



AKCINĖ BENDROVĖ „KLAIPĖDOS NAFTA“

TVIRTINU

Technikos departamento direktorius

Genadijus Andrejevas

2017m. kovo mėn. 21 d.

KONKURSINĖ UŽDUOTIS

Nr. TU-213

1. STATINIO PAVADINIMAS

Šviesių naftos produktų parko plėtra, II etapas.

2. PAGRINDINIAI PROJEKTO DUOMENYS

Užsakovas	AB “Klaipėdos nafta”, įm. kodas 110648893,
Statybos vieta	Burių g. 19, LT-91003, Klaipėda
Projektuotojas/ Inžinierius	Pagal šį konkursą parenkamas viešo pirkimo būdu (projektavimo, pirkimo ir statybos (angl. EPC) Rangovas)
Rangovas	Pagal šį konkursą parenkamas viešo pirkimo būdu (projektavimo, pirkimo ir statybos (angl. EPC) Rangovas)
Projekto tikslas	Suprojektuoti ir pastatyti naują šviesių naftos produktų (toliau – ŠNP) talpyklų parką, sudarytą iš 2 talpyklų po 10 000 m ³ ir 4 talpyklų po 5 000 m ³ (iš kurių dvi izoliuotos). Suprojektuoti visas požemines ir antžemines komunikacijas, elektros ir automatikos dalis, technologinius vamzdynus, reikalingus talpyklų eksploatacijai <u>talpyklų parko viduje</u> , o technologinė produktų siurblinė, technologiniai vamzdynai, inžinerinės komunikacijos, el. įranga, automatikos įranga bei kita technologinė įranga <u>už talpyklų parko ribos yra ne šio projekto (pirkimo) objektas</u> . Įrengti visas suprojektuotas požemines komunikacijas ir inžinerinius tinklus, reikalingus talpyklų eksploatacijai talpyklų parko viduje. Suprojektuoti reikalingus asfaltuotus privažiavimo kelius bei aikštes.
Statinio kategorija	Ypatingas statinys

Statybos rūšis	Nauja statyba
Planuojamas statybos plotas	0,8 ha
Esami pastatai ir statiniai	Nėra
Esami inžineriniai tinklai ir vamzdynai	Elektros kabeliai, nuotekų linija į Kuršių marias, monitoringo šuliniai.
Projekto darbų etapai	Pagal projekto vykdymo grafiką, aptariant ir derinant su Užsakovu. Preliminariai numatomi šie etapai: I etapas: Naujų talpyklų techninio ir darbo projektų parengimas ir statybos leidimo gavimas; II etapas: Naujų talpyklų statyba.

3. DOKUMENTO TIKSLAS

Šiame dokumente aprašoma Rangovo darbų apimtis, vykdant „Šviesių naftos produktų parko plėtra, II etapas“, projektavimo, pirkimo ir statybos (angl. *EPC*) AB “Klaipėdos nafta” teritorijoje adresu Burių g. 19, Klaipėda, darbus pagal fiksuotos kainos pilno baigtumo projekto (angl. *Lump Sum Turn Key*) principus.

Techninė specifikacija parengta lietuvių ir anglų kalbomis.

4. PROJEKTO PAGRINDINIAI TECHNINIAI PARAMETRAI

Įgyvendinus projektą, turi būti pasiekti šie pagrindiniai techniniai parametrai:

Parametras	Reikšmė	Sąlygos, pastabos
ŠNP talpyklų skaičius ir talpa (neto, naudingos talpos)	2 vnt. x 10 000 m ³ 4 vnt. x 5 000 m ³	Talpyklos projektuojamos sudarant vieną vientisą talpyklų parką, Brėž. KN-DA16-050
Talpyklų tipas	Naftos produktų antžeminės stacionarios vertikalios cilindrinės talpyklos su stacionariu stogu. Visos talpyklos su plaukiojančiais pontonais. 2 vnt. x 10 000 m ³ pilnai dažyto vidaus, anglinio (juodo) plieno 2 vnt. x 5 000 m ³ iš nerūdijančio plieno AISI 304 (EN 1.4301) arba EN 1.4162 (ASTM UNS S32101) ir izoliuotos 100 mm storio. 2 vnt. x 5 000 m ³ iš nerūdijančio plieno AISI 304 (EN 1.4301) arba EN 1.4162 (ASTM UNS S32101) ir be izoliacijos (su paruošimu 100 mm storio izoliacijos perspektyviniam sumontavimui)	Talpyklos projektuojamos ir įrengiamos pagal EN 14015 (arba lygiavėčio) standarto reikalavimus
Talpyklų krovos greičiai: 2 vnt. x 10 000 m ³ Su pontonais:		Krovos greičiai nurodomi vienai talpyklai

pakrovimas, min / max išskrovimas, min / max 4 vnt. x 5 000 m³ Su pontonais: pakrovimas, min / max išskrovimas, min / max	100 / 2000, m3/val. 350 / 2000, m3/val. 100 / 1200, m3/val. 350 / 1200, m3/val.	
Talpyklų projektinis slėgis	-5 mbarg (vakuumas) 25 mbarg (arba atitinkamai pagal projekto metu suprojektuotos inertinės dujų sistemos reikalavimus)	
Talpyklų darbinis slėgis	20 mbar	
Talpyklų projektinė temperatūra min / max	-29° C / +60° C	Talpyklos turi būti tinkamos išvalymui naudojant garą
Talpyklų darbinė temperatūra min / max	-29° C / +35° C (Aplinkos temperatūra)	
Kraunami produktai 2 vnt. x 10 000 m³ 4 vnt. x 5 000 m³	ŠNP, MEG, spiritas (EtOH), RRME ŠNP, MEG, spiritas (EtOH), RRME	1-os, 2-os, 3-os kategorijos degieji skysčiai, pagal ES Direktyvą 67/548/EEB
Numatomų laikyti pavojingų medžiagų žemiausia pliūpsnio temperatūra	- (minus) 39 ° C	
Angliavandenilių sklaidą ribojančios priemonės	Vidiniai plaukiojantys pilno kontakto pontonai 6 vnt. su dvigubu sandarinimu. Vidinės inertinės terpės sudarymui tarp aplinkos ir saugomo produkto, talpų ventiliacijos sistema bei kiekviena talpa atskirai turi būti numatyta užpildoma azotu („azoto pagalvė“)	Lakiųjų organinių junginių sklaidimo į aplinkos orą ribojimo reikalavimai benzino laikymo, perpylimo, transportavimo įrenginiams ir jų priežiūrai“, patv. LR AM, LR SADM ir LR SM ministrų 2000-12-11 įsakymu Nr. 520/104/360
Vamzdynai: Požeminiai	Priešgaisrinio vandens Priešgaisrinių putų Lietaus vandens nuvedimo	
Eksploatacijos laikas	Ne mažiau kaip 30 metų	

