

DARBŲ APIMTIS

ŠE 875–00, RV-2 agregato pakeitimas į mažesnės galios bendras aprašymas

1. Bendrieji duomenys.

[Pateikite bendrus duomenis, susijusius su darbai bei bendrą reikalingų atlikti darbų pavadinimą ir tiksliai nurodykite darbų atlikimo vietą.]

Darbai atliekami Šiluminėje elektrinėje. Šiuo metu dirbantis 6kV recirkuliacijos ventiliatorius RV-2 yra 400kW, atlikus skaičiavimus nustatyta, kad reikalingas mažesnės galios ventiliatorius. Planuojamas naujas ventiliatorius su 0,4kV elektros varikliu. Šis projektas apima naujo ventiliatoriaus su elektros varikliu parinkimą-projektavimą, medžiagų tiekimą, projekto mechaninės, statybinės, elektrotechninės ir automatikos dalių parengimą ir įdiegimą.

2. Priedai.

[Išvardykite visus priedus, susijusius su darbai, kuriuose pateikta papildoma informacija, nurodykite dokumento nr. ir tikslų priedo(-ų) pavadinimą]. [Išitikinkite, kad pateikti priedai, brėžiniai ar schemas (jei taikoma) yra aktualios redakcijos, jei reikia, nurodykite pastabas.]

- 2.1 Priedas_1 Projektavimo darbų apimtis elektrotechninė dalis
- 2.2 Priedas_2 Projektavimo darbų apimtis automatikos dalis
- 2.3 Priedas_3 Projektavimo darbų apimtis mechanikos ir statybinė dalis.
- 2.4 Priedas_5 Bendri reikalavimai rangovams atliekantiems darbus AB „ORLEN Lietuva“ patalpinti
<http://www.orlenlietuva.lt/LT/OurOffer/Forcontractors/Puslapiai/default.aspx>

3. Darbų aprašymas ir darbų specifika.

3.1. Bendrieji reikalavimai.

[Pateikite bendrą visos darbų apimtį santrauką. Aprašykite bendruosius reikalavimus darbų atlikimui. Tiksliai nustatykite pageidaujamus galutinius darbo/projekto tikslus.]

- 3.1.1 Į pasiūlymą turi būti įtraukti visi darbai, kurie yra aprašyti arba numatyti brėžiniuose, specifikacijose ir šioje darbų apimtyje. Bet kurie smulkūs nenurodyti darbai, kurie yra būtini norint užtikrinti darbų funkcionalumą ir užbaigtumą, laikomi įtrauktais į pasiūlymą.
- 3.1.2 Rangovas privalo atvykti į darbų vietą, kad įvertintų visus darbus (projektavimas, medžiagų tiekimas ir montavimas).
- 3.1.3 Rangovas teikia visas būtinas medžiagas, įrengimus, darbo jėgą ir paslaugas, atlieka gamybos, montavimo darbų priežiūrą.
- 3.1.4 Rangovas turi vykdyti darbus pagal Lietuvos Respublikos norminius ir teisės aktus, standartus nurodytus projekte, AB „ORLEN Lietuva“ specifikacijas ir reikalavimus.
- 3.1.5 Rangovas pats pasirūpina savo darbuotojų buitinėmis-administracinėmis, sanitarinėmis patalpomis ir užtikrina tų patalpų bei darbo vietos priežiūrą ir tvarkos palaikymą.
- 3.1.6 Rangovas turi pats gauti visus leidimus ir suderinimus įvežant/išvežant savo įrangą ir darbo priemones pagal AB „ORLEN Lietuva“ reikalavimus.
- 3.1.7 Rangovas tam, kad galėtų prisijungti savo elektros įrenginius prie AB „ORLEN Lietuva“ elektros tinklų, turės įvykdyti visus Užsakovo reikalavimus pagal Rangovų saugos darbe programą BDS-40. Visus laikinus elektros prijungimo darbus, kuriuos reikalinga atlikti pagal projektą, atlieka Rangovas vadovaudamasis instrukcija BE-16 (elektros įrenginių laikino prijungimo instrukcija, žr. Priedas_5).
- 3.1.8 Prieš pradėdant darbus Rangovas turi parengti atliekų tvarkymo planą ir jį suderinti su projekto vadovu, padalinio, kurio teritorijoje vyks darbai, vadovu bei Ekologijos skyriumi. Vadovautis AB „ORLEN Lietuva“ atliekų tvarkymo taisyklėmis.
- 3.1.9 Visus darbus atlikti laikantis bei vadovaujantis AB „ORLEN Lietuva“ saugos ir sveikatos instrukcijomis (žr. Priedas_5).

