

STATYBOS RANGOS SUTARTIS Nr. 426013

2019 m. 06 08 d.

Vilnius

AB „Amber Grid“, atstovaujama technikos direktoriaus Andriaus Dagio, toliau vadinama **Užsakovu**, ir UAB „Labas GAS“, atstovaujama gamybos direktoriaus Mykolo Radvilavičiaus, toliau vadinama **Rangovu**, remdamiesi supaprastinto pirkimo „Magistralinių dujotiekių katodinės apsaugos įrenginių rekonstravimo ir remonto darbai“ (toliau – **Pirkimas**) skelbiamų derybų būdu sąlygomis (toliau – **Pirkimo sąlygos**) (pirkimo Nr. 426013), Rangovo pateiktu galutiniu pasiūlymu (toliau – **Pasiūlymas**) ir pirkimo rezultatais, sudarė šią sutartį (toliau – **Sutartis**). Užsakovas ir Rangovas kartu toliau vadinami – **Šalimis**, o kiekvienas atskirai – **Šalimi**.

1. Sutarties dalykas:

1.1. Sutarties objektą sudaro magistralinių dujotiekių katodinės apsaugos įrenginių (toliau – **Objektas**) rekonstravimo ir remonto darbai ir su jais susijusios paslaugos, atliekami pagal paprastojo remonto aprašą (toliau – **Projektas**), kurį prieš darbų pradžią parengia Rangovas arba jo pasirinktas subrangovas (jeigu Pirkimo sąlygose Projekto rengimas numatytas), Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus, Pirkimo sąlygose įtvirtintas darbų apimtis ir atlikimo sąlygas, taip pat visi papildomi darbai ir paslaugos, kurių būtinybė išaiškėja Sutarties vykdymo eigoje (toliau – **Darbai**). Darbų apimtys ir atlikimo sąlygos yra išdėstytos Pirkimo sąlygose, Sutartyje ir jos prieduose.

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

1.3. 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 20 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 kainodara: fiksuota kaina. Sutarties kaina yra 59.998,00 Eur (penkiasdešimt devyni tūkstančiai devyni šimtai devyniasdešimt aštuoni eurai, 00 ct) be pridėtinės vertės mokesčio (toliau – PVM) (toliau – **Kaina**) ir PVM. PVM skaičiuojamas ir mokamas, vadovaujantis PVM sąskaitos faktūros išrašymo metu galiojančiais Lietuvos Respublikos teisės aktais.

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

2.3. Šalys susitaria, kad į Kainą (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 per ataskaitinį mėnesį, kuris prasideda atitinkamo kalendorinio mėnesio 1 d. ir baigiasi paskutinę mėnesio dieną, atliktus Darbus Užsakovas moka Rangovui 1 kartą, vadovaudamasis Šalių pasirašytu tarpiniu ir (ar) galutiniu atliktų Darbų (perdavimo) aktu ir jo pagrindu Rangovo išrašyta bei informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis (toliau – E. sąskaita priemonės) pateikta PVM sąskaita faktūra. Užsakovas mokėjimus Rangovui pagal jo pateiktas PVM sąskaitas faktūras 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 3.7 punkte įtvirtintas sąlygas.

2.5. Pasirašyti atliktų Darbų aktai turi būti pristatyti Užsakovui į Turto valdymo skyrių (Gudelių g. 49, Vilnius). Tuo atveju, jeigu Darbų priėmimas-perdavimas vykdomas dalimis, tarpiniai atliktų Darbų aktai turi būti pristatyti ne vėliau, kaip 1-ją po ataskaitinio mėnesio einančio mėnesio darbo dieną. 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. gruodžio 13 d.

3.2. Grafike, kurį Rangovas 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 iki 2 (dviejų) mėnesių, esant šioms aplinkybėms:

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

3.3.2. 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 priimtų 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. Rangovo atliekamų Darbų eiga bus fiksuojama kas mėnesį, pasirašant tarpinius atliktų Darbų aktus. Šalys susitaria, kad tarpiniai atliktų Darbų aktai pasirašomi išimtinai Kainos dalių mokėjimo Rangovui tikslais ir nereikia Rangovo atliktų Darbų perdavimo Užsakovui. Nuo tarpinio perdavimo Darbų akto pasirašymo momento Užsakovui pereina nuosavybė į visus tarpiniame Darbų perdavimo akte nurodytų Darbų rezultatus. Siekiant aiškumo, Šalys patvirtina, kad, nepaisant nuosavybės perėjimo momento, už tinkamą tokių Darbų rezultatų apsaugą ir kitų Sutartyje nurodytų įsipareigojimų vykdymą neužbaigtų Darbų atžvilgiu iki galutinio Darbų perdavimo akto pasirašymo dienos atsako Rangovas (šio punkto nuostatos taikomos, jeigu numatomas Darbų priėmimas ir mokėjimas dalimis).

3.6. Gavęs tarpinį ir (ar) 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.

3.7. 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:

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

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

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

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

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

3.7.6. įvykdė Sutarties 4.2.3 punkte nustatytus reikalavimus.

3.7.7. Rangovas pateikė statybines atliekas tvarkančių įmonių išduotus dokumentus apie priduotas statybines atliekas (dokumentuose, pvz., sąskaitoje faktūroje, atliekų perdavimo–priėmimo akte, turi būti nurodyta: perduotų atliekų rūšys, atliekų kodas ir svoris, atliekų perdavimo data) (taikoma, jeigu B priede nenustatyta kitaip).

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

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

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

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

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

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

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.

4.2. 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, išskyrus tai, ką pagal Sutarties 4.1.4 punkto nuostatas tiekia Užsakovas. Medžiagų, gaminių, įrenginių ir mechanizmų, kuriuos Užsakovas pateikia Rangovui perdavimas ir grąžinimas vykdomas Šalims pasirašant perdavimo-priėmimo aktus.

4.2.3. Iki Darbų atlikimo pradžios gauti Sutikimą ir neatlikti jokių Darbų be šio Sutikimo. Užsakovo išduotas Sutikimas turi galioti visų Darbų atlikimo metu. Rangovas privalo užtikrinti kad visi Darbus vykdančys 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 statybos vadovą ir specialiųjų statybos darbų vadovą bei raštu pranešti Užsakovui statinio statybos vadovo ir specialiųjų 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, vykdančių Darbus, kaltės ar bet kokio kitokio šios Sutarties nevykdymo ar netinkamo vykdymo.

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

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

4.2.8. Užtikrinti gaisrinę saugą ir aplinkos apsaugą statybvietėje ir statomame statinyje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos ir nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugą, greta statybvietės 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 yra atsakingas už savo, subrangovų ir Užsakovo (jų darbuotojų) ir trečiųjų asmenų turto, įskaitant darbo priemonių, įrenginių, mechanizmų saugojimą nuo sugadinimo, vagystės, meteorologinių sąlygų poveikio iki visų Rangovo atliktų Darbų perdavimo Užsakovui dienos. Rangovui tenka visa atsakomybė už aplinkos apsaugos, gaisrinės saugos, dujų ūkio, statybos ir kitų teisės aktų laikymąsi.

4.2.9. 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 subtiekeju 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

G. Sausys

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.

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

4.2.11. 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*).

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

4.2.13. Gauti visus Darbų vykdymui reikalingus sutikimus.

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

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

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

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

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

4.2.15. Įforminti Darbų atlikimą tarpiniais ir (ar) galutiniu atliktų Darbų aktais pagal raštu Užsakovo patvirtintas formas.

4.2.16. Nekokybiškai atliktus Darbus perdaryti savo sąskaita per Sutarties 7.6 punkte nurodytomis sąlygomis nustatytą terminą.

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

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

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

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

4.2.21. Atliekant bandymus ir tikrinimus 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 instrukuoti jį darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais.

4.2.22. 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.

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

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

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

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

4.2.27. 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.

4.2.28. Ne vėliau, kaip prieš 5 kalendorines dienas iki Darbų pradžios, pateikti paraišką medžiagoms, įrangai, gaminiams, įrenginiams ir mechanizmams kuriuos tiekia (jeigu tiekia) Užsakovas.

4.2.29. Statybos įstatyme bei aplinkos ministro nustatytais atvejais ir tvarka įrengti stendą su informacija apie statomą statinį.

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

4.2.31. Užbaigus Darbus, ne vėliau kaip per 10 (dešimt) dienų pristatyti į Užsakovo nurodytą vietą demontuotą įrangą, (metalines KMK) (adresu: Gudelių g. 49, Vilnius).

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 10 dienų 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 draudimo įmokos sumokėjimą privalo pateikti Užsakovui ne vėliau kaip per 10 dienų nuo Sutarties pasirašymo.

5.3. Sutarties 5.1 punkte nurodytos draudimo sutarties ir (ar) įrodymų apie pirmosios draudimo įmokos sumokėjimą nepateikimas laikomas esminiu sutarties pažeidimu, Užsakovas turi teisę: a) įspėjęs Rangovą prieš 2 (dvi) darbo dienas, sudaryti draudimo sutartį Rangovo vardu bei patirtas išlaidas išskačiuoti 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 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 (pvz. pratęsus Sutartį), 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 nesumokėjimas laiku draudimo įmokos 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, įspėjęs 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 10.4 punkte nustatytus delspinigius.

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

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

E. Šaukis

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 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 pareikalauti Rangovo juos Rangovo sąskaita pakeisti atitinkančiais 7.1 punkte nustatytus reikalavimus.

7.3. Sumontuota įranga, atskiros dujotiekio dalys turi būti pažymėti tinkamais identifikaciniais ženklais ir nudažytos atitinkama spalva 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. Sutarties 4.2.7 punkte nurodytas pažymas;

E. Šauj.

7.5.6. protokolus ir aktus (Užsakovo patvirtintos formos): KDF-13, KDF-23, KDF-31, KDF-32 (jeigu jų rengimas numatytas Pirkimo sąlygose);

7.5.7. tinkamai užpildytą statybos darbų žurnalą;

7.5.8. geodezinę nuotrauką, kadastro bylą (jeigu jų rengimas numatytas Pirkimo sąlygose);

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

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

8. Subrangovai:

8.1. Per 5 darbo dienas nuo šios Sutarties pasirašymo dienos, bet 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: UAB „Vilduja“, UAB „Apšvietimas“, MB „Danreda“, MB „Toporanga“.

8.5. Pasiūlyme nenurodyti 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. Subrangovo keitimas galimas, jei:

- (i) Subrangovas yra bankrutavęs;
- (ii) Subrangovas yra likviduojamas;
- (iii) Subrangovui yra iškelta restruktūrizavimo byla;
- (iv) Subrangovui yra iškelta bankroto byla;
- (v) Subrangovui bankroto procesas vykdomas ne teismo tvarka;
- (vi) Subrangovui inicijuotos priverstinio likvidavimo procedūros;
- (vii) Subrangovui inicijuotos susitarimo su kreditoriais procedūros;
- (viii) Subrangovas su kreditoriais yra sudaręs taikos sutartį (subrangovo ir kreditorių susitarimas tęsti subrangovo veiklą, kai subrangovas prisiima tam tikrus įsipareigojimus, o kreditoriai sutinka savo reikalavimus atidėti, sumažinti ar jų atsisakyti).

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.

8.12. Užsakovas ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo informacijos apie subrangovus gavimo dienos, informuoja subrangovus apie tiesioginio atsiskaitymo galimybę. Subrangovas, norėdamas pasinaudoti tiesioginio atsiskaitymo galimybe, per 5 (penkias) darbo dienas nuo Užsakovo informavimo apie tiesioginio atsiskaitymo galimybę, Užsakovui pateikia prašymą raštu. Subrangovui pateikus Užsakovui prašymą pasinaudoti tiesioginio atsiskaitymo galimybe, tarp Užsakovo, Rangovo ir subrangovo yra sudaroma trišalė sutartis, kurioje aprašoma tiesioginio atsiskaitymo su subrangovo tvarka ir numatoma teisė Rangovui prieštarauti nepagrįstiems mokėjimams subtiekejams.

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 perskačiuotu delspinigių (juos sumažinant)).

E. Šaulis

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. Nesant galimybių nustatyti įsipareigojimų vertę, delspinigių dydis atitinkamai nustatomas po 50 Eur dienai.

