1. **Bendra informacija**

ORLEN Lietuva (toliau Užsakovas arba OL) po LK-1 komplekso S-200 sekcijos Riformingo bloke (toliau RIF-1) atliktos katalizatorių regeneracijos, planuoja perkrauti Riformingo proceso katalizatorių reaktoriuose R-202, R-203 ir R-204 (toliau R-202,203,204) nuo 2026.03.28d. iki 2026.04.12d. RIF-1 stabdymo metu.

Šio stabdymo metu bus reikalingos sekančios paslaugos – mechaniniai darbai:

* 1. Visi mechaniniai/montavimo/demontavimo darbai turi būti atliekami vienu metu/vienu metu visuose reaktoriuose R-202, R-203 ir R-204;
  2. Pagal R-202,203,204 aklinimo schemas: reaktorių aklių montavimas/nuėmimas, reaktoriuose R-202, R-203 viršutinių alkūnių bei R-204 viršutinio trišakio nuėmimas/montavimas;
  3. R-202,203,204 žaliavos įvado paskirstytojų demontavimas/montavimas;
  4. Katalizatoriaus iškrovimo atvamzdžių flanšų atidarymas/uždarymas (3 vnt.);
  5. R-202,203,204 vidaus įrangos modifikavimas pagal naują užkrovimo diagramą – centrinio perforuoto užaklinto vamzdžio gaubto trumpinimas, „Texicap“ sistemų (3vnt.)sumontavimas;
  6. Atramų katalizatoriaus užkrovimo bunkeriui ant reaktoriaus R-204 gamyba ir montavimas pagal projektą OLP2846 bei bunkerio tvirtinimas ant R-204 viršaus;
  7. Reaktorių paruošimas vidaus apžiūrai pagal inspekcijos planą, valymas (po vidaus remonto, vidaus įrangos modifikavimo ir apžiūros darbų).

1. **Priedai**
   1. Priedas Nr.1\_ LK-1 RIF R-202,203,204 loading diagram, modification sketch;
   2. Priedas Nr.2\_Requirements for Contractors performing works at OL, available on the website:

<https://www.orlenlietuva.lt/EN/ForBusiness/DocumentsForContractors/Pages/default.aspx>

* 1. Priedas Nr.3\_ LK-1 R-202 blinding scheme;
  2. Priedas Nr.4\_ LK-1 R-203 blinding scheme;
  3. Priedas Nr.5\_ LK-1 R-204 blinding scheme;
  4. Priedas Nr.6\_ LK1 R202\_Reactor general view P2M 3183-0;
  5. Priedas Nr.7\_ LK1 R203\_Reactor general view P3M 3185.00;
  6. Priedas Nr.8\_ LK1 R204\_Reactor general view P4MY 3182-0;
  7. Priedas Nr.9\_ Inspection plan IP\_3969\_R-202;
  8. Priedas Nr.10\_ Inspection plan IP\_3970\_R-203;
  9. Priedas Nr.11\_ Inspection plan IP\_3971\_R-204;
  10. Priedas Nr.12\_OLP2846 bunker connections to R-204.

