

2017 m. rugpjūčio 7 d.

AB „Amber Grid“, atstovaujama technikos direktoriaus Andriaus Dagio, toliau vadinama **Užsakovu**, ir UAB „DS-1“ (veikianti pagal 2017-04-21 sudarytą jungtinės veiklos sutartį Nr. KDS/2017-106 su UAB „Kauno dujotiekio statyba“, atstovaujama direktoriaus Vykinto Belicko, toliau vadinama **Rangovu**, remdamiesi magistralinių dujotiekių katodinės apsaugos matavimo kolonėlių įrengimo (elektros srovių nutekėjimų dėkluose po keliais kontrolei) darbų pirkimo supaprastintų neskelbiamų derybų sąlygomis (toliau – **Pirkimo sąlygos**), Rangovo pateiktu galutiniu pasiūlymu (toliau – **Pasiūlymas**) ir pirkimo rezultatais, sudarė šią sutartį (toliau – **Sutartis**). Užsakovas ir Rangovas kartu toliau vadinami – **Šalimis**, o kiekvienas atskirai – **Šalimi**.

1. Sutarties objektas:

1.1. Sutarties objektą sudaro magistralinių dujotiekių katodinės apsaugos matavimo kolonėlių įrengimo ir (toliau – **Objektas**) paprastojo remonto darbai ir su jais susijusios paslaugos, atliekami pagal paprastojo remonto aprašą (toliau – **Projektas**), kurį prieš darbų pradžią parengia Rangovas arba jo pasirinktas subrangovas, turintis atestatą projektuoti magistralinius dujotiekus, taip pat pagal Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus, Pirkimo sąlygose įtvirtintas darbų apimtis ir atlikimo sąlygas, taip pat visi papildomi darbai ir paslaugos, kurių būtinybė išaiškėja Sutarties vykdymo eigoje ir kurie yra būtini siekiamam rezultatui pasiekti (toliau – **Darbai**). Darbų apimtys ir atlikimo sąlygos yra išdėstytos Pirkimo sąlygose, Sutartyje ir jos prieduose.

1.2. Šioje Sutartyje nustatytais sąlygomis, tvarka ir terminais Rangovas įsipareigoja, pasitelkdamas savo darbo išteklius ir priemones, sugebėjimus, patirtį ir žinias, atlikti visus Sutarties 1.1 punkte nurodytus Darbus, ištaisyti jų defektus bei atlyginti Užsakovui visus dėl Darbų trūkumų patirtus nuostolius, o Užsakovas įsipareigoja priimti tinkamai atliktus Darbus ir sumokėti Rangovui Kainą.

1.3. Jei Sutarties vykdymo metu paaiškėja, kad Sutartyje nurodytos medžiagos, įrenginiai, mechanizmai ir pan. nebegaminami ir Rangovas pateikia tai įrodantį gamintojo patvirtinimą, Užsakovo sutikimu, kurio jis negali nepagrįstai neišduoti, Rangovas turi teisę pateikti kito modelio medžiagas, įrenginius, mechanizmus ir pan., jeigu jie yra ne blogesnių charakteristikų, nei numatyta Sutartyje, nedidinant jų kainos, nekeičiant pristatymo terminų ir kitų Sutarties sąlygų.

1.4. Sutarties priedai yra neatskiriama šios Sutarties dalis.

2. Sutarties objekto kaina ir mokėjimo tvarka:

2.1. Sutarties objekto kaina yra 119.600,00 Eur (vienas šimtas devyniolika tūkstančių šeši šimtai eurų) be pridėtinės vertės mokesčio (toliau – PVM) ir PVM (toliau – **Kaina**). PVM skaičiuojamas ir mokamas vadovaujantis sąskaitos faktūros išrašymo metu galiojančiais Lietuvos Respublikos teisės aktais.

2.2. Atskirai pagal Sutarties objekto dalis ir atskiras jų dedamąsias kainas yra išdėstytos šios Sutarties 1 priede.

2.3. Šalys susitaria, kad į Kainą be PVM (Sutarties 1 priede nurodytus įkainius be PVM) yra įskaičiuotos visos Rangovo išlaidos, mokėtinos sumos, mokesčiai ir rinkliavos, susijusios su Sutarties vykdymu, išskyrus PVM, ir dėl jokių priežasčių Kaina (įkainiai) be PVM negali būti didinama.

2.4. Už faktiškai ir kokybiškai atliktus Darbus ar pateiktas prekes Užsakovas moka Rangovui 1 kartą per mėnesį Šalims pasirašant tarpinius atliktų Darbų aktus ir PVM sąskaitas faktūras. Užsakovas mokėjimus pagal pateiktas PVM sąskaitas-faktūras Rangovui atlieka per 45 (keturiasdešimt penkias) dienas nuo sąskaitos gavimo dienos. Paskutinis mokėjimas atliekamas tik įvykdžius šiame punkte ir Sutarties 3.7 punkte įtvirtintas sąlygas.

2.5. Pasirašyti atliktų Darbų aktai ir PVM sąskaitos faktūros turi būti pristatyti Užsakovui į Projektų valdymo skyrių (Gudelių g. 49, Vilnius) ne vėliau, kaip 1-ją po ataskaitinio mėnesio dieną. Gavęs atliktų

Darbų aktą, Ušakovas turi ne vėliau kaip per 5 darbo dienas jį pasirašyti arba, jei nustatomi Darbų trūkumai ir (ar) defektai, grąžinti jį Rangovui kartu nurodant nustatytus Darbų trūkumus ir (ar) defektus ir nustatant terminą jiems pašalinti.

2.6. Visi mokėjimai pagal šią Sutartį atliekami eurais bankiniu pavedimu į Rangovo nurodytą Rangovo sąskaitą. PVM mokamas Lietuvos Respublikos pridėtinės vertės mokesčio 96 straipsnio 1 dalies 3 punkte nustatyta tvarka ir sąlygomis.

2.7. Draudžiama didinti Kainą (be PVM) per visą Sutarties galiojimo laiką ir keisti esmines pirkimo metu nustatytas sudarytos Sutarties sąlygas.

2.8. Ušakovas turi teisę sulaikyti mokėjimą už atliktus Darbus, jeigu Rangovas per Ušakovo nurodytą terminą nepašalina Ušakovo nurodytų Darbų defektų arba pažeidė dujotiekį ir/ar padarė ir neatlygino Ušakovui materialinę žalą ar kitaip pažeidė Sutarties sąlygas bei šių pažeidimų nepašalina.

3. Darbų atlikimo trukmė ir jų eiga:

3.1. Darbų pradžia – Rangovas Darbus pradeda įsigaliojus Sutarčiai, galutinio Darbų atlikimo terminas – taip kaip numatyta Sutarties 3.2 punkte nurodytame Darbų atlikimo grafike, bet ne vėliau kaip iki 2017 m. rugsėjo 30 d., pasirašius galutinį atliktų Darbų užbaigimo aktą ir pateikus sukomplektuotą atliktų Darbų techninę dokumentaciją, medžiagų sertifikatus, instrukcijas.

3.2. Darbų atlikimo grafike, kurį Rangovas privalo suderinti su Ušakovu ir pateikti jį Ušakovui ne vėliau kaip per 7 dienas nuo Sutarties pasirašymo, įtvirtinti tarpiniai Darbų atlikimo terminai, esant objektyvioms ir pagrįstoms aplinkybėms, gali būti keičiami raštu sudarytu susitarimu, jeigu tai nekeičia galutinio Darbų atlikimo termino. Šalys aiškiai susitaria, kad Rangovo prašymas pakeisti Darbų atlikimo grafike įtvirtintus tarpinius Darbų atlikimo terminus Ušakovui nėra privalomas. Darbų vykdymo grafiką būtina pakeisti, jeigu Darbų atlikimo terminai pratęsimi Sutarties 3.3 punkte nustatytais atvejais, kartu su tokio pratęsimo įforminimu Šalių raštišku susitarimu.

3.3. Sutarties 3.1 punkte nurodytas galutinis Darbų atlikimo terminas gali būti pratęsimas esant šioms aplinkybėms:

3.3.1. užsitęsiosios (trunkančios ilgiau nei 14 dienų) nepalankios oro sąlygos, dėl kurių neįmanoma vykdyti Darbų – intensyvios liūtys, potvyniai, tirštas rūkas, šqualiniai vėjai, gausus sniegas, pūga ar pan. Ši galimybė taikoma tik Darbams, kurių atlikimo kokybė ir atlikimas priklauso nuo gamtinių sąlygų;

3.3.2. nepravažiuojami ar sunkiai pravažiuojami (reikalinga speciali technika) privažiavimo prie inžinerinių statinių keliai;

3.3.3. Ušakovo veiksmai ar neveikimas, trukdantys tinkamai ir laiku vykdyti Rangovo įsipareigojimus pagal Sutartį, įskaitant Ušakovo vėlavimą deleguoti specialistus, atsakingus už Sutartyje numatytų įsipareigojimų vykdymą, statyb vietės neperdavimą Rangovui, Sutarties 4.2.3 punkte nurodyto sutikimo ar kitų Darbų vykdymui būtinų sutikimų, už kurių išdavimą yra atsakingas Ušakovas, neišdavimas, kitų Ušakovo Sutartimi prisiimtų įsipareigojimų nevykdymą ar netinkamą vykdymą;

3.3.4. bet kurios valstybės ar savivaldybės institucijos jai priskirtinų funkcijų nevykdymas per nustatytą (ar protingą) terminą;

3.3.5. užsitęsiosios viešojo pirkimo procedūros, dėl ko pradėti ir (ar) užbaigti Darbų per Sutarties 3.1 punkte nustatytą terminą tapo neįmanoma arba pernelyg sudėtinga (pvz., Sutartis pasirašyta vėliau nei buvo nurodyta Ušakovo (Perkančiosios organizacijos) pranešime dėl sutarties su pirkimo laimėtoju sudarymo; Sutarties pasirašymo momentu, kai pagal pirkimo procedūrų vykdymo metu pateiktus duomenis tiekėjas (Rangovas) pagrįstai planavo vykdyti Darbus ar jų dalį ir pan.).

3.4. Rangovas, prašydamas galutinio Darbų įvykdymo termino pratęsimo pagal 3.3 punktą, privalo pagrįsti atitinkamų sąlygų egzistavimą ir jų įtaką Darbų atlikimo terminams. Sutarties 3.1 punkte nurodytas galutinis Darbų atlikimo terminas gali būti pratęstas tik tokiam laikui, kol egzistuoja Sutarties 3.3 punkte nurodytos aplinkybės. Dėl galutinio Darbų atlikimo termino pratęsimo Šalys sudaro papildomą susitarimą raštu, kuris yra neatskiriama Sutarties dalis.

3.5. Rangovo atliekamų Darbų eiga bus fiksuojama kas mėnesį pasirašant tarpinius atliktų Darbų aktus. Siekiant išvengti bet kokių abejonių, Šalys susitaria, kad tarpiniai atliktų Darbų aktai pasirašomi tik dėl tinkamai atliktų Darbų, kuriuos patvirtina Užsakovo atstovas. Rangovas įsipareigoja, pasirašant tarpinių atliktų Darbų aktus, perduoti Užsakovui ir atliktų paslėptų Darbų aktus. Šalys susitaria, kad tarpiniai atliktų Darbų aktai pasirašomi išimtinai Kainos dalių mokėjimo Rangovui tikslais ir nereikia Rangovo atliktų Darbų perdavimo Užsakovui.

3.6. Nuo tarpinio perdavimo akto pasirašymo momento Užsakovui pereina nuosavybė į visus tarpiniame perdavimo akte nurodytų Darbų rezultatus. Siekiant aiškumo, Šalys patvirtina, kad nepaisant nuosavybės perėjimo momento, už tinkamą tokių Darbų rezultatų apsaugą ir kitų Sutartyje nurodytų įsipareigojimų vykdymą neužbaigtų Darbų atžvilgiu iki galutinio perdavimo akto pasirašymo dienos atsako Rangovas.

