

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS EKSPLOATAVIMO OPERATYVINIŲ VEIKSMŲ IR GEDIMŲ ŠALINIMO DARBŲ (VILNIUS) PIRKIMO SUTARTIS

2025 m. kovo 17 d. Nr. S1-11

Viešoji įstaiga „Plačiajuostis internetas“ (toliau – perkančioji organizacija), atstovaujama direktoriaus Gyčio Liaugmino, veikiančio pagal viešosios įstaigos „Plačiajuostis internetas“ įstatą, ir UAB Lantelis (toliau – tiekėjas), atstovaujama direktoriaus Modesto Tamučio, veikiančio pagal bendrovės įstatą, toliau bendrai vadinamos šalimis, o kiekviena atskirai – šalimi, sudarė šią pirkimo sutartį (toliau – sutartis).

1. SUTARTIES OBJEKTAS

1.1. Perkančioji organizacija šia sutartimi numato įsigyti elektroninių ryšių infrastruktūros (toliau – tinklas) eksploatavimo operatyvinius veiksmus ir gedimų šalinimo darbus, įskaitant reikiamas medžiagas šiems veiksams ir darbams atlikti (toliau – darbai).

1.2. Darbų atlikimo vieta – Vilniaus, Utenos ir Panevėžio apskritys (konkrečios vietos nustatomos pagal perkančiosios organizacijos pateiktus užsakymus).

1.3. Tiekėjui, pagal perkančiosios organizacijos pateiktą užsakymą, atlikus darbus yra pasirašomas Atliktų darbų priėmimo – perdavimo aktas.

1.4. Perkamų darbų kiekiai ir reikalaujamos savybės nustatytos techninėje specifikacijoje (Priedas Nr. 1). Perkami preliminarūs kiekiai, kurie nebus laikomi maksimaliais. Perkančioji organizacija darbus užsakinės pagal poreikį.

2. SUTARTIES KAINA IR MOKĖJIMO TVARKA

2.1. Pradinė sutarties vertė lygi maksimaliai pirkimui skirtai lėšų sumai, kuri yra ne daugiau nei 200.000,00 Eur be PVM, t.y 242.000,00 Eur su PVM. Tiekėjo vykdomų darbų įkainiai:

Nr.	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Preliminarus kiekis	Vieneto įkainis, Eur be PVM	Viso kiekio kaina, Eur be PVM
1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
EKSPLOATAVIMO OPERATYVINIAI VEIKSMAI					
1.	Pasyvinės tinklo dalies komponentų modifikavimas ir/ar įrengimas	tinklo komponentas	10	330,00	3 300,00
		sujungimų skaičius	100	78,00	7 800,00
2.	ŠKL trasų žymėjimas	vienetas	20	140,00	2 800,00
		valanda*	20	50,00	1 000,00
3.	ŠKL kontrolinio matavimo punktų atstatymas	tinklo komponentas	40	450,00	18 000,00
4.	ŠKL signalinio laido atstatymas	atkarpa	15	330,00	4 950,00
		pažeistų vietų skaičius	15	145,00	2 175,00
GEDIMŲ ŠALINIMAS					
5.	Tinklo sutrikimų priežasčių nustatymas ir sutrikimo	vienetas	30	500,00	15 000,00
		valandos*	12	100,00	1 200,00

	pašalinimo veiksmai (su išvykimu į vietą)				
6.	I lygio gedimų šalinimas (pasyvinė tinklo dalis)	vienetas	22	3 700,00	81 400,00
7.	II lygio gedimų šalinimas (pasyvinė tinklo dalis)	vienetas	3	2 800,00	8 400,00
8.	III lygio gedimų šalinimas (pasyvinė tinklo dalis)	vienetas	6	2 000,00	12 000,00
9.	Planinis gedimų šalinimas (pasyvinė tinklo dalis)	vienetas	12	1 500,00	18 000,00
PAGRINDINĖS MEDŽIAGOS					
10.	12 skaidulų ŠK, klojamas į polietileninį vamzdelį arba RKKS (SK-12)	metras	450	0,61	274,50
11.	24 skaidulų ŠK, klojamas į polietileninį vamzdelį arba RKKS (SK-24)	metras	2600	0,79	2 054,00
12.	48 skaidulų ŠK, klojamas į polietileninį vamzdelį arba RKKS (SK-48)	metras	2600	1,15	2 990,00
13.	96 skaidulų ŠK, klojamas į polietileninį vamzdelį arba RKKS (SK-96)	metras	550	1,78	979,00
14.	144 skaidulų ŠK, klojamas į polietileninį vamzdelį arba RKKS (SK-144)	metras	150	2,40	360,00
15.	Jungiamoji mova (M-1)	vienetas	50	62,00	3 100,00
16.	Jungiamoji mova (M-2)	vienetas	1	154,28	154,28
17.	Abonentinė mova (M-3)	vienetas	1	262,96	262,96
18.	Abonentinė mova (M-4)	vienetas	1	360,40	360,40
19.	Kontrolinis matavimo punktas	vienetas	50	69,06	3 453,00
20.	Kabelinė dėžė	vienetas	22	144,95	3 188,90

* Pastaba: matavimo vienetai – valandos, apvalinamos 0,5 val. tikslumu (pagal aritmetinio apvalinimo taisykles).

2.2. Laikoma, kad į darbų įkainius yra įtrauktos visos tiekėjo išlaidos, susijusios su visų darbų vykdymu, taip pat su tinkamu šioje sutartyje numatytų kitų tiekėjo įsipareigojimų įvykdymu, įskaitant draudimus, muitus ir kitokias išlaidas, tiekėjo patirtas vykdant sutartyje numatytus įsipareigojimus.

2.3. Sutarčiai taikoma fiksuoto įkainio kainodara.

2.4. Sutartyje nurodytų įkainių perskaičiavimas dėl kainų lygio pokyčio:

2.4.1. Sutarties įkainiai gali būti peržiūrimi dėl kainų lygio pokyčio bet kurios iš šalių rašytiniu prašymu. Peržiūros momentas yra šalies prašymo kitai šaliai peržiūrėti sutarties įkainius gavimo diena.

2.4.2. Gali būti perskaičiuojami darbų įkainiai (neįskaitant pagrindinių medžiagų) be PVM.

2.4.3. Įkainiai gali būti perskaičiuojami, jeigu Lietuvos Respublikos statistikos departamento (osp.stat.gov.lt) kas mėnesį skelbiama inžinerinių tinklų (išskyrus nuotekų šalinimo) sąnaudų

elementų kainų indekso (toliau – Indeksas) reikšmė pakinta daugiau kaip 10 proc. per bet kurį sutarties vykdymo laikotarpį.

2.5. Sutarties įkainiai perskaičiuojami dėl Indekso pokyčio, pagal sutartį neišpirktų darbų vertę padauginant iš Indekso pokyčio koeficiento, kuris apskaičiuojamas pagal toliau nurodytą formulę:

$$K = IPb / IPr$$

Kur:

K – Indekso pokyčio koeficientas;

IPr – Indekso reikšmė laikotarpio pradžioje;

IPb – Indekso reikšmė laikotarpio pabaigoje.

Laikotarpis yra bet koks laikotarpis, kurio pradžia yra ne ankstesnė, kaip paskutinės pirkimo, kurio pagrindu sudaryta ši sutartis, pasiūlymų pateikimo termino diena, pabaiga ne vėlesnė, negu paskutiniojo Atliktų darbų akto pagal sutartį sudarymo diena.

2.6. Šalys privalo sudaryti susitarimą dėl įkainių perskaičiavimo per 20 darbo dienų nuo šalies prašymo perskaičiuoti įkainius gavimo dienos. Šalys susitarime privalo nurodyti Indekso reikšmę laikotarpio pradžioje ir jos nustatymo datą, Indekso reikšmę laikotarpio pabaigoje ir jos nustatymo datą, Indekso pokyčio koeficientą, perskaičiuotus įkainius, perskaičiuotą Pradinės sutarties vertę, perskaičiuotą sutarties įvykdymo užtikrinimo sumą (jei taikoma) bei kitą perskaičiavimui reikšmingą informaciją.

2.7. Po to, kai šalys sudaro susitarimą dėl įkainių perskaičiavimo, perskaičiuoti įkainiai taikomi darbams, kurie yra įtraukiami į Atliktų darbų aktus (kaip per ataskaitinį laikotarpį atlikti darbai), tiekėjo pateikiamus po šalies prašymo kitai šaliai perskaičiuoti įkainius pateikimo. Jeigu dėl susitarimo sudarymui reikalingo laiko gali vėluoti Atliktų darbų aktų pateikimas, tiekėjas turi teisę arba (a) pateikti Atliktų darbų aktą su neperskaičiuotais įkainiais ir perskaičiavimą atlikti kitame Atliktų darbų akte, arba (b) sustabdyti Atliktų darbų akto pateikimą iki bus perskaičiuoti įkainiai.

2.8. Pirmoji sutarties įkainių peržiūra gali būti atliekama ne anksčiau nei po 12 mėnesių po sutarties įsigaliojimo ir po to sutarties įkainiai gali būti peržiūrimi ne dažniau negu kas 12 mėnesių.

2.9. Vėlesnis įkainių perskaičiavimas negali apimti laikotarpio, už kurį jau buvo atliktas perskaičiavimas.

2.10. Jeigu darbai vėluoja dėl priežasčių, dėl kurių tiekėjas neįgyja teisės į darbų terminų pratęsimą, uždelstų darbų įkainiai neperskaičiuojami dėl kainų lygio kilimo (kai Indekso pokyčio koeficientas yra didesnis nei 1,1), bet turi būti perskaičiuojami dėl kainų lygio kritimo (kai Indekso pokyčio koeficientas yra mažesnis nei 0,90).

2.11. Įkainiai pagal šį punktą perskaičiuojami tik pagal sutartį neišpirktų darbų vertei, t. y. tik tai darbų daliai, už kurią nesumokėtas išankstinis mokėjimas (jei už darbus atliktas išankstinis mokėjimas, darbų įkainiai išankstinio mokėjimo sumai neperskaičiuojami).

2.12. Mokėjimai atliekami eurais tokia tvarka:

Mokėjimo dalis	Įvykdyti užsakymai	Mokėjimo suma eurais
Mėnesinis mokėjimas	Tinkamai (pagal šioje sutartyje ir jos priede nustatytus reikalavimus) atlikti darbai per ataskaitinį mėnesį ir šių darbų dokumentacija perduota perkančiajai organizacijai ir perkančiosios organizacijos pasirašyti	Apskaičiuojama pagal įkainius nurodytus sutartyje.

	atitinkamo mėnesio Atliktų darbų perdavimo-priėmimo aktai.	
--	--	--

2.13. Tiekėjas perkančiajai organizacijai pateikia PVM sąskaitą–faktūrą ne vėliau kaip iki einamojo mėnesio 10 d. per „SABIS“ sistemą. Sąskaitą–faktūrą pateikus kitu būdu, bus laikoma, kad tiekėjas sąskaitos nepateikė ir perkančioji organizacija už atliktus darbus nemoka. Perkančioji organizacija sumoka už faktiškai atliktus darbus pagal tiekėjo išrašytą PVM sąskaitą–faktūrą per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos–faktūros tinkamo pateikimo dienos. PVM sąskaitą–faktūrą tiekėjas gali išrašyti tik šalims pasirašius atitinkamo mėnesio Atliktų darbų perdavimo–priėmimo aktus. PVM sąskaitoje–faktūroje nurodomi Atliktų darbų perdavimo-priėmimo aktų numeriai.

2.14. Darbų įkainių perskaičiavimas dėl pridėtinės vertės mokesčio (toliau – PVM) tarifo pasikeitimo:

2.14.1. PVM mokamas pagal privalomuosius teisės aktus. Sutarties galiojimo metu pasikeitus PVM taikymą reglamentuojantiems teisės aktams, sutarties įkainiai be PVM dėl to nebus keičiami, t. y. perkančioji organizacija mokės tiekėjui už tinkamai pagal sutartį atliktus darbus, sutartyje nustatytais darbų įkainiais, kurie bus lygūs sumai, gautai prie sutartyje nurodytų darbų įkainių be PVM pridėjus PVM, apskaičiuotą pagal naujai patvirtintą PVM mokesčio tarifą, nebent priimti teisės aktai numatytyt kitaip.

2.14.2. atskiras rašytinis susitarimas dėl įkainių perskaičiavimo nebus pasirašomas. Perskaičiuoti įkainiai su PVM taikant naują PVM tarifą nurodomi sąskaitoje faktūroje.

2.14.3. perskaičiuoti įkainiai su PVM pradedami taikyti nuo pakeisto PVM tarifo įsigaliojimo dienos.

2.15. Mokėtinas PVM yra apskaičiuotas taikant šios sutarties sudarymo dieną Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatytą PVM dydį.

2.16. Atliktų darbų perdavimo-priėmimo aktuose nurodomi per ataskaitinį mėnesį atlikti darbai, jų kaina, darbams faktiškai sunaudotų ir (ar) atskirai užsakytų pagrindinių medžiagų kiekis ir kaina, perkančiosios organizacijos tiekėjui perduotų pagrindinių medžiagų kiekis ir jų panaudojimo faktas ataskaitiniu laikotarpiu (jei minėtos medžiagos buvo perduotos).

2.17. Sumokėjimo diena tai diena, kai lėšos pervedamos iš perkančiosios organizacijos atsiskaitomosios sąskaitos.

3. ŠALIŲ TEISĖS IR PAREIGOS

3.1. Perkančiosios organizacijos teisės ir pareigos:

3.1.1. perkančioji organizacija suteikia tiekėjui visą turimą informaciją ir (arba) dokumentus, kurie gali būti reikalingi konkretiems užsakymams pagal šią sutartį vykdyti. Šios sutarties vykdymo laikotarpio pabaigoje visi dokumentai grąžinami perkančiajai organizacijai (jai reikalaujant) ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų nuo šios sutarties pabaigos;

3.1.2. perkančioji organizacija bendradarbiauja su trečiaisiais asmenimis, siekdama sudaryti tiekėjui tinkamas sąlygas šiai sutarčiai įvykdyti;

3.1.3. perkančioji organizacija turi teisę duoti tiekėjui nurodymus ir pateikti papildomus dokumentus ar instrukcijas, siekdama užtikrinti greitą ir efektyvų darbų atlikimą;

3.1.4. perkančioji organizacija privalo sutartyje nustatytais sąlygomis laiku sumokėti už tiekėjo tinkamai atliktus darbus;

3.1.5. perkančioji organizacija turi teisę vienašališkai nutraukti sutartį, jei tiekėjas nevykdo ar netinkamai vykdo, ar sistemingai vėluoja vykdyti savo sutartinius įsipareigojimus.