1. **Darbų aprašymas ir specifika**
   1. **Bendrieji reikalavimai**
      1. Pasiūlyme turi būti pateikti visi darbai, kurie yra aprašyti darbų apimtyje. Visi smulkūs darbai, nenurodyti SOW, tačiau būtini darbų funkcionalumui ir užbaigtumui užtikrinti, laikomi įtrauktais į pasiūlymą.
      2. Tiekėjas iki pasiūlymo pateikimo turi atvykti į darbų atlikimo vietą, kad įvertintų visus darbus (medžiagų tiekimą, įrangą ir įrengimą). Bet kokias išlaidas, susijusias su pasiūlymo parengimu, padengia tik Rangovas.
      3. Rangovas pasirūpina visų darbų atlikimu pagal Lietuvos Respublikos normatyvinius aktus ir įstatymus, pagal projektinę dokumentaciją, ORLEN Lietuva technines specifikacijas ir reikalavimus.
      4. Rangovas tiekia visą įrangą, darbą ir paslaugas, atlieka gamybos, montavimo darbus, projektų valdymą, darbų priežiūrą, apmoka pridėtines išlaidas bei teikia kitas su tuo susijusias paslaugas.
      5. Esant prieštaravimams tarp skirtingų dokumentų arba kai techninė informacija nėra pateikta pilnai Darbų apimtyje ir jos prieduose, Rangovas privalo atkreipti Užsakovo projekto vadovo dėmesį į šiuos netikslumus ir vykdyti jo nurodymus.
      6. Rangovas turi aprūpinti savo personalą administravimo, sanitarinėmis patalpomis ir užtikrinti gerą jų priežiūrą bei užtikrinti tvarkymosi praktiką tokiose patalpose ir darbo vietoje.
      7. Rangovas turi gauti visus leidimus ir įgaliojimus, reikalingus savo įrangai ir darbo įrankiams įvežti/išvežti pagal Užsakovo reikalavimus.
      8. Rangovas, norėdamas gauti leidimą prijungti savo elektros įrenginius prie Užsakovo elektros tinklų, turi atitikti visus Užsakovo keliamus reikalavimus, nurodytus Rangovų darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijoje BDS-40. Visus laikinus el. maitinimo pajungimus atlieka Rangovas, vadovaudamasis BE-16 Laikinojo elektros įrenginių maitinimo įjungimo tvarka.
      9. Prieš pradėdamas darbus Rangovas turi parengti atliekų tvarkymo planą ir suderinti jį su projekto vadovu, padalinio, kuriame bus atliekami darbai, vadovu, Aplinkos apsaugos kontrolės skyriumi. Rangovas kiekvienos pamainos pabaigoje privalo išvalyti darbo vietą, rūšiuoti darbų metu susidarančias atliekas ir išvežti į užsakovo nurodytą vietą. Turi būti laikomasi Užsakovo atliekų tvarkymo taisyklių.
      10. Visi darbai turi būti atliekami laikantis Užsakovo darbuotojų saugos ir sveikatos procedūrų, t.y. pagal priedo Nr.2 nuorodą.
   2. **Darbų aprašymas**
      1. Visi darbai atliekami už fiksuotą kainą.
      2. Rangovas visus darbus turi atlikti pagal aukščiau nurodytų darbų apimties priedų pateiktus mechaninius ir kitus brėžinius, įrangos montavimo ir kitas instrukcijas.
      3. Visi mechaniniai/montavimo/demontavimo darbai turi būti atliekami vienu metu visuose RIF-1 reaktoriuose: R-202, R-203 ir R-204.

**Reaktorius R-202.**

* + 1. Pagal priedą Nr.3 pastatyti aklę B (Ds 500 Ps 160) R-202 išvado vamzdyne.
    2. Pagal priedą Nr.3 demontuoti alkūnę įėjime į R-202 reaktorių (A-Ds 800 Ps 160 ir B-Ds 500 Ps 160).
    3. Pagal priedą Nr.3 pastatyti aklę B (Ds 500 Ps 160) vietoj demontuotos alkūnės iš krosnies vamzdyno pusės.
    4. Pagal priedą Nr.3 ištraukti viršutinėje R-202 vidaus dalyje žaliavos įvado paskirstytoją.
    5. Pagal priedą Nr.3, prieš senojo katalizatoriaus iškrovimą atidaryti katalizatoriaus iškrovimo atvamzdžio C flanšą (Ds 200 Ps 160).
    6. Po senojo katalizatoriaus iškrovimo, kurį atlieka kitas OL Rangovas, nupjauti R-202 centrinio vamzdžio gaubtą, nepažeidžiant centrinio vamzdžio (ODØ731) pagal L/2 aukštį: 5295mm-100mm=5195mm (žr. priedo Nr.1 psl.1) ir sumontuoti „Texicap“ sistemą-1: Centrinės skylės diametras 760 mm, vidinis diametras (nuo scalop‘o viršaus iki scalop‘o viršaus) - 2010 mm.
    7. Užkaišyti tarpus tarp scalop‘ų per visą jų ilgį su aukštotemperatūrine mineraline vata.
    8. Paruošti R-202 vidaus apžiūrai pagal inspekcijos planą, jį išvalyti (po vidaus įrangos rekonstrukcijos, remonto ir apžiūros darbų). R-202 reaktoriaus inspekcijos planas pateiktas priede Nr.9.
    9. Po atliktos inspekcijos, t.y. prieš naujo katalizatoriaus užkrovimą uždaryti katalizatoriaus iškrovimo atvamzdžio C flanšą (Ds 200 Ps 160) (žr. priedą Nr.3).
    10. Po naujo katalizatoriaus pilno užkrovimo sumontuoti į vietą R-202 žaliavos įvado paskirstytoją (žr. priedą Nr.3).
    11. Pagal priedą Nr.3 nuimti aklę B (Ds 500 Ps 160) iš krosnies vamzdyno pusės.
    12. Sumontuoti alkūnę įėjime į R-202 reaktorių (Ds 800 Ps 160 ir Ds 500 Ps 160, žr. priedą Nr.3).
    13. Pagal priedą Nr.3 nuimti aklę B (Ds 500 Ps 160) R-202 išvado vamzdyne.