5. PROJEKTO DALYVIAI

Projekto dalyvis	Pavadinimas	Atsakomybės
Užsakovas	AB “Klaipėdos nafta”	- pateikia statinio projektuotojui privalomuosius projekto rengimo dokumentus; - Suderina Techninio projekto, Darbo projekto projektinius sprendinius; - perduoda rangovui statybos aikštelę; - ir priima atliktus statybos darbus.
EPC Rangovas	Parenkamas konkurso būdu	Atsakingas už projektavimo, pirkimo ir statybos projekto įgyvendinimą, pagal fiksuotos kainos

AB "Klaipėdos nafta"		Data: 2017-03-20	Dok. Nr: TU-213	Rev.: U	Lapas: 3	Iš viso: 15
----------------------	--	------------------	-----------------	---------	----------	-------------

		pilno baigtumo projekto (angl. <i>LSTK</i>) principus.
Techninis prižiūrėtojas	Skiriamas AB "Klaipėdos nafta"	Atsakingas už projektinių sprendinių įgyvendinimo kokybės užtikrinimą bei Rangovo informacijos, apie darbų užbaigtumą, kontrolę ir vykdo savo veiklą pagal Lietuvos Statybos Įstatymo ir statybos techninio reglamento reikalavimus.
Projekto ekspertizė	Nėra įtraukiama į EPC Rangovo darbų apimtį, t.y. projekto ekspertizės rangovą samdys Užsakovas	Atsakinga už Rangovo parengtų Techninio ir Darbo projektų vertinimą, pagal Lietuvos statybos techninio reglamento reikalavimus STR 1.04.04:2017 (naujausia redakcija).

6. BENDRA INFORMACIJA

6.1. BENDRI REIKALAVIMAI

RANGOVAS, neapsiribojant darbais pagal projektavimo, pirkimų ir statybos (angl. EPC) SUTARTĮ bei bet kokių konkrečių kiekvieno DARBO aprašymu, privalo tinkamai vykdyti DARBUS, atsižvelgiant į šiuos reikalavimus:

- RANGOVO atliekami DARBAI privalo atitikti galiojančius teisės aktų reikalavimus, tarptautinius standartus ir visus kitus šiuolaikinius reikalavimus, įskaitant, bet neapsiribojant, saugos, sveikatos, funkcionalumo, patikimumo, prieinamumo ir priežiūros reikalavimus.
- privalo būti užtikrintas maksimalus visų sistemų veikimas, esant minimalioms operatoriaus pastangoms, užtikrinant minimalų priežiūros poreikį, jos vykdymo dažnumą ir sudėtingumą;
- suprojektuotų nuolatinių konstrukcijų įrengimas privalo užtikrinti laisvą jų veikimą, esant bet kokioms aplinkos sąlygoms,
- naudojamos medžiagos (tiekami įrengimai) privalo būti naujos ir atitikti SKLYPO aplinkos reikalavimus: pramoninė aplinka (C5-I H). Įranga turi būti atspari dulkių, drėgmės ir vandens poveikiui,
- vykdomi DARBAI privalo atitikti visus leidimų, liudijimų ir patvirtinimų reikalavimus,
- visa SKLYPO informacija ir duomenys, pateikta eksplikacijose, prieduose ir kituose atitinkamuose dokumentuose, Rangovo turi būti kruopščiai išnagrinėta, patikrinta ir patvirtinta ir jei reikia, patikslinama vykdamas bet kokius vizitus SKLYPE, bei atliekant papildomus bandymus ir tyrimus, jei reikalinga.

6.2. TEISĖS AKTAI, ĮSTATYMAI, REGLAMENTAI, KODEKSAI IR STANDARTAI

Darbai turi būti projektuojami pagal Lietuvos ir tarptautinius teisės aktus ir standartus. Projektas turi atitikti reikalavimus, išdėstytus Poveikio Aplinkai Vertinimo (toliau dokumente PAV) ataskaitoje, kurie gali būti griežtesni, negu Lietuvos aplinkos apsaugos minimalūs reikalavimai. Projektas turi atitikti naujausių Lietuvos Respublikos įstatymų, teisės aktų ir reglamentų reikalavimus. RANGOVO atliekami darbai turi atitikti visus teisinius reikalavimus ir ES direktyvų normas. Atliekami DARBAI turi atitikti naujausios redakcijos kodeksų ir standartų reikalavimus. RANGOVAS Techninio projekto Bendrojoje dalyje turės pateikti visų reglamentų ir standartų sąrašą, kuriais remiantis bus vykdomas projektas.

RANGOVAS privalo peržiūrėti visus SUTARTYJE nurodytus standartų ir specifikacijų reikalavimus ir užtikrinti, kad RANGOVO siūlomi standartai ir specifikacijos pilnai atitinka šiuos reikalavimus ir visus SUTARTIES reikalavimus.

RANGOVAS privalo peržiūrėti ir atnaujinti Techninio ir Darbo projekto parengimui taikomų ĮSTATYMŲ ir STANDARTŲ sąrašą, užtikrinant kad, Techninis ir Darbo Projektas būtų rengiamas tik pagal tuo metu galiojančių dokumentų reikalavimus.

Lietuvoje taikomi išsamūs projektavimo ir statybos-montavimo darbų reikalavimai, įskaitant bet neapsiribojant yra nurodomi Lietuvos statybos įstatyme ir Statybos techniniame reglamente STR 1.04.04:2017.

AB "Klaipėdos nafta"		Data: 2017-03-20	Dok. Nr: TU-213	Rev.: U	Lapas: 4	Iš viso: 15
----------------------	--	------------------	-----------------	---------	----------	-------------

6.3. DETALUSIS PLANAS, PAV

Teritorijai galioja Lietuvos ir JAV AB „Klaipėdos nafta“ rekonstrukcijos detalusis planas patvirtintas 1998-12-22 Klaipėdos Miesto Tarybos sprendimu Nr. 215 (toliau- Detalusis planas).

Jei reikės, RANGOVAS pagal papildomą atskirą Užsakovo nurodymą, vadovaujantis Teritorijų planavimo įstatymo 28 straipsnio 8 dalimi, turės pakoreguoti galiojantį Detalų planą statinio Techninio projekto rengimo metu. Detalusis planas koreguojamas vadovaujantis Kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų rengimo taisyklėmis (TAR 2014-00025).

UŽSAKOVAS atliks planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūrą. Rangovui bus pateikta atrankos išvada, kurios sprendinius jis privalės įgyvendinti statinio projektu.

6.4. STATYBVIETĖS IR LAIKINŲJŲ STATINIŲ STATYBVIETĖJE ĮRENGIMAS

UŽSAKOVAS yra atsakingas už statybos sklype esančių pastatų ir statinių, taip pat inžinerinių tinklų, pašalinimą (griovimą) pagal rangovo parengtą Techninį ir Darbo projektą, jei nebus sutarta kitaip.

