

PASYVAUS TINKLO TANKINIMO PRISIJUNGIMO TAŠKŲ ĮRENGIMO SUTARTIS NR. S4-3

2020 m. birželio 30 d.

Vilnius

Viešoji įstaiga „Plačiajuostis internetas“ (toliau – perkančioji organizacija), atstovaujama direktoriaus Gyčio Liaugmino, veikiančio pagal viešosios įstaigos „Plačiajuostis internetas“ įstatus ir UAB „Vatransa“ (toliau – tiekėjas), atstovaujama, plėtros vadovo Laimono Petkaus, veikiančio pagal 2020 m. birželio 6 d. įgaliojimą Nr. I-20-2, (toliau bendrai vadinamos – šalimis), sudarė šią sutartį (toliau – pirkimo sutartis):

SUTARTIES OBJEKTAS

1. Pirkimo objektas – pasyvaus tinklo tankinimo prisijungimo taškų įrengimo ir kiti susiję darbai, įskaitant visas reikalingas medžiagas (toliau – Darbai). Perkamų Darbų savybės ir Darbų orientaciniai kiekiai yra nurodyti techninėje specifikacijoje (Priedas Nr. 1).

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 – 15 darbo dienų nuo perkančiosios organizacijos užsakymo pateikimo tiekėjui dienos. Darbų atlikimo terminas gali būti pratęstas ne daugiau kaip vieną kartą dėl nuo perkančiosios organizacijos 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 100 pasyvaus tinklo tankinimo prisijungimo taškų įrengimo), gali nurodyti kitokius užsakymų įvykdymo terminus, pagal suderintą grafiką. Terminas, per kurį perkančioji organizacija gali teikti užsakymus ir užsakymai turi būti įvykdyti yra 36 mėnesiai.

4. Darbų atlikimo vieta – geografinė Lietuvos Respublikos teritorija.

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 30 procentų preliminariai pirkimo objekto apimčiai, o per šešis mėnesius nuo pirkimo sutarties įsigaliojimo dienos – ne mažesnei kaip 75 procentų preliminariai pirkimo objekto apimčiai.

DARBŲ KAINA IR MOKĖJIMO TVARKA

6. Tiekėjas įsipareigoja Darbus atlikti už:

Eil. Nr.	Darbai	Orientacinis kiekis	Mato vnt.	Vnt. įkainis (be PVM)	Suma (be PVM)
1.	Pasyvaus tinklo tankinimo prisijungimo taško įrengimas	6 000	vnt.	485,00	2910000,00
2.	Naujos movos įrengimas esamos atsargos vietoje	120	vnt.	890,00	106800,00
3.	Naujos movos įrengimas pertraukiant esamas kabelio atsargas	100	vnt.	1205,00	120500,00
4.	Vartotojo prijungimas tiesiant naują kabelį esamame vamzdelyje	100	vnt.	925,00	92500,00
5.	Įduro įrengimas esamame kabelyje	60	vnt.	2315,00	138900,00
Bendra pirkimo sutarties kaina (be PVM):					3368700,00
Bendra pirkimo sutarties kaina (su PVM):					4076127,00

7. Pagal pirkimo sutartį kaina apskaičiuojama taikant fiksuoto įkainio su peržiūra metodą. Kainodaros taisyklės yra esminės pirkimo sutarties sąlygos, kurios nebus keičiamos per visą pirkimo sutarties vykdymo laikotarpį. 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:

7.1. Padidėjus arba sumažėjus Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatytam PVM dydžiui, darbų mato vieneto, nurodyto techninėje specifikacijoje, įkainis ir atitinkamai bendra pradinė šios pirkimo sutarties kaina atitinkamai didinama arba mažinama PVM dydžio pokyčiu. Pakeistas Darbų mato vieneto įkainis yra taikomas 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.

7.2. Darbų mato vieneto, nurodyto techninėje specifikacijoje, įkainiai privalo būti perskaičiuojami kas vienerius metus skaičiuojant nuo pirkimo sutarties įsigaliojimo datos, kai Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės paskelbta statybos kainų vidutinė metinė infliacija / defliacija yra 5 proc. ir daugiau. Neatliktų iki perskaičiavimo dienos darbų įkainiai didinami / mažinami tiek procentų, kiek yra infliacija / defliacija. Susitarimas padidinti / sumažinti darbų įkainius ir pradinę pirkimo sutarties sumą įsigalioja surašius jį raštu ir abiem šalims patvirtinus parašais.

