

TINKLO ĮRANGOS PIRKIMO SUTARTIS NR. S1-38

2019 m. birželio 18 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 – tinklo įranga (toliau – prekės). Perkamų prekių apimtys ir reikalavimai prekėms nurodytos techninėje specifikacijoje (Priedas Nr.1).

2. Prekių pristatymo ir su jomis susijusių paslaugų atlikimo terminas – 6 savaitės nuo konkretaus užsakymo pateikimo datos.

3. Tinklo įrangos diegimo vieta – geografinė Lietuvos Respublikos teritorija.

4. Prekės pristatomos į perkančiosios organizacijos nurodytas vietas Lietuvos Respublikos teritorijoje (Alytaus, Kauno, Klaipėdos, Marijampolės, Panevėžio, Šiaulių, Tauragės, Telšių, Utenos, Vilniaus apskrityse), jei užsakymais užsakoma diegimo paslauga.

5. Konkrečios prekių pristatymo ir įrengimo vietos (adresai) bus nurodytos perkančiosios organizacijos pateikiamuose užsakymuose.

PREKIŲ KAINA IR MOKĖJIMO TVARKA

6. Tiekėjas įsipareigoja techninėje specifikacijoje nurodytas prekes pristatyti už:

Eil. Nr.	Prekių/paslaugų pavadinimas	Maksimalus kiekis	Mato vnt.	Vnt. kaina, Eur be PVM	Suma, Eur be PVM	Suma, Eur su PVM
1	Varinė sąsaja (VS-BaseT)	200	Vnt.	10,65	2.130,00	2.577,30
2	Varinė sąsaja (VS-BaseT/1000)	10	Vnt.	10,70	107,00	129,47
3	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-SFP-20/155M)	5	Vnt.	5,40	27,00	32,67
4	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-SFP-80/155M)	5	Vnt.	16,40	82,00	99,22
5	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-SFP-BIDI-20/155M)	5	Vnt.	6,20	31,00	37,51
6	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-SFP-BIDI-40/155M)	5	Vnt.	6,80	34,00	41,14
7	Šviesolaidinės sąsajos (ŠS-SFP-20/1G)	80	Vnt.	5,30	424,00	513,04
8	Šviesolaidinės sąsajos (ŠS-SFP-80/1G)	30	Vnt.	16,40	492,00	595,32
9	Šviesolaidinės sąsajos (ŠS-SFP-120/1G)	10	Vnt.	27,30	273,00	330,33
10	Šviesolaidinės sąsajos (ŠS-SFP-150/1G)	10	Vnt.	47,80	478,00	578,38
11	Šviesolaidinės sąsajos (ŠS-SFP-BIDI-20/1G/A)	600	Vnt.	5,55	3.330,00	4.029,30
12	Šviesolaidinės sąsajos (ŠS-SFP-BIDI-20/1G/B)	600	Vnt.	7,55	4.530,00	5.481,30

13	Šviesolaidinės sąsajos (ŠS-SFP-BIDI-40/1G)	200	Vnt.	8,25	1.650,00	1.996,50
14	Šviesolaidinės sąsajos (ŠS-SFP-BIDI-80/1G)	50	Vnt.	20,50	1.025,00	1.240,25
15	Šviesolaidinės sąsajos (ŠS-SFP-BIDI-120/1G)	20	Vnt.	36,90	738,00	892,98
16	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-XFP-10/10G)	150	Vnt.	38,20	5.730,00	6.933,30
17	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-XFP-40/10G)	15	Vnt.	123,00	1.845,00	2.232,45
18	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-XFP-80/10G)	10	Vnt.	193,90	1.939,00	2.346,19
19	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-XFP-100/10G)	6	Vnt.	409,50	2.457,00	2.972,97
20	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-XFP-BIDI-20/10G)	100	Vnt.	40,99	4.099,00	4.959,79
21	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-XFP-BIDI-40/10G)	30	Vnt.	54,60	1.638,00	1.981,98
22	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-XFP-BIDI-60/10G)	8	Vnt.	75,00	600,00	726,00
23	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-XFP-BIDI-80/10G)	8	Vnt.	512,00	4.096,00	4.956,16
24	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-SFP+-20/10G)	40	Vnt.	16,40	656,00	793,76
25	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-SFP+-80/10G)	30	Vnt.	170,70	5.121,00	6.196,41
26	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-SFP+-100/10G)	8	Vnt.	300,50	2.404,00	2.908,84
27	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-SFP+-BIDI-20/10G)	300	Vnt.	25,95	7.785,00	9.419,85
28	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-SFP+-BIDI-40/10G)	150	Vnt.	31,40	4.710,00	5.699,10
29	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-SFP+-BIDI-60/10G)	20	Vnt.	60,10	1.202,00	1.454,42
30	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-SFP+-BIDI-80/10G)	8	Vnt.	505,00	4.040,00	4.888,40
31	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/SFP-40/1G)	50	Vnt.	25,10	1.255,00	1.518,55
32	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/SFP-40/2,5G)	80	Vnt.	31,40	2.512,00	3.039,52
33	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/SFP+-40/10G)	100	Vnt.	245,85	24.585,00	29.747,85
34	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/SFP-80/1G)	50	Vnt.	27,30	1.365,00	1.651,65
35	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/SFP-80/2,5G)	50	Vnt.	35,50	1.775,00	2.147,75
36	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/SFP+-80/10G)	80	Vnt.	300,40	24.032,00	29.078,72
37	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/SFP-120/1G)	30	Vnt.	35,50	1.065,00	1.288,65
38	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/SFP-120/2,5G)	30	Vnt.	68,20	2.046,00	2.475,66

39	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/SFP+-100/10G)	8	Vnt.	340,25	2.722,00	3.293,62
40	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/SFP-150/1G)	30	Vnt.	68,30	2.049,00	2.479,29
41	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-DWDM/SFP-120/1G)	30	Vnt.	122,90	3.687,00	4.461,27
42	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-DWDM/SFP-120/2,5G)	30	Vnt.	157,00	4.710,00	5.699,10
43	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-DWDM/SFP+-40/10G)	100	Vnt.	216,49	21.649,00	26.195,29
44	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-DWDM/SFP+-80/10G)	100	Vnt.	272,49	27.249,00	32.971,29
45	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-DWDM/SFP+-100/10G)	8	Vnt.	329,25	2.634,00	3.187,14
46	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/XFP-40/10G)	30	Vnt.	232,10	6.963,00	8.425,23
47	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/XFP-80/10G)	30	Vnt.	355,00	10.650,00	12.886,50
48	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/XFP-100/10G)	8	Vnt.	406,00	3.248,00	3.930,08
49	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-DWDM/XFP-40/10G)	100	Vnt.	216,49	21.649,00	26.195,29
50	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-DWDM/XFP-80/10G)	100	Vnt.	272,49	27.249,00	32.971,29
51	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-DWDM/XFP-100/10G)	30	Vnt.	389,10	11.673,00	14.124,33
52	Maitinimo blokas (MB-1)	15	Vnt.	1.470,00	22.050,00	26.680,50
53	Maitinimo blokas (MB-2)	15	Vnt.	796,00	11.940,00	14.447,40
54	Maitinimo blokas (MB-3)	15	Vnt.	746,00	11.190,00	13.539,90
55	Maitinimo blokas (MB-4)	25	Vnt.	554,00	13.850,00	16.758,50
56	Maitinimo blokas (MB-5)	10	Vnt.	355,00	3.550,00	4.295,50
57	DWDM tankintuvas (MUX)	8	Vnt.	2.165,00	17.320,00	20.957,20
58	DWDM 10G paslaugų plokštė (LSX)	12	Vnt.	1.655,00	19.860,00	24.030,60
59	DWDM stiprintuvas (AMP)	4	Vnt.	1.385,00	5.540,00	6.703,40
60	Chromatinės dispersijos kompensavimo įrenginys (CHR)	4	Vnt.	3.945,00	15.780,00	19.093,80
61	Komutatorius (KOM-1)	20	Vnt.	3.200,00	64.000,00	77.440,00
62	Komutatorius (KOM-2)	3	Vnt.	8.420,00	25.260,00	30.564,60
63	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS)	15	Vnt.	1.676,00	25.140,00	30.419,40
64	Šviesolaidinio signalo keitikliai per vieną skaidulą 100Mbps (KE-20/100/R)	100	Vnt.	73,00	7.300,00	8.833,00
65	Šviesolaidinio signalo keitikliai per vieną skaidulą 100Mbps (KE-20/100/T)	20	Vnt.	73,00	1.460,00	1.766,60
66	Šviesolaidinio signalo keitikliai 100Mbps (KE-15/100)	60	Vnt.	59,00	3.540,00	4.283,40
67	Šviesolaidinio signalo keitikliai 100Mbps (KE-30/100)	5	Vnt.	66,00	330,00	399,30
68	Įrangos diegimas, kai užsakoma 1-10 vnt.	100	Vnt.	90,00	9.000,00	10.890,00

69	Įrangos diegimas, kai užsakoma 11-100 vnt.	200	Vnt.	70,00	14.000,00	16.940,00
70	Įrangos diegimas, kai užsakoma ne mažiau kaip 101 vnt.	1200	Vnt.	50,00	60.000,00	72.600,00
Iš viso (Eur):					599.550,00	725.455,50

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) nenumatomas.

9. Mokėjimai bus atliekami remiantis tiekėjo per 10 dienų nuo užsakymo įvykdymo per „E. Sąskaita“ sistemą pateiktomis sąskaitomis ir priėmimo – perdavimo aktais, kuriuose nurodytos pristatytos ir įdiegtos (jei buvo užsakyta) prekės. Tiekėjas sąskaitą gali išrašyti ir pateikti perkančiajai organizacijai tik po to, kai pasirašomas priėmimo – perdavimo aktas.

10. Tiekėjui už pristatytas prekes perkančioji organizacija sumoka ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų nuo tiekėjo sąskaitos faktūros ir priėmimo-perdavimo akto pateikimo perkančiajai organizacijai dienos.

11. Mokėtinos lėšos pervedamos į tiekėjo nurodytą sąskaitą. Sumokėjimo diena – tai diena, kai lėšos pervedamos iš perkančiosios organizacijos atsiskaitomosios sąskaitos.

