

PASYVAUS TINKLO TANKINIMO ĮRANGOS PIRKIMO SUTARTIS NR. S4-1

2020 m. vasario 24 d.

Vilnius

VšĮ „Plačiajuostis internetas“ (toliau – perkančioji organizacija), atstovaujama Teisės ir bendrųjų reikalų skyriaus vadovės, pavaduojančios direktorių Eglės Misienės, veikiančios pagal Įstaigų prie susisiekimo ministerijos, valstybės įmonių, kurių savininko teises ir pareigas įgyvendina susisiekimo ministerija, viešųjų įstaigų, kurių savininko teises ir pareigas įgyvendina susisiekimo ministerija, vadovų 2020 metų kasmetinių atostogų suteikimo eilę patvirtintą Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerijos kanclerio 2019 m. gruodžio 20 d. raštu Nr. 6-4423 „Įstaigų prie susisiekimo ministerijos, valstybės įmonių, kurių savininko teises ir pareigas įgyvendina susisiekimo ministerija, viešųjų įstaigų, kurių savininko teises ir pareigas įgyvendina susisiekimo ministerija, vadovų 2020 metų kasmetinių atostogų suteikimo eilė“,

ir

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

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

SUTARTIES OBJEKTAS

1. Pirkimo objektas – pasyvaus tinklo tankinimo įranga (toliau – prekės). Perkamų prekių apimtys ir reikalavimai prekėms yra nurodytos techninėje specifikacijoje (Priedas Nr. 1).
2. Prekių pristatymo ir įdiegimo terminas – 6 mėnesiai nuo pirkimo sutarties įsigaliojimo dienos.
3. Prekių diegimo vieta – geografinė Lietuvos Respublikos teritorija.
4. Prekės pristatomos į tinklo mazgus, esančius Lietuvos Respublikos teritorijoje (Alytaus, Kauno, Klaipėdos, Marijampolės, Panevėžio, Šiaulių, Tauragės, Telšių, Utenos, Vilniaus apskrityse).
5. Konkrečios prekių pristatymo ir įrengimo vietos (adresai) turi būti suderintos su perkančiąja organizacija.

PREKIŲ KAINA IR MOKĖJIMO TVARKA

6. Tiekėjas įsipareigoja techninėje specifikacijoje nurodytas prekes pristatyti už:

Pirkimo objektas	Kaina EUR
Pasyvinio tinklo tankinimo įranga su jos įrengimu	4 763 687,00
PVM [21%]	1 000 374,27
Bendra kaina su PVM	5 764 061,27
	Penki milijonai septyni šimtai šešiasdešimt keturi tūkstančiai šešiasdešimt vienas Eur 27 ct.

7. Pagal pirkimo sutartį kaina apskaičiuojama taikant fiksuotos kainos 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. Bendra preliminarinė pirkimo sutarties kaina ir įkainiai dėl kainų lygio pasikeitimo neperskaičiuojami. Padidėjus arba sumažėjus Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatytam PVM dydžiui, prekių mato vieneto kaina ir atitinkamai bendra preliminarinė šios sutarties kaina atitinkamai didinama arba mažinama. Pakeistos prekių mato vieneto kainos yra taikomos tik toms prekėms, kurias perkančioji organizacija užsako Lietuvos Respublikoje

įsigaliojus atitinkamų mokesčių pasikeitimams ir pirkimo sutarties šalims įforminus prekių mato vieneto kainų pakeitimą. Perskaičiuotas prekių mato vieneto kainas 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) išmokamas po pirkimo sutarties pasirašymo per 30 (trisdešimt) dienų nuo dienos, kai tiekėjas pateikia perkančiajai organizacijai išankstinio mokėjimo sąskaitą. Avanso dydis – 40 (keturiasdešimt) procentų nuo pirkimo sutarties vertės su PVM. Sumokėtas išankstinis mokėjimas (avansas) atskaitomas iš kiekvieno mokėjimo proporcingai mokėjimo sumai, t. y. iš kiekvieno mokėjimo atskaitoma proporcinga dalis išankstiniam mokėjimui padengti. Tiekėjas, raštu suderinęs su perkančiąja organizacija, turi teisę grąžinti avansą ar jo dalį didesnėmis, nei šiame punkte numatytomis dalimis.

9. 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. Mokėjimai bus atliekami remiantis prieš pasirašant sutartį tiekėjo pateiktu pasiūlymo B voke nurodytos kainos išskaidymu (priedas Nr. 3) bei pateikta sąskaita ir priėmimo – perdavimo aktu, kuriame nurodytos pristatytos, instaliuotos (įdiegtos) ir paleistos prekės, kurių visa dokumentacija yra perduota perkančiajai organizacijai. Pagal šią pirkimo sutartį galimi tarpiniai mokėjimai, gali būti pasirašomi ne daugiau kaip šeši priėmimo – perdavimo aktai. Tiekėjas sąskaitą gali išrašyti ir pateikti perkančiajai organizacijai tik po to, kai pasirašomas priėmimo – perdavimo aktas. Tiekėjas sąskaitą privalo pateikti per „E.sąskaita“ sistemą. Mokėtinos lėšos pervedamos į tiekėjo nurodytą sąskaitą. Sumokėjimo diena – tai diena, kai lėšos pervedamos iš perkančiosios organizacijos atsiskaitomosios sąskaitos.

TIEKĖJO TEISĖS IR PAREIGOS

11. Tiekėjas įsipareigoja:

11.1. 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;

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

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

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

11.5. 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;

11.6. be išankstinio perkančiosios organizacijos sutikimo neperduoti trečiajai šaliai perkančiosios organizacijos pateiktų brėžinių, techninių specifikacijų ir kitų dokumentų, jei tai nėra būtina šiai sutarčiai vykdyti;

11.7. perkančiosios organizacijos nurodymu sudaryti perkančiosios organizacijos atstovams galimybę dalyvauti prekių diegime (instaliavime), bandymuose ir paleidime;

11.8. vykdyti kitas pareigas, jei jos numatytos pirkimo sutartyje.

