

AKCINĖ BENDROVĖ „KLAIPĖDOS NAFTA“
TECHNINĖ UŽDUOTIS

Nr. TU-264

1. PAVADINIMAS:

Tamsių naftos produktų (toliau –TNP) parko rezervuarų angliavandenilių garų ir junginių, turinčių sieros junginių, surinkimas ir utilizavimas

2. UŽSAKOVAS IR STATYTOJAS:

AB „KLAIPĖDOS NAFTA“

3. VIETA:

Burių g. 19, LT-91003 Klaipėda

4. TIKSLAS:

Suprojektuoti reikalingas rezervuarų (01, 03, 07 grupės, 12x20 000 m³ ir 27 grupė 4x32 000 m³) angliavandenilių garų ir junginių turinčių sieros junginių (sieros vandenilis, merkaptanai) surinkimo ir utilizavimo sistemas. Projektavimo metu naujai parinktas oro teršalų valymo įrenginys lakiuosius organinius junginius (LOJ) turi išvalyti iki 1 g/m³, o sieros junginius (sieros vandenilį, merkaptanus) iki 2 ppm.

Visi projektiniai sprendiniai turi užtikrinti saugią ir patikimą naftos produktų krovą.

5. STATYBOS RŪŠIS:

Statybos rūšį nustato projektuotojas.

6. ETAPAI:

- 6.1. Techninio -darbo projekto parengimas, suderinimas su Užsakovu;;
- 6.2. Statybas leidžiančio dokumento, jeigu projektuotojas nustato, kad šis yra reikalingas, gavimas.

7. ESAMA PADĖTIS:

- 7.1. Šį konkursą laimėjęs PROJEKTUOTOJAS turės suprojektuoti visas reikalingas sistemas saugiam naftos produktų garų surinkimui iš talpyklų ir jų utilizavimui oro teršalų valymo įrenginyje, suprojektuoti visus reikalingus technologinius vamzdynus, įrangos aptarnavimui visas reikalingas atramas, aptarnavimo tiltelius, kėlimo įtaisus. Garų valymo proceso vyksmui taip pat turi būti suprojektuotos visos reikalingos elektros, automatikos, valdymo ir apsaugos sistemos. Tuo tikslu PROJEKTUOTOJAS turi parengti techninį -darbo projektą ir gauti statybą leidžiantį dokumentą, jeigu toks yra reikalingas.
- 7.2. Kadangi visi šio projekto statybos darbai bus vykdomi veikiančioje įmonėje, nestabdant ir netrukdamat vykdomų technologinių krovos procesų, PROJEKTUOTOJAS turi suprojektuoti įrenginius taip, kad statybos rangovas galėtų sumontuoti, įrengti (pastatyti) suprojektuotus įrenginius, sistemas ir kt. atlikdamas kuo mažiau ugnies darbų įrenginių montavimo vietoje Taip pat visi reikalingi statybos darbai turi būti atliekami saugiai, netrukdamat gamybinių procesų.

8. APYVARTA:

Terminalo metinė apyvarta:

Benzinas	1.500.000 t/metus;
Dyzelinis kuras/ Aviacinis kuras	1.500.000 t/metus;
Mazutas/ Vakuuminis gazolis	2.100.000 t/metus;
Nafta	2.000.000 t/metus;

AB "Klaipėdos nafta"		Data: 2019 06 21	Dokumento Nr: TU-264	Rev.: B	Lapas: 1	Iš viso:3

9. PROJEKTAVIMO DARBŲ APIMTIS:

- 9.1. Būtina suprojektuoti reikalingas sistemas, kurios užtikrintų angliavandenilių garų ir sieros turinčių junginių surinkimą ir utilizavimą iš tamsių naftos produktų talpyklų:
- Technologinių sistemų darbui suprojektuoti ir įrengti reikalingas sistemas, esamų rezervuarų konstrukcines modifikacijas, papildomą įrangą, jei reikalinga – esamų konstrukcijų sustiprinimą;
 - Suprojektuoti atskirą angliavandenilių garų ir sieros junginių turinčių valymo įrenginį, kuriame būtų utilizuojami / išvalomi iš talpyklų surinkti garai iki skyriuje Nr. 4 nurodytų verčių
 - Visos sistemos turi būti suprojektuotos saugiai vykdyti naftos produktų krovą rezervuaruose.
- 9.2. Reikalui esant PROJEKTUOTOJAS atliks išsamius Geologinius ir geotechninius tyrimus, kaip nurodyta STR1.04.02:2011 tam, kad patikrinti statybvietėje vyraujančias geologines ir geotechnines sąlygas. Tyrimų vietas ir apimtis nustato PROJEKTUOTOJAS. Rengiant projektą turi būti atsižvelgta į gautus tyrimo rezultatus, taip pat, kaip įmanoma greičiau jie turi būti pristatomi UŽSAKOVUI, bet ne vėliau, kaip iki techninio - darbo projekto pateikimo.
- 9.3. Parinkti ir suprojektuoti visą reikalingą technologinę įrangą saugiam angliavandenilių garų iš talpyklų surinkimui ir utilizavimui vykdyti;
- 9.4. Naujiems vamzdynamics, aptarnavimo aikštelėms, įrengti suprojektuoti reikalingus pamatus, aikšteles ir visas reikalingas pl. konstrukcijas, kur jų reikia, jeigu yra tinkamos esamos konstrukcijos, vamzdynamics projektuoti ant esamų;
- 9.5. Suprojektuoti el. energijos tiekimo sistemas naujų elektros vartotojų aprūpinimui (sklendės, prietaisai, orapūtės, vamzdynamics ar jo žemiausios drenavimui (automatizuotam) skirtos dalies elektrinis apšildymas, apšvietimas ir t.t.);
- 9.6. Suprojektuoti montuojamo vamzdynamics ir įrangos įžeminimą;
- 9.7. Projektuojama automatizuotos valdymo DCS ir saugos ESD sistemų dalys turi būti analogiškos esamoms ir pilnai integruojamos į esamas valdymo sistemas.
- 9.8. Projektas turi būti parengtas laikantis Automatikos *Priedas Nr.1* ir Elektros *Priedas Nr.2* reikalavimų.
- 9.9. Projektavimas apima, bet neapsiriboja:
- naujos įrangos užsakomųjų techninių specifikacijų rengimas;
 - detalaus technologinio proceso aprašymu;
 - esamų instrukcijų, automatikos ir elektros principinių, bei loginių schemų ir technologijų aprašymų koregavimu;
- 9.10. PROJEKTUOTOJAS parengia šios apimties **techninį darbo projektą** „rezervuarų angliavandenilių garų ir sieros junginių surinkimas ir utilizavimą“, kurio apimtis turi atitikti, bet neapsiriboti:
- Projekto bylos:*
- 9.10.1 Bendroji;
- 9.10.2 Sklypo sutvarkymas;
- 9.10.3 Konstrukcijų;
- 9.10.4 Technologijos;
- 9.10.5 Elektrotechnikos;
- 9.10.6 Gaisrinės saugos;
- 9.10.7 Gaisrinės signalizacijos ir automatinės gaisrų gesinimo sistemos dalis;
- 9.10.8 Procesų valdymo ir automatizacijos;
- 9.10.9 Techninės specifikacijos naujai projektuojamai ar modernizuojamai įrangai įsigyti (lietuvių ir anglų kalba);