3.7. Rangovas perduota visus Darbus Užsakovui, pateikdamas statybos užbaigimo aktą ir Šalims pasirašant galutinį atliktų Darbų užbaigimo aktą. Šalys aiškiai susitaria, kad Rangovas neturi teisės vienašališkai pasirašyti galutinio atliktų Darbų užbaigimo akto ir perduoti Užsakovui Darbų. Galutinis atliktų Darbų užbaigimo aktas pasirašomas tik esant žemiau nurodytoms sąlygoms:

3.7.1. Rangovas tinkamai atliko visus Darbus ir ištaisė Darbų trūkumus, jei tokių buvo nustatyta.

3.7.2. Visų Sutarties 2 priede numatytų Darbų bandymų rezultatai yra teigiami.

3.7.3. Rangovas surašė deklaraciją apie statybos užbaigimą (toliau – **Deklaracija**) ir perdavė ją (kartu su visais priedais) Užsakovui

3.7.4. Rangovas perduoda Užsakovui visą dokumentaciją, nurodytą šios Sutarties 8.7 punkte.

3.7.5. įvykdė Sutarties 4.2.28 punkte nustatytus reikalavimus.

3.7.6. Rangovas pateikė atliekas tvarkančios įmonės pažymą apie pridurtas statybos atliekas ir jų kiekius.

3.8. Pasirašius galutinį Darbų perdavimo aktą, laikoma, kad Darbų rezultatai perduoti Užsakovui. Tačiau toks perdavimas nepanaikina Rangovo pareigos ištaisyti visus likusius Darbų trūkumus ir laikytis Sutarties 7.4 punkte numatytų garantinių įsipareigojimų.

3.9. Siekiant išvengti bet kokių abejonių, Šalys susitaria ir patvirtina, kad atsitiktinė Darbų rezultatų žuvimo rizika iš Rangovo pereina Užsakovui tik abiemis Šalims pasirašius Galutinį perdavimo aktą dėl atitinkamų Darbų.

3.10. Užsakovas turi Darbų atlikimo priežiūros teisę ir teisę pateikti Rangovui privalomus nurodymus Sutartyje numatytų Darbų atlikimui. Nurodymai pateikiami Rangovui tik raštu. Raštu pateikti nurodymai Rangovui yra privalomi. Užsakovas turi teisę bet kuriuo Sutarties vykdymo metu pasitelkti atitinkamos srities ekspertus, kurie patikrintų Rangovo atliekamų Darbų kokybę, o Rangovas įsipareigoja sudaryti tokiems ekspertams visas reikiamas sąlygas, įskaitant (bet neapsiribojant) patekimą į statybvietę, kurioje vykdomi Darbai, bei visų reikiamų dokumentų patekimą, kad būtų galima patikrinti Rangovo atliekamų Darbų kokybę.

3.11. Jei Rangovas mano, kad Užsakovo nurodymai yra galimai prieštaraujantys teisės aktų reikalavimams arba galintys sukelti neigiamų pasekmių Darbams, Rangovas turi teisę raštu apie tai pranešti Užsakovui per laikotarpį, ne ilgesnį kaip 5 (penkios) darbo dienos. Jei Rangovas raštu per šiame punkte nurodytą terminą nepareiškia Užsakovui, kad Užsakovo duoti nurodymai galimai prieštarauja teisės aktų reikalavimams arba gali sukelti neigiamų pasekmių Darbams, Rangovas tampa visiškai atsakingas už tokių nurodymų įgyvendinimo galimas pasekmes.

3.12. Jeigu Šalys nesutaria dėl atliktų Darbų tinkamumo, apie atliktų Darbų tinkamumą sprendžiama pagal nepriklausomo eksperto išvadą, kuri yra privaloma Šalims. Šalis, kurios teiginius dėl atliktų Darbų kokybės Šalių rašytiniu susitarimu paskirtas ekspertas, paneigia, atlygina kitai Šaliai pastarosios visas išlaidas eksperto darbui apmokėti. Jei Šalys nesusitaria dėl eksperto kandidatūros per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų, ginčai tarp Šalių sprendžiami Sutarties 12.3 punkte nustatyta tvarka. Užsakovo teisė sustabdyti apmokėjimą už netinkamai atliktus Darbus arba nepriimti Darbų galioja iki eksperto išvados Užsakovo nenaudai priėmimo.

3.13. Rangovas privalo dalyvauti Užsakovo organizuojamuose Darbų vykdymo pasitarimuose Užsakovo nurodytu metu. Darbų vykdymo pasitarimuose Rangovas privalo pateikti išsamią ataskaitą apie Darbus, jų progresą, su Darbų įvykdymu susijusias problemas ir jų šalinimo priemones, atsakyti į užduodamus klausimus. Rangovas privalo ne vėliau kaip per 2 (dvi) darbo dienas po Darbų vykdymo pasitarimo parengti ir pateikti Užsakovui patvirtinti Darbų vykdymo protokolą. Jei Rangovas pažeidė savo įsipareigojimą ir pasitarime nedalyvavo, jam taikoma 100 Eur bauda už kiekvieną nedalyvautą pasitarimą.

4. Užsakovo ir Rangovo įsipareigojimai:

4.1. Užsakovas įsipareigoja:

4.1.1. Rangovui pateikus visus reikalingus dokumentus, išduoti raštišką sutikimą dirbti veikiančiuose gamtinių dujų perdavimo sistemos objektuose (įrenginiuose) ir/ar jų apsaugos zonoje (toliau – Sutikimas).

4.1.2. Priimti iš Rangovo tinkamai atliktus Darbus ir laiku už juos atsiskaityti pagal šios Sutarties 2.4 punkte nurodytą mokėjimo tvarką.

4.1.3. Užsakovas turi teisę vykdyti statybos darbų priežiūrą ir kontrolę.

4.2. Rangovas įsipareigoja:

4.2.1. Atlikti šios Sutarties 1.1 punkte numatytus Darbus kokybiškai, vadovaujantis šia Sutartimi, Pirkimo sąlygomis, Rangovo pateiktu Pasiūlymu, Darbų vykdymo grafiku taip pat Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimais.

4.2.2. Apsirūpinti reikiamomis medžiagomis, gaminiais, įrenginiais ir mechanizmais, kurie reikalingi Darbų atlikimui.

4.2.3. Prieš pradėdant Darbus, gauti Užsakovo Sutikimą iki Darbų atlikimo pradžios ir neatlikti jokių Darbų be šio Sutikimo. Užsakovo išduotas Sutikimas turi galioti visu šių Darbų atlikimo metu, taip pat užtikrinti kad visi vykdančys Darbus subrangovai, pasirašę subrangos sutartis su Rangovu šiems darbams šios Sutarties apimtyje atlikti, gautų Užsakovo šį Sutikimą.

4.2.4. Per 5 (penkis) darbo dienas nuo šios Sutarties įsigaliojimo dienos raštu pranešti Užsakovui statybos vadovo ir specialių statybos darbų vadovų pavardes, adresus ir telefono numerius, kuriais su jais galima susisiekti bet kuriuo paros metu, jeigu tokie duomenys Užsakovui dar nebuvo pateikti anksčiau, bei bet kokius šių duomenų pasikeitimus.

4.2.5. Atsakyti ir padengti Užsakovo patirtus nuostolius dėl sutrikdyto magistralinio dujotiekio darbo ir/ar jo pažeidimų, taip pat bet kokius nuostolius, patirtus dėl magistralinių dujotiekių priežiūros ir kitų teisės aktų pažeidimų, jei jie padaryti dėl Rangovo ar subrangovų, vykdančių Darbus, kaltės ar bet kokio kitokio šios Sutarties nevykdymo ar netinkamo vykdymo.

4.2.6. Darbų metu užtikrinti patekimą ir, jei taikoma, privažiavimą į žemės savininkų / valdytojų sklypus, tol, kol įprastą patekimą ar privažiavimą apsunkina vykdomi Darbai.

4.2.7. Ne vėliau kaip prieš 5 darbo dienas iki numatomų Darbų pradžios raštu informuoti apie planuojamus atlikti Darbus žemės savininkus, patikėtinius ir (ar) naudotojus, jei reikia, kitus trečiuosius asmenis. Atlikti žemės rekultivavimo ir atstatymo į pradinę padėtį, aplinkos tvarkymo darbus, atstatyti pažeistas melioracijos, drenažo ir kitas inžinerines sistemas, taip pat savo lėšomis žemės savininkams, patikėtiniams, valdytojams ir (ar) tretiesiems asmenims išmokėti kompensacijas už Darbų vykdymo metu Darbais padarytą žalą ir pateikti Užsakovui pažymas apie tai, kad šie asmenys pretenzijų neturi. Užsakovas neturi pareigos tikrinti, ar Rangovas gavo ir Užsakovui pateikė šiame punkte nurodytas pažymas, patvirtinančias, jog jie pretenzijų neturi. Neįvykdęs ar netinkamai įvykdęs šiame punkte įtvirtintą pareigą pateikti pažymas, Rangovas veikia išimtinai tik savo rizika.

4.2.8. Užtikrinti statybvietėje gaisrinę saugą, aplinkos apsaugos reikalavimų laikymąsi, tinkamą atliekų laikymą, išvežimą ir utilizavimą bei visų kitų taikytinų reikalavimų laikymąsi.

4.2.9. Užtikrinti, kad visą Sutarties galiojimo laikotarpį Darbus atliktų kvalifikuoti, turintys reikiamus galiojančius kvalifikaciją patvirtinančius dokumentus, specialistai ir kiti asmenys. Paraiškoje ir/ar Pasiūlyme nurodytus specialistus Rangovas gali pakeisti kitais specialistais tik dėl objektyvių priežasčių (specialisto mirtis, liga, darbo santykių su Rangovu ar jo subrangovu nutraukimas ir pan.), ne žemesnės kvalifikacijos ir patirties nei nustatyta Pirkimo sąlygose, specialistus tik šioje Sutartyje nustatyta tvarka gavęs išankstinį Užsakovo sutikimą tokiam pakeitimui. Rangovas taip pat turi teisę pasitelkti naujus specialistus tik šioje Sutartyje nustatyta tvarka gavęs išankstinį Užsakovo sutikimą tokiam pakeitimui.

4.2.10. Visiškai atsakyti už savo ir subrangovų darbuotojų saugą, įrangos saugų darbą bei užtikrinti saugias darbo sąlygas visų Darbų vykdymo laikotarpiu, imtis atitinkamų atsargumo priemonių, kurios užtikrintų Rangovo, subrangovų, Užsakovo darbuotojų ir trečiųjų asmenų saugumą statybvietėje, bei užtikrinti, kad bet kuriuo Sutarties vykdymo metu statybvietėje būtų reikiamos medicinos priemonės ir jų atsargos pirmajai pagalbai suteikti, taip pat kad statybvietėje atitiktų kitus jai teisės aktų nustatytus reikalavimus.

4.2.11. Įsigyti statybos darbų žurnalą ir užtikrinti, kad jis būtų kasdien tinkamai pildomas, bei sudaryti tinkamas sąlygas Užsakovo atstovams tikrinti statybos darbų žurnalą.

4.2.12. Gauti visus Darbų vykdymui reikalingus sutikimus.

4.2.13. Vykdamas Darbus, laikytis visų atitinkamų Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų reikalavimų, įskaitant, bet neapsiribojant:

(i) Magistralinio dujotiekio įrengimo taisyklės, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2014 m. sausio 28 d. įsakymu Nr.1-12;

(ii) Gamtinių dujų perdavimo sistemos eksploatavimo taisyklės, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. liepos 5 d. įsakymu Nr. 1-128;

(iii) Magistralinių dujotiekių apsaugos taisyklės, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. liepos 23 d. įsakymu Nr. 1-213, ir kt.

4.2.14. Įforminti Darbų atlikimą tarpiniais atliktų Darbų aktais pagal raštu Užsakovo patvirtintas formas.

