

DARBŲ APIMTIS

GP-1 LK-2 PENEX

R-102 MECHANINIAI DARBAI

1. Bendrieji duomenys.

GP-1, LK-2, Izomerizacijos (Penex) įrenginys. Reaktoriuje R-102 katalizatoriaus perkrovimo darbus vykdys kompanija Nico Industrial Services srl. Reikalingas mechaninių darbų rangovas, kuris turėtų atlikti šioje darbų apimtyje ir jos prieduose nurodytus darbus t.y. reaktoriaus aklimas, paruošimas prapūtimui ir atidarymas, statinių surišimas ir pakavimas, darbų pridavimas OL atstovui, reaktoriaus uždarymas ir aklių demontavimas.

2. Priedai.

- 1) Priedas Nr.1 Penex R-102 aklimo schema;
- 2) Priedas Nr.2 Penex R-102 P&ID schema;
- 3) Priedas Nr.3 Penex R-102 indo flanšinė informacija;
- 4) Priedas Nr.4 Penex R-102 Inspekcijos planas.
- 5) Priedas Nr.5 Reikalavimai rangovams, atliekantiems darbus AB "ORLEN Lietuva", patalpinti pagal nuorodą:
<http://www.orlenlietuva.lt/LT/OurOffer/Forcontractors/Puslapiai/default.aspx>.

3. Darbų aprašymas ir darbų specifiika.

3.1. Bendrieji reikalavimai.

Visų mechaninių ir katalizatoriaus keitimo darbų atlikimo metu reaktorius R-102 turi būti azoto terpėje. Yra numatytas išorinis azoto tiekimas.

- Į pasiūlymą turi būti įtraukti visi darbai, kurie yra aprašyti darbų apimtyje. Bet kurie smulkūs, darbų apimtyje nenurodyti darbai, kurie yra būtini norint užtikrinti darbų funkcionalumą ir užbaigtumą, laikomi įtrauktais į pasiūlymą;
- Rangovas turi vykdyti darbus pagal Lietuvos Respublikos norminius ir teisės aktus, standartus nurodytus detaliame projekte, AB „ORLEN Lietuva“ technines specifikacijas ir reikalavimus;
- Rangovas teikia įrengimus, darbo jėgą ir paslaugas, atlieka montavimo darbus, darbų aikštelės ir projektų valdymą, darbų priežiūrą, pridėtines išlaidas ir kt. paslaugas susijusias su šiuo darbu;
- Tuo atveju, jei susidarytų prieštaravimai tarp įvairių dokumentų ar techninė informacija darbų apimtyje ir prieduose būtų nepilnai išdėstyta, Rangovas yra įpareigotas pranešti Užsakovo projekto vadovui ar jo įgaliotam asmeniui apie šiuos netikslumus ir vadovautis jo nurodymais;
- Rangovas pats pasirūpina savo darbuotojų buitinėmis–administracinėmis, sanitarinėmis patalpomis ir užtikrina tų patalpų bei darbo vietos priežiūrą ir tvarkos palaikymą;
- Rangovas turi pats gauti visus leidimus ir suderinimus įvežant/išvežant savo įrangą ir darbo priemones pagal AB „ORLEN Lietuva“ reikalavimus;
- 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, Rangovas turi atlikti vadovaudamasis instrukcija BE-16 (elektros įrenginių laikino prijungimo instrukcija);
- Rangovas kiekvienos pamainos pabaigoje sutvarko darbų atlikimo vietą, išrūšiuoja ir pašalina darbų atlikimo metu susidariusias atliekas į užsakovo nustatytą vietą. Vadovautis AB „ORLEN Lietuva“ atliekų tvarkymo taisyklėmis;

DARBŲ APIMTIS

GP-1 LK-2 PENEX

R-102 MECHANINIAI DARBAI

- Visus darbus atlikti laikantis bei vadovaujantis AB „ORLEN Lietuva“ saugos ir sveikatos instrukcijomis. (Priedas Nr. 5).

