

PASYVAUS TINKLO TANKINIMO PRISIJUNGIMO TAŠKŲ ĮRENGIMO SUTA

2022 m. lapkričio 4 d.

Vilnius

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

Optis LT, UAB (toliau – tiekėjas), atstovaujama direktoriaus Laimono Petkaus, veikiančio pagal Optis LT, UAB įstatus,

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

SUTARTIES OBJEKTAS

1. Pirkimo objektas – pasyvaus tinklo tankinimo prisijungimo taškų įrengimas bei kiti susiję darbai, įskaitant visas reikalingas medžiagas, atliekami Lietuvos Respublikoje (toliau – darbai). Pirkimo objekto savybės ir preliminarūs kiekiai nustatyti techninėje specifikacijoje (Priedas Nr. 1). Pirkimo metu tikslus darbų kiekis nėra žinomas, todėl galimi kiekių svyravimai. Darbai bus perkami pagal poreikį. Preliminarūs lyginamieji darbų kiekiai bus naudojami tik pasiūlymų vertinime ir nebus laikomi maksimaliais.

2. Darbai atliekami pagal perkančiosios organizacijos pateiktus užsakymus. Užsakymus perkančioji organizacija tiekėjui pateikia raštu arba elektroniniu paštu arba kitomis formomis.

3. Darbų atlikimo terminas kiekvienam užsakymui – 20 darbo dienų nuo perkančiosios organizacijos užsakymo pateikimo tiekėjui dienos. Darbų atlikimo terminas gali būti pratęstas dėl nuo tiekėjo nepriklausančių aplinkybių ir ne ilgiau kaip 10 darbo dienų. Jei darbų atlikimui reikalingas suderinimas dėl ryšio nutraukimo su trečiosiomis šalimis, šio derinimo laikotarpis neįeina į darbų atlikimo terminą. Perkančioji organizacija, teikdama didelės apimties užsakymus (ne mažiau kaip 20 pasyvaus tinklo tankinimo prisijungimo taškų įrengimo), gali nurodyti kitokius užsakymų įvykdymo terminus, pagal suderintą grafiką. Grafikas gali būti keičiamas tik suderinus su perkančiąja organizacija. Pratęsus sutarties galiojimo terminą atitinkamai gali būti keičiamas ir suderintas grafikas. Sutarties vykdymo laikotarpiu perkančioji organizacija gali teikti užsakymus ir užsakymai turi būti įvykdyti iki sutarties termino pabaigos.

4. Darbų atlikimo vieta – geografinė Lietuvos Respublikos teritorija. Darbai atliekami Lietuvos Respublikos teritorijoje (Alytaus, Kauno, Klaipėdos, Marijampolės, Panevėžio, Šiaulių, Tauragės, Telšių, Utenos, Vilniaus apskrityse).

5. Perkančiosios organizacijos pateiktuose užsakymuose bus nurodomos konkrečios darbų atlikimo vietos, pasyvaus tinklo tankinimo prisijungimo taškų kiekis ir kita reikalinga informacija. Perkančioji organizacija įsipareigoja ne vėliau kaip per tris mėnesius nuo pirkimo sutarties įsigaliojimo dienos pateikti užsakymus ne mažesnei kaip 40 procentų preliminarinių kiekių.

DARBŲ KAINA IR MOKĖJIMO TVARKA

6. Pradinė sutarties vertė lygi maksimaliai pirkimui skirtai lėšų sumai, kuri yra ne daugiau kaip 2 067 050,00 Eur be PVM.

7. Tiekėjas įsipareigoja Darbus atlikti už šioje lentelėje nurodytus įkainius:

Eil. Nr.	Darbai	Preliminarus kiekis	Mato vienetas	Vnt. įkainis Eur be PVM	Suma Eur be PVM	Suma Eur su PVM
1.	Pasyvaus tinklo tankinimo	2816	vnt.	500,00	1408000,00	1703680,00

	prisijungimo taško įrengimas					
2.	Naujos movos įrengimas esamos atsargos vietoje	193	vnt.	620,00	119660,00	144788,60
3.	Įduro įrengimas esamame kabelyje	24	vnt.	1800,00	43200,00	52272,00
Bendra pasiūlymo kaina:					1570860,00	1900740,60

8. Pagal pirkimo sutartį kaina apskaičiuojama taikant fiksuoto įkainio metodą. Į perkamų darbų kainą įskaityti visi tiekėjo mokami mokesčiai (įskaitant PVM): medžiagų pristatymo, instaliavimo (įdiegimo) ir paleidimo, bei kitos dėl pirkimo sutarties vykdymo tiekėjui tenkančios išlaidos. Bendra pradinė pirkimo sutarties kaina ir įkainiai dėl kainų lygio pasikeitimo perskaičiuojami toliau nurodyta tvarka:

8.1. Padidėjus arba sumažėjus Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatytam PVM dydžiui, darbų mato vieneto, nurodyto techninėje specifikacijoje, įkainis ir atitinkamai bendra pradinė šios sutarties kaina atitinkamai didinama arba mažinama PVM dydžio pokyčiu. Pakeistos darbų mato vieneto įkainis yra taikomos tik tiems darbams, kuriuos tiekėjas vykdo po to kai Lietuvos Respublikoje įsigalioja atitinkamų mokesčių pasikeitimai ir pirkimo sutarties šalys įformina darbų mato vieneto įkainio pakeitimą. Perskaičiuotus darbų mato vieneto įkainius pirkimo sutarties šalių atstovai patvirtina pasirašomu papildomu susitarimu prie pirkimo sutarties.

8.2. 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.

9. Gali būti perskaičiuojami šios sutarties įkainiai. Įkainiai gali būti perskaičiuojami, jeigu Lietuvos Respublikos statistikos departamento (www.stat.gov.lt) kas mėnesį skelbiamo inžinerinių tinklų (išskyrus nuotekų šalinimo) sąnaudų elementų kainų indekso (toliau – Indeksas) reikšmė pakinta daugiau kaip 0,05 per bet kurį Sutarties vykdymo laikotarpį.

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, negu pasiūlymų pateikimo Pirkime termino pabaigos diena, o pabaiga ne vėlesnė, negu paskutiniojo Atliktų darbų akto pagal Sutartį sudarymo diena.

Šalys privalo sudaryti Susitarimą dėl įkainių perskaičiavimo per 20 darbo dienų nuo Šalies prašymo kitai Šaliai perskaičiuoti įkainius pateikimo dienos. Šalys privalo Susitarime nurodyti Indekso reikšmę laikotarpio pradžioje ir jos nustatymo datą, Indekso reikšmę laikotarpio pabaigoje ir jos nustatymo datą, Indekso pokyčio koeficientą, perskaičiuotus fiksuotus įkainius, perskaičiuotą Pradinės sutarties vertę bei kitą perskaičiavimui reikšmingą informaciją.

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), Rangovo pateikiamus po Šalies prašymo kitai Šaliai perskaičiuoti įkainius pateikimo. Jeigu dėl Susitarimo sudarymui reikalingo laiko gali vėluoti Atliktų darbų aktų pateikimas, Rangovas 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.

Pirmoji Sutarties kainos peržiūra gali būti atliekama ne anksčiau nei po 12 mėnesių po Sutarties įsigaliojimo ir po to Sutarties kaina gali būti peržiūrima ne dažniau negu kas 12 mėnesių.

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

Jeigu Darbai vėluoja dėl priežasčių, dėl kurių Rangovas neįgyja teisės į Darbų terminų pratęsimą, uždelstų Darbų įkainiai neperskaičiuojami dėl kainų lygio kilimo (kai Indekso pokyčio koeficientas yra didesnis nei 1,05), bet turi būti perskaičiuojami dėl kainų lygio kritimo (kai Indekso pokyčio koeficientas yra mažesnis nei 0,95).

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).

10. Išankstinis mokėjimas (avansas) nenumatomas.

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

12. Mokėjimai bus atliekami remiantis pateiktomis sąskaitomis ir priėmimo – perdavimo aktais, kuriuose nurodomi atlikti darbai, kurių visa dokumentacija, parengta pagal techninėje specifikacijoje nustatytus reikalavimus ir yra perduota perkančiajai organizacijai. Pagal šią sutartį už atliktus darbus sąskaitos ir priėmimo – perdavimo aktai gali būti išrašomi ne dažniau, kaip kartą per mėnesį. Tiekėjas sąskaitą gali išrašyti ir pateikti perkančiajai organizacijai tik po to, kai pasirašomas priėmimo – perdavimo aktas už faktiškai ir tinkamai atliktus darbus. Mokėtinios lėšos pervedamos į tiekėjo nurodytą sąskaitą. Sumokėjimo diena – tai diena, kai lėšos pervedamos iš perkančiosios organizacijos atsiskaitomosios sąskaitos.

TIEKĖJO TEISĖS IR PAREIGOS

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

14. Tiekėjas įsipareigoja:

14.1. laikytis ir tinkamai įgyvendinti Tiekėjo pasiūlyme pateiktus dokumentus, skirtus ekonominio naudingumo įvertinimui. Tiekėjas privalo sudaryti sąlygas Perkančiosios organizacijos atstovams patikrinti ar Tiekėjas, vykdydamas Sutartį, laikosi šiame punkte nurodytų dokumentų ir įpareigojimų. Perkančiajai organizacijai nustačius, kad Tiekėjas, vykdydamas Sutartį, nesilaiko šiame punkte nurodytų dokumentų ir įpareigojimų, Tiekėjui gali būti taikoma 5 procentų nuo preliminaros sutarties vertės bauda už kiekvieno nustatyto pažeidimo atvejį.

14.2. nuosekliai vykdyti pirkimo sutartį, pirkimo sutartyje numatytais terminais ir tvarka atlikti pasyvaus tinklo tankinimo prisijungimo taškų įrengimo darbus bei atlikti kitus darbus, numatytus sutartyje ir techninėje specifikacijoje, įskaitant defektų šalinimą, pateikti perkančiajai organizacijai dokumentaciją, parengtą pagal techninėje specifikacijoje nustatytus reikalavimus. Tiekėjas taip pat įsipareigoja pasirūpinti visa būtina įranga, darbų priežiūra, darbuotojų sauga ir sveikata ir darbo jėga, reikalinga pirkimo sutarties vykdymui;

14.3. užtikrinti, kad pirkimo sutarties metu tiekiamų prekių (įskaitant jų sudedamąsias dalis) kilmė nebūtų iš Viešųjų pirkimų įstatymo 92 straipsnio 15 dalyje numatyta sąrašė nurodytų valstybių ar teritorijų arba paslaugos nebūtų teikiamos iš Viešųjų pirkimų įstatymo 92 straipsnio 15 dalyje numatyta sąrašė nurodytų valstybių ar teritorijų;

14.4. pateikti prekių, medžiagų kilmės sertifikatus, gamintojo deklaracijas, prekių įvežimo į Europos Sąjungos teritoriją deklaracijas ir kitus perkančiosios organizacijos pareikalautus pateikti dokumentus;

14.5. laikytis viešosios įstaigos „Plačiajuostis 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 www.placiajuostis.lt (<https://www.placiajuostis.lt/upload/files/Veiklos%20partneri%C5%B3%20elgesio%20kodeksas.pdf>);

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

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

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

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

14.10. be išankstinio perkančiosios organizacijos sutikimo neperduoti trečiajai šaliai perkančiosios organizacijos pateiktų brėžinių, techninių specifikacijų ir kitų su pirkimo sutarties vykdymu susijusių dokumentų, jei tai nėra būtina šiai sutarčiai vykdyti;

14.11. perkančiosios organizacijos nurodymu sudaryti perkančiosios organizacijos atstovams galimybę dalyvauti atliekant darbus;

14.12. sutarties vykdymui paskirti specialistus, kurių kvalifikacija rėmėsi teikdamas pasiūlymą bei kurių kvalifikacija naudojosi pasiūlymą vertinant pagal ekonominio naudingumo vertinimo kriterijus;

14.13. vykdyti kitas pareigas, kurios nėra numatytos pirkimo sutartyje, tačiau yra susijusios su tinkamu šios sutarties įgyvendinimu.

15. Tiekėjas turi teisę:

15.1. prašyti perkančiosios organizacijos, kad perkančiosios organizacijos atstovai lydėtų ir tiekėjo specialistus į darbų atlikimo vietas ir (ar) suderintų su trečiaisiais asmenimis darbų atlikimo laiką ir kt. už perkančiosios organizacijos nustatytą mokestį.

