

RANGOS SUTARTIS Nr.5-LIN(DARBAI)/2016

2016 m. gegužės 30 d.

AB „Amber Grid“, atstovaujama technikos direktoriaus Andriaus Dagio, toliau vadinama **Užsakovu**, ir UAB „Šiaulių dujotiekio statyba“, atstovaujama direktoriaus Leono Čepulio, toliau vadinama **Rangovu**, remdamiesi magistralinio dujotiekio atšakos į Panevėžio dujų skirstymo stotį čiaupų mazgų Nr. 8 DN150 ir Nr. 9 DN300 pakeitimo darbų pirkimo (pirkimo Nr. 172473) supaprastintų skelbiamų derybų sąlygomis, Rangovo pateiktu pasiūlymu ir rezultatais, sudarė šią sutartį (toliau – **Sutartis**). Užsakovas ir Rangovas kartu toliau vadinami – **Šalys**, o kiekvienas atskirai – **Šalis**.

1. Sutarties objektas:

1.1. Sutarties objektas - magistralinio dujotiekio atšakos į Panevėžio dujų skirstymo stotį čiaupų mazgų Nr. 8 DN150 ir Nr. 9 DN300 pakeitimo darbai (toliau – **Objektas**) ir su jais susijusios paslaugos, atliekamos pagal techninius ir darbo projektus, kuriuos statybos eigoje rengia Rangovas arba jo pasirinktas subrangovas, turintis atestatą projektuoti magistralinius dujotiekius, taip pat pagal Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus, darbų apimtis ir atlikimo sąlygas, taip pat visi papildomi darbai ir paslaugos, susiję su Objekto statyba, kurių būtinybė išaiškėja Sutarties vykdymo eigoje (toliau – **Darbai**). Darbų apimtys ir atlikimo sąlygos yra pateikta šioje Sutartyje, jos priede B (pridedama) ir pirkimo sąlygose.

1.2. Sutarties priedai yra neatskiriama Sutarties dalis.

2. Sutarties Objekto kaina ir mokėjimo tvarka:

2.1. Sutarties Objekto kaina yra 125.000,00 EUR (vienas šimtas dvidešimt penki tūkstančiai eurų 00 ct) be pridėtinės vertės mokesčio (toliau – PVM) ir PVM (toliau – **Kaina**). Pridėtinės vertės mokestis (PVM) skaičiuojamas ir mokamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos galiojančiais teisės aktais. Taikomas sąskaitos faktūros išrašymo metu galiojantis PVM tarifas.

2.2. Už faktiškai ir kokybiškai atliktus Darbus 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 ne vėliau kaip per 60 kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos faktūros pateikimo dienos.

2.3. Pasirašyti atliktų Darbų aktai ir PVM sąskaitos faktūros turi būti pristatytos Užsakovui į Inžinerinį departamentą Projektų įgyvendinimo skyrių (Gudelių g. 49, Vilnius) ne vėliau, kaip 1-ją po ataskaitinio mėnesio darbo dieną.

2.4. Užsakovas turi teisę sulaikyti mokėjimą už atliktus Darbus, kol Rangovas pašalins Užsakovo nurodytus Darbų trūkumus, atlygins Užsakovui materialinę žalą už pažeistą dujotiekį ar sutrikdytą jo veiklą, ar pašalins bet kokius kitus Sutarties pažeidimus. Užsakovas turi teisę įspėjęs ne vėliau kaip prieš 7 (septynias) kalendorines dienas, vienašališkai nutraukti Sutartį, jeigu Rangovas per Užsakovo nurodytą terminą nepašalino Užsakovo nurodytų Darbų trūkumų arba pažeidė dujotiekį bei įrenginius ir/ar padarė ir neatlygino Užsakovui materialinę žalą ar kitaip pažeidė esmines šios Sutarties sąlygas bei šių pažeidimų nepašalino per Užsakovo nurodytą protingą terminą.

2.5. Visi mokėjimai pagal šią Sutartį atliekami *eurais* bankiniu pavedimu į Rangovo nurodytą sąskaitą.

2.6. Draudžiama didinti Darbų kainą per visą Sutarties galiojimo laiką ir keisti esmines derybų metu nustatytas sudarytos Sutarties sąlygas, išskyrus kainų pasikeitimą dėl pasikeitusio PVM.

3. Darbų atlikimo trukmė ir jų eiga:

3.1. Darbų pradžia – Rangovas Darbus pradeda įsigaliojus Sutarčiai. Visi Darbai turi būti baigti ne vėliau kaip 2016-12-30.

- 3.2. Darbai atliekami griežtai vadovaujantis Darbų vykdymo grafiku (priedas A). Darbų vykdymo grafiko korekcija galima tik raštišku abiejų Šalių susitarimu. Darbų vykdymo grafikas gali būti koreguojamas tik dėl aplinkybių, kurios nepriklauso nuo Rangovo, taip pat dėl:
- 3.2.1. išskirtinai nepalankių, truncančių ilgiau nei 10 (dešimt) darbo dienų, gamtinių sąlygų, pvz., intensyvios liūtys, potvyniai, tirštas rūkas, šqualiniai vėjai, gausus sniegas, pūga, itin žema aplinkos temperatūra ir pan. (taikoma Darbams, kurių kokybė priklauso nuo gamtinių sąlygų);
- 3.2.2. bet kurios valstybės ar savivaldybės institucijos jai priskirtinų funkcijų nevykdymas per nustatytą (ar protingą) terminą;
- 3.2.3. bet kokios kitos kliūtys, dėl kurių yra atsakingas Užsakovas, pvz., Užsakovo vėlavimas deleguoti specialistus, atsakingus už Sutartyje numatytų įsipareigojimų vykdymą, statybos aikštelės neperdavimas Rangovui, Sutarties 4.1.1 punkte nurodyto sutikimo nesavalaikis išdavimas, kitų Sutartimi priimtų įsipareigojimų nevykdymas ar netinkamas vykdymas;
- 3.2.4. vykdant Darbus paaiškėja šios Sutarties pasirašymo metu nenumatytos aplinkybės (trečiųjų asmenų veiksmai ar neveikimas, ikiteismine ar teismine tvarka vykstantys ginčai, su Sutarties vykdymu susijusių teisės aktų nuostatų pasikeitimas, žemės savininkų, kurių sklypuose pagal projektus ir šią Sutartį turi būti įgyvendinamas Objektas), delsimas ar nesutikimas Užsakovo nustatytais sąlygomis derinti projektą ar nustatyti servitutą.
- 3.3. Sutarties 3.2 punkte nurodyti terminai gali būti pratęsti tik tokiam laikui, kol egzistuoja Sutarties 3.2 punkte nurodytos aplinkybės. Rangovas privalo šioje Sutartyje nustatyta tvarka informuoti Užsakovą apie minėtų aplinkybių atsiradimą ir pateikti jų egzistavimo faktą pagrindžiančius įrodymus. Dėl termino pratęsimo Šalys sudaro papildomą susitarimą raštu, kuris yra neatskiriama Sutarties dalis.
- 3.4. 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 techninis prižiūrėtojas. 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. Rangovas perduoda tinkamai atliktus Darbus Užsakovui, 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:
- 3.4.1. Rangovas tinkamai atlieka visus Darbus ir ištaiso Darbų trūkumus, jei tokių nustatyta.
- 3.4.2. Visų Sutarties priede B numatytų Darbų bandymų rezultatai yra teigiami.
- 3.4.3. Rangovas pateikia Užsakovui Darbų statybos užbaigimo aktą (-us).
- 3.4.4. Rangovas perduoda Užsakovui techninę dokumentaciją, nurodytą šios Sutarties 6.7 punkte.
- 3.5. Užsakovas turi darbų atlikimo priežiūros teisę ir teisę pateikti Rangovui privalomus nurodymus Sutartyje numatytų Darbų atlikimui. Nurodymai pateikiami Rangovui tik raštu. 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 statyb vietę, kurioje vykdomi Darbai, bei visų reikiamų dokumentų patekimą, kad būtų galima patikrinti Rangovo atliekamų Darbų kokybę.
- 3.6. Užsakovas turi teisę pateikti Rangovui nurodymus dėl Darbų atlikimo. Raštu pateikti nurodymai Rangovui yra privalomi. 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.
- 3.7. Siekiant išvengti bet kokių abejonių, Šalys susitaria, kad atsitiktinė Darbų žuvimo rizika iš Rangovo pereina Užsakovui tik abiemis Šalims pasirašius galutinį atliktų Darbų užbaigimo aktą.

3.8. 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 9.4 punkte nustatyta tvarka. Užsakovo teisė sustabdyti apmokėjimą už netinkamai atliktus Darbus arba nepriimti Darbų galioja iki eksperto išvados Užsakovo nenaudai priėmimo.

3.9. 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 Darbų vykdymo pasitarime nedalyvavo, Darbų vykdymo pasitarimo protokolą parengia Užsakovas, o Rangovas įsipareigoja jį patvirtinti ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo gavimo dienos.

4. Užsakovo ir Rangovo įsipareigojimai:

4.1. Užsakovas įsipareigoja:

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

4.1.2. Priimti iš Rangovo tinkamai atliktus Darbus ir laiku už juos atsiskaityti pagal šios Sutarties 2 punkte nurodytą mokėjimo tvarką.

4.1.3. Vykdyti statybos darbų techninę priežiūrą.

4.1.4. Raštu pranešti Rangovui, kas vykdys techninę priežiūrą.

4.1.5. Priėmimo-perdavimo aktu perduoti statybą vietę.

4.2. Rangovas įsipareigoja:

4.2.1. Prieš pradėdamas darbus veikiančio magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje gauti AB „Amber Grid“ Eksploatavimo departamento raštišką sutikimą atlikti darbus veikiančiuose gamtinių dujų perdavimo sistemos objektuose (įrenginiuose) ir/ar jų apsaugos zonoje iki šių darbų atlikimo pradžios ir neatlikti jokių darbų veikiančio magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje be šio sutikimo. Užsakovo išduotas sutikimas turi galioti visu šių darbų atlikimo metu. Rangovas privalo užtikrinti, kad šį sutikimą gautų ir visi darbus veikiančio dujotiekio apsaugos zonoje vykdančys subrangovai, pasirašę subrangos sutartis su Rangovu šiems darbams šios Sutarties apimtyje.