3.2. Darbų aprašymas.

1. Apversti aklę – žiedą azoto tiekimo vamzdyne 1“-300# (1vnt.). Apversti aklę – žiedą drenažinio vamzdyno 2“-300# (1vnt.). Nuimti atsakomąjį flanšą nuo laisvo drenažo sklendės 2“-300# (1vnt.), sumontuoti atsakomąjį flanšą su alkūne ir sklende azoto pajungimui 2“-300# (1vnt.). Nudrenavus aparatą ir prapūtus azotu (atlieka OL personalas) pastatyti aklę 4“- 150# (1vnt.) drenažo vamzdyne, apversti aklę – žiedą 8“- 300# (1vnt.) R-102 išvado vamzdyne.
2. Prapūtus azotu įvadinį vamzdyną į fakelą (atlieka OL personalas). Demontuoti viršutinę įvado alkūnę 30“-300# (1vnt.) ir 8“-300# (1vnt.) R-102. Alkūnę sandariai supakuoti į polietileninį maišą. Įvado flanšą prie reaktoriaus R-102 30“-300# uždengti taip, kad nepatektų krituliai. Pastatyti aklę su atsakomuoju flanšu 8“-300#. Atidaryti katalizatoriaus iškrovimo liuko flanšą 6“- 300# (1vnt.), jeigu katalizatorius sunkiai byrės reikės atidaryti dar vieną 6“- 300# (1vnt.). 30“ reaktoriaus R-102 įvado flanšui/ landai uždengti pagaminti dangtį iš nerūdijančiojo plieno lakšto, dangtis turi būti su rankena ir įvirintu 1“ srieginiu atvamzdžiu su 1“ sklende. Dangtis turi būti su skylėmis šonuose, kad galima būtų smeigėmis sutvirtinti su landa. Dangčio kraštai turi būti užapvalinti, nepjaunantys.
3. Prie iškrovimo liuko sumontuoti sklendę (užsklanda) iškrovimui reguliuoti su iškrovimo rankove (sklendę su rankovę pateiks perkrovimo rangovas).
4. Paruošti R-102 taškus sienelės storių matavimui iš išorės pagal pateiktą inspekcijos planą ir priduoti inspekcijai.
5. Statinės dangtyje išpjauti 25cm diametro skylę (3vnt.), skylės šonus apspausti metaline plokšte, kad nepjautų. Statinės dangtis bus naudojamas katalizatoriaus ir rutulių iškrovimui.
6. Per R-102 iškrovimo liuką rankiniu būdu iškrautas statines ant medinių padėklų pristatytas į laikino sandėliavimo vietą (iškrovimo ir pristatymo darbus atliks rangovas) supakuoti: statines (4vnt.) ant padėklo sutvirtinti tvirtinimo juosta (4vnt) ir specialiais tvirtinimo įtaisais drumclip (2vnt), kad statinės tvirtai laikytųsi prie padėklo. Numatoma iškrauti ~400 statinių.
7. Uždaryti R-102 iškrovimo liukus 6“-300# (2vnt.).
8. Atlikus katalizatoriaus pakrovimo darbus ir uždarius landas paskirstymo lėkštėje (atlieka katalizatoriaus pakrovimo rangovas), demontuoti aklę 8“- 300# (1vnt.) R-102 išvado vamzdyne, demontuoti aklę su atsakomuoju flanšu 8“-300# (1vnt.), sumontuoti viršutinę įvado alkūnę 30“-300# (1vnt.) ir 8“-300# (1vnt.) R-102.
9. Nutraukus azoto tiekimą (atlieka OL personalas), apversti aklę – žiedą azoto tiekimo vamzdyne 1“-300# (1vnt.). Apversti aklę – žiedą drenažinio vamzdyno 2“-300# (1vnt.). Demontuoti aklę drenažinio vamzdyno 4“-150# ir demontuoti atsakomąjį flanšą su alkūne ir sklende azoto pajungimui 2“-300# (1vnt.) sumontuoti aklą atsakomąjį flanšą 2“-300# (1vnt.).

Pastaba: Atliekant katalizatoriaus perkrovimo darbus šalia esantis R-101 reaktoriaus ir bendrai Penex įrenginys dirbs normaliu režimu.

DARBŲ APIMTIS
GP-1 LK-2 PENEX
R-102 MECHANINIAI DARBAI

3.3. Specifiniai reikalavimai (jei taikoma).

- Reikalavimai rangovui nurodyti kvalifikaciniuose ir techniniuose kriterijuose.
- Rangovas savo komerciniame pasiūlyme nurodo fiksuotą kainą kiekvienam darbui įvertindamas visus kaštus be pridėtinės vertės mokesčio (mobilizacija, demobilizacija, dienpinigius, paruošiamuosius darbus, medžiagų ir įrankių, įrangos kainą).
- Mobilizacijos kaštai turi būti įskaičiuoti į darbų kainą.
- Rangovas privalo turėti savo atestuotą elektros inžinierių, kuris turi teisę vykdyti elektros pajungimo, atjungimo darbus savo įrangai.
- Rangovas prieš teikdamas techninį pasiūlymą darbų atlikimui, atvyksta į objektą detaliam situacijos įvertinimui.