PERKANČIOSIOS ORGANIZACIJOS TEISĖS IR PAREIGOS

16. Perkančioji organizacija įsipareigoja:

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

16.2. jei reikia pirkimo sutarčiai įvykdyti, per 10 dienų nuo pirkimo sutarties įsigaliojimo dienos tiekėjui nemokamai pateikti brėžinių, reikalingų sutarčiai vykdyti, kopijas, taip pat kitų šios pirkimo sutarties dokumentų kopijas;

16.3. sudaryti tiekėjui galimybes patekti į patalpas, įrenginius ir kt., kuriuose turi būti vykdomi numatyti darbai, tačiau perkančioji organizacija neįsipareigoja lydėti tiekėjo specialistų į šias vietas;

16.4. pirkimo sutarties nustatytomis sąlygomis laiku apmokėti tiekėjo pateiktas ir patvirtintas sąskaitas.

17. Perkančiosios organizacijos teisės:

17.1. bet kuriuo metu pareikalauti tiekėjo pateikti pagrindžiančius dokumentus dėl jo atliekamų darbų metu naudojamų prekių atitikties VPĮ 45 straipsnio 2¹ dalies nuostatomis;

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

17.3. apžiūrėti, patikrinti, išmatuoti ir išbandyti darbo kokybę, taip pat tikrinti bet kokių pirkimo sutartyje numatytų darbų atlikimui reikalingų medžiagų paruošimą ir (ar) gamybą, kad galėtų įsitikinti, jog visos medžiagos, jų dalys ir darbo kokybė yra reikiamos kokybės ir apimtys. Visi minėtieji tikrinimai atliekami ruošimo ar gamybos vietoje ar priėmimo vietoje. Medžiagų patikrinimai ir bandymai gali būti atlikti iki išsiuntimo, pristačius į pristatymo vietą ir (arba) į galutinę paskirties vietą. Perkančioji organizacija iki prekių priėmimo–perdavimo akto pasirašymo

turi teisę reikalauti iki nurodyto termino iš priėmimo vietos išgabenti medžiagas, kurios neatitinka pirkimo sutarties reikalavimų ir pakeisti pirkimo sutarties reikalavimų neatitinkančias medžiagas tinkamomis ir (arba) tiekėjo sąskaita ištaisyti nurodytus defektus;

17.4. prašyti tiekėjo pateikti prekių, medžiagų kilmės sertifikatus, gamintojo deklaracijas, prekių įvežimo į Europos Sąjungos teritoriją deklaracijas ir kitus perkančiosios organizacijos pareikalautus pateikti dokumentus;

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

17.6. savo nuožiūra dalyvauti bet kuriame tiekėjo vykdomų darbų etape.

PRIEVOLIŲ ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS IR TERMINAI

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

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

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

20.1. Jei tiekėjas dėl savo kaltės vėluoja atlikti visus ar kai kuriuos darbus iki pirkimo sutartyje numatyto termino, perkančioji organizacija turi teisę be oficialaus įspėjimo ir nesumažindama kitų savo teisių gynimo priemonių, numatytų pirkimo sutartyje, reikalauti sumokėti 10 % dydžio baudą nuo vėluojamų atlikti darbų kainos be PVM ir 0,02 % vėluojamų atlikti darbų kainos be PVM dydžio delspinigius už kiekvieną vėluojamą dieną.

20.2. Jei perkančioji organizacija laiku nevykdo sutartinių įsipareigojimų, tiekėjas gali reikalauti sumokėti 0,02 % vėluojamų atlikti darbų kainos be PVM dydžio delspinigius už kiekvieną vėluojamą dieną.

PIRKIMO SUTARTIES GALIOJIMAS

21. Pirkimo sutartis laikoma sudaryta ir įsigalioja tik ją pasirašius abiemis pirkimo sutarties šalims.

22. Pirkimo sutartis galioja iki visiško sutartyje numatytų įsipareigojimų įvykdymo: sutarties galiojimo terminas iki NKP projekto įgyvendinimo pabaigos t. y. iki 2023 m. rugpjūčio 29 d.

PIRKIMO SUTARTIES NUTRAUKIMO TVARKA

23. Pirkimo sutarties nutraukimo tvarka. Sutartis gali būti nutraukiama:

23.1. jei kuri nors pirkimo sutarties šalis nevykdo savo įsipareigojimų pagal pirkimo sutartį, ir iš esmės ją pažeidžia. Vienai pirkimo sutarties šaliai pažeidus pirkimo sutartį, kitos šalys kartu ar atskirai pagal pirkimo sutarties sąlygas turi teisę: reikalauti iš pirkimo sutartį pažeidusios šalies vykdyti sutartinius įsipareigojimus; reikalauti iš pirkimo sutartį pažeidusios šalies atlyginti nuostolius; reikalauti sumokėti pirkimo sutartyje nustatytus delspinigius; nutraukti pirkimo sutartį;

23.2. perkančioji organizacija, įspėjusi tiekėją prieš 14 dienų, gali nutraukti pirkimo sutartį šiais atvejais: kai tiekėjas vykdydamas sutartį padaro esminius jos pažeidimus, trukdančius tinkamai ir laiku įgyvendinti sutartinius įsipareigojimus. Esminiu sutarties sąlygų pažeidimu laikomas bet kurio įsipareigojimo pagal sutartį nevykdymas ar netinkamas vykdymas atsižvelgiant į sutarties sąlygas ir jų vykdymo aplinkybes. Esminis pažeidimas nustatomas vadovaujantis Civilinio kodekso 6.217 str. kriterijais; kai tiekėjas perleidžia pirkimo sutartį trečiajam asmeniui be perkančiosios organizacijos leidimo; kai tiekėjas bankrutuoja arba yra likviduojamas, sustabdo ūkinę veiklą arba įstatymuose ir kituose teisės aktuose numatyta tvarka susidaro analogiška situacija dėl kurios rangovas neturi galimybių įgyvendinti sutartinių įsipareigojimų. Nutraukiant pirkimo sutartį perkančiosios organizacijos iniciatyva, nuostoliai ar išlaidos išieškomi iš tiekėjo;

- 23.3. tiekėjas, prieš 14 dienų įspėjęs perkančiąją organizaciją, gali nutraukti pirkimo sutartį, jei: perkančioji organizacija padaro esminius jos pažeidimus, trukdančius tinkamai ir laiku įgyvendinti sutartinius įsipareigojimus; perkančioji organizacija stabdo darbų ar jų dalies priėmimą daugiau kaip 180 dienų dėl pirkimo sutartyje nenurodytų ir ne dėl tiekėjo kaltės atsiradusių priežasčių.
- 23.4. Pirkimo sutartis Perkančiosios organizacijos vienašališkai gali būti nutraukiama įspėjus tiekėją prieš 5 darbo dienas tais atvejais, kai sutarties vykdymo metu paaiškėja, jog tiekėjas atitinka pirkimo dokumentuose nustatytus pasiūlymo atmetimo pagrindus arba tiekėjui per perkančiosios organizacijos nurodytą terminą nepateikus pasiūlymo atmetimo pagrindų nebuvimą pagrindžiančių dokumentų. Tokiu Tiekėjas sumoką Perkančiajai organizacijai 10 proc. pirkimo sutarties kainos dydžio baudą. Bauda gali būti išskaičiuojama iš tiekėjui mokėtinų sumų.

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

24. Perkančioji organizacija numato tiesioginio atsiskaitymo su subtiekėjais galimybę, nepažeidžiant Viešųjų pirkimų įstatymo 88 straipsnio nuostatų. Sudarius pirkimo sutartį, tačiau ne vėliau negu pirkimo sutartis pradėdama vykdyti, t. y. iki pirmo užsakymo pateikimo dienos 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 viso pirkimo sutarties vykdymo metu, taip pat apie naujus subtiekėjus, kuriuos jis ketina pasitelkti vėliau.

25. Perkančioji organizacija ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo 24 punkte nurodytos informacijos gavimo dienos informuoja subtiekėjus apie tiesioginio atsiskaitymo galimybę. Subtiekėjas, norėdamas pasinaudoti tiesioginio atsiskaitymo galimybe, per 5 darbo dienas nuo informavimo apie tiesioginio atsiskaitymo galimybę, Perkančiajai organizacijai pateikia prašymą raštu.

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

PIRKIMO SUTARTIES SĄLYGŲ KEITIMAS

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

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

28.1. tuo atveju, jei dėl nuo tiekėjo nepriklausančių aplinkybių tiekėjas negali pristatyti tiekėjo pasiūlyme nurodyto medžiagų modelio (pvz., gamintojas nutraukia konkretaus modelio gamybą ir pan., medžiagų pristatymo tiekėjui terminų praleidimas ir pan. nėra laikomos nuo tiekėjo nepriklausančiomis aplinkybėmis), tiekėjas turi teisę siūlyti perkančiajai organizacijai pateikti analogišką medžiagą, kurios visos savybės ir funkcionalumas bei kokybė atitinka tiekėjo pasiūlyme pasiūlytos prekės technines charakteristikas ir funkcionalumą bei kokybę. Bet kokių atveju šiame punkte nurodytų aplinkybių atsiradimas negali turėti įtakos pirkimo sutarties kainai ar darbų mato vienetų įkainiams. Keičiama prekė įforminama perkančiosios organizacijos ir tiekėjo pasirašomu protokolu;

28.2. tiekėjas negali keisti pasiūlyme nurodytų specialistų, prieš tai raštu nepranešęs perkančiajai organizacijai ir negavęs perkančiosios organizacijos raštiško sutikimo. Tiekėjas privalo savo iniciatyva siūlyti keisti specialistą šiais atvejais: specialisto mirties, ligos arba nelaimingo atsitikimo atveju; jei specialistą keisti būtina dėl kitų, nuo

paslaugų teikėjo nepriklausančių priežasčių. Pirkimo sutarties vykdymo metu perkančioji organizacija gali inicijuoti specialisto, kuris netinkamai atlieka funkcijas, pakeitimą, nurodydamas tokio reikalavimo motyvus. Jei tenka keisti specialistą, kandidatas į jo vietą privalo turėti ne žemesnę kvalifikaciją ir patirtį. Jei tiekėjas neranda naujo specialisto su tokia pat kvalifikacija ir (arba) patirtimi, perkančioji organizacija turi teisę be atsakomybės taikymo nutraukti sutartį, arba sutikti, kad būtų priimtas siūlomas kandidatas. Visas išlaidas, patirtas dėl specialistų keitimo, atlygina tiekėjas. Jei specialistas pakeičiamas ne iš karto, perkančioji organizacija gali pareikalauti iš tiekėjo paskirti laikiną specialistą, arba imtis kitų priemonių kompensuoti laikiną naujo specialisto nebuvimą.

28.3. tiekėjas negali keisti pasiūlyme nurodytų subtiekejų, prieš tai raštu nepranešęs perkančiajai organizacijai ir negavęs perkančiosios organizacijos raštiško sutikimo. Keičiamas (-i) subtiekęs (-ai) turi neturėti pašalinimo pagrindų (jei taikoma), turėti ne žemesnę nei nurodyta Pirkimo dokumentuose kvalifikaciją (jei tokia buvo keliama). Tiekėjas turi pateikti tai įrodančius dokumentus, taip pat užtikrinti sklandų darbų perdavimą ir perėmimą. Subtiekęs (-ai) gali būti keičiamas (-i) tik šiais atvejais: kai subtiekęs (-ai) bankrutuoja, yra likviduojamas ar susidaro analogiška situacija; kai subtiekęs (-ai) dėl objektyvių priežasčių (nutrūkus teisiniams santykiams su tiekėju, subtiekejui atsisakius vykdyti darbus, subtiekejui atostogaujant, susirgus, susižeidus, mirus ir pan.) nebegali vykdyti visų ar dalies Sutartyje nurodytų darbų; kai perkančioji organizacija pagrįstai nepatenkinta subtiekejo (-ų) vykdomų darbų kokybe ir rezultatais, esant kitoms objektyvioms ir pagrįstoms aplinkybėms;

28.4. jeigu Tiekėjas Sutarties vykdymo metu nori pasitelkti naujus subtiekejus, kurie nebuvo nurodyti Tiekėjo pasiūlyme, jis privalo apie tai raštu informuoti perkančiąją organizaciją bei kartu su informacija apie naujus subtiekejus pateikti ir subtiekejo pašalinimo pagrindų nebuvimą patvirtinančius dokumentus ir dokumentus, patvirtinančius kvalifikacijos reikalavimų atitikimą (jeigu tokie buvo keliami).

