TECHNOLOGINIO TINKLO SPECIALIZUOTOS APSAUGOS IR KONTROLĖS SPRENDIMO PIRKIMO SUTARTIS NR. S4-4

2020 m. spalio 26 d.

Vilnius

Viešoji įstaiga „Plačiajuostis internetas“ (toliau – perkančioji organizacija), atstovaujama direktoriaus Gyčio Liaugmino, veikiančio pagal viešosios įstaigos „Plačiajuostis internetas“ įstatus,

ir

WhiteBit, UAB (toliau – tiekėjas), atstovaujama direktoriaus Sigito Bičiūno, veikiančio pagal įmonės įstatus,

(toliau bendrai vadinamos – šalimis), sudarė šią sutartį (toliau – pirkimo sutartis):

SUTARTIES OBJEKTAS

1. Pirkimo objektas – technologinio tinklo specializuotas apsaugos ir kontrolės sprendimas (1 kompl.) ir siūlomo sprendimo garantijos ir palaikymo pratęsimas (toliau – prekės). Perkamų prekių apimtys, savybės, reikalavimai prekėms nurodyti šios sutarties priede Nr. 1 „Techninė specifikacija“.
2. Sprendimo garantijos ir palaikymo pratęsimo Perkančioji organizacija neįsipareigoja nupirkti, tačiau sprendimo garantijos ir palaikymo pratęsimas 12 mėn., sprendimo garantijos ir palaikymo pratęsimas papildomiems 12 mėn. arba abu kartu, t.y. sprendimo garantijos ir palaikymo pratęsimas 24 mėn. esant poreikiui gali būti užsakomas/užsakomi atskiru perkančiosios organizacijos užsakymu per 1 mėnesį nuo pirkimo sutarties įsigaliojimo.
3. Prekių pristatymo ir įdiegimo terminas – ne vėliau kaip iki 2020 m. gruodžio 31 d.
4. Įrangos diegimo vieta – geografinė Lietuvos Respublikos teritorija.
5. Prekės pristatomos į tinklo mazgus, esančius Lietuvos Respublikos teritorijoje (Alytaus, Kauno, Klaipėdos, Marijampolės, Panevėžio, Šiaulių, Tauragės, Telšių, Utenos, Vilniaus apskrityse).

PREKIŲ KAINA IR MOKĖJIMO TVARKA

6. Tiekėjas įsipareigoja prekes pristatyti už:

	Pirkimo objektas	Kiekis	Mato vnt.	Vnt. įkainis (be PVM)	Suma (be PVM)
1.	Technologinio tinklo specializuotas apsaugos ir kontrolės sprendimas su 36 mėn. garantija ir palaikymu	1	Kompl.	1 000 000,00	1 000 000,00
2.	Technologinio tinklo specializuotas apsaugos ir kontrolės sprendimo garantijos ir palaikymo pratęsimas 12 mėn.	1	Kompl.	340 000,00	340 000,00
3.	Technologinio tinklo specializuotas apsaugos ir kontrolės sprendimo garantijos ir palaikymo pratęsimas papildomiems 12 mėn.	1	Kompl.	232 000,00	232 000,00
Bendra pirkimo sutarties kaina (be PVM):					1 572 000,00
Bendra pirkimo sutarties kaina (su PVM):					1 902 120,00

7. Pagal pirkimo sutartį kaina apskaičiuojama taikant fiksuoto įkainio metodą. Į perkamų prekių kainą įskaityti visi tiekėjo mokami mokesčiai (įskaitant PVM): pristatymo, instaliavimo (įdiegimo) ir paleidimo, bei kitos dėl pirkimo sutarties vykdymo tiekėjui tenkančios išlaidos. Pradinė sutarties vertė ir kainos dėl kainų lygio pasikeitimo neperskaičiuojami. Padidėjus arba sumažėjus Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatytam PVM dydžiui, prekių mato vieneto įkainis ir atitinkamai pradinė sutarties vertė atitinkamai didinama arba mažinama. Pakeistos prekių mato vieneto įkainio yra taikomos tik toms prekėms, kurias perkančioji organizacija užsako Lietuvos Respublikoje įsigaliojus atitinkamų mokesčių pasikeitimams ir pirkimo sutarties šalims įforminus prekių mato vieneto įkainių pakeitimą. Perskaičiuotas prekių mato vieneto įkainius pirkimo sutarties šalių atstovai patvirtina pasirašomu papildomu susitarimu prie pirkimo sutarties. Kainodaros taisyklės yra esminės pirkimo sutarties sąlygos, kurios nebus keičiamos per visą sutarties vykdymo laikotarpį.

8. Išankstinis mokėjimas (avansas) nenumatomas.

9. Šią pirkimo sutartį numatoma finansuoti iš ES SF lėšų naudojant sąskaitų apmokėjimo būdą pagal Projektų administravimo ir finansavimo taisykles, patvirtintas Lietuvos Respublikos finansų ministro 2014 m. spalio 8 d. įsakymu Nr. 1K-316, kuriam reikalingi ilgesni nei 30 d. apmokėjimo terminai. Todėl numatoma, kad perkančioji organizacija privalo mokėti tiekėjui sumą, patvirtintą tiekėjo pateiktuose mokėjimo dokumentuose ne vėliau kaip per 60 (šešiasdešimt) dienų nuo tinkamų mokėjimo dokumentų gavimo dienos.

10. Tiekėjas sąskaitą gali išrašyti ir pateikti perkančiajai organizacijai tik po to, kai pasirašomas priėmimo – perdavimo aktas.

11. Mokėjimai bus atliekami remiantis tiekėjo pateikta per „E. sąskaita“ sistemą, sąskaita ir priėmimo – perdavimo aktu. Mokėtinos lėšos pervedamos į tiekėjo nurodytą sąskaitą. Sumokėjimo diena – tai diena, kai lėšos pervedamos iš perkančiosios organizacijos atsiskaitomosios sąskaitos.

TIEKĖJO TEISĖS IR PAREIGOS

12. Bus sudaroma dvišalė pirkimo sutartis, kurios sutarties šalys yra perkančioji organizacija ir tiekėjas.

13. Tiekėjas įsipareigoja:

13.1. nuosekliai vykdyti pirkimo sutartį, pirkimo sutartyje numatytais terminais ir tvarka pristatyti prekes perkančiosios organizacijos nurodytu adresu, jas surinkti, įdiegti (instaliuoti), išbandyti ir paleisti bei atlikti kitus darbus, numatytus sutartyje ir techninėje specifikacijoje, įskaitant prekių defektų šalinimą, pateikti perkančiajai organizacijai prekių dokumentaciją. Tiekėjas taip pat įsipareigoja pasirūpinti visa būtina įranga, darbų priežiūra, darbuotojų sauga ir sveikata ir darbo jėga, reikalinga pirkimo sutarties vykdymui;

13.2. prisiimti atsakomybę, kaip vienintelis atsakingas asmuo, jei trečiosios šalys pateiktų reikalavimų dėl jų patirtos žalos turtui ar asmeniui, padarytos tiekėjo ar jo specialistų vykdant šią pirkimo sutartį ar dėl po šios pirkimo sutarties įvykdymo atsiradusių pirkimo komponentų trūkumų ir (ar) gedimų ir garantuoti galimų nuostolių atlyginimą perkančiajai organizacijai, jei jai būtų keliami tokie reikalavimai;

13.3. vykdyti perkančiosios organizacijos teisėtus nurodymus, susijusius su šios pirkimo sutarties tinkamu vykdymu;

13.4. laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų ir kitų teisės aktų nuostatų ir užtikrina, kad jo darbuotojai jų laikytųsi;

13.5. atlyginti perkančiajai organizacijai nuostolius, jei tiekėjas ar jo specialistai nesilaikė Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų ir kitų teisės aktų ir dėl to tretieji asmenys yra pateikę kokių nors reikalavimų ar pradėję procesinius veiksmus;

13.6. be išankstinio perkančiosios organizacijos sutikimo neperduoti trečiajai šaliai perkančiosios organizacijos pateiktų brėžinių, techninių specifikacijų ir kitų dokumentų, jei tai nėra būtina šiai pirkimo sutarčiai vykdyti;
13.7. perkančiosios organizacijos nurodymu sudaryti perkančiosios organizacijos atstovams galimybę dalyvauti prekių diegime (instaliavime), bandymuose ir paleidime;
13.8. vykdyti kitas pareigas, jei jos numatytos pirkimo sutartyje.
14. Tiekėjas turi teisę:
14.1. prašyti perkančiosios organizacijos, kad perkančiosios organizacijos atstovai lydėtų ir tiekėjo specialistus į prekių įdiegimo (instaliavimo) vietas ir (ar) suderintų su trečiaisiais asmenimis prekių įdiegimo (instaliavimo) laiką ir kt. už perkančiosios organizacijos nustatytą mokestį.

PERKANČIOSIOS ORGANIZACIJOS TEISĖS IR PAREIGOS

15. Perkančioji organizacija įsipareigoja:
15.1. bendradarbiauti su tiekėju ir suteikti jam informaciją, reikalingą tinkamam pirkimo sutarties įvykdymui;
15.2. jei reikia pirkimo sutarčiai įvykdyti, per 10 dienų nuo pirkimo sutarties įsigaliojimo dienos tiekėjui nemokamai pateikti brėžinių, reikalingų sutarčiai vykdyti, kopijas, taip pat kitų šios pirkimo sutarties dokumentų kopijas;
15.3. sudaryti tiekėjui galimybes patekti į patalpas, įrenginius ir kt., kuriuose turi būti vykdomi numatyti prekių įdiegimo (instaliavimo) darbai, tačiau perkančioji organizacija neįsipareigoja lydėti tiekėjo specialistų į šias vietas;
15.4. pirkimo sutarties nustatytomis sąlygomis laiku apmokėti tiekėjo pateiktas ir patvirtintas sąskaitas.
16. Perkančiosios organizacijos teisės:
16.1. duoti tiekėjui nurodymus ir pateikti papildomus dokumentus ar instrukcijas, jei tai būtina tinkamam pirkimo sutarties įvykdymui ir (ar) jos trūkumų pašalinimui;
16.2. apžiūrėti, patikrinti, išmatuoti ir išbandyti prekes, jų dalis ir darbo kokybę, taip pat tikrinti bet kokių pirkimo sutartyje numatytų prekių paruošimą ir gamybą, kad galėtų įsitikinti, jog visos medžiagos, jų dalys ir darbo kokybė yra reikiamos kokybės ir apimties. Visi minėtieji tikrinimai atliekami ruošimo ar gamybos vietoje ar priėmimo vietoje. Prekės nėra priimamos, kol nėra atlikti reikiami patikrinimai ir bandymai, kurie atliekami tiekėjo sąskaita. Patikrinimai ir bandymai gali būti atlikti iki išsiuntimo, pristačius į pristatymo vietą ir (arba) į galutinę paskirties vietą. Perkančiosios organizacijos patikrinimams skiriama tiek laiko, kiek perkančiajai organizacijai reikia patikrinti prekes. Perkančioji organizacija iki prekių priėmimo–perdavimo akto pasirašymo turi teisę reikalauti iki nurodyto termino iš priėmimo vietos išgabenti prekes, kurios neatitinka pirkimo sutarties reikalavimų ir pakeisti pirkimo sutarties reikalavimų neatitinkančias prekes tinkamomis prekėmis ir (ar) įdiegti (instaliuoti), išbandyti ir paleisti jas pagal pirkimo sutarties reikalavimus ir (arba) tiekėjo sąskaita ištaisyti nurodytus defektus;
16.3. per 7 dienas nuo pirkimo sutarties įsigaliojimo dienos, jei reikia, surengti įvadinį susirinkimą, kuriame aptariami organizaciniai pirkimo sutarties vykdymo klausimai;
16.4. savo nuožiūra dalyvauti bet kuriame tiekėjo vykdomame prekių diegime (instaliavime), bandyme ir paleidime.