3.2. Tiekėjo teisės ir pareigos:

3.2.1. tiekėjas įsipareigoja l lygio gedimus pašalinti per 7 valandas;

3.2.2. tiekėjas įsipareigoja, kad tinklo sutrikimų priežasčių nustatymo laikas (su išvykimu į vietą) yra 3 valandos;

- 3.2.3. tiekėjas privalo laikytis aplinkos apsaugos vadybos sistemos standarto reikalavimų;
- 3.2.4. tiekėjo vykdomi darbai privalo atitikti aplinkos apsaugos vadybos sistemos standarto reikalavimus;
- 3.2.5. tiekėjas privalo laiku atlikti darbus;
- 3.2.6. tiekėjas visiems darbams atlikti privalo pats aprūpinti savo specialistus visa sutartiniams įsipareigojimams įvykdyti reikalinga įranga, transportu, degalais ir bet kokiomis kitomis priemonėmis, reikalingomis darbams atlikti;
- 3.2.7. tiekėjas privalo turėti visus Lietuvos Respublikos teisės aktuose reikalaujamus galiojančius atestatus, leidimus, licencijas, draudimą ir kt. dokumentus, reikalingus tinkamai vykdyti šia sutartimi priimtus įsipareigojimus;
- 3.2.8. tiekėjas privalo laikytis visų Lietuvos Respublikos galiojančių įstatymų ir kitų teisės aktų nuostatų ir užtikrinti, kad, įgyvendindami šią sutartį, jų laikytųsi jo darbuotojai. Tiekėjas perkančiajai organizacijai įsipareigoja atlyginti nuostolius, jei tiekėjas ar jo darbuotojai nesilaikytų minėtųjų įstatymų ir kitų teisės aktų reikalavimų ir dėl to perkančiajai organizacijai būtų pateikti kokie nors reikalavimai ar pradėti procesiniai veiksmai;
- 3.2.9. tiekėjas visa apimtimi atsako už savo specialistų sveikatą ir saugą darbe vykdant darbus pagal šioje sutartyje numatytus reikalavimus;
- 3.2.10. tiekėjas privalo vykdyti teisėtus perkančiosios organizacijos nurodymus, susijusius su šios sutarties vykdymu;
- 3.2.11. jei tiekėjas veikia jungtinės veiklos (partnerystės) pagrindu, partneriai visi kartu ir kiekvienas atskirai yra atsakingi už šios sutarties nuostatų vykdymą pagal Lietuvos Respublikos įstatymus ir kitus teisės aktus. Tiekėjas privalo paskirti vieną iš partnerių atstovauti santykiuose su perkančiąja organizacija. Be išankstinio raštiško perkančiosios organizacijos sutikimo jungtinės veiklos sutartimi nustatytų partnerių keitimas yra laikomas sutarties pažeidimu;
- 3.2.12. tiekėjas turi užtikrinti, kad visos specifikacijos ir projektai bei visa dokumentacija, susijusi su darbų atlikimu pagal šią sutartį, būtų parengti nešališkai, laikantis Lietuvos Respublikos įstatymų, naudojantis priimtomis ir visuotinai pripažintomis sistemomis, ir atsižvelgiant į naujausius projektavimo kriterijus;
- 3.2.13. Tiekėjas atsako tik už tuos ieškinius, reikalavimus, nuostolius ar žalą, kurie yra tiesiogiai susiję su jo sutartinių prievolių nevykdymu ar netinkamu vykdymu;
- 3.2.14. kai tiekėjas nevykdo savo sutartinių prievolių, jis turi, perkančiajai organizacijai pareikalavus, savo sąskaita ištaisyti bet kokius trūkumus, susijusius su sutarties vykdymu;
- 3.2.15. tiekėjas turi laikytis viešosios įstaigos „Placiajuostis internetas“ direktoriaus 2022 m. balandžio 1 d. įsakymu Nr. 18 patvirtinto Veiklos partnerių elgesio kodekso reikalavimų. Veiklos partnerių elgesio kodeksas paviestas perkančiosios organizacijos interneto svetainėje <https://placiajuostis.lrv.lt/lt/> (<https://placiajuostis.lrv.lt/media/viesa/saugykla/2023/9/L3Clbmwvoc0.pdf>).

4. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

- 4.1. Perkančiajai organizacijai pavėlavus sumokėti pagal sutartyje numatytus terminus, tiekėjas įgyja teisę iš perkančiosios organizacijos reikalauti sumokėti 0,02 proc. delspinigių už kiekvieną uždelstą dieną nuo uždelstos sumokėti sumos (be PVM).
- 4.2. Jei tiekėjas vėluoja atlikti Tinklo sutrikimų priežasčių nustatymo ir sutrikimo pašalinimo veiksmus (su išvykimu į vietą) per Sutarties 3.2.2 p. nurodytą terminą, perkančioji organizacija, turi teisę reikalauti iš tiekėjo sumokėti 30 Eur baudą už pirmą pavėluotą valandą ir po 50 Eur už kiekvieną paskesnę pavėluotą valandą. Terminai skaičiuojami astronominėmis valandomis.
- 4.3. Jei tiekėjas vėluoja pašalinti I lygio gedimą (pasyvinė tinklo dalis) per Sutarties 3.2.1 p. nurodytą terminą, perkančioji organizacija, turi teisę reikalauti iš tiekėjo sumokėti 100 Eur baudą už pirmą pavėluotą pašalinti I lygio gedimą valandą ir po 150 Eur už kiekvieną paskesnę pavėluotą pašalinti I lygio gedimą valandą. Terminai skaičiuojami astronominėmis valandomis.

4.4. Jei tiekėjas vėluoja pašalinti II lygio gedimą (pasyvinė tinklo dalis) per Sutarties priede Nr. 1 „Techninėje specifikacijoje“ nurodytą terminą, perkančioji organizacija, turi teisę reikalauti iš tiekėjo sumokėti 45 Eur baudą už pirmą pavėluotą pašalinti II lygio gedimą valandą ir po 75 Eur už kiekvieną paskesnę pavėluotą pašalinti II lygio gedimą valandą. Terminai skaičiuojami astronominėmis valandomis.

4.5. Jei tiekėjas vėluoja pašalinti III lygio gedimą (pasyvinė tinklo dalis) per Sutarties priede Nr. 1 „Techninėje specifikacijoje“ nurodytą terminą, perkančioji organizacija, turi teisę reikalauti iš tiekėjo sumokėti 25 Eur baudą už pirmą pavėluotą pašalinti III lygio gedimą valandą ir po 35 Eur už kiekvieną paskesnę pavėluotą pašalinti III lygio gedimą valandą. Terminai skaičiuojami astronominėmis valandomis.

4.6. Jei tiekėjas vėluoja pateikti dokumentaciją perkančioji organizacija turi teisę reikalauti iš tiekėjo sumokėti 30 Eur baudą už kiekvieną pavėluotą dieną.

4.7. Tiekėjas privalo atlyginti visus perkančiosios organizacijos nuostolius, kurie perkančiajai organizacijai kilo dėl šia sutartimi prisiimtų įsipareigojimų nevykdymo ar netinkamo vykdymo.

4.8. Tuo atveju, jei tiekėjas nevykdo ar netinkamai vykdo savo sutartinius įsipareigojimus ilgiau kaip 1 (vieną) mėnesį, perkančioji organizacija turi teisę nutraukti sutartį, apie tai informavusi tiekėją raštu, ir pareikalauti iš tiekėjo sumokėti 10 proc. bendros sutarties vertės be PVM dydžio baudą, kurią tiekėjas privalo sumokėti ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų.

4.9. Tiekėjas garantuoja nuostolių atlyginimą perkančiajai organizacijai dėl bet kokių reikalavimų, kylančių dėl autorių teisių, patentų, licencijų, brėžinių, modelių, prekės pavadinimų ar prekės ženklų neteisėto ir (arba) nesąžiningo naudojimo.

5. GARANTIJA

5.1. Tiekėjo atliktiems darbams taikomi Lietuvos Respublikos civiliniame kodekse nustatyti garantiniai terminai. Tiekėjo įrangai ar prekėms, kurias tiekėjas panaudojo, vykdydamas perkančiosios organizacijos užsakymus, taikomi atitinkamos įrangos ar prekių gamintojo nustatytas garantijos terminas, bet ne mažiau kaip 2 (dveji) metai.

5.2. Šio garantinio laikotarpio metu tiekėjas privalo savo jėgomis ir savo sąskaita ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų pašalinti tinkamai eksploatuotos įrangos gedimus arba trūkumus.

5.3. Konkreti reikalaujama garantinio laikotarpio trukmė nurodyta atitinkamų medžiagų reikalavimų aprašyme. Garantinis laikotarpis pradedamas skaičiuoti nuo atitinkamo priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos. Tiekėjas privalo savo lėšomis ir sąskaita pasiimti nekokybiškas medžiagas, pašalinti trūkumus ir jas pristatyti (instaliuoti) perkančiajai organizacijai.

6. NENUGALIMOS JĖGOS APLINKYBĖS (FORCE MAJEURE)

6.1. Nė viena sutarties šalis nėra laikoma pažeidusi sutartį arba nevykdanti savo įsipareigojimų pagal ją, jei įsipareigojimus vykdyti jai trukdo nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybės, atsiradusios po sutarties įsigaliojimo dienos.

6.2. Nenugalimos jėgos aplinkybių sąvoka apibrėžiama ir šalių teisės, pareigos ir atsakomybė esant šioms aplinkybėms reglamentuojamos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.212 straipsnyje.

6.3. Jei kuri nors sutarties šalis mano, kad atsirado nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybės, dėl kurių ji negali vykdyti savo įsipareigojimų, ji nedelsdama informuoja apie tai kitą šalį, pranešdama apie aplinkybių pobūdį, galimą trukmę ir tikėtiną poveikį. Jei perkančioji organizacija raštu nenurodo kitaip, tiekėjas toliau vykdo savo įsipareigojimus pagal sutartį tiek, kiek įmanoma, ir ieško alternatyvių būdų savo įsipareigojimams, kurių vykdyti nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybės netrukdo, vykdyti.

6.4. Jei nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybės trunka ilgiau kaip 180 kalendorinių dienų, tuomet, nepaisant sutarties termino pratęsimo, kuris dėl minėtųjų aplinkybių gali būti tiekėjui suteiktas, bet kuri sutarties šalis turi teisę nutraukti sutartį įspėdama apie tai kitą šalį prieš 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų. Jei pasibaigus šiam 30 (trisdešimties) dienų laikotarpiui nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybės vis dar yra, sutartis nutraukiama ir pagal sutarties sąlygas šalys atleidžiamos nuo tolesnio sutarties vykdymo.

7. ASMENS DUOMENŲ APSAUGA

7.1. 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.

7.2. 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, 2016 m. balandžio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) 2016/679 dėl fizinių asmenų apsaugos tvarkant asmens duomenis ir dėl laisvo tokių duomenų judėjimo ir kuriuo panaikinama Direktyva 95/46/EB (Bendrasis duomenų apsaugos reglamentas) (toliau - BDAR).

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

7.3.1. 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;

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

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

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

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

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

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

7.3.8. sutarties vykdymo metu gautus asmens duomenis tiekėjas ir perkančioji organizacija įsipareigoja naudoti tik šios sutarties tinkamam įgyvendinimui;

7.3.9. 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		
Adresas	Sausio 13-osios g. 10, 04347 Vilnius	Universiteto al. 19, Klaipėda, Klaipėdos m. sav. 92294
Telefonas	+370 5 243 0882	
El. paštas		

8. KONFIDENCIALUMAS

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

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

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

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

9. SUBTIEKĖJŲ PASITELKIMAS

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

9.2. Perkančioji organizacija ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo 9.1. punkte nurodytos informacijos gavimo dienos informuoja subtiekėjus apie tiesioginio atsiskaitymo galimybę. Subtiekėjas, norėdamas pasinaudoti tiesioginio atsiskaitymo galimybe, per 5 darbo dienas nuo informavimo apie tiesioginio atsiskaitymo galimybę, perkančiajai organizacijai pateikia prašymą raštu.

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

10. SUTARTIES NUTRAUKIMAS PERKANČIOSIOS ORGANIZACIJOS INICIATYVA

10.1. Perkančioji organizacija, įspėjusi tiekėją prieš 14 (keturiolika) kalendorinių dienų, gali nutraukti sutartį šiais atvejais (nutraukiant sutartį perkančiosios organizacijos iniciatyva, nuostoliai ar išlaidos išieškomi iš tiekėjo):

10.1.1. kai tiekėjas nevykdo savo įsipareigojimų pagal sutartį arba juos vykdo netinkamai ilgiau kaip 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų;

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

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

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

10.1.5. kitais šioje sutartyje numatytais atvejais.

10.2. Sutartį nutraukus dėl tiekėjo kaltės, be jam priklausančio atlyginimo už atliktą darbą, tiekėjas neturi teisės į kokių nors patirtų nuostolių ar žalos kompensaciją.

11. SUTARTIES NUTRAUKIMAS TIEKĖJO INICIATYVA

11.1. Tiekėjas, prieš 14 (keturiolika) kalendorinių dienų įspėjęs perkančiąją organizaciją, gali nutraukti sutartį, jei perkančioji organizacija nevykdo savo sutartinių įsipareigojimų daugiau kaip 50 dienų.

12. GINČŲ SPRENDIMAS

12.1. Ginčai tarp sutarties šalių gali būti sprendžiami derybomis arba teismine tvarka.

12.2. Sutarties šalys visus ginčus stengiasi išspręsti derybomis. Kilus ginčui sutarties šalys išdėsto savo nuomonę kitai šaliai ir pasiūlo ginčo sprendimą. Jei ginčo išspręsti derybomis nepavyksta, kita šalis turi teisę, įspėdama apie tai kitą šalį, pereiti prie kito ginčų sprendimo procedūros etapo. Visi ginčai, kylantys dėl šios sutarties ar su ja susiję, nepavykus jų išspręsti derybų būdu, sprendžiami Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka.

13. SUSIRAŠINĖJIMAS

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

	Perkančioji organizacija	Tiekėjas
Vardas, pavardė		
Adresas	Sausio 13-osios g. 10, 04347 Vilnius, Lietuva	Universiteto al. 19, Klaipėda, Klaipėdos m. sav. 92294
Telefonas	+370 5 243 0882	
El. paštas		

13.2. Visus svarbius pranešimus ar informaciją šalys viena kitai siunčia raštu.

14. SUTARTIES GALIOJIMAS IR GALIOJIMO LAIKAS

14.1. Sutartis įsigalioja nuo abiejų šalių pasirašymo momento ir galios 37 mėnesius (įskaitant mėnesį tarpusavio atsiskaitymui) arba, kol išperkama pradinė sutarties vertė, kuri yra lygi maksimaliai pirkimui skirtai lėšų sumai, bet ne ilgiau nei 37 mėn. nuo sutarties pasirašymo dienos, priklausomai nuo to, kas įvyksta anksčiau.

14.2. Sutartis sudaroma vienu egzemplioriumi lietuvių kalba ir šalių pasirašoma elektroniniais parašais.

15. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

15.1. Visi sutarties pakeitimai ir papildymai įsigalioja tik abiem šalims juos patvirtinus parašais.

15.2. Šiai sutarčiai taikoma Lietuvos Respublikos teisė.

