

STATYBOS RANGOS SUTARTIS Nr. 421861

2019 m. balandžio 11 d.

Vilnius

AB „Amber Grid“, atstovaujama technikos direktoriaus Andriaus Dagio, toliau vadinama **Užsakovu**, ir UAB „Elsis TS“, atstovaujama generalinio direktoriaus Tomo Vrubliausko, toliau vadinama **Rangovu**, remdamiesi Kretingos DSS automatizavimo ir elektros sistemų remonto darbų pirkimo (toliau – **Pirkimas**) skelbiamos apklausos būdu sąlygomis (toliau – **Pirkimo sąlygos**) (pirkimo Nr. 421861), Rangovo pateiktu pasiūlymu (toliau – **Pasiūlymas**) ir pirkimo rezultatais, sudarė šią sutartį (toliau – **Sutartis**). Užsakovas ir Rangovas kartu toliau vadinami – **Šalimis**, o kiekvienas atskirai – **Šalimi**.

1. Sutarties dalykas:

1.1. Sutarties objektą sudaro Kretingos DSS automatizavimo ir elektros sistemų remonto darbai ir paprastojo remonto aprašo (toliau – **Projektas**) parengimo darbai ir su jais susijusios paslaugos pagal Pirkimo sąlygose įtvirtintas darbų apimtis ir atlikimo sąlygas, taip pat visi papildomi darbai ir paslaugos, kurių būtinybė išaiškėja Sutarties vykdymo eigoje ir kurie yra būtini Projekto sprendiniams įgyvendinti (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. Šalys susitaria, kad dėl nuo Šalių nepriklausančių aplinkybių, kurių atsiradimo Rangovo Pasiūlymo pateikimo metu Šalys negalėjo protingai numatyti, negalėjo kontroliuoti ir nebuvo priėmusios tų aplinkybių atsiradimo rizikos (pvz., esant aiškiai įrodomiems netikslumams ar klaidoms Objekto techniniame pase ar kitame dokumente, kuriuo buvo remtasi rengiant atitinkamą Pirkimo sąlygose įtvirtintą reikalavimą), dėl kurių nebereikia atlikti dalies Darbų; arba dėl techninių sprendinių keitimo ar teisės aktų pasikeitimo tam tikri Darbai tampa nereikalingi ir pan.), Užsakovas turi teisę Sutarties vykdymo metu atsisakyti dalies Darbų, tačiau bendra atsisakytų Darbų vertė negali viršyti 10 procentų Kainos. Darbų atsisakymo atveju Kaina yra mažinama atsisakytų Darbų verte, kuri yra apskaičiuojama pagal Pasiūlyme nurodytus atitinkamų Darbų įkainius. Jeigu nereikalingų atlikti Darbų vertei apskaičiuoti Pasiūlyme nurodytų įkainių detalumas yra nepakankamas, nereikalingų atlikti Darbų vertė apskaičiuojama remiantis Rangovo kartu su Pasiūlymu pateiktomis lokalinėmis sąmatomis, o jeigu jos kartu su Pasiūlymu nepateiktos arba jų detalumas taip pat yra nepakankamas, Rangovo pateiktomis ir su Užsakovu suderintomis lokalinėmis sąmatomis, parengtomis specialiai nereikalingų atlikti Darbų vertei apskaičiuoti. Užsakovas turi teisę patikrinti Rangovo pateiktos lokalinės sąmatos ir joje nurodytų kainų atitikimą rinkos kainoms ir vesti derybas dėl jų.

1.4. Jei Sutarties vykdymo metu paaiškėja, kad Sutartyje nurodytos medžiagos, įrenginiai, mechanizmai ir pan. nebegaminami arba jie išleisti nauju modeliu (laida), 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.

1.5. Sutarties priedai yra neatskiriama šios Sutarties dalis.

2. Sutarties kaina ir mokėjimo tvarka:

2.1. Sutarties kaina yra 50 000,00 Eur (penkiasdešimt tūkstančių eurų, 00 ct) be pridėtinės vertės mokesčio (toliau – PVM) (toliau – **Kaina**) ir PVM. 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 (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) be PVM negali būti didinama.

2.4. Už faktiškai ir kokybiškai atliktus visus Sutartyje numatytus Darbus Užsakovas moka Rangovui vieną kartą vadovaudamasis Šalių pasirašytu atliktų Darbų perdavimo aktu ir jo pagrindu Rangovo išrašyta bei informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis (toliau – E. sąskaita priemonės) pateikta PVM sąskaitos faktūra. Užsakovas mokėjimą Rangovui pagal jo pateiktą PVM sąskaitą faktūrą atlieka ne vėliau kaip per 45 (keturiasdešimt penkias) dienas nuo PVM sąskaitos faktūros išrašymo dienos. Paskutinis mokėjimas atliekamas tik po to, kai Rangovas įvykdo Sutarties 3.6 punkte įtvirtintas sąlygas.

2.5. Pasirašyti atliktų Darbų aktai turi būti pristatyti Užsakovui į Elektros ir automatikos skyrių, Gudelių g 49, Vilnius. Pasirašytų atliktų Darbų aktų pagrindu išrašytos PVM sąskaitos faktūros turi būti pateiktos informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis nedelsiant po to, kai Šalys pasirašo atliktų Darbų aktą.

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.

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

2.10. Atsiskaitant, priskaičiuotų netesybų (baudų ir delspinigių) suma bus mažinama Rangovo pateiktoje PVM sąskaitoje faktūroje nurodyta mokėtina suma. Užsakovas taip pat turi teisę į Rangovui mokėtinas sumas įskaityti visas ir bet kokias Rangovo mokėtinas Užsakovui sumas, įskaitant pagal Sutartį mokėtinas nuostolių kompensacijas, kitas sumas, bei jų dydžiu susimažinti Užsakovo mokėtinas sumas Rangovui.

3. Darbų atlikimo trukmė, jų eiga ir atliktų Darbų priėmimas:

3.1. Darbų pradžia – Rangovas Darbus pradeda įsigaliojus Sutarčiai. Galutinio Darbų atlikimo terminas – taip kaip numatyta Sutarties 3.2 punkte nurodytame Darbų atlikimo grafike (toliau – **Grafikas**), bet ne vėliau kaip iki **2019 m. lapkričio 8 d.**, Šalims pasirašius galutinį atliktų Darbų užbaigimo aktą.

3.2. Grafike, kurį Rangovas pateikė kartu su Pasiūlymu/privalo parengti, suderinti su Užsakovu ir pateikti jį Užsakovui ne vėliau kaip 7 dienas nuo Sutarties pasirašymo, įtvirtinti tarpiniai Darbų atlikimo terminai, esant objektyvioms ir pagrįstoms aplinkybėms, gali būti keičiami raštu sudarytu susitarimu, jeigu tai nekeičia galutinio Darbų atlikimo termino. Šalys aiškiai susitaria, kad Rangovo prašymas pakeisti Grafike įtvirtintus tarpinius Darbų atlikimo terminus Užsakovui nėra privalomas. Grafiką taip pat būtina pakeisti, jeigu galutinis Darbų atlikimo terminas pratęsiamas Sutarties 3.3 punkte nustatytais atvejais, kartu su tokio pratęsimo įforminimu Šalių raštišku susitarimu.

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

3.3.1. užsitęsios (trunkančios ilgiau nei 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. Užsakovo veiksmai ar neveikimas, trukdantys tinkamai ir laiku vykdyti Rangovo įsipareigojimus pagal Sutartį, įskaitant Užsakovo vėlavimą deleguoti specialistus, atsakingus už Sutartyje numatytą įsipareigojimų vykdymą, statybvietės neperdavimą Rangovui, Sutarties 4.2.3 punkte

nurodyto sutikimo ar kitų Darbų vykdymui būtinų sutikimų, už kurių išdavimą yra atsakingas Užsakovas, neišdavimas, kitų Užsakovo Sutartimi prisiimtų įsipareigojimų nevykdymą ar netinkamą vykdymą;

3.3.3. bet kurių valstybės ar savivaldybės institucijai, įstaigai ar organizacijai, ar kitam subjektui teisės aktais priskirtų funkcijų nevykdymas per nustatytą (ar protingą) terminą;

3.3.4. užsitęsiosios 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 (Perkančiojo subjekto) 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. Gavęs galutinį atliktų Darbų aktą, Užsakovas turi ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas jį pasirašyti arba, jei nustatomi Darbų trūkumai ir (ar) defektai, grąžinti jį Rangovui kartu nurodant nustatytus Darbų trūkumus ir (ar) defektus ir nustatant protingą, bet ne ilgesnį nei 5 (penkių) darbo dienų terminą, išskyrus atvejus, kai Šalys susitaria kitaip, jiems pašalinti. Rangovas įsipareigoja pasirašant tarpinius ir (ar) galutinį atliktų Darbų aktus, perduoti Užsakovui ir atliktų paslėptų Darbų aktus.

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

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

3.6.2. Visų Sutarties B priede numatytų Darbų bandymų rezultatai yra teigiami.

3.6.3. Rangovas gauna ir perduoda Užsakovui Darbų užbaigimo aktą (-us).

3.6.4. Rangovas parengia ir perduoda Užsakovui galutinį Darbų perdavimo aktą.

3.6.5. Rangovas perduoda Užsakovui visą dokumentaciją, nurodytą šios Sutarties 8.5 punkte.

3.6.6. Rangovas priėmimo-perdavimo aktu perdavė Užsakovui paprastojo remonto aprašą.

3.7. Pasirašius galutinį Darbų atlikimo aktą, laikoma, kad Darbų rezultatai perduoti Užsakovui. Tačiau toks perdavimas nepanaikina Rangovo pareigos ištaisyti visus likusius Darbų trūkumus ir laikyti Sutarties 6.4 punkte numatytų garantinių įsipareigojimų.

3.8. Siekiant išvengti bet kokių abejonių, Šalys susitaria ir patvirtina, kad atsitiktinė Darbų rezultatų žuvimo rizika iš Rangovo pereina Užsakovui tik abiem Šalims pasirašius galutinį Darbų perdavimo aktą.

3.9. 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 statybvieta, kurioje vykdomi Darbai, bei visų reikiamų dokumentų patekimą, kad būtų galima patikrinti Rangovo atliekamų Darbų kokybę.

3.12. 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.

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 Darbų priežiūrą ir kontrolę.

4.1.4. Perduoti Rangovui statybvietai.

4.2. Rangovas įsipareigoja:

4.2.1. Atlikti šios Sutarties 1.1 punkte numatytus Darbus kokybiškai, vadovaujantis Sutartimi, Pirkimo sąlygomis, Pasiūlymu, Grafiku taip pat Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimais.

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

4.2.3. Iki Darbų atlikimo pradžios gauti Sutikimą ir neatlikti jokių Darbų be šio Sutikimo. Užsakovo išduotas Sutikimas turi galioti visų Darbų atlikimo metu. Rangovas privalo užtikrinti kad visi Darbus vykdantys subrangovai, sudarę subrangos sutartis su Rangovu Darbams atlikti, gautų Sutikimą.

4.2.4. Per 5 (penkias) darbo dienas nuo šios Sutarties įsigaliojimo dienos įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu paskirti statinio specialijų statybos darbų vadovą bei raštu pranešti Užsakovui statinio specialijų statybos darbų vadovo 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, vykdant Darbus, kaltės ar bet kokio kitokio šios Sutarties nevykdymo ar netinkamo vykdymo.

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

4.2.7. Užtikrinti saugų darbą, gaisrinę saugą ir aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietaje ir statomame statinyje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos ir nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugą, greta statybvietai gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų, nurodytų Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalyje. Rangovas užtikrina, kad jo ar subrangovų samdomi darbuotojai ir (ar) tretieji asmenys, už kuriuos atsakingas Rangovas, Darbų atlikimo metu nebus apsvaigę nuo alkoholio, narkotikų, toksinų ir (ar) psichotropinių medžiagų.. Rangovas yra atsakingas už savo bei subrangovų turto, įskaitant darbo priemonių, įrenginių, mechanizmų saugojimą nuo sugadinimo, vagystės, meteorologinių sąlygų poveikio. Rangovas privalo imtis visų įmanomų priemonių užsakovo jam patikėto turto saugumui užtikrinti ir atsako už šio turto praradimą ar sužalojimą. Rangovui tenka visa atsakomybė už aplinkos apsaugos, darbuotojų saugos, sveikatos saugos, gaisrinės saugos, dujų ūkio, statybos ir kitų teisės aktų laikymąsi.

4.2.8. Užtikrinti, kad visą Sutarties galiojimo laikotarpį, nepriklausomai nuo to, ar Rangovo kvalifikacija dėl teisės verstis atitinkama veikla Pirkimo vykdymo metu nebuvo tikrinama arba tikrinama ne visa apimtimi, Rangovas, jo darbuotojai ir (ar) jo pasamdyti subrangovai, jų darbuotojai atitiktų Pirkimo sąlygose, Sutartyje ir (ar) galiojančiuose Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytus kvalifikacinius reikalavimus ir turėtų teisę vykdyti Darbus, Darbus vykdytų kvalifikuoti, turintys reikiamus galiojančius kvalifikaciją ir (ar) teisę vykdyti Darbus 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 subtiekiu nutraukimas ir pan.), ne žemesnės kvalifikacijos ir patirties nei nustatyta Pirkimo sąlygose ir

(ar) reikalaujama galiojančiuose teisės aktuose, specialistus tik šioje Sutartyje nustatyta tvarka gavęs išankstinį Užsakovo sutikimą tokiam pakeitimui. Užsakovas turi teisę netenkinti Rangovo prašymo pakeisti esamą Paraiškoje ir (ar) Pasiūlyme nurodytą specialistą ar pasitelkti naują specialistą bet kuriuo atveju, jeigu nustatoma, kad ketinamas pasitelkti specialistas neturi Pirkimo dokumentuose, Sutartyje ar teisės aktuose nustatytos kvalifikacijos ir (ar) neturi teisės vykdyti atitinkamą veiklą. Užsakovui reikalaujant, Rangovas privalo pateikti dokumentus, patvirtinančius, kad ketinamas pasitelkti specialistas turi reikiamą kvalifikaciją ir (ar) teisę vykdyti atitinkamą veiklą.

4.2.9. 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.

4.2.10. Užtikrinti, kad visą Sutarties galiojimo laikotarpį Rangovas ir (ar) jo pasamdyti subrangovai būtų apsidraudę statybos darbų ir (ar) civilinės atsakomybės draudimu (*taikoma, jeigu tokią pareigą nustato Sutartis ar teisės aktai*).

4.2.11. Gauti visus Darbų vykdymui reikalingus sutikimus.

4.2.12. Vykdamas Darbus, laikytis visų atitinkamų Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų (aktualių redakcijų) reikalavimų, įskaitant, bet neapsiribojant:

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

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

(iii) Magistralinių dujotiekių apsaugos taisyklės, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. 1-213 (su vėlesniais pakeitimais);

(iv) Gamtinių dujų, suskystintų naftos dujų ir biodujų aplinkoje atliekamų darbų saugos taisyklės, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. rugsėjo 28 d. įsakymas Nr. 1-191 (su vėlesniais pakeitimais), ir kt.

4.2.13. Įforminti Darbų atlikimą galutiniu atliktų Darbų aktu pagal raštu Užsakovo patvirtintas formas.

4.2.14. Nekokybiškai atliktus Darbus perdaryti savo sąskaita per Sutarties 6.6 punkte nurodytomis sąlygomis nustatytą terminą.

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

4.2.16. 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.

4.2.17. 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.

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

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

4.2.20. Suteikti Užsakovo atstovams 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.

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

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

4.2.23. Atlikti Darbus tvarkingai, neteršiant teritorijos, vykdyti statybinių atliekų apskaitą ir tvarkymą statybvietėje laikantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637, nustatytų reikalavimų, užtikrinti tinkamą Darbų vykdymo metu susidariusių statybinių atliekų perdavimą atitinkamas atliekas apdorojančiai įmonei.

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

5. Draudimas:

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

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

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

5.1.1.2. Rangovo bendrosios civilinės atsakomybės draudimo apsaugos galiojimas turi būti užtikrintas ne vėliau nei per 14 kalendorines dienas nuo Sutarties pasirašymo dienos ir galioti ne trumpiau, kaip iki visų Darbų rezultato atidavimo naudoti (galutinio Darbų perdavimo akto pasirašymo) dienos;

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

5.1.1.4. apimtų ir Rangovo pasirinktų subrangovų bendrąją civilinę atsakomybę, jei Darbai vykdomi pagal sudarytas subrangos sutartis dėl Projekto parengimo.

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

5.3. Nepateikus laiku Sutarties 5.1 punkte nurodytos draudimo sutarties ir (ar) įrodymų apie pirmosios draudimo įmokos sumokėjimą, Užsakovas turi teisę: a) įspėjęs Rangovą prieš 2 (dvi) darbo dienas, sudaryti draudimo sutartį Rangovo vardu bei patirtas išlaidas išskaičiuoti iš Rangovui mokėtinų sumų bei reikalauti sumokėti baudą, kurios dydis Šalių susitarimu nustatomas 500 Eur, ir atlyginti visus Užsakovo patirtus nuostolius, kurių nepadengia ši bauda; arba b) nutraukti Sutartį dėl esminio sutarties pažeidimo ir reikalauti Rangovo sumokėti baudą, kurios dydis Šalių susitarimu nustatomas 10 proc. nuo Kainos, ir atlyginti visus Užsakovo patirtus nuostolius, kurių nepadengia ši bauda.

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

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

5.6. Rangovo nemokėjimas laiku draudimo įmokų bei šios ar bet kokių kitokių priešasčių sąlygotas Sutarties 5.1 punkte nurodytos draudimo sutarties 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. Už vėlavimą pateikti naują draudimo sutartį ar pratęsti senąją, Rangovas privalo mokėti 0,1 proc. nuo Kainos dydžio baudą už kiekvieną uždelstą dieną iki prievolės įvykdymo dienos.

6. Garantijos:

6.1. Rangovas garantuoja, kad atliktų Darbų aktų pasirašymo metu Darbai atitiks Pirkimo sąlygose ir Sutartyje išdėstytus reikalavimus, statybos ir kitų teisės aktų reikalavimus bei bus atlikti kokybiškai, be klaidų, kurios panaikintų arba sumažintų jų vertę.

6.2. Darbai, atlikti su trūkumais, dėl kurių Darbų rezultatas negali būti naudojamas pagal paskirtį ar pablogėja jo naudojimo galimybės, ir atmesti Užsakovo, kaip neatitinkantys Sutarties nuostatų, turi būti perdaromi Rangovo sąskaita per Užsakovo raštu nurodytą terminą, bet ne vėliau kaip per 10 darbo dienų. Jei minėtas terminas viršija Grafike nustatytus terminus, tai Rangovas moka Užsakovui šios Sutarties 9.4 punkte nustatytus delspinigius.

6.3. Jei Rangovas Sutarties pažeidimų ar kitokių trūkumų, tarp jų nurodytų Sutarties 6.2 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.

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

6.5. 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 pratęsiami.

6.6. Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu nustatytus Darbų defektus ir (ar) trūkumus savo sąskaita pašalinti ne vėliau kaip per 10 darbo dienų, išskyrus atvejus, kai Rangovas įrodo, kad nustatytiems trūkumams ir (ar) defektams pašalinti būtinas ilgesnis terminas, ir atlyginti visus dėl tokių defektų ir (ar) trūkumų Užsakovo patirtus nuostolius.

6.7. 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.

6.8. 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.

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

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

7.1. Rangovas Darbams atlikti privalo naudoti tik tokias medžiagas, įrangą, gaminius ir įrenginius, kurie atitinka Pirkimo sąlygose, Sutartyje, Projekte (jei jis yra parengtas) nustatytus reikalavimus. Jeigu Pirkimo sąlygos nenustato reikalavimų tam tikros medžiagoms, gaminiams ar įrenginiams – Rangovas turi naudoti tik naujas, nenaudotas, naujausio arba Darbų atlikimo metu naudojamo tipo medžiagas, gaminius ir įrenginius, suderintus su Užsakovu.

7.2. Jei Rangovas naudoja Sutarties 7.1 punkte nustatytų reikalavimų neatitinkančius medžiagas, įrangą, gaminius ir įrenginius, Užsakovas turi teisę bet kuriuo metu pareiklauti Rangovo juos Rangovo sąskaita pakeisti atitinkančiais 7.1 punkte nustatytus reikalavimus.

7.3. Sumontuota įranga, atskiros jos dalys turi būti pažymėtos tinkamais identifikaciniais ženklais pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius normatyvus.

7.4. Rangovas užtikrina, kad Darbų kokybė atitiks Pirkimo sąlygose, Sutartyje ir (ar) tokios rūšies darbams teisės aktuose nustatytus reikalavimus.

7.5. Prieš surašant galutinį Darbų perdavimo aktą, Rangovas turi pateikti Užsakovui žemiau nurodytą techninę ir kitą dokumentaciją (1 egz.):

7.5.1. įrangos, įrenginių, gaminių ir medžiagų tikrinimų, bandymų ir tikrinimų rezultatų protokolus, ataskaitas ir (ar) kitus dokumentus;

7.5.2. įrangos, įrenginių, gaminių ir medžiagų gamyklinius kokybės sertifikatus, saugos atitikties dokumentus ir atitinkamus leidimus naudoti Lietuvoje;

7.5.3. įrangos, matavimo prietaisų techninius pasus;

7.5.4. naudojimo ir gamintojų techninės priežiūros (aptarnavimo) instrukcijas įrangai, gaminiams, įrenginiams, sistemoms ir medžiagoms (lietuvių kalba);

7.5.5. Rangovas taip pat turi pateikti Užsakovui tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, fakais, elektroninio pašto adresais.

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

8. Subrangovai:

8.1. Ne vėliau kaip iki Darbų pradžios Rangovas privalo raštu pranešti, jam žinomų ir su Užsakovu suderintų subrangovų pavadinimus, kontaktinius duomenis ir jų atstovus (taikoma tuo atveju, jeigu ir kiek tokia informacija nebuvo pateikta Pasiūlyme). Rangovas privalo iš anksto informuoti apie subrangovų ir jų kontaktinės informacijos pasikeitimus visu Sutarties vykdymo metu.

8.2. Rangovas, laikydamasis Sutarties 8.6-8.7 punktuose nustatytų tvarkos ir sąlygų, privalo iš anksto informuoti ir su Užsakovu suderinti naujus subrangovus, kuriuos jis ketina pasitelkti Sutarties vykdymo eigoje.

8.3. Tuo atveju, jeigu Rangovas, siekdamas atitikti Pirkimo sąlygose ir (ar) teisės aktuose nustatytus kvalifikacinius reikalavimus Rangovo patirčiai, profesinei kvalifikacijai ar profesinei patirčiai, rėmėsi Pasiūlyme nurodytų subrangovų pajėgumais, Darbus, kuriems atlikti reikia jų turimų pajėgumų, privalo vykdyti šie subrangovai.

8.4. Pasiūlyme nurodyti šie subrangovai, kurių pajėgumais Rangovas rėmėsi, siekdamas atitikti Pirkimo sąlygose ir (ar) teisės aktuose nustatytus kvalifikacinius reikalavimus: [...].

8.5. Pasiūlyme nurodyti šie subrangovai, kurių pajėgumais Rangovas nesirėmė, siekdamas atitikti Pirkimo sąlygose ir (ar) teisės aktuose nustatytus kvalifikacinius reikalavimus: [...].

8.6. Norėdamas pakeisti esamą subrangovą, kurio pajėgumais Rangovas rėmėsi dalyvaudamas Pirkime, arba pasitelkti naują subrangovą Darbams, kuriems atlikti Pirkimo sąlygose nustatyti kvalifikaciniai reikalavimai ir atitikimą kuriems Rangovas grindė savo turima kvalifikacija, Rangovas privalo tam iš anksto pateikti Užsakovui motyvuotą prašymą ir gauti Užsakovo sutikimą raštu. Kartu su prašymu Rangovas privalo pateikti dokumentus, pagrindžiančius tai, kad:

(i) norimas pasitelkti naujas subrangovas atitinka Pirkimo sąlygose nustatytus kvalifikacinius reikalavimus (jeigu tokie nustatyti);

(ii) egzistuoja šiame punkte nurodytos objektyvios priežastys, dėl kurių kilo būtinybė pakeisti esamą subrangovą arba pasitelkti naują subrangovą. Pakeisti esamą subrangovą, kurio pajėgumais Rangovas rėmėsi dalyvaudamas Pirkime, kitu ir pasamdyti naują subrangovą Darbams, kuriems atlikti Pirkimo sąlygose ir (ar) teisės aktuose yra nustatyti kvalifikaciniai reikalavimai ir atitikimą kuriems Rangovas grindė savo turima kvalifikacija, 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 įstaigų ar organizacijų, ar kitų subjektų privalomų reikalavimų, pateiktų Darbų vykdymo ir (ar) jų pridavimo metu, ir pan.;

(iii) nėra norimo pasitelkti subrangovo pašalinimo pagrindų. Jeigu subrangovo, kurio pašalinimo pagrindų nebuvimas buvo tikrinamas, padėtis atitinka bent vieną Pirkimo sąlygose nustatytą (jeigu nustatyta) pašalinimo pagrindą, toks subrangovas per Užsakovo nustatytą terminą turi būti pakeistas reikalavimus atitinkančiu subrangovu. Pašalinimo pagrindų nebuvimas tikrinamas tuo atveju, jeigu tai numatyta Pirkimo sąlygose.

8.7. Norėdamas pakeisti esamą ar pasitelkti naują subrangovą Darbams, kuriems atlikti Pirkimo sąlygose nebuvo nustatyti kvalifikaciniai reikalavimai, Rangovas privalo iš anksto pateikti Užsakovui motyvuotą prašymą ir gauti jo išankstinį sutikimą raštu.

8.8. Užsakovas turi teisę netenkinti Rangovo prašymo pakeisti esamą subrangovą ar pasitelkti naują subrangovą bet kuriuo atveju, jeigu nustatoma, kad ketinamas pasitelkti subrangovas (jo darbuotojai) neturi Pirkimo dokumentuose, Sutartyje ar teisės aktuose nustatytos kvalifikacijos ir (ar) neturi teisės vykdyti atitinkamą veiklą. Užsakovui reikalaujant, Rangovas privalo pateikti dokumentus, patvirtinančius, kad ketinamas pasitelkti subrangovas turi reikiamą kvalifikaciją ir (ar) teisę vykdyti atitinkamą veiklą.

8.9. Jeigu nustatoma, kad subrangovas, kurio pajėgumais Rangovas rėmėsi, netenkina jam keliamų kvalifikacijos reikalavimų arba jo padėtis atitinka bent vieną nustatytą (jeigu nustatyta) pašalinimo pagrindą, Užsakovas bet kuriuo Sutarties vykdymo metu taip pat turi teisę reikalauti, kad Rangovas tokį subrangovą pakeistų reikalavimus atitinkančiu subrangovu.

8.10. Užsakovui davus raštišką sutikimą, subrangovų papildymas ar pakeitimas nėra forminami atskiru Šalių raštišku susitarimu.

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

9. Sutarties nutraukimas ir atsakomybė:

9.1. Šalis, negalinti vykdyti Sutartyje bei jos prieduose numatytų įsipareigojimų, privalo nedelsiant, tačiau visais atvejais ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų nuo tokių aplinkybių paaiškėjimo, raštu pranešti apie tai kitai Šaliai, o prireikus ir kitiems suinteresuotiems asmenims.

9.2. 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.

9.3. Užsakovui laiku neapmokėjus už tinkamai atliktus ir priimtus darbus, Rangovas gali skaičiuoti delspinigius po 0,02 procento nuo laiku neapmokėtos sumos. Šalys susitaria, kad šiame punkte numatyta atsakomybė Užsakovui netaikoma tuo atveju, jeigu Užsakovas apmoka Rangovo pateiktas PVM sąskaitas-faktūras nesilaikydamas Sutarties 2.4 punkte nustatyto termino dėl aplinkybių, susijusių su Rangovu (pvz. dėl Rangovui pritaikytų, tačiau vėliau perskaičiuotu delspinigių (juos sumažinant)).

9.4. Jei Rangovas nesavalaikiai vykdo šioje Sutartyje nustatytus įsipareigojimus, Užsakovas turi teisę be oficialaus įspėjimo ir nesumažindamas kitų savo teisių gynimo priemonių, numatytų Sutartyje, pradėti skaičiuoti delspinigius. Jei Rangovas vėluoja atlikti Darbus iki Sutarties 3.1 punkte įtvirtinto termino, Rangovas privalo mokėti Užsakovui po 0,05 procento nuo neatliktų Darbų dalies vertės (be PVM) už kiekvieną vėluojamą dieną iki prievolės įvykdymo dienos. Jeigu Rangovas vėluoja atlikti Darbus ar jų dalį ilgiau nei 30 kalendorinių dienų, skaičiuojamų nuo Sutarties 3.2 punkte įtvirtinto termino, delspinigiai atitinkamai skaičiuojami po 0,1 procento nuo Kainos.

9.5. Jeigu Rangovas (jo darbuotojai) ar bet kuris iš jo pasamdytų subrangovų (jų darbuotojai) atlieka Darbus neturėdamas tam reikalingos kvalifikacijos ir (ar) teisės vykdyti atitinkamą veiklą, arba jei Rangovas (jo darbuotojai) ar bet kuris iš jo pasamdytų subrangovų (jų darbuotojai) atliekant Darbus neturėjo 4.2.3 punkte nurodyto Užsakovo Sutikimo (jo negavus, pasibaigus Sutikimo galiojimui, Užsakovui panaikinus ar sustabdžius Sutikimo galiojimą ar pan.), ar jeigu Užsakovas panaikina ar sustabdo minimame punkte nurodyto Sutikimo galiojimą dėl to, kad Rangovas ar bet kuris iš jo pasamdytų subrangovų nesilaikė Sutikime nurodytų sąlygų (Darbus atliko nekvalifikuoti, išduotame Sutikime nenurodyti darbuotojai, Darbus atliekantys darbuotojai nedėvėjo asmeninių apsaugos priemonių ir pan.), Rangovas, Užsakovui pareikalavus, privalo sumokėti 1000 Eur baudą už kiekvieną atskirą pažeidimo atvejį.

9.6. Jei Rangovas pasamdo naują (papildomą) arba pakeičia savo paraiškoje ir/ar Pasiūlyme nurodytą specialistą be išankstinio Užsakovo raštiško sutikimo, Užsakovas turi teisę reikalauti, o Rangovas, Užsakovui pareikalavus, privalo nutraukti sutartį su tokiu specialistu ir Užsakovui sumokėti 1000 Eur baudą už kiekvieną atskirą pažeidimo atvejį. Baudos sumokėjimas nesuteikia teisės tokiam specialistui vykdyti Darbus, neatlikus Sutarties 4.2.9 punkte įtvirtintos specialistų pakeitimo procedūros.

9.7. Jei Rangovas nesilaiko šioje Sutartyje nustatytos subrangovų keitimo ir (ar) naujų samdymo (papildymo) tvarkos, Užsakovas turi teisę reikalauti, o Rangovas, Užsakovui pareikalavus, privalo nutraukti sutartį su tokiu subrangovu ir Užsakovui sumokėti 1000 Eur baudą už kiekvieną atskirą pažeidimo atvejį. Baudos sumokėjimas nesuteikia teisės tokiam subrangovui vykdyti Darbus, neatlikus 8 punkte įtvirtintos subrangovų papildymo ar pakeitimo procedūros.

9.8. Šalys Sutartį gali nutraukti Šalių susitarimu, šioje Sutartyje arba įstatymų nustatytais atvejais.

9.9. 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 Kainos dydžio baudą ir atlygina visus nuostolius, kurių nepadengia šiame punkte numatyta bauda.

9.10. Šalys patvirtina, kad Sutartyje numatytos netesybos (baudos ir delspinigiai), neatsižvelgiant į tai, kuriame Sutarties punkte jos yra įtvirtintos, yra laikomos iš anksto aptartais minimaliais Užsakovo nuostoliais ir yra proporcingos Sutarties pažeidimams.

9.11. 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 pareikalausti 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.

9.12. 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.

9.13. Laikoma, kad **Rangovas padarė esminį sutarties pažeidimą**, jeigu (neapsiribojant):

9.13.1. vykdydamas Darbus, Rangovas neužtikrina jų kokybės ir per Užsakovo nurodytą protingą terminą neištaiso Darbų kokybės trūkumų;

9.13.2. Užsakovas dėl Sutartyje, įskaitant Grafiką, nustatytų Darbų atlikimo terminų nesilaikymo turi pagrįstą pagrindą manyti, kad Rangovas negalės užbaigti Darbų Sutartyje nustatytu laiku;

9.13.3. Darbai vykdomi nesilaikant Sutarties 3.1 punkte nustatyto termino ilgiau nei 30 dienų, ir toks pažeidimas neištaisomas per 14 dienų nuo Užsakovo pranešimo Rangovui apie tokį pažeidimą dienos;

9.13.4. Rangovas pažeidė dujotiekį ir / ar sukėlė kitų nuostolių Užsakovui ir jų per Užsakovo nurodytą protingą terminą neatlygino;

9.13.5. pakartotinai nustatomi Sutarties 4.2.3, 4.2.9 ir (ar) 9 punktų pažeidimai, dėl kurių Rangovui buvo taikyta Sutarties 9.5-9.7 punktuose numatyta atsakomybė ir (ar) jis buvo įspėtas raštu;

9.13.6. Rangovas Sutarties 5 punkte nustatytu laiku nepateikia minimame punkte nurodytos draudimo sutarties ir Užsakovas nepasinaudoja teise sudaryti draudimo sutartį Rangovo vardu bei patirtas išlaidas išskaičiuoti iš Rangovui mokėtinų sumų, bei pareikalausti Rangovo sumokėti Užsakovui 5.3 punkte nurodytą baudą bei nuostolius.