4.2.15. Nekokybiškai atliktus Darbus perdaryti savo sąskaita per Užsakovo nurodytą terminą.

4.2.16. Bendradarbiauti su Lietuvos Respublikos valstybės institucijomis, prižiūrinčiomis statybos darbų vykdymo procesus, dalyvauti šių institucijų atliekamuose tikrinimuose ir savo sąskaita ištaisyti tikrinimų metu nustatytus trūkumus.

4.2.17. Vykdyti reikalavimus, kurie yra išdėstyti gautuose leidimuose, reikalinguose Darbų vykdymui, bei suteikti galimybę juos išdavusioms institucijoms ar kitiems asmenims kontroliuoti ir tikrinti, kaip laikomasi tokių reikalavimų.

4.2.18. Suteikti galimybę Užsakovo nurodytiems asmenims ar kontroliuojančioms institucijoms dalyvauti Sutartyje arba teisės aktuose numatytuose Darbų bandymuose ir tikrinimų procedūrose, neatleidžiant Rangovo nuo atsakomybės už Darbus pagal šią Sutartį.

4.2.19. Nedelsiant, tačiau visais atvejais ne vėliau kaip per 2 (dvi) darbo dienas, pranešti Užsakovui (ir atitinkamoms institucijoms, kai to reikalaujama) apie visus aplinkos apsaugos ar žmonių saugos reikalavimus pažeidžiančius incidentus.

4.2.20. Atliekant bandymus ir tikrinimus statybvietėje, kviesti juose dalyvauti Užsakovo atstovus, darbų techninius prižiūrėtojus ir projekto vykdymo priežiūros atstovus, sudaryti jiems reikiamas sąlygas bei suteikti reikalingas darbo priemones. Sudaryti saugias sąlygas Užsakovo darbuotojui, dalyvaujančiam Rangovui vykdamas Darbus, ir, esant poreikiui, įtraukti šį Užsakovo darbuotoją į forminamą gamtinių dujų aplinkoje atliekamų darbų dokumentaciją bei instruktuoti jį darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais.

4.2.21. Suteikti Užsakovo atstovams galimybę turėti pilną prieigą prie visų statybvietės dalių ir prie visų vietų, iš kurių gaunamos medžiagos, leisti tirti, tikrinti, matuoti ir testuoti medžiagas, darbo eigą ir kokybę, taip pat Darbų atlikimo metu ar juos atlikus per Užsakovo nurodytą protingą terminą teikti bet kokią Užsakovo teisėtai prašomą informaciją ir dokumentus apie vykdomus arba jau atliktus Darbus (jų

dalį) bei atlyginti visą Užsakovo žalą, kurią jis patyrė dėl to, kad Rangovas nepateikė, atsisakė pateikti, pateikė netinkamą informaciją ir/ar dokumentus.

4.2.22. Užbaigus Darbus ne vėliau kaip per 7 (septynias) kalendorines dienas raštu pranešti Užsakovui apie Darbų pabaigą.

4.2.23. Perduoti tinkamai atliktus Darbus Užsakovui, įrangos montavimo užbaigimo dokumentus įforminant pagal Lietuvos Respublikos norminių statybos dokumentų nustatytą tvarką ir reikalavimus.

4.2.24. Organizuoti Užsakovo tvarkomuoju dokumentu paskirtos Darbų (statybos) užbaigimo komisijos darbą bei pateikti komisijai visą reikiamą atliktų Darbų dokumentaciją ir gauti Darbų užbaigimo aktą.

4.2.25. Parengti ir sukomplektuoti visus pagal teisės aktų reikalavimus privalomus dokumentus dėl statytojo (Užsakovo) deklaracijos apie statybos užbaigimą surašymo, atlikti visus šiam tikslui įgyvendinti reikalingus veiksmus.

4.2.26. Nedelsiant, bet visais atvejais ne vėliau kaip per 15 (penkiolika) kalendorinių dienų, pašalinti komisijos narių nustatytus ir nurodytus Darbų trūkumus.

4.2.27. Rangovas prisiima riziką atlikti visus Darbus ir suteikti su jais susijusias paslaugas, kad įgyvendintų Projekte numatytus sprendinius. Rangovas patvirtina, kad Pirkimo vykdymo metu išsamiai išanalizavo Pirkimo sąlygas, technines specifikacijas, bei kitus Pirkimo dokumentus ir įsitikino, kad sprendiniai atitinka teisės aktų reikalavimus, jie yra ekonomiškai racionalūs ir saugūs. Rangovas patvirtina, kad nurodytuose dokumentuose ir kituose Pirkimo dokumentuose, jo geriausiomis žiniomis, nėra klaidų ar kitų trūkumų ir jis prisiima riziką dėl galimų darbų, kurie Projekte ar kituose Sutarties dokumentuose nenumatyti, bet yra reikalingi atlikti, siekiant tinkamai užbaigti Darbus.

4.2.28. Užbaigus Darbus, ne vėliau kaip per 10 (dešimt) dienų pristatyti į Užsakovo nurodytą vietą demontuotą įrangą ir perduoti Projektą.

5. Draudimas:

5.1. Su Užsakovu suderintomis sąlygomis ir Užsakovui priimtinoje draudimo bendrovėje Rangovas turi apsidrausti:

5.1.1. Rangovo bendrosios civilinės atsakomybės savanoriškuoju draudimu. Rangovas įsipareigoja užtikrinti, kad šis draudimas:

5.1.1.1. apdraustų Rangovo bendrąją civilinę atsakomybę savanoriškuoju draudimu ne mažesnei nei 50.000 Eur draudimo sumai, įskaitant ir neturtinę žalą, su ne didesne nei 2.900 Eur išskaita;

5.1.1.2. Rangovo bendrosios civilinės atsakomybės draudimo apsaugos galiojimas turi būti užtikrintas ne vėliau nei per 5 darbo dienas nuo statybvietės perdavimo Rangovui dienos ir galioti ne trumpiau, kaip iki visų Darbų rezultato atidavimo naudoti (galutinio perdavimo akto pasirašymo) dienos;

5.1.1.3. Darbai ir civilinė atsakomybė turi būti apdrausti atskirai dėl šioje Sutartyje numatyto Objekto statybos darbų;

5.1.1.4. apimtų ir Rangovo pasirinktų subrangovų vykdomus Darbus ir jų civilinę atsakomybę, jei Darbai vykdomi pagal pasirašytas subrangos sutartis;

5.2. Rangovas sudarytą Sutarties 5.1 punkte nurodytą draudimo sutartį (polisą) bei įrodymus apie pirmosios draudimo įmokos sumokėjimą privalo pateikti Užsakovui ne vėliau kaip iki Darbų pradžios.

5.3. Nepateikus laiku Sutarties 5.1 punkte nurodytos draudimo sutarties ir (ar) įrodymų apie pirmosios draudimo įmokos sumokėjimą, Užsakovas turi teisę: a) reikalauti sumokėti baudą, kurios dydis Šalių susitarimu nustatomas 5.000 Eur, ir atlyginti visus Užsakovo patirtus nuostolius, kurių nepadengia ši bauda; arba b) nutraukti šią Sutartį dėl esminio Sutarties pažeidimo ir reikalauti Rangovo sumokėti baudą, kurios dydis Šalių susitarimu nustatomas 10 proc. nuo Kainos, ir atlyginti visus Užsakovo patirtus nuostolius, kurių nepadengia ši bauda.

5.4. Rangovas privalo pateikti Užsakovui įrodymus apie 5.1 punkte numatytų draudimo sutarčių kiekvienos draudimo įmokos sumokėjimą ne vėliau kaip per 10 kalendorinių dienų po atitinkamos įmokos sumokėjimo.

5.5. Jei Sutarties 5.1 punkte nurodytos draudimo sutarties galiojimas baigtųsi anksčiau nei nurodyta šioje Sutartyje, Rangovas įsipareigoja sudaryti naują draudimo sutartį tokiomis pačiomis arba ne prastesnėmis sąlygomis nei nustojusi galioti sutartis, likus ne mažiau kaip 5 darbo dienoms iki draudimo sutarties galiojimo pabaigos. Užsitęsęs Sutarties vykdymui, atitinkamam laikotarpiui turi būti pratęsimas draudimo sutarčių galiojimas tokiomis pačiomis ar ne blogesnėmis sąlygomis nei nustatyta šioje Sutartyje.

5.6. Rangovo nemokėjimas laiku draudimo įmokų bei šios ar bet kokių kitokių priežasčių sąlygotas Sutarties 5.1 punkte nurodytos draudimo sutarties nutūkimas ar tapimas neatitinkančia šios Sutarties sąlygų yra laikomas esminiu Sutarties pažeidimu ir yra pagrindas Užsakovui vienašališkai nutraukti Sutartį, įspėjus Rangovą prieš 10 (dešimt) darbo dienų, jei Rangovas per šį įspėjimo terminą nepateikia naujos draudimo sutarties su tokiomis pačiomis arba ne prastesnėmis nei nustatytos šioje Sutartyje sąlygomis, sustabdyti bet kokius mokėjimus Rangovui už atliktus Darbus bei reikalauti dėl to patirtų nuostolių atlyginimo, kurių minimalus dydis Šalių susitarimu nustatomas 10 proc. nuo Kainos. Už vėlavimą pateikti naują draudimo sutartį ar nepratęsti senąją, Rangovas privalo mokėti 0,1 proc nuo Kainos dydžio baudą už kiekvieną uždelstą dieną iki prievolės įvykdymo dienos.

6. Sutarties įvykdymo ir garantinių įsipareigojimų įvykdymo užtikrinimai:

6.1. **Prievolių pagal šią Sutartį įvykdymui užtikrinti** Rangovas per 5 darbo dienas nuo šios Sutarties pasirašymo privalo pateikti Užsakovui priimtina **Sutarties įvykdymo užtikrinimą** - banko besąlyginę ir neatšaukiamą pirmo pareikalavimo Lietuvos Respublikoje arba užsienyje registruoto banko garantiją ar draudimo bendrovės laidavimo raštą. Jeigu Rangovas pateikia draudimo bendrovės išduotą sutarties įvykdymo užtikrinimo laidavimo raštą, tai kartu su šiuo raštu turi pateikti mokėjimo nurodymo kopiją, patvirtinančią, kad draudimo įmoka už išduotą laidavimo raštą yra sumokėta. Sutarties įvykdymo užtikrinimo dydis turi būti ne mažesnis kaip 10 (dešimt) procentų Kainos.

6.2. Jeigu Rangovas nepateikia Sutarties įvykdymo užtikrinimo garantijos ar laidavimo rašto 6.1 punkte nustatyta tvarka ir sąlygomis, yra laikoma, kad Rangovas atsisakė sudaryti šią Sutartį. Tokiu atveju Užsakovas turi teisę Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 18 straipsnio 2 dalyje nustatyta tvarka kviešti sudaryti Sutartį kitą tiekėją ir gali pasinaudoti Rangovo pirkimo sąlygose nustatyta tvarka pateiktu pasiūlymo galiojimo užtikrinimu, taip pat pareikalauti Rangovo atlyginti dėl Sutarties neįsigaliojimo patirtus nuostolius, įskaitant naujo Sutartį pasirašyti kviečiamo tiekėjo ir Rangovo pasiūlytų kainų skirtumą, kiek tokių nuostolių nepadengia Rangovo pasiūlymo galiojimo užtikrinimas.

6.3. Sutarties įvykdymo užtikrinimo garantija ar laidavimo raštas neblogesnėmis negu tos, kurios nustatytos 6.1 punkte, sąlygomis turi galioti visą Sutarties galiojimo laikotarpį, t.y. iki Sutarties 3.1 nurodyto galutinio termino ir 45 (keturiasdešimt penkias) dienas po to. Jeigu garantijos ar laidavimo rašto galiojimas pasibaigs anksčiau ar dėl bet kokių priežasčių taps neatitinkančiais 6.1 punkte nustatytų sąlygų, Rangovas ne vėliau kaip 5 (penkias) darbo dienos iki garantijos ar laidavimo rašto galiojimo pabaigos įsipareigoja savo sąskaita pratęsti šios garantijos ar laidavimo rašto galiojimą (sudaryti naują sutartį su banku ar draudimo bendrove) bei pateikti tai patvirtinančius dokumentus Užsakovui.