4.2.2. Darbus atlikti kokybiškai, vadovaujantis šia Sutartimi, AB „Amber Grid“ išduoto raštiško sutikimo sąlygomis, Rangovo arba jo pasirinkto subrangovo parengtu techniniu ir darbo projektais, Darbų pirkimo sąlygomis, išdėstytomis derybų sąlygose, Rangovo pateiktu pasiūlymu, Darbų vykdymo grafiku taip pat Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimais.

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

4.2.4. Per 5 darbo dienas nuo šios Sutarties pasirašymo dienos Rangovas privalo pateikti Užsakovui Sutarties įvykdymo užtikrinimą. Tai turi būti banko besąlyginė ir neatšaukiama garantija, išduota tarptautinės reitingų agentūros patvirtintą investicinio lygio reitingą (ne mažesnę kaip: Standard & Poor's – A-, Fitch – A-, Moody's – A3) turinčio banko (reitingą turi atitikti bankas, kuris išdavė garantiją, arba bendrovių grupė, kuriai jis priklauso). Sutarties įvykdymo garantija turi galioti visą Sutarties galiojimo laikotarpį. Sutarties įvykdymo garantijos dydis - ne mažesnis, kaip 10 % nuo Kainos (su PVM). Jeigu Rangovas nepateikia garantijos šiame punkte nustatyta tvarka ir sąlygomis, Užsakovui pareikalavus, Rangovas privalo sumokėti baudą, lygią 5 procentams nuo Kainos ir atlyginti Užsakovo patirtus nuostolius, kurių nepadengė ši bauda. Garantija tokiomis pačiomis arba neblogesnėmis negu tos, kurios nustatytos šiame punkte, turi galioti nuo Sutarties pasirašymo iki galutinio atliktų Darbų

užbaigimo akto pasirašymo ir 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų po to. Jeigu ši garantija pasibaigs anksčiau, Rangovas ne vėliau kaip 5 (penkios) darbo dienos iki garantinio rašto galiojimo pabaigos įsipareigoja savo sąskaita pratęsti šią garantiją bei pateikti ją Užsakovui. Nepateikus laiku naujos garantijos, Rangovas, privalo sumokėti 0,1 procento nuo Kainos su PVM dydžio baudą už kiekvieną uždelstą dieną. Garantija turi būti garantuojama, kad Rangovas:

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

4.2.4.2. atliks Darbus nepažeisdamas šioje Sutartyje nustatytų terminų;

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

4.2.4.4. sumokės Sutartyje numatytas netesybas bei pagal šios Sutarties nuostatas atlygins visus Užsakovo patirtus tiesioginius ir netiesioginius nuostolius dėl netinkamo Rangovo įsipareigojimų pagal Sutartį vykdymo, tiek kiek jų nepadengia netesybos;

4.2.4.5. šiame punkte nustatytais terminais pratęs Sutarties įvykdymo garantiją, jei garantija pasibaigtų anksčiau nei numatyta šiame punkte.

4.2.5. Su Užsakovu suderintomis sąlygomis ir Užsakovui priimtinoje draudimo bendrovėje išimtinai dėl šios Sutarties vykdymo Rangovas turi apsidrausti:

4.2.5.1. Rangovo civilinės atsakomybės privalomuoju draudimu, sudarytu pagal Rangovo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisykles, patvirtintas 2012 m. spalio 23 d. Lietuvos banko valdybos nutarimu Nr.03-227;

4.2.5.2. statybos/montavimo visų rizikų draudimu (CAR/EAR) bei

4.2.5.3. projektuotojo civilinės atsakomybės privalomuoju draudimu, sudarytu pagal statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisykles, patvirtintas 2012 m. spalio 23 d. Lietuvos banko valdybos nutarimu Nr.03-225.

4.2.6. Statybos/montavimo visų rizikų draudimo sąlygos:

4.2.6.1. statybos/montavimo darbai (įskaitant paruošiamuosius ir baigiamuosius darbus, panaudotus statybos produktus, medžiagas ir įrenginius) apdraudžiami pilnai sąmatinei vertei su ne didesne nei 5 procentų franšize bei turi galioti ne trumpiau kaip 30 kalendorinių dienų po visų Objekto statybos užbaigimo aktų pasirašymo dienos;

4.2.6.2. į statybos/montavimo visų rizikų draudimą papildomai įtraukiama:

4.2.6.2.1. išlaidos draudimo vietai po draudiminio įvykio sutvarkyti apdraudžiamos ne mažesne kaip 30.000 EUR draudimo suma;

4.2.6.2.2. garantinio termino rizika apdraudžiama ne mažesne nei 10 procentų suma nuo kiekvienos Sutarties Objekto kainos su PVM dviejų metų laikotarpiui nuo Objekto statybos užbaigimo akto pasirašymo dienos;

4.2.6.2.3. draudimo sutartis turi apimti ir subrangovų, pasirašiusių subrangos sutartis su Rangovu, atliekamus statybos/montavimo darbus.

4.2.7. Projektuotojo ir Rangovo civilinė atsakomybės draudimas turi apimti subrangovų, pasirašiusių subrangos sutartis su Rangovu, civilinę atsakomybę.

4.2.8. Rangovo civilinė atsakomybė apdraudžiama privalomuoju draudimu ne mažesnei nei 100.000 EUR draudimo sumai su ne didesne nei 2.900 EUR franšize.

4.2.9. Projektuotojo civilinė atsakomybė apdraudžiama privalomuoju draudimu ne mažesnei nei 44.000 Eur draudimo sumai su ne didesne nei 2.900 EUR franšize.

4.2.10. Rangovo civilinės atsakomybės draudimas turi įsigalioti ne vėliau nei po 15 kalendorinių dienų nuo Sutarties pasirašymo dienos bei galioti ne trumpiau, kaip 2 (dvejus) metus po to, kai Užsakovas pasirašys galutinį atliktų Darbų užbaigimo aktą. Projektuotojo civilinės atsakomybės draudimo sutartis turi įsigalioti ne vėliau nei po 15 kalendorinių dienų nuo Sutarties pasirašymo dienos bei galioti ne trumpiau nei iki Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.698 straipsnio 1 dalies 1 punkte nurodyto garantinio termino pabaigos. Statybos/montavimo visų rizikų draudimo sutartis turi įsigalioti ne vėliau nei po 15 kalendorinių dienų nuo Sutarties įsigaliojimo dienos bei galioti ne trumpiau kaip 30 kalendorinių dienų po visų Objekto statybos užbaigimo aktų pasirašymo dienos.

4.2.11. Pateikti projektuotojo ir Rangovo civilinės atsakomybės bei statybos/montavimo visų rizikų draudimo sutartis Užsakovui per 15 (penkiolika) kalendorinių dienų nuo šios Sutarties įsigaliojimo dienos. Nepateikus laiku draudimo sutarčių, tai laikoma esminiu šios Sutarties pažeidimu, ir Užsakovas turi teisę, įspėjęs Rangovą prieš 2 (dvi) darbo dienas, i) sudaryti projektuotojo, civilinės atsakomybės ir/ar statybos/montavimo visų rizikų draudimo sutartis Rangovo vardu bei patirtas išlaidas išskaičiuoti iš Rangovui mokėtinų sumų; šiuo atveju Rangovas privalo sumokėti Užsakovui baudą, lygią 1 procentui Kainos (su PVM) arba ii) nutraukti šią Sutartį dėl esminio šios Sutarties pažeidimo šios Sutarties 7.14 punkte nustatytais sąlygomis.

4.2.12. Pateikti įrodymus Užsakovui apie kiekvienos draudimo įmokos sumokėjimą pagal draudimo sutartis ne vėliau, kaip per 10 (dešimt) kalendorinių dienų po šių įmokų sumokėjimo. Rangovo nemokėjimas laiku draudimo įmokų bei to, ar bet kokių kitų priežasčių sąlygotas draudimo sutarties (-čių) nutūkimas, galiojimo pasibagimas, tapimas neatitinkančiomis šioje Sutartyje nustatytų sąlygų yra laikomas esminiu Sutarties pažeidimu ir yra pagrindas Užsakovui vienašališkai nutraukti Sutartį dėl esminio Sutarties pažeidimo Sutarties 7.15 punkte nustatytais sąlygomis, įspėjęs Rangovą prieš 10 (dešimt) darbo dienų, jei Rangovas per šį terminą nepateikia naujos (-ų) draudimo sutarties (-čių) su tokiomis pačiomis arba ne prastesnėmis nei pasibaigusioji sutartis (-ys) sąlygomis, sustabdyti bet kokius mokėjimus Rangovui už atliktus Darbus bei reikalauti visų dėl to patirtų nuostolių atlyginimo.

4.2.13. Per 5 (penkias) 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.

4.2.14. Atsakyti ir padengti nuostolius už sutrikdytą Užsakovui nuosavybės teise priklausančio magistralinio dujotiekio darbą ir jo pažeidimus, taip pat magistralinių dujotiekių priežiūros ir kitų teisės aktų pažeidimus, jei jie padaryti dėl Rangovo ar subrangovų, vykdant Darbus, kaltės.

4.2.15. Įmokėti kompensacijas žemės savininkams ir/ar naudotojams už Darbų vykdymo metu padarytą žalą turtui, esančiam už magistralinio dujotiekio statybos darbų zonos ribų ir pateikti patvirtinimus raštu, kad žemės savininkai neturi pretenzijų.

4.2.16. Užtikrinti statybvietyje gaisrinę saugą, aplinkos apsaugą, tinkamą atliekų laikymą, išvežimą ir utilizavimą.

4.2.17. Visiškai atsakyti už subrangovinę veiklą.

4.2.18. 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 bei Užsakovo darbuotojų saugumą, bei bendradarbiaujant su vietinėmis sveikatos apsaugos institucijomis ir laikydamasis jų reikalavimų užtikrinti, kad bet kuriuo Sutarties vykdymo metu statybvietyje būtų reikiamos medicinos priemonės ir jų atsargos pirmajai pagalbai suteikti. Užtikrinti, kad visą Sutarties galiojimo laikotarpį Darbus atliktų kvalifikuoti, turintys reikiamus galiojančius kvalifikaciją patvirtinančius dokumentus, darbuotojai.