9.13.7. Laiku nemokamos draudimo įmokos pagal Sutarties 5 punkte numatytas draudimo sutartis, arba neužtikrinamas šių draudimo sutarčių nepertraukiamas galiojimas visu joms nustatytu laikotarpiu;

9.13.8. Rangovas pažeidžia kitus savo įsipareigojimus ir toks atitinkamas pažeidimas kitose Sutarties nuostatose aiškiai įvardijamas kaip Rangovo esminis Sutarties pažeidimas;

9.13.9. Rangovas padarė kitą esminį savo įsipareigojimų pagal šią Sutartį vykdymo pažeidimą, dėl kurio tolesnis Sutarties vykdymas tampa beprasmis arba negalimas.

9.14. Užsakovas turi teisę nesikreipdamas į teismą ar kitą ginčus nagrinėjančią instituciją, vienašališkai nutraukti Sutartį, apie tai bet kuriuo metu raštu įspėjęs Rangovą ir nesuteikdamas Rangovui jokių papildomų terminų Sutarties nutraukimo pagrindą sudarančių aplinkybių pašalinimui, jeigu yra nors vienas iš žemiau nurodytų pagrindų:

9.14.1. Rangovas tampa nemokus;

9.14.2. Rangovui iškelta bankroto byla arba pradedamas Rangovo bankroto procesas ne teismo tvarka;

9.14.3. Rangovui iškeliama restruktūrizavimo byla;

9.14.4. yra priimtas sprendimas likviduoti Rangovą (tiek savanoriškai, tiek priverstine tvarka);

9.14.5. Rangovas raštu pripažįsta Užsakovui ir/ar kitiems asmenims ar kitaip viešai paskelbia (i) apie negalėjimą padengti savo esamų įsiskolinimų arba susimokėti būsimų mokėjimų arba (ii) apie Rangovo nemokumą;

9.14.6. paaiškėja aplinkybės, leidžiančios Užsakovui pagrįstai manyti, kad Rangovas tinkamai nevykdys Sutartyje numatytų įsipareigojimų (kaip antai, Rangovas nevykdo savo finansinių įsipareigojimų kredito įstaigoms ir/arba kompetentingos institucijos pritaiko Rangovo atžvilgiu atitinkamas poveikio priemones, kuriomis atimamos arba iš esmės suvaržomos Rangovo teisės, susijusios su Darbų vykdymu).

9.15. 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.

9.16. Užsakovas taip pat turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį įspėjęs Rangovą ne vėliau nei prieš 30 kalendorinių dienų Lietuvos Respublikos pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatymo (toliau – **PĮ**) 98 straipsnyje nustatyta tvarka ir sąlygomis.

9.17. Laikoma, kad Užsakovas padarė esminį Sutarties pažeidimą, jeigu (neapsiribojant), jis vėluoja atlikti Rangovui pagal Sutartį priklausančius mokėjimus už Darbus daugiau nei 90 dienų. Šalys susitaria, kad šio punkto nuostatos netaikomos tuo atveju, jeigu Užsakovas apmoka Rangovo pateiktas PVM sąskaitas-faktūras nesilaikydamas Sutarties 2.4 punkte nustatyto termino dėl aplinkybių, susijusių su Rangovu (pvz. dėl Rangovui pritaikytų, tačiau vėliau perskaičiuotu delspinigių (juos sumažinant));

9.18. Jei Užsakovas Sutarties galiojimo metu, tampa nemokus, bankrutuoja, jam iškeliamas bankroto byla, Rangovas gali, prieš 15 (penkiolika) kalendorinių dienų raštiškai pranešęs Užsakovui, nutraukti šią Sutartį bei reikalauti iš Užsakovo atlyginti dėl to patirtus nuostolius.

9.19. Sutarties nutraukimas atleidžia abi Šalis nuo Sutarties vykdymo, tačiau nepanaikina teisės reikalauti atlyginti nuostolius, atsiradusius dėl Sutarties neįvykdymo, bei netesybas.

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

9.21. Šalis, vengianti mokėti pagal šią Sutartį (įskaitant delspinigių ir/ar baudų mokėjimą), privalo atlyginti kitai Šaliai visas su skolos išieškojimu susijusias išlaidas, įskaitant (bet tuo neapsiribojant) išlaidas teisinei pagalbai (advokatams) apmokėti ir teismo išlaidas.

9.22. Užsakovas reikalauja, kad Rangovas ir ūkio subjektai (subrangovai), kurių pajėgumais rėmėsi, siekdamas atitikti Pirkimo sąlygose nustatytus ekonominio ir finansinio pajėgumo reikalavimus (jeigu šių subjektų pajėgumais buvo remtasi), prisiimtų solidarią atsakomybę už Sutarties įvykdymą.

9.23. 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.).

9.24. Be šios Sutarties 9.23 punkte nurodytų atvejų Sutartyje numatyta atsakomybė Rangovui taip pat gali būti netaikoma atsižvelgiant į Rangovo pastangas siekiant šių pažeidimų išvengti, juos ištaisyti kaip įmanoma greičiau, laiku įvykdytų 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.

10. Nenugalima jėga:

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

10.2. 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.

11. Bendrosios sąlygos:

11.1. Ši Sutartis įsigalioja, kai abi Šalys ją pasirašo. Sutartis galioja iki pilno Šalių įsipareigojimų įvykdymo. Pasibaigus Sutarties terminui lieka galioti Šalių įsipareigojimai, kurių galiojimas pagal savo esmę turi tęstis (konfidencialumo pareigos, intelektinės nuosavybės teisės ir pan.).

11.2. Vienos iš Sutarties sąlygų negaliojimo nedaro negaliojančios visos Sutarties, išskyrus atvejus, kuriais Šalys be tos sąlygos nebūtų sudariusios Sutarties.

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

11.4. Iškilusius nesutarimus ir ginčus Šalys sprendžia tarpusavio susitarimu. Nepavykus susitarti, ginčai sprendžiami Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka Lietuvos Respublikos teismuose. Sutarties sudarymui, galiojimui, aiškinimui, vykdymui, nevykdymo padariniams yra taikoma Lietuvos Respublikos teisė.

11.5. Sutartis sudaryta dviem egzemplioriais lietuvių kalba ir yra saugoma ją pasirašiusių Šalių.

11.6. Šalys paskiria savo atstovus, atsakingus už Sutarties vykdymą, kurie neturi teisės keisti ir (ar) pildyti Sutarties sąlygų, Užsakovo atstovas taip pat atsakingas už tai, kad Sutarties ir jos pakeitimai būtų paskelbti PJ nustatyta tvarka:

Užsakovo paskirtas atsakingas asmuo (pareigos, vardas, pavardė, tel. Nr., el. pašto adresas):	
Rangovo paskirtas atsakingas asmuo (pareigos, vardas, pavardė, tel. Nr., el. pašto adresas):	

Šalys turi teisę pakeisti Sutartį dalyje dėl atstovų, atsakingų už Sutarties vykdymą, pakeitimą kitais atstovais informuodamos viena kitą Sutarties 11.7 punkte nustatyta tvarka.

11.7. Šalys įsipareigoja pasikeitus Šalies pavadinimui, registracijos ar buveinės adresams, pranešimų siuntimo adresui, elektroninio pašto adresui, telefono ir fakso numeriams, banko rekvizitams bei teisinės registracijos duomenims, apie tai nedelsiant raštu informuoti kitą šalį. Nesant tokio pranešimo, visi dokumentai ar pranešimai vykdant šią Sutartį siunčiami (arba pristatomi) paskutiniu žinomu Šalies adresu ir laikomi įteiktais tinkamai.

11.8. 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.

11.9. Užsakovui pageidaujant, Šalys pasirašo atskirą rašytinį susitarimą dėl konfidencialios informacijos pagal Užsakovo pateiktą formą (taikoma, jeigu tai numatyta Pirkimo sąlygose).

11.10. 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.

11.11. Šalys susitaria, kad be PJ 97 straipsnyje įtvirtintų atvejų, Rangovas gali būti pakeistas nauja Sutarties šalimi teisės aktų nustatyta tvarka pasikeitus Rangovo (pradinės Sutarties šalies) juridiniam statusui ir (ar) atskyrus dalį jo funkcijų ir jas perleidus trečiajam asmeniui, jeigu naujai Sutarties šaliai pereina visos iš Sutarties kylančios Rangovo teisės ir pareigos ir, jeigu toks Rangovo (pradinės Sutarties šalies) pakeitimas nelemia kitų esminių sutarties pakeitimų bei taip nesiekama išvengti PJ taikymo, taip pat jeigu su tokiu Sutarties šalies pakeitimu sutinka Užsakovas. Rangovas privalo ne vėliau kaip prieš 30 (trisdešimt) dienų iki planuojamo teisių ir pareigų perėmimo momento apie tai raštu informuoti Užsakovą ir kartu su minėtu raštu pateikti Rangovo teisių ir pareigų perėmėjo (naujos Sutarties šalies) profesinę kvalifikaciją ir (ar) teisę vykdyti atitinkamą veiklą patvirtinančius dokumentus, taip pat dokumentus, patvirtinančius, kad nėra Rangovo teisių ir pareigų perėmėjo pašalinimo pagrindų (tuo atveju, jeigu atitinkami reikalavimai nustatyti Pirkimo sąlygose, Sutartyje ar teisės aktuose). Rangovo teisių ir pareigų perėmėjas (nauja Sutarties šalis) privalo turėti ne mažesnę profesinę kvalifikaciją nei Rangovas, su kuriuo buvo sudaryta Sutartis, kvalifikaciją, ją vertinant pagal kriterijus, kurie buvo nustatyti Pirkimo sąlygose (jeigu atitinkami reikalavimai nustatyti). Užsakovas, gavęs Rangovo raštą kartu su visais būtiniais dokumentais, ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų įvertina pateiktų dokumentų turinį ir raštu pritaria arba atsisako pritarti Rangovo pakeitimui nauja Sutarties šalimi. Susitarimas pakeisti Šalį įforminamas Sutarties 11.3 punkte nustatyta tvarka.

12. Sutarties priedai:

12.1. A priedas, Sutarties objekto dedamosios kainos - 1 lapas.

12.2. B priedas, Techninė specifikacija – 17 lapų.

12.3. C priedas, Pirkimo sąlygos, - 53 lapai.

12.4. D priedas, Pasiūlymas, – 3 lapai.

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

13.1. Užsakovo: Savanorių pr. 28, LT-03116 Vilnius, tel. (8 5) 236 0855, faksas (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.

13.2. Rangovo: Taikos pr. 106C, LT-51169 Kaunas, tel.(8 37) 490743, faksas (8 37) 490740, el.p. ts@elsis.lt, www.elsis.lt/elsis ts, įmonės kodas 226245770, PVM kodas LT262457716, įregistruota LR juridinių asmenų registre, registro tvarkytojas VĮ Registrų centras.

Atsiskaitomoji sąskaita (IBAN): LT12 7044 0600 0179 4673, AB SEB bankas, banko kodas 70440.

.....
.....
Užsakovas

Rangovas

AB „Amber Grid“
technikos direktorius

UAB „Elsis TS“
generalinis direktorius

Andrius Dagys

Tomas Vrubliauskas

Sutarties objekto dedamosios kainos

Eil. Nr.	Darbų / išlaidų pavadinimas	Tiesioginės išlaidos (EUR) be PVM			Bendra darbų kaina (EUR) be PVM
		Darbo užmokestis	Medžiagos, įrenginiai	Įranga	
1.	Paprastojo remonto aprašo parengimas	3 182,00			3 182,00
2.	Automatizavimo ir elektros sistemų remonto darbai	20 454,00	18 181,00		38 635,00
3.	Atitvarinių konstrukcijų apdailos darbai	1 364,00	455,00	455,00	2 274,00
4.	Paleidimo-derinimo darbai	5 909,00			5 909,00
Iš viso be PVM:					50 000,00

Užsakovas

AB „Amber Grid“
 technikos direktorius
 Andrius Dagys

Rangovas

UAB „Elsis TS“
 generalinis direktorius
 Tomas Vrubliauskas

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Bendrieji reikalavimai

Parengti Kretingos dujų skirstymo stoties (toliau – DSS) paprastojo remonto aprašą (toliau - Aprašas) pagal šią techninę specifikaciją bei Perkančiojo subjekto pateiktą esamos sistemos techninę dokumentaciją. Rengiant Aprašą, vadovautis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo, Magistralinio dujotiekio įrengimo ir plėtros taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2014 m. sausio 28 d. įsakymu Nr. 1-12 (Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. 1-169 redakcija), Gamtinių dujų perdavimo sistemos eksploatavimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. liepos 5 d. įsakymu Nr. 1-128 (Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2018 m. rugsėjo 10 d. įsakymo Nr. 1-248 redakcija), statybos techninių reglamentų ir kitų teisės aktų reikalavimais. Aprašas privalo būti suderintas su Perkančiojo subjekto Dujų skirstymo stočių skyriumi bei Elektros ir automatikos skyriumi.

Tiekėjas ar jo pasirinktas subrangovas turi parengti Aprašą ir (ar) gauti visus privalomus dokumentus bei visus būtinus sutikimus ir leidimus darbams vykdyti. Darbų metu, jei paaiškėtų, kad reikalinga, Tiekėjas turi parengti Aprašo pataisymus ir papildymus.

Aprašą turi sudaryti procesų valdymo ir automatizacijos dalis. Elektros maitinimo paskirstymo, nuotolinio proceso valdymo ir signalizacijos sprendiniai turi būti integruoti į procesų valdymo ir automatizacijos dalį. Dalyje turi būti: dokumentų žiniaraštis, normatyvinių dokumentų sąrašas, aiškinamasis raštas, programuojamo loginio ir telemetrijos valdiklio signalų sąrašai, sąnaudų žiniaraštis, techninės specifikacijos, telekomunikacijų struktūrinė schema, telemetrijos įrangos struktūrinė schema, elektros vartotojų paskirstymo schema, procesų valdymo ir automatizacijos struktūrinė schema, procesų valdymo ir automatizacijos dalies elektrinių sujungimų schema, telemetrijos dalies elektrinių sujungimų schema, spintos bendras vaizdas (surinkimo brėžinys).

Procesų valdymo ir automatizacijos dalies montavimo darbų dokumentaciją sudaro: dokumentacijos rejestras, komponentų eksploatacinių savybių deklaracijos lietuvių ir originalo kalbomis, komponentų gamintojo dokumentacija (techninės charakteristikos (datasheet), montavimo ir eksploatavimo instrukcijos, ATEX sertifikatai (įrangai sumontuotai potencialiai sprogioje aplinkoje)), sumontuotų įrenginių elektros ir automatikos spintoje bei generatoriaus valdymo skyde elektros schemas, atliktų pereinamųjų varžų, kabelių izoliacijos varžų, elektros įrenginių grandinės fazė – nulio pilnosios varžos (trumpojo jungimo srovės) matavimų protokolai, telemetrijos valdiklio programinės įrangos dokumentacija (detalus programos aprašymas ir išeities kodų kompaktinis diskas (toliau - CD)).

Programinė įranga, sukurta realizuojant projektą, yra Perkančiojo subjekto nuosavybė. Programinės įrangos išeities kodai (tekstai) popierinėje ir kompiuterinėje CD laikmenoje priėmimo-perdavimo aktu perduodami Perkančiajam subjektui. Privalomas sukompiliuotų ir nesukompiliuotų su komentarais failų pateikimas.

Pateikti parengto Aprašo originalą 1 vnt. (popierinį egzempliorių ir elektroninį variantą kompiuterinėje CD laikmenoje pasirašytą elektroniniu parašu) bei 2 vnt. ant popieriaus atspausdintas kopijas su CD ir priėmimo-perdavimo aktu perduoti Perkančiajam subjektui. Kiekviena ant popieriaus atspausdinta Aprašo dalies dokumentacija turi būti sukomplektuota atskirame tome, susegta išardomuose segtuvuose, pateikiama lietuvių kalba.

Procesų valdymo ir automatizacijos dalis

1. Išanalizuoti esamą Kretingos DSS automatizuoto valdymo sistemos įrangą.
2. Parengti procesų valdymo ir automatizacijos bei nuotolinio procesų valdymo Aprašo sprendinius, kuriuose reikia numatyti automatizuotos valdymo sistemos (toliau - AVS) įrangos

- pakeitimus ir papildymus, kad būtų užtikrintas AVS atitikimas žemiau išvardintiems reikalavimams.
3. Numatyti naują relinę grandinę pagal reikiamų signalų kiekį. Reikalavimai AVS relinės aliarmų formavimo ir signalizacijos sistemoms:
 - 3.1. Relinės aliarmų formavimo ir signalizacijos sistemos maitinamos iš 24 V DC šaltinio, kuriam išsijungus – formuojamas bendras sutrikimo signalas.
 - 3.2. Relinei signalizacijai naudojamos aktyviai sujungtos relinės grandinės, indikuojančios visų signalizavimo grandžių (daviklių, kabelių, barjerų ir pan.) tinkamą funkcionavimą.
 - 3.3. Technologiniai sutrikimų signalai, technologiniam parametrai grįžus į normalią būseną, turi savaime atsistatyti.
 - 3.4. Kiekvienos signalizacijos sistemos mechaninės relės darbą turi indikuoti neardomai relėje įmontuotas šviečiantis indikatorius.
 - 3.5. Relių suveikimo kombinacijos turi būti iššifruotos lentelėje, kuri patalpinama gerai matomoje Elektros ir automatikos spintos (toliau – EAS) vietoje.
 - 3.6. Būtiną šios, į pagrindinio kontrolerio įėjimus, individualiai įjungtos, DSS relinės aliarmų formavimo sistemos atšakos:
 - 3.6.1. technologinių patalpų uždujinimas;
 - 3.6.2. dujų slėgis DSS įėjime;
 - 3.6.3. dujų slėgis ir temperatūra DSS išėjime;
 - 3.6.4. atkirtimo vožtuvų DSS redukavimo linijose suveikimas;
 - 3.6.5. dujų pašildymo sistemos sutrikimas;
 - 3.6.6 pagrindinio elektros įvado sutrikimas;
 - 3.6.7. antrinių maitinimo šaltinių sutrikimas (UPS, 24V DC ir kiti);
 - 3.6.8. gaisrinės signalizacijos suveikimas;
 - 3.6.9. perimetro signalizacijos suveikimas;
 - 3.6.10. apsauginės signalizacijos ir pavojaus signalo aliarmas;
 - 3.6.11. odoranto minimalus lygis.
 - 3.7. Sistemos atšakos sugrupuojamos taip:
 - technologinių sutrikimų grupė (3.6.1 – 3.6.5; 3.6.11 p.);
 - elektrinių sutrikimų grupė (3.6.6 – 3.6.7 p.);
 - gaisrinės signalizacijos suveikimo grupė (3.6.8 p.);
 - apsauginės signalizacijos suveikimo grupė (3.6.9; 3.6.10 p.).
 - 3.8. Technologinių, elektros sutrikimų, gaisrinės ir apsauginės signalizacijos suveikimo grupės turi būti prijungtos prie DSS apsauginės signalizacijos centralės, kuri perduoda signalus į balso pranešimų formuotuvą.
 - 3.9. Visos atšakos turi būti prijungiamos į telemetrijos ir stoties valdiklių įėjimus.
 4. Demontuoti esamas automatikos ir odoravimo (valdiklio) spintas, katilinėje demontuoti katilų automatikos spintas.
 5. Naujoje EAS sumontuoti ir pajungti esamus valdiklius: odoravimo sistemos „Lewa“, programuojamo loginio valdiklio „Allen Bradley“ (toliau - PLV), DSS telemetrijos valdiklį ScadaPack32, esamą operatoriaus ekraną Schneider Magelis ir esamą elektroninį savirašį. Reikalingus papildomus automatikos komponentus sumontuoti EAS.
 6. Stoties šildymo sistemos valdymui (treigių vožtuvų, katilų, dujų atkirtos vožtuvo (katilų), siurblių) reikalingus automatikos komponentus sumontuoti naujus (reles, kontaktorius ir t.t.) į naują EAS ir juos pajungti.
 7. EAS sumontuoti automatikos, telemetrijos ir signalizacijos sistemų signalų apsikeitimo tarpinį gnybtyną. Pakeisti kabelius tarp signalizacijos sistemų spintų ir EAS. Esant būtinumui, pakeisti kabelius iki signalizacijos jutiklių.
 8. Automatizuoto valdymo sistema susideda iš pagrindinio (PLV) ir autonominių kontrolerių.

9. Automatikos sistemos komutavimo įrenginiai turi leisti visiems technologiniams mazgams funkcionuoti rankiniu režimu, o esant reikalui - valdomiems autonominių kontrolierių.
10. Panaudoti esamo pagrindinio kontrolierio (PLV) šasi ir modulius. Esant būtinumui papildyti technologinį valdiklį (PLV) moduliais, kad užtikrinti visų reikiamų signalų pajungimą.
11. Suderinti komunikacinio modulio ir procesoriaus veikimą su esama įranga (telemetrijos valdikliu, operatoriaus piane ir t.t.). Esant būtinybei, jei nėra laisvos vietos sumontuoti papildomus modulius, numatyti pakeitimą esamų modulių (analoginių ar diskretinių) į naujus, turinčius didesnį jėgimų skaičių arba sumontuoti papildomą išplėtimo šasi.
12. Pagrindinis kontrolieris PLV turi turėti komunikacinį prievadą į telemetrijos valdiklį, palaikantį Modbus RTU protokolą (sąsaja RS232). PTZ korektorių duomenis nuskaityti iš telemetrijos kontrolierio (pateikti žemiau lentelėje).
13. Pagrindinis kontrolieris (PLV) turi formuoti ir išduoti (valdyti) signalus technologinio ir elektros sutrikimo relėms.
14. Atlikti technologinio valdiklio programavimo darbus (Allen Bradley). Parengti programą, kad būtų surenkami visi esami signalai pagal pateiktą signalų sąrašą į technologinį valdiklį. Valdiklis turi:
 - a) stebėti stoties darbą, jos parametrus, formuoti ir išduoti signalus;
 - b) valdyti šildymo sistemą: treigijų vožtuvų elektrines pavaras, katilų darbą, siurblius, kad būtų palaikoma reikalaujama išėjimo temperatūra DSS išėjime;
 - c) išduoti signalus odoravimo sistemai, kad užtikrinti tinkamą dujų odoravimą (analoginiu 4-20 mA ir diskretiniu signalais);
 - d) stabdyti katilų darbą atsiradus uždujinimui, gaisrui, nukritus slėgiui šildymo sistemoje.
15. Numatyti naujus izoliacinius barjerus signalų perdavimui iš sprogios zonos į automatikos spintą pagal pateiktą signalų sąrašą. Esant galimybei panaudoti esamus izoliacinius barjerus. Senus „Turk“ firmos barjerus pakeisti naujais, suvienodinus visų barjerų gamintoją.
16. Numatyti naują dvigubos konversijos 3 ÷ 6 kVA On-Line tipo nepertraukiamo maitinimo šaltinį su standartiniais akumuliatoriais (12 V, nuo 4,5 Ah iki 7,2 Ah talpos) automatikos įrangos maitinimui. Numatyti nepertraukiamo maitinimo šaltinio apėjimo liniją (ByPass) iš kontaktorių sistemos, užtikrinančią 230 V EAS maitinimą visiškai sugedus nepertraukiamo maitinimo šaltiniui.
17. Sumontuoti signalų keitiklius ir prijungti jų išduodamus analoginius signalus (4-20 mA) apie tinklo fazių (A, B, C) įtampos reikšmes prie valdiklio (PLV).
18. Prijungti diskretinius signalus prie valdiklio (PLV) nuo generatoriaus valdymo skydo (maitinimas iš elektros tinklų, maitinimas iš generatoriaus, kuro lygis MIN (jei toks yra), generatoriaus gedimas).
19. Numatyti naujus 230V kištukinius lizdus (6 vnt.), jie turi būti sumontuoti EAS ir prijungti iš UPS grandinės.
20. Numatyti, kad PLV, automatikos spinta, telemetrijos valdiklis būtų maitinami nuo On-Line tipo nepertraukiamo maitinimo šaltinio (toliau – UPS) bei 24 VDC maitinimo sistemos. 24 V maitinimo sistema turi būti sudaryta iš:
 - a) dviejų 230VAC/24VDC maitinimo šaltinių, 20A;
 - b) įtampos rezervavimo (diodų) bloko;
 - c) 2 x 12 V ne mažesnės nei 65 Ah talpos akumuliatorių baterijos;
 - d) DC nepertraukiamo maitinimo šaltinio (DC UPS). 24 VDC maitinimo grandinės EAS jungiamos prie UPS.
21. Numatyti naujus automatinis išjungėjus automatikos spintoje ir pagal pateiktą signalų sąrašą (2 lentelė) sumontuoti papildomus padėties kontaktus signalų perdavimui į PLV.
22. Panaudoti ir pajungti esamus slėgio, skirtuminio slėgio, temperatūros, uždujinimo jutiklius, apsauginius išmetimo ir uždarymo vožtuvus, elektro kontaktinį manometrus (EKM) ir kitus.

- Numatyti šildymo sistemai naują EKM ir jį sumontuoti. Numatyti naujus kabelius daviklių pajungimui.
23. Numatyti naujus kabelius dujų apskaitos ir odoravimo sistemų pajungimui. Parinkti tinkamus kabelius ir jų kiekį. Pagal poreikį panaudoti Ex paskirstymo dėžutes parenkant kabelių diametrus ir instaliuojant juos į PTZ korektorius.
24. Numatyti signalo perdavimą iš membraninio skaitiklio mechaninio skaičiavimo įrenginio (savoms reikmėms). Parinkti tinkamą kabelį, pagal poreikį pajungimui panaudoti Ex paskirstymo dėžutę. Numatyti signalui barjerą ir jo atidavimą į PLV.
25. Elektros ir automatikos kabelius, kurie netenkina Lietuvos standarto LST EN 60079-14. Sprogiosios atmosferos. 14 dalis. Elektrinių įrenginių projektavimas, parinkimas ir montavimas, bei Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-52, reikalavimų, pakeisti naujais tinkamais kabeliais ir pajungti į EAS.
26. Operatoriaus ekraną pajungti prie PLV valdiklio. Komunikacija turi vykti Ethernet sąsaja. Suprogramuoti operatoriaus ekraną atsiradus naujiems signalams pagal pateiktus reikalavimus.
27. Stoties valdymo (operatoriaus) panelėje turėtų būti sukurti šie langai:
- Pagrindinis meniu su aktyviomis zonomis, iš kurių būtų galima patekti į šiuos langus:
 - technologinių schemų;
 - DSS parametrų;
 - signalų valdymą;
 - aliarmų ir įvykių.
 - Technologinių schemų langas su aktyviomis zonomis, iš kurių būtų galima patekti į šiuos langus:
 - DSS technologinė schema;
 - elektros tiekimo schema;
 - dujų pašildymo schema;
 - odoravimo schema.
 - DSS technologinė schema, kurioje būtų šie parametrai:
 - dujų temperatūra ir slėgis stoties įėjime ir išėjime (analoginis);
 - atkirtimo ir išmetimo vožtuvų indikacija (žalia spalva- kai darbinė būseną ir raudona spalva- kai suveikęs);
 - slėgio perkryčio filtruose indikacija (analoginis);
 - kondensato lygio filtruose indikacija (analoginis);
 - elektrokontaktinių manometrų (toliau - EKM) indikacija įėjime ir išėjime su šviesine padėties būseną (žalia spalva- kai darbinė būseną ir raudona spalva- kai suveikęs) (diskretinis);
 - aplinkos temperatūra (analoginis);
 - redukavimo patalpos uždujinimo laipsnis (analoginis).
 - Elektros tiekimo schema, kurioje būtų šie parametrai:
 - elektros tiekimas iš miesto tinklų (diskretinis);
 - elektros tiekimas iš generatoriaus (diskretinis);
 - generatoriaus gedimas (diskretinis);
 - generatoriaus kuro lygis (diskretinis);
 - UPS bendras aliarmas (diskretinis);
 - UPS iškrautos baterijos (diskretinis);
 - fazės „A“ įtampa, V (analoginis);
 - fazės „B“ įtampa, V (analoginis);
 - fazės „C“ įtampa, V (analoginis).

- e. Elektros tiekimo schemoje turėtų būti aktyvi zona, iš kurios galima patekti į elektros maitinimo langus, kur surašyti esantys elektros signalai su padėties šviesine indikacija (žalia spalva kai darbinė būseną ir raudona spalva kai suveikęs).
- f. Dujų pašildymo sistemos schema, kurioje būtų šie parametrai:
 - katilų darbo būsenos indikacija (diskretinis);
 - šilumnešio slėgio elektrokontaktinio manometro padėties indikacija (diskretinis);
 - šilumnešio paduodamos ir grįžtamos temperatūros duomenys (analoginis);
 - katilų avarijos indikacija (diskretinis);
 - dujų įėjimo ir išėjimo temperatūra (analoginis);
 - katilinės uždujinimas (diskretinis);
 - treigių vožtuvų valdymas (laikų nustatymas);
 - katilų valdymas (temperatūrų reguliavimas).
- g. Dujų pašildymo sistemos schemoje turėtų būti aktyvi zona, iš kurios galima patekti į langą – „Treigio vožtuvo valdymas“:
 - treigio vožtuvo valdymo pasirinkimas „Rankinis-Automatinis“;
 - treigio vožtuvo valdymo padėtis „Rankinis-automatinis režimas“;
 - atidaryti treigį vožtuvą;
 - uždaryti treigį vožtuvą;
 - per panelę rankiniu būdu nustatyti išėjimo temperatūrą, treigio vožtuvo valdymui ir reikiamos temperatūros palaikymui DSS išėjime.
- h. Dujų odoravimo sistemos langas, kuriame būtų šie parametrai:
 - iš kurio korektoriaus gaunamas signalas, signalo rūšis: analoginis – diskretinis;
 - analoginio signalo reikšmė (analoginis);
 - bendras OLK-7 bloko gedimas (diskretinis);
 - sunaudoto odoranto skaitiklis, ml (analoginis);
 - sunaudoto odoranto skaitiklis, kg (analoginis);
 - sunaudoto odoranto skaitiklio, kg nunulinimo mygtukas (diskretinis);
 - odoranto likutis, kg (analoginis);
 - pasibaigęs odorantas (diskretinis).
- i. Dujų odoravimo sistemos lange turėtų būti aktyvi zona, iš kurios galima patekti į langą, kur pasirenkamas dujų odoravimo sistemos valdymo signalas:
 - dujų odoravimo sistemos signalo pasirinkimas „diskretinis – analoginis“;
 - dujų odoravimo sistemos pasirinkto signalo atvaizdavimas;
 - sunaudoto odoranto skaitiklis, ml (analoginis);
 - sunaudoto odoranto skaitiklis, kg (analoginis);
 - sunaudoto odoranto skaitiklio, kg nunulinimo mygtukas (diskretinis);
 - rankiniu būdu įvesti odoranto svorį, kg xxxx,xxx (analoginis);
 - rankiniu būdu įvesti odoranto tankį, kg/m³ x,xxx (analoginis).
- j. DSS parametrų langas su aktyviomis zonomis, iš kurių patenkama į šiuos langus:
 - technologinius parametrus;
 - dujų apskaitos parametrus.
- k. Technologinių parametrų lange atvaizduoti:
 - dujų slėgio ir temperatūros reikšmės įėjime ir išėjime, aliarminius suveikimus;
 - dujų slėgio perkryčio ir filtrų lygio daviklių reikšmės, aliarminius suveikimus;
 - šilumnešio temperatūrą;
 - redukavimo patalpos uždujinimą, aliarminius suveikimus.
- l. Dujų apskaitos lange atvaizduoti šiuos korektorių parametrus:
 - Qn – momentinis koreguotas dujų kiekis;
 - P – slėgis abs.;
 - T – temperatūra.

- Savoms reikmėms korektorių duomenys.
 - m. Analoginių daviklių derinimo (ribų nustatymo) langas (derinti tik įvedus slaptažodį).
 - n. Analoginių ir diskretinių signalų blokavimo langas (blokuoti tik įvedus slaptažodį).
 - o. Aliarmų ir įvykių langas su aktyviomis zonomis, iš kurių patenkama į šiuos langus:
 - technologinis aliarmas;
 - elektros aliarmas;
 - apsaugos sistemų aliarmas.
 - p. Aliarmų pranešimų languose turėtų atsispindėti ši informacija:
 - trumpas aliarmo aprašymas;
 - aliarmo pradžios data ir laikas;
 - aliarmo pabaigos data ir laikas;
 - aktyvios zonos, su kuriomis galima: peržiūrėti, ištrinti po vieną arba iškart visa grupę aliarmų.
28. Elektroninis savirašis (6 kanalų) turi atvaizduoti ir įrašinėti į flash atmintį šiuos signalus:
- Įėjimo slėgį;
 - Išėjimo slėgį;
 - Išėjimo temperatūrą;
 - Momentinį koreguotą dujų srautą 1 linijos Q_{n1} , m^3/h ;
 - Momentinį koreguotą dujų srautą 2 linijos Q_{n2} , m^3/h ;
 - Darbinę fazę.
29. Numatyti naują technologinės signalizacijos lauko sireną su raudonos spalvos šviesos signalu. Numatyti sirenos išjungimą papildomu kirtikliu (jungikliu).
30. Perprogramuoti PLV valdiklį ir operatoriaus terminalą, pagal dujų apskaitos ir automatikos, magistralinių dujotiekių telemetrijos bei signalizacijos sistemų sąveikos koncepciją.
31. Į PLV valdiklį suvedami analoginiai signalai bei signalizacijos sistemos telefoninio roboto pranešimai:

1 lentelė

Signalas	MODBUS adresas	Signalų ribos	Signalų tipas	Nustatytos ribos		Balso pranešimas
1. Dujų slėgis įėjime	40001	4 ÷ 20 mA	Technologinis	Min iš režimines kortelės	Max iš režimines kortelės	
2. Dujų temperatūra įėjime	40002	4 ÷ 20 mA	Technologinis			
3. Uždujinimas redukavimo patalpos	40003	4 ÷ 20 mA	Technologinis	20% aliarmas		Technologinis gedimas
4. Skirtuminis slėgis filtre F1	40004	4 ÷ 20 mA	Technologinis	Max individualiai		Technologinis gedimas
5. Skirtuminis slėgis filtre F2	40005	4 ÷ 20 mA	Technologinis	Max individualiai		Technologinis gedimas
6. Dujų slėgis išėjime	40006	4 ÷ 20 mA	Technologinis	Min iš režimines kortelės	Max iš režimines kortelės	Technologinis gedimas

7.Dujų temperatūra išėjime	40007	4 ÷ 20 mA	Technologinis	Min individualiai		Technologinis gedimas
8.Katilinės etilenglikolio padavimo linijos temperatūra	40008	4 ÷ 20 mA	Technologinis	Min individualiai	Max individualiai	
9.Katilinės etilenglikolio grįžimo linijos temperatūra	40009	4 ÷ 20 mA	Technologinis	Min individualiai	Max individualiai	
10.Koreguotas dujų srautas 1 linija		4 ÷ 20 mA	Technologinis			
11.Koreguotas dujų srautas 2 linija		4 ÷ 20 mA	Technologinis			
12.Rezervas						
13.Rezervas						
14.Rezervas						
15.400 VAC fazės įtampa „A“	40012	4 ÷ 20 mA	Elektros maitinimo	207 V	253 V	
16.400 VAC fazės įtampa „B“	40013	4 ÷ 20 mA	Elektros maitinimo	207 V	253 V	
17.400 VAC fazės įtampa „C“	40014	4 ÷ 20 mA	Elektros maitinimo	207 V	253 V	

Į PLV valdiklį suvedami diskretiniai signalai bei signalizacijos sistemos telefoninio roboto pranešimai.

