

PIRKIMO DOKUMENTAI
KOGENERACINĖS ELEKTRINĖS VISAGINO MIESTO CŠT SISTEMOJE
BENDRASTOTINIŲ ĮRENGINIŲ TIEKIMO IR MONTAVIMO, ŠILUMOS
TRASOS TIEKIMO IR MONTAVIMO
DARBŲ PIRKIMAS

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1	IVADAS	3
2	DARBAI	3
2.1	Bendrastolinių įrenginių tiekimo ir montavimo, šilumos trastos tiekimo ir montavimo darbų apimtyys:	3
2.2	Infrastruktūra	5
2.3	Aplinkos, sveikatos ir saugos valdymas	5
2.4	Dokumentacija	5
2.5	Informacijos teikimas projektuotojams	5
2.6	Užsakovo personalo mokymai	5
2.7	Pakavimas ir transportavimas	6
2.8	Montavimo darbai	6
2.9	Garantinės paslaugos	7
3	BENDRIEJI REIKALAVIMAI DARBŲ VALDYMUI	8
3.1	Bendrieji struktūros ir atsakomybės principai	8
3.2	Bendrieji darbų vykdymo principai	8
3.3	Aikštelės planavimas ir laiko valdymas	8
3.4	Perdavimas eksploatuoti	8
3.5	Darbuotojų sauga ir sveikata	9
4	Priedai	10
4.1	Priedas Nr. 1 „TS priedas Nr. 1_21058S1LB-XX-TP-TS1“	10
4.2	Priedas Nr. 2 „TS priedas Nr. 2_21058S1LB-XX-TP-TS2“	10
4.3	Priedas Nr. 3 „TS priedas Nr. 3_21058S1LB-XX-TP-BD1“	10
4.4	Priedas Nr. 4 „TS priedas Nr. 4_21058S1LB-XX-TP-BD2“	10
4.5	Priedas Nr. 5 „TS priedas Nr. 5_21058S1LB-XX-TP-BD3“	10
4.6	Priedas Nr. 6 „TS priedas Nr. 6_21058S1LB-XX-TP-BD4“	10
4.7	Priedas Nr. 7 „TS priedas Nr. 7_21058S1LB-XX-TP-BD5“	10
4.8	Priedas Nr. 8 „TS priedas Nr. 8_21058S1LB-00-TP-SP“	10
4.9	Priedas Nr. 9 „TS priedas Nr. 9_21058S1LB-01-TP-SA“	10
4.10	Priedas Nr. 10 „TS priedas Nr. 10_21058S1LB-XX-TP-SK“	10
4.11	Priedas Nr. 11 „TS priedas Nr. 11_21058S1LB-01-TP-VN“	10
4.12	Priedas Nr. 12 „TS priedas Nr. 12_21058S1LB-01-TP-GS“	10
4.13	Priedas Nr. 13 „TS priedas Nr. 13_21058S1LB-XX-TP-SK-IS“	10
4.14	Priedas Nr. 14 „TS priedas Nr. 16_21058S1LB-TP-SO“	10
4.15	Priedas Nr. 15 „TS priedas Nr. 17_21058S1LB-XX-TP-SVOK“	10
4.16	Priedas Nr. 16 „TS priedas Nr. 1_21058S1LB-XX-TP-E1“	10
4.17	Priedas Nr. 17 „TS priedas Nr. 2_21058S1LB-XX-TP-PVA1“	10
4.18	Priedas Nr. 18 „TS priedas Nr. 18_21058S1LB-XX-TP-E2“	10
4.19	Priedas Nr. 19 „TS priedas Nr. 19_21058S1LB-XX-TP-PVA2“	10
4.20	Priedas Nr. 20 „TS priedas Nr. 20_21058S1LB-01-TP-GAS“	10
4.21	Priedas Nr. 21 „TS priedas Nr. 21_21058S1LB-XX-TP-VS“	10

1 ĮVADAS

Užsakovas siekia įgyvendinti kogeneracinės elektrinės (toliau taip pat – Jėgainė/Elektrinė/KE/Objektas) Visagino miesto CŠT sistemoje statybos projektą (toliau taip pat – Projektas, Darbai) ir perka: bendrastotinių įrenginių tiekimo ir montavimo, šilumos trastos tiekimo ir montavimo darbus.

Šios techninės specifikacijos yra funkcinės ir jose nepateikiamas išsamus visų bendrastotinių įrenginių montavimo darbų, kuriuos Rangovas turi atlikti, aprašas. Šios specifikacijos apima Užsakovo reikalavimus ir rekomendacijas, kurias Rangovas turi atidžiai išsinauginėti ir į kurias jis turi atsižvelgti rengdamas pasiūlymą.

