

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

- 1.1. **Užsakovas** – AB „Amber Grid“. Daugiau informacijos apie Užsakovą ir jo veiklą galima rasti www.ambergrid.lt.
- 1.2. **Rangovas** – ūkio subjektas (fizinis asmuo, privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, įskaitant laikinas ūkio subjektų asociacijas, kurie rinkoje siūlo pirkimo objektui tiekti prekes).
- 1.3. **Sutartis** – Užsakovo sudaroma sutartis su Rangovu, kuris bus pripažintas laimėjusiu dėl Pirkimo objekto.
- 1.4. **Darbai** – dujų perdavimo sistemos objektų suvirinimo darbai.

2. PIRKIMO OBJEKTAS

- 2.1. **Pirkimo objektas** - dujų perdavimo sistemos objektų suvirinimo darbai (toliau - Darbai) yra vykdomi Užsakovo magistralinių dujotiekių vamzdynuose (toliau – MDV), kurių darbinis slėgis 54 bar, vamzdynų sąlyginis skersmuo DN20-DN1400 mm, dujų skirstymo ar apskaitos stotyse, Panevėžio ar Jauniūnų dujų kompresorių stotyse ir plieninių sustiprinimo movų (be integruoto dujų nutekėjimo atvamzdžio) ir plieninių sustiprinimo movų (su dujų nutekėjimo atvamzdžiu) įrengimas (privirinimas) ant veikiančio požeminio magistralinio dujotiekio bei komplekte numatomo DN50 atvamzdžio privirinimas.

3. PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS / CHARAKTERISTIKA

- 3.1. Rangovas yra atsakingas už:
 - 3.1.1. Darbų atlikimą.
 - 3.1.2. Suvirinimo procedūrų patvirtinimą, parengimą ir suderinimą su Užsakovu.
 - 3.1.3. Suvirintojų kvalifikacijos atitikimą reikalavimams nurodytiems „Kvalifikaciniuose reikalavimuose“.
 - 3.1.4. Suvirinimo įrangos, kuri bus naudojama atliekant Darbus patikrą.
 - 3.1.5. Medžiagas (elektrodai, suvirinimo viela, dujos) naudojamas atliekant Darbus.
 - 3.1.6. Pagalbines medžiagas, kurios bus reikalingos paruošiamiesiems Darbams.
- 3.2. Užsakovas neįsipareigoja nupirkti Darbų už visą Sutartyje nurodytą sumą. Darbai bus perkami pagal poreikį, visoje Lietuvos Respublikos teritorijoje, Užsakovo atskirai pateikiamų užsakymų pagrindu.
- 3.3. Darbų apimtys ir jų charakteristika pateikta techninės specifikacijos 1 priede.

4. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

4.1. PAGRINDINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS TURI BŪTI ATLIEKAMI DARBAI

- 4.1.1. Darbus Rangovas atlieka vadovaudamasis aktualios redakcijos: Lietuvos Respublikos statybos įstatymu; Magistralinio dujotiekio įrengimo ir plėtros taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2014 m. sausio 28 d. įsakymu Nr. 1-12 (Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. 1-169 redakcija); Gamtinių dujų perdavimo sistemos eksploatavimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. liepos 5 d. įsakymu Nr.1-128 (Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2018 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. 1-248 redakcija); Degių dujų aplinkoje atliekamų darbų saugos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. rugsėjo 28 d. įsakymu Nr. 1-191 (Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2021 m. birželio 25 d. įsakymu Nr. 1-155 redakcija); izoliacinių medžiagų gamintojo instrukcijomis ir rekomendacijomis; dujų ūkio priežiūros, statybos ir kitais teisės aktų reikalavimais reglamentuojančius Darbų atlikimą.
- 4.1.2. Visa įranga, mechanizmai turi būti įteisinta naudoti Lietuvos Respublikoje arba ES šalyse ir atitikti aktualios redakcijos norminio teisės akto Magistralinio dujotiekio įrengimo ir plėtros taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2014 m. sausio 29 d. įsakymu Nr. 1-12 (Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. 1-169 redakcija), reikalavimus.