15.3. Visi šios sutarties priedai yra neatskiriama šios sutarties dalis.

15.4. Nė viena sutarties šalis negali perduoti savo teisių ir įsipareigojimų pagal šią sutartį tretiesiems asmenims be raštiško kitos šalies sutikimo.

16. SUTARTĮ SUDARANTYS DOKUMENTAI, SUTARTIES PRIEDAI IR JŲ PIRMUMAS

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

16.1.1. Priedas Nr. 1 „Techninė specifikacija“;

16.1.2. Pirkimo dokumentai „Elektroninių ryšių infrastruktūros eksploatavimo operatyvinių veiksmų ir gedimų šalinimo darbai“ (Vilnius);

16.1.3. Viešąjį pirkimą „Elektroninių ryšių infrastruktūros eksploatavimo operatyvinių veiksmų ir gedimų šalinimo darbai“ (Vilnius) laimėjusio tiekėjo pasiūlymas (siūloma techninė specifikacija ir kt.);

16.1.4. Sutartis.

16.2. Sutartį sudarantys dokumentai laikomi vienas kitą paaiškinančiais. Neaiškumo ar prieštaravimo atveju, vadovaujamosi šios sutarties 16.1. punkte nurodyta eilės tvarka.

17. 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

El. paštas info@placiajuostis.lt

Direktorius

Gytis Liaugminas

Tiekėjas

UAB Lantelis

Adresas: Taikos pr 17-65, Klaipėda 91440

Įmonės kodas: 302295417

PVM mokėtojo kodas: LT100004488216

A/s Nr. LT057044060007955075

Bankas: SEB bankas

Tel. 852032004

El. paštas: administracija@lantel.lt

Direktorius

Modestas Tamutis

Elektroninių ryšių infrastruktūros eksploatavimo
operatyvinių veiksmų ir gedimų šalinimo darbų (Vilnius)
pirkimo sutartis Nr. S1-11
Priedas Nr. 1

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Pirkimo objektas – elektroninių ryšių infrastruktūros (toliau – tinklas) eksploatavimo operatyviniai veiksmai ir gedimų šalinimo darbai, įskaitant reikiamas medžiagas šiems veiksams ir darbams.
2. Darbų atlikimo vieta – Vilniaus, Utenos ir Panevėžio apskritys (konkrečios vietos nustatomos pagal perkančiosios organizacijos pateiktus užsakymus).

3. Perkamų darbų kiekiai

Perkančioji organizacija ketina įsigyti šiuos darbus, kurių preliminarūs kiekiai per 36 mėnesius yra nurodyti šioje lentelėje:

Nr.	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Preliminarus kiekis
EKSPLOATAVIMO OPERATYVINIAI VEIKSMAI			
1.	Pasyvinės tinklo dalies komponentų modifikavimas ir/ar įrengimas	tinklo komponentas	10
		sujungimų skaičius	100
2.	ŠKL trasų žymėjimas	vienetas	20
		valanda*	20
3.	ŠKL kontrolinio matavimo punktų atstatymas	tinklo komponentas	40
4.	ŠKL signalinio laido atstatymas	atkarpa	15
		pažeistų vietų skaičius	15
GEDIMŲ ŠALINIMAS			
5.	Tinklo sutrikimų priežasčių nustatymas ir sutrikimo pašalinimo veiksmai (su išvykimu į vietą)	vienetas	30
		valandos*	12
6.	I lygio gedimų šalinimas (pasyvinė tinklo dalis)	vienetas	22
7.	II lygio gedimų šalinimas (pasyvinė tinklo dalis)	vienetas	3
8.	III lygio gedimų šalinimas (pasyvinė tinklo dalis)	vienetas	6
9.	Planinis gedimų šalinimas (pasyvinė tinklo dalis)	vienetas	12
PAGRINDINĖS MEDŽIAGOS			
10.	12 skaidulų ŠK, klojamas į polietileninį vamzdelį arba RKKS (SK-12)	metras	450

11.	24 skaidulų ŠK, klojamas į polietileninį vamzdelį arba RKKS (SK-24)	metras	2600
12.	48 skaidulų ŠK, klojamas į polietileninį vamzdelį arba RKKS (SK-48)	metras	2600
13.	96 skaidulų ŠK, klojamas į polietileninį vamzdelį arba RKKS (SK-96)	metras	550
14.	144 skaidulų ŠK, klojamas į polietileninį vamzdelį arba RKKS (SK-144)	metras	150
15.	Jungiamoji mova (M-1)	vienetas	50
16.	Jungiamoji mova (M-2)	vienetas	1
17.	Abonentinė mova (M-3)	vienetas	1
18.	Abonentinė mova (M-4)	vienetas	1
19.	Kontrolinis matavimo punktas	vienetas	50
20.	Kabelinė dėžė	vienetas	22

* Pastaba: matavimo vienetai – valandos, apvalinamos 0,5 val. tikslumu (pagal aritmetinio apvalinimo taisyklės)

4. Bendrieji reikalavimai

- 4.1. Visomis pagal šią sutartį atliekamais darbams atlikti reikalingas medžiagas savo jėgomis ir sąskaita pasirūpina tiekėjas. Rangovas ir jo atstovai turi mokėti lietuvių kalbą arba savo sąskaita užtikrinti kokybišką vertimą į lietuvių kalbą (rašytinę ir šnekamąją).
- 4.2. Į visų šioje techninėje specifikacijoje nurodytų darbų įkainius turi būti įskaičiuotos šių darbų atlikimui reikalingos papildomos bei kitos smulkios medžiagos. Už specifikacijoje nurodytas pagrindines medžiagas bus apmokama pagal atitinkamiems darbams panaudotų medžiagų faktą. Privalomi reikalavimai naudotiniams medžiagoms yra pateikiami šios specifikacijos 6 ir 7 punktuose.
- 4.3. Visi šioje specifikacijoje nurodyti darbai apima ir atvykimą į šių darbų atlikimo vietą, bei, atlikus darbus, darbų vietos sutvarkymą.
- 4.4. Tiekėjas visiems darbams atlikti privalo pats aprūpinti savo specialistus visa sutartiniais įsipareigojimams įvykdyti reikalinga įranga, transportu, degalais ir bet kokiais kitomis priemonėmis, reikalingomis darbams atlikti.
- 4.5. Visi darbai ir medžiagos turi tenkinti atitinkamus Lietuvos Respublikoje ir Europos Sąjungoje galiojančius teisės aktus.
- 4.6. Tiekėjas visiškai atsako už Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo bei Lietuvos Respublikos įstatymų, reglamentuojančių darbų saugą, reikalavimų vykdymą.
- 4.7. Visi darbai ar medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais darbų užbaigimui ir tinkamam eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti ir (ar) įrengiami nepriklausomai nuo to, ar jie yra apibūdinti šioje techninėje specifikacijoje, ar ne.
- 4.8. Darbų metu pažeistos pastatų sienos, jų apdaila ar kitos vertybės turi būti suremontuotos ar atstatytos tiekėjo lėšomis ir sąskaita.
- 4.9. Visi šioje techninėje specifikacijoje aprašomi komponentai turi būti tinkami aplinkai, kurioje jie montuojami, pilnai suderinami tarpusavyje bei sudaryti vientisą, pilnai paruoštą naudojimui sistemą.
- 4.10. Visas papildomas medžiagas, reikalingas tinkamam komponentų apjungimui į vientisą sistemą, turi pateikti tiekėjas.

- 4.11.** Tiekėjas visus reikalingus leidimus ir suderinimus gauna pats. Tokie galėtų būti leidimai pradėti darbus (pavyzdžiui, darbus ryšių kabelių kanalų sistemose), dirbti teritorijose ar patalpose, leidimai dėl ryšio stabdymo ar kitų galimų sutrikimų ir pan. (leidimai dėl ryšio stabdymo gaunami pateikiant prašymą perkančiajai organizacijai).
- 4.12.** Į visų šioje specifikacijoje aprašytų darbų kainą turi būti įskaičiuota pristatymo, montavimo, parametrų nustatymo, markiravimo, dokumentavimo ir pilno paruošimo eksploatacijai kaina.
- 4.13.** Tiekėjas įsipareigoja užtikrinti ne mažiau nei 3 metų garantinį laikotarpį, jei konkreti reikalaujama garantinio laikotarpio trukmė nenurodyta šioje techninėje specifikacijoje. Jo metu atsiradę atliktų darbų rezultato gedimai ar trūkumai turi būti pašalinti numatytais gedimų šalinimo terminais.
- 4.14.** Konkreti reikalaujama garantinio laikotarpio trukmė nurodyta atitinkamų medžiagų reikalavimų aprašyme. Garantinis laikotarpis pradedamas skaičiuoti nuo atitinkamo priėmimo-perdavimo akto pasirašymo ar darbų, kuriems atlikti yra sunaudotos medžiagos, aktavimo dienos. Tiekėjas privalo savo lėšomis ir sąskaita pasiimti nekokybiškas medžiagas, pašalinti trūkumus ir jas pristatyti (instaliuoti) perkančiajai organizacijai.
- 4.15.** Garantinio laikotarpio metu Tiekėjas privalo pašalinti tinkamai eksploatuotos įrangos gedimus.
- 4.16.** Visi perkančiosios organizacijos tinklo objektuose sumontuoti komponentai turi būti markiruoti unikaliais ženklais pagal perkančiosios organizacijos pateiktą sistemą (sistema bus pateikta po sutarties pasirašymo). Žymuo turi būti gerai matomas ir atsparus mechaniniam / atmosferos poveikiui. Kabeliai markiruojami abiejuose galuose.
- 4.17.** Visi komponentai turi būti sumontuoti pagal gamintojo reikalavimus.
- 4.18.** Tinklo šviesolaidinės infrastruktūros ir įrangos priežiūra atliekama naudojant specialias matavimo priemones ir įrankius. Tinklo infrastruktūros ir įrangos priežiūrai naudojami įrankiai ir matavimo prietaisai turi būti techniškai tvarkingi ir atitikti priežiūros įrangos gamintojo bei darbo įrenginių naudojimo bendrųjų nuostatų reikalavimus.
- 4.19.** 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.

5. Reikalavimai darbams

5.1. Pasyvinės tinklo komponentų modifikavimas ir/ar įrengimas

Pasyvinės tinklo dalies modifikavimas ir/ar įrengimas apima pakeitimų šviesolaidinių kabelinių linijų esamuose ir naujai įrengiamuose komponentuose darbus.

Pasyvinio tinklo komponentus sudaro ODF, mova.

Pasyvinio tinklo komponentų modifikavimo ir /ar įrengimo darbai skaičiuojami pagal naujai įrengiamų arba modifikuojamų tinklo komponentų skaičių, bei juose atliekamų sujungimų skaičių (vienas sujungimas – dviejų skaidulų suvirinimas). Pasyvinės tinklo dalies komponentų modifikavimas/įrengimas apima skaidulų suvirinimo darbus movoje ar ODF. Esamoje movoje ar ODF atlikti darbai vadinami modifikavimu, o naujai įrengiamos movos ar ODF – įrengimu (movą ir ODF pateikia Perkančioji organizacija). Movos montavimas vyksta jau pastatytoje kabelinėje dėžėje grunte arba RKKS šulinyje ant suformuotų kabelių atsargų, o ODF montuojamas komutacinėje spintoje, sujungiant jau paklotus į spintą kabelius. Daugiausia planuojama užsakyti modifikavimo darbus.

Darbams apmokėti numatomi dveji įkainiai – movų ar ODF kiekis bei kiek movoje ar ODF bus atlikta virinimų. Vienas sujungimas apima kabelių dviejų skaidulų suvirinimą tarpusavyje (t.y. vienas virinimas). Perkančioji organizacija pateikia virinimo schemas, matavimo taškus, o esant naujam objektui – movą ar ODF. Tik

naujiems objektams reikalinga bus pakoreguoti Perkančiosios organizacijos pateiktą techninį pasą. Matavimas atliekamas iš dviejų pusių skaidulų suvirinimo kokybei nustatyti.

Tiekėjas turi atlikti pasyvinės tinklo dalies modifikavimą ir /ar įrengimą perkančiosios organizacijos užsakymu, pateiktu el.paštu. Perkančiosios organizacijos rašytinis užsakymas pateikiamas per 2 d. d. Prieš pradėdant bei baigus darbus tiekėjas turi informuoti perkančiosios organizacijos tinklo valdymo tarnybą. Darbai atliekami esant bet kokioms klimatinėmis sąlygoms.

Užsakymas turi būti visiškai įvykdytas per su perkančiąja organizacija suderintą laikotarpį, bet ne vėliau kaip per 2 darbo dienas (toliau – d. d.), atlikus darbus iki 5 sujungimų ir 3 darbo dienos – esant didesniai atliktų sujungimų kiekiui Perkančioji organizacija turi teisę nurodyti ilgesnius užsakymo įvykdymo terminus.

Per 7 d. d. nuo darbų baigimo tiekėjas turi pateikti darbų baigimo dokumentaciją. Darbų baigimo dokumentacijos originalai arba elektroniniu parašu pasirašytos laikmenos perkančiajai organizacijai turi būti pateikti iki kito mėnesio 10 dienos.

5.2.ŠKL trasų žymėjimas

ŠKL trasų žymėjimas apima linijos trasos pažymėjimą ŠKL vietoje (naudojant atitinkamus linijos trasos nustatymo prietaisus) ir, esant būtinybei, dalyvavimą vietoje vykdant žemės kasimo darbus susikirtime su ŠKL bei kabelio nužymėjimo akto pasirašymą.

(pavyzdžiui, jeigu užsakomas kabelio rodymas 200 metrų kelio atkarpoje, užsakyme nurodoma – 1 vnt., darbų užbaigimo akte nurodoma – 1 vienetas ir ŠKL trasos žymėjimui sugaištas faktinis laikas valandomis).

Tiekėjas turi atlikti ŠKL trasų žymėjimą perkančiosios organizacijos užsakymu.

ŠKL trasų žymėjimo terminas skaičiuojamas nuo perkančiosios organizacijos tinklo valdymo tarnybos užsakymo inicijavimo elektroniniu parašu arba telefonu. Perkančiosios organizacijos rašytinis užsakymas pateikiamas per 2 d. d.

Užsakymas turi būti visiškai įvykdytas per su perkančiąja organizacija suderintą laikotarpį, bet ne vėliau kaip per 2 d. d. Tuo atveju jei ŠKL trasos nužymėjimas reikalingas dėl įvykusių kitų inžinerinių tinklų avarijų (pavyzdžiui, vandentiekio avarija), užsakymas turi būti įvykdomas tą pačią arba kitą d. d. Perkančioji organizacija turi teisę nurodyti ilgesnius užsakymo įvykdymo terminus.

Per 2 d. d. nuo darbų baigimo tiekėjas turi pateikti darbų baigimo dokumentaciją. Darbų baigimo dokumentacijos originalai arba elektroniniu parašu pasirašytos laikmenos perkančiajai organizacijai turi būti pateikti iki kito mėnesio 10 dienos.

