

AB „Amber Grid“, atstovaujama technikos direktoriaus Andriaus Dagio, toliau vadinama **Užsakovu**, ir **UAB „Alvora“**, atstovaujama generalinio direktoriaus Nikolaj Kolesnik, toliau vadinama **Rangovu**, remdamiesi Šakių dujų apskaitos stoties (toliau – **DAS**) remonto darbų pirkimo supaprastintų neskelbiamų derybų sąlygomis (toliau – **Pirkimo sąlygos**), Rangovo pateiktu galutiniu pasiūlymu (toliau – **Pasiūlymas**) ir pirkimo rezultatais, sudarė šią sutartį (toliau – **Sutartis**). Užsakovas ir Rangovas kartu toliau vadinami – **Šalimis**, o kiekvienas atskirai – **Šalimi**.

1. Sutarties objektas:

1.1. Sutarties objektą sudaro Šakių DAS (toliau – **Objektas**) ultragarsinių dujų skaitiklių su srauto kondicionieriais ir uždarymo įtaisais įrengimo, srautinio gamtinių dujų chromatografo pakeitimo, dujų filtravimo sistemų remonto, atbulinės eigos vožtuvų demontavimo bei paprastojo remonto aprašo (toliau – **Aprašas**) parengimo paslaugos, kurį statybos eigoje rengia Rangovas arba jo pasirinktas subrangovas, taip pat visi papildomi darbai ir paslaugos, kurių būtinybė išaiškėja Sutarties vykdymo eigoje ir kurie yra būtini siekiamam rezultatui pasiekti (toliau – **Darbai**). Darbų apimtys ir atlikimo sąlygos yra išdėstytos Pirkimo sąlygose, Sutartyje ir jos prieduose.

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

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

1.4. Sutarties priedai yra neatskiriama šios Sutarties dalis.

2. Sutarties objekto kaina ir mokėjimo tvarka:

2.1. Sutarties objekto kaina yra 622.307,00 Eur (šeši šimtai dvidešimt du tūkstančiai trys šimtai septyni eurai, 00 ct) be pridėtinės vertės mokesčio (toliau – **PVM**) ir **PVM** (toliau – **Kaina**). **PVM** skaičiuojamas ir mokamas vadovaujantis sąskaitos faktūros išrašymo metu galiojančiais Lietuvos Respublikos teisės aktais.

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

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

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

2.8. 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 visų Darbų atlikimo terminas – taip kaip numatyta Sutarties 3.2 punkte nurodytame Darbų atlikimo grafike toliau – Grafikas), bet ne vėliau kaip iki **2017 m. lapkričio 30 d.**, norminių teisės aktų nustatyta tvarka surašius deklaraciją apie statybos užbaigimą (toliau – **Deklaracija**) ir perdavus Užsakovui Aprašą, 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 9.9 punkte nurodytos planuojamos dujų atjungimo ir prijungimo prie veikiančio dujotiekio datos gali būti koreguojamos (keičiamos) Užsakovo vienašališku pranešimu, pateiktu ne vėliau kaip prieš 5 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. užsitęsiosios (trunkančios ilgiau nei 14 dienų) nepalankios oro sąlygos, dėl kurių neįmanoma vykdyti Darbų – intensyvios liūtys, potvyniai, tirštas rūkas, šqualiniai vėjai, gausus sniegas, pūga ar pan. Ši galimybė taikoma tik Darbams, kurių atlikimo kokybė ir atlikimas priklauso nuo gamtinių sąlygų;

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

3.3.3. Užsakovo veiksmai ar neveikimas, trukdantys tinkamai ir laiku vykdyti Rangovo įsipareigojimus pagal Sutartį, įskaitant Užsakovo vėlavimą deleguoti specialistus, atsakingus už Sutartyje numatytų įsipareigojimų vykdymą, statybietės 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 procedūrų vykdymo metu pateiktus duomenis tiekėjas (Rangovas) pagrįstai planavo vykdyti Darbus ar jų dalį ir pan.).

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

3.5. Rangovo atliekamų Darbų eiga bus fiksuojama kas mėnesį pasirašant tarpinius atliktų Darbų aktus. Siekiant išvengti bet kokių abejonių, Šalys susitaria, kad tarpiniai atliktų Darbų aktai pasirašomi tik dėl tinkamai atliktų Darbų, kuriuos patvirtina Užsakovo atstovas. Rangovas įsipareigoja, pasirašant tarpinių

atliktų Darbų aktus, perduoti Užsakovui ir atliktų paslėptų Darbų aktus. Šalys susitaria, kad tarpiniai atliktų Darbų aktai pasirašomi išimtinai Kainos dalių mokėjimo Rangovui tikslais ir nereiškia 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 atliko visus Darbus ir ištaisė Darbų trūkumus, jei tokių buvo nustatyta.

3.7.2. Visų Sutarties B priede numatytų Darbų bandymų, programavimų, testavimų 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 8.7 punkte.

3.7.5. Rangovas įvykdė Sutarties 4.2.2 punkte nustatytus reikalavimus.

3.7.6. Rangovas pateikė dokumentą, kuriuo užtikrinamas garantinio laikotarpio prievolių įvykdymas.

3.7.7. Rangovas priėmimo-perdavimo aktu perdavė Užsakovui Aprašą.

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

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

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

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

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

3.13. Rangovas privalo dalyvauti Užsakovo organizuojamuose Darbų vykdymo pasitarimuose Užsakovo nurodytu metu. Darbų vykdymo pasitarimuose Rangovas privalo pateikti išsamią ataskaitą apie Darbus, jų progresą, su Darbų įvykdymu susijusias problemas ir jų šalinimo priemones, atsakyti į užduodamus klausimus. Rangovas privalo ne vėliau kaip per 2 (dvi) darbo dienas po Darbų vykdymo

pasitarimo parengti ir pateikti Užsakovui patvirtinti Darbų vykdymo protokolą. Jei Rangovas pažeidė savo įsipareigojimą ir pasitarime nedalyvavo, jam taikoma 100 Eur bauda už kiekvieną nedalyvautą pasitarimą.

4. Užsakovo ir Rangovo įsipareigojimai:

4.1. Užsakovas įsipareigoja:

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

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

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

4.1.4. Priėmimo - perdavimo aktu perduoti statybvietę

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. Statybos metu demontuotos įrangos, įrenginių (filtrų, vožtuvų, skaitiklių, chromatografo ir kt.) perdavimas ir grąžinimas vykdomas pasirašant perdavimo-priėmimo aktus.

4.2.3. Prieš pradėdant Darbus, gauti Užsakovo Sutikimą iki Darbų atlikimo pradžios ir neatlikti jokių Darbų be šio Sutikimo. Užsakovo išduotas Sutikimas turi galioti visu šių Darbų atlikimo metu, taip pat užtikrinti kad visi vykdytys Darbus subrangovai, pasirašę subrangos sutartis su Rangovu šiems darbams šios Sutarties apimtyje atlikti, gautų Užsakovo Sutikimą atlikti darbus veikiančiuose gamtinių dujų perdavimo sistemos objektuose ir (ar) jų apsaugos zonoje.

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

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

4.2.6. 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, pridavimą atitinkamą statybinių atliekų tvarkymo licenciją turinčiai įmonei. Pateikti atitinkamus dokumentus (statybinių atliekų priėmimo perdavimo aktą ar pažymą) iš šias atliekas priėmusios perdirbimo įmonės.

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

4.2.8. 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.

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

4.2.10. Gauti visus Darbų vykdymui reikalingus sutikimus.

4.2.11. 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, ir kt.

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

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

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

4.2.15. 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.

4.2.16. 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.

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

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

4.2.19. Suteikti Užsakovo atstovams, darbų prižiūrėtojams galimybę turėti pilną priėjimą prie visų statybvietės dalių ir prie visų vietų, iš kurių gaunamos medžiagos, leisti tirti, tikrinti, matuoti ir testuoti medžiagas, darbo eigą ir kokybę, taip pat Darbų atlikimo metu ar juos atlikus per Užsakovo nurodytą protingą terminą teikti bet kokią Užsakovo teisėtai prašomą informaciją ir dokumentus apie vykdomus arba jau atliktus Darbus (jų dalį) bei atlyginti visą Užsakovo žalą, kurią jis patyrė dėl to, kad Rangovas nepateikė, atsisakė pateikti, pateikė netinkamą informaciją ir/ar dokumentus.

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

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

4.2.22. Organizuoti Užsakovo tvarkomuoju dokumentu, paskirtos Darbų (statybos) užbaigimo komisijos darbą bei pateikti komisijai visą reikiamą atliktų Darbų dokumentaciją.

4.2.23. Parengti ir sukomplektuoti visus pagal teisės aktų reikalavimus privalomus dokumentus dėl statytojo (Užsakovo) Deklaracijos surašymo.

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

4.2.25. 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 Aprašo spendinius. 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.

4.2.26. Užbaigus Darbus Objekte, ne vėliau kaip per 10 (dešimt) dienų pristatyti į Užsakovo nurodytą vietą demontuotą technologinę įrangą, įrenginius ir priėmimo-perdavimo aktu perduoti Aprašą.

5. Draudimas:

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

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

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

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

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

5.1.2.4. apimtų ir Rangovo pasirinktų subrangovų bendrąją civilinę atsakomybę, jei Darbai vykdomi pagal pasirašytas subrangos sutartis.

5.2. Rangovas sudarytą 5.1 punkte nurodytą draudimo sutartį (polisą) bei įrodymus apie pirmosios draudimo įmokos sumokėjimą privalo pateikti Užsakovui ne vėliau kaip per 10 darbo dienų nuo šios Sutarties pasirašymo dienos.

5.3. Nepateikus laiku Sutarties 5.1 punkte nurodytos draudimo sutarties ir (ar) įrodymų apie pirmosios draudimo įmokos sumokėjimą, Užsakovas turi teisę: a) reikalauti sumokėti baudą, kurios dydis Šalių susitarimu nustatomas 5 000 Eur, ir atlyginti visus Užsakovo patirtus nuostolius, kurių nepadengia ši bauda; arba b) nutraukti šią Sutartį dėl esminio Sutarties pažeidimo ir reikalauti Rangovo sumokėti baudą, kurios dydis Šalių susitarimu nustatomas 10 proc. nuo Kainos, ir atlyginti visus Užsakovo patirtus nuostolius, kurių nepadengia ši bauda.