TIEKĖJO TEISĖS IR PAREIGOS

12. Tiekėjas įsipareigoja:

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

12.2. 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 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;

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

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

12.5. 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;

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

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

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

13. Tiekėjas turi teisę:

13.1. prašyti pratęsti užsakymo įvykdymo terminą. Per 14 dienų raštišku pranešimu tiekėjui perkančioji organizacija pratęsia užsakymo įvykdymo terminą arba informuoja tiekėją, kad užsakymo įvykdymo terminas

pratęstas nebus. Tiekėjas gali kreiptis dėl termino pratęsimo tik jei atsiranda priežastys, dėl kurių užsakymo įvykdymas laiku tampa neįmanomas:

13.1.1. dėl perkančiosios organizacijos nurodymų, keičiančių pirkimo sutartyje numatytus įvykdymo terminus;

13.1.2. dėl nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybių;

13.1.3. kai perkančioji organizacija nevykdo savo įsipareigojimų pagal sutartį ir todėl tiekėjas negali vykdyti prisiimtų funkcijų;

13.1.4. dėl teisės aktų, kurie turi įtakos šios sutarties vykdymui, pasikeitimo, panaikinimo, naujų teisės aktų įsigaliojimo;

13.1.5. dėl kitų aplinkybių, kurios nepriklauso nuo sutarties šalių valios ir, kurios negalėjo būti aiškios iki sutarties pasirašymo.

13.2. Prašyti perkančiosios organizacijos, kad perkančiosios organizacijos atstovai lydetų 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

14. Perkančioji organizacija įsipareigoja:

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

14.2. 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;

14.3. sudaryti tiekėjui galimybes patekti į patalpas, įrenginius ir kt., kuriuose turi būti vykdomi numatyti prekių įdiegimo (instaliavimo) darbai, tačiau perkančioji organizacija neįsipareigoja lydeti tiekėjo specialistų į šias vietas;

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

15. Perkančiosios organizacijos teisės:

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

15.2. 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 vietai 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;

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

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

15.5. stabdyti pateikto užsakymo vykdymo terminą ne ilgesniam kaip 6 mėnesių terminui arba atšaukti pateiktą užsakymą dėl nuo perkančiosios organizacijos nepriklausančių priežasčių atsiradimo.

PRIEVOLIŲ ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS IR TERMINAI

16. Visos prievolės turi būti įvykdytos sutartyje nustatytais terminais.

17. Prievolių įvykdymas užtikrinamas pirkimo sutartyje nustatytais delspinigiais.

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

18.1. 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;

18.2. Jei perkančioji organizacija dėl savo kaltės vėluoja atsiskaityti už visas ar kai kurias prekes ar suteiktas paslaugas iki pirkimo sutartyje numatyto termino, tiekėjas turi teisę be oficialaus įspėjimo ir nesumažindamas kitų savo teisių gynimo priemonių, numatytų sutartyje, reikalauti sumokėti 0,02% su PVM dydžio delspinigius už kiekvieną vėluojamą atsiskaityti dieną.

PIRKIMO SUTARTIES GALIOJIMAS

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

20. Pirkimo sutartis galioja iki visiško sutartyje numatytų įsipareigojimų įvykdymo, bet ne ilgiau kaip 36 mėnesius.

PIRKIMO SUTARTIES NUTRAUKIMO TVARKA

21. 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:

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

21.2. reikalauti iš pirkimo sutartį pažeidusios šalies atlyginti nuostolius;

21.3. reikalauti sumokėti pirkimo sutartyje nustatytus delspinigius;

21.4. nutraukti pirkimo sutartį.

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

22.1. kai tiekėjas nevykdo savo įsipareigojimų pagal pirkimo sutartį;

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

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

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

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

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

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

24.1. perkančioji organizacija nevykdo savo sutartinių įsipareigojimų;

24.2. 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 PASITELKIAM, IR JŲ KEITIMO TVARKA

25. Perkančioji organizacija numato tiesioginio atsiskaitymo su subtiekejais 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 subtiekejų 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 subtiekejus, kuriuos jis ketina pasitelkti vėliau. Kartu su informacija apie naujus subtiekejus pateikiami ir subtiekejo pašalinimo pagrindų nebuvimą patvirtinantys dokumentai.

26. Perkančioji organizacija ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo 25 punkte nurodytos informacijos gavimo dienos informuoja subtiekejus apie tiesioginio atsiskaitymo galimybę. Subtiekęjas, norėdamas pasinaudoti tiesioginio atsiskaitymo galimybe, per 5 darbo dienas nuo informavimo apie tiesioginio atsiskaitymo galimybę, perkančiajai organizacijai pateikia prašymą raštu.

27. Subtiekejui pateikus prašymą pasinaudoti tiesioginio atsiskaitymo galimybe, tarp perkančiosios organizacijos, tiekėjo ir jo subtiekejo yra sudaroma trišalė sutartis, kurioje aprašoma tiesioginio atsiskaitymo su subtiekeju tvarka ir numatoma teisė tiekėjui prieštarauti nepagrįstiems mokėjimams subtiekejui.

SUTARTIES SĄLYGŲ KEITIMAS

28. 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.

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

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

30.1. 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 koku 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;

30.2. 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

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

32. Pristatymo laikotarpis pradedamas skaičiuoti nuo užsakymo pateikimo dienos. Iki prekių priėmimo visa atsakomybė dėl prekių atsitiktinio žuvimo ar sugadinimo tenka tiekėjui.

33. 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.

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

35. 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.

36. 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.

37. 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.

38. 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.

39. 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.

40. 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.

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

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

41.2. dėl prastos tiekėjo darbo kokybės;

41.3. blogo projekto ar reikalavimų neatitinkančių pristatymo sąlygų;

41.4. atsirado dėl kokių nors tiekėjo veiksmų ar neveikimo garantinio laikotarpio metu;

41.5. buvo pastebėti perkančiajai organizacijai tikrinant ar eksploatuojant prekes.

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

43. 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. 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.

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

45. 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

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

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

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

49. Kiekviena šalis privalo atlyginti kitai šaliai padarytus nuostolius dėl šios sutarties neįvykdymo ar netinkamo įvykdymo.

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

NENUGALIMA JĖGA

51. 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.

52. 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.

53. 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.

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

KONFIDENCIALUMAS

55. 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.

56. 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.

57. 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.

58. 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.

59. 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

60. 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.

61. 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.

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

62.1. 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;

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

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

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

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

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

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

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

62.9. 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, Vilnius
Telefonas	+370 602 10477 (8 5) 243 0882	+370 630 12028
Faksas	+370 5 2604404	-
El. paštas	j.streikuviene@placiajuostis.lt	rugile@whitebit.lt

GINČŲ SPRENDIMO TVARKA

63. Pirkimo sutarčiai taikoma Lietuvos Respublikos teisė.

64. 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

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

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

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

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

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

65.5. 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

66. 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, 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

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

68. 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

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

69.1. Sutartis;

69.2. Viešąjį pirkimą „Tinklo įranga“ laimėjusio Teikėjo pasiūlymas (siūloma techninė specifikacija ir kt.);

69.3. Priedas Nr. 1 „Techninė specifikacija“;

69.4. Pirkimo dokumentai „Tinklo įranga“.

70. Sutartį sudarantys dokumentai laikomi vienas kitą paaiškinančiais. Neaiškumo ar prieštaravimo atveju, vadovaujamasi šios sutarties 69 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

Direktorius

Gytis Liaugminas

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

PERKAMŲ PREKIŲ ORIENTACINIAI KIEKIAI

Orientacinis perkamų prekių ir su jomis susijusių paslaugų sąrašas ir kiekis 36 mėnesiams (užsakoma pagal atskirus perkančiosios organizacijos užsakymus esant poreikiui, todėl nurodytas kiekis gali pirkimo sutarties metu keistis, neviršijant nurodyto maksimalaus kiekio):

Perkančioji organizacija neįsipareigoja nupirkti maksimalaus kiekio nurodyto techninėje specifikacijoje.

Nr.	Pozicija	Minimalus kiekis	Orientacinis kiekis	Maksimalus kiekis	Mato vnt.
1	Varinė sąsaja (VS-BaseT)	50	100	200	Vnt.
2	Varinė sąsaja (VS-BaseT/1000)	0	5	10	Vnt.
3	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-SFP-20/155M)	0	5	5	Vnt.
4	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-SFP-80/155M)	0	5	5	Vnt.
5	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-SFP-BIDI-20/155M)	0	5	5	Vnt.
6	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-SFP-BIDI-40/155M)	0	5	5	Vnt.
7	Šviesolaidinės sąsajos (ŠS-SFP-20/1G)	10	50	80	Vnt.
8	Šviesolaidinės sąsajos (ŠS-SFP-80/1G)	10	20	30	Vnt.
9	Šviesolaidinės sąsajos (ŠS-SFP-120/1G)	0	5	10	Vnt.
10	Šviesolaidinės sąsajos (ŠS-SFP-150/1G)	0	5	10	Vnt.
11	Šviesolaidinės sąsajos (ŠS-SFP-BIDI-20/1G/A)	200	400	600	Vnt.
12	Šviesolaidinės sąsajos (ŠS-SFP-BIDI-20/1G/B)	200	400	600	Vnt.
13	Šviesolaidinės sąsajos (ŠS-SFP-BIDI-40/1G)	50	100	200	Vnt.
14	Šviesolaidinės sąsajos (ŠS-SFP-BIDI-80/1G)	10	30	50	Vnt.
15	Šviesolaidinės sąsajos (ŠS-SFP-BIDI-120/1G)	5	10	20	Vnt.
16	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-XFP-10/10G)	50	100	150	Vnt.

17	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-XFP-40/10G)	5	10	15	Vnt.
18	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-XFP-80/10G)	5	10	10	Vnt.
19	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-XFP-100/10G)	0	2	6	Vnt.
20	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-XFP-BIDI-20/10G)	20	50	100	Vnt.
21	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-XFP-BIDI-40/10G)	10	20	30	Vnt.
22	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-XFP-BIDI-60/10G)	0	4	8	Vnt.
23	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-XFP-BIDI-80/10G)	0	4	8	Vnt.
24	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-SFP+-20/10G)	10	20	40	Vnt.
25	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-SFP+-80/10G)	10	20	30	Vnt.
26	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-SFP+-100/10G)	0	4	8	Vnt.
27	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-SFP+-BIDI-20/10G)	100	200	300	Vnt.
28	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-SFP+-BIDI-40/10G)	50	100	150	Vnt.
29	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-SFP+-BIDI-60/10G)	5	10	20	Vnt.
30	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-SFP+-BIDI-80/10G)	0	4	8	Vnt.
31	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/SFP-40/1G)	10	30	50	Vnt.
32	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/SFP-40/2,5G)	20	40	80	Vnt.
33	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/SFP+-40/10G)	20	70	100	Vnt.
34	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/SFP-80/1G)	10	30	50	Vnt.
35	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/SFP-80/2,5G)	10	30	50	Vnt.
36	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/SFP+-80/10G)	20	50	80	Vnt.
37	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/SFP-120/1G)	10	20	30	Vnt.
38	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/SFP-120/2,5G)	10	20	30	Vnt.