2 lentelė

Signalas	Signalio būseną	Signalio tipas	Balso pranešimas	Modbus adresas
1. Elektros įvado nuo elektros tinklų automatinis jungiklis	„1“ kai automatinis jungiklis įjungtas	Elektros maitinimo	Elektros sutrikimas	40020/0
2. Katilo 1 elektros maitinimo automatinis jungiklis	„1“ kai automatinis jungiklis įjungtas	Elektros maitinimo	Technologinis sutrikimas	40020/1
3. Katilo 2 elektros maitinimo automatinis jungiklis	„1“ kai automatinis jungiklis įjungtas	Elektros maitinimo	Technologinis sutrikimas	40020/2
4. Rezervas				40020/3
5. Gaisro signalizacijos elektros maitinimo jungiklis	„1“ kai automatinis jungiklis įjungtas	Elektros maitinimo	Elektros sutrikimas	40020/4
6. Apsaugos signalizacijos elektros maitinimo jungiklis	„1“ kai automatinis jungiklis įjungtas	Elektros maitinimo	Elektros sutrikimas	40020/5
7. UPS elektros maitinimo automatinis jungiklis	„1“ kai automatinis jungiklis įjungtas	Elektros maitinimo	Elektros sutrikimas	40020/6
8. 24VDC elektros maitinimo šaltinių automatiniai jungikliai	„1“ kai automatinis įjungiklis įjungtas	Elektros maitinimo	Elektros sutrikimas	40020/7
9. 2000 VA UPS MD telemetrijos sistemos telekomunikacinės įrangos automatinis jungiklis	„1“ kai automatinis jungiklis įjungtas	Elektros maitinimo	Elektros sutrikimas	40020/8
10. Savirašio elektros maitinimo automatinis jungiklis	„1“ kai automatinis jungiklis įjungtas	Elektros maitinimo		40020/9

11. Odoravimo sistemos elektros maitinimo dingimas	„1“ kai odorizatoriaus maitinimas yra	Elektros maitinimo	Technologinis sutrikimas	40020/10
12. Viršįtampa įvade	„1“ kai viršįtampas nėra	Elektros maitinimo		40020/11
13. Maitinimas nuo tinklo	„1“ kai maitinimas nuo tinklo	Elektros maitinimo		40020/12
14. Maitinimas nuo generatoriaus	„1“ kai maitinimas nuo generatoriaus	Elektros maitinimo	Elektros sutrikimas	40020/13
15. Generatoriaus aliarmas	„1“ kai generatorius gedimo nėra	Elektros maitinimo	Elektros sutrikimas	40020/14
16. UPS bendras aliarmas	„1“ kai UPS gedimo nėra	Elektros maitinimo	Elektros sutrikimas	40020/15
17. UPS iškrautos baterijos	„1“ kai UPS baterijos įkrautos	Elektros maitinimo		40021/0
18. RTU elektros maitinimo automatinis jungiklis	„1“ kai automatinis jungiklis įjungtas	Elektros maitinimo	Elektros sutrikimas	40021/1
19. Katilinės uždujinimas	„1“ kai katilinės uždujinimo nėra	Technologinis	Technologinis gedimas	40021/2
20. Katilo 1 aliarmas	„1“ kai katilas neturi gedimų	Technologinis	Technologinis gedimas	40021/3
21. Katilo 2 aliarmas	„1“ kai katilas neturi gedimų	Technologinis	Technologinis gedimas	40021/4
22. Katile 1 nėra liepsnos	„1“ kai katile yra liepsna	Technologinis	Technologinis gedimas	40021/5
23. Katile 2 nėra liepsnos	„1“ kai katile yra liepsna	Technologinis	Technologinis gedimas	40021/6
24. Katilinės šilumnešio slėgis MIN	„1“ kai šilumnešio slėgis tenkina ribas	Technologinis	Technologinis gedimas	40021/7
25. Katilinės šilumnešio slėgis MAX	„1“ kai šilumnešio slėgis tenkina ribas	Technologinis	Technologinis gedimas	40021/8
26. Sirena užblokuota	„1“ kai sirena atblokuota	-		40021/9
27. Odorizatoriaus bendras aliarmas	„1“ kai odorizatoriaus gedimo nėra	Technologinis	Technologinis gedimas	40021/10
28. Odoranto lygis MIN	„1“ kai odoranto lygis pakankamas	Technologinis	Technologinis gedimas	40021/11
29. Atkirtimo vožtuvas 1 linija 1	„1“ kai atkirtimo vožtuvas atidarytas	Technologinis	Technologinis gedimas	40021/12
30. Atkirtimo vožtuvas 2 linija 1	„1“ kai atkirtimo vožtuvas atidarytas	Technologinis	Technologinis gedimas	40021/13
31. Atkirtimo vožtuvas 1 linija 2	„1“ kai atkirtimo vožtuvas atidarytas	Technologinis	Technologinis gedimas	40021/14
32. Atkirtimo vožtuvas 2 linija 2	„1“ kai atkirtimo vožtuvas atidarytas	Technologinis	Technologinis gedimas	40021/15
33. Dujų slėgis išėjime MIN	„1“ kai išėjimo slėgis tenkina ribas	Technologinis	Technologinis gedimas	40022/0

34. Dujų slėgis išėjime MAX	„1“ kai išėjimo slėgis tenkina ribas	Technologinis	Technologinis gedimas	40022/1
35. Dujų slėgis įėjime MIN	„1“ kai įėjimo slėgis tenkina ribas	Technologinis	Technologinis gedimas	40022/2
36. Dujų slėgis įėjime MAX	„1“ kai įėjimo slėgis tenkina ribas	Technologinis	Technologinis gedimas	40022/3
37. Gaisro centralės gedimas	„1“ kai gedimo nėra	-		40022/4
38. Gaisras	„1“ kai gaisro nėra	-	Gaisras stotyje	40022/5
39. Dujų skaitiklio 1 debitas (korektorius)	Diskretiniai impulsai kai debitas yra	-		
40. Dujų skaitiklio 1 aliarmas (korektorius)	„1“ kai gedimo nėra	Technologinis		40022/6
41. Dujų skaitiklio 2 debitas (korektorius)	Diskretiniai impulsai kai debitas yra	-		
42. Dujų skaitiklio 2 aliarmas (korektorius)	„1“ kai gedimo nėra	Technologinis		40022/7
43. Rezervas				
44. Rezervas				40022/8
45. Perimetro signalizacijos suveikimas	„1“ kai nėra suveikimo	-	Apsaugos pažeidimas	40022/9
46. Perimetro signalizacijos gedimas	„1“ kai nėra gedimo	-		40022/10
47. Apsauginės signalizacijos ir pavojaus signalo aliarmas;	„1“ kai nėra suveikimo	-	Apsaugos pažeidimas	40022/11
48. Odoranto kiekio impulsas	„1“ kai nėra signalo			40022/12
49. Cirkuliacinio siurblio gedimas	„1“ kai nėra suveikimo			40022/13
50. Generatoriaus kuro lygis MIN (jei esamas generatorius signalą formuoja)	„1“ kai nėra suveikimo	Technologinis	Technologinis gedimas	40022/14
51. Apsauginis išmetimo vožtuvas 1 linija	„1“ kai nėra suveikimo	Technologinis	Technologinis gedimas	40022/15
52. Apsauginis išmetimo vožtuvas 2 linija	„1“ kai nėra suveikimo	Technologinis	Technologinis gedimas	40023/0
53. Apsauginis išmetimo vožtuvas DSRĮ (savų reikmių)	„1“ kai nėra suveikimo	Technologinis	Technologinis gedimas	40023/1
54. Kondensato lygis 1 filtre aukštas	„1“ kai nėra suveikimo	Technologinis	Technologinis gedimas	40023/2
55. Kondensato lygis 2 filtre aukštas	„1“ kai nėra suveikimo	Technologinis	Technologinis gedimas	40023/3

Į PLV perduodami signalai iš telemetrijos valdiklio:

3 lentelė

Eil. Nr.	Signalų pavadinimas	Šaltinis	Modbus adresas
	Laiko ir datos duomenys		
1.	Metai	SCADA	40050
2.	Mėnuo	SCADA	40051
3.	Diena	SCADA	40052
4.	Valanda	SCADA	40053
5.	Minutė	SCADA	40054
6.	Sekundė	SCADA	40055
	Momentiniai duomenys 1-ojo korektoriaus		
1.	Augantis koreguotas dujų kiekis, m ³ ;	PTZ	40056
2.	Augantis nekoreguotas dujų kiekis, m ³ ;	PTZ	40058
3.	Koreguotas dujų srautas, m ³ /h;	PTZ	40060
4.	Dujų temperatūra, °C.	PTZ	40062
5.	Dujų slėgis, bar	PTZ	40064
	Momentiniai duomenys 2-ojo korektoriaus		
1.	Augantis koreguotas dujų kiekis, m ³ ;	PTZ	40066
2.	Augantis nekoreguotas dujų kiekis, m ³ ;	PTZ	40068
3.	Koreguotas dujų srautas, m ³ /h;	PTZ	40070
4.	Dujų temperatūra, °C.	PTZ	40072
5.	Dujų slėgis, bar	PTZ	40074

- Užklausa iš telemetrijos valdiklio „Ryšio su PLV praradimas“ įrašoma Modbus adresu 40090;
- Atsakymas iš PLV į telemetrijos valdiklį rašomas Modbus adresu 40049;
- PLV valdiklis turi sinchronizuoti operatoriaus panelės laiką ir datą per SCADA RTU su -Dispečerinio centro NTP serverio laiku.

- DSS nuotolinio procesų valdymo (telemetrijos sistemos) įrangą sudaro pagrindinis kontroleris, daviklių sistema, rezervinio maitinimo ir pagalbinė įranga. DSS telemetrijos sistemos įranga užtikrina DSS darbo parametrų kaupimą ir perdavimą, DSS darbo parametrų kontrolę, aliarminių signalų formavimą (2 lygių - perspėjimo ir avarija) ir perdavimą į Sistemos valdymo centrą.
- Telekomunikacinė telemetrijos sistemos įranga sudaro: duomenų perdavimo IP tinklu įrangą (maršrutizatorius) su 3G/4G rezervinių ryšio kanalų (numatyti išorine kryptine 3G/4G dažnių diapazono antena), AB „Telia“ modemas, rezervinio maitinimo įrangą, ir apsaugos nuo viršįtampių įtaisai. Duomenų perdavimui į Sistemos valdymo centrą naudojama AB „Telia“ prieigos linija.
- Telemetrijos valdiklis maitinamas nuo AVS nepertraukiamo maitinimo šaltinio bei 24VDC rezervuotos maitinimo sistemos.
- DSS elektros ir automatikos spintoje (EAS) turi būti numatyta vieta telemetrijos ir telekomunikacinės įrangos montavimui. Telekomunikacinė įranga ir jos ne mažesnis nei 2000 VA on-line nepertraukiamo maitinimo šaltinis montuojami į 19“ rėmą. Turi būti numatytas naujas atskiras ne mažesnis nei 2000 VA nepertraukiamo maitinimo šaltinis.
- EAS telemetrijos įrangos skyriuje įrangai turi būti numatyta 30% laisvos vietos galimiems praplėtimams.
- Visi komponentai montuojami ant 35 mm montažinio DIN bėgio.
- Visi išorinių sujungimų kabeliai turi būti įvesti į EAS per priveržiamus sandariklius arba sandariklių blokus, atskirai pritvirtinti prie montažinės plokštės П-profilio specialiaisiais laikikliais bei prijungti prie spintos gnybtų, esančių spintos viršutinėje dalyje.

39. Montażui naudojami lankstūs daugiagysliai variniai laidai, presuojami antgaliai, turintys plastikinę apsaugą. Vidinis EAS telemetrijos įrangos montażas atliekamas ne plonesniais, kaip 0,75 mm² lankščiais variniais laidininkais. Visi laidai turi būti galuose sunumeruoti pagal sujungimų schemą.
40. Visi EAS vidinio montażo laidai ir kabeliai išdėstomi naudojant montażinius instaliacinius perforuotus uždengimus PVC kanalus. Kanalo išdėstymas turi užtikrinti savaiminės saugos grandinių signalų iš sprogo pavojingos zonos laidų ir visų kitų montażinių laidų atskyrimą.
41. Kabeliai turi būti pakloti ir pritvirtinti 1,5 mm cinkuotuose (0,2 mm) instaliaciniuose uždengiamuose plieniniuose kanaluose.
42. Turi būti numatyta telekomunikacinės įrangos įėjimų bei visų Ethernet sąsajų apsauga nuo viršįtampių.
43. Visi kabeliai turi būti galuose sistemingai sunumeruoti, naudojant atsparias naftos produktams ir standžiai ant kabelio pritvirtinamas lenteles.
44. Panaudoti esamą telemetrijos valdiklį SCADAPack 32.
45. Panaudoti esamą marštutizatorių Cisco 881G-4G.
46. Reikalavimai naujam telekomunikacinės įrangos nepertraukiamo maitinimo šaltiniui:
 - On-Line (dvigubos konversijos) ne mažesnis nei 2000 VA ir ne mažesnės nei 1600 W galios UPS;
 - Rack 19“ montavimo rėmas;
 - Skaitmeninė kontrolės sistema;
 - maksimalūs matmenys PxAxG – ne daugiau 440x176x420 mm (2U);
 - akumuliatoriai 12 V 7...7,2 Ah talpos, ne mažiau 6 vnt.;
 - baterijos patikrinimo sistema ir baterijų keitimo būtinybės indikatorius;
 - artima sinusoidi išėjimo įtampos forma.
47. Numatyti telemetrijos sistemos įrangos perkėlimą ir sumontavimą naujoje EAS: 8 prievadų Industrial Ethernet komutatorių, Ethernet iškroviklius, PTZ korektorių MODBUS RTU/TCP RS232/Ethernet keitiklį.
48. Telemetrijos valdikliu kontroliuojami visi DSS darbo parametrai (visi parametrai, išskyrus signalizacijos sistemos ir pagrindinius DSS technologinius parametrus, imami iš PLV per RS-232 sąsają). PTZ korektorių parametrai nuskaitomi per keitiklio Ethernet sąsają. Telemetrijos valdiklis jungiamas prie komutatoriaus per Ethernet sąsają.
49. DSS parametrai kaupiami telemetrijos valdiklio atmintyje intervalais nuo 30 s iki 20 min. Intervalas programuojamas iš SCADA informacinės sistemos. Valdiklis konfigūruojamas iš technologinio potinklio ir lokaliai per RS-232 sąsają. Duomenų perdavimas į SCADA vykdomas naudojant IP tinklą, MODBUS RTU/TCP duomenų perdavimo protokolą.
50. Telemetrijos valdiklis turi būti prijungti prie Sistemos valdymo centro SCADA informacinės sistemos atliekant reikiamus konfigūravimo bei programavimo darbus (DSS ir Sistemos valdymo centre). Iki objekto pridavimo būtina atlikti duomenų perdavimo į Sistemos valdymo centrą programavimą ir centrinių duomenų bazių ir darbo vietų programinės įrangos korekcijas ir papildymus. Atkreipti dėmesį, kad pagal kitą projektą iki 2019-11-30 SCADA informacinė sistema bus atnaujinta. Numatyti, kad atnaujinti Palangos DSS SCADA sprendimai bus daromi Yokogawa Fast Tools platformoje.
51. Preliminarus Telemetrijos valdiklio signalų sąrašas (galutinis turi būti suderintas su Perkančiuoju subjektu):

Analginiai signalai.

4 lentelė

Eil. Nr.	Įėjimo Nr.	Signalų pavadinimas	MODBUS adresas	Aliarmas	Šaltinis
1.	AI 0	Lauko oro temperatūra	41000	Ne	RTU

2.	AI 1	Rezervas	41002		
3.	AI 2	Dujų slėgis įėjime	41004	Taip (2-jų lygių)	RTU
4.	AI 3	Dujų slėgis išėjime	41006	Taip (2-jų lygių)	RTU
5.	AI 4	Dujų temperatūra išėjime	41008	Taip (2-jų lygių)	RTU
6.	AI 5	Rezervas	41010		
7.	AI 6	Rezervas	41012		
8.	AI 7	Rezervas	41014		
9.	AI 8	24V maitinimo įtampa	41016	Taip (2-jų lygių)	RTU
10.	COM3	Dujų koncentracija redukavimo patalpoje	41018	Taip (2-jų lygių)	PLV
11.	COM3	Dujų temperatūra įėjime	41020	Taip (2-jų lygių)	PLV
12.	COM3	Skirtuminis dujų slėgis filtre 1	41022	Taip (2-jų lygių)	PLV
13.	COM3	Rezervas	41024		
14.	COM3	Skirtuminis dujų slėgis filtre 2	41026	Taip (2-jų lygių)	PLV
15.	COM3	Rezervas	41028		
16.	COM3	Katilinės padavimo linijos temperatūra	41030	Taip (2-jų lygių)	PLV
17.	COM3	400 VAC 1 fazės įtampa	41032	Taip (2-jų lygių)	PLV
18.	COM3	400 VAC 2 fazės įtampa	41034	Taip (2-jų lygių)	PLV
19.	COM3	400 VAC 3 fazės įtampa	41036	Taip (2-jų lygių)	PLV
20.	COM3	Katilinės grįžimo linijos temperatūra	41038	Taip (2-jų lygių)	PLV

Diskretiniai signalai

5 lentelė

Eil. Nr.	Įėjimo Nr.	Signalų pavadinimas	MODBUS adresas	Aliarmas	Šaltinis
	DI 0	Pastato apsaugos suveikimas	10001	Taip	Lenel
	DI 1	Gaisras	10002	Taip	Lenel
	DI 2	Gaisro centralės gedimas	10003	Taip	Lenel
	DI 3	Perimetro pažeidimas	10004	Taip	Lenel
	DI 4	Perimetrinės signalizacijos centralės gedimas	10005	Taip	Lenel
	DI 5	1 linijos atkirtimo vožtuvai	10006	Taip	RTU
	DI 6	2 linijos atkirtimo vožtuvai	10007	Taip	RTU
	DI 7	EKM išėjime suveikimas (MIN+MAX)	10008	Taip	RTU
	DI 8	Odorizatoriaus bendras aliarmas	10009	Taip	RTU
	DI 9	Uždujinimas katilinėje	10010	Taip	RTU
	DI 10	Technologinis aliarmas	10011	Taip	RTU
	DI 11	Elektros sutrikimas	10012	Taip	RTU
	DI12...31	Rezervas	10013-32		
	COM3	PTZ korektoriaus 1 aliarmas	10033	Taip	PLV
	COM3	PTZ korektoriaus 2 aliarmas	10034	Taip	PLV
	COM3	Rezervas	10035		
	COM3	EKM įėjime suveikimas (MIN+MAX)	10036	Taip	PLV
	COM3	Rezervas	10037		
	COM3	Odoranto lygis MIN	10038	Taip	PLV

Eil. Nr.	Įėjimo Nr.	Signalų pavadinimas	MODBUS adresas	Aliarmas	Šaltinis
	COM3	Šilumnešio slėgis MIN	10039	Taip	PLV
	COM3	Šilumnešio slėgis MAX	10040	Taip	PLV
	COM3	Bendras katilo 1 aliarmas (+nėra liepsnos)	10041	Taip	PLV
	COM3	Bendras katilo 2 aliarmas (+nėra liepsnos)	10042	Taip	PLV
	COM3	Cirkuliacinio siurblio gedimas	10043	Taip	PLV
	COM3	Generatoriaus kuro lygis MIN (jei esamas generatorius signalą formuoja)	10044	Taip	PLV
	COM3	Generatoriaus gedimas	10045	Taip	PLV
	COM3	UPS bendras gedimas	10046	Taip	PLV
	COM3	Maitinimas nuo generatoriaus	10047	Taip	PLV
	COM3	Maitinimas nuo tinklo	10048	Ne	PLV
	COM3	Elektros įvado nuo elektros tinklų automatinis jungiklis	10049	Taip	PLV
	COM3	Katilo 1 elektros maitinimo automatinis jungiklis	10050	Taip	PLV
	COM3	Katilo 2 elektros maitinimo automatinis jungiklis	10051	Taip	PLV
	COM3	Gaisro signalizacijos elektros maitinimo jungiklis	10052	Taip	PLV
	COM3	Apsaugos signalizacijos elektros maitinimo jungiklis	10053	Taip	PLV
	COM3	Technologinio UPS elektros maitinimo automatinis jungiklis	10054	Taip	PLV
	COM3	24 VDC elektros maitinimo sistemos automatiniai jungikliai	10055	Taip	PLV
	COM3	2000VA telekomunikacinės įrangos UPS MD automatinis jungiklis	10056	Taip	PLV
	COM3	Odoravimo sistemos elektros maitinimo dingimas	10057	Taip	PLV
	COM3	1-os redukavimo linijos AIV suveikimas	10058	Taip	PLV
	COM3	2-os redukavimo linijos AIV suveikimas	10059	Taip	PLV
	COM3	DSRĮ (savų reikmių) AIV suveikimas	10060	Taip	PLV
	COM3	Ryšio su PLV praradimas	10061	Taip	PLV/RTU
	COM3	Kondensato lygis filtre 1	10062	Taip	PLC
	COM3	Kondensato lygis filtre 2	10063	Taip	PLC

Apskaitos savo reikmėms duomenų nuskaitomi iš PLV signalai
6 lentelė

Nr.	Signalų pavadinimas	MODBUS adresas	Kintamojo tipas
1.	Apskaitos savo reikmėms skaitiklio augantis (numetamas), m ³	40031	Float
2.	Apskaitos savo reikmėms skaitiklio augantis (nenumetamas), m ³	40033	Float

Į MD telemetrijos sistemą perduodami PTZ korektorių signalai.

7 lentelė

Eil. Nr.	Signalų pavadinimas	MODBUS adresas		Šaltinis
		PTZ1	PTZ2	
	<i>Momentiniai duomenys</i>	PTZ1	PTZ2	
	Augantis koreguotas dujų kiekis, m ³	41040	41064	PTZ
	Augantis nekoreguotas dujų kiekis, m ³	41042	41066	PTZ
	Koreguotas dujų srautas, m ³ /h	41044	41068	PTZ
	Dujų temperatūra, °C	41046	41070	PTZ
	Dujų slėgis, bar	41048	41072	PTZ
<i>Duomenys paimti iš elektroninių kaupiklių (logų), saugomi į atskirą log'ą kas valandą/parą</i>				
	Augantis koreguotas dujų kiekis (nm ³ prie 0°C iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.)	41052	41074	PTZ
	Koreguotas valandos kiekis (nm ³ prie 0°C iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.)	41054	41076	PTZ
	Nekoreguotas valandos kiekis be korekcijos (m ³ iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.)	41056	41078	PTZ
	Koreguotas paros kiekis (nm ³ prie 0°C iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas parą)	41058	41080	PTZ
	Slėgis (iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.)	41060	41082	PTZ
	Temperatūra (iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.)	41062	41084	PTZ
	Valandos įrašo log'e data			PTZ
	Valandos įrašo log'e laikas			PTZ
	Paros įrašo log'e data			PTZ

Į MD dujų apskaitos prietaisų duomenų surinkimo informacinę sistemą perduodami

PTZ korektorių signalai

8 lentelė

Eil. Nr.	Signalų pavadinimas
1.	Augantis koreguotas dujų kiekis (nm ³ prie 0°C iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.)
2.	Koreguotas valandos kiekis (nm ³ prie 0°C iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.)
3.	Nekoreguotas valandos kiekis be korekcijos (m ³ iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.)
4.	Koreguotas paros kiekis (nm ³ prie 0°C iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas parą)
5.	Slėgis (iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.)
6.	Temperatūra (iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.)
7.	Valandos įrašo log'e data
8.	Valandos įrašo log'e laikas
9.	Paros įrašo log'e data

Iš telemetrijos valdiklio į PLV perduodami signalai.

9 lentelė

Eil. Nr.	Signalų pavadinimas	Šaltinis	Modbus adresas
	<i>Laiko ir datos duomenys</i>		
1.	Metai	SCADA	40050
2.	Mėnuo	SCADA	40051
3.	Diena	SCADA	40052
4.	Valanda	SCADA	40053
5.	Minutė	SCADA	40054
6.	Sekundė	SCADA	40055
	<i>Momentiniai duomenys 1-ojo korektoriaus</i>		
1.	Augantis koreguotas dujų kiekis, m ³	PTZ	40056
2.	Augantis nekoreguotas dujų kiekis, m ³	PTZ	40058
3.	Koreguotas dujų srautas, m ³ /h	PTZ	40060
4.	Dujų temperatūra, °C	PTZ	40062
5.	Dujų slėgis, bar	PTZ	40064
	<i>Momentiniai duomenys 2-ojo korektoriaus</i>		
1.	Augantis koreguotas dujų kiekis, m ³	PTZ	40066
2.	Augantis nekoreguotas dujų kiekis, m ³	PTZ	40068
3.	Koreguotas dujų srautas, m ³ /h	PTZ	40070
4.	Dujų temperatūra, °C	PTZ	40072
5.	Dujų slėgis, bar	PTZ	40074

Užklausa iš SCADA „Ryšio su PLV praradimas“ įrašomas Modbus adresu 40090.

Atsakymas iš PLV į SCADA įrašomas Modbus adresu 40049.

52. PTZ korektorių parametrai turi būti perduodami iš SCADA kontrolerio į PLV ir atvaizduojami operatoriaus panelėje.
53. Telemetrijos valdiklis turi sinchronizuoti PTZ korektorių laiką pagal NTP serverio laiką.
54. Numatyti apsaugos ir gaisros signalizacijos signalų prijungimą prie telemetrijos valdiklio ir PLV.
55. EAS spintoje turi būti numatytas atskiras gnybtinas apsaugos signalizacijos įėjimų ir išėjimų signalams prijungti prie apsaugos signalizacijos (AS) spintoje esančios įrangos.
56. Aliarminiai ir gedimų signalai formuojami apsaugos signalizacijos centralėje ir pajungiami prie telemetrijos ir PLV.
57. Numatyti naujus jungiamuosius signalinius kabelius ir jų pajungimą tarp apsaugos signalizacijos centralės, gaisro signalizacijos centralės ir automatikos spintos. Esant būtinumui, pakeisti kabelius iki signalizacijos jutiklių.
58. Apsaugos signalizacijos sistemos įrangos potinklyje numatyti 8 prievadų Industrial Ethernet komutatorių. Prie komutatoriaus per Ethernet iškroviklius pajungti: maršrutizatoriaus apsaugos signalizacijos potinklio prievadą ir apsaugos signalizacijos centralę. Komutatorius turi būti įrengtas automatikos spintoje.
59. Numatyti apsaugos signalizacijos įėjimų ir išėjimų signalų pajungimo sutvarkymą (papildomų relių montavimą signalizacijos centralės spintoje) ir programavimą. Programavimo darbus atliks Perkančiojo subjekto specialistai.
60. Apsaugos signalizacijos įėjimų paskirstymas:

10 lentelė

Zona	Zonos pavadinimas	Telefoninio roboto pranešimas
1.	Patvirtinimas iš telefoninio roboto	
2.	GPS perimetras 1 (vartai)	B. Apsaugos pažeidimas
3.	GPS perimetras 2	B. Apsaugos pažeidimas

4.	GPS perimetro gedimas	
5.	Operatorinės MK durys	B. Apsaugos pažeidimas
6.	Operatorinės PIR	B. Apsaugos pažeidimas
7.	Redukavimo MK durys	B. Apsaugos pažeidimas
8.	Redukavimo PIR	B. Apsaugos pažeidimas
9.	Odorizacinės ir katilinės patalpų MK durys	B. Apsaugos pažeidimas
10.	Odorizacinės ir katilinės patalpų PIR	B. Apsaugos pažeidimas
11.	Tvoros apsauga	B. Apsaugos pažeidimas
12.	Gaisras	C. Gaisras stotyje
13.	Gaisro sistemos gedimas	
14.	Elektros sutrikimas	D. Elektros sutrikimas
15.	Perimetro distancinis valdymas	
16.	Technologinis aliarmas	A. Technologinis gedimas

61. Apsaugos signalizacijos išėjimų paskirstymas:

11 lentelė

Išėjimas	Išėjimo paskirtis	Signalų pavadinimas
1.	Daileris	A. Technologinis gedimas
2.	Daileris	B. Apsaugos pažeidimas
3.	Daileris	C. Gaisras stotyje
4.	Daileris	D. Elektros sutrikimas
5.	SCADA	Pastato apsaugos pažeidimas
6.	SCADA	Perimetro apsaugos pažeidimas
7.	Tarpinė relė	Perimetro sistemos gedimas (telemetrijos valdiklis ir PLV)
8.	SCADA	Gaisras
9.	Tarpinė relė	Gaisro sistemos gedimas (telemetrijos valdiklis ir PLV)
10.	PLV	Pastato apsaugos pažeidimas
11.	PLV	Perimetro sistemos gedimas
12.	PLV	Gaisras
13.	Apsaugos pultas	Perimetro apsaugos pažeidimas
14.	Apsaugos pultas	Pastato apsaugos pažeidimas
15.	Apsaugos pultas	Gaisras
16.	Apsaugos pultas	Signalizacija įjungta/išjungta

62. Automatikos spintos tarpinis gnybtinas apsaugos signalizacijos pajungimui:
lentelė

12

Signalų Nr.	Gnybto Nr.	Signalų pavadinimas	Paskirtis
1.	1, 2	Redukavimo patalpos durys	Į Lenel
2.	3, 4	Redukavimo patalpos PIR	Į Lenel
3.	5, 6	Odorizacinės patalpos durys	Į Lenel
4.	7, 8	Odorizacinės patalpos PIR	Į Lenel
5.	9, 10	Elektros sutrikimas	Į Lenel
6.	11, 12	Technologinis gedimas	Į Lenel
7.	13, 14	Perimetro apsaugos pažeidimas	Į telemetrijos valdiklį

8.	15, 16	Pastato apsaugos pažeidimas	Į telemetrijos valdiklį
9.	17, 18	Perimetro sistemos gedimas	Į telemetrijos valdiklį
10.	19, 20	Gaisras	Į telemetrijos valdiklį
11.	21, 22	Gaisro sistemos gedimas	Į telemetrijos valdiklį
12.	23, 24	Perimetro apsaugos pažeidimas	Į PLV
13.	25, 26	Pastato apsaugos pažeidimas	Į PLV
14.	27, 28	Perimetro sistemos gedimas	Į PLV
15.	29, 30	Gaisras	Į PLV
16.	31, 32	Gaisro sistemos gedimas	Į PLV
17.	33, 34	+12 VDC	Ex judesio daviklių maitinimui
18.	35, 36	Apsauginės sirenos valdymas	

63. PVA dalyje numatyti įrangos elektros maitinimo sprendinius: suprojektuoti ir pakeisti esamą DSS įvadinį elektros kabelį nauju, 5x10 varinių gyslų, žemėje paklotu elektros kabeliu. Naujas įvadinis elektros kabelis turi būti pajungtas iš esamos Komercinės apskaitos spintos (toliau – KAS), esančios ant atramos Nr. 100/8, iki naujo Generatoriaus valdymo skydo (toliau – GVS). Naujas GVS turi būti sumontuotas operatoriaus patalpoje. DSS esantį lauko tipo elektros generatorių pajungti iki GVS ir EAS sumontuojant naujus signalinius ir elektros kabelius.
64. Naujoje GVS turi būti sumontuotas automatinis rezervo įjungimas (toliau – ARĮ) automatiškai įjungiantis generatorių dingus įtampai iš elektros įvado. Elektros įvade atsiradus įtampai, ARĮ turi automatiškai išjungti generatorių.
65. Ant GVS išorėje turi būti įrengta šviesos indikacija parodanti tinklo ir generatoriaus kontaktorių darbo režimą (dirba tinklas ar generatorius).
66. Į GVS užvesti ir prijungti naują įvadinį elektros kabelį iš komercinės apskaitos spintos (KAS).
67. Suprojektuoti ir įrengti naują 0,4 kV elektros maitinimo kabelį iš GVS iki EAS įvadinių gnybtų.
68. Suprojektuoti ir įrengti signalų perdavimo kabelį iš GVS į EAS (signalai: dirba elektros tinklas, elektros tinklas išjungtas - dirba generatorius, generatoriaus gedimas).
69. Suprojektuoti esamų elektros paskirstymo spintų PS-1 ir PS-2 demontavimą ir esamų DSS elektros įrenginių prijungimą prie naujos EAS.
70. EAS spintos montavimui panaudoti esamus PS-1 ir PS-2 elektros spintų automatinius išjungiklius, kontaktorius ir reles. Esant būtinumui juos pakeisti ir sumontuoti papildomus naujus automatinius išjungiklius arba kitus komutacinius įrenginius.
71. EAS spintai suprojektuoti ir įrengti naujus įvadinį automatinį išjungiklį, viršįtampių ribotuvą ir pasukamą įvadinį kirtiklį sumontuotą ant durelių EAS išorėje.
72. Išmontuojant PS-1 ir PS-2, esamus elektros kabelius užvesti ir prijungti į naują EAS. Jei reikia, juos prailginti movuojant arba pakeisti naujais kabeliais.
73. Elektros kabelius, kurie netenkina Lietuvos standarto LST EN 60079-14:2014/AC:2016. Sprogiosios atmosferos. 14 dalis. Elektrinių įrenginių projektavimas, parinkimas ir montavimas, bei Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-52, reikalavimų, pakeisti naujais tinkamais kabeliais ir pajungti į EAS.
74. EAS turi būti vidinis apšvietimas ir priverstinė, termostatu valdoma, ventiliacija.
75. EAS turi būti numatyta 30% laisvos vietos galimiems praplėtimams.
76. EAS privalo turėti sutvirtintą karkaso ir durų konstrukciją, leidžiančią ant jų montuoti 15 kg svorio įrangą.
77. Visi išorinių sujungimų kabeliai turi būti įvesti į EAS per polivinilchlorido (toliau – PVC) sandariklius, pritvirtinti prie montažinės plokštės C-profilio specialiaisiais laikikliais bei prijungti prie spintos gnybtų, esančių spintos viršutinėje dalyje.
78. Visi elektros spintos komponentai montuojami ant 35 mm montažinio DIN bėgio.