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

5.5. Rangovo nemokėjimas laiku draudimo įmokų bei šios ar bet kokių kitokių priešasčių sąlygotas Sutarties 5.1 punkte nurodytos draudimo sutarties nutrūkimas 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 bei su Užsakovu suderintomis sąlygomis pasirašytą besąlyginę neatšaukiamą pirmo pareikalavimo banko garantiją dėl sutarties įvykdymo užtikrinimo. 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 priežasčių taps neatitinkančiais 6.1 punkte nustatytų sąlygų, Rangovas ne vėliau kaip 5 darbo dienos iki banko garantijos rašto 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 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. Nepateikęs 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 kompanijos laidavimo raštą. Jeigu Rangovas pateikia draudimo bendrovės išduotą garantinių įsipareigojimų užtikrinimo laidavimo raštą, tai kartu su šiuo laidavimo raštu turi pateikti mokėjimo nurodymo kopiją, patvirtinančio, kad draudimo įmoka už išduotą laidavimo raštą yra sumokėta.

6.7. Garantinio laikotarpio įsipareigojimų įvykdymo užtikrinimas turi būti ne mažesnis kaip 5 proc. 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 6.8-6.9 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 Darbų vykdymo grafike nustatytus terminus, tai Rangovas moka Užsakovui šios Sutarties 10.4 punkte nustatytus delspinigius.

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

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

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

7.6. Garantiniu laikotarpiu Rangovas turi būti pasirengęs gedimus ir trūkumus ištaisyti per Užsakovo nurodytą protingą terminą, kuris visais atvejais neturi būti ilgesnis, kaip 10 darbo dienų 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 apsunktas jokiais Rangovo ar trečiųjų asmenų turтинėmis 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, Apraše 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, projektuotojo suderintus su Užsakovu.

8.2. Jei Rangovas naudoja Sutarties 8.1 punkte nustatytų reikalavimų neatitinkančias medžiagas, gaminius ir įrangą, 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. Sumontuota įranga, atskiros dujotiekio dalys turi būti pažymėti tinkamais identifikaciniais ženklais ir nudažytos atitinkama spalva pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius normatyvus.

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

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

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

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

8.6.2. įrangos, matavimo prietaisų techninius pasus ir aptarnavimo instrukcijas lietuvių kalba;

8.6.3. įrangos ir medžiagų 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 techninės priežiūros instrukcijas įrangai, gaminiams, įrenginiams, sistemoms ir medžiagoms;

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

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

9. Subrangovai:

9.1. Jeigu Darbams vykdyti pasitelkiami subrangovai, subteikėjai ar subteikėjai, pagrindinius darbus privalo vykdyti pats Rangovas. Pagrindiniai darbai: dujų technologinės įrangos (dujų filtravimo sistemos, ultragarsinių dujų skaitiklių ir uždarymo įtaisų) montavimas, bandymai, prijungimo prie veikiančių dujotiekių darbai.

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

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

9.4. Rangovo pasiūlyme nurodyti šie subrangovai: UAB „Ardynas“, UAB „Dujų technikos centras“, UAB „GEO9“, UAB „Klaipėdos inžineriniai tyrinėjimai“, UAB „METESTA“, UAB „Dekra Industrial“, VŠĮ „Technikos priežiūros tarnyba“, UAB „Elsis TS“, UAB „Vekada“, UAB „Euroelektronika“, UAB „ABB“, UAB „Termomatika“, UAB „Castrade“, UAB „Vėsa ir partneriai“, UAB „Žemkasta“, UAB „Šakių hidrotechnika“, Kraujučio įmonė „Aras“, UAB „Alytaus melioracija“.

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 10 000 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 iki Sutarties 3.1 punkte įtvirtinto termino 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 500 Eur dienai.

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 5 000 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 paraiškoje ir/ar Pasiūlyme nurodytą specialistą be išankstinio Užsakovo raštiško sutikimo, Užsakovas turi teisę reikalauti, o Rangovas, Užsakovui pareikalavus, privalo nutraukti sutartį su tokiu specialistu ir Užsakovui sumokėti 5000 Eur baudą už kiekvieną atskirą pažeidimo atvejį. Baudos sumokėjimas nesuteikia teisės tokiam specialistui vykdyti Darbus, neatlikus Sutarties 4.2.7 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 iškeliami 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 nustatyto galutinio termino, Užsakovas raštu įspėjus

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 5.3, 6.5, 9.7, 10.6, 10.7 punktų pažeidimus Rangovui taip pat gali būti netaikoma atsižvelgiant į Rangovo pastangas siekiant šių pažeidimų išvengti, juos ištaisyti kaip įmanoma greičiau, laiku įvykdyti įsipareigojimų dalį, pažeidimus sukėlusias priežastis, Rangovo elgesį (Sutarties pažeidimų skaičių Sutarties vykdymo metu, jų kartotinumą), pažeidimų sukeltas ar potencialiai galinčias kilti teises pasekmes ir pan.

11. Nenugalima jėga:

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

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

12. Bendrosios sąlygos:

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

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

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

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

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

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

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

13. Sutarties priedai:

13.1. A priedas, sutarties objekto ir jo dedamųjų kainos - 1 lapas;

13.2. B priedas, „Šakių dujų apskaitos stoties remonto darbai, paprastojo remonto aprašo parengimo paslaugų“ Techninė specifikacija – 15 lapų;

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: Visorių g. 33, LT-08300 Vilnius, įmonės kodas 122049143, PVM mokėtojo kodas LT2204914143, tel. (8 5) 270 0718, faks. (8 5) 270 0717, el. paštas info@alvora.lt, www.alvora.lt.

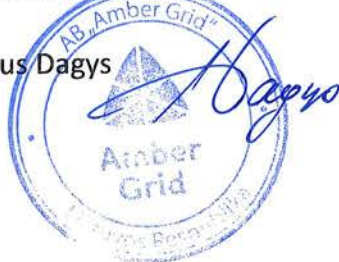
Atsiskaitomoji sąskaita (IBAN): LT96 7300 0100 9607 4500, „Swedbank“, AB, banko kodas 73000.

Užsakovas

AB „Amber Grid“

Technikos direktorius

Andrius Dagys



Rangovas

UAB „Alvora“

Generalinis direktorius

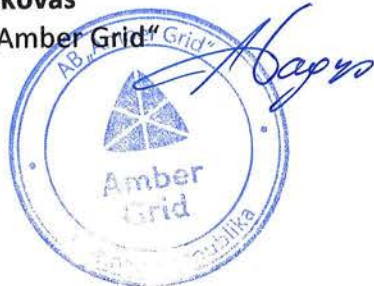
Nikolaj Kolesnik



Eil. Nr.	Darbu / išlaidų pavadinimas	Kaina (Eur be PVM)
1.	Paprastojo remonto aprašo parengimas	
2.	Dujų technologinės įrangos (ultragarsinių skaitiklių, rutulinių čiaupų, atbulinės eigos vožtuvų) demontavimo, sumontavimo, paleidimo darbai:	
2.1.	ultragarsiniai dujų skaitikliai (DN400) su tiesiais ruožais ir metrologine patikra (2 kompl.);	
2.2.	rutuliniai čiaupai (DN400) (2 vnt.);	
2.3.	srauto lygintuvai (2 vnt.)	
2.4.	demontavimo, sumontavimo, paleidimo darbai.	
3.	Filtrų-separatorių demontavimo, sumontavimo darbai:	
3.1.	filtrai-separatoriai (2 kompl.);	
3.2.	demontavimo, sumontavimo darbai.	
4.	Dujų chromatografo sumontavimo, programavimo darbai:	
4.1.	dujų chromatografas (1 vnt.);	
4.2.	sumontavimo, programavimo darbai.	
5.	Dujų srauto kompiuterių montavimo, programavimo, patikros darbai:	
5.1.	dujų srauto kompiuteriai (2 vnt.);	
5.2.	montavimo, programavimo, metrologinės patikros darbai.	
6.	Automatikos ir valdymo sistemos, telemetrijos, SCADA programavimo, testavimo darbai.	
7.	Demontuotų įrenginių ir įrangos išvežimo darbai.	
8.	Technologinio vamzdyno dažymo darbai.	
9.	Kiti darbai ir paslaugos (išvardinti):	
9.1.	TPT	
9.2.	Geodezijos paslaugos	
9.3.	Bandymai	
9.4.	Pridavimas	
9.5.	Draudimai	
Iš viso be PVM:		622.307,00

Užsakovas

AB „Amber Grid“



Rangovas

UAB „Alvora“



**ŠAKIŲ DUJŲ APSKAITOS STOTIES REMONTO DARBAI,
PAPRASTOJO REMONTO APRAŠO PARENGIMO PASLAUGOS.
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

Ypatingo statinio Šakių dujų apskaitos stoties (toliau – DAS) paprastojo remonto aprašo rengimo paslaugos turi būti suteiktos ne ilgiau kaip per aštuonias (8) savaites nuo pirkimo sutarties sudarymo dienos, išskyrus techninių specifikacijų parengimą, kurios turi būti parengtos ir su Užsakovu suderintos ne vėliau kaip per tris (3) savaites nuo pirkimo sutarties sudarymo dienos. Pagal parengtas ir suderintas technines specifikacijas Rangovas turės užsakyti pagrindines medžiagas ir įrangą (2 komplektai: ultragarsiniai skaitikliai (DN400) su tiesiais dujotiekio ruožais (10 diametrų (toliau – D) ir 5D) bei srauto kondicionieriais, uždarymo įtaisai (2 vnt. DN400), filtrai-separatoriai (2 komplektai), srauto kompiuteriai (2 vnt.), chromatografas (1 vnt.), perėjimai ir kt.), kad jos, atsižvelgiant į užsakymo ir transportavimo terminus, į darbų vykdymo vietą būtų pristatytos ne vėliau kaip iki **2017-09-30**. Visi Šakių DAS remonto darbai turi būti užbaigti ne vėliau kaip iki **2017-11-30**.

