas	Turi būti funkcionalumas, leidžiantis padalinti į 10 virtualių įrenginių (virtualių sistemų).	Funkcionalumas, leidžiantis padalinti į 10 virtualių įrenginių (virtualių sistemų). https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-200f-series.pdf 7 psl.
18.	Sistemos veikimo režimai virtualiose sistemose	Dalinant į virtualias sistemas tos pačios fizinės sistemos apimtyje, kiekviena virtuali sistema privalo veikti kiekvienu iš darbo režimų (maršrutizavimo, skaidrus (angl. <i>Transparent</i>), stebėjimo), tai nustatant konfigūracijoje pasirinktinai. Kiekvienai virtualiai sistemai turi būti galimybė nustatyti darbo režimą nepriklausomai nuo to, koku režimu dirba kitos virtualios sistemos.	Dalinant į virtualias sistemas tos pačios fizinės sistemos apimtyje, kiekviena virtuali sistema veikia kiekvienu iš darbo režimų (maršrutizavimo, skaidrus (angl. <i>Transparent</i>), stebėjimo), tai nustatant konfigūracijoje pasirinktinai. Kiekvienai virtualiai sistemai yra galimybė nustatyti darbo režimą nepriklausomai nuo to, koku režimu dirba kitos virtualios sistemos. https://docs.fortinet.com/document/fortigate/7.6.0/administration-guide/989280/network
19.	Apsauga nuo BOTNET ir kenksmingų IP adresų	Turi būti funkcionalumas, leidžiantis naudoti gamintojo pateikiamus dinamiškai atnaujinamus kenksmingų IP adresų sąrašus.	Funkcionalumas, leidžiantis naudoti gamintojo pateikiamus dinamiškai atnaujinamus kenksmingų IP adresų sąrašus. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-200f-series.pdf 9 psl.
20.	Antivirusinė apsauga	Turi būti funkcionalumas, leidžiantis aptikti virusus bei kenkėjiškus failus. Galimybė tikrinti šifruotą srautą (angl. <i>SSL inspection</i>).	Funkcionalumas, leidžiantis aptikti virusus bei kenkėjiškus failus. Galimybė tikrinti šifruotą srautą (angl. <i>SSL inspection</i>).

			https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-200f-series.pdf 7, 9 psl.
21.	IPS apsauga	Įsibrovimo aptikimo ir blokavimo funkcionalumas, protokolų anomalijų aptikimas, atakos paketų įrašymo galimybė, savo signatūrų sukūrimo galimybė.	Įsibrovimo aptikimo ir blokavimo funkcionalumas, protokolų anomalijų aptikimas, atakos paketų įrašymo galimybė, savo signatūrų sukūrimo galimybė. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-200f-series.pdf 7, 9 psl.
22.	IPS blokavimo galimybės	Turi būti funkcionalumas, leidžiantis taikyti veiksmus: • blokuoti; • stebėti; • karantinuoti įsilaužėlio IP nustatytam laikui; galimybė sukurti išimtis IP adresams.	Funkcionalumas, leidžiantis taikyti veiksmus: • blokuoti; • stebėti; • karantinuoti įsilaužėlio IP nustatytam laikui; galimybė sukurti išimtis IP adresams. https://docs.fortinet.com/document/fortigate/7.6.0/administration-guide/419589/ips-configuration-options
23.	Aplikacijų kontrolė	Turi palaikyti atnaujinamą aplikacijų duomenų bazę, apimančią ne mažiau kaip 2000 aplikacijų, suskirstytų į kategorijas. Galimybė kurti savo aplikacijų aprašus. Galimybė blokuoti aplikacijas, veikiančias neįprastais prievadais.	Palaiko atnaujinamą aplikacijų duomenų bazę, apimančią 5702 aplikacijas, suskirstytas į kategorijas. Galimybė kurti savo aplikacijų aprašus. Galimybė blokuoti aplikacijas, veikiančias neįprastais prievadais. https://www.fortiguard.com/appcontrol https://www.fortiguard.com/fq/appctrlsubmit
24.	URL filtravimas	Turi būti funkcionalumas, leidžiantis atlikti URL tinklapių filtravimą, blokavimą vartotojams ir vartotojų grupėms. Turi būti funkcionalumas, leidžiantis sudaryti neleidžiamų lankyti tinklapių sąrašą ir jį taikyti.	Funkcionalumas, leidžiantis atlikti URL tinklapių filtravimą, blokavimą vartotojams ir vartotojų grupėms. Funkcionalumas, leidžiantis sudaryti neleidžiamų lankyti tinklapių sąrašą ir jį taikyti.

			https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-200f-series.pdf 7, 9 psl.
25.	Debesų aplikacijų kontrolė	Turi gebėti kontroliuoti populiarias debesų aplikacijas, tokias kaip Google Docs, Dropbox.	Geba kontroliuoti populiarias debesų aplikacijas, tokias kaip Google Docs, Dropbox. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 12 psl.
26.	Maršrutizavimo ir saugumo įrangos darbo režimai	L3 ir L2 pagal OSI modelį.	L3 ir L2 pagal OSI modelį. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 12 – 13 psl.
27.	Maršrutizavimo ir saugumo įrangos funkcionalumas	Galimybė kurti taisykles pagal vartotojus.	Galimybė kurti taisykles pagal vartotojus. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 6 psl.
28.	VoIP funkcionalumas	SIP/H.323 NAT traversal, RTP pin holing ar lygiavertis funkcionalumas.	SIP/H.323 NAT traversal, RTP pin holing funkcionalumas. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 12 psl.
29.	Duomenų praradimo prevencijos (DLP) funkcionalumas	Galimybė aptikti žymėtas bylas (angl. <i>watermarking</i>). Galimybė blokuoti, tik registruoti įvykių žurnale, karantinuoti vartotoją nustatytam laiko intervalui.	Galimybė aptikti žymėtas bylas (angl. <i>watermarking</i>). Galimybė blokuoti, tik registruoti įvykių žurnale, karantinuoti vartotoją nustatytam laiko intervalui. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-200f-series.pdf 3 psl. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 14 psl.
30.	DoS apsauga	Atakų sąrašas, kurių poveikis gali būti minimizuojamas: TCP Syn flood, TCP/UDP/SCTP port scan, session flooding arba lygiaverčiai.	Atakų sąrašas, kurių poveikis gali būti minimizuojamas: TCP Syn flood, TCP/UDP/SCTP port scan, session flooding.

			https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 11 psl.
31.	Nutolusių naudotojų duomenų bazių palaikymas	Privalo palaikyti žemiau įvardintas arba lygiavertes duomenų bases: • LDAP; • RADIUS; • TACACS+. Dviejų lygių (angl. <i>two-factor</i>) autentifikacija.	Palaiko žemiau įvardintas duomenų bases: • LDAP; • RADIUS; • TACACS+. Dviejų lygių (angl. <i>two-factor</i>) autentifikacija. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 10 psl.
32.	Taisyklių objektai	Turi būti galimybė naudotis vartotojo sukurtais objektais, jų grupėmis, IP adresais, potinkliais, <i>GeoIP</i> informacija.	Galimybė naudotis vartotojo sukurtais objektais, jų grupėmis, IP adresais, potinkliais, <i>GeoIP</i> informacija. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 11 psl.
33.	SSL inspekcija	Turi gebėti SSL šifruotame sraute atlikti aplikacijų kontrolės, antivirus, IPS ir DLP patikrą.	Geba SSL šifruotame sraute atlikti aplikacijų kontrolės, antivirus, IPS ir DLP patikrą. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 11 psl.
34.	SSL inspekcijos galimybės	Turi gebėti kopijuoti dešifruotą srautą ir jį perduoti kitiems įrenginiams tolimesnei analizei, atlikti pilną SSL inspekciją. Turi būti galimybė aprašyti išimtis atskiroms <i>web</i> kategorijoms ar adresams, pvz., el. bankininkystei.	Geba kopijuoti dešifruotą srautą ir jį perduoti kitiems įrenginiams tolimesnei analizei, atlikti pilną SSL inspekciją. Galimybė aprašyti išimtis atskiroms <i>web</i> kategorijoms ar adresams, pvz., el. bankininkystei. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 11 psl.
35.	Valdymas	Privalo palaikyti žemiau įvardintus arba lygiavertčius protokolus ar technologijas: • Grafinė Web sąsaja; • HTTPS; • SSH; • Konsolė RJ-45; • SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3.	Palaiko žemiau įvardintus protokolus ar technologijas: • Grafinė Web sąsaja; • HTTPS; • SSH; • Konsolė RJ-45; • SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3.

			https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 11 psl.
36.	Įvykių žurnalų (<i>event log</i>) įrašų saugojimo pasirinkimas	Turi būti galimybė įvykius (angl. <i>event log</i>) saugoti lokaliai, siųsti į Syslog/ SIEM serverius.	Galimybė įvykius (angl. <i>event log</i>) saugoti lokaliai, siųsti į Syslog/ SIEM serverius. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 3, 11 psl.
37.	Įvykių žurnalo įrašai	Turi būti fiksuojamos ir kaupiamos bent šios kategorijos: • perduoto srauto sesijos; • sesijos su pažeidimais; • sistemos ir administratorių įvykiai; • maršrutizavimo; • VPN sujungimų.	Fiksuojamos ir kaupiamos šios kategorijos: • perduoto srauto sesijos; • sesijos su pažeidimais; • sistemos ir administratorių įvykiai; • maršrutizavimo; • VPN sujungimų. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 11 psl.
38.	Diagnostikos priemonės	Turi būti galimybė užfiksuoti paketus, sekti pasirinktą sesiją arba paketų srautą.	Galimybė užfiksuoti paketus, sekti pasirinktą sesiją arba paketų srautą. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 11 psl.
39.	Įrašų kaupimas	Turi palaikyti šiuos arba lygiaverčius formatus: • Syslog; • CEF.	Palaiko šiuos formatus: • Syslog; • CEF. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 11 psl.
40.	Prieigos teisių valdymas	Turi palaikyti šiuos funkcionalumus: • leisti suteikti prieigos teises tik naudotojams, kurių tapatybė yra patvirtinta; • leisti suteikti prieigos teises naudotojams ir/arba naudotojų grupėms; • leisti sukurti naudotoją – administratorių, kuris turėtų tik read-only teises (galimybė matyti visą konfigūraciją, bet keisti nieko negalima); • leisti detaliam/individualiam apibrėžti kiekvieno fizinio ir/ar virtualaus naudotojo/administratoriaus teises:	Palaiko šiuos funkcionalumus: • leisti suteikti prieigos teises tik naudotojams, kurių tapatybė yra patvirtinta; • leisti suteikti prieigos teises naudotojams ir/arba naudotojų grupėms; • leisti sukurti naudotoją – administratorių, kuris turėtų tik read-only teises (galimybė matyti visą konfigūraciją, bet keisti nieko negalima); • leisti detaliam/individualiam apibrėžti kiekvieno fizinio

		○ teisė keisti sisteminius įrenginio nustatymus; ○ teisė kurti, keisti saugumo taisykles; ○ teisė kurti, keisti taisyklių objektus; ○ teisė konfigūruoti saugumo patikrų nustatymus.	ir/ar virtualaus naudotojo/ administratoriaus teises: ○ teisė keisti sisteminius įrenginio nustatymus; ○ teisė kurti, keisti saugumo taisykles; ○ teisė kurti, keisti taisyklių objektus; ○ teisė konfigūruoti saugumo patikrų nustatymus. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 10 psl. https://docs.fortinet.com/document/fortigate/7.0.0/ngfw-deployment/219784/creating-an-employee-corporate-services-policy https://docs.fortinet.com/document/fortigate/7.6.0/administration-guide/622284/user-authentication https://docs.fortinet.com/document/fortigate/7.6.0/administration-guide/294491/administrator-profiles https://docs.fortinet.com/document/fortigate/7.6.0/administration-guide/14906/administrator-account-options#Restrict
41.	Autorizacijos integracija (angl. <i>single sign on</i>)	Privalo turėti integracijas su žemiau įvardintomis arba lygiavertėmis sistemomis: • Windows AD; • LDAP; • RADIUS.	Turi integracijas su žemiau įvardintomis sistemomis: • Windows AD; • LDAP; • RADIUS. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 10 psl.
42.	Maršrutizavimo funkcionalumas	Nekeičiant programinės įrangos ir licencijų, turi būti palaikomas žemiau išvardintas arba lygiavertis funkcionalumas: • statinis maršrutizavimas;	Nekeičiant programinės įrangos ir licencijų, palaikomas žemiau išvardintas funkcionalumas: • statinis maršrutizavimas;

		• dinaminis maršrutizavimas: RIPv2, OSPFv2, OSFPv3, BGPv4, PBR (angl. <i>Policy Based Routing</i>).	• dinaminis maršrutizavimas: RIPv2, OSPFv2, OSFPv3, BGPv4, PBR (angl. <i>Policy Based Routing</i>). https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 12 psl.
43.	NAT palaikymas	Turi palaikyti šiuos NAT arba lygiaverčius standartus: • NAT64; • NAT46; • static NAT; • dynamic NAT; • PAT.	Palaiko šiuos NAT standartus: • NAT64; • NAT46; • static NAT; • dynamic NAT; • PAT. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 12-13 psl.
44.	Tinklo segmentavimas	Turi palaikyti VXLAN protokolą.	Palaiko VXLAN protokolą. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 13 psl.
45.	Srauto valdymas	Turi būti palaikomas srauto ribojimas ir QoS valdymas per taisyklę, per aplikaciją. Galimybė nustatyti maksimalų ir garantuotą pralaidumą. DiffServ palaikymas.	Palaikomas srauto ribojimas ir QoS valdymas per taisyklę, per aplikaciją. Galimybė nustatyti maksimalų ir garantuotą pralaidumą. DiffServ palaikymas. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 13 psl.
46.	IPv6 palaikymas	Turi būti palaikomas valdymas per IPv6, IPv6 maršrutizavimas, srauto patikra IPv6 srautui, IPv6 IPsec VPN.	Palaikomas valdymas per IPv6, IPv6 maršrutizavimas, srauto patikra IPv6 srautui, IPv6 IPsec VPN. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 13 psl.
47.	Aukšto patikimumo (HA) telkinio darbo režimai	Aukšto patikimumo telkinio darbo režimai: • turi būti galimybė apjungti du įrenginius aktyvus–pasyvus ir aktyvus–aktyvus darbo režimais; • automatinis konfigūracijos sinchronizavimas tarp aukšto patikimumo telkinio narių;	Aukšto patikimumo telkinio darbo režimai: • galimybė apjungti du įrenginius aktyvus–pasyvus ir aktyvus–aktyvus darbo režimais; • automatinis konfigūracijos sinchronizavimas tarp aukšto patikimumo telkinio narių;

		• automatinis aktyvių sesijų sinchronizavimas tarp aukšto patikimumo telkinio narių; • galimybė aukšto patikimumo telkiniui užtikrinti, kad persijungimo metu aktyvios sesijos nenutrūktų.	• automatinis aktyvių sesijų sinchronizavimas tarp aukšto patikimumo telkinio narių; • galimybė aukšto patikimumo telkiniui užtikrinti, kad persijungimo metu aktyvios sesijos nenutrūktų. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 13 psl.
48.	HA diegimo galimybės	Turi palaikyti HA su prievadų agregavimu.	Palaiko HA su prievadų agregavimu. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 13 psl.
49.	Integruoti serveriai	Sistema turi turėti integruotą DHCP serverį.	Sistema turi integruotą DHCP serverį. https://docs.fortinet.com/document/fortigate/7.0.0/cli-reference/58620/config-system-dhcp-server
50.	IPsec kriptavimo, maišos ir autentifikavimo algoritmai	Turi palaikyti šiuos arba lygiaverčius standartus: • DES; • 3DES; • AES128; • AES256; • SHA1; • SHA256; • SHA512; • Diffie-Hellman 1, 2, 5, 19, 20.	Palaiko šiuos standartus: • DES; • 3DES; • AES128; • AES256; • SHA1; • SHA256; • SHA512; • Diffie-Hellman 1, 2, 5, 19, 20. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 12 psl.
51.	VPN funkcionalumas	Turi palaikyti šiuos VPN funkcionalumus: • leisti redaguoti SSL VPN portalą; • leisti naudotis SSL VPN WEB naršyklės pagalba (be papildomos aplikacijos / agento); • nuotolinio prisijungimo naudotojo VPN klientas turi leisti dirbti IPsec ir SSL protokolais tiek IPv4, tiek IPv6 tinkluose;	Palaiko šiuos VPN funkcionalumus: • leisti redaguoti SSL VPN portalą; • leisti naudotis SSL VPN WEB naršyklės pagalba (be papildomos aplikacijos / agento); • nuotolinio prisijungimo naudotojo VPN klientas

		• nuotolinio prisijungimo naudotojo VPN klientas turi palaikyti galimybę naudoti skaitmeninius sertifikatus tapatybės nustatymui. Nuotolinio prisijungimo naudotojo SSL VPN klientas (programinė įranga) turi būti to paties gamintojo kaip ir siūloma saugumo įranga.	leis dirbti IPsec ir SSL protokolais tiek IPv4, tiek IPv6 tinkluose; • nuotolinio prisijungimo naudotojo VPN klientas turi galimybę naudoti skaitmeninius sertifikatus tapatybės nustatymui. Nuotolinio prisijungimo naudotojo SSL VPN klientas (programinė įranga) to paties gamintojo Fortinet kaip ir siūloma saugumo įranga. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 12 psl.
52.	Nuotolinio prisijungimo naudotojai	Turi būti pateiktas funkcionalumas, leidžiantis SSL VPN ir IPsec VPN tuneliais prisijungti ne mažiau kaip 250 vnt. nuotolinio prisijungimo naudotojų.	Pateiktas funkcionalumas, leidžiantis SSL VPN ir IPsec VPN tuneliais prisijungti 250 vnt. nuotolinio prisijungimo naudotojų. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 12 psl.
53.	Integracija, standartai ir protokolai	Turi būti palaikomi NetFlow, IPFIX arba lygiaverčiai standartai.	Palaikomi NetFlow, IPFIX standartai. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 11 psl.
54.	Elektros maitinimas	Elektros maitinimo įtampa turi atitikti Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai. Turi būti ne mažiau kaip 2 maitinimo šaltiniai įmontuoti į kiekvieną siūlomą fizinį įrenginį. Sistema turi veikti sugedus vienam maitinimo šaltiniui. Turi būti komplektuojami su maitinimo kabeliais.	Elektros maitinimo įtampa atitinka Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai. 2 maitinimo šaltiniai įmontuoti į kiekvieną siūlomą fizinį įrenginį. Sistema veiks sugedus vienam maitinimo šaltiniui. Komplektuojami su maitinimo kabeliais. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-200f-series.pdf 7 psl.
55.	Komplektacija	Turi būti įvertinta ir pateikta visa aparatinė ir programinė įranga aprašytų funkcionalumų veikimui užtikrinti.	Įvertinta ir pateikta visa aparatinė ir programinė įranga aprašytų funkcionalumų veikimui užtikrinti.

		Turi būti numatyti visi komponentai ir apjungimo kabeliai aprašytų funkcionalumų užtikrinti.	Numatyti visi komponentai ir apjungimo kabeliai aprašytų funkcionalumų užtikrinti.
56.	Garantiniai įsipareigojimai, techninis aptarnavimas	Visiems pateiktiems techniniams ir programiniams komponentams turi būti taikoma ne mažiau kaip 3 metų (ne mažiau kaip 8 valandos per parą 5 dienos per savaitę) gamintojo užtikrinta garantinė priežiūra įrangos eksploatavimo vietoje (pateikti tai liudijančią gamintojo dokumentaciją, jei tai yra standartiniai oficialūs gamintojo įsipareigojimai arba komplektuoti papildomus gamintojo serviso paketus nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus). Garantinė priežiūra turi būti atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizauto aptarnavimo atstovo. Garantiniu laikotarpiu turi būti teikiamas nemokamas garantinis aptarnavimas bei atnaujinimų teikimas (visą garantinį laikotarpį įranga turi leisti naudoti visus šioje lentelėje įvardintus funkcionalumus). Perkančiajai organizacijai turi būti suteikta teisė kreiptis į gamintojo autorizuatą atstovą iškilus problemai (paslaugos tipas ne mažiau kaip 8x5) internetu, elektroniniu paštu arba telefonu. Turi būti užtikrinta prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekų. Tiekėjas turi pateikti nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina naudojant produkto kodą ir/arba serijinį numerį patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje.	Visiems pateiktiems techniniams ir programiniams komponentams taikoma 3 metų (8 valandos per parą 5 dienos per savaitę) gamintojo užtikrinta garantinė priežiūra įrangos eksploatavimo vietoje (komplektuojami papildomi gamintojo serviso paketai nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus). Garantinė priežiūra atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizauto aptarnavimo atstovo. Garantiniu laikotarpiu teikiamas nemokamas garantinis aptarnavimas bei atnaujinimų teikimas (visą garantinį laikotarpį įranga leis naudoti visus šioje lentelėje įvardintus funkcionalumus). Perkančiajai organizacijai bus suteikta teisė kreiptis į gamintojo autorizuatą atstovą iškilus problemai (paslaugos tipas 8x5) internetu, elektroniniu paštu arba telefonu. Bus užtikrinta prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekų. Tiekėjas pateiks nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina naudojant produkto kodą ir/arba serijinį numerį patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje.

V.3.2. Šios techninės specifikacijos lentelėje Nr. 7 pateikiamos įsigyjamų **agreguojančių L3 lygmens tinklo komutatorių** bei numatytos įsigyti įrangos komponentų techniniai parametrai ir charakteristikos.

7 lentelė. Agreguojanti maršrutizavimo ir saugumo įranga

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika ⁷ ir internetinė nuoroda į gamintojo techninę dokumentaciją, nurodant dokumento puslapį ar konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašytas reikalaujamos charakteristikos atitikimas <i>(Pildo tiekėjas)</i>
	Kiekis	26 vnt.	26 vnt.
	Įranga	Agreguojanti maršrutizavimo ir saugumo įranga ⁸	Agreguojanti maršrutizavimo ir saugumo įranga
1.	Įrangos gamintojas, modelis, modifikacija (jei yra)	Būtina išvardinti siūlomos įrangos komponentus, jų kiekius, modelius, gamintoją ir produktų kodus.	Fortinet Fortigate 600F FG-600F https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-600f-series.pdf HPE Aruba CX 8360 v2 JL710C https://www.arubanetworks.com/assets/ds/DS_8360Series.pdf <i>Siūlomos sistemos konfigūracija.pdf</i>
2.	Paskirtis	Specializuotas įrenginys ar sistema, skirta užtikrinti organizacijos tinklo perimetro duomenų srautų kontrolę, įsibrovimų aptikimą ir prevenciją, srautų turinio kontrolę, aplikacijų kontrolę, URL filtravimą bei apsaugą nuo kenkėjiškų programų, virusų. Be to sistema turi atlikti duomenų perdavimo tinklo srauto agregavimą. Kiekvienas įrenginys/sistema turi gebėti dirbti kaip nepriklausomas įrenginys (autonominė sistema) ir turi būti galimybė įrenginius sujungti į aukšto patikimumo kelių įrenginių sistemą. Turi būti pateikta visa aparatinė ir programinė įranga bei licencijos, leidžiančios diegti kaip nepriklausomus įrenginius ir kaip	Specializuota sistema, skirta užtikrinti organizacijos tinklo perimetro duomenų srautų kontrolę, įsibrovimų aptikimą ir prevenciją, srautų turinio kontrolę, aplikacijų kontrolę, URL filtravimą bei apsaugą nuo kenkėjiškų programų, virusų. Be to sistema atliks duomenų perdavimo tinklo srauto agregavimą. Kiekvienas įrenginys/sistema geba dirbti kaip nepriklausomas įrenginys (autonominė sistema) ir turi galimybę įrenginius sujungti į aukšto patikimumo kelių įrenginių sistemą. Pateikta

⁷ Šioje skiltyje Tiekėjas įrašo konkrečias charakteristikas pagal šios lentelės 3 stulpelio reikalavimus, nepaliekia „turi būti“, „ne mažiau“, „ne daugiau“, „ne prasčiau“, „ne ilgiau“ ir pan., nepaliekia sąvokos „arba lygiavertis“ ir pan., rašyti „atitinka“ ar „taip“ neleidžiama.