9.5. Jei Rangovas (jo subrangovai ar nuo jo priklausantys tretieji asmenys), vykdydamas Sutartyje nustatytas prievoles:

9.5.1. pažeidžia darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų reikalavimus, Rangovas Užsakovo reikalavimu moka 100 Eur baudą už kiekvieną pažeidimo atvejį;

9.5.2. pažeidžia darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus vykdydamas pavojingus darbus, Rangovas Užsakovo reikalavimu moka 500 Eur baudą už kiekvieną pažeidimo atvejį;

9.5.3. neužtikrina, kad statybvietėje nebūtų neblaivių ar apsvaigusių nuo psichoaktyvių medžiagų asmenų, už kuriuos jis atsako, Rangovas Užsakovo reikalavimu moka 1000 Eur baudą už kiekvieną pažeidimo atvejį;

9.5.4. pažeidžia 4.2.10 punkte nustatytas prievoles ir dėl to įvyksta sunkus nelaimingas atsitikimas, Rangovas Užsakovo reikalavimu moka 1500 Eur baudą už kiekvieną pažeidimo atvejį;

9.5.5. pažeidžia 4.2.8 ar 4.2.10 punkte nustatytas prievoles ir dėl to žūsta žmogus, Rangovas Užsakovo reikalavimu moka 3000 Eur baudą už kiekvieną pažeidimo atvejį;

9.5.6. pažeidžia gaisrinės saugos reikalavimus, Rangovas Užsakovo reikalavimu moka 300 Eur baudą už kiekvieną pažeidimo atvejį;

9.5.7. pažeidžia aplinkosaugos reikalavimus, Rangovas Užsakovo reikalavimu moka 500 Eur baudą už kiekvieną pažeidimo atvejį;

9.5.8. pažeidžia Sutikimo sąlygas ar 4.2.3 punktą, Rangovas Užsakovo reikalavimu moka 500 Eur baudą už kiekvieną pažeidimo atvejį;

9.5.9. neužtikrina, kad Darbus vykdytų asmenys, turintys reikiamą kvalifikaciją ir (ar) turintys tam teisę, Rangovas Užsakovo reikalavimu moka 500 Eur baudą už kiekvieną 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 [500] 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 500 Eur baudą už kiekvieną atskirą pažeidimo atvejį. Baudos sumokėjimas nesuteikia teisės tokiam subrangovui vykdyti Darbus, neatlikus 9 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 susijusiais be kita ko su pažeidimo nustatymu, Sutarties vykdymo eigos sutrikdymu, bei kompensacija už pakenkimą dalykinei reputacijai 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. Rangovas pažeidė dujotiekį ir / ar sukėlė kitų nuostolių Užsakovui ir jų per Užsakovo nurodytą protingą terminą neatlygino;

9.13.4. pakartotinai nustatomi Sutarties 4.2.3, 4.2.9 ir (ar) 8 punktų pažeidimai, dėl kurių Rangovui buvo taikyta Sutarties 9.5-9.7 punktuose numatyta atsakomybė ir (ar) jis buvo įspėtas raštu;

9.13.5. 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.

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

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

9.13.8. Rangovas padarė kitą esminį savo įsipareigojimų pagal šią Sutartį vykdymo pažeidimą, dėl kurio tolesnis Sutarties vykdymas tampa beprasmiškas 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,

E. Šešelis

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 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 teisei 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 įvykdyti įsipareigojimų dalį, pažeidimus sukėlusias priežastis, Rangovo elgesį (Sutarties pažeidimų skaičių Sutarties vykdymo metu, jų kartotinumą), pažeidimų sukeltas ar potencialiai galinčias kilti teises pasekmes ir pan.

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, išskyrus 5.1-5.3, 6.1-6.2, 8.1 bei 8.3 punktus, įsigalioja, kai abi Šalys ją pasirašo bei Rangovas pateikia Užsakovui šios Sutarties sąlygas atitinkantį sutarties įvykdymo užtikrinimą (*jeigu reikalaujama*). Sutarties 6.1-6.2, 8.1 bei 8.3 punktas įsigalioja nuo Sutarties pasirašymo momento. Sutartis galioja iki 2020 m. sausio 27 d. (darbų atlikimas iki 2019 m. gruodžio 13 d. ir 45 (keturiasdešimt penkių) dienų apmokėjimo terminas už tinkamai ir kokybiškai atliktus darbus). Sutartis dėl 3.3 punkte numatytų aplinkybių gali būti pratęsta iki 2 (dviejų) mėnesių. 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 ir anglų (*anglų kalba, jei reikalinga*) kalbomis ir yra saugoma ją pasirašiusių Šalių. Jei Sutartis sudaroma lietuvių ir anglų kalba, angliškas šios Sutarties variantas parengtas remiantis lietuvišku variantu. Jei lietuviškas ir angliškas variantai nesutaptų, pirmenybė būtų teikiama lietuviškam tekstui.

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 būtinais 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.

13. Sutarties priedai:

- 13.1. A priedas, sutarties objekto ir jo dedamųjų kainos (Rangovo pasiūlymas) - 5 lapai.
- 13.2. B priedas, Techninė specifikacija – 17 lapų.
- 13.3. C priedas, Darbų vykdymo grafikas (po to, kai jis yra parengiamas Sutartyje nustatyta tvarka) – lapai.

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

14.1. Užsakovo: Savanorių pr. 28, LT-03116 Vilnius, tel. +370 5 236 0855, faks. +370 5 236 0850, el. p. info@ambergrid.lt, www.ambergrid.lt, įmonės kodas 303090867, PVM mokėtojo kodas LT100007844014, įregistruota LR juridinių asmenų registre, registro tvarkytoja VĮ Registrų centras.

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

14.2. Rangovo: Ateities pl. 45D, LT-52119 Kaunas, tel. +370 37 38 5550, el. p. info@labasgas.lt, www.labasgas.lt, įmonės kodas 124552684, PVM mokėtojo kodas LT245526811, įregistruota LR juridinių asmenų registre, registro tvarkytoja VĮ Registrų centras.

Atsiskaitomoji sąskaita (IBAN): LT91 7180 5000 2346 7869, AB Šiaulių bankas, 71800.

Užsakovas

AB „Amber Grid“

Technikos direktorius
Andrius Dagys



Rangovas

UAB „Labas GAS“

Gamybos direktorius
Mykolas Radvilavičius



PASIŪLYMAS
DĖL MAGISTRALINIŲ DUJOTIEKIŲ KATODINĖS APSAUGOS ĮRENGINIŲ REKONSTRAVIMO IR
REMONTŲ DARBŲ PIRKIMO

2019-05-06

(Data)

Kaunas

(Vieta)

Tiekėjo pavadinimas, įmonės ir PVM kodai (toliau – Tiekėjas)	UAB „Labas GAS“, į.k. 124552684; PVM kodas LT245526811
Tiekėjo adresas	Ateities pl. 45D, LT-52119, Kaunas
Už pasiūlymą atsakingo asmens pareigos, vardas, pavardė	Gamybos direktorius Mykolas Radvilavičius
Telefono numeris	8 37 385550
Fakso numeris	8 37 373274
El. pašto adresas	info@labasgas.lt

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. **426013** (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 magistralinių dujotiekių katodinės apsaugos įrenginių remonto darbus, kurių apimtys ir atlikimo sąlygos yra išdėstytos pirkimo 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 pirkimo objekto pasiūlymo kaina be PVM –	59.998,00 EUR (Penkiasdešimt devyni tūkstančiai devyni šimtai devyniasdešimt aštuoni Eur., 00 Ct.) <i>skaičiais ir žodžiais</i>
3.2. 21 % PVM –	12.599,58 EUR <i>Skaičiais</i>
3.3. Bendra pasiūlymo kaina 21 % su PVM –	72.597,58 EUR (Septyniasdešimt du tūkstančiai penki šimtai devyniasdešimt septyni Eur., 58 Ct.) <i>skaičiais ir žodžiais</i>

4. Pirkimo objekto – Magistralinių dujotiekių katodinės apsaugos įrenginių rekonstravimo ir remonto darbų dedamosios kainos yra šios:



Eil. Nr.	Darbu/išlaidų pavadinimas	Kaina (Eur be PVM)
1.	Remontuojamas katodinės apsaugos įrenginys Nr. 2.6, adresas: Livintų k., Palomenės sen., 56100 Kaišiadorių r. sav., Kauno apskr., koordinatės LKS 94: X—521.456,772, Y— 772 6.089.844,246.	3.750,00
1.1.	Remonto darbai, įskaitant anodinio įžeminimo įrengimą, įrengto įžeminimo prijungimą prie KMK ir kt. darbai, nurodyti techninėse sąlygose	2.004,28
1.2.	Medžiagų ir įrangos tiekimas	1.395,72
1.3.	Sklypo ir aplinkos tvarkymo darbai, įskaitant pažeistų atstatymo ir (ar) naujų melioracijos, drenažo ir kitų inžinerinių sistemų įrengimo darbus	100,00
1.4.	Geodezinės nuotraukos sudarymas	250,00
1.5.	Kiti darbai (juos nurodant)	-
2.	Rekonstruojamas katodinės apsaugos įrenginys Nr. 4.2, adresas: Rudausių k., Nemenčinės sen., 15167 Vilniaus r. sav., Vilniaus apskr., koordinatės LKS 94: X— 602.235,061 , Y—6.085.556,617	6.840,00
2.1.	Remonto darbai, įskaitant kabelinių linijų tiesimą, atkasimo/užkasimo ir kt. darbai, nurodyti techninėse sąlygose	4.794,28
2.2.	Medžiagų ir įrangos tiekimas	1.695,72
2.3.	Sklypo ir aplinkos tvarkymo darbai, įskaitant pažeistų atstatymo ir (ar) naujų melioracijos, drenažo ir kitų inžinerinių sistemų įrengimo darbus	100,00
2.4.	Geodezinės nuotraukos sudarymas	250,00
2.5.	Kiti darbai (juos nurodant)	-
3.	Rekonstruojamas katodinės apsaugos įrenginys Nr. 6.5, adresas: Žindulių k., Širvintų sen., 19131 Širvintų r. sav., Vilniaus apskr., koordinatės LKS 94: X—563.601,95, Y—6.089.647,89	43.852,18
3.1.	Remonto darbai, įskaitant KAJ namelio perkėlimą, kabelinių linijų tiesimą, KMK įrengimą, anodinio įžeminimo įrengimą, įrengto įžeminimo prijungimą prie KMK, izoliavimo, atkasimo/užkasimo ir kt. darbai, nurodyti techninėse sąlygose	29.694,45
3.2.	Medžiagų ir įrangos tiekimas	12.597,73
3.3.	Sklypo ir aplinkos tvarkymo darbai, įskaitant pažeistų atstatymo ir (ar) naujų melioracijos, drenažo ir kitų inžinerinių sistemų įrengimo darbus	560,00
3.4.	Geodezinės nuotraukos sudarymas	1.000,00
3.5.	Kiti darbai (juos nurodant)	-
4.	Remontuojamas katodinės apsaugos įrenginys Nr. 12.5, adresas: Jurkšų II k., Pilviškių sen., 70492 Vilkaviškio r. sav., Marijampolės apskr., koordinatės LKS 94: X— 444.782,007 , Y—6.064.663,306	5.555,82
4.1.	Remonto darbai, įskaitant kabelinių linijų tiesimą, atkasimo/užkasimo ir kt. darbai, nurodyti techninėse sąlygose	3.703,20
4.2.	Medžiagų ir įrangos tiekimas	1.502,62
4.3.	Sklypo ir aplinkos tvarkymo darbai, įskaitant pažeistų atstatymo ir (ar) naujų melioracijos, drenažo ir kitų inžinerinių sistemų įrengimo darbus	100,00
4.4.	Geodezinės nuotraukos sudarymas	250,00
4.5.	Kiti darbai (juos nurodant)	-
	Iš viso be PVM:	59.998,00

E. Jaus

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
6.1	Mykolas Radvilavičius įgaliojimas	1 pusl.