4.1.3. Pasirašius Sutartį arba visais atvejais ne vėliau kaip 5 (penkios) darbo dienos prieš Darbų pradžią, Rangovas privalo gauti AB „Amber Grid“ Eksploatavimo departamento raštišką sutikimą atlikti Darbus veikiančiame gamtinių dujų perdavimo sistemos objekte (įrenginyje) bei jo apsaugos zonoje <https://ambergrid.lt/saugumas/darbai-perdavimo-sistemos-objektuose/sutikimo-dirbti-suteikimo-tvarka/582>.

4.2. ESAMOS SITUACIJOS APRAŠYMAS, REIKALAVIMAI

4.2.1. Užsakovo specialistams nustačius Darbų poreikį, Rangovas, vadovaujantis gerąja darbų praktika ir suderinus Darbų apimtį su Užsakovu, turės atlikti Darbus. Suvirinant garantines sandūras turi dalyvauti ir atliktų Darbų kokybę patikrinti bei pasirašyti garantinės siūlės akte akredituotosios potencialiai pavojingų įrenginių techninės būklės tikrinimo įstaigos ekspertas. Dėl eksperto dalyvavimo Darbuose ir iškvietimą atsakingas Užsakovas.

4.2.2. Rangovas Darbus atlieka naudodamas Užsakovo pateiktomis medžiagomis: vamzdžiai, alkūnės, trišakiai, perėjimai, movos, aklės, flanšai ir kitos kurios bus suvirinamos (ar jų dalį), kurios suderinamos ir perduodamos Rangovui, per 3 darbo dienas nuo užsakymo pateikimo dienos (dėl ilgesnio termino derinama papildomai), pasirašant medžiagų priėmimo-perdavimo aktą.

4.2.3. Darbų metu Rangovas atsako už savo darbuotojų saugą, aplinkosaugą, už remontuojamo dujotiekio pažeidimus ar jo darbo sutrikimus, taip pat už savo priemonių ir mechanizmų bei medžiagų apsaugą. Tinkamą, savalaikį ir saugų Darbų organizavimą. Už Darbų vietos ir teritorijos parengimo bei sutvarkymo (atstatymo) darbus atsakingas Užsakovas.

4.2.4. Rangovas privalo naudotis tik Užsakovo nurodytais privažiavimo keliais, kuriais privalo naudotis vykdamas į/iš Darbų zonos.

4.2.5. Rangovas privalo imtis visų būtinų papildomų priemonių, kad Rangovo vykdomų Darbų metu būtų apsaugotas šalimais esantis magistralinis dujotiekis. Rangovas privalo pilnai atsakyti ir turės padengti nuostolius už sutrikdytą magistralinio dujotiekio darbą ir jo pažeidimus, taip pat magistralinių dujotiekių priežiūros ir kitus teisės aktų pažeidimus, jei jie padaryti dėl Rangovo ar subrangovo kaltės.

4.3. MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ IR ATLIEKAMŲ DARBŲ REIKALAVIMAI

4.3.1. Rangovo tiekiamų medžiagų, gaminių ir įrenginių techniniai duomenys turi būti suderinti su Užsakovu ir atitikti 4.1.1 punkto teisės aktų reikalavimus. Medžiagos ir gaminiai turi būti nenaudoti ir kokybiški.

4.3.2. Rangovas privalo turėti suvirinimui reikalingų medžiagų rezervą arba sudaręs sutartis su medžiagų tiekėjais, užtikrinant Darbų tęstinumą Sutarties vykdymo terminais.

4.3.3. Užsakovas įsipareigoja pasamdyti nepriklausomą akredituotą pagal LST EN ISO/IEC 17025:2018 „Tyrimų, bandymų ir kalibravimo laboratorijų kompetencijai keliama bendrieji reikalavimai“ (arba lygiavertis - standartas taikomas pagal ISO, lygiavertiškumo dokumentą pateikia sertifikuota laboratorija) neardomosios kontrolės laboratoriją metalo bandymų tyrimams.