6.4. Sutarties įvykdymo užtikrinimo garantija ar laidavimo raštu turi būti garantuojama, kad Rangovas:

6.4.1. atliks Darbus pagal šioje Sutartyje ir jos prieduose nustatytus reikalavimus;

6.4.2. atliks Darbus nepažeisdamas šioje Sutartyje nustatytų terminų;

6.4.3. neteisėtai neatsisakys vykdyti arba tęsti jau pradėtų Darbų pagal šią Sutartį;

6.4.4. sumokės Sutartyje numatytas netesybas bei pagal šios Sutarties nuostatas atlygins visus Užsakovo patirtus nuostolius, neturtinę žalą dėl netinkamo Rangovo įsipareigojimų pagal Sutartį įvykdymo arba jų nevykdymo;

6.4.5. Sutarties 6.3 punkte nustatytais terminais sudarys naują sutartį su banku ar draudimo bendrove dėl sutarties įvykdymo užtikrinimo, jei anksčiau pateiktos garantijos ar laidavimo rašto galiojimas pasibaigtų anksčiau nei numatyta šios Sutarties 6.3 punkte.

6.5. Nepateikus laiku naujos garantijos ar laidavimo rašto, Rangovas, Užsakovui pareikalavus, privalo sumokėti 0,1 procento nuo Kainos dydžio baudą už kiekvieną uždelstą dieną iki prievolės įvykdymo dienos.

7. Garantijos:

7.1. Rangovas garantuoja, kad atliktų Darbų aktų pasirašymo metu Darbai atitiks Sutarties 1 dalyje išdėstytus reikalavimus, statybos ir kitų teisės aktų reikalavimus bei bus atlikti kokybiškai, be klaidų, kurios panaikintų arba sumažintų jų vertę.

7.2. Darbai, atlikti su trūkumais, dėl kurių Darbų rezultatas negali būti naudojamas pagal paskirtį ar pablogėja jo naudojimo galimybės, ir atmesti Užsakovo, kaip neatitinkantys Sutarties nuostatų, turi būti perdaromi Rangovo sąskaita per Užsakovo raštu nurodytą terminą, bet ne vėliau kaip per 10 darbo dienų. Jei minėtas terminas viršija Darbų vykdymo grafike nustatytus terminus, tai Rangovas moka Užsakovui šios Sutarties 10.4 punkte nustatytus delspinigius.

7.3. Jei Rangovas Sutarties pažeidimų ar kitokių trūkumų, tarp jų nurodytų Sutarties 7.2 punkte, nepašalina per Užsakovo nurodytą terminą, arba trūkumai yra esminiai ir nepašalinami, ar abi Šalys dėl trūkumų šalinimo nesutaria, Užsakovas turi teisę nutraukti Sutartį, sustabdyti bet kokius mokėjimus Rangovui už atliktus Darbus bei reikalauti atlyginti nuostolius.

7.4. Rangovas Darbams (įskaitant, bet neapsiribojant Sutarties 4.2.7 punkte nurodytus darbus) suteikia 5 metų, paslėptiems Objekto elementams (konstrukcijoms, vamzdynams ir kt.) – 10 metų, tyčia paslėptiems Objekto defektams – 20 metų garantiją. Rangovas tiekiamoms medžiagoms, gaminiais bei įrangai suteikia gamintojo nurodytą garantinį terminą, bet ne mažiau kaip 24 mėnesiai. Garantijos terminai pradedami skaičiuoti nuo galutinio Darbų perdavimo akto pasirašymo dienos.

7.5. Jei Objektas ar kokia nors jo dalis negali būti naudojama pagal paskirtį dėl Darbų defektų ir (ar) trūkumų, arba jeigu Rangovas nepradeda šalinti nustatytų trūkumų arba jų nepašalina, garantiniai terminai tai daliai atitinkamai pratęsiama.

7.6. Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu nustatytus Darbų defektus ir (ar) trūkumus savo sąskaita pašalinti per Užsakovo nustatytą protingą terminą ir atlyginti visus dėl tokių defektų ir (ar) trūkumų Užsakovo patirtus nuostolius.

7.7. Užsakovas, garantiniu laikotarpiu nustatęs Darbų trūkumus ir (ar) defektus, turi teisę reikalauti:

- i) neatlygintinai pašalinti defektus ir (ar) trūkumus per protingą terminą;
- ii) atitinkamai sumažinti Darbų kainą;
- iii) savo jėgomis arba pasitelkus trečiuosius asmenis Rangovo rizika ir sąskaita pašalinti defektus ir (ar) trūkumus ir reikalauti, kad Rangovas atlygintų defektų ir trūkumų šalinimo išlaidas.

7.8. Rangovas sutinka su Kaina ir už ją įsipareigoja įvykdyti visus šios Sutarties 1 dalyje nustatytus Darbus, taip pat kitus papildomus darbus ir paslaugas, kurių būtinybė išaiškėjo Sutarties vykdymo eigoje, jei jie susiję su Objekto statyba, ištaisyti Darbų defektus ir (ar) trūkumus bei atlyginti Užsakovui visus dėl Darbų defektų ir (ar) trūkumų patirtus nuostolius.

7.9. Rangovas garantuoja, kad Darbų rezultate sukurtas bet koks autorinių teisių produktas negali būti, nėra ir nebus apsunkintas jokiais Rangovo ar trečiųjų asmenų turtinėmis teisėmis, reikalavimais ar pretenzijomis į juos. Tokios autorinės teisės įeina į Kainą ir yra laikomos perleistomis Užsakovui visam laikui, neribotoje teritorijoje, neatšaukiamai ir besąlygiškai nuo Užsakovo sumokėjimo Rangovui už Darbų dalį, kurios rezultate atsirado bet koks autorinių teisių produktas, nuo Užsakovo Darbų priėmimo dienos. Rangovas įsipareigoja kompensuoti visus ir bet kokius Užsakovo nuostolius, patirtus dėl Rangovo įsipareigojimų pagal šį punktą nesilaikymo.

8. Įranga, medžiagos, darbų kokybė ir statybos techninė dokumentacija:

8.1. Rangovas Darbams atlikti privalo naudoti tik tokias medžiagas, gaminius ir įrenginius, kurie atitinka Pirkimo dokumentuose ir Sutartyje nustatytus reikalavimus. Jeigu Pirkimo dokumentai nenustato reikalavimų tam tikros medžiagoms, gaminiams ar įrenginiams – Rangovas turi naudoti tik naujas, nenaudotas, naujausio arba Darbų atlikimo metu naudojamo tipo medžiagas, gaminius ir įrenginius, suderintus su Užsakovu.

8.2. Jei Rangovas naudoja Sutarties 8.1 punkte nustatytų reikalavimų neatitinkančias medžiagas, gaminius ir įrangą, Užsakovas turi teisę bet kuriuo metu pareikalauti Rangovo juos Rangovo sąskaita pakeisti atitinkančiais 8.1 punkte nustatytus reikalavimus.

8.3. Sumontuota įranga, atskiros dujotiekio dalys turi būti pažymėti tinkamais identifikaciniais ženklais ir nudažytos atitinkama spalva pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius normatyvus.

8.4. Rangovas užtikrina, kad Darbų kokybė atitiks Pirkimo sąlygose ir/ar tokios rūšies darbams teisės aktuose nustatytus reikalavimus.

8.5. Rangovas sutinka, kad Užsakovas gali neatlikti ar sustabdyti bet kokius mokėjimus Rangovui dėl netinkamos Darbų kokybės, kuri užfiksuota tarpiniuose ar galutiniame atliktų Darbų aktuose arba rašytiniuose Užsakovo nurodymuose.

8.6. Prieš surašant galutinį Darbų užbaigimo aktą, Rangovas turi pateikti Užsakovui žemiau nurodytą techninę dokumentaciją (1 egz.):

8.6.1. įrangos ir medžiagų tikrinimų, bandymų rezultatų protokolus ir dokumentus;

8.6.2. Sutarties 4.2.7 punkte nurodytas pažymas;

8.6.3. įrangos techninius pasus ir aptarnavimo instrukcijas lietuvių kalba;

8.6.4. įrangos ir medžiagų gamyklinius kokybės sertifikatus, bandymų protokolus, medžiagų saugos atitikties dokumentus, tikrinimų ataskaitas sertifikatus ir atitinkamus leidimus naudoti Lietuvoje.

8.6.5. protokolai ir aktai (Perkančiosios organizacijos patvirtintos formos): KDF-13, KDF-23, KDF-31, KDF-32

8.6.6. Rangovas taip pat turi pateikti Užsakovui tokių dokumentų rinkinį:

8.6.6.1. gamintojų techninės priežiūros instrukcijas įrangai, gaminiams, įrenginiams, ir medžiagoms;

8.6.6.2. tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, fakais, elektroninio pašto adresais;

8.7. Pateikiama dokumentacija turi būti sukomplektuota byloje ir sutvarkyta pagal turinį, o visos naudojimo instrukcijos ir brėžiniai turi būti lietuvių kalba.

9. Subrangovai:

9.1. Jeigu Darbams vykdyti pasitelkiami subrangovai, subteikėjai ar subteikėjai, pagrindinius darbus privalo vykdyti pats Rangovas. Pagrindiniai darbai: demontuoti esamas ir nutolusias KMK, kontrolinių laidininkų prie dėklo ir prie dujotiekio prilitavimas ir sandarinimas, guminių sandariklių montavimas, bei naujų KMK sumontavimas, magistralinio dujotiekio izoliavimas.

9.2. Jei nustatoma, kad pagrindinius darbus atlieka ne pats Rangovas, tai laikoma esminiu Sutarties pažeidimu ir Užsakovas, prieš 7 (septynias) dienas pranešęs Rangovui raštu, turi teisę nutraukti Sutartį dėl esminio Sutarties pažeidimo, sustabdyti mokėjimus pagal šią Sutartį ir reikalauti atlyginti Užsakovo patirtus nuostolius dėl Sutarties nutraukimo.

9.3. Užsakovui turi būti iš anksto pranešta raštu ir su juo suderinti darbai, kurių vykdymui Rangovas sudarys subrangos sutartis, taip pat apie šių sutarčių darbų apimtį.

9.4. Rangovo pasiūlyme nurodyti šie subrangovai: UAB „Ardynas“, UAB „Geo 9“ ir UAB „Alduva“.

9.5. Pasitelkti kitus subrangovus, arba pakeisti šioje Sutartyje nurodytą subrangovą kitu, Rangovas gali tik kai to reikia dėl objektyvių priežasčių, tokių kaip: netinkamas subrangovo Darbų vykdymas, dėl ko Rangovui sutartyje nustatyta tvarka buvo ar gali būti pritaikyta atsakomybė; atsisakymas vykdyti subrangovo įsipareigojimus, susijusius su Darbų vykdymu, arba netinkamas jų vykdymas, keliantis pagrįstą grėsmę pažeisti Sutarties reikalavimus dėl Darbų kokybės ir/ar atlikimo terminų; subrangovo

nemokumas, bankrotas ar restruktūrizacija; pasikeitus Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimams; siekiant išvengti Sutarties pratęsimo Sutartyje nustatyta tvarka ir sąlygomis (*jeigu tokia galimybė Sutartyje numatyta*), dėl valstybės ir savivaldybės institucijų reikalavimų, pateiktų Darbų vykdymo ir/ar jų pridavimo metu, ir pan.