PRIEVOLIŲ ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS IR TERMINAI

17. Visos prievolės turi būti įvykdytos pirkimo sutartyje nustatytais terminais.

18. Prievolių įvykdymas užtikrinamas pirkimo sutartyje nustatytais delspinigiais ir baudomis.

19. Sutartinės atsakomybės už prievolių nevykdymą ar netinkamą vykdymą nustatymas:

19.1. Jei tiekėjas dėl savo kaltės vėluoja pristatyti visas ar kai kurias prekes iki pirkimo sutartyje numatyto termino, perkančioji organizacija turi teisę be oficialaus įspėjimo ir nesumažindama kitų savo teisių gynimo priemonių, numatytų pirkimo sutartyje, reikalauti sumokėti 10 % dydžio baudą nuo vėluojamų pristatyti prekių kainos be PVM ir 0,02 % vėluojamų pristatyti prekių kainos be PVM dydžio delspinigius už kiekvieną vėluojamą dieną.

19.2. Jei perkančioji organizacija laiku nevykdo sutartinių įsipareigojimų, tiekėjas gali reikalauti sumokėti 0,02 % vėluojamų apmokėti prekių ir/ar suteiktų paslaugų kainos be PVM dydžio delspinigius už kiekvieną vėluojamą dieną.

PIRKIMO SUTARTIES GALIOJIMAS

20. Pirkimo sutartis laikoma sudaryta ir įsigalioja tik ją pasirašius abiem sutarties šalims.

21. Pirkimo sutartis galioja iki visiško pirkimo sutartyje numatytų įsipareigojimų įvykdymo. Prekių pristatymo ir įdiegimo terminas – 2020 m. gruodžio 31 d. Atsiskaitymo su tiekėju terminas 60 (šešiasdešimt) dienų.

PIRKIMO SUTARTIES NUTRAUKIMO TVARKA

22. Jei kuri nors pirkimo sutarties šalis nevykdo savo įsipareigojimų pagal pirkimo sutartį, ji pažeidžia pirkimo sutartį. Vienai pirkimo sutarties šaliai pažeidus pirkimo sutartį, kitos šalys kartu ar atskirai pagal pirkimo sutarties sąlygas turi teisę:

22.1. reikalauti iš pirkimo sutartį pažeidusios šalies vykdyti sutartinius įsipareigojimus;

22.2. reikalauti iš pirkimo sutartį pažeidusios šalies atlyginti nuostolius;

22.3. reikalauti sumokėti pirkimo sutartyje nustatytus delspinigius;

22.4. nutraukti pirkimo sutartį.

23. Perkančioji organizacija, įspėjusi tiekėją prieš 14 dienų, gali nutraukti pirkimo sutartį šiais atvejais:

23.1. kai tiekėjas nevykdo savo įsipareigojimų pagal pirkimo sutartį;

23.2. kai tiekėjas per pagrįstai nustatytą laikotarpį neįvykdo perkančiosios organizacijos nurodymo ištaisyti netinkamai įvykdytus arba neįvykdytus sutartinius įsipareigojimus;

23.3. kai tiekėjas perleidžia pirkimo sutartį trečiajam asmeniui be perkančiosios organizacijos leidimo;

23.4. kai tiekėjas bankrutuoja arba yra likviduojamas, sustabdo ūkinę veiklą arba įstatymuose ir kituose teisės aktuose numatyta tvarka susidaro analogiška situacija;

23.5. dėl kitokio pobūdžio neveiksnumo, trukdančio vykdyti pirkimo sutartį.

24. Nutraukiant pirkimo sutartį perkančiosios organizacijos iniciatyva, nuostoliai ar išlaidos išieškomi iš tiekėjo.

25. Tiekėjas, prieš 14 dienų įspėjęs perkančiąją organizaciją, gali nutraukti pirkimo sutartį, šiais atvejais:

25.1. perkančioji organizacija nevykdo savo sutartinių įsipareigojimų;

25.2. perkančioji organizacija stabdo prekių ar jų dalies priėmimą daugiau kaip 90 dienų dėl pirkimo sutartyje nenurodytų ir ne dėl tiekėjo kaltės atsiradusių priežasčių.

SUBTIEKĖJAI, JEIGU VYKDANT SUTARTĮ JIE PASITELKIAMI, IR JŲ KEITIMO TVARKA

26. Perkančioji organizacija numato tiesioginio atsiskaitymo su subtiekėjais galimybę, nepažeidžiant Viešųjų pirkimų įstatymo 88 straipsnio nuostatų. Sudarius pirkimo sutartį, tačiau ne vėliau negu pirkimo sutartis pradedama vykdyti, tiekėjas įsipareigoja perkančiajai organizacijai pranešti tuo metu žinomų subtiekėjų pavadinimus, kontaktinius duomenis ir jų atstovus. Perkančioji organizacija taip pat reikalauja, kad tiekėjas informuotų apie minėtos informacijos pasikeitimus visu pirkimo sutarties vykdymo metu, taip pat apie naujus subtiekėjus, kuriuos jis ketina pasitelkti vėliau.

27. Perkančioji organizacija ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo 26 punkte nurodytos informacijos gavimo dienos informuoja subtiekėjus apie tiesioginio atsiskaitymo galimybę. Subtiekėjas, norėdamas pasinaudoti tiesioginio atsiskaitymo galimybe, per 5 darbo dienas nuo informavimo apie tiesioginio atsiskaitymo galimybę, perkančiajai organizacijai pateikia prašymą raštu.

28. Subtiekėjui pateikus prašymą pasinaudoti tiesioginio atsiskaitymo galimybe, tarp perkančiosios organizacijos, tiekėjo ir jo subtiekėjo yra sudaroma trišalė sutartis, kurioje aprašoma tiesioginio atsiskaitymo su subtiekėju tvarka ir numatoma teisė tiekėjui prieštarauti nepagrįstiems mokėjimams subtiekėjui.

SUTARTIES SĄLYGŲ KEITIMAS

29. Pirkimo sutarties sąlygų keitimu nebus laikomas pirkimo sutarties sąlygų koregavimas joje numatytomis aplinkybėmis. Pirkimo metu numatomi galimi pirkimo sutarties pakeitimai esant išvardytoms aplinkybėms ir nustatyta tvarka:

29.1. tuo atveju, jei dėl nuo tiekėjo nepriklausančių aplinkybių tiekėjas negali pristatyti tiekėjo pasiūlyme nurodyto prekės modelio (pvz., gamintojas nutraukia konkretaus modelio gamybą ir pan. Prekių pristatymo tiekėjui terminų praleidimas ir pan. nėra laikoma nuo tiekėjo nepriklausančia aplinkybe), tiekėjas turi teisę siūlyti perkančiajai organizacijai pateikti analogišką prekę, kurios visos savybės ir funkcionalumas bei kokybė atitinka tiekėjo pasiūlyme pasiūlytos prekės technines charakteristikas ir funkcionalumą bei kokybę. Bet kokiu atveju šiame punkte nurodytų aplinkybių atsiradimas negali turėti įtakos pirkimo sutarties kainai ar bet kuriai iš jos sudedamųjų dalių. Keičiama prekė įforminama perkančiosios organizacijos ir tiekėjo pasirašomu protokolu;

29.2. tiekėjas negali keisti pasiūlyme nurodytų specialistų, prieš tai raštu nepranešęs perkančiajai organizacijai ir negavęs perkančiosios organizacijos raštiško sutikimo. Tiekėjas privalo savo iniciatyva siūlyti keisti specialistą šiais atvejais: specialisto mirties, ligos arba nelaimingo atsitikimo atveju; jei specialistą keisti būtina dėl kitų, nuo paslaugų tiekėjo nepriklausančių priežasčių. Pirkimo sutarties vykdymo metu perkančioji organizacija gali inicijuoti specialisto, kuris netinkamai atlieka funkcijas, pakeitimą, nurodydamas tokio reikalavimo motyvus. Jei tenka keisti specialistą, kandidatas į jo vietą privalo turėti ne žemesnę kvalifikaciją ir patirtį pagal pirkimo dokumentuose nustatytus reikalavimus. Jei tiekėjas neranda naujo specialisto su tokia pat kvalifikacija ir (arba) patirtimi, perkančioji organizacija turi teisę be atsakomybės taikymo nutraukti sutartį, arba sutikti, kad būtų priimtas siūlomas kandidatas. Visas išlaidas, patirtas dėl specialistų keitimo, atlygina tiekėjas. Jei specialistas pakeičiamas ne iš karto, perkančioji organizacija gali pareikalauti iš tiekėjo paskirti laikiną specialistą, arba imtis kitų priemonių kompensuoti laikiną naujo specialisto nebuvimą.

30. Sudarant pirkimo sutartį, negali būti keičiama laimėjusio tiekėjo pasiūlymo kaina ir pirkimo dokumentuose bei pasiūlyme nustatytos sąlygos. Sudaroma sutartis turi atitikti laimėjusio tiekėjo pasiūlymą ir pirkimo dokumentus.

31. Pirkimo sutartis sutarties galiojimo laikotarpiu gali būti keičiama tik Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsnyje nurodytais atvejais ir apimtimi.

PREKIŲ PRISTATYMAS IR PREKĖMS TAIKOMOS GARANTIJOS

32. Tiekėjas privalo garantuoti, kad pristatytos prekės yra naujos, nenaudotos. Tiekėjas taip pat garantuoja, kad visos pristatytos prekės yra be defektų, atsiradusių dėl projekto, darbo, medžiagų ar pristatymo kokybės, išskyrus atvejį, kai konkretus projektas ar medžiagos yra privalomos pagal technines specifikacijas arba kai defektus lėmė koks nors veiksmas ar neveikimas, naudojant prekes perkančiosios organizacijos šalies sąlygomis. Ši garantija galioja tiek, kiek numatyta pirkimo sutartyje.

33. Tiekėjas privalo kuo greičiau savo sąskaita pašalinti visus garantinio laikotarpio metu pastebėtus defektus ar įvykusius gedimus, kurie: atsirado dėl to, kad buvo naudojamos medžiagos su defektais, dėl prastos tiekėjo darbo kokybės, blogo projekto ar reikalavimų neatitinkančių pristatymo sąlygų, atsirado dėl kokių nors tiekėjo veiksmų ar neveikimo garantinio laikotarpio metu, buvo pastebėti perkančiajai organizacijai tikrinant ar eksploatuojant prekes.

34. Garantinis laikotarpis visoms pakeistoms ar sutaisytoms dalims vėl įsigalioja nuo dienos, kai buvo atliktas perkančiajai organizacijai priimtinas pakeitimas ar remontas.

35. Jei defektai išaiškėja arba gedimai įvyksta garantinio laikotarpio metu, perkančioji organizacija raštu įspėja apie tai tiekėją. Jei tiekėjas nepašalina defekto ar gedimo per įspėjime nurodytą laikotarpį, perkančioji organizacija turi teisę pasamdyti kitus asmenis, kad atliktų šį darbą ir (ar) suteiktų paslaugas tiekėjo atsakomybe ir jo sąskaita. Tokiu atveju perkančiosios organizacijos patirtos išlaidos gali būti išskaičiuojamos iš tiekėjo. Ypatingos skubos atvejais, kai su tiekėju negalima iš karto susisiekti arba kai susisiekti pavyksta, bet tiekėjas negali imtis nurodytų priemonių, perkančioji organizacija gali atlikti darbus ir (ar) suteikti paslaugas tiekėjo sąskaita. Perkančioji organizacija kuo greičiau informuoja tiekėją apie atliktus darbus ir (ar) suteiktas paslaugas, o tiekėjas privalo atlyginti šių darbų atlikimo ir (arba) paslaugų suteikimo išlaidas. Garantinio laikotarpio įsipareigojimai yra numatyti techninėje specifikacijoje. Jei garantinio laikotarpio trukmė nenurodyta, tuomet ji yra 2 metai. Garantinis laikotarpis pradedamas skaičiuoti nuo priėmimo–perdavimo akto pasirašymo dienos.