AB "Klaipėdos nafta"		Data: 2019 06 21	Dokumento Nr: TU-264	Rev.: B	Lapas: 2	Iš viso:3

- 9.10.10 Sąnaudų kiekių žiniaraščiai;
- 9.10.11 Statybos kainos skaičiavimas;
- 9.10.12 Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo.
- 9.10.13 Vamzdynų kalibravimo (tūrio) lentelės.
- 9.10.14 Naudojimo instrukcijos.
- 9.10.15 Sprogių zonų nustatymo studija;
- 9.10.16 Statybą leidžiančio dokumento gavimas, jeigu reikalinga, nustato PROJEKTUOTOJAS;

9.11. Kiekvienoje projekto dalyje parengiami: aiškinamasis raštas, aprašomoji dalis, skaičiavimai, techninės specifikacijos, sąnaudų kiekių žiniaraščiai, brėžiniai.

10.KITI NURODYMAI

- 10.1. Visi projektiniai sprendiniai projektavimo metu turi būti derinami su UŽSAKOVU.
- 10.2. Vykdam projektavimą kiekvieno vamzdyno (technologinės sistemos) gamybos dokumentacija ruošiama ir komplektuojama atskirai, brėžiniai ruošiami pagal priedo Nr.2 reikalavimus;
- 10.3. Projektavimui reikalingų duomenų surinkimas, duomenų išsami analizė, tikrinimas ir tvirtinimas;
- 10.4. Techninės dokumentacijos: brėžinių, instrukcijų reikalingų talpyklų ir sistemų priežiūrai, parengimas ir pateikimas lietuvių kalba;
- 10.5. PROJEKTUOTOJAS privalo parengti išsamią duomenų bazę ir joje talpinti visus tiek savo, tiek SUBRANGOVŲ / TIEKĖJŲ parengtus projektavimo dokumentus, užtikrindamas visos talpinamos informacijos nuoseklumą, išvengiant skirtingų tos pačios informacijos duomenų bazių naudojimo.
- 10.6. Sąnaudų kiekių žiniaraščiuose įterpti papildomą stulpelį, kuriame nurodyti sąnaudų priklausomybę kuriai tai statybos darbų grupei: bendrastatybiniai, mechanikos, elektrotechnikos, automatikos ir silpnų srovių darbai.
- 10.8. Kiekviena techninio darbo projekto byla susegama atskirai į patogias naudoti (lengvai susegamas / išsėgamas) dokumentų bylas.
- 10.9. Brėžiniai spausdinami pagal mastelį, technologinės dalies brėžiniai atliekami tik A3 formatu;
- 10.10.UŽSAKOVUI pateikiami 3 vnt. techninio darbo projekto egzemplioriai. Pateikti elektroninę projekto versiją, brėžiniai pateikiami dwg ir pdf formatuose; aprašymai, skaičiavimai, lentelės, instrukcijos - doc, xls formatuose; lietuvių arba anglų kalba.
- 10.11. Visas projektas taip pat pateikiamas viename pdf faile.

PRIEDAI:

- 1. Priedas Nr. 1 Automatikos dalies techniniai reikalavimai Rev 2.0;
- 2. Priedas Nr.2 Elektros dalies techniniai reikalavimai;
- 3. KN Topo nuotrauka
- 4. Reikalavimai CAD brėžiniams NST-145-01.
- 5. Rezervuarų duomenų lapai

AB "Klaipėdos nafta"		Data: 2019 06 21	Dokumento Nr: TU-264	Rev.: B	Lapas: 3	Iš viso:3