79. Visi elektros spintos vidinio montažo laidai ir kabeliai išdėstomi naudojant montažinius instaliacinius perforuotus uždengiamus PVC kanalus. Kanų išdėstymas turi užtikrinti montažinių elektros laidų, signalų iš sprogimui pavojingos zonos ir visų kitų montažinių laidų atskyrimą.
80. Elektros instaliavimui turi būti naudojami lankstūs daugiagysliai variniai laidai, presuojami antgaliai, turintys plastikinę apsaugą.
81. Instaliaciniai kabeliai turi būti tinkami eksploatacijai lauko sąlygomis prie $-30^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$ temperatūros su atspariu ultravioletiniams spinduliams išoriniu apvaskalu.
82. Kabeliai turi būti pakloti ir pritvirtinti 1,5 mm karšto cinkavimo (60 ηm) instaliaciniuose uždengiamuose plieniniuose kanaluose.
83. Visi kabeliai turi būti galuose sistemingai sunumeruoti, naudojant atsparias naftos produktams ir standžiai ant kabelio pritvirtinamus žymeklius.
84. Kiekvienas prietaisas ir įrenginys turi būti pažymėtas markiravimo lentelėje pagal principinės schemos puslapį ir prietaiso (įrenginio) poziciją.
85. Vidinis EAS montažas atliekamas ne plonesniais, kaip 1,5 mm² lanksčiais variniais laidininkais.
86. EAS įrangos įžeminimui, spintos viduje turi būti sumontuotas varžtinis įžeminimo gnybtynas su PVC dangteliu.
87. Išoriniai sujungimai atliekami kabeliais su dviguba izoliacija ir lanksčiais variniais laidininkais ne plonesniais, kaip 1,5 mm².
88. EAS, GVS, kabelių metalinių montažinių lovelių ir kitų metalinių konstrukcijų bei įrenginių įžeminimui, operatoriaus patalpoje turi būti suprojektuoti ir ant esamo vidaus įžeminimo kontūro sumontuoti varžtiniai gnybtynai su PVC dangteliu.
89. Po procesų valdymo ir automatizacijos paprastojo remonto darbų atlikimo atlikti sienų, lubų ir grindų paviršiuose nereikalingos įrangos demontavimo metu atsiradusių pažeidimų pašalinimą, sienų dažymą. Atliekant sienų dažymo darbus, grindis ir technologinę įrangą apsaugoti padengiant polietileno plėvele.
90. Numatyti visų nereikalingų įrenginių demontavimą ir išvežimą į perkančiojo subjekto nurodytą vietą.

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



MAŽOS VERTĖS PIRKIMAS

KRETINGOS DSS AUTOMATIZVIMO IR ELEKTROS SISTEMŲ REMONTO DARBŲ PIRKIMAS SKELBIAMOS APKLAUSOS SĄLYGOS

2019 m. vasario 15 d.

I. BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Perkantysis subjektas – AB „Amber Grid“, kodas 303090867, adresas Savanorių pr. 28, LT–03116 Vilnius (toliau – Pirkėjas) numato įsigyti Kretingos DSS automatizavimo ir elektros sistemų remonto *darbus* (toliau – Pirkimas) ir kviečia ūkio subjektus (fizinius asmenis, privačius ar viešuosius juridinius asmenis, kitas organizacijas ir jų padalinius ar tokių asmenų grupes, įskaitant laikinas ūkio subjektų asociacijas, kurie rinkoje siūlo pirkimo objektui atlikti darbus, tiekti prekes ar teikti paslaugas) (toliau – Tiekėjas arba Tiekėjai) pateikti pasiūlymus.
2. Šiose Pirkimo sąlygose (toliau – Apklausos sąlygos arba Pirkimo sąlygos) naudojamos pagrindinės sąvokos atitinka naudojamas Lietuvos Respublikos pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų įstatyme (pradedant pirkimą galiojanti redakcija, jei teisės aktai nenumato kitokio taikymo) (toliau – Įstatymas).
3. Pirkimas vykdomas vadovaujantis Įstatymu, kitais teisės aktais bei AB „Amber Grid“ mažos vertės pirkimų tvarkos aprašu, patvirtintu AB „Amber Grid“ generalinio direktoriaus 2017 m. rugpjūčio 9 d. įsakymu Nr. 1-50 (toliau – Aprašas), su kuriuo Tiekėjai gali susipažinti Viešųjų pirkimų tarnybos internetinėje svetainėje www.vpt.lt.
4. Pirkimo būdas – skelbiama apklausa.
5. Pirkimas vykdomas CVP IS priemonėmis. Bet kokia informacija, Pirkimo sąlygų paaiškinimai, pranešimai ar kitas Pirkėjo ir Tiekėjų susirašinėjimas vykdomas tik šiomis priemonėmis.
6. Šio Pirkimo metu Pirkėjas turi teisę derėtis su Tiekėju dėl pasiūlymo kainos, siūlomų darbų kiekių, charakteristikų ir kitų pasiūlymo sąlygų:
 - 6.1. Derybų procedūrų metu Pirkėjas turi laikytis šių sąlygų:
 - 6.1.1. tretiesiems asmenims neatskleisti jokios iš Tiekėjo gautos informacijos be Tiekėjo sutikimo, kuriame būtų nurodyta, kokią informaciją leidžiama atskleisti;
 - 6.1.2. visiems Tiekėjams taikyti vienodus reikalavimus, suteikti vienodas galimybes ir pateikti vienodą informaciją; teikdamas informaciją Pirkėjas neturi diskriminuoti tiekėjų;
 - 6.1.3. derybas vesti vadovaujantis Pirkimų įstatymo 34 straipsnyje nustatytais reikalavimais. Tuo atveju, kai surašomas derybų protokolas, jį pasirašo Komisijos pirmininkas ir dalyvio, su kuriuo derėtasi, įgaliotasis atstovas.
 - 6.2. Tiekėjo, be pateisinamos priežasties neatvykusio į derybas, pirminis pasiūlymas atmetamas.
 - 6.3. Derybos laikomos įvykusiomis, jeigu yra bent vienas Tiekėjas, kurio pirminis pasiūlymas ir derybų su juo rezultatai atitinka Perkančiojo subjekto reikalavimus.
 - 6.4. Galutinius pasiūlymus Tiekėjai turi pateikti per Pirkėjo nustatytą terminą. Galutiniai pasiūlymai turi atitikti derybų rezultatus. Tiekėjas pateikdamas galutinį pasiūlymą gali gerinti derybose suderėtas sąlygas (sumažinti suderėtą kainą ir pan.).

7. Pirkėjas neatlygina Tiekėjams jokių išlaidų, susijusių su Pirkimo sąlygų gavimu, pasiūlymų dalyvauti Pirkime parengimu ir pateikimu, taip pat išlaidų, susijusių su: 1) dokumentų kopijavimu, spausdinimu, pašto ar kurjerių pašto paslaugomis, brėžinių, fotografijų rengimu ar siuntimu; 2) komandiruotėmis ir susirinkimais, transportu, apgyvendinimu, atlyginimais, mokesčiais advokatams, konsultantams, inžinieriams ir kitiems samdomiems asmenims, dokumentų tvarkymu ir valstybiniais mokesčiais, taip pat kitomis išlaidomis, susijusiomis su dalyvavimu Pirkime.

8. Tiekėjai privalo atidžiai perskaityti visas Pirkimo sąlygas ir jų laikytis. Teikdami pasiūlymą, Tiekėjai patvirtina, kad susipažino su Pirkimo sąlygomis, jos jiems yra aiškos ir suprantamos bei Tiekėjų kvalifikacija (jeigu tokie reikalavimai keliami), atitinka Pirkimo sąlygose keliamus reikalavimus.

9. Pirkėjas, savo iniciatyva, dėl iš anksto nenumatytų aplinkybių gali nutraukti pirkimo procedūras arba nustačius, kad buvo ar gali būti pažeisti viešųjų pirkimų principai ir atitinkamos padėties negalima ištaisyti – privalo nutraukti pirkimo procedūras pagal Įstatymo nuostatas, neprisiimdamas jokios atsakomybės Tiekėjų atžvilgiu.

II. PIRKIMO OBJEKTAS

10. Pirkimo objektas – Kretingos DSS automatizavimo ir elektros sistemų remonto darbai (toliau tekste – Darbai).

11. Pirkimo objekto aprašymas pateikiamas Techninėje specifikacijoje. Pirkimo objektas į pirkimo objekto dalis neskaidomas.

12. Jei šiose pirkimo sąlygose ar prieduose yra nuoroda į konkretų standartą, gaminį ar gamintoją ir nėra nuorodos „arba lygiavertis“, vertinti kaip su nuoroda „arba lygiavertis“. Jeigu siūlomos Prekės, paslaugos ar Darbai neatitinka nurodytų techninių specifikacijų, Tiekėjas savo pasiūlyme gali bet kokiomis Pirkėjui tinkamomis priemonėmis, įskaitant ir Įstatymo 52 straipsnyje nurodytas priemones, įrodyti, kad jo pasiūlyti sprendimai yra lygiaverčiai ir atitinka techninėje specifikacijoje keliamus reikalavimus.

13. Ūkio subjekto dalyvavimas subtiektėjo teisėmis yra neribojamas, tai yra, pasiūlymai yra priimami, jei tas pats ūkio subjektas teikia pasiūlymus individualiai ir kaip kito Tiekėjo subtiektėjas arba teikia pasiūlymus kaip Tiekėjų grupės narys ir kaip kito Tiekėjo subtiektėjas, arba dalyvauja subtiektėjo teisėmis skirtingų Tiekėjų pasiūlymuose.

III. TIEKĖJŲ GRUPĖS, SUBTIEKĖJŲ, KITŲ ŪKIO SUBJEKTŲ DALYVAVIMAS PIRKIME

14. Pasiūlymą gali pateikti Tiekėjų grupė.

15. Tiekėjų grupė, pateikianti vieną pasiūlymą, privalo pateikti jungtinės veiklos sutarties kopiją. Už tinkamą prievolių vykdymą Tiekėjų grupės nariai atsako solidariai. Jungtinės veiklos sutartyje privalo būti:

15.1. aiškiai apibrėžtas Tiekėjų grupės narių įgaliojimas vienam iš narių (jungtinės veiklos sutarties bendram atstovui arba vadovaujančiam nariui) tvarkyti bendrus reikalus, susijusius su šiuo Pirkimu – parengti ir pateikti Pirkėjui pasiūlymą su priedais, gauti ir pateikti pasiūlymo bei Sutarties įvykdymo užtikrinimą (jei jų reikalaujama pagal Pirkimo sąlygas), o laimėjus Pirkimą – Tiekėjų grupės vardu sudaryti Sutartį su Pirkėju arba įgaliojusia organizacija bei teikti sąskaitas ir visas reikalingas ataskaitas atsiskaitymams vykdyti, priimti visus ir bet kokius Pirkėjo arba įgaliojusios organizacijos atsiskaitymus pagal Sutartį. Taip pat turi būti nustatyta, kad Tiekėjai gali pakeisti grupės narį, įgaliotą tvarkyti bendrus reikalus, susijusius su šiuo pirkimu, tik gavę išankstinį Pirkėjo sutikimą;

15.2. aiškiai apibrėžta Tiekėjų grupės narių atsakomybė, nurodant, kad visi Tiekėjų grupės nariai – kiekvienas atskirai ir visi kartu solidariai – yra atsakingi Pirkėjui arba įgaliojusiai organizacijai už bet kokius iš šio pirkimo rezultatų pagrindu sudarytos sutarties kylančius įsipareigojimus ir prievoles, įskaitant, bet neapsiribojant, pinigines prievoles ar prievoles natūra.

16. Pirkėjas nereikalauja, kad Tiekėjų grupės pateiktą pasiūlymą pripažinus laimėjusiu ir pasiūlius sudaryti Sutartį, ši Tiekėjų grupė įgautų tam tikrą teisinę formą.
17. Tiekėjas gali remtis kitų ūkio subjektų pajėgumais, kad atitiktų Pirkėjo pirkimo dokumentuose nustatytą reikalavimą turėti specialų leidimą arba būti tam tikrų organizacijų nariu, nustatytus finansinio ir ekonominio pajėgumo reikalavimus, ar techninio ir profesinio pajėgumo reikalavimus, neatsižvelgiant į ryšio su tais ūkio subjektais teisinį pobūdį, kaip tai nustatyta Įstatyme ir (ar) Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatyme (taikoma, jeigu Pirkimo sąlygose nustatytas toks reikalavimas).
18. Tiekėjas, siekdamas atitikti Pirkimo sąlygose nustatytus reikalavimus Tiekėjo patirčiai, profesinei kvalifikacijai ar profesinei patirčiai, gali remtis atitinkamais kitų ūkio subjektų pajėgumais tik tuo atveju, jeigu tie subjektai patys suteiks paslaugas, atliks darbus, kuriems reikia jų turimų pajėgumų.
19. Kai Tiekėjas, siekdamas atitikti Pirkimo sąlygose nustatytus reikalavimus, pageidauja remtis kitų ūkio subjektų pajėgumais, jis privalo Pirkėjui pasiūlyme įrodyti, kad per visą kvalifikacijos vertinimo sistemos galiojimo laikotarpį ar vykdant pirkimo sutartį ūkio subjektų, kurių pajėgumais jis remiasi, ištekliai jam bus prieinami. Tokiomis įrodinėjimo priemonėmis gali būti ketinimų susitarimo protokolai, sutartis ar preliminarinė sutartis su ūkio subjektu ir pan. Kitas ūkio subjektas, kurio pajėgumais Tiekėjas remiasi siekdamas atitikti ekonominio ir finansinio pajėgumo reikalavimus (jeigu tokie nustatyti), turi patvirtinti ir tai, kad jis sutinka prisiimti ir prisiima solidarią atsakomybę už pirkimo sutarties įvykdymą.
20. Kai Tiekėjas remiasi kitų ūkio subjektų pajėgumais, atsižvelgdamas į Pirkimo dokumentuose nustatytus ekonominio ir finansinio pajėgumo reikalavimus (jeigu tokie nustatyti), Pirkėjas turi teisę reikalauti, kad Tiekėjas ir ūkio subjektai, kurių pajėgumais remiamasi, prisiimtų solidarią atsakomybę už pirkimo sutarties įvykdymą.
21. Tiekėjas savo Pasiūlyme privalo nurodyti, kokiai sutarties daliai ir kokius subtiekejus, jeigu tai yra žinoma, jis ketina pasitelkti.
22. Sudarius pirkimo sutartį, tačiau ne vėliau negu pirkimo sutartis pradeda vykdyti, Tiekėjas privalės Pirkėjui pranešti tuo metu žinomų subtiekejų pavadinimus, kontaktinius duomenis ir jų atstovus bei, jeigu reikalaujama, dokumentus, patvirtinančius, kad šie subtiekejai turi teisę vykdyti atitinkamą veiklą ir reikalingą kvalifikaciją.

IV. REIKALAVIMAI TIEKĖJŲ KVALIFIKACIJAI, PAŠALINIMO PAGRINDAI

23. Tiekėjų pašalinimo pagrindai – netaikomi.
24. Kokybės vadybos sistemos ir (arba) aplinkos apsaugos vadybos sistemos standartų laikymosi sertifikatai – nereikalaujama.
25. Tiekėjas įsipareigoja Pirkėjui, kad sutartį vykdys tik teisę verstis atitinkama veikla turintis asmenys, neatsižvelgiant į tai, ar Tiekėjo kvalifikacija dėl teisės verstis atitinkama veikla nebuvo tikrinama arba tikrinama ne visa apimtimi.
26. Tiekėjas turi atitikti 3 priede išvardintus minimalius kvalifikacinius reikalavimus, o atitikimą įrodančių dokumentus bus prašoma pateikti tik galimą laimėtoją, kuris Pirkėjo prašymu pateikia informaciją ir galiojančius bei aktualius dokumentus, patvirtinančius kvalifikaciją.
27. Dokumentų, kurie patvirtina, kad Tiekėjas atitinka Pirkimo sąlygose nustatytus reikalavimus Tiekėjams, nereikalaujama pateikti, jeigu Pirkėjas: a) turi galimybę susipažinti su šiais dokumentais ar informacija tiesiogiai ir neatlygintinai prisijungęs prie nacionalinės duomenų bazės bet kurioje valstybėje narėje arba naudodamasis CVP IS priemonėmis; b) šiuos dokumentus jau turi iš ankstesnių pirkimo procedūrų.

V. REIKALAVIMAI PASIŪLYMŲ RENGIMUI IR PATEIKIMUI

28. Pateikdamas pasiūlymą, Tiekėjas sutinka su Apklausos sąlygomis ir patvirtina, kad jo pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga ir apima viską, ko reikia tinkamam Pirkimo sutarties įvykdymui.

29. Bet kuris Tiekėjas Pirkimui gali teikti tik vieną Pasiūlymą, nepriklausomai nuo to, ar Pasiūlymą jis teikia kaip atskiras Tiekėjas, ar kaip jungtinės veiklos sutarties pagrindu susivienijusios Tiekėjų grupės šalis.

30. Alternatyvių pasiūlymų pateikti neleidžiama. Tiekėjui pateikus alternatyvų pasiūlymą, jo pasiūlymas ir alternatyvus pasiūlymas (alternatyvūs pasiūlymai) bus atmesti.

31. Pirkimo pasiūlymas turi būti parengtas lietuvių kalba. Jeigu yra pateikiamas dokumentas ar jo kopija originalo kalba, taip pat turi būti pateikiamas ir to dokumento vertimas į lietuvių kalbą. Jeigu Pirkėjui kilus įtarimų dėl Pasiūlyme pateikto dokumento vertimo kokybės, Pirkėjas turi teisę prašyti Tiekėjo pateikti vertėjo parašų ir vertimų biuro antspaudu patvirtintą šio dokumento vertimą į lietuvių kalbą.

32. Pasiūlymą reikia pateikti CVP IS priemonėmis į elektroninę pasiūlymų dėžutę ne vėliau kaip iki termino, nurodyto CVP IS ir skelbime apie Pirkimą (taikoma jei vykdoma skelbiama apklausa), išskyrus atvejus, kai nukeliamas pasiūlymų pateikimo terminas.

33. Pasiūlymus gali teikti tik CVP IS registruoti Tiekėjai (nemokama registracija adresu <https://pirkimai.eviesiejiipirkimai.lt>), jei Pirkimas vykdomas CVP IS priemonėmis. Visi dokumentai, patvirtinantys Tiekėjų kvalifikacijos atitiktį Apklausos sąlygose nustatytiems kvalifikacijos reikalavimams, kiti pasiūlyme pateikiami dokumentai turi būti pateikti elektronine forma, t. y. tiesiogiai suformuoti elektroninėmis priemonėmis. Pasiūlymai, pateikti popierinėje formoje arba ne Pirkėjo nurodytomis elektroninėmis priemonėmis, bus atmesti kaip neatitinkantys pirkimo dokumentų reikalavimų. Pateikiami dokumentai ar skaitmeninės dokumentų kopijos turi būti prieinami naudojant nediskriminuojančius, visuotinai prieinamus duomenų failų formatus (pvz., *pdf*, *doc* ir kt.). Pateikiant atitinkamų dokumentų skaitmenines kopijas deklaruojama, kad kopijos yra tikros. Perkančioji organizacija pasilieka sau teisę prašyti dokumentų originalų. Pasiūlymus gali teikti tik CVP IS registruoti Tiekėjai (nemokama registracija adresu <https://pirkimai.eviesiejiipirkimai.lt>). Pasirašytas pasiūlymas pateikiamas lietuvių kalba.

34. Pasiūlyme Tiekėjas turi pateikti:

34.1. užpildytą Pasiūlymo formą (su priedais) (Apklausos sąlygų 2 priedas);

34.2. jungtinės veiklos sutarties kopiją, jei vieną pasiūlymą pateikia jungtinei veiklai susivienijusių Tiekėjų grupė;

34.3. jei Pasiūlymo dokumentus ir (ar) pasiūlymą pasirašo vadovo įgaliotas asmuo, prie pasiūlymo turi būti pridėtas galiojantis rašytinis įgaliojimas arba kitas dokumentas, suteikiantis teisę pasirašyti pasiūlymą;

34.4. a) ūkio subjektus, kurių pajėgumais remiamasi,

b) subtiekėjus ir jų atliekamus darbus (jeigu subrangovai žinomi) bei darbus, kurie bus pavesti vykdyti subtiekėjams, apimtis;

34.5. įsipareigojimą, kad darbai bus atlikti ne vėliau kaip iki 2019 m. lapkričio 8 dienos;

34.6. bet kurią reikalingą informaciją ar kitą medžiagą, kurią Tiekėjas turi užpildyti ir pateikti pagal šias apklausos sąlygas ir jų priedus.

35. Visos kainos ar sąnaudos (ir jų sudėtinės dalys) pasiūlymuose turi būti nurodomos dviejų skaičių po kablelio tikslumu. Apskaičiuojant kainą ar sąnaudas, turi būti atsižvelgta į visą Techninėje specifikacijoje nurodytą Pirkimo objekto apimtį, kainos ar sąnaudų sudėtinės dalis, į Techninės specifikacijos reikalavimus ir pan. Į kainą ar sąnaudas turi būti įskaityti visi mokesčiai (įskaitant, bet neapsiribojant bet kokiais maito mokesčiais ir rinkliavomis) ir visos Tiekėjo išlaidos pagal Techninės specifikacijos reikalavimus (transportavimo, pristatymo, elektroninės sąskaitos per E. sąskaitą pateikimo ir pan.) reikalingos tinkamam sutarties įvykdymui.

36. Tiekėjas pasiūlyme turi nurodyti, kokia pasiūlyme pateikta informacija yra konfidenciali, jei tokia yra. Konfidencialius dokumentus Tiekėjas nurodo pasiūlymo formoje, parengtoje pagal 2 priedą. **Tiekėjo pasiūlymas turi būti teikiamas aiškiai pasiūlymo formoje nurodant, kokia pasiūlyme nurodyta informacija yra konfidenciali. Informacija, kurią skelbti įpareigoja Lietuvos Respublikos teisės aktai, negali būti nurodyta kaip konfidenciali. Todėl tuo atveju, jeigu Tiekėjas tokią informaciją nurodo kaip**

konfidencialią, Pirkėjas turi teisę ją skelbti neprašydamas Tiekėjo įrodyti, kodėl ši informacija yra konfidenciali.

37. Ne vėliau kaip per 6 (šešis) mėnesius nuo sutarties sudarymo suinteresuoti Tiekėjai gali prašyti Pirkėjo supažindinti juos su laimėjusio Tiekėjo pasiūlymu. Pirkėjas nurodytu laikotarpiu gavęs suinteresuoto Tiekėjo prašymą, leidžia jam susipažinti su laimėjusio Tiekėjo pasiūlymu, tačiau negali atskleisti informacijos, kurią Tiekėjai, nurodė kaip konfidencialią.

38. Jeigu Pirkėjui kyla abejonų dėl Tiekėjo pasiūlyme nurodytos informacijos konfidencialumo, jis prašo Tiekėjo įrodyti, kodėl nurodyta informacija yra konfidenciali. Jeigu Tiekėjas per Pirkėjo nurodytą terminą, kuris nustatomas ne trumpesnis kaip 5 (penkios) darbo dienos, nepateikia tokių įrodymų arba pateikia netinkamus įrodymus, laikoma, kad tokia informacija yra nekonfidenciali.

39. Jeigu Pirkimo sąlygose prašoma pateikti ir prekių pavyzdžių, įvertinus pasiūlymus, nustačius pasiūlymų eilę ir priėmus sprendimą dėl laimėjusio pasiūlymo, iki sutarties sudarymo leidžiama visiems Tiekėjams (raštu pateikus prašymą perkančiajam subjektui) susipažinti su pateiktais pavyzdžiais.

VI. PASIŪLYMO GALIOJIMAS IR GALIOJIMO UŽTIKRINIMAS

40. Reikalaujamas Pasiūlymo galiojimo terminas nurodytas Pasiūlymo formoje. Tuo atveju, jeigu Tiekėjas savo Pasiūlyme nenurodo jo galiojimo laiko, laikoma, kad Pasiūlymas galioja tiek, kiek reikalaujama.

41. Pirkėjas nereikalauja pasiūlymo galiojimo užtikrinimo.

VII. PASIŪLYMŲ ŠIFRAVIMAS

42. Tiekėjo teikiamas pasiūlymas CVP IS priemonėmis gali būti užšifruojamas. Tiekėjas, nusprendęs pateikti užšifruotą galutinį pasiūlymą, turi:

42.1. iki pasiūlymų (derybų atveju – galutinių pasiūlymų) pateikimo termino pabaigos naudodamasis CVP IS priemonėmis pateikti užšifruotą pasiūlymą (derybų atveju - galutinį pasiūlymą) (užšifruojamas visas pasiūlymas arba pasiūlymo dokumentas, kuriame nurodyta Pasiūlymo kaina). Instrukcija, kaip Tiekėjui užšifruoti dokumentą galima rasti: [https://vpt.lrv.lt/uploads/vpt/documents/files/Aktuali_redakcija_naudojimosiCVPIStaisykles .pdf](https://vpt.lrv.lt/uploads/vpt/documents/files/Aktuali_redakcija_naudojimosiCVPIStaisykles.pdf) .

42.2. iki vokų su pasiūlymais (derybų atveju - galutiniais pasiūlymais) atplėšimo procedūros (posėdžio) pradžios CVP IS susirašinėjimo priemonėmis pateikti slaptažodį, su kuriuo Pirkėjas galės iššifruoti pateiktą galutinį pasiūlymą. Iškilus CVP IS techninėms problemoms, kai Tiekėjas neturi galimybės pateikti slaptažodžio per CVP IS susirašinėjimo priemonę, Tiekėjas turi teisę slaptažodį pateikti kitomis priemonėmis pasirinktinai: Pirkėjo oficialiu elektroniniu paštu, faksu arba raštu. Tokiu atveju Tiekėjas turėtų būti aktyvus ir įsitikinti, kad pateiktas slaptažodis laiku pasiekė adresatą (pavyzdžiui, susisiekęs su Pirkėju oficialiu jo telefonu ir (arba) kitais būdais).

43. Tiekėjui užšifravus visą pasiūlymą ir iki susipažinimo su pasiūlymais procedūros (posėdžio) pradžios nepateikus (dėl jo paties kaltės) slaptažodžio arba pateikus neteisingą slaptažodį, kuriuo naudodamasis Pirkėjas negalėjo iššifruoti pasiūlymo:

43.1. Jeigu derybos nevykdomos, pasiūlymas laikomas nepateiktu ir nėra vertinamas. Jeigu nurodytu atveju Tiekėjas užšifravo tik pasiūlymo dokumentą, kuriame nurodyta pasiūlymo kaina ar sąnaudos, o kitus pasiūlymo dokumentus pateikė neužšifruotus – Pirkėjas Tiekėjo pasiūlymą atmeta kaip neatitinkantį Pirkimo dokumentuose nustatytų reikalavimų (Tiekėjas nepateikė pasiūlymo kainos ar sąnaudų);

43.2. Jeigu derybos vykdomos, Tiekėjo Pirminis pasiūlymas (įskaitant Derybų metu atliktus patikslinimus ir (ar) papildymus, jei tokie atlikti) vertinamas kaip galutinis pasiūlymas (jeigu Tiekėjas užšifravo tik galutinio pasiūlymo dokumentą, kuriame nurodyta pasiūlymo kaina arba sąnaudos, kiti galutiniame pasiūlyme pateikti dokumentai yra vertinami).

VIII. APKLAUSOS SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS

44. Apklausos sąlygos Tiekėjų iniciatyva gali būti paaiškinami/patikslinami jiems Pirkimo vykdymo priemonėmis kreipiantis į Pirkėją. Kai Tiekėjai kreipiasi dėl apklausos sąlygų paaiškinimo ar patikslinimo:

44.1. prašymas paaiškinti /patikslinti Pirkimo dokumentus turi būti pateiktas ne vėliau kaip 2 (dvi) darbo dienos iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.

44.2. paaiškinimas/patikslinimas pateikiamas visiems Tiekėjams ne vėliau kaip 1 (viena) darbo diena iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.

45. Apklausos sąlygų paaiškinimas/patikslinimas paskelbiamas CVP IS kartu su kitais pirkimo dokumentais (taip pat gali būti paskelbiamas klaidų ištaisymo skelbimas) ir išsiunčiamas CVP IS susirašinėjimo priemonėmis, neatskleidžiant, iš ko buvo gautas prašymas tokį paaiškinimą ar patikslinimą pateikti. Jei pirkimo dokumentai papildomai buvo skelbiami kituose šaltiniuose, paaiškinimai, patikslinimai paskelbiami ir juose;

46. Pirkėjas pirkimo dokumentus paaiškindamas/patikslindamas savo iniciatyva laikosi šio skyriaus nurodytų procedūrų.

47. Pirkėjas neketina rengti susitikimo su Tiekėjais dėl Apklausos sąlygų paaiškinimo.

48. Bet kuris paaiškinimas/patikslinimas yra laikomas neatskiriama Pirkimo sąlygų dalimi, ir jo nuostatos turi viršenybę prieš ankstesniuose Pirkimo sąlygose išdėstytas nuostatas.

IX. PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS, VERTINIMAS IR PALYGINIMAS

49. Pirkimo sąlygose nustatytus reikalavimus atitinkančiuose pasiūlymuose nurodytos kainos bus vertinamos eurai be pridėtinės vertės mokesčio. Pirkėjas ekonomiškai naudingiausią pasiūlymą išrenka pagal kainą - bendrą pasiūlymo kainą eurai be pridėtinės vertės mokesčio.

50. Pasiūlymus nagrinės, palygins ir įvertins Pirkimų komisija. Pasiūlymai bus nagrinėjami bei vertinami konfidencialiai, Tiekėjams ar jų įgaliotiesiems atstovams nedalyvaujant. Jeigu nustatoma, kad Tiekėjas tiesiogiai ar netiesiogiai koku nors būdu bandė daryti įtaką, kad jam būtų palankiau taikomos Pirkimo procedūros, Pirkėjas atmeta jo Pasiūlymą.

51. Pradinio susipažinimo, su elektroninėmis priemonėmis gautais pasiūlymais, procedūroje Tiekėjai nedalyvauja.

52. Pasiūlyme nurodytos kainos bus vertinamos eurai. Jeigu Pasiūlymuose kainos nurodytos užsienio valiuta, jos bus perskaičiuojamos eurai pagal Europos Centrinio Banko skelbiamą orientacinį euro ir užsienio valiutų santykį, o tais atvejais, kai orientacinio euro ir užsienio valiutų santykio Europos Centrinis Bankas neskelbia, – pagal Lietuvos banko nustatomą ir skelbiamą orientacinį euro ir užsienio valiutų santykį paskutinę pasiūlymų pateikimo termino dieną.

53. Tiekėjo pateiktas Pasiūlymas atmetamas, jeigu jis Pirkėjui yra nepriimtinas ir / ar netinkamas ir, kai yra bent viena šių sąlygų:

53.1. Pasiūlymą pateikęs Tiekėjas neatitinka Pirkimo sąlygose nustatytų minimalių kvalifikacijos reikalavimų arba, Pirkėjo prašymu, nepatiksino pateiktų netikslių ar neišsamių duomenų apie savo kvalifikaciją. Tuo atveju, jei reikalaujama minimalių kvalifikacijos reikalavimų atitikties deklaracija – Tiekėjas, minimalių kvalifikacijos reikalavimų atitikties deklaracijoje nurodė, kad neatitinka kvalifikacijos reikalavimų (bent vieno) arba, Pirkėjo prašymu, nepatiksino pateiktų netikslių duomenų, nurodytų deklaracijoje, arba Tiekėjas, pateikęs ekonomiškai naudingiausią pasiūlymą, per Pirkėjo nurodytą terminą nepateikė kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų, arba Tiekėjo kvalifikacija neatitiko minimalių kvalifikacijos reikalavimų atitikties deklaracijoje nurodytos informacijos;

53.2. jis neatitinka kitų Pirkimo sąlygose nustatytų reikalavimų;

53.2.1. jame pasiūlyta kaina viršija Pirkimui skirtas lėšas, Pirkėjo nustatytas prieš pradedant Pirkimo procedūrą;

53.2.2. pateiktame pasiūlyme nurodyta kaina yra neįprastai maža ir Tiekėjas, Pirkėjo prašymu, nepateikia tinkamų kainos pagrįstumo įrodymų;

53.2.3. jis gautas pavėluotai;

53.2.4. dėl jo Pirkėjas turi įrodymų apie neleistino susitarimo ar korupcijos atvejus;

53.2.5. pasiūlymas pateiktas ne CVP IS priemonėmis;

53.2.6. kitais įstatyme, Apraše ir šiose Pirkimo sąlygose nurodytais atvejais.