36. Garantinio laikotarpio metu atsiradus prekės ar jos instaliavimo (įdiegimo) defektams, perkančioji organizacija raštu arba kitu būdu apie tai informuoja tiekėją. Tiekėjas savo jėgomis ir savo sąskaita visus defektus pašalina per pirkimo dokumentuose nustatytus terminus. Jei reikalinga defektui pašalinti, tiekėjas per pirkimo dokumentuose nurodytą terminą savo jėgomis ir sąskaita demontuoja, pasiima nurodytą prekę jos buvimo vietoje, pašalina defektą ir grąžina prekę į jos buvimo vietą, instaliuoja (įdiegia) ir paleidžia. Tiekėjui pasiimant prekę iš jos buvimo vietos, pasirašomas prekės perdavimo–priėmimo aktas.

37. Tiekėjas pristato prekes pagal tarptautinių prekybos rūmų taisykles „Incoterms“. Pristatymo sąlygos – DDP (pristatyta, muitas sumokėtas). Pristatymo laikotarpis pradedamas skaičiuoti nuo dienos, kai sutartį pasirašo visos sutarties šalys. Iki prekių priėmimo visa atsakomybė dėl prekių atsitiktinio žuvimo ar sugadinimo tenka tiekėjui. Prekės laikomos pristatytos tik tuomet, kai perkančioji organizacija pasirašo prekių priėmimo – perdavimo aktą. Jokie tarpiniai apžiūrų aktai ir kiti dokumentai, susiję su prekių pristatymo ir įrengimo (įdiegimo), bandymų priežiūra, nėra laikomi dokumentais, patvirtinančiais prekių priėmimą – perdavimą. Tiekėjas pasirūpina, kad prekės būtų pristatytos, įdiegtos (instaliuotos) į priėmimo vietą, išbandytos ir paleistos, visa prekių dokumentacija perduota perkančiajai organizacijai, suderina su perkančiąja organizacija, kad ji galėtų įforminti prekių priėmimą. Tiekėjas pasirūpina, kad prekės būtų supakuotos taip, kad jas gabenant į perkančiosios organizacijos nurodytą vietą jos nebūtų apgadintos ir nepablogėtų jų

kokybė. Planuojant pakuotės dydį ir svorį turi būti atsižvelgta į atstumą iki paskirties vietos ir į tai, kad perkrovimo vietose gali nebūti tinkamos perkrovimo įrangos. Tiekėjas įsipareigoja išvežti pakuotę iš prekių įrengimo vietų ir sutvarkyti darbo vietą. Prekės laikomos tinkamai pristatytomis tik tokiu atveju, jei yra tinkamai įvykdytos visos šios sąlygos: a) prekės yra pristatytos ir įdiegtos (instaliuotos) į priėmimo vietą, išbandytos ir paleistos; b) visa prekių dokumentacija perduota perkančiajai organizacijai. Jei nėra įvykdyta bent viena šiame punkte nurodyta prekių pristatymo sąlyga, laikoma, kad prekės nėra pristatytos. Tiekėjas privalo priėmimo – perdavimo aktus pateikti perkančiajai organizacijai trimis egzemplioriais raštu ir skaitmeninėje laikmenoje (CD ar pan.) MS Excel arba su MS Excel visiškai suderinamu formatu.

38. Tais atvejais, kai numatyta techninėje specifikacijoje, tiekėjas kartu su prekėmis turi pateikti perkančiajai organizacijai prekių naudojimo ir priežiūros instrukcijas, kuriose turi būti detaliai aprašyta, kaip naudoti, prižiūrėti, reguliuoti ir taisyti bet kurias prekių dalis, bei kitą tiekėjo pasiūlyme ar prekių gamintojo oficialioje informacijoje nurodytą dokumentaciją.

39. Techninėje specifikacijoje nurodytas naudojimo ir priežiūros instrukcijų ir kitos prekių dokumentacijos kopijų kiekis ir kalba. Kol šios naudojimo ir priežiūros instrukcijos ir kita prekių dokumentacija nepateikiamos perkančiajai organizacijai, laikoma, kad atitinkamos prekės nėra pateiktos.

40. Prekių kokybė ir funkcionalumas bet kokiu atveju turi atitikti tiekėjo pasiūlyme, prie pasiūlymo pridėtuose dokumentuose, tiekėjo pasiūlymo paaiškinimuose ir prekės gamintojo parengtoje prekės naudojimo instrukcijoje nurodytą prekių funkcionalumą ir kokybę. Jei prekės neatitinka tiekėjo pasiūlyme, prie pasiūlymo pridėtuose dokumentuose, tiekėjo pasiūlymo paaiškinimuose ir prekės gamintojo parengtoje prekės naudojimo instrukcijoje nurodyto funkcionalumo ir kokybės, laikoma, kad prekės neatitinka pirkimo sutarties reikalavimų.

NENUGALIMA JĖGA

41. Šalys visiškai ar iš dalies atleidžiamos nuo šios pirkimo sutarties ar jos dalies įsipareigojimų vykdymo, jei tai įvyko dėl nenugalimos jėgos, atsiradusios po šios pirkimo sutarties sudarymo. Nenugalimos jėgos faktą turi įrodyti šalis, nevykdanti ar nebegalinti vykdyti pirkimo sutartyje nustatytų įsipareigojimų.

42. Nenugalimos jėgos aplinkybės turi būti patvirtintos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996-07-15 nutarimo Nr. 840 ir Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1997-03-13 nutarimo Nr.222 ir juos pakeičiančių teisės aktų nustatyta tvarka.

43. Apie tokių aplinkybių atsiradimą viena šalis kitai įsipareigoja pranešti ne vėliau kaip per 15 dienų nuo aplinkybių atsiradimo. Nepranešimas neatleidžia nuo pirkimo sutartyje numatytų įsipareigojimų vykdymo.

44. Nenugalimos jėgos atveju šalys dėl atsiradusių nuostolių papildomo atlyginimo ir darbų atlikimo terminų pratęsimo susitaria abipusiu šalių susitarimu.

KONFIDENCIALUMAS

45. Šalys įsipareigoja saugoti informaciją, sudarančią kitos šalies komercinę, finansinę, profesinę paslaptis, neleisti savo, kitų suinteresuotųjų asmenų privačių interesų naudai skleisti, naudotis šias paslaptis sudarančia informacija, o taip pat imtis visų nuo jų priklausančių priemonių, kad minėtoji informacija nepatektų tretiesiems asmenims.

46. Tiekėjas įsipareigoja neatskleisti tretiesiems asmenims jokios konfidencialios informacijos, kuri jam tapo žinoma pasirašius ar vykdant šią pirkimo sutartį ir (ar) informacijos, apimančios perkančiosios organizacijos ir su ja susijusių asmenų bei klientų duomenis.

47. Vienai iš šalių pažeidus konfidencialumo įsipareigojimus, kita šalis turi teisę, įspėjusi pirmąją šalį prieš 10 (dešimt) dienų, nutraukti šią pirkimo sutartį ir pareikalauti pirmosios šalies atlyginti atsiradusius tiesioginius ir netiesioginius nuostolius.

48. Pareiga laikytis konfidencialumo šalių atžvilgiu galioja neribotą laikotarpį nepriklausomai nuo to, kad šalys nutrauks bendradarbiavimą ir/ar šią pirkimo sutartį ir/ar ši pirkimo sutartis pasibaigs ją įvykdžius.

49. Šios pirkimo sutarties galiojimo metu ir jai pasibaigus šalys įsipareigoja užtikrinti asmens duomenų saugumą pagal šią sritį reguliuojančių įstatymų ir kitų teisės aktų reikalavimus.

ASMENS DUOMENŲ APSAUGA

50. Vykdydamos sutartį, šalys keičiasi informacija, kuri gali apimti asmens duomenis. Gaudamas iš perkančiosios organizacijos ir toliau tvarkydamas asmens duomenis, reikalingus šios sutarties vykdymui, tiekėjas yra savarankiškas duomenų valdytojas perkančiosios organizacijos, kaip teikiamų asmens duomenų valdytojo, atžvilgiu.

51. Sutarties šalis, kurį veikia kaip duomenų valdytojas pati yra atsakinga už teisėtą asmens duomenų tvarkymą, vadovaujantis visais asmens duomenų tvarkymą reglamentuojančiais teisės aktais, įskaitant, bet neapsiribojant, BDAR.

52. Kiekviena šalis, būdama savarankišku duomenų valdytoju, vykdydama šią sutartį užtikrina, kad:

52.1. visą asmens duomenų tvarkymo laiką užtikrins tinkamas organizacines ir technines priemones, skirtas apsaugoti tvarkomus asmens duomenis nuo netyčinio ar neteisėto sunaikinimo, sugadinimo, praradimo, pakeitimo, atskleidimo be leidimo ar neteisėtos prieigos prie jų;

52.2. sutarties šalis, tiek, kiek taikoma jos atliekamam asmens duomenų tvarkymui pagal sutartį, užtikrins duomenų subjektų teisių, numatytų BDAR įgyvendinimą;

52.3. ketinant perduoti asmens duomenis į trečiąją valstybę, esančią už Europos ekonominės erdvės (EEE) ribų, užtikrins BDAR V skyriuje numatytų reikalavimų laikymąsi;

52.4. sutarties šalių darbuotojai, tvarkantys asmens duomenis, supažindinti su pareiga saugoti asmens duomenų paslaptį;

52.5. asmens duomenis laikys paslaptyje ir pasibaigus šios sutarties galiojimui;

52.6. neatskleis ir nesuteiks kitokios galimybės trečiosioms šalims susipažinti su asmens duomenimis, jeigu kitaip nenustato ši sutartis arba Lietuvos Respublikos įstatymai ir kiti teisės aktai;

52.7. sutarties šalys atsako už asmens duomenų konfidencialumą ir saugumą nuo asmens duomenų gavimo momento;

52.8. sutarties vykdymo metu gautus asmens duomenis tiekėjas ir perkančioji organizacija įsipareigoja naudoti tik šioje pirkimo sutartyje numatytoms paslaugoms suteikti;

52.9. įvykus asmens duomenų pažeidimui arba iškilus realiai grėsmei asmens duomenų saugumui sutarties šalys įsipareigoja ne vėliau kaip per 2 dienas apie įvykusį asmens duomenų pažeidimą arba iškilusią realią grėsmę asmens duomenų saugumui pranešti už asmens duomenų tvarkymą ir apsaugą atsakingiems asmenims:

	Perkančiosios organizacijos už asmens duomenų tvarkymą ir apsaugą atsakingas asmuo	**Tiekėjo už asmens duomenų tvarkymą ir apsaugą atsakingas asmuo**
Vardas, pavardė	Teisininkė Jelena Streikuvienė	Projektų vadovė Rugilė Narvilaitė

Adresas	VšĮ „Plačiajuostis internetas“ Sausio 13-osios g. 10, LT-04347 Vilnius	WhiteBit, UAB Šeimyniškių g. 19, LT-09200 Vilnius
Telefonas	+370 60210477 (8 5) 243 0882	+370 6 301 2028
Faksas	+370 5 2604404	-
El. paštas	j.streikuviene@placiajuostis.lt	rugile@whitebit.lt

GINČŲ SPRENDIMO TVARKA

53. Pirkimo sutarčiai taikoma Lietuvos Respublikos teisė.

54. Pirkimo sutarties šalys visus ginčus stengiasi išspręsti derybomis. Visi ginčai, kylantys dėl pirkimo sutarties ar su ja susiję, nepavykus jų išspręsti derybų būdu, sprendžiami teisme Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka.

