

**DUOMENŲ CENTRO PATALPŲ NUOMOS PASLAUGŲ
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

Eil. nr.	Reikalavimas	Reikalaujama reikšmė ir/ar patvirtinantys dokumentai	Tiekėjo siūloma rodiklio reikšmė
1. Reikalavimai patalpoms ir duomenų saugai			
1.1	Perkančiajai organizacijai siūlomos nuomoti tarnybinių stočių įrangą talpinti skirtos patalpos (toliau – IDC patalpos) privalo būti duomenų centre, turinčiame Uptime Institute organizacijos suteiktą sertifikatą, įrodantį atitiktį ne mažesnei nei Tier 3 Facility kategorijai.	Atitinka Pateikti galiojantį Uptime Institute Tier 3 Facility duomenų centro kategoriją patvirtinantį sertifikatą arba jo kopiją.	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti pridedamo dokumento pavadinimą
1.2	IDC patalpos negali būti užsienio valstybės teritorijoje, tiesioginėse transporto priemonių, elektromagnetinių trukdžių, aukštų ir nestabilių įrenginių pavojaus zonose, vietovėse, kuriose tikėtinas potvynis, aktyvios seisminės zonos arba turi būti įrengtos papildomos apsaugos priemonės, mažinančios riziką, kad patalpos gali būti išoriškai paveiktos, sugadintos ir (arba) sugriautos.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
1.3	IDC patalpos turi būti įrengtos vietovėse, kuriose ir nuo kurių 200 metrų spinduliu nėra gaisro atžvilgiu pavojingų objektų, kurie apibrėžti Lietuvos Respublikos priešgaisrinės saugos įstatyme, arba kitų pavojingų veiksnių, kurie apibrėžti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. liepos 16 d. įsakyme Nr. 367 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos galimų avarijų rizikos vertinimo rekomendacijų R 41-02 patvirtinimo“.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
1.4	IDC patalpos turi būti suprojektuotos, pastatytos, rekonstruotos, remontuotos pagal Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo ir Lietuvos Respublikos statybos įstatymuose nustatytus reikalavimus, pagal parengtą ir patvirtintą statinio projektą ir gautą statybos leidimą.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
1.5	IDC patalpos turi būti eksploatuojamos ir prižiūrimos pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-971 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“ patvirtinimo“ nustatytus reikalavimus.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
1.6	Tiesioginiai atstumai tarp perkančiosios organizacijos patalpų, skirtų tarnybinių stočių darbui, esančių Žirmūnų g. 151, Vilniuje (toliau – DC1), tarp perkančiosios organizacijos nuomojamų patalpų, skirtų tarnybinių stočių darbui, esančių Juozapavičiaus g. 13, Vilniuje (toliau – DC2) ir perkančiajai organizacijai nuomoti siūlomų IDC patalpų turi būti ne	1.Nurodyti IDC patalpų adresą 2. Nurodyti atstumą nuo IDC patalpų iki Žirmūnų	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti reikalaujamą informaciją

	trumpesni kaip 2 km ir ne ilgesni kaip 30 km. Atstumas matuojamas žemėlapyje tiesia atkarpa atskirai tarp DC1 ir IDC, tarp DC2 ir IDC pastatų (šimto metrų tikslumu).	g. 151, Vilniuje 3. Nurodyti atstumą nuo IDC patalpų iki Juozapavičiaus g. 13, Vilniuje	
1.7	IDC patalpos turi būti vientisos erdvės, skirtos tik perkančiajai organizacijai. IDC patalpų plotas – ne mažiau kaip 55 kv. metrų. Jei siūlomos nuomoti IDC patalpos yra bendroje su kitais Tiekėjo klientais erdvėje, vientisa perkančiajai organizacijai siūloma erdvė turi būti fiziškai apribota, kad į ją galėtų patekti tik perkančiosios organizacijos atstovai arba Tiekėjo įgalioti atstovai.	Pateikti: 1. IDC patalpų bei kompiuterinių ir ryšio mazgo spintų išdėstymo schemą 2. siūlomos IDC patalpos matmenis. 3. IDC patalpų planą	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti reikalaujamą informaciją bei nurodyti pridedamų dokumentų pavadinimus
1.8	IDC patalpos turi turėti atskirą įėjimą, įeigos kontrolę, vaizdo stebėjimo sistemą. Įėjimas į IDC patalpas turi būti įrengtas naudojant elektroninę spyną. Spynos gedimo atveju turi būti galimybė į IDC patalpas patekti naudojant raktą. Tiekėjas privalo įrengti elektroninę spyną.	Pateikti tai patvirtinančius dokumentus: 1. Brėžinius, schemas, nuotraukas	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti pridedamų dokumentų pavadinimus
1.9	Po sutarties pasirašymo Tiekėjas privalo (su Tiekėjo priežiūra) suteikti perkančiosios organizacijos atstovams ar perkančiosios organizacijos pasitelkiamiems tretiesiems asmenims galimybę įsirengti išimtinai perkančiosios organizacijos valdomą biometrinę/kortelinę sistemą, kurios pagalba bus ribojama prieiga į perkančiajai organizacijai siūlomas nuomoti IDC patalpas. Biometrinę/kortelinę sistemą administruos tik perkančiosios organizacijos įgalioti asmenys.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
1.10	IDC patalpų projektavimas, instaliavimas ir medžiagų specifikacijos turi atitikti Lietuvos Respublikoje priimtus privalomus reikalavimus ir normatyvus visais atvejais nepriklausomai nuo to, ar yra tiesioginės nuorodos dokumentacijoje, ar ne.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
1.11	IDC patalpos negali turėti langų ir išorinių durų. Vidinės IDC patalpų durys turi apsaugoti nuo pašalinių asmenų nesankcionuoto patekimo į IDC patalpą. IDC patalpos turi būti apsaugotos nuo vandens patekimo.	Pateikti tai patvirtinančius techninius dokumentus: patalpų planą, schemas, nuotraukas	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti pridedamų dokumentų pavadinimus
1.12	IDC patalpų aukštis turi būti ne mažesnis kaip 3000 mm.	Nurodyti IDC patalpų aukštį.	Atitinka/ Neatitinka ir IDC patalpų aukštį
1.13	IDC patalpų sienos, grindys, lubos, durys ir	Nurodyti IDC patalpų	Atitinka/

	ventiliacija atitinka EI60 lygio apsaugos nuo ugnies reikalavimus.	sienu, grindų, lubų, durų ir ventiliacijos technines charakteristikas ir pateikti jas patvirtinančius dokumentus.	Neatitinka ir nurodyti reikalaujamą informaciją bei nurodyti pridedamų dokumentų pavadinimus
1.14	IDC patalpos turi būti apsaugotos nuo elektromagnetinio poveikio: 1) privalo turėti antistatinės grindis arba antistatinius kilimėlius, dengiančius grindis ne mažiau kaip 6 metrų atstumu nuo techninės įrangos; 2) IDC patalpų pastatas turi turėti instaliuotą apsaugą nuo žaibo išlydžio; 3) komunikaciniai kabeliai turi būti pratiesti laikantis EN 50174-2 standarto reikalavimų.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
1.15	IDC patalpų viduje ar IDC patalpoms priklausančioje teritorijoje turi būti įrengtas bent vienas apsaugos ar budėjimo postas, kuriame 24 valandas per parą ir 7 dienas per savaitę nuolat budėtų apsaugos funkciją atliekantis darbuotojas, kuris nedelsiant reaguotų į IDC patalpų apsaugos sistemos pranešimus, saugotų patekimą į teritoriją ir IDC patalpas.	Pateikti: Schemą su nurodyta apsaugos posto vieta.	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti pridedamo dokumento pavadinimą
1.16	IDC patalpų apsaugos paslaugas teikia Tiekėjo pasitelktas apsaugos paslaugų teikėjas, turintis teisę vykdyti ginkluotą asmens ir turto apsaugos veiklą.	Pateikti: 1. Galiojančios sutarties su apsaugos paslaugų teikėju kopiją arba atitinkamos jos dalies išrašą. 2. galiojančią apsaugos paslaugų teikėjo licenciją, patvirtinančią apsaugos paslaugų teikėjo teisę vykdyti ginkluotą asmens ir turto apsaugą.	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti pridedamų dokumentų pavadinimus
1.17	IDC patalpų apsaugos paslaugų teikėjas turi būti įsidiegęs ir taikyti sertifikuotą kokybės valdymo sistemą, atitinkančią LST ISO 9001 arba lygiavercio standarto reikalavimus.	Nepriklausomos akredituotos sertifikavimo įstaigos išduotas galiojantis sertifikatas (sertifikavimo sritis: fizinė ir elektroninė asmenų ir turto sauga) arba lygiavertis dokumentas.	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti pridedamo dokumento pavadinimą
1.18	IDC patalpų apsaugos paslaugų teikėjas privalo turėti ne mažiau kaip 5 mobiliuosius greito reagavimo ekipažus Vilniaus mieste arba 3 mobiliuosius greito reagavimo ekipažus Vilniaus rajone (jeigu siūlomos nuomotis patalpos yra Vilniaus rajone). Ekipažų darbuotojai turi būti ginkluoti B kategorijos ginklais, ekipažų	Pateikiamas apsaugos paslaugų teikėjo vadovo ar jo įgalioto asmens pasirašytas apsaugos paslaugų teikėjo turimų mobilių greito reagavimo ekipažų Vilniaus mieste/	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti pridedamo dokumento