54. Vertinami ir palyginami tik tie Pasiūlymai, kurie atitinka Pirkimo sąlygose nurodytus reikalavimus.

55. Atlikus pasiūlymų vertinimą, iš Tiekėjų pasiūlymų, kurie nėra atmesti, ekonominio naudingumo mažėjimo tvarka yra sudaroma pasiūlymų eilė (išskyrus atvejus, kai pasiūlymą pateikia tik vienas Tiekėjas). Tais atvejais, kai kelių Tiekėjų pasiūlymų ekonominis naudingumas yra vienodas, sudarant pasiūlymų eilę pirmesnis į šią eilę įrašomas Tiekėjas, kurio pasiūlymas pateiktas anksčiausiai.

56. Jeigu pagal Pirkimo sąlygas kvalifikaciją įrodančių dokumentų prašoma pateikti tik iš ekonomiškai naudingiausią pasiūlymą pateikusių tiekėjų, sudarius pasiūlymų eilę, Pirkėjas raštu iš tokio Tiekėjo prašo per jo nustatytą protingą terminą pateikti dokumentus, kurie patvirtina, kad šis Tiekėjas atitinka Pirkimo sąlygose nustatytus reikalavimus Tiekėjų kvalifikacijai. Tuo atveju, jei ekonomiškai naudingiausią pasiūlymą pateikęs tiekėjas iki Pirkėjo nustatyto termino nepateikia reikalaujamų dokumentų arba jo pateikti dokumentai neįrodo atitikties Pirkimo sąlygose nustatytiems reikalavimams, Pirkėjas šio Tiekėjo pasiūlymą atmeta ir prašo atitinkamus dokumentus pateikti kito Tiekėjo, kurio pasiūlymas sudarytoje pasiūlymų eilėje yra pirmas po Tiekėjo, atsisakiusio sudaryti sutartį.

57. Pirkėjas suinteresuotiems Tiekėjams, išskyrus atvejus ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas raštu praneša apie priimtą sprendimą nustatyti laimėjusį pasiūlymą, dėl kurio bus sudaroma pirkimo sutartis, nurodo nustatytą pasiūlymų eilę, laimėjusį pasiūlymą (atidėjimo terminas netaikomas). Siunčiamame pranešime Įstatymo 68 straipsnio 2 dalyje nurodyta informacija nenurodoma. Jei nusprendžiama nesudaryti Pirkimo sutarties (pradėti Pirkimą iš naujo), atitinkamame pranešime nurodomos tokio sprendimo priežastys.

X. SUTARTIES KAINA IR SĄLYGOS

58. Sutartis bus sudaroma su Pirkimą laimėjusiu Tiekėju.

59. Su Pirkimą laimėjusiu Tiekėju sudaromos sutarties kaina bus lygi Pirkimą laimėjusio Tiekėjo Pasiūlymo kainai.

60. Sutarties atidėjimo terminas nėra taikomas.

61. Tiekėjas, kurio pasiūlymas nustatytas laimėjusiu, sudaryti sutarties kviečiamas raštu (išskyrus atvejus, kai sutartis sudaroma žodžiu).

62. Jeigu Tiekėjas, kuriam buvo pasiūlyta sudaryti sutartį, raštu atsisako ją sudaryti arba nepateikia Pirkimo sąlygose nustatyto pirkimo sutarties įvykdymo užtikrinimą patvirtinančio dokumento (jei tokio dokumento Pirkimo sąlygose reikalaujama), arba iki Pirkėjo nurodyto laiko nepasirašo sutarties, arba atsisako sudaryti sutartį Įstatyme ir Pirkimo sąlygose nustatytais sąlygomis, laikoma, kad jis atsisakė sudaryti sutartį. Tuo atveju Pirkėjas siūlo sudaryti sutartį Tiekėjui, kurio pasiūlymas pagal nustatytą pasiūlymų eilę yra pirmas po Tiekėjo, atsisakiusio sudaryti sutartį.

63. Laimėjęs Tiekėjas su kuriuo bus sudaryta sutartis, neturės teisės perduoti savo įsipareigojimų pagal sutartį trečiajam asmeniui, išskyrus tais atvejais, jeigu sutartyje nurodyta kitaip.

64. Sutartis bus sudaroma vadovaujantis šiomis Apklauso sąlygomis, Techninės specifikacijos ir Sutarties projekto nuostatomis (4 priedas).

XI. GINČŲ NAGRINĖJIMO TVARKA

65. Tiekėjas, norėdamas iki pirkimo sutarties sudarymo ginčyti Pirkėjo sprendimus ar veiksmus, turi pateikti pretenziją Pirkėjui Viešųjų pirkimų įstatymo V skyriuje nustatyta tvarka. Pretenzija turi būti

pateikta CVP IS priemonėmis. Pirkėjo priimtas sprendimas gali būti skundžiamas teismui Viešųjų pirkimų įstatymo V skyriuje nustatyta tvarka.

66. Pirkėjas nagrinėja tik tas tiekėjų pretenzijas, kurios gautos iki pirkimo sutarties sudarymo dienos.

67. Pirkėjas, gavęs pretenziją, nedelsdamas sustabdo pirkimo procedūrą, kol bus išnagrinėta ši pretenzija ir priimtas sprendimas.

XII. PRIEDAI

1 priedas. Techninė specifikacija;

2 priedas. Pasiūlymo forma;

3 priedas. Minimalių kvalifikacinių reikalavimų atitikties deklaracija;

4 priedas. Rangos darbų sutarties projektas.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Bendrieji reikalavimai

Parengti Kretingos dujų skirstymo stoties (toliau – DSS) paprastojo remonto aprašą (toliau - Aprašas) pagal šią techninę specifikaciją bei Perkančiojo subjekto pateiktą esamos sistemos techninę dokumentaciją. Rengiant Aprašą, vadovautis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo, Magistralinio dujotiekio įrengimo ir plėtros taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2014 m. sausio 28 d. įsakymu Nr. 1-12 (Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. 1-169 redakcija), Gamtinių dujų perdavimo sistemos eksploatavimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. liepos 5 d. įsakymu Nr. 1-128 (Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2018 m. rugsėjo 10 d. įsakymo Nr. 1-248 redakcija), statybos techninių reglamentų ir kitų teisės aktų reikalavimais. Aprašas privalo būti suderintas su Perkančiojo subjekto Dujų skirstymo stočių skyriumi bei Elektros ir automatikos skyriumi.

Tiekėjas ar jo pasirinktas subrangovas turi parengti Aprašą ir (ar) gauti visus privalomus dokumentus bei visus būtinus sutikimus ir leidimus darbams vykdyti. Darbų metu, jei paaiškėtų, kad reikalinga, Tiekėjas turi parengti Aprašo pataisymus ir papildymus.

Aprašą turi sudaryti procesų valdymo ir automatizacijos dalis. Elektros maitinimo paskirstymo, nuotolinio proceso valdymo ir signalizacijos sprendiniai turi būti integruoti į procesų valdymo ir automatizacijos dalį. Dalyje turi būti: dokumentų žiniaraštis, normatyvinių dokumentų sąrašas, aiškinamasis raštas, programuojamo loginio ir telemetrijos valdiklio signalų sąrašai, sąnaudų žiniaraštis, techninės specifikacijos, telekomunikacijų struktūrinė schema, telemetrijos įrangos struktūrinė schema, elektros vartotojų paskirstymo schema, procesų valdymo ir automatizacijos struktūrinė schema, procesų valdymo ir automatizacijos dalies elektrinių sujungimų schema, telemetrijos dalies elektrinių sujungimų schema, spintos bendras vaizdas (surinkimo brėžinys).

Procesų valdymo ir automatizacijos dalies montavimo darbų dokumentaciją sudaro: dokumentacijos rejestras, komponentų eksploatacinių savybių deklaracijos lietuvių ir originalo kalbomis, komponentų gamintojo dokumentacija (techninės charakteristikos (datasheet), montavimo ir eksploatavimo instrukcijos, ATEX sertifikatai (įrangai sumontuotai potencialiai sprogioje aplinkoje)), sumontuotų įrenginių elektros ir automatikos spintoje bei generatoriaus valdymo skyde elektros schemas, atliktų pereinamųjų varžų, kabelių izoliacijos varžų, elektros įrenginių grandinės fazė – nulis pilnosios varžos (trumpojo jungimo srovės) matavimų protokolai, telemetrijos valdiklio programinės įrangos dokumentacija (detalus programos aprašymas ir išeities kodų kompaktinis diskas (toliau - CD)).

Programinė įranga, sukurta realizuojant projektą, yra Perkančiojo subjekto nuosavybė. Programinės įrangos išeities kodai (tekstai) popierinėje ir kompiuterinėje CD laikmenoje priėmimo-perdavimo aktu perduodami Perkančiajam subjektui. Privalomas sukompiliuotų ir nesukompiliuotų su komentarais failų pateikimas.

Pateikti parengto Aprašo originalą 1 vnt. (popierinį egzempliorių ir elektroninį variantą kompiuterinėje CD laikmenoje pasirašytą elektroniniu parašu) bei 2 vnt. ant popieriaus atspausdintas kopijas su CD ir priėmimo-perdavimo aktu perduoti Perkančiajam subjektui. Kiekviena ant popieriaus atspausdinta Aprašo dalies dokumentacija turi būti sukomplektuota atskirame tome, susegta išardomuose segtuvuose, pateikiama lietuvių kalba.

Procesų valdymo ir automatizacijos dalis

91. Išanalizuoti esamą Kretingos DSS automatizuoto valdymo sistemos įrangą.
92. Parengti procesų valdymo ir automatizacijos bei nuotolinio procesų valdymo Aprašo sprendinius, kuriuose reikia numatyti automatizuotos valdymo sistemos (toliau - AVS) įrangos pakeitimus ir papildymus, kad būtų užtikrintas AVS atitikimas žemiau išvardintiems reikalavimams.

93. Numatyti naują relinę grandinę pagal reikiamų signalų kiekį. Reikalavimai AVS relinės aliarmų formavimo ir signalizacijos sistemoms:
- 3.1. Relinės aliarmų formavimo ir signalizacijos sistemos maitinamos iš 24 V DC šaltinio, kuriam išsijungus – formuojamas bendras sutrikimo signalas.
 - 3.2. Relinei signalizacijai naudojamos aktyviai sujungtos relinės grandinės, indikuojančios visų signalizavimo grandžių (daviklių, kabelių, barjerų ir pan.) tinkamą funkcionavimą.
 - 3.3. Technologiniai sutrikimų signalai, technologiniam parametrai grįžus į normalią būseną, turi savaime atsistatyti.
 - 3.4. Kiekvienos signalizacijos sistemos mechaninės relės darbą turi indikuoti neardomai relėje įmontuotas šviečiantis indikatorius.
 - 3.5. Relių suveikimo kombinacijos turi būti iššifruotos lentelėje, kuri patalpinama gerai matomoje Elektros ir automatikos spintos (toliau – EAS) vietoje.
 - 3.6. Būtinės šios, į pagrindinio kontrolerio įėjimus, individualiai įjungtos, DSS relinės aliarmų formavimo sistemos atšakos:
 - 3.6.1. technologinių patalpų uždujinimas;
 - 3.6.2. dujų slėgis DSS įėjime;
 - 3.6.3. dujų slėgis ir temperatūra DSS išėjime;
 - 3.6.4. atkirtimo vožtuvų DSS redukavimo linijose suveikimas;
 - 3.6.5. dujų pašildymo sistemos sutrikimas;
 - 3.6.6 pagrindinio elektros įvado sutrikimas;
 - 3.6.7. antrinių maitinimo šaltinių sutrikimas (UPS, 24V DC ir kiti);
 - 3.6.8. gaisrinės signalizacijos suveikimas;
 - 3.6.9. perimetro signalizacijos suveikimas;
 - 3.6.10. apsauginės signalizacijos ir pavojaus signalo aliarmas;
 - 3.6.11. odoranto minimalus lygis.
 - 3.7. Sistemos atšakos sugrupuojamos taip:
 - technologinių sutrikimų grupė (3.6.1 – 3.6.5; 3.6.11 p.);
 - elektrinių sutrikimų grupė (3.6.6 – 3.6.7 p.);
 - gaisrinės signalizacijos suveikimo grupė (3.6.8 p.);
 - apsauginės signalizacijos suveikimo grupė (3.6.9; 3.6.10 p.).
 - 3.8. Technologinių, elektros sutrikimų, gaisrinės ir apsauginės signalizacijos suveikimo grupės turi būti prijungtos prie DSS apsauginės signalizacijos centralės, kuri perduoda signalus į balso pranešimų formuotuvą.
 - 3.9. Visos atšakos turi būti prijungiamos į telemetrijos ir stoties valdiklių įėjimus.
94. Demontuoti esamas automatikos ir odoravimo (valdiklio) spintas, katilinėje demontuoti katilų automatikos spintas.
95. Naujoje EAS sumontuoti ir pajungti esamus valdiklius: odoravimo sistemos „Lewa“, programuojamo loginio valdiklio „Allen Bradley“ (toliau - PLV), DSS telemetrijos valdiklį ScadaPack32, esamą operatoriaus ekraną Schneider Magelis ir esamą elektroninį savirašį. Reikalingus papildomus automatikos komponentus sumontuoti EAS.
96. Stoties šildymo sistemos valdymui (treigių vožtuvų, katilų, dujų atkirtos vožtuvo (katilų), siurblių) reikalingus automatikos komponentus sumontuoti naujus (reles, kontaktorius ir t.t.) į naują EAS ir juos pajungti.
97. EAS sumontuoti automatikos, telemetrijos ir signalizacijos sistemų signalų apsikeitimo tarpinį gnybtyną. Pakeisti kabelius tarp signalizacijos sistemų spintų ir EAS. Esant būtinumui, pakeisti kabelius iki signalizacijos jutiklių.
98. Automatizuoto valdymo sistema susideda iš pagrindinio (PLV) ir autonominių kontrolerių.
99. Automatikos sistemos komutavimo įrenginiai turi leisti visiems technologiniams mazgams funkcionuoti rankiniu režimu, o esant reikalui - valdomiems autonominių kontrolerių.
100. Panaudoti esamo pagrindinio kontrolerio (PLV) šasi ir modulius. Esant būtinumui papildyti technologinį valdiklį (PLV) moduliais, kad užtikrinti visų reikiamų signalų pajungimą.

101. Suderinti komunikacinio modulio ir procesoriaus veikimą su esama įranga (telemetrijos valdikliu, operatoriaus panele ir t.t.). Esant būtinybei, jei nėra laisvos vietos sumontuoti papildomus modulius, numatyti pakeitimą esamų modulių (analoginių ar diskretinių) į naujus, turinčius didesnę jėgų skaičių arba sumontuoti papildomą išplėtimo šasi.
102. Pagrindinis kontroleris PLV turi turėti komunikacinį prievadą į telemetrijos valdiklį, palaikantį Modbus RTU protokolą (sąsaja RS232). PTZ korektorių duomenis nuskaityti iš telemetrijos kontrolerio (pateikti žemiau lentelėje).
103. Pagrindinis kontroleris (PLV) turi formuoti ir išduoti (valdyti) signalus technologinio ir elektros sutrikimo relėms.
104. Atlikti technologinio valdiklio programavimo darbus (Allen Bradley). Parengti programą, kad būtų surenkami visi esami signalai pagal pateiktą signalų sąrašą į technologinį valdiklį. Valdiklis turi:
- e) stebėti stoties darbą, jos parametrus, formuoti ir išduoti signalus;
 - f) valdyti šildymo sistemą: treigių vožtuvų elektrines pavaras, katilų darbą, siurblius, kad būtų palaikoma reikalaujama išėjimo temperatūra DSS išėjime;
 - g) išduoti signalus odoravimo sistemai, kad užtikrinti tinkamą dujų odoravimą (analoginiu 4-20 mA ir diskretiniu signalais);
 - h) stabdyti katilų darbą atsiradus uždujinimui, gaisrui, nukritus slėgiui šildymo sistemoje.
105. Numatyti naujus izoliacinius barjerus signalų perdavimui iš sprogios zonos į automatikos spintą pagal pateiktą signalų sąrašą. Esant galimybei panaudoti esamus izoliacinius barjerus. Senus „Turk“ firmos barjerus pakeisti naujais, suvienodinus visų barjerų gamintoją.
106. Numatyti naują dvigubos konversijos 3 ÷ 6 kVA On-Line tipo nepertraukiamo maitinimo šaltinį su standartiniais akumuliatoriais (12 V, nuo 4,5 Ah iki 7,2 Ah talpos) automatikos įrangos maitinimui. Numatyti nepertraukiamo maitinimo šaltinio apėjimo liniją (ByPass) iš kontaktorių sistemos, užtikrinančią 230 V EAS maitinimą visiškai sugedus nepertraukiamo maitinimo šaltiniui.
107. Sumontuoti signalų keitiklius ir prijungti jų išduodamus analoginius signalus (4-20 mA) apie tinklo fazių (A, B, C) įtampos reikšmes prie valdiklio (PLV).
108. Prijungti diskretinius signalus prie valdiklio (PLV) nuo generatoriaus valdymo skydo (maitinimas iš elektros tinklų, maitinimas iš generatoriaus, kuro lygis MIN (jei toks yra), generatoriaus gedimas).
109. Numatyti naujus 230V kištukinius lizdus (6 vnt.), jie turi būti sumontuoti EAS ir prijungti iš UPS grandinės.
110. Numatyti, kad PLV, automatikos spinta, telemetrijos valdiklis būtų maitinami nuo On-Line tipo nepertraukiamo maitinimo šaltinio (toliau – UPS) bei 24 VDC maitinimo sistemos. 24 V maitinimo sistema turi būti sudaryta iš:
- e) dviejų 230VAC/24VDC maitinimo šaltinių, 20A;
 - f) įtampos rezervavimo (diodų) bloko;
 - g) 2 x 12 V ne mažesnės nei 65 Ah talpos akumuliatorių baterijos;
 - h) DC nepertraukiamo maitinimo šaltinio (DC UPS). 24 VDC maitinimo grandinės EAS jungiamos prie UPS.
111. Numatyti naujus automatinus išjungėjus automatikos spintoje ir pagal pateiktą signalų sąrašą (2 lentelė) sumontuoti papildomus padėties kontaktus signalų perdavimui į PLV.
112. Panaudoti ir pajungti esamus slėgio, skirtuminio slėgio, temperatūros, uždujinimo jutiklius, apsauginius išmetimo ir uždarymo vožtuvus, elektro kontaktinį manometrus (EKM) ir kitus. Numatyti šildymo sistemai naują EKM ir jį sumontuoti. Numatyti naujus kabelius daviklių pajungimui.
113. Numatyti naujus kabelius dujų apskaitos ir odoravimo sistemų pajungimui. Parinkti tinkamus kabelius ir jų kiekį. Pagal poreikį panaudoti Ex paskirstymo dėžutes parenkant kabelių diametrus ir instaliuojant juos į PTZ korektorius.
114. Numatyti signalo perdavimą iš membraninio skaitiklio mechaninio skaičiavimo įrenginio (savoms reikmėms). Parinkti tinkamą kabelį, pagal poreikį pajungimui panaudoti Ex paskirstymo dėžutę. Numatyti signalui barjerą ir jo atidavimą į PLV.
115. Elektros ir automatikos kabelius, kurie netenkina Lietuvos standarto LST EN 60079-14. Sprogiosios atmosferos. 14 dalis. Elektrinių įrenginių projektavimas, parinkimas ir montavimas, bei Specialiųjų patalpų ir

technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-52, reikalavimų, pakeisti naujais tinkamais kabeliais ir pajungti į EAS.

116. Operatoriaus ekraną pajungti prie PLV valdiklio. Komunikacija turi vykti Ethernet sąsaja. Suprogramuoti operatoriaus ekraną atsiradus naujiems signalams pagal pateiktus reikalavimus.

117. Stoties valdymo (operatoriaus) panelėje turėtų būti sukurti šie langai:

- a. Pagrindinis meniu su aktyviomis zonomis, iš kurių būtų galima patekti į šiuos langus:
 - technologinių schemų;
 - DSS parametrų;
 - signalų valdymą;
 - aliarmų ir įvykių.
- b. Technologinių schemų langas su aktyviomis zonomis, iš kurių būtų galima patekti į šiuos langus:
 - DSS technologinė schema;
 - elektros tiekimo schema;
 - dujų pašildymo schema;
 - odoravimo schema.
- c. DSS technologinė schema, kurioje būtų šie parametrai:
 - dujų temperatūra ir slėgis stoties įėjime ir išėjime (analoginis);
 - atkirtimo ir išmetimo vožtuvų indikacija (žalia spalva- kai darbinė būseną ir raudona spalva- kai suveikęs);
 - slėgio perkryčio filtruose indikacija (analoginis);
 - kondensato lygio filtruose indikacija (analoginis);
 - elektrokontaktinių manometrų (toliau - EKM) indikacija įėjime ir išėjime su šviesine padėties būseną (žalia spalva- kai darbinė būseną ir raudona spalva- kai suveikęs) (diskretinis);
 - aplinkos temperatūra (analoginis);
 - redukavimo patalpos uždujinimo laipsnis (analoginis).
- d. Elektros tiekimo schema, kurioje būtų šie parametrai:
 - elektros tiekimas iš miesto tinklų (diskretinis);
 - elektros tiekimas iš generatoriaus (diskretinis);
 - generatoriaus gedimas (diskretinis);
 - generatoriaus kuro lygis (diskretinis);
 - UPS bendras aliarmas (diskretinis);
 - UPS iškrautos baterijos (diskretinis);
 - fazės „A“ įtampa, V (analoginis);
 - fazės „B“ įtampa, V (analoginis);
 - fazės „C“ įtampa, V (analoginis).
- e. Elektros tiekimo schemoje turėtų būti aktyvi zona, iš kurios galima patekti į elektros maitinimo langus, kur surašyti esantys elektros signalai su padėties šviesine indikacija (žalia spalva kai darbinė būseną ir raudona spalva kai suveikęs).
- f. Dujų pašildymo sistemos schema, kurioje būtų šie parametrai:
 - katilų darbo būsenos indikacija (diskretinis);
 - šilumnešio slėgio elektrokontaktinio manometro padėties indikacija (diskretinis);
 - šilumnešio paduodamos ir grįžtamos temperatūros duomenys (analoginis);
 - katilų avarijos indikacija (diskretinis);
 - dujų įėjimo ir išėjimo temperatūra (analoginis);
 - katilinės uždujinimas (diskretinis);
 - treigių vožtuvų valdymas (laikų nustatymas);
 - katilų valdymas (temperatūrų reguliavimas).

- g. Dujų pašildymo sistemos schemoje turėtų būti aktyvi zona, iš kurios galima patekti į langą – „Treigio vožtuvo valdymas“:
- treigio vožtuvo valdymo pasirinkimas „Rankinis-Automatinis“;
 - treigio vožtuvo valdymo padėtis „Rankinis-automatinis režimas“;
 - atidaryti treigį vožtuvą;
 - uždaryti treigį vožtuvą;
 - per panelę rankiniu būdu nustatyti išėjimo temperatūrą, treigio vožtuvo valdymui ir reikiamos temperatūros palaikymui DSS išėjime.
- h. Dujų odoravimo sistemos langas, kuriame būtų šie parametrai:
- iš kurio korektoriaus gaunamas signalas, signalo rūšis: analoginis – diskretinis;
 - analoginio signalo reikšmė (analoginis);
 - bendras OLK-7 bloko gedimas (diskretinis);
 - sunaudoto odoranto skaitiklis, ml (analoginis);
 - sunaudoto odoranto skaitiklis, kg (analoginis);
 - sunaudoto odoranto skaitiklio, kg nunulinimo mygtukas (diskretinis);
 - odoranto likutis, kg (analoginis);
 - pasibaigęs odorantas (diskretinis).
- i. Dujų odoravimo sistemos lange turėtų būti aktyvi zona, iš kurios galima patekti į langą, kur pasirenkamas dujų odoravimo sistemos valdymo signalas:
- dujų odoravimo sistemos signalo pasirinkimas „diskretinis – analoginis“;
 - dujų odoravimo sistemos pasirinkto signalo atvaizdavimas;
 - sunaudoto odoranto skaitiklis, ml (analoginis);
 - sunaudoto odoranto skaitiklis, kg (analoginis);
 - sunaudoto odoranto skaitiklio, kg nunulinimo mygtukas (diskretinis);
 - rankiniu būdu įvesti odoranto svorį, kg xxxx,xxx (analoginis);
 - rankiniu būdu įvesti odoranto tankį, kg/m³ x,xxx (analoginis).
- j. DSS parametrų langas su aktyviomis zonomis, iš kurių patenkama į šiuos langus:
- technologinius parametrus;
 - dujų apskaitos parametrus.
- k. Technologinių parametrų lange atvaizduoti:
- dujų slėgio ir temperatūros reikšmės įėjime ir išėjime, aliarminius suveikimus;
 - dujų slėgio perkryčio ir filtrų lygio daviklių reikšmės, aliarminius suveikimus;
 - šilumnešio temperatūrą;
 - redukavimo patalpos uždujinimą, aliarminius suveikimus.
- l. Dujų apskaitos lange atvaizduoti šiuos korektorių parametrus:
- Qn – momentinis koreguotas dujų kiekis;
 - P – slėgis abs.;
 - T – temperatūra.
 - Savoms reikmėms korektorių duomenys.
- m. Analoginių daviklių derinimo (ribų nustatymo) langas (derinti tik įvedus slaptažodį).
- n. Analoginių ir diskretinių signalų blokavimo langas (blokuoti tik įvedus slaptažodį).
- o. Aliarmų ir įvykių langas su aktyviomis zonomis, iš kurių patenkama į šiuos langus:
- technologinis aliarmas;
 - elektros aliarmas;
 - apsaugos sistemų aliarmas.
- p. Aliarmų pranešimų languose turėtų atspindėti ši informacija:
- trumpas aliarmo aprašymas;
 - aliarmo pradžios data ir laikas;
 - aliarmo pabaigos data ir laikas;
 - aktyvios zonos, su kuriomis galima: peržiūrėti, ištrinti po vieną arba iškart visa grupę aliarmų.

118. Elektroninis savirašis (6 kanalų) turi atvaizduoti ir įrašinėti į flash atmintį šiuos signalus:

- Įėjimo slėgį;
- Išėjimo slėgį;
- Išėjimo temperatūrą;
- Momentinį koreguotą dujų srautą 1 linijos Qn1, m³/h;
- Momentinį koreguotą dujų srautą 2 linijos Qn2, m³/h;
- Darbinę fazę.

119. Numatyti naują technologinės signalizacijos lauko sireną su raudonos spalvos šviesos signalu. Numatyti sirenos išjungimą papildomu kirtikliu (jungikliu).

120. Perprogramuoti PLV valdiklį ir operatoriaus terminalą, pagal dujų apskaitos ir automatikos, magistralinių dujotiekių telemetrijos bei signalizacijos sistemų sąveikos koncepciją.

121. Į PLV valdiklį suvedami analoginiai signalai bei signalizacijos sistemos telefoninio roboto pranešimai:

1 lentelė

Signalas	MODBUS adresas	Signalų ribos	Signalų tipas	Nustatytos ribos		Balso pranešimai
1. Dujų slėgis įėjime	40001	4 ÷ 20 mA	Technologinis	Min iš režimines kortelės	Max iš režimines kortelės	
2. Dujų temperatūra įėjime	40002	4 ÷ 20 mA	Technologinis			
3. Uždujinimas redukavimo patalpos	40003	4 ÷ 20 mA	Technologinis	20% aliarmas		Technologinis gedimas
4. Skirtuminis slėgis filtre F1	40004	4 ÷ 20 mA	Technologinis	Max individualiai		Technologinis gedimas
5. Skirtuminis slėgis filtre F2	40005	4 ÷ 20 mA	Technologinis	Max individualiai		Technologinis gedimas
6. Dujų slėgis išėjime	40006	4 ÷ 20 mA	Technologinis	Min iš režimines kortelės	Max iš režimines kortelės	Technologinis gedimas
7. Dujų temperatūra išėjime	40007	4 ÷ 20 mA	Technologinis	Min individualiai		Technologinis gedimas
8. Katilinės etilenglikolio padavimo linijos temperatūra	40008	4 ÷ 20 mA	Technologinis	Min indivi- dualiai	Max indivi- dualiai	
9. Katilinės etilenglikolio grįžimo linijos temperatūra	40009	4 ÷ 20 mA	Technologinis	Min indivi- dualiai	Max indivi- dualiai	
10. Koreguotas dujų srautas 1 linija		4 ÷ 20 mA	Technologinis			
11. Koreguotas dujų srautas 2 linija		4 ÷ 20 mA	Technologinis			
12. Rezervas						
13. Rezervas						
14. Rezervas						

15.400 VAC fazes įtampa „A”	40012	4 ÷ 20 mA	Elektros maitinimo	207 V	253 V	
16.400 VAC fazes įtampa „B”	40013	4 ÷ 20 mA	Elektros maitinimo	207 V	253 V	
17.400 VAC fazes įtampa „C”	40014	4 ÷ 20 mA	Elektros maitinimo	207 V	253 V	

Į PLV valdiklį suvedami diskretiniai signalai bei signalizacijos sistemos telefoninio roboto pranešimai.

2 lentelė

Signalas	Signalų būsenos	Signalų tipas	Balso pranešimas	Modbus adresas
1. Elektros įvado nuo elektros tinklų automatinis jungiklis	„1“ kai automatinis jungiklis įjungtas	Elektros maitinimo	Elektros sutrikimas	40020/0
2. Katilo 1 elektros maitinimo automatinis jungiklis	„1“ kai automatinis jungiklis įjungtas	Elektros maitinimo	Technologinis sutrikimas	40020/1
3. Katilo 2 elektros maitinimo automatinis jungiklis	„1“ kai automatinis jungiklis įjungtas	Elektros maitinimo	Technologinis sutrikimas	40020/2
4. Rezervas				40020/3
5. Gaisro signalizacijos elektros maitinimo jungiklis	„1“ kai automatinis jungiklis įjungtas	Elektros maitinimo	Elektros sutrikimas	40020/4
6. Apsaugos signalizacijos elektros maitinimo jungiklis	„1“ kai automatinis jungiklis įjungtas	Elektros maitinimo	Elektros sutrikimas	40020/5
7. UPS elektros maitinimo automatinis jungiklis	„1“ kai automatinis jungiklis įjungtas	Elektros maitinimo	Elektros sutrikimas	40020/6
8. 24VDC elektros maitinimo šaltinių automatiniai jungikliai	„1“ kai automatinis įjungiklis įjungtas	Elektros maitinimo	Elektros sutrikimas	40020/7
9. 2000 VA UPS MD telemetrijos sistemos telekomunikacinės įrangos automatinis jungiklis	„1“ kai automatinis jungiklis įjungtas	Elektros maitinimo	Elektros sutrikimas	40020/8
10. Savirašio elektros maitinimo automatinis jungiklis	„1“ kai automatinis jungiklis įjungtas	Elektros maitinimo		40020/9
11. Odoravimo sistemos elektros maitinimo dingimas	„1“ kai odorizatoriaus maitinimas yra	Elektros maitinimo	Technologinis sutrikimas	40020/10
12. Viršįtampa įvade	„1“ kai viršįtampas nėra	Elektros maitinimo		40020/11
13. Maitinimas nuo tinklo	„1“ kai maitinimas nuo tinklo	Elektros maitinimo		40020/12
14. Maitinimas nuo generatoriaus	„1“ kai maitinimas nuo generatoriaus	Elektros maitinimo	Elektros sutrikimas	40020/13
15. Generatoriaus aliarmas	„1“ kai generatorius gedimo nėra	Elektros maitinimo	Elektros sutrikimas	40020/14
16. UPS bendras aliarmas	„1“ kai UPS gedimo nėra	Elektros maitinimo	Elektros sutrikimas	40020/15
17. UPS iškrautos baterijos	„1“ kai UPS baterijos įkrautos	Elektros maitinimo		40021/0
18. RTU elektros maitinimo automatinis jungiklis	„1“ kai automatinis jungiklis įjungtas	Elektros maitinimo	Elektros sutrikimas	40021/1

19. Katilinės uždujinimas	„1“ kai katilinės uždujinimo nėra	Technologinis	Technologinis gedimas	40021/2
20. Katilo 1 aliarmas	„1“ kai katilas neturi gedimų	Technologinis	Technologinis gedimas	40021/3
21. Katilo 2 aliarmas	„1“ kai katilas neturi gedimų	Technologinis	Technologinis gedimas	40021/4
22. Katile 1 nėra liepsnos	„1“ kai katile yra liepsna	Technologinis	Technologinis gedimas	40021/5
23. Katile 2 nėra liepsnos	„1“ kai katile yra liepsna	Technologinis	Technologinis gedimas	40021/6
24. Katilinės šilumnešio slėgis MIN	„1“ kai šilumnešio slėgis tenkina ribas	Technologinis	Technologinis gedimas	40021/7
25. Katilinės šilumnešio slėgis MAX	„1“ kai šilumnešio slėgis tenkina ribas	Technologinis	Technologinis gedimas	40021/8
26. Sirena užblokuota	„1“ kai sirena atblokuota	-		40021/9
27. Odorizatoriaus bendras aliarmas	„1“ kai odorizatoriaus gedimo nėra	Technologinis	Technologinis gedimas	40021/10
28. Odoranto lygis MIN	„1“ kai odoranto lygis pakankamas	Technologinis	Technologinis gedimas	40021/11
29. Atkirtimo vožtuvas 1 linija 1	„1“ kai atkirtimo vožtuvas atidarytas	Technologinis	Technologinis gedimas	40021/12
30. Atkirtimo vožtuvas 2 linija 1	„1“ kai atkirtimo vožtuvas atidarytas	Technologinis	Technologinis gedimas	40021/13
31. Atkirtimo vožtuvas 1 linija 2	„1“ kai atkirtimo vožtuvas atidarytas	Technologinis	Technologinis gedimas	40021/14
32. Atkirtimo vožtuvas 2 linija 2	„1“ kai atkirtimo vožtuvas atidarytas	Technologinis	Technologinis gedimas	40021/15
33. Dujų slėgis išėjime MIN	„1“ kai išėjimo slėgis tenkina ribas	Technologinis	Technologinis gedimas	40022/0
34. Dujų slėgis išėjime MAX	„1“ kai išėjimo slėgis tenkina ribas	Technologinis	Technologinis gedimas	40022/1
35. Dujų slėgis įėjime MIN	„1“ kai įėjimo slėgis tenkina ribas	Technologinis	Technologinis gedimas	40022/2
36. Dujų slėgis įėjime MAX	„1“ kai įėjimo slėgis tenkina ribas	Technologinis	Technologinis gedimas	40022/3
37. Gaisro centralės gedimas	„1“ kai gedimo nėra	-		40022/4
38. Gaisras	„1“ kai gaisro nėra	-	Gaisras stotyje	40022/5
39. Dujų skaitiklio 1 debitas (korektoriaus)	Diskretiniai impulsai kai debitas yra	-		
40. Dujų skaitiklio 1 aliarmas (korektoriaus)	„1“ kai gedimo nėra	Technologinis		40022/6
41. Dujų skaitiklio 2 debitas (korektoriaus)	Diskretiniai impulsai kai debitas yra	-		

42. Dujų skaitiklio 2 aliarmas (korektoriaus)	„1“ kai gedimo nėra	Technologinis		40022/7
43. Rezervas				
44. Rezervas				40022/8
45. Perimetro signalizacijos suveikimas	„1“ kai nėra suveikimo	-	Apsaugos pažeidimas	40022/9
46. Perimetro signalizacijos gedimas	„1“ kai nėra gedimo	-		40022/10
47. Apsauginės signalizacijos ir pavojaus signalo aliarmas;	„1“ kai nėra suveikimo	-	Apsaugos pažeidimas	40022/11
48. Odoranto kiekio impulsas	„1“ kai nėra signalo			40022/12
49. Cirkuliacinio siurblio gedimas	„1“ kai nėra suveikimo			40022/13
50. Generatoriaus kuro lygis MIN (jei esamas generatorius signalą formuoja)	„1“ kai nėra suveikimo	Technologinis	Technologinis gedimas	40022/14
51. Apsauginis išmetimo vožtuvas 1 linija	„1“ kai nėra suveikimo	Technologinis	Technologinis gedimas	40022/15
52. Apsauginis išmetimo vožtuvas 2 linija	„1“ kai nėra suveikimo	Technologinis	Technologinis gedimas	40023/0
53. Apsauginis išmetimo vožtuvas DSRĮ (savų reikmių)	„1“ kai nėra suveikimo	Technologinis	Technologinis gedimas	40023/1
54. Kondensato lygis 1 filtre aukštas	„1“ kai nėra suveikimo	Technologinis	Technologinis gedimas	40023/2
55. Kondensato lygis 2 filtre aukštas	„1“ kai nėra suveikimo	Technologinis	Technologinis gedimas	40023/3

Į PLV perduodami signalai iš telemetrijos valdiklio:

3 lentelė

Eil. Nr.	Signalų pavadinimas	Šaltinis	Modbus adresas
	Laiko ir datos duomenys		
1.	Metai	SCADA	40050
2.	Mėnuo	SCADA	40051
3.	Diena	SCADA	40052
4.	Valanda	SCADA	40053
5.	Minutė	SCADA	40054
6.	Sekundė	SCADA	40055
	Momentiniai duomenys 1-ojo korektoriaus		
1.	Augantis koreguotas dujų kiekis, m ³ ;	PTZ	40056
2.	Augantis nekoreguotas dujų kiekis, m ³ ;	PTZ	40058
3.	Koreguotas dujų srautas, m ³ /h;	PTZ	40060
4.	Dujų temperatūra, °C.	PTZ	40062
5.	Dujų slėgis, bar	PTZ	40064
	Momentiniai duomenys 2-ojo korektoriaus		
1.	Augantis koreguotas dujų kiekis, m ³ ;	PTZ	40066
2.	Augantis nekoreguotas dujų kiekis, m ³ ;	PTZ	40068
3.	Koreguotas dujų srautas, m ³ /h;	PTZ	40070
4.	Dujų temperatūra, °C.	PTZ	40072

Eil. Nr.	Signalų pavadinimas	Šaltinis	Modbus adresas
5.	Dujų slėgis, bar	PTZ	40074

- Užklausa iš telemetrijos valdiklio „Ryšio su PLV praradimas“ įrašoma Modbus adresu 40090;
- Atsakymas iš PLV į telemetrijos valdiklį rašomas Modbus adresu 40049;
- PLV valdiklis turi sinchronizuoti operatoriaus panelės laiką ir datą per SCADA RTU su -Dispečerinio centro NTP serverio laiku.