RANGOVAS, pagal RANGOVO Pasiruošimo plano reikalavimus, parengia numatytą vietą, pastato laikinus statybvietytes statinius ir atlieka statybvietytes parengimo darbus. RANGOVAS iš STATYBVIETĖS privalo pašalinti visą čia augančią augmeniją. Rangovas atsakingas už tai, kad statybos metu nebūtų pažeistas nuotekų šalinimo tinklo, kurio nuotekos iš valymo įrenginių išleidžiamos į Kuršių marias, funkcionalumas; arba, jei šio nuotekų šalinimo tinklo išsaugojimas nėra įmanomas, Rangovas suprojektuoja jo perkėlimą.

6.5. ATSAKOMYBIŲ RIBOS

RANGOVAS yra atsakingas už tinkamą projektavimo, statybos, paleidimo/bandymo darbų organizavimą, koordinavimą ir vykdymą pagal SUTARTYJE nustatytus reikalavimus bei už kokybės, aplinkos apsaugos, darbuotojų sveikatos ir saugos valdymą.

6.5.1. LEIDIMAI IR NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

RANGOVAS privalo parengti reikiamas paraiškas visų kitų leidimų, licencijų ir patvirtinimų, reikalingų DARBŲ vykdymui, gavimui ir yra atsakingas už tokių leidimų, licencijų ir patvirtinimų gavimą (įskaitant statybą leidžiantį dokumentą). Siekiant pagreitinėti statybos procesą, statybą leidžiančio dokumento gavimo procedūros gali būti išskaidytos į atskiras dalis (etapus).

6.5.2. BANDYMAI IR TYRIMAI RANGOVO DARBŲ APIMTYJE

Bus reikalingi geologiniai ir geotechniniai tyrimai, kaip nurodyta STR1.04.02:2011 "Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai" (aktuali laida), siekiant patikrinti statybvietytėje vyraujančias geologines ir geotechnines sąlygas. Tyrimų vietas ir apimtis nustato RANGOVAS. 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 projekto pateikimo;

- Reikalingas planuojamos teritorijos topo nuotraukas – teritorijos geodeziniai apmatavimai projektavimo darbams, statybos darbams, talpyklų ir vamzdynų pridavimui atlikti;
- bendras grunto nusėdimo tyrimas;
- kitų inžinerinių tyrimų atlikimas ir / ar užbaigimas, kai tai būtina Darbų užbaigimui;
- priešgaisrinė saugos studija – kompensacinės priemonės įvertinti, kai priešgaisriniai atstumai neatitinka RSN157-94 reikalavimų (jeigu reikalinga);
- Slėginių įrenginių direktyvos (97/23/EB) (angl. PED), sprogios aplinkos (angl. ATEX), žaibosaugos ir besisukančių įrenginių atitikties dokumentacija, su reikiama valstybinių institucijų patvirtinimais, elektros įrangos atitikties dokumentacija ir t.t.;

AB "Klaipėdos nafta"		Data: 2017-03-20	Dok. Nr: TU-213	Rev.: U	Lapas: 5	Iš viso: 15
----------------------	--	------------------	-----------------	---------	----------	-------------

Visi UŽSAKOVO turimi ir RANGOVUI pateikiami duomenys (jei taikoma) yra tik informacinio pobūdžio ir neatleidžia RANGOVO nuo atsakomybės patikrinti šių duomenų atitikimą faktinei situacijai bei nesukelia jokių pasekmių Užsakovui dėl galimos jų neatitikties faktinei situacijai. Pateiktais duomenimis RANGOVAS naudoja savo rizika. RANGOVAS privalo atlikti papildomus tyrimus, jei reikalinga. UŽSAKOVAS nėra atsakingas už pateiktų duomenų netikslumus, klaidas ir kitus neatitikimus.

6.5.3. RANGOVO VYKDOMŲ STATYBOS DARBŲ APIMTYJE:

- statybvietės įrengimas pagal Projekto reikalavimus, bei aplinkos apsaugos, darbuotojų sveikatos ir saugos reikalavimus;
- statybos darbų ir subrangovų darbų vykdymo dokumentacijos parengimas, užtikrinant saugos ir kokybės reikalavimus statybvietėje;
- pirkimai, kokybės kontrolė ir vykdymas;
- laikinų statinių statybvietėje įrengimas ir prieigų užtikrinimas;
- bendra kokybės kontrolė, įskaitant, bet neapsiribojant suvirinimo darbų bandymus neardančiaisiais metodais (angl. NDT);
- visų medžiagų, tokių kaip: suspaustas oras, azotas, vanduo, cheminės medžiagos, elektros energijos ir t.t., reikalingų statyboms, tiekimas.

Susijusių paslaugų apimtis:

- nekilnojamojo turto kadastro duomenų bylų parengimas ir suderinimas su Registro centru po DARBŲ užbaigimo;
- visa reikalinga išpildomoji dokumentacija objekto pridavimui įteisinti;
- visos reikiamos dokumentacijos pagal STR 1.11.01:2010 „Statybos užbaigimas“ (aktuali laida) sukomplektavimas ir pateikimas UŽSAKOVUI;
- statybvietės, laikinų privažiavimo kelių įsirengimas, energetinių išteklių užsitikrinimas statybos darbų vykdymui ir jų kaštų padengimas statybos laikotarpiu;
- aiškinamojo – informacinio stendo (po sutarties pasirašymo, prieš pradedant darbus) įrengimas statybos laikotarpiu (jei taikoma);
- nuolatinio aiškinamojo stendo gaminimo ir įrengimo išlaidos (jei taikoma);
- statinių geodezinių nuotraukų atlikimas;
- požeminių inžinerinių tinklų geodezinių nuotraukų atlikimas;
- technologinių inžinerinių sistemų ir statinio inžinerinių sistemų išbandymas su ataskaitų pateikimu ir naudotojo personalo apmokymas;
- atitinkamiems tyrimams atestuotų ar akredituotų subjektų matavimų dokumentai, įrodantys plieninių konstrukcijų priešgaisrinės dangos (dažų, lako, tinko, pastos ir kt.) storio ir sudėties atitiktį statinio projektui (jei reikia);
- Energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos pažymos apie energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimą užbaigus jų montavimo, paleidimo – derinimo darbus;
- ašių nužymėjimas dalyvaujant UŽSAKOVO atstovui.

6.5.4. DARBŲ STATYBVIETĖJE UŽBAIGIMAS IR GARANTINIS LAIKOTARPIS

- Statybvietės aplinkos sutvarkymas ir RANGOVO laikinų statinių pašalinimas, įskaitant laikinų požeminių sistemų (nuotekų, elektros tiekimo, ryšių, vandentiekio ir t.t.) pašalinimą, grunto išvalymas nuo teršalų, jei statybos metu bus užterštas cheminėmis medžiagomis, statybvietės kraštovaizdžio tvarkymo darbų atlikimas yra RANGOVO apimtyse,
- garantinis laikotarpis kaip nurodyta Sutartyje.