	automobiliuose turi būti sumontuota palydovinė buvimo vietos koordinačių nustatymo įranga su duomenų įrašymu ir išsaugojimu apsaugos paslaugų tiekėjo centriniame apsaugos pulte ne mažiau kaip 10 darbo dienų, programinė įranga, kurios pagalba matomos saugomų objektų GPS koordinatės, privažiavimo prie objekto ypatumų aprašymai.	rajone, atitinkančių šio punkto reikalavimus, sąrašas.	pavadinimą
1.19	IDC patalpų apsaugos paslaugų teikėjas turi turėti CSP (centrinį saugos pulką) su visą parą budinčiais operatoriais ir veikiančia apsaugos sistemų siunčiamų signalų fiksavimo įranga.	Pateikiamas apsaugos paslaugų tiekėjo vadovo ar jo įgalioto asmens pasirašytas patvirtinimas ar kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti pridedamo dokumento pavadinimą
1.20	Tiekėjas turi turėti galiojančią sutartį su apsaugos paslaugų teikėju, kurioje būtų nustatytas apsaugos paslaugų teikėjo įsipareigojimas, gavus iš IDC patalpose įrengtos apsaugos sistemos ar apsaugos funkcijas atliekančio darbuotojo pavojaus signalą, nedelsiant ir ne vėliau kaip per 10 min. po pranešimo perdavimo į CSP, atsiųsti į IDC patalpas greito reagavimo grupės ekipažą (-us). Ekipažo (-ų) darbuotojai turi būti ginkluoti B kategorijos ginklais, ekipažų automobiliuose sumontuota palydovinė buvimo vietos koordinačių nustatymo įranga su duomenų įrašymu ir išsaugojimu tiekėjo CSP ne mažiau kaip 10 darbo dienų; programinė įranga, kurios pagalba matomos saugomų objektų GPS koordinatės, privažiavimo prie objekto ypatumų aprašymai.	Atitinka Pateikiama galiojančios sutarties su apsaugos paslaugų teikėju kopija arba atitinkamos jos dalies išrašas.	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti pridedamo dokumento pavadinimą
1.21	IDC patalpų pastato teritorija turi būti aptverta ir patekimas į pastatą turi būti fiziškai ribojamas, o pastato teritorijos prieigos ir visas perimetras turi būti apšviestas ir stebimas vaizdo stebėjimo sistemų. Vaizdo stebėjimas bei įrašymas turi vykti 24 val. per parą, 7 dienas per savaitę. Vaizdo stebėjimo sistemos įrašai turi būti saugomi ne trumpiau kaip 30 kalendorinių dienų. Vaizdo stebėjimas ne mažiau kaip 720p kokybinio lygio, budėjimo režime ne mažiau kaip 1 kadras per sekundę, aktyviam režime ne mažiau kaip 24 kadrai per sekundę. Vaizdo įrašymo sistemai privalo būti užtikrintas nepertraukiamas elektros tiekimas. Sutrikus elektros tiekimui vaizdo stebėjimo sistemoms turi būti užtikrintas ne trumpesnis kaip 2 valandų elektros tiekimas iš rezervinio elektros tiekimo šaltinio. Perkančiajai organizacijai pareikalavus, turi būti pateikiamas vaizdo įrašas.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
1.22	IDC patalpose turi būti įrengtos grindys, kurių atsparumas apkrovai – ne mažiau kaip 1500 kg/kv. m, atsparumas taškinei apkrovai ne mažiau kaip 1,5 kN.	Nurodyti technines charakteristikas ir pateikti jas patvirtinančius dokumentus	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti reikalaujamą informaciją nurodyti

			pridedamo dokumento pavadinimą
1.23	Turi būti užtikrintas krovinių sveriančių ne mažiau kaip 1000 kg pristatymo kelias į IDC patalpas (konstrukcijos, grindys, keltuvai, liftai ir pan. turi išlaikyti ne mažesnę kaip 1000 kg įrangos svorį).	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
1.24	Turi būti pakankamai erdvės įrangai perkelti iš jos iškrovimo vietos į IDC patalpas (praėjimų, durų, liftų, koridorių prošvaistė turi būti ne mažesnė kaip 2100 mm vertikaliai ir ne mažesnė kaip 1300 mm horizontaliai).	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
1.25	Tarp iškrovimo vietos ir IDC patalpų negali būti laiptų. Maksimalus tiltelių, rampų, koridorių nuolydis – 10 laipsnių.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
1.26	IDC patalpose, kuriose laikoma tarnybinių serverių įranga, ar tiesiogiai virš jų negali būti vandentiekio, kanalizacijos, šildymo sistemos vamzdynų ar aušinimo sistemos vamzdynų su skystu užpildu. Šiose patalpos turi būti apsaugotos nuo vandens užliejimo ir jose turi būti įrengti vandens, kondensato nutekėjimo latakai ir (arba) vandens šalinimo siurbliai, ir (arba) vandens nuotėkio jutikliai.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
1.27	IDC patalpose turi būti įrengta ir veikti gaisro signalizacija ir automatinė gaisro dujinė gesinimo sistema bei dūmų šalinimo sistema. Suprojektuota ir įrengta dujinė gesinimo sistema turi atitikti galiojančių LST ISO 14520 arba LST EN 15004-1:2019 standartų nuostatas. Priešgaisrinė sistema privalo turėti atskirą autonominę maitinimo sistemą.	Nurodyti technines charakteristikas pateikti patvirtinančius dokumentus	sistemos ir jas Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti reikalaujamą informaciją bei nurodyti pridedamų dokumentų pavadinimus
1.28	IDC patalpose turi būti tinkamas apšvietimas įrangos techninės priežiūros darbams atlikti. Apšvietumas pagal „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“, HN 98:2000 reikalavimus ne mažiau kaip 756 liumenų kvadratiniam metrui, matuojant 860 mm aukštyje nuo grindų. Turi būti įrengtas papildomas apšvietimas, užtikrinantis pakankamą apšvietimą perkančiosios organizacijos naudojamų video kamerų spalvotam įrašymui (Avigilon 2.0MP-HD-H264-D1), išjungus pagrindinį IDC patalpų apšvietimą.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
1.29	IDC patalpose turi būti įrengtas avarinis apšvietimas su autonomiais pakraunamais akumuliatoriais, užtikrinančiais 1 valandos šviestuvų darbą dingus elektros energijos tiekimui.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
1.30	Visų asmenų patekimas į IDC patalpas turi būti registruojamas ir patenkantys į IDC patalpas asmenys privalo būti identifikuojami. Įvykiai saugomi ne trumpiau, kaip 6 mėn. Perkančiosios organizacijos įgaliotiems	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka

	tarnautojams turi būti suteikta prieiga, prie IDC patalpų lankytojų registro informacinės sistemos, kur fiksuojamas apsilankymo laikas ir asmuo.		
1.31	IDC patalpų viduje ir visi patekimo į IDC patalpas taškai turi būti stebimi tiekėjo vaizdo stebėjimo sistemomis. Vaizdo stebėjimas bei įrašymas turi vykti 24 val. per parą, 7 dienas per savaitę. Vaizdo stebėjimo sistemos įrašai turi būti saugomi ne trumpiau kaip 30 kalendorinių dienų. Vaizdo stebėjimas ne mažiau kaip 720p kokybinio lygio, budėjimo režime ne mažiau kaip 1 kadras per sekundę, aktyviam režime ne mažiau kaip 24 kadrai per sekundę. Vaizdo įrašymo sistemai privalo būti užtikrintas nepertraukiamas elektros tiekimas. Sutrikus elektros tiekimui vaizdo stebėjimo sistemoms turi būti užtikrintas ne trumpesnis kaip 2 valandų elektros tiekimas iš rezervinio elektros tiekimo šaltinio. Perkančiajai organizacijai pareikalavus, turi būti pateikiamas vaizdo įrašas.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
1.32	IDC patalpose esančios Tiekėjo stebėjimo kameros turi būti įrengtos tokiu būdu, kad būtų eliminuota galimybė stebėti perkančiosios organizacijos įgaliotų tarnautojų vedamus slaptažodžius signalizacijos įjungimo/išjungimo pultuose ar kompiuterių įrangos valdymo ekranuose prie įrangos montavimo spintų.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
1.33	Vaizdo įrašymo ir atkūrimo procesai turi būti tarpusavyje nepriklausomi: atkūrimo procesas neturi trikdyti vaizdo įrašymo proceso.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
1.34	Tiekėjas, turi leisti ir sudaryti sąlygas sumontuoti IDC patalpose perkančiosios organizacijos vaizdo stebėjimo sistemas (IP video kameras) ir prijungti jas prie perkančiosios organizacijos kompiuterių tinklo. Tiekėjas, gavęs perkančiosios organizacijos prašymą, ne vėliau kaip per penkias darbo dienas, turi IDC patalpose sumontuoti planuojamas naudoti perkančiosios organizacijos vaizdo stebėjimo kameras ir paruošti joms reikalingus kompiuterinio tinklo prievadus, kuriais vaizdo stebėjimo kameros bus pajungtos prie perkančiosios organizacijos kompiuterinio tinklo. Vaizdo stebėjimo kamerų išdėstymo vietos kaip ir jų prijungimo prie perkančiosios organizacijos kompiuterinio tinklo vietos bus nurodytos pasirašius paslaugų teikimo sutartį.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
1.35	Teisė patekti į IDC patalpas nustatytu laiku suteikiama tik įgaliotiems perkančiosios organizacijos tarnautojams. Kiti asmenys patekti į IDC patalpas gali tik su perkančiosios organizacijos įgaliotų tarnautojų leidimu.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
1.36	Signalizavimui apie bandymus nesankcionuotai patekti į IDC patalpas turi būti įrengta apsauginė įsilaužimo signalizacija (toliau – AĮS), atitinkanti LST EN 50131-1 reikalavimus. Atskirais AĮS jutiklių spinduliais, parinkus reikiamą jutiklio tipą, saugomas IDC patalpų vidinis perimetras. Prie vieno spindulio gali būti	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka

	jungiami ne daugiau kaip 3 jutikliai. Kiekvieną sieną ir įėjimo duris turi blokuoti atskiri spinduliai.		
1.37	IDC patalpose įrengtos saugos sistemos (apsauginė, gaisro signalizavimo, automatinio gaisro gesinimo sistemos) turi būti prijungtos prie apsaugos paslaugų teikėjo centrinio stebėjimo pulto	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
1.38	Tiekėjas privalo nuolatos stebėti ir reaguoti į IDC patalpų Tiekėjo stebėjimo sistemų aliarmus. Privalomai nuolatos stebimi parametrai: temperatūros parodymai patalpoje; santykinės drėgmės parodymai patalpoje; vandens atsiradimas IDC patalpų perimetre; priešgaisrinės saugos sistemos aliarmai; gesinimo dujomis sistemos aliarmai; apsaugos sistemos aliarmai; video įrašas realiu laiku; nepertraukiamo elektros maitinimo šaltinių (toliau – UPS) parametrai; dyzelinio generatoriaus būsenos; Tiekėjo ryšio įrangos, optinėmis skaidulomis užtikrinančios ryšį tarp perkančiosios organizacijos duomenų centrų, būsenos.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
1.39	Perkančiosios organizacijos įgalioti tarnautojai, privalo turėti galimybę stebėti IDC patalpų Tiekėjo stebėjimo sistemų parametrus: temperatūros parodymus; vandens atsiradimą IDC patalpų perimetre; priešgaisrinės saugos sistemos aliarmus; gesinimo dujomis sistemos aliarmus; UPS parametrus – ataskaitas; dyzelinio generatoriaus veikimą – ataskaitas; Prisijungimas prie tiekėjo stebėjimo sistemų (WEB interface, SNMP, SNMP Trap).	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
1.40	Tiekėjas sutarties vykdymo metu turi turėti informacinių technologijų (toliau – IT) pagalbos tarnybos sistemą prieinamą perkančiajai organizacijai internetu. IT pagalbos tarnybos sistema turi turėti galimybę perkančiajai organizacijai registruoti sutrikimus, užklausas, nuotolinių darbų užklausas. Turi būti galimybė daryti užklausų ataskaitas įvairiais pjūviais, bent jau minimaliai pagal šiuos kriterijus: nepradėta, vykdoma, įvykdyta, problemos sprendimo laikas). IT pagalbos tarnybos sistema turi būti pasiekama 24 val. per parą, 7 dienas per savaitę. Tiekėjo IT pagalbos tarnyba turi dirbti visą parą. Jei tiekėjo IS pagalbos tarnybos sistema neturi galimybės įvairiais pjūviais filtruoti sukurtų užklausų, tada pagal atskirą perkančiosios organizacijos atsakingų asmenų prašymą tiekėjas turės pateikti elektronine forma (excel dokumentas) registruotų incidentų ar užklausų ataskaitą įvairiais pjūviais. Užklausa privalės būti pateiktos ir filtruotos bent jau pagal šiuos kriterijus: nepradėta, vykdoma, įvykdyta, problemos sprendimo laikas). Užklausų apimamas laikotarpis – tiekėjo pasirinktas laiko	Pateikiama: 1) Tiekėjo techninių ir organizacinių priemonių aprašymas ir raštiškas patvirtinimas apie visą parą veikiančią IT pagalbos tarnybos sistemą. Tiekėjas turi pateikti IT pagalbos tarnybos sistemos internetinį adresą. 2) informacija kokiu būdu bus pateikiama užklausų analizė įvairiais pjūviais – ar tai bus realizuota pačioje IT pagalbos tarnybos sistemoje ar reikalinga informacija bus pateikiama perkančiosios organizacijos prašymu.	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti reikalaujamą informaciją bei nurodyti pridedamų dokumentų pavadinimus

	intervalas (ne mažiau kaip ankstesni šeši mėnesiai skaičiuojant nuo prašymo pateikimo datos)		
1.41	Perkančiosios organizacijos reikalavimu Tiekėjas privalo pateikti ryšio įrangos, elektros energijos tiekimo ir kitų susijusių sistemų, taip pat temperatūros palaikymo, gaisro gesinimo sistemų bandymų protokolus ir, iš anksto pareiškus pageidavimą, turi būti sudaryta galimybė stebėti šių sistemų bandymus perkančiosios organizacijos įgaliotiems tarnautojams.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
1.42	Tiekėjas privalo pateikti naudojimui papildomas patalpas su įrengta kompiuterine darbo vieta, į kurią gali patekti tik perkančiosios organizacijos tarnautojai, nutolusias ne didesniu kaip 50 m. atstumu nuo IDC patalpų, su galimybe perkančiosios organizacijos įgaliotiems tarnautojams, esant reikalui, techniškai prižiūrėti IDC patalpose patalpintą tarnybinių stočių įrangą. Patalpoje turi būti pakankamai vietos patalpinti ir aptarnauti 1 vnt. Rosengrens Safes Polaris D320 seifams. IDC patalpoje turi būti įrengta darbo vieta (darbo vietos plotas turi būti ne mažesnis kaip 6 kv. m.), dirbti kompiuteriu, nuo IDC patalpose esančio perkančiosios organizacijos ryšio mazgo atvestas kompiuterių tinklo ryšys (ne mažiau kaip 4 RJ45 sąsajos, ne žemesnės kaip 5e cat.), įrengtas elektros maitinimas (220V, 50HZ, galia ne mažiau kaip 2 kW, ne mažiau kaip 4 kištukiniai lizdai), apšvietimas, signalizacija, įėjimo kontrolė. Įėjimas į patalpą turi būti ribojamas perkančiajai organizacijai priklausančia biometrine/korteline sistema, kurią įsirengia pati perkančioji organizacija ar perkančiosios organizacijos pasitelkti atstovai. Teisė patekti į perkančiajai organizacijai skirtas patalpas nustatytu laiku suteikiama tik įgaliotiems perkančiosios organizacijos tarnautojams. Kiti asmenys patekti į patalpas gali tik su perkančiosios organizacijos įgaliotų tarnautojų leidimu.	Nurodyti. Pateikti patalpų schemą, su pavaizduotu įrangos išdėstymu.	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti pridedamo dokumento pavadinimą
1.43	Po sutarties pasirašymo Tiekėjas privalo (su Tiekėjo priežiūra) suteikti perkančiosios organizacijos atstovams ar perkančiosios organizacijos pasitelktiems tretiesiems asmenims galimybę įsirengti išimtinai perkančiosios organizacijos valdomą biometrinę/kortelinę sistemą, kurios pagalba bus ribojama prieiga į perkančiajai organizacijai siūlomą patalpą (1.42 punktą). Biometrinę/kortelinę sistemą administruos tik perkančiosios organizacijos įgalioti asmenys. Patekimo kontrolę į siūlomą patalpą užtikrinančią elektroninę spyną įsirengs Perkančioji organizacija ar jos pasamdyta bendrovė.	Atitinka.	Atitinka/ Neatitinka
1.44	Tiekėjas su perkančiosios organizacijos atstovais suderina, pateikia ir sumontuoja nuomojamoje patalpoje ne mažiau kaip 13 vnt. kompiuterinių	Suderinti ir pateikti įrangos spintų išdėstymo patalpoje schemą.	Atitinka/ Neatitinka

	spintų (toliau - SS) ir ne mažiau kaip 5 vnt. IDC ryšio mazgo spintas (toliau - RMS). IDC patalpose turi būti numatyta vieta, sumontuoti 1 vnt. perkanciosios organizacijos naudojamas magnetinių juostų bibliotekas (180 cm aukštis, 160 cm plotis, 121,2 cm gylis).		
1.45	Visose pateiktose IT įrangos talpinimo spintose turi būti įrengti uždarymo, atidarymo, smūgio ir seisminiai davikliai. Jie turi būti prijungti prie Tiekėjo apsauginės signalizavimo sistemos.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
1.46	<p>SS keliama reikalavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SS turi talpinti ne mažiau, kaip 52U įrangos. • SS išmatavimai ne mažesni kaip 600x1200x2400 mm; • SS turi turėti surenkamą nešantįjį rėmą; • SS turi turėti reguliuojamo gylio rėmą, kuris apsaugotų nuo oro srautų patekimo už sumontuotos įrangos; • SS 19" slankiojantis rėmas turi būti tvirtinamas ne mažiau kaip šešiuose taškuose; • SS turi turėti perforuotas priekines ir galines duris kurių: <ul style="list-style-type: none"> ➤ perforacija turi būti ne mažiau kaip 78%; ➤ priekinės durys – viengubos reversines, kurios atsidarytų ne mažiau kaip 120 laipsnių esant spintų grupėje ir ne mažiau kaip 145 laipsnius nesant spintų grupėje; ➤ galinės durys – dvigubos, kurios atsidarytų mažiausiai 170 laipsnių esant spintų grupėje ir mažiausiai 170 nesant spintų grupėje; • SS turi turėti šonines sienas: <ul style="list-style-type: none"> ➤ turi turėti įleidžiamą spyruoklinį fiksatorių su užraktu, kuris atitiktų durų užraktą; ➤ šoninės sienos turi įsižeminti į spintos rėmą be papildomų įrankių ar komponentų jas sumontavus; • SS turi turėti viršutinę plokštę; • SS turi turėti sandarius kabelių įvadus per stogą; • SS turi turėti reguliuojamą dugną su sandariu kabelių įvadu; • SS turi turėti grindų tvirtinimo kronšteinus; • SS turi turėti spintų tarpusavio sujungimo elementus; • statinė apkrova ne mažiau kaip 1200 kg; • dinaminė apkrova ne mažiau kaip 1000 kg; • visos spintų detalės turi būti įžemintos į spintos rėmą; • sertifikavimas: turi atitikti EIA-310-E, UL Listed 2416, NWIN. <p>Spintos turi būti talpinamos taip, kad būtų pakankama jų eksploatavimui reikalinga erdvė:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) už spintų – ne mažiau kaip 910 mm, 2) prieš spintas – ne mažiau kaip 1300 mm (įrangai iš spintų ištraukti ir demontuoti), 3) virš spintų – ne mažiau kaip 300 mm prošvaistė tarp spintų viršaus ir lubų. 	Pateikti reikalavimus patvirtinančius dokumentus keliamus	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti pridedamų dokumentų pavadinimus