122. DSS nuotolinio procesų valdymo (telemetrijos sistemos) įrangą sudaro pagrindinis kontrolieris, daviklių sistema, rezervinio maitinimo ir pagalbinė įranga. DSS telemetrijos sistemos įranga užtikrina DSS darbo parametrų kaupimą ir perdavimą, DSS darbo parametrų kontrolę, aliarminių signalų formavimą (2 lygių - perspėjimo ir avarija) ir perdavimą į Sistemos valdymo centrą.
123. Telekomunikacinė telemetrijos sistemos įranga sudaro: duomenų perdavimo IP tinklu įranga (maršrutizatorius) su 3G/4G rezervinių ryšio kanalų (numatyti išorine kryptine 3G/4G dažnių diapazono antena), AB „Telia“ modemas, rezervinio maitinimo įranga, ir apsaugos nuo viršįtampių įtaisai. Duomenų perdavimui į Sistemos valdymo centrą naudojama AB „Telia“ prieigos linija.
124. Telemetrijos valdiklis maitinamas nuo AVS nepertraukiamo maitinimo šaltinio bei 24VDC rezervuotos maitinimo sistemos.
125. DSS elektros ir automatikos spintoje (EAS) turi būti numatyta vieta telemetrijos ir telekomunikacinės įrangos montavimui. Telekomunikacinė įranga ir jos ne mažesnis nei 2000 VA on-line nepertraukiamo maitinimo šaltinis montuojami į 19“ rėmą. Turi būti numatytas naujas atskiras ne mažesnis nei 2000 VA nepertraukiamo maitinimo šaltinis.
126. EAS telemetrijos įrangos skyriuje įrangai turi būti numatyta 30% laisvos vietos galimiems praplėtimams.
127. Visi komponentai montuojami ant 35 mm montažinio DIN bėgio.
128. Visi išorinių sujungimų kabeliai turi būti įvesti į EAS per priveržiamus sandariklius arba sandariklių blokus, atskirai pritvirtinti prie montažinės plokštės П-profilio specialiaisiais laikikliais bei prijungti prie spintos gnybtų, esančių spintos viršutinėje dalyje.
129. Montažui naudojami lankstūs daugiagysliai variniai laidai, presuojami antgaliai, turintys plastikinę apsaugą. Vidinis EAS telemetrijos įrangos montažas atliekamas ne plonesniais, kaip 0,75 mm² lanksčiais variniais laidininkais. Visi laidai turi būti galuose sunumeruoti pagal sujungimų schemą.
130. Visi EAS vidinio montažo laidai ir kabeliai išdėstomi naudojant montažinius instaliacinius perforuotus uždengimus PVC kanalus. Kanalų išdėstymas turi užtikrinti savaiminės saugos grandinių signalų iš sprogmui pavojingos zonos laidų ir visų kitų montažinių laidų atskyrimą.
131. Kabeliai turi būti pakloti ir pritvirtinti 1,5 mm cinkuotuose (0,2 mm) instaliaciniuose uždengiamuose plieniniuose kanaluose.
132. Turi būti numatyta telekomunikacinės įrangos jėgimų bei visų Ethernet sąsajų apsauga nuo viršįtampių.
133. Visi kabeliai turi būti galuose sistemingai sunumeruoti, naudojant atsparias naftos produktams ir standžiai ant kabelio pritvirtinamas lentelės.
134. Panaudoti esamą telemetrijos valdiklį SCADAPack 32.
135. Panaudoti esamą maršrutizatorių Cisco 881G-4G.
136. Reikalavimai naujam telekomunikacinės įrangos nepertraukiamo maitinimo šaltiniui:
 - On-Line (dvigubos konversijos) ne mažesnis nei 2000 VA ir ne mažesnės nei 1600 W galios UPS;
 - Rack 19“ montavimo rėmas;
 - Skaitmeninė kontrolės sistema;
 - maksimalūs matmenys PxAxG – ne daugiau 440x176x420 mm (2U);
 - akumulatoriai 12 V 7...7,2 Ah talpos, ne mažiau 6 vnt.;
 - baterijos patikrinimo sistema ir baterijų keitimo būtinybės indikatorius;

- artima sinusoidei išėjimo įtampos forma.

137. Numatyti telemetrijos sistemos įrangos perkėlimą ir sumontavimą naujoje EAS: 8 prievadų Industrial Ethernet komutatorių, Ethernet iškroviklius, PTZ korektorių MODBUS RTU/TCP RS232/Ethernet keitiklį.

138. Telemetrijos valdikliu kontroliuojami visi DSS darbo parametrai (visi parametrai, išskyrus signalizacijos sistemos ir pagrindinius DSS technologinius parametrus, imami iš PLV per RS-232 sąsają). PTZ korektorių parametrai nuskaitomi per keitiklio Ethernet sąsają. Telemetrijos valdiklis jungiamas prie komutatoriaus per Ethernet sąsają.

139. DSS parametrai kaupiami telemetrijos valdiklio atmintyje intervalais nuo 30 s iki 20 min. Intervalas programuojamas iš SCADA informacinės sistemos. Valdiklis konfigūruojamas iš technologinio potinklio ir lokaliai per RS-232 sąsają. Duomenų perdavimas į SCADA vykdomas naudojant IP tinklą, MODBUS RTU/TCP duomenų perdavimo protokolu.

140. Telemetrijos valdiklis turi būti prijungti prie Sistemos valdymo centro SCADA informacinės sistemos atliekant reikiamus konfigūravimo bei programavimo darbus (DSS ir Sistemos valdymo centre). Iki objekto pridavimo būtina atlikti duomenų perdavimo į Sistemos valdymo centrą programavimą ir centrinių duomenų bazių ir darbo vietų programinės įrangos korekcijas ir papildymus. Atkreipti dėmesį, kad pagal kitą projektą iki 2019-11-30 SCADA informacinė sistema bus atnaujinta. Numatyti, kad atnaujinti Palangos DSS SCADA sprendimai bus daromi Yokogawa Fast Tools platformoje.

141. Preliminarus Telemetrijos valdiklio signalų sąrašas (galutinis turi būti suderintas su Perkančiuoju subjektu):

Analoginiai signalai.

4 lentelė

Eil. Nr.	Įėjimo Nr.	Signalų pavadinimas	MODBUS adresas	Aliarmas	Šaltinis
1.	AI 0	Lauko oro temperatūra	41000	Ne	RTU
2.	AI 1	Rezervas	41002		
3.	AI 2	Dujų slėgis įėjime	41004	Taip (2-jų lygių)	RTU
4.	AI 3	Dujų slėgis išėjime	41006	Taip (2-jų lygių)	RTU
5.	AI 4	Dujų temperatūra išėjime	41008	Taip (2-jų lygių)	RTU
6.	AI 5	Rezervas	41010		
7.	AI 6	Rezervas	41012		
8.	AI 7	Rezervas	41014		
9.	AI 8	24V maitinimo įtampa	41016	Taip (2-jų lygių)	RTU
10.	COM3	Dujų koncentracija redukavimo patalpoje	41018	Taip (2-jų lygių)	PLV
11.	COM3	Dujų temperatūra įėjime	41020	Taip (2-jų lygių)	PLV
12.	COM3	Skirtuminis dujų slėgis filtre 1	41022	Taip (2-jų lygių)	PLV
13.	COM3	1. Rezervas	41024		
14.	COM3	Skirtuminis dujų slėgis filtre 2	41026	Taip (2-jų lygių)	PLV
15.	COM3	Rezervas	41028		
16.	COM3	Katilinės padavimo linijos temperatūra	41030	Taip (2-jų lygių)	PLV
17.	COM3	400 VAC 1 fazės įtampa	41032	Taip (2-jų lygių)	PLV
18.	COM3	400 VAC 2 fazės įtampa	41034	Taip (2-jų lygių)	PLV
19.	COM3	400 VAC 3 fazės įtampa	41036	Taip (2-jų lygių)	PLV
20.	COM3	Katilinės grįžimo linijos temperatūra	41038	Taip (2-jų lygių)	PLV

Diskretiniai signalai

5 lentelė

Eil. Nr.	Įėjimo Nr.	Signalų pavadinimas	MODBUS adresas	Aliarmas	Šaltinis
42.	DI 0	Pastato apsaugos suveikimas	10001	Taip	Lenel
43.	DI 1	Gaisras	10002	Taip	Lenel
44.	DI 2	Gaisro centralės gedimas	10003	Taip	Lenel
45.	DI 3	Perimetro pažeidimas	10004	Taip	Lenel
46.	DI 4	Perimetrinės signalizacijos centralės gedimas	10005	Taip	Lenel
47.	DI 5	1 linijos atkirtimo vožtuvai	10006	Taip	RTU
48.	DI 6	2 linijos atkirtimo vožtuvai	10007	Taip	RTU
49.	DI 7	EKM išėjime suveikimas (MIN+MAX)	10008	Taip	RTU
50.	DI 8	Odorizatoriaus bendras aliarmas	10009	Taip	RTU
51.	DI 9	Uždujinimas katilinėje	10010	Taip	RTU
52.	DI 10	Technologinis aliarmas	10011	Taip	RTU
53.	DI 11	Elektros sutrikimas	10012	Taip	RTU
	DI12...31	Rezervas	10013-32		
54.	COM3	PTZ korektoriaus 1 aliarmas	10033	Taip	PLV
55.	COM3	PTZ korektoriaus 2 aliarmas	10034	Taip	PLV
	COM3	Rezervas	10035		
56.	COM3	EKM įėjime suveikimas (MIN+MAX)	10036	Taip	PLV
	COM3	Rezervas	10037		
57.	COM3	Odoranto lygis MIN	10038	Taip	PLV
58.	COM3	Šilumnešio slėgis MIN	10039	Taip	PLV
59.	COM3	Šilumnešio slėgis MAX	10040	Taip	PLV
60.	COM3	Bendras katilo 1 aliarmas (+nėra liepsnos)	10041	Taip	PLV
61.	COM3	Bendras katilo 2 aliarmas (+nėra liepsnos)	10042	Taip	PLV
62.	COM3	Cirkuliacinio siurblio gedimas	10043	Taip	PLV
63.	COM3	Generatoriaus kuro lygis MIN (jei esamas generatorius signalą formuoja)	10044	Taip	PLV
64.	COM3	Generatoriaus gedimas	10045	Taip	PLV
65.	COM3	UPS bendras gedimas	10046	Taip	PLV
66.	COM3	Maitinimas nuo generatoriaus	10047	Taip	PLV
67.	COM3	Maitinimas nuo tinklo	10048	Ne	PLV
68.	COM3	Elektros įvado nuo elektros tinklų automatinis jungiklis	10049	Taip	PLV
69.	COM3	Katilo 1 elektros maitinimo automatinis jungiklis	10050	Taip	PLV
70.	COM3	Katilo 2 elektros maitinimo automatinis jungiklis	10051	Taip	PLV
71.	COM3	Gaisro signalizacijos elektros maitinimo jungiklis	10052	Taip	PLV
72.	COM3	Apsaugos signalizacijos elektros maitinimo jungiklis	10053	Taip	PLV
73.	COM3	Technologinio UPS elektros maitinimo automatinis jungiklis	10054	Taip	PLV

Eil. Nr.	Įėjimo Nr.	Signalų pavadinimas	MODBUS adresas	Aliarmas	Šaltinis
74.	COM3	24 VDC elektros maitinimo sistemos automatiniai jungikliai	10055	Taip	PLV
75.	COM3	2000VA telekomunikacinės įrangos UPS MD automatinis jungiklis	10056	Taip	PLV
76.	COM3	Odoravimo sistemos elektros maitinimo dingimas	10057	Taip	PLV
77.	COM3	1-os redukavimo linijos AIV suveikimas	10058	Taip	PLV
78.	COM3	2-os redukavimo linijos AIV suveikimas	10059	Taip	PLV
79.	COM3	DSRJ (savų reikmių) AIV suveikimas	10060	Taip	PLV
80.	COM3	Ryšio su PLV praradimas	10061	Taip	PLV/RTU
81.	COM3	Kondensato lygis filtre 1	10062	Taip	PLC
82.	COM3	Kondensato lygis filtre 2	10063	Taip	PLC

Apskaitos savo reikmėms duomenų nuskaityti iš PLV signalai
6 lentelė

Nr.	Signalų pavadinimas	MODBUS adresas	Kintamojo tipas
1.	Apskaitos savo reikmėms skaitiklio augantis (numetamas), m ³	40031	Float
2.	Apskaitos savo reikmėms skaitiklio augantis (nenumetamas), m ³	40033	Float

Į MD telemetrijos sistemą perduodami PTZ korektorių signalai.
7 lentelė

Eil. Nr.	Signalų pavadinimas	MODBUS adresas		Šaltinis
	<i>Momentiniai duomenys</i>	PTZ1	PTZ2	
15.	Augantis koreguotas dujų kiekis, m ³	41040	41064	PTZ
16.	Augantis nekoreguotas dujų kiekis, m ³	41042	41066	PTZ
17.	Koreguotas dujų srautas, m ³ /h	41044	41068	PTZ
18.	Dujų temperatūra, °C	41046	41070	PTZ
19.	Dujų slėgis, bar	41048	41072	PTZ
<i>Duomenys paimti iš elektroninių kaupiklių (logų), saugomi į atskirą log'ą kas valandą/parą</i>				
20.	Augantis koreguotas dujų kiekis (nm ³ prie 0°C iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.)	41052	41074	PTZ
21.	Koreguotas valandos kiekis (nm ³ prie 0°C iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.)	41054	41076	PTZ
22.	Nekoreguotas valandos kiekis be korekcijos (m ³ iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.)	41056	41078	PTZ
23.	Koreguotas paros kiekis (nm ³ prie 0°C iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas parą)	41058	41080	PTZ
24.	Slėgis (iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.)	41060	41082	PTZ
25.	Temperatūra (iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.)	41062	41084	PTZ
26.	Valandos įrašo log'e data			PTZ
27.	Valandos įrašo log'e laikas			PTZ
28.	Paros įrašo log'e data			PTZ

Į MD dujų apskaitos prietaisų duomenų surinkimo informacinę sistemą perduodami

PTZ korektorių signalai

8 lentelė

Eil. Nr.	Signalų pavadinimas
10.	Augantis koreguotas dujų kiekis (nm^3 prie 0°C iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.)
11.	Koreguotas valandos kiekis (nm^3 prie 0°C iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.)
12.	Nekoreguotas valandos kiekis be korekcijos (m^3 iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.)
13.	Koreguotas paros kiekis (nm^3 prie 0°C iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas parą)
14.	Slėgis (iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.)
15.	Temperatūra (iš žurnalinių įrašų kaupiklių kas val.)
16.	Valandos įrašo log'e data
17.	Valandos įrašo log'e laikas
18.	Paros įrašo log'e data

Iš telemetrijos valdiklio į PLV perduodami signalai.

9 lentelė

Eil. Nr.	Signalų pavadinimas	Šaltinis	Modbus adresas
<i>Laiko ir datos duomenys</i>			
1.	Metai	SCADA	40050
2.	Mėnuo	SCADA	40051
3.	Diena	SCADA	40052
4.	Valanda	SCADA	40053
5.	Minutė	SCADA	40054
6.	Sekundė	SCADA	40055
<i>Momentiniai duomenys 1-ojo korektoriaus</i>			
1.	Augantis koreguotas dujų kiekis, m^3	PTZ	40056
2.	Augantis nekoreguotas dujų kiekis, m^3	PTZ	40058
3.	Koreguotas dujų srautas, m^3/h	PTZ	40060
4.	Dujų temperatūra, $^\circ\text{C}$	PTZ	40062
5.	Dujų slėgis, bar	PTZ	40064
<i>Momentiniai duomenys 2-ojo korektoriaus</i>			
1.	Augantis koreguotas dujų kiekis, m^3	PTZ	40066
2.	Augantis nekoreguotas dujų kiekis, m^3	PTZ	40068
3.	Koreguotas dujų srautas, m^3/h	PTZ	40070
4.	Dujų temperatūra, $^\circ\text{C}$	PTZ	40072
5.	Dujų slėgis, bar	PTZ	40074

Užklausa iš SCADA „Ryšio su PLV praradimas“ įrašomas Modbus adresu 40090.

Atsakymas iš PLV į SCADA įrašomas Modbus adresu 40049.

142. PTZ korektorių parametrai turi būti perduodami iš SCADA kontrolerio į PLV ir atvaizduojami operatoriaus panelėje.

143. Telemetrijos valdiklis turi sinchronizuoti PTZ korektorių laiką pagal NTP serverio laiką.

144. Numatyti apsaugos ir gaisros signalizacijos signalų prijungimą prie telemetrijos valdiklio ir PLV.
145. EAS spintoje turi būti numatytas atskiras gnybtinas apsaugos signalizacijos jėgimų ir išėjimų signalams prijungti prie apsaugos signalizacijos (AS) spintoje esančios įrangos.
146. Aliarminiai ir gedimų signalai formuojami apsaugos signalizacijos centralėje ir pajungiami prie telemetrijos ir PLV.
147. Numatyti naujus jungiamuosius signalinius kabelius ir jų pajungimą tarp apsaugos signalizacijos centralės, gaisro signalizacijos centralės ir automatikos spintos. Esant būtinumui, pakeisti kabelius iki signalizacijos jutiklių.
148. Apsaugos signalizacijos sistemos įrangos potinklyje numatyti 8 prievadų Industrial Ethernet komutatorių. Prie komutatoriaus per Ethernet iškroviklius pajungti: maršrutizatoriaus apsaugos signalizacijos potinklio prievadą ir apsaugos signalizacijos centralę. Komutatorius turi būti įrengtas automatikos spintoje.
149. Numatyti apsaugos signalizacijos jėgimų ir išėjimų signalų pajungimo sutvarkymą (papildomų relių montavimą signalizacijos centralės spintoje) ir programavimą. Programavimo darbus atliks Perkančiojo subjekto specialistai.
150. Apsaugos signalizacijos jėgimų paskirstymas:

10 lentelė

Zona	Zonos pavadinimas	Telefoninio roboto pranešimas
1.	Patvirtinimas iš telefoninio roboto	
2.	GPS perimetras 1 (vartai)	B. Apsaugos pažeidimas
3.	GPS perimetras 2	B. Apsaugos pažeidimas
4.	GPS perimetro gedimas	
5.	Operatorinės MK durys	B. Apsaugos pažeidimas
6.	Operatorinės PIR	B. Apsaugos pažeidimas
7.	Redukavimo MK durys	B. Apsaugos pažeidimas
8.	Redukavimo PIR	B. Apsaugos pažeidimas
9.	Odorizacinės ir katilinės patalpų MK durys	B. Apsaugos pažeidimas
10.	Odorizacinės ir katilinės patalpų PIR	B. Apsaugos pažeidimas
11.	Tvoros apsauga	B. Apsaugos pažeidimas
12.	Gaisras	C. Gaisras stotyje
13.	Gaisro sistemos gedimas	
14.	Elektros sutrikimas	D. Elektros sutrikimas
15.	Perimetro distancinis valdymas	
16.	Technologinis aliarmas	A. Technologinis gedimas

151. Apsaugos signalizacijos išėjimų paskirstymas:

11 lentelė

Išėjimas	Išėjimo paskirtis	Signalų pavadinimas
1.	Daileris	A. Technologinis gedimas
2.	Daileris	B. Apsaugos pažeidimas
3.	Daileris	C. Gaisras stotyje
4.	Daileris	D. Elektros sutrikimas
5.	SCADA	Pastato apsaugos pažeidimas
6.	SCADA	Perimetro apsaugos pažeidimas
7.	Tarpinė relė	Perimetro sistemos gedimas (telemetrijos valdiklis ir PLV)
8.	SCADA	Gaisras
9.	Tarpinė relė	Gaisro sistemos gedimas (telemetrijos valdiklis ir PLV)
10.	PLV	Pastato apsaugos pažeidimas

11.	PLV	Perimetro sistemos gedimas
12.	PLV	Gaisras
13.	Apsaugos pultas	Perimetro apsaugos pažeidimas
14.	Apsaugos pultas	Pastato apsaugos pažeidimas
15.	Apsaugos pultas	Gaisras
16.	Apsaugos pultas	Signalizacija įjungta/išjungta

152. Automatikos spintos tarpinis gnybtinas apsaugos signalizacijos pajungimui: 12 lentelė

Signalo Nr.	Gnybto Nr.	Signalų pavadinimas	Paskirtis
1.	1, 2	Redukavimo patalpos durys	Į Lenel
2.	3, 4	Redukavimo patalpos PIR	Į Lenel
3.	5, 6	Odorizacinės patalpos durys	Į Lenel
4.	7, 8	Odorizacinės patalpos PIR	Į Lenel
5.	9, 10	Elektros sutrikimas	Į Lenel
6.	11, 12	Technologinis gedimas	Į Lenel
7.	13, 14	Perimetro apsaugos pažeidimas	Į telemetrijos valdiklį
8.	15, 16	Pastato apsaugos pažeidimas	Į telemetrijos valdiklį
9.	17, 18	Perimetro sistemos gedimas	Į telemetrijos valdiklį
10.	19, 20	Gaisras	Į telemetrijos valdiklį
11.	21, 22	Gaisro sistemos gedimas	Į telemetrijos valdiklį
12.	23, 24	Perimetro apsaugos pažeidimas	Į PLV
13.	25, 26	Pastato apsaugos pažeidimas	Į PLV
14.	27, 28	Perimetro sistemos gedimas	Į PLV
15.	29, 30	Gaisras	Į PLV
16.	31, 32	Gaisro sistemos gedimas	Į PLV
17.	33, 34	+12 VDC	Ex judesio daviklių maitinimui
18.	35, 36	Apsauginės sirenų valdymas	

153. PVA dalyje numatyti įrangos elektros maitinimo sprendinius: suprojektuoti ir pakeisti esamą DSS įvadinį elektros kabelį nauju, 5x10 varinių gyslų, žemėje paklotu elektros kabeliu. Naujas įvadinis elektros kabelis turi būti pajungtas iš esamos Komercinės apskaitos spintos (toliau – KAS), esančios ant atramos Nr. 100/8, iki naujo Generatoriaus valdymo skydo (toliau – GVS). Naujas GVS turi būti sumontuotas operatoriaus patalpoje. DSS esantį lauko tipo elektros generatorių pajungti iki GVS ir EAS sumontuojant naujus signalinius ir elektros kabelius.

154. Naujoje GVS turi būti sumontuotas automatinis rezervo įjungimas (toliau – ARĮ) automatiškai įjungiantis generatorių dingus įtampai iš elektros įvado. Elektros įvade atsiradus įtampai, ARĮ turi automatiškai išjungti generatorių.

155. Ant GVS išorėje turi būti įrengta šviesos indikacija parodanti tinklo ir generatoriaus kontaktorių darbo režimą (dirba tinklas ar generatorius).

156. Į GVS užvesti ir prijungti naują įvadinį elektros kabelį iš komercinės apskaitos spintos (KAS).

157. Suprojektuoti ir įrengti naują 0,4 kV elektros maitinimo kabelį iš GVS iki EAS įvadinių gnybtų.

158. Suprojektuoti ir įrengti signalų perdavimo kabelį iš GVS į EAS (signalai: dirba elektros tinklas, elektros tinklas išjungtas - dirba generatorius, generatoriaus gedimas).

159. Suprojektuoti esamų elektros paskirstymo spintų PS-1 ir PS-2 demontavimą ir esamų DSS elektros įrenginių prijungimą prie naujos EAS.

160. EAS spintos montažui panaudoti esamus PS-1 ir PS-2 elektros spintų automatiniai išjungikliai, kontaktoriai ir reles. Esant būtinumui juos pakeisti ir sumontuoti papildomus naujus automatiniai išjungikliai arba kitus komutacinius įrenginius.
161. EAS spintai suprojektuoti ir įrengti naujus įvadinį automatinį išjungiklį, viršįtampių ribotuvą ir pasukamą įvadinį kirtiklį sumontuotą ant durelių EAS išorėje.
162. Išmontuojant PS-1 ir PS-2, esamus elektros kabelius užvesti ir prijungti į naują EAS. Jei reikia, juos prailginti movuojant arba pakeisti naujais kabeliais.
163. Elektros kabelius, kurie netenkina Lietuvos standarto LST EN 60079-14:2014/AC:2016. Sprogiosios atmosferos. 14 dalis. Elektrinių įrenginių projektavimas, parinkimas ir montavimas, bei Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-52, reikalavimų, pakeisti naujais tinkamais kabeliais ir pajungti į EAS.
164. EAS turi būti vidinis apšvietimas ir priverstinė, termostatu valdoma, ventiliacija.
165. EAS turi būti numatyta 30% laisvos vietos galimiems praplėtimams.
166. EAS privalo turėti sutvirtintą karkaso ir durų konstrukciją, leidžiančią ant jų montuoti 15 kg svorio įrangą.
167. Visi išorinių sujungimų kabeliai turi būti įvesti į EAS per polivinilchlorido (toliau – PVC) sandariklius, pritvirtinti prie montažinės plokštės C-profilio specialiaisiais laikikliais bei prijungti prie spintos gnybtų, esančių spintos viršutinėje dalyje.
168. Visi elektros spintos komponentai montuojami ant 35 mm montažinio DIN bėgio.
169. Visi elektros spintos vidinio montažo laidai ir kabeliai išdėstomi naudojant montažinius instaliacinius perforuotus uždengiamus PVC kanalus. Kanalo išdėstymas turi užtikrinti montažinių elektros laidų, signalų iš sprogimui pavojingos zonos ir visų kitų montažinių laidų atskyrimą.
170. Elektros instaliavimui turi būti naudojami lankstūs daugiagysliai variniai laidai, presuojami antgaliai, turintys plastikinę apsaugą.
171. Instaliaciniai kabeliai turi būti tinkami eksploatacijai lauko sąlygomis prie $-30^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$ temperatūros su atspariu ultravioletiniams spinduliams išoriniu apvalkalu.
172. Kabeliai turi būti pakloti ir pritvirtinti 1,5 mm karšto cinkavimo (60 ηm) instaliaciniuose uždengiamuose plieniniuose kanaluose.
173. Visi kabeliai turi būti galuose sistemingai sunumeruoti, naudojant atsparias naftos produktams ir standžiai ant kabelio pritvirtinamus žymeklius.
174. Kiekvienas prietaisas ir įrenginys turi būti pažymėtas markiravimo lentelėje pagal principinės schemos puslapį ir prietaiso (įrenginio) poziciją.
175. Vidinis EAS montažas atliekamas ne plonesniais, kaip 1,5 mm² lanksčiais variniais laidininkais.
176. EAS įrangos įžeminimui, spintos viduje turi būti sumontuotas varžtinis įžeminimo gnybtynas su PVC dangteliu.
177. Išoriniai sujungimai atliekami kabeliais su dviguba izoliacija ir lanksčiais variniais laidininkais ne plonesniais, kaip 1,5 mm².
178. EAS, GVS, kabelių metalinių montažinių lovelių ir kitų metalinių konstrukcijų bei įrenginių įžeminimui, operatoriaus patalpoje turi būti suprojektuoti ir ant esamo vidaus įžeminimo kontūro sumontuoti varžtiniai gnybtynai su PVC dangteliu.
179. Po procesų valdymo ir automatizacijos paprastojo remonto darbų atlikimo atlikti sienų, lubų ir grindų paviršiuose nereikalingos įrangos demontavimo metu atsiradusių pažeidimų pašalinimą, sienų dažymą. Atliekant sienų dažymo darbus, grindis ir technologinę įrangą apsaugoti padengiant polietileno plėvele.
180. Numatyti visų nereikalingų įrenginių demontavimą ir išvežimą į perkančiojo subjekto nurodytą vietą.

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

PASIŪLYMAS¹
DĖL KRETINGOS DSS AUTOMATIZAVIMO IR ELEKTROS SISTEMŲ REMONTO
DARBŲ PIRKIMO

 (Data)

 (Vieta)

Tiekėjo pavadinimas, įmonės ir PVM kodai (toliau – Tiekėjas)	
Tiekėjo adresas	
Už pasiūlymą atsakingo asmens pareigos, vardas, pavardė	
Telefono numeris	
Fakso numeris	
El. pašto adresas	

1. Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis perkančiojo subjekto AB „Amber Grid“ (toliau – Perkantysis subjektas) Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje (toliau – CVP IS), paskelbto pirkimo, pirkimo Nr. 421861 (toliau – Pirkimas), sąlygomis (toliau – Sąlygos), nustatytomis:

- 1) skelbime apie Pirkimą;
- 2) Sąlygose;
- 3) kituose Pirkimo dokumentuose.

2. Atsižvelgdami į Pirkimo dokumentuose išdėstytas sąlygas, teikiame savo pasiūlymą, kuriame nurodome techninę informaciją bei duomenis apie mūsų pasirengimą įvykdyti numatomą sudaryti pirkimo sutartį, darbų ir paslaugų kainas ir kitą derybų sąlygose nurodytą informaciją.