3.4. Reikalavimai darbų vykdymui ir dokumentacijai.

- Rangovas prieš darbų pradžią, vykdydamas darbus ir užbaigus darbus turi pateikti Užsakovui atitinkamą dokumentaciją. Šios dokumentacijos apimtis, suderinimo bei pateikimo tvarka nurodyta Priede Nr.5 – reikalavimai Rangovams, atliekantiems technologinių įrengimų remonto – montavimo darbus AB „ORLEN Lietuva“.

3.5. Kvalifikaciniai reikalavimai Rangovui.

I BENDRI REIKALAVIMAI RANGOVAMS		
<input checked="" type="checkbox"/>	1.	Valstybinės energetikos inspekcijos išduotą atestatą, energetikos įrenginių eksploatacijai (atestate nurodytas eksploataavimo darbų sąrašas turi atitikti konkursinėje medžiagoje nurodytus darbus)
<input type="checkbox"/>	2.	SPSC išduotą kvalifikacijos atestatą arba TPD (teisės pripažinimo dokumentas užsienio valstybių asmenims) suteikiantį teisę būti ypatingojo statinio statybos rangovu
<input checked="" type="checkbox"/>	3.	Darbų vadovų (suvirinimo koordinatorių, kokybės kontrolės specialistų, potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros meistrų) dalyvaujančių įrengimų remonte, rekonstrukcijoje, montavime sąrašą bei jų kvalifikaciją patvirtinančių sertifikatų ar pažymėjimų kopijas
<input checked="" type="checkbox"/>	4.	Visų turimų įmonės sertifikatų, liudijančių kokybės užtikrinimo sistemos taikymą, kopijas
<input type="checkbox"/>	5.	Subrangovų sąrašą (jei yra numatomi)
II REIKALAVIMAI RANGOVAMS. MECHANINIAI DARBAI		
<input type="checkbox"/>	6.	Suvirintojų sąrašą ir jų kvalifikaciją patvirtinančių pažymėjimų kopijas (pagal EN ISO 9606–1, PED20 14/68EU)

DARBŲ APIMTIS
GP-1 LK-2 PENEX
R-102 MECHANINIAI DARBAI

<input type="checkbox"/>	7.	Turimų suvirinimo procedūrų aprašų (WPS) pagal EN ISO 15609 bei jų patvirtinimų protokolų (WPQR) pagal EN ISO 156114-1 sąrašą. WPS ir WPQR taikymo sritis turi atitikti konkursinėje medžiagoje nurodytas sritis
<input checked="" type="checkbox"/>	8.	Darbuotojų, apmokytų montuoti flanšines jungtis naudojant dinamometrinius raktus, sąrašą. Sąraše turi būti nurodyti darbuotojų asmeniniai įspaudai. Darbuotojai, kurie atliks slėginių įrenginių flanšinių jungčių montavimo darbus turi būti apmokyti ir sertifikuoti pagal EN 1591– 4, pateikti kvalifikaciją patvirtinančių sertifikatų kopijas
<input checked="" type="checkbox"/>	9.	Darbams atlikti turimos įrangos sąrašą, nurodant jos technines charakteristikas (suvirinimo aparatai, briaunų paruošimo įranga, frezavimo-gręžimo įranga skirta įsigręžti į veikiančius įrenginius, terminio apdorojimo bei išankstinio šildymo įranga, temperatūros kontrolės prietaisai, dinamometriniai raktai, flanšinių jungčių plėstuvai, kėlimo įranga ir t.t.). Įranga turi būti išbandyta ir patikrinta pagal galiojančius norminius aktus
III	REIKALAVIMAI RANGOVAMS. PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIKOS DARBAI	
<input type="checkbox"/>	10.	VEI/VERT atestatus energetikos įrenginių įrengimui ir eksploatacijai (pagal įrenginių rūšį):
<input type="checkbox"/>	a)	<i>elektros įrenginių įrengimo</i>
<input type="checkbox"/>	b)	<i>gamtinių dujų įrenginių įrengimo</i>
<input type="checkbox"/>	c)	<i>elektros įrenginių eksploataavimo</i>
<input type="checkbox"/>	d)	<i>šilumos įrenginių ir turbinų eksploataavimo</i>
<input type="checkbox"/>	e)	<i>gamtinių dujų įrenginių eksploataavimo</i>
<input type="checkbox"/>	f)	<i>suskystintų naftos dujų įrenginių eksploataavimo</i>
<input type="checkbox"/>	g)	<i>naftos ir naftos produktų įrenginių eksploataavimo</i>
<input type="checkbox"/>	11.	VEI/VERT atestate turi būti nurodytos veiklos, kurias galima atlikti:
<input type="checkbox"/>	a)	<i>Elektros tinklo ir įrenginių iki 1000V eksploataavimo darbai</i>
<input type="checkbox"/>	b)	<i>Elektros instaliacijos iki 1000V eksploatacijos darbai</i>
<input type="checkbox"/>	c)	<i>Naftos perdirbimo įrenginių technologinio valdymo, techninės priežiūros darbai;</i>
<input type="checkbox"/>	d)	<i>Šilumos įrenginių apsaugos, automatikos ir valdymo sistemų eksploataavimo darbai</i>
<input type="checkbox"/>	e)	<i>Suskystintų naftos dujų įrenginių automatikos, apskaitos ir valdymo sistemų eksploataavimo darbai</i>