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

4.2.20. Gauti visus statybos darbų vykdymui reikalingus leidimus, įskaitant statybą leidžiančius dokumentus darbams atlikti.

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

- Magistralinio dujotiekio įrengimo taisyklės, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2014 m. sausio 28 d. įsakymu Nr. 1-12;
- Gamtinių dujų perdavimo sistemos eksploatavimo taisyklės, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. liepos 5 d. įsakymu Nr. 1-128;
- Magistralinių dujotiekių apsaugos taisyklės, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. liepos 23 d. įsakymu Nr. 1-213, ir kt.

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

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

- 4.2.24. Bendradarbiauti su Lietuvos Respublikos valstybinėmis institucijomis, prižiūrinčiomis statybos darbų vykdymo procesus, dalyvauti šių institucijų atliekamuose tikrinimuose ir Rangovo sąskaita ištaisyti trūkumus, kurie nustatomi tikrinimų metu.
- 4.2.25. Vykdyti reikalavimus, kurie yra išdėstyti gautuose leidimuose, suteikti galimybę juos išdavusioms institucijoms kontroliuoti ir tikrinti Darbus.
- 4.2.26. Suteikti galimybę Užsakovo paskirtiems asmenims, kontroliuojančioms institucijoms dalyvauti bandymuose ir tikrinimų procedūrose, neatleidžiant Rangovo nuo atsakomybės už Darbus pagal šią Sutartį.
- 4.2.27. Nedelsiant, tačiau visais atvejais ne vėliau kaip per 2 (dvi) darbo dienas, pranešti Užsakovui (ir atitinkamoms institucijoms, kai to reikalaujama) apie visus aplinką ir žmonių saugą pažeidžiančius incidentus.
- 4.2.28. 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.
- 4.2.29. Suteikti Užsakovo atstovams, darbų techniniams prižiūrėtojams ir techninio projekto vykdymo priežiūros atstovams galimybę turėti pilną priėjimą prie visų statybvietės dalių ir prie visų vietų, iš kurių gaunamos medžiagos, leisti tirti, tikrinti, matuoti ir testuoti medžiagas ir darbo kokybę ir tikrinti statybos eigą.
- 4.2.30. Užbaigus Darbus ne vėliau kaip per 7 (septynias) kalendorines dienas raštu pranešti Užsakovui apie Darbų pabaigą.
- 4.2.31. Perduoti tinkamai atliktus Darbus Užsakovui, statybos užbaigimo dokumentus įforminant pagal Lietuvos Respublikos norminių statybos dokumentų nustatytą tvarką ir reikalavimus.
- 4.2.32. Organizuoti statybos užbaigimo komisijos darbą bei pateikti dujotiekio Darbų užbaigimo įvertinimo komisijai visą atliktų Darbų reikiamą dokumentaciją ir gauti statybos užbaigimo aktą (-us).
- 4.2.33. Operatyviai, bet visais atvejais ne vėliau kaip per 15 (penkiolika) kalendorinių dienų, pašalinti komisijos narių nustatytus ir nurodytus Darbų trūkumus.
- 4.2.34. Atstatyti pažeistas melioracijos/drenažo sistemas bei savo lėšomis išmokėti kompensacijas žemės savininkams už Darbų metu padarytus nuostolius ir Darbų metu užtikrinti privažiavimą į žemės savininkų sklypus.

5. Garantijos ir atsakomybė:

- 5.1. Rangovas garantuoja, kad atliekami Darbai ir atliktų Darbų aktų pasirašymo metu Darbais sukurtas rezultatas atitiks Sutarties 1 punkte išdėstytus reikalavimus, statybos ir kitų teisės aktų reikalavimus bei bus atliekami/atlikti kokybiškai, be klaidų, kurios galėtų panaikinti/panaikintų arba sumažintų jų vertę.
- 5.2. 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. Jei minėtas terminas viršija Darbų vykdymo grafike nustatytus terminus, tai Rangovas moka Užsakovui šios Sutarties 7.6 punkte nustatytus delspinigius.
- 5.3. Jei Rangovas Sutarties pažeidimų (tarp jų, ir nurodytų Sutarties 5.2 punkte) ar kitokių trūkumų per Užsakovo nurodytą terminą nepašalina, arba pažeidimai ir/ar trūkumai yra esminiai ir nepašalinami, ar abi Šalys dėl pažeidimų ir/ar trūkumų šalinimo nesutaria, Užsakovas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį, sustabdyti bet kokius mokėjimus Rangovui už atliktus Darbus bei reikalauti atlyginti nuostolius.
- 5.4. Rangovas pastatytiems statiniams suteikia 5 (penkerių) metų garantiją (skaičiuojant nuo statybos užbaigimo dienos), paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdinių ir kt.) – 10 (dešimties) metų, o jeigu nustatyta tyčia paslėptų defektų – 20 (dvidešimties) metų.
- 5.5. Jei kokia nors statinio dalis negali būti naudojama pagal paskirtį dėl Darbų trūkumų, garantiniai terminai tai daliai atitinkamai pratęsimi.

- 5.6. Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu nustatytus statinio gedimus ir trūkumus pašalinti per Užsakovo nustatytą terminą ir atlyginti visus dėl tokių gedimų ar trūkumų Užsakovo patirtus nuostolius.
- 5.7. Rangovas sutinka su Kaina ir už ją įsipareigoja įvykdyti visus šios Sutarties 1 punkte nustatytus Darbus, taip pat kitus papildomus darbus, kurių būtinybė išaiškėjo Sutarties vykdymo eigoje, jei jie susiję su Objekto statyba.
- 5.8. Rangovas savo sąskaita ne vėliau kaip per 15 (penkiolika) dienų nuo kiekvienos Objekto galutinio atliktų Darbų užbaigimo akto pasirašymo dienos turi pateikti garantinio laikotarpio įsipareigojimų užtikrinimo garantiją. Garantinio termino rizika apdraudžiama 10 procentų suma nuo kiekvienos Objekto kainos su PVM draudimo suma, dviejų metų laikotarpiui nuo Objekto statybos užbaigimo akto pasirašymo dienos. Garantinio laikotarpio įsipareigojimų užtikrinimui privalo būti pateikta Lietuvos Respublikoje arba užsienyje registruoto banko išduota neatšaukiama ir besąlyginė garantija pagal pirmą pareikalavimą arba draudimo kompanijos išduotas besąlyginis laidavimas pagal pirmą pareikalavimą. Jei Rangovas vėluoja įvykdyti šiame Sutarties punkte nustatytą įsipareigojimą, Rangovas privalo mokėti Užsakovui po 0,1 procento nuo atitinkamos kiekvienos Objekto Kainos už kiekvieną vėluojamą dieną.
- 5.9. Rangovas patvirtina, kad jis savalaikiai ir išsamiai išanalizavo Sutarties 1.1 punkte nurodytus techninius darbo projektus ir techninį projektą ir įsitikino, kad juose numatyti sprendiniai atitinka teisės aktų reikalavimus, jie yra ekonomiškai racionalūs ir saugūs. Rangovas prisiima riziką dėl galimų pakeitimų minėtuose projektuose, taip pat dėl darbų, kurie juose nenumatyti, bet reikalingi atlikti, siekiant užbaigti Darbus bei gauti atliktų Darbų užbaigimo aktą (-us). Šalys aiškiai susitaria, kad Užsakovas bet kuriuo Sutarties vykdymo metu gali keisti techninių darbo projektų ir/ar techninio projekto sprendinius ir tokie pakeitimai yra privalomi Rangovui (sprendinių pakeitimo Užsakovo pageidavimu atveju, jei tai turi įtakos Sutarties vykdymo terminui, Rangovas įgyja teisę prašyti terminų pratęsimo, kadangi tokia situacija laikoma kliūtimi, už kurią atsakingas Užsakovas).
- 5.10. 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.

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

- 6.1. Darbuose naudojamos medžiagos, gaminiai ir įrenginiai turi būti nauji, nenaudoti, naujausio arba Darbų atlikimo metu naudojamo pavyzdžio, jei projekto specifikacijose ir brėžiniuose nenurodyta kitaip.
- 6.2. Rangovas darbams atlikti naudoja medžiagas, gaminius ir įrenginius pagal derybų sąlygų reikalavimus bei tolimesnėje Darbų eigoje - pagal projektuotojo su Užsakovu suderintą medžiagų, gaminių ir įrenginių sąrašą.
- 6.3. Jei Rangovas naudoja su Užsakovu nesuderintas medžiagas, gaminius ir įrangą, ir jų techniniai duomenys netenkina projekto techninių specifikacijų reikalavimų, techninis prižiūrėtojas ar Užsakovas turi teisę bet kuriuo metu pareikalauti Rangovą juos pakeisti tinkamais Rangovo sąskaita.
- 6.4. Sumontuota įranga, atskiros dujotiekio dalys turi būti pažymėti tinkamais identifikaciniais ženklais ir nudažytos atitinkama spalva pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius normatyvus.
- 6.5. Rangovas užtikrina, kad Darbų kokybė atitiks tokios rūšies darbams taikomus reikalavimus.
- 6.6. Rangovas sutinka, kad Užsakovas gali neatlikti ar sustabdyti bet kokius mokėjimus Rangovui dėl netinkamos Darbų kokybės, kuri užfiksuota tarpiniuose atliktų Darbų aktuose arba rašytiniuose Užsakovo nurodymuose.
- 6.7. Prieš surašant statybos užbaigimo aktą, Rangovas turi pateikti Užsakovui žemiau nurodytos įrangos bei įrenginių techninę dokumentaciją (1 egz.):
- įrangos aptarnavimo instrukcijas lietuvių kalba;
 - čiaupų, vamzdžių, izoliacijos techninius ir naudojimo duomenis;

- įrangos ir medžiagų tikrinimų, bandymų rezultatų protokolus ir dokumentus;
- sertifikatus ir atitinkamus leidimus naudoti Lietuvoje;
- technines specifikacijas ir brėžinius su žyma „taip pastatyta“, statybos vadovo ir techninio prižiūrėtojo parašais bei kitus statinių statybos užbaigimo aktui gauti reikalingus dokumentus.