9.6. Norėdamas pakeisti esamą arba pasitelkti naują subrangovą, Rangovas privalo tam iš anksto pateikti Užsakovui dokumentus, pagrindžiančius objektyvias priežastis, dėl kurių kilo būtinybė pakeisti esamą arba pasitelkti naują subrangovą, bei tai, kad norimas pasitelkti subrangovas atitinka Sąlygose ir sutartyje jam keliamus reikalavimus, bei gauti Užsakovo sutikimą. Užsakovui davus sutikimą subrangovų papildymui ar pakeitimui, toks papildymas ar pakeitimas įforminamas šalių raštišku susitarimu, kuris tampa neatskiriama sutarties dalimi.

9.7. Jei Rangovas pasamdo subrangovą nesilaikydamas šioje Sutartyje nustatytos tvarkos, Užsakovas turi teisę reikalauti, o Rangovas, Užsakovui pareikalavus, privalo nutraukti sutartį su tokiu subrangovu ir Užsakovui sumokėti 1000 Eur baudą už kiekvieną atskirą pažeidimo atvejį. Baudos sumokėjimas nesuteikia teisės tokiam subrangovui vykdyti Darbus, neatlikus šiame punkte įtvirtintos subrangovų papildymo ar pakeitimo procedūros.

9.8. Rangovas (generalinis rangovas) pilnai atsako Užsakovui už subrangovų prievolių nevykdymą ar netinkamą įvykdymą.

10. Sutarties nutraukimas ir atsakomybė:

10.1. Šalis, negalinti vykdyti Sutartyje bei jos prieduose numatytų įsipareigojimų, privalo nedelsiant, tačiau visais atvejais ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo tokių aplinkybių paaiškėjimo, raštu pranešti apie tai kitai Šaliai, o prireikus ir kitiems suinteresuotiems asmenims.

10.2. Vienai iš Šalių, nevykdant ar netinkamai vykdant šioje Sutartyje numatytus įsipareigojimus, antroji Šalis turi teisę atitinkamai sustabdyti savo įsipareigojimų vykdymą, prieš tai įspėjus Sutarties nevykdančią Šalį raštu ne mažiau kaip prieš 10 (dešimt) dienų.

10.3. Užsakovui laiku neapmokėjus už tinkamai atliktus ir priimtus darbus, Rangovas gali skaičiuoti delspinigius po 0,02 procento nuo laiku neapmokėtos sumos.

10.4. Jei Rangovas vėluoja atlikti Darbus iki Sutarties 3.1 punkte įtvirtinto termino/ vėluoja atlikti Darbus ar jų dalį pagal Darbų vykdymo grafiką ar nesavalaikiai vykdo kitus šioje Sutartyje nustatytus įsipareigojimus, Rangovas privalo mokėti Užsakovui po 0,05 procento nuo neatliktų Darbų dalies vertės už kiekvieną vėluojamą dieną iki prievolės įvykdymo dienos. Nesant galimybių nustatyti įsipareigojimų vertę, delspinigių dydis atitinkamai nustatomas po 50 Eur dienai. Jeigu Rangovas vėluoja atlikti Darbus ar jų dalį ilgiau nei 30 kalendorinių dienų, skaičiuojamų nuo Sutarties 3.1 punkte įtvirtinto termino, delspinigiai atitinkamai skaičiuojami po 0,1 proc. nuo vėluojamų įsipareigojimų vertės (su PVM).

10.5. Visa atsakomybė už aplinkos apsaugos, darbuotojų saugos, sveikatos saugos, gaisrinės saugos, dujų ūkio, statybos ir kitų teisės aktų laikymąsi tenka Rangovui.

10.6. Jeigu Rangovas ar bet kuris iš jo pasamdytų subrangovų (jų darbuotojai) atlieka Darbus neturėdamas tam reikalingos kvalifikacijos, arba jei Rangovas ar bet kuris iš jo pasamdytų subrangovų (jų darbuotojai) atliekant Darbus neturėjo 4.2.3 punkte nurodyto Užsakovo Sutikimo (jo negavus, pasibaigus Sutikimo galiojimui, Užsakovui panaikinus ar sustabdžius Sutikimo galiojimą ar pan.), ar jeigu Užsakovas panaikina ar sustabdo minimame punkte nurodyto Sutikimo galiojimą dėl to, kad Rangovas ar bet kuris iš jo pasamdytų subrangovų nesilaikė Sutikime nurodytų sąlygų (Darbus atliko nekvalifikuoti, išduotame Sutikime nenurodyti darbuotojai, Darbus atliekantys darbuotojai nedėvėjo asmeninių apsaugos priemonių ir pan.), Rangovas, Užsakovui pareikalavus, privalo sumokėti 200 Eur baudą už kiekvieną atskirą pažeidimo atvejį. Šalys patvirtina, kad šiame punkte numatyta bauda yra laikoma iš anksto aptartais minimaliais Užsakovo nuostoliais ir yra proporcinga pažeidimams.

10.7. Jei Rangovas pasamdo arba pakeičia savo paraiškoje ir/ar Pasiūlyme nurodytą specialistą be išankstinio Užsakovo raštiško sutikimo, Užsakovas turi teisę reikalauti, o Rangovas, Užsakovui pareikalavus, privalo nutraukti sutartį su tokiu specialistu ir Užsakovui sumokėti 1000 Eur baudą už

kiekvieną atskirą pažeidimo atvejį. Baudos sumokėjimas nesuteikia teisės tokiam specialistui vykdyti Darbus, neatlikus Sutarties 4.2.9 punkte įtvirtintos specialistų pakeitimo procedūros.

10.8. Rangovas yra atsakingas už savo ir Užsakovo turto saugumą, įskaitant darbuotojų, darbo priemonių, įrenginių, mechanizmų ir trečiųjų asmenų nuosavybės saugumą.

10.9. Jei Rangovas, vykdydamas Sutartį, tampa nemokus, bankrutuoja, jam iškeliamas bankroto byla, Užsakovas gali prieš 48 (keturiasdešimt aštuonias) valandas raštiškai pranešęs Rangovui nutraukti jo teises tęsti Darbus ar jų dalį arba nutraukti šią Sutartį, sustabdyti mokėjimus už Darbus bei reikalauti iš Rangovo atlyginti dėl to patirtus nuostolius.

10.10. Jei Darbų priėmimo metu nustatomi Darbų trūkumai, Užsakovas turi teisę atskaityti iš sumų, priklausančių Rangovui už atliktus Darbus, sumą, reikalingą tiems trūkumams pašalinti.

10.11. Šalis gali nutraukti Sutartį, jeigu iki Sutarties įvykdymo termino pabaigos iš konkrečių aplinkybių matyti, kad kita Šalis pažeis Sutartį iš esmės. Tokiu atveju ji turi teisę iš pastarosios Šalies pareikalauti patvirtinimo, kad ši Sutartį įvykdys pilnutinai ir tinkamai. Šalis gali sustabdyti savo sutartinių prievolių vykdymą tol, kol kita Sutarties Šalis patvirtina, kad ji Sutartį tikrai įvykdys tinkamai.

10.12. Šalys susitaria, kad jeigu Rangovas ilgiau nei 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų vėluoja įvykdyti Sutartį, skaičiuojant šį terminą nuo 3.1 punkte nustatytos datos, Užsakovas raštu įspėjęs Rangovą ne vėliau kaip prieš 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų, gali vienašališkai, nesikreipdamas į teismą ar kitą ginčus nagrinėjančią instituciją nutraukti Sutartį ir reikalauti dėl to patirtų nuostolių atlyginimo.

10.13. Bet kuri Šalis turi teisę nesikreipdama į teismą ar kitą ginčus nagrinėjančią instituciją, vienašališkai nutraukti Sutartį, jeigu kita Šalis padaro esminį Sutarties pažeidimą ir jo nepašalina per nukentėjusios (Sutartį nutraukiančios) Šalies raštiškame pranešime nurodytą protingą terminą, kuris visais atvejais turi būti ne trumpesnis nei 30 (trisdešimt) dienų, skaičiuojamų nuo tos dienos, kurią kita (Sutartį pažeidžianti) Šalis gauna nukentėjusios Šalies raštišką pranešimą.

10.14. Šalys susitaria, kad jei Sutartis vienašališkai Užsakovo nutraukiama dėl Rangovo padaryto esminio šios Sutarties pažeidimo, ar dėl bet kokių aplinkybių, už kurias atsakingas Rangovas, Rangovas moka Užsakovui 10 (dešimties) procentų Sutarties kainos dydžio baudą ir atlygina visus nuostolius, kurių nepadengia šiame punkte numatyta bauda. Šalys patvirtina, kad šiame punkte numatyta bauda yra laikoma minimaliais Užsakovo nuostoliais dėl Sutarties nutraukimo.

10.15. Jei yra svarbių priežasčių, Užsakovas turi teisę bet kada, kol Darbai yra nebaigti, prieš 14 dienų raštiškai įspėjęs Rangovą, atsisakyti Sutarties, kartu sumokėdamas Rangovui atlyginimą už iki pranešimo dėl Sutarties nutraukimo gavimo dienos atliktų Darbų dalį ir atlygindamas tiesioginius ir objektyviais įrodymais pagrįstus nuostolius, padarytus dėl Sutarties nutraukimo.

10.16. Atsiskaitant, priskaičiuotų netesybų (baudų ir delspinigių) suma bus mažinama Rangovo pateiktoje PVM sąskaitoje faktūroje nurodyta mokėtina suma.

10.17. Atskiri atsakomybės už Sutarties pažeidimą atvejai taip pat yra numatyti ir kituose Sutarties punktuose.

10.18. Šioje Sutartyje numatyta atsakomybė už Sutarties pažeidimus Rangovui gali būti netaikoma, jeigu Rangovas nėra atsakingas už šiuos pažeidimus nulėmusias priežastis ir jų negalėjo kontroliuoti (pvz., dėl Užsakovo veiksmų, trečiojo asmens veiksmų, valstybės veiksmų ir kt.).

10.19. Be šios Sutarties 10.18 punkte nurodytų atvejų Sutartyje numatyta atsakomybė už Sutarties 3.13, 5.3 a) papunktyje, 6.5, 9.7, 10.6, 10.7 punktų pažeidimus Rangovui taip pat gali būti netaikoma atsižvelgiant į Rangovo pastangas siekiant šių pažeidimų išvengti, juos ištaisyti kaip įmanoma greičiau, laiku įvykdyti įsipareigojimų dalį, pažeidimus sukėlusias priežastis, Rangovo elgesį (Sutarties pažeidimų skaičių Sutarties vykdymo metu, jų kartotinumą), pažeidimų sukeltas ar potencialiai galinčias kilti teises pasekmes ir pan.

11. Nenugalima jėga:

11.1. Nenugalima jėga (force majeure), suprantama taip, kaip yra nurodyta Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.212 straipsnyje.

11.2. Šalis atleidžiama nuo atsakomybės už Sutarties nevykdymą, jei Sutartis nevykdoma dėl nenugalimos jėgos (force majeure), tai yra aplinkybių, kurių ta šalis negalėjo kontroliuoti bei protingai numatyti Sutarties sudarymo metu ir negalėjo užkirsti kelio šių aplinkybių ar jų pasekmių atsiradimui. Nenugalima jėga (force majeure) nelaikoma tai, kad šalis neturi reikiamų finansinių išteklių arba šalies kontrahentai pažeidžia savo prievolės. Apie nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybių atsiradimą Sutarties Šalys nedelsiant, tačiau visais atvejais ne ilgiau kaip per 2 (dvi) darbo dienas, privalo informuoti viena kitą. Šalis, nepranešusi kitai Šaliai apie nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybes, negali jomis remtis kaip atleidimo nuo atsakomybės už Sutarties nevykdymą pagrindu. Esant nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybėms Šalys atleidžiamos nuo savo sutartinių įsipareigojimų vykdymo visam minėtų aplinkybių buvimo laikotarpiui, bet ne ilgiau, kaip 2 (dviem) mėnesiams. Jei pagrindas nevykdyti įsipareigojimų dėl nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybių išlieka ilgiau nei 2 (du) mėnesius, bet kuri iš Šalių turi teisę nutraukti Sutartį. Nutraukus Sutartį, Šalys privalo ne vėliau, kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo Sutarties nutraukimo dienos atsiskaityti viena su kita ir įvykdyti kitus Sutartyje numatytus įsipareigojimus.