ŠALIŲ PAREIŠKIMAI IR GARANTIJOS

55. Kiekviena šalis pareiškia ir garantuoja kitai šaliai, kad:

55.1. Šalis yra teisėtai įsteigta ir veikia pagal Lietuvos Respublikos įstatymus.

55.2. Šalis atliko visus teisinius veiksmus, būtinus pirkimo sutarties tinkamam sudarymui, jos galiojimui ir turi visus teisės aktais numatytus leidimus, licencijas, resursus, reikalingus pirkimo sutarties įvykdymui.

55.3. Sudarydama pirkimo sutartį, šalis nepažeis ją saistančių įstatymų, taisyklių, nuostatų, potvarkių, įsipareigojimų ar susitarimų.

55.4. Ši pirkimo sutartis yra galiojantis teisinis ir ją saistantis įsipareigojimas, kurio vykdymo galima pareikalauti pagal pirkimo sutarties sąlygas.

55.5. Šalys pareiškia, kad jos visiškai supranta informacijos, suteikiamos vienos šalies kitai, reikšmę ir svarbą, susijusią su tokios informacijos praradimu, platinimu be leidimo ar kitokiu atskleidimu ir galimas pasekmes perkančiosios organizacijos (su ja susijusių asmenų) ir jų klientų verslui, reputacijai, vardui, santykiams su klientu.

SUSIRAŠINĖJIMAS

56. Perkančiosios organizacijos ir tiekėjo vienas kitam siunčiami pranešimai turi būti rašomi lietuvių kalba ir siunčiami šiais adresais:

	Perkančioji organizacija	**Tiekėjas**
Vardas, pavardė	Vytautas Tvaronavičius	Sigitas Bičiūnas
Adresas	VšĮ „Plačiajuostis internetas“ Sausio 13-osios g. 10, LT-04347 Vilnius	WhiteBit, UAB Šeimyniškių g. 19, LT-09200 Vilnius
Telefonas	+370 5 243 0882	+370 6 552 2440
Faksas	+370 5 2604404	-
El. Paštas	v.tvaronavicius@placiajuostis.lt	sigitas@whitebit.lt

BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

57. Visi Sutarties pakeitimai ir papildymai įsigalioja tik abiem šalims juos patvirtinus parašais.

58. Ši sutartis sudaryta 2 (dviem) egzemplioriais lietuvių kalba, turinčiais vienodą juridinę galią, po vieną perkančiajai organizacijai ir tiekėjui.

SUTARTĮ SUDARANTYS DOKUMENTAI, SUTARTIES PRIEDAI IR JŲ PIRMUMAS

59. Šią sutartį sudaro šie dokumentai, kurie čia yra išvardinti pagal svarbą:

59.1. 1 priedas „Techninė specifikacija“;

59.2. Pirkimo dokumentai „Technologinio tinklo specializuotas apsaugos ir kontrolės sprendimas“;

59.3. Viešąjį pirkimą „Technologinio tinklo specializuotas apsaugos ir kontrolės sprendimas“ laimėjusio tiekėjo pasiūlymas (siūloma techninė specifikacija ir kt.);

59.4. Sutartis.

60. Sutartį sudarantys dokumentai laikomi vienas kitą paaiškinančiais. Neaiškumo ar prieštaravimo atveju, vadovaujamasi šios sutarties 59 punkte nurodyta eilės tvarka.

ŠALIŲ JURIDINIAI REKVIZITAI

Perkančioji organizacija	**Tiekėjas**
Viešoji įstaiga „Plačiajuostis internetas“	**WhiteBit, UAB**
Adresas: Sausio 13-osios g. 10, LT-04347, Vilnius	Adresas: Šeimyniškių g. 19, LT-09200 Vilnius
Įmonės kodas 300149794	Įmonės kodas 304522397
PVM mokėtojo kodas LT 100003752713	PVM mokėtojo kodas LT 00010957917
A/s Nr. LT68 7044 0600 0523 9493	A/s Nr. LT93 7300 0101 5191 5708
Bankas: AB SEB bankas	Bankas: AB Swedbank bankas
Tel. (8 5) 243 0884; faks. (8 5) 260 4404	Tel. +370 6 552 2440
El. paštas info@placiajuostis.lt	El. paštas: info@whitebit.lt
Direktorius	Direktorius
Gytis Liaugminas	Sigitas Bičiūnas
_____	_____

Technologinio tinklo specializuotos apsaugos ir kontrolės
sprendimo pirkimo sutartis Nr.S4-4
Priedas Nr. 1

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I. BENDROJI DALIS

Bendrieji reikalavimai

1. **<u>Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas</u>** architektūros aprašymo dokumentas, kuriame detaliai aprašomas sprendimas:
    1.1. architektūrinė schema;
    1.2. detalūs siūlomų įrenginių kiekiai, gamintojai, modeliai ir pavadinimai (jei gamintojas suteikia – ir prekių kodai);
    1.3. integracija su turima įranga;
    1.4. esamų paslaugų nenutrūkstamo veikimo užtikrinimas.
2. **<u>Kartu su pasiūlymu turi būti pateikta</u>** siūlomos įrangos gamintojų techninė dokumentacija (angl. datasheets) arba nuorodos gamintojo puslapiuose, įrodančios visų techninių reikalavimų atitikimą.
3. Visi funkciniai ir našumo reikalavimai turi būti pagrįsti tiksliomis nuorodomis į gamintojo internetiniame puslapyje esančią informaciją arba gamintojo techninę dokumentaciją (angl. datasheets), nurodant dokumentą ir puslapio numerį (atsakymai „Atitinka“, „Yra“, „Tenkina“ ir pan. arba perkopijuoti reikalavimų formulavimai nebus laikomi pakankamu atitikimo įrodymu).
4. Į visų šioje specifikacijoje aprašytų prekių kainą turi būti įskaičiuota tinklo projektavimo, įrangos pristatymo, montavimo, markiravimo, konfigūravimo, dokumentavimo, garantijos, mokymų ir pilno paruošimo eksploatacijai kaina.
5. Visi techninėje specifikacijoje aprašomi komponentai turi būti pilnai suderinami tarpusavyje bei sudaryti vientisą, pilnai paruoštą naudojimui sistemą. Visi siūlomi komponentai turi būti nauji ir nenaudoti.
6. Visas papildomas medžiagas, reikalingas tinkamam komponentų apjungimui į vientisą sistemą, turi pateikti tiekėjas savo sąskaita.
7. Visos prekės ir paslaugos turi tenkinti atitinkamus Lietuvos Respublikoje ir Europos Sąjungoje galiojančius teisės aktus.
8. Jei tiekėjui bus poreikis įdiegti centralizuotą programinę įrangą siūlomos įrangos valdymui, perkančioji organizacija suteiks virtualų serverį VMware aplinkoje. Reikalingų operacinių sistemų ir kitos programinės įrangos licencijas turi pateikti tiekėjas.
9. Reikalavimai įrangos garantijai:
    9.1. Garantinio laikotarpio trukmė – ne mažiau kaip 36 mėnesiai.
    9.2. Visų siūlomų įrenginių ir programinės įrangos garantija turi būti užtikrina gamintojo garantijos paketais. Gamintojo garantijos paketai turi apimti:
        9.2.1. Programinės įrangos palaikymą (teisė gauti klaidų taisymus, taip pat naujesnes programinės įrangos versijas);
        9.2.2. Teisę kreiptis iškilus problemai (produkto naudojimo, konfigūravimo ir problemų sprendimo klausimais) darbo dienomis, internetu, elektroniniu paštu arba telefonu;
        9.2.3. Visas reikiamas licencijas ir parašų prenumeratas (angl. subscriptions) išvardintam funkcionalumui įgyvendinti visam garantiniam laikotarpiui;

9.2.4. Sugedusios techninės įrangos keitimą.

9.3. Garantinis laikotarpis pradedamas skaičiuoti nuo atitinkamo priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos.

9.4. Garantinis aptarnavimas atliekamas įrangos buvimo vietoje.

9.5. Garantinio laikotarpio metu Tiekėjas privalo pašalinti tinkamai eksploatuotos įrangos gedimus.

9.6. Garantiniu laikotarpiu turi galioti nemokamas vidinės programinės įrangos (angl. firmware) atnaujinimų ir naujų versijų gavimas.

9.7. Teisė gauti klaidų pataisymus ir naujas versijas suprantama, kaip Perkančiajai organizacijai suteikiama teisė be papildomo mokesčio programinės įrangos palaikymo laikotarpiu gauti programinės įrangos gamintojo išleidžiamus klaidų pataisymus ir naujas programinės įrangos versijas.

10. Perkančiosios organizacijos rajonų centrų mazguose funkcionuoja centrinė duomenų srautų maršrutizavimo įranga. Naudojami Cisco 9500, HPE 10504, HPE 5800 ir Huawei XG-PON įrenginiai, kuriuos reikės integruoti su perkamu technologinio duomenų perdavimo tinklo specializuotu apsaugos ir kontrolės sprendimu. Dalis informacijos apie perkančiosios organizacijos turimą duomenų perdavimo tinklą negali būti viešai atskleista dėl galimų kibernetinių grėsmių. Dėl to detalūs tinklo įrangos sąrašai ir jų konfigūracija, tinklo topologijos schemos, konkretūs tinklo mazgų adresai, įrangos programinės įrangos versijos, **tinklo sujungimų techninė informacija bus pateikta dalyviui CVP IS priemonėmis pateikus prašymą pateikti nurodytą informaciją**, bei pateikus pasirašytą pasižadėjimą gautos informacijos neplatinti ir nenaudoti kitais tikslais, išskyrus pasiūlymo parengimą šiam pirkimui.

Tinklo projektavimo ir diegimo darbai, mokymai

1. Tinklo projektavimo ir diegimo darbai.

1.1. Tiekėjas turi suprojektuoti technologiniame duomenų perdavimo tinkle naudojamų duomenų perdavimo įrenginių apsaugos, rizikos mažinimo ir prevencijos nuo galimų nesankcionuotų veiksmų sistemą ir paruošti detalų projekto planą apimantį žemiau išvardintas temas:

1.1.1. Fiziniai diegimo parametrai:

1.1.1.1. Adresai.

1.1.1.2. Vieta komutacinėse spintose.

1.1.1.3. Įrangos komplektacija.

1.1.1.4. Maitinimas, svoris, temperatūra.

1.1.1.5. Fizinis apjungimas su kita įranga.

1.1.2. Tinklo topologija:

1.1.2.1. IP adresacija.

1.1.2.2. OSI L2 protokolai.

1.1.2.3. Maršrutizavimo protokolai.

1.1.2.4. Prievadų agregavimas.

1.1.2.5. Rajonų centruose projektuojama dedikuota saugumo zona atskirta nuo likusio tinklo dedikuota specializuota tinklo apsaugos įranga.

1.1.3. Saugumas, valdymas ir stebėjimas:

1.1.3.1. Specializuotas tinklo apsaugos įrangos sujungimo žvaigždės topologija naudojant IPSec šifravimą.

1.1.3.2. Vieningas konfigūracijos valdymas naudojant specializuotą tinklo apsaugos įrenginių valdymo ir kontrolės sprendimą.

1.1.3.3. NetFlow, IPFIX arba sFlow eksportavimas iš esamų tinklo įrenginių.

1.1.4. Siūlomos įrangos stebėjimas naudojant esamą IBM Tivoli stebėjimo sistemą. Stebėjimas apimą:
1.1.4.1. Pasiekiamumo stebėjimas.
1.1.4.2. Aliarmų iš siūlomo valdymo sprendimo persiuntimas.
1.1.5. Įrangos palaikymas, kuriame būtų aprašyta:
1.1.5.1. Sugedusios įrangos keitimo procesas.
1.1.5.2. Incidentų fiksavimo procesas.
1.1.5.3. Klausimų pateikimo tiekėjui arba gamintojui procesas.
1.1.5.4. Incidentų eskalavimo procesas.