Rangovas taip pat turi pateikti Užsakovui tokių dokumentų rinkinį:

- visus sertifikatus, bandymų protokolus, medžiagų saugos atitikties dokumentus, tikrinimų ataskaitas;
- gamintojų techninės priežiūros instrukcijas įrangai, gaminiams, įrenginiams, sistemoms ir medžiagoms;
- tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, fakais, elektroninio pašto adresais.

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

7. Sutarties nutraukimas ir atsakomybė:

7.1. Šalis, negalinti vykdyti Sutartyje bei jos prieduose numatytų įsipareigojimų, privalo nedelsiant, tačiau visais atvejais ne vėliau kaip per 2 (dvi) darbo dienas nuo tokių aplinkybių paaiškėjimo, raštu pranešti apie tai kitai Šaliai, o prireikus ir kitiems suinteresuotiems asmenims.

7.2. Užsakovui turi būti iš anksto pranešta raštu ir su juo suderinti Darbai, kurių vykdymui Rangovas sudarys subrangos sutartis. Rangovo pasiūlyme nurodyti šie subrangovai: UAB „Ardynas“, UAB „Tomida“, UAB „Ireko“, Kraujučio įmonė „Aras“, UAB „Vilduja“, UAB „Ardega“, UAB „Dujų technikos centras“, UAB „Gasoil“ ir UAB „Trakis“. Jeigu Darbams vykdyti pasitelkiami subrangovai, subteikėjai ar subteikėjai, pagrindinius darbus privalo vykdyti pats Rangovas. **Pagrindiniai darbai: dujų technologinės įrangos demontavimas-montavimas, įrangos ir fasoninių dalių suvirinimas-montavimas, bandymai, išvalymas, prijungimas prie veikiančio dujotiekio.**

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. Jeigu Rangovas Sutartyje numatytiems Darbams atlikti ar su jais susijusioms paslaugoms suteikti nori samdyti kitą, nei nurodyta Sutartyje, subrangovą (papildyti pasiūlyme nurodytų subrangovų sąrašą nauju subrangovu arba pakeisti jau pasamdytą subrangovą nauju subrangovu), jis privalo prieš tai Užsakovui pateikti subrangovui pirkimo dokumentuose nustatytų reikalavimų atitikimą pagrindžiančius dokumentus ir gauti raštišką Užsakovo sutikimą dėl pasirinkto subrangovo papildymo ar pakeitimo. Bet koks subrangovų papildymas ar keitimas galimas tik išimtiniais atvejais, kuomet Rangovas Užsakovui pateikia išsamius ir argumentuotus pagrindimus dėl būtinybės Sutartyje numatytiems Darbams atlikti samdyti papildomą subrangovą ar pakeisti Sutartyje nurodytą subrangovą nauju subrangovu, ko pasekoje naujas subrangovas atliktų darbus ir/ar teiktų paslaugas (jų konkrečias dalis), kuriuos atlikti turėjo pats Rangovas ar kurie pagal subrangos sutartį buvo pavesti atlikti ankstesniam subrangovui. Bet koks subrangovų papildymas ar pakeitimas, Užsakovui davus atitinkamą sutikimą, įforminamas raštišku susitarimu prie Sutarties. Jei Rangovas pasamdo subrangovą be išankstinio Užsakovo raštiško sutikimo, Rangovas, Užsakovui pareikalavus, privalo sumokėti 5 procentų nuo Sutarties Kainos su PVM dydžio baudą. Baudos sumokėjimas neatleidžia Rangovo nuo šiame punkte įtvirtintos subrangovų papildymo ar pakeitimo procedūros. Jei Rangovas nepagrįstai ilgai delsia atlikti subrangovų pakeitimo/papildymo procedūras, 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.

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

7.4. 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) kalendorinių dienų.

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

7.6. Užsakovas turi teisę be oficialaus įspėjimo ir nesumažindamas kitų savo teisių gynimo priemonių, numatytų Sutartyje, pradėti Rangovui skaičiuoti delspinigius. Jei Rangovas vėluoja atlikti Darbus pagal Darbų vykdymo grafiką ar nesavalaikiai vykdo kitus šioje Sutartyje nustatytus įsipareigojimus, Rangovas privalo mokėti Užsakovui po 0,05 procento nuo neatliktų darbų vertės (su PVM) už kiekvieną vėluojamą dieną. Nesant galimybių nustatyti įsipareigojimų vertę, delspinigių dydis nustatomas po 200 EUR dienai. Jeigu Rangovas vėluoja atlikti Darbų dalį, kuri turi būti atlikta iki 2016-12-30, ilgiau nei 30 kalendorinių dienų, skaičiuojamų nuo Sutarties 3.1 punkte įtvirtinto termino, delspinigiai atitinkamai skaičiuojami po 0,1 procento nuo Objekto atitinkamos dalies kainos su PVM arba po 400 EUR už kiekvieną vėluojamą dieną.

7.7. Užsakovas turi teisę išskaičiuoti netesybų (baudų ir delspinigių) sumą iš Rangovui mokėtinų sumų.

7.8. Jei Užsakovas įgijo teisę reikalauti 5 procentų Kainos delspinigių, jis gali, raštu įspėjęs Rangovą:

a) nutraukti Sutartį - šiuo atveju Rangovui nepriklauso jokia kompensacija;

b) sudaryti sutartį su trečiaja šalimi dėl neatliktų Darbų vykdymo. Rangovas už šią Sutarties dalį atlyginimo negauna. Be to, Rangovas privalo padengti dėl jo kaltės patirtus nuostolius ir papildomas išlaidas.

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

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

7.11. Jei Rangovas vykdydamas Darbus neužtikrina jų kokybės, neužtikrina, kad visos Sutarties galiojimo metu Darbus vykdytų kvalifikuoti darbuotojai, kitaip nevykdo šios Sutarties reikalavimų, tampa nemokus, bankrutuoja, jam iškeliamas bankroto byla, ar jei Užsakovas dėl Darbų atlikimo grafiko nesilaikymo turi pagrindo manyti, kad Rangovas negalės užbaigti Darbų Sutartyje nustatytu laiku, Užsakovas gali, prieš 7 (septynias) kalendorines dienas 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.

7.12. Užsakovas turi teisę bet kada, kol Darbai nebaigti, prieš 14 (keturiolika) kalendorinių dienų raštiškai įspėjęs Rangovą, atsisakyti Sutarties, kartu sumokėdamas Rangovui atlyginimą už atliktą Darbo dalį ir atlygindamas Rangovo tiesioginius nuostolius, padarytus dėl Sutarties nutraukimo.

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

7.14. Šalys susitaria, kad Darbų vykdymas, nesilaikant terminų, nustatytų Darbų vykdymo grafike, yra laikomas esminiu Sutarties pažeidimu ir, jei toks pažeidimas neištaisomas per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo Užsakovo rašytinio pranešimo Rangovui dienos, Sutartis, Užsakovui raštu įspėjęs Rangovą prieš 7 (septynias) kalendorines dienas, gali būti vienašališkai Užsakovo nutraukta.

7.15. Šalys susitaria, kad jei Sutartis nutraukiama dėl Rangovo esminio šios Sutarties pažeidimo, Rangovas moka Užsakovui 10 (dešimties) procentų Kainos (su PVM) 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.

8. Nenugalima jėga:

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

8.2. 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 10 (dešimt) darbo dienų, 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 (dviems) 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 7 (septynias) darbo dienas nuo Sutarties nutraukimo dienos atsiskaityti viena su kita ir įvykdyti kitus Sutartyje numatytus įsipareigojimus.

9. Bendrosios sąlygos:

- 9.1. Ši Sutartis įsigalioja esant šių sąlygų visetui: 1) kai abi Šalys ją pasirašo ir patvirtina antspaudais; 2) kai Rangovas pateikia Sutarties sąlygas atitinkantį Sutarties įvykdymo užtikrinimą.
- 9.2. Sutartis galioja iki visų Šalių šia Sutartimi prisiimtų įsipareigojimų įvykdymo.
- 9.3. Vykdydamos šią Sutartį, Šalys vadovaujasi derybų sąlygomis, Rangovo pateiktu pasiūlymu, statybos techniniais reglamentais, dujų ūkio priežiūros ir kitais Lietuvos Respublikos teisės aktais bei šios Sutarties sąlygomis.
- 9.4. Visi šios Sutarties pakeitimai ir papildymai yra galiojantys, jeigu jie sudaryti raštu ir abiejų Šalių pasirašyti.
- 9.5. Iškilusius nesutarimus ir ginčus šalys sprendžia tarpusavio susitarimu. Nepavykus susitarti, ginčai sprendžiami Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka teisme.
- 9.6. Sutartis sudaryta 2 egz. lietuvių kalba bei saugoma ją pasirašiusių šalių.
- 9.7. 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.

10. Sutarties priedai:

- 10.1. A priedas (Darbų vykdymo grafikas) – 1 lapas.
- 10.2. B priedas (Darbų atlikimo apimtys ir sąlygos) – 9 lapai.
- 10.3. C priedas (Sutarties objekto, jo dalių ir atskirų dedamųjų kainos) – 1 lapas.

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

11.1. 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.

11.2. Rangovo: Bačiūnų g. 12, LT-77109 Šiauliai, tel. (8 41) 59 8184, faks. (8 41) 59 8180, el. p. povilas.sds@gmail.com, įmonės kodas 144662024, PVM mokėtojo kodas LT446620219. Atsiskaitomoji sąskaita LT64 7300 0100 8671 0599, AB „Swedbank“, banko kodas 73000.

Užsakovas:

Rangovas:

Darbų vykdymo grafikas

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	2016 m.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		Gegužė					Birželis					Liepa					Rugpjūtis					Rugsėjis					Spalis					Lapkritis					Gruodis																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		19	20	21	22	23	23	24	25	26	27	27	28	29	30	31	31	32	33	34	35	35	36	37	38	39	39	40	41	42	43	43	44	45	46	47	47	48	49	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1	Projektavimo darbai																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

**MAGISTRALINIO DUJOTIEKIO ATŠAKOS Į PANEVĖŽIO DSS ČIAUPŲ MAZGŲ NR. 8 DN150 IR NR. 9 DN300
PAKEITIMO DARBŲ ATLIKIMO APIMTYS IR SĄLYGOS**

Rengiant magistralinio dujotiekio atšakos Panevėžio DSS čiaupų mazgų Nr. 8, 9 pakeitimo techninį darbo projektą, vadovautis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo, „Magistralinio dujotiekio įrengimo taisyklių“, „Gamtinių dujų perdavimo sistemos eksploatavimo taisyklių“, „Magistralinių dujotiekių apsaugos taisyklių“, statybos techninių reglamentų, dujų ūkio priežiūros, statybos, melioracijos nuostatomis ir kitų teisės aktų reikalavimais. Visi projekto techniniai sprendimai privalo būti suderinti su Inžineriniu departamentu, Eksploatavimo departamentu, Informacinių technologijų ir telekomunikacijų skyriumi, bei kitais AB „Amber Grid“ padaliniais, jei yra reikalinga.