12. Tiekėjas turi teisę:

12.1. 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

13. Perkančioji organizacija įsipareigoja:

13.1. bendradarbiauti su tiekėju ir suteikti jam informaciją, reikalingą tinkamam pirkimo sutarties įvykdymui;

13.2. 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 sutarties dokumentų kopijas;

13.3. 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;

13.4. pirkimo sutarties nustatytais sąlygomis laiku apmokėti tiekėjo pateiktas ir patvirtintas sąskaitas.

14. Perkančiosios organizacijos teisės:

14.1. duoti tiekėjui nurodymus ir pateikti papildomus dokumentus ar instrukcijas, jei tai būtina tinkamam pirkimo sutarties įvykdymui ir (ar) jos trūkumų pašalinimui;

14.2. 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, pristatymo 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;

14.3. per 7 dienas nuo pirkimo sutarties įsigaliojimo dienos, jei reikia, surengti įvadinį susirinkimą, kuriame aptariami organizaciniai pirkimo sutarties vykdymo klausimai;

14.4. savo nuožiūra dalyvauti bet kuriame tiekėjo vykdomame prekių diegime (instaliavime), bandyme ir paleidime.

PRIEVOLIŲ ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS IR TERMINAI

15. Visos prievolės turi būti įvykdytos sutartyje nustatytais terminais.

16. Prievolių įvykdymas užtikrinamas pirkimo sutartyje nustatytais delspinigiais ir tiekėjo pateikiamu sutarties įvykdymo užtikrinimu:

Sutarties įvykdymo užtikrinimo rūšis	Sutarties įvykdymo užtikrinimo pateikimo terminas	Sutarties įvykdymo užtikrinimo suma	Sutarties įvykdymo užtikrinimo galiojimo terminas

Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruoto banko ar kitos kredito įstaigos garantija arba draudimo bendrovės laidavimo raštas	Per 10 kalendorinių dienų nuo pirkimo sutarties pasirašymo dienos	5 % nuo pirkimo sutarties bendros preliminaros kainos su PVM	Įsigalioja banko ar kitos kredito įstaigos garantijos arba draudimo bendrovės laidavimo rašto išdavimo dieną ir galioja iki pirkimo sutarties galiojimo termino pabaigos.
PASTABA: Jei pratęsiamas prekių pristatymo, instaliavimo (įdiegimo) ir paleidimo laikotarpis arba nesurašomas priėmimo-perdavimo aktas, pirkimo sutarties įvykdymo užtikrinimo galiojimas turi būti pratęsiamas.			

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

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

17.2. Jei perkančioji organizacija laiku nevyko sutartinių įsipareigojimų, tiekėjas gali reikalauti sumokėti 0,02 % vėluojamų pristatyti prekių ir/ar suteiktų paslaugų kainos su PVM dydžio delspinigius už kiekvieną vėluojamą dieną.

PIRKIMO SUTARTIES GALIOJIMAS

18. Pirkimo sutartis laikoma sudaryta ir įsigalioja tik ją pasirašius abiem pirkimo sutarties šalims ir tik tiekėjui pateikus reikalaujamą pirkimo sutarties įvykdymo užtikrinimą patvirtinantį dokumentą.

19. Pirkimo sutartis galioja iki visiško sutartyje numatytų įsipareigojimų įvykdymo, bet ne ilgiau kaip 9 mėnesius. Prekių pristatymo ir įdiegimo terminas – 6 mėnesiai nuo pirkimo sutarties įsigaliojimo. Prekių pristatymo ir įdiegimo terminas gali būti pratęstas ne daugiau kaip vieną kartą ir ne ilgiau kaip 3 mėnesiams.

PIRKIMO SUTARTIES NUTRAUKIMO TVARKA

20. 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:

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

20.2. reikalauti iš pirkimo sutartį pažeidusios šalies atlyginti nuostolius;

20.3. pasinaudoti pirkimo sutarties įvykdymo užtikrinimu;

20.4. reikalauti sumokėti pirkimo sutartyje nustatytus delspinigius;

20.5. nutraukti pirkimo sutartį.

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

21.1. kai tiekėjas nevykdo savo įsipareigojimų pagal pirkimo sutartį;

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

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

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

21.5. dėl kitokio pobūdžio neveiknumo, trukdančio vykdyti pirkimo sutartį.

22. Nutraukiant pirkimo sutartį perkančiosios organizacijos iniciatyva, nuostoliai ar išlaidos išieškomi iš tiekėjo arba pasinaudojama tiekėjo pateiktu pirkimo sutarties įvykdymo užtikrinimu.

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

23.1. perkančioji organizacija nevykdo savo sutartinių įsipareigojimų;

23.2. perkančioji organizacija stabdo prekių ar jų dalies priėmimą daugiau kaip 180 dienų dėl pirkimo sutartyje nenurodytų ir ne dėl tiekėjo kaltės atsiradusių priežasčių.

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

24. Perkančioji organizacija numato tiesioginio atsiskaitymo su subtiekėjais galimybę, nepažeidžiant Viešųjų pirkimų įstatymo 88 straipsnio nuostatų. Sudarius pirkimo sutartį, tačiau ne vėliau negu pirkimo sutartis pradeda 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. Kartu su informacija apie naujus subtiekėjus pateikiami ir subtiekėjo pašalinimo pagrindų nebuvimą patvirtinantys dokumentai.

25. Perkančioji organizacija ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo 25 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.

26. 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

27. 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.