Jeigu šiame ir kituose pateikiamuose dokumentuose pasitaikys nurodytas konkurso dalyvio bendrastotinių įrenginių tiekimo ir montavimo, šilumos trastos tiekimo ir montavimo darbams, konkretus procesas ar prekės ženklas, standartas, patentas, tipas, konkretus gamintojas ar kilmė – kiekviena tokia nuoroda privalo būti skaitoma ir suprantama kartu su sąvoka „arba lygiavertis“ (jeigu tekste tokia nuoroda (sąvoka) būtų praleista). Rangovas turi įvykdyti šių specifikacijų reikalavimus. Visa, ko prireiktų šiam tikslui pasiekti, netgi jei tai nėra konkrečiai paminėta šiose specifikacijose, turi būti įtraukta, jei specifikacijose ne nurodyta kitaip.

Kogeneracinėje jėgainėje turi būti naudojamas KKS raidinis-skaitinis kodavimas, įskaitant visus brėžinius ir dokumentus. Įranga turi būti pristatyta į objektą su laikinomis ženklavimo lentelėmis, su projektiniu kodavimu, o su nuolatinio ženklavimo lentelėmis įranga, inžinierinės sistemos, valdymo skydų ir kt. turi būti paženklinta iki objekto perdavimo į eksploataciją.

Bendrastotinių įrenginių tiekimo ir montavimo, šilumos trastos tiekimo ir montavimo darbų atlikimui vadovautis sprendiniais pateiktais Techniniame projekte, bei parengtu Darbo projektu (darbo projektas bus parengtas iki darbų pradžios).

Rangovas atlikdamas montavimo darbus turi atsižvelgti į visus Lietuvos valdžios institucijų ir teisės aktų reikalavimus, kitus standartus, normas ir taisykles, ir jų laikytis. Į kai kuriuos iš jų pateikiamos nuorodos šiame dokumente. Vietoj techninėse sąlygose nurodytų standartų ir normų gali būti naudojami kiti lygiaverčiai standartai ir normos.

Užsakovas Projekto vykdymui ir įgyvendinimui yra paskyręs Projekto valdytoją, projektuotojus ir kitus Užsakovo atstovus Projekto įgyvendinimui bei priežiūrai (toliau – Įgaliotieji atstovai). Rangovas privalo bendradarbiauti su šiais Įgaliotaisiais atstovais, teikti jų prašomą informaciją ir vykdyti atskirus jų pavedimus ir/ar nurodymus jiems suteiktų įgaliojimų apimtyje.

2 DARBAI

2.1 Bendrastotinių įrenginių tiekimo ir montavimo, šilumos trastos tiekimo ir montavimo darbų apimtys:

2.1.1 Atlikti bendrastotinių įrenginių įrangos tiekimo bei montavimo, šilumos trastos medžiagų bei įrangos tiekimo ir montavimo darbus, pagal pateiktas prieduose techninio projekto dalis:

- Šilumos gamybos dalis (įrenginių išdėstymas) Nr.1 „TS priedas Nr.1_21058S1LB-XX-TP-TS1“;
- Šilumos gamybos ir tiekimo dalis „TS priedas Nr.2_21058S1LB-XX-TP-TS2“;
- Elektrotechnikos dalis „TS priedas Nr. 18_21058S1LB-XX-TP-E2“;

2.1.2 Šilumos gamybos dalyje „TS priedas Nr.1_21058S1LB-XX-TP-TS1“, sąnaudų žiniaraštyje, kurio žymuo „21058S1LB-XX-TP-TS1_SŽ-001“, vertinti tik šiuos bendrastotinius įrenginius: 8.1, 8.9, 8.10, 8.11, 9.1, 9.2 ir 9.3 bei 10. Darbus šių įrenginių montavimui ir paleidimui –derinimui, įskaitant tiekiamos įrangos technologinį – paleidimą derinimą.

2.1.3 Šilumos gamybos dalyje „TS priedas Nr.2_21058S1LB-XX-TP-TS2“, vertinti: termofikacinio vandens armatūros ir medžiagų kiekių žiniaraštį, kurio žymuo „21058S1LB-XX-TP-TS2_MZ-001“, suspausto oro sistemos armatūros ir medžiagų kiekių žiniaraštį, kurio žymuo „21058S1LB-XX-TP-TS2_MZ-003“, bei darbus šių įrenginių montavimui ir tiekiamos įrangos technologinį – paleidimą derinimą. Tiekiamos įrangos pajungimo, automatikos ir elektros dalies paleidimo – derinimo darbai nėra šio pirkimo apimtyje ir bus perkami atskiru pirkimu.