**Reaktorius R-203.**

* + 1. Pagal priedą Nr.4 pastatyti aklę B (Ds 500 Ps 160) R-203 išvado vamzdyne.
    2. Pagal priedą Nr.4 demontuoti alkūnę įėjime į R-203 reaktorių (A-Ds 800 Ps 160 ir B-Ds 500 Ps 160).
    3. Pagal priedą Nr.4 pastatyti aklę B (Ds 500 Ps 160) vietoj demontuotos alkūnės iš krosnies vamzdyno pusės.
    4. Pagal priedą Nr.4 ištraukti viršutinėje R-203 vidaus dalyje žaliavos įvado paskirstytoją.
    5. Pagal priedą Nr.4, prieš senojo katalizatoriaus iškrovimą atidaryti katalizatoriaus iškrovimo atvamzdžio D flanšą (Ds 200 Ps 160).
    6. Po senojo katalizatoriaus iškrovimo, kurį atlieka kitas OL Rangovas, nupjauti R-203 centrinio vamzdžio gaubtą, nepažeidžiant centrinio vamzdžio (ODØ731) pagal L/2 aukštį: 5295mm-100mm=5195mm (žr. priedo Nr.1 psl.2) ir sumontuoti „Texicap“ sistemą-2: Centrinės skylės diametras 760 mm, vidinis diametras (nuo scalop‘o viršaus iki scalop‘o viršaus) - 2820 mm.
    7. Užkaišyti tarpus tarp scalop‘ų per visą jų ilgį su aukštotemperatūrine mineraline vata.
    8. Paruošti R-203 vidaus apžiūrai pagal inspekcijos planą, jį išvalyti (po vidaus įrangos rekonstrukcijos, remonto ir apžiūros darbų). R-203 reaktoriaus inspekcijos planas pateiktas priede Nr.10.
    9. Po atliktos inspekcijos, t.y. prieš naujo katalizatoriaus užkrovimą uždaryti katalizatoriaus iškrovimo atvamzdžio D flanšą (Ds 200 Ps 160) (žr. priedą Nr.4).
    10. Po naujo katalizatoriaus pilno užkrovimo sumontuoti į vietą R-203 žaliavos įvado paskirstytoją (žr. priedą Nr.4).
    11. Pagal priedą Nr.4 nuimti aklę B (Ds 500 Ps 160) iš krosnies vamzdyno pusės.
    12. Sumontuoti alkūnę įėjime į R-203 reaktorių (Ds 800 Ps 160 ir Ds 500 Ps 160, žr. priedą Nr.4).
    13. Pagal priedą Nr.4 nuimti aklę B (Ds 500 Ps 160) R-203 išvado vamzdyne.