7. Dalyvaudamas Pirkime remiuosi ir vykdydamas pirkimo sutartį remsiuosi šių ūkio subjektų pajėgumais ir (ar) pasitelksiu šiuos subtiekiejus¹:

Eil. Nr.	Ūkio subjekto pavadinimas	Ūkio subjekto turimas specialus leidimas, buvimas tam tikrų organizacijų nariu, arba turimi finansinio, ekonominio, techninio ir (arba) profesinio pajėgumo reikalavimai	
7.1. Ūkio subjektai, kurių pajėgumais remiamasi siekiant atitikti Sąlygų reikalavimus			
7.1.1.	UAB „Vilduja“	-	
7.1.2.	UAB „Apšvietimas“	-	
7.1.3.	MB „Danreda“	-	
7.1.4.	MB „Toporanga“	-	
7.2. Pasiūlymo pateikimo metu žinomi subtiekiejai, kurie bus pasitelkti pirkimo sutarties vykdymui (tiek ūkio subjektai, kurių pajėgumais remiamasi siekiant atitikti Sąlygų reikalavimus, ir kuriems bus pavesta vykdyti dalį pirkimo sutarties, tiek subtiekiejai, kurių pajėgumais nesiremiama siekiant atitikti reikalavimus) ²			
	Subtiekiejo pavadinimas	Subtiekiejo atliekamų darbų, teikiamų paslaugų, tiekiamų prekių pavadinimas	Įsipareigojimų dalis (procentais), kuriai ketinama pasitelkti subtiekieją (-us)
7.2.1.	UAB „Vilduja“	magistralinių dujotiekių vamzdinių eksploatavimo (remonto) darbai	5%
7.2.2.	UAB „Apšvietimas“	pagrindiniai darbai	5%
7.2.3.	MB „Danreda“	požeminių inžinerinių tinklų plano topografinės, geodezinės nuotraukos parengimas	-
7.2.4.	MB „Toporanga“	požeminių inžinerinių tinklų plano topografinės, geodezinės nuotraukos parengimas	-

8. Patvirtindami, kad mums yra žinoma, jog Perkantysis subjektas turi užtikrinti, kad pasiūlyme esančios informacijos atskleidimas neprieštarautų teisės aktų reikalavimams, teisėtiems tiekėjų

¹ Pildyti tuomet, jei dalyvaujant Pirkime Tiekėjo pateiktoje paraiškoje buvo nurodyti ūkio subjektai, kurių pajėgumais Tiekėjas rėmėsi, kad atitiktų reikalavimus dėl išsilavinimo, profesinės kvalifikacijos ir (ar) profesinės patirties, būti tam tikrų organizacijų nariu, ir (ar) pirkimo sutarties vykdymui bus pasitelkti subtiekiejai.

² Įsipareigojimų dalis (procentais), kuriai ketinama pasitelkti subtiekieją (-us), privalo būti nurodyta, o subtiekiejai 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 subtiekiejai.

E. Sausys

interesams arba netrukdytų laisvai konkuruoti tarpusavyje, informuojame, jog šiame punkte **nurodyta informacija yra konfidenciali** (dokumentai su konfidencialia informacija įsegti atskirai)³:

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas	Dokumentas yra įkeltas šioje CVP IS pasiūlymo lango eilutėje „Prisegti dokumentai“
8.1.	Magistralinių dujotiekių katodinės apsaugos įrenginių rekonstravimo ir remonto darbų dedamosios kainos	

9. Sutinkame su mokėjimo sąlygomis, išdėstytomis derybų sąlygų 5 priedo 2.4 punkte.

10. Siūlomi garantiniai terminai:

10.1. atliktiems darbams – 5 metai (*ne trumpesni, 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*);

10.3. tiekiamoms medžiagoms, gaminiams ir įrangai – 24 mėnesiai (*ne trumpesnis kaip 24 mėnesiai po to, kai pasirašomas atliktų darbų aktas*);

11. Siūlomas gedimų ir trūkumų pašalinimo garantiniu laikotarpiu terminas – 10 dienų (*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.

Gamybos direktorius Mykolas Radvilavičius

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

³ 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.

Atkreipiame 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.

DARBŲ APIMTYS IR ATLIKIMO SĄLYGOS

I. BENDRIEJI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Rangovas atlikdamas magistralinių dujotiekių (toliau – MD) katodinės apsaugos įrenginių (toliau – KAJ), kontrolės matavimo kolonėlių (toliau – KMK) paprastojo remonto (toliau - remonto) darbus privalo vadovautis reikalavimais, nurodytais šiuose norminiuose dokumentuose, bei kitais norminiais dokumentais, kurie nėra įtraukti į žemiau esančią lentelę, tačiau būtini atlikti remonto darbus:

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas
1.	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Seimo 1996 m. kovo 19 d. įsakymu Nr. I-1240
2.	LST EN 1594:2014 „Dujų tiekimo sistemos. Daugiau kaip 16 bar didžiausiojo eksploatacinio slėgio vamzdynai. Funkciniai reikalavimai“
3.	LST EN 12954:2002 „Užkastų arba panardintų metalinių konstrukcijų katodinė apsauga. Bendrieji principai ir jų taikymas vamzdynams“
4.	LST EN 12068:2001 „Katodinė apsauga. Užkastų arba panardintų plieno vamzdžių apsauga nuo korozijos išorinėmis organinėmis dangomis kartu su katodine apsauga. Juostos ir suslūgstančios medžiagos“
5.	LST EN 10290:2003 „Pakrantės ir povandeninių vamzdynų plieno vamzdžiai ir jungiamosios detalės. Išorinės dangos, gautos dengiant skystomis poliuretaninėmis ir modifikuotomis poliuretaninėmis dervomis“
6.	LST EN 10289:2003 „Pakrantės ir povandeninių vamzdynų plieno vamzdžiai ir jungiamosios detalės. Išorinės dangos, gautos dengiant skystomis epoksidinėmis ir modifikuotomis epoksidinėmis dervomis“
7.	LST EN ISO 12944-5:2000 „Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis“
8.	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34
9.	LST EN 13509:2003 „Katodinės apsaugos matavimo metodai“
10.	LST EN ISO 21809-3:2016 „Naftos ir gamtinių dujų pramonė. Požeminių ar povandeninių vamzdynų, naudojamų transportavimo vamzdžiais sistemose, išorinės dangos. 3 dalis. Darbų vietoje suvirintų jungčių dangos“
11.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309
12.	Gamtinių dujų perdavimo sistemos eksploatavimo taisyklės, patvirtintos 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)
13.	Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Seimo 2003 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. IX-1672
14.	Magistralinio dujotiekio įrengimo ir plėtros taisyklės, patvirtintos 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)
15.	(STR 1.06.01:2016) Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 2 d. įsakymu Nr. D1-848
16.	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento vidaus reikalų ministro 2010 m. liepos 27 d. įsakymu Nr. 1-223
17.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22
18.	Gamtinių dujų, suskystintų naftos dujų ir biudujų aplinkoje atliekamų darbų saugos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. rugsėjo 28 d. įsakymu Nr. 1-191 (2016 m. spalio 28 d. įsakymo Nr. 1-284 redakcija)
19.	Magistralinių dujotiekių apsaugos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. 1-213
20.	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00, patvirtintos Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 346
21.	LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
22.	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, patvirtinti Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento vidaus reikalų ministro 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338
23.	Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217
24.	Statybos atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637

Remonto darbams naudoti įrenginius, kabelius, montavimo medžiagas ir gaminius, kurie yra sertifikuoti Lietuvoje arba ES. Jie turi būti montuojami, išbandomi bei suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti pažymėti „CE“ ženklu.

Visi darbai, kurie yra būtini atliekamų darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra nurodyti šioje techninėje specifikacijoje ar ne. Atliktus darbus, bandymų rezultatus Rangovas įformina dokumentuose statybos darbų žurnalo formose, AB „Amber Grid“ patvirtintų formų aktuose ir protokoluose. Detalus atliekamų darbų įforminimas aprašytas IV skyriuje, o dokumentų formos pridėtos techninės specifikacijos prieduose.

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

Visus nurodytus darbus rangovas turi atlikti iki 2019-12-13.

E. Šulpa

II. MEDŽIAGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA PASYVIOJI APSAUGA NUO KOROZIJOS

1. Izoliacinės dangos sistemos požeminiams dujotiekiams:

- 1.1. šaltu būdu vyniojama izoliacinė juosta atitinkanti LST EN 12068 standarto B – 50 mechaninio atsparumo klasę.
- 1.2. šaltu būdu vyniojama izoliacinė juosta atitinkanti LST EN 12068 standarto C – 30 mechaninio atsparumo klasę.
- 1.3. poliuretano (toliau – PUR) purškiama danga, atitinkanti standarto LST EN 10290 mechaninio atsparumo klasės B reikalavimus. Mažiausias dangos storis 1,5 mm.
- 1.4. kontrolinių laidininkų, prijungtų prie apsauginių dėklų ir dujotiekių padengtų 3LPE izoliacine danga, PUR arba EPO, sandarinimui nuo aplinkos poveikio galima naudoti dvi komponentę užpilamą izoliacinės dangos sistemą gamintojo „Kettner“ arba lygiavertę.

Derva	Klumpumas prie 20° C Spalva Tankis prie 20° C	apie 4000 mPa s smėlio spalvos 1,4 g/ cm ³
Kietiklis	Klumpumas prie 20° C Spalva Tankis prie 20° C	apie 120 mPa s rudos spalvos 1,2 g/ cm ³
Mišinys	Maišymo santykis derva : kietiklis Klumpumas prie 20° C Spalva Tankis prie 20° C Lašėjimo laikas prie 20° C Gelio formavimo laikas prie 20° C Didžiausia reakcijos temperatūra (200 g mišinio, 20° C pradinė temperatūra)	4 : 1 svorio dalys (standartinis maišymo santykis) apie 2200 mPa s smėlio spalvos 1,4 g/ cm ³ apie 14 min. apie 19 min. apie 50° C

2. Antikorozinės dangos sistemos antžeminiams dujotiekiams, metalinėms konstrukcijoms:

Apsaugai nuo atmosferinės korozijos plieniniai paviršiai padengiami pagal Lietuvos standarto LST EN ISO 12944-5:2007 „Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 5 dalis. Apsauginių dažų sistemos“ (arba lygiavertės) reikalavimus, sistemos numeris A5I.05

Atmosferos korozingumo kategorija ne žemesnė kaip – C5;

Klimato tipas: šilta/šalta;

Ilgamžiškumas: aukštas (H);

Atsparumas ultravioletinių spindulių poveikiui;

Spalva – RAL 1021 (arba lygiavertė);

AKTYVIOJI APSAUGA NUO KOROZIJOS

3. Kabeliai:

3.1. 0,23 kV kabelinėms linijoms turi būti naudojami variniai, monolitiniai kabeliai sudaryti iš trijų gyslų: fazinės, nulinės ir PE, kurių skerspjūvis vienodas. Vardinė kabelio įtampa 1 kV (izoliacijos varža ne mažiau $1 \times 10^8 \Omega$), laidininkų izoliacija XLPE (arba lygiavertė), išorinis apvalkalas – PVC (arba lygiavertė), minimali darbo temperatūra ne aukštesnė negu 40 °C, darbinė kabelio temperatūra ne mažesnė negu 85 °C, minimalus lenkimo kampas – 10 kabelio diametrų su apvalkalu, trumpo jungimo metu kabeliai turi atlaikyti vienkartinę 250 °C temperatūrą, tinkami kloti žemėje ir ore. Kabelinėms linijoms naudojami variniai, monolitiniai kabeliai, kabelių gyslos varinės, gyslų spalvinis žymėjimas: ruda - fazinė, mėlyna - neutralė, geltonai žalia - žeminimas. Naujai įrengiami kabeliai nemovuojami, jei jie trumpesni kaip 1 km. Suprojektuotų kabelių nominalai turi būti ekonomiškai ir techniškai pagrindžiami. Prie maksimalios – 2,5 kW galios suprojektuotos kabelinės linijos gale įtampos kritimas neturi viršyti 5 % vardinės įtampos vertės.