DARBŲ APIMTIS
GP-1 LK-2 PENEX
R-102 MECHANINIAI DARBAI

<input type="checkbox"/>	12.	SPSC išduotą kvalifikacijos atestatą arba TPD (teisės pripažinimo dokumentas užsienio valstybių asmenims) suteikiantį teisę eiti Ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas
<input type="checkbox"/>	13.	SPSC išduotą kvalifikacijos atestatą arba TPD teisės pripažinimo dokumentas užsienio valstybių asmenims) suteikiantį teisę eiti Ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas
<input type="checkbox"/>	14.	SPSC išduotą kvalifikacijos atestatą arba TPD (teisės pripažinimo dokumentas užsienio valstybių asmenims) suteikiantį teisę atlikti Ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų projekto dalies vykdymo priežiūrą
<input type="checkbox"/>	15.	Naftos ir jos produktų įrenginių eksploatavimo sprogioje aplinkoje darbų vadovo pažymėjimą
IV REIKALAVIMAI RANGOVAMS. ELEKTROTECHNINIAI DARBAI		
<input type="checkbox"/>	16.	VEI/VERT atestatus energetikos įrenginių įrengimui ir eksploatacijai (pagal įrenginių rūšį):
<input type="checkbox"/>	a)	<i>elektros įrenginių įrengimo</i>
<input type="checkbox"/>	b)	<i>gamtinių dujų įrenginių įrengimo</i>
<input type="checkbox"/>	c)	<i>elektros įrenginių eksploatavimo</i>
<input type="checkbox"/>	d)	<i>šilumos įrenginių ir turbinų eksploatavimo</i>
<input type="checkbox"/>	e)	<i>gamtinių dujų įrenginių eksploatavimo</i>
<input type="checkbox"/>	f)	<i>suskystintų naftos dujų įrenginių eksploatavimo</i>
<input type="checkbox"/>	g)	<i>naftos ir naftos produktų įrenginių eksploatavimo</i>
<input type="checkbox"/>	17.	VEI/VERT** atestata turi būti nurodytos veiklos, kurias galima atlikti:
<input type="checkbox"/>	a)	<i>Elektros tinklo iki 110kV įtampos remonto darbai;</i>
<input type="checkbox"/>	b)	<i>Elektros skirstyklų ir pastočių iki 110kV įtampos remonto darbai</i>
<input type="checkbox"/>	c)	<i>Šilumos punktų didesnės kaip 10MW eksploatavimo darbai;</i>
<input type="checkbox"/>	d)	<i>Elektros tinklo iki 110kV įtampos relinės apsaugos, automatikos ir valdymo sistemų eksploatavimo darbai</i>
<input type="checkbox"/>	18.	SPSC išduotą kvalifikacijos atestatą arba TPD (teisės pripažinimo dokumentas užsienio valstybių asmenims) suteikiantį teisę eiti Ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas

DARBŲ APIMTIS
GP-1 LK-2 PENEX
R-102 MECHANINIAI DARBAI

<input type="checkbox"/>	19.	SPSC išduotą kvalifikacijos atestatą arba TPD (teisės pripažinimo dokumentas užsienio valstybių asmenims) suteikiantį teisę eiti Ypatingo statinio specialiujų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas
<input type="checkbox"/>	20.	SPSC išduotą kvalifikacijos atestatą arba TPD (teisės pripažinimo dokumentas užsienio valstybių asmenims) suteikiantį teisę atlikti Ypatingo statinio specialiujų statybos darbų projekto dalies vykdymo priežiūrą
<input type="checkbox"/>	21.	Naftos ir jos produktų įrenginių eksploatavimo sprogioje aplinkoje darbų vadovo pažymėjimą
V	REIKALAVIMAI RANGOVAMS. PROJEKTAVIMO DARBAI	
<input type="checkbox"/>	22.	SPSC išduotą kvalifikacijos atestatą arba TPD (teisės pripažinimo dokumentas užsienio valstybių asmenims) suteikiantį teisę eiti Ypatingo statinio projekto vadovo pareigas
<input type="checkbox"/>	23.	SPSC išduotą kvalifikacijos atestatą arba TPD (teisės pripažinimo dokumentas užsienio valstybių asmenims) suteikiantį teisę eiti Ypatingo statinio projekto dalies vadovo pareigas
<input type="checkbox"/>	24.	SPSC išduotą kvalifikacijos atestatą arba TPD (teisės pripažinimo dokumentas užsienio valstybių asmenims) suteikiantį teisę eiti Ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas
<input type="checkbox"/>	25.	SPSC išduotą kvalifikacijos atestatą arba TPD (teisės pripažinimo dokumentas užsienio valstybių asmenims) suteikiantį teisę eiti Ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas
	26.	TPD (teisės pripažinimo dokumentas užsienio valstybių asmenims) suteikiantis teisę būti ypatingojo statinio projektuotoju
<input type="checkbox"/>	27.	SPSC kvalifikacijos atestatuose arba TPD (teisės pripažinimo dokumentas užsienio valstybių asmenims) turi būti nurodytos projekto dalys, kurias suteikta teisė projektuoti:
<input type="checkbox"/>	a)	<i>Statiniai</i>
<input type="checkbox"/>	b)	<i>Konstrukcijos</i>
<input type="checkbox"/>	c)	<i>Inžineriniai tinklai</i>
<input type="checkbox"/>	d)	<i>Susisiekimo komunikacijos</i>
<input type="checkbox"/>	e)	<i>Elektrotechninė</i>
<input type="checkbox"/>	f)	<i>Procesų valdymas ir automatika</i>
<input type="checkbox"/>	g)	<i>Gaisrinės saugos</i>

DARBŲ APIMTIS

GP-1 LK-2 PENEX

R-102 MECHANINIAI DARBAI

<input type="checkbox"/>	h)	<i>Gaisro aptikimo ir signalizavimo</i>
<input type="checkbox"/>	i)	<i>Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo</i>
<input type="checkbox"/>	j)	<i>Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)</i>
<input type="checkbox"/>	k)	<i>Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo</i>
<input type="checkbox"/>	l)	<i>Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo</i>
VI	REIKALAVIMAI RANGOVAMS. Rangovo darbuotojai turi būti apmokyti ir turėti visus kvalifikaciją patvirtinančius pažymėjimus reikalingus darbų apimtyje nurodytų darbų atlikimui – jei bus reikalaujama, pateikti pažymėjimų kopijas. Žemiau nurodyti darbuotojų kvalifikacijos pažymėjimų pavyzdžiai (informacinio pobūdžio), kurie būtini atliekant tam tikrus specifinius darbus – rangovas neturi apsiriboti tik šiuo sąrašu	
<input checked="" type="checkbox"/>	28.	Kėlimo kranų darbų vadovo (BDS-33)
<input checked="" type="checkbox"/>	29.	Krovinių kabinėtojo (stropuotojo) (BDS-33)
<input type="checkbox"/>	30.	Darbininko, dirbančio aukštaliapių darbus (Jei darbai atliekami didesniame kaip 5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsaugojanti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštaliapio kvalifikaciją. Šaltinis – Valstybinė darbo inspekcija)
<input type="checkbox"/>	31.	Pastolių statytojas (BDS-11)
<input type="checkbox"/>	32.	Vamzdynų izoliuotojo
<input type="checkbox"/>	33.	Autokrautuvo vairuotojo
<input type="checkbox"/>	34.	Šviesolaidžio klojimo ir šviesolaidžio movų montavimo ir tikrinimo
<input type="checkbox"/>	35.	Elektros įrenginių įrengimo ir eksploatavimo elektromonterio
<input type="checkbox"/>	36.	Grunto kasimo, tvirtinimo ir kitų darbų, vykdomų iškasose ir pylimuose
<input type="checkbox"/>	37.	Šuliniuose ir kituose požeminiuose statiniuose, uždaroje talpyklose vykdomų darbų
<input type="checkbox"/>	38.	Asmens, atsakingo už šilumos ir karšto vandentiekio tinklų šilumos ūkį
<input type="checkbox"/>	39.	Darbuotojų naudojančių kvėpavimo organų apsaugos priemones (suslėgtą orą)
<input type="checkbox"/>	40.	Darbų vykdomų su cheminėmis medžiagomis