I. REIKALAVIMAI ŠAKIŲ DAS PAPERASTOJO REMONTO APRAŠO PARENGIMUI

1. Bendrieji reikalavimai

Duomenys paprastojo remonto aprašui parengti:

Maksimalus darbinis dujų slėgis P_{max} – 54 bar.

Minimalus darbinis dujų slėgis P_{min} – 25 bar.

Maksimalus valandinis dujų apskaitos stoties pralaidumas Q_{max} - 480000 nm³/h (prie 20°C).

Minimalus valandinis dujų apskaitos stoties pralaidumas Q_{min} - 6000 nm³/h (prie 20°C).

Maksimalus dujų srautas per filtrą esant minimaliam slėgiui ≥ 100000 Nm³/h (prie 20°C).

Maksimalus skirtuminis slėgis filtruose-separatoriuose - 0,8 bar.

Pratekančių dujų temperatūra:

- minimali - 5 °C;
- maksimali + 15 °C.

Aplinkos oro temperatūra: – 35 °C ÷ + 40 °C.

Parengti Šakių DAS ultragarsinių dujų skaitiklių su srauto kondicionieriais ir uždarymo įtaisais (toliau – čiaupai), srautinio gamtinių dujų chromatografo (toliau – chromatografo), dujų filtravimo sistemų, atbulinės eigos vožtuvų paprastojo remonto aprašą (toliau – Aprašas). Rengiant Aprašą, vadovautis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo, statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738, 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 dujotiekų apsaugos taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. liepos 23 d. įsakymu Nr. 1-213, kitų statybos techninių reglamentų, dujų ūkio priežiūros, 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).

1.1. Rangovas arba jo subrangovas, turintis atestatą projektuoti magistralinius dujotiekius privalo parengti ir (ar) gauti visus privalomus dokumentus Aprašui parengti. Jei reikia rengti Aprašo pataisymus ir papildymus.

1.2. Numatyti esamų ultragarsinių skaitiklių U1 ir U2, dujų parametrų keitiklių, tiesių dujotiekio ruožų iki skaitiklių ir po skaitiklių, konteinerių ir slėgio keitiklių spintelių demontavimą ir naujų ultragarsinių skaitiklių su tiesiais ruožais ir dujų parametrų keitikliais sumontavimą. Abiejose apskaitos linijose už ultragarsinių skaitiklių numatyti privirinamus rutulinius uždarymo įtaisus (toliau - čiaupus) DN400 pagamintus pagal ANSI600 „ASME/ANSI B16.5-1996 Pipe flanges and Flanged Fittings Class 600 flanges“ standarto (arba lygiavertčio) reikalavimus (2 vnt.). Numatyti čiaupų atramas ir aptarnavimo aikštes.

1.3. Numatyti esamų filtrų – separatorių su esama šlamo šalinimo įranga demontavimą. Naujų dujų filtrų – separatorių su šlamo šalinimo įranga „A“ ir „B“ dujų apskaitos linijose - sumontavimą.

1.4. Numatyti esamų atbulinės eigos vožtuvų (AV-1, AV-2) demontavimą ir tarpų jų vietoje įvirinimą.

1.5. Numatyti esamo chromatografo Encal 2000, jo valdiklio, 230 VAC chromatografo maitinimo atšakos bei kitų nereikalingų kabelių demontavimą. Vietoj buvusio chromatografo į esamą spintą, kurios matmenys yra 650x600x2000 mm (plotis x gylis x aukštis) numatyti naujo chromatografo sumontavimą, paliekant esamas spintos temperatūros palaikymo sistemas, etaloninių dujų, helio bei mėginio dujų padavimo sistemas. Numatyti visus reikalingus pakeitimus automatizuoto valdymo bei telemetrijos sistemose.

1.6. Numatyti reikalingas programuojamo loginio valdiklio (toliau - PLV), telemetrijos valdiklių, lokalios Šakių DAS telemetrijos sistemos ir Perkančiosios organizacijos Dispečerinio centro SCADA sistemos programinės įrangos korekcijas.

1.7. Visi Aprašo sprendiniai privalo būti suderinti su Perkančiosios organizacijos Projektų valdymo skyriumi, Eksploatavimo departamentu, 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).

1.8. Visa įranga turi būti įteisinta naudoti ES arba Lietuvos Respublikoje ir turėti atitinkamus dokumentus.

1.9. Numatyti visų nereikalingų technologinių įrenginių demontavimą ir išvežimą į Perkančiosios organizacijos nurodytą vietą.

1.10. Parengti Aprašą 2 originaliais egzemplioriais bei 1 kopiją ir šiuos egzempliorius bei dvi kompiuterines laikmenas su įrašytomis elektroniniu parašu pasirašytomis Aprašo kopijomis priėmimo-perdavimo aktu perduoti Perkančiajai organizacijai.

1.11. Technologinės įrangos techninė dokumentacija (aprašymai, eksploatavimo instrukcijos ir kt.) turi būti pateikta lietuvių kalba.

2. Reikalavimai dujų apskaitos sistemai

2.1. Numatyti 2-jų ultragarsinių dujų skaitiklių keitimą DN400 (ANSI600) su tiesiais ruožais ir srauto kondicionieriais dujų srautui nuo $Q_{\min} - 6000 \text{ nm}^3/\text{h}$ iki $Q_{\max} - 300000 \text{ nm}^3/\text{h}$ (prie 20 °C).

2.2. Ultragarsiniai dujų skaitikliai turi būti sukomplektuoti su tiesiais dujotiekio ruožais ne mažiau 10D prieš ir ne mažiau 5D už skaitiklio, su srauto kondicionieriais ruožų pradžiose. Ultragarsinių skaitiklių, tiesių dujotiekio ruožų ir srauto kondicionierių komplektai pateikiami ultragarsinių skaitiklių gamintojų kaip vienas komplektinis gaminytis. Dujotiekio ruožų bei skaitiklių flanšai turi būti markiruoti (sunumeruoti) tam, kad išardžius sistemą ją būtų galima surinkti ir suorientuoti į buvusią vietą. Tai reikalinga, kad po

skaitiklių su tiesiais dujotiekio ruožais patikros bei po jų transportavimo išardžius, sistemą būtų galima sumontuoti bei suorientuoti tokioje pat padėtyje kaip ir atliekant patikrą. Ultragarsinių skaitiklių kartu su tiesiais dujotiekio ruožais bei kondicionieriais patikra turi būti atliekama prie darbinio slėgio (apie 35 bar). Patikra turi būti atliekama su Perkančiąja organizacija suderintoje laboratorijoje, dalyvaujant Perkančiosios organizacijos bei jo kontrahentų atstovams (2 žmonės).

2.3. Reikalavimai ultragarsiniams skaitikliams:

2.3.1. skaitikliai ir jų įrengimas turi atitikti Matavimo priemonių teisinio metrologinio reglamentavimo taisyklėse, patvirtintose Ūkio ministerijos 2014 m. spalio 24 d. įsakymu Nr. 4-761, bei standartuose ISO 17089-1:2010 „Measurement of fluid flow in closed conduits - Ultrasonic meters for gas – Part 1: Meters for custody transfer and allocation measurement“ („Tekančio srauto matavimas uždaruose kanaluose. Ultragarsiniai dujų skaitikliai 1 dalis. Skaitikliai dujų perdavimo ir paskirstymo matavimui“ - neoriginalus perkančiosios organizacijos vertimas) ir LST EN 1776:2016 „Dujų infrastruktūra. Dujų matavimo sistemos. Funkciniai reikalavimai“ (arba lygiavertiuose) nustatytus reikalavimus;

2.3.2. skaitikliai turi būti suderinami darbui dujų apskaitos sistemoje su dujų tūrio perskaičiavimo įtaisais (toliau-srauto kompiuteriais), kurių techninės specifikacijos aprašytos 2.6 punkte;

2.3.3. matuojami kintamieji: dujų srautas, tūris darbo sąlygose ir dujų tekėjimo greitis;

2.3.4. skaitikliai turi būti su ne mažiau kaip 4-ų ultragarso spindulių sistema (measuring paths);

2.3.5. norminė aplinkos ir matuojamos terpės temperatūra – 35...+ 55 °C;

2.3.6. turi būti skirti dirbti besikondensuojančios drėgmės sąlygomis, nešildomoje patalpoje;

2.3.7. dujų srauto matavimo diapazonas: $Q_{\max} \geq 12000 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{\min} \leq 120 \text{ m}^3/\text{h}$;

2.3.8. darbinis slėgis - 25 ÷ 54 bar;

2.3.9. skaitiklio tikslumo klasė turi būti 0,5 pagal OIML R 137 -1&2 – 2012 reikalavimus;

2.3.10. po kalibravimo ir reguliavimo, įvedus polinominę korekciją, tikslumas turi būti ne blogesnis už $\pm 0.1\%$, nevertinant neapibrėžties;

2.3.11. pakartojamumas - $< 0,1\%$ matuojamos reikšmės;

2.3.12. elektrinis maitinimas +12...28,8 V DC;

2.3.13. sertifikavimas: OIML R 137 -1&2 – 2012, MID ISO 17089-1:2010, ATEX, CE;

2.3.14. apsauga nuo sprogo ne prastesnė, kaip EEx de IIA T4 arba/ir EEx ib(ia) IIA T4;

2.3.15. korpuso atsparumas ne blogesnis už IP65;

2.3.16. sąsajos - ne mažiau 2 vnt. RS485, MODBUS RTU, HART;

2.3.17. diskretiniai išėjimai - ne mažiau 3 vnt. diskretinių išėjimų: NAMUR (EN 50227) atviro kolektoriaus tipo 30V, 10 mA, $F_{\max} = 6 \text{ KHz}$ (keičiamo mastelio);

2.3.18. analoginiai išėjimai - ne mažiau 1 vnt. analoginio 4...20 mA;

2.3.19. dviejų kanalų duomenų mainų su srauto kompiuteriu palaikymas: RS485 ir HF;

2.3.20. montuojami ant horizontalaus vamzdžio;

2.3.21. matavimo rodmenys bei kiti konfigūravimo parametrai turi būti rodomi skaitiklio korpuse įrengtame valdymo skyde;

2.3.22. diagnostikos programinė įranga;

2.3.23. antikorozinė danga;

2.3.24. papildomas dažymas RAL1021 arba lygiaverte spalva.