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

4.3.5. Privirinamus centratorius leidžiama naudoti tik suderinus su Užsakovu, privalu laikytis šių nurodymų:

- a) plėstuvus prie vamzdžio ar kitos detalės privirina suvirintojas (turintis sertifikatą),
- b) naudoti SPA (suvirinimo procedūrų aprašą),
- c) po plėstuvų nupjovimo, privirintas vietas nušlifuoti lygiai su pagrindiniu metalu,
- d) atlikti NDT (PT, MT, RT arba UT) bandymus. Kokius bandymus atlikti sprendžia Užsakovo technologijų kokybės inžinierius.

4.3.6. Rangovas visas tiekiamos įrangos, medžiagų pakuotes (medinius padėklus, polietileninės pakuotės, maišus ir t.t.) bei kitokias Darbų atlikimo metu susidariusias atliekas „savo sąskaita“ išveža į specialiai tam skirtas utilizavimo vietas.

4.3.7. Jei techninėje specifikacijoje ar jos prieduose yra nuoroda į konkretų standartą, gaminį ar gamintoją ir nėra nuorodos „arba lygiavertis“, vertinti kaip su nuoroda „arba lygiavertis“.

4.4. SUTARIES ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO TVARKA IR TERMINAI

4.4.1 PAPILDOMOS SĄLYGOS DUJŲ PERDAVIMO SISTEMOS REMONTO ATVEJAIS

4.4.1.1. Darbai gali būti užsakinėjami atskirai po vieną arba visi komplekse.

4.4.1.2. Užsakovas Rangovo atstovui el. paštu pateikia Darbų užsakymą. Rangovas Darbų užsakymo gavimo dieną privalo patvirtinti pateikto užsakymo gavimą. Nepatvirtinus pateikto užsakymo per 24 val., bus laikoma, kad užsakymas gautas praėjus 24 val., nuo užsakymo išsiuntimo.

4.4.1.3. Prieš Darbų pradžią, bet ne vėliau, kaip 24 val. iki Darbų pradžios, Rangovas ir Užsakovas pasirašo Užsakovo parengtame Darbų plane, kuriame nurodyta Darbų apimtis, eiliškumas ir Rangovo Darbų pradžios ir pabaigos laikas.

4.4.1.4 Rangovas iki Darbų pradžios ir jų metu turi išspręsti organizacinius klausimus dėl:

4.4.1.4.1. AB „Amber Grid“ leidimo gavimo;

4.4.1.5. Mobilizuoti mechanizmus, įrangą ir kvalifikuotus darbuotojus atsižvelgiant į Darbų apimtį ir laiką.

4.4.1.6. Atlikti reikiamų Darbams medžiagų, gaminių tiekimą, transportavimą, iškrovimą-pakrovimą, sandėliavimą, apsaugą, transportavimą į darbo vietą ir kita.