2.1.4 Patiekti, mechanškai sumontuoti varžynus (Load Banks, toliau Varžynai) su jiems reikalinga įranga jų valdymui. Varžynų integravimas į Jėgainės ORC generatoriaus sistemą nėra šio pirkimo apimtyje ir bus perkamas atskiru pirkimu.

Varžynai būtini siekiant:

- a. padidinti Jėgainės patikimumą - esant gedimui AB ESO tinkle generatoriui neatsijungti, o persijungti į „salos režimą“ ir energiją tiekti savosioms Jėgainės reikmėms nesutrikdant šilumos gamybos proceso;
- b. sumažinti įtampos šuolius, pereinamųjų procesų metu, automatiškai keičiant Jėgainės darbo režimus, kurie aprašyti TS priedas Nr. 18_21058S1LB-XX-TP-E2.

Varžynams keliama reikalavimai:

- 2.1.4.1 Varžynai turi būti aušinami naudojant natūralią ventiliaciją.
- 2.1.4.2 Varžynai turi būti numatyti su visa reikalinga įranga jų valdymui bei apsaugomis.
- 2.1.4.3 Varžynai turi būti pritaikyti generatoriaus galios sumažinimui nuo nominalios generuojamos el. galios 1250kW iki Jėgainės savų reikmių vartojamos elektrinės galios - apytiksliai 500 kW, bei automatiniam Jėgainės darbo režimų keitimui.
- 2.1.4.4 Varžynų komutacija gali būti pakopinė.

Taip pat Rangovas turi įsivertinti papildomai atliekamus darbus:

- 2.1.5 Parinkti ir patiekti reikalingą įrangą, medžiagas pagal Techniniame projekte nurodytas technines specifikacijas, jas suderinti su projektuotojais per Projekto valdytoją;
- 2.1.6 Pateikti atliktų montavimo darbų išpildomąją dokumentaciją (elektroninėje kartu su laisvai redaguojamomis failų versijomis ir popierinėje versijose. Popierinių versijų pateikti 2 kopijas);
- 2.1.7 Dalyvauti sumontuotų sistemų bandymų metu, bei pridudant jas atsakingoms institucijoms;
- 2.1.8 Reguliariai valyti objekto teritoriją, kelių dangas ir utilizuoti tiek montavimo darbų, tiek buitines atliekas atliekamų darbų zonoje projekto vykdymo laikotarpiu;
- 2.1.9 Atliekamų darbų zonoje reguliariai valyti ir utilizuoti atliekas Rangovo sąskaita, laikantis aplinkosaugos įstatymų vykstant montavimo darbams;
- 2.1.10 Paruošti įrangos, esančios tiekimo apimtyje, eksploataavimo instrukcijas;
- 2.1.11 Parengti mokymo programą apie įrangą esančią tiekimo apimtyje ir praveisti mokymus Užsakovo personalui;
- 2.1.12 Rangovas turi įsivertinti savo tiekimo apimtyje visas reikalingas papildomas medžiagas ir darbus (pastoliai, visos reikiamos medžiagos, priemonės ir mechanizmai ir kt.) reikalingi darbams tinkamai atlikti;
- 2.1.13 Rangovas tiekimo apimtyje turi įsivertinti atsiradusių papildomų darbų, medžiagų kiekių padidėjimus ir kaštus, kurie bus patikslinti Darbo projekto parengimo metu, bei vykdant darbus.

Techninio projekto dalys, į kurių reikalavimus taip pat būtina atsižvelgti atliekant aukščiau pateiktus montavimo darbus pateiktos prieduose:

- 2.1.14 Bendroji dalis Nr.1 „TS priedas Nr.3_21058S1LB-XX-TP-BD1“;
- 2.1.15 Bendroji dalis Nr.2 „TS priedas Nr.4_21058S1LB-XX-TP-BD2“;
- 2.1.16 Bendroji dalis Nr.3 „TS priedas Nr.5_21058S1LB-XX-TP-BD3“;
- 2.1.17 Bendroji dalis Nr.4 „TS priedas Nr.6_21058S1LB-XX-TP-BD4“;
- 2.1.18 Bendroji dalis Nr.5 „TS priedas Nr.7_21058S1LB-XX-TP-BD5“;
- 2.1.19 Sklypo plano dalis „TS priedas Nr.8_21058S1LB-00-TP-SP“;
- 2.1.20 Architektūrinė dalis „TS priedas Nr.9_21058S1LB-01-TP-SA“;
- 2.1.21 Konstrukcijų dalis „TS priedas Nr.10_21058S1LB-XX-TP-SK“;
- 2.1.22 Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis „TS priedas Nr.11_21058S1LB-01-TP-VN“;
- 2.1.23 Gaisrinės saugos dalis „TS priedas Nr.12_21058S1LB-01-TP-GS“;
- 2.1.24 Konstrukcijų dalis Inžineriniai skaičiavimai „TS priedas Nr.13_21058S1LB-XX-TP-SK-IS“;
- 2.1.25 Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis „TS Priedas Nr.14_21058S1LB-TP-SO“;