8. Išankstinis mokėjimas (avansas) išmokamas po pirkimo sutarties pasirašymo, per 30 (trisdešimt) dienų nuo dienos, kai tiekėjas pateikia perkančiajai organizacijai išankstinio mokėjimo sąskaitą. Avanso dydis – 25 (dvidešimt penki) procentai nuo pirkimo sutarties vertės be PVM. Sumokėtas išankstinis mokėjimas (avansas) atskaitomas iš kiekvieno mokėjimo proporcingai mokėjimo sumai, t. y. iš kiekvieno mokėjimo atskaitoma proporcinga dalis išankstiniam mokėjimui padengti. Tiekėjas, raštu suderinęs su perkančiąja organizacija, turi teisę grąžinti avansą ar jo dalį didesnėmis, nei šiame punkte numatytomis dalimis.

9. 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.

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

TIEKĖJO TEISĖS IR PAREIGOS

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

12. Tiekėjas įsipareigoja:

12.1. 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;

12.2. priiimti 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;

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

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

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

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

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

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

13. Tiekėjas turi teisę:

13.1. 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

14. Perkančioji organizacija įsipareigoja:

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

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

14.3. 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;

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

15. Perkančiosios organizacijos teisės:

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

15.2. 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 apimties. Visi minėtieji tikrinimai atliekami ruošimo ar gamybos vietoje ar priėmimo vietoje. Medžiagų patikrinimai ir bandymai gali būti atlikti iki išsiuntimo, pristatymo 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;

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

15.4. savo nuožiūra dalyvauti bet kuriame tiekėjo vykdomų Darbų etape.

PRIEVOLIŲ ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS IR TERMINAI

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

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

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

18.1. 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.

18.2. 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

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

20. Pirkimo sutartis galioja iki visiško pirkimo sutartyje numatytų įsipareigojimų įvykdymo: pirkimo sutarties galiojimo terminas 36 mėnesiai, atsiskaitymo su tiekėju terminas 60 (šešiasdešimt) dienų t. y., bendras sutarties galiojimo terminas 38 mėnesiai. Darbų atlikimo terminas kiekvienam užsakymui – 15 darbo dienų nuo perkančiosios organizacijos užsakymo pateikimo tiekėjui dienos. Darbų atlikimo terminas gali būti pratęstas ne daugiau kaip vieną kartą dėl nuo perkančiosios organizacijos 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 100 pasyvaus tinklo tankinimo prisijungimo taškų įrengimo), gali nurodyti kitokius užsakymų įvykdymo terminus, pagal suderintą grafiką. Terminas, per kurį perkančioji organizacija gali teikti užsakymus ir užsakymai turi būti įvykdyti yra 36 mėnesiai.

PIRKIMO SUTARTIES NUTRAUKIMO TVARKA

21. Jei kuri nors pirkimo sutarties šalis nevykdo savo įsipareigojimų pagal pirkimo sutartį, ji pažeidžia pirkimo sutartį. Vienai pirkimo sutarties šaliai pažeidus pirkimo sutartį, kitos šalys kartu ar atskirai pagal pirkimo sutarties sąlygas turi teisę:

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

21.2. reikalauti iš pirkimo sutartį pažeidusios šalies atlyginti nuostolius;

21.3. reikalauti sumokėti pirkimo sutartyje nustatytus delspinigius;

21.4. nutraukti pirkimo sutartį.

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

22.1. kai tiekėjas vykdydamas pirkimo sutartį padaro esminius jos pažeidimus, trukdančius tinkamai ir laiku įgyvendinti sutartinius įsipareigojimus;

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

22.3. 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.

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

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

24.1. perkančioji organizacija padaro esminius jos pažeidimus, trukdančius tinkamai ir laiku įgyvendinti sutartinius įsipareigojimus;

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

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

25. Perkančioji organizacija numato tiesioginio atsiskaitymo su subtiekejais galimybę, nepažeidžiant Viešųjų pirkimų įstatymo 88 straipsnio nuostatų. Sudarius pirkimo sutartį, tačiau ne vėliau negu pirkimo sutartis pradeda vykdyti, t.y., iki pirmo užsakymo pateikimo dienos tiekėjas įsipareigoja perkančiajai organizacijai pranešti tuo metu žinomų subtiekejų pavadinimus, kontaktinius duomenis ir jų atstovus. Perkančioji organizacija taip pat reikalauja, kad tiekėjas informuotų apie minėtos informacijos pasikeitimus viso pirkimo sutarties vykdymo metu, taip pat apie naujus subtiekejus, kuriuos jis ketina pasitelkti vėliau.