12. Bendrosios sąlygos:

12.1. Ši Sutartis įsigalioja, kai abi Šalys ją pasirašo bei Rangovas pateikia Užsakovui šios Sutarties sąlygas atitinkantį sutarties įvykdymo užtikrinimą. Sutartis galioja iki pilno šalių įsipareigojimų įvykdymo.

12.2. Visi šios Sutarties pakeitimai ir papildymai yra galiojantys, jeigu jie sudaryti raštu ir abiejų Šalių pasirašyti.

12.3. Iškilusius nesutarimus ir ginčus Šalys sprendžia tarpusavio susitarimu. Nepavykus susitarti, ginčai sprendžiami Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka teisme.

12.4. Sutartis sudaryta 2 egz. lietuvių kalba bei saugoma ją pasirašiusių šalių.

12.5. Pasikeitus Sutarties 14 punkte nurodytiems rekvizitams, Šalis turi nedelsiant, per protingą terminą, bet ne vėliau negu per 5 (penkias) dienas informuoti apie tai kitą Šalį. Visas susirašinėjimas tarp Šalių yra laikomas tinkamu, kai jis vyksta šios Sutarties 14 punkte nurodytais adresais.

12.6. Visi vykdant šią Sutartį Užsakovo Rangovui perduoti ir gauti duomenys ir informacija, taip pat šios Sutarties pagrindu Rangovo atliktais darbais sukurti duomenys ir informacija, yra konfidencialūs (toliau – konfidenciali informacija). Rangovas, jo darbuotojai, atstovai ir konsultantai įsipareigoja laikyti konfidencialią informaciją paslapyje ir be išankstinio rašytinio atitinkamo Užsakovo sutikimo neatskleisti visos konfidencialios informacijos ar bet kurios jos dalies tretiesiems asmenims jokia forma ir būdu, išskyrus Lietuvos Respublikos įstatymų nustatytus privalomo informacijos teikimo atvejus. Rangovas, jo darbuotojai, atstovai ir konsultantai įsipareigoja nenaudoti konfidencialios informacijos bet koku būdu, dėl kurio Užsakovas gali būti padaryta žala / atsirasti nuostolių. Šiame punkte įtvirtintos pareigos Rangovas privalo laikytis 10 metų pradedamus skaičiuoti nuo Darbų perdavimo Užsakovui dienos.

12.7. Šalys sutaria ir patvirtina, kad Šalys, vykdant šią Sutartį, bendradarbiaus lietuvių kalba. Rangovas įsipareigoja užtikrinti, kad visi dokumentai, siunčiami Užsakovui būtų lietuvių kalba, o komunikuojant su Rangovo atstovais ir darbuotojais, esant būtinybei, būtų užtikrintas reikiamas vertimas.

13. Sutarties priedai:

13.1. 1 priedas, sutarties objekto ir jo dedamųjų kainos - 6 lapai.

13.2. 2 priedas, Techninė specifikacija – 14 lapų.

14. Šalių adresai, telefonai, telefaksai, atsiskaitomosios sąskaitos:

14.1. Užsakovo: Savanorių pr. 28, LT-03116 Vilnius, tel. (8 5) 236 0855, faks. (8 5) 236 0850, el. p. info@ambergrid.lt, www.ambergrid.lt, įmonės kodas 303090867, PVM mokėtojo kodas LT100007844014, įregistruota LR juridinių asmenų registre, registro tvarkytoja VĮ Registrų centras.

Atsiskaitomoji sąskaita (IBAN): LT71 7044 0600 0790 5969, AB SEB bankas, banko kodas 70440.

14.2. Rangovo: Zietelos g. 3, LT-03160 Vilnius, tel. (8 5) 285 5236, faks. (8 5) 285 5248, el. p. projektai@ds-1.lt, www.ds-1.lt, įmonės kodas 181123848, PVM mokėtojo kodas LT811238412, įregistruota LR juridinių asmenų registre, registro tvarkytoja VĮ Registrų centras.

Atsiskaitomoji sąskaita (IBAN): LT65 4010 0427 0002 0499, AB DNB bankas, banko kodas 70440.

Užsakovas

Rangovas

AB „Amber Grid“

UAB „DS-1“

Technikos direktorius
Andrius Dagys



Direktorius
Vyktintas Belickas



TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
MAGISTRALINIŲ DUJOTIEKIŲ KATODINĖS APSAUGOS MATAVIMO KOLONĖLIŲ ĮRENGIMO, ELEKTROS SROVIŲ NUTEKĖJIMŲ DĖKLUOSE PO KELIAIS KONTROLEI, DARBŲ APIMTYS IR ATLIKIMO SĄLYGOS

1. PAPRASTOJO REMONTO APRAŠO RENGIMO IR BENDRIEJI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Parengti magistralinių dujotiekių (toliau – MD) (ypatingas statinys) katodinės apsaugos matavimo kolonėlių (toliau – KMK) įrengimo, elektros srovių nutekėjimų dėkluose po keliais kontrolei, paprastojo remonto aprašą (toliau – Aprašas), vadovaujantis katodinės apsaugos matavimo kolonėlių (toliau – KMK) įrengimo principine schema (Priedas Nr. 2) bei 2 skyriaus „Medžiagų techninė specifikacija“ reikalavimais. Aprašas privalo būti suderintas su AB „Amber Grid“ Inžinerinio departamento Inžineriniu skyriumi, Dujotiekių saugos nuo korozijos skyriumi, Eksploatavimo departamento Dujotiekių skyriumi, Darbuotojų saugos ir aplinkosaugos skyriumi.

Parengti darbų schemą ant ne senesnės nei vienerių metų topografinės nuotraukos.

Rengiant Aprašą, vadovautis reikalavimais, nurodytais: Lietuvos standartuose LST EN 12954:2002 „Užkastų arba panardintų metalinių konstrukcijų katodinė apsauga. Bendrieji principai ir jų taikymas vamzdynams“ arba lygiaverčiame, LST EN 12068:2001 „Katodinė apsauga. Užkastų arba panardintų plieno vamzdžių apsauga nuo korozijos išorinėmis organinėmis dangomis kartu su katodine apsauga. Juostos ir suslūgstančios medžiagos“, LST EN 1594:2009 „Dujų tiekimo sistemos. Daugiau kaip 16 bar didžiausiojo eksploatacinio slėgio vamzdynai. Funkciniai reikalavimai“ arba lygiaverčiame, „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ arba lygiaverčiame, Lietuvos Respublikos statybos įstatyme, Magistralinio dujotiekio įrengimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2014 m. sausio 28 d. įsakymu Nr. 1-12, Gamtinių dujų perdavimo sistemos eksploatavimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. liepos 5 d. įsakymu Nr. 1-128, Magistralinių dujotiekių apsaugos taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. liepos 23 d. įsakymu Nr. 1-213, statybos techninių reglamentuose ir kituose teisės aktuose bei šios techninės specifikacijos sąlygų reikalavimais.

Rengiant Aprašą, be statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 35 punkte nurodytų dokumentų, į Aprašo sudėtį turi būti įtrauktos šios pagrindinės dalys:

- Bendrųjų, elektrotechnikos, sklypo sutvarkymo (sklypo plano) sprendinių duomenys ir dokumentų sudėties žiniaraščiai;
- sprendinių detalieji aprašymai ir skaičiavimai;
- projektinių sprendinių brėžiniai statybos, montavimo ir inžinerinių sistemų įrengimo darbams vykdyti (darbo brėžiniai);
- specifinėje aplinkoje ar ypatingomis sąlygomis numatomų naudoti statinio elementų, inžinerinių sistemų naudojimo instrukcijos (jeigu reikia);
- sąnaudų kiekių žiniaraščiai;

Visi Aprašo sprendiniai privalo būti suderinti su su AB „Amber Grid“ Inžinerinio departamento Inžineriniu skyriumi, Dujotiekių saugos nuo korozijos skyriumi, Eksploatavimo departamento Dujotiekių skyriumi, Darbuotojų saugos ir aplinkosaugos skyriumi. bei kitais AB „Amber Grid“ padaliniais (jei yra reikalinga). Aprašui turi būti gautas AB „Amber Grid“ pritarimas (žyma „pritariu“ ir parašas ant antraštinio lapo ir šių rodiklių lentelės).

Numatyti įrengimus, kabelius, montavimo medžiagas ir gaminius, kurie yra sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi bei suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus, turi būti pažymėti CE ženklu (arba lygiaverčiu).

Visi darbai, kurie yra būtini atliekamų darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra nurodyti Apraše (brėžiniuose) arba apibūdinti šioje techninėje specifikacijoje ar ne. Atliktus darbus, bandymų rezultatus Rangovas įformina statybos darbų žurnale, AB „Amber Grid“ patvirtintos formos aktuose ir protokoluose (techninės specifikacijos 3 priedas).

Darbams atlikti visas reikalingas medžiagas, įrangą ir gaminius privalo įsigyti Rangovas.

Visus nurodytus darbus rangovas turi atlikti iki 2017-09-30.

2. MEDŽIAGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Kabeliai:

1.1. Katodinės apsaugos sistemos (toliau – KA) kabeliai turi būti keturių arba dviejų varinių monolitinių gyslų. Gyslų apvalkalo spalvos „Ruda“ ir „Mėlyna“ dvilaidėje sistemoje, „Ruda“ „Mėlyna“, „Juoda“, „Pilka“ keturlaidėje sistemoje. Pastaba: kabeliai, turintys geltonai žalią gyslą, KA sistemoje negali būti naudojami. Apraše numatyta naudoti dvigubos izoliacijos kabelius, pritaikytus ilgalaikiam eksploatavimui grunte. Kabelių laidininkai turi būti variniai su monolitinio išpildymo gyslomis. Kabelių izoliacija XLPE/PVC, HMWPE arba lygiavėčiu apvalkalu, vardinė įtampa 1 kV. Kabeliai klojami smėlio paklote, apsaugant juos signaline juosta „Dėmesio! Kabelis“. Susikirtimuose su komunikacijomis ir perėjimuose per kelius, bei įeinant į KMK, kabeliai klojami polietileniniuose apsauginiuose vamzdžiuose. Prie MD vamzdžio kabeliai tvirtinami MD vamzdžio izoliacinėmis juostomis. Kabelių galai ir laidininkai žymimi žymenimis numatytais darbo apraše. Naujai įrengiami kabeliai nemovuojami, jei jie trumpesni kaip 1 km.

2. Kontrolės matavimo kolonėlė (KMK):

2.1. KMK be telemetrinės matavimo įrangos.

2.1.1. Korpusas: apvalus, pagamintas iš UV stabilizuoto plastiko.

2.1.2. Vidinis skersmuo: nuo 85 mm iki 115 mm.

2.1.3. Spalva: RAL 1021 arba 1018 arba lygiavertė pasižyminti atsparumu ultravioletiniams spinduliams, cheminėms medžiagoms, spalvos sodrumas užtikrinamas ne trumpiau kaip 15 metų.

2.1.4. KMK ilgis: nuo 3,0 iki 3,3 m (su vėliavėle).

2.1.5. Aptarnavimas: pilnai nuimama viršutinė dalis, taip pat viršutinėje dalyje numatytas ne mažiau vienas greito aptarnavimo skydelis (-iai).

2.1.6. Užraktas: daugiasūkis vidinis arba išorinis mechanizmas užsukamas naudojant trikampį raktą. Pastaba: pilnai surinkus KMK būtina užtikrinti standų ardomy detalių priveržimą prie korpuso (pvz. greito aptarnavimo skydelis ir kt.).

2.1.7. Tvirtinimas grunte: skersinis strypas arba lygiavertis tvirtinimas.

2.1.8. Ženklėjimas: UV stabilizuoto plastiko lentelė su keičiamais simboliais, tvirtinama KMK viršutinėje dalyje (gamintojas „Franken Plastic“ arba lygiavertis).