- 2.1.26 Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis „TS priedas Nr.15_21058S1LB-XX-TP-SVOK“;
- 2.1.27 Elektrotechnikos dalis „TS priedas Nr.16_21058S1LB-XX-TP-E1“;
- 2.1.28 Procesų valdymo ir automatizavimo dalis „TS priedas Nr. 17_21058S1LB-XX-TP-PVA1“
- 2.1.29 Elektrotechnikos dalis „TS priedas Nr.18_21058S1LB-XX-TP-E2“;
- 2.1.30 Procesų valdymo ir automatizavimo dalis „TS priedas Nr.19_21058S1LB-XX-TP-PVA2“;
- 2.1.31 Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos dalis „TS priedas Nr.20_21058S1LB-XX-TP-GAS“;
- 2.1.32 Vaizdo stebėjimo sistema „TS priedas Nr.21_21058S1LB-XX-TP-VS“.

2.2 Infrastruktūra

- 2.2.1 Esamų kelių ir infrastruktūros stiprinimas, jei tai reikalinga darbų įvykdymui. Po darbų, pažeisti esami keliai ir dangos, esama infrastruktūra turi būti atstatyta.
- 2.2.2 Požeminės komunikacijos (pvz., nuotekų ar elektros tinklai), jei trukdo montavimo darbams, bet yra naudojami, turi būti iškelti, suderinus su Užsakovu iškėlimo galimybes ir laiką. Iškėlimo darbai atliekami Rangovo sąskaita.

2.3 Aplinkos, sveikatos ir saugos valdymas

- 2.3.1 Aplinkos apsaugos, sveikatos apsaugos ir darbų saugos plano parengimas ir įgyvendinimas.
- 2.3.2 Priešgaisrinės saugos reikalavimų laikymasis / vykdymas montavimo darbų etape.
- 2.3.3 Darbuotojų sveikatos ir saugos vadyba pagal ISO 45001 standarto arba lygiavertį reikalavimus.

2.4 Dokumentacija

- 2.4.1 Atliekamų montavimo darbų įgyvendinimo grafiko parengimas ir pateikimas Užsakovui tvirtinti.
- 2.4.2 Dokumentacijos parengimas pagal normatyvinius statybos techninius dokumentus.
- 2.4.3 Pateikti reikiamus dokumentus reikalingus VERT paleidimo derinimo darbų ir VERT energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo pažymoms gauti (tai kas susiję su šio konkurso darbų apimtimi).
- 2.4.4 Išpildomosios dokumentacijos rengimas, geodezinių nuotraukų pateikimas, inžinerinių tinklų kadastrinių matavimų bylų parengimas.
- 2.4.5 Tiekiamos įrangos eksploatavimo instrukcijų parengimas lietuvių kalba.

2.5 Informacijos teikimas projektuotojams

- 2.5.1 Informaciją apie Rangovo parinktą ir suderintą įrangą (gamintojus, markes, jų techninius duomenis (matmenis, svorius, tvirtinimo prie pamato informaciją, elektrinius galingumus, el. maitinimui/valdymui aktualią informaciją, našumus, reguliavimo diapazoną, komplektaciją ir t.t.), gamintojo reikalavimus (instrukcijas) įrenginių sumontavimui bei aptamavimui), medžiagas (vamzdžių, kabelių ir t.t. gamintojus, markes) pateikti projektuotojams Darbo projekto parengimui lietuvių arba anglų kalba.

2.6 Užsakovo personalo mokymai

- 2.6.1 Rangovas parengia mokymo programą ir derina mokymo veiklą su Įgaliotaisiais atstovais.
- 2.6.2 Rangovas vykdo mokymus. Atskirus reikalavimus mokymui nurodys Įgaliotieji atstovai.
- 2.6.3 Rangovas turi praveisti teorinio ir praktinio pobūdžio mokymus visiems įrenginiams, esantiems tiekimo apimtyje, ir jų komponentų aspektais, apimant šias sritis: eksploatavimą, techninę priežiūrą, gedimų / klaidų paiešką ir šalinimą.