5.3.ŠKL kontrolinio matavimo punkto atstatymas

ŠKL kontrolinio matavimo punkto atstatymas apima pažeistų (pavogtų, sunaikintų) kontrolinių matavimo punktų, remontą ar pakeitimą bei visus reikalingus darbus, įgalinant naudotis ŠKL kontrolinio matavimo punktais įprasta tvarka.

(pavyzdžiui, jeigu užsakomas 2 kontrolinių matavimo punktų atstatymas, užsakyme nurodoma – 2 tinklo komponentai, darbų užbaigimo akte nurodoma – 2 tinklo komponentai ir faktiškai panaudotos pagrindinės medžiagos (pavyzdžiui, 1 KMP (jei vieną KMP reikėjo pakeisti nauju))).

ŠKL kontrolinio matavimo punkto atstatymas turi atitikti Pirkimo sąlygose įvardintą reikalavimą – „Gelžbetoninis stulpelis su kontroliniu matavimo punktu turi atitikti Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2011 m. spalio 14 d. įsakymu Nr. 1V-978 patvirtintų Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių ar jas keičiančių teisės aktų (jei tokių bus) reikalavimus“.

Užsakymas turi būti pilnai įvykdytas per su perkančiąja organizacija suderintą laikotarpį, bet ne vėliau kaip per 10 d. d. Perkančioji organizacija turi teisę nurodyti ilgesnius užsakymo įvykdymo terminus.

Per 7 d. d. nuo darbų baigimo tiekėjas turi pateikti darbų baigimo dokumentaciją. Darbų baigimo dokumentacijos originalai arba elektroniniu parašu pasirašytos laikmenos perkančiajai organizacijai turi būti pateikti iki kito mėnesio 10 dienos.

5.4. ŠKL signalinio laido atstatymas

ŠKL signalinio laido atstatymas apima pažeisto signalinio laido vietos radimą, signalinio laido remontą ir patikrinimą, kad signaliniu laidu galima naudotis įprasta tvarka.

(pavyzdžiui, jeigu užsakomas signalinio laido remontas tarp dviejų gretimų KMP, užsakyme nurodoma – 1 atkarpa, darbų užbaigimo akte nurodoma – 1 atkarpa ir faktiškai sutvarkytų pažeidimo vietų skaičius (pavyzdžiui, 1 atkarpa ir 4 sutvarkytos pažeistos vietos).

Užsakymas turi būti pilnai įvykdytas per su perkančiąja organizacija suderintą laikotarpį, bet ne vėliau kaip per 10 d. d. Perkančioji organizacija turi teisę nurodyti ilgesnius užsakymo įvykdymo terminus.

Per 7 d. d. nuo darbų baigimo tiekėjas turi pateikti darbų baigimo dokumentaciją. Darbų baigimo dokumentacijos originalai perkančiajai organizacijai turi būti pateikti iki kito mėnesio 10 dienos.

Per 7 d. d. nuo darbų baigimo tiekėjas turi pateikti darbų baigimo dokumentaciją. Darbų baigimo dokumentacijos originalai perkančiajai organizacijai turi būti pateikti iki kito mėnesio 10 dienos.

5.5. Tinklo sutrikimų priežasčių nustatymas ir pirminiai sutrikimo pašalinimo veiksmai (su išvykimu į vietą)

Tinklo sutrikimų priežasčių nustatymas (su išvykimu į vietą) apima nuvykimą į tinklo mazgą (-us) ar galimą / įtariamą tinklo pažeidimo vietą (-as), tinklo (paslaugos) sutrikimo priežasties nustatymą, pirminių sutrikimo pašalinimo veiksmų atlikimą, perkančiosios organizacijos informavimą ir pasiūlymų dėl sutrikimo pašalinimo pateikimą bei papildomų darbų atlikimą, kurio laikas apmokamas valandiniu įkainiu (jei Perkančioji organizacija nurodo tokius darbus atlikti) prieš nuvykimą arba nuvykus.

Kabelinio gedimo atveju, jei pilnam gedimo pašalinimui yra kliūčių, šias kliūtis Tiekėjas turi aiškiai nurodyti ir tokiu atveju daromi laikini sprendimai užsakant papildomus darbus tinklo sutrikimo priežasčių nustatymo apimtyje. Pilnas gedimo atstatymas vykdomas planinių darbų tvarka (įprastai planiniai darbai atliekami nakties metu), perkančiosios organizacijos pasirinkimu.

Tiekėjas turi atlikti tinklo sutrikimų priežasčių nustatymą perkančiosios organizacijos užsakymu. Užsakymas turi būti įvykdytas per tiekėjo pasiūlyme nurodytą gedimo pašalinimo trukmę, bet ne daugiau kaip per 3 val. nuo užsakymo inicijavimo telefonu, o jei užsakoma įrangos logistika iš nurodytos vietos, ne daugiau kaip per 4 valandas nuo užsakymo inicijavimo telefonu. Šie darbai apima įskaitant, bet neapsiribojant tinklo įrangos ar jos komponentų pakeitimą, įrangos perkrovimą, elektros maitinimo sistemos ir ryšių kabelių patikrinimą, skaidulų matavimus (siekiant identifikuoti gedimo vietą).

Tiekėjo darbuotojas, vykdamas į objektą tinklo sutrikimų priežasčių nustatymui ir pirminiems sutrikimo pašalinimo veiksams atlikti, turi turėti tam būtinus prietaisus ir įrankius: šviesolaidinių linijų reflektometrą, optinio signalo lygio matuoklį, optinio signalo šaltinį, raudonos šviesos šaltinį vizualiam gedimo nustatymui, valymo priemonės SC ir LC lizdams bei antgaliams, atsarginių optinių jungiamųjų laidų ir adapterių. Jei nustatoma, kad nutrauktas / pažeistas ŠKL, Tinklo sutrikimo priežasčių nustatymas apima ir kabelio nutraukimo (pažeidimo) akto įforminimą bei šio akto perdavimą perkančiajai organizacijai (jei nustatoma, kad buvo nutrauktas ŠKL, ir nėra užsakoma I, II ar III lygio gedimo šalinimas).

Esant poreikiui atlikti papildomus darbus, Tiekėjas turi atlikti tokius darbus Perkančiosios organizacijos nurodymu. Už šiuos darbus apmokama papildomai pagal minėtų darbų atlikimui faktiškai sugaištą laiką.

Prieš nuvykimą gali būti papildomai užsakomi šie darbai:

Reikalingos įrangos logistika iš nurodytos vietos (aptarnaujamų apskričių darbų teritorijoje).

Nuvykus ir atlikus pirminius gedimo pašalinimo veiksmus gali būti papildomai užsakomi šie darbai:

Paslaugų teikimo atstatymui reikalingų skaidulų laikinas suvirinimas, įskaitant ir laikinus suvirinimus movose;

Ryšių perjungimas (tarp ODF ir įrangos arba tarp įrangos);

Įrangos sumontavimas / keitimas (iš nurodytos vietos paimtos įrangos sumontavimas / pakeitimas nurodytuose tinklo įrenginiuose);

Kiti Perkančiosios organizacijos nurodyti su tinklo sutrikimo pašalinimu susiję darbai, kurie gali būti atlikti turint aukščiau nurodytiems darbams atlikti reikalingas priemones.

Tinklo sutrikimų priežasčių nustatymo ir sutrikimo pašalinimo veiksmų (su išvykimu į vietą) darbų trukmė pradedama skaičiuoti nuo perkančiosios organizacijos tinklo valdymo tarnybos užsakymo inicijavimo telefonu momento. Perkančiosios organizacijos rašytinis užsakymas pateikiamas per 2 d. d.

Per 7 d. d. nuo darbų baigimo tiekėjas turi pateikti darbų baigimo dokumentaciją. Darbų baigimo dokumentacijos originalai ar elektroniniu parašu pasirašyti dokumentai perkančiajai organizacijai turi būti pateikti iki kito mėnesio 10 dienos.

Tuo atveju jei nustatoma, kad reikalinga vykdyti I, II, III, lygio gedimų šalinimą (pasyvinė tinklo dalis) laikoma, kad tinklo priežasčių nustatymas ir pirminiai sutrikimo pašalinimo veiksmai įeina į užsakymus dėl minėtų darbų ir atskirai už tinklo sutrikimo priežasčių nustatymą ir pirminius tinklo pašalinimo veiksmus nėra mokama. Jei tinklo sutrikimo priežasčių nustatymas buvo įvykdytas nesilaikant nustatytų terminų, I, II, III lygio gedimų šalinimo terminas trumpinamas tiek, kiek buvo pradelstas tinklo sutrikimo priežasčių nustatymo terminas.

5.6. I lygio gedimų šalinimas (pasyvinė tinklo dalis)

I lygio gedimų šalinimas (pasyvinė tinklo dalis) apima pažeistos (pavogtos, sunaikintos) ŠKL remontą atstatant jos techninius parametrus, išskyrus ŠKL nutiestas ant elektros perdavimo linijų (EPL) atramų.

(pavyzdžiui, jeigu užsakomas I lygio gedimų šalinimas, užsakyme nurodomas – 1 vienetas, darbų perdavimo-priėmimo akte nurodoma – 1 vienetas ir faktiškai panaudotos pagrindinės medžiagos).

Reikalavimai I lygio gedimų šalinimui (pasyvinė tinklo dalis):

gedimo pašalinimo trukmė – tiekėjo pasiūlyme nurodyta gedimo pašalinimo trukmė, bet ne daugiau kaip 7 val.

I lygio gedimų pašalinimo trukmė pradedama skaičiuoti nuo perkančiosios organizacijos tinklo valdymo tarnybos užsakymo inicijavimo telefonu momento. Perkančiosios organizacijos rašytinis užsakymas pateikiamas per 2 d. d.

Perkančioji organizacija gali nurodyti konkrečius gedimo pašalinimo principus (pavyzdžiui, panaudoti daugiau optinio kabelio, bet išvengti movos montavimo) prieš tiekėjui pradedant realius kabelio remonto darbus.

Baigus darbus tiekėjas turi informuoti perkančiosios organizacijos tinklo valdymo tarnybą ir tik gavus Tinklo valdymo tarnybos patvirtinimą apie teikiamų paslaugų atstatymą laikoma, kad darbai yra baigti.

I lygio gedimų šalinimas (pasyvinė tinklo dalis) apima ir kabelio nutraukimo (pažeidimo) akto įforminimą bei šio akto perdavimą perkančiajai organizacijai.

Per 7 d. d. nuo darbų baigimo tiekėjas turi pateikti darbų baigimo dokumentaciją (pasirašytini dokumentai tiekėjo pasirašyti gali būti pateikiami skanuoti elektroniniu paštu). Darbų baigimo dokumentacijos originalai perkančiajai organizacijai turi būti pateikti iki kito mėnesio 10 dienos. Tuo atveju, jei užtrunka kabelio nutraukimo (pažeidimo) akto įforminimas, tiekėjas, informavęs perkančiąją organizaciją, turi teisę 1 mėn. pratęsti šio dokumento pateikimo terminą.

5.7. II lygio gedimų šalinimas (pasyvinė tinklo dalis)

II lygio gedimų šalinimas (pasyvinė tinklo dalis) apima pažeistos (pavogtos, sunaikintos) ŠKL remontą atstatant jos techninius parametrus, išskyrus ŠKL nutiestas ant EPL atramų.

(pavyzdžiui, jeigu užsakomas II lygio gedimų šalinimas, užsakyme nurodomas – 1 vienetas, darbų perdavimo-priėmimo akte nurodoma – 1 vienetas ir faktiškai panaudotos pagrindinės medžiagos).

Reikalavimai II lygio gedimų šalinimui (pasyvinė tinklo dalis):

gedimo pašalinimo trukmė – ne daugiau kaip 10 val.

II lygio gedimų pašalinimo trukmė pradedama skaičiuoti nuo perkančiosios organizacijos tinklo valdymo tarnybos užsakymo inicijavimo telefonu momento. Perkančiosios organizacijos rašytinis užsakymas pateikiamas per 2 d. d.

Perkančioji organizacija gali nurodyti konkrečius gedimo pašalinimo principus (pavyzdžiui, panaudoti daugiau optinio kabelio, bet išvengti movos montavimo) prieš tiekėjui pradedant realius kabelio remonto darbus.

Baigus darbus tiekėjas turi informuoti perkančiosios organizacijos tinklo valdymo tarnybą ir tik gavus tinklo valdymo tarnybos patvirtinimą apie teikiamų paslaugų atstatymą laikoma, kad darbai yra baigti.

II lygio gedimų šalinimas (pasyvinė tinklo dalis) apima ir kabelio nutraukimo (pažeidimo) akto įforminimą bei šio akto perdavimą perkančiajai organizacijai.

Per 7 d. d. nuo darbų baigimo tiekėjas turi pateikti darbų baigimo dokumentaciją (pasirašytini dokumentai tiekėjo pasirašyti gali būti pateikiami skanuoti elektroniniu paštu). Darbų baigimo dokumentacijos originalai perkančiajai organizacijai turi būti pateikti iki kito mėnesio 10 dienos. Tuo atveju, jei užtrunka kabelio nutraukimo (pažeidimo) akto įforminimas, tiekėjas, informavęs perkančiąją organizaciją, turi teisę 1 mėn. pratęsti šio dokumento pateikimo terminą.

5.8. III lygio gedimų šalinimas (pasyvinė tinklo dalis)

III lygio gedimų šalinimas (pasyvinė tinklo dalis) apima pažeistos (pavogtos, sunaikintos) ŠKL remontą atstatant jos techninius parametrus, išskyrus ŠKL nutiestas ant EPL atramų.

(pavyzdžiui, jei užsakomas III lygio gedimų šalinimas, užsakyme nurodomas – 1 vienetas, darbų perdavimo-priėmimo akte nurodoma – 1 vienetas ir faktiškai panaudotos pagrindinės medžiagos).

Reikalavimai III lygio gedimų šalinimui (pasyvinė tinklo dalis) gedimo pašalinimo trukmė – ne daugiau kaip 24 val.

III lygio gedimų pašalinimo trukmė pradedama skaičiuoti nuo perkančiosios organizacijos tinklo valdymo tarnybos užsakymo inicijavimo telefonu momento. Perkančiosios organizacijos rašytinis užsakymas pateikiamas per 2 d. d.

Perkančioji organizacija gali nurodyti konkrečius gedimo pašalinimo principus (pavyzdžiui, panaudoti daugiau optinio kabelio, bet išvengti movos montavimo) prieš tiekėjui pradedant realius kabelio remonto darbus.

Baigus darbus tiekėjas turi informuoti perkančiosios organizacijos tinklo valdymo tarnybą ir tik gavus tinklo valdymo tarnybos patvirtinimą apie teikiamų paslaugų atstatymą laikoma, kad darbai yra baigti.

III lygio gedimų šalinimas (pasyvinė tinklo dalis) apima ir kabelio nutraukimo (pažeidimo) akto įforminimą bei šio akto perdavimą perkančiajai organizacijai.