Magistralinio dujotiekio atšakoje į Panevėžio DSS čiaupų mazgų Nr. 8,9 pakeitimo techninio darbo projekto parengimas. Projektuotojas privalo:

1. Parengti bei gauti visus privalomus dokumentus magistralinio dujotiekio atšakose į Panevėžio DSS čiaupų mazgų Nr. 8, 9 pakeitimo techniniam darbo projektams parengti.
2. Parengti sutarčių projektus su gretimų žemių savininkais (ar asmenimis, disponuojančiais žeme) dėl statinių statybviečių laikino naudojimo statybos darbų metu ir organizuoti jų pasirašymą.
3. Gauti visus būtinus darbams vykdyti leidimus.
4. Darbų metu (planuojama darbus atlikti 2016 m.) - vykdyti statinių projekto vykdymo priežiūrą ir, jei reikia, savalaikiai rengti projekto pataisymus ir papildymus.

5. Projekte turi būti numatyta:

- 5.1. Dujų slėgis prisijungimo taškuose P prisij. – 5,5 –2,5 MPa (54 Bar).
- 5.2. Dujų temperatūra 0 - +20 °C.
- 5.3. Aplinkos oro temperatūra +35 - -35 °C.
- 5.4. Suprojektuoti čiaupų mazgų Nr. 8, 9 pakeitimą.
- 5.5. Čiaupų mazgui Nr. 8 DN150 numatyti rankinį valdymą su mechanine pavara.
- 5.6. Čiaupų mazgui Nr. 9 DN300 numatyti valdymą su hidro-pneumo pavara.
- 5.7. Suprojektuoti dujų paėmimo stovus DN50 (3 vnt.).
- 5.8. Suprojektuoti aklinę flanšą sandarinimo kamuoliams sumontuoti.
- 5.9. Nauji projektuojami rutuliniai čiaupai turi būti privirinami. Projektuojami čiaupai turi būti su pilno pralaidumo angomis. Nauji čiaupai turi būti sukomplektuoti gamyklos gamintojo bei tiekiami kaip parengti eksploatavimui gaminiai.
- 5.10. Prie kiekvieno čiaupo rutulio, turi būti metalo juostelė su chromo arba stilito padengimo pavyzdžiu. Kietumo bandymai, turi būti atlikti dalyvaujant Užsakovo atstovui.
- 5.11. Projekte privalo būti nurodyti reikalavimai Rangovo perkamiems čiaupams bei armatūrai. Techniniai reikalavimai čiaupams:
 - 5.11.1. Reikalingi dokumentai: slėgio veikiamoms detalėms LST EN10204-3.1. Slėgio neveikiamoms detalėms LST EN 10204-2.2. Apsauginis sluoksnis požeminiai izoliacinei dangai pagal EN 10290, PUR, storis 1,5µm min. Apsauginis sluoksnis antžeminei dangai antikorozinis dažymas pagal gamintojo specifikaciją RAL 1031. Čiaupo kokybės sertifikatai LST EN 10204-3.1. Nutekėjimus per čiaupus pagal LST EN 12266-1A.5.
 - 5.11.2. Čiaupų specifikacija: API Spec 6D. Čiaupų sandarinimo sistemos turi atitikti LST EN 14144-3. Čiaupo padėtis turi būti požeminė, rutulinio čiaupo funkcija uždaryti/atidaryti. Skirtas gamtinių dujų terpei, didžiausias darbinis slėgis 54 bar. Bandymo slėgis statybos vietoje 82,5 bar. Čiaupo slėgio klasė PN 63 pagal EN1333. Didžiausia darbinė temperatūra +50 °C, mažiausia darbinė temperatūra -20 °C požeminei daliai ir -35 °C antžeminei daliai. Čiaupai turi būti gaisrui nepavojingos konstrukcijos, išbandyti pagal API SPC 6FA. Čiaupų konstrukcija turi užtikrinti čiaupo sandarumą ir tuo atveju, kai dujose yra smulkių mechaninių

priemaišų, vandens ar kondensato. Čiaupai turi būti tinkami trumpalaikiam vandens ir metanolio poveikiui (hidraulinio bandymo metu). Privirinimo galai turi būti su atvamzdžiais. Atvamzdžiai turi būti nusklembti pagal LST EN 10208-27.6.4.2 reikalavimus. Atvamzdžio ilgis turi būti ne mažesnis kaip 150 mm. Visi čiaupai turi būti su montavimui skirtomis atramomis. Čiaupo (rutulinio) korpusas turi būti pilnai suvirintas ne daugiau kaip iš dviejų dalių. Čiaupo korpusas turi būti pagamintas iš ramaus stingimo plieno. Anglinis arba mažai legiruotas plienas turi būti rafinuoti. Korpuso gamybai turi būti naudojamas normalizuotas plienas. Apribojimai taikomi šiems cheminiams komponentams:

anglis – 0.20 % maks.;

siera – 0.010 maks.;

fosforas – 0.020 maks.

5.11.3. Reikalavimai čiaupų ženklinimui. Ant kiekvieno čiaupo turi būti pritvirtinta nerūdijančio plieno etiketė, kurioje būtų nurodyta:

a) gamintojo pavadinimas ar ženklas;

b) slėgio klasė;

c) projektinis slėgis, bar;

d) bandymo slėgis, bar;

e) čiaupo plieno pavadinimas (klasė);

f) čiaupo identifikacinis numeris.

5.11.4. Rutuliniai čiaupai turi būti su prapūtimo ir drėgmės pašalinimo atvamzdžiais ir papildomais rutuliniais čiaupais ant šių atvamzdžių. Atvamzdžiai turi būti tokio ilgio, kad prapūtimą ir drėgmės pašalinimą būtų galima atlikti virš žemės (nereikėtų čiaupo atkasti).

5.11.5. Čiaupo konstrukcija turi būti tokia, kad tepalo papildymą būtų galima atlikti neišmontuojant čiaupo.

5.11.6. Rutulinio čiaupo uždoris-rutulys turi būti pagamintas iš anglinio plieno, rutulio paviršius turi būti padengtas dviem sluoksniais chromo. Mažiausias rutulio paviršiaus kietumas pagal Vikerio skalę HV 900.

5.11.7. Rutulinio čiaupo sandarumas turi būti trijų pakopų:

Pirmoji pakopa - metalas/metalas.

Antroji pakopa - avarinė sandarinimo priemonė – tepalas. Rutulinį čiaupą turi būti galima atidaryti ar uždaryti neišlyginus slėgių (atmosferinis/darbinis) prieš čiaupą ir už jo. Po čiaupo uždarymo (atidarymo) čiaupas turi išlikti sandarus. Po čiaupo pagaminimo uždarymo (atidarymo) testas turi būti atliktas kartu su Užsakovo atstovu.

Trečioji pakopa - minkštasis sandariklis. Sandarinimo sistema turi kompensuoti rutulio sukimo metu susidarančias jėgas (pvz. minkštasis sandariklis su judria tarpine, kuri turi būti įmontuota taip, kad išliktų judri); sistema turi kompensuoti antros pakopos sandarinimo žiedo nusidėvėjimą.

5.11.8. Čiaupų sandarinimo pakopos privalo būti išdėstytos taip: pirmoji pakopa – metalas/metalas, antroji pakopa – avarinė sandarinimo priemonė – tepalas, trečioji pakopa – minkštas sandariklis.

5.11.9. Čiaupų stiebo viršutinė ir apatinė jungiamosios dalys privalo būti su sandariklio įpurškimo sistema, užtikrinančia dujų nepateikimą į atmosferą bei vandens nepateikimą į stiebą.

5.11.10.

5.12. Techniniai reikalavimai jungiamosioms detalėms:

5.12.1. Jungiamų detalių projektinis slėgis - 54 barai. Jungiamosios detalės turi būti tinkamos vamzdinių, transportuojančių gamtines dujas sujungimui. Jungiamosioms detalėms pailgėjimas lūžio metu turi būti ne mažesnis kaip 18 %. Takumo ribos ir lūžimo ribos santykis neturi viršyti 0,90. Jungiamųjų detalių bet kurio virintinės siūlės taško kietumas Vikerio metodu neturi viršyti 350 balų HV10, įskaitant termiškai apdorotą zoną. Jungiamosios detalės – posūkiai ir alkūnės, tėjinės jungtys, pereinamosios jungtys, aklės ir kitos sujungimui reikalingos detalės turi būti pagamintos gamykloje. Visų gamykloje pagamintų jungiamųjų detalių išorinėje pusėje turi būti šie žymenys:

a) gamintojo pavadinimas ar ženklas;

b) gaminio atpažinimo (identifikacijos) ženklas ir serijos numeris;

c) gamyklos patikros žyma.

5.13. Techniniai reikalavimai plieniniams izoliuotiems vamzdžiams:

5.13.1. Požeminiam klojimui skirti vamzdžiai turi būti padengti antikorozyne HDPE danga LST EN 21809-1 standarto B2 klasės reikalavimus, maksimalus darbinis slėgis – 54 barai.

5.13.2. Plieninių vamzdžių techninės charakteristikos, turi atitikti arba viršyti norminio dokumento LST EN 10208-2 reikalavimus. Vamzdžiai turi būti tinkami gamtinių dujų transportavimui. Vamzdžiai turi būti tinkami naudojimui esant žemiausiai projektinei temperatūrai -35° C. Vamzdžiai turi būti tokie, kad juos būtų galima suvirinti lankiniu būdu, naudojant įprastinius elektrodus ir įrenginius, tinkamus virinti lauko sąlygomis. Vamzdžiai turi būti tinkami alkūnių formavimui lenkiant vamzdį šaltu būdu specialių įrenginių pagalba.