Pastabos:

* ☒ - Taikoma; ☐ - Netaikoma;

DARBŲ APIMTIS

GP-1 LK-2 PENEX

R-102 MECHANINIAI DARBAI

- Lentelė – „Kvalifikaciniai kriterijai R-102“.

4. Užsakovo tiekiamos medžiagos, įranga ir paslaugos.

- Užsakovas tiekia medžiagas aklavimo, remonto ir uždarymo darbams atlikti (tarpinės, aklės, smeigės, tepimo medžiagos, rūdžių atlaisvintojai, indų remontui reikalingi elementai).
- Elektros energijos pasijungimo vietos;
- Užsakovas teikia vandenį ir vandens garus plovimo ir valymo darbams, techninį orą ir azotą.
- Užsakovas samdo specializuotą rangovą pastolių ir izoliavimo darbams atlikti.
- Užsakovas organizuoja atvežti (užbaigus darbus išvežti) prie R-102 ~400 vnt. 200 l talpos statinių ir dangčiais ant medinių padėklų.
- Užsakovas parūpina kraną darbams atlikti.

5. Rangovo tiekiamos medžiagos, įranga ir paslaugos.

- Rangovas apsirūpina visa įranga ir įrankiais reikalingais kolonos aklavimui, atidarymui / uždarymui pagal pateiktą informaciją darbų apimtyse ir jos prieduose.
- Rangovas apsirūpina: stropai, statinių kėlimo įranga, tvirtinimo juostomis ir užveržimo mechanizmu.
- Visa rangovo naudojama elektros įranga galimo uždujinimo zonoje turi būti nesprogaus išpildymo.
- Visus reikalingus laikinus elektros, vandens, oro/azoto pajungimus ir jiems atlikti reikalingų medžiagų tiekimą. Vietose, kur elektros energijos tiekimas negalimas, rangovas pats apsirūpina elektros generatoriais ir kita reikalinga įranga.
- Dangtis reaktoriaus R-102 įvadinio flanšo uždengimui (medžiagos ir darbas). Po darbų dangtis lieka užsakovo nuosavybė.

6. Reikalavimai darbų užbaigimui.

- visi darbai turi būti atlikti pagal pateiktą ir suderintą grafiką;
- visos atliekos susidariusios remonto metu turi būti išrūšiuotos, supakuotos, pažymėtos ir sutvarkytos pagal OL reikalavimus (suderintas atliekų tvarkymo planas);
- po darbų užbaigimo darbo vieta ir teritorija turi būti sutvarkyta ir priduta OL atstovui;
- gražintos į užsakovo sandėlius nepanaudotos medžiagos, nurašytos panaudotos medžiagos, pateikta visa remonto išpildomoji dokumentacija su panaudotų medžiagų sertifikatais.

7. Reikalavimai darbų pridavimui.

DARBŲ APIMTIS
GP-1 LK-2 PENEX
R-102 MECHANINIAI DARBAI

- Teritorija sutvarkyta ir užsakovo atstovų (įrenginio viršininko ir įrenginį aptarnaujančio mechaniko) parašais perdavimo akte patvirtinta, kad užsakovas priėmė dokumentaciją ir sutvarkytą teritoriją.
- Su rangovu atsiskaitoma po darbų atlikimo–perdavimo aktų pasirašymo.

8. Reikalavimai darbų grafikui.

- Numatoma darbų pradžia: 2026.07.13
- Numatoma darbų pabaiga: 2026.07.31
- Darbai atliekami grafiku 2x7x11 - 7 darbo dienas per savaitę, 2 pamainos per parą, po 11 val.
- Esant nenumatytiems darbams ar gausiems krituliams, galimos pertraukos 1–2 dienos, (darbų grafiko pasikeitimai).