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

GARANTINIS LAIKOTARPIS

30. Tiekėjas privalo garantuoti, kad naudojamos medžiagos yra naujos, nenaudotos. Tiekėjas taip pat garantuoja, kad visos medžiagos yra be defektų, atsiradusių dėl darbo, medžiagų ar pristatymo kokybės, išskyrus atvejį, kai konkrečios medžiagos yra privalomos pagal technines specifikacijas arba kai defektus lėmė koks nors veiksmas ar neveikimas, naudojant prekes perkančiosios organizacijos šalies sąlygomis. Tiekėjas privalo kuo greičiau savo sąskaita pašalinti visus garantinio laikotarpio metu pastebėtus defektus ar įvykusius gedimus, kurie: atsirado dėl to, kad buvo naudojamos medžiagos su defektais, dėl prastos tiekėjo darbo kokybės ar reikalavimų neatitinkančių pristatymo sąlygų, atsirado dėl kokių nors tiekėjo veiksmų ar neveikimo garantinio laikotarpio metu, buvo pastebėti perkančiajai organizacijai tikrinant ar eksploatuojant atliktų darbų rezultatą. Jei defektai išaiškėja arba gedimai įvyksta garantinio laikotarpio metu, perkančioji organizacija raštu įspėja apie tai tiekėją. Jei tiekėjas nepašalina defekto ar gedimo per įspėjime nurodytą laikotarpį, perkančioji organizacija turi teisę pasamdyti kitus asmenis, kad atliktų šį darbą ir (ar) suteiktų paslaugas tiekėjo atsakomybe ir jo sąskaita. Tokiu atveju perkančiosios organizacijos patirtos išlaidos kompensuojamos tiekėjo. Garantinio laikotarpio įsipareigojimai ir terminai yra numatyti techninėje specifikacijoje. Garantinis laikotarpis pradedamas skaičiuoti nuo priėmimo–perdavimo akto pasirašymo dienos. Garantinio laikotarpio metu atsiradus prekės ar jos instaliavimo (įdiegimo) defektams, perkančioji organizacija raštu arba faksu apie tai informuoja tiekėją. Tiekėjas savo jėgomis ir savo sąskaita visus defektus pašalina per pirkimo dokumentuose nustatytus terminus.

ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

31. Perkančioji organizacija įsipareigoja priimti tiekėjo tinkamai ir laiku atliktus Darbus.
32. Sumokėti tiekėjui už tinkamai ir laiku atliktus Darbus pagal šios pirkimo sutarties sąlygas.
33. Tiekėjas įsipareigoja laikytis visų šioje pirkimo sutartyje numatytų reikalavimų. Tinkamai ir laiku įvykdyti visus sutartinius įsipareigojimus.
34. Kiekviena šalis įsipareigoja atlyginti kitai šaliai patirtus nuostolius ar išlaidas dėl šioje pirkimo sutartyje prisiimtų įsipareigojimų nevykdymo ar netinkamo vykdymo (taip pat tais atvejais, kai pirkimo sutartis joje numatytomis sąlygomis ir tvarka nutraukiama).

NENUGALIMA JĖGA

35. Šalys visiškai ar iš dalies atleidžiamos nuo šios pirkimo sutarties ar jos dalies įsipareigojimų vykdymo, jei tai įvyko dėl nenugalimos jėgos, atsiradusios po šios pirkimo sutarties pasirašymo. Nenugalimos jėgos faktą turi įrodyti šalis, nevykdanti ar nebegalinti vykdyti pirkimo sutartyje nustatytų įsipareigojimų.
36. Nenugalimos jėgos aplinkybės turi būti patvirtintos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996-07-15 nutarimo Nr. 840 ir Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1997-03-13 nutarimo Nr. 222 ir juos pakeičiančių teisės aktų nustatyta tvarka.
37. Apie tokių aplinkybių atsiradimą viena šalis kitai įsipareigoja pranešti ne vėliau kaip per 15 dienų nuo aplinkybių atsiradimo. Nepranešimas neatleidžia nuo pirkimo sutartyje numatytų įsipareigojimų vykdymo.
38. Nenugalimos jėgos atveju šalys dėl atsiradusių nuostolių papildomo atlyginimo ir darbų atlikimo terminų pratęsimo susitaria abipusiu šalių susitarimu.

KONFIDENCIALUMAS

39. Šalys įsipareigoja saugoti informaciją, sudarančią kitos šalies komercinę, finansinę, profesinę paslaptį, neleisti savo, kitų suinteresuotųjų asmenų privačių interesų naudai skleisti, naudotis šias paslaptis sudarančia informacija, o taip pat imtis visų nuo jų priklausančių priemonių, kad minėtoji informacija nepatektų tretiesiems asmenims.
40. Tiekėjas įsipareigoja neatskleisti tretiesiems asmenims jokios konfidencialios informacijos, kuri jam tapo žinoma pasirašius ar vykdant šią pirkimo sutartį ir (ar) informacijos, apimančios perkančiosios organizacijos ir su ja susijusių asmenų bei klientų duomenis.
41. Vienai iš šalių pažeidus konfidencialumo įsipareigojimus, kita šalis turi teisę, įspėjusi pirmąją šalį prieš 10 (dešimt) dienų, nutraukti šią pirkimo sutartį ir pareikalauti pirmosios šalies atlyginti atsiradusius tiesioginius ir netiesioginius nuostolius.
42. Pareiga laikytis konfidencialumo šalių atžvilgiu galioja neribotą laikotarpį nepriklausomai nuo to, kad šalys nutrauks bendradarbiavimą ir/ar šią pirkimo sutartį ir/ar ši pirkimo sutartis pasibaigs ją įvykdžius.

ASMENS DUOMENŲ APSAUGA

43. Vykdydamos pirkimo sutartį, šalys keičiasi informacija, kuri gali apimti asmens duomenis. Gaudamas iš perkančiosios organizacijos ir toliau tvarkydamas asmens duomenis, reikalingus šios pirkimo sutarties vykdymui, tiekėjas yra savarankiškas duomenų valdytojas perkančiosios organizacijos, kaip teikiamų asmens duomenų valdytojo, atžvilgiu.
44. Sutarties šalis, kurį veikia kaip duomenų valdytojas pati yra atsakinga už teisėtą asmens duomenų tvarkymą, vadovaujantis visais asmens duomenų tvarkymą reglamentuojančiais teisės aktais, įskaitant, bet neapsiribojant, BDAR.
45. Kiekviena šalis, būdama savarankišku duomenų valdytoju, vykdydama šią pirkimo sutartį užtikrina, kad:
- 45.1. 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;

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

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

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

45.5. asmens duomenis laikys paslapyje ir pasibaigus šios pirkimo sutarties galiojimui;

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

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

45.8. pirkimo sutarties vykdymo metu gautus asmens duomenis tiekėjas ir perkančioji organizacija įsipareigoja naudoti tik šios pirkimo sutartyje įvykdymui;

45.9. įvykus asmens duomenų pažeidimui arba iškilus realiai grėsmei asmens duomenų saugumui pirkimo 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		
Telefonas		
El. paštas		

GINČŲ SPRENDIMO TVARKA

46. Pirkimo sutarčiai taikoma Lietuvos Respublikos teisė.

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

ŠALIŲ PAREIŠKIMAI IR GARANTIJOS

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

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

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

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

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

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

SUSIRAŠINĖJIMAS

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

	Perkančioji organizacija	Tiekėjas
Vardas, pavardė		
Adresas		
Telefonas		
Faksas		
El. Paštas		

BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

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

51. Ši pirkimo sutartis sudaroma 1 (vienu) egzempliumi lietuvių kalba, kadangi pirkimo sutartis pasirašoma elektroniniais parašais.

SUTARTĮ SUDARANTYS DOKUMENTAI, SUTARTIES PRIEDAI IR JŲ PIRMUMAS

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

52.1. Priedas Nr. 1 „Techninė specifikacija“;

52.2. Pirkimo dokumentai „Pasyvaus tinklo tankinimo prisijungimo taškų įrengimas“;

52.3. Viešąjį pirkimą „Pasyvaus tinklo tankinimo prisijungimo taškų įrengimas“ laimėjusio Teikėjo pasiūlymas (siūloma techninė specifikacija ir kt.);

52.4. Sutartis.

53. Sutartį sudarantys dokumentai laikomi vienas kitą paaiškinančiais. Neaiškumo ar prieštaravimo atveju, vadovaujamosi šios pirkimo sutarties 52 punkte nurodyta eilės tvarka.

ŠALIŲ JURIDINIAI REKVIZITAI

Perkančioji organizacija

Viešoji įstaiga „Placiajuostis internetas“

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

Įmonės kodas 300149794

PVM mokėtojo kodas LT 100003752713

A/s Nr. LT68 7044 0600 0523 9493

Bankas: AB SEB bankas

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

El. paštas info@placiajuostis.lt

Direktorius

Gytis Liaugminas

Tiekėjas

Optis LT, UAB

Adresas: S. Žukausko g. 18, 49254 Kaunas

Įmonės kodas 302750167

PVM mokėtojo kodas LT100006749717

A/s Nr. LT15 7300 0101 6869 4135

Bankas: AB Swedbank

Tel. ·

El. paštas: info@optis.lt

Direktorius

Laimonas Petkus

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I. BENDROJI DALIS

Perkančioji organizacija, plėsdama plačiajuosčio ryšio tinklą Lietuvoje, vykdo pasyvaus tinklo tankinimo prisijungimo taškų įrengimo darbų pirkimą. Šio pirkimo tikslas – įrengti trūkstantį infrastruktūrą, kuria perkančioji organizacija turėtų pakankamus techninius resursus teikti kokybiškas plačiajuosčio ryšio paslaugas visoje Lietuvos Respublikoje. Pirkimas reikalingas projektui „Naujos kartos interneto prieigos infrastruktūros plėtra“, iš dalies finansuojamam Europos regioninės plėtros fondo, įgyvendinti.

1. Laikinis sandėliavimas

Rangovas turi pasirūpinti medžiagų ir įrangos laikinuoju sandėliavimu. Rangovas turi išvalyti, prižiūrėti ir taisyti visus valstybinius ir vietinius kelius, privažiavimo kelius, saugyklų ar kitas teritorijas, kurias naudoja atliekant darbus, tada, kai tai tampa būtina.

Jei Rangovui yra būtina pasinaudoti kuriais nors objektais ar laikinai užimti žemę, jis pats tariasi su žemės savininku/nuomininku. Jeigu reikalinga aptverti vykdomus darbus, prieš aptverdamas teritoriją darbams Rangovas kreipiasi į savivaldybę ar kitas įstaigas ir gretimų teritorijų, valdų, gyvenamųjų namų ir pan. savininkus/nuomininkus.

2. Vykdomų darbų sauga

Rangovas yra atsakingas už visas saugaus darbo priemones. Nuo pat darbų pradžios iki jų pabaigos Rangovas turi vadovautis, laikytis ir užtikrinti saugaus darbo sąlygas, kad neįvyktų nelaimingas atsitikimas. Rangovas, vykdydamas statybos darbus, turi vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (DT 5-00), Higienos normomis ir statybos darbų technologijos projektų sprendiniais ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

Visi Rangovo ir Subrangovo darbuotojai turi būti nustatyta tvarka pasitikrinę sveikatą ir pripažinti tinkamai dirbti statybose, žinoti saugaus elgesio statybos aikštelėje taisykles.

Visi Rangovo dirbantieji turi būti tinkamai apmokyti vykdyti jiems paskirtus statybos darbus laikantis visų saugaus darbo reikalavimų ir nesukeliant pavojaus savo ir kitų darbuotojų sveikatai. Darbuotojai, kurie yra naujai samdomi į statybos aikštelę turi būti tinkamai instrukuoti dėl saugumo priemonių, galimų potencialių pavojų, statybos darbų specifikos, pirmosios pagalbos veiksmų ir priešgaisrinės saugos reikalavimų. Rangovas turi pildyti saugaus darbo instruktavimo žurnalą ir visi dirbantieji objekte ar statybos aikštelėje turi pasirašyti šiame žurnale, kad jie yra išklause saugaus darbo instruktažą. Rangovas turi paruošti saugaus darbo reikalavimus darbuotojams objekte ir juos išdalinti visiems dirbantiems jame.