Per 7 d. d. nuo darbų baigimo tiekėjas turi pateikti darbų baigimo dokumentaciją (pasirašytini dokumentai tiekėjo pasirašyti gali būti pateikiami skanuoti elektroniniu paštu). Darbų baigimo dokumentacijos originalai perkančiajai organizacijai turi būti pateikti iki kito mėnesio 10 dienos. Tuo atveju, jei užtrunka kabelio nutraukimo (pažeidimo) akto įforminimas, tiekėjas, informavęs perkančiąją organizaciją, turi teisę 1 mėn. pratęsti šio dokumento pateikimo terminą.

5.9. Planinis gedimų šalinimas (pasyvinė tinklo dalis)

Planinis gedimų šalinimas (pasyvinė tinklo dalis) apima pažeistos (pavogtos, sunaikintos) ŠKL remontą atstatant jos techninius parametrus, išskyrus ŠKL nutiestas ant EPL atramų.

(pavyzdžiui, jei užsakomas planinis gedimų šalinimas, užsakyme nurodomas – 1 vienetas, darbų perdavimo-priėmimo akte nurodoma – 1 vienetas ir faktiškai panaudotos pagrindinės medžiagos).

Reikalavimai planiniam gedimų šalinimui (pasyvinė tinklo dalis) - gedimas šalinamas Perkančiosios organizacijos nurodytu laiku (įprastai nakties metu), veikiančių paslaugų nutraukimas – ne daugiau kaip 4 val. Esant sudėtingiems atvejams, pagal Tiekėjo argumentuotą prašymą, Perkančioji organizacija gali suderinti ilgesnę paslaugų nutraukimo trukmę, bet ne daugiau kaip 6 val.

Apie planuojamą planinių darbų datą ir laiką Perkančioji organizacija informuoja Tiekėją ne vėliau kaip prieš 3 d.d.

Perkančioji organizacija gali nurodyti konkrečius gedimo pašalinimo principus (pavyzdžiui, panaudoti daugiau optinio kabelio, bet išvengti movos montavimo) prieš tiekėjui pradedant realius kabelio remonto darbus.

Baigus darbus tiekėjas turi informuoti perkančiosios organizacijos tinklo valdymo tarnybą ir tik gavus tinklo valdymo tarnybos patvirtinimą apie teikiamų paslaugų atstatymą laikoma, kad darbai susiję su paslaugų nutraukimu yra baigti.

Per 7 d. d. nuo darbų baigimo tiekėjas turi pateikti darbų baigimo dokumentaciją (pasirašytini dokumentai tiekėjo pasirašyti gali būti pateikiami skanuoti elektroniniu paštu). Darbų baigimo dokumentacijos originalai perkančiajai organizacijai turi būti pateikti iki kito mėnesio 10 dienos. Tuo atveju, jei užtrunka kabelio nutraukimo (pažeidimo) akto įforminimas, tiekėjas, informavęs perkančiąją organizaciją, turi teisę 1 mėn. pratęsti šio dokumento pateikimo terminą.

6. Reikalavimai pagrindinėms medžiagoms

6.1. 12 skaidulų ŠK, klojamas į polietileninį vamzdelį arba RKKS (SK-12)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Konstrukcija	Šviesolaidinis kabelis turi būti sudarytas iš 12 vienmodžių skaidulų; Šviesolaidinės skaidulos kabelyje turi būti vamzdeliuose po 6 skaidulas; Turi būti laisvų vamzdžių (loose tubes) konstrukcijos; Turėti polietileninę MDPE (vidutinio tankumo polietilenas) išorinę dangą, ne plonesnę, kaip 1,5 mm arba analogišką pagal kokybinius parametrus; Centrinio nešančio elemento diametras, ne mažiau 2,5 mm; Neturėti jokių metalo elementų; Skaidulos esančios vamzdelyje turi būti užpildė, kuris nesukelia pavojaus sveikatai; Turėti leistiną lenkimo spindulį, ne daugiau 210 mm; Šviesolaidinis kabelis turi atlaikyti 1800 N tempimo jėgą instaliavimo metu; Šviesolaidinis kabelis turi turėti apsaugą nuo graužikų
2.	Dokumentacija	Būtina pateikti kabelio specifikaciją, kokybės pažymėjimą (sertifikatą), instaliavimo rekomendacijas, atsparumo tempimui, atsparumo drėgmei ir vandeniui, temperatūros ciklinio poveikio bandymų protokolus pagal atitinkamus IEC standartus arba lygiavertčius; Būtina pateikti kabelio konstrukcijos, vamzdelių ir skaidulų spalvų bei jų eiliškumo schemas.
3.	Kokybės garantijos	Šviesolaidinės skaidulos viename kabelyje turi būti be suvirinimų; Turi būti suteikta bent 2 metų gamintojo garantija; Pateikiami parametrai turi būti konvertuoti pagal nurodytus standartus; Matų sistema turi būti metrinė.
4.	Darbo temperatūrų diapazonas	Ne mažesnis kaip -40°C ÷ +70°C Siūlomų medžiagų veikimas turi būti užtikrintas ir pagrįstas nurodytame temperatūrų diapazone, tačiau nebūtinai jį tiksliai atitikti.
5.	Atitikties standartai	Kabelis turi atitikti atitinkamas ITU, IEC institucijų rekomendacijas arba lygiavertes. Geometriniai ir perdavimo parametrai turi atitikti ITU G.652 D rekomendaciją arba lygiavertę; Skaidulų apvaskalų spalvos turi atitikti IEC 60794-3 standartą arba lygiavertį; Kabelis turi būti atsparus drėgmei bei išbandytas pagal IEC 60794-1-F5 standartą arba lygiavertį;

		Kabelis turi būti pagamintas pagal IEC 60794, EN 187 000 standartus arba lygiaverčius;
6.	Skaidulų slopinimo normos	Turėti slopinimą $\leq 0,37$ dB/km bangos ilgiui esant nuo 1285 nm iki 1530 nm; Turėti slopinimą $\leq 0,22$ dB/km bangos ilgiui esant nuo 1530 nm iki 1570 nm;
7.	Eksploatavimo trukmė	Gaminys turi būti pagamintas taip, kad leistų užtikrinti techninius parametrus ir efektyvų darbą mažiausiai 25 metus;

6.2. 24 skaidulų ŠK, klojamas į polietileninį vamzdelį arba RKKS (SK-24)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Konstrukcija	Šviesolaidinis kabelis turi būti sudarytas iš 24 vienamodžių skaidulų; Šviesolaidinės skaidulos kabelyje turi būti vamzdeliuose po 6 skaidulas; Turi būti laisvų vamzdžių (loose tubes) konstrukcijos; Turėti polietileninę MDPE (vidutinio tankumo polietilenas) išorinę dangą, ne plonesnę, kaip 1,5 mm arba analogišką pagal kokybinius parametrus; Centrinio nešančio elemento diametras, ne mažiau 2,5 mm; Neturėti jokių metalo elementų; Skaidulos esančios vamzdelyje turi būti užpilde, kuris nesukelia pavojaus sveikatai; Turėti leistiną lenkimo spindulį, ne daugiau 210 mm; Šviesolaidinis kabelis turi atlaikyti 1800 N tempimo jėgą instaliavimo metu; Šviesolaidinis kabelis turi turėti apsaugą nuo graužikų
2.	Dokumentacija	Būtina pateikti kabelio specifikaciją, kokybės pažymėjimą (sertifikatą), instaliavimo rekomendacijas, atsparumo tempimui, atsparumo drėgmei ir vandeniui, temperatūros ciklinio poveikio bandymų protokolus pagal atitinkamus IEC standartus arba lygiaverčius; Būtina pateikti kabelio konstrukcijos, vamzdelių ir skaidulų spalvų bei jų eiliškumo schemas.
3.	Kokybės garantijos	Šviesolaidinės skaidulos viename kabelyje turi būti be suvirinimų; Turi būti suteikta bent 2 metų gamintojo garantija; Pateikiami parametrai turi būti konvertuoti pagal nurodytus standartus; Matų sistema turi būti metrinė.
4.	Darbo temperatūrų diapazonas	Ne mažesnis kaip $-40^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$ Siūlomų medžiagų veikimas turi būti užtikrintas ir pagrįstas nurodytame temperatūrų diapazone, tačiau nebūtinai jį tiksliai atitikti.
5.	Atitikties standartai	Kabelis turi atitikti atitinkamas ITU, IEC institucijų rekomendacijas arba lygiavertes. Geometriniai ir perdavimo parametrai turi atitikti ITU G.652 D rekomendaciją arba lygiavertę; Skaidulų apvalkalų spalvos turi atitikti IEC 60794-3 standartą arba lygiavertį; Kabelis turi būti atsparus drėgmei bei išbandytas pagal IEC 60794-1-F5 standartą arba lygiavertį; Kabelis turi būti pagamintas pagal IEC 60794, EN 187 000 standartus arba lygiaverčius;
6.	Skaidulų slopinimo normos	Turėti slopinimą $\leq 0,37$ dB/km bangos ilgiui esant nuo 1285 nm iki 1530 nm; Turėti slopinimą $\leq 0,22$ dB/km bangos ilgiui esant nuo 1530 nm iki 1570 nm;
7.	Eksploatavimo trukmė	Gaminys turi būti pagamintas taip, kad leistų užtikrinti techninius parametrus ir efektyvų darbą mažiausiai 25 metus;

6.3. 48 skaidulų ŠK, klojamas į polietileninį vamzdelį arba RKKS (SK-48)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Konstrukcija	Šviesolaidinis kabelis turi būti sudarytas iš 48 vienamodžių skaidulų; Šviesolaidinės skaidulos kabelyje turi būti vamzdeliuose po 12 skaidulų;

		Turi būti laisvų vamzdžių (loose tubes) konstrukcijos; Turėti polietileninę MDPE (vidutinio tankumo polietilenas) išorinę dangą, ne plonesnę, kaip 1,5 mm arba analogišką pagal kokybinius parametrus; Centrinio nešančio elemento diametras, ne mažiau 2,5 mm; Neturėti jokių metalo elementų; Skaidulos esančios vamzdelyje turi būti užpilde, kuris nesukelia pavojaus sveikatai; Turėti leistiną lenkimo spindulį, ne daugiau 210 mm; Šviesolaidinis kabelis turi atlaikyti 1800 N tempimo jėgą instaliavimo metu; Šviesolaidinis kabelis turi turėti apsaugą nuo graužikų
2.	Dokumentacija	Būtina pateikti kabelio specifikaciją, kokybės pažymėjimą (sertifikatą), instaliavimo rekomendacijas, atsparumo tempimui, atsparumo drėgmei ir vandeniui, temperatūros ciklinio poveikio bandymų protokolus pagal atitinkamus IEC standartus arba lygiaverčius; Būtina pateikti kabelio konstrukcijos, vamzdelių ir skaidulų spalvų bei jų eiliškumo schemas.
3.	Kokybės garantijos	Šviesolaidinės skaidulos viename kabelyje turi būti be suvirinimų; Turi būti suteikta bent 2 metų gamintojo garantija; Pateikiami parametrai turi būti konvertuoti pagal nurodytus standartus; Matų sistema turi būti metrinė.
4.	Darbo temperatūrų diapazonas	Ne mažesnis kaip $-40^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$ Siūlomų medžiagų veikimas turi būti užtikrintas ir pagrįstas nurodytame temperatūrų diapazone, tačiau nebūtinai jį tiksliai atitikti.
5.	Atitikties standartai	Kabelis turi atitikti atitinkamas ITU, IEC institucijų rekomendacijas arba lygiavertes. Geometriniai ir perdavimo parametrai turi atitikti ITU G.652 D rekomendaciją arba lygiavertę; Skaidulų apvalkalų spalvos turi atitikti IEC 60794-3 standartą arba lygiavertį; Kabelis turi būti atsparus drėgmei bei išbandytas pagal IEC 60794-1-F5 standartą arba lygiavertį; Kabelis turi būti pagamintas pagal IEC 60794, EN 187 000 standartus arba lygiaverčius;
6.	Skaidulų slopinimo normos	Turėti slopinimą $\leq 0,37 \text{ dB/km}$ bangos ilgiui esant nuo 1285 nm iki 1530 nm; Turėti slopinimą $\leq 0,22 \text{ dB/km}$ bangos ilgiui esant nuo 1530 nm iki 1570 nm;
7.	Eksploatavimo trukmė	Gaminys turi būti pagamintas taip, kad leistų užtikrinti techninius parametrus ir efektyvų darbą mažiausiai 25 metus;

6.4.96 skaidulų ŠK, klojamas į polietileninį vamzdelį arba RKKS (SK-96)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Konstrukcija	Šviesolaidinis kabelis turi būti sudarytas iš 96 vienamodžių skaidulų; Šviesolaidinės skaidulos kabelyje turi būti vamzdeliuose po 12 skaidulų; Turi būti laisvų vamzdžių (loose tubes) konstrukcijos; Turėti polietileninę MDPE (vidutinio tankumo polietilenas) išorinę dangą, ne plonesnę, kaip 1,5 mm arba analogišką pagal kokybinius parametrus; Centrinio nešančio elemento diametras, ne mažiau 2,5 mm; Neturėti jokių metalo elementų; Skaidulos esančios vamzdelyje turi būti užpilde, kuris nesukelia pavojaus sveikatai; Turėti leistiną lenkimo spindulį, ne daugiau 210 mm; Šviesolaidinis kabelis turi atlaikyti 1800 N tempimo jėgą instaliavimo metu; Šviesolaidinis kabelis turi turėti apsaugą nuo graužikų
2.	Dokumentacija	Būtina pateikti kabelio specifikaciją, kokybės pažymėjimą (sertifikatą), instaliavimo rekomendacijas, atsparumo tempimui, atsparumo drėgmei ir

		vandeniui, temperatūros ciklinio poveikio bandymų protokolus pagal atitinkamus IEC standartus arba lygiaverčius; Būtina pateikti kabelio konstrukcijos, vamzdelių ir skaidulų spalvų bei jų eiliškumo schemas.
3.	Kokybės garantijos	Šviesolaidinės skaidulos viename kabelyje turi būti be suvirinimų; Turi būti suteikta bent 2 metų gamintojo garantija; Pateikiami parametrai turi būti konvertuoti pagal nurodytus standartus; Matų sistema turi būti metrinė.
4.	Darbo temperatūrų diapazonas	Ne mažesnis kaip $-40^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$ Siūlomų medžiagų veikimas turi būti užtikrintas ir pagrįstas nurodytame temperatūrų diapazone, tačiau nebūtinai jį tiksliai atitikti.
5.	Atitikties standartai	Kabelis turi atitikti atitinkamas ITU, IEC institucijų rekomendacijas arba lygiavertes. Geometriniai ir perdavimo parametrai turi atitikti ITU G.652 D rekomendaciją arba lygiavertę; Skaidulų apvalkalų spalvos turi atitikti IEC 60794-3 standartą arba lygiavertį; Kabelis turi būti atsparus drėgmei bei išbandytas pagal IEC 60794-1-F5 standartą arba lygiavertį; Kabelis turi būti pagamintas pagal IEC 60794, EN 187 000 standartus arba lygiaverčius;
6.	Skaidulų slopinimo normos	Turėti slopinimą $\leq 0,37 \text{ dB/km}$ bangos ilgiui esant nuo 1285 nm iki 1530 nm; Turėti slopinimą $\leq 0,22 \text{ dB/km}$ bangos ilgiui esant nuo 1530 nm iki 1570 nm;
7.	Eksplotavimo trukmė	Gaminys turi būti pagamintas taip, kad leistų užtikrinti techninius parametrus ir efektyvų darbą mažiausiai 25 metus;