1.47	<p>RMS keliami reikalavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RMS turi talpinti įrangą, kurios aukštis ne mažiau kaip 52U įrangos; • RMS išmatavimai ne mažesni kaip 800x1200x2400 mm.; • RMS turi turėti surenkamą nešantįjį rėmą; • RMS turi turėti reguliuojamo gylio rėmą, kuris apsaugotų nuo oro srautų patekimo už sumontuotos įrangos; • RMS 19" slankiojantis rėmas turi būti tvirtinamas ne mažiau kaip šešiuose taškuose; • RMS turi turėti perforuotas priekines ir galines duris kurių: <ul style="list-style-type: none"> ➢ perforacija turi būti ne mažiau kaip 78%; ➢ priekinės durys – viengubos reversinės, kurios atsidarytų ne mažiau kaip 120 laipsnių esant spintų grupėje ir ne mažiau kaip 145 laipsnius nesant spintų grupėje; ➢ galinės durys – dvigubos, kurios atsidarytų mažiausiai 170 laipsnių esant spintų grupėje ir mažiausiai 170 laipsnių nesant spintų grupėje; ➢ priekinės ir galinės durys turi turėti pasukamą rankeną; • RMS turi turėti šonines sienas: <ul style="list-style-type: none"> ➢ turi turėti įleidžiamą spyruoklinį fiksatorių su užraktu, kuris atitiktų durų užraktą; ➢ šoninės sienos turi įsižeminti į spintos rėmą be papildomų įrankių ar komponentų jas sumontavus; • RMS turi turėti viršutinę plokštę; • RMS turi turėti sandarius kabelių įvadus per stogą; • RMS turi turėti reguliuojamą dugną su sandariu kabelių įvadu; • RMS turi turėti grindų tvirtinimo kronšteinus; • RMS turi turėti spintų tarpusavio sujungimo elementus; • statinė apkrova ne mažiau kaip 1200 kg; • dinaminė apkrova ne mažiau kaip 1000 kg; • visos spintų detalės turi būti įžemintos į spintos rėmą; • sertifikavimas: turi atitikti EIA-310-E, UL Listed 2416, NWIN. <p>Spintos turi būti talpinamos taip, kad būtų pakankama jų eksploatavimui reikalinga erdvė:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) už spintų – ne mažiau kaip 910 mm; 2) prieš spintas – ne mažiau kaip 1300 mm (įrangai iš spintų įstumti/ištraukti ir sumontuoti/demontuoti); 3) virš spintų – ne mažiau kaip 300 mm prošvaistė tarp spintų viršaus ir lubų. 	Pateikti reikalavimus patvirtinančius dokumentus keliamus	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti pridedamų dokumentų pavadinimus
1.48	SS ir RMS turi būti įžemintos, varža ne didesnė kaip 4 omai.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
1.49	Sumontuoti IDC patalpų komponentai turi būti žymimi. Žymėjimas vykdomas pagal standartų LST EN 60445:2011 reikalavimus. Kiekvienas IDC patalpų elementas turi turėti savo	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka

	unikalų žymenį, pagal kurį būtų lengva surasti planuose. Visa sumontuota įranga turi būti pažymėta unikaliais žymenimis. Žymenys turi būti gerai matomi. Žymima atspausdintais užrašais, jie turi būti gerai įskaitomi ir nenusitrinantys. Sumontuoti kabeliai gali būti žymimi aiškiai užrašant nenusitrinančiu ir neblunkančiu rašalu. Žymenys turi būti abiejuose kabelio galuose.		
1.50	Prieš pradėdant naudoti IDC patalpas Tiekėjas pateikia išpildomąją-eksploatacinę dokumentaciją su išpildomaisiais brėžiniais, kuriuose aiškiai parodyta kur, kas ir kaip sumontuota.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
1.51	Prieš pradėdant naudoti IDC patalpas perkančiosios organizacijos atstovai įsitikina, kad atlikti darbai visiškai atitinka visus Tiekėjui keltus reikalavimus, o taip pat ir išpildomojoje - eksploatacinėje dokumentacijoje pateiktą informaciją.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
1.52	Turi būti pateiktas IDC patalpų profilaktikos darbų detalus reglamentas. Reglamente turi būti aprašyti visų IDC patalpų sistemų ir įrangos aptarnavimo darbai, jų eiliškumas, periodiškumas, apimtys.	Pateikti profilaktikos metinį darbų grafiką	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti pridedamo dokumento pavadinimą
1.53	Prie IDC patalpų turi būti įrengta automobilio parkavimo aikštelė. Automobilių parkavimo vietos negali būti nutolusios toliau kaip 50 metrų nuo įėjimo į IDC patalpų pastatą. Galimybė nemokamai pastatyti ne mažiau kaip 3 lengvuosius automobilius turi būti užtikrinta visą parą.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
1.54	Į IDC patalpas perkančiosios organizacijos įgalioti tarnautojai gali pateikti visą parą darbo, poilsio ir švenčių dienomis.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
2. Reikalavimai IDC patalpų elektros tiekimo sistemai			
2.1	Maitinimo įtampos kokybė turi atitikti LST EN IEC 61000 reikalavimus. Numatoma elektros vartojimo galia 50 kW. Turi būti numatytas 40% rezervas plėtrai.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
2.2	Elektros kabeliai ir duomenų perdavimo kabeliai turi būti klojami pagal LST EN 50174 reikalavimus.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
2.3	Kintamos srovės maitinimo įtampa turi atitikti tokius pagrindinius reikalavimus: 1) įtampa 230 voltų; 2) įtampos svyravimai neturi viršyti +6 proc.-8 proc.; 3) maitinimo įtampos dažnis 49-51 Hz.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
2.4	Turi būti numatyta jungtis kilnojamajam autonominiam elektros energijos šaltiniui. Atstumas nuo autonominio maitinimo šaltinio iki pasijungimo jungties – ne daugiau kaip 20 metrų.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
2.5	IDC patalpose turi būti įrengtas žemėnimasis, įtampos filtras, apsauga nuo žaibo iškrovos.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka

2.6	IDC patalpose turi būti jėgos kabeliai ir kita reikalinga įranga ir galimybė paruošti jėgos kabelius bei jungtis, ir prijungti juos prie perkančiosios organizacijos techninės įrangos.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
2.7	Turi būti įrengta matavimo įranga maitinimo įtampos ir elektros suvartojimo stebėjimui (kiekvienai SS ir RMS spintai). Maitinimo įtampos parametrus, elektros suvartojimą (kiekvienai SS ir RMS spintai) ir bendrą elektros suvartojimą turi būti galima stebėti nuotoliniu būdu.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
2.8	Elektros energija į IDC patalpas tiekama dviem nepriklausomais ir iš skirtingų pastočių transformatorių ateinančiais elektros įvadais. Elektros tiekimo sistema turi būti apsaugota N+1 principu autonominiais elektros generatoriais bei pagal N+1 schemą sujungtais nepertraukiamais maitinimo šaltiniais. Nepertraukiamo maitinimo šaltiniai turi užtikrinti ne trumpesni kaip 15 minučių elektros tiekimą dingus elektros maitinimui jų įvade ir turinčiais techninę galimybę duoti signalą perkančiosios organizacijos tarnybinėms stotims apie jų maitinimo įtampos dingimo grėsmę. IDC patalpų viduje ir išorėje elektros instaliacijai naudojami nepalaikantys degimo kabeliai.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
2.9	Nepertraukiami elektros energijos tiekimo šaltiniai turi turėti rezervą ir gedimo atveju turi automatiškai pradėti veikti rezervinis nepertraukiamas elektros energijos tiekimo šaltinis, kuris turi būti ne mažesnės galios nei tas, vietoj kurio jis pradeda veikti, ir užtikrinti, kad apsaugos arba budėjimo poste ir IDC patalpose esanti serverių ir (arba) kita registrų ir valstybės bei kitų informacinių sistemų, elektros energijos tiekimo, vėdinimo ir klimato kontrolės, gaisro gesinimo ir gaisrinės saugos, telekomunikacijos ir ryšių įranga veiktų visu pajėgumu.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
2.10	Automatiškai pradedantis veikti nepriklausomas elektros energijos šaltinis turi būti įrengtas tam pritaikytame statinyje ar konteineryje ne mažesniu kaip 10 metrų atstumu nuo IDC patalpų, kurioms jis tiekia elektros energiją, ir taip, kad avarijos, gaisro ar kito incidento atveju IDC patalpos, kuriose laikoma serverių ir (arba) kita registrų ir valstybės bei kitų informacinių sistemų, elektros energijos tiekimo, vėdinimo ir klimato kontrolės, gaisro gesinimo ir gaisrinės saugos, telekomunikacijos ir ryšių įranga, nebūtų sugadintos.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
2.11	Nepriklausomo elektros energijos tiekimo šaltinio kuro ar energijos atsargos turi būti pakankamos, kad užtikrintų nepertraukiamą elektros energijos tiekimą apsaugos arba budėjimo postui ir IDC patalpoms, kuriose laikoma serverių ir (arba) kita registrų ir valstybės bei kitų informacinių sistemų, elektros energijos tiekimo, vėdinimo ir klimato kontrolės, gaisro gesinimo ir gaisrinės saugos,	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka

	telekomunikacijos ir ryšių įranga, visu pajėgumu ne trumpiau nei 24 valandas.		
2.12	Būtinoms saugos priemonėms elektros tiekimui: elektros saugikliai atlaikantys startavimo srovės padidėjimą, avarinis įtampos išjungimo kirtiklis. Saugiklių blokas ir kirtiklis turi būti sumontuotas IDC patalpose.	Nurodyti technines charakteristikas pateikti patvirtinančius dokumentus	sistemos ir jas Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti reikalaujamą informaciją bei nurodyti pridedamų dokumentų pavadinimus
2.13	Visoms SS ir RMS turi būti atvestas maitinimas nuo 2 nepertraukiamo maitinimo šaltinių ir sumontuoti 2 vnt. neužimančių spintos aukščio, vertikalių rozečių bloką (toliau – PDU) su ne mažiau kaip 24 vnt. IEC 320 C13 tipo lizdų ir ne mažiau kaip 3 vnt. IEC 320 C19 tipo lizdų. Minimalus galingumas kiekvienoje SS ir RMS 8 kW. Tiekėjas privalo užtikrinti nepertraukiamą elektros tiekimą į visas IDC patalpose instaliuotas perkančiosios organizacijos SS ir RMS.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
2.14	IDC patalpose turi būti įrengti elektros lizdai, skirti patalpų taisymo, valymo ar kitai įrangai eksploatuoti. Jie turi būti atskirti nuo serverių ir (arba) kitos registrų ir valstybės bei kitų informacinių sistemų, elektros energijos tiekimo, vėdinimo ir klimato kontrolės, gaisro gesinimo ir gaisrinės saugos, telekomunikacijos ir ryšių įrangos elektros grandinės.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
2.15	PDU centrinio modulio prijungimo prie elektros tinklo kištuko tipas IEC 309-16A.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
2.16	Automatiniai jungikliai privalo būti sunumeruoti pagal jų maitinamas serverių ir komutacines spintas. Energijos tiekimo linijos, einančios į kiekvieną serverio spintą, turi būti žymimos ir numeruojamos. Būtinai automatinė jungiklių rezervas – 15%.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
2.17	IDC pastate turi būti įrengta žeminimo magistralė iš kiekvieno įtampos įvado į visas SS ir RMS. Magistralės laidininkų varža neturi viršyti 4 omų	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
2.18	SS ir RMS turi būti įžemintos ne plonesniu kaip 16 mm ² variniu laidu. Įrengiamas potencialų suvienodinimas pagal LST EN 50310:2016 reikalavimus.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
2.19	Elektros energijos tiekimas iš skirstomojo tinklo operatoriaus sistemos rezervuojamas dyzeliniais generatoriais. Generatoriai pildomi kuru jų nestabdant.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
2.20	UPS privalo būti sujungti su dyzeliniu generatoriumi. Sutrikus elektros energijos tiekimui, dyzelinis generatorius turi įsijungti automatiškai po tam tikro laiko tarpo (ne ilgiau kaip 30s). Įsijungimo laikas turi būti užprogramuotas. Dyzelinis generatorius turi turėti	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka

	uždelsto sustabdymo galimybę, po to kai atstatomas elektros energijos tiekimas iš miesto tinklų.		
2.21	Turi būti vykdoma elektros energijos apskaita: a) perkančiosios organizacijos įrangos, esančios IDC patalpose, sunaudota elektros energija apskaitoma pagal įrengtų elektros energijos skaitiklių parodymus. b) Visa sunaudota elektros energija pagal įrengtų elektros energijos skaitiklių parodymus padauginama iš Tiekėjo papildomų elektros energijos išlaidų (aušinimui, apšvietimui, UPS ir kt.) kompensavimo koeficiento K1 (PUE), kuris negali keistis per visą paslaugų teikimo laikotarpį.	Atitinka. Nurodyti K1 koeficiento reikšmę.	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti reikalaujamą informaciją
2.22	Kiekvienais metais elektros energijos kaina nustatoma vadovaujantis Lietuvos vidutine elektros energijos kaina, kurią kiekvienais metais nustato Valstybinė kainų ir energetikos kontrolės komisija ir skelbia savo interneto svetainėje: https://www.regula.lt/elektra/Puslapiai/tarifai/elektros-energijos-kainos.aspx . Elektros energijos kaina nuo sutarties įsigaliojimo bus skaičiuojama prie 2020 metų sausio 1 dienai skelbiamos Lietuvos vidutinės elektros energijos kainos pridėdant tiekėjo siūlomą nuolaidą, kuri kasmet peržiūrima. 2020 metais sausio 1d. nustatyta vidutinė elektros kaina taikoma iki kitų metų Lietuvos vidutinės energijos kainos paskelbimo minėtoje interneto svetainėje. Kiekvienais vėlesniais patalpų nuomos sutarties galiojimo metais kaina bus perskaičiuojama taikant aktualiausią Lietuvos vidutinę elektros energijos kainą, skelbiamą Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos svetainėje, pridėdant tiekėjo siūlomą nuolaidą. Elektros energijos kainai paskaičiuoti reikalingų dedamųjų keitimą kiekvienais metais turi inicijuoti nuomos Tiekėjas su atliekamais elektros energijos kainos skaičiavimo pakeitimais nedelsiant supažindindamas perkančiosios organizacijos atsakingus asmenis. Pasikeitus elektros kainai dėl elektros energijos tiekėjo pasikeitimo Nuomotojas turi informuoti apie tokį pokytį ir perskaičiuoti elektros įkainį.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
3. Reikalavimai IDC patalpų aplinkos sąlygoms ir kondicionavimui			
3.1	IDC patalpose, kuriose laikoma serverių ir (arba) kita registrų ir valstybės bei kitų informacinių sistemų įranga, turi būti įrengta automatinė klimato kontrolės sistema, kuri kontroliuoja patalpos šildymą, ventiliaciją ir kondicionavimą 24 valandas per parą 7 dienas per savaitę. Automatinė klimato kontrolės sistema turi turėti temperatūros, drėgmės, vandens atsiradimo ir stebėjimo sistemą ir gali būti prijungta prie nepertraukiamų elektros energijos tiekimo šaltinių, nepriklausomo elektros energijos šaltinio ir patalpų priešgaisrinės saugos sistemos.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
3.2	Automatinė klimato kontrolės sistema turi būti	Atitinka	Atitinka/

	atskirta nuo bendros pastato vėdinimo sistemos ir gaisro atveju turi būti apsaugota automatinėmis sklendėmis ir neturi būti montuojama virš spintų ir lentynų patalpose, kuriose laikoma serverių ir (arba) kita registrų ir valstybės bei kitų informacinių sistemų įranga.		Neatitinka
3.3	Automatinė klimato kontrolės sistema turi turėti rezervą N+N ir gedimo atveju turi automatiškai pradėti veikti rezervinis patalpų, kuriose laikoma serverių ir (arba) kita registrų ir valstybės bei kitų informacinių sistemų įranga, klimato kontrolės įrenginys, kuris turi būti ne mažesnės galios nei tas, vietoj kurio jis pradeda veikti, ir užtikrinti, kad patalpose esanti serverių ir (arba) kita registrų ir valstybės bei kitų informacinių sistemų įranga veiktų visu pajėgumu.	Nurodyti technines charakteristikas ir pateikti patvirtinančius dokumentus	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti reikalaujamą informaciją bei nurodyti pridedamų dokumentų pavadinimus
3.4	Į IDC patalpas, kuriose laikoma serverių ir (arba) kita registrų ir valstybės bei kitų informacinių sistemų įranga, patenkantis oras, jei jis patenka iš išorės, turi būti filtruojamas, užtikrinant, kad šių patalpų oro tarša kietosiomis dalelėmis atitiktų ne žemesnę kaip 8 klasę pagal Lietuvos LST EN ISO 14644-1:2016 standartu apibrėžiamą oro švarumo klasifikaciją pagal dalelių koncentraciją, ir turi būti įrengti davikliai, fiksuojantys į patalpą patenkančio išorinio oro taršą.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
3.5	IDC patalpose turi būti užtikrinti techninės įrangos aplinkos parametrai: 1) leistinos temperatūros svyravimo ribos 18–28 laipsniai pagal Celsijų; 2) santykinė oro drėgmė: 30–60 proc. (esant 20 laipsnių pagal Celsijų), oro drėgmės pokytis negali viršyti 6 proc./val.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
3.6	Oro kondicionavimo sistema turi būti pajėgi užtikrinti visų IDC patalpų aušinimo reikalavimus, tiekiant kondicionuotą orą į kiekvieną SS ir RMS. Projektuojamas šalčio poreikis ne mažiau kaip 70 kW.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
3.7	IDC patalpos aplinkos sąlygų parametrų matavimas turi būti atliekamas ne mažiau kaip 4 nepriklausomuose taškuose, nutolusiuose ne arčiau kaip 2 m vienas nuo kito ir ne žemiau kaip 1,4 m nuo patalpos grindų.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
3.8	Kondicionieriai turi turėti valdiklį, kuris atvaizduoja esamus ir užprogramuotus parametrus, gedimus. Valdiklio atmintyje turi būti saugojami visi įvykę gedimai, įtampos dingimai, sistemos įjungimai, išjungimai, drėgmės bei temperatūros kitimas ne trumpiau, kaip 7 kalendorines dienas.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
4. Reikalavimai IDC patalpų kompiuterių tinklo ryšiui			
4.1	Kompiuterių tinklo įrengimas privalo atitikti standartą EN 50173.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
4.2	Kompiuterių tinklo kabeliai ir maitinimo kabeliai turi būti pakloti skirtinguose loveliuose tarp kurių	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka

	atstumas turi būti ne mažesnis kaip nustatyta standarte EN 50174-2:2018.		
4.3	Nuo RMS iki kiekvienos SS turi būti atvesti ne siauresni kaip 30 cm loveliai, papildomiems ryšio kabeliams nutiesti. Turi būti užtikrintas tinklo kabelių nusileidimas (angos loveliuose be aštrių kraštų) į SS ir RMS.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
4.4	Suprojektuoti ir įrengti duomenų perdavimo tinklą pagal LST EN 50174-2 standartų reikalavimus.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
4.5	Bendras reikalingas kompiuterių tinklo ryšio 1U aukščio, 19" pločio modulinį komutacinių eternet (angl. <i>ethernet</i>) panelių kiekis – ne mažiau kaip 48 vienetai. Į vieną komutacinę panelę turi būti galimybė sutalpinti iki 4 vnt. modulinį kasečių (4.6 ir 4.9 punktai) RJ-45 lizdais (8P8C).	Nurodyti	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti reikalaujamą informaciją
4.6	Bendras reikalingas kompiuterių tinklo ryšio (IEEE 802.3ab/1000BASE-T standartu) ekranuotų Cat5e kategorijos ryšių/komutacinėse spintose įrengtų modulinį kasečių kiekis – ne mažiau kaip 140 vienetai. Modulinį kasečių įrengimo/lokacijos vietas komutacinėse/ryšio spintose perkančioji organizacija pateiks sutarties pasirašymo dieną.	Nurodyti	Atitinka/ Neatitinka
4.7	Bendras reikalingas kompiuterių tinklo ryšio (IEEE 802.3ab/1000BASE-T standartu) ekranuotų Cat5e kategorijos modulinį kasečių kabelių, apjungiančių ryšių/komutacinių spintų modulinės pakuotės, ilgis – ne mažiau kaip 882 metrai. Kabelių pravedimo schemas perkančioji organizacija pateiks sutarties pasirašymo dieną.	Nurodyti	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti reikalaujamą informaciją
4.8	Bendras reikalingas kompiuterių tinklo ryšio (IEEE 802.3ab/1000BASE-T standartu) ekranuotų Cat5e kategorijos RJ-45 lizdų (8P8C) kiekis modulinėse kasetėse (4.6 punktas) – ne mažiau kaip 1680 vienetai.	Nurodyti	Atitinka/ Neatitinka
4.9	Bendras reikalingas kompiuterių tinklo ryšio (IEEE 802.3an/10GBASE-T standartu) ekranuotų Cat6A kategorijos ryšių/komutacinėse spintose įrengtų modulinį kasečių kiekis – ne mažiau kaip 28 vienetai. Modulinį kasečių įrengimo/lokacijos vietas komutacinėse/ryšio spintose perkančioji organizacija pateiks sutarties pasirašymo dieną.	Nurodyti	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti reikalaujamą informaciją
4.10	Bendras reikalingas kompiuterių tinklo ryšio (IEEE 802.3an/10GBASE-T standartu) ekranuotų Cat6A kategorijos modulinį kasečių kabelių, apjungiančių ryšių/komutacinių spintų modulinės pakuotės, ilgis – ne mažiau kaip 480 metrų. Kabelių pravedimo schemas perkančioji organizacija pateiks sutarties pasirašymo dieną.	Nurodyti	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti reikalaujamą informaciją
4.11	Bendras reikalingas kompiuterių tinklo ryšio (IEEE 802.3an/10GBASE-T standartu) ekranuotų Cat6A kategorijos RJ-45 lizdų (8P8C) kiekis modulinėse kasetėse (4.9 punktas) – ne mažiau kaip 224 vienetai.	Nurodyti	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti reikalaujamą informaciją
4.12	Bendras reikalingas kompiuterių tinklo ryšio 1U	Nurodyti	Atitinka/