Rangovas turi vykdyti visus saugaus darbo reikalavimus, numatytus Lietuvos Respublikos norminiuose aktuose bei įstatymuose.

Rangovas taip pat turi laikytis visų perkančiosios organizacijos saugaus darbo sistemos reikalavimų ir taip pat kitų organizacijų kurių objektuose yra vykdomi darbai.

Saugaus darbo taisyklių įgyvendinimas turi būti grindžiamas reguliariais darbuotojų mokymais.

Rangovas turi paskirti asmenį atsakingą už saugaus darbo reikalavimų vykdymą statybos metu. Šis asmuo turi būti gerai susipažinęs su Rangovo saugaus darbo politika, vadybinėmis saugaus darbo instrukcijomis, reikalavimais, įstatymais ir norminiais dokumentais, reglamentuojančiais saugų darbą, sveikatos priežiūrą ir gerbūvj. Saugaus darbo bei sveikatos priežiūros reikalavimų vykdymas yra kiekvieno vadovo ir darbuotojo atsakomybė.

Statybos aikštelėje Rangovas turi organizuoti:

- 1) gerbūvio ir pirmosios pagalbos priemones, gerai apmokytą personalą, kuris gali suteikti pirmąją

- pagalbą tiek ant žemės tiek ir po žeme, priklausomai nuo darbų specifikos;
- 2) visą reikalingą įrangą, saugumo tvoreles, užrašus ir panašiai žmonių apsaugai nuo nelaimingų atsitikimų objekte;
 - 3) tinkamas priešgaisrines priemones;
 - 4) kompetentingą asmenį atsakingą už saugaus darbo reikalavimų vykdymą statybos metu.
 - 5) priklausomai nuo vietinių saugaus darbo reikalavimų, statybos darbų apimties ir statybos darbų sudėtingumo, atsakingas kompetentingas asmuo, gali būti vizituojantis objektą. Jis turi atvykti į objektą pradėjus darbus ir tam tikrais intervalais, kai keičiamas darbų profilis, bet ne ilgesniais, kaip 1 mėnuo.

Rangovas turi užtikrinti, kad:

- 1) visa įranga yra tvarkinga;
- 2) statybos aikštelė yra tinkamai aptverta nuo praeivių ir vaikų;
- 3) Statybos aikštelės apšvietimas tamsiu paros metu turi būti tinkamas.

Jeigu dirbs daugiau kaip viena įmonė, rangovas privalo paskirti vieną arba daugiau statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių. Visi darbuotojai turi būti supažindinti su saugiais darbo būdais neatsižvelgiant į darbo stažą, kvalifikaciją. Taip pat turi mokėti suteikti pirmąją medicinos pagalbą, gesinti gaisrą, elgtis kitose ekstremaliose situacijose. Naujai priimti į darbą nekvalifikuoti asmenys iki kvalifikacijos suteikimo gali dirbti tik kvalifikuoto darbuotojo prižiūrimi. Kiekvienas darbuotojas turi būti sąmoningas ir privalo atsakyti už savo veiksmus: būti atsargus ir atidus, saugoti savo ir nekenkti kitų darbuotojų saugai ir sveikatai. Kiekvienas subrangovas pilnai atsako už darbų saugą savo darbo vietoje pagal Lietuvos Respublikos įstatymus.

Darbuotojai turi būti aprūpinti kolektyvinėmis saugos priemonėmis ir asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis laikantis Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais ir techninio reglamento Asmeninės apsauginės priemonės reikalavimų.

Asmuo, matęs nelaimingą atsitikimą arba apie jį sužinojęs, turi nedelsdamas suteikti nukentėjusiajam pirmąją pagalbą ir pranešti apie nelaimingą atsitikimą nurodytiesiems asmenims.

Darbo vieta ir įrengimų būklė tol kol nelaimingas atsitikimas bus pradėtas tirti, turi išlikti tokios, kokios buvo nelaimingo atsitikimo metu. Jeigu tai kelia pavojų aplinkinių darbuotojų gyvybei ir sveikatai, gali būti daromi tik būtiniausi pakeitimai, įforminami tam tikru aktu.

Tiesioginis darbo vadovas, o kai jo nėra – kitas darbdavio įgaliotas asmuo, privalo nedelsdamas organizuoti pirmosios pagalbos suteikimą, o prireikus - nukentėjusį nugabenti į gydymo įstaigą, taip pat pranešti darbdaviui (jo įgaliotam asmeniui) apie įvykusį nelaimingą atsitikimą.

Rangovas turi įgyvendinti saugaus darbo principus savo vykdomiems darbams. Naudojami darbo įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi, pritaikyti darbui ir atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus nurodytus Darbo įrenginių naudojimo bendruose nuostatuose ir nekelti pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai.

Darbų saugos užtikrinimo veiksmų plane privaloma identifikuoti pavojingiausias darbų vietos zonas, ypatingą dėmesį atkreipiant į tai, kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę bei darbų vykdymo zoną;
- daubos, tranšėjos žmonių judėjimo vietose būtų aptvertos arba pažymėtos gerai matomais ženklais;
- pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- kasamų daubų ir tranšėjų šlaitų nuolydžiai atitiktų DT 5-00 reikalavimų;
- keliamų gaminių užkabinimas bei perkėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- gaminiai nebūtų perkeliama virš zonų už statybos aikštelės ribų;
- šalia tvoros gaminiai nebūtų pakeliami aukščiau 2 m nuo žemės paviršiaus;
- nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis ir zonose, kur konstrukcijos gali nukristi;
- krovinių paėmimo įtaisų (stropų) kroviniai kabliai būtų su apsauginiais užraktais;
- konstrukcijoms, neturinčioms montavimo kilpų arba žymų, be kurių negalima teisingai konstrukcijas pakabinti ir demontuoti, jas patikimai apjuosti tam tikrais plieniniais lynais ir saugiai nukelti;
- nebūtų paliktos pakabintos konstrukcijos darbo pertraukų metu;
- darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis, aikštelėje būtų vaistinė su tvarsčiais, pirmosios pagalbos priemonėmis ir komplektu būtiniausių vaistų, kurių galiojimo terminas nėra pasibaigęs;
- žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų ir kitų statinių būtų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- visi elektriniai mechanizmai ir įrankiai būtų įžeminti;

- būtų paskirtas darbuotojas atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą.

Turi būti organizuotas ryšys tarp statybos aikštelėje dirbančių žmonių ir jų vadovų.

Statybos aikštelės lankytojai turi būti tinkamai instrukuoti dėl saugumo priemonių, galimų potencialių pavojų, statybos darbų specifikos, pirmosios pagalbos veiksmų ir priešgaisrinės saugos reikalavimų.

Tinkamas aptvėrimas, laikinas įtvirtinimas, iškasų ir tranšėjų kraštų sutvirtinimas bei kiti laikini darbai užtikrinantys saugų darbą turi būti įskaičiuoti į Rangovo finansinį pasiūlymą. Jei atsitiks taip, kad žemės darbų metu atsiras nuošliaužų, visas pasekmes dėl papildomų darbų Rangovas turės dengti savo lėšomis.

Darbų saugos užtikrinimo veiksmų plane turi būti išdėstomi kenksmingi veiksniai, galintys pasireikšti pirkimo objekte bei nurodomos veiksmingos ir ekonomiškai racionalios priemonės, kurių bus imtasi kenksmingų veiksmų neutralizavimui.

Rangovas turi pasirūpinti reikiamu priėjimu ar privažiavimu prie statybos darbų aikštelės. Visuose esamuose keliuose, asfaltuotuose, grįstuose trinkelėmis ir kitose dangose, yra priimtinas normalus nusidėvėjimas, sukeltas eismo statybvietyje. Rangovas privalo pasirūpinti, kad vikšriniai įrengimai nesugadintų asfaltuotų, grįstų kelių. Visa su tuo susijusi žala kompensuojama Rangovo sąskaita.

3. Medžiagų ir darbų kokybė

Visos naudojamos medžiagos turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatyta paskirčiai ir atitikti nacionalinius bei tarptautinius standartus. Jeigu nenumatyta kitaip sutartyje ar techniniuose reikalavimuose, visur, kur duodama nuoroda į darbuose naudojamų medžiagų ir įrengimų atitikimą atskiriems standartams ir normoms, turi būti naudojami paskutiniai standartų ir normų leidimai arba jų pakeitimai.

Rangovas turi garantuoti, kad visi įrengimai būtų tinkamos konstrukcijos, be defektų, surinkti ir sumontuoti pagal gamintojų reikalavimus, pagaminti iš kokybiškų medžiagų ir neturėtų lūžimų ar kitų gedimų. Naudojamos medžiagos turi būti tinkamos darbo sąlygoms.

4. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas

Visos pristatomos medžiagos ir įrengimai turi būti supakuotos ir pažymėtos pagal tarptautinius standartus, taikomus eksportui iš šalies gamintojos. Rangovas sandėliuoja medžiagas ir įrengimus taip, kad išvengtų jų būklės pablogėjimo ar sugadinimo. Turi būti laikomasi gamintojų nurodymų. Sugadintos medžiagos turi būti keičiamos naujomis, kokybiškomis.

5. Laikini statiniai, vandens, ir elektros tiekimas ir sanitarinė įranga

Rangovas turi koordinuoti ir įrengti visus laikinuosius statinius, jeigu tokių reikia, pagal savivaldybės administracijos arba kitų kompetentingų institucijų reikalavimus, taip pat pagal visų įstatymų normas ir taisykles.

Rangovas turi įsigyti ir apmokėti visus leidimus, susijusius su laikinu elektros energijos, vandens tiekimu, reikalingu statybos poreikiams.

Visas išlaidas, susijusias su laikiniais statiniais, įskaitant jų montavimą, aptarnavimą, perkėlimą ir pašalinimą, turi padengti Rangovas.

6. Ryšiai su komunalinių paslaugų įmonėmis ir savivaldybe

Visi darbai turi būti atliekami glaudžiai bendradarbiaujant su savivaldybių administracijomis ir kitomis kompetentingomis institucijomis bei turi būti gauti reikiami pateikimo į sklypus leidimai, taip pat leidimai sutrukdyti transporto eismą.

7. Atsakomybė užsakant medžiagas

Rangovas yra atsakingas už medžiagų, gaminių ir pavyzdžių (kurių patikrinimo gali būti pareikalauta prieš darbų pradžią) užsakymą ir pristatymą. Visas sąnaudas, susijusias su aplaidumu ir delsimu užsakyti pakankamai iš anksto, padengia Rangovas.

Rangovas turi pateikti patvirtinti techninėje specifikacijoje nurodytų medžiagų pavyzdžius. Darbams panaudotos medžiagos turi būti ne prastesnės kokybės, nei patvirtinti pavyzdžiai.

8. Higienos reikalavimai

Rangovas turi užtikrinti, kad visos darbo vietos būtų rūpestingai prižiūrimos ir atitiktų šalies įstatymų bei normų nustatytus higienos reikalavimus. Šiuo tikslu Rangovas turi pateikti ir reguliariai valyti reikiamus įrenginius. Rangovas turi pasirūpinti reikiamu atliekų šalinimu.

9. Darbo valandos ir dienos

Rangovas laikydamasis Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimų savo nuožiūra organizuoja savo darbuotojų darbo laiką. Rangovai turėtų atsižvelgti į tai, kad planuojama dalį darbų atlikti naktį, siekiant išvengti pasyvaus tinklo ryšio sutrikimų.

10. Reikalavimai aplinkos apsaugai

Visų statybos etapų metu Rangovas privalo laikytis visų Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų, taisyklių, ir tiesiogiai susijusių reikalavimų, bei atsižvelgti į visas priemones, projekto valdymą ir administravimą, kurie reikalingi užtikrinti aplinkosauginius reikalavimus.