39	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/SFP+-100/10G)	0	4	8	Vnt.
40	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/SFP-150/1G)	10	20	30	Vnt.
41	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-DWDM/SFP-120/1G)	10	20	30	Vnt.
42	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-DWDM/SFP-120/2,5G)	10	20	30	Vnt.
43	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-DWDM/SFP+-40/10G)	20	70	100	Vnt.
44	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-DWDM/SFP+-80/10G)	20	70	100	Vnt.
45	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-DWDM/SFP+-100/10G)	0	4	8	Vnt.
46	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/XFP-40/10G)	10	20	30	Vnt.
47	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/XFP-80/10G)	10	20	30	Vnt.
48	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/XFP-100/10G)	0	4	8	Vnt.
49	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-DWDM/XFP-40/10G)	20	70	100	Vnt.
50	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-DWDM/XFP-80/10G)	20	70	100	Vnt.
51	Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-DWDM/XFP-100/10G)	10	20	30	Vnt.
52	Maitinimo blokas (MB-1)	5	10	15	Vnt.
53	Maitinimo blokas (MB-2)	5	10	15	Vnt.
54	Maitinimo blokas (MB-3)	5	10	15	Vnt.
55	Maitinimo blokas (MB-4)	5	10	25	Vnt.
56	Maitinimo blokas (MB-5)	0	5	10	Vnt.
57	DWDM tankintuvas (MUX)	2	6	8	Vnt.
58	DWDM 10G paslaugų plokštė (LSX)	2	10	12	Vnt.
59	DWDM stiprintuvas (AMP)	0	2	4	Vnt.

60	Chromatinės dispersijos kompensavimo įrenginys (CHR)	0	2	4	Vnt.
61	Komutatorius (KOM-1)	0	15	20	Vnt.
62	Komutatorius (KOM-2)	0	2	3	Vnt.
63	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS)	0	10	15	Vnt.
64	Šviesolaidinio signalo keitikliai per vieną skaidulą 100Mbps (KE-20/100/R)	10	50	100	Vnt.
65	Šviesolaidinio signalo keitikliai per vieną skaidulą 100Mbps (KE-20/100/T)	10	16	20	Vnt.
66	Šviesolaidinio signalo keitikliai 100Mbps (KE-15/100)	20	40	60	Vnt.
67	Šviesolaidinio signalo keitikliai 100Mbps (KE-30/100)	0	2	5	Vnt.
68	Įrangos diegimas, kai užsakoma 1-10 vnt.	0	70	100	Vnt.
69	Įrangos diegimas, kai užsakoma 11-100 vnt.	0	140	200	Vnt.
70	Įrangos diegimas, kai užsakoma ne mažiau kaip 101 vnt.	0	800	1200	Vnt.

PERKAMŲ PREKIŲ REIKALAUJAMOS TECHNINĖS SAVYBĖS

1. Varinė sąsaja (VS-BaseT)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Varinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X450a ir X460 komutatoriais, Siemens S311, S312 ir S323 komutatoriais, HP A10504, A5500, A5510 komutatoriais, Cisco Catalyst 9500 komutatoriais. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti RJ45 SFP tipo ir palaikyti 100/1000 greitaveikas.
3.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

2. Varinė sąsaja (VS-BaseT/1000)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Varinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (HP A10504, A5820, A5500, A5510 komutatoriais. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti RJ45 SFP tipo ir palaikyti 1000 Mb/s greitaveiką.
3.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

3. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-SFP-20/155M)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X250e, X450a ir X460 komutatoriais, Siemens S311, S312 ir S323 komutatoriais, HP A10504, A5500, A5510 komutatoriais, Cisco Catalyst 9500 komutatoriais. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 155Mbit/s greitaveiką.
3.		Sąsaja turi palaikyti 1310 nm šviesos bangos ilgį.
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 20 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodes šviesolaidines skaidulas.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

4. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-SFP-80/155M)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X250e, X450a ir X460 komutatoriais, Siemens S311, S312 ir S323 komutatoriais, HP A10504, A5500, A5510 komutatoriais, Cisco Catalyst 9500 komutatoriais. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 155Mbit/s greitaveiką.
3.		Sąsaja turi palaikyti 1550 nm šviesos bangos ilgį.
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 80 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodes šviesolaidines skaidulas.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

5. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-SFP-BIDI-20/155M)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X250e, X450a ir X460 komutatoriais, Siemens S311, S312 ir S323 komutatoriais, HP A10504, A5500, A5510 komutatoriais, Cisco Catalyst 9500 komutatoriais. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 155Mbit/s greitaveiką.
3.		Sąsaja turi palaikyti 1310nm ir 1550nm šviesos bangos ilgius.
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 20 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų.

7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per vieną vienmodę skaidulą.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

6. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-SFP-BIDI-40/155M)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X250e, X450a ir X460 komutatoriais, Siemens S311, S312 ir S323 komutatoriais, HP A10504, A5500, A5510 komutatoriais, Cisco Catalyst 9500 komutatoriais. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 155Mbit/s greitaveiką.
3.		Sąsaja turi palaikyti 1310nm ir 1550nm šviesos bangos ilgius.
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 40 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per vieną vienmodę skaidulą.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

7. Šviesolaidinės sąsajos (ŠS-SFP-20/1G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X250e, X450a ir X460 komutatoriais, Siemens S311, S312 ir S323 komutatoriais, HP A10504, A5820, A5500, A5510 komutatoriais, Cisco Catalyst 9500 komutatoriais. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 1Gb/s greitaveiką.
3.		Sąsaja turi palaikyti 1310 nm šviesos bangos ilgį.
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF (perkančiosios organizacijos naudojamo kabelio) palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 20 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 15 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodes šviesolaidines skaidulas.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Turi būti galimybė programatoriaus pagalba nustatyti sąsajos 100Base-FX režimą.
10.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

8. Šviesolaidinės sąsajos (ŠS-SFP-80/1G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X250e, X450a ir X460 komutatoriais, Siemens S311, S312 ir S323 komutatoriais, HP A10504, A5820, A5500, A5510 komutatoriais, Cisco Catalyst 9500 komutatoriais. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 1Gb/s greitaveiką.
3.		Sąsaja turi palaikyti 1550 nm šviesos bangos ilgį.

4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF (perkančiosios organizacijos naudojamo kabelio) palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 80 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 22 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodes šviesolaidines skaidulas.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Turi būti galimybė programatoriaus pagalba nustatyti sąsajos 100Base-FX režimą.
10.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

9. Šviesolaidinės sąsajos (ŠS-SFP-120/1G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X250e, X450a ir X460 komutatoriais, Siemens S311, S312 ir S323 komutatoriais, HP A10504, A5820, A5500, A5510 komutatoriais, Cisco Catalyst 9500 komutatoriais. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 1Gb/s greitaveiką.
3.		Sąsaja turi palaikyti 1550 nm šviesos bangos ilgį.
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF (perkančiosios organizacijos naudojamo kabelio) palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 120 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 32 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodes šviesolaidines skaidulas.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).

9.		Turi būti galimybė programatoriaus pagalba nustatyti sąsajos 100Base-FX režimą.
10.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

10. Šviesolaidinės sąsajos (ŠS-SFP-150/1G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X250e, X450a ir X460 komutatoriais, Siemens S311, S312 ir S323 komutatoriais, HP A10504, A5820, A5500, A5510 komutatoriais, Cisco Catalyst 9500 komutatoriais. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 1Gb/s greitaveiką.
3.		Sąsaja turi palaikyti 1550 nm šviesos bangos ilgį.
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF (perkančiosios organizacijos naudojamo kabelio) palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 150 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 37 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodes šviesolaidines skaidulas.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Turi būti galimybė programatoriaus pagalba nustatyti sąsajos 100Base-FX režimą.
10.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

11. Šviesolaidinės sąsajos (ŠS-SFP-BIDI-20/1G/A)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X250e, X450a ir X460 komutatoriais, Siemens S311, S312 ir S323 komutatoriais, HP A10504,

		A5820, A5500, A5510 komutatoriais, Cisco Catalyst 9500 komutatoriais. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 1Gb/s greitaveiką.
3.		Sąsaja turi palaikyti 1310nm siunčiamos ir 1490nm arba 1550nm priimamos šviesos bangos ilgį (konkrečius priimamos šviesos bangos ilgį perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF (perkančiosios organizacijos naudojamo kabelio) palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 20 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 14 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per vieną vienmodę skaidulą.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Turi būti galimybė programatoriaus pagalba nustatyti sąsajos 100Base-FX režimą.
10.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

12. Šviesolaidinės sąsajos (ŠS-SFP-BIDI-20/1G/B)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X250e, X450a ir X460 komutatoriais, Siemens S311, S312 ir S323 komutatoriais, HP A10504, A5820, A5500, A5510 komutatoriais, Cisco Catalyst 9500 komutatoriais. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 1Gb/s greitaveiką.

3.		Sąsaja turi palaikyti 1490nm arba 1550nm siunčiamos ir 1310nm priimamos šviesos bangos ilgus (konkrečius siunčiamos šviesos bangos ilgus perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF (perkančiosios organizacijos naudojamo kabelio) palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 20 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 14 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per vieną vienmodę skaidulą.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Turi būti galimybė programatoriaus pagalba nustatyti sąsajos 100Base-FX režimą.
10.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

13. Šviesolaidinės sąsajos (ŠS-SFP-BIDI-40/1G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X250e, X450a ir X460 komutatoriais, Siemens S311, S312 ir S323 komutatoriais, HP A10504, A5820, A5500, A5510 komutatoriais, Cisco Catalyst 9500 komutatoriais. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 1Gb/s greitaveiką.
3.		Sąsaja turi palaikyti 1310nm ir 1490nm arba 1550nm šviesos bangos ilgus (konkrečius šviesos bangos ilgus perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF (perkančiosios organizacijos naudojamo kabelio) palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.

6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 40 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 21 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per vieną vienmodę skaidulą.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Turi būti galimybė programatoriaus pagalba nustatyti sąsajos 100Base-FX režimą.
10.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

14. Šviesolaidinės sąsajos (ŠS-SFP-BIDI-80/1G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X250e, X450a ir X460 komutatoriais, Siemens S311, S312 ir S323 komutatoriais, HP A10504, A5820, A5500, A5510 komutatoriais, Cisco Catalyst 9500 komutatoriais. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 1Gb/s greitaveiką.
3.		Sąsaja turi palaikyti 1490nm ir 1550nm šviesos bangos ilgį (konkrečius šviesos bangos ilgį perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF (perkančiosios organizacijos naudojamo kabelio) palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 80 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 22 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per vieną vienmodę skaidulą.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).