⁸ **Agreguojanti maršrutizavimo ir saugumo įranga (26 vnt.):** agreguojanti maršrutizavimo įranga – tai agreguojantis L3 lygmens tinklo komutatorius ir saugumo įranga – perimetro ugniasienė.

		aukšto patikimumo kelių įrenginių sistemą.	visa aparatinė ir programinė įranga bei licencijos, leidžiančios diegti kaip nepriklausomus įrenginius ir kaip aukšto patikimumo kelių įrenginių sistemą. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-600f-series.pdf
3.	Virtualūs telkiniai (angl. <i>stack</i>)	Turi būti funkcionalumas, leidžiantis atlikti įrenginių apjungimą į virtualius telkinius, naudojant optinius Ethernet prievadus arba telkinio funkcionalumui dedikuotus prievadus. Jei naudojami telkinio funkcionalumui skirti dedikuoti prievadai, turi būti pateikti visi reikalingi jungiamieji kabeliai funkcionalumui įgyvendinti. Sugedus vienam virtualaus telkinio įrenginiui, likusi sistema turi veikti be sutrikimų ir valdymo funkciją turi pilnai perimti kitas telkinio narys, t. y. rezervinis įrenginys turi turėti visą reikiamą konfigūraciją, nenaudojant rankinio konfigūracijos įkėlimo ar atstatymo. Virtualų telkinį sudarantys įrenginiai turi palaikyti sąsajų agregavimą tarp skirtingų įrenginių (angl. <i>Multichassis Link Aggregation</i>).	Funkcionalumas, leidžiantis atlikti įrenginių apjungimą į virtualius telkinius, naudojant optinius Ethernet prievadus arba telkinio funkcionalumui dedikuotus prievadus. Pateikti visi reikalingi jungiamieji kabeliai funkcionalumui įgyvendinti. Sugedus vienam virtualaus telkinio įrenginiui, likusi sistema veiks be sutrikimų ir valdymo funkciją pilnai perims kitas telkinio narys, t. y. rezervinis įrenginys turi tvistą reikiamą konfigūraciją, nenaudojant rankinio konfigūracijos įkėlimo ar atstatymo. Virtualų telkinį sudarantys įrenginiai palaiko sąsajų agregavimą tarp skirtingų įrenginių (angl. <i>Multichassis Link Aggregation</i>). https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-600f-series.pdf 7 psl.
4.	Komutavimo prievadai	Ne mažiau kaip 24 vnt. keičiamos greitaveikos 1G/10G (SFP/SFP+) tipo prievadų. Ne mažiau kaip 2 vnt. keičiamos greitaveikos 40G/100G (QSFP+/QSFP28) tipo prievadų. Ne mažiau kaip 1 vnt. dedikuotas valdymui skirtas 1G greitaveikos RJ45 tipo prievadas. Turi būti funkcionalumas, leidžiantis vienu metu naudoti visus 1G/10G	24 vnt. keičiamos greitaveikos 1G/10G (SFP/SFP+) tipo prievadų. 2 vnt. keičiamos greitaveikos 40G/100G (QSFP+/QSFP28) tipo prievadų. 1 vnt. dedikuotas valdymui skirtas 1G greitaveikos RJ45 tipo prievadas. Funkcionalumas, leidžiantis vienu metu naudoti visus 1G/10G SFP/SFP+ visus ir

		SFP/SFP+ visus ir 40G/100G (QSFP+/QSFP28) tipo prievadus. Su kiekvienu įrenginiu turi būti pateikti ne mažiau kaip 24 vnt. 10G SFP+ daugiamodės (angl. <i>multimode</i>) optikos moduliai. Su kiekviena sistema turi būti pateiktas ne mažiau kaip 1 vnt. 100G QSFP28 – QSFP28 1m ilgio DAC kabelis. Moduliai turi būti to paties gamintojo, kaip ir siūloma įranga, kurioje bus montuojami moduliai.	40G/100G (QSFP+/QSFP28) tipo prievadus. Su kiekvienu įrenginiu pateikti 24 vnt. 10G SFP+ daugiamodės (angl. <i>multimode</i>) optikos moduliai Aruba S2P30A. Su kiekviena sistema pateiktas 1 vnt. 100G QSFP28 – QSFP28 1m ilgio DAC kabelis Aruba R0Z25A. Moduliai to paties gamintojo, kaip ir siūloma įranga, kurioje bus montuojami moduliai.
5.	Maršrutizavimo prievadai	Ne mažiau kaip 8 lizdai skirti Ethernet 10 Gbps SFP+ moduliams įrengti. Ne mažiau kaip 8 lizdai skirti Ethernet 1 Gbps SFP moduliams įrengti. Ne mažiau kaip 16 IEEE 802.3ab 10/100/1000BaseT Ethernet LAN prievadų. Ne mažiau kaip 1 prievadas valdymui su RJ45 jungtimi. Su kiekviena sistema turi būti pateikti ne mažiau kaip 8 vnt. 10G SFP+ daugiamodės (angl. <i>multimode</i>) optikos moduliai. Moduliai turi būti to paties gamintojo, kaip ir siūloma įranga, kurioje moduliai bus montuojami.	8 lizdai skirti Ethernet 10 Gbps SFP+ moduliams įrengti. 8 lizdai skirti Ethernet 1 Gbps SFP moduliams įrengti. 16 IEEE 802.3ab 10/100/1000BaseT Ethernet LAN prievadų. 1 prievadas valdymui su RJ45 jungtimi. Su kiekviena sistema pateikti 8 vnt. 10G SFP+ daugiamodės (angl. <i>multimode</i>) optikos moduliai Fortinet FN-TRAN-SFP+SR. Moduliai to paties gamintojo, kaip ir siūloma įranga, kurioje moduliai bus montuojami. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-600f-series.pdf 7 psl.
6.	Konstrukcija	Sistema turi būti ne daugiau nei 4U aukščio, montuojama į 19“ komutacinę spintą. Detalės, skirtos įrenginio montavimui, turi būti pateikiamos kartu su sistema.	Sistema 4U (HA) aukščio, montuojama į 19“ komutacinę spintą. Detalės, skirtos įrenginio montavimui, pateikiamos kartu su sistema. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-600f-series.pdf 7 psl.

7.	Maršrutizavimo ir saugumo įrangos pralaidumas	Ne mažiau kaip 78 Gbps, skaičiuojant 1518 B dydžio paketais.	139 Gbps, skaičiuojant 1518 B dydžio paketais. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-600f-series.pdf 7 psl.
8.	Maršrutizavimo ir saugumo įrangos pralaidumas su įjungtomis aplikacijų kontrolės, IPS, kenkėjiškų programų apsaugomis	Ne mažiau kaip 10 Gbps.	10,5 Gbps. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-600f-series.pdf 7 psl.
9.	Sesijų skaičius	Ne mažiau 7 mln.	8 mln. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-600f-series.pdf 7 psl.
10.	Naujų sesijų skaičius per sekundę	Ne mažiau 400 000.	550 000. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-600f-series.pdf 7 psl.
11.	IPsec VPN pralaidumas	Ne mažiau 48 Gbps.	55 Gbps. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-600f-series.pdf 7 psl.
12.	IPsec tunelių skaičius (angl. <i>Site to Site</i>)	Ne mažiau 2 000.	2 000. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-600f-series.pdf 7 psl.
13.	SSL VPN vartotojų skaičius vienu metu	Ne mažiau 5000.	10000. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-600f-series.pdf 7 psl.
14.	Apsaugos nuo įsilaužimų maksimalus pralaidumas (IPS) mišriam srautui, esant įjungtai	Ne mažiau 12 Gbps.	14 Gbps. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-600f-series.pdf 7 psl.

	įvykių (angl. <i>logging</i>) registracijai		
15.	Maršrutizavimo ir saugumo įrangos pralaidumas atliekant aplikacijų atpažinimą bei kontrolę	Ne mažiau kaip 24 Gbps.	32 Gbps. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-600f-series.pdf 7 psl.
16.	Maršrutizavimo ir saugumo įrangos SSL dekriptavimo našumas matuojamas lygiagrečiomis dešifruotomis sesijomis	Ne mažiau kaip 600 000.	840 000. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-600f-series.pdf 7 psl.
17.	Saugumo taisyklių skaičius	Ne mažiau kaip 10 000.	30 000. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-600f-series.pdf 7 psl.
18.	Sistemos saugumo įrenginio virtualizavimas	Turi būti funkcionalumas, leidžiantis padalinti į 10 virtualių įrenginių (virtualių sistemų).	Funkcionalumas, leidžiantis padalinti į 10 virtualių įrenginių (virtualių sistemų). https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-600f-series.pdf 7 psl.
19.	Sistemos veikimo režimai virtualiose sistemose	Dalinant į virtualias sistemas tos pačios fizinės sistemos apimtyje, kiekviena virtuali sistema privalo veikti kiekvienu iš darbo režimų (maršrutizavimo, skaidrus (angl. <i>Transparent</i>), stebėjimo), tai nustatant konfigūracijoje pasirinktinai. Kiekvienai virtualiai sistemai turi būti galimybė nustatyti darbo režimą nepriklausomai nuo to, kokių režimų dirba kitos virtualios sistemos.	Dalinant į virtualias sistemas tos pačios fizinės sistemos apimtyje, kiekviena virtuali sistema veikia kiekvienu iš darbo režimų (maršrutizavimo, skaidrus (angl. <i>Transparent</i>), stebėjimo), tai nustatant konfigūracijoje pasirinktinai. Kiekvienai virtualiai sistemai yra galimybė nustatyti darbo režimą nepriklausomai nuo to, kokių režimų dirba kitos virtualios sistemos. https://docs.fortinet.com/document/fortigate/7.6.0/administration-guide/989280/network
20.	Apsauga nuo BOTNET ir	Turi būti funkcionalumas, leidžiantis naudoti gamintojo pateikiamus	Funkcionalumas, leidžiantis naudoti gamintojo pateikiamus dinamiškai

	kenksmingų IP adresų	dinamiškai atnaujinamus kenksmingų IP adresų sąrašus.	atnaujinamus kenksmingų IP adresų sąrašus. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-600f-series.pdf 9 psl.
21.	Antivirusinė apsauga	Turi būti funkcionalumas, leidžiantis aptikti virusus bei kenkėjiškus failus. Galimybė tikrinti šifruotą srautą (angl. <i>SSL inspection</i>).	Funkcionalumas, leidžiantis aptikti virusus bei kenkėjiškus failus. Galimybė tikrinti šifruotą srautą (angl. <i>SSL inspection</i>). https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-600f-series.pdf 7, 9 psl.
22.	IPS apsauga	Įsibrovimo aptikimo ir blokavimo funkcionalumas, protokolų anomalijų aptikimas, atakos paketų įrašymo galimybė, savo signatūrų sukūrimo galimybė.	Įsibrovimo aptikimo ir blokavimo funkcionalumas, protokolų anomalijų aptikimas, atakos paketų įrašymo galimybė, savo signatūrų sukūrimo galimybė. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-600f-series.pdf 7, 9 psl.
23.	IPS blokavimo galimybės	Turi būti funkcionalumas, leidžiantis taikyti veiksmus: • blokuoti; • stebėti; • karantinuoti įsilaužėlio IP nustatytam laikui; • galimybė sukurti išimtis IP adresams.	Funkcionalumas, leidžiantis taikyti veiksmus: • blokuoti; • stebėti; • karantinuoti įsilaužėlio IP nustatytam laikui; • galimybė sukurti išimtis IP adresams. https://docs.fortinet.com/document/fortigate/7.6.0/administration-guide/419589/ips-configuration-options
24.	Aplikacijų kontrolė	Turi palaikyti atnaujinamą aplikacijų duomenų bazę, apimančią ne mažiau kaip 2000 aplikacijų, suskirstytų į kategorijas. Galimybė kurti savo aplikacijų aprašus. Galimybė blokuoti aplikacijas, veikiančias neįprastais prievadais.	Palaiko atnaujinamą aplikacijų duomenų bazę, apimančią 3000 aplikacijų, suskirstytų į kategorijas. Galimybė kurti savo aplikacijų aprašus. Galimybė blokuoti aplikacijas, veikiančias neįprastais prievadais.

			https://www.fortiguard.com/appcontrol https://www.fortiguard.com/fag/appctrlsubmit
25.	URL filtravimas	Turi būti funkcionalumas, leidžiantis atlikti URL tinklapių filtravimą, blokavimą vartotojams ir vartotojų grupėms. Turi būti funkcionalumas, leidžiantis sudaryti neleidžiamų lankyti tinklapių sąrašą ir jį taikyti.	Funkcionalumas, leidžiantis atlikti URL tinklapių filtravimą, blokavimą vartotojams ir vartotojų grupėms. Funkcionalumas, leidžiantis sudaryti neleidžiamų lankyti tinklapių sąrašą ir jį taikyti. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-600f-series.pdf 7, 9 psl.
26.	Debesų aplikacijų kontrolė	Turi gebėti kontroliuoti populiarias debesų aplikacijas, tokias kaip Google Docs, Dropbox.	Geba kontroliuoti populiarias debesų aplikacijas, tokias kaip Google Docs, Dropbox. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 12 psl.
27.	Maršrutizavimo ir saugumo įrangos darbo režimai	L3 ir L2 pagal OSI modelį.	L3 ir L2 pagal OSI modelį. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 12 – 13 psl.
28.	Maršrutizavimo ir saugumo įrangos funkcionalumas	Galimybė kurti taisykles pagal vartotojus.	Galimybė kurti taisykles pagal vartotojus. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 6 psl.
29.	VoIP funkcionalumas	SIP/H.323 NAT traversal, RTP pin holing ar lygiavertis funkcionalumas.	SIP/H.323 NAT traversal, RTP pin holing funkcionalumas. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 12 psl.
30.	Duomenų praradimo prevencijos (sutr. DLP) funkcionalumas	Galimybė aptikti žymėtas bylas (angl. <i>watermarking</i>). Galimybė blokuoti, tik registruoti įvykių žurnale, karantinuoti vartotoją nustatytam laiko intervalui.	Galimybė aptikti žymėtas bylas (angl. <i>watermarking</i>). Galimybė blokuoti, tik registruoti įvykių žurnale, karantinuoti vartotoją nustatytam laiko intervalui.

			https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-600f-series.pdf 3 psl. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 14 psl.
31.	DoS apsauga	Atakų sąrašas, kurių poveikis gali būti minimizuojamas: TCP Syn flood, TCP/UDP/SCTP port scan, session flooding ar lygiaverčiai.	Atakų sąrašas, kurių poveikis gali būti minimizuojamas: TCP Syn flood, TCP/UDP/SCTP port scan, session flooding. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 11 psl.
32.	Nutolusių naudotojų duomenų bazių palaikymas	Privalo palaikyti žemiau įvardintas arba lygiavertės duomenų bazes: • LDAP; • RADIUS; • TACACS+. Dviejų lygių (angl. <i>two-factor</i>) autentifikacija.	Palaiko žemiau įvardintas duomenų bazes: • LDAP; • RADIUS; • TACACS+. Dviejų lygių (angl. <i>two-factor</i>) autentifikacija. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 10 psl.
33.	Taisyklių objektai	Turi būti galimybė naudotis vartotojo sukurtais objektais, jų grupėmis, IP adresais, potinkliais, <i>GeoIP</i> informacija.	Galimybė naudotis vartotojo sukurtais objektais, jų grupėmis, IP adresais, potinkliais, <i>GeoIP</i> informacija. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 11 psl.
34.	SSL inspekcija	Turi gebėti SSL šifruotame sraute atlikti aplikacijų kontrolės, antivirus, IPS ir DLP patikrą.	Geba SSL šifruotame sraute atlikti aplikacijų kontrolės, antivirus, IPS ir DLP patikrą. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 11 psl.
35.	SSL inspekcijos galimybės	Turi gebėti kopijuoti dešifruotą srautą ir jį perduoti kitiems įrenginiams tolimesnei analizei, atlikti pilną SSL inspekciją. Turi būti galimybė aprašyti išimtis atskiroms <i>web</i> kategorijoms ar adresams, pvz., el. bankininkystei.	Geba kopijuoti dešifruotą srautą ir jį perduoti kitiems įrenginiams tolimesnei analizei, atlikti pilną SSL inspekciją. Galimybė aprašyti išimtis atskiroms <i>web</i> kategorijoms

			ar adresams, pvz., el. bankininkystei. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 11 psl.
36.	Valdymas	Privalo palaikyti žemiau įvardintus arba lygiaverčius protokolus ar technologijas: • komandinė eilutė (CLI); • grafinė Web sąsaja; • SNMPv2c, SNMPv3; • SSHv2; • RADIUS protokolas; • TACACS+ protokolas; • NTP protokolas; • Galimybė iš anksto valdymo sistemoje nustatyti pilnus naujo tinklo įrenginio nustatymus, kad prijungus naują įrenginį prie kompiuterinio tinklo jo montavimo vietoje, jis automatiškai būtų sukonfigūruojamas pagal iš anksto paruoštus nustatymus (angl. <i>PnP Provision</i>); • SFTP, TFTP protokolai.	Palaiko žemiau įvardintus protokolus ar technologijas: • komandinė eilutė (CLI); • grafinė Web sąsaja; • SNMPv2c, SNMPv3; • SSHv2; • RADIUS protokolas; • TACACS+ protokolas; • NTP protokolas; • Galimybė iš anksto valdymo sistemoje nustatyti pilnus naujo tinklo įrenginio nustatymus, kad prijungus naują įrenginį prie kompiuterinio tinklo jo montavimo vietoje, jis automatiškai būtų sukonfigūruojamas pagal iš anksto paruoštus nustatymus (angl. <i>PnP Provision</i>); • SFTP, TFTP protokolai. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 10 - 13 psl.
37.	Įvykių žurnalų (angl. <i>event log</i>) įrašų saugojimo pasirinkimas	Turi būti galimybė įvykius (angl. <i>event log</i>) saugoti lokaliai, siųsti į Syslog/ SIEM serverius.	Galimybė įvykius (angl. <i>event log</i>) saugoti lokaliai, siųsti į Syslog/ SIEM serverius. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 3, 11 psl.
38.	Įvykių žurnalo įrašai	Turi būti fiksuojamos ir kaupiamos bent šios kategorijos: • perduoto srauto sesijos; • sesijos su pažeidimais; • sistemos ir administratorių įvykiai; • maršrutizavimo; • VPN sujungimų.	Fiksuojamos ir kaupiamos šios kategorijos: • perduoto srauto sesijos; • sesijos su pažeidimais; • sistemos ir administratorių įvykiai; • maršrutizavimo; • VPN sujungimų.

			https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 11 psl.
39.	Diagnosticos priemonės	Turi būti galimybė užfiksuoti paketus, sekti pasirinktą sesiją arba paketų srautą.	Galimybė užfiksuoti paketus, sekti pasirinktą sesiją arba paketų srautą. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 11 psl.
40.	Įrašų kaupimas	Turi palaikyti šiuos arba lygiaverčius formatus: • Syslog; • CEF.	Palaiko šiuos formatus: • Syslog; • CEF. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 11 psl.
41.	Prieigos teisių valdymas	Turi palaikyti šiuos funkcionalumus: • leisti suteikti prieigos teises tik naudotojams, kurių tapatybė yra patvirtinta; • leisti suteikti prieigos teises naudotojams ir/arba naudotojų grupėms; • leisti sukurti naudotoją – administratorių, kuris turėtų tik read-only teises (galimybė matyti visą konfigūraciją, bet keisti nieko negalima); • leisti detalai/individualiai apibrėžti kiekvieno fizinio ir/ar virtualaus naudotojo/administratoriaus teises: ○ teisė keisti sisteminius įrenginio nustatymus; ○ teisė kurti, keisti saugumo taisykles; ○ teisė kurti, keisti taisyklių objektus; ○ teisė konfigūruoti saugumo patikrų nustatymus.	Palaiko šiuos funkcionalumus: • leisti suteikti prieigos teises tik naudotojams, kurių tapatybė yra patvirtinta; • leisti suteikti prieigos teises naudotojams ir/arba naudotojų grupėms; • leisti sukurti naudotoją – administratorių, kuris turi tik read-only teises (galimybė matyti visą konfigūraciją, bet keisti nieko negalima); • leisti detalai/individualiai apibrėžti kiekvieno fizinio ir/ar virtualaus naudotojo/administratoriaus teises: ○ teisė keisti sisteminius įrenginio nustatymus; ○ teisė kurti, keisti saugumo taisykles; ○ teisė kurti, keisti taisyklių objektus; ○ teisė konfigūruoti saugumo patikrų nustatymus. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 10 psl.

			https://docs.fortinet.com/document/fortigate/7.0.0/ngfw-deployment/219784/creating-an-employee-corporate-services-policy https://docs.fortinet.com/document/fortigate/7.6.0/administration-guide/622284/user-authentication https://docs.fortinet.com/document/fortigate/7.6.0/administration-guide/294491/administrator-profiles https://docs.fortinet.com/document/fortigate/7.6.0/administration-guide/14906/administrator-account-options#Restrict
42.	Autorizacijos integracija (angl. <i>single sign on</i>)	Privalo turėti integracijas su žemiau įvardintomis arba lygiavertėmis sistemomis: • Windows AD; • LDAP; • RADIUS.	Turi integracijas su žemiau įvardintomis sistemomis: • Windows AD; • LDAP; • RADIUS. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 10 psl.
43.	Komutavimo funkcionalumas	Privalo palaikyti žemiau įvardintus arba lygiavertčius protokolus ar technologijas: • IEEE 802.1Q VLAN; • VLAN identifikatorių kiekis - ne mažiau kaip 4 000; • privačių VLAN funkcionalumas; • IEEE 802.1d Spanning Tree protokolas; • IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree protokolas; • IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree protokolas; • IEEE 802.3ad (LACP) prievadų loginis grupavimas; • IEEE 802.1ab LLDP; • Maksimalus komutuojamų Ethernet kadrų ilgis – ne mažiau kaip 9000 baitų; • MAC adresų lentelės dydis – ne mažiau kaip 200 000;	Palaiko žemiau įvardintus protokolus ar technologijas: • IEEE 802.1Q VLAN; • VLAN identifikatorių kiekis - 4 094; • privačių VLAN funkcionalumas; • IEEE 802.1d Spanning Tree protokolas; • IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree protokolas; • IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree protokolas; • IEEE 802.3ad (LACP) prievadų loginis grupavimas; • IEEE 802.1ab LLDP; • Maksimalus komutuojamų Ethernet kadrų ilgis –9198 baitų;