Rangovas bus atsakingas už tinkamą statybos atliekų ir nuotekų tvarkymą visose savo darbų vykdymo vietose ir turi tiksliai laikytis valdžios institucijų reikalavimų. Rangovas vežant krovinius (pristatant medžiagas į statybvietybę ar išvežant atliekas) transporto priemonėmis, kurių didžiausia leidžiamoji masė, įskaitant priekabą (puspriekabę), didesnė kaip 3,5 tonos turi turėti atitinkamą licenciją (sertifikatą) išduotą Valstybinės transporto inspekcijos prie Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerijos, vykdyti šią veiklą.

11. Transporto organizavimas

Vykdamas darbus rangovas turės užtikrinti saugų eismą viso projekto metu ir derintis eismo uždarymą, ribojimą su kelių policija.

Rangovas turės naudoti ir savo sąskaita įrengti kelių ženklينimą nurodanti, kad vyksta statybos darbai kelio zonoje. Ženklينimas turi atitikti Lietuvos Respublikoje galiojančius reikalavimus kelio ženklinimui ir jų reikšmėms.

12. Nepatogumai gyventojams

Rangovas turi imtis visų reikiamų priemonių, kad jo įrangos, transporto priemonių, darbuotojų ir veiklos sukelti nepatogumai gyventojams būtų kuo mažesni. Rangovas neturi sukelti žalos medžiams, esantiems darbų teritorijoje ar greta jos. Rangovo veikla neturi sukelti potvynių ar aplinkos taršos.

13. Aikštelės valymas ir aplinkos sąlygos

Rangovas turi palaikyti darbų atlikimo vietą švarią ir tvarkingą. Iš Rangovo bus reikalaujama reguliariai, o taip pat po Darbo užbaigimo nuvalyti, pašalinti ir išvežti į sąvartynus statybinį žvyrą, nuolaužas ar šiukšles bei pataisyti ir sugrąžinti į pradinę padėtį bet kokias darbo ciklo metu suardytas vietas.

Transporto priemonės ir įranga, išmetantys kenksmingas medžiagas daugiau priimtinių Lietuvos normų, nebus leidžiamos naudoti.

Rangovas turi vykdyti visą veiklą remdamasis gero darbo praktika siekiant iki minimumo sumažinti nepatogumus dėl dulkių, dūmų, kvapų ir triukšmo, kylančių dėl tokios veiklos. Rangovas turi palaikyti švarią ir tvarkingą darbo vietą ir turi visuomet turėti dėžes ar konteinerius šiukšlėms išmesti.

Rangovas turi užtikrinti, kad nėra jokių neteisėtų oro emisijų, sklaidos paviršiuje ar nutekėjimų iš aikštelės ir/arba įrangos ir Perkančioji organizacija turi būti nedelsiant informuota apie bet kokius išpylimus ar nutekėjimus.

II. SPECIALIOJI DALIS

1. Darbų apimtis

1.1. Rangovas turi įrengti pasyvaus tinklo tankinimo prisijungimo taškus Lietuvos Respublikos teritorijoje pagal Perkančiosios organizacijos pateiktus užsakymus. Preliminarūs darbų kiekiai:

Eil. Nr.	Darbai	Mato vnt.	Minimalus kiekis	Preliminarus kiekis	Maksimalus kiekis
1.	Pasyvaus tinklo tankinimo prisijungimo taško įrengimas	vnt.	1872	2816	3660
2.	Naujos movos įrengimas esamos atsargos vietoje	vnt.	136	193	250
3.	Įduro įrengimas esamame kabelyje	vnt.	17	24	30

1.2. Darbai turi būti atliekami pagal Perkančiosios organizacijos pateiktus užsakymus, kuriuose nurodoma informacija apie pasyvaus tinklo tankinimo prisijungimo taškų kiekį, darbų atlikimo

vietą (X, Y koordinatės LKS-94 koordinatinių sistemoje), įrengiamus GPON technologijos terminavimo įrenginius ir kita reikalinga informacija. Rangovas turės atlikti darbus pagal šioje specifikacijoje keliamus reikalavimus. Į darbų kainą turi būti įskaičiuotos visos darbų atlikimui reikalingos medžiagos.

- 1.3. Rangovas darbams atlikti turi naudoti pagrindines medžiagas, atitinkančias reikalavimus, nurodytus šioje specifikacijoje.
- 1.4. Tiekėjo siūlomos prekės ir medžiagos (įskaitant jų sudedamąsias dalis bei prekių ir jų dalių gamintojus), paslaugos ar darbai negali kelti grėsmės nacionaliniam saugumui.

2. Reikalavimai rangovui:

- 2.1. Jeigu pirkimo sutarčiai vykdyti pasitelkiami subtiektėjai, tiekėjas savo pasiūlyme privalo nurodyti, kokiai pirkimo sutarties daliai ir kokius subtiektėjus, jeigu jie yra žinomi, jis ketina pasitelkti.
- 2.2. Visas darbų atlikimui reikalingas medžiagas pateikia rangovas. Reikalavimai medžiagoms pateikiami šioje techninėje specifikacijoje.
- 2.3. Jei šioje techninėje specifikacijoje numatytoms medžiagoms yra keliamas reikalavimas atitikti ir (ar) palaikyti standartus, rangovas turi teisę pasiūlyti medžiagas, atitinkančias ir (ar) palaikančias standartus, kurie yra lygiaverčiai techninėje specifikacijoje nurodytiesiems standartams.
- 2.4. Vykdamas darbus būtina vadovautis Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais, kitais teisės aktais, standartais bei šiais techniniais reikalavimais.
- 2.5. Rangovas privalo laikytis montuojamų medžiagų gamintojų nurodymų (pvz. neviršyti maksimalių leistinų kabelio sulenkimo spindulio, įtempimo ir kitų gamintojo ribojamų parametrų ir kt.).
- 2.6. Rangovas savo lėšomis atlygina padarytą žalą, bei apmoka visus mokėjimus vykdamas darbus Lietuvos Respublikos įstatymuose ir pirkimo sutartyje numatyta tvarka.
- 2.7. Rangovas bus atsakingas už visus atstatymo darbus, kuriuos būtina atlikti užbaigus visus darbus. Į tai įeina trečiųjų asmenų valdomų ir naudojamų inžinerinių statinių, komunikacijų rekonstrukcija, atstatymas įvykus jų pažeidimams, pastatų atstatymas (sienų, lubų bei grindų remontas, valymo ir kiti atstatymo darbai), žemės sklypų sutvarkymas, trasoje pažeistų kabelių, vamzdžių, melioracinių įrenginių, pasėlių ir t. t. sutaisymas ir visų nuostolių, kurie yra tokių atvejų pasekmė, padengimas.
- 2.8. Rangovas, teikdamas pasiūlymą turi įvertinti tai, kad perkami darbai bus atliekami veikiančiame tinkle, kuriuo yra teikiamos didmeninės ryšio paslaugos, todėl visi darbai, kuriuos vykdamas egzistuoja ryšio nutraukimo galimybė, turės būti vykdomi suderintu su operatoriais laiku (įprastai leidimai stabdyti veikiančias paslaugas suteikiami nakties metu (00:00 – 06:00)).
- 2.9. Prašymus dėl leidimų dėl galimo ryšio stabdymo, jei darbų atlikimas susijęs su galimu veikiančių paslaugų veikimo nutraukimu, rangovas turi pateikti Perkančiajai organizacijai likus ne mažiau, kaip 15 kalendorinių dienų iki numatomos darbų datos.

3. Kokybės garantijos

- 3.1. Teikdamas pasiūlymą rangovas patvirtina, kad visi jo pateiktų medžiagų gaminiai atitinka galiojančius Lietuvos Respublikos norminius aktus ir standartus ir pateikia tai patvirtinančius dokumentus.
- 3.2. Naudojama medžiagų montavimo įranga turi atitikti medžiagų gamintojų reikalavimus, naudojami matavimų prietaisai turi būti metrologiškai patikrinti metrologinės patikros organizacijų (patikra turi būti galiojanti).
- 3.3. Darbų garantinis laikotarpis – 36 mėnesiai nuo darbų atlikimo dienos.

4. Dokumentacija ir brėžiniai

- 4.1. Dokumentacijoje ir brėžiniuose turi būti naudojama metrinė matų sistema.
- 4.2. Galutinė techninė dokumentacija turi būti parengta pagal šioje techninėje specifikacijoje keliamus reikalavimus konkrečių darbų dokumentacijai.
- 4.3. Pateikiamos įrangos ir medžiagų kokybės pažymėjimai (sertifikatai) ir gamintojo gaminių bandymų protokolai turi būti pagal poreikį pateikiami kartu su medžiagomis prieš pradėdant darbus.

5. Reikalavimai pasyvaus tinklo tankinimo prisijungimo taško įrengimui

- 5.1. Įrengiant pasyvaus tinklo tankinimo prisijungimo taškus movose atliekami tokie darbai:
 - 5.1.1. kabelinės dėžės randamos su kabelių ir markerių ieškikliu;
 - 5.1.2. suradus kabelinę dėžę, nufotografuojama darbų atlikimo vieta prieš kasimo darbus;

- 5.1.3. kabelinė dėžė atkasama ir nufotografuojama prieš ją atidarant;
- 5.1.4. patikrinamas zondas. Nustačius, kad zondo nėra arba jis neveikia/veikia su trikdžiais, pritvirtinamas naujas zondas kabelinės dėžės dangčio centre. Zondus pateiks tiekėjas;
- 5.1.5. atidarius movą, ji apžiūrima ir nufotografuojama. Jeigu nustatomi pažeidimai - jie fiksuojami papildomomis nuotraukomis;
- 5.1.6. atidarius kasetę, ji nufotografuojama. Prieš daliklių montavimą išpinamos kasetėje paliktos skaidulų atsargos;
- 5.1.7. kabelio galai paruošiami, identifikuojamos reikalingos skaidulos (iki 12 sk.). Konkrečias skaidulas nurodys ir skaidulų sujungimo informaciją pateiks Perkančioji organizacija su atskirais užsakymais;
- 5.1.8. suvirinamos skaidulos (iki 12 sk.) ir įrengiami pasyvinio tinklo tankinimo dalikliai. Pasyvinio tinklo tankinimo daliklius pateiks tiekėjas;
- 5.1.9. montavimo metu atlikti skaidulų sujungimai dedami vienoje vietoje, laikantis eiliškumo. Skaidulų sujungimai atliekami vadovaujantis spalvinio žymėjimo eiliškumu;
- 5.1.10. daliklių atsargos, kaip ir visos kasetėje esančios atsargos, turi būti sugrupuotos ir atskiromis grupėmis sudedamos virš naudojamų skaidulų. Dalikliai turi būti numeruoti tokia tvarka: 2d1 (2 – tai kasetės numeris; d – skirtukas žymintis daliklį; 1 – daliklio esančio toje kasetėje numeris). Pabaigus daliklių montavimą ir žymėjimą, kasetė nufotografuojama;
- 5.1.11. apsauginėje dėžėje prie movos ir prie apsauginio vamzdžio, kabelis sužymimas markiravimo kortelėmis (kabelio savininkas, kabelio tipas ir kryptis);
- 5.1.12. sumontavus pasyvinio tinklo tankinimo daliklius turi būti atliekami linijų parametrų matavimai. Linijos matuojamos lazerio šaltiniais ir galios matuokliais. Atliekami matavimai: slopinimų matavimai lazerio šaltiniu ir galios matuokliu prie 1310 nm ir 1550 nm bangos ilgių;
- 5.1.13. kabelinė dėžė užkasama, sutvarkoma aplinka, baigti darbai užfiksuojami nuotrauka;
- 5.1.14. atliekamas pasyvus komutavimas tarp šviesolaidinio komutavimo panelės ir stotinės pasyvaus tinklo tankinimo įrangos seniūnijų lygmens ir savivaldybių lygmens tinklo mazguose;
- 5.1.15. pagal poreikį (nurodoma perkančiosios organizacijos užsakyme) galiniame tinklo taške įdiegiamas perkančiosios organizacijos pateikiamas GPON technologijos terminavimo įrenginys. Įrenginys integruojamas į perkančiosios organizacijos naudojamą IBM Tivoli tinklo valdymo sistemą;
- 5.1.16. stotinė pasyvaus tinklo tankinimo įranga (perkančiosios organizacijos naudojamų įrenginių SmartAX EA5801 ir SmartAX EA5800-X2) sukonfigūruojama, atliekama jos diagnostika;
- 5.1.17. sukonfigūruojamos tinklo valdymo sistemos, integruojami įrenginiai, atliekama integracijos patikra, įsitikinama, kad GPON technologijos terminavimo įrenginio pranešimai tinkamai ir laiku atvaizduojami perkančiosios organizacijos naudojamame IBM Tivoli tinklo valdymo sistemoje.
- 5.2. Apie pasyvaus tinklo tankinimo prisijungimo taškų įrengimą turi būti informuojama perkančiosios organizacijos tinklo valdymo tarnyba:
 - 5.2.1. prieš pradedant pasyvaus tinklo tankinimo prisijungimo taškų įrengimą būtina pateikti informaciją apie įrengimą atliekančius darbuotojus (komandas) ir pateikti jų kontaktinius duomenis;
 - 5.2.2. pasyvaus tinklo tankinimo prisijungimo taškų įrengimas, kurį vykdant egzistuoja ryšio nutraukimo galimybė, turės būti vykdomas suderintu su operatoriais laiku (įprastai leidimai stabdyti veikiančias paslaugas suteikiami nakties metu (00 val. 00 min. – 6 val. 00 min.)). Prašymus dėl leidimų dėl galimo ryšio stabdymo, jei darbų atlikimas susijęs su galimu veikiančių paslaugų veikimo nutraukimu, rangovas turi pateikti perkančiajai organizacijai likus ne mažiau, kaip 15 kalendorinių dienų iki numatomos darbų datos;
 - 5.2.3. prieš pradedant vykdyti ir baigus vykdyti pasyvaus tinklo tankinimo prisijungimo taškų įrengimą būtina susisiekti su VšĮ „Plačiajuostis internetas“ tinklo valdymo tarnyba tel. (8 5)