	aukščio, 19" pločio modulinį komutacinių optinių panelių (angl. <i>fiber patch panel</i>) kiekis – ne mažiau kaip 24 vienetai. Į vieną optinę komutacinę panelę turi būti galimybė sutalpinti iki 5 vnt. modulinį optinių kasečių (4.13 ir 4.16 punktai) SC/APC Duplex lizdais.		Neatitinka ir nurodyti reikalaujamą informaciją
4.13	Bendras reikalingas kompiuterių tinklo ryšio ryšių/komutacinėse spintose įrengtų optinių modulinį kasečių su SC/APC Duplex (SingleMode OS2 9/125) lizdais kiekis – ne mažiau kaip 42 vienetai. Optinių modulinį kasečių įrengimo/lokacijos vietas komutacinėse/ryšio spintose perkančioji organizacija pateiks sutarties pasirašymo dieną.	Nurodyti	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti reikalaujamą informaciją
4.14	Bendras reikalingas kompiuterių tinklo ryšio ryšių/komutacinėse spintose įrengtų optinių modulinį kasečių kabelių (SingleMode OS2 9/125, LSZH), apjungiančių ryšių/komutacinių spintų optines modulines paneles, ilgis – ne mažiau kaip 250 metrai. Kabelių pravedimo schemas perkančioji organizacija pateiks sutarties pasirašymo dieną.	Nurodyti	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti reikalaujamą informaciją
4.15	Bendras reikalingas kompiuterių tinklo ryšio ryšių/komutacinėse spintose įrengtose optinėse modulinėse kasetėse (4.13. punktas) SC/APC Duplex (SingleMode OS2 9/125, LSZH) lizdų/adapterių kiekis – ne mažiau kaip 252 vienetai.		
4.16	Bendras reikalingas kompiuterių tinklo ryšio ryšių/komutacinėse spintose įrengtų optinių modulinį kasečių su SC/APC Duplex (MultiMode OM3 50/125) lizdais kiekis – ne mažiau kaip 46 vienetai. Optinių modulinį kasečių įrengimo/lokacijos vietas komutacinėse/ryšio spintose perkančioji organizacija pateiks sutarties pasirašymo dieną.	Nurodyti	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti reikalaujamą informaciją
4.17	Bendras reikalingas kompiuterių tinklo ryšio ryšių/komutacinėse spintose įrengtų optinių modulinį kasečių kabelių (MultiMode OM3 50/125, LSZH), apjungiančių ryšių/komutacinių spintų optines modulines paneles, ilgis – ne mažiau kaip 260 metrai. Kabelių pravedimo schemas perkančioji organizacija pateiks sutarties pasirašymo dieną.	Nurodyti	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti reikalaujamą informaciją
4.18	Bendras reikalingas kompiuterių tinklo ryšio ryšių/komutacinėse spintose įrengtose optinėse modulinėse kasetėse (4.16 punktas) SC/APC Duplex (MultiMode OM3 50/125) lizdų/adapterių kiekis – ne mažiau kaip 276 vienetai.	Nurodyti	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti reikalaujamą informaciją
4.19	Kompiuterių tinklo komutacinių spintų fiksavimo panelių su šepetėliais kiekis – ne mažiau kaip 100 vnt.	Nurodyti	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti reikalaujamą informaciją
4.20	Po duomenų tinklo montavimo darbų turi būti atliktas ethernetinio ir optinio kompiuterių tinklo	Atitinka.	Atitinka/ Neatitinka

	parametrų matavimas ir testavimas (LST EN 50346).	Pateikti ethernetinių ir šviesolaidinių kabelių slopinimų matavimo protokolus, reflektogramas	ir nurodyti pridedamų dokumentų pavadinimus
4.21	Tiekėjas perkančios organizacijos atstovams privalo suteikti galimybę į tam tikras įrangos talpinimo spintas sumontuoti (su Tiekėjo priežiūra) perkančiajai organizacijai priklausančias tinklo ryšio modulines komutacines paneles, kaip ir turi leisti naudoti perkančiajai organizacijai priklausančius tinklo ryšio kabelius, apjungiančius perkančiajai organizacijai priklausančias modulines komutacines paneles.	Atitinka.	Atitinka/ Neatitinka
4.22	Kompiuterių tinklo duomenų kabeliams keliami reikalavimai: ekranuoti, ne žemesnės kaip Cat5e S/UTP tipo kabeliai ir atitinkantys šiuos standartus: IEC 61935-1; ISO/IEC 11801 2 ver.; TIA/EIA-568-B.1; TIA/EIA-568-B.2; degumo klasė: IEC 60332-1; toksiškumas: IEC 60754-1 rūgščios dujos: IEC 60754-2; dūmingumas: IEC 61034-2 ; kabelio danga: LSZH (IEC 60332-1); kabelio šerdis: AWG 24 monolitinis laidininkas; jungties tipas: didelio tankio ekranuotos jungtys abiejuose galuose; kabelio konstrukcija: 24 poros; vėlinimas (angl. <i>propagation delay</i>) @100 MHz: ne daugiau kaip 540 ns / 100 m; vėlinimo nuokrypis (angl. <i>delay skew</i>) @100 MHz: ne daugiau kaip 45 ns / 100 m	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
4.23	Kompiuterių tinklo duomenų kabeliams keliami reikalavimai: ekranuoti, ne žemesnės kaip Cat6A S/FTP tipo kabeliai ir atitinkantys šiuos standartus: IEC 61935-1; ISO/IEC 11801 2 ver.; TIA/EIA-568-B.1; TIA/EIA-568-B.2; degumo klasė: IEC 60332-1; toksiškumas: IEC 60754-1 rūgščios dujos: IEC 60754-2; dūmingumas: IEC 61034-2; kabelio danga: LSZH (IEC 60332-1); kabelio šerdis: AWG 26 monolitinis laidininkas; jungties tipas: didelio tankio ekranuotos jungtys abiejuose galuose; kabelio konstrukcija: 16 poros; vėlinimas (angl. <i>propagation delay</i>) @100 MHz: ne daugiau kaip 540 ns / 100 m; vėlinimo nuokrypis (angl. <i>delay skew</i>) @100 MHz: ne daugiau kaip 45 ns / 100 m	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka

4.24	<p>Kompiuterių tinklo optiniams duomenų kabeliams keliami reikalavimai: Optiniai vienmodžiai (angl. <i>Single Mode(SM)</i>) tipo kabeliai ir atitinkantys šiuos standartus: IEC 61754-7; ISO/IEC 11801 2 ver.; TIA/EIA-568-C.3; EIA/TAI-604-5; IEC 60793; kabelio danga: LSZH (IEC 60332-1); kabelio konstrukcija: 12 skaidulų; Jungties tipas: SC/APC; tipinis šviesos slopinimas jungtyje (angl. <i>Typical Insertation Loss (IL)</i>): $\leq 0,12$ dB; maksimalus šviesos slopinimas jungtyje (angl. <i>Maximal Insertation Loss (IL)</i>): $\leq 0,15$ dB; šviesos atspindžio slopinimas nuo sujungtos jungties (angl. <i>Return Loss (RL)</i>): ≥ 55 dB; tempimo jėga: ≥ 150 N; lenkimo spindulys: ≤ 45 mm; gniuždymo jėga: ≥ 1000 N/100mm.</p>	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
4.25	<p>Kompiuterių tinklo optiniams duomenų kabeliams keliami reikalavimai: Optiniai dvimodžiai (angl. <i>Multi Mode(SM)</i>) tipo kabeliai ir atitinkantys šiuos standartus: IEC 61754-7; ISO/IEC 11801 2 ver.; TIA/EIA-568-C.3; EIA/TAI-604-5; IEC 60793; kabelio danga: LSZH (IEC 60332-1); kabelio konstrukcija: 12 skaidulų; Jungties tipas: SC/APC; tipinis šviesos slopinimas jungtyje (angl. <i>Typical Insertation Loss (IL)</i>): $\leq 0,1$ dB; maksimalus šviesos slopinimas jungtyje (angl. <i>Maximal Insertation Loss (IL)</i>): $\leq 0,15$ dB; tempimo jėga: ≥ 150 N; lenkimo spindulys: ≤ 45 mm; gniuždymo jėga: ≥ 1000 N/100mm.</p>	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
4.26	<p>Kiti kabeliai (signalizacijų, UPS, video sistemų ir kt.) įrengiami pagal įrangos gamintojų reikalavimus.</p>	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
4.27	<p>SS ir RMS žymimos dviženkliais skaičiais, jose esančios panelės - raide, prievadai panelėse - eilės numeriu.</p>	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
5. Reikalavimai IDC patalpų šviesolaidiniam ryšiui su perkančiosios organizacijos ryšio mazgais			
5.1	<p>Tiekėjas turi sujungti IDC patalpą dedikuotomis šviesolaidžio bangomis panaudojant banginio sutankinimo įrenginį (DWDM) su Perkančiosios organizacijos ryšio mazgais, esančiais Juozapavičiaus g. 13, Vilniuje (DC2) ir Žirmūnų g 151, Vilniuje (DC1).</p>	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
5.2	<p>IDC patalpų sujungimo su DC1 ir DC2 ryšio linijos turi eiti dviem skirtingais, nesusikertančiais (fiziškai atskirais antžeminiais arba požeminiais komunikaciniais keliais/kanalais) maršrutais ir į</p>	<p>Atitinka. Pateikti: Optinio kabelio maršruto schemą, Tiekėjas turi nurodyti</p>	Atitinka/ Neatitinka ir