2.1.9. Darbo aplinkos temperatūra: $-30^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$.

2.1.10. Laidų pajungimo skydelis: greito sumontavimo – demontavimo, dielektrinis su skylėmis, skirtomis pavieniams matavimo lizdams įsukti. Minimalus skylių skaičius – 16 vnt.

3. KMK kontaktų gnybtai:

3.1. Apvaliose KMK montuojami kontaktų gnybtai iš atsparaus korozijai lydinio (pvz. nikelio/bronzos lydinys arba lygiavertis). Gnybte turi būti 4 mm vidinio diametro kištukinė ertmė, matavimo prietaisų prijungimui ir užtikrina gero kontakto (pereinama kontakto varža ne didesnė kaip $0,01\ \Omega$) savybes ne mažiau kaip 20 eksploatavimo metų. Darbo aplinkos temperatūra: $-30^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$.

3.2. KMK virš izoliuojančių jungčių montuojamos rinklės, kurių darbo aplinkos temperatūra: $-30^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$, kištukinių ertmių matavimo prietaisų prijungimui vidinis diametras 4 mm, greito komutavimo slinktys. Gero kontakto savybių užtikrinimas ne mažiau kaip 20 metų.

4. **Kabelių ir kabelių gyslų žymėjimas.** Kabeliai ir laidai žymimi šviesios spalvos termosusitraukiančiais vamzdeliais su juodos spalvos simboliais. Žymenys turi būti tinkami naudoti drėgnoje aplinkoje, taip pat temperatūroje: $-30\text{ }^{\circ}\text{C} \div +80\text{ }^{\circ}\text{C}$. Simboliai turi išlikti ryškios spalvos ne trumpiau kaip 15 metų ir visą šį laikotarpį termosusitraukiantis vamzdelis turi nepakeisti savo pozicijos (neslankioti, nesisukioti), be to markeriai turi būti pritaikyti žymimo kabelio ir jo gyslų skersmenims.

5. **Principinės schemos į KMK** turi būti pagamintos iš atsparios drėgmei, stipraus prilipimo medžiagos, tinkamos eksploatuoti drėgnoje aplinkoje, taip pat temperatūroje: $-30\text{ }^{\circ}\text{C} \div +80\text{ }^{\circ}\text{C}$. Simboliai schemoje neturi būti paveikiami drėgmės, UV. Ryškus schemos vaizdas turi išlikti ne trumpiau kaip 15 metų.

6. **Kontrolinių laidininkų prijungimas prie konstrukcijos** atliekamas laidininką tiesiogiai prilituojant prie metalinio paviršiaus neardomuoju būdu naudojant „Pin Brazing“ sistemą arba lygiavertę.

7. **Signalinė juosta** iš polietileno, geltonos spalvos, skirta klojimui žemėje, 100 mm pločio, ne plonesnė kaip 0,5 mm storio su užrašu „Dėmesio! Kabelis“. Juostos atsparumas tempimui – 15 MPa, aplinkos temperatūra iki $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$, naudojimo trukmė ne mažiau 40 metų.

8. **MD izoliacinės dangos sistema** – šaltu būdu vyniojama izoliacinė juosta atitinkanti LST EN 12068:2001 „Katodinė apsauga. Užkastų arba panardintų plieno vamzdžių apsauga nuo korozijos išorinėmis organinėmis dangomis kartu su katodine apsauga. Juostos ir suslūgstančios medžiagos“ arba lygiavertės standarto C – 30 mechaninio atsparumo klasę. MD paviršiaus paruošimas pagal standarto ISO 8501-1:2007 „Plieninio pagrindo paruošimas prieš padengiant dažais ir su jais susijusiais produktais. Regimasis paviršiaus švarumo įvertinimas. 1 dalis. Nepadengtų plieninių pagrindų ir plieninių pagrindų, nuo kurių visiškai pašalinta ankstesnioji danga, surūdijimo ir paruošimo laipsniai“ reikalavimus, švarumo klasė SA 2,5, paviršiaus šiurkštumas nuo $30\text{ }\mu\text{m}$ iki $50\text{ }\mu\text{m}$. Išimtis: kontrolinių laidininkų, prijungtų prie apsauginių dėklų ir dujotiekių padengtų 3LPE izoliacine danga, sandarinimui nuo aplinkos poveikio galima naudoti „Kettner“ gamintojo dvikomponentę užpilamą izoliacinės dangos sistemą arba lygiavertę.

9. **Hidroizoliacinė medžiaga** – specializuotas keramzitas, skirtas elektros įrenginių hidroizoliavimui drėgnoje aplinkoje.

Apsauginio MD dėklo galo sandariklis – didelio tankio gumos liejinys, ne plonesnis kaip 5 mm, montuojamas šaltu būdu. MD dėklo galo sandariklis prie MD ir apsauginio MD dėklo galo tvirtinamas mažiausiai keturiais užveržiamais užspaudėjais (PSI Type KG/KO gaminyje arba lygiavertis).

3. DUJOTIEKIŲ KMK ĮRENGIMO, PAPRASTOJO REMONTO DARBAI

KMK įrengimo metu reikalinga atlikti šiuos darbus:

3.1. Atkasti MD dėklo galus, dėl kontrolinių laidininkų prilitavimo ir guminių sandariklių sumontavimo.

3.2. Iškviesti Dujotiekių saugos nuo korozijos skyriaus specialistą atkasto MD dėklo būklės įvertinimui.

3.3. Demontuoti esamas ir nutolusias KMK atstatant MD dangą 1 bėginio metro ilgyje. Nutolusių KMK kiekis ir atstumas nuo MD dėklo galo detalizuotas 1 priede.

3.4. Išvalyti ertmę tarp MD dėklo ir MD (išvalymas rankiniu būdu ilgyje iki 2 metrų nuo MD dėklo galo).

3.5. Kontrolinių laidininkų prie MD dėklo ir prie MD prilitavimas.

3.6. Kontrolinių laidininkų sandarinimas: ant MD dėklo naudojama gamintojo „Kettner“ sandarinimo sistema (arba lygiavertė), MD izoliuoti naudojama izoliacinės dangos sistema pagal LST EN 12068:2001 „Katodinė apsauga. Užkastų arba panardintų plieno vamzdžių apsauga nuo korozijos išorinėmis organinėmis dangomis kartu su katodine apsauga. Juostos ir suslūgstančios medžiagos“ arba lygiavertės C30 mechaninio atsparumo klasės standarto reikalavimus. MD izoliuojamas ilgyje iki 3 bėginių metrų.

3.7. Apsauginio MD dėklo aštrių briaunų nušlifavimas, sulenkimų ištiesinimas tiek, kad MD dėklo galo sandariklis priglustų per visą MD dėklo galo perimetrą ne mažiau 10 cm atstumu nuo briaunos krašto.

3.8. Sumontuoti guminius sandariklius naudojant kljus ir užspaudėjus.

3.9. Sumontuoti KMK, prijungti kabelius prie įrenginių.

3.10. Atlikti įrangos ženklavimo, markiravimo darbus, parengti ir priklijuoti technologines schemas.

3.11. Užpildyti KMK vidų specializuoto keramzito, skirto elektros įrenginių hidroizolacijai.

3.12. Parengti geodezines nuotraukas.

3.13. Atlikti žemės rekultivavimo ir atstatymo į pradinę padėtį, aplinkos tvarkymo darbus, atstatyti pažeistas melioracijos, drenažo ir kitas inžinerines sistemas, taip pat savo lėšomis žemės savininkams, patikėtiniams, valdytojams ir (ar) tretiesiems asmenims išmokėti kompensacijas už darbų vykdymo metu darbais padarytą žalą ir pateikti Perkančiajai organizacijai tą patvirtinančias pažymas.

3.14. Statybos atliekas pristatyti į atliekų priėmimo įmonę ir pateikti Užsakovui apie tai liudijančias pažymas.

Pastaba: drenažo atstatymo darbus turi atlikti atestuoti melioratoriai.

3.15. Užbaigtus apsauginių MD dėklų remonto darbus, įforminti pagal teisės aktų reikalavimus.

3.16. Parengti įrenginio techninę dokumentaciją toliau nurodytos sudėties ir ją perduoti perkančiajai organizacijai:

3.15.1. Aprašas.

3.15.2. Statybos darbų žurnalas.

3.15.3. Techninės specifikacijos 3 priede nurodyti protokolai ir aktai (Perkančiosios organizacijos patvirtintos formos): KDF-13, KDF-23, KDF-31, KDF-32.

3.15.4. Gaminių ir medžiagų sertifikatai.

3.15.5. Suderinta geodezinė nuotrauka.

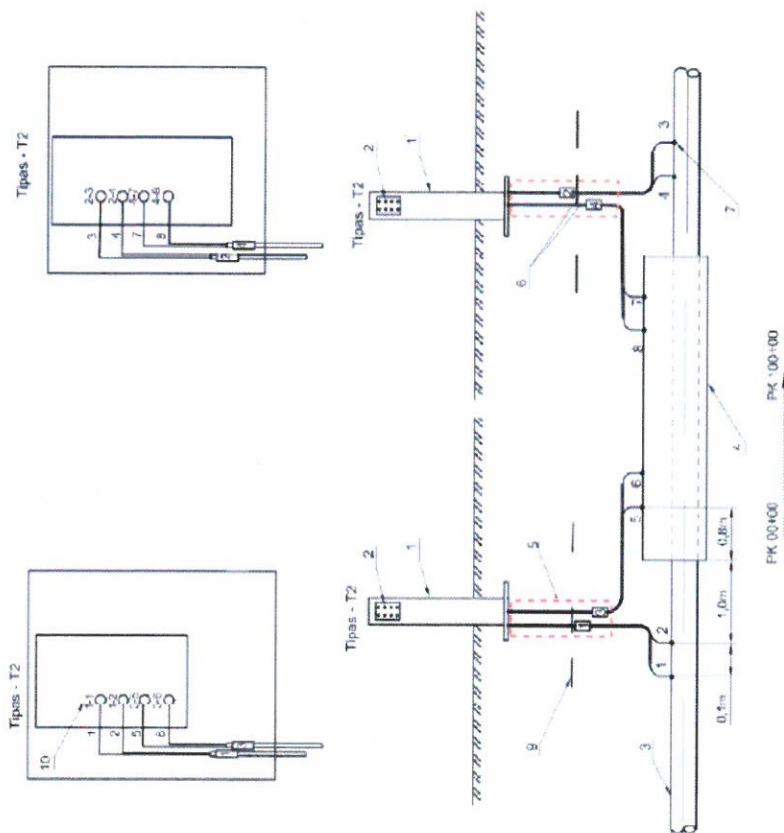
3.15.6. Pirkimo sutartyje nurodytos žemės savininkų, patikėtinių, valdytojų ir (ar) trečiųjų asmenų pažymos apie tai, kad šie asmenys dėl Rangovo vykdytų darbų pretenzijų neturi.