4.4.1.7. Prieš Darbų pradžią Rangovas privalo įsitikinti, kad parengtos iškasos yra saugios Darbams jose atlikti.

4.4.1.8. Atlikti magistralinio dujotiekio vamzdyno suvirinimo darbus.

4.4.1.9. Suvirintas dujotiekio atkarpos pridudamos Užsakovui pasirašius objekto perdavimo ir priėmimo aktą.

4.5. SUTARTIES VYKDYMO METU PATEIKIAMA DOKUMENTACIJA

4.5.1. Tarptautinio suvirinimo inžinieriaus arba technologo (IWE; IWT) diplomas.

4.5.2. Suvirintojų sertifikatai.

4.5.3. Apžiūrimosios kontrolės specialistų VT-1 ir VT-2 sertifikatai.

4.5.4. SPPP (suvirinimo procedūrų patvirtinimo protokolų) dokumentai

4.5.5. SPA (suvirinimo procedūrų aprašų) dokumentai.

4.5.6. Suvirintų sandūrų schema.

4.5.7. Pagrindinių medžiagų sertifikatai.

4.5.8. Pridėtinių medžiagų sertifikatai ir saugos duomenų lapai.

4.5.9. Suvirinimo įrangos validavimo dokumentai.

4.5.10. Pridėtinių dujų sertifikatai ir saugos duomenų lapai.

4.5.11. Rūgščių, šarmų sertifikatai ir saugos duomenų lapai (atliekant austenitinių plienų suvirinimą).

4.5.12. Pridėtinių medžiagų iškaitinimo ir išdavimo dokumentai.

4.5.13. Pridėtinių medžiagų laikymo sandėlyje dokumentai.

4.5.14. Netinkamų pridėtinių medžiagų (jei tokių yra) paėmimai iš objekto dokumentai.

4.5.15. Suvirinimo sandūros matavimo priemonių sertifikatai.

4.5.16. Temperatūros matavimo prietaisų (lazeriniai arba kontaktiniai) dokumentai.

4.5.17. Drėgmės matavimo prietaisų dokumentai.

4.5.18. Pridėtinių medžiagų iškaitinimo pečių validavimo dokumentai.

4.5.19. Pridėtinių medžiagų laikymo objekte (penalų) validavimo dokumentai.

4.5.20. NDT specialistų (RT, UT, VT-2, MT, PT) dokumentai.

4.5.21. NDT nepriklausomos laboratorijos įmonės dokumentai.

4.5.22. VT-2, RT, UT, MT, PT ir kiti NDT patikros protokolai.

4.5.23. NDT bandymų procedūras.

5. ŽALIEJI VIEŠŲJŲ PIRKIMŲ (TOLIAU – ŽVP) REIKALAVIMAI

5.1. Sutarties vykdymui taikomi žalieji viešųjų pirkimų (toliau – ŽVP) reikalavimai:

5.1.1. Sutarties vykdymo metu bendravimas tarp Teikėjo ir Užsakovo bus vykdomas tik elektroninėmis priemonėmis (telefonu, elektroniniu paštu ar kt.);

- 5.1.2. Visa dokumentacija, susijusi su Sutarties vykdymu, teikiama Užsakovui ir Teikėjui elektroninėmis priemonėmis (elektroniniu paštu ar kt.);
- 5.1.3. Sutartis bus pasirašoma tik elektroninėmis priemonėmis (elektroniniu parašu);
- 5.1.4. Teikėjas įsipareigoja mažinti popieriaus sunaudojimą, atsisakyti nebūtino dokumentų kopijavimo ir spausdinimo, jeigu bus naudojamos kanceliarinės prekės, kad bent dalis paslaugos teikimui reikalingų priemonių yra pagamintos iš perdirbtų medžiagų (pvz. pieštukai, tušinukai, rašymui, spausdinimui, kopijavimui naudojamas popierius ir kiti raštinės reikmenys).
- 5.1.5. Vykdamas suvirinimo darbus taikomi savarankiškai nustatyti aplinkosaugos kriterijai:
- a) mažesnės energijos sąnaudas užtikrinančios suvirinimo įrangos naudojimą (invertoriniai suvirinimo aparatai ar lygiaverčiai);
 - b) metalo atliekų, elektrodų likučių, pakuočių ir kitų atliekų rūšiavimą ir perdavimą atliekų tvarkytojams;
- 5.1.6. Statybos aikštelėje būtina laikytis aplinkosaugos reikalavimų: draudžiama bet kokia kuro ar tepalų tarša, vandens teršimas ir šiukšlinimas. Statybvietėje turi būti paruoštas švaraus smėlio, pjuvenų, smėlio maišų ir polietileno plėvelės rinkinys, naudojamas avarinėms situacijoms suvaldyti. Baigus darbus, aplinka ir pakrantės apsaugos juosta turi būti sutvarkytos.

1 priedas

Darbų charakteristika

[illegible]