9.		Turi būti galimybė programatoriaus pagalba nustatyti sąsajos 100Base-FX režimą.
10.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

15. Šviesolaidinės sąsajos (ŠS-SFP-BIDI-120/1G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X250e, X450a ir X460 komutatoriais, Siemens S311, S312 ir S323 komutatoriais, HP A10504, A5820, A5500, A5510 komutatoriais, Cisco Catalyst 9500 komutatoriais. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 1Gb/s greitaveiką.
3.		Sąsaja turi palaikyti 1490nm ir 1550nm šviesos bangos ilgius (konkrečius šviesos bangos ilgius perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF (perkančiosios organizacijos naudojamo kabelio) palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 120 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 31 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per vieną vienmodę skaidulą.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Turi būti galimybė programatoriaus pagalba nustatyti sąsajos 100Base-FX režimą.
10.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

16. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-XFP-10/10G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (HP A10504 komutatoriais, Huawei OSN 1800 WDM įranga. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti XFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 10Gbit/s greitaveiką.
3.		Sąsaja turi palaikyti 1310nm šviesos bangos ilgį.
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 10 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 6,8 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodes šviesolaidines skaidulas.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

17. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-XFP-40/10G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (HP A10504 komutatoriais, Huawei OSN 1800 WDM įranga. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti XFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 10Gbit/s greitaveiką.
3.		Sąsaja turi palaikyti 1550nm šviesos bangos ilgį.
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 40 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 15 db optinį biudžetą.

7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodes šviesolaidines skaidulas.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

18. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-XFP-80/10G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (HP A10504 komutatoriais, Huawei OSN 1800 WDM įranga. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti XFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 10Gbit/s greitaveiką.
3.		Sąsaja turi palaikyti 1550nm šviesos bangos ilgį.
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 80 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 23 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodes šviesolaidines skaidulas.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

19. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-XFP-100/10G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (HP A10504 komutatoriais, Huawei OSN 1800 WDM įranga. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).

2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti XFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 10Gbit/s greitaveiką.
3.		Sąsaja turi palaikyti 1550nm šviesos bangos ilgį.
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 100 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 26 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodes šviesolaidines skaidulas.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

20. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-XFP-BIDI-20/10G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (HP A10504 komutatoriais, Huawei OSN 1800 WDM įranga. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti XFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 10Gbit/s greitaveiką.
3.		Sąsaja turi palaikyti 1270nm ir 1330nm šviesos bangos ilgius.
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 20 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 12 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per vieną vienmodę skaidulą.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu

		per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.
--	--	---

21. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-XFP-BIDI-40/10G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (HP A10504 komutatoriais, Huawei OSN 1800 WDM įranga. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti XFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 10Gbit/s greitaveiką.
3.		Sąsaja turi palaikyti 1270nm ir 1330nm šviesos bangos ilgius.
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 40 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 16 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per vieną vienmodę skaidulą.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

22. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-XFP-BIDI-60/10G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (HP A10504 komutatoriais, Huawei OSN 1800 WDM įranga. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti XFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 10Gbit/s greitaveiką.
3.		Sąsaja turi palaikyti 1270nm ir 1330nm šviesos bangos ilgius.
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.

6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 60 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 22 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per vieną vienmodę skaidulą.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

23. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-XFP-BIDI-80/10G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (HP A10504 komutatoriais, Huawei OSN 1800 WDM įranga. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti XFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 10Gbit/s greitaveiką.
3.		Sąsaja turi palaikyti 1490nm ir 1550nm šviesos bangos ilgį.
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 80 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 23 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per vieną vienmodę skaidulą.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

24. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-SFP+-20/10G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X450a ir X460

		komutatoriais, HP A10504, A5820, A5500, A5510 komutatoriais, Cisco Catalyst 9500 komutatoriais. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP+ tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 10Gbit/s greitaveiką.
3.		Sąsaja turi palaikyti 1310nm šviesos bangos ilgį.
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 20 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 9 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodes šviesolaidines skaidulas.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

25. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-SFP+-80/10G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X450a ir X460 komutatoriais, HP A10504, A5820, A5500, A5510 komutatoriais, Cisco Catalyst 9500 komutatoriais. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP+ tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 10Gbit/s greitaveiką.
3.		Sąsaja turi palaikyti 1550nm šviesos bangos ilgį.
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 80 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 23 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodes šviesolaidines skaidulas.

8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

26. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-SFP+-100/10G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X450a ir X460 komutatoriais, HP A10504, A5820, A5500, A5510 komutatoriais, Cisco Catalyst 9500 komutatoriais. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP+ tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 10Gbit/s greitaveiką.
3.		Sąsaja turi palaikyti 1550nm šviesos bangos ilgį.
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 100 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 26 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodes šviesolaidines skaidulas.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

27. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-SFP+-BIDI-20/10G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X450a ir X460 komutatoriais, HP A10504, A5820, A5500, A5510 komutatoriais, Cisco Catalyst 9500 komutatoriais. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).

2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP+ tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 10Gbit/s greitaveiką.
3.		Sąsaja turi palaikyti 1270nm ir 1330nm šviesos bangos ilgį.
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 20 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 9 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per vieną vienmodę skaidulą.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

28. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-SFP+-BIDI-40/10G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X450a ir X460 komutatoriais, HP A10504, A5820, A5500, A5510 komutatoriais, Cisco Catalyst 9500 komutatoriais. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP+ tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 10Gbit/s greitaveiką.
3.		Sąsaja turi palaikyti 1270nm ir 1330nm šviesos bangos ilgį.
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 40 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 16 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per vieną vienmodę skaidulą.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).

9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.
----	--	---

29. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-SFP+-BIDI-60/10G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X450a ir X460 komutatoriais, HP A10504, A5820, A5500, A5510 komutatoriais, Cisco Catalyst 9500 komutatoriais. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP+ tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 10Gbit/s greitaveiką.
3.		Sąsaja turi palaikyti 1270nm ir 1330nm šviesos bangos ilgius.
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 60 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 22 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per vieną vienmodę skaidulą.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

30. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-SFP+-BIDI-80/10G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X450a ir X460 komutatoriais, HP A10504, A5820, A5500, A5510 komutatoriais, Cisco Catalyst 9500 komutatoriais. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP+ tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 10Gbit/s greitaveiką.

3.		Sąsaja turi palaikyti 1490nm ir 1550nm šviesos bangos ilgius.
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 80 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 23 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per vieną vienmodę skaidulą.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

31. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/SFP-40/1G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X250e, X450a ir X460 komutatoriais, HP A10504, A5820, A5500, A5510 komutatoriais, Cisco Catalyst 9500 komutatoriais. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 1Gbps greitaveiką kiekvienoje šviesos bangos moduliacijoje.
3.		Sąsajos užsakymo metu turi būti galimybė pasirinkti vieną iš šių šviesos bangos ilgių: 1471nm, 1491nm, 1511nm, 1531nm, 1551nm, 1571nm, 1591nm, 1611nm (arba 1470nm, 1490nm, 1510nm, 1530nm, 1550nm, 1570nm, 1590nm, 1610nm).
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 40 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 19 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodes šviesolaidines skaidulas.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per

		komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.
--	--	---

32. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/SFP-40/2,5G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X250e, X450a ir X460 komutatoriais, HP A10504, A5820, A5500, A5510 komutatoriais, Cisco Catalyst 9500 komutatoriais. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 2.5Gbps greitaveiką kiekvienoje šviesos bangos moduliacijoje.
3.		Sąsajos užsakymo metu turi būti galimybė pasirinkti vieną iš šių šviesos bangos ilgių: 1471nm, 1491nm, 1511nm, 1531nm, 1551nm, 1571nm, 1591nm, 1611nm (arba 1470nm, 1490nm, 1510nm, 1530nm, 1550nm, 1570nm, 1590nm, 1610nm).
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 40 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 13 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodes šviesolaidines skaidulas.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

33. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/SFP+-40/10G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X450a ir X460 komutatoriais, HP A10504, A5820, A5500, A5510 komutatoriais, Cisco Catalyst 9500 komutatoriais. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai	Sąsaja turi būti SFP+ tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 10Gbps greitaveiką kiekvienoje šviesos bangos moduliacijoje.

	Reikalavimai	
3.		Sąsajos užsakymo metu turi būti galimybė pasirinkti vieną iš šių šviesos bangos ilgių: 1471nm, 1491nm, 1511nm, 1531nm, 1551nm, 1571nm, 1591nm, 1611nm (arba 1470nm, 1490nm, 1510nm, 1530nm, 1550nm, 1570nm, 1590nm, 1610nm).
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 40 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 16 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodes šviesolaidines skaidulas.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

34. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/SFP-80/1G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X250e, X450a ir X460 komutatoriais, HP A10504, A5820, A5500, A5510 komutatoriais, Cisco Catalyst 9500 komutatoriais. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 1Gbps greitaveiką kiekvienoje šviesos bangos moduliacijoje.
3.		Sąsajos užsakymo metu turi būti galimybė pasirinkti vieną iš šių šviesos bangos ilgių: 1471nm, 1491nm, 1511nm, 1531nm, 1551nm, 1571nm, 1591nm, 1611nm (arba 1470nm, 1490nm, 1510nm, 1530nm, 1550nm, 1570nm, 1590nm, 1610nm).
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 80 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 22 db optinį biudžetą.

7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodes šviesolaidines skaidulas.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

35. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/SFP-80/2,5G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X250e, X450a ir X460 komutatoriais, HP A10504, A5820, A5500, A5510 komutatoriais, Cisco Catalyst 9500 komutatoriais. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 2,5Gbps greitaveiką kiekvienoje šviesos bangos moduliacijoje.
3.		Sąsajos užsakymo metu turi būti galimybė pasirinkti vieną iš šių šviesos bangos ilgių: 1471nm, 1491nm, 1511nm, 1531nm, 1551nm, 1571nm, 1591nm, 1611nm (arba 1470nm, 1490nm, 1510nm, 1530nm, 1550nm, 1570nm, 1590nm, 1610nm).
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 80 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 28 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodes šviesolaidines skaidulas.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

36. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/SFP+-80/10G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X450a ir X460

		komutatoriais, HP A10504, A5820, A5500, A5510 komutatoriais, Cisco Catalyst 9500 komutatoriais. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai Reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP+ tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 10Gbps greitaveiką kiekvienoje šviesos bangos moduliacijoje.
3.		Sąsajos užsakymo metu turi būti galimybė pasirinkti vieną iš šių šviesos bangos ilgių: 1471nm, 1491nm, 1511nm, 1531nm, 1551nm, 1571nm, 1591nm, 1611nm (arba 1470nm, 1490nm, 1510nm, 1530nm, 1550nm, 1570nm, 1590nm, 1610nm).
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Sąsajos turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 80 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 23 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodės šviesolaidines skaidulas.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

37. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/SFP-120/1G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X250e, X450a ir X460 komutatoriais, HP A10504, A5820, A5500, A5510 komutatoriais, Cisco Catalyst 9500 komutatoriais. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 1Gbps greitaveiką kiekvienoje šviesos bangos moduliacijoje.
3.		Sąsajos užsakymo metu turi būti galimybė pasirinkti vieną iš šių šviesos bangos ilgių: 1471nm, 1491nm, 1511nm, 1531nm, 1551nm, 1571nm, 1591nm, 1611nm (arba 1470nm, 1490nm, 1510nm, 1530nm, 1550nm, 1570nm, 1590nm, 1610nm).
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.

