

DARBŲ APIMTIS

Fakelių ūkio žvakių D-2 ir D-4 pakeitimo AVS darbai

1. Bendrieji duomenys.

[Pateikite bendrą reikalingų atlikti darbų pavadinimą, tikslą, darbų atlikimo vietą.]

Fakelių ūkio žvakių D-2 ir D-4 automatinio valdymo sistemos projektavimo, montavimo ir programavimo darbų apimtis

2. Priedai.

[Išvardykite susijusią papildomą medžiagą (dokumento numeris ir tikslus pavadinimas). Jei pateikiate paveikslus, brėžinius ar schemas reikalavimui apibūdinti, įsitikinkite, ar jie neprieštarauja darbų apimtyje nurodytiems reikalavimams.]

Nr.1 Annex No 5 Cybersecurity requirements OL-TR-IR-021 rev00

Nr.2 Projektas MN1811.pdf

Nr.3 Projektas OLP00208.pdf

Nr.4 Programavimo darbų priėmimo aktas

3. Darbų aprašymas ir darbų specifiika.

3.1. Darbų aprašymas.

[Apibrėžkite ir paaiškinkite kiekvieną darbą, kurį reikės atlikti. Nurodykite pagrindinius žingsnius ir veiksmus, kuriuos rangovas turės atlikti. Nurodykite, preliminarą eilės tvarką darbų atlikimui. Planuojant darbų apimtį, būtina įvertinti įrenginio/įrangos atliktų patikrų rezultatus, atsižvelgti į nuolatinės kontrolės bei anksčiau užfiksuotų incidentų (jei tokių buvo) duomenis.]

Rangos atlieka šiuos darbus:

- 1.1 Suprojektuoja žvakių D-2 ir D-4 daviklių, valdymo įtaisų pajungimą į Siemens S400 Safety valdymo sistemą;
- 1.2 Pagal suderintą su Orlen Lietuva VS grupės inžinieriais projektą atlieka montavimo, pajungimo darbus;
- 1.3 Atlieka visus programavimo darbus susijusius su žvakių D-2 ir D-4 valdymu;
- 1.4 Pateikia visą projekcinę dokumentaciją, valdiklio ir kitų įrenginių (jei tokių bus) programas su slaptažodžiais, licenzijais.

3.2. Specifiniai reikalavimai (jei taikoma).

[Išskirkite specifinius reikalavimus, kurie, Jūsų nuomone, gali turėti įtakos darbų atlikimui, kainai, rezultatams. (Pvz.: rekomendacija apsilankyti darbų atlikimo vietoje nurodytu laikotarpiu ir pan.)

1. Visa įranga ir programos turi atitikti priede „Annex No 5 Cybersecurity requirements OL-TR-IR-021 rev00“ reikalavimus;
2. Jeigu naujos žvakės D-2, D-4 turės naujų apsaugų, papildomų matavimo, valdymo signalų – tai turi būti montuojamas naujas Siemens S400 dubliuotas valdiklis su SAFETY moduliais;
3. Parodymus ir valdymą suprogramuoti į esamą WinCC SCADA (ver.7.5SP2 nuo 2027m bus v.8.1), naudoti esamas signalų spalvas, „Faceplate“ ir t.t. ;
4. Valdiklis programuojamas su Step7 programa (ver.5.7) . Jei bus montuojamas naujas valdiklis, jis turi būti programuojamas su TIAportal paskutine versija (būtina pateikti TIAportal programinę įrangą ir licenzijas);
5. Pateikti trūkstamas WinCC plėtimo licenzijas

DARBŲ APIMTIS

Fakelių ūkio žvakių D-2 ir D-4 pakeitimo AVS darbai

3.3. Reikalavimai darbų vykdymui ir dokumentacijai.

[Nurodykite kokią dokumentaciją darbų vykdymui turi pateikti rangovas. Jei tai yra duomenys, nurodykite ir aprašykite, kokių konkrečiai duomenų reikia ir kokius standartus šie duomenys turi atitikti. Jei rangovas turi užpildyti dokumentą, nurodykite pageidaujamą formatą, turinį arba pateikite nuorodą į dokumento parengimo reikalavimus.]

1. Rangovo pateikta įranga turi atitikti OL gamintojų sąrašą ir turėti palaikymą mažiausiai 5 metus.
2. Rangovas organizuoja FAT ir SAT procedūras;

3.4. Kvalifikaciniai reikalavimai Rangovui.

[Tiksliai nurodykite, kokius kvalifikacinius reikalavimus turi atitikti rangovas. Pateikite reikalavimus ir aprašymus, taikytinus darbų atlikimui, konstrukcijai, patikimumui, personalui ir t.t.]

1. Rangovas privalo turėti sertifikuotą personalą programavimo darbams atlikti.
2. Rangovas turi sudaryti preliminarų darbų grafiką ir suderinti su užsakovu.
3. Rangovas turi pateikti tiekiamų medžiagų ir licenzijų, reikalingų programavimui, sąrašą.
4. Pateikti paskutinių dvejų metų įvykdytų programavimo darbų sąrašą su diegiama sistema.
5. Rangovas privalo turėti sertifikatą darbams elektros įrenginiuose

4. Užsakovo tiekiamos medžiagos, įranga ir paslaugos.

[Jei rangovas, atlikdamas konkrečius darbus, turės naudoti jam užsakovo pateiktas medžiagas, įrangą ar paslaugas nurodykite, kas jam bus suteikta ir kuriuo metu.]

[Nėra]

5. Rangovo tiekiamos medžiagos, įranga ir paslaugos.

[Išvardinkite ką Rangovas privalo teikti kaip darbų dalį ir turi įskaičiuoti į kainą.]

1. Rangovas privalo patiekti visą reikalingą įrangą, medžiagas ir licenzijas, būtinas pilnam projekto įgyvendinimui.]

6. Reikalavimai darbų užbaigimui.

[Nustatykite pagrindinius etapus ir terminus arba kontrolinius taškus užduočių vykdymo metu, kai užsakovas atliktus darbus peržiūrės, tvirtins, priims kaip tinkamus arba atmes.]

1. Įrangos ir licenzijų pateikimas.
2. Įrangos sumontavimas
3. Programavimo darbų priėmimo aktas.]

7. Reikalavimai darbų pridavimui.

[Pateikite reikalavimus, pagal kuriuos bus sprendžiama, ar atliktas darbas atitinka reikalavimus ir yra priimtinas.]

[Darbai laikomi visiškai baigti, kai :

1. Pateikia visų įrengimų programas su galimybe OL jas redaguoti;

DARBŲ APIMTIS

Fakelių ūkio žvakių D-2 ir D-4 pakeitimo AVS darbai

2. Pateikia programų išeities kodus;
3. Pateikia programų slaptažodžius;
4. Pateikiamas garantijos sumontuotai įrangai ir atliktiems darbams;
5. Pateikiamos visų įrengimų atsarginės kopijos (backup);
6. Pateikiamos vartotojo programos eksploatavimo instrukcijos lietuvių kalba