1.2. Remiantis sukurtu detaliuoju projekto planu Tiekėjas privalo atlikti šiuos darbus:
1.2.1. Diegiamus technologinio duomenų perdavimo tinklo apsaugos įrenginius pristatyti į numatytas lokacijas.
1.2.2. Sumontuoti įrangą remiantis aprašytais fiziniais parametrais ir gamintojų reikalavimais. Visi sumontuoti komponentai turi būti markiruoti unikaliais žymenimis. Žymuo turi būti gerai matomas. Kabeliai markiruojami abiejuose galuose. Markiravimo duomenys pateikiami Microsoft Excel formatu prieš įrangos priėmimo-perdavimo akto pasirašymą. Montavimo darbai turi būti atliekami vadovaujantis darbų saugos technikos taisyklėmis, EĮĮT normomis, priešgaisrinės saugos reikalavimais ir kitais šiuos darbus reglamentuojančiais teisės aktais. Įrenginių markiravimas turi būti suderintas su perkančiąja organizacija.
1.2.3. Sukonfigūruoti įrangą remiantis aprašytais tinklo topologijos parametrais.
1.2.4. Į naujai suprojektuotą dedikuotą saugumo zoną perjungiamas šios tinklo įrangos valdymas:
1.2.4.1. HPE 10500 centriniai maršrutizatoriai
1.2.4.2. HPE 5820 prieigos komutatoriai
1.2.4.3. Cisco Catalyst 9500 prieigos komutatoriai
1.2.4.4. Huawei XG-PON maršrutizatoriai
1.2.5. Sukonfigūruoti esamą IBM Tivoli stebėjimo sistemą remiantis stebėjimo sistemos konfigūravimo plano parametrais.
1.2.6. Išbandyti visus atliekamus darbus remiantis bandymo plano parametrais.
1.2.7. Sukonfigūruoti specializuotą tinklo apsaugos įrangą remiantis tinklo apsaugos įrangos diegimo projekto planu.
1.2.8. Sukonfigūruoti NetFlow, IPFIX ir sFlow surinktą iš šios tinklo įrangos:
1.2.8.1. HPE 10500 centriniai maršrutizatoriai
1.2.8.2. HPE 5820 prieigos komutatoriai
1.2.8.3. Cisco Catalyst 9500 prieigos komutatoriai

1.3. Tiekėjas turi parengti, pateikti ir suderinti su perkančiąja organizacija išpildomosios dokumentacijos komplektą, kurį sudaro:
1.3.1. Kiekvieno diegiamo objekto išpildomoji dokumentacija, kuri apima įdiegto objekto fizinius diegimo parametrus aprašytus detaliame projekto plane, įskaitant sumontuotos įrangos sąrašą. Turi būti nurodyta įrangos gamintojas, modelis, serijinis numeris, sumontavimo vieta ir data, detalūs sumontuotos įrangos išdėstymo ir sujungimų brėžiniai.
1.3.2. Tinklo dokumentacija, kuri apima sumontuotos įrangos konfigūracijos išrašus, tinklo topologijos ir įrangos stebėjimo parametrus.
1.3.3. Visa dokumentacija turi būti pateikta popieriniu ir elektroniniu formatu:
1.3.3.1. Visi dokumentacijos brėžiniai ir schemos turi būti atlikti ir pateikti Microsoft Visio programinėje aplinkoje;

1.3.3.2. Visos dokumentacijoje pateikiamos lentelės turi būti pateiktos ir Microsoft Excel programinėje aplinkoje;

1.3.3.3. Pateikiamuose brėžiniuose naudojami primityvai turi būti iš anksto suderinti su perkančiąja organizacija.

2. Mokymai:
   2.1. Tiekėjas privalo pravesti specializuotus siūlomos įrangos gamintojų mokymus ne mažiau kaip dviem grupėm po 2-4 asmenis. Mokymai privalo atitikti šiuos reikalavimus:
      2.1.1. Į mokymų kursą turi būti įtraukti praktiniai užsiėmimai su laboratorine įranga, apimantys pagrindines siūlomos įrangos administravimo ir priežiūros sritis.
      2.1.2. Mokymai turi trukti ne mažiau kaip 1 darbo dieną.
3. Įrangos diegimą, konfigūravimą, garantinį aptarnavimą atliekantys specialistai privalo mokėti lietuvių kalbą arba turi būti užtikrintos kokybiškos vertimo paslaugos.
4. Tiekėjas visiškai atsako už Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo bei Lietuvos Respublikos įstatymų, reglamentuojančių darbų saugą, reikalavimų vykdymą.
5. Visi darbai ar medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais darbų užbaigimui ir tinkamam eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti ir (ar) įrengiami nepriklausomai nuo to, ar jie yra apibūdinti šioje techninėje specifikacijoje, ar ne.
6. Jei šioje techninėje specifikacijoje numatytai įrangai yra keliamas reikalavimas atitikti standartus, tiekėjas turi teisę pasiūlyti įrangą, atitinkančią standartus, kurie yra lygiaverčiai techninėje specifikacijoje nurodytiems standartams.

II. SPECIALIOJI DALIS

PERKAMŲ PREKIŲ REIKALAUJAMOS TECHNINĖS SAVYBĖS

Eil. Nr.	**Pavadinimas**	**Reikalavimai**
1.	Technologinio duomenų perdavimo tinklo specializuotas apsaugos ir kontrolės sprendimas	
1.1.	Sprendimo tikslas – technologiniame duomenų perdavimo tinkle naudojamų duomenų perdavimo įrenginių apsauga, rizikų mažinimas ir prevencija nuo galimų nesankcionuotų veiksmų.	
1.2.	Sprendimas komplektuojamas iš Specializuotų tinklo apsaugos įrenginių ir Valdymo ir kontrolės sprendimo	
1.3.	Specializuoti I ir II tipo tinklo apsaugos įrenginiai tarpusavyje turi bendrauti šifruotu kanalu.	
1.4.	I ir II tipo tinklo apsaugos įrenginiai turi būti pilnai valdomi Valdymo ir kontrolės sprendimo programinės įrangos	
1.5.	I ir II tipo tinklo apsaugos įrenginiai turi būti to pačio gamintojo, nauji ir nenaudoti.	
2.	**Specializuotas I tipo tinklo apsaugos įrenginys**	
2.1.	Pirkimo objektas	Specializuotas, programinis-aparatinis tinklo apsaugos įrenginys. Visa techninė ir programinė įranga turi būti to paties gamintojo. Diegiamas visuose perkančiosios organizacijos tinklo mazguose, kuriuose funkcionuoja centriniai srautų valdymo įrenginiai HPE 10500 ir Huawei XG-PON. Kiekviename mazge diegiamas aukštą patikimumą užtikrinantis įrenginių telkinys iš ne mažiau nei dviejų įrenginių.
2.2.	Gamintojas	Nurodyti.
2.3.	Modelis	Nurodyti, įskaitant tikslius visų komplektuojančių dalių ir licencijų

		produktų kodus.
Bendrieji reikalavimai		
2.4.	Įranga turi būti montuojama į 19 colių spintą	Visos reikalingos montavimui dalys turi būti pateiktos su įranga. Siūlant stalinio (angl. *desktop*) tipo įrenginius, kartu su įrenginiais Tiekėjas privalo pateikti ir lentynas montavimui į 19 colių komutacinę spintą. Lentyna turi būti to paties gamintojo, į lentyną turi tilpti maitinimo šaltiniai. Turi būti siūloma viena lentyna kiekvienai specializuotų tinklo apsaugos įrenginių porai.
2.5.	Įrangos elektros maitinimas	220 V, 50 – 60 Hz
2.6.	Elektros maitinimo šaltinis	Vidinis arba išorinis.
2.7.	Aukšto patikimumo funkcionalumas	Viename mazge diegiami įrenginiai turi tenkinti aukšto patikimumo reikalavimus: • Įrenginiai turi veikti aktyvus/pasyvus režimais. • Aktyvus/pasyvus režimo atveju sugedus vienam įrenginiui, arba nutrūkus ryšiui su vienu iš įrenginių, turi būti išlaikomos aktyvios sesijos.
2.8.	Valdymo prievadai	• Ne mažiau vieno USB, USB-C arba analogiško „console“ prievado valdymui.
Reikalavimai tinklo prievadams		
2.9.	Prievadai	• Ne mažiau 9 vnt. 1000BasetT RJ45 prievadų. • Ne mažiau vieno 1GE prievado, kuris gali veikti kaip 1GE RJ45 arba kaip 1000BaseT SFP prievadas.
Našumo reikalavimai		
2.10.	Sprendimo našumas	Ne mažiau 6 Gbps 1518 baitų dydžio UDP paketais.
2.11.	Apsaugos nuo įsilaužimų našumas (IPS)	Ne mažiau 1 Gbps su realiu tinklo srautu.
2.12.	Bendras IPS bei Aplikacijų kontrolės pralaidumas (NGFW)	Ne mažiau 950 Mbps su realiu tinklo srautu.
2.13.	Bendras specializuoto tinklo apsaugos įrenginio, aplikacijų kontrolės, URL filtravimo, IPS, antivirusinio srauto filtravimo, bot‘ų aptikimo našumas	Ne mažiau 450 Mbps su realiu tinklo srautu.
2.14.	IPSec VPN pralaidumas	Ne mažiau 1.5 Gbps.
2.15.	Konkurentinių sesijų skaičius	Ne mažiau 480 000 vienu metu.
2.16.	Naujų sesijų skaičius per sekundę	Ne mažiau 15 000.
2.17.	Specializuoto tinklo apsaugos įrenginio	• Specializuoto tinklo apsaugos įrenginio našumas 2.11, 2.12, 2.13 punktuose gali būti vertinamas tik su realiu,

	našumo skaičiavimo metodika ir vertinimas	įprastu vartotojų tinklams, srautu. Turi būti pateikiama nuoroda į viešą gamintojo skaičiavimo metodikos aprašymą. • Specializuoto tinklo apsaugos įrenginio našumo parametrai turi būti skaičiuojami nenaudojant ugniasienių funkcijos ir konfigūracijų, įjungiančių tik dalies sesijos paketų, ar dalies sesijų patikrą.
Funkciniai reikalavimai		
2.18.	Darbo režimai	• Skaidrus (OSI L2); • Maršrutizavimo (OSI L3); • Stebėjimo (*monitoring*), surenkant ir pasyviai analizuojant informaciją iš tinklo įrangos;
2.19.	Tinklo funkcionalumas	• Ne mažiau 48 VLAN palaikymas. • 802.3ad ryšių apjungimo (angl. „link aggregation“) funkcionalumo palaikymas. • Layer 2 ir Layer 3 maršrutizavimo funkcionalumas.
2.20.	Maršrutizavimas	• OSPFv2 protokolų palaikymas. • BGP palaikymas. • RIP palaikymas. • Statinis maršrutizavimas, *multicast* maršrutizavimas, maršrutizavimas pagal nustatytas taisykles (angl. „policy based“). • PIM-SM, IGMP protokolų palaikymas.
2.21.	Tinklo adresų transliavimas (NAT)	Statinio NAT, dinaminio NAT ir PAT palaikymas.
2.22.	Valdymas	• WEB (HTTPS), SSH, konsolės prievadas. • SNMP (Simple Network Management Protocol), palaikomos versijos 1, 2, 3. • Galimybė įkelti ir išeksportuoti įrenginio nustatymus (Backup). • IPFIX arba analogiškas protokolas gebantis eksportuoti statistinę tinklo srauto informaciją. • Centralizuoto valdymo palaikymas, saugi komunikacija su centralizuoto valdymo sprendimu.
2.23.	Sertifikatų palaikymas	• Pasirašytų sertifikatų importavimas ir naudojamų sertifikatų eksportavimas (PKCS #12 arba lygiavertis).
2.24.	Specializuoto tinklo apsaugos įrenginio saugos funkcijos	• Ugniasienė • Įsilaužimų prevencija (IPS) • Vartotojų atpažinimas • Aplikacijų kontrolė • Virtualūs privatūs tinklai • Šifruoto srauto (SSL/TLS) inspektavimas
2.25.	Specializuoto tinklo apsaugos įrenginio funkcionalumas	• Specializuotas tinklo apsaugos įrenginys turi atlikti srauto kontrolę pagal įvairius paketų parametrus, identifikuojant sesijų būseną bei jos charakteristikas (angl. stateful firewall). • Specializuotas tinklo apsaugos įrenginys turi gebėti įgyvendinti srauto, sesijų kiekio ribojimo funkcijas taisyklėje nurodytoms charakteristikoms (protokolas,