6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 120 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 32 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodes šviesolaidines skaidulas.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

38. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/SFP-120/2,5G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X250e, X450a ir X460 komutatoriais, HP A10504, A5820, A5500, A5510 komutatoriais, Cisco Catalyst 9500 komutatoriais, Huawei OSN 1800 WDM įranga. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 2,5Gbps greitaveiką kiekvienoje šviesos bangos moduliacijoje.
3.		Sąsajos užsakymo metu turi būti galimybė pasirinkti vieną iš šių šviesos bangos ilgių: 1471nm, 1491nm, 1511nm, 1531nm, 1551nm, 1571nm, 1591nm, 1611nm (arba 1470nm, 1490nm, 1510nm, 1530nm, 1550nm, 1570nm, 1590nm, 1610nm).
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 120 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 30 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodes šviesolaidines skaidulas.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

39. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/SFP+-100/10G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X450a ir X460 komutatoriais, HP A10504, A5820, A5500, A5510 komutatoriais, Cisco Catalyst 9500 komutatoriais. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai Reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP+ tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 10Gbps greitaveiką kiekvienoje šviesos bangos moduliacijoje.
3.		Sąsajos užsakymo metu turi būti galimybė pasirinkti vieną iš šių šviesos bangos ilgių: 1471nm, 1491nm, 1511nm, 1531nm, 1551nm, 1571nm, 1591nm, 1611nm (arba 1470nm, 1490nm, 1510nm, 1530nm, 1550nm, 1570nm, 1590nm, 1610nm).
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 100 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 26 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodės šviesolaidines skaidulas.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

40. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/SFP-150/1G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X250e, X450a ir X460 komutatoriais, HP A10504, A5820, A5500, A5510 komutatoriais, Cisco Catalyst 9500 komutatoriais. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 1Gbps greitaveiką kiekvienoje šviesos bangos moduliacijoje.
3.		Sąsajos užsakymo metu turi būti galimybė pasirinkti vieną iš šių šviesos bangos ilgių: 1471nm, 1491nm, 1511nm, 1531nm, 1551nm, 1571nm,

		1591nm, 1611nm (arba 1470nm, 1490nm, 1510nm, 1530nm, 1550nm, 1570nm, 1590nm, 1610nm).
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 150 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 36 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodes šviesolaidines skaidulas.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

41. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-DWDM/SFP-120/1G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X250e, X450a ir X460 komutatoriais, HP A10504, A5820, A5500, A5510 komutatoriais, Cisco Catalyst 9500 komutatoriais. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai Reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 1Gbps greitaveiką kiekvienoje šviesos bangos moduliacijoje.
3.		Sąsajos užsakymo metu turi būti galimybė pasirinkti vieną iš šių šviesos bangos dažnių (THz): 191.70, 191.80, 191.90, 192.00, 192.10, 192.20, 192.30, 192.40, 192.50, 192.60, 192.70, 192.80, 192.90, 193.00, 193.10, 193.20, 193.30, 193.40, 193.50, 193.60, 193.70, 193.80, 193.90, 194.00, 194.10, 194.20, 194.30, 194.40, 194.50, 194.60, 194.70, 194.80, 194.90, 195.00, 195.10, 195.20, 195.30, 195.40, 195.50, 195.60, 195.70, 195.80, 195.90, 196.00.
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 120 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 32 db optinį biudžetą.

7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodes šviesolaidines skaidulas.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

42. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-DWDM/SFP-120/2,5G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X250e, X450a ir X460 komutatoriais, HP A10504, A5820, A5500, A5510 komutatoriais, Cisco Catalyst 9500 komutatoriais, Huawei OSN 1800 WDM įranga. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai Reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 2,5Gbps greitaveiką kiekvienoje šviesos bangos moduliacijoje.
3.		Sąsajos užsakymo metu turi būti galimybė pasirinkti vieną iš šių šviesos bangos dažnių (THz): 191.70, 191.80, 191.90, 192.00, 192.10, 192.20, 192.30, 192.40, 192.50, 192.60, 192.70, 192.80, 192.90, 193.00, 193.10, 193.20, 193.30, 193.40, 193.50, 193.60, 193.70, 193.80, 193.90, 194.00, 194.10, 194.20, 194.30, 194.40, 194.50, 194.60, 194.70, 194.80, 194.90, 195.00, 195.10, 195.20, 195.30, 195.40, 195.50, 195.60, 195.70, 195.80, 195.90, 196.00.
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 120 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 30 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodes šviesolaidines skaidulas.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

43. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-DWDM/SFP+-40/10G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X450a ir X460 komutatoriais, HP A10504, A5820, A5500, A5510 komutatoriais, Cisco Catalyst 9500 komutatoriais. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai Reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP+ tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 10Gbps greitaveiką kiekvienoje šviesos bangos moduliacijoje.
3.		Sąsajos užsakymo metu turi būti galimybė pasirinkti vieną iš šių šviesos bangos dažnių (THz): 191.70, 191.80, 191.90, 192.00, 192.10, 192.20, 192.30, 192.40, 192.50, 192.60, 192.70, 192.80, 192.90, 193.00, 193.10, 193.20, 193.30, 193.40, 193.50, 193.60, 193.70, 193.80, 193.90, 194.00, 194.10, 194.20, 194.30, 194.40, 194.50, 194.60, 194.70, 194.80, 194.90, 195.00, 195.10, 195.20, 195.30, 195.40, 195.50, 195.60, 195.70, 195.80, 195.90, 196.00.
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 40 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 16 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodes šviesolaidines skaidulas.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

44. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-DWDM/SFP+-80/10G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X450a ir X460 komutatoriais, HP A10504, A5820, A5500, A5510 komutatoriais, Cisco Catalyst 9500 komutatoriais. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP+ tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 10Gbps greitaveiką kiekvienoje šviesos bangos moduliacijoje.

3.		Sąsajos užsakymo metu turi būti galimybė pasirinkti vieną iš šių šviesos bangos dažnių (THz): 191.70, 191.80, 191.90, 192.00, 192.10, 192.20, 192.30, 192.40, 192.50, 192.60, 192.70, 192.80, 192.90, 193.00, 193.10, 193.20, 193.30, 193.40, 193.50, 193.60, 193.70, 193.80, 193.90, 194.00, 194.10, 194.20, 194.30, 194.40, 194.50, 194.60, 194.70, 194.80, 194.90, 195.00, 195.10, 195.20, 195.30, 195.40, 195.50, 195.60, 195.70, 195.80, 195.90, 196.00.
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 80 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 23 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodes šviesolaidines skaidulas.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

45. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-DWDM/SFP+-100/10G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (Extreme Networks X450a ir X460 komutatoriais, HP A10504, A5820, A5500, A5510 komutatoriais, Cisco Catalyst 9500 komutatoriais. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai reikalavimai	Sąsaja turi būti SFP+ tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 10Gbps greitaveiką kiekvienoje šviesos bangos moduliacijoje.
3.		Sąsajos užsakymo metu turi būti galimybė pasirinkti vieną iš šių šviesos bangos dažnių (THz): 191.70, 191.80, 191.90, 192.00, 192.10, 192.20, 192.30, 192.40, 192.50, 192.60, 192.70, 192.80, 192.90, 193.00, 193.10, 193.20, 193.30, 193.40, 193.50, 193.60, 193.70, 193.80, 193.90, 194.00, 194.10, 194.20, 194.30, 194.40, 194.50, 194.60, 194.70, 194.80, 194.90, 195.00, 195.10, 195.20, 195.30, 195.40, 195.50, 195.60, 195.70, 195.80, 195.90, 196.00.
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.

6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 100 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 26 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodes šviesolaidines skaidulas.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

46. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/XFP-40/10G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (HP A10504 komutatoriais, Huawei OSN 1800 WDM įranga). Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai Reikalavimai	Sąsaja turi būti XFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 10Gbps greitaveiką kiekvienoje šviesos bangos moduliacijoje.
3.		Sąsajos užsakymo metu turi būti galimybė pasirinkti vieną iš šių šviesos bangos ilgių: 1471nm, 1491nm, 1511nm, 1531nm, 1551nm, 1571nm, 1591nm, 1611nm (arba 1470nm, 1490nm, 1510nm, 1530nm, 1550nm, 1570nm, 1590nm, 1610nm).
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 40 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 16 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodes šviesolaidines skaidulas.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

47. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/XFP-80/10G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (HP A10504 komutatoriais, Huawei OSN 1800 WDM įranga. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai Reikalavimai	Sąsaja turi būti XFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 10Gbps greitaveiką kiekvienoje šviesos bangos moduliacijoje.
3.		Sąsajos užsakymo metu turi būti galimybė pasirinkti vieną iš šių šviesos bangos ilgių: 1471nm, 1491nm, 1511nm, 1531nm, 1551nm, 1571nm, 1591nm, 1611nm (arba 1470nm, 1490nm, 1510nm, 1530nm, 1550nm, 1570nm, 1590nm, 1610nm).
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Sąsajos turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 80 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 23 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodes šviesolaidines skaidulas.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

48. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-CWDM/XFP-100/10G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (HP A10504 komutatoriais, Huawei OSN 1800 WDM įranga. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai Reikalavimai	Sąsaja turi būti XFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 10Gbps greitaveiką kiekvienoje šviesos bangos moduliacijoje.
3.		Sąsajos užsakymo metu turi būti galimybė pasirinkti vieną iš šių šviesos bangos ilgių: 1471nm, 1491nm, 1511nm, 1531nm, 1551nm, 1571nm, 1591nm, 1611nm (arba 1470nm, 1490nm, 1510nm, 1530nm, 1550nm, 1570nm, 1590nm, 1610nm).