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

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

PIRKIMO SUTARTIES SĄLYGŲ KEITIMAS

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. Prekių pristatymo tiekėjui terminų praleidimas ir pan. nėra laikoma nuo tiekėjo nepriklausančia aplinkybe), 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 koku 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 tiekėjo 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.

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

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

GARANTINIS LAIKOTARPIS

31. 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 rezultata. 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 techninėse specifikacijose. 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

32. Perkančioji organizacija įsipareigoja priimti tiekėjo tinkamai ir laiku atliktus Darbus.

33. Sumokėti tiekėjui už tinkamai ir laiku atliktus Darbus pagal šios pirkimo sutarties sąlygas.

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

35. 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

36. 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.

37. 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.

38. 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.

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

KONFIDENCIALUMAS

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

41. 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.

42. 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.

43. 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

44. 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.

45. 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.

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

46.1. visą asmens duomenų tvarkymo laiką užtikrins tinkamas organizacines ir technines priemones, skirtas apsaugoti tvarkomus asmens duomenis nuo netęstinio ar neteisėto sunaikinimo, sugadinimo, praradimo, pakeitimo, atskleidimo be leidimo ar neteisėtos prieigos prie jų;

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

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

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

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

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

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

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

46.9. įvykus asmens duomenų pažeidimui arba iškilus realiai grėsmei asmens duomenų saugumui sutarties šalys įsipareigoja ne vėliau kaip per 2 dienas apie įvykusį asmens duomenų pažeidimą arba iškilusią realią grėsmę asmens duomenų saugumui pranešti už asmens duomenų tvarkymą ir apsaugą atsakingiems asmenims:

	Perkančiosios organizacijos už asmens duomenų tvarkymą ir apsaugą atsakingas asmuo	Tiekėjo už asmens duomenų tvarkymą ir apsaugą atsakingas asmuo
Vardas, pavardė	Teisininkė Jelena Streikuvienė	Plėtros vadovas Laimonas Petkus
Adresas	VšĮ „Placiajuostis internetas“ Sausio 13-osios g. 10, LT-04347 Vilnius	UAB „Vatransa“ S. Žukausko g. 18-44, Kaunas
Telefonas	+370 602 10477 (8 5) 243 0882	+370 680 24254
Faksas	+370 5 2604404	-
El. paštas	j.streikuviene@placiajuostis.lt	laimonas.petkus@vatransa.lt

GINČŲ SPRENDIMO TVARKA

47. Pirkimo sutarčiai taikoma Lietuvos Respublikos teisė.

48. 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

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

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

49.2. 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;

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

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

49.5. 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

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

	Perkančioji organizacija	Tiekėjas
Vardas, pavardė	Vytautas Tvaronavičius	Laimonas Petkus
Adresas	VšĮ „Placiajuostis internetas“ Sausio 13-osios g. 10, LT-04347 Vilnius	UAB „Vatransa“ S. Žukausko g. 18-44, Kaunas
Telefonas	+370 5 243 0882	+370 680 24254
Faksas	+370 5 2604404	
El. Paštas	v.tvaronavicius@placiajuostis.lt	laimonas.petkus@vatransa.lt

BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

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

52. Ši sutartis sudaryta 2 (dviem) egzemplioriais lietuvių kalba, turinčiais vienodą juridinę galią, po vieną perkančiajai organizacijai ir tiekėjui.

SUTARTĮ SUDARANTYS DOKUMENTAI, SUTARTIES PRIEDAI IR JŲ PIRMUMAS

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

53.1. Priedas Nr. 1 „Techninė specifikacija“;

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

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

53.4. Sutartis.

54. Sutartį sudarantys dokumentai laikomi vienas kitą paaiškinančiais. Neaiškumo ar prieštaravimo atveju, vadovaujamosi šios sutarties 53 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

UAB „Vatransa“

Adresas: S. Žukausko g. 18-44, Kaunas

Įmonės kodas 302750167

PVM mokėtojo kodas LT100006749717

A/s Nr. LT927300010130861682

Bankas: AB Swedbank

Tel. +370 680 24254

El. paštas: laimonas.petkus@vatransa.lt

Plėtros vadovas

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 trūkstantią 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. Laikinasis 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 tariausi 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 tinkamais 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 instruktuoti 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 priemonės, gerai apmokytą personalą, kuris gali suteikti pirmąją pagalbą tiek ant žemės tiek ir požeme, 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. 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;
- 5) priklausomai nuo vietinių saugaus darbo reikalavimų, statybos darbų apimtys 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 statant statinį 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, todėl kartu su pasiūlymu privalo pateikti veiksmų planą, kuriame nurodoma kaip bus užtikrinama darbų sauga vykdant suplanuotus darbus. 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.