243 0881 (dirba kiekvieną dieną, 24 val. per parą) ir informuoti apie darbų pradžią bei pabaigą;

- 5.2.4. prieš patenkant į tinklo mazgų patalpas, būtina iš anksto susisiekti su VŠĮ „Plačiajuostis internetas“ tinklo valdymo tarnyba ir informuoti apie patalpas, kuriose planuojami darbai ir planuojamus laikus.

5.3. Atlikus darbus turi būti parengta techninė dokumentacija pagal pateikiamą lentelę:

Pavadinimas	Laikmena		
	Popierinė	Skaitmeninė	
		Skenuota	Originali
Užsakymas	-	X	-
Linijų matavimo protokolas	-	-	X
Skaidulų suvirinimo informacija	-	-	X
Nuotraukos			X

5.3.1. Užsakymas – pateikiama perkančiosios organizacijos pateikto užsakymo dalis, pagal kurią įrengtas pasyvaus tinklo tankinimo prisijungimo taškas.

5.3.2. Linijų matavimo protokolas – jame turi būti pateikti galios matavimai. Linijų matavimo protokole, prie kiekvieno bangos ilgio, nurodomas matuojamos movos identifikacinis numeris, matuojama įrengto daliklio atšaka, matavimo rezultatas dBm ir linijos slopinimas dB, lazerio šaltinio lygis dBm.

5.3.3. Skaidulų suvirinimo informacija – joje nurodoma savivaldybė bei gyvenvietė, kurioje atliktas pasyvaus tinklo tankinimo prisijungimo taško įrengimas, šviesolaidinio kabelio trasos identifikacinis numeris bei pradžios ir pabaigos taškai; movos identifikacinis numeris, x ir y koordinatės; magistralinio šakotuvo modelis, įeinančio ir išeinančio kabelio identifikacinis numeris, įeinančios ir išeinančios skaidulų numeriai; įrengto šakotuvo modelis, įeinančio ir išeinančio kabelio identifikacinis numeris, įeinančios ir išeinančios skaidulų numeriai.

5.3.4. Nuotraukos – pateikiamos šios techninės specifikacijos specialiojoje dalyje nurodytos nuotraukos.

6. Reikalavimai naujos movos įrengimui esamos atsargos vietoje

6.1. Įrengiant naują movą esamos atsargos vietoje atliekami tokie darbai:

6.1.1. kabelinės dėžės randamos su kabelių ir markerių ieškikliu;

6.1.2. suradus kabelinę dėžę, nufotografuojama darbų atlikimo vieta prieš kasimo darbus;

6.1.3. kabelinė dėžė atkasama ir nufotografuojama prieš ją atidarant;

6.1.4. patikrinimas zondas. Nustačius, kad zondo nėra arba jis neveikia/veikia su trikdžiais, pritvirtinamas naujas zondas kabelinės dėžės dangčio centre. Zondus pateiks tiekėjas;

6.1.5. esamos kabelio atsargos identifikavimas, pjovimas, kabelio galų paruošimas, jungiamosios movos (M-1) įrengimas. Apsauginėje dėžėje prie movos ir prie apsauginio vamzdžio, kabelį sužymėti markiravimo kortelėmis (kabelio savininkas, kabelio tipas ir kryptis);

6.1.6. skaidulų suvirinimas (iki 48 sk.). Konkrečias skaidulas nurodys ir skaidulų suvirinimo schemas pateiks Perkančioji organizacija, kartu su užsakymais;

6.1.7. pasyvinio tinklo tankinimo daliklių įrengimas;

6.1.8. montavimo metu atlikti skaidulų sujungimai dedami vienoje vietoje, laikantis eiliškumo. Skaidulų sujungimai atliekami vadovaujantis spalvinio žymėjimo eiliškumu;

6.1.9. daliklių atsargos, kaip ir visos kasetėje esančios atsargos, turi būti sugrupuotos ir atskiromis grupėmis sudedamos virš naudojamų skaidulų. Dalikliai turi būti numeruoti tokia tvarka: 2d1 (2 – tai kasetės numeris; d – skirtukas žymintis daliklį; 1 – daliklio esančio toje kasetėje numeris). Pabaigus daliklių montavimą ir žymėjimą, kasetė nufotografuojama;

6.1.10. apsauginėje dėžėje prie movos ir prie apsauginio vamzdžio, kabelis sužymimas markiravimo kortelėmis (kabelio savininkas, kabelio tipas ir kryptis);

6.1.11. sumontavus pasyvinio tinklo tankinimo daliklius turi būti atliekami linijų parametrų matavimai. Linijos matuojamos lazerio šaltiniais ir galios matuokliais. Atliekami matavimai: slopinimų matavimai lazerio šaltiniu ir galios matuokliu prie 1310 nm ir 1550 nm bangos ilgių;

- 6.1.12. kabelinė dėžė užkasama, sutvarkoma aplinka, baigti darbai užfiksuojami nuotrauka;
- 6.2. Apie naujos movos įrengimą esamos atsargos vietoje turi būti informuojama perkančiosios organizacijos tinklo valdymo tarnyba:
- 6.2.1.prieš pradėdant naujos movos įrengimą esamos atsargos vietoje būtina pateikti informaciją apie įrengimą atliekančius darbuotojus (komandas) ir pateikti jų kontaktinius duomenis;
- 6.2.2.naujos movos įrengimas esamos atsargos vietoje, kurį vykdant egzistuoja ryšio nutraukimo galimybė, turės būti vykdomas suderintu su operatoriais laiku (įprastai leidimai stabdyti veikiančias paslaugas suteikiami nakties metu (00 val. 00 min. – 6 val. 00 min.). Prašymus dėl leidimų dėl galimo ryšio stabdymo, jei darbų atlikimas susijęs su galimu veikiančių paslaugų veikimo nutraukimu, rangovas turi pateikti perkančiajai organizacijai likus ne mažiau, kaip 15 kalendorinių dienų iki numatomos darbų datos;
- 6.2.3.prieš pradėdant vykdyti ir baigus vykdyti naujos movos įrengimą esamos atsargos vietoje būtina susisiekti su VŠĮ „Plačiajuostis internetas“ tinklo valdymo tarnyba tel. (8 5) 243 0881 (dirba kiekvieną dieną, 24 val. per parą) ir informuoti apie darbų pradžią bei pabaigą;
- 6.2.4.prieš patenkant į tinklo mazgų patalpas, būtina iš anksto susisiekti su VŠĮ „Plačiajuostis internetas“ tinklo valdymo tarnyba ir informuoti apie patalpas, kuriose planuojami darbai ir planuojamus laikus.
- 6.3. Atlikus darbus turi būti parengta techninė dokumentacija pagal pateikiamą lentelę:

Pavadinimas	Laikmena		
	Popierinė	Skaitmeninė	
		Skenuota	Originali
Užsakymas	-	X	-
Linijų matavimo protokolai	-	-	X
Šviesolaidinio kabelio pasas (koreguotas)	-	-	X
Šviesolaidinio kabelio reflektogramos	-	-	X
Skaidulų suvirinimo informacija	-	-	X
Atitikties deklaracijos	-	X	-
Nutraukos	-	-	X

- 6.3.1. Užsakymas – pateikiama perkančiosios organizacijos pateikto užsakymo dalis, pagal kurią įrengtas pasyvaus tinklo tankinimo prisijungimo taškas.
- 6.3.2. Linijų matavimo protokolai – jame turi būti pateikti galios matavimai. Linijų matavimo protokole, prie kiekvieno bangos ilgio, nurodomas matuojamos movos identifikacinis numeris, matuojama įrengto daliklio atšaka, matavimo rezultatas dBm ir linijos slopinimas dB, lazerio šaltinio lygis dBm.
- 6.3.3. Skaidulų suvirinimo informacija – joje nurodoma savivaldybė bei gyvenvietė, kurioje atliktas pasyvaus tinklo tankinimo prisijungimo taško įrengimas, šviesolaidinio kabelio trasos identifikacinis numeris bei pradžios ir pabaigos taškai; movos identifikacinis numeris, x ir y koordinatės; magistralinio šakotuvo modelis, įeinančio ir išeinančio kabelio identifikacinis numeris, įeinančios ir išeinančios skaidulų numeriai; įrengto šakotuvo modelis, įeinančio ir išeinančio kabelio identifikacinis numeris, įeinančios ir išeinančios skaidulų numeriai.
- 6.3.4. Nutraukos – pateikiamos šios techninės specifikacijos specialiojoje dalyje nurodytos nutraukos.

7. Reikalavimai įduru įrengimui esamame kabelyje

- 7.1. Įrengiant įdurą esamame kabelyje atliekami tokie darbai:
- 7.1.1. kabelinių dėžių su zondais naujoms movoms įrengimas;
- 7.1.2. kabelio pjovimas, naujo kabelio tarp movų pratraukimas esamame apsauginiame vamzdyje, kabelio galų paruošimas, movų įrengimas;
- 7.1.3. skaidulų suvirinimas (iki 144 sk. kiekvienoje movoje). Konkrečias skaidulas nurodys ir skaidulų suvirinimo schemas pateiks Perkančioji organizacija, kartu su užsakymu;
- 7.1.4. pasyvinio tinklo tankinimo daliklių įrengimas. Pasyvinio tinklo tankinimo daliklius pateiks tiekėjas;
- 7.1.5. montavimo metu atlikti skaidulų sujungimai dedami vienoje vietoje, laikantis eiliškumo. Skaidulų sujungimai atliekami vadovaujantis spalvinio žymėjimo eiliškumu;