4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 100 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 26 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodes šviesolaidines skaidulas.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

49. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-DWDM/XFP-40/10G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (HP A10504 komutatoriais, Huawei OSN 1800 WDM įranga. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai Reikalavimai	Sąsaja turi būti XFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 10Gbps greitaveiką kiekvienoje šviesos bangos moduliacijoje.
3.		Sąsajos užsakymo metu turi būti galimybė pasirinkti vieną iš šių šviesos bangos dažnių (THz): 191.70, 191.80, 191.90, 192.00, 192.10, 192.20, 192.30, 192.40, 192.50, 192.60, 192.70, 192.80, 192.90, 193.00, 193.10, 193.20, 193.30, 193.40, 193.50, 193.60, 193.70, 193.80, 193.90, 194.00, 194.10, 194.20, 194.30, 194.40, 194.50, 194.60, 194.70, 194.80, 194.90, 195.00, 195.10, 195.20, 195.30, 195.40, 195.50, 195.60, 195.70, 195.80, 195.90, 196.00.
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 40 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 15 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodes šviesolaidines skaidulas.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).

9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.
----	--	---

50. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-DWDM/XFP-80/10G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (HP A10504 komutatoriais, Huawei OSN 1800 WDM įranga. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai Reikalavimai	Sąsaja turi būti XFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 10Gbps greitaveiką kiekvienoje šviesos bangos moduliacijoje.
3.		Sąsajos užsakymo metu turi būti galimybė pasirinkti vieną iš šių šviesos bangos dažnių (THz): 191.70, 191.80, 191.90, 192.00, 192.10, 192.20, 192.30, 192.40, 192.50, 192.60, 192.70, 192.80, 192.90, 193.00, 193.10, 193.20, 193.30, 193.40, 193.50, 193.60, 193.70, 193.80, 193.90, 194.00, 194.10, 194.20, 194.30, 194.40, 194.50, 194.60, 194.70, 194.80, 194.90, 195.00, 195.10, 195.20, 195.30, 195.40, 195.50, 195.60, 195.70, 195.80, 195.90, 196.00.
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 80 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 23 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodes šviesolaidines skaidulas.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

51. Šviesolaidinė sąsaja (ŠS-DWDM/XFP-100/10G)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Šviesolaidinės sąsajos turi būti pilnai suderinamos su perkančiosios organizacijos turima įranga (HP A10504 komutatoriais, Huawei OSN 1800 WDM įranga. Konkretų įrangos tipą perkančioji organizacija nurodys užsakymuose).
2.	Techniniai Reikalavimai	Sąsaja turi būti XFP tipo ir palaikyti ne mažesnę nei 10Gbps greitaveiką kiekvienoje šviesos bangos moduliacijoje.
3.		Sąsajos užsakymo metu turi būti galimybė pasirinkti vieną iš šių šviesos bangos dažnių (THz): 191.70, 191.80, 191.90, 192.00, 192.10, 192.20, 192.30, 192.40, 192.50, 192.60, 192.70, 192.80, 192.90, 193.00, 193.10, 193.20, 193.30, 193.40, 193.50, 193.60, 193.70, 193.80, 193.90, 194.00, 194.10, 194.20, 194.30, 194.40, 194.50, 194.60, 194.70, 194.80, 194.90, 195.00, 195.10, 195.20, 195.30, 195.40, 195.50, 195.60, 195.70, 195.80, 195.90, 196.00.
4.		Šviesolaidinės skaidulos pagal ITU-T G.652 SMF palaikymas.
5.		Sąsaja turi būti su LC tipo jungtimi.
6.		Turi efektyviai dirbti ne mažesniu nei 100 km atstumu nenaudojant papildomų šviesos stiprintuvų ir turėti ne mažesnę nei 26 db optinį biudžetą.
7.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodes šviesolaidines skaidulas.
8.		Sąsaja turi palaikyti skaitmeninės diagnostikos stebėjimo sąsają (DDMI).
9.		Sąsajos serijinis numeris turi būti unikalus. Ant lipduko nurodytas sąsajos serijinis numeris turi sutapti su serijiniu numeriu, nuskaitomu per komutatorių. Ant lipduko turi būti 1D arba 2D brūkšninis kodas nuskaitomas kodų skaitytuvu.

52. Maitinimo blokas (MB-1)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Tipas	220V maitinimo blokai perkančiosios organizacijos naudojamiems maršrutizatoriams HP A10504 (JC613A). Maitinimo blokų galia – ne mažiau kaip 2500 W.
2.	Suderinamumas	Maitinimo blokai dėl technologinio suderinamumo turi būti to paties gamintojo, kaip ir maršrutizatorius arba maršrutizatorių gamintojas turi būtų patvirtinęs siūlomo maitinimo bloko suderinamumą su naudojamais maršrutizatoriais.

53. Maitinimo blokas (MB-2)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Tipas	DC, -48V maitinimo blokai perkančiosios organizacijos naudojamiems komutatoriams HP 5820. Maitinimo blokų galia – ne mažiau kaip 300 W.
2.	Suderinamumas	Maitinimo blokai dėl technologinio suderinamumo turi būti to paties gamintojo, kaip ir komutatorius arba komutatorių gamintojas turi būtų patvirtinęs siūlomo maitinimo bloko suderinamumą su naudojamais komutatoriais.

54. Maitinimo blokas (MB-3)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Paskirtis	Maitinimo šaltinis skirtas montuoti į Extreme Networks X460 serijos komutatorių.
2.	Galingumas	300 W
3.	Maitinimo įtampa	DC, -48V

55. Maitinimo blokas (MB-4)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Paskirtis	Maitinimo šaltinis skirtas montuoti į WDM optinio tankinimo įrenginį OSN 1800
2.	Maitinimo įtampa	220 V

56. Maitinimo blokas (MB-5)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Tipas	220V maitinimo blokai perkančiosios organizacijos naudojamiems komutatoriams HP 5510 ir HP 5500. Maitinimo blokų galia – ne mažiau kaip 150 W.
2.	Suderinamumas	Maitinimo blokai dėl technologinio suderinamumo turi būti to paties gamintojo, kaip ir komutatorius arba komutatorių gamintojas turi būtų patvirtinęs siūlomo maitinimo bloko suderinamumą su naudojamais komutatoriais.

57. DWDM tankintuvas (MUX)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Techniniai reikalavimai	Tankintuvas turi palaikyti ne mažiau kaip 8 , vienu metu veikiančius, DWDM kanalus. Veikdami vienu metu, bent 5 kanalai turi palaikyti ne mažiau kaip 10Gb/s greitaveiką.
2.		Tankintuvas turi turėti galimybę pridėti arba atimti 8 optinius kanalus prie esamo daugiakanalio optinio signalo.

3.		Tankintuvas turi būti integruojamas į turimų Huawei OSN 1800 įrenginių šasi.
4.		Tankintuvas turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per vieną vienmodę skaidulą.
5.	Suderinamumas	Tankintuvas turi būti pilnai suderinamas su turimais Huawei OSN 1800 įrenginiais.

58. DWDM 10G paslaugų plokštė (LSX)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Techniniai reikalavimai	Paslaugų komplekte turi būti ne mažiau kaip vienas lizdas 10GE tipo prievadams.
2.		10GE tipo lizdai turi palaikyti SFP+ arba XFP tipo optinius keitiklius (SR, LR, ZR) su LC tipo jungtimis.
3.		Paslaugų komplekto našumas: ne mažesnis kaip 10 Gbps.
4.		Paslaugų komplektas turi būti integruojamas į turimų Huawei OSN 1800 įrenginių šasi.
5.		Paslaugų komplektas turi būti pilnai suderinamas su turimais Huawei OSN 1800 įrenginiais.

59. DWDM stiprintuvas (AMP)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Techniniai reikalavimai	Siekiant išvengti signalo susilpnėjimo, stiprintuvas turi padidinti perduodamo optinio signalo stiprumo lygį.
2.		Signalas turi būti stiprinamas ne mažiau kaip 20 dB.
3.		Stiprintuvo generuojamas trikdžių lygis turi būti ne didesnis kaip 5.5 dB.
4.		Stiprintuvas turi veikti dažnių juostoje nuo 192.1 THz iki 196 THz.
5.		Turi būti funkcionalumas, užtikrinantis nekintantį signalo stiprinimo lygį. Padidinus arba sumažinus stiprinamų optinių kanalų kiekį, kitų kanalų signalo stiprinimo lygis negali kisti.
6.		Prievadai skirti signalo priėmimui ir išsiuntimui turi būti su LC tipo jungtimis.
7.		Stiprintuvas turi užtikrinti 10 Gbps greitaveikos signalo perdavimą tarp DWDM sistemų ne mažesniu kaip 80 km atstumu viena kryptimi.

8.		Stiprintuvas turi būti integruojamas į turimų Huawei OSN 1800 įrenginių šasi.
9.		Stiprintuvas turi būti pilnai suderinamas su turimais Huawei OSN 1800 įrenginiais.

60. Chromatinės dispersijos kompensavimo įrenginys

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Techniniai reikalavimai	Chromatinės dispersijos kompensavimo įrenginys (DCM) turi būti montuojamas į 19 colių komutacinę spintą.
2.		Turi būti pateikta su visais originaliais tvirtinimo elementais.
3.		DCM aukštis – ne daugiau 1U.
4.		DCM gylis – ne daugiau 400 mm.
5.		Įrenginys turi užtikrinti chromatinės dispersijos kompensavimą, perduodant signalą ne mažesniu kaip 80 km atstumu.
6.		Įrenginys turi veikti su visais bangos ilgiais nuo 1525 nm iki 1568 nm.
7.		Įrenginys turi būti pilnai suderinamas su turimais Huawei OSN 1800 įrenginiais.

61. Komutatorius (KOM-1)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Konstrukcija	Korpusas turi būti ne didesnis nei 1U aukščio.
2.	El. maitinimas	Galimybė įmontuoti ne mažiau kaip du el. maitinimo modulius.
3.	Valdymo prievadai	Out-of-band valdymas serijiniu prievadu (RJ-45 jungtimi).
4.	1Gbe prievadai	Ne mažiau kaip 24 SFP prievadai. Galimybė naudoti ne mažiau kaip 8 RJ-45 prievadus.
5.	10Gbe prievadai	Ne mažiau kaip 4 vnt. 10GbE SFP+ prievadai.
6.	Fizinių įrenginių telkinys	Galimybė apjungti ne mažiau kaip 9 fizinius komutatorius į vieną virtualų komutatorių telkinį.
7.	Našumas	Komutavimo našumas – ne mažiau 126 Gbps. Pralaidumas – ne mažiau 95 Mpps.
8.	MAC adresų	MAC adresų lentelės dydis – ne mažiau kaip 16000.
9.	VLAN	IEEE 802.1Q VLAN arba lygiavertis VLAN identifikatorių – ne mažiau 4094.
10.	Spanning tree	Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) arba lygiavertis, PVST+.