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

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 kokių 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 teikėjo 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. 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.

PREKIŲ PRISTATYMAS IR GARANTINIS LAIKOTARPIS

30. Tiekėjas pristato prekes pagal tarptautinių prekybos rūmų taisykles „Incoterms“. Pristatymo sąlygos – DDP (pristatyta, muitas sumokėtas).

31. Pristatymo laikotarpis pradedamas skaičiuoti nuo dienos, kai sutartį pasirašo visos pirkimo sutarties šalys.

32. 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.

33. Tiekėjas įsipareigoja išvežti pakuotę iš prekių įrengimo vietų ir sutvarkyti darbo vietą.

34. 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.

35. 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.

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

37. 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.

38. Prekių kokybė ir funkcionalumas bet koku 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.

39. 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.

40. Tiekėjas privalo kuo greičiau savo sąskaita pašalinti visus garantinio laikotarpio metu pastebėtus defektus ar įvykusius gedimus, kurie:

40.1. atsirado dėl to, kad buvo naudojamos medžiagos su defektais;

- 40.2. dėl prastos tiekėjo darbo kokybės;
- 40.3. blogo projekto ar reikalavimų neatitinkančių pristatymo sąlygų;
- 40.4. atsirado dėl kokių nors tiekėjo veiksmų ar neveikimo garantinio laikotarpio metu;
- 40.5. buvo pastebėti perkančiajai organizacijai tikrinant ar eksploatuojant prekes.

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

42. 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 pateikto pirkimo sutarties įvykdymo užtikrinimo. 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.

43. Garantinis laikotarpis pradedamas skaičiuoti nuo priėmimo–perdavimo akto pasirašymo dienos.

44. Garantinio laikotarpio metu atsiradus prekės ar jos instaliavimo (įdiegimo) defektams, perkančioji organizacija raštu arba faksu 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.

ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

45. Perkančioji organizacija įsipareigoja priimti tiekėjo tinkamos kokybės ir laiku pristatytas prekes šioje pirkimo sutartyje numatytomis sąlygomis.

46. Sumokėti tiekėjui už tinkamos kokybės ir laiku pristatytas prekes pagal šios pirkimo sutarties sąlygas.

47. Tiekėjas įsipareigoja laikytis visų šioje pirkimo sutartyje numatytų reikalavimų. Tinkamai ir laiku įvykdyti visus sutartinius įsipareigojimus.

48. Kiekviena šalis įsipareigoja atlyginti kitai šaliai patirtus nuostolius ar išlaidas dėl šioje sutartyje prisiimtų įsipareigojimų nevykdymo ar netinkamo vykdymo (taip pat tais atvejais, kai pirkimo sutartis joje numatytomis sąlygomis ir tvarka nutraukiama).

NENUGALIMA JĖGA

49. 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 pasirašymo. Nenugalimos jėgos faktą turi įrodyti šalis, nevykdanti ar nebegalinti vykdyti pirkimo sutartyje nustatytų įsipareigojimų.

50. 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.

51. 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.

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

KONFIDENCIALUMAS

53. Šalys įsipareigoja saugoti informaciją, sudarančią kitos šalies komercinę, finansinę, profesinę paslaptį, 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.

54. 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.

55. 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.

56. 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.

ASMENS DUOMENŲ APSAUGA

57. 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.

58. 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.

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

59.1. 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;

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

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

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

59.5. asmens duomenis laikys paslapyje ir pasibaigus šios sutarties galiojimui;

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

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

59.8. sutarties vykdymo metu gautus asmens duomenis tiekėjas ir perkančioji organizacija įsipareigoja naudoti tik pagal šioje sutartyje numatytoms prekėms ir su jomis susijusioms paslaugoms įsigyti;

59.9. 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 „Placiajuostis internetas“ Sausio 13-osios g. 10, LT-04347 Vilnius	WhiteBit, UAB Verkių g. 25C, LT-08223 Vilnius
Telefonas	+370 602 10477 (8 5) 243 0882	+370 6 301 2028
Faksas	+370 5 2604404	-
El. paštas	j.streikuviene@placiajuostis.lt	rugile@whitebit.lt

GINČŲ SPRENDIMO TVARKA

60. Pirkimo sutarčiai ir tiekėjo pateikiamam pirkimo sutarties įvykdymo užtikrinimui taikoma Lietuvos Respublikos teisė.

61. 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

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

62.1. šalis yra teisėtai įsteigta ir veikia pagal Lietuvos Respublikos įstatymus;

62.2. 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;

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

62.4. ši pirkimo sutartis yra galiojantis teisinis ir ją saistantis įsipareigojimas, kurio vykdymo galima pareikalauti pagal pirkimo sutarties sąlygas;

62.5. 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 pasekmės perkančiosios organizacijos (su ja susijusių asmenų) ir jų klientų verslui, reputacijai, vardui, santykiams su klientu.

SUSIRAŠINĖJIMAS

63. 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 „Placiajuostis internetas“ Sausio 13-osios g. 10, LT-04347 Vilnius	WhiteBit, UAB Verkių g. 25C, LT-08223 Vilnius
Telefonas	+370 5 243 0882	+370 6 552 2440
Faksas	+370 5 260 4404	-
El. Paštas	v.tvaronavicius@placiajuostis.lt	sigitas@whitebit.lt

BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

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

65. 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

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

66.1. Priedas Nr. 1 „Techninė specifikacija“;

66.2. Priedas Nr. 2 „Tiekėjo A dalies pasiūlyme siūlomos charakteristikų reikšmės“;

66.3. Priedas Nr. 3 „Pasiūlymo kainų detalizacija“;

66.4. Pirkimo dokumentai „Pasyvaus tinklo tankinimo įranga“;

66.5. Viešąjį pirkimą „Pasyvaus tinklo tankinimo įranga“ laimėjusio Teikėjo pasiūlymas (siūloma techninė specifikacija ir kt.);

66.6. Sutartis.

67. Sutartį sudarantys dokumentai laikomi vienas kitą paaiškinančiais. Neaiškumo ar prieštaravimo atveju, vadovaujamasi šios sutarties 66 punkte nurodyta eilės tvarka.

