

AB „Amber Grid“, atstovaujama technikos direktoriaus Andriaus Dagio, toliau vadinama **Užsakovu**, ir UAB „Šiaulių dujotiekio statyba“, atstovaujama direktoriaus Leono Čepulio, toliau vadinama **Rangovu**, remdamiesi magistralinių dujotiekių čiaupų mazgų pakeitimo ir prijungimo prie nuotolinio valdymo (SCADA) darbų pirkimo supaprastintų neskelbiamų derybų sąlygomis (toliau – **Pirkimo sąlygos**), Rangovo pateiktu galutiniu pasiūlymu (toliau – **Pasiūlymas**) ir rezultatais, sudarė šią sutartį (toliau – **Sutartis**). Užsakovas ir Rangovas kartu toliau vadinami – **Šalimis**, o kiekvienas atskirai – **Šalimi**.

1. Sutarties objektas:

1.1. Sutarties objektas - magistralinio dujotiekio (toliau – MD) atšakoje į Girininkų DSS čiaupų mazgų Nr. 5A, 7B pakeitimo ir prijungimo prie nuotolinio valdymo (SCADA), MD atšakoje į N. Akmenės DSS čiaupų mazgų Nr. 5, 6 pakeitimo bei iškėlimo į naują vietą ir prijungimo prie nuotolinio valdymo (SCADA), MD atšakoje į Papilės DSS čiaupų mazgo Nr. 1 pakeitimo darbai bei paprastojo remonto aprašų parengimo paslaugos ir MD atšakoje į Kretingos DSS čiaupų mazgo Nr. 1 pakeitimo techninio darbo projekto Nr. 2016-17 „Magistralinio dujotiekio atšakos į Kretingos DSS čiaupų mazgo Nr.1 pakeitimo Ėgliškių k., Žalgirio sen., Kretingos raj. savivaldybėje paprastojo remonto projektas“, kurį parengė UAB „Ardynas“ ir perdavė Užsakovas, papildymas, čiaupų mazgo prijungimo prie nuotolinio valdymo (SCADA) projekto dalimi paslaugos (toliau – visi aprašai ir papildytas techninis darbo projektas vadinami **Aprašai**), kuriuos statybos eigoje rengia Rangovas arba jo pasirinktas subrangovas, turintis atestatą projektuoti magistralinius dujotiekius, bei MD atšakoje į Kretingos DSS čiaupų mazgo Nr. 1 pakeitimo ir prijungimo prie nuotolinio valdymo (SCADA) darbai, 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 nustatytomis 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 Sutarties dalis.

2. Sutarties objekto kaina ir mokėjimo tvarka:

2.1. Sutarties kaina yra 691.982,00 Eur (šeši šimtai devyniasdešimt vienas tūkstantis devyni šimtai aštuoniasdešimt du eurai, 00 ct) be pridėtinės vertės mokesčio (toliau – PVM) ir PVM (toliau – **Kaina**). Pridėtinės vertės mokestis (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 A priede.

2.3. Šalys susitaria, kad į Kainą be PVM (Sutarties A 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) negali būti didinama.

2.4. Už faktiškai ir kokybiškai per ataskaitinį mėnesį atliktus Darbus Užsakovas moka Rangovui 1 kartą per mėnesį Šalims pasirašant tarpinius atliktų Darbų aktus ir PVM sąskaitas faktūras. Užsakovas atlieka mokėjimus Rangovui pagal pateiktas PVM sąskaitas faktūras ne vėliau kaip 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 pristatytos Užsakovui į Projektų valdymo skyrių (Gudelių g. 49, Vilnius) ne vėliau, kaip 1-ją po ataskaitinio mėnesio darbo dieną. Gavęs atliktų Darbų aktą, Užsakovas 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 derybų metu nustatytas sudarytos Sutarties sąlygas

2.8. Užsakovas turi teisę sulaikyti mokėjimą už atliktus Darbus, jeigu Rangovas per Užsakovo nurodytą terminą nepašalina Užsakovo nurodytų Darbų defektų arba pažeidė dujotiekį ir/ar padarė ir neatlygino Užsakovui 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 (toliau – **Grafikas**), bet ne vėliau kaip iki **2018-10-31**, norminių teisės aktų nustatyta tvarka surašius deklaraciją apie statybos užbaigimą (toliau – **Deklaracija**) ir perdavus Užsakovui Aprašus, Deklaraciją, sukomplektuotą atliktų Darbų techninę dokumentaciją, medžiagų sertifikatus, instrukcijas ir kt.

3.2. Grafike, kurį Rangovas pateikė kartu su Pasiūlymu, 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 (i) pasikeitus planuojamam dujų suvartojimui, Sutarties B priedo 3.19 punkte nurodytas planuojamas atjungimo ir prijungimo prie veikiančio dujotiekio laikas gali būti koreguojamas (keičiamas) Užsakovo vienašališku pranešimu, pateiktu ne vėliau kaip prieš 10 darbo dienas; (ii) Rangovo prašymas pakeisti Grafike įtvirtintus tarpinius Darbų atlikimo terminus Užsakovui nėra privalomas. Grafiką būtina patikslinti, jeigu galutinis Darbų atlikimo terminas pratęsiamas 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 pratęsiamas esant šioms aplinkybėms:

3.3.1. užsitęsios (trunkančios ilgiau nei 10 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. Užsakovo veiksmai ar neveikimas, trukdantys tinkamai ir laiku vykdyti Rangovo įsipareigojimus pagal Sutartį, įskaitant Užsakovo vėlavimą deleguoti specialistus, atsakingus už Sutartyje numatytų įsipareigojimų vykdymą, statybvietės neperdavimą Rangovui, Sutarties 4.2.3 punkte nurodyto sutikimo ar kitų Darbų vykdymui būtinų sutikimų, už kurių išdavimą yra atsakingas Užsakovas, neišdavimas, kitų Užsakovo Sutartimi prisiimtų įsipareigojimų nevykdymą ar netinkamą vykdymą;

3.3.4. matavimo prietaisų, Darbams reikalingos įrangos nepataisomi gedimai, kiek šie gedimai turi esminės įtakos Darbų atlikimui;

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

- 3.3.6. 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 Užsakovo (Perkančiosios organizacijos) pranešime dėl sutarties su pirkimo laimėtoju sudarymo; Sutarties pasirašymo momentu, kai pagal pirkimo procedūrą 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 Sutarties 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 perduoda visus 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:
- 3.7.1. Rangovas tinkamai atlieka visus Darbus ir ištaiso Darbų trūkumus, jei tokių nustatyta.
- 3.7.2. Visų Sutarties B priede numatytų Darbų bandymų rezultatai yra teigiami.
- 3.7.3. Rangovas surašė Deklaraciją ir perdavė ją (kartu su visais priedais) Užsakovui.
- 3.7.4. Rangovas perduoda Užsakovui visą dokumentaciją, nurodytą šios Sutarties 8.6 punkte.
- 3.7.5. Rangovas įvykdė Sutarties 4.2.29 punkte nustatytus reikalavimus.
- 3.7.6. Rangovas pateikė dokumentą, kuriuo užtikrinamas garantinio laikotarpio prievolių įvykdymas.
- 3.7.7. Rangovas pateikė statybinių atliekų priėmimo perdavimo aktą ar pažymą iš šias atliekas priėmusios perdirbimo įmonės.
- 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 statybietę, 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 Šalis 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 Šalis 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 Sutarties vykdymo kontrolę.

4.1.4. Savalaikiai perduoti Rangovui reikalingą sumontuoti įrangą, kaip tai numatyta Sutarties B priede, atlikti Sutarties B priede nurodytus veiksmus.

4.1.5. Perduoti Rangovui Sutarties 1.1 punkte nurodytą techninį darbo projektą Nr. 2016-17.

4.1.6. Priėmimo-perdavimo aktu perduoti statybą vietą.

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. Medžiagų, kurias pateikia Užsakovas Rangovui perdavimas ir statybos metu Rangovo demontuotos įrangos perdavimas Užsakovui vykdomas pasirašant perdavimo-priėmimo aktus.

4.2.3. Iki Darbų atlikimo pradžios gauti Sutikimą 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 šioms darbams šios Sutarties apimtyje atlikti, gauti 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. Ne vėliau kaip prieš 5 darbo dienas iki numatomų MD atšakoje į Kretingos DSS čiaupų mazgo Nr. 1 pakeitimo darbų pradžios raštu informuoti techninį darbo projektą parengusį projektuotoją UAB „Ardynas“.

4.2.6. 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, o jei reikalinga įrengti drenažo-melioracijos 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.

4.2.7. 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, vykdant Darbus, kaltės ar bet kokio kitokio šios Sutarties nevykdymo ar netinkamo vykdymo.

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

4.2.9. Užtikrinti statybvietėje gaisrinę apsaugą, aplinkos apsaugos reikalavimų laikymąsi, tinkamą atliekų laikymą bei visų kitų taikytinų reikalavimų laikymąsi bei atlikti perdirbimui tinkamų, netinkamų statybinių atliekų, išskyrus Užsakovui perduotiną demontuotą įrangą (senus čiaupus), pridavimą atitinkamą statybinių atliekų tvarkymo licenciją turinčiai įmonei. Pateikti atitinkamus dokumentus (statybinių atliekų priėmimo perdavimo aktą ar pažymą) iš šias atliekas priėmusios perdirbimo įmonės.

4.2.10. Užtikrinti, kad visą Sutarties galiojimo laikotarpį Darbus atliktų kvalifikuoti, turintys reikiamus galiojančius kvalifikaciją patvirtinančius dokumentus, specialistai ir kiti asmenys. 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 turi teisę pasitelkti naujus specialistus (nekeisdamas Pasiūlyme nurodytų specialistų) tik šioje Sutartyje nustatyta tvarka gavęs išankstinį Užsakovo sutikimą tokiam pakeitimui.

4.2.11. 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 statybvietė atitiktų kitus jai teisės aktų nustatytus reikalavimus.

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

4.2.13. Gauti visus Darbų vykdymui reikalingus sutikimus.

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

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

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

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

(iv) Gamtinių dujų, suskystintų naftos dujų ir biudujų aplinkoje atliekamų darbų saugos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. rugsėjo 28 d. įsakymu Nr. 1-191, ir kt.

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

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

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

- 4.2.18. 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.
- 4.2.19. 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.
- 4.2.20. 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.
- 4.2.21. Atliekant bandymus ir tikrinimus statybvietyje, kviesti juose dalyvauti Užsakovo atstovus, darbų priežiūrėtojus ir projekto vykdymo priežiūros atstovus, sudaryti jiems reikiamas sąlygas bei suteikti reikalingas darbo priemones. Sudaryti saugias sąlygas Užsakovo darbuotojui, dalyvaujančiam Rangovui vykdant Darbus, ir, esant poreikiui, įtraukti šį Užsakovo darbuotoją į forminamą gamtinių dujų aplinkoje atliekamų darbų dokumentaciją bei instruktuoti jį darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais.
- 4.2.22. Suteikti Užsakovo atstovams, darbų priežiūrėtojams ir techninio darbo projekto vykdymo priežiūros atstovams galimybę turėti pilną priėjimą prie visų statybvietyės 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.
- 4.2.23. Užbaigus Darbus ne vėliau kaip per 7 (septynias) kalendorines dienas raštu pranešti Užsakovui apie Darbų pabaigą.
- 4.2.24. Perduoti tinkamai atliktus Darbus Užsakovui, įrangos montavimo užbaigimo dokumentus įforminant pagal Lietuvos Respublikos norminių statybos dokumentų bei Užsakovo nustatytą tvarką ir reikalavimus.
- 4.2.25. Organizuoti, Užsakovo tvarkomuoju dokumentu, paskirtos Darbų (statybos) užbaigimo komisijos darbą bei pateikti komisijai visą reikiamą atliktų Darbų dokumentaciją.
- 4.2.26. Parengti ir sukomplektuoti visus pagal teisės aktų reikalavimus privalomus dokumentus dėl statytojo (Užsakovo) deklaracijos apie statybos užbaigimą surašymo.
- 4.2.27. Nedelsiant, bet visais atvejais ne vėliau kaip per 15 (penkiolika) kalendorinių dienų, pašalinti komisijos narių nustatytus ir nurodytus Darbų trūkumus.
- 4.2.28. Rangovas prisiima riziką atlikti visus Darbus ir suteikti su jais susijusias paslaugas, kad įgyvendintų Pirkimo sąlygose, šioje Sutartyje ir jos prieduose numatytus darbus ir paslaugas bei Apraše numatytus sprendinius. Rangovas patvirtina, kad Pirkimo vykdymo metu išsamiai išanalizavo Pirkimo sąlygas, 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 patikslinimų Apraše, taip pat dėl darbų, kurie Apraše ar kituose Sutarties dokumentuose nenumatyti, bet yra reikalingi atlikti, siekiant tinkamai užbaigti Darbus bei surašyti Deklaraciją.
- 4.2.29. Užbaigus Darbus, ne vėliau kaip per 10 (dešimt) dienų pristatyti į Užsakovo nurodytą vietą demontuotą technologinę įrangą ir priėmimo-perdavimo aktu perduoti Aprašą.

5. Draudimas:

5.1. Su 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 100.000 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 nuo statyb vietės perdavimo Rangovui dienos ir galioti ne trumpiau, kaip iki visų Darbų rezultato atidavimo naudoti (galutinio perdavimo akto pasirašymo) dienos;

5.1.1.3. Rangovo bendroji civilinė atsakomybė būtų apdrausta atskirai dėl šioje Sutartyje numatytų Darbų;

5.1.1.4. apimtų ir Rangovo pasirinktų subrangovų bendrąją 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 3.000 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 numatytą 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 pratęsiamas 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 priešasčių 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 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.

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** - besąlyginę ir neatšaukiamą pirmo pareikalavimo banko garantiją. Sutarties įvykdymo užtikrinimo dydis turi būti ne mažesnis kaip 10 (dešimt) procentų Kainos.

6.2. Jeigu Rangovas nepateikia Sutarties įvykdymo užtikrinimo banko garantijos 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 kviesti 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 banko garantija 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 banko garantijos galiojimas pasibaigs anksčiau ar dėl bet kokių priešasčių taps neatitinkančiais 6.1 punkte nustatytų sąlygų, Rangovas ne vėliau kaip 5 darbo dienos iki banko garantijos galiojimo pabaigos įsipareigoja savo sąskaita pratęsti šios banko garantijos galiojimą (sudaryti naują sutartį su banku) bei pateikti tai patvirtinančius dokumentus Užsakovui.