E. Štulpas

3.2. Katodinės apsaugos sistemos (toliau – KA) kabeliai 4 arba 2 varinių monolitinių gyslų. Gyslų apvalkalo spalvos „Ruda“ ir „Mėlyna“ dvilaidėje sistemoje, „Ruda“ „Mėlyna“, „Juoda“, „Juoda“ keturlaidėje sistemoje. Pastaba: kabeliai turintys geltonai žalią gyslą KA sistemoje nenaudojami. Projekte numatyta naudoti dvigubos izoliacijos kabelius, pritaikytus ilgalaikiam eksploatavimui grunte. Kabelių laidininkai turi būti variniai su monolitinio išpildymo gyslomis. Kabelių izoliacija XLPE/PVC arba HMWPE (arba lygiaverčiame) apvalkalu, vardinė įtampa 1 kV. Kabeliai klojami smėlio paklote, apsaugant signaline juosta. Susikirtimuose su komunikacijomis ir perėjimuose per kelius bei įeinant į kontrolės matavimo kolonėlę kabeliai klojami polietileniniuose apsauginiuose vamzdžiuose. Prie vamzdžio kabeliai tvirtinami vamzdžio izoliacinėmis juostomis. Kabelių galai ir laidininkai žymimi žymenimis numatytais darbo brėžiniuose. Naujai įrengiami kabeliai nemovuojami, jei jie trumpesni kaip 1 km. Mažiausi naudojamų laidininkų skerspjūviai yra šie:

- Anodinis – $4 \times 10 \text{ mm}^2$
- Katodinis – $4 \times 6 \text{ mm}^2$
- Kontrolinis – $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$

4. Kontrolės matavimo kolonėlė:

4.1. **KMK neskirta telemetrinei įrangai sumontuoti:**

- 4.1.1. Korpusas: apvalus, pagamintas iš UV stabilizuoto plastiko.
- 4.1.2. Vidinis skersmuo: nuo 85 mm iki 115 mm.
- 4.1.3. Spalva: RAL 1021 arba 1018 (arba lygiavertė), pasižyminti atsparumu ultravioletiniams spinduliams, cheminėms medžiagoms, spalvos sodrumas užtikrinamas ne trumpiau kaip 15 metų;
- 4.1.4. Kolonėlės ilgis: nuo 3,0 iki 3,3 m (su vėliavėle);
- 4.1.5. Aptarnavimas: pilnai nuimama viršutinė dalis, taip pat viršutinėje dalyje numatytas ne mažiau vienas greito aptarnavimo skydelis (-iai);
- 4.1.6. Užraktas: daugiasūkis vidinis arba išorinis mechanizmas užsukamas naudojant trikampį raktą. Pastaba: pilnai surinkus kolonėlę, būtina užtikrinti standų ardomy detalių priveržimą prie korpuso (pvz. greito aptarnavimo skydelis ir kt.).
- 4.1.7. Tvirtinimas grunte: skersinis strypas arba lygiavertis tvirtinimas;
- 4.1.8. Ženklėjimas: UV stabilizuoto plastiko lentelė, su keičiamais simboliais, tvirtinama kolonėlės viršutinėje dalyje (gamintojas „Franken Plastic“ arba lygiavertis).
- 4.1.9. Darbo aplinkos temperatūra : $-30^\circ\text{C} \div +70^\circ\text{C}$;
- 4.1.10. Laidų pajungimo skydelis: greito sumontavimo – demontavimo, dielektrinis su skylėmis skirtomis pavieniams matavimo lizdams įsukti. Minimalus skylių skaičius – 16 vnt.

4.2. **KMK skirta telemetrinei įrangai sumontuoti.**

- 4.2.1. Korpusas: apvalus, pagamintas iš UV stabilizuoto plastiko.
- 4.2.2. Vidinis skersmuo: nuo 85 mm iki 115 mm.
- 4.2.3. Spalva: RAL 1021 arba 1018 (arba lygiavertė) pasižymintis atsparumu ultravioletiniams spinduliams, cheminėms medžiagoms, spalvos sodrumas užtikrinamas ne trumpiau kaip 15 metų;
- 4.2.4. Kolonėlės ilgis: nuo 3,0 iki 3,8 m (su vėliavėle);
- 4.2.5. Aptarnavimas: pilnai nuimama viršutinė dalis, taip pat viršutinėje dalyje numatytas ne mažiau vienas greito aptarnavimo skydelis;
- 4.2.6. Užraktas: daugiasūkis vidinis arba išorinis mechanizmas užsukamas naudojant trikampį raktą. Pastaba: pilnai surinkus kolonėlę būtina užtikrinti standų ardomy detalių priveržimą prie korpuso (pvz. greito aptarnavimo skydelis ir kt.).
- 4.2.7. Tvirtinimas grunte: skersinis strypas arba lygiavertis tvirtinimas;
- 4.2.8. Ženklėjimas: UV stabilizuoto plastiko lentelė, su keičiamais simboliais, tvirtinama kolonėlės viršutinėje dalyje (gamintojas „Franken Plastic“ arba lygiavertis).
- 4.2.9. Darbo aplinkos temperatūra : $-30^\circ\text{C} \div +70^\circ\text{C}$;
- 4.2.10. Laidų pajungimo skydelis: greito sumontavimo – demontavimo, dielektrinis su skylėmis skirtomis pavieniams matavimo lizdams įsukti. Minimalus skylių skaičius – 16 vnt.

E. S.

- 4.2.11. **Papildoma įranga:** kolonėlė turi būti sukomplektuota taip, kad jos viršutinėje dalyje būtų galima sumontuoti gamintojo „Weilekes“ telemetrinį modulį - „MiniTransPlus“.
- 4.2.12. **Pastaba:** Atskirais atvejais bus keičiamos tik KMK viršutinės dalys, kurios yra – visos nuimamos dalys, išskyrus KMK užraktą su korpusu, kuris įmontuotas į stulpelį, ir apatinis KMK vamzdis iki užrakto.
- 4.3. **KMK įrenginiams virš požeminių izoliuojančių movų.**
- 4.3.1. Matmenys: aukštis – ne mažiau kaip 1900 mm, plotis – ne mažiau kaip 260 mm, gylis – ne mažiau kaip 230 mm.
- 4.3.2. Spalva: RAL 1021 (arba lygiavertė), atspari ultravioletiniams spinduliams, cheminėms medžiagoms, spalvos sodrumas užtikrinamas ne trumpiau kaip 15 metų; Spintelei spalva suteikiama gamybos procese, panaudojant geltonos spalvos pigmentą gaminant liejinį. Prailginimas: yra galimybė prijungti prailginimą ne trumpesnį kaip 200 mm.
- 4.3.3. Kabelių komutavimas: komplektuojama vidinė, stabili montažinė plokštė su laikikliais;
- 4.3.4. Atskyrimas: vidinė spintelės ertmė atskirta plastikiniu dugnu nuo antžeminės spintelės ertmės.
- 4.3.5. Užraktas: rankena su įleidžiama spyna. Visos tiekiamos spintelės rakinamos vienu raktu.
- 4.3.6. Vėliavėlė: stiebas pagamintas iš profilio su praplatėjimu viršutinėje dalyje, kurioje tvirtinamos dvi greta viena kitos UV stabilizuoto plastiko lentelės su keičiamais simboliais, lentelės matmuo ne mažesnis kaip 140x200 mm (gamintojas „Franken Plastic“ arba analogiškas). Vėliavėlės viršus ne mažiau nei 2100 mm žemės paviršiaus atžvilgiu. Vėliavėlė ir spintelė tokios pačios spalvos. KMK vėliavėlė dažoma milteliniu būdu.
- 4.3.7. Darbo aplinkos temperatūra : $-30\text{ }^{\circ}\text{C} \div +70\text{ }^{\circ}\text{C}$
5. **KMK kontaktų gnybtai**
- 5.1. Apvaliose KMK montuojami kontaktų gnybtai iš atsparaus korozijai lydinio (pvz. nikelio/bronzos lydinys arba lygiavertis):
- 5.1.1. Lizdo diametras – 4 mm;
- 5.1.2. Įtampa – DC 60 V;
- 5.1.3. Nominali srovė – 16 A;
- 5.1.4. Varža - 2 mOhm;
- 5.1.5. Medžiaga – žalvaris, padengtas nikeliumi;
- 5.1.6. Temperatūra - nuo $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ iki $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- 5.2. Kontrolės matavimo kolonėlėse virš izoliuojančių jungčių montuojamos rinklės, kurių darbo aplinkos temperatūra: $-15\text{ }^{\circ}\text{C} \div +50\text{ }^{\circ}\text{C}$, kištukinių ertmių matavimo prietaisų prijungimui vidinis diametras 4 mm., greito komutavimo slinktys. Gero kontakto savybių užtikrinimas ne mažiau kaip 10 metų.
6. **PVC vamzdis su dangčiu.** Vamzdžio diametras ne mažesnis kaip 100 mm ir ne didesnis kaip 120 mm, pagamintas iš UV stabilizuoto plastiko. Eksploatavimo temperatūra: $-25\text{ }^{\circ}\text{C} \div +70\text{ }^{\circ}\text{C}$. Vamzdžio viršus uždengiamas dangčiu. Uždengimo dangtis visais metų laikais turi būti lengvai nuimamas. Minimalus vamzdžio ilgis 105 cm.
7. **Kabelių ir kabelių gyslų žymenys.** Kabeliai ir laidai žymimi šviesios spalvos termosusitraukiančiais vamzdeliais su juodos spalvos simboliais. Žymenys turi būti tinkami naudoti drėgnoje aplinkoje, taip pat temperatūroje: $-25\text{ }^{\circ}\text{C} \div +50\text{ }^{\circ}\text{C}$. Simboliai turi išlikti ryškios spalvos ne trumpiau kaip 15 metų ir visą šį laikotarpį termosusitraukiantis vamzdelis turi nepakeisti savo pozicijos (neslankioti, nesisukioti), be to markeriai turi būti pritaikyti žymimo kabelio ir jo gyslų skersmenims. Ant didelio diametro kabelių priklijuojamas užrašas, jį apsaugant permatomu termosusitraukiančiu vamzdeliu.
8. **Principinės KMK schemas.** Schemas turi būti pagamintos iš atsparios drėgmei, stipraus prilipimo medžiagos, tinkamos eksploatuoti drėgnoje aplinkoje, taip pat temperatūroje: $-30\text{ }^{\circ}\text{C} \div +50\text{ }^{\circ}\text{C}$. Simboliai schemeje neturi būti paveikiami drėgmės, UV. Ryškus schemas vaizdas turi išlikti ne trumpiau kaip 15 metų.

9. **Gofruotas apsauginis vamzdis.** Apsaugai nuo mechaninių pažeidimų kabeliai klojami apsauginiuose vamzdžiuose. Naudojami lankstus, apsauginis kabelių vamzdis be halogenų iš PE kompozicijos. Išorinė vamzdžio pusė gofruota, vidus lygus, mechaninis atsparumas ne mažiau nei 450N. Tinkantis naudoti -25 °C iki +50 °C temperatūroje. Spalva – raudona (RAL 3020 (arba lygiavertė)) arba juoda (RAL 9005 (arba lygiavertė)).

10. **Signalinė juosta** iš polietileno, geltonos spalvos, skirta klojimui žemėje, ne siauresnė kaip 150 mm pločio, ne plonesnė kaip 0,5 mm storio su užrašu „Dėmesio! Kabelis“. Juostos atsparumas tempimui – ne mažiau nei 15 MPa, aplinkos temperatūra iki -20 °C, naudojimo trukmė - ne mažiau 40 metų.

11. **Palyginamasis vario/vario sulfato elektrodas** gamintojo Mc.Miller Ref 30 su integruotu 10 cm² poliarizaciniu elektrodu arba lygiavertis. Tarnavimo trukmė ne trumpiau kaip 20 metų.

— Skersmuo nuo 10 iki 11 cm;

— Ilgis nuo 50 iki 55 cm;

— Svoris nuo 2 iki 3 kg;

— Laido ilgis ne trumpesnis kaip 6 m;

— Elektrinio kontakto paviršiaus zona – 106 cm²;

— Cheminė sudėtis: 80 gramų aukšto grynumo 99,9 % vario ir 500 ml elektrolitinio gelio;

— Užšalimo temperatūra – ne aukštesnė nei -20 °C.