- 7.1.6. daliklių atsargos, kaip ir visos kasetėje esančios atsargos, turi būti sugrupuotos ir atskiromis grupėmis sudedamos virš naudojamų skaidulų. Dalikliai turi būti numeruoti tokia tvarka: 2d1 (2 – tai kasetės numeris; d – skirtukas žymintis daliklį; 1 – daliklio esančio toje kasetėje numeris). Pabaigus daliklių montavimą ir žymėjimą, kasetė nufotografuojama;
- 7.1.7. apsauginėje dėžėje prie movos ir prie apsauginio vamzdžio, kabelis sužymimas markiravimo kortelėmis (kabelio savininkas, kabelio tipas ir kryptis);
- 7.1.8. sumontavus ŠKL turi būti atliekami linijų parametrų matavimai ir parengiami jų pasai ištiesintiems ruožams tarp linijos galinių įrenginių. Linijos matuojamos reflektometrais bei lazerio šaltiniais ir galios matuokliais. Atliekami matavimai: slopinimų matavimai lazerio šaltiniu ir galios matuokliu prie 1310 nm ir 1550 nm bangos ilgių, skaidulų sujungimo nuostolių matavimai movose, reflektogramos prie 1310 nm ir 1550 nm bangos ilgių.
- 7.1.9. kontrolinio matavimo punkto (KMP) įrengimas;
- 7.1.10. kabelinė dėžė užkasama, sutvarkoma aplinka, baigti darbai užfiksuojami nuotrauka.
- 7.2.** Kabelį į apsauginę movos dėžę įvesti ne mažesniame kaip 32 mm skersmens apsauginiame vamzdyje. Apsauginėje dėžėje prie movos ir prie apsauginio vamzdžio, kabelį sužymėti markiravimo kortelėmis (kabelio savininkas, kabelio tipas ir kryptis). Vamzdžio įvadas į apsauginę movos dėžę turi būti ne ilgesnis kaip 10 cm ir užsandarintas specialia gumine žiedine tarpine. Kabelio įvadas į vamzdį turi būti užsandarintas termiškai susitraukiančiu vamzdeliu.
- 7.3.** Šalia naujos movos įrengti (jeigu nėra) kontrolinį matavimų punktą (KMP), į kurį įvesti esamą ir naujai klojamus signalinius laidus. Signalinio laido ilgis KMP dėžutėje turi būti ne mažesnis kaip 20 cm. Ant signalinio laido turi būti markiruotė/užrašas nurodantis laido kryptį. Draudžiama signalinį laidą įvesti į apsauginę movos dėžę. KMP turi būti įrengtas ne daugiau kaip 100 Ω varžos įžeminimas.
- 7.4.** Kabelio sujungimo movos turi būti patalpintos užkasamuose šuliniuose, kurie pažymimi pasyviais žymekliais (markeriais) ir/ar ryšių kabelių kanalų sistemų šuliniuose.
- 7.5.** Movų sujungimo šuliniuose palikti po 20 metrų kiekvieno šviesolaidinio kabelio atsargas.
- 7.6.** Kabelinės dėžės užkasamos, sutvarkoma aplinka, baigti darbai užfiksuojami nuotrauka.
- 7.7.** Apie įduro įrengimą esamame kabelyje turi būti informuojama perkančiosios organizacijos tinklo valdymo tarnyba:
- 7.7.1. prieš pradedant įduro įrengimą esamame kabelyje būtina pateikti informaciją apie įrengimą atliekančius darbuotojus (komandas) ir pateikti jų kontaktinius duomenis;
- 7.7.2. įduro įrengimas esamame kabelyje, kurį vykdant egzistuoja ryšio nutraukimo galimybė, turės būti vykdomas suderintu su operatoriais laiku (įprastai leidimai stabdyti veikiančias paslaugas suteikiami nakties metu (00 val. 00 min. – 6 val. 00 min.)). Prašymus dėl leidimų dėl galimo ryšio stabdymo, jei darbų atlikimas susijęs su galimu veikiančių paslaugų veikimo nutraukimu, rangovas turi pateikti perkančiajai organizacijai likus ne mažiau, kaip 15 kalendorinių dienų iki numatomos darbų datos;
- 7.7.3. prieš pradedant vykdyti ir baigus vykdyti įduro įrengimą esamame kabelyje būtina susisiekti su VŠĮ „Plačiajuostis internetas“ tinklo valdymo tarnyba tel. (8 5) 243 0881 (dirba kiekvieną dieną, 24 val. per parą) ir informuoti apie darbų pradžią bei pabaigą;
- 7.7.4. prieš patenkant į tinklo mazgų patalpas, būtina iš anksto susisiekti su VŠĮ „Plačiajuostis internetas“ tinklo valdymo tarnyba ir informuoti apie patalpas, kuriose planuojami darbai ir planuojamus laikus.

7.8. Atlikus darbus turi būti parengta techninė dokumentacija pagal pateikiamą lentelę:

Pavadinimas	Laikmena		
	Popierinė	Skaitmeninė	
		Skenuota	Originali
Užsakymas	-	X	-
Linijų matavimo protokolai	-	-	X
Skaidulų suvirinimo informacija	-	-	X
Geodezinės nuotraukos (koreguota)	-	-	X
Šviesolaidinio kabelio pasas (koreguotas)	-	-	X
Šviesolaidinio kabelio reflektogramos	-	-	X
Elektrofiziniai matavimai	-	-	X
Atitikties deklaracijos	-	X	-
Nuotraukos	-	-	X

- 7.8.1. Užsakymas – pateikiama perkančiosios organizacijos pateikto užsakymo dalis, pagal kurią įrengtas pasyvaus tinklo tankinimo prisijungimo taškas.

7.8.2.Linijų matavimo protokolas – jame turi būti pateikti galios matavimai. Linijų matavimo protokole, prie kiekvieno bangos ilgio, nurodomas matuojamos movos identifikacinis numeris, matuojama įrengto daliklio atšaka, matavimo rezultatas dBm ir linijos slopinimas dB, lazerio šaltinio lygis dBm.

7.8.3.Skaidulų suvirinimo informacija – joje nurodoma savivaldybė bei gyvenvietė, kurioje atliktas pasyvaus tinklo tankinimo prisijungimo taško įrengimas, šviesolaidinio kabelio trasos identifikacinis numeris bei pradžios ir pabaigos taškai; movos identifikacinis numeris, x ir y koordinatės; magistralinio šakotuvo modelis, įeinančio ir išeinančio kabelio identifikacinis numeris, įeinančios ir išeinančios skaidulų numeriai; įrengto šakotuvo modelis, įeinančio ir išeinančio kabelio identifikacinis numeris, įeinančios ir išeinančios skaidulų numeriai.

7.8.4.Nuotraukos – pateikiamos šios techninės specifikacijos specialiojoje dalyje nurodytos nuotraukos.

8. Reikalavimai pagrindinėms medžiagoms

8.1. Asimetrinis daliklis 5:95

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Paskirtis	Asimetrinis daliklis yra pasyvus įrenginys, kuris dalija arba apjungia (priklauso nuo daliklio montavimo krypties) optinių tinklų signalų galią nelygiomis proporcijomis.
2.	Daliklio tipas	FBT 1x2
3.	Signalų galios dalijimo proporcija	Pagrindinė atšaka 95% Antrinė atšaka 5%
4.	Veikimo diapozonas pagal bangos ilgį	1310 nm arba 1550 nm
5.	Maksimalūs įvesties slopinimai	≤0.6 dB pagrindinės atšakos ≤15 dB antrinės atšakos
6.	Grįžtamasis slopinimas	≥50 dB
7.	Kryptingumas	≥55 dB
8.	Ilgis	≥1 m

8.2. Asimetrinis daliklis 10:90

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Paskirtis	Asimetrinis daliklis yra pasyvus įrenginys, kuris dalija arba apjungia (priklauso nuo daliklio montavimo krypties) optinių tinklų signalų galią nelygiomis proporcijomis.
2.	Daliklio tipas	FBT 1x2
3.	Signalų galios dalijimo proporcija	Pagrindinė atšaka 90% Antrinė atšaka 10%
4.	Veikimo diapozonas pagal bangos ilgį	1310 nm arba 1550 nm
5.	Maksimalūs įvesties slopinimai	≤0.8 dB pagrindinės atšakos ≤12 dB antrinės atšakos
6.	Grįžtamasis slopinimas	≥50 dB
7.	Kryptingumas	≥55 dB
8.	Ilgis	≥1 m

8.3. Asimetrinis daliklis 20:80

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Paskirtis	Asimetrinis daliklis yra pasyvus įrenginys, kuris dalija arba apjungia (priklauso nuo daliklio montavimo krypties) optinių tinklų signalų galią nelygiomis proporcijomis.

2.	Daliklio tipas	FBT 1x2
3.	Signalų galios dalijimo proporcija	Pagrindinė atšaka 80% Antrinė atšaka 20%
4.	Veikimo diapozonas pagal bangos ilgį	1310 nm arba 1550 nm
5.	Maksimalūs įvesties slopinimai	≤1,1 dB pagrindinės atšakos ≤8,5 dB antrinės atšakos
6.	Grįžtamasis slopinimas	≥50 dB
7.	Kryptingumas	≥55 dB
8.	Ilgis	≥1 m

8.4. Asimetrinis daliklis 30:70

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Paskirtis	Asimetrinis daliklis yra pasyvus įrenginys, kuris dalija arba apjungia (priklauso nuo daliklio montavimo krypties) optinių tinklų signalų galią nelygiomis proporcijomis.
2.	Daliklio tipas	FBT 1x2
3.	Signalų galios dalijimo proporcija	Pagrindinė atšaka 70% Antrinė atšaka 30%
4.	Veikimo diapozonas pagal bangos ilgį	1310 nm arba 1550 nm
5.	Maksimalūs įvesties slopinimai	≤1,7 dB pagrindinės atšakos ≤6 dB antrinės atšakos
6.	Grįžtamasis slopinimas	≥50 dB
7.	Kryptingumas	≥55 dB
8.	Ilgis	≥1 m

8.5. Asimetrinis daliklis 40:60

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Paskirtis	Asimetrinis daliklis yra pasyvus įrenginys, kuris dalija arba apjungia (priklauso nuo daliklio montavimo krypties) optinių tinklų signalų galią nelygiomis proporcijomis.
2.	Daliklio tipas	FBT 1x2
3.	Signalų galios dalijimo proporcija	Pagrindinė atšaka 60% Antrinė atšaka 40%
4.	Veikimo diapozonas pagal bangos ilgį	1310 nm arba 1550 nm
5.	Maksimalūs įvesties slopinimai	≤2,3 dB pagrindinės atšakos ≤4,5 dB antrinės atšakos
6.	Grįžtamasis slopinimas	≥50 dB
7.	Kryptingumas	≥55 dB
8.	Ilgis	≥1 m

8.6. Simetrinis daliklis 1x2

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Paskirtis	Simetrinis daliklis yra pasyvus įrenginys, kuris dalija arba apjungia (priklauso nuo daliklio montavimo krypties) optinių tinklų signalų galią lygiomis proporcijomis.
2.	Daliklio tipas	PLC 1x2
3.	Signalų galios dalijimo proporcija	1/2
4.	Veikimo diapozonas pagal bangos ilgį	1310 nm arba 1550 nm
5.	Maksimalūs įvesties slopinimai	≤4 dB

	slopinimai	
6.	Slopinimų vienodumas	$\leq 0,5$ dB
7.	Grįžtamasis slopinimas	≥ 55 dB
8.	Kryptingumas	≥ 55 dB
9.	Ilgis	≥ 1 m

8.7. Simetrinis daliklis 1x4

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Paskirtis	Simetrinis daliklis yra pasyvus įrenginys, kuris dalija arba apjungia (priklauso nuo daliklio montavimo krypties) optinių tinklų signalų galią lygiomis proporcijomis.
2.	Daliklio tipas	PLC 1x4
3.	Signalų galios dalijimo proporcija	1/4
4.	Veikimo diapozonas pagal bangos ilgį	1310 nm arba 1550 nm
5.	Maksimalūs įvesties slopinimai	≤ 8 dB
6.	Slopinimų vienodumas	$\leq 0,8$ dB
7.	Grįžtamasis slopinimas	≥ 55 dB
8.	Kryptingumas	≥ 55 dB
9.	Ilgis	≥ 1 m

8.8. Simetrinis daliklis 1x8

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Paskirtis	Simetrinis daliklis yra pasyvus įrenginys, kuris dalija arba apjungia (priklauso nuo daliklio montavimo krypties) optinių tinklų signalų galią lygiomis proporcijomis.
2.	Daliklio tipas	PLC 1x8
3.	Signalų galios dalijimo proporcija	1/8
4.	Veikimo diapozonas pagal bangos ilgį	1310 nm arba 1550 nm
5.	Maksimalūs įvesties slopinimai	$\leq 11,5$ dB
6.	Slopinimų vienodumas	≤ 1 dB
7.	Grįžtamasis slopinimas	≥ 55 dB
8.	Kryptingumas	≥ 55 dB
9.	Ilgis	≥ 1 m

8.9. Simetrinis daliklis 1x16

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Paskirtis	Simetrinis daliklis yra pasyvus įrenginys, kuris dalija arba apjungia (priklauso nuo daliklio montavimo krypties) optinių tinklų signalų galią lygiomis proporcijomis.
2.	Daliklio tipas	PLC 1x8
3.	Signalų galios dalijimo proporcija	1/16
4.	Veikimo diapozonas pagal bangos ilgį	1310 nm arba 1550 nm
5.	Maksimalūs įvesties slopinimai	$\leq 14,5$ dB
6.	Slopinimų vienodumas	$\leq 1,4$ dB
7.	Grįžtamasis slopinimas	≥ 55 dB

8.	Kryptingumas	≥55 dB
9.	Ilgis	≥1 m

8.10. 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. Mova turi būti pagaminta iš korozijai ir įtempimui atsparių plastikinių medžiagų. 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, dėl to yra užtikrinamas geras ir patogus priėjimas prie skaidulų ir skaidulų suvirinimų. Movoje turi būti numatyta vieta penkiems nevirinamiems šviesolaidinio 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 numatytos mechaniškai tvirtos ir lengvai eksploatuojamos priemonės šviesolaidinio kabelio centrinio nešančio elemento tvirtinimui prie movos pagrindo.
2.	Darbo temperatūrų diapazonas	-40°C ÷ +70°C. Siūlomų medžiagų veikimas turi būti užtikrintas ir pagrįstas nurodytame temperatūrų diapazone, tačiau nebūtinai jį tiksliai atitikti.
3.	Eksploatavimo trukmė	Ne mažesnė kaip 25 metai.
4.	Dokumentacija	Prieš pradedant darbus būtina pateikti movos specifikaciją, kokybės pažymėjimą (sertifikatą), instaliavimo instrukciją.