- 6.4. Sutarties įvykdymo užtikrinimo banko garantija 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 vykdymo arba jų nevykdymo.
- 6.5. Nepateikus laiku naujos banko garantijos, Rangovas, Užsakovui pareikalavus, privalo sumokėti 0,1 procento nuo Kainos dydžio baudą už kiekvieną uždelstą dieną iki prievolės įvykdymo dienos.
- 6.6. **Garantinio laikotarpio įsipareigojimų įvykdymo užtikrinimui** Rangovas privalo pateikti neatšaukiamą ir besąlyginę pirmo pareikalavimo banko garantiją ar draudimo bendrovės laidavimo raštą. Jeigu Rangovas pateikia draudimo bendrovės išduotą garantinių įsipareigojimų užtikrinimo laidavimo raštą, tai kartu su šiuo laidavimo raštu turi pateikti mokėjimo nurodymo kopiją, patvirtinančią, kad draudimo įmoka už išduotą laidavimo raštą yra sumokėta.
- 6.7. Garantinio laikotarpio įsipareigojimų įvykdymo užtikrinimas turi būti ne mažesnis kaip 5 procentai nuo Kainos.
- 6.8. Garantinių įsipareigojimų įvykdymo užtikrinimas turi būti formos, kuri iš anksto suderinta su Užsakovu, tačiau visais atvejais ji turi apimti iš esmės tokias sąlygas:
- 6.8.1. bankas/draudimo bendrovė turi sumokėti Užsakovui pagal šio pirmą raštišką pareikalavimą ne didesnę nei garantijoje ar laidavime nurodytą sumą;
 - 6.8.2. Užsakovas neprivalo pagrįsti savo reikalavimo, tačiau turi nurodyti priežastis, dėl kurių pasinaudoja jam pateiktu užtikrinimu;
 - 6.8.3. galioti ne trumpiau nei 3 metus nuo galutinio Darbų užbaigimo akto pasirašymo dienos;
 - 6.8.4. užtikrinimui netaikomi jokie kiti papildomi banko/draudimo bendrovės reikalavimai ir/ar apribojimai;
 - 6.8.5. užtikrinime nurodyta suma gali būti mažinama kiekviena atitinkamai Užsakovui išmokėta suma
- 6.9. Tuo atveju, jeigu bet kuriuo Pirkimo procedūrų ar Sutarties vykdymo metu būtų priimtos garantinio laikotarpio prievolių įvykdymo privalomojo draudimo taisyklės ar kitas teisės aktas, Rangovas privalės pateikti šias taisykles (ar kitą teisės aktą) atitinkantį draudimą (nesumažinant Sutarties 6.7-6.8 punktuose nustatytų reikalavimų).

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. Jei minėtas terminas viršija 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 4.2.6 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 bei gaminiams 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 pratęsimi.

7.6. Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu nustatytus Darbų defektus ir (ar) trūkumus savo sąskaita pašalinti per Užsakovo nustatytą protingą terminą, kuris visais atvejais neturi būti ilgesnis, kaip 10 darbo dienų, išskyrus atvejus, jeigu Rangovas įrodo, kad defektams ir (ar) trūkumams pašalinti reikalingas ilgesnis terminas, 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, Projekte 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, Rangovo suderintus su Užsakovu.

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

8.3. Sumontuotos atskiros dujotiekio dalys turi būti pažymėtos tinkamais identifikaciniais ženklais.

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. medžiagų bei gaminių tikrinimų, bandymų rezultatų protokolus ir dokumentus;

8.6.2. Sutarties 4.2.8 punkte nurodytas pažymas;

8.6.3. medžiagų bei gaminių gamyklinius kokybės sertifikatus, bandymų protokolus, medžiagų saugos atitikties dokumentus, tikrinimų ataskaitas sertifikatus ir atitinkamus leidimus naudoti Lietuvoje.

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

8.6.4.1. gamintojų priežiūros instrukcijas gaminiams ir medžiagoms;

8.6.4.2. 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 instrukcijos ir brėžiniai turi būti lietuvių kalba.

9. Subrangovai:

9.1. Jeigu Darbams vykdyti pasitelkiami subrangovai, subteikėjai ar subtiekėjai, 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.

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“, Kraujučio įmonė „Aras“, UAB „Devaloka“, UAB „Elsis TS“, UAB „Geo 9“.

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 3.000 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 ar jų dalį iki Sutarties 3.1 punkte įtvirtinto termino arba 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 200 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 procento nuo neatliktų Darbų dalies vertės už kiekvieną vėluojamą dieną.

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 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 1.000 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 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 2.000 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 iškeliamą 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 punkto, 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 paslaptėje 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. A priedas, sutarties objekto ir jo dedamųjų kainos - 3 lapai.

13.2. B priedas, Techninė specifikacija – 21 lapas.

13.3. C priedas, Darbų atlikimo grafikas – 1 lapas.

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

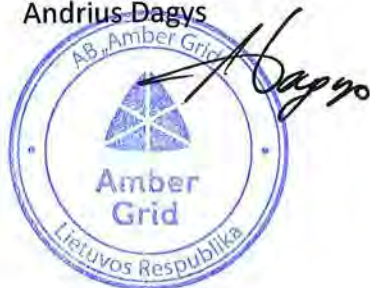
14.1. Užsakovo: Savanorių pr. 28, LT-03116 Vilnius, tel. (8 5) 236 0855, faks. (8 5) 236 0850, el. p. info@ambergrid.lt, www.ambergrid.lt, įmonės kodas 303090867, PVM mokėtojo kodas LT100007844014, įregistruota LR juridinių asmenų registre, registro tvarkytoja VĮ Registrų centras. Atsiskaitomoji sąskaita (IBAN): LT71 7044 0600 0790 5969, AB SEB bankas, banko kodas 70440.

14.2. Rangovo: Bačiūnų g. 12, LT-77109 Šiauliai, tel. (8 41) 59 8184, faks. (8 41) 59 8180, el. p. p.gelazius@s-ds.lt, www.s-ds.lt, įmonės kodas 144662024, PVM mokėtojo kodas LT446620219. Atsiskaitomoji sąskaita (IBAN): LT64 7300 0100 8671 0599, „Swedbank“, AB, banko kodas 73000.

Užsakovas:

AB „Amber Grid“

Technikos direktorius
Andrius Dagys



Rangovas:

UAB „Šiaulių dujotiekio statyba“

Direktorius
Leonas Čepulis



**MAGISTRALINIŲ DUJOTIEKIŲ ČIAUPŲ MAZGŲ PAKEITIMO IR
PRIJUNGIMO PRIE NUOTOLINIO VALDYMO (SCADA) DARBAI.
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS.**

Parengti magistralinio dujotiekio (toliau – MD) (ypatingo statinio) atšakoje į Girininkų DSS čiaupų mazgų Nr. 5A, 7B pakeitimo ir prijungimo prie nuotolinio valdymo (SCADA), MD atšakoje į N. Akmenės DSS čiaupų mazgų Nr. 5, 6 pakeitimo bei iškėlimo į naują vietą ir prijungimo prie nuotolinio valdymo (SCADA), MD atšakoje į Papilės DSS čiaupų mazgo Nr. 1 pakeitimo paprastojo remonto aprašus bei MD atšakoje į Kretingos DSS čiaupų mazgo Nr. 1 pakeitimo techninį darbo projektą Nr. 2016-17, kurį parengė UAB „Ardynas“ ir perdavė perkančioji organizacija, papildyti čiaupų mazgo prijungimo prie nuotolinio valdymo (SCADA) projekto dalimi (toliau – visi aprašai ir techninis darbo projektas vadinami Aprašais). Rengiant Aprašus, vadovautis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo, Magistralinio dujotiekio įrengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2014 m. sausio 28 d. įsakymu Nr. 1-12, Gamtinių dujų perdavimo sistemos eksploatavimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. liepos 5 d. įsakymu Nr. 1-128, Magistralinių dujotiekių apsaugos taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. liepos 23 d. įsakymu Nr. 1-213, statybos techninių reglamentų, dujų ūkio priežiūros, statybos, melioracijos nuostatomis ir kitų teisės aktų reikalavimais.

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 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).

Visi Aprašų sprendiniai privalo būti suderinti su AB „Amber Grid“ Projektų valdymo skyriumi, Inžineriniu departamentu, Eksploatavimo departamentu, Informacinių technologijų ir telekomunikacijų 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).

1. Rangovas privalo:

- 1.1. Parengti ir (ar) gauti visus privalomus dokumentus Aprašams parengti ir (ar) papildyti.
- 1.2. Ne vėliau kaip prieš 5 darbo dienas iki darbų atlikimo pradžios raštu informuoti žemės sklypų savininkus, patikėtinius ir (ar) naudotojus, jei reikia, kitus trečiuosius asmenis. Susitarti su gretimų žemių savininkais, patikėtiniais ir naudotojais dėl laikino pasinaudojimo žemės sklypais statybos darbų atlikimo metu.
- 1.3. Parengti žemės sklypų planus (pagal prie šios techninės specifikacijos pridedamą žemės sklypo plano pavyzdį) dėl servitutų, reikalingų privažiavimo keliams ir (ar) požeminėms ir antžeminėms komunikacijoms tiesti, aptarnauti ir naudotis (įrengiant čiaupų aikšteles), nustatymo ir pateikti šiuos planus perkančiajai organizacijai. Su žemės savininkais ir patikėtiniais dėl servitutų nustatymo derėtis, organizuos sutarčių pasirašymą bei jas pasirašys perkančioji organizacija. Žemės savininkų ir patikėtinių nuostolius, patirtus dėl servitutų nustatymo, atlygins Užsakovas.
- 1.4. Gauti visus būtinus darbams vykdyti sutikimus ir leidimus.
- 1.5. Atlikti UAB „Ardynas“ parengto „Magistralinio dujotiekio atšakos į Kretingos DSS čiaupų mazgo Nr.1 pakeitimo Ėgliškių k., Žalgirio sen., Kretingos raj. savivaldybėje paprastojo remonto“ techninio darbo projekto Nr. 2016-17 papildymą (pakeitimą) čiaupų mazgo prijungimo prie nuotolinio valdymo (SCADA) projekto dalimi.

1.5.1. Jei techninio darbo projekto papildymą (pakeitimą) atliks ne UAB „Ardynas“, gauti rašytinį patvirtinimą, kad projektą parengęs projektuotojas neprieštarauja, kad papildymą rengtų kitas projektuotojas.

1.5.2. Informuoti UAB „Ardynas“ (techninį darbo projektą parengusį projektuotoją) apie rangos darbų pradžią, kad statybos metu vykdytų projekto vykdymo priežiūrą, kuri numatyta techninio darbo projekto Nr. 2016-17 parengimo sutartyje.

1.6. Darbų metu (planuojama darbus atlikti 2017-2018 m.), jei reikia, savalaikiai rengti Aprašų pataisymus ir papildymus.

2. Magistralinio dujotiekio atšakoje į Girininkų DSS čiaupų mazgų Nr. 5A, 7B pakeitimo ir prijungimo prie nuotolinio valdymo (SCADA), MD atšakoje į N. Akmenės DSS čiaupų mazgų Nr. 5, 6 pakeitimo bei iškėlimo į naują vietą ir prijungimo prie nuotolinio valdymo (SCADA), MD atšakoje į Papilės DSS čiaupų mazgo Nr. 1 pakeitimo paprastojo remonto aprašuose bei MD atšakoje į Kretingos DSS čiaupų mazgo Nr. 1 pakeitimo ir prijungimo prie nuotolinio valdymo (SCADA) techninio darbo projekto Nr. 2016-17 („Magistralinio dujotiekio atšakos į Kretingos DSS čiaupų mazgo Nr. 1 pakeitimo Ėgliškių k., Žalgirio sen., Kretingos raj. savivaldybėje paprastojo remonto“) pakeitime turi būti numatyta:

2.1. Dujų slėgis prisijungimo taškuose P prisij. – 5,4 – 2,5 MPa.

2.2. Dujų temperatūra 0 - +20 °C.

2.3. Aplinkos oro temperatūra +35 - -35 °C.

2.4. Suprojektuoti čiaupų mazgų Nr. 5A, 7B (Girininkai) DN300 pakeitimą. Numatyti valdymą su dujine-hidrauline (DH) pavara, 2 dujų paėmimo stovus.

2.5. Suprojektuoti čiaupų mazgų Nr. 5, 6 (N. Akmenė) iškėlimą iš esamų čiaupų aikštelių, jų vietoje suprojektuoti intarpus su perėjimais iš DN300 į DN250, jungiamus prie trišakių diukeryje per Dabikinės užtvanką (trišakių keitimas numatytas kito projekto apimtyje). Apraše turi būti numatyta, kad įvirinus intarpus bei perėjimus ir atlikus privalomą garantinių siūlių bei izoliacinės dangos patikrą, esamų čiaupų aikštelių danga, į pradinę padėtį, turi būti atstatyta nedelsiant, kad netrukdytų darbams, numatytiems esamose aikštelėse, kito projekto apimtyje.

2.6. Tiksliai naujų čiaupų aikštelių įrengimo vietas parenka Rangovas (projektuotojas), suderindamas jas su perkančiosios organizacijos Eksploatavimo ir Inžinerinio departamentų atstovais. Prie naujų aikštelių suprojektuoti ir įrengti privažiavimo kelius. Rangovas taip pat turi parengti žemės sklypų planus (pagal prie šios techninės specifikacijos pridedamą žemės sklypo plano pavyzdį), reikalingus antžeminių ir požeminių komunikacijų bei kelio servitutams nustatyti ir sutartims dėl jų nustatymo sudaryti.

2.7. Čiaupų mazgams Nr. 5, 6 (N. Akmenė) DN250 numatyti valdymą su DH pavara, 2 dujų paėmimo stovus DN 50.

2.8. Čiaupų mazgui Nr. 1 (Papilė) DN150 numatyti rankinį valdymą su mechanine pavara, 2 dujų paėmimo stovus DN 50. Suprojektuoti ir įrengti privažiavimo kelią bei šiuo tikslu parengti žemės sklypo (-ų) planą (-us) planus (pagal prie šios techninės specifikacijos pridedamą žemės sklypo plano pavyzdį), reikalingą (-us) kelio servitutui nustatyti ir sutarčiai dėl jo nustatymo sudaryti.