**Reaktorius R-204.**

* + 1. Pagal priedą Nr.5 pastatyti aklę B (Ds 500 Ps 160) R-204 išvado vamzdyne.
    2. Pagal priedą Nr.5 demontuoti trišakį įėjime į R-204 reaktorių (A-Ds 800 Ps 160 x C-Ds 350 Ps 160 x C-Ds 350 Ps 160).
    3. Pagal priedą Nr.5 pastatyti 2vnt. aklių C (Ds 350 Ps 160) vietoj demontuoto trišakio iš krosnies vamzdynų pusių.
    4. Pagal priedą Nr.5 ištraukti viršutinėje R-204 vidaus dalyje žaliavos įvado paskirstytoją.
    5. Pagal priedą Nr.12 ant R-204 viršaus sumontuoti 4vnt. tvirtinimų katalizatoriaus pakrovimo bunkerio kojų tvirtinimui. OLP2846 projektas bus pateiktas Rangovui po sutarties pasirašymo.
    6. Pagal priedą Nr.5, prieš senojo katalizatoriaus iškrovimą atidaryti katalizatoriaus iškrovimo atvamzdžio D flanšą (Ds 200 Ps 160).
    7. Po senojo katalizatoriaus iškrovimo, kurį atlieka kitas OL Rangovas, nupjauti R-204 centrinio vamzdžio gaubtą, nepažeidžiant centrinio vamzdžio (ODØ733.5) pagal L/2 aukštį:100mm žemiau žalios linijos (žr. priedo Nr.1 psl.3) ir sumontuoti „Texicap“ sistemą-3: Centrinės skylės diametras 760 mm, vidinis diametras (nuo scalop‘o viršaus iki scalop‘o viršaus) - 3610 mm.
    8. Užkaišyti tarpus tarp scalop‘ų per visą jų ilgį su aukštotemperatūrine mineraline vata.
    9. Paruošti R-204 vidaus apžiūrai pagal inspekcijos planą, jį išvalyti (po vidaus įrangos rekonstrukcijos, remonto ir apžiūros darbų). R-204 reaktoriaus inspekcijos planas pateiktas priede Nr.11.
    10. Po atliktos inspekcijos, t.y. prieš naujo katalizatoriaus užkrovimą uždaryti katalizatoriaus iškrovimo atvamzdžio D flanšą (Ds 200 Ps 160) (žr. priedą Nr.4).
    11. Po naujo katalizatoriaus pilno užkrovimo sumontuoti į vietą R-204 žaliavos įvado paskirstytoją (žr. priedą Nr.5).
    12. Pagal priedą Nr.5 nuimti akles C (Ds 350 Ps 160) iš krosnies vamzdynų pusių.
    13. Sumontuoti trišakį įėjime į R-204 reaktorių (A-Ds 800 Ps 160 x C-Ds 350 Ps 160 x C-Ds 350 Ps 160, žr. priedą Nr.5).
    14. Pagal priedą Nr.5 nuimti aklę B (Ds 500 Ps 160) R-204 išvado vamzdyne.
    15. Atlikti visus kitus susijusius pagalbinius mechaninius/montavimo darbus, kad būtų visiškai užbaigti darbai pagal šią darbų apimtį.
    16. Rangovas privalo pasirūpinti reikiamomis AAP.
    17. Profesionalių, apmokytų, atestuotų ir patyrusių dieninių ir naktinių darbuotojų komandų aprūpinimas (įskaitant po vieną lietuviškai kalbantį vadovą arba ENG/LT vertėją per pamainą). Paslaugos planuojamos 7 dienas per savaitę x 24 valandas per parą 2 pamainomis – dienine ir naktine x 11val/pamaina.
    18. Norėdami sužinoti apie gamykloje galiojantį leidimų rėžimą, žr. priedo Nr.2 nuorodą: <https://www.orlenlietuva.lt/EN/ForBusiness/DocumentsForContractors/Pages/default.aspx>