6.5.144 skaidulų ŠK, klojamas į polietileninį vamzdelį arba RKKS (SK-144)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Konstrukcija	Šviesolaidinis kabelis turi būti sudarytas iš 144 vienamodžių skaidulų; Šviesolaidinės skaidulos kabelyje turi būti vamzdeliuose po 12 skaidulų; Turi būti laisvų vamzdžių (loose tubes) konstrukcijos; Turėti polietileninę MDPE (vidutinio tankumo polietilenas) išorinę dangą, ne plonesnę, kaip 1,5 mm arba analogišką pagal kokybinius parametrus; Centrinio nešančio elemento diametras, ne mažiau 2,5 mm; Neturėti jokių metalo elementų; Skaidulos esančios vamzdelyje turi būti užpilde, kuris nesukelia pavojaus sveikatai; Turėti leistiną lenkimo spindulį, ne daugiau 210 mm; Šviesolaidinis kabelis turi atlaikyti 1800 N tempimo jėgą instaliavimo metu; Šviesolaidinis kabelis turi turėti apsaugą nuo graužikų
2.	Dokumentacija	Būtina pateikti kabelio specifikaciją, kokybės pažymėjimą (sertifikatą), instaliavimo rekomendacijas, atsparumo tempimui, atsparumo drėgmei ir vandeniui, temperatūros ciklinio poveikio bandymų protokolus pagal atitinkamus IEC standartus arba lygiaverčius; Būtina pateikti kabelio konstrukcijos, vamzdelių ir skaidulų spalvų bei jų eiliškumo schemas.
3.	Kokybės garantijos	Šviesolaidinės skaidulos viename kabelyje turi būti be suvirinimų; Turi būti suteikta bent 2 metų gamintojo garantija; Pateikiami parametrai turi būti konvertuoti pagal nurodytus standartus; Matų sistema turi būti metrinė.
4.	Darbo temperatūrų diapazonas	Ne mažesnis kaip $-40^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$ Siūlomų medžiagų veikimas turi būti užtikrintas ir pagrįstas nurodytame temperatūrų diapazone, tačiau nebūtinai jį tiksliai atitikti.

5.	Atitikties standartai	Kabelis turi atitikti atitinkamas ITU, IEC institucijų rekomendacijas arba lygiavertes. Geometriniai ir perdavimo parametrai turi atitikti ITU G.652 D rekomendaciją arba lygiavertę; Skaidulų apvalkalų spalvos turi atitikti IEC 60794-3 standartą arba lygiavertį; Kabelis turi būti atsparus drėgmei bei išbandytas pagal IEC 60794-1-F5 standartą arba lygiavertį; Kabelis turi būti pagamintas pagal IEC 60794, EN 187 000 standartus arba lygiaverčius;
6.	Skaidulų slopinimo normos	Turėti slopinimą $\leq 0,38$ dB/km bangos ilgiui esant nuo 1285 nm iki 1530 nm; Turėti slopinimą $\leq 0,23$ dB/km bangos ilgiui esant nuo 1530 nm iki 1570 nm;
7.	Eksplotavimo trukmė	Gaminys turi būti pagamintas taip, kad leistų užtikrinti techninius parametrus ir efektyvų darbą mažiausiai 25 metus;

6.6.Jungiamoji mova (M-1)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Konstrukcija	Ne mažiau penkių kabelių įvadų, iš kurių vienas tinkamas nekirptam kabeliui įvesti, 96 skaidulų sujungimams patalpinti. Turi būti pateikiama visa komplektacija. Mova turi būti pagaminta iš korozijai ir įtempimui atsparių plastikinių medžiagų bei garantuoti ilgalaikį movos hermetiškumą. Movos uždarymo ir atidarymo elementas turi būti lengvai eksploatuojamas ir užtikrinantis movos hermetiškumą. Movos skaidulų sujungimo padėklai turi lengvai įsistatyti į movos pagrindą ir užsifiksuoti, turi lankstytis per fiksavimo vietą ir atsilenkti, priklausomai nuo movos konstrukcijos, tokiu kampu, kuris užtikrintų patogų priėjimą prie skaidulų suvirinimo bei patogų skaidulų išvyniojimą ir suvyniojimą eksploatacijos metu. Movoje turi būti komplektuojamas specialus elementas užfiksuojantis padėklą atlenktoje pozicijoje, ko pasekoje yra užtikrinamas geras ir patogus priėjimas prie skaidulų ir skaidulų suvirinimų. Movoje turi būti drėgmės absorbentas. Šviesolaidinio kabelio tvirtinimas movoje turi garantuoti kabelio ir skaidulų apsaugą nuo pažeidimų, lankstant perteklinį šviesolaidinį kabelį, jo montavimo metu ir patalpinant jį ir movą į specialią apsauginę dėžę. Movoje turi būti pakankamai vietos, kad būtų apsaugotos visos skaidulos, sujungimai bei 1,5m perteklinis skaidulos ilgis su nominaliu skaidulos lenkimo spinduliu ≥ 35 mm. Movoje turi būti numatytos mechaniškai tvirtos ir lengvai eksploatuojamos priemonės optinio kabelio centrinio nešančio elemento tvirtinimui prie movos pagrindo.
2.	Darbo temperatūrų diapazonas	Ne mažesnis kaip $-40^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$ Siūlomų medžiagų veikimas turi būti užtikrintas ir pagrįstas nurodytame temperatūrų diapazone, tačiau nebūtinai jį tiksliai atitikti.
3.	Eksplotavimo trukmė	Nominalus movos eksploatavimo laikas – ne mažesnis negu 25 metai.
4.	Dokumentacija	Būtina pateikti movos specifikaciją, kokybės pažymėjimą (sertifikatą), instaliavimo instrukciją.

6.7.Jungiamoji mova (M-2)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
-----	------------	----------------------

1.	Konstrukcija	Ne mažiau aštuonių kabelių įvadų, iš kurių vienas tinkamas nekirptam kabeliui įvesti, 96 skaidulų sujungimams patalpinti. Turi būti pateikiama visa komplektacija. Mova turi būti pagaminta iš korozijai ir įtempimui atsparių plastikinių medžiagų bei garantuoti ilgalaikį movos hermetiškumą. Movos uždarymo ir atidarymo elementas turi būti lengvai eksploatuojamas ir užtikrinantis movos hermetiškumą. Movos skaidulų sujungimo padėklai turi lengvai įsistatyti į movos pagrindą ir užsifiksuoti, turi lankstytis per fiksavimo vietą ir atsilenkti, priklausomai nuo movos konstrukcijos, tokiu kampu, kuris užtikrintų patogų priėjimą prie skaidulų suvirinimo bei patogų skaidulų išvyniojimą ir suvyniojimą eksploatacijos metu. Movoje turi būti komplektuojamas specialus elementas užfiksuojantis padėklą atlenktoje pozicijoje, ko pasekoje yra užtikrinamas geras ir patogus priėjimas prie skaidulų ir skaidulų suvirinimų. Movoje turi būti drėgmės absorbentas. Šviesolaidinio kabelio tvirtinimas movoje turi garantuoti kabelio ir skaidulų apsaugą nuo pažeidimų, lankstant perteklinį šviesolaidinį kabelį, jo montavimo metu ir patalpinant jį ir movą į specialią apsauginę dėžę. Movoje turi būti pakankamai vietos, kad būtų apsaugotos visos skaidulos, sujungimai bei 1,5m perteklinis skaidulos ilgis su nominaliu skaidulos lenkimo spinduliu $\geq 35\text{mm}$. Movoje turi būti numatytos mechaniškai tvirtos ir lengvai eksploatuojamos priemonės ne mažiau kaip keturių optinių kabelių centrinių nešančių elementų tvirtinimui prie movos pagrindo.
2.	Darbo temperatūrų diapazonas	Ne mažesnis kaip $-40^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$ Siūlomų medžiagų veikimas turi būti užtikrintas ir pagrįstas nurodytame temperatūrų diapazone, tačiau nebūtinai jį tiksliai atitikti.
3.	Eksploatavimo trukmė	Nominalus movos eksploatavimo laikas – ne mažesnis negu 25 metai.
4.	Dokumentacija	Būtina pateikti movos specifikaciją, kokybės pažymėjimą (sertifikatą), instaliavimo instrukciją; Visa galutinė dokumentacija turi būti pateikta popierinėje bei elektroninėje formoje.

6.8. Abonentinė mova (M-3)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Konstrukcija	Ne mažiau penkių kabelių įvadų, iš kurių vienas tinkamas nekirptam kabeliui įvesti, 288 skaidulų sujungimams patalpinti. Turi būti pateikiama visa komplektacija. Mova turi būti pagaminta iš korozijai ir įtempimui atsparių plastikinių medžiagų bei garantuoti ilgalaikį movos hermetiškumą. Movos uždarymo ir atidarymo elementas turi būti lengvai eksploatuojamas ir užtikrinantis movos hermetiškumą. Movos skaidulų sujungimo padėklai turi lengvai įsistatyti į movos pagrindą ir užsifiksuoti, turi lankstytis per fiksavimo vietą ir atsilenkti, priklausomai nuo movos konstrukcijos, tokiu kampu, kuris užtikrintų patogų priėjimą prie skaidulų suvirinimo bei patogų skaidulų išvyniojimą ir suvyniojimą eksploatacijos metu. Movoje turi būti komplektuojamas specialus elementas užfiksuojantis padėklą atlenktoje pozicijoje, ko pasekoje yra užtikrinamas geras ir patogus priėjimas prie skaidulų ir skaidulų suvirinimų. Movoje turi būti drėgmės absorbentas. Šviesolaidinio kabelio tvirtinimas movoje turi garantuoti kabelio ir skaidulų apsaugą nuo pažeidimų, lankstant perteklinį šviesolaidinį kabelį, jo montavimo metu ir patalpinant jį ir movą į specialią apsauginę dėžę. Movoje turi būti pakankamai vietos, kad būtų apsaugotos visos skaidulos, sujungimai bei 1,5m

		perteklinis skaidulos ilgis su nominaliu skaidulos lenkimo spinduliu $\geq 35\text{mm}$. Movoje turi būti numatytos mechaniškai tvirtos ir lengvai eksploatuojamos priemonės ne mažiau kaip keturių optinių kabelių centrinių nešančių elementų tvirtinimui prie movos pagrindo. Movos konstrukcija, be papildomų medžiagų įdėjimo, turi užtikrinti lengvą ir greitą bet kokios skaidulos užvedimą iš bet kurios kasetės ar jos pusės į atitinkamai bet kurią kasetę ar jos pusę.
2.	Darbo temperatūrų diapazonas	Ne mažesnis kaip $-40^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$ Siūlomų medžiagų veikimas turi būti užtikrintas ir pagrįstas nurodytame temperatūrų diapazone, tačiau nebūtinai jį tiksliai atitikti.
3.	Eksploatavimo trukmė	Nominalus movos eksploatavimo laikas – ne mažesnis negu 25 metai.
4.	Dokumentacija	Būtina pateikti movos specifikaciją, kokybės pažymėjimą (sertifikatą), instaliavimo instrukciją.

6.9. Abonentinė mova (M-4)

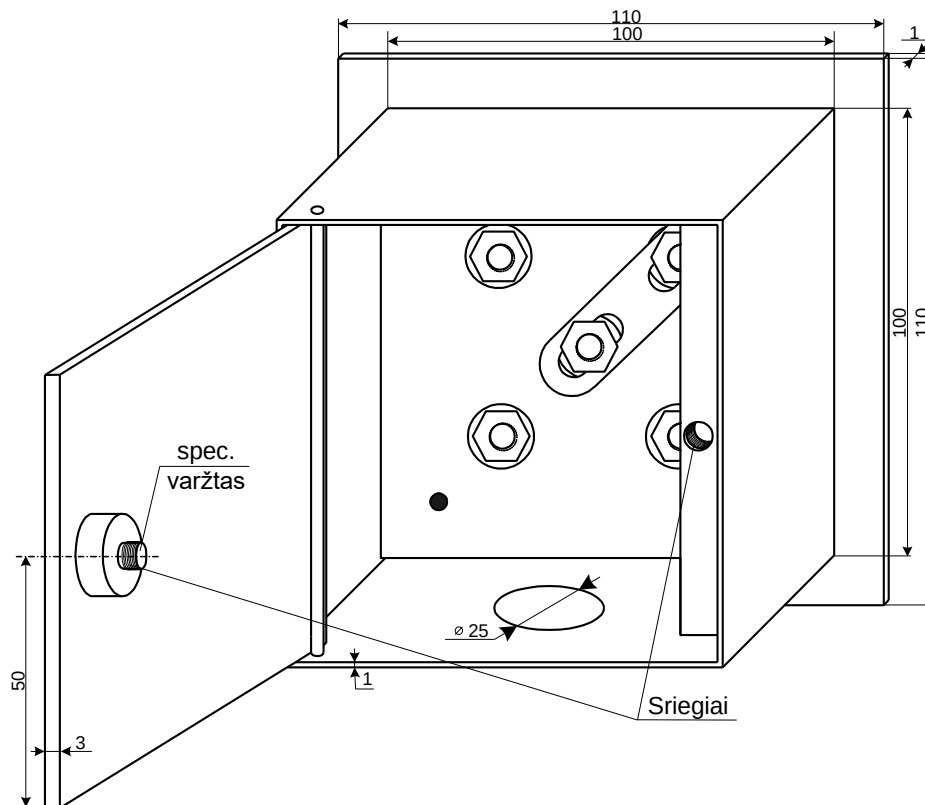
Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Konstrukcija	Ne mažiau keturiolikos kabelių įvadų, iš kurių vienas tinkamas nekirptam kabeliui įvesti, 288 skaidulų sujungimams patalpinti. Turi būti pateikiama visa komplektacija. Mova turi būti pagaminta iš korozijai ir įtempimui atsparių plastikinių medžiagų bei garantuoti ilgalaikį movos hermetiškumą. Movos uždarymo ir atidarymo elementas turi būti lengvai eksploatuojamas ir užtikrinantis movos hermetiškumą. Movos skaidulų sujungimo padėklai turi lengvai įsistatyti į movos pagrindą ir užsifiksuoti, turi lankstytis per fiksavimo vietą ir atsilenkti, priklausomai nuo movos konstrukcijos, tokiu kampu, kuris užtikrintų patogų priėjimą prie skaidulų suvirinimo bei patogų skaidulų išvyniojimą ir suvyniojimą eksploatacijos metu. Movoje turi būti komplektuojamas specialus elementas užfiksuojantis padėklą atlenktoje pozicijoje, ko pasekoje yra užtikrinamas geras ir patogus priėjimas prie skaidulų ir skaidulų suvirinimų. Movoje turi būti numatyta vieta penkiems nevirinamiems optinio kabelio vamzdeliams talpinti. Movoje turi būti drėgmės absorbentas. Šviesolaidinio kabelio tvirtinimas movoje turi garantuoti kabelio ir skaidulų apsaugą nuo pažeidimų, lankstant perteklinį šviesolaidinį kabelį, jo montavimo metu ir patalpinant jį ir movą į specialią apsauginę dėžę. Movoje turi būti pakankamai vietos, kad būtų apsaugotos visos skaidulos, sujungimai bei 1,5m perteklinis skaidulos ilgis su nominaliu skaidulos lenkimo spinduliu $\geq 35\text{mm}$. Movoje turi būti numatytos mechaniškai tvirtos ir lengvai eksploatuojamos priemonės ne mažiau kaip keturių optinių kabelių centrinių nešančių elementų tvirtinimui prie movos pagrindo. Movos konstrukcija, be papildomų medžiagų įdėjimo, turi užtikrinti lengvą ir greitą bet kokios skaidulos užvedimą iš bet kurios kasetės ar jos pusės į atitinkamai bet kurią kasetę ar jos pusę.
2.	Darbo temperatūrų diapazonas	Ne mažesnis kaip $-40^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$ Siūlomų medžiagų veikimas turi būti užtikrintas ir pagrįstas nurodytame temperatūrų diapazone, tačiau nebūtinai jį tiksliai atitikti.
3.	Eksploatavimo trukmė	Nominalus movos eksploatavimo laikas – ne mažesnis negu 25 metai.
4.	Dokumentacija	Būtina pateikti movos specifikaciją, kokybės pažymėjimą (sertifikatą), instaliavimo instrukciją.