2.9. Suprojektuoti akliną flanšą, su apsauginiu ženklavimo šuliniu, sandarinimo kamuoliams sumontuoti. Apraše turi būti numatyta, kad už visų reikalingų, flanšo įrengimui, medžiagų įsigijimą atsakingas darbus vykdysiantis Rangovas, o įvirinimą ir pragręžimą po slėgiu atliks AB „Amber Grid“ specialistai.

2.10. Čiaupų mazgo Nr. 1 (Kretinga) DN250 rutulinis čiaupas su DH pavara, pleištinis - rankinio valdymo su mechanine pavara, dujų paėmimo stovas pagal techninio darbo projekto Nr. 2016-17 sprendinius. Pagal techniniame darbo projekte Nr. 2016-17 numatytus privažiavimo kelio sprendinius parengti žemės sklypo (-ų) planą (-us) planus (pagal prie šios techninės specifikacijos pridedamą žemės sklypo plano pavyzdį), reikalingą (-us) kelio servitutui nustatyti ir sutarčiai dėl jo nustatymo sudaryti.

2.11. 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.

2.12. Prie kiekvieno čiaupo rutulio, turi būti metalo juostelė su chromo arba stilito padengimo pavyzdžiu. Kietumo bandymai, turi būti atlikti dalyvaujant perkančiosios organizacijos atstovui.

2.13. Aprašuose privalo būti nurodyti reikalavimai Rangovo perkamiems čiaupams bei armatūrai. Techniniai reikalavimai čiaupams:

2.13.1. Reikalingi dokumentai: slėgio veikiamoms detalėms LST EN 10204:2005 „Metalų gaminiai. Kontrolės dokumentų tipai“ (arba lygiavertis). Slėgio neveikiamoms detalėms LST EN 10204:2005 „Metalų gaminiai. Kontrolės dokumentų tipai“ (arba lygiavertis). Apsauginis sluoksnis požeminiams izoliaciniams dangams pagal LST EN 10290:2003 „Pakrantės ir povandeninių vamzdynų plieno vamzdžiai ir jungiamosios detalės. Išorinės dangos, gautos dengiant skystomis poliuretanimis ir modifikuotomis poliuretanimis dervomis“ (arba lygiavertis), PUR, storis 1,5 mm min. Apsauginis sluoksnis antžeminei daliai antikorozinis dažymas pagal gamintojo specifikaciją RAL 1021 (arba lygiavertis). Gamykloje turi būti atliktas izoliacinės dangos adhezijos ir vientisumo bandymas. Adhezijos bandymo metu gautas rezultatas, turi būti jėga ne mažesnė nei 7 MPa. Čiaupo kokybės sertifikatai LST EN 10204:2005 „Metalų gaminiai. Kontrolės dokumentų tipai“ (arba lygiavertis). Nutekėjimus per čiaupus pagal LST EN 12266-1:2005 „Pramoninės sklendės. Metalinių sklendžių bandymai. 1 dalis. Slėginiai bandymai, bandymo procedūros ir priėmimo kriterijai. Privalomieji reikalavimai“ (arba lygiavertis).

2.13.2. Čiaupų specifikacija: API Spec 6D. Čiaupų sandarinimo sistemos turi atitikti LST EN 14141:2013 „Gamtinių dujų transportavimo vamzdynų sklendės. Eksploatacinių charakteristikų reikalavimai ir bandymai“ (arba lygiavertis). Čiaupo padėtis turi būti požeminė, rutulinio čiaupo funkcija uždaryti/atidaryti. Skirtas gamtinių dujų terpei, didžiausias darbinis slėgis 5,4 MPa. Bandymo slėgis statybos vietoje 8,3 MPa. Čiaupo slėgio klasė PN 63 pagal LST EN 1333:2006 „Jungės ir jų jungtys. Vamzdyno komponentai. PN apibrėžtis ir parinkimas“ (arba lygiavertis). 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 ISO 3183:2013 „Naftos ir gamtinių dujų pramonė. Plieniniai vamzdžiai, skirti tiekimo vamzdynų sistemoms (ISO 3183:2012)“ (arba lygiavertis) reikalavimus. Atvamzdžio ilgis turi būti ne mažesnis kaip 250 mm. Neizoliuoti vamzdžių galai turi būti ne ilgesni kaip 150 mm. Visi čiaupai turi būti su montavimui skirtomis atramomis, kurios sujungtos į vieną plokštumą. 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.

2.13.3. 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.

2.13.4. 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).

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

2.13.6. Čiaupo konstrukcijoje turi būti numatyti atvamzdžiai valdymo dujų padavimui į dujinį-hidraulinį modulį iš abiejų čiaupo pusių.

2.13.7. 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.

2.13.8. 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 perkančiosios organizacijos atstovu.

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

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

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

2.13.11. Projektuojant požeminių čiaupų stiebų ilgį, būtina patikrinti dujotiekio įgilinimą būsimoje čiaupų aikštelės vietoje.

2.13.12. Rangovas iš tiekėjų priimdamas, pagal technines specifikacijas, užsakytus čiaupus turi pakviesti perkančiosios organizacijos Dujotiekių saugos nuo korozijos skyriaus atstovą dalyvauti priėmime, dėl izoliacijos kokybės įvertinimo.

2.14. Techniniai reikalavimai jungiamosioms detalėms:

2.14.1. Jungiamų detalių projektinis slėgis - 5,4 MPa. Jungiamosios detalės turi būti tinkamos vamzdinių, transportuojančių gamtines dujas sujungimui. Jungiamosioms detalėms pailgėjimas lūžio metu turi būti ne mažesnis kaip 18 %. Takumo ribos ir lūžio 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.

2.15. Techniniai reikalavimai plieniniams izoliuotiems vamzdžiams:

2.15.1. Požeminiams klojimui skirti vamzdžiai turi būti padengti antikoroazine HDPE danga LST EN 21809-1:2011 standarto „Naftos ir gamtinių dujų pramonė. Požeminių ar povandeninių vamzdinių, naudojamų transportavimo vamzdžiais sistemose, išorinės dangos. 1 dalis. Poliolefino dangos (PE 3 sluoksniai ir PP 3 sluoksniai) (ISO 21809-1:2011)“ (arba lygiavėčio) B2 klasės reikalavimus, maksimalus darbinis slėgis – 5,4 MPa.

2.15.2. Plieninių vamzdžių techninės charakteristikos, turi atitikti arba viršyti norminio dokumento LST EN ISO 3183:2013 „Naftos ir gamtinių dujų pramonė. Plieniniai vamzdžiai, skirti tiekimo vamzdinių sistemoms (ISO 3183:2012)“ (arba lygiavėčio) 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.

2.15.3. Vamzdžių gamintojas turi būti įdiegęs savo įmonėje valdymo kokybės standartą LST EN ISO 9001:2015 „Kokybės vadybos sistemos. Reikalavimai“ (arba lygiavėčio).

2.15.4. 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 tiesiasišulės vamzdis turi būti su viena siūle. Vamzdžio vidinis ir išorinis paviršius turi būti glotnus, atitinkantis vamzdžių gamybos būdą. Tiekiami vamzdžiai turi būti be defektų.

2.15.5. Turi būti atlikti plieno stiprumo, smūginio tąsumo, lenkimo ir suplojimo bandymai kaip reikalaujama LST EN ISO 3183:2013 „Naftos ir gamtinių dujų pramonė. Plieniniai vamzdžiai, skirti tiekimo vamzdinių sistemoms (ISO 3183:2012)“ (arba lygiaverčio). 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 ISO 3183:2013 „Naftos ir gamtinių dujų pramonė. Plieniniai vamzdžiai, skirti tiekimo vamzdinių sistemoms (ISO 3183:2012)“ (arba lygiaverčio) 9.4.9 skyriuje. Vamzdžio paviršiuje esantys netikslumai ir defektai turi būti suklasifikuoti ir atitinkamai ištaisyti.

2.15.6. 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 LST EN ISO 3183:2013 „Naftos ir gamtinių dujų pramonė. Plieniniai vamzdžiai, skirti tiekimo vamzdinių sistemoms (ISO 3183:2012)“ (arba lygiaverčio).

2.16. Techniniai reikalavimai keliama plieninių vamzdžių polimerinei izoliacijai:

2.16.1. Gamintojas, atliekantis plieninių vamzdžių padengimą polimerine izoliacija, turi būti įdiegęs kokybės valdymo sistemą, atitinkančią LST EN ISO 9001:2015 standarto „Kokybės vadybos sistemos. Reikalavimai“ (arba lygiaverčio) 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).

2.16.2. Prieš užpurškiant ar užliejant plieninį vamzdį antikorozone danga, jo paviršius turi atitikti Sa 2 ½ švarumo klasę, pagal LST EN ISO 8501:2007 „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 (ISO 8501-1:2007)“ (arba lygiaverčio) reikalavimus. Nuvalyto vamzdžio paviršiaus netolygumas turi būti 40 μm Rz90 μm matuojant pagal ISO 4287:2007 „Geometrinės gaminio specifikacijos (GGS). Paviršiaus reljefas. Profilio metodas. Terminai, apibrėžtys ir paviršiaus reljefo parametrai (ISO 4287:1997+Cor.1:1998+Cor.2:2005)“ (arba lygiaverčio) 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.

2.17. Čiaupų mazgai ir jų įrenginiai antžeminėje dalyje turi būti nudažyti geltona spalva. Dujotiekis nuo atmosferinės korozijos turi būti apsaugotas aukšto patvarumo lygio danga, atitinkančia LST EN ISO 12944-5:2007 „Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 5 dalis. Apsauginės dažų sistemos (ISO 12944-5:2007)“ (arba lygiaverčio) reikalavimus.

2.18. Čiaupų mazgo ir dujotiekio antžeminės dalies apsauginės dangos minimalūs reikalavimai turi atitikti LST EN ISO 12944-5:2007 „Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 5 dalis. Apsauginių dažų sistemos (ISO 12944-5:2007)“ (arba lygiaverčio) dangos, sistemos storis 300 μm standarto reikalavimus, klimato tipas - šaltas/šiltas, aplinkos korozingumas – didelis (C4). Dangos spalva – RAL 1021 arba lygiavertė (geltona), sodrios spalvos išlaikymas ne trumpiau kaip 15 metų. Dažymo darbai atliekami išpurškiant dangas specialiais prietaisais, padengimas teptuku netoleruotinas.

2.19. Dangos naudojamos grunto paviršiuje turi būti atsparios UV spinduliams.

2.20. Suprojektuoti dujotiekių paviršių valymą pagal LST EN ISO 8501:2007 „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 (ISO 8501-1:2007)“ (arba lygiavėrio) standarto SA 2,5 švarumo klasės reikalavimus.

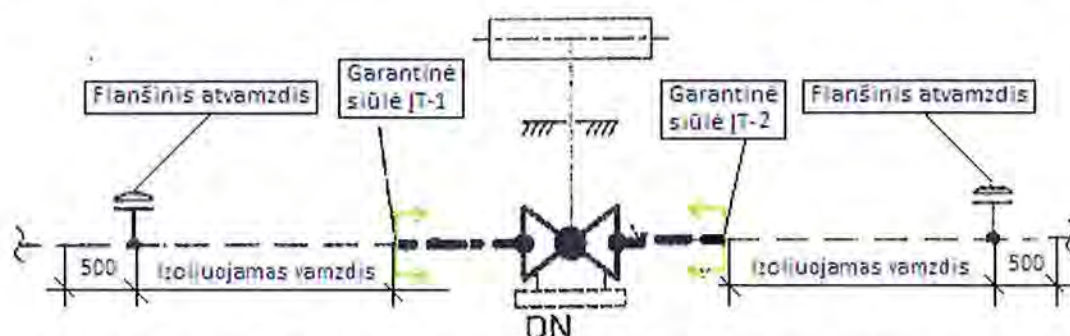
2.21. Požeminio dujotiekio trišakiai, dujų paėmimo stovai ir kitos fasoninės dalys turi būti izoliuotos gamykloje pagal standarto LST EN 10290:2003 „Pakrantės ir povandeninių vamzdžių plieno vamzdžiai ir jungiamosios detalės. Išorinės dangos, gautos dengiant skystomis poliuretaninėmis ir modifikuotomis poliuretaninėmis dervomis“ (arba lygiavėrio) B mechaninio stiprumo klasės reikalavimus, minimalus dangos storis 1,5 mm.

2.22. Suprojektuoti dujotiekio dangą perėjimuose iš požeminės į antžeminę dalį pagal LST EN 10290:2003 „Pakrantės ir povandeninių vamzdžių plieno vamzdžiai ir jungiamosios detalės. Išorinės dangos, gautos dengiant skystomis poliuretaninėmis ir modifikuotomis poliuretaninėmis dervomis“ (arba lygiavėrio) B mechaninio stiprumo klasės reikalavimus standarto reikalavimus.

2.23. Suprojektuoti flanšinių atvamzdžių, skirtų laikinojo sandarinimo balionams sumontuoti, padengimą 3 sluoksnių sistema: nelygumus užpildančia mastika, apsaugine juosta nuo mechaninių pažeidimų 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 lygiavėrio) A-30 klasės reikalavimus.

2.24. Vamzdžių virintinių sandūrų izoliavimui suprojektuokite aukštoje temperatūroje suslūgstančias movas, atitinkančiomis standarto 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 lygiavėrio) C 50 klasės reikalavimus. Movos konstrukcija - 3 sluoksnių sistema (pirmas sluoksnis-epoksidinė derva). Suvirintų sandūrų apsauginė danga turi sklandžiai pereiti nuo metalo į nuožulniai nusklemtą gamyklinę vamzdžio dangą, uždengdama ją ne mažiau kaip 5 cm.

2.25. Suprojektuoti dujotiekio perizoliavimą į abi puses nuo čiaupų aikštelių garantinių siūlių iki flanšinių atvamzdžių, skirtų laikinojo sandarinimo balionams sumontuoti, dangas parenkant 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“ standarto (arba lygiavėrio) C-30 mechaninio stiprumo klasės reikalavimus. Principinė perizoliavimo schema:



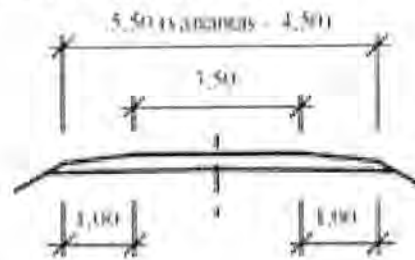
2.26. Apraše turi būti numatyti čiaupų mazgų hidrauliniai bandymai, vidinių paviršių nusausinimas, įpjovimas į esamą dujotiekį.