		• Port Mirroring arba lygiavertis; • UDLD; • MVRP (Multiple VLAN Registration Protocol) arba lygiavertis.	• MAC adresų lentelės dydis –212 992; • Port Mirroring; • UDLD; • MVRP (Multiple VLAN Registration Protocol). https://www.arubanetworks.com/assets/ds/DS_8360Series.pdf 3, 4, 5, 7, 10 psl. https://www.arubanetworks.com/techdocs/AOS-CX/AOSCX-CLI-Bank/cli_4100i/Content/Chp_mvrp/mvrp_cmds/mvr-reg.htm
44.	Maršrutizavimo funkcionalumas	Nekeičiant programinės įrangos ir licencijų, turi būti palaikomi žemiau išvardinti arba lygiaverčiai funkcionalumai: • VRF (angl. <i>virtual routing and forwarding</i>); • statinis maršrutizavimas IPv4 ir IPv6; • dinaminis maršrutizavimas: RIPv2, RIPv6, OSPFv2, OSPFv3, BGPv4, PBR (angl. <i>Policy Based Routing</i>); • ECMP; • VRRP; • VRF Route leaking; • GRE tunelių palaikymas; • Bidirectional Forwarding Detection (BFD) funkcionalumas statiniams IPv4 maršrutams, BGPv4, OSPFv2.	Nekeičiant programinės įrangos ir licencijų, palaikomi žemiau išvardinti funkcionalumai: • VRF (angl. <i>virtual routing and forwarding</i>); • statinis maršrutizavimas IPv4 ir IPv6; • dinaminis maršrutizavimas: RIPv2, RIPv6, OSPFv2, OSPFv3, BGPv4, PBR (angl. <i>Policy Based Routing</i>); • ECMP; • VRRP; • VRF Route leaking; • GRE tunelių palaikymas; • Bidirectional Forwarding Detection (BFD) funkcionalumas statiniams IPv4 maršrutams, BGPv4, OSPFv2. https://www.arubanetworks.com/assets/ds/DS_8360Series.pdf 2, 4, 5, 6 psl. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 12 psl.
45.	Multicast funkcionalumas	Nekeičiant programinės įrangos ir licencijų, turi būti palaikomi žemiau išvardinti arba lygiaverčiai funkcionalumai: • IGMPv2, IGMPv3;	Nekeičiant programinės įrangos ir licencijų, palaikomi žemiau išvardinti funkcionalumai: • IGMPv2, IGMPv3;

		• PIM-SM, PIM-DM; • MSDP (Multicast Source Discovery Protocol); • MLD (Multicast Listener Discovery) v2 (RFC3810); • IGMP Snooping; • MLD Snooping; • Anycast RP; • IGMP grupių ne mažiau 7000; • IPv4 multicast maršrutų ne mažiau 7000; • IPv6 Multicast maršrutų ne mažiau 7000.	• PIM-SM, PIM-DM; • MSDP (Multicast Source Discovery Protocol); • MLD (Multicast Listener Discovery) v2 (RFC3810); • IGMP Snooping; • MLD Snooping; • Anycast RP; • IGMP grupių 7000; • IPv4 multicast maršrutų 7000; • IPv6 Multicast maršrutų 7000. https://www.arubanetworks.com/assets/ds/DS_8360Series.pdf 7, 8, 10, 15 psl.
46.	Maršrutų lentelės dydis	IPv4 maršrutų lentelės dydis ne mažiau kaip 200000; IPv6 maršrutų lentelės dydis ne mažiau kaip 50000.	IPv4 maršrutų lentelės dydis 606 977; IPv6 maršrutų lentelės dydis 630 784. https://www.arubanetworks.com/assets/ds/DS_8360Series.pdf 12 psl.
47.	VXLAN funkcionalumas	Nekeičiant programinės įrangos ir licencijų, turi būti palaikomi žemiau išvardinti arba lygiaverčiai funkcionalumai: • Statiniai VXLAN; • Dinaminiai VXLAN su BGP EVPN; • L2 ir L3 VXLAN; • VXLAN distributed anycast gateway; • VXLAN ARP suppression.	Nekeičiant programinės įrangos ir licencijų, palaikomi žemiau išvardinti funkcionalumai: • Statiniai VXLAN; • Dinaminiai VXLAN su BGP EVPN; • L2 ir L3 VXLAN; • VXLAN distributed anycast gateway; • VXLAN ARP suppression. https://www.arubanetworks.com/assets/ds/DS_8360Series.pdf 5 psl.
48.	MPLS funkcionalumas	Nekeičiant programinės įrangos ir licencijų, turi būti palaikomi žemiau išvardinti arba lygiaverčiai funkcionalumai: • MPLS L3 VPN; • RFC2547, BGP/MPLS VPNs; • RFC3031, Multiprotocol Label Switching Architecture; • RFC3032, MPLS Label Stack Encoding;	Nekeičiant programinės įrangos ir licencijų, palaikomi žemiau išvardinti funkcionalumai: • MPLS L3 VPN; • RFC2547, BGP/MPLS VPNs; • RFC3031, Multiprotocol Label Switching Architecture;

		• RFC3443, Time To Live (TTL) Processing in Multi-Protocol Label Switching (MPLS) Networks; • RFC4182, Removing a Restriction on the use of MPLS Explicit NULL; • RFC4364, BGP/MPLS IP Virtual Private Networks (VPNs); • RFC6388, Label Distribution Protocol Extensions for Point-to-Multipoint and Multipoint-to-Multipoint Label Switched Paths.	• RFC3032, MPLS Label Stack Encoding; • RFC3443, Time To Live (TTL) Processing in Multi-Protocol Label Switching (MPLS) Networks; • RFC4182, Removing a Restriction on the use of MPLS Explicit NULL; • RFC4364, BGP/MPLS IP Virtual Private Networks (VPNs); • RFC6388, Label Distribution Protocol Extensions for Point-to-Multipoint and Multipoint-to-Multipoint Label Switched Paths. https://www.arubanetworks.com/assets/ds/DS_8360Series.pdf 6 psl. https://www.arubanetworks.com/techdocs/AOS-CX/10.13/PDF/mppls_6400-8360.pdf 8, 18 psl.
49.	Paslaugos kokybė	Nekeičiant programinės įrangos ir licencijų, turi būti palaikomi žemiau išvardinti arba lygiaverčiai funkcionalumai: • IEEE 802.1p CoS; • IEEE 802.3x Flow Control; • IEEE 802.1Qaz 2011. Turi būti palaikomi šie eilių valdymo metodai: • Strict Priority (SP); • Deficit weighted round robin queuing (DWRR); • RDMA Over Converged Ethernet (RoCEv2); • Data Center Bridging (DCB) • Explicit Congestion Notification (ECN). Įeinančio srauto suskirstymas į klases pagal: • L2 CoS; • L3 TOS/DSCP reikšmes. Siuntimo eilių kiekis kiekvienam prievadui – ne mažiau kaip 8.	Nekeičiant programinės įrangos ir licencijų, palaikomi žemiau išvardinti funkcionalumai: • IEEE 802.1p CoS; • IEEE 802.3x Flow Control; • IEEE 802.1Qaz 2011. Palaikomi šie eilių valdymo metodai: • Strict Priority (SP); • Deficit weighted round robin queuing (DWRR); • RDMA Over Converged Ethernet (RoCEv2); • Data Center Bridging (DCB) • Explicit Congestion Notification (ECN). Įeinančio srauto suskirstymas į klases pagal: • L2 CoS; • L3 TOS/DSCP reikšmes.

			Siuntimo eilių kiekis kiekvienam prievadui – 8. https://www.arubanetworks.com/assets/ds/DS_8360Series.pdf 2, 3, 4, 15 psl. https://www.arubanetworks.com/techdocs/AOS-CX/10.11/PDF/qos_8360.pdf 18, 25, 28, 72 psl.
50.	Automatizacija	Turi būti palaikoma REST API sąsaja arba lygiavertė; Turi būti palaikomas Phyton skriptų vykdymas; Turi būti funkcionalumas, leidžiantis automatiškai vykdyti administratoriaus pasirinktas CLI komandas, priklausomai nuo komutavimo įrangos būsenos ar stebimo komutavimo įrenginio parametro pasikeitimo.	Palaikoma REST API sąsaja; Palaikomas Phyton skriptų vykdymas; Funkcionalumas, leidžiantis automatiškai vykdyti administratoriaus pasirinktas CLI komandas, priklausomai nuo komutavimo įrangos būsenos ar stebimo komutavimo įrenginio parametro pasikeitimo. https://www.arubanetworks.com/assets/ds/DS_8360Series.pdf 2, 4 psl.
51.	NAT palaikymas	Turi palaikyti šiuos NAT arba lygiavertčius standartus: • NAT64; • NAT46; • static NAT; • dynamic NAT; • PAT.	Palaiko šiuos NAT standartus: • NAT64; • NAT46; • static NAT; • dynamic NAT; • PAT. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 12-13 psl.
52.	Tinklo segmentavimas	Turi palaikyti VXLAN protokolą.	Palaiko VXLAN protokolą. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 13 psl.
53.	Srauto valdymas	Turi būti palaikomas srauto ribojimas ir QoS valdymas per taisyklę, per aplikaciją. Galimybė nustatyti maksimalų ir garantuotą pralaidumą. DiffServ palaikymas.	Palaikomas srauto ribojimas ir QoS valdymas per taisyklę, per aplikaciją. Galimybė nustatyti maksimalų ir garantuotą pralaidumą. DiffServ palaikymas. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 13 psl.

54.	IPv6 palaikymas	Turi būti palaikomas valdymas per IPv6, IPv6 maršrutizavimas, srauto patikra IPv6 srautui, IPv6 IPsec VPN.	Palaikomas valdymas per IPv6, IPv6 maršrutizavimas, srauto patikra IPv6 srautui, IPv6 IPsec VPN. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 13 psl.
55.	Aukšto patikimumo (HA) telkinio darbo režimai	Aukšto patikimumo telkinio darbo režimai: - turi būti galimybė apjungti du įrenginius aktyvus–pasyvus ir aktyvus–aktyvus darbo režimais; - automatinis konfigūracijos sinchronizavimas tarp aukšto patikimumo telkinio narių; - automatinis aktyvių sesijų sinchronizavimas tarp aukšto patikimumo telkinio narių. - galimybė aukšto patikimumo telkiniui užtikrinti, kad persijungimo metu aktyvios sesijos nenutrūktų.	Aukšto patikimumo telkinio darbo režimai: - galimybė apjungti du įrenginius aktyvus–pasyvus ir aktyvus–aktyvus darbo režimais; - automatinis konfigūracijos sinchronizavimas tarp aukšto patikimumo telkinio narių; - automatinis aktyvių sesijų sinchronizavimas tarp aukšto patikimumo telkinio narių. - galimybė aukšto patikimumo telkiniui užtikrinti, kad persijungimo metu aktyvios sesijos nenutrūktų. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 13 psl.
56.	HA diegimo galimybės	Turi palaikyti HA su prievadų agregavimu.	Palaiko HA su prievadų agregavimu. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 13 psl.
57.	Integruoti serveriai	Sistema turi turėti integruotą DHCP serverį.	Sistema turi integruotą DHCP serverį. https://docs.fortinet.com/document/fortigate/7.0.0/cli-reference/58620/config-system-dhcp-server
58.	IPsec kriptavimo, maišos ir autentifikavimo algoritmai	Turi palaikyti šiuos arba lygiaverčius: - DES; 3DES; - AES128; - AES256; - SHA1; - SHA256;	Palaiko šiuos algoritmus: - DES; 3DES; - AES128; - AES256; - SHA1; - SHA256;

		• SHA512; • Diffie-Hellman 1, 2, 5, 19, 20.	• SHA512; • Diffie-Hellman 1, 2, 5, 19, 20. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 12 psl.
59.	VPN funkcionalumas	Turi palaikyti šiuos VPN funkcionalumus: • leisti redaguoti SSL VPN portalą; • leisti naudotis SSL VPN WEB naršyklės pagalba (be papildomos aplikacijos / agento); • nuotolinio prisijungimo naudotojo VPN klientas turi leisti dirbti IPsec ir SSL protokolais tiek IPv4, tiek IPv6 tinkluose; • nuotolinio prisijungimo naudotojo VPN klientas turi palaikyti galimybę naudoti skaitmeninius sertifikatus tapatybės nustatymui. Nuotolinio prisijungimo naudotojo SSL VPN klientas (programinė įranga) turi būti to paties gamintojo, kaip ir siūloma saugumo įranga.	Palaiko šiuos VPN funkcionalumus: • leisti redaguoti SSL VPN portalą; • leisti naudotis SSL VPN WEB naršyklės pagalba (be papildomos aplikacijos / agento); • nuotolinio prisijungimo naudotojo VPN klientas leis dirbti IPsec ir SSL protokolais tiek IPv4, tiek IPv6 tinkluose; • nuotolinio prisijungimo naudotojo VPN klientas turi galimybę naudoti skaitmeninius sertifikatus tapatybės nustatymui. • Nuotolinio prisijungimo naudotojo SSL VPN klientas (programinė įranga) to paties gamintojo Fortinet, kaip ir siūloma saugumo įranga. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 12 psl.
60.	Nuotolinio prisijungimo naudotojai	Turi būti pateiktas funkcionalumas, leidžiantis SSL VPN ir IPsec VPN tuneliais prisijungti ne mažiau kaip 250 vnt. nuotolinio prisijungimo naudotojų.	Pateiktas funkcionalumas, leidžiantis SSL VPN ir IPsec VPN tuneliais prisijungti 250 vnt. nuotolinio prisijungimo naudotojų. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 12 psl.
61.	Integracija, standartai ir protokolai	Turi būti palaikomi NetFlow, IPFIX arba lygiaverčiai standartai.	Palaikomi NetFlow, IPFIX standartai. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/FortiOS.pdf 11 psl.
62.	Elektros maitinimas	Elektros maitinimo įtampa turi atitikti Lietuvos Respublikoje naudojamai	Elektros maitinimo įtampa atitinka Lietuvos

		kintamai įtampai. Turi būti ne mažiau kaip 2 maitinimo šaltiniai įmontuoti į kiekvieną siūlomą fizinį įrenginį. Sistema turi veikti sugedus vienam maitinimo šaltiniui. Turi būti komplektuojami su maitinimo kabeliais.	Respublikoje naudojamai kintamai įtampai. 2 maitinimo šaltiniai įmontuoti į kiekvieną siūlomą fizinį įrenginį. Sistema veiks sugedus vienam maitinimo šaltiniui. Komplektuojami su maitinimo kabeliais. https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/data-sheets/fortigate-600f-series.pdf 7 psl. https://www.arubanetworks.com/assets/ds/DS_8360Series.pdf 4 psl.
63.	Komplektacija	Turi būti įvertinta ir pateikta visa aparatinė ir programinė įranga aprašytų funkcionalumų veikimui užtikrinti. Turi būti numatyti visi komponentai ir apjungimo kabeliai aprašytiems funkcionalumams užtikrinti.	Įvertinta ir pateikta visa aparatinė ir programinė įranga aprašytų funkcionalumų veikimui užtikrinti. Numatyti visi komponentai ir apjungimo kabeliai aprašytiems funkcionalumams užtikrinti.
64.	Garantiniai įsipareigojimai, techninis aptarnavimas	Visiems pateiktiems techniniams ir programiniams komponentams turi būti taikoma ne mažiau kaip 3 metų (ne mažiau kaip 8 valandos per parą 5 dienos per savaitę) gamintojo užtikrinta garantinė priežiūra įrangos eksploatavimo vietoje (pateikti tai liudijančią gamintojo dokumentaciją, jei tai yra standartiniai oficialūs gamintojo įsipareigojimai arba komplektuoti papildomus gamintojo serviso paketus nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus). Garantinė priežiūra turi būti atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizoto aptarnavimo atstovo. Garantiniu laikotarpiu turi būti teikiamas nemokamas garantinis aptarnavimas bei atnaujinimų teikimas (visą garantinį laikotarpį įranga turi leisti naudoti visus šioje lentelėje įvardintus funkcionalumus). Perkančiajai organizacijai turi būti suteikta teisė kreiptis į gamintojo autorizotą atstovą iškilus problemai (paslaugos tipas ne mažiau kaip 8x5)	Visiems pateiktiems techniniams ir programiniams komponentams taikoma 3 metų (8 valandos per parą 5 dienos per savaitę) gamintojo užtikrinta garantinė priežiūra įrangos eksploatavimo vietoje (komplektuojami papildomi gamintojo serviso paketai nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus). Garantinė priežiūra atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizoto aptarnavimo atstovo. Garantiniu laikotarpiu teikiamas nemokamas garantinis aptarnavimas bei atnaujinimų teikimas (visą garantinį laikotarpį įranga leis naudoti visus šioje lentelėje įvardintus funkcionalumus). Perkančiajai organizacijai bus suteikta teisė kreiptis į gamintojo autorizotą atstovą iškilus problemai (paslaugos tipas 8x5) internetu,

		internetu, elektroniniu paštu arba telefonu. Turi būti užtikrinta prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekų. Tiekėjas turi pateikti nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina naudojant produkto kodą ir/arba serijinį numerį patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje.	elektroniniu paštu arba telefonu. Užtikrinta prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekų. Tiekėjas pateiks nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina naudojant produkto kodą ir/arba serijinį numerį patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje.
--	--	--	---

V.4. Laidinio tinklo prieigos įranga

V.4.1. Šios techninės specifikacijos lentelėse Nr. 8-11 (imtinai) pateikiamos įsigyjamų prieigos L3 lygmens tinklo komutatorių bei numatytos įsigyti įrangos komponentų techniniai parametrai ir charakteristikos.

8 lentelė. Kompiuterinio tinklo prieigos komutavimo įranga. Bendri reikalavimai

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika ⁹ <i>ir internetinė nuoroda į gamintojo techninę dokumentaciją, nurodant dokumento puslapį ar konkretią vietą dokumente, kurioje aprašytas reikalaujamos charakteristikos atitikimas</i> <i>(Pildo tiekėjas)</i>
	Įranga	Kompiuterinio tinklo prieigos komutavimo įranga	Kompiuterinio tinklo prieigos komutavimo įranga Cisco Catalyst 9300 serija https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html
1.	Paskirtis	Fizinė įranga skirta galinės tinklo įrangos pajungimui tinklo UTP laidais prie 10/100/1000BaseT Ethernet LAN prievadų.	Fizinė įranga skirta galinės tinklo įrangos pajungimui tinklo UTP laidais prie 10/100/1000BaseT Ethernet LAN prievadų. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html

⁹ Šioje skiltyje Tiekėjas įrašo konkrečias charakteristikas pagal šios lentelės 3 stulpelio reikalavimus, nepalieka „turi būti“, „ne mažiau“, „ne daugiau“, „ne prasčiau“, „ne ilgiau“ ir pan., nepalieka sąvokos „arba lygiavertis“ ir pan., rašyti „atitinka“ ar „taip“ neleidžiama.

2.	Konstrukcija	Korpusas turi būti ne didesnis nei 1U aukščio, montuojamas į standartinę 19 colių įrangos montavimui skirtą spintą, pateikiamas su originaliomis montavimo detalėmis.	Korpusas 1U aukščio, montuojamas į standartinę 19 colių įrangos montavimui skirtą spintą, pateikiamas su originaliomis montavimo detalėmis. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html
3.	Komplektacija	Visos siūlomos dalys privalo būti komplektuojamos įrenginio gamintojo ir pažymėtos gamintojo kodais.	Visos siūlomos dalys komplektuojamos įrenginio gamintojo ir pažymėtos gamintojo kodais. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html
4.	Maitinimo šaltiniai	Elektros maitinimo įtampa turi atitikti Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai. Turi būti ne mažiau kaip 2 maitinimo šaltiniai įmontuoti į siūlomą komutatorių. Įrenginys turi veikti sugedus vienam maitinimo šaltiniui. Turi būti komplektuojami su maitinimo kabeliais.	Elektros maitinimo įtampa atitinka Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai. 2 maitinimo šaltiniai įmontuoti į siūlomą komutatorių. Įrenginys veiks sugedus vienam maitinimo šaltiniui. Komplektuojami su maitinimo kabeliais. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html
5.	Aušinimas	Ventiliatoriai turi būti dubliuoti. Vienam iš jų sugedus, įranga turi veikti toliau. Ventiliatoriai turi būti integruoti komutavimo įrangos korpuse su galimybe pakeisti ventiliatorių veikiančioje įrangoje (angl. <i>hot-swapping</i>).	Ventiliatoriai dubliuoti. Vienam iš jų sugedus, įranga veiks toliau. Ventiliatoriai integruoti komutavimo įrangos korpuse su galimybe pakeisti ventiliatorių veikiančioje įrangoje (angl. <i>hot-swapping</i>). https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html
6.	Virtualūs telkiniai (angl. <i>stack</i>)	Turi būti funkcionalumas, leidžiantis atlikti stekavimą, naudojant specializuotą stekavimo	Funkcionalumas, leidžiantis atlikti stekavimą, naudojant

		prievadą arba optinius Ethernet prievadus. Visi reikiami kabeliai stekavimui turi būti pateikti kartu su komutatoriumi. Turi būti galimybė apjungti į vieną steką ne mažiau kaip 8 komutatorius. Stekavimo greitaveika – ne mažiau kaip 400 Gbps.	specializuotą stekavimo prievadą. Visi reikiami kabeliai stekavimui pateikti kartu su komutatoriumi. Galimybė apjungti į vieną steką 8 komutatorius. Stekavimo greitaveika 480 Gbps. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html
7.	Funkcionalumas	Programuojamas procesorius, leidžiantis komutatoriui dirbti Software Defined Network (SDN) tipo duomenų perdavimo tinkluose. Galimybė įrenginį valdyti naudojant centralizuotą SDN pagrindu veikiančią tinklo įrangos administravimo, stebėjimo ir konfigūravimo sistemą. Galimybė valdymo sistemoje iš anksto nustatyti pilnus naujo tinklo įrenginio nustatymus bei vos tik prijungus naują įrenginį prie duomenų tinklo jo montavimo vietoje – jis automatiškai būtų sukonfigūruojamas pagal iš anksto paruoštus nustatymus (angl. <i>PnP Provision</i>). Galimybė suteikti skirtingas administravimo teises administratoriams: pagal įrenginį, pagal įrenginio lokaciją. Galimybė valdyti prie įrenginio prijungtus belaidžio tinklo prieigos taškus per grafinę Web sąsają.	Programuojamas procesorius, leidžiantis komutatoriui dirbti Software Defined Network (SDN) tipo duomenų perdavimo tinkluose. Galimybė įrenginį valdyti naudojant centralizuotą SDN pagrindu veikiančią tinklo įrangos administravimo, stebėjimo ir konfigūravimo sistemą. Galimybė valdymo sistemoje iš anksto nustatyti pilnus naujo tinklo įrenginio nustatymus bei vos tik prijungus naują įrenginį prie duomenų tinklo jo montavimo vietoje – jis automatiškai būtų sukonfigūruojamas pagal iš anksto paruoštus nustatymus (angl. <i>PnP Provision</i>). Galimybė suteikti skirtingas administravimo teises administratoriams: pagal įrenginį, pagal įrenginio lokaciją. Galimybė valdyti prie įrenginio prijungtus belaidžio tinklo prieigos taškus per grafinę Web sąsają. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html

8.	Suderinamumas	Įrenginys privalo būti suderinamas su siūloma aparatine ir programine įranga. Įrenginys privalo būti suderinamas su siūlomu programinio tinklo valdikliu: • valdymas atliekamas programinio tinklo valdiklio grafinėje sąsajoje; • persidengiantys (angl. <i>overlay</i>) tinklai kuriami naudojantis BGP EVPN arba lygiaverčiu ir VxLAN protokolais.	Įrenginys suderinamas su siūloma aparatine ir programine įranga. Įrenginys suderinamas su siūlomu programinio tinklo valdikliu: • valdymas atliekamas programinio tinklo valdiklio grafinėje sąsajoje; • persidengiantys (angl. <i>overlay</i>) tinklai kuriami naudojantis BGP EVPN ir VxLAN protokolais. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html
9.	Aukštas patikimumas	Sugedus virtualų telkinį valdančiam įrenginiui, likusi sistema turi veikti be sutrikimų ir valdymo funkciją perimti kitas telkinio narys, t. y. rezervinis įrenginys turi turėti visą reikiamą konfigūraciją, nenaudojant rankinio konfigūracijos įkėlimo ar atstatymo.	Sugedus virtualų telkinį valdančiam įrenginiui, likusi sistema veiks be sutrikimų ir valdymo funkciją perims kitas telkinio narys, t. y. rezervinis įrenginys turi visą reikiamą konfigūraciją, nenaudojant rankinio konfigūracijos įkėlimo ar atstatymo. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html
10.	Valdymas	Privalo palaikyti žemiau įvardintus arba lygiaverčius protokolus ar technologijas: • komandinė eilutė (CLI); • grafinė Web sąsaja; • SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3; • Telnet; • SSHv2; • RADIUS protokolas; • NTP protokolas.	Palaiko žemiau įvardintus protokolus ar technologijas: • komandinė eilutė (CLI); • grafinė Web sąsaja; • SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3; • Telnet; • SSHv2; • RADIUS protokolas; • NTP protokolas. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html

11.	Komplektuojama atmintis	Ne mažiau kaip 4 GB RAM atmintis, ne mažiau kaip 16 GB vidinė Flash atmintis.	8 GB RAM atmintis 9300 modeliuose ir 16 GB RAM atmintis 9300X modeliuose, 16 GB vidinė Flash atmintis. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/cat9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html
12.	Komutavimo funkcionalumas	Privalo palaikyti žemiau įvardintus arba lygiaverčius protokolus ar technologijas: • IEEE 802.1Q VLAN; • virtualių tinklų VLAN IP prievadų, veikiančių vienu metu; • kiekis – ne mažiau kaip 1 000; • VLAN identifikatorių kiekis – ne mažiau kaip 4 000; • Voice VLAN funkcionalumas; • privačių VLAN funkcionalumas; • IEEE 802.1d Spanning Tree protokolas; • IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree protokolas; • IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree protokolas; • IEEE 802.3ad prievadų loginis grupavimas; • IEEE 802.1ab LLDP, LLDP-MED; • maksimalus komutuojamų Ethernet kadrų ilgis – ne mažiau kaip 9 018 baitų; • MAC adresų lentelės dydis – ne mažiau kaip 32 000; • Multicast palaikymas: IGMP Snooping.	Palaiko žemiau įvardintus protokolus ar technologijas: • IEEE 802.1Q VLAN; • virtualių tinklų VLAN IP prievadų, veikiančių vienu metu; • kiekis – 1 000; • VLAN identifikatorių kiekis – 4 094; • Voice VLAN funkcionalumas; • privačių VLAN funkcionalumas; • IEEE 802.1d Spanning Tree protokolas; • IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree protokolas; • IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree protokolas; • IEEE 802.3ad prievadų loginis grupavimas; • IEEE 802.1ab LLDP, LLDP-MED; • maksimalus komutuojamų Ethernet kadrų ilgis – 9 198 baitų; • MAC adresų lentelės dydis – 32 000; • Multicast palaikymas: IGMP Snooping. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/cat9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html
13.	Maršrutizavimo funkcionalumas	Nekeičiant programinės įrangos ir licencijų, turi būti palaikomas žemiau išvardintas arba lygiavertis funkcionalumas: • statinis maršrutizavimas.	Nekeičiant programinės įrangos ir licencijų, palaikomas žemiau išvardintas funkcionalumas: • statinis maršrutizavimas.