6.6. KOKYBĖS REIKALAVIMAI

6.6.1. BENDRA INFORMACIJA

AB "Klaipėdos nafta"		Data: 2017-03-20	Dok. Nr: TU-213	Rev.: U	Lapas: 6	Iš viso: 15
----------------------	--	------------------	-----------------	---------	----------	-------------

RANGOVAS yra pilnai atsakingas už vykdomus Kokybės užtikrinimo ir kitus susijusius Kokybės kontrolės procesus.

Tikrinimų ir bandymų planas (angl. ITP) turi apimti visą RANGOVO vykdomą gamybos ir statybų veiklą. Tikrinimų ir bandymų planas (angl. ITP) rengiamas kiekvienai darbų grupei. Kiekvienos darbų grupės Tikrinimų ir bandymų planas (angl. ITP) pateikiamas peržiūrai, prieš pradedant vykdyti tos grupės darbus.

RANGOVAS atsakingas už perkamų medžiagų ir įrangos gavimą ir kontrolę. RANGOVAS privalo grąžinti gautą sugedusią ar neveikiančią įrangą.

UŽSAKOVAS/UŽSAKOVO atstovas turi teisę atlikti RANGOVO darbų, procesų ir veiklos patikrą (auditus/stebėjimą/tikrinimus) RANGOVO ar Subrangovų patalpose projektavimo, statybos, gamybos, tikrinimų, bandymų ir pasiruošimo įrangos/medžiagų pirkimams metu. Tokie patikrinimai negali būti naudojami kaip efektyvios RANGOVO kokybės kontrolės įrodymai. UŽSAKOVO /UŽSAKOVO atstovų patvirtinimai, neatleidžia RANGOVO nuo atsakomybės užtikrinti subrangovų tiekiamų produktų kokybę, efektyvumą ir garantijas.

Jei bet kokia įranga/darbai montuojami ir uždengiami / paslepiami negavus UŽSAKOVO patvirtinimo, ar UŽSAKOVUI nesuteikiant galimybės patikrinti/audituoti ir/arba išbandyti minėtus darbus, tai tokie darbai, pareikalavus UŽSAKOVUI, privalo būti atidengti ir išmontuoti UŽSAKOVO patikrinimui ir vėl uždengiami ir sumontuojami RANGOVO sąskaita.

Kokybės reikalavimai bus detalizuoti Užsakovo reikalavimuose.

7. PROJEKTAVIMO DARBŲ APIMTYS

7.1. PROJEKTAVIMO RIBOS

Numatomos projekto įgyvendinimo ribos:

- Talpyklos projektuojamos sudarant vieną talpyklų parką. Brėž. KN-DA16-043. Parengiamas visos apimties Techninis projektas pagal visas sudedamąsias jo dalis kaip tai numatyta STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
- Talpyklų projektavimas su numatytais atvamzdžiais technologinių vamzdynų ir automatikos prietaisų pajungimui. Žiūrėti priedą (Duomenų lapas Nr. 2172101;.....)
- Putų gėsinimo ir vandens aušinimo sistemų projektavimas;
- Vandens nuvedimo, garo pajungimo ir kitų inž. tinklų projektavimas;
- Talpyklų parko gelžbetoninis aptvėrimas ir aikštelės betonavimas;
- Vandens surinkimo prietaisai;
- Visi projektuojami privažiavimo keliai turi netrukdyti numatomiems technologiniams vamzdynams ir siurblinei;
- Numatyti technologinio vamzdyno trasą, kiekvienai talpyklai po du vamzdžius, su uždaromąja ir atkertančiąja armatūra;
- Elektros dalies projektavimas (Žiūrėti pagal priedą NR. 4110001);
- Automatikos dalies projektavimas (Žiūrėti pagal priedą Nr. 4322001).

7.2. BENDRI REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMUI

RANGOVAS privalo parengti išsamų visų DARBŲ projektą, įskaitant, bet neapsiribojant:

- visų dokumentų, reikalingų Sutarties įgyvendinimui, parengimą;
- visa techninė dokumentacija pateikiama UŽSAKOVUI,
- dokumentacijos ir projektavimo reikalavimų pakeitimų koordinavimas ir atitikimas, reikalingas ar tikslingas leidimų, licencijų ar patvirtinimų gavimo procedūrų metu ar kitų bendrų reikalavimų užtikrinimui,

AB "Klaipėdos nafta"		Data: 2017-03-20	Dok. Nr: TU-213	Rev.: U	Lapas: 7	Iš viso: 15
----------------------	--	------------------	-----------------	---------	----------	-------------

- visų dokumentų peržiūra ir reikalingų veiksmų atlikimas, atsižvelgiant į TIEKĖJŲ, SUBRANGOVŲ ir kitų trečiųjų šalių ar UŽSAKOVO veiksmus, būtinus atlikti RANGOVUI užtikrinant tinkamą DARBŲ atlikimą, pagal SUTARTIES reikalavimus,
- DARBŲ atlikimo projekto duomenų išsami analizė, tikrinimas ir tvirtinimas ir pagrindinių projektavimo duomenų, reikalingų DARBŲ atlikimui parengimas, atsižvelgiant į atliktos analizės rezultatus,
- nuolatinių KONSTRUKCIJŲ ruošinių gamybos, gamybos, statybos ir įrengimo, darbo brėžinių parengimas ir spausdinimas,
- techninės dokumentacijos, brėžinių, instrukcijų ir t.t. reikalingų talpyklų ir vamzdynų eksploatacijai ir priežiūrai, parengimas ir pateikimas lietuvių ir anglų kalbomis,
- visų reikiamų medžiagų, tiekiamų RANGOVO, sąrašo ir jų minimalių techninių specifikacijų parengimas,
- Pagrindinių įrenginių ir įrangos pirkimo bandymų procedūrų parengimas ir bandymų atlikimas TIEKĖJŲ ir SUBRANGOVŲ darbų atlikimo vietoje ar STATYBVIETĖJE ir šių bandymų rezultatų pateikimas.
- Statinio projektuotojas atlieka statinio projekto vykdymo priežiūrą vadovaujantis galiojančia (aktualia) STR redakcija.

RANGOVAS 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.