Poliarizacijos daviklio charakteristikos:

— Paviršiaus plotas 10 cm²;

— Tipas – anglies plienas (AISI 1018, ASTM A108, AMS5069);

— Laido ilgis ne trumpesnis kaip 6 m;

— Kabelis – varinis, vieno laido kvadratura ne mažesnė kaip 3 mm².

12. **Gelžbetoninis namelis.** Šešiakampis, surenkamas gelžbetoninis statinys, kurio komponentai yra šie: stogas, sienos, pamatas. Pamatą, tai plokštė, konstrukcija iš monolitinio gelžbetonio, montuojamas ant laikančiųjų natūralių gruntų, įrengus paruošiamuosius sluoksnius:

— tankinto smėlio (fr. 0/32, sutankinimas iki $E_v=45\text{MPa}$);

— termoizoliacijos (ekstrudinio putų poliesterio plokštė XPS 300 (arba lygiavertė));

— pamato plokštė armuojama dviem S500 klasės armatūros tinklais, liejama iš ne žemesnės kaip C20/25XC1 W2 F50 klasės betono;

— namelio išorė ir vidus, įskaitant metalines duris ir vėdinimo groteles, padengiamas danga, skirta naudoti lauko sąlygomis, spalva šviesiai pilka, aplinkos korozijos klasė C2.

13. **Kontrolinių laidininkų prilitavimas prie konstrukcijos.**

Kontaktų varinio laidininko privirinimas prie plieninio vamzdžio turi būti atliekamas taškinio suvirinimo būdu neišardomais kontaktais, Pin Brazing (arba lygiaverte) technologija.

Kontaktų charakteristika:

— litavimo antgalis – 8 mm diametro, žalvarinis, su sidabro kapsule;

— litavimo žiedelis – 10 mm diametro, varinis;

— kabelio jungtis – 10 mm², varinė.

— kabeliai, kurių skersmuo didesnis kaip 10 mm², gali būti lituojami tiesiogiai prie konstrukcijos, taikant specialaus diametro litavimo antgalius

14. **Šviestuvai.** Šviestuvai, skirtas darbui kintamos srovės tinkle, su nominale įtampa 230 V, dažnumu 50 Hz. Rodikliai:

— lempos lizdas: E27;

— vardinė įtampa: 230 V;

— apsaugos laipsnis: ne mažiau nei IP 44;

— gaubtas: skaidrus stiklas;

— galia: 60 W (maks.);

— korpusas: plastikas, ne mažiau nei IP 54.

E. Šepl.

15. **Kištukinis lizdas.** Virštinkinis, su įžeminimo kontaktu, 250 V įtampai, 50 Hz dažniui, 10 A srovei su PE gnybtu. Bevaržinė gnybtinė jungtis, apsaugos laipsnis ne mažiau nei IP54.

16. **Jungiklis.** Paskirtis – elektrinio apšvietimo valdymas. Jungiklis paslėptam montažui – 230V, 10 A, ne mažiau nei IP54, montuojamas ant sienos, atvirai.

17. **Paskirstymo skydelis.** Paskirtis – elektros energijos paskirstymui kintamos 400/ 230 V įtampos, 50 Hz dažnio tinkluose su įžeminta neutralia bei nueinančių linijų apsaugai nuo perkrovimo ir trumpo jungimo srovių. Skydas privalo turėti ne mažesnę nei 2 izoliacijos apsaugos klasę pagal LST EN 60439-3+A1+A2+AC:2002, standarto reikalavimus, ne mažesnis nei IP 65 apsaugos tipas pagal LST EN 60529:1999 standarto reikalavimus, atsparumas mechaniniam poveikiui ne mažesnis nei IK09 pagal LST EN 62262:2004 standartą ir būtų atsparus cheminiam, atmosferiniam ir ultravioletinių spindulių poveikiui. Paskirstymo skyde turi būti sumontuota įvadinė, paskirstymo ir valdymo aparatūra. Įvadinio skydelio įvadiniai gnybtai turi garantuoti reikiamo skerspjūvio kabelio gyslų prijungimą (pagal aparato norminę srovę). Skydas turi turėti: gnybtus kabelių ir laidų nuliniams laidams prijungti; elektrinę izoliaciją, atlaikančią bandymo 2500V, 50 Hz kintamą įtampą 1 minutę. Kiti rodikliai:

- Medžiaga – plastikas;
- Talpa – 12 modulių;
- Virštinkinis;
- Pusiau matinės durelės.

18. **Srovės nuotėkio automatinis jungiklis.** Turi apsaugoti liniją nuo srovės nuotėkio, perkrovų ir trumpojo jungimo. Pagrindiniai reikalavimai:

- Momentinio veikimo;
- „C“ poveikio charakteristika;
- Maksimalios srovės atkabiklio poveikio reikšmė 5-10 X IN;
- Apsaugos nuo perkrovų poveikio reikšmė 1,13-1,45 X IN;
- Jautrumo klasė A;
- Įtampa kintama 230V, 50 Hz;
- Selektyvumo klasė 3;
- Jėgos grandinių polių skaičius – 2,4;
- Apsaugos nuo srovės nuotėkių poveikio reikšmė 10mA;
- Atjungimo geba 6 kV;
- Atsparumas impulsams 6 kV;
- Atsparumas susidėvimui (ciklais): elektrinis ne mažiau nei 6000; mechaninis ne mažiau nei 20000;
- Įžeminimo indikatorius iš priekio;
- Su „TEST“ mygtuku;
- Montuojamas ant DIN bėgelio;
- Stacionaraus išpildymo;
- Apsaugos laipsnis ne mažiau IP20 – statomam spintoje;
- Pritaikytas dirbti esant santykinei drėgmei 80 %;
- Darbinė temperatūra -35 °C..+40 °C;
- Darbo režimas ilgalaikis.

19. **Automatinis jungiklis.** Automatiniai jungikliai turi užtikrinti apsaugą nuo perkrovų ir trumpųjų jungimų, atlikti valdymo ir atskyrimo funkcijas. Standartas: LST EN 60898-1:2003; LST EN 60898-2:2002. Automatiniai jungikliai pažymėti ženklu CE. Automatiniai jungikliai turi būti išbandomi. Bandymų protokolai turi būti pateikti kartu su automatiniais jungikliais. Skirti naudoti uždaroje nešildomoje patalpoje. Reikalavimai:

- Vardinė įtampa – 230 V įtampos tinklui;
- Vardinis dažnis 50 Hz;
- Vardinė srovė, 10 A;

E. Šulpa

- Polių skaičius 1, 2, 3;
- Gali būti integruotas nuotėkio srovės jungiklis;
- Su šiluminiu ir elektromagnetiniu atkabikliu visose poliuose;
- Atjungimo pajėgumas >6 kV;
- Atsparumas viršįtampiams (U_{ipm}) ne mažiau 6 kV;
- Atsparumas susidėvėjimui (ciklais): elektrinis ne mažiau nei 10000; mechaninis ne mažiau nei 20000;
- Apsaugos laipsnis ne mažiau IP20;
- Atjungimo charakteristikos – C;
- Korpuso medžiagos nedegumo kategorija FVO LST EN 60695-11-10:2000.

20. **Žaibo saugos moduliai.** Montuojami elektros įvadiniam skyde numatant įrengti „B+C“ virš įtampių iškroviklius su spalvine indikacija. Žalia spalva — iškroviklis veikiantis, raudona spalva — iškroviklis suveikęs.

21. **Kibirkštiniai iškrovikliai prie izoliacinės movos.** Charakteristikos: Žaibo impulsinė srovė (10/30 μs) žaib. imp. 50 kV. Nominali iškrovos srovė – 8/10 μs: 100 kA. Apsaugos lygmuo pagal EN50014, EN 50021: ne mažiau nei II 2G EEx nC II T6. Darbo temperatūros nuo -20 °C iki + 85 °C. Žaibo impulso viršįtampis < 2,5 kV. Suveikimo įtampa < 1,2 kV.

22. Apsauginis įžeminimas.

Įžeminimo elektrodas:

- Išorinis diametras – 14,2 mm;
- Ilgis – 1,5 m;

Medžiaga – plieninis strypas elektrolitiniu metodu padengtas varine 99,9 grynumo plėvele, kuri molekulių lygyje susijungia su plienu. Varinė plėvelė yra 0,25 mm storio ir garantuoja gerą įžeminimą.

Elektrodų sujungimo mova:

- Vidinis diametras – 14,2 mm;
- Medžiaga – plienas, padengtas varine plėvele;

Sujungimo kryžmė:

- Medžiaga – cinkas, varis;

Cinkuota juosta:

- Skerspjūvio matmenys – 4x40 mm;

Medžiaga – cinkuotas plienas.

23. Anodinio įžeminimo medžiagos.

Anodinio įžemiklio techninė specifikacija:

Gaminio medžiaga – mišriųjų metalų oksidai (Ti/MMO);

Elektrodo konstrukcija – pilnaviduris, monolitinis strypas;

Ilgis – nuo 800 mm iki 1100 mm;

Skersmuo – nuo 20 mm iki 30 mm;

Minimali srovė vienam elektrodui – 7 A;

Jungiamojo kabelio techninė specifikacija:

Laidininko medžiaga – varis;

Laidininko skerspjūvio plotas – nuo 10 mm²;

Laidininkas izoliuotas – PVC/HMWPE; geresnis arba lygiaverte, skirta eksploatuoti agresyviuose gruntuose.

Kabelio ir elektrodo sujungimo vieta turi išlaikyti ne mažesnę kaip 8000 N jėgą.

Kiekvienas elektrodas prijungtas prie atskiro kabelio. Išimtys gali būti taikomos, jei yra žinoma grunto savitoji varža gręžinio gylyje ir rezultatai atitinka keliamus reikalavimus, tokiu atveju galimas nuoseklus elektrodų jungimas numatant kabelį prijungti prie pirmojo elektrodo viršaus ir paskutiniojo apačios. Į KMK įvedami du kabeliai prijungti prie anodinės grandinės (en. Dual feed).

Gręžinio užpildo techninė specifikacija:

E. Šušla

Aktyviajam kontūro stulpui suformuoti naudojamas naftos koksas;
Frakcija – smulkus, dalelių skersmuo nuo 1 mm iki 2,5 mm, be dulkių (LORESCO RS-3 arba lygiavertis), gerai skęstantis vandenyje.
Centravimo elementai, tinkantys gręžiniui, kurio skersmuo 300 mm.
24. **Hidroizoliacinė medžiaga** – specializuotas keramzitas, skirtas elektros įrenginių hidroizoliavimui drėgnose sąlygose.

III. DARBŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

25. **Gelžbetoninio namelio įrengimas.** Darbai atliekami vadovaujantis darbo brėžiniuose pateiktais techniniais sprendiniais dokumentacijos apimtyje.

Ant laikančiųjų natūralių gruntų, įrengiamas paruošiamasis sluoksnis iš skaldos ir smėlio 0,5 m storio sutankinto sluoksnio (Ev2 – 45 MPa). Sudedamos ekstrudinio putų poliesterio plokštės XPS 300 (arba lygiavertis), 200 mikronų storio plėvelė ir uždedama armuota monolitinė pamato plokštė su anga inžinerinėms komunikacijoms. Ant sumontuoto pamato įrengiamas g/b namelis su stogu. Montuojant sienas ant pamato įterpiamas cementinis skiedinys C8/10. Sienų ir stogo suleidimo siūlės užsandarinamos cementiniu skiediniu. Namelio vidinės ir išorinės sienos bei stogas nudažomas dažais skirtais naudoti lauko sąlygomis, spalva šviesiai pilka RAL 7035 (arba lygiavertė), aplinkos korozijos klasė ne mažiau nei XC2. Plieninės durys nudažomos antikoroziniais, šviesiai pilkos spalvos dažais. Korozijos klasė ne mažiau nei C2. Duryse sumontuojama vidinė įleidžiama spyra su užraktu, kuri išimama iš seno g/b namelio.

26. **Elektros įvado įrengimas.** Rangovas, techninių specifikacijų prieduose pridėtų sąlygų pagrindu, kreipiasi į AB „Elektros skirstymo operatorių“ (toliau – ESO) dėl elektros įvado įrengimo. Sudaro su ESO sutartį, o objektą įtraukia į AB „Amber Grid“ objektų sąrašą. Sutartyje nurodytą elektros įvado įrengimo mokestį sumoka Rangovas.