		• dinaminis maršrutizavimas su RIP, OSPF, VRRP, PBR (Policy Based Routing), PIM, BGP ir IS-IS protokolų pagalba.	• dinaminis maršrutizavimas su RIP, OSPF, VRRP, PBR (Policy Based Routing), PIM, BGP ir IS-IS protokolų pagalba. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/cat_alyt-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html
14.	Maršrutų lentelės dydis	IPv4 maršrutų lentelės dydis – ne mažiau kaip 32000, IPv6 maršrutų lentelės dydis – ne mažiau kaip 16000.	IPv4 maršrutų lentelės dydis – 32000 9300 modeliuose ir 39000 9300X modeliuose, IPv6 maršrutų lentelės dydis – 16000 9300 modeliuose ir 19500 9300X modeliuose. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/cat_alyt-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html
15.	Tinklo segmentavimas	Nekeičiant programinės įrangos ir licencijų, turi būti palaikomas žemiau išvardintas arba lygiavertis funkcionalumas: • VXLAN; • VRF standartai.	Nekeičiant programinės įrangos ir licencijų, palaikomas žemiau išvardintas funkcionalumas: • VXLAN; • VRF standartai. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/cat_alyt-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html
16.	Šifravimas	Nekeičiant programinės įrangos ir licencijų, turi būti palaikomas žemiau išvardintas arba lygiavertis funkcionalumas: • MACsec-256 šifravimas turi būti suderinamas su siūloma aparatine ir programine įranga. Turi neriboti bendro prieigos kontrolės, valdymo ir stebėjimo funkcionalumo, aprašyto kitos įrangos reikalavimuose.	Nekeičiant programinės įrangos ir licencijų, palaikomas žemiau išvardintas funkcionalumas: • MACsec-256 šifravimas suderinamas su siūloma aparatine ir programine įranga. Neriboja bendro prieigos kontrolės, valdymo ir stebėjimo funkcionalumo, aprašyto kitos įrangos reikalavimuose. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/cat_alyt-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html

17.	Paslaugos kokybė	Nekeičiant programinės įrangos ir licencijų, turi būti palaikomas žemiau išvardintas arba lygiavertis funkcionalumas: • IEEE 802.1p CoS; • Ethernet kadrų žymėjimas perrašant IEEE802.1p CoS reikšmę; • IP paketų žymėjimas perrašant TOS/DSCP reikšmę. Įeinančio srauto suskirstymas į klases pagal: • L2 CoS; • L3 TOS/DSCP reikšmes; • IP paketų klasifikavimo filtrus. IP paketų klasifikavimo filtrai pagal: • IP protokolo numerį; • gavėjo/siuntėjo IP adresą; • gavėjo /siuntėjo TCP/UDP prievado numerį. Siuntimo eilių kiekis kiekvienam prievadui – ne mažiau kaip 4. Išeinančio srauto besąlyginio prioriteto eilė.	Nekeičiant programinės įrangos ir licencijų, palaikomas žemiau išvardintas funkcionalumas: • IEEE 802.1p CoS; • Ethernet kadrų žymėjimas perrašant IEEE802.1p CoS reikšmę; • IP paketų žymėjimas perrašant TOS/DSCP reikšmę. Įeinančio srauto suskirstymas į klases pagal: • L2 CoS; • L3 TOS/DSCP reikšmes; • IP paketų klasifikavimo filtrus. IP paketų klasifikavimo filtrai pagal: • IP protokolo numerį; • gavėjo/siuntėjo IP adresą; • gavėjo /siuntėjo TCP/UDP prievado numerį. Siuntimo eilių kiekis kiekvienam prievadui – 8. Išeinančio srauto besąlyginio prioriteto eilė. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/cat-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html
18.	Saugumas	Nekeičiant programinės įrangos ir licencijų, turi būti palaikomas žemiau išvardintas arba lygiavertis funkcionalumas: • IP paketų filtrai pagal siuntėjo / gavėjo IP adresą; Siuntėjo / gavėjo TCP/UDP prievado numerį. • dinaminis ARP inspektavimas. • apsauga nuo neleistino prisijungimo pagal siuntėjo MAC adresą, ribojant leistinų MAC adresų kiekį. • tapatumo nustatymas IEEE 802.1x protokolu. • duomenų srauto, įeinančio ar išeinančio iš bet kurio fizinio	Nekeičiant programinės įrangos ir licencijų, palaikomas žemiau išvardintas funkcionalumas: • IP paketų filtrai pagal siuntėjo / gavėjo IP adresą; Siuntėjo / gavėjo TCP/UDP prievado numerį. • dinaminis ARP inspektavimas. • apsauga nuo neleistino prisijungimo pagal siuntėjo MAC adresą, ribojant leistinų MAC adresų kiekį. • tapatumo nustatymas IEEE 802.1x protokolu. • duomenų srauto, įeinančio ar išeinančio iš bet kurio fizinio

		prievado / VLAN kopijavimas į nustatytą prievadą stebėjimui. • lokalus administratoriaus autentifikavimas pagal vartotojo vardą / slaptažodį. • centralizuotas administratoriaus autentifikavimas pagal vartotojo vardą / slaptažodį RADIUS protokolu. • skirtingų teisių suteikimas administratoriui, priklausomai nuo autentifikavimo rezultato. • per komutatorių einančių duomenų loginis skirstymas į srautus ir šių srautų statistikos eksportavimas; • apsauga nuo „MAC Flooding Attacks“; • DHCP Snooping palaikymas.	prievado / VLAN kopijavimas į nustatytą prievadą stebėjimui. • lokalus administratoriaus autentifikavimas pagal vartotojo vardą / slaptažodį. • centralizuotas administratoriaus autentifikavimas pagal vartotojo vardą / slaptažodį RADIUS protokolu. • skirtingų teisių suteikimas administratoriui, priklausomai nuo autentifikavimo rezultato. • per komutatorių einančių duomenų loginis skirstymas į srautus ir šių srautų statistikos eksportavimas; • apsauga nuo „MAC Flooding Attacks“; • DHCP Snooping palaikymas. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/lan/catalyst9300/software/release/17-00/configuration_guide/sec/b_17_7_sec_9300_cg.html https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/lan/catalyst9300/software/release/17-00/configuration_guide/sec/b_17_6_sec_9300_cg/configuring_port_based_traffic_control.html https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/lan/catalyst9300/software/release/17-12/configuration_guide/ip/b_17_12_ip_9300_cg/dhcp_options_support.html
19.	Automatizacija	Privalo palaikyti žemiau įvardintus arba lygiaverčius protokolus ar technologijas:	Palaiko žemiau įvardintus protokolus ar technologijas: • NETCONF;

		• NETCONF; • gRPC; • YANG; • PnP Agent; • ZTP/Open PnP.	• gRPC; • YANG; • PnP Agent; • ZTP/Open PnP. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/cat-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html
20.	Garantiniai įsipareigojimai, techninis aptarnavimas	Visiems pateiktiems techniniams ir programiniams komponentams turi būti taikoma ne mažiau kaip 3 metų (ne mažiau kaip 8 valandos per parą 5 dienos per savaitę) gamintojo užtikrinta garantinė priežiūra įrangos eksploatavimo vietoje (pateikti tai liudijantią gamintojo dokumentaciją, jei tai yra standartiniai oficialūs gamintojo įsipareigojimai arba komplektuoti papildomus gamintojo serviso paketus nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus). Garantinė priežiūra turi būti atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizuoto aptarnavimo atstovo. Garantiniu laikotarpiu turi būti teikiamas nemokamas garantinis aptarnavimas bei atnaujinimų teikimas (visą garantinį laikotarpį įranga turi leisti naudoti visus šioje lentelėje įvardintus funkcionalumus). Perkančiajai organizacijai turi būti suteikta teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai (paslaugos tipas ne mažiau kaip 8x5) internetu, elektroniniu paštu arba telefonu. Turi būti užtikrinta prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekų. Tiekėjas turi pateikti nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina naudojant produkto kodą ir/arba serijinį numerį patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje.	Visiems pateiktiems techniniams ir programiniams komponentams taikoma 3 metų (8 valandos per parą 5 dienos per savaitę) gamintojo užtikrinta garantinė priežiūra įrangos eksploatavimo vietoje (komplektuojami papildomi gamintojo serviso paketai nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus). Garantinė priežiūra atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizuoto aptarnavimo atstovo. Garantiniu laikotarpiu teikiamas nemokamas garantinis aptarnavimas bei atnaujinimų teikimas (visą garantinį laikotarpį įranga leis naudoti visus šioje lentelėje įvardintus funkcionalumus). Perkančiajai organizacijai bus suteikta teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai (paslaugos tipas 8x5) internetu, elektroniniu paštu arba telefonu. Bus užtikrinta prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekų. Tiekėjas pateiks nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina naudojant produkto kodą ir/arba serijinį numerį patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje.

9 lentelė. Kompiuterinio tinklo prieigos komutavimo įranga I tipo

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika ¹⁰ <i>ir internetinė nuoroda į gamintojo techninę dokumentaciją, nurodant dokumento puslapį ar konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašytas reikalaujamos charakteristikos atitikimas</i> (Pildo tiekėjas)
	Kiekis	110 vnt.	110 vnt.
	Įranga	Kompiuterinio tinklo prieigos komutavimo įranga I tipo	Kompiuterinio tinklo prieigos komutavimo įranga I tipo
1.	Bendri reikalavimai	Siūloma įranga turi tenkinti visus reikalavimus, išvardintus bendroje laidinio tinklo prieigos įrangos reikalavimų lentelėje.	Siūloma įranga tenkina visus reikalavimus, išvardintus bendroje laidinio tinklo prieigos įrangos reikalavimų lentelėje.
2.	Įrangos gamintojas, modelis, modifikacija (jei yra)	Būtina išvardinti siūlomos įrangos komponentus, jų kiekius, modelius, gamintoją ir produktų kodus.	Cisco Catalyst 9300 C9300-24P-A https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html <i>Siūlomos sistemos konfigūracija.pdf</i>
3.	Prievadai	Ne mažiau kaip 24 IEEE 802.3ab 10/100/1000BaseT Ethernet LAN prievadai. Ne mažiau kaip 8 lizdai skirti Ethernet 10 Gbps SFP+ moduliams įrengti. PoE ir PoE+ elektros maitinimas kiekviename IEEE 802.3ab prievade, komutatoriaus pateikiama PoE galia ne mažiau kaip 700W. Serijinis (konsolės) prievadas valdymui. Turi būti funkcionalumas, leidžiantis vienu metu naudoti visus IEEE 802.3ab 10/100/1000BaseT ir SFP+ 10 G prievadus. Su kiekvienu įrenginiu turi būti pateikti ne mažiau kaip 2 vnt. 10G SFP+ daugiamodės (angl. <i>multimode</i>) optikos moduliai.	24 IEEE 802.3ab 10/100/1000BaseT Ethernet LAN prievadai. 8 lizdai skirti Ethernet 10 Gbps SFP+ moduliams įrengti. PoE ir PoE+ elektros maitinimas kiekviename IEEE 802.3ab prievade, komutatoriaus pateikiama PoE galia 720W. Serijinis (konsolės) prievadas valdymui. Funkcionalumas, leidžiantis vienu metu naudoti visus IEEE 802.3ab 10/100/1000BaseT ir SFP+ 10 G prievadus. Su kiekvienu įrenginiu pateikti 2 vnt. 10G SFP+ daugiamodės (angl. <i>multimode</i>) optikos moduliai Cisco SFP-10G-SR-S=.

¹⁰ Šioje skiltyje Tiekėjas įrašo konkrečias charakteristikas pagal šios lentelės 3 stulpelio reikalavimus, nepalieka „turi būti“, „ne mažiau“, „ne daugiau“, „ne prasčiau“, „ne ilgiau“ ir pan., nepalieka sąvokos „arba lygiavertis“ ir pan., rašyti „atitinka“ ar „taip“ neleidžiama.

		Moduliai turi būti to paties gamintojo, kaip ir siūloma įranga, kurioje moduliai bus montuojami.	Moduliai to paties gamintojo, kaip ir siūloma įranga, kurioje moduliai bus montuojami. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html
4.	Našumas	Ne mažiau kaip 200 Gbps, ne mažiau kaip 150 Mpps 64 B dydžio paketais.	208 Gbps, 154,76 Mpps 64 B dydžio paketais. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html

10 lentelė. Kompiuterinio tinklo prieigos komutavimo įranga II tipo

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika ¹¹ <i>ir internetinė nuoroda į gamintojo techninę dokumentaciją, nurodant dokumento puslapį ar konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašytas reikalaujamos charakteristikos atitikimas</i> (Pildo tiekėjas)
	Kiekis	90 vnt.	90 vnt.
	Įranga	Kompiuterinio tinklo prieigos komutavimo įranga II tipo	Kompiuterinio tinklo prieigos komutavimo įranga II tipo
1.	Bendri reikalavimai	Siūloma įranga turi tenkinti visus reikalavimus, išvardintus bendroje laidinio tinklo prieigos įrangos reikalavimų lentelėje.	Siūloma įranga tenkina visus reikalavimus, išvardintus bendroje laidinio tinklo prieigos įrangos reikalavimų lentelėje.
2.	Įrangos gamintojas, modelis, modifikacija (jei yra)	Būtina išvardinti siūlomos įrangos komponentus, jų kiekius, modelius, gamintoją ir produktų kodus.	Cisco Catalyst 9300 C9300-48P-A https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html <i>Siūlomos sistemos konfigūracija.pdf</i>
3.	Prievadai	Ne mažiau kaip 48 IEEE 802.3ab 10/100/1000BaseT Ethernet LAN prievadai.	48 IEEE 802.3ab 10/100/1000BaseT Ethernet LAN prievadai.

¹¹ Šioje skiltyje Tiekėjas įrašo konkrečias charakteristikas pagal šios lentelės 3 stulpelio reikalavimus, nepalieka „turi būti“, „ne mažiau“, „ne daugiau“, „ne prasčiau“, „ne ilgiau“ ir pan., nepalieka sąvokos „arba lygiavertis“ ir pan., rašyti „atitinka“ ar „taip“ neleidžiama.

		Ne mažiau kaip 8 lizdai skirti Ethernet 10 Gbps SFP+ moduliams įrengti. PoE ir PoE+ elektros maitinimas kiekviename IEEE 802.3ab prievade, komutatoriaus pateikiama PoE galia ne mažiau kaip 1150 W. Serijinis (konsolės) prievadas valdymui. Turi būti funkcionalumas, leidžiantis vienu metu naudoti visus IEEE 802.3ab 10/100/1000BaseT ir SFP+ 10 G prievadus. Su kiekvienu įrenginiu turi būti pateikti ne mažiau kaip 2 vnt. 10G SFP+ daugiamodės (angl. <i>multimode</i>) optikos moduliai. Moduliai turi būti to paties gamintojo, kaip ir siūloma įranga, kurioje moduliai bus montuojami.	8 lizdai skirti Ethernet 10 Gbps SFP+ moduliams įrengti. PoE ir PoE+ elektros maitinimas kiekviename IEEE 802.3ab prievade, komutatoriaus pateikiama PoE galia 1152 W. Serijinis (konsolės) prievadas valdymui. Funkcionalumas, leidžiantis vienu metu naudoti visus IEEE 802.3ab 10/100/1000BaseT ir SFP+ 10 G prievadus. Su kiekvienu įrenginiu pateikti 2 vnt. 10G SFP+ daugiamodės (angl. <i>multimode</i>) optikos moduliai Cisco SFP-10G-SR-S=. Moduliai to paties gamintojo, kaip ir siūloma įranga, kurioje moduliai bus montuojami. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html
4.	Našumas	Ne mažiau kaip 250 Gbps, ne mažiau kaip 190 Mpps 64 B dydžio paketais.	256 Gbps, 190,47 Mpps 64 B dydžio paketais. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html

11 lentelė. Kompiuterinio tinklo prieigos komutavimo įranga III tipo

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika ¹² <i>ir internetinė nuoroda į gamintojo techninę dokumentaciją, nurodant dokumento puslapį ar konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašytas reikalaujamos charakteristikos atitikimas (Pildo tiekėjas)</i>
	Kiekis	30 vnt.	30 vnt.
	Įranga	Kompiuterinio tinklo prieigos komutavimo įranga III tipo	Kompiuterinio tinklo prieigos komutavimo įranga III tipo
1.	Bendri reikalavimai	Siūloma įranga turi tenkinti visus reikalavimus, išvardintus bendroje laidinio tinklo prieigos įrangos reikalavimų lentelėje.	Siūloma įranga tenkina visus reikalavimus, išvardintus bendroje laidinio tinklo prieigos įrangos reikalavimų lentelėje.
2.	Įrangos gamintojas, modelis, modifikacija (jei yra)	Būtina išvardinti siūlomos įrangos komponentus, jų kiekius, modelius, gamintoją ir produktų kodus.	Cisco Catalyst 9300X C9300X-48TX-A https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html <i>Siūlomos sistemos konfigūracija.pdf</i>
3.	Prievadai	48 LAN prievadai iš kurių ne mažiau kaip 12 10G/mGig Ethernet (RJ45) ir ne mažiau kaip 36 2,5G/mGig Ethernet (RJ45). Gali būti visi 48 prievadai 10G/mGig (RJ45). Ne mažiau kaip 4 lizdai skirti Ethernet 10 Gbps SFP+ moduliams įrengti. Serijinis (konsolės) prievadas valdymui. Turi būti funkcionalumas, leidžiantis vienu metu naudoti visus 10/2,5G/mGig ir SFP+ 10G prievadus. Su kiekvienu įrenginiu turi būti pateikti ne mažiau kaip 8 vnt. 10G SFP+ daugiamodės (angl. <i>multimode</i>) optikos moduliai. Moduliai turi būti to paties gamintojo, kaip ir siūloma įranga, kurioje moduliai bus montuojami.	48 LAN prievadai iš kurių 12 10G/mGig Ethernet (RJ45) ir 36 2,5G/mGig Ethernet (RJ45). Gali būti visi 48 prievadai 10G/mGig (RJ45). 8 lizdai skirti Ethernet 10 Gbps SFP+ moduliams įrengti. Serijinis (konsolės) prievadas valdymui. Funkcionalumas, leidžiantis vienu metu naudoti visus 10/2,5G/mGig ir SFP+ 10G prievadus. Su kiekvienu įrenginiu pateikti 8 vnt. 10G SFP+ daugiamodės (angl. <i>multimode</i>) optikos moduliai Cisco SFP-10G-SR-S=. Moduliai to paties gamintojo, kaip ir siūloma įranga, kurioje moduliai bus montuojami.

¹² Šioje skiltyje Tiekėjas įrašo konkrečias charakteristikas pagal šios lentelės 3 stulpelio reikalavimus, nepalieka „turi būti“, „ne mažiau“, „ne daugiau“, „ne prasčiau“, „ne ilgiau“ ir pan., nepalieka sąvokos „arba lygiavertis“ ir pan., rašyti „atitinka“ ar „taip“ neleidžiama.

			https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html
4.	Našumas	Ne mažiau kaip 1000 Gbps, ne mažiau kaip 750 Mpps 64 B dydžio paketais.	2000 Gbps, 1488 Mpps 64 B dydžio paketais. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9300-series-switches/nb-06-cat9300-ser-data-sheet-cte-en.html

V.5. Belaidžio tinklo prieigos įranga

V.5.1. Šios techninės specifikacijos lentelėse Nr. 12–15 (imtinai) pateikiamos išsiskyjamos **WiFi tinklo įrangos** bei numatytos išsiskyti įrangos komponentų techniniai parametrai ir charakteristikos.