6.10. Kontrolinis matavimo punktas (KMP)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Konstrukcija	KMP sudarytas iš gelžbetoninio stulpelio su prie jo pritvirtinta lentelė ir viduje įmontuoto kontrolinio matavimo punkto (KMP). KMP dėžutės apačioje turi būti kiaurymė laidams įvesti. Kiaurymės kraštai turi būti apsaugoti hermetizuojančia tarpine. KMP dėžutės korpusas turi būti su dūrelėmis. Dūrelės turi lengvai atsidaryti ne mažesniu kaip 90 laipsnių kampu. Užrakintos KMP dėžutės dūrelės neturi būti išsikišusios. Atrakintos dėžutės dūrelės turi būti laisvai atskiriamos nuo korpuso nepažeidžiant dėžutės konstrukcijos. Visi varžtai, poveržlės, veržlės, sujungimo plokštelės (trumpikliai) užrakto detalės ir raktas turi būti pagaminti iš nerūdijančio metalo arba padengti specialiąja danga, apsaugančia juos nuo drėgmės poveikio. Izoliacinė plokštė įtvirtinama varžtai taip, kad galvutės nebūtų išsikišusios. Izoliacinė plokštė tvirtinama prie KMP dėžutės pagrindo, užtikrinant apsaugą nuo galimo varžtų kontakto su KMP korpusu. KMP dėžutė įbetonuojama į KMP stulpelyje esančią ertmę taip, kad nebūtų išsikišusi. KMP dėžutė turi būti įžeminta ne didesne kaip 30 Ω varža.
2.	Matmenys	Orientaciniai gelžbetoninio stulpelio ir KMP dėžutės matmenys pateikti brėžiniuose.
3.	Spalvinis dažymas	Lentelė turi būti plastikinė, geltona, užrašai ant jos – juodi. KMP dėžutė dažoma dažais, atspariais šviesos, temperatūros ir drėgmės poveikiui. Dažų spalva turi būti artima gelžbetoninio stulpelio, į kurį montuojama KMP dėžutė, spalvai.
4.	Užraktas	Dėžutė turi būti rakinama. Raktas turi būti universalus visoms dėžutėms. Komplektuojamas vienas universalus raktas. Spynos kodas bus pateiktas perkančiosios organizacijos.
5.	Eksplotavimo trukmė	Ne mažiau 25 metų.

Gelžbetoninis stulpelis su kontroliniu matavimo punktu turi atitikti Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2011 m. spalio 14 d. įsakymu Nr. 1V-978 patvirtintų Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių ar jas keičiančių teisės aktų (jei tokių bus) reikalavimus.

Kontrolinis matavimo punktas (matmenys ir forma orientaciniai):



6.11. Kabelinė dėžė

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Dydis	Dėžėse turi būti vidinės vietos dviejų M-4 tipo movų, bei 60 m perteklinio kabelio ilgio patalpimui.
2.	Konstrukcija	Turi būti hermetiška, turi būti numatyta galimybė priėjimui prie sumontuotų movų visą tarnavimo laiką, pagamintos iš plastiko, turi būti atspari aplinkos poveikiui, turi turėti mažiausiai 4 kabelio įvadus d32. Kabelio įvadai dėžėje privalo būti sukonstruoti taip, kad įvykus nedideliems dėžės arba kabelio poslinkiams (mažesniems kaip 10 cm), kabelis nebūtų pažeistas.
3.	Įrengimas, komplektacija	Kabelinės dėžės orientacinė įrengimo matmenų schema pateikiama žemiau. Būtina privirtinti zondą (reikalavimai zondui - 7.2 punktas)
4.	Eksplotavimo trukmė	Ne mažiau 25 metų.

7. Reikalavimai papildomoms medžiagoms

7.1. Šviesolaidinio kabelio apsauginis vamzdelis

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Matmenys	Ne mažiau kaip d32 mm.
2.	Konstrukcija	Vamzdelis turi būti tinkamas šviesolaidinio kabelio paklojimui įpūtimo būdu. Vamzdelio vidinis paviršius turi būti lygus (be reljefo). Vamzdelio konstrukcijoje negali būti metalo elementų. Vamzdelis turi atlaikyti ne mažesnę kaip 1250 N / 20 cm mechaninę apkrovą pagal EN 50086-2-4 arba lygiavertį standartą. Vamzdelio vidinis slėgis – ne mažesnis kaip PN 10 (10 bar) pagal EN 921 arba lygiavertį standartą.

		Vamzdelio smūginis atsparumas turi būti ne mažesnis nei nustatytas pagal EN 744 arba lygiaverčio standarto normas.
3.	Spalva	Vamzdelis turi būti tamsios spalvos su žalia juosta.
4.	Eksplotavimo trukmė	Ne mažiau kaip 25 metai.

7.2.Zondas

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Paskirtis	Zondas yra skirtas tiksliai šviesolaidinio kabelio movų ir (ar) kabelio atsargų vietos trasoje nustatymui. Zondai užkasami grunte apytiksliai 1 m. gylyje. Zondas turi būti pritaikytas aplinkos sąlygoms.
2.	Eksplotavimo trukmė	Mažiausiai 25 metai.
3.	Veikimo dažnis	Zondas turi veikti 77 kHz dažniu ir užtikrinti vietos suradimą ne didesniu kaip 10 cm tikslumu.
4.	Spalva	Viršutinė zondo pusė – ryškios šviesios spalvos (oranžinės, geltonos, raudonos ir pan.), kontrastuojančios su apatinės pusės spalva.
5.	Konstrukcija	Zondo vidus turi būti užpildytas skysčiu. Pasyvinis elementas turi būti tokios konstrukcijos, kad zonde su skysčiu, visada būtų toje pačioje padėtyje.

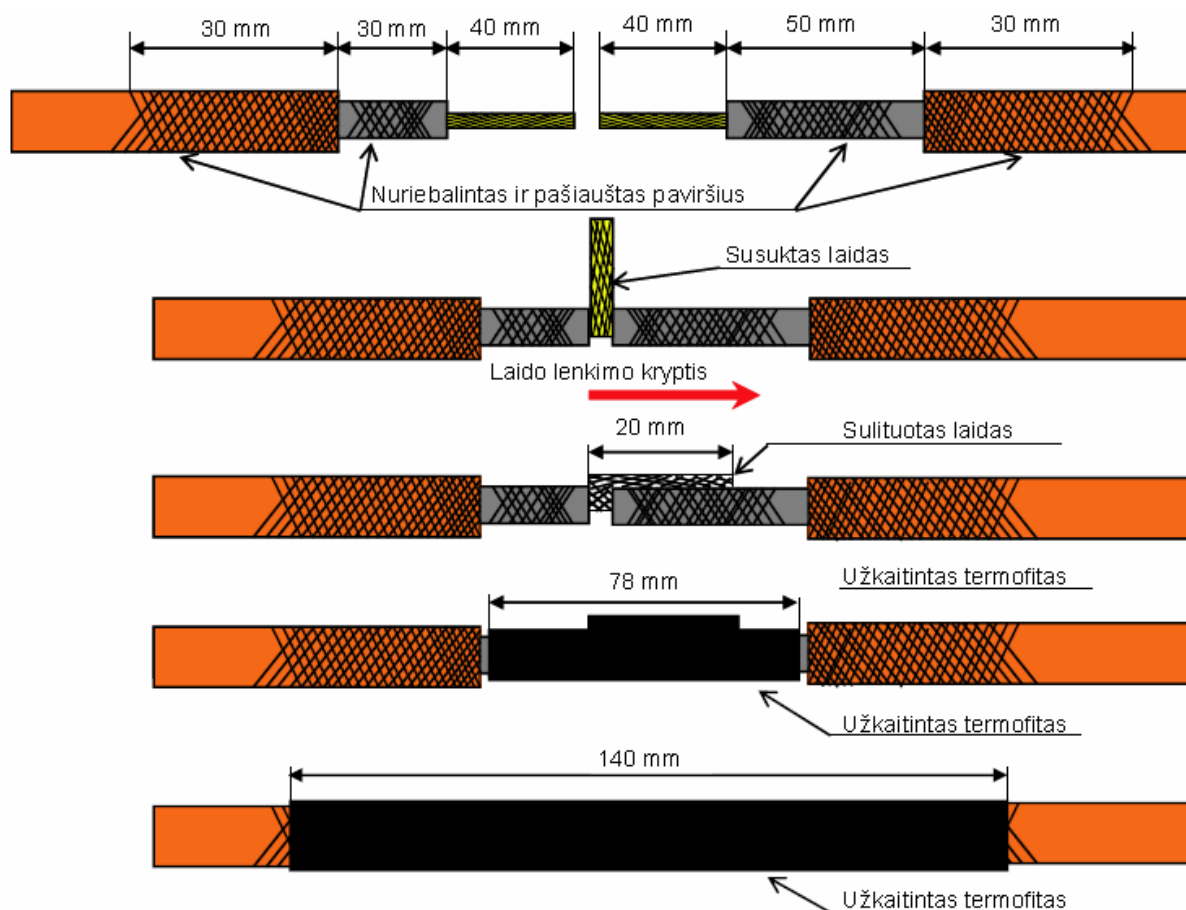
7.3.Ispėjamoji juosta

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Matmenys	Storis – ne mažiau 250 μ m. Plotis – ne mažiau kaip 30 mm.
2.	Spalvos	Geltonos arba oranžinės spalvos su juodos spalvos užrašu „RAIN ŠVIESOLAIDINIS KABELIS, NEKASINĖTI! tel. (8 5) 243 0881“.
3.	Matmenys	Šrifto aukštis turi būti ne mažiau kaip 8 mm. Šis užrašas turi būti ištisinis (kartojasi per visą ilgį), užrašytas vienoje juostelės pusėje aplinkos poveikiui atspariais dažais. Atstumas tarp vienos po kito einančių užrašų turi būti 10 cm.
4.	Eksplotavimo trukmė	Ne mažiau kaip 25 metai.

7.4.Signalinis laidas

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Konstrukcija	Laidas turi būti sudarytas iš vieno ne mažesnio kaip 1,5 mm ² skersmens daugiagyslio varinio laidininko su dviguba izoliacija; Laidininko varža turi būti ne daugiau kaip 12 Ω / km; Išorinio apvalkalo storis ne mažiau kaip 1,3 mm; apvalkalas ryškios šviesios spalvos (oranžinės, geltonos, raudonos ir pan.); Izoliacijos varža po instaliavimo ≥ 10 M Ω / km, talpumas žemės atžvilgiu ≤ 900 nF / km; Signalinis laidas prie statinių užvedamas į apsauginę atsparią atmosferos poveikiui metalinę dėžutę, kuri tvirtinama ant statinio išorės ir kurios matmenys turi būti ne mažesni kaip 100x100x50 mm. Dėžutės tvirtinimo ant statinio vieta turi būti suderinta su statinio savininku. Dėžutė turi būti įžeminta ne didesne kaip 30 Ω varža. Dėžutė turi būti rakinama. Raktas turi būti universalus visoms dėžutėms. Komplektuojamas vienas universalus raktas. Spynos kodas bus pateiktas perkančiosios organizacijos.
2.	Eksplotavimo trukmė	Ne mažiau kaip 25 metai.

Signalinis laidas sujungiamas taip:



7.5. Technologiniai trasos ženklai

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Paskirtis	Technologinis ženklas žymi nutiestas kabelines ryšio linijas.
2.	Medžiaga	Gelžbetoninis stulpelis; betono markė ne blogesnių parametų nei M200; armatūros storis ne mažiau 6 mm, rifliuota; stulpelyje turi būti ne mažiau kaip keturi tarpusavyje sujungti armatūros strypai.
3.	Spalva	Užrašai ir sutartiniai ženklai rašomi, o stulpelio viršus dažomas raudonais dažais; privalomi užrašai „nekasti“ ir „kabelis“ rašomi atitinkamai ant dešiniojo ir kairiojo stulpelio šonų. Užrašai ir dažai turi būti pagaminti iš medžiagų, atsparių atmosferiniam poveikiui.
4.	Matmenys	Stulpelio aukštis virš žemės – nuo 700 iki 1000 mm, stulpelio aukštis žemėje – ne mažiau kaip 700 mm.
5.	Eksplotavimo trukmė	Ne mažiau 25 metų.

7.6. Įspėjamasis trasos ženklas

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Paskirtis	Žymi nutiestas kabelines ryšio linijas ir skirtas papildomai linijos apsaugos informacijai pateikti; įspėjamuosiuose ženkluose nurodomas linijos eksploatuojančios įmonės informacijos telefonas.

2.	Konstrukcija	Stulpelis įtvirtinamas žemėje. Viršutinėje stulpelio dalyje turi būti informacinis užrašas, pagamintas iš medžiagos, atsparios atmosferiniam poveikiui.
3.	Spalvinis žymėjimas	Geltonos spalvos pagrindas su juodais užrašais jame. Konkrečius užrašus pateiks perkančioji organizacija.
4.	Forma ir matmenys	Stulpelio aukštis virš žemės: nuo 1400 iki 1700 mm.
5.	Eksploatavimo trukmė	Ne mažiau 25 metų.