2.4. Už dujų skaitiklių dujotiekioje numatyti po du atvamzdžius su termo gilzėmis dujų temperatūros jutikliams. Termo gilzės turi būti su sertifikuotomis įvorėmis pritaikytomis esamiems temperatūros jutikliams, pagamintos iš nerūdijančio plieno statiniam slėgiui pagal standartą ANSI600 (arba lygiavertį).

2.5. Dujų apskaitos sistemose numatyti esamų 2-jų dujų tūrio perskaičiavimo įtaisų FC2000 (toliau - srauto kompiuterių) pakeitimą naujais. Naujus srauto kompiuterius sukonfigūruoti darbui su esamais (po 2 vnt.) slėgio (Yokogawa EJA510A) ir (po 2 vnt.) temperatūros (Yokogawa YTA -110) keitikliais. Numatyti visus srauto kompiuterių konfigūravimo ir metrologinės patikros darbus.

2.6. Reikalavimai dujų srauto kompiuteriams:

2.6.1. Dujų srauto kompiuteriai turi būti pritaikyti darbui su ultragarsiniais ir turbininiais skaitikliais, turintys HART jėgimų funkcijas. Montuojami apšildomoje patalpoje esamoje spintoje. Srauto kompiuteriai duomenų mainų protokolų lygmenyje turi būti analogiški, pilnai suderinami su AB „Amber Grid“ sistemoje veikiančiais srauto kompiuteriais Elster-Instromet FC1 ir Spirit Flow-X bei dujų kokybės parametrų nustatymo chromatografais Elster-Instromet Elcal 3000 ir Emerson 370 XA. Srauto kompiuteriai turi būti prijungti prie telemetrijos sistemos valdiklio per RS485 sąsają ir užprogramuoti informacijos perdavimui į telemetrijos sistemą Modbus RTU protokolu. Turi būti numatomas rezervinis ryšys parametrų nuskaitymui per Ethernet sąsają Modbus RTU/TCP protokolu. Elektros maitinimas - 24VDC +/- 20%. Srauto kompiuteriai dujų spūdumą turi apskaičiuoti pagal SGERG, AGA-NX19 ir AGA- 8 metodus, šiluminę vertę ir santykinį tankį, dujų kokybės parametrus pagal LST EN ISO 6976:2016 „Gamtinės dujos. Šilumingumo, tankio, santykinio tankio ir Wobbe skaičiaus apskaičiavimas pagal sudėtį“ (arba lygiavertį) (masės ar tūrio pagrindu), (arba lygiavertį), naudojant chromatografo duomenis. Chromatografų dujų parametrų duomenų nuskaitymas turi būti vykdomas per Ethernet sąsają Modbus RTU/TCP protokolu. Srauto kompiuteris turi nuskaityti duomenis iš chromatografo „Master“ režimu.

2.6.2. Srauto kompiuterių techninės charakteristikos:

2.6.2.1. 5 vnt. jėgimų multifunkcinė plokštė (esant poreikiui turi būti galimybė naudoti papildomą plokštę):

- 3 vnt. diskretinių arba impulsinių signalų (NAMUR) jėgimai;
- vienas 4...20 mA jėgimas arba HART iki 4 prietaisų;
- vienas PT100 temperatūros jutiklio signalo jėgimas.

2.6.2.2. 8 vnt. išėjimų multifunkcinė plokštė (esant poreikiui naudoti papildomą plokštę):

- vienas diskretinis išėjimas aliarmui arba pranešimui;
- 3 vnt. diskretinių išėjimų LF/aliarmas/pranešimas;
- 4 vnt. 4...20 mA analoginiai išėjimai.

2.6.2.3. Srauto kompiuterių priekinė panelė:

su ne mažesniu kaip 4,3“ grafiniu ne mažesnės, kaip 480*272 rezoliucijos LED lietimui jautriu displėjumi, 5 navigacijos mygtukais, 2 specialiais mygtukais, 1 plombuojamu raktu-perjungikliu, USB sąsaja;

2.6.2.4. Srauto kompiuterių komunikacijos:

- 3 vnt. RS232/RS485 sąsajos - MODBUS RTU;
- 1 vnt. Ethernet sąsaja – NTP, Modbus TCP, FTP, HTTP.

2.6.2.5. Srauto kompiuteriai turi atitikti Matavimo priemonių teisinio metrologinio reglamentavimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos respublikos ūkio ministro 2014 m. spalio 24 d. įsakymu Nr. 4-761 reikalavimus.

2.6.2.6. Atitikties deklaracija: pagal Europos Parlamento ir Tarybos 2004 m. kovo 31 d. direktyvos MID 2004/22/EB dėl matavimo priemonių, standartų – LST EN 12405-1:2005+A2:201 „Dujų skaitikliai. Perskaičiavimo įtaisai 1 dalis. Tūrio perskaičiavimas“, LST EN 61000-6-2:2005/AC:2006 „Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 6-2 dalis. Bendrieji standartai. Atsparumas pramonės aplinkos poveikiui“ (arba lygiavertį), CE ženklavimui, EB tipo tyrimams taikomus reikalavimus.

2.6.2.7. Aplinkos temperatūrų diapazonas – 10...+ 55 °C;

2.6.2.8. Laiko sinchronizavimas NTP protokolu.

2.6.2.9. Srauto kompiuteris turi matuoti, skaičiuoti ir registruoti duomenis vadovaujantis standarto EN 12405-1:2007-08 (arba lygiavertio) reikalavimais:

- dujų tūrį, esant darbinėms ir norminėms sąlygoms;
- dujų tūrį, esant darbinėms ir norminėms sąlygoms avarinėje situacijoje;
- dujų temperatūrą bei absoliutinį slėgį;
- spūdumo koeficientą;
- korekcijos koeficientą;
- avarinės situacijos kodą;
- dujų šilumingumą;

- dujų energiją;

2.6.2.10. Duomenys turi būti registruojami pilnai lanksčioje duomenų registravimo struktūroje (archyve), archyve turi tilpti ne mažiau kaip 40 parų valandinių aukščiau išvardintų dujų apskaitos duomenų.

2.6.2.11. Numatyti srauto kompiuterių metrologinę patikrą, kuri turi būti atlikta kartu su slėgio ir temperatūros davikliais.

2.6.2.12. Srauto kompiuteriai turi būti pateikti pilnai sukonfigūruoti duomenų nuskaitymui iš ultragarsinių skaitiklių per RS485 sąsaja.

2.7. Numatyti esamų dujų mėginioavedimo linijų (po 2 linijas) prie esamų chromatografų ir drėgmėmačių prijungimą prie pasikeitusių dujų mėginių paėmimo vietų. Panaudojami esami dujų mėginių paėmimo zondai ir dujų mėginioavedimo linijos.

2.8. Numatyti esamų dujų mėginių paėmimo vietų, zonų (kiekvienoje linijoje po 2 vietas – viena vieta į chromatografus kita vieta į drėgmėmačius) perkėlimą už dujotiekio tiesių ruožų (5D).

2.9. Numatyti matavimo sistemų slėgio keitiklių sumontavimą esamose spintelėse su esamais prijungimo įtaisais, kuriose automatiškai palaikoma temperatūra $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 10\text{ }^{\circ}\text{C}$. Slėgio keitiklių spintelės, pagal galimybę, turi būti sumontuotos ultragarsinių skaitiklių kontaineriuose, taip apsaugant slėgio keitikius nuo saulės spindulių poveikio.

2.10. Numatyti reikalingas apskaitos linijų atramas ir laisvą prieigą prie dujų skaitiklių, slėgio daviklių spintelių sumontavimui - išmontavimui, aptarnavimui bei duomenų nuskaitymui.

2.11. Dujų skaitiklių su tiesiais dujotiekio ruožais laikinam išėmimui, numatyti 4 atskirus dujotiekio intarpus (intarpas vietoje tiesaus ruožo 10D, intarpas vietoje skaitiklio ir 2 intarpai vietoje tiesių ruožų 5D). Du intarpai (10D ir vietoje skaitiklio) turi tikti abiem linijoms, o kiti du intarpai (5D) turi būti atskiri kiekvienai linijai.

2.12. Matavimo priemonės bei jų įrengimas turi atitikti Matavimo priemonių teisinio metrologinio reglamentavimo taisyklių ir standarto LST EN 1776:2016 „Dujų infrastruktūra. Dujų matavimo sistemos. Funkciniai reikalavimai“ (arba lygiavertčio) reikalavimams.

2.13. Numatyti, pagal galimybę, panaudoti esamus ultragarsinių skaitiklių apsauginius nuo atmosferinio poveikio kontainerius su lengvai nuimamais gaubtais.

2.14. Numatyti pilną srauto kompiuterių aparatinių ir programinių priemonių komplektą duomenų nuskaitymui ir konfigūravimui.