ŠALIŲ JURIDINIAI REKVIZITAI

Perkančioji organizacija

Viešoji įstaiga „Placiajuostis internetas“

Adresas: Sausio 13-osios g. 10, LT-04347, Vilnius

Įmonės kodas 300149794

PVM mokėtojo kodas LT 100003752713

A/s Nr. LT68 7044 0600 0523 9493

Bankas: AB SEB bankas

Tel. (8 5) 243 0884; faks. (8 5) 260 4404

El. paštas info@placiajuostis.lt

Teisės ir bendrųjų reikalų skyriaus vadovė,
pavaduojanti direktorių
Eglė Misienė

Tiekėjas

WhiteBit, UAB

Adresas: Verkių g. 25 C, Vilnius

Įmonės kodas 304522397

PVM mokėtojo kodas LT100010957917

A/s Nr. LT937300010151915708

Bankas: AB Swedbank bankas

Tel. +370 6 552 2440

El. paštas: info@whitebit.lt

Direktorius
Sigitas Bičiūnas

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I. BENDROJI DALIS

Bendrieji reikalavimai

1. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas 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. loginė ir fizinė rajono centro ir seniūnijos centro mazgų schemas;
 - 1.4. integracija su turima įranga;
 - 1.5. greitaveikos reikalavimų išpildymas;
 - 1.6. atstumų reikalavimų išpildymas;
 - 1.7. esamų paslaugų nenutrūkstamo veikimo užtikrinimas.
2. Kartu su pasiūlymu turi būti pateikta 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 tiksliais 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. Tiekėjas įsipareigoja garantinio laikotarpio metu sugedus techninei įrangai, gedimus pašalinti ne vėliau nei per 12 (dvylika) valandų nuo pranešimo apie gedimą gavimo. Šalys susitaria, kad perkančiajai organizacijai pranešus tiekėjui apie įrenginių gedimą/defektus, tiekėjui nustatomas reakcijos laikas – 2 (dvi) valandos. Minėti gedimai šalinami dvidešimt keturias valandas į parą, septynias dienas per savaitę.
 - 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 (firmware) atnaujinimų ir naujų versijų gavimas.
- 9.7. Reakcijos laikas suprantamas kaip laikas nuo perkančiosios organizacijos kreipinio el. paštu, telefonu arba faksu pateikimo į kreipinius registruojančią įmonę iki kol įmonės atsakingas asmuo imsis veiksmų spręsti incidentą.
- 9.8. Gedimo pašalinimo laikas suprantamas, kaip laikas nuo pranešimo apie gedimą gavimo iki sugedusio komponento ar jo funkcijos galutinio remonto.
- 9.9. 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. Dalis informacijos apie perkančiosios organizacijos turimą duomenų perdavimo tinklą negali būti viešai atskleista dėl galimų kibernetinių grėsmių. Dėl to detalios tinklo topologijos schemos, konkretūs tinklo mazgų adresai, įrangos programinės įrangos versijos, tinklo sujungimų techninė informacija (bangos, slopinimas ir kt.) 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.
11. Tiekėjas kartu su siūloma įranga turės pateikti reikalingą kiekį licencijų, skirtų integruoti siūlomą įrangą į perkančiosios organizacijos naudojamą IBM Tivoli tinklo valdymo sistemą ir atlikti integravimo darbus, numatytus šioje techninėje specifikacijoje.

Tinklo projektavimo ir diegimo darbai, mokymai

1. Tinklo projektavimo ir diegimo darbai.
 - 1.1. Tiekėjas turi suprojektuoti duomenų perdavimo šviesolaidinėmis linijomis sistemą ir paruošti detalų projekto planą apimančį 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. Sąsajų agregavimas.
 - 1.1.2.5. QoS.
 - 1.1.3. Siūlomos įrangos stebėjimas naudojant esamą IBM Tivoli stebėjimo sistemą. Stebėjimas apimam:
 - 1.1.3.1. Pasiekiamumo stebėjimas.
 - 1.1.3.2. Aliarmų iš siūlomo valdymo sprendimo persiuntimas.
 - 1.1.4. Įrangos palaikymas, kuriame būtų aprašyta:
 - 1.1.4.1. Sugedusios įrangos keitimo procesas.
 - 1.1.4.2. Problemų fiksavimo procesas.
 - 1.1.4.3. Klausimų pateikimo tiekėjui arba gamintojui procesas.
 - 1.1.4.4. Problemų eskalavimo procesas.
 - 1.1.5. Paslaugų teikimo modelis.

1.2. Remiantis sukurtu detaliuoju tinklo projektu Tiekėjas privalo atlikti šiuos darbus:

- 1.2.1. Rajonų centrų ir seniunių lygmens tinklo mazgų įrangą 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 (ne žemesne nei 2000 versija) prieš įrangos priėmimo-perdavimo akto pasirašymą. Montavimo darbai turi būti atliekami vadovaujantis darbų saugos technikos taisyklėmis, EJT 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. Migruoti esamas paslaugas atliekant konfigūravimo darbus remiantis migravimo plano parametrais.
- 1.2.5. Sukonfigūruoti įrangos stebėjimą remiantis stebėjimo sistemos konfigūravimo plano parametrais.
- 1.2.6. Išbandyti visus atliekamus darbus remiantis bandymo plano parametrais.
- 1.2.7. Optinio kanalo terminavimo įrenginiai turi būti pristatyti į perkančiosios organizacijos patalpas Vilniaus mieste.
- 1.2.8. Įranga, kuri numatyta montuoti optinės linijos atšakojimo taške, turi būti pristatyta į perkančiosios organizacijos patalpas Vilniaus mieste.