Pasiūlymo darbų saugos užtikrinimo veiksmų plane privaloma identifikuoti pavojingiausias darbų vietas zonas. Ypatingą dėmesį būtina atkreipti 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 keliomomis konstrukcijomis ir zonose, kur konstrukcijos gali nukristi;
- krovinių paėmimo įtaisų (stropų) krovininiai kabliai būtų su apsauginiais užraktais;
- konstrukcijoms, neturinčioms montavimo kilpų arba žymių, 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 instruktuoti 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 atsirastų nuošliaužų, visas pasekmes dėl papildomų darbų Rangovas turės dengti savo lėšomis.

Pasiūlymo 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 veiksnių 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 statybvietėje. 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 kompetetingų 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 patekimo 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 pusę preliminarus darbų kiekio 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 statybvietai 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 LR 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 ženklavimą nurodanti, kad vyksta statybos

darbai kelio zonoje. Ženklinimas turi atitikti Lietuvos Respublikoje galiojančius reikalavimus kelio ženklams 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 ir kitus susijusius darbus pagal Perkančiosios organizacijos pateiktus užsakymus Lietuvos Respublikos teritorijoje. Orientaciniai darbų kiekiai:

Eil Nr.	Darbai	Orientacinis kiekis	Mato vnt.
1.	Pasyvaus tinklo tankinimo prisijungimo taško įrengimas	6 000	vnt.
2.	Naujos movos įrengimas esamos atsargos vietoje	120	vnt.
3.	Naujos movos įrengimas pertraukiant esamas kabelio atsargas	100	vnt.
4.	Vartotojo prijungimas tiesiant naują kabelį esamame vamzdelyje	100	vnt.
5.	Įduro įrengimas esamame kabelyje	60	vnt.

Pirkimo metu tikslus darbų kiekis nėra žinomas, todėl galimi dideli kiekių svyravimai (galima paklaida: sutarties vykdymo metu perkančiosios organizacijos užsakytų darbų vertė gali mažėti ne daugiau kaip per 10 procentų nuo sutarties vertės, tačiau negali didėti daugiau kaip per 30 procentų sutarties vertės).

Darbai turi būti atliekami pagal Perkančiosios organizacijos pateiktus užsakymus, kuriuose nurodomas pasyvaus tinklo tankinimo prisijungimo taškų kiekis, X, Y koordinatės LKS-94 koordinacijų sistemoje ir kita reikalinga informacija. Rangovas turės atlikti darbus pagal šioje specifikacijoje keliamus reikalavimus. Į darbų kainą turi būti įskaičiuotos visos darbų atlikimui reikalingos medžiagos.

- 1.2. Pagrindinės medžiagos. Rangovas ŠKL įrengimui turi naudoti pagrindines medžiagas, atitinkančias reikalavimus, nurodytus šioje specifikacijoje. Pagrindines medžiagas sudaro:

- Jungiamoji mova (M-1);

- Kabelinė dėžė (KD);
- Zondas (Z);
- 4 skaidulų ŠK, klojamas į polietileninį vamzdelį arba RKKS (SK-4);
- 12 skaidulų ŠK, klojamas į polietileninį vamzdelį arba RKKS (SK-12);
- 24 skaidulų ŠK, klojamas į polietileninį vamzdelį arba RKKS (SK-24);
- 48 skaidulų ŠK, klojamas į polietileninį vamzdelį arba RKKS (SK-48);
- 96 skaidulų ŠK, klojamas į polietileninį vamzdelį arba RKKS (SK-96).