12 lentelė. Belaidžio tinklo prieigos įranga. Bendri reikalavimai

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika ¹³ <i>ir internetinė nuoroda į gamintojo techninę dokumentaciją, nurodant dokumento puslapį ar konkretią vietą dokumente, kurioje aprašytas reikalaujamos charakteristikos atitikimas</i> <i>(Pildo tiekėjas)</i>
	Įranga	Belaidžio tinklo prieigos įranga	Belaidžio tinklo prieigos įranga Cisco Catalyst 9100 serija https://www.cisco.com/site/us/en/products/networking/wireless/access-points/catalyst-9100-series/index.html
1.	Paskirtis	Belaidžio tinklo fizinė įranga skirta galinės įrangos pajungimui prie tinklo belaidžio tinklo standartais.	Belaidžio tinklo fizinė įranga skirta galinės įrangos pajungimui prie tinklo belaidžio tinklo standartais.
2.	Belaidžio tinklo standartai	Įranga turi palaikyti IEEE 802.11a, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, 802.11ax (Wi-Fi 6) ar lygiavertius belaidžio tinklo standartus.	Įranga palaiko IEEE 802.11a, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, 802.11ax (Wi-Fi 6) belaidžio tinklo standartus. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/catalyst-9100ax-access-

¹³ Šioje skiltyje Tiekėjas įrašo konkrečias charakteristikas pagal šios lentelės 3 stulpelio reikalavimus, nepalieka „turi būti“, „ne mažiau“, „ne daugiau“, „ne prasčiau“, „ne ilgiau“ ir pan., nepalieka sąvokos „arba lygiavertis“ ir pan., rašyti „atitinka“ ar „taip“ neleidžiama.

			points/datasheet-c78-744062.html https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/catalyst-9120ax-series-access-points/datasheet-c78-742115.html https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/catalyst-9100ax-access-points/nb-06-cat9124-ser-ap-ds-cte-en.html
3.	Saugumo standartai	Įranga turi palaikyti AES, WPA2, WPA3 ar lygiavertčius standartus.	Įranga palaiko AES, WPA2, WPA3 standartus. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/catalyst-9100ax-access-points/datasheet-c78-744062.html https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/catalyst-9120ax-series-access-points/datasheet-c78-742115.html https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/catalyst-9100ax-access-points/nb-06-cat9124-ser-ap-ds-cte-en.html
4.	Veikimo dažnis	Įranga turi veikti 2,4 GHz ir 5 GHz dažniuose.	Įranga veiks 2,4 GHz ir 5 GHz dažniuose. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/catalyst-9100ax-access-points/datasheet-c78-744062.html https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/catalyst-9120ax-series-access-points/datasheet-c78-742115.html https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/catalyst-9100ax-access-points/nb-06-cat9124-ser-ap-ds-cte-en.html

			06-cat9124-ser-ap-ds-cte-en.html
5.	Tinklo sąsajos	Ne mažiau kaip 1 vnt. – 100/1000 Mbit/s Ethernet Base-T sąsajų su RJ45 jungtimis.	Bent 1 vnt. – 100/1000 Mbit/s Ethernet Base-T sąsajų su RJ45 jungtimis. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/cat-alyt-9100ax-access-points/datasheet-c78-744062.html https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/cat-alyt-9120ax-series-access-points/datasheet-c78-742115.html https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/cat-alyt-9100ax-access-points/nb-06-cat9124-ser-ap-ds-cte-en.html
6.	Valdymo jungtys	Įranga turi turėti ne mažiau kaip 1 vnt. RJ-45 arba USB jungtį. Privalo turėti LED indikatorius, nusakantį įrenginio būseną.	Įranga turi 1 vnt. RJ-45 arba USB jungtį. Turi LED indikatorius, nusakantį įrenginio būseną. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/cat-alyt-9100ax-access-points/datasheet-c78-744062.html https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/cat-alyt-9120ax-series-access-points/datasheet-c78-742115.html https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/cat-alyt-9100ax-access-points/nb-06-cat9124-ser-ap-ds-cte-en.html
7.	Suderinamumas	Įranga privalo būti suderinama su siūloma aparatine ir programine įranga. Įranga privalo būti suderinama su siūlomu programinio tinklo valdymo sistema:	Įranga suderinama su siūloma aparatine ir programine įranga. Įranga suderinama su siūlomu programinio tinklo valdymo sistema: • valdymas atliekamas programinio tinklo valdymo sistemos grafiniame sąsajoje;

		- valdymas atliekamas programinio tinklo valdymo sistemos grafinėje sąsajoje; - persidengiantys (angl. <i>overlay</i>) tinklai kuriami naudojantis BGP EVPN arba lygiaverčiu ir VxLAN protokolais.	persidengiantys (angl. <i>overlay</i>) tinklai kuriami naudojantis BGP EVPN ir VxLAN protokolais.
8.	Elektros maitinimas	802.3at PoE+ palaikymas. Galimybė naudoti maitinimo injektorių 220-240 V kintamos srovės, 50 Hz.	802.3at PoE+ palaikymas. Galimybė naudoti maitinimo injektorių 220-240 V kintamos srovės, 50 Hz. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/cat_alyt-9100ax-access-points/datasheet-c78-744062.html https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/cat_alyt-9120ax-series-access-points/datasheet-c78-742115.html https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/cat_alyt-9100ax-access-points/nb-06-cat9124-ser-ap-ds-cte-en.html
9.	Montavimas	Turi būti pateikiamas su montavimui reikalingais priedais montavimui prie sienos ir pakabinamų lubų.	Pateikiamas su montavimui reikalingais priedais montavimui prie sienos ir pakabinamų lubų. <i>Siulomos sistemos konfigūracija.pdf</i>
10.	Garantiniai įsipareigojimai, techninis aptarnavimas	Visiems pateiktiems techniniams ir programiniams komponentams turi būti taikoma ne mažiau kaip 3 metų (ne mažiau kaip 8 valandos per parą 5 dienos per savaitę) gamintojo užtikrinta garantinė priežiūra įrangos eksploatavimo vietoje (pateikti tai liudijančią gamintojo dokumentaciją, jei tai yra standartiniai oficialūs gamintojo įsipareigojimai arba komplektuoti papildomus gamintojo serviso paketus nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus). Garantinė priežiūra turi būti atliekama paties įrangos gamintojo	Visiems pateiktiems techniniams ir programiniams komponentams taikoma ne 3 metų (8 valandos per parą 5 dienos per savaitę) gamintojo užtikrinta garantinė priežiūra įrangos eksploatavimo vietoje (komplektuojami papildomi gamintojo serviso paketai nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus). Garantinė priežiūra atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizuoto aptarnavimo atstovo.

		arba jo autorizuoto aptarnavimo atstovo. Garantiniu laikotarpiu turi būti teikiamas nemokamas garantinis aptarnavimas bei atnaujinimų teikimas (visą garantinį laikotarpį įranga turi leisti naudoti visus šioje lentelėje įvardintus funkcionalumus). Perkančiajai organizacijai turi būti suteikta teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai (paslaugos tipas ne mažiau kaip 8x5) internetu, elektroniniu paštu arba telefonu. Turi būti užtikrinta prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekų. Tiekėjas turi pateikti nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina naudojant produkto kodą ir/arba serijinį numerį patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje.	Garantiniu laikotarpiu teikiamas nemokamas garantinis aptarnavimas bei atnaujinimų teikimas (visą garantinį laikotarpį įranga leis naudoti visus šioje lentelėje įvardintus funkcionalumus). Perkančiajai organizacijai bus suteikta teisė kreiptis į gamintoją iškilus problemai (paslaugos tipas 8x5) internetu, elektroniniu paštu arba telefonu. Bus užtikrinta prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekų. Tiekėjas pateiks nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina naudojant produkto kodą ir/arba serijinį numerį patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje.
--	--	--	--

13 lentelė. Belaidžio tinklo prieigos įranga I tipo

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika¹⁴ <i>ir internetinė nuoroda į gamintojo techninę dokumentaciją, nurodant dokumento puslapį ar konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašytas reikalaujamos charakteristikos atitikimas</i> <i>(Pildo tiekėjas)</i>
	Kiekis	500 vnt.	500 vnt.
	Įranga	Belaidžio tinklo prieigos įranga I tipo	Belaidžio tinklo prieigos įranga I tipo
1.	Bendri reikalavimai	Siūloma įranga turi tenkinti visus reikalavimus, išvardintus bendroje belaidžio tinklo įrangos reikalavimų lentelėje.	Siūloma įranga tenkina visus reikalavimus, išvardintus bendroje belaidžio tinklo įrangos reikalavimų lentelėje.
2.	Įrangos gamintojas, modelis, modifikacija (jei yra)	Būtina išvardinti siūlomos įrangos komponentus, jų kiekius, modelius, gamintoją ir produktų kodus.	Cisco Catalyst 9105 C9105AXI-E https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/catalyst-9100ax-access-points/datasheet-c78-744062.html

¹⁴ Šioje skiltyje Tiekėjas įrašo konkrečias charakteristikas pagal šios lentelės 3 stulpelio reikalavimus, nepalieka „turi būti“, „ne mažiau“, „ne daugiau“, „ne prasčiau“, „ne ilgiau“ ir pan., nepalieka sąvokos „arba lygiavertis“ ir pan., rašyti „atitinka“ ar „taip“ neleidžiama.

			<i>Siulomos sistemos konfigūracija.pdf</i>
3.	802.11n, 802.11ac ir 802.11ax galimybės	Įranga turi palaikyti 2x2 MIMO 2,4 GHz ir 5 GHz dažniuose, MRC, 20MHz, 40MHz dažnių kanalus (802.11n), 20MHz, 40MHz, 80MHz dažnių kanalus (802.11ac), 802.11 DFS, CSD, duomenų perdavimo sparta ne mažiau kaip 400 Mb/s (802.11n), 860 Mb/s (802.11ac), 1,4 Gb/s (802.11ax).	Įranga palaiko 2x2 MIMO 2,4 GHz ir 5 GHz dažniuose, MRC, 20MHz, 40MHz dažnių kanalus (802.11n), 20MHz, 40MHz, 80MHz dažnių kanalus (802.11ac), 802.11 DFS, CSD, duomenų perdavimo sparta 444,4 Mb/s (802.11n), 866,7 Mb/s (802.11ac), 1,488 Gb/s (802.11ax). https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/cat_alyt-9100ax-access-points/datasheet-c78-744062.html
4.	Siųstuvo galia	Maksimali siųstuvo galia ne mažesnė kaip 18dBm 2,4GHz ir 5GHz dažniuose.	Maksimali siųstuvo galia 20dBm 2,4GHz ir 5GHz dažniuose. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/cat_alyt-9100ax-access-points/datasheet-c78-744062.html
5.	Vidinės antenos galia	Maksimali vidinės antenos galia ne mažesnė kaip 4 dBi 2,4GHz ir 5 dBi 5GHz dažniuose.	Maksimali vidinės antenos galia 4 dBi 2,4GHz ir 5 dBi 5GHz dažniuose. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/cat_alyt-9100ax-access-points/datasheet-c78-744062.html

14 lentelė. Belaidžio tinklo prieigos įranga II tipo

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika¹⁵ ir internetinė nuoroda į gamintojo techninę dokumentaciją, nurodant dokumento puslapį ar konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašytas reikalaujamos charakteristikos atitikimas <i>(Pildo tiekėjas)</i>
	Kiekis	190 vnt.	190 vnt.

¹⁵ Šioje skiltyje Tiekėjas įrašo konkrečias charakteristikas pagal šios lentelės 3 stulpelio reikalavimus, nepalieka „turi būti“, „ne mažiau“, „ne daugiau“, „ne prasčiau“, „ne ilgiau“ ir pan., nepalieka sąvokos „arba lygiavertis“ ir pan., rašyti „atitinka“ ar „taip“ neleidžiama.

	Įranga	Belaidžio tinklo prieigos įranga I tipo	Belaidžio tinklo prieigos įranga II tipo
1.	Bendri reikalavimai	Siūloma įranga turi tenkinti visus reikalavimus, išvardintus bendroje belaidžio tinklo įrangos reikalavimų lentelėje.	Siūloma įranga tenkina visus reikalavimus, išvardintus bendroje belaidžio tinklo įrangos reikalavimų lentelėje.
2.	Įrangos gamintojas, modelis, modifikacija (jei yra)	Būtina išvardinti siūlomos įrangos komponentus, jų kiekius, modelius, gamintoją ir produktų kodus.	Cisco Catalyst 9120 C9120AXI-E https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/catalyst-9120ax-series-access-points/datasheet-c78-742115.html <i>Siūlomos sistemos konfigūracija.pdf</i>
3.	802.11n, 802.11ac ir 802.11ax galimybės	Įranga turi palaikyti 4x4 MIMO 2,4 GHz ir 5 GHz dažniuose, MRC, 20MHz ir 40MHz dažnių kanalus (802.11n), 20MHz, 40MHz, 80MHz, 160MHz dažnių kanalus (802.11ac wave 2), 802.11 DFS, CSD, duomenų perdavimo sparta ne mažiau kaip 860 Mb/s (802.11n), 3,2 Gb/s (802.11ac) ir 5,2 Gb/s (802.11ax).	Įranga palaiko 4x4 MIMO 2,4 GHz ir 5 GHz dažniuose, MRC, 20MHz ir 40MHz dažnių kanalus (802.11n), 20MHz, 40MHz, 80MHz, 160MHz dažnių kanalus (802.11ac wave 2), 802.11 DFS, CSD, duomenų perdavimo sparta 890 Mb/s (802.11n), 3,47 Gb/s (802.11ac) ir 5,38 Gb/s (802.11ax). https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/catalyst-9120ax-series-access-points/datasheet-c78-742115.html
4.	Siųstuvo galia	Maksimali siųstuvo galia ne mažesnė kaip 21dBm 2,4GHz dažnyje ir ne mažesnė kaip 21dBm 5GHz dažnyje.	Maksimali siųstuvo galia 23dBm 2,4GHz dažnyje ir 23dBm 5GHz dažnyje. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/catalyst-9120ax-series-access-points/datasheet-c78-742115.html
5.	Vidinės antenos galia	Maksimali vidinės antenos galia ne mažesnė kaip 4 dBi 2,4GHz ir 5 dBi 5GHz dažniuose.	Maksimali vidinės antenos galia 4 dBi 2,4GHz ir 5 dBi 5GHz dažniuose. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/catalyst-9120ax-series-access-points/datasheet-c78-742115.html

15 lentelė. Belaidžio tinklo prieigos įranga III tipo

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika ¹⁵ <i>ir internetinė nuoroda į gamintojo techninę dokumentaciją, nurodant dokumento puslapį ar konkrečią vietą dokumente, kurioje aprašytas reikalaujamos charakteristikos atitikimas</i> <i>(Pildo tiekėjas)</i>
	Kiekis	35 vnt.	35 vnt.
	Įranga	Belaidžio tinklo prieigos įranga III tipo	Belaidžio tinklo prieigos įranga III tipo
1.	Bendri reikalavimai	Siūloma įranga turi tenkinti visus reikalavimus, išvardintus bendroje belaidžio tinklo įrangos reikalavimų lentelėje.	Siūloma įranga tenkina visus reikalavimus, išvardintus bendroje belaidžio tinklo įrangos reikalavimų lentelėje.
2.	Įrangos gamintojas, modelis, modifikacija (jei yra)	Būtina išvardinti siūlomos įrangos komponentus, jų kiekius, modelius, gamintoją ir produktų kodus.	Cisco Catalyst 9124 C9124AXI-E https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/catalyst-9100ax-access-points/nb-06-cat9124-ser-ap-ds-cte-en.html <i>Siūlomos sistemos konfigūracija.pdf</i>
3.	802.11n, 802.11ac ir 802.11ax galimybės	Įranga turi palaikyti 4x4 MIMO 2,4 GHz ir 5 GHz dažniuose, MRC, 20MHz ir 40MHz dažnių kanalus (802.11n), 20MHz, 40MHz, 80MHz, 160MHz dažnių kanalus (802.11ac wave 2), 802.11 DFS, CSD, duomenų perdavimo sparta ne mažiau kaip 890 Mb/s (802.11n), 3,4 Gb/s (802.11ac) ir 4,8 Gb/s (802.11ax).	Įranga palaiko 4x4 MIMO 2,4 GHz ir 5 GHz dažniuose, MRC, 20MHz ir 40MHz dažnių kanalus (802.11n), 20MHz, 40MHz, 80MHz, 160MHz dažnių kanalus (802.11ac wave 2), 802.11 DFS, CSD, duomenų perdavimo sparta 890 Mb/s (802.11n), 3,47 Gb/s (802.11ac) ir 5,38 Gb/s (802.11ax). https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/catalyst-9100ax-access-points/nb-06-cat9124-ser-ap-ds-cte-en.html
4.	Siųstuvo galia	Maksimali siųstuvo galia ne mažesnė kaip 28 dBm 2,4GHz dažnyje ir ne mažesnė kaip 28 dBm 5GHz dažnyje.	Maksimali siųstuvo galia 30 dBm 2,4GHz dažnyje 30 dBm 5GHz dažnyje. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/catalyst-9100ax-access-points/nb-06-cat9124-ser-ap-ds-cte-en.html

5.	Vidinės antenos galia	Maksimali vidinės antenos galia ne mažesnė kaip 4 dBi 2,4GHz ir 6 dBi 5GHz dažniuose.	Maksimali vidinės antenos galia 7 dBi 2,4GHz ir 7 dBi 5GHz dažniuose. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/cat_alyst-9100ax-access-points/nb-06-cat9124-ser-ap-ds-cte-en.html
6.	Aplinkos reikalavimai	Privalo veikti lauko sąlygomis. Darbinis temperatūrų diapazonas ne prasčiau kaip nuo -40°C iki + 50°C.	Veikia lauko sąlygomis. Darbinis temperatūrų diapazonas nuo -40°C iki + 65°C. https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/wireless/cat_alyst-9100ax-access-points/nb-06-cat9124-ser-ap-ds-cte-en.html

VI. REIKALAVIMAI MONTAVIMO, DIEGIMO IR KITIEMS DARBAMS

VI.1. Bendrieji reikalavimai

VI.1.1. Įrangos tiekėjas, laimėjęs viešąjį pirkimą, glaudžiai bendradarbiaudamas su Perkančiosios organizacijos bei KVTC atstovais privalės paruošti programiškai valdomų tinklų sprendimo architektūrą, taip pat glaudžiai bendradarbiaudamas su institucijų, kurioms atnaujinami lokalūs tinklai atstovais ir, jeigu reikia, su Turto banko atstovais ar su kitais patalpų, kuriose įsikūrusios įstaigos, valdytojų atstovais, atlikti siūlomo sprendimo montavimo, diegimo, konfigūravimo ir kitus susijusius darbus, užtikrinančius programiškai valdomų tinklų sprendimo vientisą veikimą.

VI.1.2. Šioje techninėje specifikacijoje numatyti įrangos montavimo, diegimo darbai, įskaitant, bet neapsiribojant, ir kitus šioje Techninėje specifikacijoje numatytus darbus (žr. VI.2 punktą), yra neatskirama darbų atlikimo dalis, ir kurių atlikimas įgalintų tinkamą įrangos paruošimą eksploatacijai ir integraciją į lokalių duomenų perdavimo tinklų infrastruktūrą.

VI.1.3. Tiekėjas turi ne rečiau kaip kartą per savaitę teikti trumpą ataskaitą (el. paštu ar kitu sutartu komunikacijos kanalu) apie darbų eigą, kurioje atsispindėtų einamos savaitės atlikti, vykdomi bei numatomi artimiausi darbai. Apie visas analizės ir darbo metu aptiktas klaidas turi būti raštiškai pranešta Perkančiajai organizacijai.

VI.1.4. Visi darbai, galintys sutrikdyti Perkančiosios organizacijos ar institucijų, kurioms atnaujinami lokalūs tinklai, kompiuterinių tinklų ar informacinių sistemų darbą, turi būti vykdomi iš anksto sutartu laiku, ne darbo valandomis. Visi darbai turi būti atliekami taip, kad nebūtų pažeisti galiojantys įrangos garantinio aptarnavimo ar licencijavimo reikalavimai.

VI.1.5. Turi būti atlikti reikalavimuose įvardinti ir visi kiti darbai, susiję su pateikiamos įrangos įdiegimu, kad būtų pilnai pasiektas įsigyjamas funkcionalumas ir užtikrintas reikalavimus atitinkantis programiškai valdomų tinklų sprendimo veikimo, patikimumo ir saugumo lygis. Sprendimas turi būti pilna apimtimi įdiegtas ir perduotas eksploatacijai (įdiegtas, sukonfigūruotas, paruoštas veikimui).

VI.1.6. Diegimą turi vykdyti tiekėjo ir/arba siūlomos kompiuterinių tinklų įrangos gamintojo specialistai.

VI.2. Prieš atliekant montavimo ir konfigūravimo darbus, tiekėjas turi atlikti ir kitus darbus, suprojektuojant centrinio mazgo ir įstaigų paslaugų tinklą, ir paruošti detalų migravimo ir diegimo projekto planą, apimančią žemiau išvardintas temas:

VI.2.1. Fiziniai diegimo parametrai:

- adresai;
- vieta komutacinėse spintose;
- įrangos komplektacija;
- elektros maitinimas, svoris, temperatūra;
- belaidžio tinklo planuojamo signalo padengimo žemėlapiai;
- fizinis apjungimas su kita įranga.

VI.2.2. Tinklo topologija:

- IP adresacija;
- VLAN;
- tinklo segmentavimas;
- OSI L2 paslaugos;
- OSI L3 paslaugos
- maršrutizavimo protokolai;
- aukštas patikimumas;
- sąsajų agregavimas;
- QoS;
- multicast;
- autorizavimas naudojant sertifikatus, slaptažodžius, MAC adresus;
- svečių tinklas;
- izoliavimas tame pačiame potinklyje;
- DHCP, ARP ir kitas saugumas.

VI.2.3. Migravimo planas:

- esamos paslaugos;
- migravimo įtaka paslaugoms;
- paslaugų migravimo planas;
- migravimo darbo ir ne darbo metu laiko planas.

VI.3. Fiziniai darbai:

VI.3.1. Įranga turi būti sumontuota pagal Detalaus migravimo ir diegimo plano reikalavimus, Perkančiosios organizacijos nurodytose duomenų centrų patalpose, o taip pat migruojamų įstaigų patalpose. Duomenų centrų ir migruojamų įstaigų patalpos įrengtos Lietuvos Respublikos teritorijoje, tačiau tikslūs patalpų adresus Perkančioji organizacija nurodys pateikiant darbų užsakymą.

VI.3.2. Įranga turi būti prijungta prie elektros, LAN bei SAN tinklų. Turi būti atliktas būtinas įrangos kabeliavimas, kabelių žymėjimas bei parengta techninė dokumentacija.

VI.3.3. Įranga turi būti montuojama remiantis gamintojų reikalavimais. Visi sumontuoti komponentai turi būti pažymėti unikaliais žymenimis. Žymuo turi būti gerai matomas. Kabeliai žymimi abiejuose galuose. Montavimo darbai turi būti atliekami vadovaujantis darbų saugos technikos taisyklėmis, priešgaisrinės saugos reikalavimais ir kitais šiuos darbus reglamentuojančiais teisės aktais.

VI.3.4. Turi būti įvertintos naujiems belaidės prieigos taškams reikalingos komunikacijos (elektros maitinimas, tinklo prieiga) reikalingi darbai ir jų atlikimo terminai. Turi būti pakloti, sumontuoti, sukomutuoti ir pajungti elektros ir tinklo kabeliai naujiems belaidės prieigos taškams. Naujai diegiamiems belaidės prieigos taškams naudojami tinklo kabeliai turi būti ne žemesnės nei Cat6 kategorijos. Tiekėjas turi užtikrinti visų elektros ir tinklo įrenginių, prietaisų, medžiagų, kitų priedų pateikimą, sumontavimą ir parengimą naudojimui. Naujai įrengiami tinklo kabeliai turės būti pilnai sukomutuoti komutacinėse spintose į kabelių tvarkymo paneles.

VI.3.5. Tiekėjas turi įsivertinti komutacinių spintų sutvarkymo darbus, esant poreikiui – naujos komutacinės spintos statymą, fizinių kabelių išvedžiojimo sutvarkymą panaudojant kabelių tvarkykles ir esant poreikiui – keičiant ar perdarant kabelius. Visos esamos komutacinės spintos turi būti sutvarkytos, kad atitiktų fizinių spintų būklės standartą – naudojant kabelių tvarkykles, jungiamuosius kabelius vedant spintos kraštais, žymint įranga ir kabelius.

VI.3.6. Visiems fiziniams darbams atlikti Tiekėjas turi įsivertinti ir įsiskaičiuoti visas diegimui reikalingas medžiagas, tvirtinimo elementus, kabelių lovelius, rozečių blokus, komutacinių spintų horizontalios kabelių tvarkyklės, jungiamuosius kabelius, SFP/SFP+ modulius ir pan. Reikiamos papildomos komutacinės spintos būtų pateikiamos Perkančiosios organizacijos.