Rangovas, užbaigęs elektros įrenginių montavimo darbus objekte, įrengęs įvadinį kabelį tarp ESO kontrolinės apskaitos spintos ir objekte esančios elektros paskirstymo skydo, parengia reikiamą dokumentaciją Valstybinės energetikos inspekcijos pažymai gauti. Rangovas užtikrina visų reikiamų veiksmų atlikimą dėl elektros tiekimo užtikrinimo objekte.

27. Kabelio klojimas.

27.1. Kabelio klojimas esamų kabelių vietose. Kabelių tranšėjos kasamos mechanizuotai ir/arba rankiniu būdu. Visose vietose kabelio klojimo gylis ne mažiau nei 1,0 metras. Apsaugai nuo mechaninio poveikio, kabeliai klojami esamame biriamame grunte, apsauginiame gofruotame vamzdyje, užpilant biraus grunto sluoksniu be akmenų. Virš kabelių tranšėjoje 50 cm gylyje klojama signalinė juosta „Dėmesio! Kabelis“. Kabelių galai ir laidininkai žymini žymenimis, numatytais darbo brėžiniuose. Naujai įrengiami kabeliai nejungiami movomis, jei jie trumpesni kaip 1 km. Matavimų kolonėlėje kabelių gyslos išlankstomos taip, kad po sujungimų nedeformuotų kontaktų plokštelės. Statybos eigoje kabelių galai saugomi nuo purvo ir drėgmės, juos izoliuojant lipnia izoliacine juosta. Elektros ir anodinis kabelis į g/b namelį įveriamas per esančią pamato kiaurymę, atskirose gofruotose vamzdžiuose ir prijungiami prie katodinės apsaugos įrenginio. Kabeliai klojami po esamomis komunikacijomis išlaikant minimalius atstumus, kurie aprašyti norminių dokumentų reikalavimuose. Kabeliai klojami ne mažiau nei 1 metro gylyje nuo pralaidos dugno.

Baigus kabelio klojimo darbus, gerbūvis atstatomas į pradinę padėtį.

27.2. Kabelio klojimas naujai numatytoje vietoje. Naujai įrengiamus kabelius kloti valstybinėje žemėje, nesant galimybei - kabelius įrengti privačiuose sklypuose, gavus raštišką savininko pritarimą, su galimybe sudaryti kabeliui eksploatuoti, aptarnauti servituto sutartį.

28. **Metalinų paviršių paruošimas.** MD paviršiaus paruošimas pagal standarto ISO 8501-1:2007 „Plieninio pagrindo paruošimas prieš padengiant dažais ir su jais susijusiais produktais. Regimasis paviršiaus švarumo įvertinimas. 1 dalis. Nepadengtų plieninių pagrindų ir plieninių pagrindų, nuo

E. Šaukis

kurių visiškai pašalinta ankstesnioji danga, surūdijimo ir paruošimo laipsniai“ reikalavimus, švarumo klasė SA— 2,5, paviršiaus šiurkštumas nuo 30 µm iki 50 µm.

29. **Apsauginio dėklo gale**, 20 centimetrų pločio juosta, ant kurios bus montuojamas dėklo galo sandariklis, nuvaloma, naudojant abrazyvą, pagal švarumo klasės SA 2,5 reikalavimus. Paviršiaus šiurkštumas nuo 30 µm iki 50 µm.

30. **Kontrolinių laidininkų prijungimas prie konstrukcijos.** Požemyje kontroliniai laidininkai prijungiami neardomuoju būdu, tiesiojoje vamzdžio dalyje išlaikant minimalų 15 cm atstumą nuo artimiausios suvirinimo siūlės. Kontrolinius laidininkus prie fasoninių dalių ar kitų sudėtingų dujotiekio detalių prijungti negalima, išskyrus atvejus, kai nėra kitos galimybės, o individualūs sprendiniai yra suderinti su Užsakovo paskirtuoju asmeniu.

Antžemyje kontroliniai laidininkai prijungiami ardomuoju būdu, tiesiojoje vamzdžio dalyje, išlaikant minimalų 15 cm atstumą nuo artimiausios suvirinimo siūlės. Kontrolinius laidininkus prie fasoninių dalių ar kitų sudėtingų dujotiekio detalių prijungti negalima, išskyrus atvejus, kai nėra kitos galimybės, o individualūs sprendiniai yra suderinti su Užsakovo paskirtuoju asmeniu.

KMK kontrolinių laidininkų prijungimo prie MD ir dėklo atstumai nurodyti darbo brėžiniuose.

31. **Palyginamojo ir poliarizacinio elektrodo įrengimas.** Palyginamieji elektrodai (Cu/SO₄). Palyginamieji elektrodai įrengiami kartu su poliarizaciniais davikliais. Elektrodai įrengiami 0,3m atstumu nuo dujotiekio statmenai dujotiekio ašiai. Į esamą gruntą gramzdinamas palyginamasis AccuReff 30 (arba lygiavertis) elektrodas su poliarizacijos davikliu. Elektrodai gramzdinami taip, kad jų pagrindo apačia sutaptų su dujotiekio ašimi. Virš elektrodo įrengiamas PVC 100 mm diametro vamzdis, kurio galas 5-10 cm iškišamas virš g/b žiedo viršaus ir uždengiamas išorine akle. Tuo atveju, jeigu g/b žiedas neįrengiamas, vamzdis virš žemės paviršiaus iškišamas 30 cm ir uždengiamas išorine akle.

Kiekvieno įrengto palyginamojo elektrodo identifikavimo numeris užrašomas KDF-32 KMK patikrinimo protokolo formoje.

32. **Kontrolinių laidininkų izoliavimas dujotiekiuose padengtuose 3 sluoksnių polietileno, poliuretano arba epoksidinėmis dangomis.** Paviršių izoliavimui naudojama „Kettner“ arba lygiavertė izoliavimo sistema. Dujotiekiai, kurie padengti šaltu būdu vyniojama izoliacine juosta, termosusitraukiančiomis rankovėmis arba bitumine izoliacija, „Kettner“ laidininkų sandarinimo rinkinys nenaudojamas.

33. **Kontrolinių laidininkų izoliavimas dujotiekiuose.** Kontrolinio laidininko izoliavimui nuo aplinkos poveikio naudojama izoliacinės dangos sistema, atitinkanti standarto LST EN 12068 B50 ir/arba C30 mechaninio atsparumo klasės reikalavimus. Konkretūs dangos mechaninio stiprumo klasė nurodyta darbo brėžiniuose, situacijos planuose. Kontroliniai laidininkai laikomi izoliuoti kokybiškai, jei pasiekti šie minimalūs rodikliai:

Dangos storis atitinka gamintojo duomenų lapų reikalavimus.

Dangos prilipimo prie metalinio paviršiaus jėga tikrinama pagal parametrus ir procedūras, kurie nurodyti LST EN ISO 21809-3 standarto reikalavimuose.

Po danga sujungimo vietose, prie išilginių ir žiedinių siūlių nenustatyta oro tarpų.

Dangoje nenustatyta defektų atlikus tikrinimą aukšta įtampa, kuri yra 5kV.+5kV./mm dangos storio.

34. **Kontrolės matavimo kolonėlės įrengimas.**

Apskritos kolonėlės užraktas atsukamas statmenai dujotiekio ašiai priešpriešai piketų didėjimo kryptčiai. Kolonėlė statoma statmenai grunto paviršiui. Kontrolės matavimų kolonėlė įgilinama 0,75 m nuo grunto paviršiaus. Gruntas statant kolonėlę tankinamas. Kolonėlės matavimo kolonėlės aukštis nuo žemės paviršiaus h=2,25 m, kolonėlės montavimo gylis - 0,75 m Kabelių gyslų galuose užpresuojami variniai alavuoti antgaliai, kabeliai veržlėmis prisukami prie lizdų. Kabeliai ir kabelių gyslos žymimi skaitiniais žymenimis. Prie kiekvienos kontrolės matavimo kolonėlės projektuojamas vamzdis su dangčiu skirtas palyginamojo elektrodo įrengimui. Įrengus KMK, stulpelio vidų, 2/3 tūrio apatinės dalies, pripilti hidroizoliacinės medžiagos.

Stačiakampės kolonėlės durelės atsukamas lygiagrečiai dujotiekio ašiai piketų didėjimo kryptimi. Ženklinio vėliavėlė tvirtinama prie korpuso ir orientuojama priešpriešai piketų didėjimo kryptiai. Kolonėlė statoma statmenai grunto paviršiui virš izoliacinės movos centro. Kontrolės matavimų kolonėlė įgilinama 0,75 m nuo grunto paviršiaus. Gruntas statant kolonėlę tankinamas. Kolonėlės aukštis nuo žemės paviršiaus $h=2,25$ m, kolonėlės montavimo gylis - 0,75 m. Kabeliai ir kabelių gyslos žymimi skaitiniais žymenimis. Prie kiekvienos kontrolės matavimo kolonėlės projektuojamas vamzdis su dangčiu skirtas palyginamojo elektrodo įrengimui. Įrengus KMK, apatinės surenkamos dalies vidų, 2/3 tūrio apatinės dalies, pripilti hidroizoliacinės medžiagos.

35. Anodinio įžeminimo įrengimas.

Reikalavimai anodiniam kontūrai: anodinio įžeminimo kontūro minimalus tarnavimo laikas 25 metai, užtikrinant maksimalų reikalaujamos srovės poreikį, kuris nurodomas kiekvienoje techninėje užduotyje individualiai, visą tarnavimo laikotarpį. Lygintuvo išėjimo įtampa 45V. Leistina neigiamo poveikio aplinkinėms metalinėms konstrukcijoms įtampa iki 0,5 V.

Atliekant anodinio įžeminimo kontūro įrengimo darbus, vadovautis pridėtais darbo brėžiniais, kuriuose nurodyta: gręžinio diametras, gylis, elektrodų išdėstymas gręžinyje, kokso smulkmės stulpo aukštis ir kt. matmenys, parametrai, kurių būtina laikytis įgyvendinant techninius sprendinius.

Jei Užsakovas nepateikia darbo brėžinių anodinio įžeminimo kontūro įrengimui, tai Rangovas atlieka šiuos veiksmus:

- Atlieka grunto korozingumo vertinimą tokiam gylyje, kuris techniškai ir ekonomiškai naudingiausias vertinant kontūro tarnavimo laiką ir reikalaujamą srovės dydį, poveikį aplinkai. Preliminarus žvalgomas gylis parenkamas remiantis geologijos centro duomenimis iš artimiausių įrengtų gręžinių arba kt. informacijos šaltiniais. Matavimų rezultatų diskretiškumas vienas metras.
- Vadovaujantis grunto korozingumo ataskaitos duomenimis parengia ir suderina su Užsakovo specialistu anodinio įžeminimo kontūro įrengimo darbo brėžinį 300 mm skersmens gręžiniui, kuriame nurodomi šie duomenys:
 - gręžinio (-ių) gylis;
 - elektrodų kiekis ir atstumai tarp elektrodų;
 - centravimo žiedų montavimo vietos elektrodų grandinėje;
 - ventiliacinės sistemos tvirtinimas;
 - kokso smulkmės stulpo aukštis;
 - atsargos kokso smulkmės stulpo aukštis;
 - pasyviosios kontūro dalies užpylimo aukštis.
- Vadovaujantis suderintu brėžiniu, Rangovas atlieka įrangos montavimo darbus.

Visais atvejais atliekamas gręžinio pasyviojoje dalyje paviršinių ir giluminių vandenų izoliavimas, naudojant kompaktito granules.

36. **Apsauginio įžeminimo remontas arba įrengimas.** Apsauginis įžeminimas įrengiamas, sukalant variuotus strypus į mažos savitosios varžos gruntą. Tuo atveju, kai įrengiama keletas įžemiklių, jie tarpusavyje sujungiami cinkuota plienine juosta. Įžemiklio sujungimas su cinkuota juosta atliekamas panaudojant ardomasias galvaniskai suderinamų skirtingų metalų jungtis. Sujungimo kontaktai, esantys po žeme, izoliuojami antikorozinėmis medžiagomis, užtikrinančiomis apsaugą nuo neigiamo aplinkos poveikio.