2. Reikalavimai rangovui:

- 2.1. Jeigu pirkimo sutarčiai vykdyti pasitelkiami subtiekejai tiekėjas savo pasiūlyme privalo nurodyti, kokiai pirkimo sutarties daliai ir kokius subtiekejus, 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 numatyti 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. Brėžinių formatai turi būti suderinami su Perkančiosios organizacijos naudojama programine įranga: Autodesk AutoCAD, Esri ArcGIS, Microsoft Visio.
- 4.4. Pateikiamos įrangos ir medžiagų kokybės pažymėjimai (sertifikatai) ir gamintojo gaminių bandymų protokolai turi būti pagal poreikį pateikiami kartu su medžiagomis prieš pradedant 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 radimas su kabelių ir markerių ieškikliu;
 - 5.1.2. kabelinės dėžės atkasimas;
 - 5.1.3. kabelio galų paruošimas, reikalingų skaidulų identifikavimas (iki 12 sk.). Konkrečias skaidulas nurodys ir skaidulų suvirinimo schemas pateiks perkančioji organizacija;
 - 5.1.4. skaidulų suvirinimas (iki 12 sk.) ir pasyvinio tinklo tankinimo daliklių įrengimas. Pasyvinio tinklo tankinimo daliklius pateiks perkančioji organizacija;
 - 5.1.5. sumontavus ŠKL turi būti atliekami linijų parametų 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;
 - 5.1.6. užkasimas, aplinkos sutvarkymas;
 - 5.1.7. pasyvaus komutavimo tarp šviesolaidinio komutavimo panelės ir stotinės pasyvaus tinklo tankinimo įrangos įrengimas seniūnijų lygmens ir savivaldybių lygmens tinklo mazguose;
 - 5.1.8. stotinės pasyvaus tinklo tankinimo įrangos (perkančiosios organizacijos naudojamų įrenginių Huawei SmartAX EA5801 ir Huawei SmartAX EA5800-X2) konfigūravimas, diagnostika.
- 5.2. Atlikus darbus turi būti parengta techninė dokumentacija pagal pateikiamą lentelę:

Pavadinimas	Laikmena		
	Popierinė	Skaitmeninė	
		Skenuota	Originali
Užsakymas	-	X	-
Linijų matavimo protokolai	-	-	X
Skaidulų suvirinimo schema	-	-	X

6. Reikalavimai naujos movos įrengimui esamos atsargos vietoje

- 6.1. Įrengiant naują movą esamos atsargos vietoje atliekami tokie darbai:
 - 6.1.1. kabelinės dėžės radimas su kabelių ir markerių ieškikliu;
 - 6.1.2. kabelinės dėžės atkasimas;
 - 6.1.3. 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);
 - 6.1.4. skaidulų suvirinimas (iki 48 sk.). Konkrečias skaidulas nurodys ir skaidulų suvirinimo schemas pateiks perkančioji organizacija;
 - 6.1.5. pasyvinio tinklo tankinimo daliklių įrengimas. Pasyvinio tinklo tankinimo daliklius pateiks perkančioji organizacija;
 - 6.1.6. sumontavus ŠKL turi būti atliekami linijų parametų matavimai ir pakoreguojami perkančiosios organizacijos pateikti linijų pasai. 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;

6.1.7. užkasimas, aplinkos sutvarkymas.

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

Pavadinimas	Laikmena		
	Popierinė	Skaitmeninė	
		Skenuota	Originali
Užsakymas	-	X	-
Šviesolaidinio kabelio pasas (koreguotas)	-	-	X
Šviesolaidinio kabelio reflektogramos	-	-	X
Atitikties deklaracijos	-	X	-

7. Reikalavimai naujos movos įrengimui pertraukiant esamas kabelio atsargas

7.1. Įrengiant naują movą pertraukiant esamas kabelio atsargas atliekami tokie darbai:

- 7.1.1. kabelio apsauginio vamzdelio radimas, atkasimas;
- 7.1.2. kabelinės dėžės naujai movai įrengimas;
- 7.1.3. atsargos pritraukimas iš gretimų kabelinių dėžių, kabelio pjovimas, kabelio galų paruošimas, jungiamosios movos (M-1) įrengimas;
- 7.1.4. skaidulų suvirinimas (iki 48 sk.). Konkrečias skaidulas nurodys ir skaidulų suvirinimo schemas pateiks perkančioji organizacija;
- 7.1.5. pasyvinio tinklo tankinimo daliklių įrengimas. Pasyvinio tinklo tankinimo daliklius pateiks perkančioji organizacija;
- 7.1.6. sumontavus ŠKL turi būti atliekami linijų parametrų matavimai ir pakoreguojami jų pasai. 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;
- 7.1.7. kontrolinio matavimo punkto (KMP) įrengimas;
- 7.1.8. užkasimas, aplinkos sutvarkymas.