VI.4. Centrinės sistemos konfigūravimas:

VI.4.1. Centrinės valdymo ir stebėjimo įrangos diegimas:

VI.4.1.1. fizinė įranga turi būti pilnai sukomplektuota, sumontuota į komutacines spintas, sujungta funkcionavimui reikalingais kabeliais, sužymėta;

VI.4.1.2. virtuali įranga turi būti įdiegta į Perkančiosios organizacijos pateiktas virtualizavimo platformas;

VI.4.1.3. įdiegiami aparatiniai ir programiniai moduliai, mikrokodo (angl. *firmware*) atnaujinimai;

VI.4.1.4. turi būti nustatyti visi valdymui reikalingi parametrai: IP adresas, DNS, NTP, SNMP nustatymai ir kiti veikimui reikalingi parametrai;

VI.4.1.5. turi būti sukonfigūruoti reikiami RADIUS serviso nustatymai paruošiant sistemą darbui su migruojamomis įstaigomis;

VI.4.1.6. turi būti sukonfigūruota žurnalinių įrašų (Syslog, IPFIX, NetFlow) priėmimo ir analizės sistema;

VI.4.1.7. turi būti sukonfigūruotas periodiškų konfigūracijų kopijų darymas;

VI.4.1.8. turi būti sukonfigūruotas stebėjimo ataskaitų generavimas ir siuntimas el. paštu nurodytam gavėjui;

VI.4.1.9. turi būti paruošta programiškai valdomų tinklų sprendimo architektūra ir sukonfigūruoti visi tam reikalingi centrinės sistemos komponentai.

VI.5. Įrangos diegimas, konfigūravimas ir migravimas įstaigose:

VI.5.1. Įrangos diegimas ir konfigūravimas atliekamas remiantis paruoštu ir suderintu detaliu migravimo ir diegimo projekto planu.

VI.5.2. Tinklo komutavimo įrangos diegimas:

VI.5.2.1. įranga turi būti pilnai sukomplektuota, įdiegiant aparattinius ir programinius modulius, mikrokodo (angl. *firmware*) atnaujinimus, sumontuota į komutacines spintas, sujungta funkcionavimui reikalingais kabeliais;

VI.5.2.2. visa naujai įsigijama ir įdiegta įranga turi būti įtraukta į centrinės valdymo sistemas. Persidengiančio (angl. *overlay*) programinio tinklo sudedamieji komponentai turi būti konfigūruojami, stebimi ir valdomi kaip vieninga integruota sistema naudojantis išskirtinai tam dedikuota centrine valdymo sistema;

VI.5.2.3. turi būti atlikti pirminiai įrangos konfigūravimo darbai, tokie kaip veikimo režimo parinkimas, licencijų įdiegimas, virtualių tinklų nustatymas, IP adresų nustatymas, laiko nustatymas, vardo suteikimas, slaptažodžių pakeitimas, Syslog, SNMP, valdymo protokolų nustatymas, autentifikavimo konfigūravimas ir kiti būtini įrangos paruošimo darbai;

VI.5.2.4. įranga turi būti sukonfigūruota žurnalinių pranešimų (Syslog, SNMP Trap, NetFlow) siuntimui į centrinę valdymo ir stebėjimo įrangą;

VI.5.2.5. turi būti atlikta esamų Perkančiosios organizacijos komutatorių konfigūracijų migracija į naujai siūlomus įrenginius įskaitant (bet neapsiribojant) tinklo segmentus, prieigų teisių sąrašus. Atliktos konfigūracijų korekcijos pagal naują architektūrą, užtikrinant pilnavertį tinklo veikimą;

VI.5.2.6. pamatinis tinklas (angl. *underlay*) turi būti paruoštas persidengiančio tinklo diegimui;

VI.5.2.7. turi būti įdiegtas persidengiantis (angl. *overlay*) programinis tinklas;

VI.5.2.8. esami Perkančiosios organizacijos ir Įstaigų tinklo komutatoriai turi būti išmontuoti, nesutrikdant naudotojų darbo tinklams;

VI.5.2.9. nauja tinklo įranga turi būti sumontuota į nurodytas patalpas komutacinėse spintose, Perkančiosios organizacijos patalpose.

VI.5.3. Belaidžio tinklo įrangos diegimas:

VI.5.3.1. įranga turi būti pilnai sukomplektuota, įdiegiant aparatinčius ir programinius modulius, mikrokodo (angl. *firmware*) atnaujinimus;

VI.5.3.2. prieš diegimą turi būti sudaryti belaidžio tinklo planuojamo signalo padengimo žemėlapiai naudojant tam skirta programinę įrangą, kuri geba automatiškai sukurti tokį žemėlapį jai pateikiant pastatų planus ir belaidės įrangos išdėstymo vietas;

VI.5.3.3. atlikus diegimą turi būti sudaryti belaidžio tinklo faktinio signalo padengimo žemėlapiai naudojant tam skirta programinę įrangą, kuri geba automatiškai sukurti tokį žemėlapį jai pateikiant pastatų planus ir fiziškai patikrinant visas patalpas;

VI.5.3.4. belaidžio tinklo įrenginiai turi būti sukonfigūruoti ir parengti darbui;

VI.5.3.5. visa naujai įsigijama ir įdiegta įranga turi būti įtraukta į centrinės valdymo sistemas. Persidengiančio (angl. *overlay*) programinio tinklo sudedamieji komponentai turi būti konfigūruojami, stebimi ir valdomi kaip vieninga integruota sistema naudojantis išskirtinai tam dedikuota centrine valdymo sistema;

VI.5.3.6. turi būti atlikti pirminiai įrangos konfigūravimo darbai, tokie kaip veikimo režimo parinkimas, licencijų įdiegimas, virtualių tinklų nustatymas, IP adresų nustatymas, laiko nustatymas, vardo suteikimas, slaptažodžių pakeitimas, Syslog, SNMP, valdymo protokolų nustatymas, autentifikavimo konfigūravimas ir kiti būtini įrangos paruošimo darbai;

VI.5.3.7. įranga turi būti sukonfigūruota žurnalinių pranešimų (Syslog, SNMP Trap, NetFlow) siuntimui į centrinę valdymo ir stebėjimo įrangą;

VI.5.3.8. turi būti suprojektuota ir įgyvendinta naudotojų prieigos valdymo sistema pagal tiekėjo siūlomos įrangos ir techninėje specifikacijoje nurodytus techninius ir saugumo reikalavimus;

VI.5.3.9. turi būti įvertintos naujiems belaidės prieigos taškams reikalingos komunikacijos (elektros maitinimas, tinklo prieiga), reikalingi darbai ir jų atlikimo terminai. Turi būti pakloti, sumontuoti, sukomutuoti ir pajungti elektros ir tinklo kabeliai naujiems belaidės prieigos taškams. Naujai diegiamiems belaidės prieigos taškams naudojami tinklo kabeliai turi būti ne žemesnės nei Cat6 kategorijos. Tiekėjas turi užtikrinti visų elektros ir tinklo įrenginių, prietaisų, medžiagų, kitų priedų pateikimą, sumontavimą ir parengimą naudojimui. Naujai įrengiami tinklo kabeliai turės būti pilnai sukomutuoti komutacinėse spintose į kabelių tvarkymo paneles.

VI.5.4. Tinklo prieigos kontrolės sistemos ir pagalbinių priemonių diegimas:

VI.5.4.1. turi būti sukonfigūruota tinklo prieigos kontrolę įgyvendinti ir tinklo klientus aptarnaujanti sistema. Ji turi būti realizuota aukšto patikimumo pagrindu. Autentifikacija turi būti vykdoma IEEE 802.1X protokolo priemonėmis;

VI.5.4.2. turi būti atliktas sertifikatų išdavimo tarnybos suprojektavimas ir įdiegimas. Perkančiosios organizacijos VMware vSphere virtualizacijos platformoje turi būti įdiegti 2 vnt. Certificate Authorities (CA root ir CA online) ir 2 vnt. CRL publikavimo virtualūs serveriai su Perkančiosios organizacijos pateiktomis serverių operacinėmis sistemomis.

VI.5.4.3. Reikalavimai tarnybos suprojektavimui ir įdiegimui:

- sertifikatų išdavimo tarnybos hierarchija turi leisti šakninę sertifikatų išdavimo tarnybą, o privataus rakto saugumui užtikrinti, didžiąją laiko dalį ją laikyti išjungtą;
- sertifikatų pasitikėjimo grandinės patikros taškas turi būti prieinamas tiek iš vidaus, tiek iš išorės;
- sertifikatų atšaukimo patikros taškas turi būti prieinamas tiek iš vidaus, tiek iš išorės, kad naudotojai bet kada galėtų patikrinti ar sertifikatas neatšauktas. Sertifikatai turi būti išduodami naudojant antros versijos saugios maišos algoritmą (SHA-2);
- sertifikatų išdavimo tarnyba turi būti suintegruota su diegiama tinklo prieigos kontrolės sistema;

- sertifikatai vartotojams ir kompiuteriams turi būti išduodami automatiškai naudojant GPO.

VI.5.4.4. turi būti atliktas Windows grupinių politikų suprojektavimas ir įdiegimas:

- turi būti sukonfigūruotas GPO vartotojams ir kompiuteriams;
- GPO turi realizuoti automatinę tinklo prieigos prašytojo (angl. *supplicant*) konfigūraciją.

VI.5.4.5. visi į domeną įtraukti įrenginiai automatiškai turi gauti nustatymus veikimui tinklo prieigos kontrolės 802.1X sistemoje;

VI.5.4.6. visi darbams reikalingi Windows serveriai ir resursai virtualizacijos platformoje yra pateikiami Perkančiosios organizacijos.

VI.6. Testavimas:

VI.6.1. Tiekėjas kartu su Perkančiosios organizacijos atstovais turi suderinti testavimo scenarijus, kurie turi apimti, bet ne apsiriboti:

- rezervinių maitinimo šaltinių bandymas;
- rezervinių valdymo ir komutavimo modulių bandymas;
- aukšto patikimumo bandymai;
- funkcionalumo bandymas;
- rezervinių protokolų bandymas;
- stebėjimo bandymas.

VI.6.2. Pabaigus diegimo darbus, Tiekėjas kartu su Perkančiosios organizacijos atstovais pagal iš anksto suderintus testavimo scenarijus turės atlikti įrangos veikimo testavimus ir pateikti testų rezultatus elektroniniu formatu.

VI.7. Dokumentavimas:

VI.7.1. Tiekėjas turi parengti, pateikti ir suderinti su Perkančiąja organizacija išpildomosios dokumentacijos komplektą, kurį sudaro:

- VI.7.1.1. centrinio mazgo išpildomoji dokumentacija;
- VI.7.1.2. kiekvienos diegiamos įstaigos išpildomoji dokumentacija;
- VI.7.1.3. sprendimo eksploatavimo dokumentacija.

VI.7.2. Įdiegus įrangą kiekvienoje įstaigoje, to diegimo pabaigoje turi būti pateikta įstaigoje įdiegto sprendimo dokumentacija, apimanti ir įdiegto sprendimo dokumentavimą pačioje įstaigoje ir centrinio mazgo konfigūracijas. Pateikiamuose brėžiniuose naudojami primityvai turi būti iš anksto suderinti su Perkančiąja organizacija. Dokumentacija pateikiama elektroniniu formatu (PDF, DOCX, XLSX) lietuvių kalba.

VI.7.3. Centrinio mazgo ir įstaigų dokumentacija turi apimti:

- VI.7.3.1. įsigyta fizinė, programinė įranga, licencijos, seriniai numeriai;
- VI.7.3.2. sistemos baziniai parametrai – IP adresai, vardai, SNMP, Syslog, NTP, DNS ir pan.;
- VI.7.3.3. veikimo principų aprašymas;
- VI.7.3.4. fizinės montavimo schemos;
- VI.7.3.5. fizinės tinklo schemos;
- VI.7.3.6. loginės tinklo schemos;
- VI.7.3.7. belaidžio tinklo signalo padengimo žemėlapiai;
- VI.7.3.8. aukšto patikimo veikimo principų aprašymas;
- VI.7.3.9. maršrutizavimo aprašymas ir schemos;
- VI.7.3.10. sertifikatų tarnybos konfigūracijos;
- VI.7.3.11. RADIUS konfigūravimas;
- VI.7.3.12. komutatorių konfigūravimas;
- VI.7.3.13. belaidės įrangos konfigūravimas;
- VI.7.3.14. programinio tinklo konfigūravimas;
- VI.7.3.15. atliktų testų aprašymas;
- VI.7.3.16. sprendimo stebėjimas organizacijoje naudojamomis stebėjimo priemonėmis.

VI.7.4. Sprendimo eksploatavimo dokumentacija turi apimti:

- VI.7.4.1. saugumo sertifikatų atnaujinimas;
- VI.7.4.2. rezervinių kopijų kūrimas;
- VI.7.4.3. atstatymas iš rezervinių kopijų;
- VI.7.4.4. sprendimą sudarančių komponentų atnaujinimas;
- VI.7.4.5. tipinių konfigūracijų kūrimas įskaitant bet neapsiribojant:
 - OSI L2 paslauga;
 - OSI L3 paslauga;
 - multicast paslauga;
 - maršrutizavimo protokolai;

- sąsajų agregavimas;
- QoS paslauga;
- VoIP paslauga;
- autorizavimas naudojant sertifikatus, slaptažodžius, MAC adresus;
- svečių tinklo paslauga;
- izoliavimo tame pačiame potinklyje paslauga;
- DHCP, ARP ir kitos saugumo paslaugos.

VI.7.4.6. tipinių problemų sprendimas;

VI.7.4.7. žurnalinių įrašų (Syslog, IPFIX, NetFlow) ir derinimo (angl. *debug*) išrašų peržiūra;

VI.7.4.8. palaikymo proceso aprašymas:

- sugedusios įrangos keitimo procesas;
- problemų fiksavimo procesas;
- klausimų pateikimo tiekėjui arba gamintojui procesas;
- problemų eskalavimo procesas.

VI.8. Mokymai:

VI.8.1. Į pasiūlymo kainą turi būti įskaičiuoti ne mažiau kaip 5 (penkių) Perkančiosios organizacijos darbuotojų siūlomo sprendimo administravimo ir naudojimo ne trumpesni nei 16 ak. val. mokymai, kuriuose pristatomas įdiegtas sprendimas, supažindinama su pagrindinėmis funkcijomis, jų konfigūravimu, sutrikimų šalinimu. Mokymai turi apimti teorines ir praktines dalis, būti orientuoti į sumontuotos ir įdiegtos įrangos administravimo ir konfigūravimo aspektus. Mokymų temos ir apimtis turi būti pakankamos, kad Perkančiosios organizacijos administratoriai galėtų vykdyti pagrindinius kasdienius įdiegtos įrangos priežiūros ir administravimo darbus, reikalingus įdiegtos tinklo infrastruktūros paslaugų teikimui, naudotojų aptarnavimui.

VI.8.2. Mokymai turi būti teikiami lietuvių arba kita užsienio kalba, tačiau užtikrinant tinkamą vertimą į lietuvių kalbą, Perkančiosios organizacijos patalpose arba, suderinus su Perkančiąja organizacija, nuotoliniu būdu.

VI.9. Montavimo, diegimo ir kitiems darbams numatyta maksimaliai 4600 valandų. Tiekėjas neįsipareigoja išnaudoti viso numatyto maksimalaus valandų kiekio.

VI.10. Nacionalinio saugumo reikalavimai perkamam objektui:

VI.10.1. Prekės ir kartu susijusios paslaugos ir/ ar darbai neturi kelti grėsmės nacionaliniam saugumui, vadovaujantis LR Viešųjų pirkimų įstatymo 37 straipsnio 8 ir 9 dalimis.

Programiškai valdomų tinklų bendrinės sprendimo architektūros aprašymas

Klientas: Valstybės skaitmeninių sprendimų agentūra

Konkursas: Programiškai valdomų lokalių duomenų perdavimo tinklų sprendimo pirkimas

Parengė: WhiteBit, UAB

2024

Nr: ARCHVSSA202409-WB-01

VŠĮ CPO LT

Programiškai valdomų lokalių duomenų perdavimo tinklų sprendimo pirkimui

Siūlomos sistemos komponentų modeliai, prekių kodai, kiekiai, pavadinimai.

Cisco gamintojo įranga:

Produkto kodas	Aprašymas	Kiekis
DN3-HW-APL-L		3
		3
		3
		3
		6
		6
		6
		36
		6
		3
		6
		3
		3
		3
		3
		3
		6
		18
I		6
		6
I		1
		10000
		1



PATVIRTINIMO RAŠTAS
DĖL ĮRANGOS KOMPONENTŲ MODELIŲ IR KOMPLEKTACIJOS
Data: 2024-08-30
Vilnius

	190
	190
	190
	190
	190
	190
	190
	190
	190
C	35
	35
	35
	35
	35
	35
	35
	35
	35
	35
	35
	35
	35
	35
	35
	35
	35
	35
A	35

Fortinet gamintojo įranga:

Produkto kodas	Aprašymas	Kiekis
		26
		208

	4
	24
	30
	6
)	6
	2
	4

HPE Aruba gamintojo įranga:

Produkto kodas	Aprašymas	Kiekis
		26
		624
		26
		26
		100
		100
		100
		100
		100



UAB "Cisco LT"
Gedimino pr. 44A
LT-01110, Vilnius

VšĮ CPO LT

**Pirkimas:
Programiškai valdomų
lokalių duomenų perdavimo tinklų
sprendimo įsigijimas (732729)**

2024 m. Rugpjūčio mėn. 13 d.

Raštas dėl įrangos komplektacijos

Patvirtiname, kad visa Cisco Partnerio siūloma Cisco kompiuterinio tinklo prieigos komutavimo, maršrutizavimo, belaidžio tinklo prieigos, duomenų tinklo saugumo, laidinio ir belaidžio tinklų valdymo ir stebėjimo, programiškai valdomo tinklo valdymo ir stebėjimo įranga sukonfigūruota ir sukomplektuota perkančiajai organizacijai.

2024 m. rugpjūčio mėn. 29 d.

VŠĮ CPO LT

Pirkimas: Programiškai valdomų lokalių duomenų perdavimo tinklų sprendimo įsigijimas

Raštas dėl įrangos komplektacijos

Patvirtiname, kad visa siūloma Fortinet maršrutizavimo ir saugumo įranga, maršrutizavimo ir saugumo įrangos valdymo ir stebėjimo sistema sukonfigūruota ir sukomplektuota perkančiajai organizacijai.



**Hewlett Packard
Enterprise**

operated by Sophela

Vilnius, 2024 rugsėjo 2

S(VLN-24) - 033

VšĮ CPO LT

Pirkimas: Programiškai valdomų lokalių duomenų perdavimo tinklų sprendimo įsigijimas

Raštas dėl įrangos komplektacijos

Patvirtiname, kad visa siūloma HPE Aruba agreguojanti maršrutizavimo, komutavimo įranga bei jos valdymo sistema, belaidžio duomenų tinklo veikimo kokybės sistema ir jos stebėjimo sensoriai parinkti (sukonfigūruoti) ir sukomplektuoti perkančiajai organizacijai.



Manufacturer's Authorization Form

Date: 13 August 2024

To: VšĮ CPO LT

Subject: Programiškai valdomų lokalių duomenų perdavimo tinklų sprendimo įsigijimas. 732729

Cisco International Limited, registered in England and Wales (Company Number 06640658), having a principal place of business at 9-11 New Square Park, Bedfont Lakes, Feltham, England TW14 8HA, United Kingdom ("Cisco"), who is a provider of networking products and services, hereby confirms that, as of the date of this letter, UAB WhiteBit ("Reseller") wishes to participate in the Bid or Project stated above and has entered into an Indirect Channel Partner Agreement which entitles Reseller to do the following:

1. resell and/or distribute Cisco products and/or services in Lithuania to end users within that territory;
2. bid, negotiate and conclude a contract with you for the above products/services manufactured or supplied by Cisco. The Reseller is an independent contractor and has no authority to commit and/or bind Cisco or its affiliates in any way.

Cisco will, within the scope of its agreement with its authorized channels, provide support and product warranty services for Cisco products obtained through its authorized channels.

The confirmation provided under this Authorization form shall be accurate as of the date appearing at the top of this letter.

Duly authorized to sign this authorization form for and on behalf of: **Cisco International Limited**



Cisco International Limited
9-11 New Square Park
Bedfont Lakes, Feltham
Middlesex, TW14 8HA
United Kingdom



Certificate of Authorized Reseller

Date: 2 September, 2024

Pirkimas: 732729 - Programiskai valdomu lokaliu duomenu perdavimo tinklu sprendimo pirkimas

Fortinet, Inc. (hereinafter "Fortinet") is a US public company, domiciled at 909 Kifer Road Sunnyvale, California 94086, United States, which is especially dedicated to the design and manufacture of network security components and devices and operates through a channel of independent distributors and resellers (referred to as "FortiPartner/s"). For more details about the company you can visit: <http://www.fortinet.com>.

Fortinet hereby confirms that WhiteBit, UAB, having its registered place of business at: Olimpieciu str. 3G-15, Vilnius, 09235, Lithuania, as of date of this letter is an authorized FortiPartner to sell Fortinet products with the following designations and solely in the following territory:

- Level of Engagement: Select
- Business Model: Integrator
- Territory: LT

Provided the FortiPartner identified above has purchased applicable support services from Fortinet and the applicable support services have been effectively registered and contracted with Fortinet, Fortinet agrees and undertakes that Fortinet would provide support for the applicable Fortinet products according to the terms of the support agreement, available at <https://support.fortinet.com>. Fortinet Products are shipped subject to the terms of its then-current End User License Agreement, available at <http://www.fortinet.com/doc/legal/EULA.pdf>, which sets forth Fortinet's warranty.

This certificate is subject to the FortiPartner maintaining its FortiPartner Agreement and strictly adhere to Fortinet's FortiPartner guidelines. Fortinet's partner program and its guidelines are available for review at http://www.fortinet.com/partners/partner_program/fpp.html. Notwithstanding anything to the contrary herein, authorized FortiPartners do not represent Fortinet and can not make statements that are binding on behalf of Fortinet.



**Hewlett Packard
Enterprise**

operated by Sophela

2023 m. spalio 24 d.

Skirta: UAB „WhiteBit“

Visiems suinteresuotiems asmenims ,

Šiuo raštu patvirtiname, kad UAB „WhiteBit“ yra HPE sertifikuotas partneris , autorizuotas Hewlett Packard Enterprise produktų pardavimui, diegimui ir aptarnavimui Lietuvos teritorijoje nuo 2023 metų lapkričio 1 iki 2024 metų spalio 31 dienos

Partnerystės statusas yra patvirtintas Sophela UAB, kuri remdamasi „Master Area Partner“ susitarimu su Hewlett Packard Enterprise, yra sudariusi HPE įrangos pardavimo Partnerinę sutartį su UAB „WhiteBit“

Šiuo patvirtiname, kad „WhiteBit“ UAB įvykdė sertifikacinius ir apyvartos reikalavimus pasiekti sekančią HPE produktų 2024 metų pardavimo specializaciją

- HPE Silver Networking Specialist

PASIŪLYMAS
DĖL PROGRAMIŠKAI VALDOMŲ LOKALIŲ DUOMENŲ PERDAVIMO TINKLŲ SPRENDIMO
ĮSIGIJIMO

Tiekėjo arba ūkio subjektų grupės dalyvių pavadinimas (-ai), adresas (-ai), juridinio asmens kodas (-ai) <i>(jeigu pasiūlymą teikia fizinis asmuo – verslo ar individualios veiklos pažymėjimo Nr. ar pan.)</i>	Ūkio subjektų grupė sudaryta iš: WhiteBit, UAB, registracijos adresas Šeimyniškių g. 19, 09236 Vilnius, įmonės kodas 304522397 ir Santa Monica Networks, UAB, registracijos adresas Perkūnkiemio g. 7, 12131 Vilnius, įmonės kodas 134162647
Tiekėjo valdymo ir (ar) priežiūros organas <i>(nurodoma, jeigu turi)</i>	
Tiekėją kontroliuojantis juridinis ar fizinis asmuo¹ <i>(nurodoma, jeigu turi) (taikoma, kai yra nustatytas LR Viešųjų pirkimų įstatymo (toliau – VPĮ) 47 str. 9 d.)</i>	
Ūkio subjektų grupės dalyvių kontroliuojantis juridinis ir (ar) fizinis asmuo, ir (ar) valdymo organas, ir (ar) priežiūros organas <i>(nurodoma jeigu turi, kai pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė) (taikoma, kai yra nustatyti pašalinimo pagrindai ir/arba kai yra nustatytas VPĮ 47 str. 9 d.)</i>	WhiteBit, UAB kontroliuojantis asmuo- WB Holding, KŪB Santa Monica Networks, UAB kontroliuojantis asmuo- Santa Monica Networks, SIA
Ūkio subjektą kontroliuojantis juridinis ir (ar) fizinis asmuo¹, ir (ar) valdymo organas, ir (ar) priežiūros organas <i>(nurodoma jeigu turi) (taikoma, kai yra nustatyti pašalinimo pagrindai ir/arba kai yra nustatytas VPĮ 47 str. 9 d.)</i>	
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė, telefono numeris, el. pašto adresas	

1. Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis Pirkimo sąlygomis ir patvirtiname, kad mūsų siūlomos Prekės/Paslaugos atitinka visus pirkimo dokumentuose nurodytus keliamus reikalavimus.
2. CVP IS elektroninėmis priemonėmis pateikdami pasiūlymą, patvirtiname, kad dokumentų skaitmeninės kopijos ir CVP IS elektroninėmis priemonėmis pateikti duomenys yra tikri.
3. Patvirtiname, kad jei pasiūlyme nenurodyti kolegialaus priežiūros/valdymo organų nariai, šie organai juridiniuose asmenyse nėra sudaryti (taikoma, kai pirkimo dokumentuose nustatyti pašalinimo pagrindai).