Įrengiant apsauginį įžeminimą prie KAJ, būtina sudaryti uždarą kontūrą, apjungiant įžemiklius ir užtikrinant minimalų efektyviausią atstumą nuo gelžbetoninio namelio prisijungimo vietos.

Įrengiant apsauginį įžeminimą prie požeminės izoliacinės movos, būtina užtikrinti, kad pirmasis įžemiklis bus nutolęs dviejų metrų atstumu nuo dujotiekio (statmeniai ašiai) ir reikiamos varžos pasiekimui įrengiamas lygiagrečiai dujotiekio išlaikant dviejų metrų atstumą.

E. Sausas

Apsauginio įžeminimo varža turi būti $R_{\Sigma} < 4 \Omega$, kai sezoniškumo koeficientas lygus vienetui. Antžeminėje dalyje apsauginio įžeminimo elementai (šynos ir kt.) padengiami ilgalaikie antikorozine danga, spalvomis geltona/žalia (juostelių plotis nuo 5 iki 10 cm).

37. **Dujotiekio užkasimas.** Atlikus magistralinio dujotiekio izoliavimo darbus ir patikrinus jų kokybę, vamzdis užkasamas, vietiniu, biriu gruntu. Ekskavatoriaus pagalba, suformuojamas tranšėjos pagrindas iki dujotiekio vamzdžio apačios, jį sutankinant. Vamzdžio šonai ir viršus, siekiant išvengti izoliacinės dangos pažeidimų, užpilami gruntu, kuriame nėra akmenų (didesnių kaip 40mm), statybinių atliekų ar aštrių medžiagų. Prikasus magistralinį dujotiekį, likusi tranšėja užpilama vietiniu iškastiniu gruntu. Darbo vietoje atstatomas derlingas sluoksnis ir gerbūvis į pradinę padėtį.

38. **Senos įrangos demontavimo metu atliekami šie darbai:**

- Anodinė KMK – demontuojamas KMK stulpelis, anodinio įžeminimo kabelio gyslos sujungiamos tarpusavyje. Kabelio galas hermetiškai užsandarinamas termosusitraukiančiais vamzdeliais.
- TD, 1, 2, 3 ir kt. tipų KMK prijungtos prie dujotiekių – demontuojamas KMK stulpelis, kontrolinių laidininkų prie dujotiekio vietose suremontuojama apsauginė dujotiekio izoliacinė danga vieno bėginio metro ilgyje kiekvienam prijungtam kabeliui.
- Gelžbetoninis namelis – demontuojamos surenkamos gelžbetoninės konstrukcinės dalys, pamatas, kabelinės linijos kabelių gyslos sujungiamos tarpusavyje, kabelių galai izoliuojami termosusitraukiančiais vamzdeliais. Kabelio galas užkasamas grunte, metro gylyje.
- Kabelinių linijų demontavimas – kabelinės linijos kabelių gyslos sujungiamos tarpusavyje, kabelių galai izoliuojami termosusitraukiančiais vamzdeliais. Kabelio galas užkasamas grunte, metro gylyje.

IV. REIKALAVIMAI DOKUMENTACIJOS PARENGIMUI

Elektrocheminės apsaugos įrenginiuose atliekami darbai privalo būti įforminti žemiau išvardintuose dokumentuose tikrinimui darbų pridavimo metu. Galutinės dokumentacijos eiliškumo ir sudėties sąrašas pateikiamas sekančiai (pildoma kiekvienam objektui atskirai pagal atliktus darbus):

- Dokumentų rejestras;
- Medžiagų derinimo protokolas;
- Remonto darbų techninė užduotis (Skyrius Nr. VII);
- Techninės specifikacijos:
 - Bendrieji techniniai reikalavimai (Skyrius Nr. I)
 - Medžiagų techninė specifikacija su žyma „Taip pastatyta“ (Skyrius Nr. II)
 - Darbų techninė specifikacija su žyma „Taip pastatyta“ (Skyrius Nr. III)
 - Atliekų tvarkymas (Skyrius Nr. VI);
 - Elektros įvado prijungimo sutartis (Priedas Nr. 17);
 - Objektuose atliekamų darbų suvestinė (priedas Nr. 19);
 - Situacijos planai, darbo brėžiniai su žyma „Taip pastatyta“ (Priedas Nr.18).
 - Anodinio įžeminimo įrengimo vietoje grunto savitosios varžos matavimų ataskaita, įrangos montavimo darbo brėžinys su žyma „Taip pastatyta“.
- Statybos darbų žurnalas - katodinės apsaugos įrenginiams, Statybos darbų žurnalo titulinis lapas ir formos Nr.F1, F2, F7, F15, F24, F25, F54, F57 – KMK remontui;
- Matavimų – bandymų protokolai (kiekvienam objektui pildoma pagal atliktus darbus):
 - KDF-13 Apsauginės dangos priekibos (adhezijos) patikrinimo protokolas (Priedas Nr. 1);
 - KDF-21 Dujotiekio antikorozinės dangos išorinės apžiūros vientisumo ir adhezijos aktas (Priedas Nr. 2);

E. S.

- KDF-23 Dujotiekio apsauginės dangos vientisumo patikrinimo protokolas (Priedas Nr. 3);
 - KDF-31 KMK priėmimo aktas (Priedas Nr. 4);
 - KDF-32 KMK patikrinimo protokolas (Priedas Nr. 5);
 - KDF-33 Įžeminimo įrenginio pasas (Priedas Nr. 6);
 - KDF-34 Grandinės nuo įžemiklių iki įžeminamų elementu tikrinimo protokolas (Priedas Nr. 7);
 - KDF-35 Įžemiklių varžos įžemiklis-gruntas matavimo protokolas (Priedas Nr. 8);
 - KDF-36 KAJ atliktų darbų priėmimo aktas (Priedas Nr. 9);
 - KDF-37 Anodinio įžeminimo patikrinimo protokolas (Priedas Nr. 10);
 - KDF-39 Anodinio įžeminimo įtampos gradiento matavimo protokolas (Priedas Nr. 11);
 - KDF-40 Kabelių paklojimo darbų patikrinimo protokolas (Priedas Nr. 12);
 - KDF-41 Iki 1000V įtampos kabelių ir instaliacijos varžų matavimas megommetru protokolas (Priedas Nr. 13);
 - KDF-42 Kabelių laidininkų vientisumo varžų matavimas ommetru protokolas (Priedas Nr. 14);
 - KDF-43 Elektros įrenginių įrengimo darbų kokybės tikrinimo protokolas (Priedas Nr. 15);
 - KDF 45 MD izoliavimo schema (Priedas Nr. 16).
- Pažymos apie tai, kad žemės savininkai, patikėtiniai, valdytojai ir (ar) tretieji asmenys pretenzijų neturi dėl Darbų metu Darbais padarytos žalos.
 - Medžiagų sertifikatai;
 - Suderinta su savivaldybėmis išpildomoji geodezinė – topografinė nuotrauka;
 - Objektų – KAJ (atskirai objekto), KMK (vieno ruožo apimtyje) galutinė dokumentacijos kopija CD laikmenoje.

V. DARBŲ KOKYBĖS KONTROLĖ

39. Tuo atveju, jeigu vykdoma darbų priežiūra ar kontrolė, objekte tikrinami tik tie darbai, kurie atlikti ir įforminti dokumentacijoje.

40. Atliktų darbų tikrinime dalyvauja Užsakovo paskirtas specialistas ir Rangovo darbų vadovas, vadovavęs darbams objekte.

VI. ATLIEKŲ TVARKYMAS

41. Darbų metu susidariusias atliekas (mediniai padėklai, kartoninės dėžės, polietileno pakuotės, sena PE izoliacinė danga, betono laužas ir kt.) turi būti vežami į specialiai tam skirtas utilizavimo vietas. Rangovas pateikia statybines atliekas tvarkančių įmonių išduotus dokumentus apie priduotas statybines atliekas (dokumentuose, pvz., sąskaitoje faktūroje, atliekų perdavimo–priėmimo akte, turi būti nurodyta: perduotų atliekų rūšys, atliekų kodas ir svoris, atliekų perdavimo data).

VII. KAJ REMONTO DARBŲ TECHNINĖ UŽDUOTIS

42. Remontuojamas katodinės apsaugos įrenginys Nr. 2.6, adresas: Livintų k., Palomenės sen., 56100 Kaišiadorių r. sav., Kauno apskr., koordinatės LKS 94: X—521.456,772, Y— 772 6.089.844,246. Remonto metu reikalinga atlikti šiuos darbus:

E. S.

- 42.1. Suremontuoti katodinės apsaugos įrenginį (toliau — KAJ), laikantis pateiktų standartų, taisyklių ir kt. norminių dokumentų reikalavimų. Prieš darbų pradžią Rangovas medžiagų sąrašą raštu suderina su Užsakovo paskirtu atsakingu specialistu, pagal IV skyriaus eiliškumą atspausdina ir susega į segtuvą statybos darbų vykdymui ir rezultatų įforminimui reikalingą dokumentaciją. Atliekamiems darbams naudoti medžiagas atitinkančias „Medžiagų techninės specifikacijos“ punktuose keliamus techninius reikalavimus. Atliekant darbus vadovautis „Darbų techninėmis specifikacijomis“, darbų saugos reikalavimais, darbo brėžiniais, technologinėmis schemomis, situacijos planais ir kt. aktualia informacija, kuri užtikrintų saugų, kokybišką darbų atlikimą. Prieš įrengiant KAJ komponentus situacijų planus pasirašytinai suderinti su žemės sklypų savininkais, patikėtiniais ir/arba naudotojais, inžinerinių tinklų ir kt. komunikacijų savininkais, su trečiaisiais asmenimis, jei tai yra reikalinga.
- 42.2. Prieš darbų pradžią atlikti darbo zonos foto fiksaciją, fotografijoje turi matytis data.
- 42.3. Suremontuoti anodinio įžeminimo kontūrą, kuris tarnautų 25 metus užtikrindamas maksimalią 20 A srovę, kai keitiklio išėjimo įtampa 45 V. remontuojamo anodinio įžeminimo koordinatės X— 521.456,7, Y — 772 6.089.844,2.
- 42.4. Įrengtus kabelius sukomutuoti esamoje kontrolės matavimo kolonėlėje.
- 42.5. Atlikti įrangos ženklinimo, markiravimo darbus, parengti ir priklijuoti technologines schemas.
- 42.6. Atlikti žemės rekultivavimo ir atstatymo į pradinę padėtį, aplinkos tvarkymo darbus, atstatyti pažeistas ir (ar) įrengti naujas melioracijos, drenažo ir kitas inžinerines sistemas, taip pat savo lėšomis žemės savininkams, patikėtiniais, valdytojams ir (ar) tretiesiems asmenims išmokėti kompensacijas už Darbų vykdymo metu Darbais padarytą žalą ir pateikti Užsakovui pažymas apie tai, kad šie asmenys pretenzijų neturi.
- 42.7. Atstatyti darbų metu sugadintą drenažą.
- 42.8. Parengti įrenginio techninę dokumentaciją pagal IV skyriaus reikalavimus ir perduoti perkančiajam subjektui.
- 42.9. Užbaigtus darbus įforminti atliktų darbų aktu.
- 43. Rekonstruojamas katodinės apsaugos įrenginys Nr. 4.2, adresas: Rudausių k., Nemenčinės sen., 15167 Vilniaus r. sav., Vilniaus apskr., koordinatės LKS 94: X— 602.235,061 , Y— 6.085.556,617, Remonto metu reikalinga atlikti šiuos darbus:**
- 43.1. Įrengti katodinės apsaugos įrenginį (toliau — KAJ), laikantis pateiktų standartų, taisyklių, projekto ir kt. norminių dokumentų reikalavimų. Prieš darbų pradžią Rangovas medžiagų sąrašą raštu suderina su Užsakovo paskirtu atsakingu specialistu, pagal IV skyriaus eiliškumą atspausdina ir susega į segtuvą statybos darbų vykdymui ir rezultatų įforminimui reikalingą dokumentaciją. Atliekamiems darbams naudoti medžiagas atitinkančias „Medžiagų techninės specifikacijos“ punktuose keliamus techninius reikalavimus. Atliekant darbus vadovautis „Darbų techninėmis specifikacijomis“, darbų saugos reikalavimais, darbo brėžiniais, technologinėmis schemomis, situacijos planais ir kt. aktualia informacija, kuri užtikrintų saugų, kokybišką darbų atlikimą. Prieš įrengiant KAJ komponentus situacijų planus pasirašytinai suderinti su žemės sklypų savininkais, patikėtiniais ir/ar naudotojais, inžinerinių tinklų ir kt. komunikacijų savininkais, su trečiaisiais asmenimis, jei tai yra reikalinga.
- 43.2. Prieš darbų pradžią atlikti darbo zonos foto fiksaciją, fotografijoje turi matytis data.
- 43.3. Pagal pridėtas ESO prijungimo sąlygas ir sutartį suderinti elektros įvado objekte įrengimą. Sumokėti prijungimo mokestį
- 43.4. Tarp KAJ paskirstymo spintos ir ESO apskaitos spintos pakloti naują kabelį.
- 43.5. Prijungti kabelines linijas prie įrenginių, apskaitos.