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 schemas turi būti atlikti ir pateikti Microsoft Visio programinėje aplinkoje (ne žemesne nei 2000 versija);
 - 1.3.3.2. Visos dokumentacijoje pateikiamos lentelės turi būti pateiktos ir Microsoft Excel programinėje aplinkoje (ne žemesne nei 2000 versija).
 - 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 3-5 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 numatyti 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

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Sprendimo topologija	Pasyvaus tinklo tankinimo centrinė įranga diegiama rajonų centrų lygmens tinklo mazguose ir seniūnijų centrų lygmens tinklo mazguose. Įranga skirta agreguoti visus prie sutankinto tinklo prijungiamus vartotojus nuo rajono centro lygmens arba seniūnijos centro lygmens tinklo mazgo nutiestais šviesolaidiniais kabeliais. Viename šviesolaidiniame kabelyje gali būti kelios šviesolaidinės tinklo linijos, prie kurių jungiami vartotojai. Pasyvaus tinklo tankinimo galinė įranga diegiama vartotojų patalpose, kurie yra pasiskirstę visoje Lietuvos Respublikos teritorijoje. Vartotojai prie šviesolaidinės tinklo linijos prijungiami naudojant dedikuotą terminavimo įrangą, o prie optinės linijos naudojant pasyvią (nenaudojančią elektros energijos) įrangą.
2.	Veikimo terpė	Sistema turi veikti per vieną arba dvi šviesolaidines skaidulas vienoje šviesolaidinėje tinklo linijoje, prie kurios jungiami vartotojai.
3.	Vartotojų prijungimas	Siūloma įranga turi gebėti prijungti ne mažiau 30 vartotojų prie vienos šviesolaidinės tinklo linijos. Palaikomas atstumas iki tolimiausio vartotojo – ne mažiau kaip 40 km. Vienoje šviesolaidinėje linijoje vartotojai gali būti pasiskirstę įvairiai: tankiai vienoje vietoje arba pavieniui visoje linijoje. Vienoje šviesolaidinėje linijoje gali būti nuosekliai jungiama iki 6 atšakojimo taškų, skirtų vartotojų prijungimui.
4.	Įranga, montuojama optinės linijos atšakojimo taške	Vartotojai prie vienos šviesolaidinės tinklo linijos prijungiami naudojant įrangą, atitinkančią sekančius parametrus ir kiekius: • Įranga privalo būti pasyvi – veikti be elektros maitinimo; • Įranga bus montuojama optinėse movose, esančiose komunikaciniuose šuliniuose, įterpian ir suvirinant šviesolaidines ITU-T G.652 arba G.657 SMF skaidulas; • Ne mažiau kaip 2 000 mažo tankumo įrenginių, prie kurių galima prijungti ne mažiau dviejų vartotojų; • Ne mažiau kaip 1 000 vidutinio tankumo įrenginių, prie kurių galima prijungti ne mažiau kaip tris vartotojus; • Ne mažiau kaip 100 didesnio tankumo įrenginių, prie kurių galima prijungti ne mažiau kaip penkis vartotojus; • Ne mažiau kaip 100 didelio tankumo įrenginių, prie kurių galima prijungti ne mažiau kaip dešimt vartotojų; • Palaikyti kaskadavimą, t. y. pajungus įrenginį į liniją turi būti galimybė prie išėjimo jungties prijungti liniją tolyn;

		Įrenginio išėjime, kur yra jungiama linija, signalo galingumas turi būti ne mažesnis kaip 50% signalo įėjimo jungtyje.
5.	Optinio kanalo terminavimo įrenginiai	Įranga, skirta terminuoti vartotojų paslaugoms ir montuojama vartotojo patalpose. Numatomi kiekiai: 50 vnt. įrenginių, turinčių bent vieną 10Gbps greیتaveikos RJ-45 jungtį; 9950 vnt. įrenginių, turinčių bent vieną 1Gbps greیتaveikos RJ-45 jungtį. Optinio kanalo terminavimo įranga turi atitikti šiuos reikalavimus: - Maitinimas – 220V AC; - Įrenginys turi būti suderinamas su kitais siūlomais ir sistemą sudarančiais komponentais; - Turi būti galimybė priskirti Ethernet paketus pageidaujamam VLAN; - Turi būti galimybė žymėti Ethernet paketą dvigubu VLAN'u naudojant QinQ technologiją; - Turi būti galimybė riboti vartotojo Ethernet sąsajos greitį; - Turi palaikyti 802.1p standartą; - Turi palaikyti Ethernet paketų eilių valdymą naudojant SP, WRR; - Turi palaikyti IGMP v2/v3 snooping technologiją; - Turi palaikyti MLD v1/v2 snooping technologiją.
6.	Paslaugos	Siūloma rajono centro lygmens įranga turi gebėti vartotojams teikti sekančios greیتaveikos paslaugas: 100Mb/s; 1Gb/s; 10Gb/s. Siūloma seniūnijos centro lygmens įranga turi gebėti vartotojams teikti sekančios greیتaveikos paslaugas: 100Mb/s; 1Gb/s. Visas siūlomas sprendimas turi užtikrinti galimybę prie sutankinto tinklo prijungti ne mažiau kaip 10 000 vartotojų, kurie gali būti išsidėstę prie visų Perkančiosios organizacijos turimų šviesolaidinių linijų.
7.	Rajonų centrų lygmens tinklo mazgų įranga	Įranga turi atitikti sekančius reikalavimus: - Montuojama į 19 colių rėmus, pateikiama su originaliomis montavimo detalėmis; - Siūlomos įrangos gylis turi būti toks, kad įranga būtų tinkamai sumontuota į perkančiosios organizacijos turimas 80 cm gylio komutacines spintas; - Dubliuotas 220V AC elektros maitinimas; - Turi būti įdiegtas vienas terminalinis (angl. console) prievadas ir bent vienas dedikuotas valdymo prievadas (out-of-band); - Prie siūlomo įrenginio turi būti galimybė prijungti ne mažiau 16 šviesolaidinių tinklo linijų, skirtų vartotojų prijungimui; - L2 našumas ne mažiau 245 Gb/s; - MAC adresų lentelė, ne mažiau kaip 64 000;