3. Reikalavimai dujų valymo sistemai

3.1. Numatyti naujų dujų filtrų – separatorių (toliau – filtrų) „A“ ir „B“ dujų apskaitos linijose sumontavimą.

3.2. Reikalavimai filtrams:

3.2.1. Dujų tekėjimo kryptis - įėjimas į filtravimo elemento vidų, išėjimas į išorę;

3.2.2. Filtrai turi būti vertikalios išpildymo, pralaidumas $\geq 100.000\text{ nm}^3/\text{h}$, dujų darbinis slėgis $25 \div 54$ barai;

3.2.3. Filtrai turi išvalyti mechanines daleles iki 99,5% ($> 3\text{ mk}$), o skysčius iki 99,5% ($> 10\text{ mk}$);

3.2.4. Dujų skirtuminis slėgis filtre prie maksimalaus pralaidumo, minimalaus slėgio ir esant naujiems filtravimo elementams turi būti ne didesnis kaip 0,2 baro;

3.2.5. Dujų įėjimo ir išėjimo atvamzdžiai - DN250, ANSI 600, prijungimas – flanšinis;

3.2.6. Įėjimo ir išėjimo pusėje turi būti DN10 atvamzdžiai su tokio paties diametro rutuliniais čiaupais skirtuminio slėgio matuoklio prijungimui;

3.2.7. Apatinėje filtro dalyje turi būti flanšinis DN150 kietųjų dalelių šalinimo atvamzdis ir flanšinis DN25 skysčio drenavimo atvamzdis;

3.2.8. Kietųjų dalelių šalinimo atvamzdžio žemiausia vieta turi būti $\geq 30\text{ cm}$ nuo žemės;

3.2.9. Filtrų apatinė dalis, kurioje yra dujų šlamo gaudyklės, turi būti apgaubta šilumine izoliacija ir turi būti šildoma elektrine, sprogimui atsparaus išpildymo, automatiškai reguliuojama elektrinio pašildymo sistema;

3.2.10. Šiluminės izoliacijos paviršius turi būti apskardintas aliuminio skarda, o apšiltinimo medžiaga - lengvai uždedama ir lengvai nuimama;

3.2.11. Filtro viršuje turi būti greito atidarymo dangtis filtravimo elementų keitimui.

3.2.12. Filtrai turi būti montuojami vienas priešais kitą „veidrodžiškai“, aptarnavimas iš vienos bendros aptarnavimo aikštelės;

3.2.13. Filtrai turi būti su skirtuminio slėgio (EEx ia – išpildymo) jutikliais-keitikliais (kalibravimo diapazonas $\Delta P=0-2,48$ bar). Keitiklių srovinis 4...20 mA signalas perduodamas į Šakių DAS automatikos sistemą;

3.2.14. Filtrams numatyti elektromagnetinius kondensato lygio matuoklius - signalo keitiklius. Kondensato lygio matuokliai turi būti:

- matavimo diapazonas $\Delta L=0-100$ % kondensato lygio;
- EEx ia - išpildymo;
- srovinis 4...20 mA signalas perduodamas į Šakių DAS automatikos sistemą;
- padengtas šilumos izoliacine medžiaga, bei apskardintas aliuminio skarda;
- turi būti sprogimui atsparaus išpildymo, su automatiškai reguliuojama elektrine pašildymo sistema;
- matuokliai prie filtrų jungiami dviem DN25 flanšiniais atvamzdžiais su DN25 flanšiniais rutuliniais čiaupais;
- matuokliai turi užtikrinti vizualinę kondensato lygio indikaciją vietoje.

3.2.16. Filtrams numatyti atvamzdžius su flanšais, kurie turi būti pritaikyti prie esamų apvadinių linijų su atsakomaisiais flanšais.

3.3. Numatyti dujų šlamo šalinimo įrangos (nuo „A“ ir „B“ linijų filtrų-separatorių ir nuo „C“ ir „D“ linijų filtrų šlamo šalinimo pneumatinių vožtuvų iki šlamo surinkimo talpos Nr. 1) demontavimą.

3.4. Numatyti esamų „A“ ir „B“ linijų filtrų dujų šlamo šalinimo valdymo spintų panaudojimą.

3.5. Valdymo spintose numatyti sumontuoti rankinio valdymo čiaupus (DN25, ANSI 600) su srieginiais sujungimais po 2 vnt. kiekvienai linijai:

3.5.1. vienas čiaupas pleištinis (pritaikytas srautų reguliavimui);

3.5.2. vienas čiaupas rutulinis (kontrolinis) iš nerūdijančio plieno ir diafragma, kuri montuojama tarp flanšų, apsaugai nuo slėgio padidėjimo šlamo surinkimo talpoje.

3.6. Numatyti sumontuoti 1 rutulinį čiaupą tarp šlamo šalinimo linijų filtrų prapūtimui atbuline kryptimi. Šlamo šalinimas iš filtrų – separatorių numatomas rankiniu būdu.

3.7. Numatyti naujo šlamo šalinimo vamzdžio montavimą iš cinkuotų vamzdžių:

3.7.1. vamzdžio sienelės storis turi būti ne mažiau 2,0 mm ir ne mažesnio kaip 25 mm diametro;

3.7.2. vamzdynas turi būti atsparus korozijai;

3.7.3. visas dujų šlamo šalinimo vamzdynas turi būti montuojamas ant stabilų metalo atramų;

3.7.4. padengtas šilumine izoliacija ne mažiau kaip 50 mm storio šiltinimo medžiaga;

3.7.5. vamzdynas šildomas elektrine, sprogimui atsparia išpildymo ir automatiškai reguliuojama elektrinio šildymo sistema;

3.7.6. šlamo šalinimo vamzdynas iš išorės turi būti apsaugotas aliuminio skarda.

3.8. Numatyti esamų „A“ ir „B“ linijų stogo dangų ir pastogių laikančiųjų konstrukcijų demontavimą, senų filtrų išėmimui.

3.9. Numatyti, laikančiųjų stoginių konstrukcijų atstatymą ir esamų stogo dangų sumontavimą.

3.10. Numatyti „A“ ir „B“ linijų stoginių vandens nuvedimo latakų demontavimą ir jų pakeitimą naujais.

4. Reikalavimai dujų uždarymo įtaisams

- 4.1. Ne arčiau kaip 5D atstume už ultragarsinių skaitiklių, numatyti privirinamų rutulinių uždarymo įtaisų (toliau – čiaupų) montavimą.
- 4.2. Numatyti 2 čiaupus DN400, atitinkančius standartui ANSI600 (arba lygiaverčiam).
- 4.3. Kiekvienam čiaupui numatyti rankinę pavarą.
- 4.4. Čiaupo spalva geltona (RAL 1021 arba lygiavertė), rankinės pavaros (šturvalo) – juoda (RAL 5004 arba lygiavertė).
- 4.5. Kiekviename čiaupe numatyti apvedimo liniją DN50 su dviem DN50 (ANSI600) rutuliniais čiaupais ir žvakėmis.
- 4.6. Vienas iš apvadinės linijos čiaupų turi būti pleištinis pritaikytas reguliavimui. Apvedimo linija per DN50 čiaupą prijungiama prie esamos žvakės konstrukcijos.
- 4.7. Kiekvienam rutuliniam čiaupui numatyti po atramą. Atramų spalva pilka (RAL 7045 arba lygiavertė).
- 4.8. Numatyti perėjimus iš DN450 vamzdžio į DN400 vamzdį – 4 vnt.
- 4.9. Čiaupų specifikacija: API Spec 6D (arba lygiavertė).
- 4.10. Čiaupų sandarinimo sistemos turi atitikti LST EN 14141:2013 „Gamtinių dujų transportavimo vamzdžių sklendės. Eksploatacinių charakteristikų reikalavimai ir bandymai“ (arba lygiavertį) standartą.
- 4.11. Visi čiaupai turi būti gaisrui atsparios konstrukcijos, išbandyti pagal API SPC 6FA arba lygiavertį standartą.
- 4.12. Čiaupų konstrukcija turi užtikrinti čiaupų sandarumą ir tuo atveju, kai dujose yra smulkių mechaninių priemaišų, vandens ar kondensato.
- 4.13. Čiaupų (rutulinių ir pleištinų) korpusas turi būti pilnai suvirintas.
- 4.14. Korpusas turi būti pagamintas iš ramaus stingimo plieno. Anglinis arba mažai legiruotas plienas turi būti rafinuoti. Korpuso gamybai turi būti naudojamas normalizuotas plienas.
- 4.15. Rutulinio čiaupo funkcija uždaryti/atidaryti, pleištinio čiaupo funkcija reguliavimas-droseliavimas. Didžiausia darbinė temperatūra +50 °C, mažiausia darbinė temperatūra -35 °C antžemei daliai.
- 4.16. 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.
- 4.17. Techniniai reikalavimai čiaupams (DN400) nustatyti standarte ANSI600 (arba lygiavertis):
 - 4.17.1. Privirinimo galai turi būti su atvamzdžiais.
 - 4.17.2. Atvamzdžiai turi būti nupjauti pagal LST EN 3183:2013 „Naftos ir gamtinių dujų pramonė. Plieniniai vamzdžiai, skirti tiekimo vamzdžių sistemoms“ (arba lygiavertčio) standarto reikalavimus.
 - 4.17.3. Atvamzdžio ilgis turi būti ne mažesnis kaip 150 mm.
 - 4.17.4. Visi čiaupai turi būti su montavimui skirtomis atramomis.
 - 4.17.5. Rutuliniai čiaupai turi būti su prapūtimo ir drėgmės pašalinimo atvamzdžiais ir papildomais rutuliniais čiaupais ant šių atvamzdžių.
 - 4.17.6. Čiaupo konstrukcija turi būti tokia, kad tepalo papildymą būtų galima atlikti neišmontuojant čiaupo.
 - 4.17.7. Rutulinio čiaupo sandarumas turi būti trijų pakopų:
 - pirmoji pakopa - metalas/metalas;
 - antroji pakopa - minkštasis sandariklis. Sandarinimo sistema turi kompensuoti rutulio sukimo metu susidarančias jėgas (pvz. minkštasis sandariklis su judria tarpine, kuri turi būti įmontuota taip, kad išliktų judri), sistema turi kompensuoti antros pakopos sandarinimo žiedo nusidėvėjimą;

- trečioji 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.

4.18. Pleištinio čiaupo DN25 (ANSI600 (arba lygiaverčio)) uždoris - pleištas turi būti padengtas didelio kietumo medžiaga pvz.: stilitu. Balno žiedai turi būti iš nerūdijančio plieno. Pleištinio čiaupo pilnas sandarumas turi būti užtikrinamas metalas į metalą kontaktu be minkštų sandarinimo žiedų pagalbos.

4.19. Apsauginis sluoksnis antžeminei dangai antikorozinis dažymas pagal gamintojo specifikaciją RAL 1021 arba lygiavertė, atsparumas ultravioletinių spindulių (toliau – UV) poveikiui.

4.20. Reikalavimai čiaupų ženklinimui:

4.20.1. Ant kiekvieno čiaupo turi būti pritvirtinta nerūdijančio plieno etiketė, kurioje būtų nurodyta:

- gamintojo pavadinimas ar ženklas;
- slėgio klasė;
- projektinis slėgis, bar;
- bandymo slėgis, bar;
- čiaupo plieno pavadinimas (klasė);
- čiaupo identifikacinis numeris.