		aplikacija, paslauga, siuntėjas, gavėjas). • Specializuoto tinklo apsaugos įrenginio taisyklių panaudojimo statistikos atvaizdavimas taisyklių eiliškumo optimizavimui. • Galimybė tinklo apsaugos įrenginio taisykles taikyti tam tikru laiku (datos, laikas). • Proxy serverio palaikymas. • Galimybė aprašyti savo protokolus bei paslaugas.
2.26.	Įsilaužimų prevencijos (IPS) funkcionalumas	• Įsilaužimų aprašai bei įsilaužimų aptikimo mechanizmai turi apimti: o Bandymų išnaudoti žinomus pažeidžiamumus aptikimas. o Protokolų anomalijų aptikimas. • Skirtingų IPS taisyklių ir metodikų rinkinių taikymas skirtingiems tinklo objektams (potinkliams, IP adresų rėžiams, serveriams ir pan.), optimizuojant tinklo apsaugos įrenginio greitaveiką. • Galimybė išjungti IPS apsaugą viršijus administratoriaus nustatytas tinklo apsaugos įrenginio apkrovos ribas (procesoriaus(ų) bei operatyviosios atminties). Nustatymas neturi būti įjungtas pagal nutylėjimą. • Darbo režimų taisyklių rinkiniams palaikymas: detektuoti incidentus (IDS), blokuoti su incidentu susijusią komunikaciją (IPS). • IPS aprašų ir mechanizmų aprašymas naudojant įprastas sintakses (pvz.: SNORT sintaksę). • Srautų blokavimas pagal šalį, automatinis šalių IP adresų rėžių atpažinimas.
2.27.	Vartotojų atpažinimo funkcionalumas	• Galimybė atpažinti bei autentifikuoti vartotojus. • Autentifikacija naudojant RADIUS mechanizmą, skaitmeninius sertifikatus, LDAP, dviejų faktorių autentifikaciją. • Galimybė kurti vartotojų duomenų bazę specializuotame tinklo apsaugos įrenginyje. • Microsoft Active Directory palaikymas vartotojų autentifikacijai, vartotojų srautų atpažinimui bei taisyklių pritaikymui. Vartotojų grupių atpažinimas bei taisyklių grupėms pritaikymas.
2.28.	Aplikacijų kontrolė	• Galimybė kurti aplikacijų taisykles naudojant kelias kategorijas vienoje taisyklėje. • Skirtingų aplikacijų bei jų kategorijų taisyklių pritaikymas vartotojams bei jų grupėms. • Galimybė taikyti skirtingus veiksmus nepageidaujamoms aplikacijoms arba jų grupėms/kategorijoms: o blokuoti, o informuoti vartotojus apie nepageidaujamos aplikacijos naudojimą, su galimybe redaguoti pranešimo vaizdą bei turinį. • Mechanizmas nepageidaujamų aplikacijų naudojimo

		ribojimui (pagal laiką, datas), arba riboti jų greitaveiką. • Galimybė sukurti šabloną vartotojo informavimui apie aplikacijos ribojimą. • Aplikacijų atpažinimas bei ribojimas, nepriklausomai nuo naudojamų prievadų bei kitų tinklo parametrų. • Automatinis aplikacijų aprašų atnaujinimas. • Galimybė aprašyti savo aplikacijas. ▪ Ne mažiau 3000 aplikacijų atpažinimas.
2.29.	Virtualūs privatūs tinklai (VPN)	• Galimybė naudoti vidinę arba išorinę sertifikatų išdavimo paslaugą (angl. certificate authority). • IPSec protokolo palaikymas. • DES, 3DES, AES128, AES256 šifravimo standartų palaikymas. • MD5, SHA1, SHA256 duomenų vientisumo patikros algoritmų palaikymas. • Diffie-Hellman grupių palaikymas: o Group 1 (768 bitų), o Group 2 (1024 bitų), o Group 5 (1536 bitų), o Group 14 (2048 bitų), o Group 19, o Group 20. • Palaikomos virtualių privačių tinklų topologijos: o Tinklelis (visi taškai užmezga VPN tunelius su visais), o Žvaigždė (nutolę taškai užmezga VPN tunelius su centriniais taškais), • Galimybė nustatyti VPN tunelių būvį: o tuneliai užmezgami pagal poreikį, vykstant komunikacijai su nutolusiu tašku, panaikinami po nustatyto laiko; o statiniai tuneliai, atnaujinami nustatytu periodiškumu.
2.30.	Vartotojų nuotolinio prisijungimo funkcionalumas	• Nuotolinis prisijungimas prie specializuotų tinklo apsaugos įrenginių naudojant IPSec VPN arba SSL VPN. • Ne mažiau negu 100 konkurentinių vartotojų prisijungimų vienu metu. • Galimybė suteikti programinės įrangos virtualiam tinklo prievadui IP adresą iš: o Specializuotame tinklo apsaugos įrenginyje numatyto IP adresų rėžio. o Naudojant DHCP relay. o Priskiriant konkretiems vartotojams ir jų grupėms konkrečius IP adresus ar jų rėžius.
2.31.	Šifruoto srauto (SSL/TLS) inspektavimas	• Šifruoto SSL ir TLS srauto dešifravimas ir patikra. • Taisyklių pritaikymas šifruotam srautui bei dešifravimo, naudojant serverių vardų indikatorius (SNI). • Šifruoto srauto patikra turi įgyvendinti visas reikalavimuose išvardintas saugos funkcijas prieš tai atlikus dešifravimą. • Perfect Forward Secrecy palaikymas.

2.32.	Žurnalinių įrašų kaupimas	Įvykių žurnalai turi būti kaupiami įrenginyje ir/arba siunčiami į centrinę valdymo tarnybinę stotį. Turi būti generuojami žurnaliniai įvykiai susiję su tinklo apsaugos įrenginio funkcionalumu ir susiejami su konkrečiais IP adresais, vartotojais ir pan., įskaitant: • Administratorių veiksmus; • Naudojamas aplikacijas; • Saugos incidentus; • Sesijas, duomenų srautus pagal šalis, vartotojus ir pan.; Turi būti galimybė nustatyti įvykio įrašymą konkrečiai tinklo apsaugos įrenginio taisyklei, nurodant įrašomo įvykio detalumą bei paketų įrašymą saugos incidentams.
2.33.	Administratorių paskyros	Administratorių prieigos teisės turi būti kontroliuojamos rolių pagalba. Turi būti galimybė smulkiai apibrėžti administratoriaus teises: • teisė keisti sisteminius įrenginio nustatymus; • teisė kurti, keisti saugumo taisykles; • teisė kurti, keisti taisyklių objektus; • teisė konfigūruoti saugumo patikrų nustatymus; • teisė peržiūrėti įvykių žurnalus; • teisė peržiūrėti ataskaitas; • teisė generuoti ataskaitas;
2.34.	Programinės įrangos atnaujinimai	Turi būti. Nemokamai garantinio aptarnavimo laikotarpiu
2.35.	Atnaujinimai pagal nustatytą grafiką (Schedule)	Turi būti
2.36.	Garantiniai įsipareigojimai	• Gamintojo garantuojamas nemokamas garantinis aptarnavimas. • Programinės įrangos palaikymas (teisė gauti klaidų taisymus, taip pat naujesnes programinės įrangos versijas), teisė kreiptis iškilus problemai (produkto naudojimo, konfigūravimo ir problemų sprendimo klausimais) darbo dienomis, internetu, elektroniniu paštu arba telefonu. • Į pasiūlymą turi būti įtrauktos visos reikiamos licencijos ir parašų prenumeratos (angl. subscriptions) išvardintam funkcionalumui įgyvendinti visam garantiniam laikotarpiui. • Prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių techninių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekos. • Gedimo atveju pakaitinė įranga turi būti pristatyta ne vėliau kaip kitą darbo dieną.
3.	**Specializuotas II tipo tinklo apsaugos įrenginys**	
5.1.	Pirkimo objektas	Specializuotas, programinis-aparatinis tinklo apsaugos įrenginys. Visa techninė ir programinė įranga turi būti to paties gamintojo. Atlieka IPsec tunelių terminavimo funkciją su specializuotais I tipo

		tinklo įrenginiais. Diegiamas centriniame mazge (1 vnt.). Diegiamas aukštą patikimumą užtikrinantis įrenginių telkinys iš ne mažiau nei dviejų įrenginių.
5.2.	Gamintojas	Nurodyti.
5.3.	Modelis	Nurodyti, įskaitant tikslius visų komplektuojančių dalių ir licencijų produktų kodus.
Bendrieji reikalavimai		
5.4.	Įranga turi būti montuojama į 19 colių spintą	Visos reikalingos montavimui dalys turi būti pateiktos su įranga.
5.5.	Įrangos elektros maitinimas	220 V, 50 – 60 Hz
5.6.	Elektros maitinimo šaltiniai	Dubliuoti vidiniai maitinimo šaltiniai.
5.7.	Aukšto patikimumo funkcionalumas	Centriniame mazge diegiami įrenginiai turi tenkinti aukšto patikimumo reikalavimus: • Įrenginiai turi veikti aktyvus/aktyvus arba aktyvus/pasyvus režimais. • Aktyvus/pasyvus režimo atveju sugedus vienam įrenginiui, arba nutrūkus ryšiui su vienu iš įrenginių, turi būti išlaikomos aktyvios sesijos. • Aktyvus/aktyvus režimo atveju įrenginiai turi gebėti tolygiai paskirstyti tarpusavyje apkrovą. • VRRP palaikymas.
5.8.	Valdymo prievadai	• Ne mažiau vieno USB arba USB-C prievado valdymui. • Ne mažiau vieno „console“ tipo prievado. • Ne mažiau vieno 1000BaseT RJ45 prievadų sinchronizacijai tarp aukšto patikimumo sistemos narių. • Ne mažiau vieno specializuoto 1000BaseT RJ45 valdymo prievado.
Reikalavimai tinklo prievadams		
5.9.	Prievadai	• Ne mažiau 8 vnt. 1000BasetT RJ45 prievadų. • Ne mažiau 4 vnt. 10GBase-F SFP+ prievadų SFP+ sąsajoms įdiegti. • Visi tinklo prievadai turi būti atskiri fiziniai prievadai, su galimybe atlikti maršrutizavimą tarp tinklų nedarant įtakos bendrai tinklo apsaugos įrenginio greitaveikai. Nurodyti tinklo prievadai neturi būti sujungti į vidinį L2 komutatorių.
5.10.	SFP sąsajos	Su specializuotu tinklo apsaugos įrenginiu turi būti pateikti 2 vnt. SFP+ SR optinių sąsajų skirtų duomenis perduoti 850nm šviesos bangos ilgiu daugiamode skaidula ne mažiau kaip 300 metrų atstumu. Sąsajos turi būti to paties gamintojo.
Našumo reikalavimai		
5.11.	Sprendimo našumas	Ne mažiau 10 Gbps 1518 baitų dydžio UDP paketais.
5.12.	Apsaugos nuo įsilaužimų našumas (IPS)	Ne mažiau 6 Gbps su realiu tinklo srautu.
5.13.	Bendras IPS bei	Ne mažiau 5 Gbps su realiu tinklo srautu.