Galutinės projekto bylos suformuojamos ir pateikiamos:

- 2 komplektai techninio projekto (po statybos leidimo gavimo);
- 2 komplektai darbo projekto arba jo dalių prieš DARBŲ pradžią;
- 2 komplektai išpildomosios projektinės dokumentacijos (angl. *as-built*) – prieš Statybos užbaigimo akto pasirašymą;
- 1 elektroninę projekto kopiją, įrašytą kompiuterinėje laikmenoje su originaliais dokumentų formatais (*.dwg, 3D projektavimo programų failai, *.doc, *.exl ir pan.).
- 1 elektroninę projekto kopiją, įrašytą kompiuterinėje laikmenoje su spaudu „Taip pastatyta“ (skanuota dokumentacija) ir suskirstyta tinkamu pateikimui į „Infostatyba“ sistemą formatu ir apimtimi;

7.2.1. PASLAUGŲ APIMTIS

Paslaugų apimtys nustatomos pagal šią užduotį ir / arba UŽSAKOVO reikalavimus, tačiau bet kokie šios užduoties ir / arba UŽSAKOVO reikalavimai neatleidžia RANGOVO nuo atsakomybės išanalizuoti, patikrinti ir peržiūrėti reikalavimus, užtikrinant, kad visi UŽSAKOVO perimti atlikti darbai atitinka SUTARTINIUS reikalavimus.

Numatomi šie projekto įgyvendinimo etapai:

- Techninio ir Darbo projektų parengimas;
- Geologiniai ir geotechniniai tyrimai;
- Aikštelės toponuotraukos paruošimas;
- Statybą leidžiančio dokumento gavimas;
- Medžiagų ir įrangos pirkimai (gamyba), tiekimas, bandymai, pristatymas ir montavimas;
- Statyba;
- Statinio projekto vykdymo priežiūra;
- MECHANINIS BAIGTUMAS;
- Aikštelės topo nuotraukos koregavimas;
- Kadastrinių matavimų bylų užsakymas ir sudarymas;
- PARENGIAMASIS PALEIDIMAS DERINIMAS;
- Įrangos ir sistemų pridavimas notifikuotos įstaigos ekspertui ir UŽSAKOVUI;
- Paleidimo, naudojimo instrukcijų paruošimas ir pridavimas UŽSAKOVUI;
- PALEIDIMAS/DERINIMAS;

AB "Klaipėdos nafta"		Data: 2017-03-20	Dok. Nr: TU-213	Rev.: U	Lapas: 8	Iš viso: 15
----------------------	--	------------------	-----------------	---------	----------	-------------

- Pastatyto objekto ir jo techninės dokumentacijos „taip pastatyta“ paruošimas ir pristatymas valstybinei Statybos užbaigimo komisijai, įskaitant Statybos užbaigimo akto pasirašymą;
- PERDAVIMAS EKSPLOATACIJAI.

RANGOVAS turi atsižvelgti į tai, kad DARBAI yra planuojami veikiančio naftos terminalo teritorijoje ir privalo imtis visų būtinų priemonių, siekiant sumažinti DARBŲ poveikį terminalo veiklai.

Talpyklos projektuojamos taip, kad užtikrintų paprastą visos sumontuotos įrangos eksploatacijos priežiūrą. Atlikti DARBAI privalo užtikrinti gerą ir saugų, visų įrenginių, reikalaujančių nuolatinės priežiūros, pasiekiamumą. Būtina užtikrinti tinkamą mobilių kranų (nors jais turi būti kiek įmanoma mažiau naudojamosi) prieigą, reikiamos įrangos priežiūros atlikimui. Bet kokios priežiūros operacijos privalo būti atliktos, minimaliai įtakojant viso Objekto veiklą.

7.3. TALPYKLŲ ĮRENGIMAS

Talpyklų projektavimas, medžiagų pirkimas, tiekimas, gamyba, montavimas vietoje, vidaus ir išorės plieninės konstrukcijų dažymas, bandymai, PARENGIAMASIS PALEIDIMAS DERINIMAS ir PERDAVIMAS EKSPLOATACIJAI apima, bet neapsiriboja:

- Kokybės planas;
- Statybos darbų žurnalai;
- Suvirinimo kokybės darbų žurnalai;
- Visa kėlimo įranga;
- Pastolių įrengimas;
- Talpyklų pasai,
- Sumontuotos įrangos pasai;
- NDT patikrinimo dokumentacija ir išvados;
- Talpyklų niveliavimo darbai;
- Hidraulinio bandymo darbai;
- Įrangos sujungimus;
- Žymėjimą ir ženklimą;
- Prietaisų jungtys ir vožtuvai ir t.t.;
- Aptarnavimo aikštelių, turėklų, įrangos atramų montavimą;
- Eksploatavimo instrukcijos;
- Pridavimas notifikuotos įstaigos ekspertui ir UŽSAKOVUI

7.3.1. POŽEMINĖS VAMZDŽIŲ SISTEMOS

Požeminių vamzdynų sistemų projektavimas, pirkimas, montavimas, bandymai, PARENGIAMASIS PALEIDIMAS DERINIMAS ir PERDAVIMAS EKSPLOATACIJAI apima, bet neapsiriboja:

- Priešgaisrinio vandentiekio ir putų padavimo sistemos;
- Lietaus vandens nuvedimo sistema;
- Nuotekų sistemą (priklausomai nuo projektinių sprendinių, galima ir orinė sistema)

7.3.2. DAŽYMAS

Apsauginio dažymo darbai ir jų projektavimas, pirkimas, montavimas vietoje, ir bandymai apima, bet neapsiriboja:

- Talpyklas (iš vidaus dažomi VISI žiedai, taip pat dugnas ir stogas; išorėje dažoma visa talpykla – talpyklos vidaus dažai parenkami visiems numatytiems produktams - ŠNP, MEG, spiritas (EtOH), RRME),
- Požeminius vamzdynus,
- Vamzdynų sistemas – izoliuoti ir neizoliuoti vamzdynai. Neizoliuotų vamzdžių spalva parenkama pagal ISO standartų reikalavimus. Parinkta paletė turi būti derinama su UŽSAKOVU.

AB "Klaipėdos nafta"		Data: 2017-03-20	Dok. Nr: TU-213	Rev.: U	Lapas: 9	Iš viso: 15
----------------------	--	------------------	-----------------	---------	----------	-------------

Dažymo sistemos talpykloms, vamzdynams ir metalo konstrukcijoms turi atitikti C5-I H kategorijos antikorozijos dangą pagal ISO 12944-5:2007 reikalavimus. Talpyklų išorės nudažytas paviršius turi atitikti aplinkosauginius reikalavimus dėl atspindžio (LAND 35-2000). Talpyklų vidaus dažymo sistema turi būti tinkama eksploatuoti su visais talpyklose saugomais produktais ir jos ilgaamžiškumas turi būti ne mažesnis nei 15 metų.

Visos dažymo sistemos turi būti derinamos su UŽSAKOVU.

Kiekvienas rezervuaras turės turėti KN logo simboliką iš dviejų skirtingų rezervuaro pusių. Detalesnius techninius reikalavimus pateiks Užsakovas.