5.13.3. Vamzdžių gamintojas turi būti įdiegęs savo įmonėje valdymo kokybės standartą LST EN ISO 9001.

5.13.4. Turi būti naudojamas ramaus stingimo pagerintos struktūros plienas. Elektra suvirintas vamzdis turi būti pagamintas iš termomechanškai arba karštai valcuotos juostos šalto formavimo būdu. Suvirinimo sritis turi būti termiškai apdorota po suvirinimo. Elektra suvirintas tiesiasis vamzdis turi būti su viena siūle. Vamzdžio vidinis ir išorinis paviršius turi būti glotnus, atitinkantis vamzdžių gamybos būdą. Tiekiami vamzdžiai turi būti be defektų.

5.13.5. Turi būti atlikti plieno stiprumo, smūginio tašumo, lenkimo ir suplojimo bandymai kaip reikalaujama LST EN 10208-2. Bandinių paruošimo ir išpjovimo metu bandiniai negali būti pakaitinami daugiau negu 100°C. Gamykloje atlikus kiekvieno vamzdžio hidraulinį bandymą, atliekama regimoji patikra bei neardomoji kontrolė. Turi būti apžiūrėtas kiekvieno vamzdžio išorinis paviršius ir vidinis paviršius taip, kaip reikalaujama LST EN 10208-2 9.4.9 skyriuje. Vamzdžio paviršiuje esantys netikslumai ir defektai turi būti suklasifikuoti ir atitinkamai ištaisyti.

5.13.6. Ant kiekvieno vamzdžio galo turi būti šie žymenys:

- a) gamintojo pavadinimas arba žymuo (X);
- b) vamzdžio skersmuo ir sienelės storis milimetrais;
- c) vamzdžių gamybos standarto numeris - EN 10208-2;
- d) plieno pavadinimas – L;
- e) vamzdžio tipas (W - siūlinis)/(S - besiūlis);
- f) kokybės inspektoriaus žymuo (Y);
- g) identifikavimo numeris, kuris leidžia daryti sąsają tarp vamzdžio ir atitinkamo tikrinimo dokumento (Z).

Vamzdžiai turi būti pažymėti ilgai išliekančiais dažais pagal EN 10208-2.

5.14. Techniniai reikalavimai keliama plieninių vamzdžių polimerinei izoliacijai:

5.14.1. Plieninių vamzdžių polimerinės izoliacijos gamintojas turi būti įdiegęs kokybės valdymo sistemą, atitinkančią LST EN ISO 9001 standarto reikalavimus. Vamzdžių izoliacija turi užtikrinti reikiamą apsaugą nuo mechaninio, terminio ir cheminio poveikio, atsirandančio vamzdžių eksploatavimo, pervežimo, saugojimo ir montavimo metu. Vamzdžių danga turi atitikti DIN 30670 reikalavimus (danga uždedama išpurškimo ar užliejimo būdu). Dangos spalva - geltona, Nr.1021 pagal RAL arba lygiavertė.

5.14.2. Prieš užpurškiant ar užliejant plieninį vamzdį antikorozyne danga, jo paviršius turi atitikti Sa 2 ½ švarumo klasę, pagal ISO 8501 reikalavimus. Nuvalyto vamzdžio paviršiaus netolygumas turi būti $40\mu\text{m} \leq R_z \leq 90\mu\text{m}$ matuojant pagal ISO 4287-1 reikalavimus. Baigus valymą vamzdžio paviršių reikia vizualiai apžiūrėti. Valymo metu išryškėję visi matomi paviršiaus nelygumai turi būti pašalinti. Vamzdžio galai negali būti padengti klijų sluoksniu. Neizoliuoti vamzdžių galai turi būti neilgesni kaip 150 mm. Papildomai, kartu su bandymais, kurių reikalauja DIN 30670, turi būti patikrintas kiekvieno vamzdžio dangos porėtumas. Dangos gamintojas turi pateikti dangos taisymo ir pataisytos dangos bandymų procedūrų aprašą.

5.15. Projekte turi būti numatyti mazgų hidrauliniai bandymai, vidinių paviršių nusausinimas, įpjovimas į esamą dujotiekį.

5.16. Projektuojant požeminių čiaupų stiebų ilgius, būtina patikrinti dujotiekio įgilinimą būsimoje čiaupų aikštelės vietoje.

5.17. Čiaupų mazgai ir jų įrenginiai turi būti nudažyti geltona spalva. Antžeminis dujotiekis nuo atmosferinės korozijos turi būti apsaugotas aukšto patvarumo lygio danga, atitinkanti LST EN ISO 12944-

- 1 „Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 1 dalis. Bendras įvadas“ reikalavimus. Dangos storis turi būti ne mažesnis kaip 0,28 mm, spalva –RAL 1021 arba lygiavertė (geltona).
- 5.18. Dangos naudojamos grunto paviršiuje turi būti atsparios UV spinduliams.
- 5.19. Požeminio dujotiekio trišakius ir kitas sudėtingas fasonines dalis numatyti izoliuoti gamykloje.
- 5.20. Suprojektuoti dujotiekio dangą perėjimuose iš požeminės į antžeminę dalį pagal LST EN 10290 standarto reikalavimus.
- 5.21. Suprojektuoti flanšinių atvamzdžių, laikinojo sandarinimo balionams, padengiami 3 sluoksnių sistema: nelygumus užpildančia mastika, izoliacine dviejų sluoksnių juosta ir apsauga nuo mechaninių pažeidimų pagal LST EN 12068 A-30 klasės reikalavimus.
- 5.22. Vamzdžių virintinių sandūrų izoliavimui suprojektuokite aukštoje temperatūroje suslūgstančias movas, atitinkančiomis standarto LST EN 12068 C 50 klasės reikalavimus. Movos konstrukcija - 3 sluoksnių sistema (pirmas sluoksnis-epoksidinė derva).
- 5.23. Suprojektuoti dujotiekio perizoliavimą nuo čiaupų aikštelės į Panevėžio DSS pusę, izoliacinę dangą sujungiant su esama 3LPE danga (DN 325 – 15m, DN 159 – 6 m). LST EN 12068 B-50 klasės reikalavimus.
- 5.24. Čiaupų mazgo aptvėrimo aukštis turi būti ne mažesnis kaip 2 m. Aptvėrimų tinklo paketai iš cinkuotos metalinės vielos, kuri dengta žalios spalvos polimerine plastmase. Čiaupų mazgo aptvėrime turi būti dveji varteliai. Aptvėrimo stulpai, turi būti geltonos spalvos, kvadratiniai, metaliniai. Stulpai išdėstomi ne rečiau kaip 2 m vienas nuo kito atstumu. Stulpams 1 m gylyje įrengiami g/betoniniai pamatai. Tvoros segmentų tvirtinimui prie stulpų panaudoti nemažesni nei 35 × 35 × 4 mm plieninį kampuočių, viršutinė stulpų dalis tarpusavyje sujungta.
- 5.25. Projekte privalo būti nurodyti visi būtini čiaupų mazgų ženkliniai pagal galiojančius norminius teisės aktus, taip pat nurodyta, kad už visų reikalingų ženklų įsigijimą ir sumontavimą yra atsakingas darbus vykdyantis Rangovas.
- 5.26. Prie projektuojamų čiaupų aikštelių numatyti privažiavimo kelius. Čiaupų aikštelės dangos pagrindu turi būti HDPE geomembrana ir **neauštinė medžiaga** užpilta ne mažesniu, kaip 15-20 cm išplautos skaldos sluoksniu.
- 5.27. Projekte numatyti pažeistų melioracijos sistemų atstatymą, o jei reikalinga drenažo-melioracijos sistemų įrengimą.
- 5.28. Visi aikštelės elektros įrenginiai, visos metalinės konstrukcijos turi būti įžemintos.
- 5.29. Projekte numatyti elektrifikuotos, įžemintos įrangos atskyrimą nuo katodine apsauga saugomo vamzdyno numatant izoliacines tarpines ar kitą įrangą.
- 5.30. Pagal projektą 2011-47.1 numatyti KMK T3 tipo (2vnt.) įrengimą dujotiekiuose DN 159 ir DN 325 perizoliuojant vamzdžius po 22 metrus.
- 5.31. Projekte numatyti, kad Rangovas visas tiekiamos įrangos, medžiagų pakuotes (medinius padėklus, polietileninės pakuotės, maišus ir t.t.) bei kitokias darbų atlikimo metu susidarusias atliekas išveža į specialiai tam skirtas utilizavimo vietas pagal jo sudarytą sutartį su atliekas tvarkančia ir transportuojančia utilizavimo įmone.
- 5.32. Projekte turi būti numatyta, kad su žemės savininkais turi derėtis ir skirti jiems kompensacijas už patirtus nuostolius dujotiekio statybvietės ribose (projekte nustatytose darbo zonos ribose) Užsakovas, o už dujotiekio statybvietės ribų ir atstatant melioravimo-drenažo sistemas, su žemės savininkais turės atsiskaityti bei išmokėti kompensacijas Rangovas.
- 5.33. Projekte turi būti numatyta dujotiekio atjungimas ir prijungimas prie veikiančio dujotiekio.
- 5.34. Reikalavimai čiaupo Nr. 9 valdymo sistemai. Čiaupas turi būti valdomas dujine-hidrauline (DH) pavara su valdymo moduliu. Dujinė-hidraulinė pavara turi būti **Scotch Yoke** arba lygiavertės tipo. Dviejų cilindrių (dujinio ir hidraulinio) pavara yra skirta pakeisti valdymo dujų arba hidraulinio tepalo slėgį rotaciniu judesiu ir užtikrinti čiaupo uždarymą ir atidarymą. Valdymo dujų padavimas turi būti užtikrintas iš atvamzdžių čiaupo korpusu.
- 5.35. Valdymo modulio paskirtis yra impulsinių (valdymo) dujų arba hidraulinio skysčio padavimas į DH pavara tikslu atidaryti/uždaryti čiaupą. Pneumatiniame režime modulio energijos šaltinis-dujų slėgio jėga

darbiniame vamzdyje; distancinis valdymas – per elektrinio signalo lygį, gaunamą iš telemetrijos sistemos ir perduodamą į elektromagnetinius vožtuvus. Valdymas elektriniais impulsais nepriimtinas.