DARBŲ APIMTIS

ŠE 875–00, RV-2 agregato pakeitimas į mažesnės galios bendras aprašymas

3.1.10 Šiluminėje elektrinėje šilumos įrenginiuose darbai atliekami pagal nurodymus ir pavedimus pagal Saugos taisyklės šilumos įrenginiuose, patvirtintų LR energetikos ministro įsakymu Nr. 1-246 2016-09-13, reikalavimus, Elektros įrenginiuose darbai atliekami pagal nurodymus laikantis Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100 reikalavimų. Taip pat AB Orlen Lietuva taikoma pavojingų darbų leidimų išdavimo sistema (RAP). Tuo tikslu Rangovo darbų vadovas turės išlaikyti pavojingų darbų atlikimo testą.

3.1.11 Pateiktas pasiūlymas turi galioti iki 2026.04.30

3.2. Darbų aprašymas.

[Apibrėžkite ir detalizuokite darbus,, kurie turi būti atlikti. Nurodykite visą esminę informaciją, susijusią su darbais, darbų atlikimo vieta, aplinka ar pan. Išvardinkite darbų eiliškumą, jei taikoma. Jei norite, kad rangovas atliktų papildomus darbus, nurodykite, kokie tai bus darbai ir kokių atveju jie gali būti užsakomi, kokių ir kiek darbuotojų gali reikėti. Pateikite keliamus reikalavimus darbo kokybei, įrangai ar pan].

- 3.2.1 Pagal projektavimo apimtį suprojektuoti recirkuliacijos ventiliatoriaus RV-2 agregato elektrotechninę, automatikos ir mechaninę/statybinę dalis (priedai 1,2,3).
- 3.2.2 Parinkti ir pateikti įrangą (ventiliatorius, elektros variklis), medžiagas, atlikti montavimo ir paleidimo derinimo darbus.
- 3.2.3 Po montavimo darbų pabaigimo pateikti projekto visų dalių laidą „Taip Pastatyta“ įtraukiant visus pakeitimus ir pataisymus.
- 3.2.4 Pateikti ataskaitinę dokumentaciją, medžiagų ir įrangos sertifikatus, bandymų, matavimo protokolus.
- 3.2.5 Statybinės ir mechaninės dalies specifi­ka:
 - 3.2.5.1 Vadovaujantis suderintu projektu ir OL reikalavimais montavimui paruošti ir su Užsakovo atstovu suderinti dūmtakio ir agregato RV-2 rekonstrukcijos technologiją ir kokybės kontrolės planą.
 - 3.2.5.2 Atjungtam dūmtakiui demontuoti seną RV-2 agregatą, dūmtakio dalį ir pamatą.
 - 3.2.5.3 Naujam RV-2 agregatui suprojektuoti ir sumontuoti naują pamatą, rėmą ir jo tvirtinimo elementus.
 - 3.2.5.4 Sumontuoti projekte numatytus dūmtakio perėjimus, naują ventiliatorių ir elektros variklį. Esant poreikiui perkelti reguliavimo-uždarymo armatūrą.
 - 3.2.5.5 Atlikti kokybės kontrolės plane numatytus patikrinimus, testus ir kontroles.
- 3.2.6 Elektrotechnikos ir automatikos dalies specifi­ka:
 - 3.2.6.1 Kadangi planuojamas mažesnės galios naujas agregatas, projektuojamas naujas 0,4kV elektros variklis.
 - 3.2.6.2 Iš 0,4kV skirstyklos Š52-04 naujai projektuojamo narvelio klojami kabeliai iki naujojo RV-2 mechanizmo.
 - 3.2.6.3 Valdymo ir signalizacijos, matavimo grandinių kabeliai į valdymo sistemą iš 0,4kV narvelio RV-2 permontuojami iš senojo 6kV prijunginio.
 - 3.2.6.4 Automatikos dalyje ventiliatoriaus guolių temperatūros kontrolei numatomos PT 100 graduotės termoporos.

DARBŲ APIMTIS

ŠE 875–00, RV-2 agregato pakeitimas į mažesnės galios bendras aprašymas

3.3. Reikalavimai dokumentacijai.

[Nurodykite kokius dokumentus Rangovas turės pateikti užbaigęs darbus ar darbų etapą. Nurodykite dokumentacijai ar jos turiniui keliamus reikalavimus, formatą, standartą, instrukcijas, detalizuokite būtinus pateikti duomenis ar pan.]

