

DARBŲ APIMTIS

ŠE 875–01, Siurblių DKS-1,2,3,4,5,6 elektros variklių dažnio keitiklių įrengimas

1. Bendrieji duomenys.

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

Darbai atliekami Šiluminėje elektrinėje, pagrindiniame korpuse chemijos ceche. Šio metu dirbantys DKS-1,2,3,4,5,6 siurbliai yra 30kW galingumo. Projektu numatoma vandens lygio DKB bake palaikymui esamiems siurblių DKS-1,2,3,4,5,6 varikliams įrengti dažnio keitiklius (6 vnt.). Reguliavimas vykdomas keičiant srovės dažnį. Šis projektas apima dažnio keitiklių ir pagalbinių medžiagų tiekimą, projekto mechaninės, elektrotechninės ir automatikos dalių parengimą ir įdiegimą.

2. Priedai.

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

- 2.1 Priedas_1_Technologinė dalis
- 2.2 Priedas_2_Projektavimo darbų apimtys elektros dalis
- 2.3 Priedas_3_Projektavimo darbų apimtys automatikos ir valdymo dalys
- 2.4 Priedas_4_Instrukcija BM-4.
- 2.5 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 specifiika.

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 šiose darbų apimtyse. 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).

DARBŲ APIMTIS

ŠE 875–01, Siurblių DKS-1,2,3,4,5,6 elektros variklių dažnio keitiklių įrengimas

- 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).
- 3.1.10 Šiluminėje elektrinėje šilumos įrenginiuose darbai atliekami pagal nurodymus ir pavedimus pagal taisyklių 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.

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 koku 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 numatyti dažnio keitiklių pastatymo vietą, suprojektuoti siurblių DKS-1,2,3,4,5,6 agregatų elektrotechninę, automatikos ir valdymo dalis.
- 3.2.2 Parinkti ir patiekti įrangą (dažnio keitiklis), 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.

3.3. 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 eksploatavimo 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.]

DARBŲ APIMTIS

ŠE 875–01, Siurblių DKS-1,2,3,4,5,6 elektros variklių dažnio keitiklių įrengimas

- 4.1 Atliks laikinus elektros įrangos pajungimus pagal Bendrovėje nustatytą tvarką. Taip pat leidžia prisijungti prie techninio suspausto oro ir vandens vamzdinių.
- 4.2 Atliks pastolių montavimo/demontavimo darbus.
- 4.3 Atliks 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 DKS-1,2,3,4,5,6 funkcionalumą ir užbaigtumą, laikomi įtrauktais į pasiūlymo kainą.
- 5.2 Teikdamas pasiūlymą, rangovas pateikia parinktos pagrindinės įrangos (dažnio keitiklis) specifikacijas, sertifikatus, aprašymus, technines charakteristikas.
- 5.3 Rangovas, teikdamas pasiūlymą turi atskirai išskirti projektavimo darbus, įrangą, medžiagas ir montavimo- paleidimo darbus.

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 priduota 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.

8. Reikalavimai darbų grafikui.

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

Rangovas, teikdamas pasiūlymą turi pateikti darbų atlikimo grafiką.

Numatoma rekonstrukcijos data:

Projektavimo darbai: 2025.06.01- 2025.12.01.

Montavimo-derinimo darbai: 2026.01.01- 2026.12.31.

Įrangos pajungimo ir derinimo darbai atliekami po vieną grandinę pagal atskirą suderintą grafiką.

9. Kita:

Parengė:

Įrengimų priežiūros ir remonto

Vydas Petreikis

vyresnysis elektros inžinierius

vydas.petreikis@orlenlietuva.lt

DARBŲ APIMTIS

ŠE 875–01, Siurblių DKS-1,2,3,4,5,6 elektros variklių dažnio keitiklių įrengimas

ŠE cheminio vandens valymo įrenginio
viršininkas
vaidas.dauksas@orlenlietuva.lt

Vaidas Daušas