2.27. Apraše 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 vykdysiantis Rangovas.

2.28. Prie projektuojamų čiaupų aikštelių numatyti žvyro dangos privažiavimo vietinės reikšmės IIIv kategorijos kelius, apsisukimo aikšteles bei nuvažas nuo vietinių kelių. Privažiavimo kelias turi būti tinkamas eksploatuoti sunkiajam transportui. Projektuojant kelio konstrukciją vadovautis „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 07“. Projektuojant kelius taikyti

tipinius skersinius profilius nurodytus STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ ar KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“.

2.28.1. Kelio skersinis profilis turi tenkinti nurodytus matmenis:



III_v kategorijos kelio skersinis profilis

KTR 1.01:2008 7 lentelės ištrauka. Automobilių kelių skersinių profilių parametrai.

	Vietinės reikšmės keliai		
	I _v	II _v	III _v
1. Kelio dangos			
1.1. eismo juostų skaičius, vnt.	2	1	1
1.2. eismo juostos plotis, m	3,00	4,50	3,50; (4,50)
1.3. važiuojamosios dalies plotis, m	6,00	4,50	3,50; (4,50)
1.4. kelio dangos plotis (važiuojamoji dalis, saugos ir sustojimo juostos), m	6,00	4,50	3,50; (4,50)
3. Kelkraščiai			
3.1. kelkraščio plotis, m	2x1,00	2x1,00	2x1,00; (0,0)
5. Kelio plotis (be paplatinimų), m	8,00	6,50	5,50; (4,50)

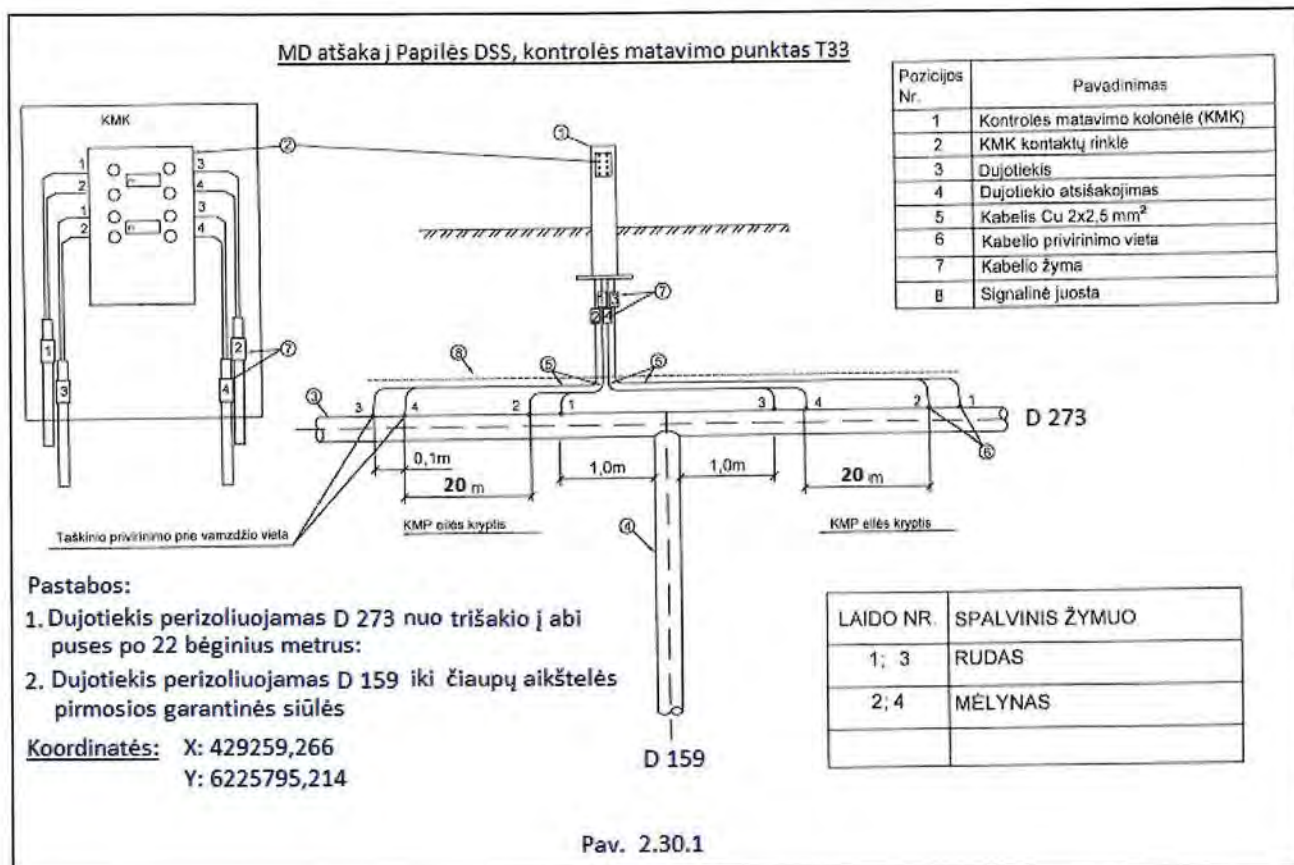
Pastaba:

(...) – vietinės reikšmės III_v kategorijos kelias su žvyro danga.

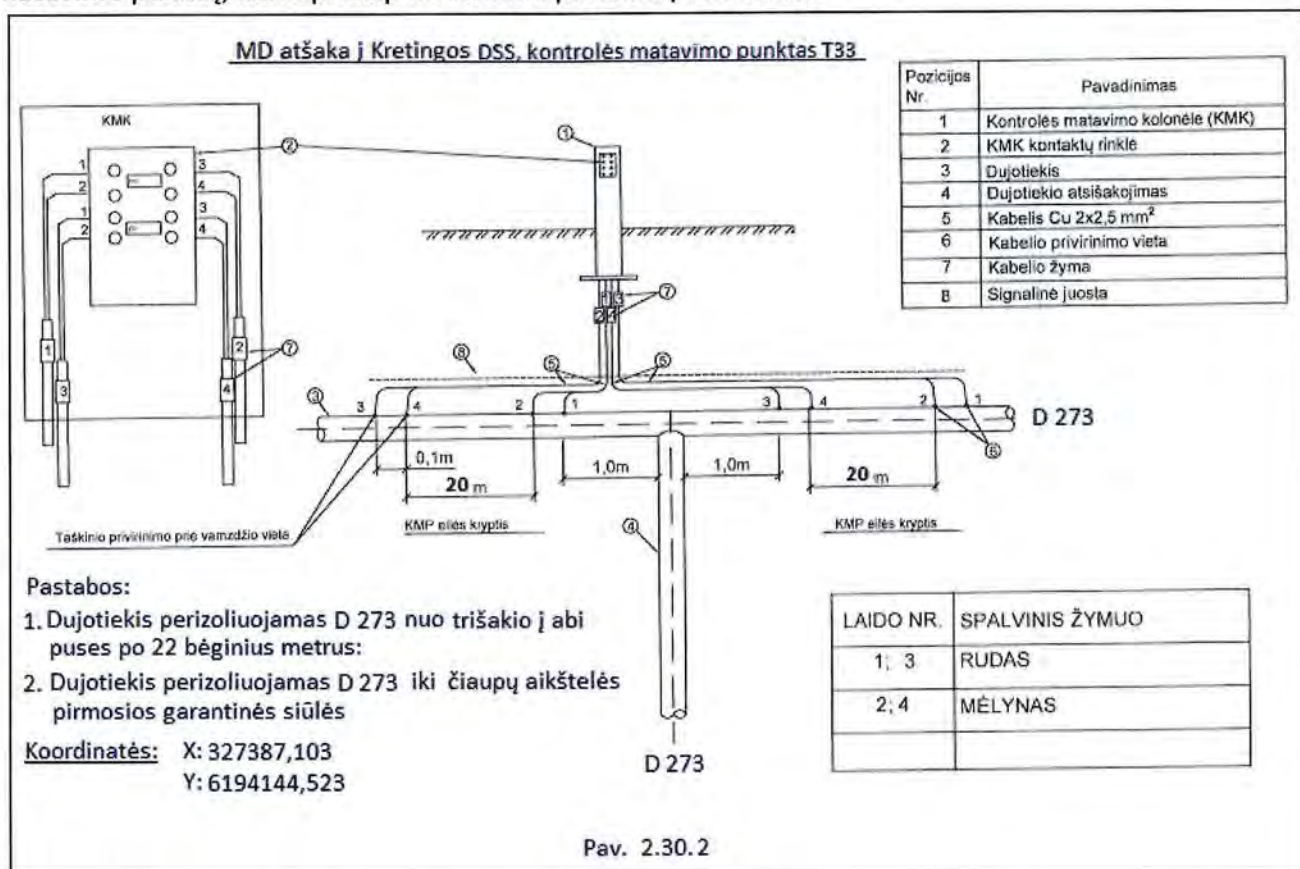
2.28.2. Privažiavimo kelių, apsisukimo aikštelių bei nuovažų Aprašo dalyje turi būti numatyta:

- Vietinės reikšmės kelio tiesimo (rekonstravimo) projektiniams sprendiniams pagrįsti turi būti atlikti inžineriniai geodeziniai, geologiniai, hidrologiniai ir specialieji esamos dangos konstrukcijos tyrimai.
- Kelio ir apsisukimo aikštelės matmenys (planas, skersinis ir išilginis profilis).
- Nuovaža nuo vietinio kelio su vandens pralaida.
- Kelio bei apsisukimo aikštelės konstrukcijos turi būti vienodos.
- Žemės kasimo darbai (nurodytos sandėliavimo, transportavimo vietos).
- Žemės sankasos įrengimo darbai pagal grunto jautrio šalčiui klasę F1, F2 ar F3. Nurodant reikalavimus žemės sankasai vadovautis ST 188710638.06:2004 „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“ (arba lygiaverčiu).
- Žemės sankasos bandymai pagal grunto jautrio šalčiui klasę F1, F2 ar F3 (nurodyti reikalaujamą žemės sankasos sutankinimo rodiklį DPr ir deformacijos modulį E_{v2}).
- Silpnųjų gruntų sutvirtinimas atitinkamos paskirties geotekstilės, austinių demblių, raizginių, neaustinių medžiagų, juostų, grotelių, armavimo elementų iš geosintetinių gaminių paklojimas (pagal grunto jautrio šalčiui klasę F1, F2 ar F3). Gruntų sutvirtinimo skaičiavimų rezultatai, matmenys, medžiagos ir kiti duomenys pateikiami Aprašo dokumentacijoje.
- Numatytos patvarios ir efektyvios vandens nusausinimo priemonės nuo žemės sankasos.
- Numatyti reikalavimai vykdant darbus žiemos metu.

- Numatyti žvyro dangos konstrukcijos sluoksnių storius, sutankinimo rodiklius, deformacijos modulius vadovaujantis „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių bei rišiklių įrengimo taisyklėmis JT SBR 07“ bei frakciją pagal esamą sankasos grunto klasę F1, F2 ar F3.
 - Numatyti žvyro dangos konstrukcijos sluoksnių įrengimo darbus pagal esamą sankasos grunto klasę F1, F2 ar F3:
 - a) grunto klasė F1:
 - šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (toliau - ŠNS) neįrengiamas;
 - žvyro arba skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas (ne mažiau 15 cm);
 - žvyro dangos – dangos sluoksnio be rišiklių įrengimas (ne mažiau 5 cm).
 - b) grunto klasė F2:
 - ŠNS įrengimas (ne mažiau 25 cm). ŠNS turi būti taip suprojektuotas ir įrengtas, kad įrengimo ir naudojimo metu nepriekaištingai atliktų sausinimo funkciją. Iškasų ruožuose šis sluoksnis turi siekti šoninius vandens nuleidimo įrenginius, o pylimų ruožuose – drenažus arba šlaitus. Aukštis nuo kelio griovio dugno iki ŠNS apačios turi būti ne mažesnis kaip 0,2 m;
 - žvyro arba skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas (ne mažiau 15 cm);
 - žvyro dangos – dangos sluoksnio be rišiklių įrengimas (ne mažiau 5 cm).
 - c) grunto klasė F3:
 - ŠNS įrengimas (ne mažiau 30 cm). ŠNS turi būti taip suprojektuotas ir įrengtas, kad įrengimo ir naudojimo metu nepriekaištingai atliktų sausinimo funkciją. Iškasų ruožuose šis sluoksnis turi siekti šoninius vandens nuleidimo įrenginius, o pylimų ruožuose – drenažus arba šlaitus. Aukštis nuo kelio griovio dugno iki ŠNS apačios turi būti ne mažesnis kaip 0,2 m;
 - žvyro arba skaldos pagrindo sluoksnio įrengimą (ne mažiau 15 cm);
 - žvyro dangos – dangos sluoksnio be rišiklių įrengimas (ne mažiau 5 cm).
 - Numatyti aplinkos sutvarkymo (atstatymo) darbus.
- 2.29. Apraše numatyti žemės rekultivavimo ir atstatymo į pradinę padėtį, aplinkos tvarkymo darbus, pažeistų melioracijos, drenažo ir kitų inžinerinių sistemų atstatymą, o jei reikalinga drenažo-melioracijos sistemų įrengimą. Numatyti, kad Rangovas savo lėšomis žemės savininkams, patikėtiniams, valdytojams ir (ar) tretiesiems asmenims išmokės kompensacijas už Darbų vykdymo metu Darbais padarytą žalą ir pateiks perkančiajai organizacijai pažymą apie tai, kad šie asmenys pretenzijų neturi.
- 2.30. Suprojektuoti aikštelės technologinį įžeminimo kontūrą.
- 2.31. Visi aikštelėje esantys elektros įrenginiai, aptvaras su varteliais, visos metalinės konstrukcijos turi būti įžemintos.
- 2.32. Apraše numatyti elektrifikuotos ir įžemintos įrangos atskyrimą nuo katodine apsauga saugomo vamzdyno numatant izoliacines tarpines ar kitą įrangą.
- 2.33. Suprojektuoti ir įrengti MD atšakose T33 tipo kontrolės matavimo punktus pagal pateikiamas principines schemas:
- 2.33.1. **Magistralinio dujotiekio atšakoje į Papilės DSS:** suprojektuoti kontrolės matavimo punkto Nr. 2091 demontavimą, suremontuojant dujotiekio izoliacinę dangą 1 bėginiame metre. Demontuojamas kontrolės matavimo punktas nuo čiaupų aikštelės nutolęs ~11 metrų. Suprojektuoti ir įrengti naują T33 tipo kontrolės matavimo punktą, kurio principinė schema pateikta pav. 2.30.1:



2.33.2. Magistralinio dujotiekio atšakoje į Kretingos DSS: suprojektuoti ir įrengti naują T33 tipo kontrolės matavimo punktą, kurio principinė schema pateikta pav. 2.30.2:



2.34. Apraše numatyti, kad Rangovas visas tiekiamos įrangos, medžiagų pakuotes (medinius padėklus, polietileninės pakuotės, maišus ir t.t.) bei kitokias darbų atlikimo metu susidariusias atliekas, išskyrus

technologinę įrangą, išveža į specialiai tam skirtas utilizavimo vietas pagal jo sudarytą sutartį su atliekas tvarkančia ir transportuojančia utilizavimo įmone. Rangovas pristato perkančiajai organizacijai priduotų atliekų pažymų kopijas.