- 2.6.4 Dalyvauti mokymuose turi teisę iki 20 darbuotojų, atrinktų Užsakovo.
- 2.6.5 Mokymai turi vykti įrenginių, esančių tiekimo apimtyje, pirminio paleidimo-derinimo ir pagrindinio paleidimo-derinimo etapais (ir teorinio, ir praktinio pobūdžio mokymai).
- 2.6.6 Mokymai turi būti vykdomi lietuvių kalba.
- 2.6.7 Mokymų medžiaga turi būti parengta (lietuvių kalba), suderinta su Įgaliotaisiais atstovais ir pateikta jiems bei mokymų dalyviams ne vėliau kaip prieš 10 darbo dienų iki mokymų dienos pradžios.
- 2.6.8 Baigus mokymus, numatomas mokymo dalyvių žinių patikrinimas ir supažindinimas su rezultatais. Žinių patikrinimą organizuoja Įgaliotieji atstovai, o Rangovas turės skirti bent vieną specialistą gebantį vertinti dalyvių žinias.

2.7 Pakavimas ir transportavimas

- 2.7.1 Rangovas atsakingas už tinkamą tiekiamos įrangos pakavimą, transportavimą į objektą ir sandėliavimą objekte apsaugant nuo atmosferos poveikio, vagysčių, galimų pažeidimų ar sugadinimų, taip pat už pakuočių medžiagos utilizavimą, esančių tiekimo apimtyje. Sugadintų medžiagų pakeitimas Rangovo sąskaita.

2.8 Montavimo darbai

- 2.8.1 Rangovas atsakingas už montavimo darbų vietos paruošimą, reikalingos įrangos nuomą.
- 2.8.2 Užsakovas turi būti informuojamas apie visas statybvietėje atliekamų darbų patikras prieš bet kokių tolimesnių darbų pradžią.
- 2.8.3 Tinkamas pristatytų elektros ir automatikos įrenginių sandėliavimas vietoje apsaugant jas nuo atmosferos poveikio, vagysčių, galimų pažeidimų ar sugadinimų. Sugadintų medžiagų pakeitimas Rangovo sąskaita.
- 2.8.4 Už sumontuotų medžiagų, įrangos kokybę iki objekto pridavimo dienos atsako Rangovas. Jei sumontuotos medžiagos ar įranga yra apgadinta, Rangovas jas keičia naujomis savo sąskaita.
- 2.8.5 Montavimo darbai turi būti atliekami vadovaujantis Techniniu ir Darbo projektu.
- 2.8.6 Paskirti Projekto vykdymo laikotarpiu Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka atestuotą statinio statybos specialiųjų darbų vadovą (-us), kurie privalo vykdyti pareigas, numatytas aktualios redakcijos STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statybos techninė priežiūra“.
- 2.8.7 Visiška atsakomybė už montavimo darbų priežiūrą ir vykdymą (tinkama visų subteikėjų / subteikėjų / subrangovų atliekamų darbų priežiūra, atliekama Rangovo). Montavimo darbai turi būti atliekami laikantis projekto bei gamintojų pateiktų nurodymų. Įstatymais reglamentuotą statybos darbų techninę priežiūrą vykdo Užsakovas.
- 2.8.8 Montavimo darbai atliekami laikantis tuo metu galiojančių taisyklių reikalavimų medžiagų naudojimui, suvirinimo darbams ir kt.
- 2.8.9 Visi nurodymai atlikti būtinus projekto pakeitimus turi būti registruojami statybos žurnale.
- 2.8.10 Kas savaitę turi būti pateiktas atnaujintas (sužymėtas darbų progresas) darbų vykdymo grafikas.
- 2.8.11 Montavimo darbams turi vadovauti atitinkamos kvalifikacijos Rangovo paskirtas statybos specialiųjų darbų vadovas, turintis galiojančius atestatus.
- 2.8.13 Įrangos saugioms darbo sąlygoms užtikrinti patiekimas.
- 2.8.14 Visa informacija, įskaitant projekto brėžinius, statybos procedūras, vykdomuosius įrašus, turi būti prieinami Užsakovo atstovui, atsakingam už kokybės kontrolę ir projekto valdymą.
- 2.8.15 Esamos infrastruktūros ir komunikacijų apsauga vykdant transportavimo ir montavimo darbus;
- 2.8.16 Laikino montavimo medžiagų ir priemonių sandėliavimo vietos atkūrimas (įskaitant apželdinimą / kelio dangas teritorijos ribose).
- 2.8.17 Visų, susijusių šio pirkimo apimtyje, bandymų atlikimas, dalyvavimas bandymuose.
- 2.8.18 Visų, susijusių šio pirkimo apimtyje, montavimo darbų įforminimas reikiamuose dokumentuose.
- 2.8.19 Montavimo darbų kokybei užtikrinti, Rangovas turi parengti ir pateikti Užsakovo atstovui ir techninei priežiūrai, ne vėliau kaip prieš 20 darbo dienų iki numatomos darbų vykdymo pradžios, darbų vykdymo