- 3.3.1 Techninė dokumentacija turi būti priduta Užsakovui pagal „Elektros įrenginių pripažinimo tinkamais naudoti tvarką“ (Priedas _5).

3.4. Kvalifikaciniai reikalavimai Rangovui.

[Tiksliai nurodykite, kokius kvalifikacinius reikalavimus turi atitikti rangovas. Pateikite reikalavimus ir aprašymą, kokį konkrečiai dokumentą ar patvirtinimą turi pateikti Rangovas ir jo samdomi subrangovai (jei taikoma). Nurodykite, kokias proceso garantijas, garantijas medžiagų tiekimui ir/arba darbų atlikimui Rangovas turi užtikrinti, nurodykite kitas esmines sąlygas (jei taikoma)].

Rangovas privalo turėti LR teisės aktuose numatytus leidimus ir atestatus (galiojantis Valstybinės Energetikos Reguliavimo Tarnybos išduotas atestatas) leidžiančius atlikti šioje užduotyje nurodytus projektavimo, eksploataavimo ir montavimo darbus. Nurodyti subrangovus ir jų turimus atestatus, jei tokie bus samdomi.

4. Užsakovo tiekiamos medžiagos, įranga ir paslaugos.

[Nurodykite, kokias medžiagas, įrangą, mechanizmus ar paslaugas (jei taikoma) Užsakovas teiks neatlygintinai Rangovui.]

- 4.1 Atliks laikinus elektros įrangos pajungimus pagal Bendrovėje nustatytą tvarką. Taip pat leidžia prisijungti prie techninio suspausto oro ir vandens vamzdinių.
- 4.2 Darbų atlikimui suteikia teisę naudotis pusiau ožiniu kranu.
- 4.3 Atliks pastolių montavimo/demontavimo darbus.
- 4.4 Atliks reikalingus programavimo darbus DCS.

5. Rangovo tiekiamos medžiagos, įranga ir paslaugos.

[Išvardykite, ką Rangovas privalo teikti atlikdamas darbus ir kas turi būti įskaičiuoti į kainą.]

- 5.1 Apsirūpina visomis medžiagomis, mechanizmais ir įranga reikalinga darbų atlikimui. Bet kurie smulkūs darbų apimtyse, brėžiniuose ar specifikacijose nenurodyti darbai, kurie yra būtini norint užtikrinti agregato RV-2 dalies funkcionalumą ir užbaigtumą, laikomi įtrauktais į pasiūlymo kainą.
- 5.2 Teikdamas pasiūlymą, rangovas pateikia parinktos pagrindinės įrangos (ventiliatorius, variklis, naujas 0,4kV narvelis) specifikacijas, aprašymus, technines charakteristikas.
- 5.3 Rangovas, teikdamas pasiūlymą turi atskirai išskirti projektavimo darbus, įrangą, medžiagas ir montavimo-paleidimo darbus.
- 5.4 Taip pat rangovas turi apsirūpinti reikiamos kvalifikacijos krano darbo vadovu ir kranininku.
- 5.5 Seno agregato išmontavimui ir naujo pastatymui rangovas pasirūpina reikalingu keltuvu.

6. Reikalavimai darbų užbaigimui.

[Nurodykite atlikus kokius darbus, bus laikoma, kad darbai užbaigti.]

- 6.1 Darbai visiškai atlikti pagal numatytas apimtis.
- 6.2 Pateikta visa ataskaitinė remontinė dokumentacija.
- 6.3 Sutvarkyta ir priduta teritorija.

7. Atliktas darbas laikomas priimtu, kai:

[Nurodykite koks dokumentas, įrodantis visų įsipareigojimų įvykdymą turi būti pateiktas Rangovo ir patvirtintas Užsakovo]

Atliktas darbų perdavimo–priėmimo akto įforminimas.

DARBŲ APIMTIS

ŠE 875–00, RV-2 agregato pakeitimas į mažesnės galios bendras aprašymas

8. Reikalavimai darbų grafikui.

[Nurodykite iki kada rangovas turi atlikti darbus ar tam tikrą darbų etapą, koku grafiku organizuoti darbus ir kitus reikalavimus grafikui (formai, turiniui), jei taikoma.]

Rangovas, teikdamas pasiūlymą turi pateikti darbų atlikimo grafiką. Numatoma RV-2 rekonstrukcijos data 2027m. (data bus patikslinta prieš pasirašant sutartį).

Parengė:

Įrengimų priežiūros ir remonto

Audrius Kesminas

Inžinierius ekspertas elektrai

audrius.kesminas@orlenlietuva.lt