2.35. Apraše turi būti numatyta dujotiekio atjungimas ir prijungimas prie veikiančio dujotiekio.

2.36. Reikalavimai keičiamų čiaupų valdymo sistemai. Čiaupas turi būti valdomas dujine-hidrauline (DH) pavarą su valdymo moduliu. Dujinė-hidraulinė pavarą turi būti **Scotch Yoke** arba lygiaverčio tipo. Dviejų cilindrų (dujinio ir hidraulinio) pavarą 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 korpuse.

2.37. Valdymo modulio paskirtis yra impulsinių (valdymo) dujų arba hidraulinio skysčio padavimas į DH pavarą tikslu atidaryti/uždaryti čiaupą. Pneumatiniam režime modulio energijos šaltinis-dujų slėgio jėga darbiniam vamzdyje; distancinis valdymas – per elektrinio signalo lygį, gaunamą iš telemetrijos sistemos ir perduodamą į elektromagnetinius vožtuvus. Valdymas elektriniais impulsais nepriimtinas.

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

2.39. Reikalavimai modulio konstrukcijai:

- a) Valdymo modulis montuojamas sandarioje (ne mažiau nei 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 nudujinimą 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 didžiausiąją darbinę slėgio vertę.

Ant manometrų stiklų daryti žymas draudžiama.

2.40. Bendri reikalavimai modulio aplinkai ir įrangos išpildymui:

2.40.1. Valdymo (impulsinių) dujų slėgis – 15...54 bar;

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

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

2.40.4. Spintos viduje sprogimui pavojinga terpė zona 1 medžiagų grupė II pagal LST EN 60079-10:2009 „Sprogiosios atmosferos. 10-1 dalis. Zonų klasifikavimas. Sprogiosios dujų atmosferos (IEC 60079-10-1:2008)“ (arba lygiavertį);

2.40.5. Spintos išorėje sprogimui pavojinga terpė zona 2 medžiagų grupė II pagal LST EN 60079-10:2009 „Sprogiosios atmosferos. 10-1 dalis. Zonų klasifikavimas. Sprogiosios dujų atmosferos (IEC 60079-10-1:2008)“ (arba lygiavertį).

2.41. Preliminari valdymo modulio įranga ir reikalavimai jai:

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

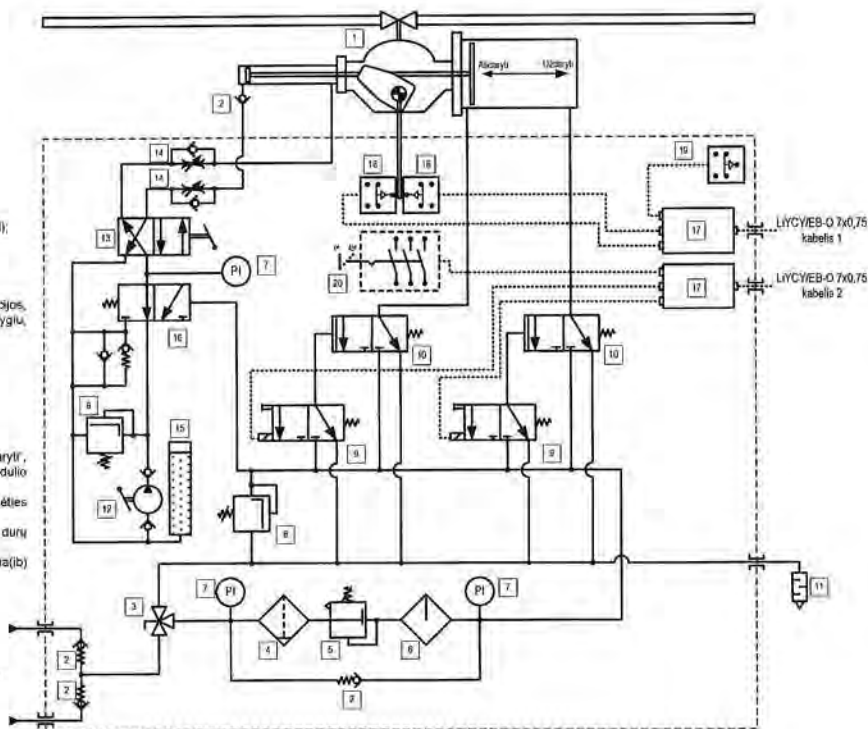
2.41.2. Kombinuotas mechaninis ir drėgmės filtras (filtravimas dalelių $\geq 40\mu\text{m}$) su galimybe prapūsti filtrą, tūris ne mažiau 200 ml;

- 2.41.3. Skysčiu užpildytas manometras (slėgio matavimui prieš reguliatorių);
- 2.41.4. Slėgio reguliatorius (jeigu reikalingas sistemos funkcionavimui);
- 2.41.5. Apsauginis išmetimo vožtuvas (jeigu reikalingas sistemos funkcionavimui. Išmetimas turi būti vykdomas ne į spintos vidų);
- 2.41.6. Skysčiu užpildytas manometras (slėgio matavimui po reguliatoriaus);
- 2.41.7. Elektromagnetiniai vožtuvai (2 vnt.) su rankiniu valdymu (normaliai uždarytas, 3/2 pozicijos, EEx ia IIC T6, valdymo srovė $\leq 35,3$ mA, įtampa 24 VDC (max 28 VDC) valdymas įtampos lygiu);
- 2.41.8. Numatyti čiaupo atidarymo/uždarymo greičio reguliavimo galimybę;
- 2.41.9. Skysčiu užpildytas manometras hidraulinio skysčio slėgio matavimui;
- 2.41.10. Rankinis tepalo siurblys, talpa tepalo atsargai. Numatyti kondensato iš tepalo sistemos nuleidimo galimybę;
- 2.41.11. Filtrai ventiliacijos linijoms;
- 2.41.12. Durų atidarymo daviklis EEx d įjungtas į EEx ia grandinę;
- 2.41.13. EEx e komutacinė dėžutė (-ės) (pajungimo gnybtai signalams: „Atidaryti“, „Uždaryti“, „Atidarytas“, „Uždarytas“, „Modulio spintos durys atidarytos“, „Valdymas iš modulio įjungtas“);
- 2.41.14. Perjungiklis EEx ia (arba EEx d, EEx e) tipo atjungiantis signalines grandines nuo elektromagnetinių vožtuvų ir turintis atjungimą indikuojančius kontaktus;
- 2.41.15. EEx e sandarikliai spintoje kabelių įvadui;
- 2.41.16. Signalams į telemetrijos sistemą paduoti ir valdymo signalams gauti bus naudojami du 7x0,75 kabeliai.
- 2.42. Reikalavimai įrangos sertifikavimui ir dokumentacijai. Prieš valdymo modulio tiekimą perkančiajai organizacijai 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. 2.40 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 protokolai.*
- 2.43. Mechaninis/elektrinis padėties indikatorius-signalizatorius:
- 2.43.1. Prie pavaros korpuso iš viršaus turi būti pritvirtintas mechaninis/elektrinis padėties (atidaryta/uždaryta) indikatorius-signalizatorius;
- 2.43.2. Indikatoriaus-signalizatoriaus EEx d tipo elektrinio bloko konstrukcija turi būti atspari vandens ir drėgmės patekimui. Apsaugos klasė ne žemesnė IP67. Indikatoriaus-signalizatoriaus galinės padėties signalai turi būti NC (Normal Closed), sauso kontakto tipo. Bus įjungti į EEx ia grandines;
- 2.43.3. Mechaninė padėties nurodymo rodyklė turi būti sumontuota žemiau elektrinio bloko ir būti tokios konstrukcijos, kad išvengtų pažeidimo dėl sniego ir ledo sluoksnio. Lipdukų panaudojimas padėties žymėjimui neleidžiamas;
- 2.43.4. Kabelis iš indikatoriaus elektrinio bloko turi būti pajungtas į valdymo modulio sujungimo dėžutę;
- 2.43.5. Užrašai apie čiaupo padėtį turi būti valstybine kalba.
- 2.44. Pageidaujama DH valdymo modulio schema:

Pagrindiniai komponentai ir reikalavimai jiems

1. Čiaupo dujinė-hidraulinė pavarą;
2. Atbulinis vožtuvas;
3. Trieklis čiaupas (dujinio/hidraulinio valdymo režimo perjungėjas);
4. Kombinuotas mechaninis ir drėgmės filtras (dalelių $\geq 40\mu\text{m}$ filtravimas, tūris $\geq 200\text{ ml}$);
5. Slėgio regulatorius;
6. Filtras - tepalo purkštuvai;
7. Skysčių užpildytas manometras;
8. Apsauginis vožtuvas;
9. Elektromagnetinis vožtuvas su rankiniu valdymu (normaliai uždarytas, 3/2 pozicijos, EEx ia, valdymo srovė $\leq 35,3\text{ mA}$, įtampa 24 VDC (max 28 VDC), valdymas įtampos lygiu, tinkamas solenoido driveriui KF02-SD-Ex1, 1045 Pepperl+Fuchs);
10. Pilotinis vožtuvas (normaliai uždarytas, 3/2 pozicijos);
11. Ventiliacinis filtras-triukšmo slopintuvas;
12. Rankinis hidraulinio tepalo siurblys;
13. 4/2 krypčių čiaupas;
14. Čiaupo atidarymo/uždarymo greičio regulatoriai;
15. Talpa tepalo atsargai;
16. 3/2 krypčių čiaupas;
17. EEx e komutacinė dėžutė (pajungimo gnybtai signalams: „Atidaryti“, „Uždaryti“, „Atidarytas“, „Uždarytas“, „Modulio spintos durys atidarytos“, „Valdymas iš modulio įjungtas“);
18. EEx d, "sausio kontakto" tipo (įjungtas | EEx ia grandinė) čiaupo galinės padėties jutiklis;
19. EEx d, "sausio kontakto" tipo (įjungtas | EEx ia grandinė) modulio spintos durų atidarymo jutiklis;
20. Valdymo režimo „Vietinis/nuotolinis" perjungiklis su indikacijos kontaktais (EEx ia(ib) IIC T1, T6 (leidžiama panaudoti EEx d ir EEx e perjungiklius)).

Iš čiaupo dujų paėmimo aikštelės



2.45. Čiaupų mazgo pneumatiniai bandymai, išvalymas.

2.46. Čiaupų aikštelės dangos bei aikštelės aptvaro įrengimas.

2.47. Čiaupų mazgo aptvėrimo aukštis turi būti ne mažesnis kaip 2 m. Aptvėrimų tinklo segmentai iš cinkuotos metalinės vielos, kuri dengta žalios spalvos polimerine danga. Čiaupų mazgo aptvėrime turi būti dujei 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 segmentai prie stulpų tvirtinami specialiomis apkabomis.

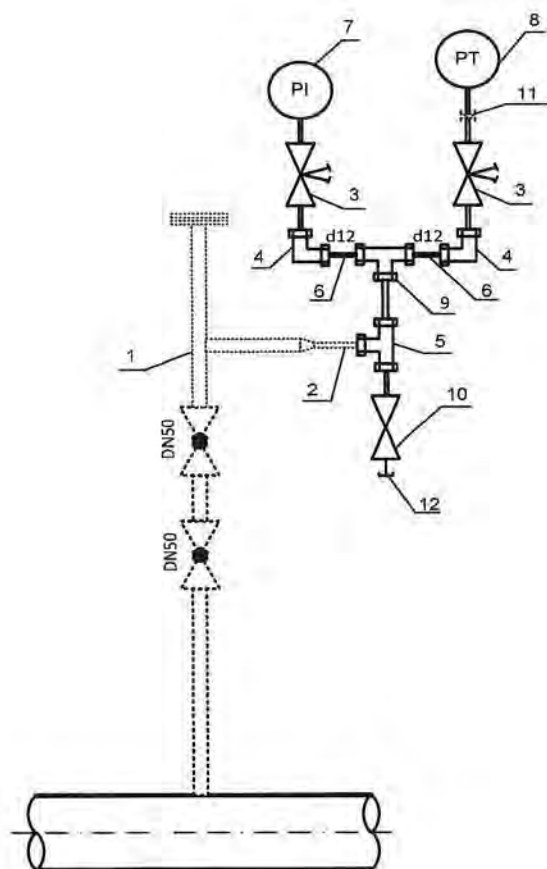
2.48. Čiaupų aikštelės aptvaras ir varteliai turi būti įžeminti.

2.49. Čiaupų prijungimo prie nuotolinio valdymo (SCADA) ir elektrotechnikos darbus sudaro:

2.49.1. Magistralinio dujotiekio atšakoje į Girininkų DSS čiaupų mazge Nr. 5A:

2.49.1.1. Čiaupas Nr. 5A turi būti prijungtas prie čiaupo Nr. 4 aikštelėje telemetrijos įrangos namelyje sumontuotos telemetrijos įrangos spintos. Visa tam reikalinga įranga spintos viduje bus numatyta kito projekto apimtyje.