5. Reikalavimai srautiniam gamtinių dujų chromatografui

5.1. Numatyti srautino gamtinių dujų chromatografo (toliau – chromatografas) Encal 2000 pakeitimą nauju. Turi būti pateiktas ir sumontuotas **srautinis gamtinių dujų chromatografas** -1 vnt., su dujų mėginio paruošimo sistema (be dujų mėginio paėmimo ir privedimo sistemos), skirtas gamtinių dujų komponentinei sudėčiai (azoto, anglies dioksido ir angliavandeniliams nuo C1 iki C5, bei C6+) išmatuoti nepertraukiamu režimu bei dujų viršutinio ir žemutinio šilumingumo, tankio, santykinio tankio ir Wobbe indekso apskaičiavimui. Chromatografo duomenys bus naudojami dujų spūdumo koeficientui bei šilumingumui apskaičiuoti, nustatant dujų bei jų energijos kiekį. Chromatografas turi būti sumontuotas vietoje dabartiniu metu Šakių dujų apskaitos stotyje esamo susidėvėjusio chromatografo Encal 2000 spintoje iš jos išmontavus esamą chromatografą. Spintos matmenys yra 650x600x2000 mm (plotis/gylis/aukštis), kuri sumontuota prie pastato sienos, spintoje palaikoma aplinkos temperatūra $20 \pm 10^{\circ}\text{C}$.

5.2. Numatyti naujo chromatografo programinės įrangos paketą skirtą chromatografo konfigūravimui, derinimui, duomenų nuskaitymui bei kaupimui. Programinė įranga turi būti įdiegta Šakių DAS chromatografų kontrolės esamoje kompiuterinėje darbo vietoje.

5.3. Numatyti visas chromatografo montavimo, prijungimo, programavimo, testavimo ir pirminio paleidimo paslaugas.

5.4. Reikalavimai chromatografui:

Eil. Nr.	Reikalavimai
5.4.1.	Chromatografas turi būti skirtas gamtinių dujų komponentų koncentracijos matavimui bei dujų parametrų apskaičiavimui. Dujų mėginio analizė turi būti atliekama pagal LST EN ISO 6974-1:2012 „Gamtinės dujos. Dujų sudėties ir susijusios neapibrėžties nustatymas dujų chromatografijos metodu. 1 dalis. Bendrosios gairės ir sudėties skaičiavimas“ ir/arba LST EN ISO 6975:2005 „Gamtinės dujos. Išplėstinė analizė. Dujų chromatografijos metodas“ standartus (arba lygiavertius).
5.4.2.	Dujų viršutinis ir žemutinis šilumingumas, tankis, santykinis tankis ir Wobbe indeksas turi būti apskaičiuojamas pagal LST EN ISO 6976:2016 „Gamtinės dujos. Šilumingumo, tankio, santykinio tankio ir Wobbe skaičiaus apskaičiavimas pagal sudėtį“ standartą (arba lygiavertį).
5.4.3.	Chromatografas turi būti su kapiliarinėmis ir (arba) pakuotomis kolonėlėmis, šiluminio laidžio detektoriumi (TCD), drėgmės ir kietųjų dalelių filtrais, prijungiamas prie reguliuojamo slėgio (iki 3 bar) dujų mėginio paėmimo ir privedimo linijos uždarojo vožtuvo.
5.4.4.	Turi būti matuojamos sekančios gamtinių dujų komponentų koncentracijos:

	azoto, anglies dioksido ir angliavandenilių nuo C ₁ iki C ₅ , bei C ₆₊ Turi būti apskaičiuojami sekantys gamtinių dujų parametrai: viršutinis ir žemutinis šilumingumas, tankis, santykinis tankis ir Wobbe indeksas.
5.4.5.	Matuojami gamtinių dujų komponentų intervalai: Metanas (CH ₄): 70 - 100 mol % ; Etanas (C ₂ H ₆): 0,001 - 14 mol % ; Propanas (C ₃ H ₈): 0,001 – 6 mol%; i-Butanas (C ₄ H ₁₀): 0,001 – 3 mol%; n-Butanas(C ₄ H ₁₀): 0,001- 3 mol%; Neo- Pentanas (C ₅ H ₁₂): 0,005 - 0,25 mol%; i- Pentanas (C ₅ H ₁₂): 0,001 - 0,25 mol%; n-Pentanas (C ₅ H ₁₂): 0,001 - 0,25 mol%; C ₆₊ 0,005 – 0,1 mol%; Azotas (N ₂): 0,005 – 20 mol %; Anglies dvideginis (CO ₂): 0,001 – 20 mol %.
5.4.6.	Metrologiniai reikalavimai: - neapibrėžtis ≤ 0,1 % visiems apskaičiuojamiems dujų parametrams, matavimo diapazone +/-10% nuo etaloninių dujų šilumingumo; - pakartojamumas visiems apskaičiuojamiems dujų parametrams ne daugiau +/- 0,01% linijiniame matavimo diapazone 10 ⁶ ; - aptikimo riba 2 ppm.
5.4.7.	Vieno mėginio analizės laikas - ne ilgiau 4 min, analizuojant iki C ₆₊
5.4.8.	Chromatografo automatinio kalibravimo periodas turi būti nustatomas, jis turi būti ne retesnis kaip vieną kartą per parą. Kalibravimas turi būti atliekamas naudojant vieno taško kalibravimo principą (naudojant vieną etaloninių dujų mišinį).
5.4.9.	Norminė veikimo temperatūra nuo -20 iki +55 °C
5.4.10.	Chromatografo gabaritai ne daugiau – plotis x gylis x aukštis: 400×400 x 500 mm.
5.4.11.	Sertifikavimas: - Sprogioms atmosferoms pagal ATEX, Zona 1, EEx d IIA T1; - Korpuso apsaugos laipsnis ne blogiau nei IP65; - EMC atitinkamai LST EN 61000-6-2:2005/AC:2006 „Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 6-2 dalis. Bendrieji standartai. Atsparumas pramoninės aplinkos poveikiui (IEC 61000-6-2:2005)“ ir LST EN 61000-6-4:2005/AC:2006 „Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 6-4 dalis. Bendrieji standartai. Atsparumas pramoninės aplinkos poveikiui (IEC 61000-6-4:2006)“; - ES bendrijos kompetentingos įstaigos metrologinį sertifikavimą; - Atitikties sertifikatas (-ai) pagal Matavimo priemonių teisinio metrologinio reglamentavimo taisyklių reikalavimus.
5.4.12.	Maitinimas – 24 VDC.
5.4.13.	Chromatografo darbas turi būti pilnai automatinis, įskaitant visus skaičiavimus bei duomenų ataskaitų suformavimą, be aptarnaujančio personalo pagalbos.
5.4.14.	Kartu su chromatografais turi būti pateikta programinė įranga, skirta chromatografų konfigūravimui, kalibravimui, derinimui, duomenų nuskaitymui ir duomenų kaupimui. Programinė įranga turi užtikrinti žemiau nurodytas funkcijas: - Galimybė nustatyti ir konfigūruoti chromatografo darbinis parametrus; - Galimybė sustabdyti ar pradėti dujų analizės, kalibravimo ar patikrinimo ciklą; - Galimybė pasirinkti kalibravimo dažnumą; - Galimybė suformuoti analizių, valandos, paros duomenų ataskaitas laike bei jas atspausdinti;

	- Kaupti analizių ir kalibravimo duomenis; - Turi būti galimybė įkelti bet kurį matavimo rezultatą ir chromatogramą; - Turi būti galimybė palyginti pirminį kalibravimą su paskutiniu; - Kompiuterio ekrane turi būti matomos chromatogramos ir chromatografo parametrai; - Turi būti galimybė pasirinkti analizuojamą liniją; - Turi būti automatinis avarijų, įvykių pranešimų bei duomenų ataskaitų fiksavimas; - Turi būti galimybė įvesti gamtinių dujų komponentų pastovias vertes, min. 3 komponentai, kurie bus naudojami apskaičiuojant viršutinį ir žemutinį šilumingumą, tankį, santykinį tankį, bei Wobbe indeksą. (Pateikiamas tai patvirtinantis gamyklos gamintojos raštas).
5.4.15.	Sąsajos: - Ethernet 10/100 Base-T duomenų perdavimui ir valdymui, ModBus RTU/TCP protokolu (Slave režimas); - 2 prievadai RS 232/485 duomenų perdavimui ir valdymui ModBus RTU protokolu;
5.4.16.	Chromatografas turi užtikrinti duomenų perdavimą, (naudojant lokalius ir globalius TCP/IP protokolo duomenų perdavimo tinklus) į Šakių DAS chromatografo kontrolės darbo vietą arba į centrinį serverį, kuris įrengtas Gudelių g. 49, Vilnius, pagal užklausas iš programinės įrangos (duomenų protokolas ModBus RTU/TCP).
5.4.17.	Duomenų registravimas: - archyviniai duomenys chromatografe: lokalinis saugojimas ne mažiau kaip paskutinių 40 dienų visų analitinių duomenų (analizės, įvykiai, avariniai pranešimai, paskutinės chromatogramos, kalibravimo duomenys) ir ne mažiau 2500 individualių chromatogramų; - nuotolinis duomenų perdavimas į serverį; - turi būti galimybė Modbus RTU/TCP protokolu nuskaityti visų nustatomų komponentų, viršutinio ir žemutinio šilumingumo, Wobbe indekso, tankio ir santykinio tankio valandos ir paros vidurkių reikšmes bei avarinius pranešimus.
5.4.18.	Dujų mėginio ėmimas: - chromatografo dujų mėginio paruošimo sistema turi būti prijungta prie esamos dujų mėginio privedimo sistemos (buvusios chromatografui EnCal 2000); - turi būti numatytos, chromatografo kalibravimo bei patikrinimo (verifikavimo) linijos.
5.4.19.	Chromatografe nešančios dujos turi būti helis 5.0. Turi būti numatytas chromatografo prijungimas prie esamos nešančių helio dujų privedimo sistemos (buvusios chromatografui Encal 2000).
5.4.20.	Chromatografo dujų parametrų nustatymo ir apskaičiavimo programa turi būti apsaugota gamintojo kodais ar kitais būdais. Jeigu parametrų keitimui reikia nuimti apsauginį trumpiklį, tokiu atveju trumpiklis turi būti įrengtas chromatografo išorėje, kad galima būtų jį nuimti nesutrikdžius chromatografo darbo.
5.4.21.	Chromatografas turi dirbti „on-line“ režimu, kalibravimas turi būti atliekamas automatinio būdu kas 24 valandas.
5.4.22.	Kalibravimo dujos prijungiamos prie esamos kalibravimo dujų privedimo sistemos (buvusios chromatografui Encal 2000).
5.4.23.	Chromatografas turi būti sukomplektuotas su tvirtinimo spintoje bei prijungimo prie esamų dujų mėginio, nešančiųjų ir etaloninių dujų privedimo sistemų elementais.
5.4.24.	Turi būti užtikrinta, kad Šakių DAS dujų apskaitos sistemos srauto kompiuteriai Instromet 2000 (6 vnt.) bei 2.6 punkte aprašyti srauto kompiuteriai (2 vnt.) per Ethernet tinklą Modbus RTU/TCP protokolu (Master režime) nuskaitytų chromatografo duomenis dujų apskaitai. Chromatografas duomenų mainų protokolo lygmenyje bei Modbus duomenų adresų lentelės lygmenyje turi užtikrinti pilną suderinamumą su nurodytais srauto kompiuteriais.