		• Maršrutų kiekis, ne mažiau kaip 64 000; • Maksimalus paketo dydis (Jumbo-Frame) – ne mažiau kaip 9 000 baitų; • Maršrutizavimo protokolų palaikymas: Static routing, RIPv2, RIPv6, OSPF, OSPFv3, BGP, ECMP, IS-IS, PBR; • Turi palaikyti CLI, SSH, SNMPv2/v3 protokolus; • Turi būti galimybė autorizuoti vartotojų komutavimo įrangos valdymo Telnet ir SSH sesijas naudojant RADIUS ir/arba TACACS autorizavimo servisus. Nekeičiant programinės įrangos ir licencijų privalo palaikyti: • Multicast maršrutizavimo protokolus: PIM, IGMP v2, IGMP v3, MLD arba lygiaverčius; • Toliau išvardintus arba lygiaverčius standartus: IEEE 802.1d, 802.1p, 802.1q, 802.1s, 802.1w, 802.1x, 802.1ad, 802.3z, 802.3ab, 802.3ad, LLDP; • CoS priskyrimą pagal: 802.1q, 802.1p, DSCP; • QoS funkcionalumą, užtikrinantį ne mažiau 8 eilių per išeinantį portą; • Palaikyti Traffic Policing, Rate Limiting, Congestion Management and Avoidance; • MPLS LDP, MPLS L3 VPN arba lygiaverčius protokolus.
8.	Rajonų centrų lygmens tinklo mazgų įrangos prijungimas prie perkančiosios organizacijos prieigos tinklo	Rajonų centrų lygmens tinklo mazguose agreguotas visų vartotojų srautas turi būti prijungiamas prie esamų rajono centro agregacinių prieigos komutatorių naudojant ne mažiau kaip vieną 10Gb/s greitaveikos optinę sąsają. Turi būti galimybė praplėsti sujungimo greitaveiką iki 40Gb/s, nekeičiant siūlomos įrangos plokščių, programinės įrangos ir licencijų. Siūlomą įrangą numatoma diegti 50 rajonų centrų lygmens mazgų.
9.	Seniūnijų centrų lygmens tinklo mazgų įranga	Siūloma įranga numatoma diegti seniūnijų centrų lygmens mazguose. Įranga turi atitikti sekančius reikalavimus: • Montuojama į 19 colių rėmus, pateikiama su originaliomis montavimo detalėmis; • Dubliuotas 220V AC elektros maitinimas; • Turi būti įdiegtas vienas terminalinis (angl. console) prievadas ir bent vienas dedikuotas valdymo prievadas (out-of-band); • Prie siūlomo įrenginio turi būti galimybė prijungti ne mažiau 8 šviesolaidinių tinklo linijų, skirtų vartotojų prijungimui; • L2 našumas ne mažiau 20 Gb/s; • MAC adresų lentelė ne mažiau kaip 32 000; • Maršrutų kiekis ne mažiau kaip 8 000; • Maksimalus paketo dydis (Jumbo-Frame) ne mažiau kaip 9 000 baitų; • Maršrutizavimo protokolų palaikymas: Static routing, RIPv2, RIPv6, OSPF, OSPFv3, BGP, ECMP, IS-IS, PBR; • Turi palaikyti CLI, SSH, SNMPv2/v3 protokolus;

		- Galimybė autorizuoti vartotojų komutavimo įrangos valdymo Telnet ir SSH sesijas naudojant RADIUS ir/arba TACACS autorizavimo servisu. Nekeičiant programinės įrangos ir licencijų privalo palaikyti: - Multicast maršrutizavimo protokolus: PIM, IGMP v2, IGMP v3, MLD arba lygiaverčius; - Toliau išvardintus arba lygiaverčius standartus: IEEE 802.1d, 802.1p, 802.1q, 802.1s, 802.1w, 802.1x, 802.1ad, 802.3z, 802.3ab, 802.3ad, LLDP; - CoS priskyrimą pagal: 802.1q, 802.1p, DSCP; - QoS funkcionalumą, užtikrinantį ne mažiau 8 eilių per išeinantį portą; - Palaikyti Traffic Policing, Rate Limiting, Congestion Management and Avoidance; - MPLS LDP, MPLS L3 VPN arba lygiaverčius protokolus.
10.	Seniūnijų centrų lygmens tinklo mazgų įrangos prijungimas prie perkančiosios organizacijos prieigos tinklo	Seniūnijų centrų lygmens tinklo mazguose įranga jungiama į komutatorius, o agreguotas visų vartotojų srautas turi būti prijungiamas prie to rajono, kuriame yra seniūnija, centriniame mazge esamų agregacinių prieigos komutatorių, ir išpildyti sekančius reikalavimus: - Sujungimo greitaveika ne mažiau 10Gb/s; - Turi būti galimybė praplėsti sujungimo greitaveiką iki 20Gb/s nekeičiant siūlomos įrangos programinės įrangos ir licencijų; - Sujungimas realizuojamas panaudojant vieną arba dvi šviesolaidines skaidulas. Siūlomą įrangą numatoma diegti 200 seniūnijų centrų lygmens tinklo mazgų. Nuo rajono centro seniūnijų mazgai nutolę iki 80 km atstumu.
11.	Sutankintų optinių linijų modifikavimas	Esamos magistralinės sutankintos optinės linijos jungiančios dviejų rajonų agregacinius mazgus, tarp kurių nėra 100 Gb/s sujungimo ir dėl to gali trūkti resursų tinkamam viso siūlomo sprendimo greitaveikos išpildymo realizavimui, turi būti modifikuotos ir išpildyti sekančius reikalavimus: - Siūloma įranga montuojama į 19 colių rėmus, pateikiama su originaliomis montavimo detalėmis; - Siūlomos įrangos gylis turi būti toks, kad įranga būtų tinkamai sumontuota į perkančiosios organizacijos turimas 80 cm gylio komutacines spintas; - Dubliuotas 220 V AC elektros maitinimas; - Visoje modifikuojamoje linijoje turi veikti ne mažiau kaip 32 DWDM kanalai; - Modifikuojamos linijos tarpiniuose taškuose turi būti galimybė ištraukti ir pridėti ne mažiau kaip 4 optinius kanalus abiem kryptimis; - Modifikuojamoje linijoje pagal poreikį turi būti numatytas optinių signalų stiprinimas ir dispersijos kompensavimas; - Esamus sutankintus optinius kanalus, kuriais veikia paslaugos, modifikavimo metu bus reikalinga perkelti į modifikuotą liniją; - Modifikuojamų magistralinių linijų sąrašas pateikiamas lentelėje Nr. 1.