2.49.1.2. Čiaupo Nr. 5A aikštelėje suprojektuoti vieną dujų paėmimo stovą iš Nemuno upės pusės su manometru ir slėgio davikliu. Pageidaujama konstrukcija schematiškai parodyta paveiksle.



Poz. Nr	Pavadinimas, charakteristika	Matavimo vienetas	Kiekis vienam stovui
1.	DN50 dujų paėmimo stovas su 2 vnt. rutuliniais čiaupais, flanšine akle ir atvamzdžiu su perėjimu į DN15 vamzdį	kompl.	1
2.	Vamzdis DN15, PN 63, plieno (tinkantis srieginio čiaupo pajungimui), išorinis sriegis G1/2	vnt.	1
3.	Manometrinis čiaupas su drenažu DN10, PN63, srieginis, antžem., rank. vald., nerūdijančio plieno	vnt.	2
4.	90° kampas DN10, srieginis, nerūdijančio plieno	vnt.	2
5.	Trišakis DN10-DN15 srieginis, nerūdijančio plieno	vnt.	1
6.	Impulsinis vamzdis DN10 (išorinis diametras d12 mm), nerūdijančio plieno	m	0,5
7.	Rotantis manometras	vnt.	1
8.	Dujų slėgio daviklis	vnt.	1
9.	Trišakis DN10-DN10 srieginis, nerūdijančio plieno	vnt.	1
10.	Čiaupas DN10, PN63, srieginis, antžem., rank. vald., nerūdijančio plieno	vnt.	1
11.	Izoliuojantis perėjimas PN63, srieginis	vnt.	1
12.	Aklė G1/2	vnt.	1

2.49.1.3. Numatyti tarpines dėžutes kabelių pajungimui į slėgio daviklį ir DH valdymo modulį.

2.49.1.4. Numatyti (ne potencialiai sprogioje aplinkoje) iškroviklių dėžutę su EEx ia signalinių grandinių iškrovikliais.

2.49.1.5. Numatyti kabelius tarp iškroviklių dėžutės ir slėgio daviklio, DH pavaros bei kabelį į čiaupo Nr. 4 telemetrijos spintą. Kabelius po žeme kloti PE vamzdžiuose.

2.49.1.6. Numatyti telemetrijos valdiklio ir Dispečerinio centro SCADA sistemos reikiamus konfigūravimo bei programavimo darbus čiaupo aikštelės parametrų kontrolei.

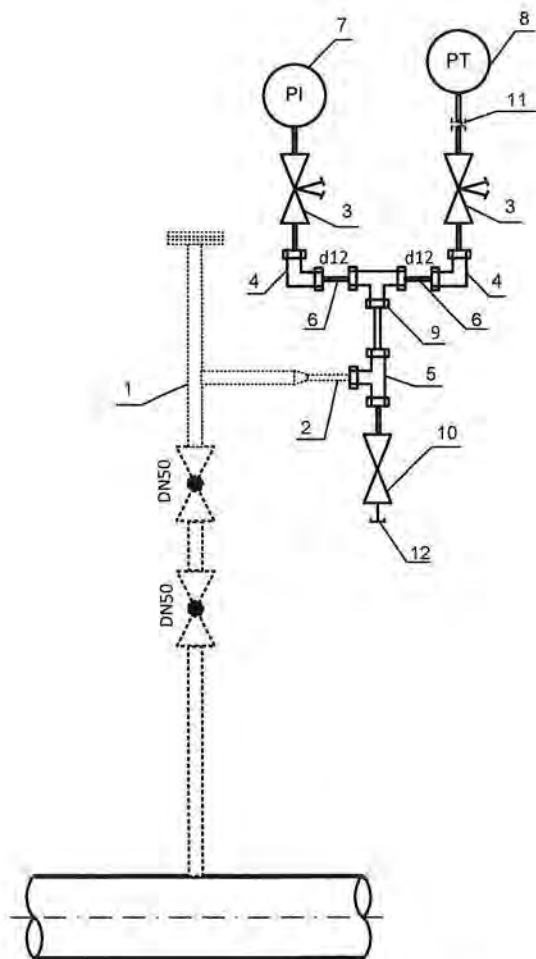
2.49.1.7. Numatyti esamo g/b ryšių namelio demontavimą ir utilizavimą.

2.49.1.8. Suprojektuoti aikštelės technologinį žeminimo kontūrą. Žeminimo kontūrą projektuoti iš įgilintų variuotų elektrodų sujungtų cinkuota plienine juosta. Variuotų elektrodų ir cinkuotos plieno juostos sujungimui naudoti bimetalų varžtines jungtis. Apsauginio žeminimo kontūro atstojamoji varža neturi viršyti 10 omų. Numatyti aikštelių aptvaro bei vartelių žeminimą ir prijungimą prie žeminimo kontūro. Aikštelių Nr. 4 ir 5A žeminimo kontūrai turi būti sujungti panaudojant cinkuoto plieno varžtinę jungtį PVC revizinėje dėžutėje su dangčiu. Visu aptvaro perimetru, prie stulpelių pritvirtinti cinkuoto plieno vielą (ne mažesnę kaip $\varnothing 8 \text{ mm}^2$) ir ne mažiau kaip dvejose vietose cinkuoto plieno varžtinėmis jungtimis prijungti prie žeminimo kontūro. Viela turi būti pritvirtinta prie aptvaro stulpų cinkuoto arba nerūdijančio plieno varžtais su nulaužiamomis veržlėmis. Vartus žeminti naudojant karšto cinkavimo plieno lanksčias jungtis. Prie žeminimo kontūro turi būti prijungti telemetrijos įrangos tranzitinių ir iškroviklių dėžučių metaliniai stovai.

2.49.2. Magistralinio dujotiekio atšakoje į Girininkų DSS čiaupų mazgą Nr. 7B:

2.49.2.1. Čiaupas Nr. 7B turi būti prijungtas prie čiaupo Nr. 6 aikštelėje telemetrijos įrangos namelyje sumontuotos telemetrijos įrangos spintos. Visa tam reikalinga įranga spintos viduje bus numatyta kito projekto apimtyje.

2.49.2.2. Čiaupo Nr. 7B aikštelėje suprojektuoti vieną dujų paėmimo stovą iš Nemuno upės pusės su manometru ir slėgio davikliu. Pageidaujama konstrukcija schematiškai parodyta paveiksle.



Poz. Nr	Pavadinimas, charakteristika	Mato vnt.	Kiekis vienam stovui
1.	DN50 dujų paėmimo stovas su 2 vnt. rutuliniais čiaupais, flanšine akle ir atvamzdžiu su perėjimu į DN15 vamzdį	kompl.	1
2.	Vamzdis DN15, PN 63, plieno (tinkantis srieginio čiaupo pajungimui), išorinis sriegis G1/2	vnt.	1
3.	Manometrinis čiaupas su drenažu DN10, PN63, srieginis, antžem., rank. vald., nerūdijančio plieno	vnt.	2
4.	90° kampas DN10, srieginis, nerūdijančio plieno	vnt.	2
5.	Trišakis DN10-DN15 srieginis, nerūdijančio plieno	vnt.	1
6.	Impulsinis vamzdis DN10 (išorinis diametras d12 mm), nerūdijančio plieno	m	0,5
7.	Rodantis manometras	vnt.	1
8.	Dujų slėgio daviklis	vnt.	1
9.	Trišakis DN10-DN10 srieginis, nerūdijančio plieno	vnt.	1
10.	Čiaupas DN10, PN63, srieginis, antžem., rank. vald., nerūdijančio plieno	vnt.	1
11.	Izoliuojantis perėjimas PN63, srieginis	vnt.	1
12.	Aklė G1/2	vnt.	1

2.49.2.3. Numatyti tarpinės dėžutės kabelių pajungimui į slėgio daviklį ir DH valdymo modulį.

2.49.2.4. Numatyti (ne potencialiai sprogioje aplinkoje) iškroviklių dėžutę su EEx ia signalinių grandinių iškrovikliais.

2.49.2.5. Numatyti kabelius tarp iškroviklių dėžutės ir slėgio daviklio, DH pavaros bei kabelį į čiaupo Nr. 6 telemetrijos spintą. Kabelius po žeme kloti PE vamzdžiuose.

2.49.2.6. Numatyti telemetrijos valdiklio ir Dispečerinio centro SCADA sistemos reikiamus konfigūravimo bei programavimo darbus čiaupo aikštelės parametrų kontrolei.

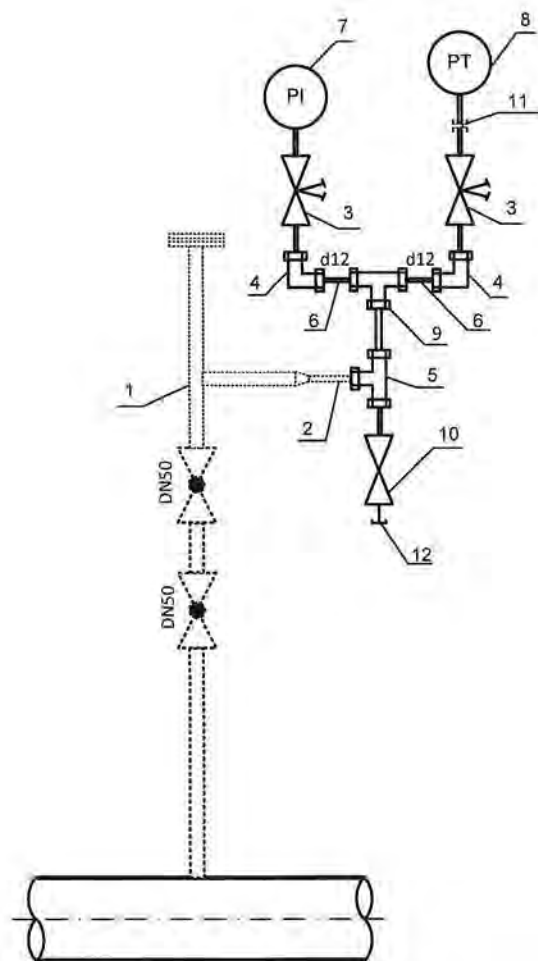
2.49.2.7. Numatyti esamo g/b ryšių namelio demontavimą ir utilizavimą.

2.49.2.8. Suprojektuoti aikštelės technologinį įžeminimo kontūrą. Įžeminimo kontūrą projektuoti iš įgilintų variuotų elektrodų sujungtų cinkuota plienine juosta. Variuotų elektrodų ir cinkuotos plieno juostos sujungimui naudoti bimetalų varžtines jungtis. Įžeminimo kontūro atstojamoji varža neturi viršyti 10 omų. Numatyti aikštelių aptvaro bei vartelių įžeminimą ir prijungimą prie įžeminimo kontūro. Aikštelių Nr. 6 ir 7B įžeminimo kontūrai turi būti sujungti panaudojant cinkuoto plieno varžtinę jungtį PVC revizinėje dėžutėje su dangčiu. Visu aptvaro perimetru, prie stulpelių pritvirtinti cinkuoto plieno vielą (ne mažesnę kaip $\varnothing 8 \text{ mm}^2$) ir ne mažiau kaip dvejose vietose cinkuoto plieno varžtinėmis jungtimis prijungti prie įžeminimo kontūro. Viela turi būti pritvirtinta prie aptvaro stulpų cinkuoto arba nerūdijančio plieno varžtais su nulaužiamomis veržlėmis. Vartus įžeminti naudojant karšto cinkavimo plieno lanksčias jungtis. Prie įžeminimo kontūro turi būti prijungti telemetrijos įrangos tranzitinių ir iškroviklių dėžučių metaliniai stovai.

2.49.3. Magistralinio dujotiekio atšakoje į N. Akmenės DSS čiaupų mazgą Nr. 5:

2.49.3.1. Čiaupas Nr. 5 turi būti prijungtas prie čiaupo Nr. 3 aikštelėje telemetrijos įrangos namelyje sumontuotos telemetrijos įrangos spintos. Visa tam reikalinga įranga spintos viduje bus numatyta kito projekto apimtyje.

2.49.3.2. Čiaupo Nr. 5 aikštelėje suprojektuoti vieną dujų paėmimo stovą iš Dabikinės pusės su manometru ir slėgio davikliu. Pageidaujama konstrukcija schematiškai parodyta paveiksle.



Poz. Nr	Pavadinimas, charakteristika	Mato vnt.	Kiekis vienam stovui
1.	DN50 dujų paėmimo stovas su 2 vnt. rutuliniais čiaupais, flanšine akle ir atvamzdžiu su perėjimu į DN15 vamzdį	kompl.	1
2.	Vamzdis DN15, PN 63, plieno (linkantis srieginio čiaupo pajungimui), išorinis sriegis G 1/2	vnt.	1
3.	Manometrinis čiaupas su drenažu DN10, PN63, srieginis, antžem., rank. vald., nerūdijančio plieno	vnt.	2
4.	90° kampas DN10, srieginis, nerūdijančio plieno	vnt.	2
5.	Trišakis DN10-DN15 srieginis, nerūdijančio plieno	vnt.	1
6.	Impulsinis vamzdis DN10 (išorinis diametras d12 mm), nerūdijančio plieno	m	0,5
7.	Rodantis manometras	vnt.	1
8.	Dujų slėgio daviklis	vnt.	1
9.	Trišakis DN10-DN10 srieginis, nerūdijančio plieno	vnt.	1
10.	Čiaupas DN10, PN63, srieginis, antžem., rank. vald., nerūdijančio plieno	vnt.	1
11.	Izoliuojantis perėjimas PN63, srieginis	vnt.	1
12.	Aklė G1/2	vnt.	1

2.49.3.3. Numatyti tarpines dėžutes kabelių pajungimui į slėgio daviklį ir DH valdymo modulį.

2.49.3.4. Numatyti (ne potencialiai sprogioje aplinkoje) iškroviklių dėžutę su EEx ia signalinių grandinių iškrovikliais.

2.49.3.5. Numatyti kabelius tarp iškroviklių dėžutės ir slėgio daviklio, DH pavaros bei kabelį į čiaupo Nr. 3 telemetrijos spintą. Kabelius po žeme kloti PE vamzdžiuose.