technologinį projektą, o prieš pradėdant konkrečius darbus, ne vėliau kaip prieš 10 darbo dienas, atskiras technologines korteles. Darbai pradėdami tik gavus Užsakovo atstovo ir techninės priežiūros patvirtinimą pateiktam technologiniam projektui/kortelei.

2.8.20 Rango vas įsipareigoja sumokėti Užsakovui už sunaudotą montavimo metu elektrą, vandenį ir kt., kurie apskaitomi pagal Rango vo įrengtas, su galiojančia metrologine patikra, laikinas apskaitas.

2.8.21 Laikino montavimo medžiagų ir priemonių sandėliavimo vietos atkūrimas (įskaitant apželdinimą / kelio dangas teritorijos ribose).

2.9 Garantinės paslaugos

2.9.1 Tiekėjo atstovas po objekto pridavimo į eksploataciją įforminimo turi užtikrinti Užsakovo atstovo konsultavimą pagal poreikį garantinio periodo laikotarpiu visais Įrangos, esančios tiekimo apimtyje, eksploataavimo ir aptarnavimo/techninės priežiūros klausimais nuotoliniu būdu. Nepavykus išspręsti klausimų nuotoliniu būdu, Užsakovo atstovo nurodymu Tiekėjo atstovas privalo atvykti į Jėgainę per 24 valandas. Šiuo tikslu Tiekėjas, iki objekto perdavimo eksploatuoti, privalo paskirti kvalifikuotą ir kompetentingą savo atstovą bei nurodyti Užsakovui jo rekvizitus (pareigos, vardas, pavardė, kvalifikacija, kontaktiniai duomenys).

2.9.2 Jei per garantinį laikotarpį išryškėtų pateikto produkto defektas, turi būti garantija, kad gaminys su defektu bus pakeistas ar tinkamai suremontuotas, įskaitant naujo gaminio atgabenimo ir gaminio su defektu išgabenimo išlaidas ir bet kokias aptarnaujančio personalo dėl to patirtas išlaidas. Tais atvejais, kai produkto pakeitimas reikalauja didelių darbo / gamybos sąnaudų, jo pakeitimo protingą terminą šalys nustato tarpusavio sutarimu, o jei toks nepasiekiamas, Užsakovas turi teisę jį nustatyti pats ir atskiru pranešimu nurodyti Tiekėjui.

2.9.3 Reikalaujama, kad gamintojas ar jo įgaliotas asmuo, atlikęs defekto apžiūrą, nedelsdamas informuotų tiek Tiekėją, tiek Užsakovą apie atsiradusio defekto priežastį. Neinformavimas bus laikomas garantinių įsipareigojimų pažeidimu.

2.9.4 Gamintojas / Tiekėjas turi garantuoti, kad eksploataavimo ir priežiūros instrukcijos ir kiti panašūs dokumentai tiekiamai įrangai yra ne tik skirti eksploatacijai užtikrinti, bei yra aiškiai ir suprantamai parašyti ir būtų galima nustatyti įrangos sutrikimų priežastis, saugiai ją eksploatuoti arba vėl paleisti į darbą. Instrukcijos ir dokumentai, kurie neatitinka šių reikalavimų, bus traktuojami kaip netinkami.

2.9.5 Tiekėjas yra atsakingas, kad visos medžiagos, komponentai, įranga ir įrenginiai bus naudojami, montuojami ir eksploatuojami laikantis gamintojo nustatytų reikalavimų, kad gamintojo garantijos galiojimas nenutrūktų.

2.9.6 Tuo atveju, jeigu garantijos galiojimas nutrūktų dėl Tiekėjo kaltės, jis, turi prisiimti visą atsakomybę už tokius veiksmus ir atlyginti Užsakovui dėl to patirtas išlaidas ir nuostolius.