INFORMACIJA APIE PREKIŲ GAMINTOJĄ (dėl atitikties VPĮ 37 str. 9 d. 1 p. reikalavimams)

Pavadinimas	Nurodomas juridinio asmens pavadinimas , kodas <i>arba</i> fizinio asmens vardas ir pavardė	Nurodoma juridinio asmens registracijos vieta <i>arba</i> fizinio asmens pilietybė ir nuolatinė (deklaruota) gyvenamoji vieta	Kartu su pasiūlymu pateikiama*
Siūlomų Prekių gamintojas (-ai)	1. Cisco International Limited, kodas 06640658.	1. 9-11 New Square, Bedford Lakes, Feltham, Middlesex, Jungtinė Karalystė	<i>Užpildyta ir pasirašyta Viešųjų pirkimų tarnybos nustatytos formos Nacionalinio</i>

¹ Sąvoka „kontroliuojantys asmenys“ aiškinama vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nuostatomis:
- Kontroliuojantis asmuo – individualios įmonės savininkas arba juridinis ar fizinis asmuo, kuris kitame juridiniame asmenyje:
1) tiesiogiai ar netiesiogiai valdo daugiau kaip 50 procentų akcijų, pajų, dalių, įnašų ar (ir) balsų juridinio asmens dalyvių susirinkime arba 2) kartu su susijusiais asmenimis valdo daugiau kaip 50 procentų akcijų, pajų, dalių, įnašų ar (ir) balsų juridinio asmens dalyvių susirinkime ir kurio valdoma dalis yra ne mažesnė kaip 10 procentų akcijų, pajų, dalių, įnašų ar (ir) balsų juridinio asmens dalyvių susirinkime. Susijusiu asmeniu laikomi:
a) juridinių asmenų atveju – asmenys, kurių metinė finansinė atskaitomybė turi būti konsoliduota pagal Lietuvos Respublikos įmonių grupių konsoliduotosios finansinės atskaitomybės įstatymą, arba asmenys, kurių metinė finansinė atskaitomybė turi būti konsoliduota pagal kitų valstybių teisės aktus, įgyvendinančius Direktyvoje 2013/34/ES nustatytus reikalavimus;
b) fizinių asmenų atveju – sutuoktiniai, tėvai ir jų vaikai (įvaikiai)

		2. Fortinet Inc, kodas 3321792	2. 899 Kifer Rd, Sunnyvale CA 94086, JAV	saugumo reikalavimų atitikties deklaracija
		3. Hewlett Packard Enterprise (HPE), kodas 5699265	3. 1701 E Mossy Oaks Rd, Spring TX 77389, JAV	
Siūlomų gamintoją (-us) kontroliuojantis asmuo (-ys)	Prekių (-us)	1. Cisco Systems, kodas 77-0059951. 2. Nėra. 3. Nėra.	1. 300 East Tasman Dr. San Jose, CA 95134 JAV 2. Nėra. 3. Nėra.	
* Dėl atitikties VPĮ 37 str. 9 d. 1 p. reikalavimams perkančioji organizacija iš <u>galimo pirkimo laimėtojo</u> reikalaus pateikti vieną ar kelis dokumentus nurodytus Specialiųjų pirkimo sąlygų priede „Papildomos sąlygos dėl nacionalinio saugumo reikalavimų“.				

INFORMACIJA APIE PASLAUGŲ TEIKIMĄ (dėl atitikties VPĮ 37 str. 9 d. 2 p. reikalavimams)

Nurodome, kad **Programiškai valdomų lokalių duomenų perdavimo tinklų sprendimo montavimo ir diegimo paslaugos** bus vykdomos iš Lietuvos valstybės ar teritorijos.

Perkančioji organizacija laikys, kad paslaugos kelia grėsmę nacionaliniam saugumui, kai paslaugų teikimas būtų vykdomas iš šio įstatymo 92 str. 14 d. numatytame sąraše nurodytų valstybių ar teritorijų (Rusijos Federacijos, Baltarusijos Respublikos, Kinijos Liaudies Respublikos (netaikoma Taivano (Penghu, Kinmeno ir Matsu) atskirajai muitų teritorijai), Rusijos Federacijos aneksuoto Krymo, Moldovos Respublikos Vyriausybės nekontroliuojamos Padniestrės teritorijos, Sakartvelo Vyriausybės nekontroliuojamos Abchazijos ir Pietų Osetijos teritorijos).

Pavadinimas	Nurodomas juridinio asmens pavadinimas, kodas arba fizinio asmens vardas ir pavardė	Nurodoma juridinio asmens registracijos vieta arba fizinio asmens pilietybė ir nuolatinė (deklaruota) gyvenamoji vieta	Kartu su pasiūlymu pateikiama**
Programiškai valdomų lokalių duomenų perdavimo tinklų sprendimo montavimo ir diegimo paslaugos	1. WhiteBit, UAB, į.k. 304522397 2. Santa Monica Networks, UAB, į.k. 134162647 3. Kompiuterinis modulis, UAB, į.k. 123372683	1. Šeimyniškių g. 19, 09236 Vilnius 2. Perkūnkiemio g. 7, 12131 Vilnius 3. S. Konarskio g. 8, 03122 Vilnius	<i>Užpildyta ir pasirašyta Viešųjų pirkimų tarnybos nustatytos formos Nacionalinio saugumo reikalavimų atitikties deklaracija</i>
** Dėl atitikties VPĮ 37 str. 9 d. 2 p. reikalavimams perkančioji organizacija iš <u>galimo pirkimo laimėtojo</u> reikalaus pateikti vieną ar kelis dokumentus nurodytus pirkimo dokumentų Specialiųjų pirkimo sąlygų priede „Papildomos sąlygos dėl nacionalinio saugumo reikalavimų sąlygos“.			

1 lentelė. Tiekėjo pasiūlymas (fiksuotas įkainis) (įskaitant visus Lietuvoje galiojančius mokesčius)

Teikdami šį pasiūlymą patvirtiname, kad į mūsų siūlomus Prekių/Paslaugų įkainius yra įskaičiuoti visi mokesčiai ir visos pirkimo sutarties vykdymo išlaidos ir, kad mes prisiimame riziką už visas išlaidas, kurias, teikdami pasiūlymą ir laikydamiesi Techninės specifikacijos reikalavimų, privalėjome įskaičiuoti į siūlomus Prekių/Paslaugų įkainius.

Eil. Nr.	Prekių/Paslaugų pavadinimas	Maksimalus kiekis*	Mato vienetas	Vnt. įkainis, Eur be PVM	Viso kaina, Eur be PVM
1	2	3	4	5	6=3*5
SDN centrinis mazgas (į komplekto kainą turi būti įskaičiuoti montavimo ir diegimo paslaugos):					

1.	Sprendimo valdymas ir stebėjimas: 1.1. Laidinio tinklo įrangos valdymo ir stebėjimo sistema; 1.2. Programiškai valdomo tinklo valdymo ir stebėjimo sistema; 1.3. Belaidžio tinklo įrangos valdymo ir stebėjimo sistema; 1.4. Maršrutizavimo ir saugumo įrangos valdymo ir stebėjimo sistema.	1	komplektas	2 031 497,00	2 031 497,00
Perimetro ugniasienė su apsaugomis nuo įsilaužimų:					
2.	Maršrutizavimo ir saugumo įranga	4	vnt.	14 144,00	56 576,00
Agreguojantis L3 lygmens tinklo komutatorius:					
3.	Agreguojanti maršrutizavimo ir saugumo įranga ²	26	vnt.	73 264,00	1 904 864,00
Prieigos L3 lygmens tinklo komutatorius:					
4.	Kompiuterinio tinklo prieigos komutavimo įranga I tipo	110	vnt.	6 095,00	670 450,00
5.	Kompiuterinio tinklo prieigos komutavimo įranga II tipo	90	vnt.	8 903,00	801 270,00
6.	Kompiuterinio tinklo prieigos komutavimo įranga III tipo	30	vnt.	16 029,00	480 870,00
Wi-Fi tinklo įranga:					
7.	Belaidžio tinklo prieigos įranga I tipo	500	vnt.	619,00	309 500,00
8.	Belaidžio tinklo prieigos įranga II tipo	190	vnt.	1 235,00	234 650,00
9.	Belaidžio tinklo prieigos įranga III tipo	35	vnt.	1 649,00	57 715,00
Montavimo, diegimo ir kitos paslaugos**:					
10.	Paslaugos, numatytos pagal Techninės specifikacijos VI skyrių „Reikalavimai montavimo, diegimo ir kitiems darbams“, išskyrus SDN centrinio mazgo montavimo ir diegimo paslaugas	4600	val.	185,00	851 000,00
Bendra pasiūlymo kaina, Eur (be PVM):					7 398 392,00
PVM (21%) suma***:					1 553 662,32
Bendra pasiūlymo kaina, Eur (su PVM):					8 952 054,32

Į šią sumą įeina visi Tiekėjo mokami mokesčiai bei kitos su Prekių tiekimu/Paslaugų teikimu susijusios Tiekėjo patiriamos išlaidos. Visos kainos/įkainiai turi būti skaičiuojami tikslumo lygiu iki euro šimtųjų dalių (*t. y. du skaičiai po kablelio*).

* *Perkančioji organizacija neįsipareigoja užsakyti viso nurodyto Prekių kiekio, tačiau įsipareigoja užsakyti Programiškai valdomų tinklų sprendimo Valdymo sistemų komplektą (SDN Centrinis mazgas, 1 lentelės 1 eil.).*

² **Agreguojanti maršrutizavimo ir saugumo įranga (26 vnt.):** agreguojanti maršrutizavimo įranga – tai agreguojantis L3 lygmens tinklo komutatorius ir saugumo įranga – ugniasienė. Kartu su pasiūlymu kaip priedą Tiekėjas turi pateikti numatytos įsigyti agreguojančios maršrutizavimo ir saugumo įrangos kainos detalizaciją, kurioje būtų atskirai išskirta agreguojančio L3 lygmens tinklo komutatoriaus ir perimetro ugniasienės kaina.

**** Perkančioji organizacija numato, kad paslaugos tokia apimtimi gali būti įsigytos per sutarties galiojimo laikotarpį, tačiau neįsipareigoja, kad būtų tokia apimtis bus įsigyta. Tiksliai paslaugų apimtis bus nustatoma pagal Perkančiosios organizacijos poreikį.**

***** Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, tiekėjas atitinkamos pasiūlymo skilties nepildo ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemokamas: _____.**

2 lentelė. Reikalaujami dokumentai

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1.	Jungtinės veiklos sutarties skaitmeninė kopija (jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė). <i>Jungtinės veiklos sutartis WB SMN</i>	4
2.	Įrodymai, patvirtinantys Tiekėjo galimybes pirkimo sutarties vykdymo metu naudotis kitų ūkio subjektų, kuriais remiamasi kvalifikacijai atitikti, pajėgumais (pvz., ketinimų protokolai, subtieko deklaracija ar pan.). (jeigu pasitelkiami). Subtieko sutartis. <i>Subtieko sutartis WB KOMO</i>	2
3.	Užpildyta EBVPD elektroninė forma. Kiekvienas ūkio subjektų grupės narys, taip pat subjektas, kurio pajėgumais Tiekėjas remiasi, kaip tai apibrėžta Viešųjų pirkimų įstatymo 49 straipsnyje, užpildo atskirą EBVPD. <i>EBVPD WB</i>	14
4.	Užpildyta EBVPD elektroninė forma. Kiekvienas ūkio subjektų grupės narys, taip pat subjektas, kurio pajėgumais Tiekėjas remiasi, kaip tai apibrėžta Viešųjų pirkimų įstatymo 49 straipsnyje, užpildo atskirą EBVPD. <i>EBVPD SMN</i>	14
5.	Užpildyta EBVPD elektroninė forma. Kiekvienas ūkio subjektų grupės narys, taip pat subjektas, kurio pajėgumais Tiekėjas remiasi, kaip tai apibrėžta Viešųjų pirkimų įstatymo 49 straipsnyje, užpildo atskirą EBVPD. <i>EBVPD KOMO</i>	14
6.	Užpildytos specialiųjų pirkimo sąlygų priedo „Techninė specifikacija“ 2–15 lentelės imtinai. Tiekėjas privalo nurodyti siūlomos įrangos konfigūracijas, kuriose būtų pateikti tikslūs siūlomos įrangos komponentų modeliai, prekių kodai, kiekiai, pavadinimai ir kita standartiškai gamintojų konfigūracijose pateikiama informacija. Grafoje „Siūloma charakteristika“ nurodomi konkretūs siūlomi parametrai (tiekėjas nepalieka „turi būti“, „ne mažiau“, „ne daugiau“, „ne prasčiau“, „ne ilgiau“ ir pan., nepalieka sąvokos „arba lygiavertis“ ir pan., rašyti „Atitinka“ arba „Taip“ neleidžiama). Užpildytas dokumentas privalo būti pateiktas ne skenuota forma, bet prisegant atskiru dokumentu Microsoft Word ar kita visuotinai prieinama teksto redagavimo programa.	105
7.	Tiekėjas turi būti siūlomų Prekių gamintojas arba gamintojo(-jų) atstovas, įgaliotas pateikti (parduoti), įdiegti ir aptarnauti siūlomas Prekes arba turi būti sudaręs sutartį su tokiu atstovu, turinčiu išvardintas teises. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktos Prekių gamintojo(-jų) pažymos, patvirtinančios, kad Tiekėjas yra siūlomų Prekių gamintojo atstovas, įgaliotas pateikti (parduoti), įdiegti ir aptarnauti siūlomas Prekes arba yra sudaręs sutartį su tokiu atstovu, turinčiu išvardintas teises (turi būti pateikta skaitmeninė kopija). Pažymos privalo būti skirtos šiam konkrečiam Perkančiosios organizacijos pirkimui. <i>Cisco MAF</i>	1
8.	Tiekėjas turi būti siūlomų Prekių gamintojas arba gamintojo(-jų) atstovas, įgaliotas pateikti (parduoti), įdiegti ir aptarnauti siūlomas Prekes arba turi būti sudaręs sutartį su tokiu atstovu, turinčiu išvardintas teises. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktos Prekių gamintojo(-jų) pažymos, patvirtinančios, kad Tiekėjas yra siūlomų Prekių gamintojo atstovas, įgaliotas pateikti (parduoti), įdiegti ir aptarnauti siūlomas Prekes arba yra sudaręs sutartį su tokiu atstovu, turinčiu išvardintas teises (turi būti pateikta skaitmeninė kopija). Pažymos privalo būti skirtos šiam konkrečiam Perkančiosios organizacijos pirkimui. <i>WhiteBit Fortinet pazyma</i>	1

9.	Tiekėjas turi būti siūlomų Prekių gamintojas arba gamintojo(-jų) atstovas, įgaliotas pateikti (parduoti), įdiegti ir aptarnauti siūlomas Prekes arba turi būti sudaręs sutartį su tokiu atstovu, turinčiu išvardintas teises. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktos Prekių gamintojo(-jų) pažymos, patvirtinančios, kad Tiekėjas yra siūlomų Prekių gamintojo atstovas, įgaliotas pateikti (parduoti), įdiegti ir aptarnauti siūlomas Prekes arba yra sudaręs sutartį su tokiu atstovu, turinčiu išvardintas teises (turi būti pateikta skaitmeninė kopija). Pažymos privalo būti skirtos šiam konkrečiam Perkančiosios organizacijos pirkimui. <i>WhiteBit HPE partnerystės pažyma</i>	1
10.	Siūlomų Prekių gamintojų pažymos, kad visos siūlomos Prekės sukonfigūruotos ir sukomplektuotos Perkančiajai organizacijai (turi būti pateikta skaitmeninė kopija). Pažymos privalo būti skirtos šiam konkrečiam Perkančiosios organizacijos pirkimui. <i>Cisco komplektacija</i>	1
11.	Siūlomų Prekių gamintojų pažymos, kad visos siūlomos Prekės sukonfigūruotos ir sukomplektuotos Perkančiajai organizacijai (turi būti pateikta skaitmeninė kopija). Pažymos privalo būti skirtos šiam konkrečiam Perkančiosios organizacijos pirkimui. <i>Fortinet komplektacija</i>	1
12.	Siūlomų Prekių gamintojų pažymos, kad visos siūlomos Prekės sukonfigūruotos ir sukomplektuotos Perkančiajai organizacijai (turi būti pateikta skaitmeninė kopija). Pažymos privalo būti skirtos šiam konkrečiam Perkančiosios organizacijos pirkimui. <i>HPE komplektacija</i>	1
13.	Tiekėjas turi būti siūlomų Prekių gamintojo autorizuotas serviso centras arba turi būti sudaręs sutartį su tokiu centru dėl siūlomų Prekių garantinio aptarnavimo. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktos siūlomų Prekių gamintojo pažymos, patvirtinančios, kad Tiekėjas yra siūlomų Prekių gamintojo autorizuotas serviso centras arba yra sudaręs sutartį su tokiu centru dėl siūlomų Prekių garantinio aptarnavimo (turi būti pateikta skaitmeninė kopija). Pažymos privalo būti skirtos šiam konkrečiam Perkančiosios organizacijos pirkimui. <i>Cisco MAF</i>	1
14.	Tiekėjas turi būti siūlomų Prekių gamintojo autorizuotas serviso centras arba turi būti sudaręs sutartį su tokiu centru dėl siūlomų Prekių garantinio aptarnavimo. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktos siūlomų Prekių gamintojo pažymos, patvirtinančios, kad Tiekėjas yra siūlomų Prekių gamintojo autorizuotas serviso centras arba yra sudaręs sutartį su tokiu centru dėl siūlomų Prekių garantinio aptarnavimo (turi būti pateikta skaitmeninė kopija). Pažymos privalo būti skirtos šiam konkrečiam Perkančiosios organizacijos pirkimui. <i>WhiteBit Fortinet pažyma</i>	1
15.	Tiekėjas turi būti siūlomų Prekių gamintojo autorizuotas serviso centras arba turi būti sudaręs sutartį su tokiu centru dėl siūlomų Prekių garantinio aptarnavimo. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktos siūlomų Prekių gamintojo pažymos, patvirtinančios, kad Tiekėjas yra siūlomų Prekių gamintojo autorizuotas serviso centras arba yra sudaręs sutartį su tokiu centru dėl siūlomų Prekių garantinio aptarnavimo (turi būti pateikta skaitmeninė kopija). Pažymos privalo būti skirtos šiam konkrečiam Perkančiosios organizacijos pirkimui. <i>WhiteBit HPE partnerystės pažyma</i>	1
16.	Programiškai valdomų tinklų bendrinės sprendimo architektūros aprašymo dokumentas, kuriame aprašomas siūlomas sprendimas (specialiųjų pirkimo sąlygų priedo „Techninė specifikacija“ III.3.3 p.). <i>VSSA Architektura</i>	21
17.	<u>Užpildyta ir pasirašyta</u> Tiekėjo deklaracija dėl (ne)atitikties Reglamento nuostatomis juridiniam asmeniui (jei pasiūlymą teikia juridinis asmuo, <i>forma pateikta specialiųjų pirkimo sąlygų priede</i>). <i>10 priedas. Dekl. del Reglamento JA WB</i>	1
18.	<u>Užpildyta ir pasirašyta</u> Tiekėjo deklaracija dėl (ne)atitikties Reglamento nuostatomis juridiniam asmeniui (jei pasiūlymą teikia juridinis asmuo, <i>forma pateikta specialiųjų pirkimo sąlygų priede</i>).	1

	<i>10 priedas. Dekl del Reglamento JA SMN</i>	
19.	<u>Užpildyta ir pasirašyta</u> Tiekėjo deklaracija dėl (ne)atitikties Reglamento nuostatomis juridiniam asmeniui (jei pasiūlymą teikia juridinis asmuo, <i>forma pateikta specialiųjų pirkimo sąlygų priede</i>). <i>10 priedas. Dekl del Reglamento JA KOMO</i>	1
20.	<u>Užpildyta ir pasirašyta</u> Tiekėjo deklaracija dėl (ne)atitikties Reglamento nuostatomis fiziniam asmeniui (jei pasiūlymą teikia fizinis asmuo, <i>forma pateikta specialiųjų pirkimo sąlygų priede</i>).	Neteikiama
21.	<u>Užpildyta ir pasirašyta</u> Viešųjų pirkimų tarnybos nustatytos formos Nacionalinio saugumo reikalavimų atitikties deklaracija (<i>forma pateikta specialiųjų pirkimo sąlygų priede</i>). <i>13 priedas. Nac saugumo atitikties dekl WB</i>	2
22.	<u>Užpildyta ir pasirašyta</u> Viešųjų pirkimų tarnybos nustatytos formos Nacionalinio saugumo reikalavimų atitikties deklaracija (<i>forma pateikta specialiųjų pirkimo sąlygų priede</i>). <i>13 priedas. Nac saugumo atitikties dekl SMN</i>	2
23.	<u>Užpildyta ir pasirašyta</u> Viešųjų pirkimų tarnybos nustatytos formos Nacionalinio saugumo reikalavimų atitikties deklaracija (<i>forma pateikta specialiųjų pirkimo sąlygų priede</i>). <i>13 priedas. Nac saugumo atitikties dekl KOMO</i>	2
24.	Saugumo įrangos kainos detalizacija	1
25.	Siūlomos sistemos konfigūracija	6
26.	SMN Justinas Kazlas įgaliojimas	1

3 lentelė. Ūkio subjektai³, kurių pajėgumais remiasi, kad Tiekėjas atitiktų keliamus kvalifikacijos reikalavimus, ir kiti subtiektėjai

Eil. Nr.	Ūkio subjekto, kurio pajėgumais remiasi tiekėjas, kad atitiktų kvalifikacijos reikalavimus/kito subtiektėjo/kvazisubtiektėjo pavadinimas, kodas, adresas	Nurodomi įsipareigojimai, kuriuos vykdys subtiektėjai	Perduodamų įsipareigojimų (veiklos) dalis nuo visos pirkimo sutarties (Eur arba %)	Nurodoma, kokiam kvalifikacijos reikalavimui pasitelkiamas ūkio subjektas (kvalifikacijos reikalavimo Nr.)
1.	Ūkio subjektai, kurių pajėgumais remiasi tiekėjas, kad atitiktų kvalifikacijos reikalavimus:	<i>Pildoma, jei ūkio subjektas vykdys sutartinius įsipareigojimus subtiektimo pagrindu</i>	-	-
1.1.	-	-	-	-
	-	-	-	-
2.	Kvazisubtiektėjai (fiziniai asmenys, kuriais remiamasi kvalifikacijai atitikti, ir kurie bus įdarbinti sutarties vykdymui)	-	-	-
2.1.	-	-	-	-

Kai pasiūlymą pateikiantis Tiekėjas nurodo, kad pirkimo sutarties vykdymo metu jis numato remtis kitų tinkamų ūkio subjektų, su kuriais pasiūlymą pateikiantis Tiekėjas nėra sudaręs jungtinės veiklos sutarties, pajėgumais kvalifikacijai atitikti, pasiūlymą pateikiantis Tiekėjas, be kitų Pirkimo sąlygose nustatytų dokumentų, privalo aiškiai įvardinti, kokie ištekliai ir kokiais būdais jie bus prieinami Tiekėjui visą sutarties vykdymo laikotarpį bei pateikti įrodymus, patvirtinančius jo galimybes pirkimo sutarties vykdymo metu naudotis kitų ūkio subjektų pajėgumais/ištekliais (pvz., ketinimų protokolais, subtiektėjo deklaracija ar pan.) (pateikiamos dokumentų skaitmeninės kopijos).