8.11. Kabelinė dėžė (KD)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Dydis	Dėžėse turi būti vidinės vietos dviejų movų bei 90 m perteklinio kabelio ilgio patalpinimui.
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 d=32 mm. Komplekte turi būti specialios tarpinės vamzdžių sandarinimui. Kabelio įvadai dėžėje privalo būti sukonstruoti taip, kad įvykus nedideliems dėžės arba kabelio poslinkiams (mažesniems kaip 10 cm), kabelis nebūtų pažeistas.
3.	Įrengimas	Kabelinės dėžės įrengimas vykdomas pagal techninius normatyvus.
4.	Eksploatavimo trukmė	Ne mažesnė kaip 25 metai.

8.12. Zondas (Z)

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 metro gylyje. Zondas turi būti pritaikytas aplinkos sąlygoms.
2.	Eksploatavimo trukmė	Ne mažesnė kaip 25 metai.
3.	Veikimo dažnis	Zondas turi veikti 77 kHz dažniu ir užtikrinti vietos suradimą ne blogesniu 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.

8.13. 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 HDPE (aukšto tankumo polietilenas) išorinę dangą, ne plonesnę, kaip 1,0 mm arba analogišką pagal kokybinius parametrus; Neturėti jokių metalo elementų; Skaidulos esančios vamzdelyje turi būti užpilde, kuris nesukelia pavojaus sveikatai; Kabelio markė ir metražas ant kabelio išorinio apvalkalo turi būti atsparus mechaninei trinčiai ir išlikti ant kabelio apvalkalo įpūtus jį į apsauginį vamzdelį, ar įtraukus jį į ryšio kabelių kanalus.
2.	Kokybės garantijos	Šviesolaidinės skaidulos viename kabelyje turi būti be suvirinimų; Matų sistema turi būti metrinė.
3.	Darbo temperatūrų diapazonas	-40°C ÷ +70°C. Siūlomų medžiagų veikimas turi būti užtikrintas ir pagrįstas nurodytame temperatūrų diapazone, tačiau nebūtinai jį tiksliai atitikti.
4.	Atitikties standartai	Kabelis turi atitikti atitinkamas ITU, IEC ar lygiaverčių organizacijų rekomendacijas; Geometriniai ir perdavimo parametrai turi atitikti ITU-T G.657.A1 arba ITU-T G.652 D arba lygiaverčių standartų rekomendaciją; Skaidulų apvalkalų spalvos turi atitikti IEC 60794-3 arba lygiavertį standartą; Kabelis turi būti atsparus drėgmei bei išbandytas pagal IEC 60794-1-22-F5 arba lygiavertį standartą; Kabelis turi būti pagamintas pagal IEC 60794-3-10, IEC 60794-1-2 arba lygiaverčius standartus.
5.	Skaidulų slopinimo normos	Matavimai atliekami pagal IEC 60793-1-40 arba lygiavertį standartą. Turėti slopinimą ≤ 0,35 dB/km bangos ilgiui esant 1310nm; Matavimai atliekami pagal IEC 60793-1-40 arba lygiavertį standartą. Turėti slopinimą ≤ 0,22 dB/km bangos ilgiui esant 1550nm; Matavimai atliekami pagal IEC 60793-1-40 arba lygiavertį standartą. Turėti slopinimą ≤ 0,25 dB/km bangos ilgiui esant 1625nm.
6.	Eksplotavimo trukmė	Ne mažesnė kaip 25 metai.

8.14. 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 HDPE (aukšto tankumo polietilenas) išorinę dangą, ne plonesnę, kaip 1,0 mm arba analogišką pagal kokybinius parametrus; Neturėti jokių metalo elementų; Skaidulos esančios vamzdelyje turi būti užpilde, kuris nesukelia pavojaus sveikatai; Kabelio markė ir metražas ant kabelio išorinio apvalkalo turi būti atsparus mechaninei trinčiai ir išlikti ant kabelio apvalkalo įpūtus jį į apsauginį vamzdelį, ar įtraukus jį į ryšio kabelių kanalus.

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 arba lygiaverčius standartus; Būtina pateikti kabelio konstrukcijos, vamzdelių ir skaidulų spalvų bei jų eiliškumo schemas.
3.	Kokybės garantijos	Šviesolaidinės skaidulos viename kabelyje turi būti be suvirinimų; Matų sistema turi būti metrinė.
4.	Darbo temperatūrų diapazonas	-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 ar lygiaverčių organizacijų rekomendacijas; Geometriniai ir perdavimo parametrai turi atitikti ITU-T G.657.A1 arba ITU-T G.652 D arba lygiaverčių standartų rekomendaciją; Skaidulų apvalkalų spalvos turi atitikti IEC 60794-3 arba lygiavertį standartą; Kabelis turi būti atsparus drėgmei bei išbandytas pagal IEC 60794-1-22-F5 arba lygiavertį standartą; Kabelis turi būti pagamintas pagal IEC 60794-3-10, IEC 60794-1-2 arba lygiaverčius standartus.
6.	Skaidulų slopinimo normos	Matavimai atliekami pagal IEC 60793-1-40 arba lygiavertį standartą. Turėti slopinimą ≤ 0,35 dB/km bangos ilgiui esant 1310nm; Matavimai atliekami pagal IEC 60793-1-40 arba lygiavertį standartą. Turėti slopinimą ≤ 0,22 dB/km bangos ilgiui esant 1550nm; Matavimai atliekami pagal IEC 60793-1-40 arba lygiavertį standartą. Turėti slopinimą ≤ 0,25 dB/km bangos ilgiui esant 1625nm.
7.	Eksploatavimo trukmė	Ne mažesnė kaip 25 metai.

8.15. 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 HDPE (aukšto tankumo polietilenas) išorinę dangą, ne plonesnę, kaip 1,0 mm arba analogišką pagal kokybinius parametrus; Neturėti jokių metalo elementų; Skaidulos esančios vamzdelyje turi būti užpilde, kuris nesukelia pavojaus sveikatai; Kabelio markė ir metražas ant kabelio išorinio apvalkalo turi būti atsparus mechaninei trinčiai ir išlikti ant kabelio apvalkalo įpūtus jį į apsauginį vamzdelį, ar įtraukus jį į ryšio kabelių kanalus.
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 arba lygiaverčius standartus; Būtina pateikti kabelio konstrukcijos, vamzdelių ir skaidulų spalvų bei jų eiliškumo schemas.
3.	Kokybės garantijos	Šviesolaidinės skaidulos viename kabelyje turi būti be suvirinimų; Matų sistema turi būti metrinė.
4.	Darbo temperatūrų diapazonas	-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 ar lygiaverčių organizacijų rekomendacijas; Geometriniai ir perdavimo parametrai turi atitikti ITU-T G.657.A1 arba ITU-T G.652 D arba lygiaverčių standartų rekomendaciją; Skaidulų apvalkalų spalvos turi atitikti IEC 60794-3 arba lygiavertį standartą; Kabelis turi būti atsparus drėgmei bei išbandytas pagal IEC 60794-1-22-F5

		arba lygiavertį standartą; Kabelis turi būti pagamintas pagal IEC 60794-3-10, IEC 60794-1-2 arba lygiaverčius standartus.
6.	Skaidulų slopinimo normos	Matavimai atliekami pagal IEC 60793-1-40 arba lygiavertį standartą. Turėti slopinimą $\leq 0,35$ dB/km bangos ilgiui esant 1310nm; Matavimai atliekami pagal IEC 60793-1-40 arba lygiavertį standartą. Turėti slopinimą $\leq 0,22$ dB/km bangos ilgiui esant 1550nm; Matavimai atliekami pagal IEC 60793-1-40 arba lygiavertį standartą. Turėti slopinimą $\leq 0,25$ dB/km bangos ilgiui esant 1625nm.
7.	Eksplotavimo trukmė	Ne mažesnė kaip 25 metai.

8.16. 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 HDPE (aukšto tankumo polietilenas) išorinę dangą, ne plonesnę, kaip 1,0 mm arba analogišką pagal kokybinius parametrus; Neturėti jokių metalo elementų; Skaidulos esančios vamzdelyje turi būti užpilde, kuris nesukelia pavojaus sveikatai; Kabelio markė ir metražas ant kabelio išorinio apvalkalo turi būti atsparus mechaninei trinčiai ir išlikti ant kabelio apvalkalo įpūtus jį į apsauginį vamzdelį, ar įtraukus jį į ryšio kabelių kanalus.
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 arba lygiaverčius standartus; Būtina pateikti kabelio konstrukcijos, vamzdelių ir skaidulų spalvų bei jų eiliškumo schemas.
3.	Kokybės garantijos	Šviesolaidinės skaidulos viename kabelyje turi būti be suvirinimų; Matų sistema turi būti metrinė.
4.	Darbo temperatūrų diapazonas	-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 ar lygiaverčių organizacijų rekomendacijas; Geometriniai ir perdavimo parametrai turi atitikti ITU-T G.657.A1 arba ITU-T G.652 D arba lygiaverčių standartų rekomendaciją; Skaidulų apvalkalų spalvos turi atitikti IEC 60794-3 arba lygiavertį standartą; Kabelis turi būti atsparus drėgmei bei išbandytas pagal IEC 60794-1-22-F5 arba lygiavertį standartą; Kabelis turi būti pagamintas pagal IEC 60794-3-10, IEC 60794-1-2 arba lygiaverčius standartus.
6.	Skaidulų slopinimo normos	Matavimai atliekami pagal IEC 60793-1-40 arba lygiavertį standartą. Turėti slopinimą $\leq 0,35$ dB/km bangos ilgiui esant 1310nm; Matavimai atliekami pagal IEC 60793-1-40 arba lygiavertį standartą. Turėti slopinimą $\leq 0,22$ dB/km bangos ilgiui esant 1550nm; Matavimai atliekami pagal IEC 60793-1-40 arba lygiavertį standartą. Turėti slopinimą $\leq 0,25$ dB/km bangos ilgiui esant 1625nm.
7.	Eksplotavimo trukmė	Ne mažesnė kaip 25 metai.

Jei šioje techninėje specifikacijoje numatytiems medžiagoms yra keliamas reikalavimas atitikti ir (ar) palaikyti standartus, rangovas turi teisę pasiūlyti medžiagas, atitinkančias ir (ar) palaikančias standartus, kurie yra lygiaverčiai techninėje specifikacijoje nurodytiesiems standartams. Jei apibūdinant pirkimo objektą, techninėje specifikacijoje nurodytas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas,

būdingas konkretaus tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, standartai, toks nurodymas yra informacinio pobūdžio ir gali būti pakeistas lygiaverte (ne blogesniais techniniais rodikliais ir atitinkančią reikalaujamus kokybės parametrus) kitų gamintojų produkcija (prekėmis), lygiaverčiais standartais, tipais ir technologijomis. Lygiavertiškumo įrodymas yra tiekėjo pareiga.