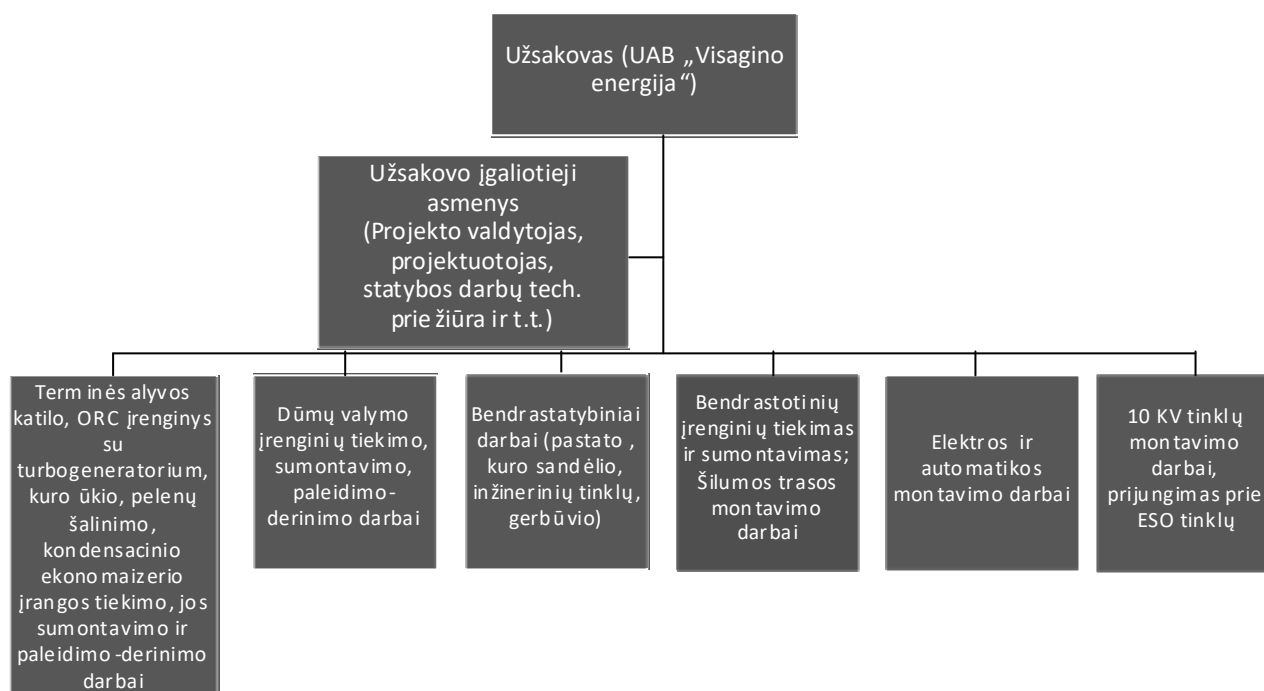
2.9.7 Jei pagal gamintojo (Tiekėjo) garantines sąlygas garantiniu laikotarpiu turi būti atliekama įrangos, mechanizmų ar jų dalių periodinė apžiūra, aptarnavimas ar pan., šiuos dalykus turės atlikti oficialus įgaliotas atstovas ar gamintojo nurodytas (patvirtintas) asmuo pagal gamintojo nustatytas taisykles ir rekomendacijas.

2.9.8 Tiekėjas turės sudaryti ir pateikti Užsakovui atsarginių dalių sąrašą su numatomų kaip reikalingų įprastam eksploatavimui 2 metų laikotarpiui nuo garantinio termino pabaigos. Atsarginių dalių sąrašas turi būti pateikiamas, ne vėliau kaip likus 4 mėnesiams iki sutarties pabaigos.

3 BENDRIEJI REIKALAVIMAI DARBŲ VALDYMUI

3.1 Bendrieji struktūros ir atsakomybės principai

Projekto įgyvendinimui taikoma tokia organizacinė struktūra:



Rangovas yra atsakingas už savo įrangą, atliktus jos sumontavimo darbus, už jų defektus ir trūkumų pašalinimą savo sąskaita.

3.2 Bendrieji darbų vykdymo principai

3.2.1 Rangovas savo ribose yra atsakingas už tai, kad darbai būtų vykdomi laikantis įstatymų, kitų teisės aktų, standartų ir kitų Užsakovo nurodytų reikalavimų.

3.2.2 Visi darbai visais atžvilgiais turi būti atliekami profesionaliai ir taikant visuotinai priimtų energetikos pramonėje reikalavimų.