11.	LLDP	IEEE 802.1AB LLDP, LLDP-MED palaikymas.
12.	MTU	Komutuojamų ethernet kadrių ilgis – ne mažiau kaip 9000 baitų.
13.	Multicast	IGMPv3.
14.	QoS	Galimybė klasifikuoti srautą pagal DSCP vertes. WRR palaikymas.
15.	Maršrutizavimo protokolai	Statinių maršrutų bei RIP maršrutizavimo protokolo palaikymas.
16.	Antrojo ir trečiojo lygio protokolai	DLDP, ACL, ir portų izoliavimo palaikymas.
17.	Stebėjimas	NetFlow arba lygiavertis protokolas duomenų srautų analizei. SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3 palaikymas. Syslog palaikymas.
18.	Valdymas	Telnet, SSHv2, RADIUS, TACACS+, 802.1x arba lygiaverčių protokolų palaikymas.

62. Komutatorius (KOM-2)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Konstrukcija	Korpusas turi būti ne didesnis nei 1U aukščio.
2.	El. maitinimas	Galimybė įmontuoti ne mažiau kaip du el. maitinimo modulius.
3.	Valdymo prievadai	Out-of-band valdymas serijiniu prievadu (USB ar mini USB).
4.	10Gbe prievadai	Ne mažiau kaip 24 SFP+ prievadai.
5.	40Gbe prievadai	Ne mažiau kaip 6 vnt. 40GbE prievadai.
6.	100Gbe prievadai	Galimybė priimti 100Gbe modulius.
7.	Našumas	Komutavimo našumas – ne mažiau 955 Gbps. Pralaidumas – ne mažiau 710 Mpps.
8.	MAC adresų	MAC adresų lentelės dydis – ne mažiau kaip 208000.
9.	VLAN	IEEE 802.1Q VLAN arba lygiavertis VLAN identifikatorių – ne mažiau 3900.
10.	Spanning tree	Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) arba lygiavertis.
11.	Kaimynų tinklo įrenginių atpažinimas	LLDP arba lygiavertis.
12.	MTU	Komutuojamų ethernet kadrių ilgis – ne mažiau kaip 9000 baitų.
13.	Multicast	IGMPv1, IGMPv2, IGMPv3.
14.	QoS	Galimybė klasifikuoti srautą pagal DSCP vertes. WRR palaikymas.

15.	Maršrutizavimo protokolai	BGP maršrutizavimo protokolo palaikymas.
16.	Tinklo protokolai	VXLAN ir FCoE protokolų palaikymas.
17.	Plečiamumas	Galimybė siūlomą komutatorių apjungti su ne mažiau nei 9 kitais komutatoriais į vieną loginį telkinį, valdomą vienu IP adresu.
18.	Stebėjimas	NetFlow arba lygiavertis protokolas duomenų srautų analizei. SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3 palaikymas. Syslog palaikymas. SPAN arba lygiaverčių porto palaikymas, skirtas įeinančių ir išėinančių paketų stebėjimui.
19.	Valdymas	SSHv2, NETCONF arba lygiaverčio API palaikymas.

63. Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė / atitikimas
1.	Atitikimas standartus	CE žymėjimas (EN 62040-1: 2008 ir EN 62040-2: 2006 (C1)), IEC/EN 62040-1: 2008 (C2), IEC/EN 62040-2: 2005, IEC/EN 62040-3: 2010, CISPR22 Class B: 2005+ A2 2006 (EN55022), IEC 61000-3-2 leidimas Nr. 3.2: 2009, IEC 61000-3-3 leidimas Nr. 2: 2008
2.	Topologija	Line-Interactive, su automatiniu įtampos reguliavimu (AVR) ir sinusoidės išėjimu.
3.	Montavimas	Montuojamas į 19 colių spintą arba pastatomas. Turi būti komplektuojamas su originaliais tvirtinimo elementais.
4.	Matmenys	Ne didesni kaip 3U aukščio ir 500 mm gylio.
5.	Galia	Ne mažesnė kaip 2700W.
6.	Efektyvumas	Iki 99% prie 100% apkrovos.
7.	Nominali įėjimo įtampa	230 V. Palaikomos įtampos ribos 160-294 V.
8.	Nominali išėjimo įtampa	230V.
9.	Leistinos perkrovos	105%, - ne mažiau kaip 30 min.; 120%, - ne mažiau kaip 5 min.; 150%, - ne mažiau kaip 10 s.
10.	Vidinių baterijų įkrovimas iki 90% nominalios talpos	Ne daugiau kaip 3 val.
11.	Įėjimo jungtis	IEC-320 C20 tipo.

12.	Išėjimo jungtys	Ne mažiau kaip 8 vnt IEC-320 C13 tipo su galimybe valdyti (įjungti ir išjungti) 2 segmentus tinklo adapterio pagalba ir 1 vnt IEC-320 C19 tipo.
13.	Energijos apskaita (rozečių)	Turi būti galimybė stebėti energijos suvartojimą (kWh) LCD ekrane ir programinės įrangos pagalba.
14.	Baterijų krovimo technologija	ABM 3-jų lygių krovimo procesas, prailginantis baterijų gyvavimo ciklą iki 50% arba lygiavertis.
15.	Darbo laikas be išorinių baterijų esant 300W apkrovai	Ne mažiau 1 val. (galima ne didesnė kaip 5 proc. paklaida). Pateikti nuorodą į siūlomo UPS įrenginio specifikacijas oficialiame gamintojo puslapyje, kuriame gamintojas pateikia UPS darbo laiką iš baterijų prie reikalaujamos apkrovos arba gamintojo pažymą, kad prekė atitinka šiame punkte nustatytą reikalavimą.
16.	Stebėjimas ir valdymas	Grafinis, naujos kartos ekranas, kuriame pateikiama visa svarbi informacija apie įrenginio būklę, likęs darbo laikas iš baterijų ir kt.
17.	Nuotolinis valdymas	Į sudėtį turi būti įtrauktas tinklinis adapteris su RJ45 jungtimi, leidžiantis valdyti UPS per tinklą SNMP protokolu.
18.	Valdymo jungtys	RS-232 (RJ-45), USB.
19.	Darbo temperatūra, ne blogesnė kaip	Nuo 0° iki +40° C.
20.	Automatinis UPS įsijungimas atsiradus išoriniam el. maitinimui	Atsiradus išoriniam el. maitinimui UPS privalo iškarto automatiškai įsijungti.
21.	Šviesinė indikacija	Dirbant nuo baterijų; baterijai nusilpus; esant perkrovai.
22.	Plėtimo galimybės	Numatyta galimybė prijungti papildomą akumuliatorių bloką, skirtą pratęsti siūlomo nepertraukiamo maitinimo šaltinio (UPS) darbo laiką.
23.	Gamintojo palaikymas	Gamintojo palaikymo, kurio metu perkančiajai organizacijai be papildomo mokesčio turi būti suteikta teisė gauti klaidų pataisymus ir naujas programinės įrangos versijas, terminas – ne trumpesnis kaip garantinio laikotarpio terminas.

64. Šviesolaidinio signalo keitikliai per vieną skaidulą 100Mbps (KE-20/100/R)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Keitikliai turi būti pilnai suderinami su turimais šviesolaidinio signalo keitiklių šasi D-Link DMC-1000.
2.	Palaikomo paketo dydis	Ne mažiau kaip 1540 baitai.

3.	Tinklo rūšys	100Base-TX: Cat. 5, EIA/TIA-568 100-ohm UTP/STP, iki 100 metrų. 100Base-FX: vienmodis (single mode) šviesolaidinis kabelis, iki 20km.
4.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per vieną vienmodę skaidulą. Keitiklis turi palaikyti 1310nm siunčiamos ir 1550nm priimamos šviesos bangos ilgus.
5.	Jungtys	RJ45, SC.
6.	Maitinimo šaltinis	Išorinio tipo, maitinamas nuo standartinės europinio tipo elektros rozetės (~220V, 50Hz). Ne daugiau 10W.
7.	Eksploatacijos temperatūra	Nuo 0° iki +40° C.
8.	Darbo režimai	RJ45 tipo jungtis turi automatiškai nustatyti susijungimo greitį (10/100Mbps) ir Half/Full-Duplex darbo režimą. Turi būti galimybė pasirinkti Half/Full-Duplex darbo režimą šviesolaidinėje jungtyje.

65. Šviesolaidinio signalo keitikliai per vieną skaidulą 100Mbps (KE-20/100/T)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Keitikliai turi būti pilnai suderinami su turimais šviesolaidinio signalo keitiklių šasi D-Link DMC-1000.
2.	Palaikomo paketo dydis	Ne mažiau kaip 1540 baitai.
3.	Tinklo rūšys	100Base-TX: Cat. 5, EIA/TIA-568 100-ohm UTP/STP, iki 100 metrų. 100Base-FX: vienmodis (single mode) šviesolaidinis kabelis, iki 20km.
4.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per vieną vienmodę skaidulą. Keitiklis turi palaikyti 1550nm siunčiamos ir 1310nm priimamos šviesos bangos ilgus.
5.	Jungtys	RJ45, SC.
6.	Maitinimo šaltinis	Išorinio tipo, maitinamas nuo standartinės europinio tipo elektros rozetės (~220V, 50Hz). Ne daugiau 10W.
7.	Eksploatacijos temperatūra	Nuo 0° iki +40° C.
8.	Darbo režimai	RJ45 tipo jungtis turi automatiškai nustatyti susijungimo greitį (10/100Mbps) ir Half/Full-Duplex darbo režimą. Turi būti galimybė pasirinkti Half/Full-Duplex darbo režimą šviesolaidinėje jungtyje.

66. Šviesolaidinio signalo keitikliai 100Mbps (KE-15/100)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Keitikliai turi būti pilnai suderinami su turimais šviesolaidinio signalo keitiklių šasi D-Link DMC-1000.
2.	Palaikomo paketo dydis	Ne mažiau kaip 1540 baitai.
3.	Tinklo rūšys	100Base-TX: Cat. 5, EIA/TIA-568 100-ohm UTP/STP, iki 100 metrų. 100Base-FX: vienmodis (single mode) šviesolaidinis kabelis, iki 15km.
4.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodes šviesolaidines skaidulas. Keitiklis turi palaikyti 1310nm šviesos bangos ilgį.
5.	Jungtys	RJ45, SC.
6.	Maitinimo šaltinis	Išorinio tipo, maitinamas nuo standartinės europinio tipo elektros rozetės (~220V, 50Hz). Ne daugiau 10W.
7.	Eksplotacijos temperatūra	Nuo 0° iki +40° C.
8.	Darbo režimai	RJ45 tipo jungtis turi automatiškai nustatyti susijungimo greitį (10/100Mbps) ir Half/Full-Duplex darbo režimą. Turi būti galimybė pasirinkti Half/Full-Duplex darbo režimą šviesolaidinėje jungtyje.