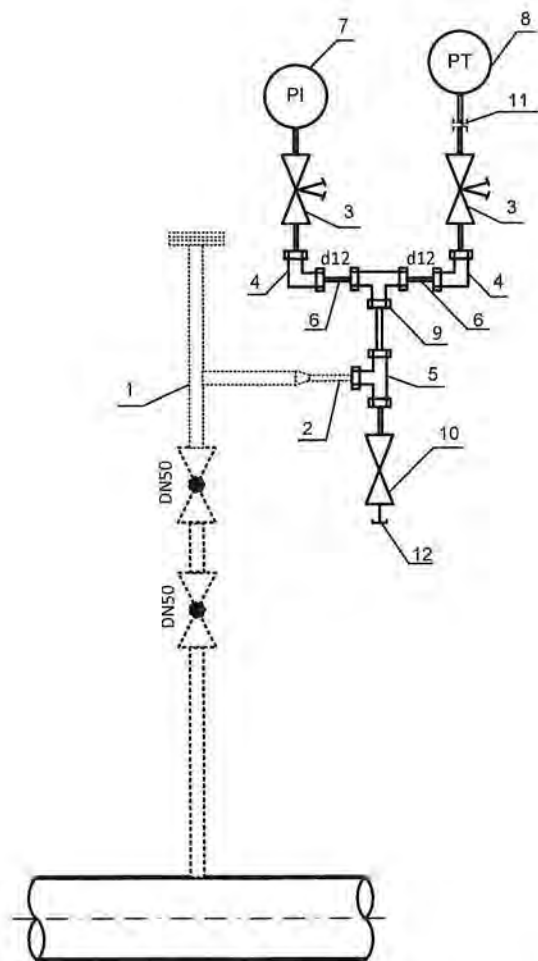
2.49.3.6. Numatyti telemetrijos valdiklio ir Dispečerinio centro SCADA sistemos reikiamus konfigūravimo bei programavimo darbus čiaupo aikštelės parametrų kontrolei.

2.49.3.7. Suprojektuoti aikštelės technologinį įžeminimo kontūrą. Įžeminimo kontūrą projektuoti iš įgilintų variuotų elektrodų sujungtų cinkuota plienine juosta. Variuotų elektrodų ir cinkuotos plieno juostos sujungimui naudoti bimetalo varžtines jungtis. Įžeminimo kontūro atstojamoji varža neturi viršyti 10 omų. Numatyti aikštelių aptvaro bei vartelių įžeminimą ir prijungimą prie įžeminimo kontūro. Aikštelių Nr. 3 ir 5 įžeminimo kontūrai turi būti sujungti panaudojant cinkuoto plieno varžtinę jungtį PVC revizinėje dėžutėje su dangčiu. Visu aptvaro perimetru, prie stulpelių pritvirtinti cinkuoto plieno vielą (ne mažesnę kaip $\varnothing 8 \text{ mm}^2$) ir ne mažiau kaip dvejose vietose cinkuoto plieno varžtinėmis jungtimis prijungti prie įžeminimo kontūro. Viela turi būti pritvirtinta prie aptvaro stulpų cinkuoto arba nerūdijančio plieno varžtais su nulaužiamomis veržlėmis. Vartus įžeminti naudojant karšto cinkavimo plieno lanksčias jungtis. Prie įžeminimo kontūro turi būti prijungti telemetrijos įrangos tranzitinių ir iškroviklių dėžučių metaliniai stovai.

2.49.4. Magistralinio dujotiekio atšakoje į N. Akmenės DSS čiaupų mazgą Nr. 6:

2.49.4.1. Čiaupas Nr. 6 turi būti prijungtas prie čiaupo Nr. 4 aikštelėje telemetrijos įrangos namelyje sumontuotos telemetrijos įrangos spintos. Visa tam reikalinga įranga spintos viduje bus numatyta kito projekto apimtyje.

2.49.4.2. Čiaupo Nr. 6 aikštelėje suprojektuoti vieną dujų paėmimo stovą iš Dabikinės pusės su manometru ir slėgio davikliu. Pageidaujama konstrukcija schematiškai parodyta paveiksle.



Poz. Nr	Pavadinimas, charakteristika	Mato vnt.	Kiekis vienam stovui
1.	DN50 dujų paėmimo stovas su 2 vnt. rutuliniais čiaupais, flanšine akle ir atvamzdžiu su perėjimu į DN15 vamzdį	kompl.	1
2.	Vamzdis DN15, PN 63, plieno (tinkantis srieginio čiaupo pajungimui), išorinis sriegis G1/2	vnt.	1
3.	Manometrinis čiaupas su drenažu DN10, PN63, srieginis, antžem., rank. vald., nerūdijančio plieno	vnt.	2
4.	90° kampas DN10, srieginis, nerūdijančio plieno	vnt.	2
5.	Trišakis DN10-DN15 srieginis, nerūdijančio plieno	vnt.	1
6.	Impulsinis vamzdis DN10 (išorinis diametras d12 mm), nerūdijančio plieno	m	0,5
7.	Rodantis manometras	vnt.	1
8.	Dujų slėgio daviklis	vnt.	1
9.	Trišakis DN10-DN10 srieginis, nerūdijančio plieno	vnt.	1
10.	Čiaupas DN10, PN63, srieginis, antžem., rank. vald., nerūdijančio plieno	vnt.	1
11.	Izoliuojantis perėjimas PN63, srieginis	vnt.	1
12.	Aklė G1/2	vnt.	1

2.49.4.3. Numatyti tarpines dėžutes kabelių pajungimui į slėgio daviklį ir DH valdymo modulį.

2.49.4.4. Numatyti (ne potencialiai sprogioje aplinkoje) iškroviklių dėžutę su EEx ia signalinių grandinių iškrovikliais.

2.49.4.5. Numatyti kabelius tarp iškroviklių dėžutės ir slėgio daviklio, DH pavaros bei kabelį į čiaupo Nr. 4 telemetrijos spintą. Kabelius po žeme kloti PE vamzdžiuose.

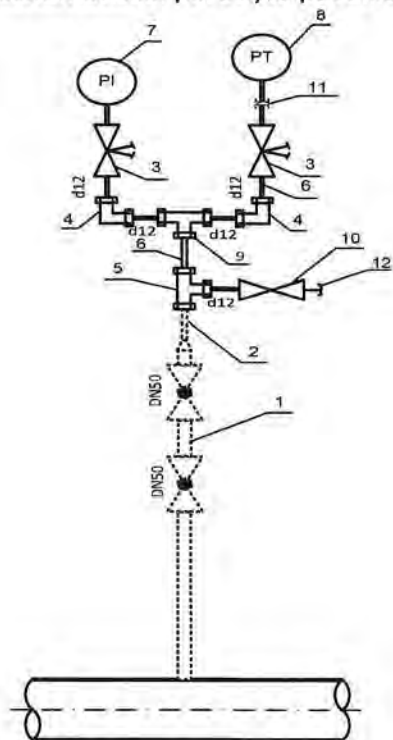
2.49.4.6. Numatyti telemetrijos valdiklio ir Dispečerinio centro SCADA sistemos reikiamus konfigūravimo bei programavimo darbus čiaupo aikštelės parametų kontrolei.

2.49.4.7. Suprojektuoti aikštelės technologinį įžeminimo kontūrą. Įžeminimo kontūrą projektuoti iš įgilintų variuotų elektrodų sujungtų cinkuota plienine juosta. Variuotų elektrodų ir cinkuotos plieno juostos sujungimui naudoti bimetalo varžtines jungtis. Įžeminimo kontūro atstojamoji varža neturi viršyti 10 omų. Numatyti aikštelių aptvaro bei vartelių įžeminimą ir prijungimą prie įžeminimo kontūro. Aikštelių Nr. 4 ir 6 įžeminimo kontūrai turi būti sujungti panaudojant cinkuoto plieno varžtinę jungtį PVC revizinėje dėžutėje su dangčiu. Visu aptvaro perimetru, prie stulpelių pritvirtinti cinkuoto plieno vielą (ne mažesnę kaip $\varnothing 8 \text{ mm}^2$) ir ne mažiau kaip dvejose vietose cinkuoto plieno varžtinėmis jungtimis prijungti prie įžeminimo kontūro. Viela turi būti pritvirtinta prie aptvaro stulpų cinkuoto arba nerūdijančio plieno varžtais su nulaužiamomis veržlėmis. Vartus įžeminti naudojant karšto cinkavimo plieno lanksčias jungtis. Prie įžeminimo kontūro turi būti prijungti telemetrijos įrangos tranzitinių ir iškroviklių dėžučių metaliniai stovai.

2.49.5. Magistralinio dujotiekio atšakoje į Kretingos DSS čiaupų mazgo Nr. 1:

2.49.5.1. Čiaupas Nr. 1 turi būti prijungtas prie MD atšakos į Palangos DSS čiaupo Nr. 2 aikštelėje telemetrijos įrangos namelyje sumontuotos telemetrijos įrangos spintos. Visa tam reikalinga įranga spintos viduje bus numatyta kito projekto apimtyje. Kito projekto apimtyje taip pat numatyta MD atšakos į Palangos DSS čiaupą Nr. 2 perkelti ~ 100 m arčiau prie trišakio į MD atšaką į Kretingos DSS.

2.49.5.2. Čiaupo Nr. 1 aikštelėje suprojektuoti vieną dujų paėmimo stovo manometro ir slėgio daviklio pajungimo konstrukciją iš Kretingos DSS pusės su manometru ir slėgio davikliu. Pageidaujama konstrukcija schematiškai parodyta paveiksle.



Poz. Nr	Pavadinimas, charakteristika	Mato vnt.	Kiekis vienam stovui
1.	DN50 dujų paėmimo stovas su 2 vnt. rutuliniais čiaupais ir perėjimų į DN15 vamzdį	kompl.	1
2.	Vamzdis DN15, PN 63, plieno (tinkantis srieginio čiaupo pajungimui), išorinis sriegis G1/2	vnt.	1
3.	Manometrinis čiaupas su drenažu DN10, PN63, srieginis, antžem., rank. vald., nerūdijančio plieno	vnt.	2
4.	90° kampas DN10, srieginis, nerūdijančio plieno	vnt.	2
5.	Trišakis DN10-DN15 srieginis, nerūdijančio plieno	vnt.	1
6.	Impulsinis vamzdis DN10 (išorinis diametras d12 mm), nerūdijančio plieno	m	0,5
7.	Rodentis manometras	vnt.	1
8.	Dujų slėgio daviklis	vnt.	1
9.	Trišakis DN10-DN10 srieginis, nerūdijančio plieno	vnt.	1
10.	Čiaupas DN10, PN63, srieginis, antžem., rank. vald., nerūdijančio plieno	vnt.	1
11.	Izoliuojantis perėjimas PN63, srieginis	vnt.	1
12.	Aklė G1/2	vnt.	1

2.49.5.3. Numatyti tarpines dėžutes kabelių pajungimui į slėgio daviklį ir DH valdymo modulį.

2.49.5.4. Numatyti (ne potencialiai sprogioje aplinkoje) iškroviklių dėžutę su EEx ia signalinių grandinių iškrovikliais.

2.49.5.5. Numatyti kabelius tarp iškroviklių dėžutės ir slėgio daviklio, DH pavaros bei kabelį į čiaupo Nr. 2 telemetrijos spintą. Kabelius po žeme kloti PE vamzdžiuose.

2.49.5.6. Numatyti telemetrijos valdiklio ir Dispečerinio centro SCADA sistemos reikiamus konfigūravimo bei programavimo darbus čiaupo aikštelės parametrų kontrolei.

2.49.5.7. Įžeminimo ir žaibosaugos sistemos suprojektuotos techniniame darbo projekte Nr. 2016-17.

2.49.5.8. Sujungti aikštelių Nr. 1 ir 2 įžeminimo kontūrus. Aikštelių Nr. 1 ir 2 įžeminimo kontūrai turi būti sujungti panaudojant cinkuoto plieno varžtinę jungtį PVC revizinėje dėžutėje su dangčiu.

3. Čiaupų pakeitimo darbus sudaro:

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

3.2. Darbams atlikti visus reikalingus vamzdžius, jungiamas dalis, medžiagas, įrangą ir gaminius, numatytus Aprašuose privalo įsigyti Rangovas, išskyrus perkančiosios organizacijos pateikiamus šiuos čiaupus:

Eil. Nr.	Pavadinimas ir pagrindinės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis
Magistralinio dujotiekio atšakoje į Kretingos DSS čiaupų mazgas Nr. 1			
1	Čiaupas rutulinis DN250, PN64, DBB tipas, pilno pralaidumo, su dujine - hidrauline pvara, su reduktoriumi. Su prapūtimo ir drėgmės pašalinimo atvamzdžiu, su atrama. Privirinamas prie vamzdžio Ø273x6,3 mm, montuojamas po žeme, su antikorozinu padengimu. Stiebo aukštis h=2,5 m	kompl.	1
2	Čiaupas pleištinis DN250, PN64, rankinis valdymas - apvali rankena, su reduktoriumi. Privirinamas prie vamzdžio Ø273x6,3 mm, montuojamas po žeme, su antikorozinu padengimu. Stiebo aukštis h=2,5 m	kompl.	1

Eil. Nr.	Pavadinimas ir pagrindinės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis
3	Čiaupas rutulinis DN80 , PN64, DBB tipas, nepilno pralaidumo, rankinis valdymas – pailga rankena. Antžeminis, privirinamas prie vamzdžio Ø88,9x5,6 mm, su antikoroziiniu padengimu RAL 1021	kompl.	1
4	Čiaupas pleištinis DN80 , PN64, rankinis valdymas – apvali rankena. Antžeminis, privirinamas prie vamzdžio Ø88,9x5,6 mm, su antikoroziiniu padengimu RAL 1021	kompl.	1
5	Čiaupas rutulinis DN50 , PN64, rankinis valdymas – pailga rankena. Antžeminis, privirinamas prie vamzdžio Ø60,3x4,0 mm, su antikoroziiniu padengimu RAL 1021	kompl.	2

3.3. Perkančiosios organizacijos įsigyti čiaupai sandėliuojami adresu: Verslo g. 11, Maksvytiškių k., Panevėžio r. Čiaupus iš sandėlio į objektą transportuoja Rangovas.

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

3.5. Bendrieji statybos darbai.

3.5.1. Žemės darbai:

a) augalinio dirvožemio sluoksnio nustūmimo (nesumaišant dirvožemio sluoksnių) ir sandėliavimo darbai;

b) žemės iš tranšėjų kasimo ir sandėliavimo darbai.