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

Pavadinimas	Laikmena		
	Popierinė	Skaitmeninė	
		Skenuota	Originali
Užsakymas	-	X	-
Geodezinės nuotraukos (koreguota)	-	-	X
Šviesolaidinio kabelio pasas (koreguotas)	-	-	X
Šviesolaidinio kabelio reflektogramos	-	-	X
Elektrofiziniai matavimai	-	-	X
Atitikties deklaracijos	-	X	-

8. Reikalavimai vartotojo prijungimui tiesiant naują kabelį esamame vamzdyje

- 8.1. Vartotojo prijungimui tiesiant naują kabelį esamame vamzdelyje atliekami tokie darbai:
 - 8.1.1. kabelio apsauginio vamzdelio ir kabelinės dėžės radimas su kabelių ir markerių iešikliu;
 - 8.1.2. kabelinės dėžės atkasimas;
 - 8.1.3. apsauginio vamzdelio įpjovimas, vamzdelio sujungimo movos montavimas;
 - 8.1.4. šviesolaidinio kabelio prataukimas iki movos esamame apsauginiame vamzdelyje, kabelio įvedimas į movą;
 - 8.1.5. skaidulų suvirinimas (iki 24 sk.). Konkrečias skaidulas nurodys ir skaidulų suvirinimo schemas pateiks perkančioji organizacija;
 - 8.1.6. pasyvinio tinklo tankinimo daliklių įrengimas. Pasyvinio tinklo tankinimo daliklius pateiks perkančioji organizacija;
 - 8.1.7. Sumontavus ŠKL turi būti atliekami linijų parametrų matavimai ir parengiami jų pasai ištiesintiems ruožams tarp linijos galinių įrenginių. Linijos matuojamos lazerio šaltiniais ir galios matuokliais. Atliekami matavimai: slopinimų matavimai lazerio šaltiniu ir galios matuokliu prie 1310 nm ir 1550 nm bangos ilgių.
 - 8.1.8. užkasimas, aplinkos sutvarkymas.
- 8.2. Movų sujungimo šuliniuose palikti iki 30 metrų kiekvieno šviesolaidinio kabelio atsargas.
- 8.3. Vartotojo pusėje palikti iki 50 metrų šviesolaidinio kabelio atsargą.
- 8.4. Vamzdelio sujungimo movos sumontavimo vietoje užkasti zondą.
- 8.5. Atlikus darbus turi būti parengta techninė dokumentacija pagal pateikiamą lentelę:

Pavadinimas	Laikmena		
	Popierinė	Skaitmeninė	
		Skenuota	Originali
Užsakymas	-	X	-
Geodezinės nuotraukos (koreguota)	-	-	X
Šviesolaidinio kabelio pasas (koreguotas)	-	-	X
Atitikties deklaracijos	-	X	-

9. Reikalavimai įduru įrengimui esamame kabelyje

- 9.1. Įrengiant įdurą esamame kabelyje atliekami tokie darbai:
 - 9.1.1. kabelio apsauginio vamzdelio radimas su kabelių ir markerių iešikliu;
 - 9.1.2. kabelinių dėžių su zondais naujoms movoms įrengimas;
 - 9.1.3. kabelio pjovimas, naujo kabelio tarp movų pratraukimas esamame apsauginiame vamzdelyje, kabelio galų paruošimas, movų įrengimas;
 - 9.1.4. skaidulų suvirinimas (iki 96 sk. kiekvienoje movoje). Konkrečias skaidulas nurodys ir skaidulų suvirinimo schemas pateiks perkančioji organizacija;
 - 9.1.5. pasyvinio tinklo tankinimo daliklių įrengimas. Pasyvinio tinklo tankinimo daliklius pateiks perkančioji organizacija;
 - 9.1.6. 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.
 - 9.1.7. kontrolinio matavimo punkto (KMP) įrengimas;
 - 9.1.8. užkasimas, aplinkos sutvarkymas.
- 9.2. 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.