7.3.3. IZOLIACIJA

Izoliacinių sistemų projektavimas, pirkimas, tiekimas, gamyba, montavimas, įrengimas ir bandymai apima, bet neapsiriboja:

- Vamzdynų šilumos izoliaciją, (drenažiniai ir garo / kondensato (jei taikoma) vamzdynai), skarda lygi Al Mg 2,5 min 0,7 mm.
- Dviejų rezervuarų po 5000 m³ šilumos izoliacija, izoliuojama akmens masės dembliais arba plokšte, 100mm storio izoliacija, 1.0 mm storio Al Mg 2,5 profiliuotos aliumininio skardos dangalas.

8. STATYBOS DARBŲ APIMTYS

8.1. BENDRASTATYBINIAI DARBAI

8.1.1. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

Paruošiamieji darbai apima, bet neapsiriboja:

- Parengti ir suderinti su UŽSAKOVU darbų technologijos (vykdymo) projektą, pagal „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ DT-5 ir kalendorinį darbų vykdymo grafiką;
- Statybos aikštelės įrengimas;
- Kėlimo įrenginių, laikinų buitinių ir kitų patalpų, elektros spintų, statybinių, pavojingų atliekų surinkimo konteinerių pastatymas pagal parengtą SO projekto dalį (SO- statybos organizavimas), kurį rengia Rangovas;
- Statybos / montavimo darbams vykdyti reikalingų medžiagų ir įrangos įsigijimas (pagal visų projekto dalių reikalavimus), transportavimas į statybos aikštelę ir sandėliavimas;

8.1.2. TALPYKLŲ MONTAVIMAS

Talpyklų montavimo darbai pagal paruoštą ir suderintą darbo projektą apima, bet neapsiriboja:

- Talpyklų (dugno, sienelės, stogo, aptarnavimo aikštelės, turėklai, žaibolaidžiai, kėlimo įtaisai) metalo konstrukcijų įrengimas;
- Talpyklų atvamzdžių, išvalymo vartų, matavimo ir mėginių paėmimo vamzdžių, drenažinių atvamzdžių, prieduobių įrengimas;
- Talpyklų gaisro gesinimo vamzdynų (priešgaisrinio vandens ir priešgaisrinių putų vamzdynai, jų montavimui ant talpyklų plieninių konstrukcijų įrengiamos reikalingos pakabos) įrengimas; Plieno konstrukcijas,
- Pagal projektą reikalingos uždarymo armatūros tiekimas ir sumontavimas (išskyrus technologinių produkto vamzdynų sklendes);
- Talpyklų suvirinimo plieninių konstrukcijų neardomosios kontrolės patikrinimai pagal EN14015:2003 reikalavimus;
- Talpyklų statybos metu sienutės kiekvienos juostos (viršus, apačia ir matavimo taškai išdėstomi netoliau kaip kas 6m) geodeziniai matavimai, siekiant nustatyti sumontuotų lakštų padėtį erdvėje (nuokryptai pagal EN14015:2003 reikalavimus)
- Įsigytų vidinių plaukiojančių pontonų montavimas talpyklose, pagal gamintojo reikalavimus;
- Talpyklų hidrauliniai bandymai (reikalui esant bandymu metu technologinė įranga turi būti apsaugota nuo korozijos poveikio dėl jūros vandens);
- Talpyklų vidaus išvalymas po hidraulinio bandymo ir vidaus plieninių konstrukcijų paruošimas dažymo darbams;

AB "Klaipėdos nafta"		Data: 2017-03-20	Dok. Nr: TU-213	Rev.: U	Lapas: 10	Iš viso: 15
----------------------	--	------------------	-----------------	---------	-----------	-------------

- Talpyklų geodeziniai matavimai (ne mažiau kaip 4 kartus: prieš hidraulinį bandymą, talpyklą užpildžius 2/3, pilna talpykla, tuščia talpykla) nustatyti vertikalumą ir pamato nusėdimą;
- Talpyklų valymas ir padengimas antikorozine danga;
- Talpyklų dažymas pagal paruoštą ir suderintą darbo projektą;
- Talpyklų žymėjimas / markiravimas nurodant talpyklos technologinį numerį aiškiai matomoje vietoje (ant talpyklos sienelės, apie 16m aukštyje, šriftas Arial bold, h1,5m, 4vnt. x 6 talpyklos, RAL 5017 – bus patikslinta Užsakovo);
- Įsigytos talpyklų įrangos montavimas, reikalui esant badymas / derinimas ir paleidimas;
- Talpyklų pajungimas prie aikštelės įžeminimo kontūro;
- Talpyklų kalibravimas (tūriui nustatyti, atlieka Rangovo samdoma kvalifikuota įmonė) ir talpyklų registravimas metrologijos centro registre kaip matavimo indą.
- Jokie, tiek antžeminių, tiek požeminių statinių pažeidimai ir veikimo sutrikimai negali atsirasti dėl (skirtingų) nuosėdžių.

8.1.3. METALO KONSTRUKCIJOS

Metalo konstrukcijų montavimo darbų projektavimas, pirkimas, montavimas vietoje, ir įrengimas apima, bet neapsiriboja šių darbų atlikimu:

- Laiptai, kopėčios, platformos reikalingos veiklos vykdymui bei įrangos aptarnavimui,

8.1.4. ANTŽEMINĖS IR POŽEMINĖS KONSTRUKCIJOS

Antžeminių ir požeminių sistemų (vamzdynai, kabeliai ir t.t.) montavimo darbų projektavimas, pirkimas, montavimas vietoje ir įrengimas apima, bet neapsiriboja:

- Požeminiai tinklai;
- Inkarų blokai (pagal poreikį),
- Ištraukimo kameros,
- Kanalų pylimai,
- Atramos technologiniams vamzdynams
- ir kita.

8.1.5. BAIGIAMIEJI DARBAI IR DOKUMENTACIJOS SUTVARKYMAS

Baigiamieji darbai apima, bet neapsiriboja:

- Atlikus visus statybos darbus statybos aikštelės sutvarkymas, statybinės įrangos demontavimas, išvežimas, žalios vejos atstatymas ir objekto paruošimas statinių pripažinimo tinkamais naudoti komisijos darbui;
- Darbo projekto pridavimas UŽSAKOVUI popierinėje ir skaitmeninėje laikmenose (brėžiniai, aprašymai, lentelės pateikiami dwg, doc, exl formatuose);
- Talpyklų išpildomosios geodezinės nuotraukos atlikimas;
- Talpyklų išpildomosios dokumentacijos komplektavimas, talpyklų pasų sudarymas ir komplektavimas;
- Talpyklų eksploatacijos instrukcijų paruošimas ir suderinimas;
- Talpyklų montavimo / gamybos ir bandymo darbų pridavimas „Techninės priežiūros tarnybai“ ir UŽSAKOVUI;
- Priduodant objektą dalyvauti statybos užbaigimo komisijos darbe ir komisijos pastabų taisymas (tik pastabos pagal šiame konkurse vykdytus darbus).