3.3 Aikštelės planavimas ir laiko valdymas

Į Rangovui tenkančia apimtį įtrauktini šie dokumentai:

3.3.1 Aplinkos, sveikatos ir saugos planas, įskaitant procedūras ir instrukcijas veiklai aikštelėje;

3.3.2 Rangovo personalo sveikatos ir saugos mokymo dokumentai prieš jiems patenkant į aikštelę;

3.3.3 Kiti konkrečaus projekto planai ir instrukcijos, jei reikia.

3.4 Perdavimas eksploatuoti

3.4.1 Rangovas parengia visus jo tiekiamos įrangos eksploatavimui būtinus dokumentus.

3.4.2 Perdavimo eksploatuoti procesą prižiūri kvalifikuoti ir patyrę Rangovo specialistai.

3.5 Darbuotojų sauga ir sveikata

I Rangovo apimtį įeina:

3.5.1 Darbų saugos specialisto paskyrimas;

3.5.2 Dalyvavimas susitikimuose statybvietėje sveikatos ir saugos klausimais;

3.5.3 Užtikrinimas, kad darbo trukmė nepakenktų Rangovo darbuotojų sveikatai ir saugai, numatant Rangovo darbų atlikimo grafikus;

3.5.4 Rangovo darbuotojų ir kitų asmenų statybvietėje priežiūra, kad jie įgyvendintų technologiniame projekte numatytas priemones;

3.5.5 Sveikatos ir saugos priemonių, numatytų statybos darbų technologiniame projekte reguliavimas;

3.5.6 Bendradarbiavimas ir keitimasis informacija, susijusia su prevencinėmis priemonėmis;

3.5.7 Rangovo darbuotojų kontrolė tvarkos ir švaros palaikymui, tinkamam darbo vietų išdėstymui ir sandėliavimo vietų įrengimui;

3.5.8 Rangovo darbuotojų ir kitų asmenų kontrolė užtikrinant darbo įrangos ir įrengimų priežiūrą;

3.5.9 Teisės normų, susijusių su Rangovo darbuotojų sauga ir sveikata, laikymosi kontrolė;

3.5.10 Ataskaitų apie situaciją statybų objekte, pažeidimus, incidentus ir avarijas teikimas Įgaliotiesiems atstovams, dalyvavimas nelaimingų atsitikimų tyrime.

4 Priedai

- 4.1 Priedas Nr. 1 „TS priedas Nr. 1_ 21058S1LB-XX-TP-TS1“
- 4.2 Priedas Nr. 2 „TS priedas Nr. 2_ 21058S1LB-XX-TP-TS2“
- 4.3 Priedas Nr. 3 „TS priedas Nr. 3_ 21058S1LB-XX-TP-BD1“
- 4.4 Priedas Nr. 4 „TS priedas Nr. 4_ 21058S1LB-XX-TP-BD2“
- 4.5 Priedas Nr. 5 „TS priedas Nr. 5_ 21058S1LB-XX-TP-BD3“
- 4.6 Priedas Nr. 6 „TS priedas Nr. 6_ 21058S1LB-XX-TP-BD4“
- 4.7 Priedas Nr. 7 „TS priedas Nr. 7_ 21058S1LB-XX-TP-BD5“
- 4.8 Priedas Nr. 8 „TS priedas Nr. 8_ 21058S1LB-00-TP-SP“
- 4.9 Priedas Nr. 9 „TS priedas Nr. 9_ 21058S1LB-01-TP-SA“
- 4.10 Priedas Nr. 10 „TS priedas Nr. 10_ 21058S1LB-XX-TP-SK“
- 4.11 Priedas Nr. 11 „TS priedas Nr. 11_ 21058S1LB-01-TP-VN“
- 4.12 Priedas Nr. 12 „TS priedas Nr. 12_ 21058S1LB-01-TP-GS“
- 4.13 Priedas Nr. 13 „TS priedas Nr. 13_ 21058S1LB-XX-TP-SK-IS“
- 4.14 Priedas Nr. 14 „TS priedas Nr. 16_ 21058S1LB-TP-SO“
- 4.15 Priedas Nr. 15 „TS priedas Nr. 17_ 21058S1LB-XX-TP-SVOK“
- 4.16 Priedas Nr. 16 „TS priedas Nr. 1 21058S1LB-XX-TP-E1“
- 4.17 Priedas Nr. 17 „TS priedas Nr. 2 21058S1LB-XX-TP- PVA1“
- 4.18 Priedas Nr. 18 „TS priedas Nr. 18_ 21058S1LB-XX-TP-E2“
- 4.19 Priedas Nr. 19 „TS priedas Nr. 19_ 21058S1LB-XX-TP-PVA2“
- 4.20 Priedas Nr. 20 „TS priedas Nr. 20_ 21058S1LB-01-TP-GAS“
- 4.21 Priedas Nr. 21 „TS priedas Nr. 21_ 21058S1LB-XX-TP-VS“