3.5.2. Medienos kirtimas ir tvarkymas statybvietyje (jei reikalinga).

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

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

3.8. Dėl nustatytų defektų suvirinimo siūlė negali būti taisoma daugiau kaip du kartus. Tokia siūlė privalo būti išpjauta ir suvirinta iš naujo. Perkančiajai organizacijai 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 iš anksto suderinus su perkančiąja organizacija pasitelkti kiti suvirintojai, turintys reikiamą kvalifikaciją.

3.9. Suvirintų ir izoliuotų vamzdynų užpylimo žemėmis darbai.

3.10. Pneumatiniai bandymai.

3.11. Žemės sklypų sutvarkymo ir aplinkos tvarkymo darbai, dujotiekio ženklavimas.

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

3.13. Laikinių ir pastovių privažiavimo kelių įrengimas.

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

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

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

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

3.18. 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.

3.19. Dujotiekio vamzdyno prijungimai prie esamo veikiančio dujotiekio. Prijungimo prie veikiančio dujotiekio darbus gali vykdyti tik Rangovas, turintis Lietuvos Respublikos Valstybinės energetikos inspekcijos atestatą, leidžiantį vykdyti tokius darbus.

3.19.1 Dujų atjungimas ir prijungimas prie esamo veikiančio dujotiekio MD atšakoje į Girininkų DSS čiaupų mazgų Nr. 5A ir 7B pakeitimo darbų atkarpoje planuojamas 2018-05-16÷17* (48 val.), t.y. čiaupų mazgų demontavimo, įrengimo ir kiti darbai turi vykti vienu numatytu laiku. Rangovas privalo įsivertinti, kad vienu metu susidaro mažiausiai 2 darbo vietos, kuriose privalo dirbti atskiros Rangovo savarankiškos brigados.

3.19.2 Dujų atjungimas ir prijungimas prie esamo veikiančio dujotiekio MD atšakoje į N. Akmenės DSS čiaupų mazgų Nr. 5 ir 6 iškėlimo ir pakeitimo, MD atšakoje į Papilės DSS čiaupų mazgo Nr. 1 pakeitimo darbų atkarpoje planuojamas 2018-06-07÷14* (192 val.). Čiaupų mazgų demontavimo, įrengimo ir kiti darbai turi vykti 2 etapais numatytu laiku:

I etapas – 2018-06-07÷10 (96 val.), tuo metu iškeliamas, įvirinant intarpą ir naujoje vietoje įrengiamas čiaupų mazgas MD atšakoje į N. Akmenės DSS Nr. 5 ir keičiamas čiaupų mazgas MD atšakoje į Papilės DSS Nr. 1. Vienu metu susidaro mažiausiai 3 darbo vietos, kuriose privalo dirbti atskiros Rangovo savarankiškos brigados;

II etapas 2018-06-11÷14 (96 val.), tuo metu iškeliamas, įvirinant intarpą ir naujoje vietoje įrengiamas čiaupų mazgas MD atšakoje į N. Akmenės DSS Nr. 6. Vienu metu susidaro mažiausiai 2 darbo vietos, kuriose privalo dirbti atskiros Rangovo savarankiškos brigados.

3.19.3 Dujų atjungimas ir prijungimas prie esamo veikiančio dujotiekio MD atšakoje į Kretingos DSS čiaupų mazgo Nr. 1 pakeitimo darbų atkarpoje planuojamas 2018-06-26÷29* (96 val.), t.y. čiaupų mazgo demontavimo, įrengimo ir kiti darbai turi vykti vienu numatytu laiku.

* - pasikeitus planuojamam dujų suvartojimui, nurodytas planuojamas magistralinio dujotiekio vamzdžio atjungimo laikas perkančiosios organizacijos vienašališku pranešimu, pateiktu ne vėliau kaip prieš 10 darbo dienų, gali būti koreguojamas.

3.20. Kraštovaizdžio apsaugos priemonių įrengimas.

3.21. Apsaugos nuo korozijos elektrotechniniai darbai.

3.22. Geodezinių nuotraukų atlikimas (dujotiekio išpildomosios geodezinės nuotraukos turi būti atliktos popieriniu 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 lygiavėčio. 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 perkančioji organizacija pateiks atskirai projekto vykdytojui. Perkančiajai organizacijai pateikti skaitmenines bylas iš kurių spausdinami brėžiniai.

3.23. 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.

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

3.25. Statinių statybos užbaigimo procedūrų organizavimas:

3.27.1. informuoti perkančiąją organizaciją apie darbų pabaigą;

3.27.2. organizuoti, perkančiosios organizacijos tvarkomuoju dokumentu, paskirtos Darbų (statybos) užbaigimo komisijos darbą, operatyviai ištaisyti komisijos nustatytus trūkumus;

3.27.3. perkančiosios organizacijos nustatytos formos Rangovo užbaigtų darbų priėmimo akto pasirašymo organizavimas.

3.26. Rangovas privalo sukomplektuoti visus pagal statybos norminių dokumentų reikalavimus privalomus dokumentus dėl statytojo (perkančiosios organizacijos) deklaracijos apie statybos užbaigimą surašymo.

3.27. 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 vykdymo dokumentaciją;

* prekių gamintojų gamybos kokybės užtikrinimo ISO sertifikatų (arba lygiaverčių) kopijas, prekių kokybės sertifikatų kopijas, Ex išpildymo sertifikatus, išsamius prekių aprašymus, technines charakteristikas.

3.28. Rangovas įsipareigoja tinkamai parengti ir priėmimo-perdavimo aktu perduoti perkančiajai organizacijai suderintus Aprašus (po 2 komplektus ir po 1 elektroninę versiją CD, lietuvių kalba „pdf“ ir originaliais („doc“, „dwg“ ir kt. failų formatais)). Taip pat grąžinti iš perkančiosios organizacijos gautą ir Rangovo papildytą techninį darbo projektą Nr. 2016-17.

3.29. Statybos metu demontuotą technologinę įrangą pristatyti į AB „Amber Grid“ sandėlius atitinkamai pagal darbų vykdymo vietas Vilniuje (Gudelių g. 49) ir Panevėžyje (Verslo g. 11, Maksvytiškių k., Panevėžio r.). Rangovas turi užtikrinti racionalų vamzdžių ir kitų medžiagų naudojimą statybos metu.

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

3.31. Atlikti visus kitus su pirkimo objektu ir su projekto įgyvendinimu susijusius darbus bei paslaugas, kurių nėra numatyta Aprašuose, bet reikalinga atlikti, siekiant įgyvendinti Aprašų sprendinius bei užbaigti šio pirkimo objektu esančius 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“.

Priedas:

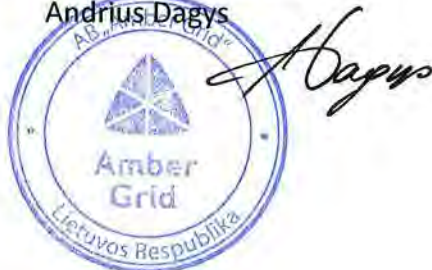
1. Žemės sklypo plano pavyzdys.

Užsakovas:

AB „Amber Grid“

Technikos direktorius

Andrius Dagys



Rangovas:

UAB „Šiaulių dujotiekio statyba“

Direktorius

Leonas Čepulis

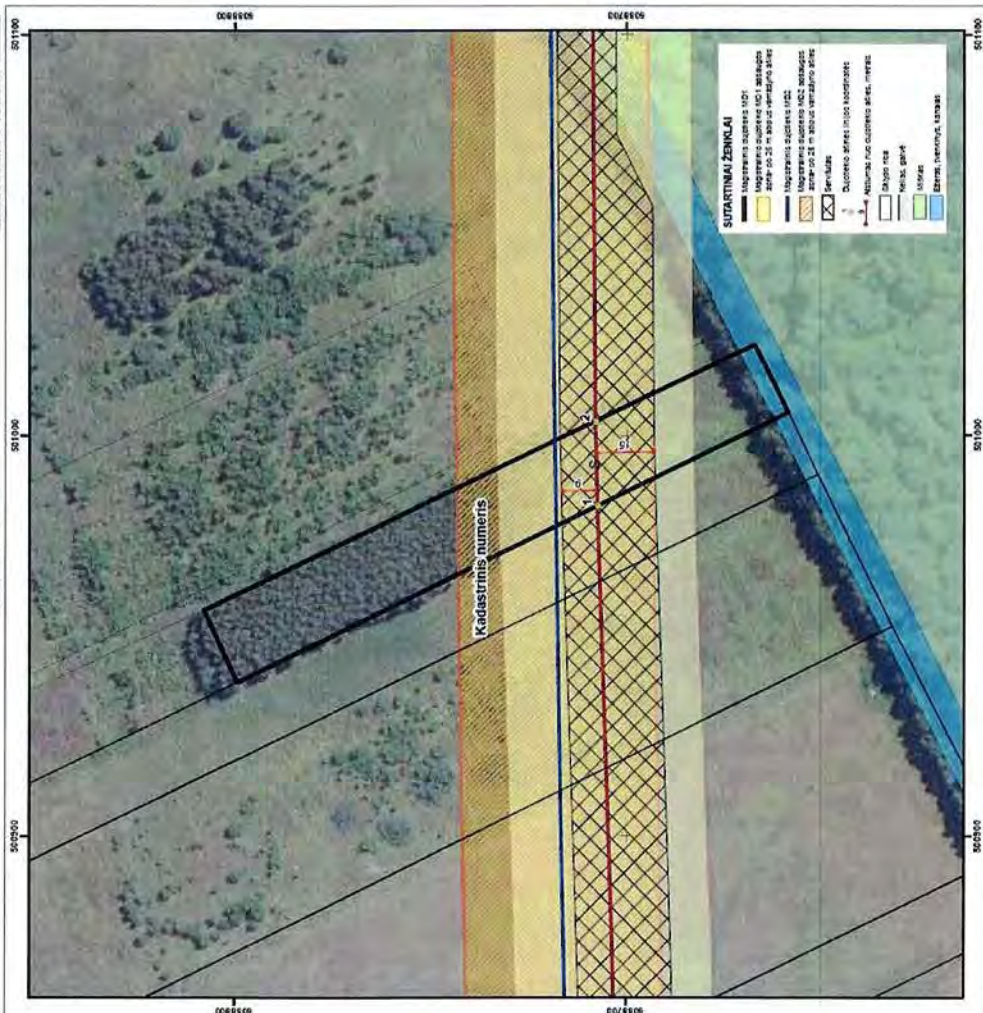


ŽEMĖS SKLYPO PLANAS (PAVYZDYS)

**ŽĖMĖS SKLYPO SU NUSTATYTOMS SPECIALIOSIOMIS ŽEMĖS IR MIŠKO
NAUDOJIMO SĄLYGOMIS BEI SERVITUUTU PLANAS**

PRIEDAS PRIESTUTIES
201 m. mēn. d.
Martelis 1: 1000

ŽEMĖS SKLYPO PLOTAS — ha



Zemlės, užlypo kadastrinio Nr. ir adreso:

[illegible]

Zemais: Glupei valkocnos, upeladlonie, kamis: ir milko mandojimo lajgo, nušaritos lrv

[illegible]

Servizus:		Papors. la
Apriņņi		
Servizus - veids dien. apņemas, nosauk. pakalpoj. sniedzēties komandējuma (pārvaldības dienā)		
222		

Tasnojano de jorielto a'Ané: linijes: koordinatés

[illegible]

1990. *Žemės ūkio produktų kadastro nuotraukų lentelės*. Žemės ūkio departamentas, kadastro nuotraukų tarnyba.

At domain spec. lajagu registraturo procesas. Žemės ūkio ministerija.

SUDERINTA:

Remer: telephone (in Russian No. 44198) ; e-mail: rem@phs.ru

[illegible]

Participating Universities: University of

Plan: parent:

[illegible]

Užsakovas: AB "Amber Grid"

Rangovas: UAB "Šiaulių dujotiekio statyba"

Pasiūlymo: Magistralinių dujotiekių čiaupų mazgų pakeitimo ir prijungimo prie nuotolinio valdymo (SCADA) darbai

KALENDORINIS DARBŲ ATLIKIMO GRAFIKAS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	2017 m.																												
		Birželis			Liepa			Rugpjūtis			Rugsėjis			Spalis			Lapkritis			Gruodis										
		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	Projektavimo darbai (aprašo parengimas)																													
2	Žemės sklypo plano, reikalingo servituto nustatymui, parengimas (kur reikia)																													
3	Medžiagų ir gaminių specifikacijų suderinimas su Užsakovu																													
4	Medžiagų ir gaminių tiekimas																													

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	2018 m.																																
		Balandis			Gegužė			Birželis			Liepa			Rugpjūtis			Rugsėjis			Spalis														
		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	
5	Bendrieji statybos darbai: žemės darbai - atkasimo darbai																																	
6	Dujų vamzdžio ir fasoninių dalių demontavimo-montavimas, suvirinimas, bandymai, išvalymas																																	
7	Prijungimo prie veikiančio dujotiekio darbai																																	
8	Dujotiekio perizoliavimo darbai																																	
9	Nuotolinio valdymo (SCADA) įrengimo darbai																																	
10	Elektrotechnikos (žemėnimo ir žaibosaugos sistemų įrengimas) darbai /Elektrocheminės apsaugos nuo korozijos darbai																																	
11	Geodezinės kontrolinės nuotraukos atlikimas																																	
12	Tinkamos dangos privažiavimo kelio, apsisukimo aikštelės bei nuvažų nuo vietinių kelių įrengimo darbai (jei reikia)																																	
13	Bendrieji statybos darbai: žemės darbai – užpylimo/užkasimo darbai																																	
14	Sklypo ir aplinkos tvarkymo darbai																																	
15	Dokumentacijos tvarkymas Objekto pridavimas																																	

Dujų atjungimas ir prijungimas MD atsaugoje į Kretingos DSS ČM Nr. 1; 2018.06-26-29 (96 val.)

Dujų atjungimas ir prijungimas MD atsaugoje į N. Akmenės DSS ČM Nr. 5 ir 6, MD atsaugoje į Papilės DSS ČM Nr. 1; 2018.06-07-14 (192 val.)

Dujų atjungimas ir prijungimas MD atsaugoje į Girininkų DSS ČM Nr. 5A ir 7B; 2018.05-16-17 (48 val.)

Darbu pradžia - po sutarties pasirašymo

Pabaiga: 2018-10-31