³ Pildyti tuomet, jei pirkimo sutarties vykdymui bus pasitelkti ūkio subjektai, kurių pajėgumais tiekėjas remiasi, kad atitiktų kvalifikacijos reikalavimus, kvazisubtiektėjai, kiti subtiektėjai.

4 lentelė. Subtiekejams / subteikėjams / subrangovams numatomos perduoti veiklos (privaloma nurodyti) ir šių ūkio subjektų pavadinimai (jei žinomi)

Eil. Nr.	Subtiekejai (nurodomi subtiekejai, kurių pajėgumais nesiremiama kvalifikacijai atitikti) pavadinimas, kodas	Adresas	Perduodama veikla	Perduodamų išpareigojimų (veiklos) dalis nuo visos pirkimo sutarties (Eur arba %)
1.	Kompiuterinis modulis, UAB, į.k. 123372683	S. Konarskio g. 8, 03122 Vilnius	Logistika, įrangos pristatymo, montavimo ir markiravimo unikaliais ženymėmis paslaugos.	5%

5 lentelė. Konfidenciali informacija⁴

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas	Paiškinimai, įrodantys, kad šios lentelės 2 stulpelyje nurodyta informacija yra konfidenciali
1.	Jungtinės veiklos sutartis WB_SMN	Komercinė paslaptis, viešai neskelbiama informacija, perkančiajai organizacijai skirta informacija.
2.	Subtiekimo sutartis WB_KOMO	Komercinė paslaptis, viešai neskelbiama informacija, perkančiajai organizacijai skirta informacija.
3.	Cisco MAF	Komercinė paslaptis, tai nėra viešai prieinama informacija, atitinkanti visus CK 1.116 str. 1d. įvardintus požymius: jos yra slaptos (neskelbiamos viešai Įmonės), dėl savo slaptumo turi tikrą komercinę vertę Įmonei ir Įmonė ėmėsi visų protingų priemonių, kad ją išlaikytų slapta.
4.	Cisco komplektacija	Komercinė paslaptis, tai nėra viešai prieinama informacija, atitinkanti visus CK 1.116 str. 1d. įvardintus požymius: jos yra slaptos (neskelbiamos viešai Įmonės), dėl savo slaptumo turi tikrą komercinę vertę Įmonei ir Įmonė ėmėsi visų protingų priemonių, kad ją išlaikytų slapta.
5.	WhiteBit HPE partnerystės pažyma	Komercinė paslaptis, tai nėra viešai prieinama informacija, atitinkanti visus CK 1.116 str. 1d. įvardintus požymius: jos yra slaptos (neskelbiamos viešai Įmonės), dėl savo slaptumo turi tikrą komercinę vertę Įmonei ir Įmonė ėmėsi visų protingų priemonių, kad ją išlaikytų slapta.
6.	HPE komplektacija	Komercinė paslaptis, tai nėra viešai prieinama informacija, atitinkanti visus CK 1.116 str. 1d. įvardintus požymius: jos yra slaptos (neskelbiamos viešai Įmonės), dėl savo slaptumo turi tikrą komercinę vertę Įmonei ir Įmonė ėmėsi visų protingų priemonių, kad ją išlaikytų slapta.
7.	WhiteBit Fortinet pažyma	Komercinė paslaptis, tai nėra viešai prieinama informacija, atitinkanti visus CK 1.116 str. 1d. įvardintus požymius: jos yra slaptos (neskelbiamos viešai Įmonės), dėl savo slaptumo turi tikrą komercinę vertę Įmonei ir Įmonė ėmėsi visų protingų priemonių, kad ją išlaikytų slapta.
8.	Fortinet komplektacija	Komercinė paslaptis, tai nėra viešai prieinama informacija, atitinkanti visus CK 1.116 str. 1d. įvardintus požymius: jos yra slaptos (neskelbiamos viešai Įmonės), dėl savo

⁴ Pildyti tuomet, jei bus pateikta konfidenciali informacija. Tiekejams negali nurodyti, kad konfidenciali yra informacija nurodyta Viešųjų pirkimų įstatymo 20 straipsnio 2 punkte. Jei Tiekejams nenurodo konfidencialios informacijos, laikoma, kad tokios Tiekejo pasiūlyme nėra.

		slaptumo turi tikrą komercinę vertę Įmonei ir Įmonė ėmėsi visų protingų priemonių, kad ją išlaikytų slapta.
9.	Siulomos sistemos konfigūracija	Komercinė paslaptis, tai nėra viešai prieinama informacija, atitinkanti visus CK 1.116 str. 1d. įvardintus požymius: jos yra slaptos (neskelbiamos viešai Įmonės), dėl savo slaptumo turi tikrą komercinę vertę Įmonei ir Įmonė ėmėsi visų protingų priemonių, kad ją išlaikytų slapta.
10.	VSSA Architektūra	Komercinė paslaptis, tai nėra viešai prieinama informacija, atitinkanti visus CK 1.116 str. 1d. įvardintus požymius: jos yra slaptos (neskelbiamos viešai Įmonės), dėl savo slaptumo turi tikrą komercinę vertę Įmonei ir Įmonė ėmėsi visų protingų priemonių, kad ją išlaikytų slapta.
11.	Saugumo įrangos kainos detalizacija	Komercinė paslaptis, tai nėra viešai prieinama informacija, atitinkanti visus CK 1.116 str. 1d. įvardintus požymius: jos yra slaptos (neskelbiamos viešai Įmonės), dėl savo slaptumo turi tikrą komercinę vertę Įmonei ir Įmonė ėmėsi visų protingų priemonių, kad ją išlaikytų slapta.
12.	SMN Justinas Kazlas įgaliojimas 2024	Asmens duomenys pagal „Asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymą“.

Vadovaujantis Viešųjų pirkimo įstatymo 86 straipsnio 9 dalimi, Perkančioji organizacija laimėjusio Tiekėjo pasiūlymą, išskyrus informaciją, kurios atskleidimas prieštarautų informacijos ir duomenų apsaugą reguliuojantiems teisės aktams arba visuomenės interesams, pažeistų teisėtus konkretaus tiekėjo komercinius interesus arba turėtų neigiamą poveikį tiekėjų konkurencijai, paskelbs CVP IS.

Tiekėjai, teikdami pasiūlymus, turėtų uždengti (paslėpti) fizinių asmenų asmens duomenis, jeigu tie duomenys nėra būtini, siekiant įsitikinti tiekėjo atitiktimi pirkimo dokumentuose keliamiems reikalavimams.

Pasiūlymas galioja 3 (tris) mėnesius nuo pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.

VŠĮ CPO LT

Programiškai valdomų lokalių duomenų perdavimo tinklų sprendimo pirkimui

Siūlomos agreguojančios maršrutizavimo ir saugumo įrangos kainų detalizacija:

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Prekių/Paslaugų pavadinimas</i>	<i>Maksimalus kiekis</i>	<i>Mato vienetas</i>	<i>Vnt. įkainis, Eur be PVM</i>	<i>Viso kaina, Eur be PVM</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6=3*5</i>
1.	Agreguojančio L3 lygmens tinklo komutatorius	26	vnt.	27 720,00	720 720,00
2.	Perimetro ugniasienė	26	vnt.	45 544,00	1 184 144,00
<i>Bendra kaina, Eur (be PVM):</i>					1 904 864,00
<i>PVM (21%) suma:</i>					400 021,44
<i>Bendra kaina, Eur (su PVM):</i>					2 304 885,44

Direktorius
Airius Jaruševičius

SUTARTIES VYKDYMUI PASITELKIAMSI SUBTIEKĖJAI IR (AR) SPECIALISTAI

Pasiūlyme nurodyti ir Sutarties sudarymo metu žinomi subtiekėjai:

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Subtiekėjo pavadinimas</i>	<i>Subtiekėjo atstovas ir jo kontaktiniai duomenys</i>	<i>Perduodami įsipareigojimai (veiklos)</i>	<i>Perduodamų įsipareigojimų (veiklos) dalis nuo visos Sutarties (Eur arba %)</i>
1.	UAB „Kompiuterinis modulis“, įmonės kodas 123372683, adresas: S. Konarskio g. 8, 03122 Vilnius		Logistika, įrangos pristatymo, montavimo ir markiravimo unikaliais žymenimis paslaugos.	5 proc.

ŠALIŲ PARAŠAI

Tomas Misevičius Direktorius _____ (parašas)	Airius Jaruševičius Direktorius _____ (parašas)
---	--

JUNGTINĖS VEIKLOS SUTARTIS NR.JVS20240826

2024 m. rugpjūčio 26 d.

Vilnius

WhiteBit, UAB, įmonės kodas 304522397, įsikūrusi Šeimyniškių g. 19, Vilniuje, (toliau Sutartyje – „**Whitebit**“), atstovaujama direktoriaus Airiaus Jaruševičiaus, iš vienos pusės, ir **Santa Monica Networks, UAB** įmonės kodas 134162647, įsikūrusi Perkūnkiemio g. 7, Vilniuje, (toliau Sutartyje – „**SMN**“), atstovaujama direktoriaus Mindaugo Žiūko, iš kitos pusės, kartu Sutartyje vadinamos „Partneriais“ arba kiekviena atskirai „Partneriu“, sudarėme šią Jungtinės veiklos sutartį (toliau-Sutartis):

BENDROSIOS NUOSTATOS

- 1.1. Partneriai, kooperuodami savo patirtį, žinias bei žmogiškuosius ir kitus darbinius resursus, įsipareigoja veikti bendrai, dalyvaujant Viešojo įstaiga „CPO LT“ (toliau vadinama – **Pirkėjas**) vykdomame viešajame pirkime **732729 - Programiškai valdomų lokalių duomenų perdavimo tinklų sprendimo pirkimas** (toliau sutarties tekste vadinamu „konkursas“ arba „projektas“) bei, konkurso laimėjimo atveju, įvykdant sudarytą su Pirkėju sutartį (toliau – Viešojo pirkimo sutartį arba VPS).
- 1.2. Konkurso laimėjimo atveju, jei yra poreikis, Partneriai sudarys atskirą sutartį, toliau vadinamą Atskirąja sutartimi, detalizuojančią šios Sutarties nuostatas ir reglamentuojančią tarpusavio santykius VPS vykdymo metu, tarpusavio įsipareigojimus bei tarpusavio atsiskaitymo tvarką.

PARTNERIŲ ĮSIPAREIGOJIMAI

- 2.1. Partneriai bendradarbiauja dalyvaudami projekte tik savo veikla. Įnašai turtu, pinigais pagal šią Sutartį nėra daromi, išskyrus aiškiai šioje Sutartyje aptartus atvejus.
- 2.2. „Whitebit“ įsipareigoja:
 - 2.2.1. būti atsakinguoju partneriu šiame projekte;
 - 2.2.2. supažindinti „SMN“ su VPS projektu, kurį „Whitebit“ turės pasirašyti su Pirkėju, jei laimės konkursą;
 - 2.2.3. atlikti projekto valdymo ir koordinavimo darbus visą projekto vykdymo laikotarpį;
 - 2.2.4. mokėti „SMN“ šioje Sutartyje nustatytais mokėjimo sąlygomis už atliktas paslaugas;
 - 2.2.5. tinkamai vykdyti kitas šioje Sutartyje numatytas pareigas.
- 2.3. „SMN“ įsipareigoja:
 - 2.3.1. konkurso laimėjimo ir VPS pasirašymo atveju tinkamai vykdyti šioje Sutartyje numatytas pareigas.
- 2.4. Nustatomos tokios Partnerių dalyvavimo VPS vykdyme proporcijos (įsipareigojimų vertės dalis bendroje VPS vertėje):
- 2.5. Bendros Partnerių pareigos – bendradarbiauti ruošiant ir nustatytais terminais pateikiant Pirkėjui bendrą pasiūlymą, užtikrinti, kad Partnerio pasiūlymui pateikta informacija būtų pilna, teisinga ir tiksli, pilnai atitinkanti pirkimo dokumentų reikalavimus, laimėjus konkursą, bendradarbiauti laikantis sąžiningumo, ekonomiško, protingumo, viena kitos interesų apsaugos principų, siekiant tinkamai įvykdyti pasirašytą viešojo pirkimo sutartį.
- 2.6. Partneriai įsipareigoja visą pasiūlymo rengimo ir, laimėjimo atveju, VPS vykdymo metu gautą iš kitų Partnerių informaciją laikyti konfidencialia ir nenaudoti jos savo ir/ar trečiųjų asmenų interesais bet kokioje kitoje veikloje, nesusijusioje su konkursu.

SUTARTIES KAINA IR MOKĖJIMO SĄLYGOS

BENDRŲ REIKALŲ TVARKYMAS

4.1. „Whitebit“ yra paskiriamas atsakinguoju partneriu ir atstovauja šios jungtinės veiklos ūkio subjektų grupei (su šiuo Partneriu perkančioji organizacija turi bendrauti pasiūlymo vertinimo metu kylančiais klausimais ir jam teikti su pasiūlymo įvertinimu susijusią informaciją, taip pat su šiuo Partneriu būtų pasirašoma VPS ir visi klausimai, susiję su VPS vykdymu būtų sprendžiami su šiuo Partneriu, paslaugos rezultatą Pirkėjui pateikia šis Partneris, taip pat mokėjimai pagal VPS vykdomi šiam Partneriui).

4.2. Kiekvienas Partneris turi teisę susipažinti su visais, įskaitant konfidencialius, bendrų reikalų tvarkymo dokumentais.

PARTNERIŲ ATSAKOMYBĖ

5.1. Jei išlaidos / nuostoliai yra patirti dėl vieno iš Partnerių kaltės, minėtas išlaidas/nuostolius atlygina kaltasis Partneris. Pirkėjo papildomi pageidavimai, nenumatyti VPS, nebus laikomi Partnerio kaltais veiksmais ar neveikimu, nebent įrodoma, jog tai susiję su vieno iš Partnerių kalte.

5.2. Partneriai patvirtina, kad vienasmeniškai ar kartu su trečiaisiais asmenimis nėra pateikę ir šios Sutarties galiojimo metu nepateiks atskiro pasiūlymo konkursui, o taip pat nėra ir nebus pasiūlymą konkursui pateikusių ar numatančių pateikti trečiųjų asmenų subrangovas ar partneris. Partneriai susitaria, kad nė viena iš šalių, nei tiesiogiai, nei netiesiogiai nevykdys jokios veiklos, kuri reikštų interesų konfliktą su šios Sutarties įsipareigojimais. Tuo atveju, jei Partneris pažeidžia šiame Sutarties punkte nurodytus įsipareigojimus, šis Partneris privalo atlyginti kitiems Partneriams visus su tokio šios Sutarties pažeidimu susijusius nuostolius.

NENUGALIMOS JĖGOS APLINKYBĖS

6.1. Partneris atleidžiamas nuo atsakomybės už įsipareigojimų pagal šią Sutartį neįvykdymą arba netinkamą įvykdymą, jeigu jis įrodo, kad įsipareigojimai neįvykdyti ar įvykdyti netinkamai dėl aplinkybių, kurių jis negalėjo kontroliuoti bei protingai numatyti Sutarties sudarymo metu, ir kad negalėjo užkirsti kelio šių aplinkybių ar jų pasekmių atsiradimui. Nenugalima jėga (force majeure) nelaikoma tai, kad rinkoje nėra reikalingų prievolei vykdyti prekių, Partneris neturi reikiamų finansinių išteklių arba Partnerio kontrahentai pažeidžia savo prievoles.

6.2. Jeigu aplinkybė, dėl kurios neįmanoma Sutarties įvykdyti arba vykdyti tinkamai, laikina, tai Partneris atleidžiamas nuo atsakomybės tik tokiam laikotarpiui, kuris yra protingas, atsižvelgiant į tos aplinkybės įtaką Sutarties įvykdymui arba tinkamam vykdymui.

6.3. Įsipareigojimų neįvykdęs arba netinkamai įvykdęs Partneris privalo raštu pranešti kitam Partneriui apie 6.1 punkte nurodytos nenugalimos jėgos aplinkybės atsiradimą bei jos įtaką Sutarties vykdymui per 10 (dešimt) darbo dienų nuo tokios aplinkybės atsiradimo. Nepranešimas neatleidžia nuo Sutartyje numatytų įsipareigojimų vykdymo.

6.4. Jeigu nenugalimos jėgos aplinkybės tęsiasi ilgiau kaip 3 (tris) mėnesius, bet kuris iš Partnerių turi teisę nedelsiant nutraukti šią Sutartį, apie tai raštu pranešęs kitam Partneriui.

SUTARTIES NUTRAUKIMAS

- 7.1. Kiekvienas iš Partnerių turi teisę reikalauti nutraukti šią Sutartį, jeigu:
- 7.1.1. kitas Partneris iš esmės ją pažeidžia (esminis sutarties pažeidimas suprantamas kaip tai nustatyta Lietuvos Respublikos civiliniame kodekse arba šioje Sutartyje numatyti atvejai);
 - 7.1.2. norintis nutraukti Sutartį Partneris dėl svarbių priežasčių negali jos vykdyti. Tokios priežastys turi būti objektyviai pagrįstos.
- 7.2. Norėdamas nutraukti Sutartį 7.1 punkte numatytais pagrindais, Partneris turi apie tai raštu informuoti kitą Partnerį ir Pirkėją, likus ne mažiau kaip 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų iki Sutarties nutraukimo dienos. Per šį terminą Partneriai turi dėti visas pastangas, kad nutraukus Sutartį būtų patirta kuo mažiau nuostolių. Jeigu yra galimybių ir Pirkėjo sutikimas, VPS gali baigti vykdyti vienas Partneris.
- 7.3. Partneriai susitaria, kad nei vienas iš jų negali savavališkai be 7.1 punkte nurodyto pagrindo reikalauti nutraukti šią Sutartį prieš terminą.
- 7.4. Partneris, dėl kurio kaltės buvo nutraukta Sutartis, arba nutraukęs sutartį 7.1.2 p. pagrindu, turi atlyginti kitam Partneriui dėl Sutarties nutraukimo padarytus tiesioginius nuostolius, taip pat nuostolius, kilusius dėl VPS neįvykdymo ar netinkamo įvykdymo, susijusio su šios Sutarties nutraukimu.
- 7.5. Jeigu šią Sutartį nutraukia vienas iš Partnerių, tai toks Partneris atsako tretiesiems asmenims pagal prievolės, atsiradusias jam esant šios Sutarties dalyviu taip, kaip jis atsakytų būdamas Partneriu.

SUTARTIES GALIOJIMAS

- 8.1. Ši Sutartis įsigalioja Partneriams ją pasirašius ir galioja konkurso laimėjimo ir VPS sudarymo atveju iki visiško VPS įvykdymo.
- 8.2. Nelaimėjus konkurso (tame tarpe išnaudojus visas apskundimo galimybes ir gavus neigiamą rezultatą) ar jam neįvykus, ši Sutartis automatiškai netenka galios.
- 8.3. Be aukščiau nurodytų pagrindų, ši Sutartis baigiasi:
- 8.3.1. Partneriams įvykdžius visus pagal šią Sutartį prisiimtus įsipareigojimus ir pasibaigus šios Sutarties galiojimo terminui;
 - 8.3.2. Nutraukus šią Sutartį joje numatytais pagrindais;
 - 8.3.3. Iškelus vienam iš Partnerių bankroto bylą ar likvidavus, reorganizavus vieną iš Partnerių. Jei Partnerio likvidavimo ar reorganizavimo atveju yra likviduojamo ar reorganizuojamo Partnerio teisių ir pareigų perėmėjas, tai teisės ir pareigos, kylančias iš šios Sutarties besąlygiškai privalo perimti toks teisių ir pareigų perėmėjas. Šiame punkte nurodytu pagrindu Sutartis nesibaigia, jei Partneris, kuriam iškelta bankroto byla, yra reorganizuojamas ar likviduojamas, su kito Partnerio ir Pirkėjo raštišku sutikimu pakeičiamas kitu subjektu, kuris taptų nauju partneriu. Esant galimybei ir sutinkant Pirkėjui, VPS vykdymą gali baigti vienas Partneris.
 - 8.3.4. Partneriams dėl to raštu susitarus.

BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

- 9.1. Partneriai susitaria dirbti kartu šios Sutarties galiojimo metu, konkurso laimėjimo atveju - vykdant VPS, bei šiais laikotarpiais nebendradarbiauti su kitomis įmonėmis ar institucijomis be Partnerių raštiško tarpusavio susitarimo, išskyrus, jei tai numatyta šioje Sutartyje arba jei toks bendradarbiavimas nesusijęs su šia Sutartimi ir/ar VPS.
- 9.2. Partneriai susitaria visą informaciją, gautą vykdant šią Sutartį, laikyti konfidencialia ir neatskleisti jokiai trečiajai šaliai be kito/informaciją pateikusio Partnerio raštiško sutikimo. Konfidencialumo įsipareigojimai išlieka galioti iki šios Sutarties galiojimo pabaigos, o taip pat ir pasibaigus šios Sutarties galiojimo laikui – tokiam laikotarpiui, koks numatytas VPS. Šio straipsnio nuostatos netaikomos, kai pareigą perduoti

informaciją tretiesiems asmenims nustato Lietuvos Respublikos įstatymai ar teismas, taip pat, kai informacija perduodama savo auditoriams ir advokatams.

9.3. Nei vienas Partneris neturi teisės perduoti savo įsipareigojimų vykdyti trečiajam asmeniui, nesuderinęs to raštu su kitu Partneriu. Šio punkto pažeidimas laikomas esminiu Sutarties pažeidimu.

9.4. Ši Sutartis sudaryta trimis egzemplioriais, po vieną kiekvienam Partneriui. Visų egzempliorių juridinė galia yra vienoda. Sutarties kopija pateikiama Pirkėjui.

9.5. Sutartis gali būti pakeista tik Partneriams dėl to raštu susitarus ir pakeitimus pasirašius tinkamai įgaliojtiems Partnerių atstovams. Pakeitimai gali būti atliekami tik tuo atveju, jei nėra nustatyti Sutarties keitimo apribojimai konkurso dokumentuose arba VPS; jei konkurso dokumentuose ar VPS yra nustatyta, kad ši Sutartis gali būti keičiama tik gavus Pirkėjo sutikimą, toks Pirkėjo sutikimas turi būti gautas prieš Partneriams patvirtinant konkretų pakeitimą.

9.5. Ginčai, kylantys iš šios sutarties, sprendžiami derybomis. Jei Partneriai ginčo neišsprendžia per 30 (trisdešimt) dienų, bet kuris Partneris gali kreiptis Lietuvos Respublikos teismą dėl ginčo sprendimo, vadovaujantis Lietuvos Respublikos įstatymais.

PARTNERIŲ JURIDINIAI ADRESAI IR KITI REKVIZITAI

„Whitebit“
UAB "Whitebit"
Šeimyniškių g. 19 Vilnius, Lietuva
Telefonas +370 5 2501177

Įmonės kodas 304522397
PVM kodas LT100010957917

Direktorius
Airius Jaruševičius

„SMN“
UAB "Santa Monica Networks"
Perkūnkiemio g. 7, LT-12131 Vilnius, Lietuva
Telefonas +370 5 263 8700

Įmonės kodas 134162647
PVM kodas LT341626410

Direktorius
Mindaugas Žiūkas