12.	Programinė įranga	Visi sprendimo programinės įrangos (firmware) atnaujinimai turi būti pateikiami nemokamai garantiniu laikotarpiu.
13.	Komplektacija	Siūloma sprendimo įranga turi būti sukomplektuota su visais reikiama komponentais (šviesolaidinėmis sąsajomis, optiniais ir variniais kabeliais, stiprintuvais, slopintuvais, chromatinės dispersijos kompensavimo įranga ir kt.) įrangos sujungimui tarpusavyje bei sujungimui su perkančiosios organizacijos turima tinklo tankinimo įranga, agregavimo maršrutizatoriais ir prieigos komutatoriais.
14.	Valdymo sistema	Kartu su pasiūlyta įranga turi būti pasiūlyta ir grafinė įrangos valdymo sistema, kuri valdytų siūlomą rajonų centrų ir seniūnijų centrų lygmens tinklo tankinimo mazgų įrangą. Valdymo sistema turi būti pasiūlyta kartu su visa reikalinga programine ir technine įranga. Ji turi būti pateikta su visomis reikiamomis licencijomis valdyti visą kiekį siūlomų rajonų centrų ir seniūnijų lygmens mazgų įrenginių. Siūloma valdymo sistema turi turėti žemiau išvardintus funkcionalumus: • peržiūrėti įrenginio grafinį vaizdą; • peržiūrėti įvykius; • peržiūrėti veikimo parametrus – skaitiklius, klaidas ir kt.; • atlikti diagnostiką; • atnaujinti programinę įrangą; • valdyti klientines paslaugas; • valdyti linijinės sąsajos nustatymus; • atjungti, įjungti klientines paslaugas; • valdyti įrenginių IP nustatymus.

Perkančiosios organizacijos tinklo informacija

Lentelė Nr. 1. Modifikuojamų magistralinių linijų sąrašas:

Nr	Linija su tarpiniais mazgais
1.	Vilnius – Nemenčinė – Pabradė – Zalavas – Sariai – N.Strūnaitis – Švenčionys
2.	Švenčionys – Švenčionėliai – Ignalina
3.	Ignalina – Utena
4.	Rietavas – Plungė
5.	Plungė – Telšiai

WhiteBit, UAB A dalies pasiūlyme siūlomos charakteristikų reikšmės:

Eil. Nr.	Vertinamos charakteristikos	WhiteBit, UAB siūlomos charakteristikų reikšmės
T _{n1}	Nekeičiant programinės įrangos ir licencijų, siūloma įranga automatiškai atjungia tinklo sąsają arba galinį vartotoją nustatytam laikui, aptikus sąsajos arba vartotojo įrangos nekorektišką veikimą. Šios reikšmės pagrindimui Tiekėjas privalo pateikti siūlomo funkcionalumo gamintojo dokumentaciją (angl. datasheet), priešingu atveju tiekėjui bus skiriama 0 balų už T_{n1} reikšmės įvertinimą.	atitinka iflapper datasheetLT.pdf
T _{n2}	Tiekėjo siūloma įranga, prie kurios jungiami vartotojai, veikia per vieną ITU-T G.652 SMF skaidulą, tokiu būdu optimaliai naudojant šviesolaidinio kabelio resursus. Šios reikšmės pagrindimui Tiekėjas privalo pateikti siūlomo funkcionalumo gamintojo dokumentaciją (angl. datasheet), priešingu atveju tiekėjui bus skiriama 0 balų už T_{n2} reikšmės įvertinimą.	Atitinka EA5800-X2 dokumentacija 155 psl. (GPON C++ Optical module ir XGS-PON&GPON C+ Optical module), EA5801 dokumentacija 78 psl. (GPON C++ Opticale module). *EA5800-X2, EA5801 dokumentacija pateikta HedEx format. HedEx naudojimo instrukcija pateikta HedEx aplanke (Instrukcija.pdf).
T _{3p}	Skaičius, kiek tiekėjo siūloma įranga leidžia prijungti vartotojų vienoje linijoje, kuriems galima teikti 1G greitaveikos paslaugas Šios reikšmės pagrindimui Tiekėjas privalo pateikti siūlomo funkcionalumo gamintojo dokumentaciją (angl. datasheet), priešingu atveju tiekėjui bus skiriama 0 balų už T₃ reikšmės įvertinimą.	128 EA5800-X2 dokumentacija 64 ir 142 psl. Max split ratio 1:256; EA5801 dokumentacija 57 psl. (H921GPHDE Service Processing Module skiltis) ir 91 psl. (Number of ONUs supported by a GPON port: 1:128). *EA5800-X2, EA5801 dokumentacija pateikta HedEx format. HedEx naudojimo instrukcija pateikta HedEx aplanke (Instrukcija.pdf).