3. Atsižvelgdami į Pirkimo dokumentuose išdėstytas sąlygas, esame pasirengę kokybiškai ir Sąlygose nustatytu laiku bei apimtimis atlikti Kretingos DSS automatizavimo ir elektros sistemų remonto darbus bei paprastojo remonto aprašo parengimo paslaugas, kurių apimtys ir atlikimo sąlygos yra išdėstytos Sąlygose ir jų prieduose, taip pat visus papildomus darbus ir su jais susijusias paslaugas, kurių būtinybė išaiškėja sutarties vykdymo eigoje, už toliau nurodytą kainą:

3.1. Bendra pasiūlymo kaina be PVM* –	EUR <i>skaičiais ir žodžiais</i>
3.2. % PVM –	EUR <i>Skaičiais</i>
3.3. Bendra pasiūlymo kaina su % PVM –	EUR <i>skaičiais ir žodžiais</i>

¹ Pildydamas šią formą Tiekėjas turi pateikti visą aukščiau prašomą informaciją. Tiekėjui išbraukus formoje esančias nuostatas, jo pasiūlymas bus atmestas, išskyrus 8 ir 9 punktus. 8 ir 9 punktų Tiekėjas gali nepildyti arba juos išbraukti. Jei Tiekėjas 8 ir (ar) 9 punktų neužpildo arba juos išbraukia, laikoma kad jis sutarčiai vykdyti subtiekejų nepasitelks/ pasiūlyme konfidencialios informacijos nėra.

4. Pirkimo objekto – Kretingos DSS automatizavimo ir elektros sistemų remonto darbų dedamosios kainos yra šios:

Eil. Nr.	Darbų / išlaidų pavadinimas	Tiesioginės išlaidos (EUR) be PVM			Bendra darbų kaina (EUR) be PVM
		Darbo užmokestis	Medžiagos, įrenginiai	Įranga	
1.	Paprastojo remonto aprašo parengimas				
2.	Automatizavimo ir elektros sistemų remonto darbai				
3.	Atitvarinių konstrukcijų apdailos darbai				
4.	Paleidimo-derinimo darbai				
5.	Kiti darbai (juos nurodant)				
	Iš viso be PVM:				

Pastabos:

- 1) Kainos pasiūlyme nurodomos, paliekant du skaitmenis po kablelio.
- 2) Bendra kaina turi atitikti pateiktą jos sudėtinių dalių sumą.
- 3) Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus Tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis atitinkamų skilčių nepildo ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka.

5. Siūlomi darbai *visiškai atitinka / neatitinka* pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus (*Jei neatitinka, nurodomi neatitikimai, pateikiamas paaiškinimas*).

6. Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
7.1		
..	2.	

7. Dalyvaudamas Pirkime remiuosi ir vykdydamas pirkimo sutartį remsiuosi šių ūkio subjektų pajėgumais ir (ar) pasitelksiu šiuos subtiekius²:

Eil. Nr.	Ūkio subjekto pavadinimas	Ūkio subjekto atliekamų darbų, teikiamų paslaugų pavadinimas	Ūkio subjekto turimas specialus leidimas, buvimas tam tikrų organizacijų nariu, arba turimi finansinio, ekonominio, techninio ir (arba) profesinio pajėgumo reikalavimai ³
7.1. Ūkio subjektai, kurių pajėgumais remiamasi siekiant atitikti Sąlygų reikalavimus			
7.1.1.			
....			
7.2. Pasiūlymo pateikimo metu žinomi subtieki, kurie bus pasitelkti pirkimo sutarties vykdymui (tiek ūkio subjektai, kurių pajėgumais remiamasi siekiant atitikti Sąlygų reikalavimus ir kuriems bus pavesta			

² Pildyti tuomet, jei dalyvaujant Pirkime Tiekėjo pateiktoje paraiškoje buvo nurodyti ūkio subjektai, kurių pajėgumais Tiekėjas remėsi, kad atitiktų reikalavimus dėl išsilavinimo, profesinės kvalifikacijos ir (ar) profesinės patirties, būti tam tikrų organizacijų nariu, ir (ar) pirkimo sutarties vykdymui bus pasitelkti subtieki.

³ Tiekėjas gali remtis kitų ūkio subjektų pajėgumais, kad atitiktų reikalavimus dėl išsilavinimo, profesinės kvalifikacijos ir (arba) profesinės patirties (jeigu tokius reikalavimus kelia perkantysis subjektas) **tik tuo atveju, jeigu tie subjektai patys atliks darbus, suteiks paslaugas, kuriems reikia jų turimų pajėgumų.**

vykdyti dalį pirkimo sutarties, tiek subtiekejai, kurių pajėgumais nesiremiama siekiant atitikti reikalavimus) ⁴			
	Subtiekejo pavadinimas	Subtiekejo atliekamų darbų, teikiamų paslaugų, tiekiamų prekių pavadinimas	Įsipareigojimų dalis (procentais), kuriai ketinama pasitelkti subtiekėją (-us)
7.2.1.			
...			

8. Patvirtindami, kad mums yra žinoma, jog Perkantysis subjektas turi užtikrinti, kad pasiūlyme esančios informacijos atskleidimas neprieštarautų teisės aktų reikalavimams, teisėtiems tiekėjų interesams arba netrukdytų laisvai konkuruoti tarpusavyje, informuojame, jog šiame punkte **nurodyta informacija yra konfidenciali** (dokumentai su konfidencialia informacija įsegti atskirai)⁵:

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas	Dokumentas yra įkeltas šioje CVP IS pasiūlymo lango eilutėje „Prisegti dokumentai“
8.1.		
...	3.	

9. Sutinkame su mokėjimo sąlygomis, išdėstytomis derybų sąlygų 4 priedo 2.4 punkte.

10. Siūlomi garantiniai terminai:

10.1. atliktiems remonto darbams, įskaitant remonto produktus, – _____ (ne trumpesnis, kaip nustato Lietuvos Respublikos civilinio kodekso reikalavimai, tai yra - 5 metai, paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdinių ir kt.) - 10 metų, o jeigu nustatyta tyčia paslėptų defektų - 20 metų);

10.2. tiekiamoms medžiagoms, gaminiams ir įrangai - _____ (ne trumpesnis kaip 24 mėnesiai po to, kai pasirašomas galutinis remonto darbų aktas);

11. Siūlomas gedimų ir trūkumų pašalinimo garantiniu laikotarpiu terminas - _____ (ne ilgesnis, kaip 10 darbo dienų, išskyrus atvejus, kai per šį laikotarpį gedimų ir defektų ištaisyti objektyviai neįmanoma ir Tiekėjas pateikė tai patvirtinančius įrodymus (pvz., šalinant defektą, turi būti pagaminama tam tikra įrangą, kurios pagaminimas trunka ilgiau nei šiame punkte nustatytas gedimų ir trūkumų pašalinimo terminas).

12. Pasiūlymas galioja 3 mėnesius nuo pasiūlymų pateikimo galutinio termino dienos.

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens vardas, pavardė, parašas)

⁴ Įsipareigojimų dalis (procentais), kuriai ketinama pasitelkti subtiekėją (-us), privalo būti nurodyta, o subtiekejai turi būti nurodyti, jeigu jie pasiūlymo pateikimo metu yra žinomi. Jeigu Tiekėjas rėmėsi kitų ūkio subjektų pajėgumais, kad atitiktų reikalavimus dėl išsilavinimo, profesinės kvalifikacijos ir (ar) profesinės patirties, ir (ar) būti tam tikrų organizacijų nariu (jeigu tokius reikalavimus kėlė Perkantysis subjektas), šie kiti ūkio subjektai turi būti nurodyti ir kaip subtiekejai.

⁵ Lentelėje pateikiama informacija apie pasiūlyme nurodytos informacijos konfidencialumą. Tiekėjas privalo nurodyti, ar jo pasiūlyme yra konfidencialios informacijos, ir kuri pasiūlyme nurodyta informacija yra konfidenciali. Visas Tiekėjo pasiūlymas negali būti laikomas konfidencialia informacija.

Tuo atveju, jei lentelė ar atskiros jos eilutės nėra užpildomos, Perkantysis subjektas laikys, kad ta pasiūlymo informacija arba atitinkama jos dalis nėra laikoma konfidencialia.

Atkreipiami dėmesį, kad vadovaujantis Lietuvos Respublikos pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų įstatymu (toliau – Pirkimų įstatymas), konfidencialia negali būti laikoma informacija, kuri atitinka Pirkimų įstatymo 32 straipsnio 2 dalyje nustatytus požymius ir sąlygas, o Perkančiajam subjektui kilus abejonių dėl Tiekėjo pasiūlyme nurodytos informacijos konfidencialumo, jis kreipiasi į Tiekėją su prašymu įrodyti nurodytos informacijos konfidencialumą. Per Perkančiojo subjekto nurodytą terminą (kuris negali būti trumpesnis kaip 5 darbo dienos) Tiekėjui nepateikus tokių įrodymų arba pateikus netinkamus įrodymus, laikoma, kad tokia pasiūlyme nurodyta informacija yra nekonfidenciali.

MINIMALIŲ KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMŲ ATITIKTIES DEKLARACIJA (MKRAD)

20__-__-__
(Data)_____
(Sudarymo vieta)

Aš, _____ (Tiekėjo vadovo ar jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas, vardas ir pavardė), tvirtinu, kad mano vadovaujamo (-os) (atstovaujamo (-os)) _____ (Tiekėjo pavadinimas) dalyvaujančio(-ios) perkančiojo subjekto AB „Amber Grid“ vykdomame _____ (pirkimo pavadinimas) pirkime, kvalifikacijos duomenys yra tokie (Tiekėjas nurodo atitikimą nurodytiems kvalifikacijos reikalavimams pažymėdamas stulpeliuose „Taip“ arba „Ne“):

1 lentelė

Eil. Nr.	Reikalavimas	Pateikiami dokumentai	Jeigu Pasiūlymą teikia Tiekėjas arba Tiekėjų grupė				Jeigu ketinama pasitelkti Subtiekėją *		
			Taip	Ne	Jeigu Pasiūlymą teikia Tiekėjas	Jeigu Pasiūlymą teikia Tiekėjų grupė	Jeigu ketinama pasitelkti Subtiekėją	Taip	Ne
1	Tiekėjas turi turėti teisę būti ypatingojo statinio statybos rangovu. Statiniai: negyvenamieji pastatai. Statybos darbų sritis: procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas.	Perkančiajam subjektui pareikalavus, Tiekėjas pateikia: VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centro (ar kitų Lietuvos institucijų) atestatus ar kitus kvalifikaciją įrodančius dokumentus arba užsienio valstybės įmonei - tos šalies institucijų išduotus ir analogišką kvalifikaciją patvirtinančius dokumentus bei VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centro	☐	☐	Tiekėjas	Bent vienas Tiekėjų grupės narys arba visi grupės nariai kartu /pavadinimas (-ai) nario (-ų), kurio (-ų) kvalifikacija atitinka	Subtiekėjai: /pavadinimas/	☐	☐

Eil. Nr.	Reikalavimas	Pateikiami dokumentai	Jeigu Pasiūlymą teikia Tiekėjas arba Tiekėjų grupė				Jeigu ketinama pasitelkti Subtiekėją *		
			Taip	Ne	Jeigu Pasiūlymą teikia Tiekėjas	Jeigu Pasiūlymą teikia Tiekėjų grupė	Jeigu ketinama pasitelkti Subtiekėją	Taip	Ne
		pažymą dėl minėtų kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų pripažinimo Lietuvos Respublikoje. <i>CVP IS priemonėmis pateikiamos skaitmeninės dokumentų kopijos.</i>				<i>reikalavimą/</i>			
2	Tiekėjas paprastojo remonto aprašo parengimui privalo turėti/pasiūlyti bent vieną ypatingojo statinio projekto dalies vadovą, kuris turi teisę rengti procesų valdymo ir automatizacijos projekto dalį. Statiniai: negyvenamieji pastatai	Perkančiajam subjektui pareikalavus, Tiekėjas pateikia: specialistui (-ams) VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centro išduotus atestatus arba užsienio valstybės institucijų išduotus ir analogišką kvalifikaciją patvirtinančius dokumentus bei VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centro pažymą dėl užsienio valstybės institucijų išduotų kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų pripažinimo Lietuvos Respublikoje. <i>CVP IS priemonėmis pateikiamos skaitmeninės dokumentų kopijos.</i>	☐	☐	Tiekėjas	Bent vienas Tiekėjų grupės narys arba visi grupės nariai kartu <i>/pavadinimas (-ai) nario (-ų), kurio (-ų) kvalifikacija atitinka reikalavimą/</i>	Subtiekėjai: <i>/pavadinimas/</i>	☐	☐
3	Sutarčiai vykdyti Tiekėjas turi pasiūlyti bent po 1 ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovą, kvalifikuotą	Perkančiajam subjektui pareikalavus, Tiekėjas pateikia: specialistui (-ams) VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centro	☐	☐	Tiekėjas	Bent vienas Tiekėjų grupės narys arba visi grupės nariai	Subtiekėjai: <i>/pavadinimas/</i>	☐	☐

Eil. Nr.	Reikalavimas	Pateikiami dokumentai	Jeigu Pasiūlymą teikia Tiekėjas arba Tiekėjų grupė				Jeigu ketinama pasitelkti Subtiekėją *		
			Taip	Ne	Jeigu Pasiūlymą teikia Tiekėjas	Jeigu Pasiūlymą teikia Tiekėjų grupė	Jeigu ketinama pasitelkti Subtiekėją	Taip	Ne
	statybos srityje (statiniai: negyvenamieji pastatai). Darbo sritis: 1) Procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; 2) statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas. Aukščiau nurodyti specialistai turi turėti ne mažesnę nei 1 metų darbų patirtį, vykdant ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas. Pastaba. Šio punkto reikalavimus gali tenkinti vienas asmuo ar keli asmenys, kurie bendrai atitinka šio punkto reikalavimus.	išduotus atestatus arba užsienio valstybės institucijų išduotus ir analogišką kvalifikaciją patvirtinančius dokumentus bei VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centro pažymą dėl užsienio valstybės institucijų išduotų kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų pripažinimo Lietuvos Respublikoje. <i>CVP IS priemonėmis pateikiamos skaitmeninės dokumentų kopijos</i>				kartu /pavadinimas (-ai) nario (-ų), kurio (-ų) kvalifikacija atitinka reikalavimą/			
4	Tiekėjas turi turėti teisę atlikti gamtinių dujų įrenginių automatikos ir valdymo sistemų eksploatavimo darbus.	Perkančiajam subjektui pareikalavus, Tiekėjas pateikia: Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos išduotą atestatą, suteikiantį teisę atlikti gamtinių dujų įrenginių automatikos ir valdymo sistemų eksploatavimo darbus. <i>CVP IS priemonėmis pateikiamos skaitmeninės dokumentų kopijos.</i>	☐	☐	Tiekėjas	Bent vienas Tiekėjų grupės narys arba visi grupės nariai kartu /pavadinimas (-ai) nario (-ų), kurio (-ų) kvalifikacija	Subtiekėjai: /pavadinimas/	☐	☐

Eil. Nr.	Reikalavimas	Pateikiami dokumentai	Jeigu Pasiūlymą teikia Tiekėjas arba Tiekėjų grupė				Jeigu ketinama pasitelkti SubtiekJą *		
			Taip	Ne	Jeigu Pasiūlymą teikia Tiekėjas	Jeigu Pasiūlymą teikia Tiekėjų grupė	Jeigu ketinama pasitelkti SubtiekJą	Taip	Ne
						<i>atitinka reikalavimą/</i>			
5	Tiekėjas turi pasiūlyti ne mažiau kaip 2 specialistus, atestuotus ir turinčius teisę eksploatuoti gamtinių dujų perdavimo sistemos automatikos ir valdymo sistemas bei vadovauti eksploatavimo darbams	Perkančiajam subjektui pareikalavus, Tiekėjas pateikia atestuotų specialistų sąrašą ir jiems sertifikavimo įstaigos išduotus galiojančius energetikos darbuotojų pažymėjimus (jų kopijas), suteikiančius teisę eksploatuoti gamtinių dujų perdavimo sistemos automatikos sistemas. <i>CVP IS priemonėmis pateikiamos skaitmeninės dokumentų kopijos.</i>	☐	☐	Tiekėjas	Bent vienas Tiekėjų grupės narys arba visi grupės nariai kartu <i>/pavadinimas (-ai) nario (-ų), kurio (-ų) kvalifikacija atitinka reikalavimą/</i>	SubtiekJai: <i>/pavadinimas/</i>	☐	☐
6	Tiekėjas per pastaruosius 5 metus arba per laiką nuo Tiekėjo įregistravimo dienos (jei Tiekėjas vykdė veiklą mažiau nei 5 metus) turi būti tinkamai įvykdęs bent vieną panašią sutartį, susijusią su pirkimo objektu, t.y. įrengės/rekonstravęs/remontavęs ypatingojo statinio procesų valdymo ir automatizavimo	Perkančiajam subjektui pareikalavus, tiekėjas pateikia Tiekėjo per pastaruosius 5 metus arba per laiką nuo Tiekėjo įregistravimo dienos (jei Tiekėjas vykdė veiklą mažiau nei 5 metus) sėkmingai atliktų darbų sąrašą kartu su užsakovų pažymomis apie tai, kad svarbiausi darbai buvo atlikti tinkamai. Pažymose turi būti nurodyta darbų apimtis, atlikimo data ir vieta, be to, ar jie buvo atlikti	☐	☐	Tiekėjas	Bent vienas Tiekėjų grupės narys arba visi grupės nariai kartu <i>/pavadinimas (-ai) nario (-ų), kurio (-ų) kvalifikacija atitinka</i>	SubtiekJai: <i>/pavadinimas/</i>	☐	☐

Eil. Nr.	Reikalavimas	Pateikiami dokumentai	Jeigu Pasiūlymą teikia Tiekėjas arba Tiekėjų grupė				Jeigu ketinama pasitelkti Subtiekėją *		
			Taip	Ne	Jeigu Pasiūlymą teikia Tiekėjas	Jeigu Pasiūlymą teikia Tiekėjų grupė	Jeigu ketinama pasitelkti Subtiekėją	Taip	Ne
	sistemas. Šios (-ių) sutarties (-ių) bendra vertė turi būti ne mažesnė nei 10.000 Eur be PVM. Pastaba: 1. Atitikimą šiam kvalifikacijos reikalavimui galima grįsti viena ar keliomis sutartimis. 2. Atitikimą šiam kvalifikacijos reikalavimui galima grįsti ir tokia sutartimi, kurios pradžia nepatenka į nurodytą 5 metų laikotarpį, tačiau jos pabaiga patenka į nurodytą 5 metų laikotarpį.	pagal galiojančių normatyvinių dokumentų, reglamentuojančių darbų atlikimą, reikalavimus ir tinkamai užbaigti. <i>CVP IS priemonėmis pateikiamos skaitmeninės dokumentų kopijos.</i>				<i>reikalavimą/</i>			
7	Tiekėjas turi turėti ne mažiau kaip 1 (vieną) programuotoją telemetrijos sistemos aparatūrinės įrangos (SCADAPack modelio valdikliai) programavimui, turintį SCADAPack valdiklių programavimo patirtį.	Pateikiama specialisto atestatai, pažymėjimai, diplomai, sertifikatai, kiti kvalifikaciją patvirtinantys dokumentai, pagrindžiantys Tiekėjo specialisto kvalifikacijos atitikimą reikalavimams arba bent 10 specialisto užprogramuotų telemetrizuotų objektų su SCADAPack telemetrijos valdikliais sąrašas, pateikiant Tiekėjo sėkmingai įvykdytų tokių darbų vykdymo sutarčių sąrašą kartu su Užsakovų	☐	☐	Tiekėjas	Bent vienas Tiekėjų grupės narys arba visi grupės nariai kartu <i>/pavadinimas (-ai) nario (-ų), kurio (-ų) kvalifikacija atitinka</i>	Subtiekėjai: <i>/pavadinimas/</i>	☐	☐

Eil. Nr.	Reikalavimas	Pateikiami dokumentai	Jeigu Pasiūlymą teikia Tiekėjas arba Tiekėjų grupė				Jeigu ketinama pasitelkti Subtiekęją *		
			Taip	Ne	Jeigu Pasiūlymą teikia Tiekėjas	Jeigu Pasiūlymą teikia Tiekėjų grupė	Jeigu ketinama pasitelkti Subtiekęją	Taip	Ne
		pažymomis apie tai, kad Tiekėjas atliko SCADAPack telemetrijos valdiklių programavimo darbus tinkamai. <i>CVP IS priemonėmis pateikiamos skaitmeninės dokumentų kopijos.</i>				<i>reikalavimą/</i>			
8	Tiekėjas turi turėti ne mažiau kaip 1 (vieną) programuotoją aparatūrinės įrangos integravimui į naudojamą SCADA informacinę sistemą, turintį SCADA programinės įrangos gamintojo ar jo įgalioto atstovo išduotą mokymų sertifikatą. (Naudojama SCADA programinė įranga - FAST/TOOLS SCADA. Gamintojas „Yokogawa Electric Corporation“)	Pateikiami specialisto atestatai, pažymėjimai, diplomai, sertifikatai, kiti kvalifikaciją patvirtinantys dokumentai, pagrindžiantys Tiekėjo specialisto kvalifikacijos atitikimą reikalavimams. <i>CVP IS priemonėmis pateikiamos skaitmeninės dokumentų kopijos.</i>	☐	☐	Tiekėjas	Bent vienas Tiekėjų grupės narys arba visi grupės nariai kartu <i>/pavadinimas (-ai) nario (-ų), kurio (-ų) kvalifikacija atitinka reikalavimą/</i>	Subtiekęjai: <i>/pavadinimas/</i>	☐	☐

* Planuojamų pasitelkti Subtiekęjų⁶ kvalifikacijos duomenys yra tokie (*Tiekėjas nurodo atitiktį nurodytiems kvalifikacijos reikalavimams pažymėdamas stulpeliuose „Taip“ arba „Ne“*). Jei pagal vertinimo rezultatus Pasiūlymas galės būti pripažintas Laimėjusiu (iki Pasiūlymų eilės nustatymo), Pirkėjo reikalavimu pateiksiu Pirkėjo nurodytus atitiktį kvalifikacijos reikalavimams patvirtinančius dokumentus

⁶ Nurodoma kiekvienam subtiekęjui atskirai.

2 lentelė

Sutarties vykdymui bus pasitelkiami šie subtiekejai (žinomi pasiūlymo pateikimo metu) ⁷:

Eil. Nr.	Subtiekejo pavadinimas	Subtiekejo adresas ir kontaktiniai duomenys	Subtiekejui numatoma perduoti vykdyti šiuos darbus, paslaugas
1.			Nurodyti tikslų pavadinimą
2.			Nurodyti tikslų pavadinimą
..			Nurodyti tikslų pavadinimą

3 lentelė

Sutarties vykdymui bus pasitelkiami šie specialistai, kurie nėra Tiekėjo darbuotojai:

Eil. Nr.	Tiekėjo siūlomų specialistų vardas, pavardė	Siūlomo specialisto kvalifikacija	Teisinis santykis su Tiekėju (ketinama įdarbinti)
1.			
2.			
..			

4 lentelė

Ūkio subjektai, kurių pajėgumais remiamasi siekiant atitikti 1 lentelėje nustatytus minimalius kvalifikacinius reikalavimus:

Eil. Nr.	Ūkio subjektai	Ketinami pasitelkti techniniai pajėgumai	Techninių pajėgumų pasitelkimo pagrindas
1.			
2.			
..			

Patvirtinu, kad kartu su kvalifikaciją įrodančiais dokumentais bus pateikti **MINIMALIŲ KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMŲ ATITIKTIES DEKLARACIJOS** priedai:

1. DEKLARACIJA DĖL SUTIKIMO BŪTI ĮDARBINTU TIEKĖJO LAIMĖJIMO ATVEJU.

⁷ Nurodomas konkretus subtiekejo pavadinimas, jei žinomas pasiūlymų pateikimo metu. Jei ketinama pasitelkti, tačiau konkretus subtiekejas nėra žinomas, nurodoma „nežinomas“.

2. TIEKĖJŲ KVALIFIKACIJĄ PAGRINDŽIANČIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS.

Man žinoma, kad, jeigu Perkantysis subjektas nustatytų, kad šioje deklaracijoje pateikti duomenys yra neteisingi, pateiktas Pasiūlymas bus atmestas.

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigos, vardas, pavardė, parašas)

DEKLARACIJA
DĒL SUTIKIMO BŪTI ĪDARBINTU TIEKĒJO LAIMĒJIMO ATVEJU

201_ - _ - _

Patvirtinu, kad aš, _____ (*specialisto vards, pavardē*), sutinku būtī īdarbintas
_____ (*Tiekējo pavadinimas*), šio Tiekējo laimējimo atveju perkančiojo subjekto AB
„Amber Grid“ vykdomame _____ (*pirkimo pavadinimas*) pirkime.

(Specialisto, kuris laimējimo atveju sutinka būtī īdarbintas, vards, pavardē, parašas)

TIEKĖJŲ KVALIFIKACIJĄ PAGRINDŽIANČIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Dalyvis, pateikdamas užpildytą dokumentą, patvirtina, kad atitikimą kvalifikaciniams reikalavimams pagrindžiantys dokumentai yra galiojantys ir aktualūs.

Eil. Nr.	Kvalifikacinio reikalavimo numeris (pagal MKRAD nurodytą eil. numerį)	Pirkimo numeris, kuriame buvo pateikti kvalifikacinį reikalavimą pagrindžiantys dokumentai <u>(nurodyti tikslų pirkimo pavadinimą ir numerį)</u>

(PROJEKTAS)

STATYBOS RANGOS SUTARTIS Nr. [...]

201[...] m. [...] d.

Vilnius

AB „Amber Grid“, atstovaujama [...], toliau vadinama **Užsakovu**, ir [...], atstovaujama [...], toliau vadinama **Rangovu**, remdamiesi Kretingos DSS automatizavimo ir elektros sistemų remonto darbų pirkimo (toliau – **Pirkimas**) skelbiamos apklausos būdu sąlygomis (toliau – **Pirkimo sąlygos**) (pirkimo Nr. 421861), Rangovo pateiktu pasiūlymu (toliau – **Pasiūlymas**) ir pirkimo rezultatais, sudarė šią sutartį (toliau – **Sutartis**). Užsakovas ir Rangovas kartu toliau vadinami – **Šalimis**, o kiekvienas atskirai – **Šalimi**.

1. Sutarties dalykas:

1.1. Sutarties objektą sudaro Kretingos DSS automatizavimo ir elektros sistemų remonto darbai ir paprastojo remonto aprašo (toliau – **Projektas**) parengimo darbai ir su jais susijusios paslaugos pagal Pirkimo sąlygose įtvirtintas darbų apimtis ir atlikimo sąlygas, taip pat visi papildomi darbai ir paslaugos, kurių būtinybė išaiškėja Sutarties vykdymo eigoje ir kurie yra būtini Projekto sprendiniams įgyvendinti (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. Šalys susitaria, kad dėl nuo Šalių nepriklausančių aplinkybių, kurių atsiradimo Rangovo Pasiūlymo pateikimo metu Šalys negalėjo protingai numatyti, negalėjo kontroliuoti ir nebuvo prisiėmusios tų aplinkybių atsiradimo rizikos (pvz., esant aiškiai įrodomiems netikslumams ar klaidoms Objekto techniniame pase ar kitame dokumente, kuriuo buvo remtasi rengiant atitinkamą Pirkimo sąlygose įtvirtintą reikalavimą), dėl kurių nebereikia atlikti dalies Darbų; arba dėl techninių sprendinių keitimo ar teisės aktų pasikeitimo tam tikri Darbai tampa nereikalingi ir pan.), Užsakovas turi teisę Sutarties vykdymo metu atsisakyti dalies Darbų, tačiau bendra atsisakytų Darbų vertė negali viršyti 10 procentų Kainos. Darbų atsisakymo atveju Kaina yra mažinama atsisakytų Darbų verte, kuri yra apskaičiuojama pagal Pasiūlyme nurodytus atitinkamų Darbų įkainius. Jeigu nereikalingų atlikti Darbų vertei apskaičiuoti Pasiūlyme nurodytų įkainių detalumas yra nepakankamas, nereikalingų atlikti Darbų vertė apskaičiuojama remiantis Rangovo kartu su Pasiūlymu pateiktomis lokalinėmis sąmatomis, o jeigu jos kartu su Pasiūlymu nepateiktos arba jų detalumas taip pat yra nepakankamas, Rangovo pateiktomis ir su Užsakovu suderintomis lokalinėmis sąmatomis, parengtomis specialiai nereikalingų atlikti Darbų vertei apskaičiuoti. Užsakovas turi teisę patikrinti Rangovo pateiktos lokalinės sąmatos ir joje nurodytų kainų atitikimą rinkos kainoms ir vesti derybas dėl jų.

1.4. Jei Sutarties vykdymo metu paaiškėja, kad Sutartyje nurodytos medžiagos, įrenginiai, mechanizmai ir pan. nebegaminami arba jie išleisti nauju modeliu (laida), 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.

1.5. Sutarties priedai yra neatskiriama šios Sutarties dalis.

2. Sutarties kaina ir mokėjimo tvarka:

2.1. Sutarties kaina yra [...] Eur ([suma žodžiais], eurų, [suma skaičiais] ct) be pridėtinės vertės mokesčio (toliau – PVM) (toliau – **Kaina**) ir PVM. 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 (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) be PVM negali būti didinama.

2.4. Už faktiškai ir kokybiškai atliktus visus Sutartyje numatytus Darbus Užsakovas moka Rangovui vieną kartą vadovaudamasis Šalių pasirašytu atliktų Darbų perdavimo aktu ir jo pagrindu Rangovo išrašyta bei informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis (toliau – E. sąskaita priemonės) pateikta PVM sąskaitos faktūra. Užsakovas mokėjimą Rangovui pagal jo pateiktą PVM sąskaitą faktūrą atlieka ne vėliau kaip per 45 (keturiasdešimt penkias) dienas nuo PVM sąskaitos faktūros išrašymo dienos. Paskutinis mokėjimas atliekamas tik po to, kai Rangovas įvykdo Sutarties 3.6 punkte įtvirtintas sąlygas.

2.5. Pasirašyti atliktų Darbų aktai turi būti pristatyti Užsakovui į Elektros ir automatikos skyrių, Gudelių g 49, Vilnius. Pasirašytų atliktų Darbų aktų pagrindu išrašytos PVM sąskaitos faktūros turi būti pateiktos informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis nedelsiant po to, kai Šalys pasirašo atliktų Darbų aktą.

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

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

2.8. 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.

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

2.10. Atsiskaitant, priskaičiuotų netesybų (baudų ir delspinigių) suma bus mažinama Rangovo pateiktoje PVM sąskaitoje faktūroje nurodyta mokėtina suma. Užsakovas taip pat turi teisę į Rangovui mokėtinas sumas įskaityti visas ir bet kokias Rangovo mokėtinas Užsakovui sumas, įskaitant pagal Sutartį mokėtinas nuostolių kompensacijas, kitas sumas, bei jų dydžiu susimažinti Užsakovo mokėtinas sumas Rangovui.

3. Darbų atlikimo trukmė, jų eiga ir atliktų Darbų priėmimas:

3.1. Darbų pradžia – Rangovas Darbus pradeda įsigaliojus Sutarčiai. Galutinio Darbų atlikimo terminas – taip kaip numatyta Sutarties 3.2 punkte nurodytame Darbų atlikimo grafike (toliau – **Grafikas**), bet ne vėliau kaip iki **2019 m. lapkričio 8 d.**, Šalims pasirašius galutinį atliktų Darbų užbaigimo aktą.

3.2. Grafike, kurį Rangovas pateikė kartu su Pasiūlymu/privalo parengti, suderinti su Užsakovu ir pateikti jį Užsakovui ne vėliau kaip 7 dienas nuo Sutarties pasirašymo, įtvirtinti tarpiniai Darbų atlikimo terminai, esant objektyvioms ir pagrįstoms aplinkybėms, gali būti keičiami raštu sudarytu

susitarimu, jeigu tai nekeičia galutinio Darbų atlikimo termino. Šalys aiškiai susitaria, kad Rangovo prašymas pakeisti Grafike įtvirtintus tarpinius Darbų atlikimo terminus Užsakovui nėra privalomas. Grafiką taip pat būtina pakeisti, 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. užsitęsusios (trunkančios ilgiau nei 14 dienų) nepalankios oro sąlygos, dėl kurių neįmanoma vykdyti Darbų – intensyvios liūtys, potvyniai, tirštas rūkas, škvaliniai vėjai, gausus sniegas, pūga ar pan. Ši galimybė taikoma tik Darbams, kurių atlikimo kokybė ir atlikimas priklauso nuo gamtinių sąlygų;

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

3.3.3. bet kurių valstybės ar savivaldybės institucijai, įstaigai ar organizacijai, ar kitam subjektui teisės aktais priskirtų funkcijų nevykdymas per nustatytą (ar protingą) terminą;

3.3.4. užsitęsusios 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 (Perkančiojo subjekto) 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. Gavęs galutinį atliktų Darbų aktą, Užsakovas turi ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas jį pasirašyti arba, jei nustatomi Darbų trūkumai ir (ar) defektai, grąžinti jį Rangovui kartu nurodant nustatytus Darbų trūkumus ir (ar) defektus ir nustatant protingą, bet ne ilgesnį nei 5 (penkių) darbo dienų terminą, išskyrus atvejus, kai Šalys susitaria kitaip, jiems pašalinti. Rangovas įsipareigoja pasirašant tarpinius ir (ar) galutinį atliktų Darbų aktus, perduoti Užsakovui ir atliktų paslėptų Darbų aktus.

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

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

3.6.2. Visų Sutarties B priede numatytų Darbų bandymų rezultatai yra teigiami.

3.6.3. Rangovas gauna ir perduoda Užsakovui Darbų užbaigimo aktą (-us).

3.6.4. Rangovas parengia ir perduoda Užsakovui galutinį Darbų perdavimo aktą.

3.6.5. Rangovas perduoda Užsakovui visą dokumentaciją, nurodytą šios Sutarties 8.5 punkte.

3.6.6. Rangovas priėmimo-perdavimo aktu perdavė Užsakovui paprastojo remonto aprašą.

3.7. Pasirašius galutinį Darbų atlikimo aktą, laikoma, kad Darbų rezultatai perduoti Užsakovui. Tačiau toks perdavimas nepanaikina Rangovo pareigos ištaisyti visus likusius Darbų trūkumus ir laikytis Sutarties 6.4 punkte numatytų garantinių įsipareigojimų.

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

3.9. 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 statybvieta, kurioje vykdomi Darbai, bei visų reikiamų dokumentų patekimą, kad būtų galima patikrinti Rangovo atliekamų Darbų kokybę.