7.7. Įžemintuvas

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Konstrukcija	Įžemintuvą turi sudaryti įžeminimo kontūras bei įžeminimo matavimo punktas. Įžeminimo kontūras daromas iš vieno ar kelių tarpusavyje sujungtų vertikalių įžemiklių. Vertikaliems įžemikliams turi būti panaudoti elektrodai, kurie tarpusavyje sujungiami movomis, pagamintomis iš atsparios korozijai medžiagos. Įžemikliai tarpusavyje sujungiami atsparia korozijai medžiaga, paklota žemėje ne mažiau 0,5 m gylyje. Atstumas tarp vertikalių įžemiklių turi būti ne mažesnis kaip dvigubas įkalto elektrodo ilgis. Kontaktiniai sujungimai grunte atliekami suvirinimo būdu. Visi sujungimai grunte turi būti padengti antikorozine medžiaga. Visi sujungimai varžtu turi turėti ne didesnę kaip 0,05 Ω kontaktinę pereinamąją varžą. Įžemintuvas sujungiamas su telekomunikacijų spintos įžeminimo šyna ne mažesniu kaip 25 mm² daugiagysliu vario laidininku, kuris lauke klojamas apsauginiame vamzdyje per potencialų išlyginimo šyną. Įžeminimo matavimo punktui naudojama įkasama į žemę speciali plastikinė dėžutė, kurios matmenys turi būti ne mažesni kaip 200x200x200.

8. Reikalavimai šviesolaidinių kabelinių linijų įrengimui (kiek tai taikytina vykdant techninėje specifikacijoje nurodytus darbus)

8.1. Įrengiant ŠKL būtina vadovautis Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais, Vyriausybės nutarimais, statybos techniniais reglamentais, taisyklėmis, normomis ir standartais bei projekto techniniais reikalavimais.

8.2. Visas ŠKL įrengimui reikalingas medžiagas pateikia tiekėjas. Reikalavimai medžiagoms pateikiami šioje techninėje specifikacijoje.

9. Medžiagų panaudojimo informacija:

Šviesolaidinio kabelio apsauginis vamzdelis, įspėjamoji juosta bus naudojami šalinant I, II, III lygio avarijas bei atliekant Planinius darbus. Medžiagų kaštus vertinti prie darbų kainos – vidutiniškai 1 m vienam darbui.

Signalinis laidas bus naudojamas ŠKL signalinio laido atstatymo ir šalinant I, II, III lygio avarijas bei atliekant Planinius darbus. Dažniausiai yra atstatomas tas pats grunte paguldytas laidas, jį sulituojuant. Siūlome šių medžiagų kaštus vertinti prie aukščiau minėtų darbų kainos – vidutiniškai 1 m vienam darbui.

Zondas bus naudojamas I, II, III lygio avarijas bei atliekant Planinius darbus, jis yra sudėtinė dalis kabelinės dėžės grunte, siūlome jo kaštus priskirti pagrindinei medžiagai - kabelinei dėžei, kurių kiekis nurodytas pirkimo sąlygose.

Technologiniai trasos ženklai ir įspėjamasis ženklas bus naudojami atliekant I, II, III lygio avarijas bei atliekant Planinius darbus. Siūlome įvertinti po 2 vnt. ženklų visam sutarties laikotarpiui.

9.1. Įžemintuvas – atstatymo darbai be naujų įrengimo pagal pirkimo sąlygose įvardintus reikalavimus.

- 9.2. Tiekėjas turi gauti visus reikalingus leidimus įrengti ŠKL kitų savininkų infrastruktūros objektuose ir (ar) žemės sklypuose ir (ar) kitose valdose.
- 9.3. Tiekėjas privalo laikytis montuojamų medžiagų gamintojų nurodymų (pvz. neviršyti maksimalių leistinų kabelio sulenkimo spindulio, įtempimo ir kitų gamintojo ribojamų parametrų ir kt.).
- 9.4. Tiekėjo naudojamos medžiagos ir atstatytas tinklas turi užtikrinti tinklo funkcionalumą ne mažiau kaip 25 metų, jei šioje techninėje specifikacijoje nenurodyta kitaip.
- 9.5. Naudojama kabelių montavimo įranga turi atitikti kabelių gamintojų reikalavimus.
- 9.6. Galutinė techninė dokumentacija turi būti parengta pagal aktualius Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus, reglamentuojančius šviesolaidinių kabelinių linijų įrengimą.
- 9.7. Visa įrengta infrastruktūra turi būti dokumentuota ir priduta perkančiajai organizacijai (įskaitant ir infrastruktūros elementų koordinates) pagal suderintą su perkančiąja organizacija geografinės informacinės sistemos (GIS) formą Shape formatu, pilnai suderinamu su ESRI ArcGIS programine įranga. Turi būti naudojama sluoksnių sistema. Topografinės nuotraukos bei vektoriniai duomenys turi būti atskiruose sluoksniuose.
- 9.8. Brėžinių formatai turi būti suderinti su perkančiąja organizacija ir derinančiomis institucijomis.
- 9.9. Turi būti pateikiamas RKKS savininko pasirašytinas suderinimas ant brėžinio, leidimo iš RKKS savininko kopija ir darbų užbaigimo aktas.
- 9.10. Visa galutinė dokumentacija turi būti pateikta popierine forma. Pateikiamų dokumentų turinio forma suderinama su perkančiąja organizacija.
- 9.11. Papildomai elektroninėje formoje pateikiama: geodezinė nuotrauka ir šviesolaidinių kabelių pasai, kurių forma suderinama su perkančiąja organizacija.
- 9.12. Geodezinės nuotraukos turi būti pateikiamos M 1:500 mieste, M 1:1000 gyvenvietėse bei M 1:2000 ne gyvenvietėse.
- 9.13. Šviesolaidinis kabelis turi būti klojamas šioje techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus atitinkančiame šviesolaidinio kabelio apsauginiame vamzdyje, ne mažesniame, kaip 0,8 m gylyje.
- 9.14. Įvaduose į pastatus kabelis turi būti klojamas į šioje techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus atitinkantį šviesolaidinio kabelio apsauginį vamzdelį. Jei įvada į pastatą įrengiami ant pastato fasado, kabelis su polietileno vamzdžiu ne mažiau kaip iki 2,5 m aukštyje papildomai turi būti apsaugotas korozijai atspariame metaliniame vamzdyje.
- 9.15. RKKS šviesolaidinis kabelis turi būti klojamas nenaudojant apsauginio vamzdžio.
- 9.16. 20 – 30 cm virš kabelio turi būti klojama oranžinės arba geltonos spalvos žymėjimo juosta su užrašu „RAIN ŠVIESOLAIDINIS KABELIS, NEKASINĖTI! tel. (8 5) 243 0881“ ir signalinis varinis laidas šviesolaidinio kabelio vietos nustatymui. Kabelio trasa turi būti pažymėta technologiniais ir įspėjamaisiais trasos ženklais pagal galiojančius teisės aktų reikalavimus.
- 9.17. Kabelio sujungimo movos turi būti patalpintos užkasamose kabelinėse dėžėse, kurios pažymimos prie dėžių dugno pritvirtinant zondus.
- 9.18. Movų montavimo vietose palikti po 20 metrų kiekvieno šviesolaidinio kabelio atsargas arba kiek leidžia infrastruktūros savininkas.
- 9.19. Įrengiant ŠKL įvadus instaliacijai pastato viduje turi būti naudojamas vidaus darbams skirtas šviesolaidinis kabelis, atitinkantis šioje techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus, montuojamas PVC loveliuose, raštu suderinant montavimo vietas su pastato savininku. Vidaus darbams skirtas šviesolaidinis kabelis nurodytose patalpose terminuojamas SC tipo jungtimi plastikinėse terminavimo dėžutėse.
- 9.20. Grunte įrengiamuose ŠKL įvaduose į pastatą (pastato išorėje), perėjimuose tarp ŠKL grunte ir RKKS, prie jungiamųjų movų turi būti sumontuotas kontrolinis matavimo punktas (KMP) signaliniam laidui. KMP turi būti įrengtas ne daugiau kaip 30 Ω varžos įžeminimas.

- 9.21. Sumontavus ŠKL turi būti atliekami linijų parametrų matavimai ir parengiami ŠK pasai ištiesintiems ruožams tarp ŠKL galinių įrenginių. Turi būti matuojama aidometrais (reflektometrais) ir šviesolaidinės galios matuokliais. Atliekami matavimai: slopinimų matavimai lazerio šaltiniu ir šviesolaidinės galios matuokliu prie 1310 nm ir 1550 nm bangos ilgių iš abiejų ŠKL galų, skaidulų sujungimo nuostolių matavimai movose, reflektogramos (aidogramos) prie 1310 nm ir 1550 nm bangos ilgių. Paklotas šviesolaidinis kabelis vidinei instaliacijai matuojamas atskirai, atliekant šiuos matavimus: slopinimų matavimai lazerio šaltiniu ir šviesolaidinės galios matuokliu prie 1310 nm ir 1550 nm bangos ilgių iš abiejų ŠK galų, aidogramos (reflektogramos) prie 1310 nm ir 1550 nm bangos ilgių.
- 9.22. Tiekėjas savo lėšomis atlygina padarytą žalą, įskaitant žalą trečiosioms šalims, bei apmoka visus mokėjimus vykdant visus darbus Lietuvos Respublikos įstatymuose numatyta tvarka.
- 9.23. Tiekėjas atsakingas už visus atstatymo darbus, kuriuos būtina atlikti užbaigus visus darbus. Į tai įeina trečiųjų asmenų valdomų ir naudojamų inžinerinių statinių atstatymas įvykus jų pažeidimams, pastatų atstatymas (sienų, lubų bei grindų remontas, valymo ir kiti atstatymo darbai), tranšėjų ir kanalų užpylimas (sklypo sutvarkymo darbai), iškirstų krūmų ir medžių išvežimas (žaliųjų atliekų sutvarkymas), trasoje pažeistų kabelių, vamzdžių, melioracijos įrenginių, pasėlių ir t.t. sutaisymas ir visų nuostolių, kurie yra tokių atvejų pasekmė, padengimas.

10. Reikalavimai dokumentacijai

10.1. Tiekėjas turi pateikti dokumentaciją:

Nr.	Pavadinimas	Pateikiama dokumentacija
1	Pasyvinės tinklo dalies komponentų modifikavimas ir/ar įrengimas	Darbų perdavimo-priėmimo aktas, matavimai, ŠK pasas (įrengimo atveju)
2	ŠKL trasų žymėjimas	Darbų perdavimo-priėmimo aktas, ŠKL nužymėjimo aktas (pasirašytas nužymėjimą užsakiusios įmonės ar jų subrangovų atstovo)
3	ŠKL išorinių komponentų atstatymas	Darbų perdavimo-priėmimo aktas (įtraukiant ir KMP naudojimo patikrinimo generatoriumi išvadą), nuotraukos (prieš ir po atstatymo, kiekvieno KMP)
4	ŠKL signalinio laido atstatymas	Darbų perdavimo-priėmimo aktas (įtraukiant ir signalinio laido patikrinimo generatoriumi išvadą), nuotraukos (prieš ir po atstatymo, kiekvienos pažeistos vietos)
5	Tinklo sutrikimų priežasčių nustatymas ir pirminiai sutrikimo pašalinimo veiksmai (su išvykimu į vietą)	Darbų perdavimo-priėmimo aktas, kabelio nutraukimo atveju - nuotraukos (prieš ir po atstatymo, nutraukimo vietos ir aplinkos, įskaitant galimai kabelį pažeidusios technikos nuotraukas), tikslios kabelio nutraukimo vietos koordinatės bei kabelio nutraukimo (pažeidimo) aktas (pasirašytas trečiosios šalies, jei už nutraukimą atsakinga trečioji šalis)
6	I lygio gedimų šalinimas (pasyvinė tinklo dalis)	Darbų perdavimo-priėmimo aktas, kabelio nutraukimo (pažeidimo) aktas (pasirašytas trečiosios šalies, jei už nutraukimą atsakinga trečioji šalis), nuotraukos (prieš ir po atstatymo, nutraukimo vietos ir aplinkos, įskaitant galimai kabelį pažeidusios technikos nuotraukas), tikslios nutraukimo vietos koordinatės, naujų ir/ar modifikuotų tinklo komponentų schemas, ŠK pasas, elektrofizinių matavimų protokolai, geodezinė nuotrauka, GIS informacija shape formatu, atliktų darbų kokybės aktas ir kita reikalinga dokumentacija.
7	II lygio gedimų šalinimas (pasyvinė tinklo dalis)	Darbų perdavimo-priėmimo aktas, kabelio nutraukimo (pažeidimo) aktas (pasirašytas trečiosios šalies, jei už nutraukimą atsakinga trečioji šalis), nuotraukos (prieš ir po atstatymo, nutraukimo vietos ir aplinkos, įskaitant galimai kabelį pažeidusios technikos nuotraukas), tikslios nutraukimo vietos koordinatės, naujų ir/ar modifikuotų tinklo

		komponentų schemas, ŠK pasas, elektrofizinių matavimų protokolai, geodezinė nuotrauka, GIS informacija shape formatu, atliktų darbų kokybės aktas ir kita reikalinga dokumentacija.
8	III lygio gedimų šalinimas (pasyvė tinklo dalis)	Darbų perdavimo-priėmimo aktas, kabelio nutraukimo (pažeidimo) aktas (pasirašytas trečiosios šalies, jei už nutraukimą atsakinga trečioji šalis), nuotraukos (prieš ir po atstatymo, nutraukimo vietos ir aplinkos, įskaitant galimai kabelį pažeidusios technikos nuotraukas), tikslios nutraukimo vietos koordinatės, naujų ir/ar modifikuotų tinklo komponentų schemas, ŠK pasas, elektrofizinių matavimų protokolai, geodezinė nuotrauka, GIS informacija shape formatu, atliktų darbų kokybės aktas ir kita reikalinga dokumentacija.
9	Planinis gedimų šalinimas (pasyvė tinklo dalis)	Darbų perdavimo-priėmimo aktas, kabelio nutraukimo (pažeidimo) aktas, jei nebuvo pateiktas tinklo sutrikimų priežasčių nustatymo apimtyje, (pasirašytas trečiosios šalies, jei už nutraukimą atsakinga trečioji šalis), nuotraukos (prieš ir po atstatymo, nutraukimo vietos ir aplinkos, įskaitant galimai kabelį pažeidusios technikos nuotraukas), tikslios nutraukimo vietos koordinatės, naujų ir/ar modifikuotų tinklo komponentų schemas, ŠK pasas, elektrofizinių matavimų protokolai, geodezinė nuotrauka, GIS informacija shape formatu, atliktų darbų kokybės aktas ir kita reikalinga dokumentacija.

Darbų perdavimo-priėmimo akte nurodomi užsakyti darbai ir faktiškai panaudotos pagrindinės medžiagos.