- 43.6. Atlikti žemės rekultivavimo ir atstatymo į pradinę padėtį, aplinkos tvarkymo darbus, atstatyti pažeistas ir (ar) įrengti naujas melioracijos, drenažo ir kitas inžinerines sistemas, taip pat savo lėšomis žemės savininkams, patikėtiniams, valdytojams ir (ar) tretiesiems asmenims išmokėti kompensacijas už Darbų vykdymo metu Darbais padarytą žalą ir pateikti Užsakovui pažymas apie tai, kad šie asmenys pretenzijų neturi.
 - 43.7. Užbaigtus KAJ remonto darbus įforminti pagal teisės aktų reikalavimus.
 - 43.8. Parengti įrenginio techninę dokumentaciją pagal IV skyriaus reikalavimus ir perduoti perkančiajam subjektui.
 - 43.9. Užbaigtus darbus įforminti atliktų darbų aktu.
- 44. Rekonstruojamas katodinės apsaugos įrenginys Nr. 6.5, adresas: Žindulių k., Širvintų sen., 19131 Širvintų r. sav., Vilniaus apskr., koordinatės LKS 94: X—563.601,95, Y—6.089.647,89, Remonto metu reikalinga atlikti šiuos darbus:**
- 44.1. Vadovaujantis norminių dokumentų reikalavimais ir pridėtais principiniais įrenginių brėžiniais parengti techninį darbo projektą katodinės stoties įrengimui valstybinėje žemėje. Vadovaujantis suderintais sprendiniais įrengti katodinės apsaugos įrenginį (toliau — KAJ), laikantis pateiktų standartų, taisyklių ir kt. norminių dokumentų reikalavimų. Projekto rengimo metu arba prieš darbų pradžią Rangovas medžiagų sąrašą raštu suderina su Užsakovo paskirtu atsakingu specialistu. Atliktų darbų įforminimą atlieka pagal IV skyriaus statybos darbų vykdymui ir rezultatų įforminimui reikalingą dokumentaciją, kurią atsispausdina ir įsėga į segtuvą. Atliekamiems darbams naudoti medžiagas atitinkančias „Medžiagų techninės specifikacijos“ punktuose keliamus techninius reikalavimus Atliekant darbus vadovautis „Darbų techninėmis specifikacijomis“, darbų saugos reikalavimais, darbo brėžiniais, technologinėmis schemomis, situacijos planais ir kt. aktualia informacija, kuri užtikrintų saugų, kokybišką darbų atlikimą. Prieš įrengiant KAJ komponentus situacijų planus pasirašytinai suderinti su žemės sklypų savininkais, patikėtiniais ir/arba naudotojais, inžinerinių tinklų ir kt. komunikacijų savininkais, su trečiaisiais asmenimis, jei tai yra reikalinga.
 - 44.2. Prieš darbų pradžią atlikti darbų zonos foto fiksaciją, fotografijoje turi matytis data.
 - 44.3. Rekonstruoti dujotiekiuose esamas T3 kontrolės matavimo kolonėles (toliau KMK) įrengiant pagal šiuos tipus:
 - 44.3.1. MD Panevėžys – Vilnius (DN 529), KMK tipas —TD1433.
 - 44.3.1.1. TD – katodinės stoties prijungimas prie dujotiekio;
 - 44.3.1.2. T1 – dujotiekio potencialo matavimas;
 - 44.3.1.3. T4 – palyginamojo (Cu/CuSO₄) elektrodo įrengimas;
 - 44.3.1.4. T3 – linijinės srovės matavimas;
 - 44.3.1.5. Įrengiant KMK bendras dujotiekio izoliuojamos atkarpos ilgis — 34 m. Izoliacinės dangos mechaninio stiprumo klasė C-30.
 - 44.3.2. MD Ivacevičiai — Vilnius — Ryga (DN 529), KMK tipas —TD1433.
 - 44.3.2.1. TD – katodinės stoties prijungimas prie dujotiekio;
 - 44.3.2.2. T1 – dujotiekio potencialo matavimas;
 - 44.3.2.3. T4 – palyginamojo (Cu/CuSO₄) elektrodo įrengimas;
 - 44.3.2.4. T3 – linijinės srovės matavimas;
 - 44.3.2.5. Įrengiant KMK bendras dujotiekio izoliuojamos atkarpos ilgis — 34 m. Izoliacinės dangos mechaninio stiprumo klasė C-30.
 - 44.4. Prie abiejų KMK įrengti PVC vamzdį su dangčiu, apsauginius gelžbetoninius žiedus.
 - 44.5. Įrengti anodinio įžeminimo kabelinę liniją – 415 m.
 - 44.6. Įrengti giluminį anodinį įžeminimo kontūrą, kuris tarnautų 25 metus užtikrindamas maksimalią 20 A srovę, kai keitiklio išėjimo įtampa 45 V. Anodinio įžeminimo kontūro gradientas aplinkinėms metalinėms komunikacijoms neturi viršyti 0,5 V.
 - 44.7. Įrengti anodinio įžeminimo KMK su gelžbetoniniu žiedu.



- 44.8. Visas įrengtas ir remontuotas KMK pripildyti specializuoto keramzito, skirto elektros įrenginių hidroizolacijai.
- 44.9. Sumontuoti gelžbetoninį namelį, kurį pateikia Užsakovas. Rangovas namelį demontuoja Žindulių kaime (koordinatės: X 563.328,895 Y 6.094.064,862) ir transportuoja į sumontavimo vietą.
- 44.10. Sumontuoti esamą katodinės stoties keitiklį, kuriame papildomai sumontuoti gamintojų Martin ir Weilekes įrangą skirtą prijungti antrąjį dujotiekį. Reikalinga įrengti jėgos ir matavimo grandines antrajam dujotiekiui, papildomą apsaugą nuo viršįtampių. Sumontuoti „Minicontrol“ modulį, kuris atliks antrojo dujotiekio parametrų kontrolę ir stebėseną.
- 44.11. Kabelines linijas, apšvietimo ir komutavimo elektros įrenginius, nuotėkio relę ir viršįtampių ribotuvus.
- 44.12. Įrengtus kabelius prijungti prie įrenginių, katodinės stoties.
- 44.13. Atlikti įrangos ženklinimo, markiravimo darbus, parengti ir priklijuoti technologines schemas.
- 44.14. Įrengti apsauginį įžeminimą. Užtikrinti, kad baigus KAJ remonto darbus apsauginio įžeminimo varža būtų $R < 4 \Omega$, kai sezoniškumo koeficientas lygus vienetui.
- 44.15. Pagal pridėtas ESO prijungimo sąlygas ir sutartį suderinti elektros įvado objekte įrengimą. Sumokėti prijungimo mokestį ir prijungti KAJ elektros paskirstymo skydą prie ESO komercinės apskaitos spintos.
- 44.16. Demontuoti esamą anodinio įžeminimo KMK.
- 44.17. Atstatyti darbų metu sugadintą drenažą.
- 44.18. Atlikti žemės rekultivavimo ir atstatymo į pradinę padėtį, aplinkos tvarkymo darbus, atstatyti pažeistas ir (ar) įrengti naujas melioracijos, drenažo ir kitas inžinerines sistemas, taip pat savo lėšomis žemės savininkams, patikėtiniams, valdytojams ir (ar) tretiesiems asmenims išmokėti kompensacijas už Darbų vykdymo metu Darbais padarytą žalą ir pateikti Užsakovui pažymą apie tai, kad šie asmenys pretenzijų neturi.
- 44.19. Užbaigtus KAJ remonto darbus įforminti pagal teisės aktų reikalavimus.
- 44.20. Parengti įrenginio techninę dokumentaciją pagal IV skyriaus reikalavimus ir perduoti perkančiajam subjektui.
- 44.21. Užbaigtus darbus įforminti atliktų darbų aktu.
45. Remontuojamas katodinės apsaugos įrenginys Nr. 12.5, adresas: Jurkšų II k., Pilviškių sen., 70492 Vilkaviškio r. sav., Marijampolės apskr., koordinatės LKS 94: X— 444.782,007 , Y— 6.064.663,306, Remonto metu reikalinga atlikti šiuos darbus:
- 45.1. Įrengti katodinės apsaugos įrenginį (toliau — KAJ), laikantis pateiktų standartų, taisyklių, projekto ir kt. norminių dokumentų reikalavimų. Prieš darbų pradžią Rangovas medžiagų sąrašą raštu suderina su Užsakovo paskirtu atsakingu specialistu, pagal IV skyriaus eiliškumą atspausdina ir susega į segtuvą statybos darbų vykdymui ir rezultatų įforminimui reikalingą dokumentaciją. Atliekamiems darbams naudoti medžiagas atitinkančias „Medžiagų techninės specifikacijos“ punktuose keliamus techninius reikalavimus. Atliekant darbus vadovautis „Darbų techninėmis specifikacijomis“, darbų saugos reikalavimais, darbo brėžiniais, technologinėmis schemomis, situacijos planais ir kt. aktualia informacija, kuri užtikrintų saugų, kokybišką darbų atlikimą. Prieš įrengiant KAJ komponentus situacijų planus pasirašytinai suderinti su žemės sklypų savininkais, patikėtiniais ir/ar naudotojais, inžinerinių tinklų ir kt. komunikacijų savininkais, su trečiaisiais asmenimis, jei tai yra reikalinga.
- 45.2. Prieš darbų pradžią atlikti darbo zonos foto fiksaciją, fotografijoje turi matytis data.
- 45.3. Pagal pridėtas ESO prijungimo sąlygas ir sutartį suderinti elektros įvado objekte įrengimą. Sumokėti prijungimo mokestį.
- 45.4. Tarp KAJ paskirstymo spintos ir ESO apskaitos spintos pakloti naują kabelį.
- 45.5. Prijungti kabelines linijas prie įrenginių, apskaitos.

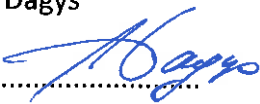
E. Jęga

- 45.6. Demontuoti nenaudojamą įrangą, apsauginę tvorą esamoje apskaitos vietoje (koordinatės X- 444.656,815, Y- 6.064.690,287).
- 45.7. Atlikti žemės rekultivavimo ir atstatymo į pradinę padėtį, aplinkos tvarkymo darbus, atstatyti pažeistas ir (ar) įrengti naujas melioracijos, drenažo ir kitas inžinerines sistemas, taip pat savo lėšomis žemės savininkams, patikėtiniams, valdytojams ir (ar) tretiesiems asmenims išmokėti kompensacijas už Darbų vykdymo metu Darbais padarytą žalą ir pateikti Užsakovui pažymą apie tai, kad šie asmenys pretenzijų neturi.
- 45.8. Užbaigtus KAJ remonto darbus įforminti pagal teisės aktų reikalavimus.
- 45.9. Parengti įrenginio techninę dokumentaciją pagal IV skyriaus reikalavimus ir perduoti perkančiajam subjektui.
- 45.10. Užbaigtus darbus įforminti atliktų darbų aktu.

Užsakovas

AB „Amber Grid“

Technikos direktorius
Andrius Dagys


.....

Rangovas

UAB „Labas GAS“

Gamybos direktorius
Mykolas Radvilavičius


.....