3.12. 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.

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 Darbų priežiūrą ir kontrolę.

4.1.4. Perduoti Rangovui statybvieta.

4.2. Rangovas įsipareigoja:

4.2.1. Atlikti šios Sutarties 1.1 punkte numatytus Darbus kokybiškai, vadovaujantis Sutartimi, Pirkimo sąlygomis, Pasiūlymu, Grafiku taip pat Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimais.

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

4.2.3. Iki Darbų atlikimo pradžios gauti Sutikimą ir neatlikti jokių Darbų be šio Sutikimo. Užsakovo išduotas Sutikimas turi galioti visų Darbų atlikimo metu. Rangovas privalo užtikrinti kad visi Darbus vykdantys subrangovai, sudarę subrangos sutartis su Rangovu Darbams atlikti, gautų Sutikimą.

4.2.4. Per 5 (penkias) darbo dienas nuo šios Sutarties įsigaliojimo dienos įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu paskirti statinio specialijų statybos darbų vadovą bei raštu pranešti Užsakovui statinio specialijų statybos darbų vadovo 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, vykdant Darbus, kaltės ar bet kokio kitokio šios Sutarties nevykdymo ar netinkamo vykdymo.

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

4.2.7. Užtikrinti saugų darbą, gaisrinę saugą ir aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietaje ir statomame statinyje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos ir nekilnojamųjų

kultūros vertybių apsaugą, greta statyb vietės gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų, nurodytų Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalyje. Rangovas užtikrina, kad jo ar subrangovų samdomi darbuotojai ir (ar) tretieji asmenys, už kuriuos atsakingas Rangovas, Darbų atlikimo metu nebus apsvaigę nuo alkoholio, narkotikų, toksinų ir (ar) psichotropinių medžiagų.. Rangovas yra atsakingas už savo bei subrangovų turto, įskaitant darbo priemonių, įrenginių, mechanizmų saugojimą nuo sugadinimo, vagystės, meteorologinių sąlygų poveikio. Rangovas privalo imtis visų įmanomų priemonių užsakovo jam patikėto turto saugumui užtikrinti ir atsako už šio turto praradimą ar sužalojimą. Rangovui tenka visa atsakomybė už aplinkos apsaugos, darbuotojų saugos, sveikatos saugos, gaisrinės saugos, dujų ūkio, statybos ir kitų teisės aktų laikymąsi.

4.2.8. Užtikrinti, kad visą Sutarties galiojimo laikotarpį, nepriklausomai nuo to, ar Rangovo kvalifikacija dėl teisės verstis atitinkama veikla Pirkimo vykdymo metu nebuvo tikrinama arba tikrinama ne visa apimtimi, Rangovas, jo darbuotojai ir (ar) jo pasamdyti subrangovai, jų darbuotojai atitiktų Pirkimo sąlygose, Sutartyje ir (ar) galiojančiuose Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytus kvalifikacinius reikalavimus ir turėtų teisę vykdyti Darbus, Darbus vykdytų kvalifikuoti, turintys reikiamus galiojančius kvalifikaciją ir (ar) teisę vykdyti Darbus 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 subtiekiu nutraukimas ir pan.), ne žemesnės kvalifikacijos ir patirties nei nustatyta Pirkimo sąlygose ir (ar) reikalaujama galiojančiuose teisės aktuose, specialistus tik šioje Sutartyje nustatyta tvarka gavęs išankstinį Užsakovo sutikimą tokiu pakeitimui. Užsakovas turi teisę netenkinti Rangovo prašymo pakeisti esamą Paraiškoje ir (ar) Pasiūlyme nurodytą specialistą ar pasitelkti naują specialistą bet kuriuo atveju, jeigu nustatoma, kad ketinamas pasitelkti specialistas neturi Pirkimo dokumentuose, Sutartyje ar teisės aktuose nustatytos kvalifikacijos ir (ar) neturi teisės vykdyti atitinkamą veiklą. Užsakovui reikalaujant, Rangovas privalo pateikti dokumentus, patvirtinančius, kad ketinamas pasitelkti specialistas turi reikiamą kvalifikaciją ir (ar) teisę vykdyti atitinkamą veiklą.

4.2.9. 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 statyb vietėje, bei užtikrinti, kad bet kuriuo Sutarties vykdymo metu statyb vietėje būtų reikiamos medicinos priemonės ir jų atsargos pirmajai pagalbai suteikti, taip pat kad statyb vietėje atitiktų kitus jai teisės aktų nustatytus reikalavimus.

4.2.10. Užtikrinti, kad visą Sutarties galiojimo laikotarpį Rangovas ir (ar) jo pasamdyti subrangovai būtų apsidraudę statybos darbų ir (ar) civilinės atsakomybės draudimu (*taikoma, jeigu tokią pareigą nustato Sutartis ar teisės aktai*).

4.2.11. Gauti visus Darbų vykdymui reikalingus sutikimus.

4.2.12. Vykdamas Darbus, laikytis visų atitinkamų Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų (aktualių redakcijų) reikalavimų, įskaitant, bet neapsiribojant:

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

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

(iii) Magistralinių dujotiekių apsaugos taisyklės, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. 1-213,

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

4.2.13. Įforminti Darbų atlikimą galutiniu atliktų Darbų aktu pagal raštu Užsakovo patvirtintas formas.

4.2.14. Nekokybiškai atliktus Darbus perdaryti savo sąskaita per Sutarties 6.6 punkte nurodytomis sąlygomis nustatytą terminą.

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

4.2.16. 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.

4.2.17. 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.

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

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

4.2.20. Suteikti Užsakovo atstovams 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.

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

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

4.2.23. Atlikti Darbus tvarkingai, neteršiant teritorijos, vykdyti statybinių atliekų apskaitą ir tvarkymą statybvietėje laikantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637, nustatytų reikalavimų, užtikrinti tinkamą Darbų vykdymo metu susidariusių statybinių atliekų perdavimą atitinkamas atliekas apdorojančiai įmonei.

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

5. Draudimas:

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

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

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

5.1.1.2. Rangovo bendrosios civilinės atsakomybės draudimo apsaugos galiojimas turi būti užtikrintas ne vėliau nei per 14 kalendorines dienas nuo Sutarties pasirašymo dienos ir galioti ne trumpiau, kaip iki visų Darbų rezultato atidavimo naudoti (galutinio Darbų perdavimo akto pasirašymo) dienos;

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

5.1.1.4. apimtų ir Rangovo pasirinktų subrangovų bendrąją civilinę atsakomybę, jei Darbai vykdomi pagal sudarytas subrangos sutartis dėl Projekto parengimo.

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

5.3. Nepateikus laiku Sutarties 5.1 punkte nurodytos draudimo sutarties ir (ar) įrodymų apie pirmosios draudimo įmokos sumokėjimą, Užsakovas turi teisę: a) įspėjęs Rangovą prieš 2 (dvi) darbo dienas, sudaryti draudimo sutartį Rangovo vardu bei patirtas išlaidas išskaičiuoti iš Rangovui mokėtinų sumų bei reikalauti sumokėti baudą, kurios dydis Šalių susitarimu nustatomas 500 Eur, ir atlyginti visus Užsakovo patirtus nuostolius, kurių nepadengia ši bauda; arba b) nutraukti Sutartį dėl esminio sutarties pažeidimo ir reikalauti Rangovo sumokėti baudą, kurios dydis Šalių susitarimu nustatomas 10 proc. nuo Kainos, ir atlyginti visus Užsakovo patirtus nuostolius, kurių nepadengia ši bauda.

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

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

5.6. Rangovo nemokėjimas laiku draudimo įmokų bei šios ar bet kokių kitokių priežasčių 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. Už vėlavimą pateikti naują draudimo sutartį ar pratęsti senąją, Rangovas privalo mokėti 0,1 proc. nuo Kainos dydžio baudą už kiekvieną uždelstą dieną iki prievolės įvykdymo dienos.

6. Garantijos:

6.1. Rangovas garantuoja, kad atliktų Darbų aktų pasirašymo metu Darbai atitiks Pirkimo sąlygose ir Sutartyje išdėstytus reikalavimus, statybos ir kitų teisės aktų reikalavimus bei bus atlikti kokybiškai, be klaidų, kurios panaikintų arba sumažintų jų vertę.

6.2. Darbai, atlikti su trūkumais, dėl kurių Darbų rezultatas negali būti naudojamas pagal paskirtį ar pablogėja jo naudojimo galimybės, ir atmesti Užsakovo, kaip neatitinkantys Sutarties

nuostatų, turi būti perdaromi Rangovo sąskaita per Užsakovo raštu nurodytą terminą, bet ne vėliau kaip per 10 darbo dienų. Jei minėtas terminas viršija Grafike nustatytus terminus, tai Rangovas moka Užsakovui šios Sutarties 9.4 punkte nustatytus delspinigius.

6.3. Jei Rangovas Sutarties pažeidimų ar kitokių trūkumų, tarp jų nurodytų Sutarties 6.2 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.

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

6.5. 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.

6.6. Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu nustatytus Darbų defektus ir (ar) trūkumus savo sąskaita pašalinti ne vėliau kaip per 10 darbo dienų, išskyrus atvejus, kai Rangovas įrodo, kad nustatytiems trūkumams ir (ar) defektams pašalinti būtinas ilgesnis terminas, ir atlyginti visus dėl tokių defektų ir (ar) trūkumų Užsakovo patirtus nuostolius.

6.7. 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.

6.8. 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.

6.9. Rangovas garantuoja, kad Darbų rezultate sukurtas bet koks autorinių teisių produktas negali būti, nėra ir nebus apsunkintas jokiais Rangovo ar trečiųjų asmenų turutinėmis 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.

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

7.1. Rangovas Darbams atlikti privalo naudoti tik tokias medžiagas, įrangą, gaminius ir įrenginius, kurie atitinka Pirkimo sąlygose, Sutartyje, Projekte (jei jis yra parengtas) nustatytus reikalavimus. Jeigu Pirkimo sąlygos nenustato reikalavimų tam tikros medžiagoms, gaminiams ar įrenginiams – Rangovas turi naudoti tik naujas, nenaudotas, naujausio arba Darbų atlikimo metu naudojamo tipo medžiagas, gaminius ir įrenginius, suderintus su Užsakovu.

7.2. Jei Rangovas naudoja Sutarties 7.1 punkte nustatytų reikalavimų neatitinkančius medžiagas, įrangą, gaminius ir įrenginius, Užsakovas turi teisę bet kuriuo metu pareikalauti Rangovo juos Rangovo sąskaita pakeisti atitinkančiais 7.1 punkte nustatytus reikalavimus.

7.3. Sumontuota įranga, atskiros jos dalys turi būti pažymėtos tinkamais identifikaciniais ženklais pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius normatyvus.

7.4. Rangovas užtikrina, kad Darbų kokybė atitiks Pirkimo sąlygose, Sutartyje ir (ar) tokios rūšies darbams teisės aktuose nustatytus reikalavimus.

7.5. Prieš surašant galutinį Darbų perdavimo aktą, Rangovas turi pateikti Užsakovui žemiau nurodytą techninę ir kitą dokumentaciją (1 egz.):

7.5.1. įrangos, įrenginių, gaminių ir medžiagų tikrinimų, bandymų ir tikrinimų rezultatų protokolus, ataskaitas ir (ar) kitus dokumentus;

7.5.2. įrangos, įrenginių, gaminių ir medžiagų gamyklinius kokybės sertifikatus, saugos atitikties dokumentus ir atitinkamus leidimus naudoti Lietuvoje;

7.5.3. įrangos, matavimo prietaisų techninius pasus;

7.5.4. naudojimo ir gamintojų techninės priežiūros (aptarnavimo) instrukcijas įrangai, gaminiams, įrenginiams, sistemoms ir medžiagoms (lietuvių kalba);

7.5.5. Rangovas taip pat turi pateikti Užsakovui tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, fakais, elektroninio pašto adresais.

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

8. Subrangovai:

8.1. Ne vėliau kaip iki Darbų pradžios Rangovas privalo raštu pranešti, jam žinomų ir su Užsakovu suderintų subrangovų pavadinimus, kontaktinius duomenis ir jų atstovus (taikoma tuo atveju, jeigu ir kiek tokia informacija nebuvo pateikta Pasiūlyme). Rangovas privalo iš anksto informuoti apie subrangovų ir jų kontaktinės informacijos pasikeitimus visu Sutarties vykdymo metu.

8.2. Rangovas, laikydamasis Sutarties 8.6-8.7 punktuose nustatytų tvarkos ir sąlygų, privalo iš anksto informuoti ir su Užsakovu suderinti naujus subrangovus, kuriuos jis ketina pasitelkti Sutarties vykdymo eigoje.

8.3. Tuo atveju, jeigu Rangovas, siekdamas atitikti Pirkimo sąlygose ir (ar) teisės aktuose nustatytus kvalifikacinius reikalavimus Rangovo patirčiai, profesinei kvalifikacijai ar profesinei patirčiai, rėmėsi Pasiūlyme nurodytų subrangovų pajėgumais, Darbus, kuriems atlikti reikia jų turimų pajėgumų, privalo vykdyti šie subrangovai.

8.4. Pasiūlyme nurodyti šie subrangovai, kurių pajėgumais Rangovas rėmėsi, siekdamas atitikti Pirkimo sąlygose ir (ar) teisės aktuose nustatytus kvalifikacinius reikalavimus: [...].

8.5. Pasiūlyme nurodyti šie subrangovai, kurių pajėgumais Rangovas nesirėmė, siekdamas atitikti Pirkimo sąlygose ir (ar) teisės aktuose nustatytus kvalifikacinius reikalavimus: [...].

8.6. Norėdamas pakeisti esamą subrangovą, kurio pajėgumais Rangovas rėmėsi dalyvaudamas Pirkime, arba pasitelkti naują subrangovą Darbams, kuriems atlikti Pirkimo sąlygose nustatyti kvalifikaciniai reikalavimai ir atitikimą kuriems Rangovas grindė savo turima kvalifikacija, Rangovas privalo tam iš anksto pateikti Užsakovui motyvuotą prašymą ir gauti Užsakovo sutikimą raštu. Kartu su prašymu Rangovas privalo pateikti dokumentus, pagrindžiančius tai, kad:

(i) norimas pasitelkti naujas subrangovas atitinka Pirkimo sąlygose nustatytus kvalifikacinius reikalavimus (jeigu tokie nustatyti);

(ii) egzistuoja šiame punkte nurodytos objektyvios priežastys, dėl kurių kilo būtinybė pakeisti esamą subrangovą arba pasitelkti naują subrangovą. Pakeisti esamą subrangovą, kurio pajėgumais Rangovas rėmėsi dalyvaudamas Pirkime, kitu ir pasamdyti naują subrangovą Darbams, kuriems atlikti Pirkimo sąlygose ir (ar) teisės aktuose yra nustatyti kvalifikaciniai reikalavimai ir atitikimą kuriems Rangovas grindė savo turima kvalifikacija, 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 įstaigų ar organizacijų, ar kitų subjektų privalomų reikalavimų, pateiktų Darbų vykdymo ir (ar) jų pridavimo metu, ir pan.;

(iii) nėra norimo pasitelkti subrangovo pašalinimo pagrindų. Jeigu subrangovo, kurio pašalinimo pagrindų nebuvimas buvo tikrinamas, padėtis atitinka bent vieną Pirkimo sąlygose nustatytą (*jeigu nustatyta*) pašalinimo pagrindą, toks subrangovas per Užsakovo nustatytą terminą turi būti pakeistas reikalavimus atitinkančiu subrangovu. Pašalinimo pagrindų nebuvimas tikrinamas tuo atveju, jeigu tai numatyta Pirkimo sąlygose.

8.7. Norėdamas pakeisti esamą ar pasitelkti naują subrangovą Darbams, kuriems atlikti Pirkimo sąlygose nebuvo nustatyti kvalifikaciniai reikalavimai, Rangovas privalo iš anksto pateikti Užsakovui motyvuotą prašymą ir gauti jo išankstinį sutikimą raštu.

8.8. Užsakovas turi teisę netenkinti Rangovo prašymo pakeisti esamą subrangovą ar pasitelkti naują subrangovą bet kuriuo atveju, jeigu nustatoma, kad ketinamas pasitelkti subrangovas (jo darbuotojai) neturi Pirkimo dokumentuose, Sutartyje ar teisės aktuose nustatytos kvalifikacijos ir (ar) neturi teisės vykdyti atitinkamą veiklą. Užsakovui reikalaujant, Rangovas privalo pateikti dokumentus, patvirtinančius, kad ketinamas pasitelkti subrangovas turi reikiamą kvalifikaciją ir (ar) teisę vykdyti atitinkamą veiklą.

8.9. Jeigu nustatoma, kad subrangovas, kurio pajėgumais Rangovas rėmėsi, netenkina jam keliamų kvalifikacijos reikalavimų arba jo padėtis atitinka bent vieną nustatytą (*jeigu nustatyta*) pašalinimo pagrindą, Užsakovas bet kuriuo Sutarties vykdymo metu taip pat turi teisę reikalauti, kad Rangovas tokį subrangovą pakeistų reikalavimus atitinkančiu subrangovu.

8.10. Užsakovui davus raštišką sutikimą, subrangovų papildymas ar pakeitimas nėra forminami atskiru Šalių raštišku susitarimu.

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

9. Sutarties nutraukimas ir atsakomybė:

9.1. Šalis, negalinti vykdyti Sutartyje bei jos prieduose numatytų įsipareigojimų, privalo nedelsiant, tačiau visais atvejais ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų nuo tokių aplinkybių paaiškėjimo, raštu pranešti apie tai kitai Šaliai, o prireikus ir kitiems suinteresuotiems asmenims.

9.2. 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.

9.3. Užsakovui laiku neapmokėjus už tinkamai atliktus ir priimtus darbus, Rangovas gali skaičiuoti delspinigius po 0,02 procento nuo laiku neapmokėtos sumos. Šalys susitaria, kad šiame punkte numatyta atsakomybė Užsakovui netaikoma tuo atveju, jeigu Užsakovas apmoka Rangovo pateiktas PVM sąskaitas-faktūras nesilaikydamas Sutarties 2.4 punkte nustatyto termino dėl aplinkybių, susijusių su Rangovu (pvz. dėl Rangovui pritaikytų, tačiau vėliau perskaičiuotu delspinigių (juos sumažinant)).

9.4. Jei Rangovas nesavalaikiai vykdo šioje Sutartyje nustatytus įsipareigojimus, Užsakovas turi teisę be oficialaus įspėjimo ir nesumažindamas kitų savo teisių gynimo priemonių, numatytų Sutartyje, pradėti skaičiuoti delspinigius. Jei Rangovas vėluoja atlikti Darbus iki Sutarties 3.1 punkte įtvirtinto termino, Rangovas privalo mokėti Užsakovui po 0,05 procento nuo neatliktų Darbų dalies vertės (be PVM) už kiekvieną vėluojamą dieną iki prievolės įvykdymo dienos. Jeigu Rangovas vėluoja atlikti Darbus ar jų dalį ilgiau nei 30 kalendorinių dienų, skaičiuojamų nuo Sutarties 3.2 punkte įtvirtinto termino, delspinigiai atitinkamai skaičiuojami po 0,1 procento nuo Kainos.

9.5. Jeigu Rangovas (jo darbuotojai) ar bet kuris iš jo pasamdytų subrangovų (jų darbuotojai) atlieka Darbus neturėdamas tam reikalingos kvalifikacijos ir (ar) teisės vykdyti atitinkamą veiklą,

arba jei Rangovas (jo darbuotojai) ar bet kuris iš jo pasamdytų subrangovų (jų darbuotojai) atliekant Darbus neturėjo 4.2.3 punkte nurodyto Užsakovo Sutikimo (jo negavus, pasibaigus Sutikimo galiojimui, Užsakovui panaikinus ar sustabdžius Sutikimo galiojimą ar pan.), ar jeigu Užsakovas panaikina ar sustabdo minimame punkte nurodyto Sutikimo galiojimą dėl to, kad Rangovas ar bet kuris iš jo pasamdytų subrangovų nesilaikė Sutikime nurodytų sąlygų (Darbus atliko nekvalifikuoti, išduotame Sutikime nenurodyti darbuotojai, Darbus atliekantys darbuotojai nedėvėjo asmeninių apsaugos priemonių ir pan.), Rangovas, Užsakovui pareikalavus, privalo sumokėti 1000 Eur baudą už kiekvieną atskirą pažeidimo atvejį.

9.6. Jei Rangovas pasamdo naują (papildomą) arba pakeičia savo paraiškoje ir/ar Pasiūlyme nurodytą specialistą be išankstinio Užsakovo raštiško sutikimo, Užsakovas turi teisę reikalauti, o Rangovas, Užsakovui pareikalavus, privalo nutraukti sutartį su tokiu specialistu ir Užsakovui sumokėti 1000 Eur baudą už kiekvieną atskirą pažeidimo atvejį. Baudos sumokėjimas nesuteikia teisės tokiam specialistui vykdyti Darbus, neatlikus Sutarties 4.2.9 punkte įtvirtintos specialistų pakeitimo procedūros.

9.7. Jei Rangovas nesilaiko šioje Sutartyje nustatytos subrangovų keitimo ir (ar) naujų samdymo (papildymo) tvarkos, Užsakovas turi teisę reikalauti, o Rangovas, Užsakovui pareikalavus, privalo nutraukti sutartį su tokiu subrangovu ir Užsakovui sumokėti 1000 Eur baudą už kiekvieną atskirą pažeidimo atvejį. Baudos sumokėjimas nesuteikia teisės tokiam subrangovui vykdyti Darbus, neatlikus 8 punkte įtvirtintos subrangovų papildymo ar pakeitimo procedūros.

9.8. Šalys Sutartį gali nutraukti Šalių susitarimu, šioje Sutartyje arba įstatymų nustatytais atvejais.

9.9. 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 Kainos dydžio baudą ir atlygina visus nuostolius, kurių nepadengia šiame punkte numatyta bauda.

9.10. Šalys patvirtina, kad Sutartyje numatytos netesybos (baudos ir delspinigiai), neatsižvelgiant į tai, kuriame Sutarties punkte jos yra įtvirtintos, yra laikomos iš anksto aptartais minimaliais Užsakovo nuostoliais ir yra proporcingos Sutarties pažeidimams.

9.11. 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.

9.12. 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.

9.13. Laikoma, kad **Rangovas padarė esminį sutarties pažeidimą**, jeigu (neapsiribojant):

9.13.1. vykdydamas Darbus, Rangovas neužtikrina jų kokybės ir per Užsakovo nurodytą protingą terminą neištaiso Darbų kokybės trūkumų;

9.13.2. Užsakovas dėl Sutartyje, įskaitant Grafiką, nustatytų Darbų atlikimo terminų nesilaikymo turi pagrįstą pagrindą manyti, kad Rangovas negalės užbaigti Darbų Sutartyje nustatytu laiku;

9.13.3. Darbai vykdomi nesilaikant Sutarties 3.1 punkte nustatyto termino ilgiau nei 30 dienų, ir toks pažeidimas neištaisomas per 14 dienų nuo Užsakovo pranešimo Rangovui apie tokį pažeidimą dienos;

9.13.4. Rangovas pažeidė dujotiekį ir / ar sukėlė kitų nuostolių Užsakovui ir jų per Užsakovo nurodytą protingą terminą neatlygino;

9.13.5. pakartotinai nustatomi Sutarties 4.2.3, 4.2.9 ir (ar) 9 punktų pažeidimai, dėl kurių Rangovui buvo taikyta Sutarties 9.5-9.7 punktuose numatyta atsakomybė ir (ar) jis buvo įspėtas raštu;

9.13.6. Rangovas Sutarties 5 punkte nustatytu laiku nepateikia minimame punkte nurodytos draudimo sutarties ir Užsakovas nepasinaudoja teise sudaryti draudimo sutartį Rangovo vardu bei patirtas išlaidas išskaičiuoti iš Rangovui mokėtinų sumų, bei pareikalauti Rangovo sumokėti Užsakovui 5.3 punkte nurodytą baudą bei nuostolius.

9.13.7. Laiku nemokamos draudimo įmokos pagal Sutarties 5 punkte numatytas draudimo sutartis, arba neužtikrinamas šių draudimo sutarčių nepertraukiamas galiojimas visu joms nustatytu laikotarpiu;

9.13.8. Rangovas pažeidžia kitus savo įsipareigojimus ir toks atitinkamas pažeidimas kitose Sutarties nuostatose aiškiai įvardijamas kaip Rangovo esminis Sutarties pažeidimas;

9.13.9. Rangovas padarė kitą esminį savo įsipareigojimų pagal šią Sutartį vykdymo pažeidimą, dėl kurio tolesnis Sutarties vykdymas tampa beprasmis arba negalimas.

9.14. Užsakovas turi teisę nesikreipdamas į teismą ar kitą ginčus nagrinėjančią instituciją, vienašališkai nutraukti Sutartį, apie tai bet kuriuo metu raštu įspėjęs Rangovą ir nesuteikdamas Rangovui jokių papildomų terminų Sutarties nutraukimo pagrindą sudarančių aplinkybių pašalinimui, jeigu yra nors vienas iš žemiau nurodytų pagrindų:

9.14.1. Rangovas tampa nemokus;

9.14.2. Rangovui iškelta bankroto byla arba pradedamas Rangovo bankroto procesas ne teismo tvarka;

9.14.3. Rangovui iškeliama restruktūrizavimo byla;

9.14.4. yra priimtas sprendimas likviduoti Rangovą (tiek savanoriškai, tiek priverstine tvarka);

9.14.5. Rangovas raštu pripažįsta Užsakovui ir/ar kitiems asmenims ar kitaip viešai paskelbia (i) apie negalėjimą padengti savo esamų įsiskolinimų arba susimokėti būsimų mokėjimų arba (ii) apie Rangovo nemokumą;

9.14.6. paaiškėja aplinkybės, leidžiančios Užsakovui pagrįstai manyti, kad Rangovas tinkamai nevykdys Sutartyje numatytų įsipareigojimų (kaip antai, Rangovas nevykdo savo finansinių įsipareigojimų kredito įstaigoms ir/arba kompetentingos institucijos pritaiko Rangovo atžvilgiu atitinkamas poveikio priemones, kuriomis atimamos arba iš esmės suvaržomos Rangovo teisės, susijusios su Darbų vykdymu).

9.15. 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.

9.16. Užsakovas taip pat turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį įspėjęs Rangovą ne vėliau nei prieš 30 kalendorinių dienų Lietuvos Respublikos pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatymo (toliau – **PĮ**) 98 straipsnyje nustatyta tvarka ir sąlygomis.

9.17. Laikoma, kad Užsakovas padarė esminį Sutarties pažeidimą, jeigu (neapsiribojant), jis vėluoja atlikti Rangovui pagal Sutartį priklausančius mokėjimus už Darbus daugiau nei 90 dienų. Šalys susitaria, kad šio punkto nuostatos netaikomos tuo atveju, jeigu Užsakovas apmoka Rangovo pateiktas PVM sąskaitas-faktūras nesilaikydamas Sutarties 2.4 punkte nustatyto termino dėl aplinkybių, susijusių su Rangovu (pvz. dėl Rangovui pritaikytų, tačiau vėliau perskačiuotu delspinigių (juos sumažinant));

9.18. Jei Užsakovas Sutarties galiojimo metu, tampa nemokus, bankrutuoja, jam iškeliama bankroto byla, Rangovas gali, prieš 15 (penkiolika) kalendorinių dienų raštiškai pranešęs Užsakovui, nutraukti šią Sutartį bei reikalauti iš Užsakovo atlyginti dėl to patirtus nuostolius.

9.19. Sutarties nutraukimas atleidžia abi Šalis nuo Sutarties vykdymo, tačiau nepanaikina teisės reikalauti atlyginti nuostolius, atsiradusius dėl Sutarties neįvykdymo, bei netesybas.

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

9.21. Šalis, vengianti mokėti pagal šią Sutartį (įskaitant delspinigių ir/ar baudų mokėjimą), privalo atlyginti kitai Šaliai visas su skolos išieškojimu susijusias išlaidas, įskaitant (bet tuo neapsiribojant) išlaidas teisinei pagalbai (advokatams) apmokėti ir teismo išlaidas.

9.22. Užsakovas reikalauja, kad Rangovas ir ūkio subjektai (subrangovai), kurių pajėgumais rėmėsi, siekdamas atitikti Pirkimo sąlygose nustatytus ekonominio ir finansinio pajėgumo reikalavimus (jeigu šių subjektų pajėgumais buvo remtasi), prisiimtų solidarią atsakomybę už Sutarties įvykdymą.

9.23. 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.).

9.24. Be šios Sutarties 9.23 punkte nurodytų atvejų Sutartyje numatyta atsakomybė Rangovui taip pat gali būti netaikoma atsižvelgiant į Rangovo pastangas siekiant šių pažeidimų išvengti, juos ištaisyti kaip įmanoma greičiau, laiku įvykdytų 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.

10. Nenugalima jėga:

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

10.2. 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.

11. Bendrosios sąlygos:

11.1. Ši Sutartis įsigalioja, kai abi Šalys ją pasirašo. Sutartis galioja iki pilno Šalių įsipareigojimų įvykdymo. Pasibaigus Sutarties terminui lieka galioti Šalių įsipareigojimai, kurių galiojimas pagal savo esmę turi tęstis (konfidencialumo pareigos, intelektinės nuosavybės teisės ir pan.).

11.2. Vienos iš Sutarties sąlygų negaliojimo nedaro negaliojančios visos Sutarties, išskyrus atvejus, kuriais Šalys be tos sąlygos nebūtų sudariusios Sutarties.

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

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

teismuose. Sutarties sudarymui, galiojimui, aiškinimui, vykdymui, nevykdymo padariniams yra taikoma Lietuvos Respublikos teisė.

11.5. Sutartis sudaryta dviem egzemplioriais lietuvių kalba ir yra saugoma ją pasirašiusių Šalių.

11.6. Šalys paskiria savo atstovus, atsakingus už Sutarties vykdymą, kurie neturi teisės keisti ir (ar) pildyti Sutarties sąlygų, Užsakovo atstovas taip pat atsakingas už tai, kad Sutarties ir jos pakeitimai būtų paskelbti PJ nustatyta tvarka:

Užsakovo paskirtas atsakingas asmuo (pareigos, vardas, pavardė, tel. Nr., el. pašto adresas):	
Rangovo paskirtas atsakingas asmuo (pareigos, vardas, pavardė, tel. Nr., el. pašto adresas):	

Šalys turi teisę pakeisti Sutartį dalyje dėl atstovų, atsakingų už Sutarties vykdymą, pakeitimą kitais atstovais informuodamos viena kitą Sutarties 11.7 punkte nustatyta tvarka.

11.7. Šalys įsipareigoja pasikeitus Šalies pavadinimui, registracijos ar buveinės adresams, pranešimų siuntimo adresui, elektroninio pašto adresui, telefono ir fakso numeriams, banko rekvizitams bei teisinės registracijos duomenims, apie tai nedelsiant raštu informuoti kitą šalį. Nesant tokio pranešimo, visi dokumentai ar pranešimai vykdant šią Sutartį siunčiami (arba pristatomi) paskutiniu žinomu Šalies adresu ir laikomi įteiktais tinkamai.

11.8. 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 paslaptįje 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.

11.9. Užsakovui pageidaujant, Šalys pasirašo atskirą rašytinį susitarimą dėl konfidencialios informacijos pagal Užsakovo pateiktą formą (taikoma, jeigu tai numatyta Pirkimo sąlygose).

11.10. 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.

11.11. Šalys susitaria, kad be PJ 97 straipsnyje įtvirtintų atvejų, Rangovas gali būti pakeistas nauja Sutarties šalimi teisės aktų nustatyta tvarka pasikeitus Rangovo (pradinės Sutarties Šalies) juridiniam statusui ir (ar) atskyrus dalį jo funkcijų ir jas perleidus trečiajam asmeniui, jeigu naujai Sutarties šaliai pereina visos iš Sutarties kylančios Rangovo teisės ir pareigos ir, jeigu toks Rangovo (pradinės Sutarties Šalies) pakeitimas nelemia kitų esminių sutarties pakeitimų bei taip nesiekama išvengti PJ taikymo, taip pat jeigu su tokia Sutarties Šalies pakeitimu sutinka Užsakovas. Rangovas privalo ne vėliau kaip prieš 30 (trisdešimt) dienų iki planuojamo teisių ir pareigų perėmimo momento apie tai raštu informuoti Užsakovą ir kartu su minėtu raštu pateikti Rangovo teisių ir pareigų perėmėjo (naujos Sutarties šalies) profesinę kvalifikaciją ir (ar) teisę vykdyti atitinkamą veiklą patvirtinančius dokumentus, taip pat dokumentus, patvirtinančius, kad nėra Rangovo teisių ir pareigų perėmėjo pašalinimo pagrindų (tuo atveju, jeigu atitinkami reikalavimai nustatyti Pirkimo sąlygose, Sutartyje ar teisės aktuose). Rangovo teisių ir pareigų perėmėjas (nauja Sutarties šalis) privalo turėti ne mažesnę profesinę kvalifikaciją nei Rangovas, su kuriuo buvo sudaryta Sutartis,

kvalifikaciją, ją vertinant pagal kriterijus, kurie buvo nustatyti Pirkimo sąlygose (jeigu atitinkami reikalavimai nustatyti). Užsakovas, gavęs Rangovo raštą kartu su visais būtiniais dokumentais, ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų įvertina pateiktų dokumentų turinį ir raštu pritaria arba atsisako pritarti Rangovo pakeitimui nauja Sutarties šalimi. Susitarimas pakeisti Šalį įforminamas Sutarties 11.3 punkte nustatyta tvarka.

12. Sutarties priedai:

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

12.2. B priedas, Techninė specifikacija – 17 lapų.

12.3. C priedas, Pirkimo sąlygos, jų patikslinimai ir paaiškinimai -lapai.

12.4. D priedas, Pasiūlymas, jo patikslinimai ir paaiškinimai – lapai.

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

13.1. 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.

13.2. Rangovo:

.....
.....

Užsakovas

Rangovas

AB „Amber Grid“