	Aplikacijų kontrolės pralaidumas (NGFW)	
5.14.	Bendras specializuoto tinklo apsaugos įrenginio, aplikacijų kontrolės, URL filtravimo, IPS, antivirusinio srauto filtravimo, bot'ų aptikimo našumas	Ne mažiau 2 Gbps su realiu tinklo srautu.
5.15.	IPSec VPN pralaidumas	Ne mažiau 2.5 Gbps.
5.16.	Konkurentinių sesijų skaičius	Ne mažiau 7.5 milijono vienu metu.
5.17.	Naujų sesijų skaičius per sekundę	Ne mažiau 80 000.
5.18.	Specializuoto tinklo apsaugos įrenginio našumo skaičiavimo metodika ir vertinimas	• Specializuoto tinklo apsaugos įrenginio našumas 3.11, 3.12, 3.13 punktuose gali būti vertinamas tik su realiu, įprastu vartotojų tinklams, srautu. Turi būti pateikiama nuoroda į viešą gamintojo skaičiavimo metodikos aprašymą. • Specializuoto tinklo apsaugos įrenginio našumo parametrai turi būti skaičiuojami nenaudojant ugniasienių funkcijos ir konfigūracijų, įjungiančių tik dalies sesijos paketų, ar dalies sesijų patikrą.
Funkciniai reikalavimai		
5.19.	Darbo režimai	• Skaidrus (OSI L2); • Maršrutizavimo (OSI L3); • Stebėjimo (*monitoring*), surenkant ir pasyviai analizuojant informaciją iš tinklo įrangos;
5.20.	Sistemos virtualizavimas	• Turi būti galimybė praplėsti funkcionalumą padalinant įrenginį į 10 virtualių įrenginių. • Virtualūs įrenginiai turi užtikrinti pilną valdymo, politikų izoliavimą, bei galimybę riboti virtualaus įrenginio resursų išnaudojimą. • Funkcionalumas gali būti įgyvendinamas su atskira licencija, į pasiūlymą įtraukti nereikia.
5.21.	Tinklo funkcionalumas	• Ne mažiau 1024 VLAN palaikymas. Ne mažiau 4096 VLAN naudojant virtualizaciją. • 802.3ad ryšių apjungimo (angl. „link aggregation“) funkcionalumo palaikymas. • Layer 2 ir Layer 3 maršrutizavimo funkcionalumas.
5.22.	Maršurizavimas	• OSPFv2 ir v3 protokolų palaikymas. • BGP palaikymas, grakštaus BGP perkrovimo (angl. graceful restart) palaikymas. • RIP palaikymas. • Statinis maršrutizavimas, multicast maršrutizavimas, maršrutizavimas pagal nustatytas taisykles (angl. „policy based“).

		• PIM-SM, IGMP v2 ir v3 protokolų palaikymas.
5.23.	IPv6 palaikymas	Siūlomas įrenginys privalo palaikyti IPv6.
5.24.	Tinklo adresų transliavimas (NAT)	• Statinio NAT, NAT64 ir PAT palaikymas.
5.25.	Valdymas	• WEB (HTTPS), SSH, konsolė. • SNMP (Simple Network Management Protocol), palaikomos versijos 1, 2, 3. • Galimybė įkelti ir išeksportuoti įrenginio nustatymus (Backup). • IPFIX arba analogiškas protokolas gebantis eksportuoti statistinę tinklo srauto informaciją. • Centralizuoto valdymo palaikymas, saugi komunikacija su centralizuoto valdymo sprendimu.
5.26.	Sertifikatų palaikymas	• Pasirašytų sertifikatų importavimas ir naudojamų sertifikatų eksportavimas (PKCS #12). • Centrinio valdymo sprendimo *Certificate authority* išduotų sertifikatų palaikymas.
5.27.	Specializuoto tinklo apsaugos įrenginio saugos funkcijos	• Ugniasienė • Įsilaužimų prevencija (IPS) • Vartotojų atpažinimas • Aplikacijų kontrolė • Virtualūs privatūs tinklai • Šifruoto srauto (SSL/TLS) inspektavimas

5.28.	Įsilaužimų prevencijos (IPS) funkcionalumas	• Įsilaužimų aprašai bei įsilaužimų aptikimo mechanizmai turi apimti:
		  ○ Bandymų išnaudoti žinomus pažeidžiamumus aptikimas.
		  ○ Protokolų anomalijų aptikimas.
		• Skirtingų IPS taisyklių ir metodikų rinkinių taikymas skirtingiems tinklo objektams (potinkliams, IP adresų rėžiams, serveriams ir pan.), optimizuojant tinklo apsaugos įrenginio greitaveiką.
		• Galimybė išjungti IPS apsaugą viršijus administratoriaus nustatytas tinklo apsaugos įrenginio apkrovos ribas (procesoriaus(ų) bei operatyviosios atminties). Nustatymas neturi būti įjungtas pagal nutylėjimą.
		• Darbo režimų taisyklių rinkiniams palaikymas: detektuoti incidentus (IDS), blokuoti su incidentu susijusią komunikaciją (IPS).
		• Galimybė įrašyti su incidentu susijusius paketus suveikus IPS taisyklėms.
		• IPS aprašų ir mechanizmų aprašymas naudojant įprastas sintakses (pvz.: SNORT sintaksę).
		• Srautų blokavimas pagal šalį, automatinis šalių IP adresų rėžių atpažinimas.

5.29.	Vartotojų atpažinimo funkcionalumas	• Galimybė atpažinti bei autentifikuoti vartotojus. • Autentifikacija naudojant RADIUS mechanizmą, skaitmeninius sertifikatus, LDAP, dviejų faktorių autentifikaciją.

		• Galimybė kurti vartotojų duomenų bazę specializuotame tinklo apsaugos įrenginyje. • Microsoft Active Directory palaikymas vartotojų autentifikacijai, vartotojų srautų atpažinimui bei taisyklių pritaikymui. Vartotojų grupių atpažinimas bei taisyklių grupėms pritaikymas.
5.30.	Aplikacijų kontrolė	• Galimybė kurti aplikacijų taisykles naudojant kelias kategorijas vienoje taisyklėje. • Skirtingų aplikacijų bei jų kategorijų taisyklių pritaikymas vartotojams bei jų grupėms. • Galimybė taikyti skirtingus veiksmus nepageidaujamoms aplikacijoms arba jų grupėms/kategorijoms: • blokuoti, • informuoti vartotojus apie nepageidaujamos aplikacijos naudojimą, su galimybe redaguoti pranešimo vaizdą bei turinį. • Mechanizmas nepageidaujamų aplikacijų naudojimo ribojimui (pagal laiką, datas), arba riboti jų greitaveiką. • Galimybė sukurti šabloną vartotojo informavimui apie aplikacijos ribojimą. • Aplikacijų atpažinimas bei ribojimas, nepriklausomai nuo naudojamų prievadų bei kitų tinklo parametrų. • Automatinis aplikacijų aprašų atnaujinimas. • Galimybė aprašyti savo aplikacijas. • Ne mažiau 3000 aplikacijų atpažinimas.
5.31.	Virtualūs privatūs tinklai (VPN)	• Galimybė naudoti vidinę arba išorinę sertifikatų išdavimo paslaugą (angl. certificate authority). • IPSec protokolo palaikymas. • DES, 3DES, AES128, AES256 šifravimo standartų palaikymas. • MD5, SHA1, SHA256, SHA384 duomenų vientisumo patikros algoritmų palaikymas. • Diffie-Hellman grupių palaikymas: o Group 1 (768 bitų), o Group 2 (1024 bitų), o Group 5 (1536 bitų), o Group 14 (2048 bitų), o Group 19, o Group 20. • Palaikomos virtualių privačių tinklų topologijos: o Tinklelis (visi taškai užmezga VPN tunelius su visais), o Žvaigždė (nutolę taškai užmezga VPN tunelius su centriniais taškais), • Galimybė nustatyti VPN tunelių būvį: o tuneliai užmezgami pagal poreikį, vykstat komunikacijai su nutolusiu tašku, panaikinami po nustatyto laiko. o statiniai tuneliai, atnaujinami nustatytu periodiškumu.
5.32.	Šifruoto srauto	• Šifruoto SSL ir TLS srauto dešifravimas ir patikra.

	(SSL/TLS) inspektavimas	• Taisyklių pritaikymas šifruotam srautui bei dešifravimo, naudojant serverių vardų indikatorius (SNI). • Šifruoto srauto patikra turi įgyvendinti visas reikalavimuose išvardintas saugos funkcijas prieš tai atlikus dešifravimą. • Perfect Forward Secrecy palaikymas.
5.33.	Žurnalinių įrašų kaupimas	Įvykių žurnalai turi būti kaupiami įrenginyje ir/arba siunčiami į centrinę valdymo tarnybinę stotį. Turi būti generuojami žurnaliniai įvykiai susiję su tinklo apsaugos įrenginio funkcionalumu ir susiejami su konkrečiais IP adresais, vartotojais ir pan., įskaitant: • Administratorių veiksmus; • Naudojamas aplikacijas; • Saugos incidentus; • Sesijas, duomenų srautus pagal šalis, vartotojus ir pan.; Turi būti galimybė nustatyti įvykio įrašymą konkrečiai tinklo apsaugos įrenginio taisyklei, nurodant įrašomo įvykio detalumą bei paketų įrašymą saugos incidentams.
5.34.	Administratorių paskyros	Administratorių prieigos teisės turi būti kontroliuojamos rolių pagalba. Turi būti galimybė smulkiai apibrėžti administratoriaus teises: • teisė keisti sisteminius įrenginio nustatymus; • teisė kurti, keisti saugumo taisykles; • teisė kurti, keisti taisyklių objektus; • teisė konfigūruoti saugumo patikrų nustatymus; • teisė peržiūrėti įvykių žurnalus; • teisė peržiūrėti ataskaitas; • teisė generuoti ataskaitas;
5.35.	Programinės įrangos atnaujinimai	Turi būti. Nemokamai garantinio aptarnavimo laikotarpiu
5.36.	Atnaujinimai pagal nustatyta grafiką (Schedule)	Turi būti
5.37.	Garantiniai įsipareigojimai	• Gamintojo garantuojamas nemokamas garantinis aptarnavimas. • Programinės įrangos palaikymas (teisė gauti klaidų taisymus, taip pat naujesnes programinės įrangos versijas), teisė kreiptis iškilus problemai (produkto naudojimo, konfigūravimo ir problemų sprendimo klausimais) darbo dienomis, internetu, elektroniniu paštu arba telefonu. • Į pasiūlymą turi būti įtrauktos visos reikiamos licencijos ir parašų prenumeratos (angl. subscriptions) išvardintam funkcionalumui įgyvendinti visam garantiniam laikotarpiui. • Prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių techninių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekos.