3.15.7. Deklaracija apie statybos užbaigimą (su priedais).

Magistralinių dujotiekių katodinės apsaugos matavimo kolonėlių įrengimo sąrašas

Eil. Nr.	Dėklo numeris	Dujotiečio skersmuo mm	Dėklo skersmuo mm	Koordinatės, LKS -94		Pastabos
				x	y	
1.	2	325	530	521817,6	6219400,7	Demontuoti KMK 538, atstumas nuo dėklo ~ 6 m
2.	56	530	720	543416,3	6152316,4	Demontuoti KMK 669, atstumas nuo dėklo ~ 14 m
3.	48	159	325	551039,9	6125852,8	
4.	59	720	920	547766,0	6139655,3	Demontuoti KMK 645 ir 643 atstumai nuo dėklų ~ 13 m ir ~ 8 m
5.	69	530	720	543425,3	6152385,7	Demontuoti KMK 668, atstumas nuo dėklo ~ 14 m
6.	79	159	325	551642,7	6125878,6	Demontuoti KMK 3186, atstumas nuo dėklo ~ 56 m
7.	82	720	920	520428,9	6199516,1	
8.	85	325	530	529571,6	6220438,0	Demontuoti KMK 2881, atstumas nuo dėklo ~ 32 m
9.	96	720	920	521382,7	6195012,4	Demontuoti KMK 2453, atstumas nuo dėklo ~ 36 m
10.	98	720	920	537326,9	6168574,8	Demontuoti KMK 2799 ir 2478, atstumas nuo dėklo ~ 23 m ir ~ 16 m
11.	102	530	720	521552,8	6193798,9	
12.	105	530	720	526560,2	6182538,0	Demontuoti KMK 597, atstumas nuo dėklo ~ 21 m
13.	107	159	325	522957,3	6181842,8	Demontuoti KMK 2600, atstumas nuo dėklo ~ 99 m
14.	108	325	530	522954,5	6181869,4	Demontuoti KMK 2601, atstumas nuo dėklo ~ 99 m
15.	256	426	720	440789,2	6070967,4	Demontuoti KMK 1723 ir 1718, atstumas nuo dėklo ~ 15 m ir ~ 16 m
16.	320	720	920	545459,0	6073792,9	Demontuoti KMK 1976, atstumas nuo dėklo ~ 10 m
17.	321	720	920	549972,3	6073921,7	
18.	326	720	920	545462,6	6073765,3	Demontuoti KMK 1975, atstumas nuo dėklo ~ 10 m
19.	352	273	530	331585,7	6190784,7	Demontuoti KMK 2206, atstumas nuo dėklo ~ 22 m
20.	353	273	426	334773,5	6186247,9	
21.	379	273	530	457476,6	6205613,9	
22.	381	159	425	457487,6	6205615,5	

T2 tipo kontrolės matavimo punkty įrengimo principinė schema



Pozicijos	Favosiraitas
1	Kontrodis matavimui kolonėlė su greito apimatinio tangentiu
2	Kabelio gydis tvirtinimo lazdos "Banana plug" 4 mm
3	Magnetiniai dujotiekiai (podomimis)
4	Dujotiekio dėklas
5	Apsauginis gornorus vamzdis DN40
6	Kabelis 2x 2x 5 mm ²
7	Kabelio pvirtinimo vieta
8	Kabelio žyma "HSE 22"
9	Sigraižinė juosta "Kobels"
10	Ant skardaus stiklo lipnūs lipukai (pvz. "14")

LAIDO NR.	SPALVINIS ŽYMUO
1:3	RUDAS
2:4	MĖLYNAS

[illegible]

DUJOTIEKIO APSAUGINĖS DANGOS PRIEKIBOS (ADHEZIJOS) PATIKRINIMO

PROTOKOLAS Nr. _____

(statinio, konstrukcijų pavadinimas ir vieta)_____
(data)

Apsauginės dangos matavimų atkarpa nuo PK _____ iki PK _____.

Matavimo vieta _____ ir/arba _____
(koordinatė X), (koordinatė Y) (siūlės Nr.)

Dujotiekio apsauginės dangos tipas _____, storis _____ mm

Priekiba tikrinama tarp sluoksnių _____

Dujotiekio skersmuo _____, mm

Matavimų rezultatai

Eilės Nr.	Vamzdžių partijos, vamzdyno ruožo, siūlės Nr.	Matuojamo paviršiaus / aplinkos temperatūra, °C	Atsisluoksniavimo poveikio jėga, N/mm	Atsluoksniuojamo s juostos plotis, mm	Atsisluoksniavimo ilgis, (mm/min)	Suirimo pobūdis
1						
2						
3						
4						
5						

Matavimų vertinimas

Ribinė vertė	Ribinė vertė išlaikyta (Taip/Ne)	Pastabos

Matavimų prietaisai

Matavimas	Prietaisas (tipas, markė)	Identifikavimo Nr.	Patikros liudijimo Nr.	Patikros data

Matavimus atliko:

(parašas)

(įmonės pavadinimas, pareigos, vardas, pavardė)

Dalyvavo:

(parašas)

(įmonės pavadinimas, pareigos, vardas, pavardė)

DUJOTIEKIO APSAUGINĖS DANGOS VIENTISUMO PATIKRINIMO ĮTAMPA PROTOKOLAS Nr. _____

(statinio, konstrukcijų pavadinimas ir vieta)

(data)

Apsauginės dangos matavimų ruožas nuo PK _____ iki PK _____.

Dujotiekio apsauginės dangos tipas _____, storis _____ mm.

Sandūrų apsauginės dangos tipas _____, storis _____ mm.

Vientisumo patikros įtampa _____ kV.

Patikrinimo greitis _____ m/s.

Nustatyti defektai

Defekto Nr.	Siūlės Nr.	Atstumas nuo siūlės iki pažeidimo, m	Siūlės Nr.	Pažeidimo padėties valanda	Reikalingas taisymo būdas (remontinis komplektas, PE pieštuku, izoliavimas per visą perimetrą)

Matavimo vertinimas

Ribinė vertė, kV	Ribinė vertė išlaikyta		Atlikti taisymą		Pastabos
	Taip	Ne	Taip	Ne	

Matavimo prietaisai

Matavimo prietaisas (tipas, markė)	Identifikavimo Nr.	Patikros liudijimo Nr.	Patikros data	Prietaiso antgalis

Matavimus atliko:

_____ (parašas)

_____ (įmonės pavadinimas, pareigos, vardas, pavardė)

Dalyvavo:

_____ (parašas)

_____ (įmonės pavadinimas, pareigos, vardas, pavardė)

**KONTROLĖS MATAVIMO KOLONĖLIŲ PRIĖMIMO
AKTAS Nr. _____**_____
(statinio, konstrukcijų pavadinimas ir vieta)_____
(data)

Komisija, sudaryta iš:

Statytojo (užsakovo) atstovo:

(įmonės pavadinimas, pareigos, vardas, pavardė)

Rangovo atstovo:

(įmonės pavadinimas, pareigos, vardas, pavardė)

Subrangovo atstovo:

(įmonės pavadinimas, pareigos, vardas, pavardė)Komisija įvertino kontrolės matavimo kolonėlių įrengimo darbus dujotiekio ruože nuo PK _____
iki PK _____ viso _____ vnt. ir nustatė, kad:

kontrolės matavimo kolonėlės įrengtos pagal projekto Nr. _____ reikalavimus.

Komisijos sprendimas:Kontrolės matavimo kolonėlių įrengimo darbus laikyti baigtais.

Pridedama:

1. KMK patikrinimo protokolas (- KDF-32 _____ lapas (- ____))

Statytojo (užsakovo) atstovas:

(parašas)_____
(įmonės pavadinimas, pareigos, vardas, pavardė)

Rangovo atstovas:

(parašas)_____
(įmonės pavadinimas, pareigos, vardas, pavardė)

Subrangovo atstovas:

(parašas)_____
(įmonės pavadinimas, pareigos, vardas, pavardė)

Matavimus atliko: _____
(Pareigos, vardas, pavardė, parašas, data)

DUJOTIEKIO APSAUGINĖS DANGOS VIENTISUMO PATIKRINIMAS

Dujotiekio apsauginės dangos _____ ; _____ mm;
tipas: _____ Storis: _____

Vientisumo patikros įtampa: _____ kV; Patikros _____ m/s.
greitis: _____

Dujotiekio apsauginės dangos patikrinimo metu pažeidimų

Taip	Ne
------	----

nenustatyta: _____
(netinkamą išbraukti)

Patikrinimą atliko: _____
(Pareigos, vardas, pavardė, parašas, data)

Patikrinime dalyvavo: _____
(Pareigos, vardas, pavardė, parašas, data)

Kabelio apsauginio dėklo galai užsandarinti:	<table border="1"><tr><td>Taip</td><td>Ne</td></tr></table> (netinkamą išbraukti)	Taip	Ne	_____ (Pareigos, vardas, pavardė, parašas, data)
Taip	Ne			
Poliarizacinis elektrodas / korozijos greičio daviklis įrengtas pagal projektą:	<table border="1"><tr><td>Taip</td><td>Ne</td></tr></table> (netinkamą išbraukti)	Taip	Ne	_____ (Pareigos, vardas, pavardė, parašas, data)
Taip	Ne			
Įrengtas saugos įrenginys:	<table border="1"><tr><td>Taip</td><td>Ne</td></tr></table> (netinkamą išbraukti)	Taip	Ne	_____ (Pareigos, vardas, pavardė, parašas, data)
Taip	Ne			
Palyginamasis elektrodas įrengtas pagal projektą:	<table border="1"><tr><td>Taip</td><td>Ne</td></tr></table> (netinkamą išbraukti)	Taip	Ne	_____ (Pareigos, vardas, pavardė, parašas, data)
Taip	Ne			
Įrengtas žeminimo įrenginys:	<table border="1"><tr><td>Taip</td><td>Ne</td></tr></table> (netinkamą išbraukti)	Taip	Ne	_____ (Pareigos, vardas, pavardė, parašas, data)
Taip	Ne			
Priedas KDF-33		_____ (Pareigos, vardas, pavardė, parašas, data)		
Kontrolės matavimo kolonėlė įrengta	<table border="1"><tr><td>Taip</td><td>Ne</td></tr></table> (netinkamą išbraukti)	Taip	Ne	_____ (Pareigos, vardas, pavardė, parašas, data)
Taip	Ne			
vertikaliai pagal projektą:	(netinkamą išbraukti)	_____ (Pareigos, vardas, pavardė, parašas, data)		
(Su apsauginiu žiedu / be apsauginio žiedo) (netinkamą išbraukti)		_____ (Pareigos, vardas, pavardė, parašas, data)		

Kabelių ženklimas atitinka KMK schema:	Taip	Ne	(Pareigos, vardas, pavardė, parašas, data)
	(netinkamą išbraukti)		
Įrengtas telemetrijos modulis:	Taip	Ne	(Pareigos, vardas, pavardė, parašas, data)
	(netinkamą išbraukti)		

MATAVIMAI PASTAČIUS KONTROLĖS MATAVIMO KOLONĖLĖ	
Dujotiekio linijinė varža R_{30} pagal dujų tekėjimo kryptį:	mΩ; _____
Dujotiekio linijinė varža R_{30} prieš dujų tekėjimo kryptį:	mΩ; _____
Dėklo linijinė varža R_{30} :	mΩ; _____
Varža: Poliarizacinis elektrodas –	Ω; _____
Gruntas:	
Varža: Stacionarus palyginamasis elektrodas –	Ω; _____
Gruntas:	
Potencialas: Stacionarus palyginamasis elektrodas – Kilnojamas palyginamasis elektrodas:	mV; _____
Potencialas: Poliarizacinis elektrodas / korozijos greičio daviklis – Kilnojamas palyginamasis elektrodas:	mV. _____
Matavimus atliko: _____ (Pareigos, vardas, pavardė, parašas, data)	

MATAVIMAI ATLIKTI PRIETAISAI				
Matavimas	Matavimo prietaisas (tipas, markė)	Prietaiso identifikavimo Nr.	Patikros liudijimo Nr.	Patikros data

Priedama:

2. Įžeminimo įrenginio pasas KDF-33 _____ lapas (-____)
3. KMK schema, įrengimo darbų Priedas _____ lapas (-____)

Priedas — KMK schema, įrengimo darbų nuotraukos

KMK Nr. _____ SCHEMA	

Nuotrauka 1 — KMK Nr. _____ kontrolinio laidininko prijungimas	Nuotrauka 2 — KMK Nr. _____ kontrolinio laidininko prijungimas
Nuotrauka 3 — KMK Nr. _____ sujungimo kontaktai (KMK vidus)	Nuotrauka 4 — KMK Nr. _____ bendras vaizdas antžeminės dalies

Pastabos:

Patikrinimą atliko:

(parašas)

(įmonės pavadinimas, pareigos, vardas, pavardė)

Dalyvavo:

(parašas)

(įmonės pavadinimas, pareigos, vardas, pavardė)