8.1.6. ELEKTROS SISTEMŲ MONTAVIMAS

Elektros sistemų projektavimas, medžiagų / įrangos pirkimas, montavimas bandymai, PARENGIAMASIS PALEIDIMAS DERINIMAS ir PERDAVIMAS EKSPLOATAICIJAI apima, bet neapsiriboja nuolatinių DARBŲ įrengimo dokumentacijoje pateiktus reikalavimus.

Taip pat elektros energijos paskirstymo sistema turi apimti, bet neapsiriboti:

AB "Klaipėdos nafta"		Data: 2017-03-20	Dok. Nr: TU-213	Rev.: U	Lapas: 11	Iš viso: 15
----------------------	--	------------------	-----------------	---------	-----------	-------------

- Įžeminimo ir žaibosaugos sistemas,

Detalesnė elektros darbų apimtis ir reikalavimai pateikti priede „Elektros dalies darbų apimtis“.

8.1.7. AUTOMATIZUOTŲ VALDYMO, AVARINIO STABDYMO, APSAUGOS IR TELEKOMUNIKACIJŲ SISTEMŲ ĮRENGIMAS

AUTOMATINIO VALDYMO ĮRANGA

Visi integruotos, automatizuotos valdymo ir avarinio stabdymo sistemos (angl. ICSS) įrengimo DARBAI ir ĮRANGA turi atitikti AB „Klaipėdos nafta“ Elektros – automatikos skyriaus techninius reikalavimus. Visa atitinkama ĮRANGA ir DARBAI turi būti įtraukti į RANGOVO darbų apimtį.

Visi įrangos techniniai duomenys turi būti suderinti su Užsakovu. Rezervuarų matavimo prietaisų ir atvamzdžių kiekis ir jų dydis turi būti suderintas su Užsakovu.

P&ID turi būti turi būti nubraižyta vadovaujantis ISA 5.1 standartu.

Prietaisai ir visa kita įranga turi būti suprojektuota ir pateikta tokia, kad būtų galima lengvai integruoti į esamas AB „Klaipėdos nafta“ automatizuotas valdymo, avarinio stabdymo, lygio matavimo, sklendžių valdymo ir priešgaisrines sistemas.

Detalesnė Procesų Valdymo ir Automatizacijos darbų apimtis ir reikalavimai pateikti priede „Automatikos dalies darbų apimtis“.

8. NURODYMAI DARBAMS

- Darbus atlikti pagal LR galiojančius standartus, normas ir teisės aktus;
- Visi darbai bus atliekami veikiančioje įmonėje. Siekiant išvengti gamybos trukdymų, Rangovas turi susipažinti su vykstančiu darbu ir užtikrinti saugų ir kokybišką darbų atlikimą;
- Visi Darbai, kurie pagrįstai yra laikomi esminiais tinkamam sistemų veikimui turi būti atlikti, nepriklausomai nuo to, ar tai nurodyta brėžiniuose arba aprašyta kitoje projekto dokumentacijoje, ar ne;
- Siekiant talpyklas apsaugoti nuo vėjo gūsių, statybos metu talpyklų metalinės sienutės turi būti nuolatos sutvirtintos atotampomis. (Įrengtos atotampos turi būti nuolatos patempiamos);
- Darbų ir medžiagų kiekius rangovas turi patikslinti pagal esamą padėtį objekte ir nustačius neatitikimus pagal pirkimo reikalavimus raštiškai informuoja UŽSAKOVĄ prieš pateikdamas pasiūlymą;
- DARBAMS atlikti naudojamos medžiagos ir įranga turi būti kokybiškos ir sertifikuotos LR, bei prieš darbų pradžią suderintos su UŽSAKOVU;
- Visi projektiniai ir vykdymo sprendiniai, bei įsigyjamos medžiagos ir įranga turi būti derinami su UŽSAKOVU ir technikos priežiūros tarnyba (jei reikalinga);
- Statybos aikštelės priėmimas iš bendrastatybinės dalies rangovo ir pridavimas elektros, automatikos montavimo rangovui (jei taikoma);
- Laikinos elektros tiekimo tinklo įrengimas su apskaita, bei atsakingo asmens paskyrimas;
- Gautų medžiagų laikymas, administravimas ir apskaita;
- Medžiagų tiekimas ir priėmimas aikštelėje;
- Suvirinimo darbams atlikti reikalingų dokumentų parengimas ir suderinimas su technikos priežiūros tarnyba ir UŽSAKOVU;
- Patekimui į statybos objektą reikalingų leidimų gavimas;
- Visų sertifikatų, derinimų, reikalingų pagal Lietuvos respublikos įstatymus, gavimas ir vykdymas;
- Visų technologinės įrangos tvirtinimui reikalingų tvirtinimo ir sandarinimo elementų įsigijimas;
- Pastolių ir uždengimui reikalingos plėvelės tiekimas, įrengimas, aptarnavimas ir išmontavimas;
- Montavimui reikalingos įrangos ir įrankių tiekimas;
- Nuolatinis statybos aikštelės valymas ir atliekų pašalinimas;
- Darbo vietų apšvietimas;
- Administravimas;
- Grafikų sudarymas;
- Subrangovų koordinavimas;
- Medžiagos kokybės, patikrinimo, bandymų dokumentai pristatymas;
- Detalių darbo planų ir darbų eigos ataskaitų sudarymas, siekiant iš anksto numatyti galimus medžiagų trūkumus;
- Prieš bandymo darbų pradžią RANGOVAS turi paruošti ir suderinti su UŽSAKOVU bandymų planus;

AB "Klaipėdos nafta"		Data: 2017-03-20	Dok. Nr: TU-213	Rev.: U	Lapas: 12	Iš viso: 15
----------------------	--	------------------	-----------------	---------	-----------	-------------

- Darbo projektas pridavimas UŽSAKOVUI, pateikti popierinėje ir skaitmeninėje laikmenose (brėžiniai, aprašymai, lentelės pateikiami dwg, doc, xsl formatuose).
- Visa išpildomoji dokumentacija pateikiama popierinėje ir skaitmeninėje laikmenoje;
- RANGOVO darbuotojai turi dėvėti sertifikuotus, nekaupiančius statinio krūvio, tvarkingas asmenines apsaugos priemones (spec. rūbus, su firmos skiriamaisiais ženklais, avėti antistatinę avalynę).
- RANGOVO darbuotojai privalo susipažinti ir vadovautis AB „Klaipėdos nafta“ darbo tvarkos taisyklių ir instrukcijos dirbant potencialiai sprogioje aplinkoje bet ugnies ir šaltinių darbų atlikimo instrukcijų reikalavimais;

9. KITI NURODYMAI DARBAMS

RANGOVAS, neapsiribodamas SUTARTIES sąlygomis, privalo atlikti visus veiksmus, būtinus tinkamam PERDAVIMO EKSPLOATACIJAI procedūrų atlikimui, įskaitant, bet neapsiribojant šiuos veiksmus:

- Sumontuotų nuolatinių sistemų ir pagalbinių sistemų sąrašo parengimas, jų aprašymas ir pažymėjimas įrengimų schemose (angl. P&ID),
- PARENGIAMOJO PALEIDIMO DERINIMO saugumo vertinimo ataskaitos (angl. *safety audit report*) parengimas,
- Atitikties patikrinimų, statistinių bandymų, valymo, praplovimo, prapūtimo, dinaminių bandymų, veikimo bandymų, sistemų atvėsinimo, išankstinio paleidimo procedūrų ir visų kitų PARENGIAMOJO PALEIDIMO DERINIMO, PERDAVIMO EKSPLOATACIJAI ir eksploatacinių savybių bandymų procedūrų parengimas,
- Gamyklos tinkamumo naudoti bandymų (angl. FAT)/ Tinkamumo naudoti bandymų vietoje (angl. SAT) procedūrų parengimas,
- Skysčių, bandymų įrangos, matavimų prietaisų, bei medžiagų reikalingų PARENGIAMOJO PALEIDIMO DERINIMO, PERDAVIMO EKSPLOATACIJAI ir eksploatacinių savybių bandymų procedūroms, išsamų sąrašą ir kiekių žiniaraščių (angl. MTO) parengimas,
- ATSARGINIŲ DALIŲ ir TIEKĖJŲ specialios įrangos, reikalingos PARENGIAMOJO PALEIDIMO DERINIMO, PERDAVIMO EKSPLOATACIJAI ir Eksploatacinių savybių bandymų procedūroms, išsamaus sąrašo parengimas,
- Darbuotojų mobilizacijos ir organizacijos, įskaitant TIEKĖJŲ pagalbą, reikalingos PARENGIAMOJO PALEIDIMO DERINIMO, PERDAVIMO EKSPLOATACIJAI, atvėsinimo, PALEIDIMO ir Eksploatacinių savybių bandymų procedūroms, parengimas,
- Nurodžius UŽSAKOVUI, SUBRANGOVAI ir TIEKĖJAI privalo dalyvauti PARENGIAMOJO PALEIDIMO DERINIMO procedūrose, pranešti apie MECHANINIŲ BAIGTUMĄ bei pasiruošimo PALEIDIMUI procedūrose,
- Detalaus veiksmų grafiko ir sunaudotų energijos išteklių sąrašo parengimas.

RANGOVAS negali vykdyti kito etapo darbų, neužbaigęs ankstesnio etapo. (Pavyzdžiui, RANGOVAS negali pradėti PARENGIAMOJO PALEIDIMO DERINIMO procedūrų, jei neišduota MECHANINIO BAIGTUMO pažyma.)

UŽSAKOVAS privalo patvirtinti bendrą Eksploatacijos ir Priežiūros instrukciją prieš pradedant PARENGIAMOJO PALEIDIMO DERINIMO procedūras. Galutinė instrukcija lietuvių kalba privalo būti parengta ne vėliau kaip per 2 mėnesius nuo eksploatacinių savybių bandymų atlikimo.

10. SANTRUMPOS

Šiame dokumente naudojami, žemiau pateikti sutrumpinimai ir akronimai:

ŠNP	Šviesūs naftos produktai
ALARP	Mažiausio praktiškai įmanomo laipsnio principas
ATEX	Sprogi aplinka
BL	Sujungimų ribos
CCTV	Vaizdo stebėjimo sistema
EIA	Poveikio aplinkai vertinimas
EPC	Projektavimo, pirkimo ir statybos darbų sutartis

AB "Klaipėdos nafta"		Data: 2017-03-20	Dok. Nr: TU-213	Rev.: U	Lapas: 13	Iš viso: 15
----------------------	--	------------------	-----------------	---------	-----------	-------------

FAT	Gamyklos tinkamumo naudoti bandymai
HAZID	Pavojų identifikavimo studija
HAZOP	Procesų pavojaus analizė
HSE	Aplinkos apsauga, darbuotojų sveikata ir sauga
HVAC	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas
ICSS	Integruota valdymo ir saugos sistema
ISO	Tarptautinė standartizacijos organizacija
ITP	Patikrinimų ir bandymų planas
IT&T	Informacinės technologijos ir elektroniniai ryšiai
LSTK	Fiksuotos kainos pilno baigtumo projektas
MTO	Medžiagų kiekių žiniaraštis
NETO	Talpyklos naudingas tūris, įgalinantis įpilti nurodytą produkto kiekį į talpyklą; bendru atveju tūris nuo talpyklos dugno iki talpyklos plaukiojančio pontono viršutinio darbinio aukščio
OSAT	Tinkamumo naudoti bandymai vietoje
P&ID	Technologinė vamzdynų ir įrengimų schema
PFD	Proceso srautų diagrama
PSS	Gamyklos apsaugos sistema
QA/QC	Kokybės užtikrinimas / Kokybės kontrolė
QRA	Kiekybinis rizikos vertinimas
SIL	Saugos patikimumo lygis
UPS	Nepertraukiamo energijos tiekimo šaltinis
KMPI	Kontroliniai matavimo prietaisai ir automatika

KONKURSO UŽDUOTIES NR. TU-213 PRIEDAI:

Dokumento Nr.	Dokumento pavadinimas
2986004	Pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas
Dyzelino charakteristikos	Kokybės charakteristikos
Benzino 95 charakteristikos	Kokybės charakteristikos
0216547	Priešgaisrinė sauga; Užsakovo reikalavimai
1182001	Plieninių konstrukcijų techninė specifikacija
1182002	Betoninių konstrukcijų techninė specifikacija
1981001	Lauko nuotekos ir priešgaisrinis vandentiekis. Techninė specifikacija
3187001	Memorandumas dėl zonų, kuriose gresia dujų sprogo pavojaus
3143001 P&ID	P&ID schemų simboliai ir sutrumpinimai
3142961 PFD	Gaisrų gesinimo sistema
3143951 P&ID	Garų paskirstymas
2111001	Mechaninės įrangos projekto specifikacija
2489002	Gaisrų gesinimo putomis sistemos išplėtimo specifikacija
2489003	Priešgaisrinės aušinimo vandeniu sistemos specifikacija
2172011	Duomenų lapas 1x10000 m ³ / 2x5000 m ³ izoliuota / 2x5000 m ³ be izoliacijos
2661001	AB „Klaipėdos nafta“ topo nuotrauka
2684001	Specifikacija įrangos montavimui
2686001	Bendroji techninė paviršiaus paruošimo ir padengimo specifikacija
2686002	Specifikacija dažymo darbams
2685001	Techninė specifikacija šiluminei izoliacijai
2685003	Specifikacija izoliavimo darbams
KN-DA16-043	Situacijos planas
4322001	Automatikos dalies darbų apimtis ir reikalavimai
4110001	Elektros darbų apimtis ir priedai