	Modbus duomenų adresų lentelės struktūra (Modbus Map) ir duomenų formatai turi sutapti su chromatografo Elster Instromet Encal 3000 Modbus duomenų adresų lentelės struktūra ir duomenų formatais.
5.4.25.	Chromatografas turi užtikrinti laiko sinchronizavimą naudojant NTP protokolą arba Modbus RTU protokolą.
5.4.26.	Chromatografas turi apskaičiuoti ir išsaugoti praeitos paros (pagal komercinį laiką) vidutinius parametrus nurodytus 7.5 p. lentelėje.
5.4.27.	Turi būti užtikrinta galimybė Modbus RTU/TCP protokolu telemetrijos sistemos valdikliais nuskaityti visų nustatomų komponentų momentinės reikšmės bei valandos ir paros vidurkių reikšmės, viršutinio ir žemutinio šilumingumo, Wobbe indekso, tankio ir santykinio tankio (parametrų sąrašas pateiktas p. 7.5 p. lentelėje).

5.5. Garantija ir aptarnavimas:

Eil. Nr.	Reikalavimai
5.5.1.	Chromatografui turi būti suteikta ne trumpesnė nei 24 mėn. garantija.
5.5.2.	Nemokama įrangos techninė priežiūra ir aptarnavimas garantiniu laikotarpiu turi būti atliekamas apmokymo šiems darbams sertifikatą turinčio inžinieriaus.

5.6. Papildomi reikalavimai:

Eil. Nr.	Reikalavimai
5.6.1.	Tiekėjo atstovas atliekantis, chromatografo paleidimo derinimo darbus, turi turėti apmokymo sertifikatą (liudijimą) šiems darbams atlikti.
5.6.2.	Chromatografo metrologinis ženklavimas bei jo dokumentacija, turi atitikti Matavimo priemonių teisinio metrologinio reglamentavimo taisyklėse nustatytus reikalavimus.
5.6.3.	Gamintojas privalo užtikrinti, kad įsigyto chromatografo atsarginės dalys bus galima įsigyti ne trumpiau, kaip 9 metus nuo šių chromatografo eksploatacijos pradžios. Pateikiamas šio chromatografo gamintojo vadovo ar įgalioto asmens raštiškas patvirtinimas apie siūlomo chromatografo atsarginių dalių tiekimą ne trumpiau, kaip 9 metus nuo šio prietaiso perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.

6. Reikalavimai automatizuoto valdymo sistemai

6.1. Numatyti keičiamos dujų apskaitos sistemos įrangos bei chromatografo integravimą į Šakių DAS automatizuoto valdymo sistemą.

6.2. Naujai montuojamų srauto kompiuterių signalų išėjimai, kurie jungiami į automatikos sistemą turi būti lygiaverčiai sukonfigūruoti ir pajungti taip pat kaip ir demontuojamų FC2000 srauto kompiuterių išėjimai.

6.3. Numatyti srauto kompiuterių bendro gedimo signalo formavimą ir perdavimą į Šakių DAS automatizuoto valdymo sistemą.

6.4. Numatyti chromatografų mėginio paėmimo linijų perjungimo signalo formavimą ir esamos mėginio paėmimo linijų perjungimo sistemos valdymą.

6.5. Numatyti visų kitų reikalingų signalų formavimą ir perdavimą į Šakių DAS automatizuoto valdymo sistemą.

6.6. Numatyti „A“ ir „B“ linijų filtrų - separatorių, skirtuminio slėgio jutiklių-keitiklių ir kondensato lygio elektromagnetinių keitiklių pajungimą prie automatizuoto valdymo sistemos, panaudojant esamus kabelius. Naujų jutiklių-keitiklių matavimo (kalibravimo) diapazonai neturi skirtis nuo esamų.

6.7. Išanalizuoti esamos Šakių DAS automatizuoto valdymo sistemos 24 V DC maitinimo sistemą, nustatant apkrovos galingumą. Įvertinus naujo chromatografo galingumą, numatyti, jei reikalinga, papildomą 24 V DC reikiamo galingumo maitinimo šaltinį. Per diodinius įtampos rezervavimo blokus apjungti visus 24 V DC maitinimo šaltinius, užtikrinant vartotojų maitinimą iš vienos 24 V rezervuoto maitinimo šynos.

6.8. Numatyti 24 V maitinimo kabelį keičiamam chromatografui.

6.9. Visa automatikos ir elektros instaliacija potencialiai sprogiose aplinkose turi būti sumontuota pagal LST EN 60079-14:2014 „Sprogiosios atmosferos. 14 dalis. Elektrinių įrenginių projektavimas, parinkimas ir montavimas“ (arba lygiavertį) bei Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-52 reikalavimus.

6.10. Numatyti dujų apskaitos spintos angos dėl demontuoto chromatografo valdiklio uždengimą juodos spalvos uždengimo panele.

7. Reikalavimai telemetrijos sistemai

7.1. Numatyti keičiamos dujų apskaitos sistemos įrangos bei chromatografo integravimą į Šakių DAS telemetrijos sistemą.

7.2. Numatyti srauto kompiuterių laiko sinchronizavimą NTP protokolą.

7.3. Numatyti suderinto su Perkančiąja organizacija parametrų sąrašo nuskaitymą telemetrijos valdikliais iš srauto kompiuterių. Pagrindinė nuskaitymo sąsaja RS485 (protokolas MODBUS RTU), rezervinė – Ethernet (protokolas MODBUS RTU/TCP). Numatyti momentinių (nuskaitymai su telemetrijos valdiklio laiko žyme), archyvinių (nuskaitymi su srauto kompiuterių laiko žyme) ir aliarminių signalų (nuskaitymi su srauto kompiuterių laiko žyme) parametrų nuskaitymą.

7.4. Numatyti chromatografo Encal 2000 duomenų nuskaitymą iš chromatografo valdiklio ir įrašymo į srauto kompiuterius programos fragmento pašalinimą iš telemetrijos valdiklių.

7.5. Numatyti nurodytų duomenų nuskaitymą iš naujo chromatografo į telemetrijos valdiklius (pagrindinė sąsaja RS485, rezervinė – Ethernet).

Eil. Nr.	Funkcija/Parametras	Kryptis
Momentiniai parametrai (nuskaitymi su RTU laiko žyme)		
1.	Santykinis tankis	Skaityti
2.	Viršutinis šilumingumas	Skaityti
3.	Žemutinis šilumingumas	Skaityti
4.	Metanas	Skaityti
5.	Azotas	Skaityti
6.	Anglies dioksidas	Skaityti
7.	Etanas	Skaityti
8.	Propanas	Skaityti
9.	Iso-Butanas	Skaityti
10.	N-Butanas	Skaityti
11.	Iso-Pentanas	Skaityti
12.	N-Pentanas	Skaityti

Eil. Nr.	Funkcija/Parametras	Kryptis
Momentiniai parametrai (nuskaitomi su RTU laiko žyme)		
13.	Heksanas+	Skaityti
14.	Neo-Pentanas	Skaityti
15.	Dujų tankis	Skaityti
16.	Rezervas	
17.	Wobbe indeksas	Skaityti
18.	Tikslus laikas (karta per parą)	Rašyti
Duomenys paimti iš elektroninių kaupiklių (logų) (nuskaitomi su chromatografo laiko žyme)		
19.	Valandos vidutinis viršutinis šilumingumas	Skaityti
20.	Valandos vidutinis žemutinis šilumingumas	Skaityti
21.	Valandos vidutinis Wobbe indeksas	Skaityti
22.	Paros vidutinis viršutinis šilumingumas	Skaityti
23.	Paros vidutinis žemutinis šilumingumas	Skaityti
24.	Paros vidutinis Wobbe indeksas	Skaityti
25.	Valandos įrašo log'e data	Skaityti
26.	Valandos įrašo log'e laikas	Skaityti
27.	Paros įrašo log'e data	Skaityti

7.6. Numatyti 5e kategorijos lauko sąlygoms kabelį iš technologinio potinklio komutatoriaus į naują chromatografą. Numatyti kabelį RS485 komunikacijai. Užtikrinti linijos apsaugą nuo viršįtampių.

7.7. Numatyti reikiamus programavimo-konfigūravimo darbus Perkančiosios organizacijos Dispečerinio centro SCADA sistemoje.

7.8. Numatyti reikiamus programavimo-konfigūravimo darbus Šakių DAS lokaloje SCADA sistemoje.

7.9. Numatyti Perkančiosios organizacijos Dispečerinio centro SCADA sistemoje formuojamų ataskaitų pakeitimus dėl keičiamo chromatografo, keičiamų srauto kompiuterių ir keičiamo jų aliarmų iš įvykio sąrašo.