5.36. Valdymo modulio konstrukcija turi užtikrinti rankinio čiaupo valdymo galimybę (atidaryti/uždaryti) hidrauliniu būdu, kai dujotiekyje yra slėgis ir kai nėra slėgio.

5.37. Reikalavimai modulio konstrukcijai:

a) Valdymo modulis montuojamas sandarioje IP65 rakinamoje spintoje iš nerūdijančio plieno, kuri užtikrina vidinės įrangos apsaugą nuo atmosferos poveikių. Spinta tvirtinama prie pavaros;

b) Valdymo modulio konstrukcija (kaip dujinės taip ir hidraulinės dalies) modulinio išpildymo. Valdymo modulio komponentams (slėgio reguliatorius, filtras, hidraulinio skysčio siurblys, atbulinei vožtuvai ir kt.) sujungimui panaudoti kuo mažiau jungiamųjų elementų: vamzdelių, alkūnių, perėjimų ir pan.;

c) Konstrukcija turi užtikrinti impulsinių dujų padavimą iš abiejų čiaupo pusių be papildomų rankinio perjungimo komponentų ir sistemos nudušinimą techninio aptarnavimo metu;

d) Visi pneumatinės ir hidraulinės sistemos impulsiniai vamzdeliai, čiaupai, perėjimai, alkūnės turi būti iš nerūdijančio plieno;

e) Spinta turi turėti ventiliacijos filtrą;

f) Spintoje prie filtrų, slėgio reguliatorių, apsauginių išmetimo vožtuvų turi būti lentelės su įrangos suderinimo parametrais;

g) Spintoje turi būti pritvirtinta (arba įdėta į dokumentų kišenę) valdymo modulio principinė schema;

h) Spintoje prie perjungimo elementų turi būti užrašai valstybine kalba apie jų padėčių paskirtį;

i) Spinta neturi trukdyti čiaupo ir pavaros techniniam aptarnavimui;

j) Modulio konstrukcija turi užtikrinti minimalius periodinio techninio aptarnavimo poreikius;

k) Spintoje ant manometrų korpuso ar skalės turi būti žyma, rodanti didžiausiąjį darbinį slėgio vertę. Ant manometrų stiklų daryti žymas draudžiama.

5.38. Bendri reikalavimai modulio aplinkai ir įrangos išpildymui:

5.38.1. Valdymo (impulsinių) dujų slėgis – 15...55 bar;

5.38.2. Paduodamų impulsinių dujų temperatūra -20...+50°C;

5.38.3. Visų valdymo modulio komponentų ir įrenginių aplinkos temperatūros diapazonas: -35...+55 °C;

5.38.4. Spintos viduje sprogimui pavojinga terpė zona 1 medžiagų grupė II pagal LST EN 60079-10;

5.38.5. Spintos išorėje sprogimui pavojinga terpė zona 2 medžiagų grupė II pagal LST EN 60079-10.

5.39. Preliminari valdymo modulio įranga ir reikalavimai jai:

5.39.1. Atbulinis vožtuvas (arba jų sistema) impulsinių dujų padavimui iš abiejų čiaupo pusių, užtikrinantis dujų pratekėjimo blokažimą aplink čiaupą esant slėgio skirtumui;

5.39.2. Kombinuotas mechaninis ir drėgmės filtras (filtravimas dalelių $\geq 40\mu\text{m}$) su galimybe prapūsti filtrą, tūris ne mažiau 200 ml;

5.39.3. Skysčiu užpildytas manometras (slėgio matavimui prieš reguliatorių);

5.39.4. Slėgio reguliatorius (jeigu reikalingas sistemos funkcionavimui);

5.39.5. Apsauginis išmetimo vožtuvas (jeigu reikalingas sistemos funkcionavimui. Išmetimas turi būti vykdomas ne į spintos vidų);

5.39.6. Skysčiu užpildytas manometras (slėgio matavimui po reguliatoriaus);

5.39.7. Elektromagnetiniai vožtuvai (2 vnt.) su rankiniu valdymu (normaliai uždarytas, 3/2 pozicijos, EEx ia IIC T6, valdymo srovė $\leq 35,3\text{ mA}$, įtampa 24 VDC (max 28 VDC) valdymas įtampos lygiu);

5.39.8. Numatyti čiaupo atidarymo/uždarymo greičio reguliavimo galimybę;

5.39.9. Skysčiu užpildytas manometras hidraulinio skysčio slėgio matavimui;

5.39.10. Rankinis tepalo siurblys, talpa tepalo atsargai. Numatyti kondensato iš tepalo sistemos nuleidimo galimybę;

5.39.11. Filtrai ventiliacijos linijoms;

5.39.12. Durų atidarymo daviklis EEx ia IIC T6 (arba EEx d įjungtas į EEx ia grandinę);

5.39.13. EEx e komutacinė dėžutė (-ės) (pajungimo gnybtai signalams: „Atidaryti“, „Uždaryti“, „Atidarytas“, „Uždarytas“, „Modulio spintos durys atidarytos“, „Valdymas iš modulio įjungtas“);

5.39.14. Perjungiklis EEx ia IIC T6 tipo atjungiantis signalines grandines nuo elektromagnetinių vožtuvų ir turintis atjungimą indikuojančius kontaktus;

5.39.15. EEx e sandarikliai spintoje kabelių įvadui;

5.39.16. Signalams į telemetrijos sistemą paduoti ir valdymo signalams gauti bus naudojami 27x0,75 gyslų kabeliai.

5.40. Reikalavimai įrangos sertifikavimui ir dokumentacijai. Prieš valdymo modulio tiekimą Užsakovui turi būti pateiktas žemiau pateiktas dokumentacijos komplektas:

a) *Modulio funkcinė schema su sunumeruotais ir išvardintais visais pneumatinės, hidraulinės ir elektrinės dalių komponentais;*

b) *Techninės informacijos ir sertifikatų segtuvas, kuriame sutinkamai su p. 5.45.5 numeracijos eilės tvarka turi būti pateikta dokumentacija;*

c) *elektrinės dalies komponentams – gamintojo komponento aprašymas arba katalogo fragmentas ir Ex sertifikatas;*

d) *visiems (be išimčių) pneumatinės dalies komponentams komponento aprašymas arba katalogo fragmentas su informacija, kad komponentas skirtas dujų terpei;*

e) *hidraulinės dalies komponentams komponento aprašymas arba katalogo fragmentas;*

f) *elektrinė sujungimų schema;*

g) *gamyklinio valdymo modulio išbandymo protokolas.*

5.41. Mechaninis/elektrinis padėties indikatorius-signalizatorius:

5.41.1. Prie pavaros korpuso iš viršaus turi būti pritvirtintas mechaninis/elektrinis padėties (atidaryta/uždaryta) indikatorius-signalizatorius;

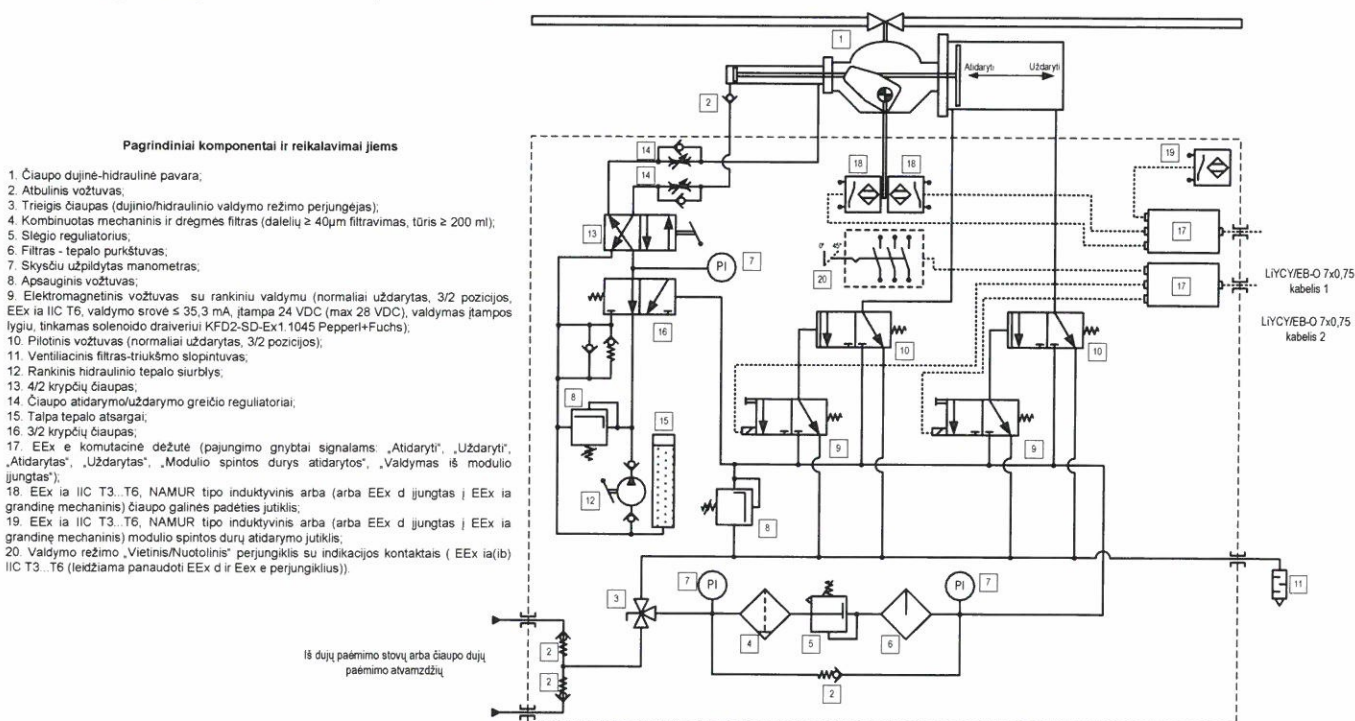
5.41.2. Indikatoriaus EEx ia IIC T6 tipo elektrinio bloko konstrukcija turi būti atspari vandens ir drėgmės patekimui. Apsaugos klasė ne žemesnė IP67;

5.41.3. Mechaninė padėties nurodymo rodyklė turi būti sumontuota žemiau elektrinio bloko ir būti tokios konstrukcijos, kad išvengti pažeidimo dėl sniego ir ledo sluoksniu;

5.41.4. Kabelis iš indikatoriaus elektrinio bloko turi būti pajungtas į valdymo modulio sujungimo dėžutę;

5.41.5. Užrašai apie čiaupo padėtį turi būti valstybine kalba.

5.42. Pageidaujama DH valdymo modulio schema:



5.43. Čiaupų mazgą nudažyti geltona spalva. Antžeminis dujotiekis nuo atmosferinės korozijos turi būti apsaugotas aukšto patvarumo lygio danga, atitinkančia LST EN ISO 12944-1 „Dažai ir lakai. Plieninių

konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 1 dalis. Bendras įvadas“ reikalavimus. Dangos storis turi būti ne mažesnis kaip 0,28 mm, spalva –RAL 1021 arba lygiavertė (geltona).