* 1. **Specifiniai reikalavimai (jei taikoma)** 
     1. Rangovas privalo atvykti į vietą ir įsivertinti darbus.
     2. Kranų darbų vadovai ir stropuotojai privalo gebėti susikalbėti su krano operatoriumi lietuvių, rusų kalbomis.
     3. Specifiniai reikalavimai ugnies ir aklinimo darbams:
        1. Darbus atliekantys darbuotojai darbo metu turi dėvėti būtinąsias AAP, karščiui atsparius rūbus, pirštines ir suspausto oro aparatus;
        2. Pakilus sistemos slėgiui daugiau nei 0,1 bar nedelsiant nutraukti darbus, darbų atlikėjams pasišalinti iš darbo vietos;
        3. Darbų atlikimo vietoje pastoviai turi būti įjungtas dujų analizatorius, kuris matuotų sprogių medžiagų koncentraciją aplinkos ore, darbų zonoje;
        4. Dujų analizatoriui užfiksavus 1% sprogių medžiagų, nedelsiant nutraukti darbų atlikimą;
        5. Darbus galima atnaujinti tik atstačius saugias darbo sąlygas pagal anksčiau paminėtus reikalavimus. Rangovo darbų vadovui nuolat kontroliuoti saugų darbų atlikimą darbų vietoje;
        6. Galintys kilti pavojai: Aukštos temperatūros poveikis darbų atlikėjams.
  2. **Reikalavimai dokumentacijai**
     1. Prieš pradėdamas darbus objekte Rangovas turi parengti ir pateikti dokumentus pagal Rangovų darbuotojų saugos ir sveikatos tvarką BDS-40 (saugos planas, rizikos vertinimas, atliekų tvarkymo planas). Tokios dokumentacijos, derinimo ir pateikimo procedūrų sąrašas pateiktas priedo Nr.2 nuorodoj.
     2. Prieš pradėdamas darbus objekte, Rangovas turi pateikti prašymą asmenų ir transporto priemonių leidimui patekti į gamyklos teritoriją, planuojamos pristatyti įrangos sąrašą prieš patikrinimą prie apsauginių vartų.
     3. Atliktų kasdienių darbų progreso ataskaita.
  3. **Kvalifikacijos reikalavimai Rangovui**
     1. Pateikti Rangovo kvalifikaciją įrodančių dokumentų (sertifikatų, licencijų ir kt.) kopijas.
     2. Pateikti per pastaruosius 3 metus atliktų panašių darbų sąrašą. Sąraše turi būti nurodyta: įmonės pavadinimas, darbų aprašymas, darbų atlikimo metai, kontaktiniai asmenys.

Reikalavimai rangovams, atliekantiems techninės priežiūros, rekonstrukcijos ir montavimo darbus proceso objektuose, pateikiami svetainėje <https://www.orlenlietuva.lt/EN/ForBusiness/DocumentsForContractors/Pages/default.aspx>