67. Šviesolaidinio signalo keitikliai 100Mbps (KE-30/100)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Suderinamumas	Keitikliai turi būti pilnai suderinami su turimais šviesolaidinio signalo keitiklių šasi D-Link DMC-1000.
2.	Palaikomo paketo dydis	Ne mažiau kaip 1540 baitai.
3.	Tinklo rūšys	100Base-TX: Cat. 5, EIA/TIA-568 100-ohm UTP/STP, iki 100 metrų. 100Base-FX: vienmodis (single mode) šviesolaidinis kabelis, iki 30km.
4.		Turi palaikyti signalo siuntimo (Tx) ir gavimo (Rx) funkcionalumą per dvi vienmodes šviesolaidines skaidulas. Keitiklis turi palaikyti 1310nm šviesos bangos ilgį.
5.	Jungtys	RJ45, SC.
6.	Maitinimo šaltinis	Išorinio tipo, maitinamas nuo standartinės europinio tipo elektros rozetės (~220V, 50Hz). Ne daugiau 10W.

7.	Ekspluatacijos temperatūra	Nuo 0° iki +40° C.
8.	Darbo režimai	RJ45 tipo jungtis turi automatiškai nustatyti susijungimo greitį (10/100Mbps) ir Half/Full-Duplex darbo režimą. Turi būti galimybė pasirinkti Half/Full-Duplex darbo režimą šviesolaidinėje jungtyje.

68. Įrangos diegimas, kai užsakoma 1-10 vnt.

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Užsakomos įdiegti įrangos kiekis	1-10 vnt. vienu užsakymu. Vertinama vieno įrenginio diegimo kaina.
2.	Šviesolaidinės sąsajos	Pagal atskirus perkančiosios organizacijos užsakymus Tiekėjas turi pristatyti ir sumontuoti šviesolaidinių sąsajų kiekį į nurodytus tinklo mazgus.
3.	Komutatoriai	Tiekėjas turi pristatyti komutatorius į užsakyme nurodytus tinklo mazgus, sumontuoti, sumarkiruoti, atnaujinti firmware, sukonfigūruoti remiantis perkančiosios organizacijos nustatytais tinklo topologijos parametrais, sumigruoti esamas tinklo paslaugas nenutraukiant paslaugų veikimo, ištestuoti komutatorių veikimą, ir prijungti komutatorius prie perkančiosios organizacijos naudojamos IBM Tivoli stebėjimo programinės įrangos.
4.	Tinklo tankinimo įranga	Tiekėjas turi pristatyti tinklo tankinio įrangą į užsakyme nurodytus tinklo mazgus, sumontuoti, sumarkiruoti, sukonfigūruoti remiantis perkančiosios organizacijos nustatytais tinklo topologijos parametrais, sumigruoti esamas tinklo paslaugas nenutraukiant paslaugų veikimo, ištestuoti tinklo tankinimo įrangos veikimą, ir prijungti įrangą prie perkančiosios organizacijos naudojamos Huawei U2000 valdymo programinės įrangos.
5.	Nepertraukiamo maitinimo šaltiniai	Tiekėjas turi pristatyti nepertraukiamo maitinimo šaltinius į užsakyme nurodytus tinklo mazgus, sumontuoti, sumarkiruoti, ištestuoti nepertraukiamo maitinimo šaltinių veikimą, ir prijungti nepertraukiamo maitinimo šaltinius prie perkančiosios organizacijos naudojamos IBM Tivoli stebėjimo programinės įrangos.
6.	Kita įranga	Pagal atskirus perkančiosios organizacijos užsakymus tiekėjas turi pristatyti, sumontuoti, prijungti prie tinklo ir ištestuoti įrangos veikimą.

69. Įrangos diegimas, kai užsakoma 11-100 vnt.

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Užsakomos įdiegti įrangos kiekis	11-100 vnt. vienu užsakymu. Vertinama vieno įrenginio diegimo kaina.
2.	Šviesolaidinės sąsajos	Pagal atskirus perkančiosios organizacijos užsakymus Tiekėjas turi pristatyti ir sumontuoti šviesolaidinių sąsajų kiekį į nurodytus tinklo mazgus.
3.	Komutatoriai	Tiekėjas turi pristatyti komutatorius į užsakyme nurodytus tinklo mazgus, sumontuoti, sumarkiruoti, atnaujinti firmware, sukonfigūruoti remiantis perkančiosios organizacijos nustatytais tinklo topologijos parametrais, sumigruoti esamas tinklo paslaugas nenutraukiant paslaugų veikimo, ištestuoti komutatorių veikimą, ir prijungti komutatorius prie perkančiosios organizacijos naudojamos IBM Tivoli stebėjimo programinės įrangos.
4.	Tinklo tankinimo įranga	Tiekėjas turi pristatyti tinklo tankinio įrangą į užsakyme nurodytus tinklo mazgus, sumontuoti, sumarkiruoti, sukonfigūruoti remiantis perkančiosios organizacijos nustatytais tinklo topologijos parametrais, sumigruoti esamas tinklo paslaugas nenutraukiant paslaugų veikimo, ištestuoti tinklo tankinimo įrangos veikimą, ir prijungti įrangą prie perkančiosios organizacijos naudojamos Huawei U2000 valdymo programinės įrangos.
5.	Nepertraukiamo maitinimo šaltiniai	Tiekėjas turi pristatyti nepertraukiamo maitinimo šaltinius į užsakyme nurodytus tinklo mazgus, sumontuoti, sumarkiruoti, ištestuoti nepertraukiamo maitinimo šaltinių veikimą, ir prijungti nepertraukiamo maitinimo šaltinius prie perkančiosios organizacijos naudojamos IBM Tivoli stebėjimo programinės įrangos.
6.	Kita įranga	Pagal atskirus perkančiosios organizacijos užsakymus tiekėjas turi pristatyti, sumontuoti, prijungti prie tinklo ir ištestuoti įrangos veikimą.

70. Įrangos diegimas, kai užsakoma ne mažiau kaip 101 vnt.

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Užsakomos įdiegti įrangos kiekis	Ne mažiau kaip 101 vnt. vienu užsakymu. Vertinama vieno įrenginio diegimo kaina.
2.	Šviesolaidinės sąsajos	Pagal atskirus perkančiosios organizacijos užsakymus Tiekėjas turi pristatyti ir sumontuoti šviesolaidinių sąsajų kiekį į nurodytus tinklo mazgus.
3.	Komutatoriai	Tiekėjas turi pristatyti komutatorius į užsakyme nurodytus tinklo mazgus, sumontuoti, sumarkiruoti, atnaujinti firmware, sukonfigūruoti remiantis perkančiosios organizacijos nustatytais tinklo topologijos parametrais, sumigruoti esamas tinklo paslaugas nenutraukiant

		paslaugų veikimo, ištestuoti komutatorių veikimą, ir prijungti komutatorius prie perkančiosios organizacijos naudojamos IBM Tivoli stebėjimo programinės įrangos.
4.	Tinklo tankinimo įranga	Tiekėjas turi pristatyti tinklo tankinio įrangą į užsakyme nurodytus tinklo mazgus, sumontuoti, sumarkiruoti, sukonfigūruoti remiantis perkančiosios organizacijos nustatytais tinklo topologijos parametrais, sumigruoti esamas tinklo paslaugas nenutraukiant paslaugų veikimo, ištestuoti tinklo tankinimo įrangos veikimą, ir prijungti įrangą prie perkančiosios organizacijos naudojamos Huawei U2000 valdymo programinės įrangos.
5.	Nepertraukiamo maitinimo šaltiniai	Tiekėjas turi pristatyti nepertraukiamo maitinimo šaltinius į užsakyme nurodytus tinklo mazgus, sumontuoti, sumarkiruoti, ištestuoti nepertraukiamo maitinimo šaltinių veikimą, ir prijungti nepertraukiamo maitinimo šaltinius prie perkančiosios organizacijos naudojamos IBM Tivoli stebėjimo programinės įrangos.
6.	Kita įranga	Pagal atskirus perkančiosios organizacijos užsakymus tiekėjas turi pristatyti, sumontuoti, prijungti prie tinklo ir ištestuoti įrangos veikimą.

71. Bendrieji reikalavimai

1. Pasiūlyme turi būti nurodyti visų siūlomų prekių gamintojai, modeliai ir modifikacijos (jei yra). Prie pasiūlymo privalo būti pridėtos siūlomų prekių gamintojų techninės specifikacijos lietuvių arba anglų kalba.
2. Visos siūlomos prekės turi būti naujos ir nenaudotos.
3. Įrangos diegimą, konfigūravimą, garantinį aptarnavimą atliekantys specialistai privalo mokėti lietuvių kalbą arba turi būti užtikrintos kokybiškos vertimo paslaugos.
4. Aktyvinės tinklo įrangos nustatymai turi būti atliekami pagal iš anksto su perkančiąja organizacija suderintą šabloną.
5. Visos prekės ir paslaugos turi tenkinti atitinkamus Lietuvos Respublikoje ir Europos Sąjungoje galiojančius teisės aktus.
6. Visa įranga turi būti sumontuota pagal gamintojų reikalavimus (jei užsakomas diegimas).
7. Montavimo darbai turi būti atliekami vadovaujantis darbų saugos technikos taisyklėmis, EJT normomis, priešgaisrinės saugos reikalavimais ir kitais šiuos darbus reglamentuojančiais teisės aktais.
8. Tiekėjas visiškai atsako už Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo bei Lietuvos Respublikos įstatymų, reglamentuojančių darbų saugą, reikalavimų vykdymą.
9. Reikalavimai įrangos garantijai:
 - 9.1. Reikalaujamas gamintojo suteikiamos garantijos terminas – ne mažiau kaip 24 mėn.
 - 9.2. Garantija turi apimti ir garantiją visoms komponento dalims (įskaitant susidėvinčias, pvz. baterijas). Jeigu garantijos terminu turi būti atliktas susidėvinčių dalių pakeitimas(-ai) – šis pakeitimas(-ai) visoms siūlomoms prekėms turi būti įtrauktas į pasiūlymo kainą.
 - 9.3. Garantijos terminas pradedamas skaičiuoti nuo atitinkamo priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos.
 - 9.4. Garantijos termino metu Tiekėjas privalo pašalinti tinkamai eksploatuotos įrangos gedimus.
10. Jei šioje techninėje specifikacijoje numatyta įrangai yra keliamas reikalavimas atitikti standartus, tiekėjas turi teisę pasiūlyti įrangą, atitinkančią standartus, kurie yra lygiaverčiai techninėje specifikacijoje nurodytiesiems standartams.