	IDC pastatą turi įeiti per du fiziškai atskirus/nepriklausomus ryšio įvadás. Įvadás į DC2 turi būti iš Rinktinės g. OĮB, o įvadás į DC1 turi būti iš Žirmūnų g. Teliá RKKS Nr. 101.	kieno ryšių kanalizacijoje bus nutiesti optiniai kabeliai. Jei kabeliai bus pakloti naudojantis skirtingų įmonių ryšių kanalizacija, tuomet Tiekėjas turi nurodyti, kurioje maršruto dalyje yra naudojamosi kiekvienos įmonės ryšių kanalizacija	nurodyti reikalaujamą informaciją bei nurodyti pridedamų dokumentų pavadinimus
5.3	Skirtingais šviesolaidžiais veikiančios DWDM sistemos turi būti fiziškai atskirtos ir neturėti pavienių pažeidimo taškų (angl. Single point of failure).	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
5.4	DWDM sistema turi turėti po ne mažiau kaip du maitinimo ir aušinimo nepriklausomus, vienas kitą rezervuojančius blokus.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
5.5	DWDM kanalai turi būti skaidrūs perduodamiems duomenims ir protokolams (bit, format transparent).	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
5.6	DWDM kanalai turi būti realizuoti taškas-taškas (angl. <i>point-to-point</i>) principu. t. y., turi nebūti tarpinių DWDM mazgų ir/ar aktyvinių kompiuterių tinklo įrenginių.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
5.7	Perkančioji organizacija DWDM įrangai nesuteiks talpinimo vietos savo ryšio mazguose. DWDM įrangos priežiūrą ir aptarnavimą vykdo IDC patalpų nuomos paslaugos tiekėjas.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
5.8	DWDM sistemos ir paslaugų teikimo kokybiniai parametrai ir klaidų pranešimai (aliarmai) turi būti Tiekėjo stebimi 24 val. per parą, 7 dienas per savaitę.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
5.9	Klaidų pranešimai ir kokybiniai parametrai turi būti saugomi ne mažiau kaip 6 mėn. su galimybe pagal pareikalavimą eksportuoti ir perduoti Perkančiajai organizacijai. Perkančiosios organizacijos atsakingi asmenys privalo būti informuoti apie visus kritinius incidentus, įvykusius su DWDM ryšio įranga. Informavimas vykdomas e-mail priemonėmis informuojant atsakingus perkančiosios organizacijos atstovus. Apie įvykusį DWDM įrangos kritinį incidentą perkančiosios organizacijos atstovai informuojami ne vėliau kaip 15 minučių po kritinio incidento fiksavimo.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
5.10	Gedimo šviesolaidinėje linijoje pašalinimo laikas: iki 10 val. darbo valandomis (nuo 08:00 iki 17:00), iki 24 val. ne darbo valandomis, savaitgaliais ir švenčių dienomis.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
5.11	Gedimo DWDM įrangoje pašalinimo laikas: iki 4 val. darbo valandomis, iki 8 val. ne darbo valandomis, savaitgaliais ir švenčių dienomis.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
5.12	Turi būti pateikti (iki IDC patalpų įrengimo termino pabaigos) 16 vnt. (8 vnt. į DC1, 8 vnt. į DC2) eterneto (angl. Ethernet) 10Gbit/s paslaugų (iki 10 km., vienmodės skaidulos). Viena eterneto paslauga – dvi vienmodės skaidulos.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka

5.13	<p>Turi būti pateikta (iki IDC patalpų įrengimo termino pabaigos) 10 vnt. (5 vnt. į DC1, 5 vnt. į DC2) FC (fiber channel, iki 10 km., vienmodės skaidulos, viena FC paslauga – dvi vienmodės skaidulos) 16Gbit/s arba 8Gbit/s paslaugų.</p> <p>Jei būtų pateiktos 8Gbit/s FC paslaugos, Tiekėjas įsipareigoja migruoti 8Gbit/s FC paslaugas į 16Gbit/s FC paslaugas per tris mėnesius nuo sutarties pasirašymo datos. Migravimas ir pralaidumo matavimas atliekamas Tiekėjo sąskaita ir perkančioji organizacija atskirai neapmoka.</p>	Atitinka		Atitinka/ Neatitinka
5.14	<p>Eterneto ryšio dvikryptis (angl. round trip) vidutinis užlaikymas (angl. <i>delay</i>) tarp IDC patalpų ir perkančiosios organizacijos ryšio mazguose DC1 bei DC2 esančių optinio skirstymo įrenginių (ODF) abejais šviesolaidžių keliais (IDC-DC2 ir IDC-DC1) ne daugiau kaip 0,9 ms, duomenų paketų praradimas ne didesnis negu 0.2 procento.</p>	Pateikti protokolus eterneto paslaugai	matavimų kiekvienai (ethernet)	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti pridedamų dokumentų pavadinimus
5.15	<p>Fibre Channel ryšio dvikryptis (angl. round trip) vidutinis užlaikymas (angl. <i>delay</i>) tarp IDC patalpų ir perkančiosios organizacijos ryšio mazguose DC1 bei DC2 esančių optinio skirstymo įrenginių (ODF) abejais šviesolaidžių keliais (IDC-DC2 ir IDC-DC1) ne daugiau kaip 0,9 ms, duomenų paketų praradimas ne didesnis negu 0.2 procento.</p>	Pateikti protokolus (fiber channel) paslaugai	matavimų kiekvienai FC	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti pridedamų dokumentų pavadinimus
5.16	<p>Tiekėjas įdiegęs duomenų perdavimo ryšio įrangą privalo išmatuoti DWDM įrangos eterneto ir FC paslaugų pralaidumą (matuojama tarp IDC patalpų ir perkančiosios organizacijos ryšio mazgų (DC1 ir DC2) šviesolaidžio skirstymo įrenginių (ODF) ir pateikti perkančiosios organizacijos atstovams matavimų protokolus.</p>	Pateikti protokolus	matavimų	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti pridedamų dokumentų pavadinimus
5.17	<p>Jei Tiekėjo DWDM mazgas patalpintas ne tame pačiame pastate (IDC, DC1, DC2), tai sujungimas su Perkančiosios organizacijos ryšio mazge esančia įranga turi būti atliktas dedikuotu šviesolaidiniu kabeliu ne mažiau kaip 72 (septyniasdešimt dviem) vienmodėmis optinėmis skaidulomis.</p>	Atitinka		Atitinka/ Neatitinka
5.18	<p>Jei šviesolaidiniai kabeliai, apjungiantys Tiekėjo patalpą (kurioje talpinama tiekėjo DWDM įranga) ir perkančiosios organizacijos ryšio mazgą yra tame pačiame pastate (ryšio mazgas yra perkančiajai organizacijai nepriklausančiose patalpose), šviesolaidinis kabelis (ne mažiau kaip 72 skaidulos) turi būti terminuojamas ryšio spintoje, perkančiosios organizacijos kontroliuojamoje zonoje, Tiekėjo įrengiamame šviesolaidžio skirstymo įrenginyje (ODF) su SC/APC duplex tipo jungtimis ir adapteriais. Šviesolaidinis ryšys turi būti įrengtas pagal pasijungimo prie DC2 keliamus reikalavimus nurodytus 5.2 punkte.</p>	Atitinka		Atitinka/ Neatitinka

	<p>Jei šviesolaidiniai kabeliai, apjungiantys Tiekėjo patalpą (kurioje talpinama tiekėjo DWDM įranga) ir perkančiosios organizacijos ryšio mazgą yra skirtinguose pastatuose (ryšio mazgas yra perkančiajai organizacijai nepriklausančiose patalpose), šviesolaidinis kabelis (ne mažiau kaip 72 skaidulos) turi būti terminuojamas ryšio spintoje, perkančiosios organizacijos kontroliuojamoje zonoje, Tiekėjo įrengiamame šviesolaidžio skirstymo įrenginyje (ODF) su SC/APC duplex tipo jungtimis ir adapteriais. Šviesolaidinis ryšys turi būti įrengtas pagal pasijungimo prie DC2 keliamus reikalavimus nurodytus 5.2 punkte.</p> <p>Jei šviesolaidiniai kabeliai, apjungiantys Tiekėjo patalpą (kurioje talpinama tiekėjo DWDM įranga) ir perkančiosios organizacijos ryšio mazgą yra skirtinguose pastatuose (kai ryšio mazgo patalpos priklauso perkančiajai organizacijai), šviesolaidinis kabelis (ne mažiau kaip 72 skaidulos) turi būti terminuojamas perkančiosios organizacijos kontroliuojamoje zonoje, Tiekėjo įrengiamame šviesolaidžio skirstymo įrenginyje (ODF) su SC/APC duplex tipo jungtimis ir adapteriais, tuo pačiu įrengiant optinę kabelio movą perkančiosios organizacijos pastato įvado patalpoje. Šviesolaidinis kabelis iki Perkančiosios organizacijos kabelio optinės movos turi būti klojamas pagal pasijungimo prie DC1 keliamus reikalavimus nurodytus 5.2 punkte.</p>		
5.19	Bendras šviesolaidinio kabelio ilgis (tarp Tiekėjo DWDM įrangos ir perkančiosios organizacijos valdomuose ryšio mazguose (DC1 ir DC2) esančio šviesolaidžio skirstymo įrenginio (ODF)) - ne daugiau kaip 3 kilometrai.	Nurodyti	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti reikalaujamą informaciją
5.20	Į perkančiosios organizacijos pastato ryšių įvado patalpoje ateinančio šviesolaidinio lauko kabelio skaidulos turi būti 9/125 mikrometro diametro, vienmodės, atitinkančios ITU-T G.652.D standartą.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
5.21	Šviesolaidinio lauko kabelio apvalkalas turi būti nelaidus vandeniui, sudarytas iš HDPE (ne mažiau kaip 1,5 mm), atsparus graužikams.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
5.22	Į perkančiosios organizacijos pastato ryšių įvado patalpą ateinantis šviesolaidinis lauko kabelis turi būti sudarytas iš ne mažiau kaip 72 skaidulų esančių vamzdeliuose. Kiekviename vamzdelyje turi būti po 12 skaidulų. Skaidulos esančios vamzdelyje turi būti skirtingų spalvų, želatininiame užpilde. Vamzdelių storis nuo 1,8 iki 2,8 mm.	Nurodyti	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti reikalaujamą informaciją
5.23	Perkančiosios organizacijos lauko šviesolaidinis kabelis turi būti apsaugotas nuo išilginio vandens prasiskverbimo; Šviesolaidinio kabelio darbo aplinkos temperatūra: nuo -40 °C iki +60 °C; Šviesolaidinio kabelio aplinkos temperatūra	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka

	<p>instaliavimo metu: nuo $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ iki $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$;</p> <p>Šviesolaidinio kabelio minimalus daugkartinis lenkimo radiusas: ne daugiau 20 kabelio diametrų diegimo metu ir ne daugiau 10 kabelio diametrų eksploatacijos metu;</p> <p>Klojant šviesolaidinį kabelį be apsauginio vamzdelio (į pirminę ryšio kanalizaciją, RKKS) šviesolaidinis kabelis turi atlaikyti ne mažiau 2800 N tempimo jėgą instaliavimo metu;</p>		
5.24	<p>Į perkančiosios organizacijos pastato ryšių įvado patalpoje ateinančio šviesolaidinio lauko kabelio skaidulos turi būti suvirintos nuosekliai (pradedant pirma šviesolaidine skaidula) ne mažiau kaip 72 skaidulos toje pačioje patalpoje įrengtoje jungiamojoje movoje.</p> <p>Jungiamosios movos talpa – 96 suvirinimai.</p> <p>Jungiamoji mova turi turėti termo apsaugas skaidulos suvirinimo vietoms.</p>	Nurodyti.	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti reikalaujamą informaciją
5.25	<p>Į perkančiosios organizacijos pastato šviesolaidinio įvado patalpą ateinantis šviesolaidinis lauko kabelis negali būti komutuojamas (ne movose) visame maršrute.</p>	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
5.26	<p>Šviesolaidinio lauko kabelio skaidulos viename būgne turi būti be suvirinimo. Skirtingų gamintojų šviesolaidinės skaidulos negali būti naudojamos viename kabelyje.</p>	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
5.27	<p>Lauko ir vidaus šviesolaidinių kabelių skaidulų slopinimo koeficientai:</p> <p>prie 1310nm – ne daugiau kaip 0,4dB/km;</p> <p>prie 1550nm – ne daugiau kaip 0,25 dB/km;</p> <p>Chromatinė dispersija:</p> <p>nulinės dispersijos bangos ilgio ruožas $\leq 1300\text{ nm} - 1324\text{ nm}$;</p> <p>nulinės dispersijos statumas $0,093\text{ ps}/(\text{nm}^2 \cdot \text{km})$;</p> <p>dispersijos koeficientas ties 1550 nm $\leq 18\text{ ps}/(\text{nm} \cdot \text{km})$;</p> <p>poliarizacijos dispersija ne daugiau kaip $0,5\text{ ps}/\sqrt{\text{km}}$.</p>	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
5.28	<p>Jeį prisijungiama prie perkančiosios organizacijos ryšio mazgo DC1, tuomet nuo Perkančiosios organizacijos pastato įvado patalpoje įrengtos jungiamosios movos iki DC1 ryšio mazgo spintos CS1 turi būti paklotas 120 metrų ilgio šviesolaidinis ne mažiau kaip 72-ų skaidulų vidaus kabelis.</p>	Nurodyti	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti reikalaujamą informaciją
5.29	<p>Šviesolaidinio vidaus kabelio skaidulos turi būti 9/125 mikrometro diametro, vienmodės, atitinkančios ITU-T G.652.D standartą.</p> <p>Šviesolaidinio kabelio danga: LSZH (IEC 60332-1) ne mažiau kaip 1,4 mm</p> <p>Šviesolaidinio kabelio minimalus daugkartinis lenkimo radiusas: ne daugiau 20 kabelio diametrų diegimo metu ir ne daugiau 10 kabelio diametrų įdiegus;</p> <p>Šviesolaidinio kabelio darbo aplinkos temperatūra: nuo $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ iki $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$;</p> <p>Šviesolaidinio kabelio aplinkos temperatūra</p>		

	instaliavimo metu: nuo -10 °C iki +60 °C.		
5.30	Nuo Perkančiosios organizacijos pastato įvado patalpoje įrengtos jungiamosios movos iki ryšio mazgo paklotas šviesolaidinis ne mažiau kaip 72-ų skaidulų vidaus kabelis turi būti sudarytas iš skaidulų esančių vamzdeliuose. Kiekviename vamzdelyje turi būti po 12 skaidulų. Skaidulos esančios vamzdelyje turi būti skirtingų spalvų, želatininiame užpilde. Vamzdelių storis – nuo 1,5 iki 2,5 mm.	Nurodyti	Atitinka/ Neatitinka ir nurodyti reikalaujamą informaciją
5.31	Visi naujai įrengiami lauko ir vidaus šviesolaidiniai kabeliai turi būti ne senesni nei 3 metai nuo pagaminimo datos, turėti pasus kur nurodyti visi techniniai parametrai.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
5.32	Visi naujai įrengiami vidaus šviesolaidiniai kabeliai turi atlaikyti ne mažiau 2800 N tempimo jėgos instaliavimo metu.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
5.33	Visi naujai įrengiamų lauko ir vidaus šviesolaidinių kabelių tipas – vamzdelinė konstrukcija su centre nešančiu jėgos elementu.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
5.34	IDC patalpų, DC2 ir DC1 ryšio mazguose Tiekėjas turi įrengti šviesolaidinio vidaus kabelio (aprašyti 5.30, 5.31, 5.32, 5.33, 5.34 punktuose) skirstymo įrenginius (keturi ODF įrenginiai, po du kiekvienai šviesolaidžio linijai) su ne mažiau kaip 72 vnt. jungtimis (angl. <i>pigtail</i>) ir su ne mažiau 36 vnt. dvigubais (angl. <i>duplex</i>) SC/APC adapteriais. Tiekėjas įrengtas jungtis privalo suvirinti su atvesto vidinio šviesolaidinio kabelio skaidulomis.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
5.35	Šviesolaidžio skirstymo įrenginiai (ODF) turi turėti galimybę prieiti prie suvirinimo vietų, neatjungus veikiančių skaidulų ir nedemontuojant ODF iš ryšių mazgo spintos. ODF'e esančių SC/APC duplex adapterių tvirtinimo vietoje priekinės sienelės storis turi užtikrinti pilną jungiamojo šviesolaidžio sujungimą ir tvirtą adapterio fiksavimą (adapteriai turi tvirtintis varžtais). ODF viduje turi būti uždaromos kasetėse suvirinimo apsaugų laikikliais.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
5.36	Šviesolaidžio skirstymo įrenginiai (ODF) turi būti 19" pločio ir 2U dydžio.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
5.37	Šviesolaidžio skirstymo įrenginiai (ODF) SC/APC optinė jungtis ir dvigubas SC/APC optinis adapteris turi atitikti tarptautinį reikalavimą IEC 874-14, IEC-61755-1, IEC 61300 Grade B	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
5.38	SC/APC optinės jungtys ir dvigubi SC/APC optiniai adapteriai turi būti to paties gamintojo.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
5.39	ODF SC/APC jungties šviesos atspindžio slopinimas nuo sujungtos jungties ne mažiau 55 dB, vidutinis šviesos slopinimas jungtyje <= 0,12 dB	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
5.40	ODF SC/APC dvigubi adapteriai turi būti skirti optinėms SC/APC jungtims.	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka
5.41	ODF SC/APC dvigubo adapterio šviesos slopinimas ne didesnis nei 0,1 dB, mova –	Atitinka	Atitinka/ Neatitinka

	keraminė.		
5.42	Atlikus duomenų perdavimo ryšio diegimo darbus Tiekėjas privalo išmatuoti įrengtų duomenų perdavimo ryšio linijų (skaidulų) kokybės (reflektograma, galios matavimas) parametrus tarp perkančiosios organizacijos ryšio mazguose (DC1, DC2 ir IDC patalpose) esančių ODF ir pateikti perkančiosios organizacijos atstovams matavimų protokolus, optinių movų, ODF kiekius.	Atitinka. Pateikti matavimo protokolus	Atitinka/Neatitinka Pateikta/nepateikta ir nurodyti pridedamų dokumentų pavadinimus
5.43	Tiekėjas turi sudaryti galimybę (su Tiekėjo priežiūra), perkančiajai organizacijai į IDC patalpas, neatlygintinai atvesti ir įrengti trečiųjų šalių ryšio linijas.	Atitinka	Atitinka/Neatitinka
6. Reikalavimai su IDC patalpų nuoma susijusioms papildomoms paslaugoms			
6.1	Tiekėjas esant perkančiosios organizacijos pageidavimui privalo suteikti perkančiajai organizacijai „nuotoliniu rankų“ paslaugą, leidžiančią perkančiosios organizacijos atstovams, fiziškai nesant IDC patalpose, kartu su Tiekėjo atstovais atlikti įvairius smulkius administracinius darbus (juostelių keitimas, serverio išjungimas/įjungimas, serverių būklės peržiūra ir t.t).	Atitinka	Atitinka/Neatitinka
6.2	Tiekėjas privalo suteikti perkančiosios organizacijos atstovams interaktyvią galimybę stebėti atliekamus darbus naudojant vaizdo ryšį.	Atitinka	Atitinka/Neatitinka
6.3	Tiekėjas už suteiktą „nuotolinių rankų“ paslaugą privalo taikyti pasiūlyme nurodytą valandinį apmokėjimo tarifą. Jokios papildomos Tiekėjo išlaidos atskirai nebus atlyginamos.	Atitinka	Atitinka/Neatitinka
6.4	Tiekėjas suteiktos „nuotolinių rankų“ paslaugos kainą paskaičiuoja kas mėnesį pagal paslaugos naudojimo faktą taikydamas pasiūlyme nurodytą įkainį ir apskaičiuotą sumą įtraukia į mėnesinę IDC patalpų nuomos paslaugų sąskaitą.	Atitinka	Atitinka/Neatitinka