Pasyvaus tinklo tankinimo įrangos pirkimo sutartis Nr. S4-1
Priedas Nr. 3

Pasiūlymo kainų detalizacija

Tipas	Modelis	Pavadinimas	Kiekis	Vnt. kaina, Eur be PVM	Viso kaina, Eur be PVM
Rajono centro tinklo mazgo įranga	EA5800-X2	EA5800-X2 centrinis PON paslaugų terminavimo įrenginys su įdiegimo darbais	50	30 980,00	1 549 000,00
Rajono centro tinklo mazgo įrangos rezervinis maitinimas	ETP4830	Power-ETP4830 rezervinis maitinimas su įdiegimo darbais	50	2 866,00	143 300,00
Seniūnijos centro tinklo mazgo įranga	EA5801	EA5801 centrinis PON paslaugų terminavimo įrenginys su įdiegimo darbais	200	8 710,00	1 742 000,00
Paslaugos terminavimo įranga 1G	EG8M8010HG04	Echolife EG8010H GPON paslaugos terminavimo įrenginys	9950	29,00	288 550,00
Paslaugos terminavimo įranga 10G	HN8M8250TSG01	EchoLife HN8250Ts XGS-PON paslaugos terminavimo įrenginys	50	260,00	13 000,00
Valdymo sistema	NSSSCOMMON16	Network Cloud Engine Lite valdymo sistema su įdiegimo darbais	1	372 000,00	372 000,00
Šviesolaidinio kabelio simetrinis šakotuvus	PLC-102-ST-25-15	PLC šakotuvus 1x2 metaliniame vamzdyje, vienmodis	2000	6,00	12 000,00
Šviesolaidinio kabelio simetrinis šakotuvus	PLC-104-ST-25-15	PLC šakotuvus 1x4 metaliniame vamzdyje, vienmodis	1000	7,00	7 000,00
Šviesolaidinio kabelio simetrinis šakotuvus	PLC-108-ST-25-15	PLC šakotuvus 1x8 metaliniame vamzdyje, vienmodis	100	8,00	800,00
Šviesolaidinio kabelio simetrinis šakotuvus	PLC-116-ST-25-15	PLC šakotuvus 1x16 metaliniame vamzdyje, vienmodis	100	14,00	1 400,00
Šviesolaidinio kabelio nesimetrinis šakotuvus	FBT-ST-SMxN	FBT šakotuvus 1x2 metaliniame vamzdyje, dalijimo santykis 5/95, vienmodis	1200	9,00	10 800,00
Šviesolaidinio kabelio nesimetrinis šakotuvus	FBT-ST-SMxN	FBT šakotuvus 1x2 metaliniame vamzdyje, dalijimo santykis 10/90, vienmodis	900	9,00	8 100,00
Šviesolaidinio kabelio nesimetrinis šakotuvus	FBT-ST-SMxN	FBT šakotuvus 1x2 metaliniame vamzdyje dalijimo santykis 20/80, vienmodis	700	9,00	6 300,00
Šviesolaidinio kabelio nesimetrinis šakotuvus	FBT-ST-SMxN	FBT šakotuvus 1x2 metaliniame vamzdyje dalijimo santykis 30/70, vienmodis	300	9,00	2 700,00
Šviesolaidinio kabelio nesimetrinis šakotuvus	FBT-ST-SMxN	FBT šakotuvus 1x2 metaliniame vamzdyje dalijimo santykis 40/60, vienmodis	100	9,00	900,00
DWDM multipleksorius 32ch	DWDM-1M-16W-2F-RB	PL-300 Single Fiber DWDM 16ch Mux/DeMux (16 services 100G spacing) + RED/BLUE filter su įdiegimo darbais	6	11 204,00	67 224,00
DWDM stiprintuvas	PL1000IL-VGA23-PA	PL-1000IL DWDM stiprintuvas su įdiegimo darbais	5	24 001,00	120 005,00
DWDM multipleksorius OADM	PL300-OADM-RB-4-3253	PL-300 OADM DWDM multipleksorius su įdiegimo darbais	6	11 601,00	69 606,00
DWDM dispersijos kompensatorius	PL-300-DCM-80KM	PL-300 DCM dispersijos kompensatorius su įdiegimo darbais	2	12 001,00	24 002,00
DWDM multipleksorius 44ch	DWDM-1M-44W-1C-1F	PL-300 Single Fiber DWDM 44ch Mux (22 services 100GHz spacing) multipleksorius su įdiegimo darbais	4	11 500,00	46 000,00
Šviesolaidinė sąsaja	10G-SFP-20	10G-SFP-20 SFP+ šviesolaidinė sąsaja su įdiegimo darbais	500	29,00	14 500,00
Programinė įranga	iFLAP-BASE-01-W=	Base licencijos su įdiegimo darbais	250	581,00	145 250,00
Programinė įranga	iFLAP-INT-01-W=	Interface licencijos su įdiegimo darbais	250	477,00	119 250,00

Viso, be PVM: 4 763 687,00
PVM: 1 000 374,27
Viso, su PVM: 5 764 061,27