- 9.3. 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.
- 9.4. Kabelio sujungimo movos turi būti patalpintos užkasamuose šuliniuose, kurie pažymimi pasyviais žymekliais (markeriais) ir/ar ryšių kabelių kanalų sistemų šuliniuose.
- 9.5. Movų sujungimo šuliniuose palikti po 30 metrų kiekvieno šviesolaidinio kabelio atsargas.
- 9.6. Atlikus darbus turi būti parengta techninė dokumentacija pagal pateikiamą lentelę:

Pavadinimas	Laikmena		
	Popierinė	Skaitmeninė	
		Skenuota	Originali
Užsakymas	-	X	-
Geodezinės nuotraukos (koreguota)	-	-	X
Šviesolaidinio kabelio pasas (koreguotas)	-	-	X
Šviesolaidinio kabelio reflektogramos	-	-	X
Elektrofiziniai matavimai	-	-	X
Atitikties deklaracijos	-	X	-

10. Reikalavimai pagrindinėms medžiagoms

10.1. 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 prieėjimą prie skaidulų suvirinimo bei patogų skaidulų išvyniojimą ir suvyniojimą eksploatacijos metu. Movoje turi būti komplektuojamas specialus elementas užfiksuojuantis padėklą atlenktoje pozicijoje, dėl to yra užtikrinamas geras ir patogus prieėjimas 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 mechanškai tvirtos ir lengvai eksploatuojamos priemonės šviesolaidinio kabelio centrinio nešančio elemento tvirtinimui prie movos pagrindo.
2.	Darbo temperatūrų diapazonas	Turi būti tinkamos eksploatuoti Lietuvos klimato sąlygomis.
3.	Eksploatavimo trukmė	Ne mažesnė kaip 25 metai.

4.	Dokumentacija	Prieš pradedant darbus būtina pateikti movos specifikaciją, kokybės pažymėjimą (sertifikatą), instaliavimo instrukciją.
----	---------------	---

10.2. Kabelinė dėžė (KD)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Dydis	Dėžėse turi būti vidinės vietos dviejų movų bei 90 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 $d=32$ mm. Komplekte turi būti specialios tarpinės vamzdžių sandarinimui. Kabelio įvadais 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.

10.3. 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.

10.4. 4 skaidulų ŠK, klojamas į polietileninį vamzdelį arba RKKS (SK-4)

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Konstrukcija	Šviesolaidinis kabelis turi būti sudarytas iš ne mažiau kaip 4 vienmodžių skaidulų; Turi būti laisvų vamzdžių (loose tubes) konstrukcijos ir turėti išorinę apsaugą, tinkamą kloti į polietileninį vamzdelį arba RKKS; Neturėti jokių metalo elementų; Skaidulos, esančios vamzdelyje, turi būti užpildė, 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 kanalą.
2.	Kokybės garantijos	Šviesolaidinės skaidulos viename kabelyje turi būti be suvirinimų; Matų sistema turi būti metrinė.
3.	Darbo temperatūrų diapazonas	Turi būti tinkamos eksploatuoti Lietuvos klimato sąlygomis.

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 $\leq 0,35$ dB/km bangos ilgiui esant 1310nm; Matavimai atliekami pagal IEC 60793-1-40 arba lygiavertį standartą. Turėti slopinimą $\leq 0,23$ 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.
6.	Eksplotavimo trukmė	Ne mažesnė kaip 25 metai.

10.5. 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 kanalą.
2.	Kokybės garantijos	Šviesolaidinės skaidulos viename kabelyje turi būti be suvirinimų; Matų sistema turi būti metrinė.
3.	Darbo temperatūrų diapazonas	Turi būti tinkamos eksploatuoti Lietuvos klimato sąlygomis.
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 $\leq 0,35$ 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.
6.	Eksploatavimo trukmė	Ne mažesnė kaip 25 metai.

10.6. 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	Turi būti tinkamos eksploatuoti Lietuvos klimato sąlygomis.
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.	Eksploatavimo trukmė	Ne mažesnė kaip 25 metai.

10.7. 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	Turi būti tinkamos eksploatuoti Lietuvos klimato sąlygomis.
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.	Eksploatavimo trukmė	Ne mažesnė kaip 25 metai.

10.8. 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 HDPE (aukšto tankumo polietilenas) išorinę dangą, ne plonesnę, kaip 1,0 mm arba analogišką pagal kokybinius parametrus; Neturėti jokių metalo elementų; Skaidulos esančios vamzdyje 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	Turi būti tinkamos eksploatuoti Lietuvos klimato sąlygomis.
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.	Eksploatavimo trukmė	Ne mažesnė kaip 25 metai.