8. Reikalavimai antžeminių vamzdinių dažymui

8.1. Suprojektuoti dažomų vamzdinių paviršių paruošimą prieš dažymą pagal LST EN ISO 8501-1:2007 „Plieninio pagrindo paruošimas prieš padengiant dažais ir su jais susijusiais produktais. Regimasis paviršiaus švarumo įvertinimas. 1 dalis. Nepadengtų plieninių pagrindų ir plieninių pagrindų, nuo kurių visiškai pašalinta ankstesnioji danga, surūdijimo ir paruošimo laipsniai“ (arba lygiavertį) numatant nešvarumų pašalinimą naudojant smėliasrovę arba analogišką valymo būdą. Minimali švarumo klasė SA 2,5.

8.2. Darbo zonos ribose suprojektuoti antžeminio plieninio dujotiekio apsaugai nuo atmosferinės korozijos dangos sistemą pagal LST EN ISO 12944-5:2007 „Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 5 dalis. Apsauginių dažų sistemos“ standarto (arba lygiavertio) reikalavimus.

8.3. Danga parenkama atsižvelgiant į sekančius aplinkos parametrus:

- atmosferos korozingumo kategorija – C4, aukšta;
- klimato tipas – šaltas.

8.4. Gali būti projektuojamos ne prastesnės dangos sistemos kaip LST EN ISO 12944-5:2007 „Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 5 dalis. Apsauginės dažų sistemos“ (arba lygiavertio) klasės dangos, sistemos storis 300µm. Dangos spalva RAL 1021 arba lygiavertė, sodrios spalvos išlaikymas ne trumpiau kaip 15 metų, atsparumas UV.

II. ŠAKIŲ DAS REMONTO DARBŲ APIMTYS IR ATLIKIMO SĄLYGOS

9. Reikalavimai darbų apimtims ir atlikimo sąlygoms

9.1. Rangovas prisiima riziką atlikti visus Šakių DAS remonto darbus ir suteikti visas su jais susijusias paslaugas ne vėliau kaip iki 2017-11-30.

9.2. Rangovas turi tiekti visas reikalingas medžiagas, įrangą ir įrenginius, atlikti montavimo, paleidimo-derinimo darbus, atlikti kitus darbus pagal Aprašą, vykdyti Šakių DAS paprastojo remonto ir kitų darbų užbaigimo procedūras. Dujų technologinės dalies (čiaupai, ultragarsiniai skaitikliai, chromatografas ir kt.) paleidimo-derinimo darbų vykdyme kartu su Rangovu dalyvaus ir Perkančiosios organizacijos atstovai.

9.3. Darbų atlikimo vieta: Kęstučio g. 77, Daugėliškių k., Šakių sen., Šakių r. sav.

9.4. Darbai turi būti atliekami pagal Aprašą, vadovaujantis AB „Amber Grid“ Eksploatavimo departamento išduoto sutikimo atlikti darbus veikiančiame gamtinių dujų perdavimo sistemos objekte ar jo įrenginiuose bei jų apsaugos zonoje sąlygomis, statybos, dujų ūkio priežiūros ir kitų norminių aktų reikalavimais. Rangovas turi bendradarbiauti su projektuotoju, rengiančiu Aprašą, projektuotojų darbą koordinuoti ir kontroliuoti.

9.5. Rangovas turi įsigyti ir pristatyti visas reikalingas medžiagas, įrangą ir įrenginius, pagal šio pirkimo dokumentuose bei Apraše pateiktus reikalavimus, juos transportuoti į statybvieta, rūpintis pakrovimu-iškrovimu, sandėliavimu, apsauga ir kita.

9.6. Rangovas turi įsigyti ir tiekti visas kitas nurodytų darbų atlikimui reikalingas visas reikalingas medžiagas, įrangą ir įrenginius, pagal Aprašo, Derybų sąlygų ir pirkimo sutartyje išdėstytus reikalavimus, bei turi būti įteisinti naudojimui ES šalyse.

9.7. Rangovas tiekiamus įrenginių ir medžiagų tipus turi suderinti su Aprašo projektuotoju ir Perkančiąja organizacija.

9.8. Tiekiamoms medžiagoms, įrangai ir įrenginiams Rangovas privalo pateikti jų sertifikatus, bandymų protokolus, pagal poreikį Ex išpildymo sertifikatus, eksploatavimo instrukcijas lietuvių kalba ir kt.

9.9. Rangovas turi numatyti Šakių DAS dalies įrangos (ultragarsinių skaitiklių su uždarymo įtaisais, filtrų ir kt.) atjungimo ir prijungimo prie veikiančio dujotiekio datą ją suderinant su Perkančiosios organizacijos atsakingais padaliniais. Preliminari darbų data yra **2017 m. 40-43 sav.** Pasikeitus planuojamam dujų suvartojimui ar dėl kitų svarbių priežasčių, šiame punkte nurodytos planuojamos datos perkančiosios organizacijos vienašališku pranešimu, pateiktu ne vėliau kaip prieš 5 darbo dienas, gali būti koreguojamos pirkimo sutartyje nustatyta tvarka. Rangovas apsirūpina visais statybos darbų vykdymui reikalingais dokumentais (įskaitant statybos žurnalą), sutikimais ir leidimais.

9.10. Rangovas turi pasitelkti įgaliotos įrenginių techninės būklės tikrinimo įstaigos paslaugas, siekiant įvertinti remontuojamo objekto ir jo įrangos, įrenginių bei medžiagų techninę būklę ir pateikti išvadą dėl jų tinkamumo pradėti juos naudoti.

9.11. Rangovas turi pateikti šią papildomą informaciją:

9.11.1. Įrangos, įrenginių bei medžiagų įteisinimo naudojimui ES šalyse liudijimų kopijas;

9.11.2. Rangovo siūlomos įrangos, įrenginių bei medžiagų tikslūs pavadinimai, markės ir gamintojus;

9.11.3. Pagrindinės įrangos ir įrenginių (ultragarsinių skaitiklių, uždarymo įtaisų, filtrų, chromatografo ir kt.) aprašymus lietuvių kalba ir gamintojo techninę informaciją apie siūlomą įrangą ir medžiagas (brošiūras, sertifikatus, eksploatavimo instrukcijas lietuvių kalba ir kt.).

9.12. Rangovas savo lėšomis turės organizuoti 2-jų Perkančiosios organizacijos specialistų dalyvavimo ultragarsinių skaitiklių patikros procedūroje gamintojo laboratorijoje, Perkančiajai organizacijai apmokant kelionės ir nakvynės išlaidas.

9.13. Rangovas privalo atlikti nereikalingų technologinių įrenginių demontavimą ir išvežimą į Perkančiosios organizacijos nurodytą vietą.

9.14. Rangovas atlieka visus kitus darbus ir teikia paslaugas, kurie nėra aiškiai numatyti Apraše, tačiau kuriuos reikalinga atlikti, siekiant įgyvendinti visus Aprašo sprendinius ir surašyti deklaraciją dėl statybos užbaigimo (toliau – Deklaracija) Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir statybos techninio

reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-878, nustatyta tvarka, sukomplektuoja Deklaracijai surašyti reikalingus dokumentus bei šią Deklaraciją surašo.

9.15. 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 į lietuvių kalbą.

9.16. Rangovas apmoka už visų trečiųjų šalių samdymo paslaugas, kurios reikalingos statybos metu bei statybos užbaigimui bei visas išlaidas, įskaitant, bet neapsiribojant, statybos užbaigimo akto gavimui ir kt.

Pastaba: Jei šioje techninėje specifikacijoje yra nuoroda į konkretų standartą, gaminį ar gamintoją ir nėra nuorodos „arba lygiavertis“, vertinti kaip su nuoroda „arba lygiavertis“.

Užsakovas

AB „Amber Grid“



Rangovas

UAB „Alvora“





TVIRTINU:

DARBŲ ĮVYKDYMO GRAFIKAS

Objektas: ŠAKIŲ DUJŲ APSKAITOS STOTIES REMONTO DARBAI

Rev.0

Nr.	Pirkimo objekto dalies ir jos dedamųjų pavadinimas	2017																											
		Birželis				Liepa				Rugpjūtis				Rugsėjis				Spalis				Lapkritis							
		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		
	Sutarties pasirašymas																												
1.	Techninių specifikacijų parengimas ir derinimas																												
2.	Paprastojo remonto aprašo parengimas																												
3.	Įrangos ir medžiagų tiekimas (filtrų-separatorių, rutulių čiaupų, ultragarsinių skaitiklių ***, atbulinės eigos vožtuvų, dujų chromatografo, dujų srauto kompiuterių) *																												
4.	Dujų technologinės įrangos (rutulių čiaupų, atbulinės eigos vožtuvų) demontavimo, sumontavimo darbai**																												
5.	Filtrų-separatorių demontavimo, sumontavimo darbai**																												
6.	Dujų chromatografo sumontavimo, programavimo darbai**																												
7.	Dujų srauto kompiuterių montavimo, programavimo, patikros darbai**																												
8.	Automatikos ir valdymo sistemos, telemetrijos, SCADA programavimo, testavimo darbai**																												
9.	Demontuotų įrenginių ir įrangos išvežimo darbai**																												
10.	Paleidimo-derinimo darbai **																												
11.	Dokumentacijos parengimas**																												

PASTABOS:

* Įrangos ir medžiagų tiekimo planas bus pateiktas iki 2017m. birželio 20 d., po to kai AB "Amber Grid" raštu suderins Rangovo tiekiamos įrangos technines specifikacijas ir Rangovas sudarys sutartį su įrangos tiekėjais ir/ar Gamintojais.

** Darbų atlikimo detalus grafikas bus pateiktas po to kai AB "Amber Grid" suderins ir patvirtins Rangovo parengtą "Paprastojo remonto aprašą" ir po to kai bus suderinti Šakių DAS dalies įrangos atjungimo ir prijungimo prie veikiančio dujotiekio terminai

*** Ultragarso skaitikliai po pristatymo į darbų vykdymo vietą bus išvežti kartu su tiesiais ruožais ir kondicionieriais į kalibravimo laboratoriją. Kalibravimo data laboratorijoje bus atskirai derinama su Perkanciją organizacija.

SUDARĖ:
UAB "Alvora" dujotiekių statybos skyriaus vadovas

Andžej Rynkevič