5.44. Čiaupų mazgo pneumatiniai bandymai, išvalymas.

5.45. Čiaupų aikštelės dangos bei aikštelės aptvaro įrengimas.

6. Čiaupų pakeitimo darbus sudaro:

6.1. Atlikti reikiamų darbams atlikti čiaupų, vamzdžių, medžiagų, gaminių tiekimą, transportavimą, išmuitinimą, iškrovimą-pakrovimą, sandėliavimą, apsaugą, transportavimą į statybos vietą ir kita.

6.2. Pašalinti dujų likutį iš vamzdyno po dujų išleidimo, prapučiant dujotiekį inertinėmis dujomis iki pilno dujų išvairo, prižiūrint AB „Amber Grid“ specialistams (dujų išleidimo iki 0 bar operaciją iš dujotiekio prieš vykdant darbus atliks Užsakovas - AB „Amber Grid“). Atlikti dujotiekio vamzdyno atjungimo ir prijungimo prie esamo veikiančio dujotiekio darbus.

6.3. Bendrastatybiniai darbai.

6.4. Žemės darbai.

6.5. Augalinio dirvožemio sluoksnio nustūmimo (nesumaišant dirvožemio sluoksnių) ir sandėliavimo darbai.

6.6. Žemės iš tranšėjų kasimo ir sandėliavimo darbai.

6.7. Medienos kirtimas ir tvarkymas statybvietėje (jei reikalinga).

6.8. Suvirinimo siūlių švietimas, kontrolė ir jų izoliavimo darbai.

6.9. Rangovo suvirintų siūlių kokybės tikrinimo negali vykdyti jam pavaldi laboratorija, t.y. siūlių švietimą, tikrinimą gali atlikti tik Rangovui nuosavybės teise nepriklausanti laboratorija.

6.10. Dėl nustatytų defektų suvirinimo siūlė negali būti taisoma daugiau kaip du kartus. Tokia siūlė privalo būti išpjauta ir suvirinta iš naujo. Užsakovui nustačius, kad siūlė buvo taisyta daugiau kaip 2 kartus, suvirintojų grandis, virinusi tą siūlę privalo būti nušalinta nuo suvirinimo darbų, visam darbų laikotarpiui. Rangovas privalo užtikrinti, kad nušalinti suvirintojai nebetęstų suvirinimo darbų ir pasitelkti kitus suvirintojus, turinčius reikiamą kvalifikaciją.

6.11. Suvirintų ir izoliuotų vamzdynų užpylimo žemėmis darbai.

6.12. Pneumatiniai bandymai.

6.13. Aplinkos tvarkymo darbai, dujotiekio ženklavimas.

6.14. Paskleidžiant augalinį dirvožemio sluoksnį nesumaišyti su kitais dirvožemio sluoksniais.

6.15. Laikinių ir pastovių privažiavimo kelių įrengimas.

6.16. Prieš pradėdamas darbus, Rangovas privalo nufotografuoti ir užfiksuoti esamą privažiavimo kelių, kuriais statybos metu planuojama, kad važinės Rangovo transportas, būklę.

6.17. Laikinus privažiavimus įrengti suderinus su sklypų savininkais, užtikrinant jiems galimybę privažiuoti prie sklypo dalies už iškastos tranšėjos, privažiuoti prie sodybos, praginti gyvulius.

6.18. Pažeistų melioracijos ir drenažo sistemų atstatymas ir už statybvietės ribų kompensacijų žemės savininkams išmokėjimas.

6.19. Prieš pradėdamas darbus, Rangovas privalo nufotografuoti ir užfiksuoti esamus apsemtus, drėgnus žemės plotus, kad būtų nustatyta esamos melioracijos-drenažo sistemos būklė.

6.20. Rangovas privalo imtis visų būtinų papildomų priemonių, kad darbų metu būtų apsaugotas šalimais esantis magistralinis dujotiekis ir jo įrenginiai.

6.21. Rangovas privalo pilnai atsakyti ir padengti nuostolius už sutrikdytą magistralinio dujotiekio darbą ir jo pažeidimus, taip pat magistralinių dujotiekių priežiūros ir kitų teisės aktų pažeidimus, jei jie padaryti dėl Rangovo ar subrangovų kaltės.

6.22. Dujotiekio vamzdyno prijungimai prie esamo veikiančio dujotiekio. Prijungimo prie veikiančio dujotiekio darbus gali vykdyti tik Rangovas (ar jo pasirinktas subrangovas) turintis Lietuvos Respublikos Valstybinės Energetikos inspekcijos atestatą, leidžiantį vykdyti tokius darbus.

6.23. Kraštovaizdžio apsaugos priemonių įrengimas.

6.24. Apsaugos nuo korozijos elektrotechniniai darbai.

6.25. Geodezinių nuotraukų atlikimas (dujotiekio išpildomosios geodezinės nuotraukos turi būti atliktos įprastu ir skaitmeniniu variantais, iš kurių pastarasis turi atitikti geodezijos ir kartografijos techninių

reikalavimų reglamento GKTR 2.16.01:2002 „Taikomoji dujų GIS specifikacija. Pirmasis leidimas“ reikalavimams) arba lygiavertis. Ne dujotiekio objektų duomenis pateikti skaitmeninėje formoje pagal InGIS specifikaciją (Integruotos geoinformacinės sistemos (InGIS) geoduomenų specifikacija. II redakcija (Valdymo reformų ir savivaldybių reikalų ministerija/Įsakymas/46/32/2000 04 25/Įsigalioja nuo 2000 05 04)) ESRI Personal Geodatabase arba ESRI SHP formatu. Esant poreikiui, duomenų bazių šablonus Užsakovas pateiks atskirai projekto vykdytoji. Užsakovui pateikti skaitmenines bylas iš kurių spausdinami brėžiniai.

6.26. Kadastrinių matavimų kadastro duomenų bylų koregavimas ir/ar naujų sudarymas su patikra ir turto vertės nustatymu. Kadastrinių duomenų bylos pateikiamos skaitmenine ir spausdintine formomis, dviem egzemplioriais.

6.27. Pasamdyti projektą parengusią arba kitą atitinkamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę, kuri darbų metu ir teisės aktų nustatyta tvarka vykdytų projekto vykdymo priežiūrą ir darytų reikiamus pakeitimus techniniuose darbo projektuose.

6.28. Naudotis (samdyti) įgaliotos įrenginių techninės būklės tikrinimo įstaigos paslaugomis, siekiant įvertinti statinio ir jo įrenginių techninę būklę ir pateikti išvadas dėl įrenginių tinkamumo pradėti eksploatuoti.

6.29. Apsirūpinimas visais statybos darbų vykdymui reikalingais dokumentais (įskaitant statybos žurnalą) ir leidimais.

6.30. Statinių statybos užbaigimo procedūrų organizavimas ir statybos darbų užbaigimo akto gavimas.

6.31. Rangovas privalo užpildyti, sukomplektuoti visus privalomus dokumentus dėl darbų užbaigimo akto gavimo, Užsakovasturi tik pasirašyti parengtą prašymą.

6.32. Organizuoti komisijų darbą, operatyviai ištaisyti nustatytus trūkumus.

6.33. Komplektavimas statybos dokumentų (popierinė ir skaitmeninė versijos), įskaitant:

- * išsamias dujotiekio linijinės dalies čiaupų, elektrocheminės apsaugos nuo korozijos įrenginių ir kitos pagrindinės įrangos eksploatavimo instrukcijas lietuvių kalba;

- * statybos produktų sertifikatus ir atitikties deklaracijas lietuvių kalba;

- * statybos ir išpildomąją dokumentaciją;

- * prekių gamintojų gamybos kokybės užtikrinimo ISO sertifikatų kopijas, prekių kokybės sertifikatų kopijas, Ex išpildymo sertifikatus, išsamius prekių aprašymus, technines charakteristikas.

6.34. Statybos vamzdžių ir medžiagų likučių pristatymas į AB „Amber Grid“ sandėlius atitinkamai pagal darbų vykdymo vietas Vilniuje ir Panevėžyje. Rangovas turi užtikrinti racionalų vamzdžių ir kitų medžiagų ir įrangos naudojimą statybos metu. Statybos darbams nepanaudotus vamzdžius Rangovas privalo perduoti Užsakovu nepažeistus, nesupjaustytus.

6.35. Užsakovo atitinkamų darbuotojų supažindinimas ir apmokymas eksploatuoti naują įrangą.

6.36. Reikiamo vertimo paslaugos. Rangovas įsipareigoja užtikrinti, kad visi dokumentai, siunčiami Užsakovu būtu lietuvių kalba, o komunikuojant su Rangovo atstovais ir darbuotojais, esant būtinybei, būtų užtikrintas reikiamas vertimas.

6.37. Atlikti visus kitus su pirkimo objektu ir su projekto įgyvendinimu susijusius darbus bei paslaugas, kurių nėra numatyta statinių techniniuose darbo projektuose, bet reikalinga atlikti, siekiant užbaigti statybos-montavimo darbus.

Pastaba: Jei šiose sąlygose bei prieduose yra nuoroda į konkretų standartą, gaminį ar gamintoją ir nėra nuorodos „arba lygiavertis“, vertinti kaip su nuoroda „arba lygiavertis“.