		• Gedimo atveju pakaitinė įranga turi būti pristatyta ne vėliau kaip kitą darbo dieną.
4.	**Valdymo ir kontrolės sprendimas**	
4.1.	Pirkimo objektas	Valdymo ir kontrolės sprendimas, skirtas valdyti siūlomus I ir II tipo specializuotus tinklo apsaugos įrenginius.
4.2.	Gamintojas	Nurodyti.
4.3.	Modelis	Nurodyti, įskaitant tikslius produktų kodus.
4.4.	Tipas	• Programinė įranga, diegiama fiziniame arba virtualiame serveryje. Turi būti palaikomos VMware ESXi ir Microsoft HyperV virtualizacijos platformos. • Sprendimas gali būti įgyvendintas vienu arba kelių programinės įrangos serverių/sprendimo pagalba. • Sprendimas turi veikti kliento infrastruktūroje. • Siūlomai programinei įrangai, užsakovas savo turimoje VMware ESXi virtualizacijos platformoje gali skirti ne daugiau 200 GB RAM, 8 TB vietos diske, 20 vCPU. Jei reikalavimams įgyvendinti šių resursų neužtenka, tiekėjas turi pristatyti gamintojo patvirtintą reikalavimus tenkinančią fizinę įrangą.
4.5.	Valdomi įrenginiai	• Siūlomas sprendimas turi gebėti pilnai valdyti siūlomus specializuotus tinklo apsaugos įrenginius ir turėti visas reikiamas tam licencijas. • Sprendimas turi be papildomų licencijų leisti valdyti visą sprendimą apimančius specializuotus tinklo apsaugos įrenginius ir modulius. • Sprendimas turi būti pilnai suderinamas su siūlomais specializuotais tinklo apsaugos įrenginiais. Siūlant kito gamintojo sprendimą privaloma pateikti oficialų tinklo apsaugos įrenginio gamintojo patvirtinimą dėl pilno suderinamumo. Suderinamumas turi apimti ir bendrą garantinį aptarnavimą.
4.6.	Valdymas	• Sprendimas turi būti valdomas per grafinę sąsają. • Turi būti galimybė sukurti kelių administratorių paskyras, suteikiant skirtingą prieigos lygį. • Administratorių prieigos teisės turi būti kontroliuojamos rolių pagalba. • Turi būti galimybė smulkiai apibrėžti administratoriaus teises: o teisė keisti sisteminius įrenginio nustatymus; o teisė kurti, keisti saugumo taisykles; o teisė kurti, keisti taisyklių objektus; o teisė konfigūruoti saugumo patikrų nustatymus; o teisė peržiūrėti įvykių žurnalus; o teisė peržiūrėti ataskaitas; o teisė generuoti ataskaitas. • Turi būti galimybė vienu metu jungtis ir pokyčius įgyvendinti keliems administratoriams. • Turi veikti mechanizmas įgyvendinantis kelių administratorių įgyvendintų pokyčių patikrą ir

		suderinamumo vertinimą. • Administratorių įgyvendinami pokyčiai turi būti detaliai išsaugomi, įskaitant pokyčių įgyvendinimo laiką ir veiksmus.
4.7.	Centralizuotas valdymas	Centralizuoto valdymo funkcionalumas turi pilnai valdyti siūlomus specializuotus tinklo apsaugos įrenginius, įskaitant: • Specializuoto tinklo apsaugos įrenginio funkcijas. • IPS funkcijas. • Aplikacijų kontrolės funkcijas. • URL filtravimo funkcijas. • Bot aptikimo funkcijas. • Antivirusinio srauto filtravimo funkcijas. • Tinklo ir maršrutizavimo funkcijas. • Administratorių paskyras. Centralizuotam valdymui turi būti naudojama saugi, šifruota komunikacija su specializuotais tinklo apsaugos įrenginiais.
4.8.	Tinklo srautų statistinės informacijos ir žurnalinių įvykių surinkimas ir stebėjimas	• Sprendimas turi kaupti žurnalinius įvykius iš valdomų specializuotų tinklo apsaugos įrenginių. • Turi priimti iš trečių šalių įrenginių NetFlow, IPFIX ir sFlow formatų srautus. • Turi būti automatiškai aptinkami ir nufiltruojami tie NetFlow, IPFIX ir sFlow srautai, kurie kartojasi iš kelių įrenginių. • Turi būti ataskaitų funkcionalumas, leidžiantis ruošti ataskaitas pagal bet kokią su įrenginiu funkcionalumu susijusią sukauptą istorinę informaciją, vertinant bet kokius rėžius ir informaciją, įskaitant, bet neapsiribojant, vartotojus, jų grupes, įrenginius, aptiktas grėsmes, lankytas svetaines, incidentus ir pan.
4.9.	Našumas ir žurnalinių įvykių apimtis	• Sprendimas turi priimti ir apdoroti ne mažiau kaip 100 GB žurnalinių įvykių per dieną. • Siūlomų specializuotų tinklo apsaugos įrenginių kaupiamų ir saugomų žurnalinių įvykių apimtis ne mažiau 5 TB, plius kaupiamų NetFlow, IPFIX ir sFlow srautų kaupiamų ir saugomų įvykių apimtis ne mažiau 5 TB. • Surenkamam NetFlow, IPFIX ir sFlow srautui turi būti dedikuota ne mažiau 3 TB disko vietos. • NetFlow, IPFIX ir sFlow surinkimui siūlomos fizinės arba virtualios aparatinės įrangos našumas turi būti ne mažesnis nei 150000 srautų per sekundę (angl. flows per second). • Sprendimas turi priimti ne mažiau nei 50000 NetFlow, IPFIX ir sFlow srautų per sekundę (angl. flows per second). Užsakovo tinkle šį maksimalų srautų skaičių per sekundę sudaro aktualūs ir neaktualūs srautai. Aktualus srautas sudaro ne daugiau 20% viso srauto. • Įsigyjamo sprendimo tikslas - priimti 50000 NetFlow, IPFIX ir sFlow srautų per sekundę ir analizuoti tik aktualų srautą.

		Aktualų srautą nuo neaktualaus galima rūšiuoti pagal 3 parametrus vienu metu: siuntėjo/gavėjo IP adreso, MPLS žymos, įrenginio gavimo/siuntimo tinklo prievado.
4.10.	Centralizuoto konfigūravimo funkcionalumas	Administravimo veiklų planavimo ir automatizavimo funkcionalumas konfigūravimo skriptų paleidimui, konfigūracijų atsarginių kopijų darymui, įrenginių perkrovimui, atnaujinimui.
4.11.	Stebėjimo funkcionalumas	• Turi būti centralizuoto įrenginių stebėjimo funkcionalumas. • Surenkamuose NetFlow, IPFIX ir sFlow srautuose turi būti galimybė matyti tokią informaciją: o IP įrenginiai ir jų grupės. o Tinklo įrenginiai ir informacija apie jų tinklo prievadus. o DSCP žymėmis pažymėtas srautas. o Įrenginiais keliaujantis srautas – aplikacijos, prievadų apkrautumas, aktyvios sesijos. • Valdomų įrenginių stebėjimas, tinklo srautų stebėjimas, įtartinos veiklos stebėjimas, bei automatinis pranešimų administratoriams pateikimas.
4.12.	Grėsmių aptikimo ir analizės funkcionalumas	• Turi būti grėsmių aptikimo funkcionalumas. • Įvykių koreliavimo funkcionalumas aptinkant grėsmes ir incidentus, susiejant įvykius iš skirtingų įrenginių. • Surenkamuose NetFlow, IPFIX ir sFlow srautuose turi būti galimybė matyti tokius saugumo įvykius: o DDoS atakos. o Botnet tinklų aptikimas. o Duomenų nutekinimas. o SYN atakos. • Automatizuotas administratorių informavimas apie grėsmes ir incidentus. • Incidentų ir grėsmių analizės funkcionalumas, pateikiant išsamią informaciją apie įvykį, įgyvendinant konkrečių įvykių paiešką, bei įgalinant administratorių imtis veiksmų sulaikant grėsmes bei stabdant incidentus. • Turi būti naudojami AI giliojo mokymosi (angl. deep learning arba neural network) metodai. Informacija apie srautus turi būti pateikiama iš anksto apmokytam neuroniniam kompiuteriniam tinklui, kuris pagal įvesties duomenis turi gebėti aptikti tinklo anomalijas. • Informacijos iš valdomų tinklo apsaugos įrenginių, IPS, antivirusinės srauto kontrolės, bot aptikimo, URL filtravimo ir aplikacijų kontrolės modulių surinkimo funkcionalumas.
4.13.	Automatizavimas	• Turi būti galimybė pagal nustatytą politiką, aptikus grėsmes, nustačius atakas, automatiškai riboti srautus, automatiškai diegti griežtos kontrolės politikas. • Turi būti galimybė integruoti valdymą su VMware vCenter, automatiniam vCenter objektų įkėlimui. Įkeliami objektai turi apimti virtualias ir fizines mašinas (*virtual machines, hosts*), virtualius duomenų diskus (*datastore*), tinklus (*networks*), vSphere vApp informaciją, resursų grupes

		(*resource pool*), aplankus (*folder*). Įkeliama informacija turi apimti objektų IP, pastabas ir kelius iki objekto (URI). • Informacija valdymo serveryje turi būti periodiškai sinchronizuojama su vCenter informacija. • Turi būti galimybė valdyti sprendimą per WEB API.
4.14.	Programinės įrangos atnaujinimai	Turi būti. Nemokamai garantinio aptarnavimo laikotarpiu.
4.15.	Atnaujinimai pagal nustatytą grafiką (Shedule)	Turi būti
4.16.	Garantiniai įsipareigojimai	• Gamintojo garantuojamas nemokamas aptarnavimas. • Programinės įrangos palaikymas (teisė gauti klaidų taisymus, taip pat naujesnes programinės įrangos versijas), teisė kreiptis iškilus problemai (produkto naudojimo, konfigūravimo ir problemų sprendimo klausimais) darbo dienomis, internetu, elektroniniu paštu arba telefonu. • Į pasiūlymą turi būti įtrauktos visos reikiamos licencijos ir parašų prenumeratos (angl. subscriptions) išvardintam funkcionalumui įgyvendinti visam garantiniam laikotarpiui. • Prieiga prie gamintojo internetiniame puslapyje esančių techninių resursų, tarp jų ir programinės įrangos bibliotekos.
5.	**Technologinio tinklo specializuotas apsaugos ir kontrolės sprendimo garantijos ir palaikymo pratęsimas 12 mėn.**	
5.1.	Pirkimo objektas	Technologinio tinklo specializuoto apsaugos ir kontrolės sprendimo visos techninės ir programinės įrangos licencijų, gamintojų garantijos ir palaikymo pratęsimas sprendimo eksploatavimo 37-48 mėnesiais.
5.2.	Apimtis	Visų siūlomų įrenginių ir programinės įrangos garantija turi būti užtikrina gamintojo garantijos paketais. Gamintojo garantijos paketai turi apimti: a) Programinės įrangos palaikymą (teisė gauti klaidų taisymus, taip pat naujesnes programinės įrangos versijas); b) Teisę kreiptis iškilus problemai (produkto naudojimo, konfigūravimo ir problemų sprendimo klausimais) darbo dienomis, internetu, elektroniniu paštu arba telefonu; c) Visas reikiamas licencijas ir parašų prenumeratas (angl. subscriptions) išvardintam funkcionalumui įgyvendinti visam garantiniam laikotarpiui; d) Sugedusios techninės įrangos keitimą.
6.	**Technologinio tinklo specializuotas apsaugos ir kontrolės sprendimo garantijos ir palaikymo pratęsimas papildomiems 12 mėn.**	
5.1.	Pirkimo objektas	Technologinio tinklo specializuoto apsaugos ir kontrolės sprendimo visos techninės ir programinės įrangos licencijų, gamintojų garantijos ir palaikymo pratęsimas sprendimo eksploatavimo 49-60 mėnesiais.
5.2.	Apimtis	Visų siūlomų įrenginių ir programinės įrangos garantija turi būti užtikrina gamintojo garantijos paketais. Gamintojo garantijos

		paketai turi apimti: a) Programinės įrangos palaikymą (teisė gauti klaidų taisymus, taip pat naujesnes programinės įrangos versijas); b) Teisę kreiptis iškilus problemai (produkto naudojimo, konfigūravimo ir problemų sprendimo klausimais) darbo dienomis, internetu, elektroniniu paštu arba telefonu; c) Visas reikiamas licencijas ir parašų prenumeratas (angl. subscriptions) išvardintam funkcionalumui įgyvendinti visam garantiniam laikotarpiui; d) Sugedusios techninės įrangos keitimą.

_____