Rangovas pasiūlyme turi pateikti:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **I** | **BENDRI REIKALAVIMAI RANGOVAMS** | |
|  |  | Valstybinės energetikos inspekcijos išduotą atestatą, energetikos įrenginių eksploatacijai (atestate nurodytas eksploatavimo darbų sąrašas turi atitikti konkursinėje medžiagoje nurodytus darbus) |
|  |  | SPSC išduotą kvalifikacijos atestatą arba TPD (teisės pripažinimo dokumentas užsienio valstybių asmenims) suteikiantį teisę būti ypatingojo statinio statybos rangovu |
|  |  | 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 |
|  |  | Visų turimų įmonės sertifikatų, liudijančių kokybės užtikrinimo sistemos taikymą, kopijas |
|  |  | Subrangovų sąrašą (jei yra numatomi) |
| **II** | **REIKALAVIMAI RANGOVAMS. MECHANINIAI DARBAI** | |
|  |  | Suvirintojų sąrašą ir jų kvalifikaciją patvirtinančių pažymėjimų kopijas (pagal EN ISO 9606–1, PED20 14/68EU) |
|  |  | Turimų suvirinimo procedūrų aprašų (WPS) pagal EN ISO 15609 bei jų patvirtinimų protokolų (WPQR) pagal EN ISO 156114-1sąrašą. WPS ir WPQR taikymo sritis turi atitikti konkursinėje medžiagoje nurodytas sritis |
|  |  | 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 |
|  |  | 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** | |
|  |  | VEI/VERT\*\* atestatus energetikos įrenginių įrengimui ir eksploatacijai (pagal įrenginių rūšį): |
|  |  | *elektros įrenginių įrengimo* |
|  |  | *gamtinių dujų įrenginių įrengimo* |
|  |  | *elektros įrenginių eksploatavimo* |
|  |  | *šilumos įrenginių ir turbinų eksploatavimo* |
|  |  | *gamtinių dujų įrenginių eksploatavimo* |
|  |  | *suskystintų naftos dujų įrenginių eksploatavimo* |
|  |  | *naftos ir naftos produktų įrenginių eksploatavimo* |
|  |  | VERT\*\* atestate turi būti nurodytos veiklos, kurias galima atlikti: |
|  |  | *Elektros tinklo ir įrenginių iki 1000V eksploatavimo darbai* |
|  |  | *Elektros instaliacijos iki 1000V eksploatacijos darbai* |
|  |  | *Naftos perdirbimo įrenginių technologinio valdymo, techninės priežiūros darbai;* |
|  |  | *Šilumos įrenginių apsaugos, automatikos ir valdymo sistemų eksploatavimo darbai* |
|  |  | *Suskystintų naftos dujų įrenginių automatikos, apskaitos ir valdymo sistemų eksploatavimo darbai* |
|  |  | SPSC išduotą kvalifikacijos atestatą arba TPD (teisės pripažinimo dokumentas užsienio valstybių asmenims) suteikiantį teisę eiti Ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas |
|  |  | SPSC išduotą kvalifikacijos atestatą arba TPD teisės pripažinimo dokumentas užsienio valstybių asmenims) suteikiantį teisę eiti Ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas |
|  |  | SPSC išduotą kvalifikacijos atestatą arba TPD (teisės pripažinimo dokumentas užsienio valstybių asmenims) suteikiantį teisę atlikti Ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų projekto dalies vykdymo priežiūrą |
|  |  | Naftos ir jos produktų įrenginių eksploatavimo sprogioje aplinkoje darbų vadovo pažymėjimą |
| **IV** | **REIKALAVIMAI RANGOVAMS. ELEKTROTECHNINIAI DARBAI** | |
|  |  | VERT\*\* atestatus energetikos įrenginių įrengimui ir eksploatacijai (pagal įrenginių rūšį): |
|  |  | *elektros įrenginių įrengimo* |
|  |  | *gamtinių dujų įrenginių įrengimo* |
|  |  | *elektros įrenginių eksploatavimo* |
|  |  | *šilumos įrenginių ir turbinų eksploatavimo* |
|  |  | *gamtinių dujų įrenginių eksploatavimo* |
|  |  | *suskystintų naftos dujų įrenginių eksploatavimo* |
|  |  | *naftos ir naftos produktų įrenginių eksploatavimo* |
|  |  | VERT\*\* atestate turi būti nurodytos veiklos, kurias galima atlikti: |
|  |  | *Elektros tinklo iki 110kV įtampos remonto darbai;* |
|  |  | *Elektros skirstyklų ir pastočių iki 110kV įtampos remonto darbai* |
|  |  | *Šilumos punktų didesnės kaip 10MW eksploatavimo darbai;* |
|  |  | *Elektros tinklo iki 110kV įtampos relinės apsaugos, automatikos ir valdymo sistemų eksploatavimo darbai* |
|  |  | SPSC išduotą kvalifikacijos atestatą arba TPD (teisės pripažinimo dokumentas užsienio valstybių asmenims) suteikiantį teisę eiti Ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas |
|  |  | SPSC išduotą kvalifikacijos atestatą arba TPD (teisės pripažinimo dokumentas užsienio valstybių asmenims) suteikiantį teisę eiti Ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas |
|  |  | SPSC išduotą kvalifikacijos atestatą arba TPD (teisės pripažinimo dokumentas užsienio valstybių asmenims) suteikiantį teisę atlikti Ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų projekto dalies vykdymo priežiūrą |
|  |  | Naftos ir jos produktų įrenginių eksploatavimo sprogioje aplinkoje darbų vadovo pažymėjimą |
| **V** | **REIKALAVIMAI RANGOVAMS. PROJEKTAVIMO DARBAI** | |
|  |  | SPSC išduotą kvalifikacijos atestatą arba TPD (teisės pripažinimo dokumentas užsienio valstybių asmenims) suteikiantį teisę eiti Ypatingo statinio projekto vadovo pareigas |
|  |  | SPSC išduotą kvalifikacijos atestatą arba TPD (teisės pripažinimo dokumentas užsienio valstybių asmenims) suteikiantį teisę eiti Ypatingo statinio projekto dalies vadovo pareigas |
|  |  | SPSC išduotą kvalifikacijos atestatą arba TPD (teisės pripažinimo dokumentas užsienio valstybių asmenims) suteikiantį teisę eiti Ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas |
|  |  | SPSC išduotą kvalifikacijos atestatą arba TPD (teisės pripažinimo dokumentas užsienio valstybių asmenims) suteikiantį teisę eiti Ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas |
|  |  | TPD (teisės pripažinimo dokumentas užsienio valstybių asmenims) suteikiantis teisę būti ypatingojo statinio projektuotoju |
|  |  | SPSC kvalifikacijos atestatuose arba TPD (teisės pripažinimo dokumentas užsienio valstybių asmenims) turi būti nurodytos projekto dalys, kurias suteikta teisė projektuoti: |
|  |  | *Statiniai* |
|  |  | *Konstrukcijos* |
|  |  | *Inžineriniai tinklai* |
|  |  | *Susisiekimo komunikacijos* |
|  |  | *Elektrotechninė* |
|  |  | *Procesų valdymas ir automatika* |
|  |  | *Gaisrinės saugos* |
|  |  | *Gaisro aptikimo ir signalizavimo* |
|  |  | *Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo* |
|  |  | *Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)* |
|  |  | *Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo* |
|  |  | *Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo* |
| **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 | |
|  |  | Kėlimo kranų darbų vadovo (BDS-33) |
|  |  | Krovinių kabinėtojo (stropuotojo) (BDS-33) |
|  |  | Darbininko, dirbančio aukštalipių 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 aukštalipio kvalifikaciją. Šaltinis – Valstybinė darbo inspekcija) |
|  |  | Pastolių statytojas (BDS-11) |
|  |  | Vamzdynų izoliuotojo |
|  |  | Autokrautuvo vairuotojo |
|  |  | Šviesolaidžio klojimo ir šviesolaidžio movų montavimo ir tikrinimo |
|  |  | Elektros įrenginių įrengimo ir eksploatavimo elektromonterio |
|  |  | Grunto kasimo, tvirtinimo ir kitų darbų, vykdomų iškasose ir pylimuose |
|  |  | Šuliniuose ir kituose požeminiuose statiniuose, uždarose talpyklose vykdomų darbų |
|  |  | Asmens, atsakingo už šilumos ir karšto vandentiekio tinklų šilumos ūkį |
|  |  | Darbuotojų naudojančių kvėpavimo organų apsaugos priemones (suslėgtą orą) |
|  |  | Darbų vykdomų su cheminėmis medžiagomis |

Pastabos:

\* ☒ - *Taikoma;* ☐ - *Netaikoma;*

\*\* *VERT – Valstybinė energetikos reguliavimo tarnyba;*

*\*\*\* Papildomai pasiūlyme pateikiami atliekamų darbų valandiniai įkainiai.*

1. **Medžiagos, įranga ir paslaugos, kurias teikia Užsakovas**
   1. Pastolių įrengimas/demontavimas.
   2. Izoliacijos įrengimas/demontavimas.
   3. Mediniai padėklai, 200L statinės arba 2m3/1m3 konteineriai-bunkeriai.
   4. Aukštotemperatūrinė mineralinė vata scolopų užkaišymui.
   5. Kranai, autokrautuvai, pakrovėjai.
   6. Skydas elektros energijos pajungimui (ATEX).
   7. Tarpinės, aklės, smeigės.
   8. Rangovo darbuotojų saugos mokymai.
   9. Magnetinės identifikavimo kortelės (ID), skirtos patekti į darbo vietą.
   10. Rangovo personalo ir įrangos darbo ir įvažiavimo leidimai.
   11. Oras, azotas, garas, vanduo ir elektra (jeigu reikia).
   12. Įrenginyje teikiami pagalbiniai srautai:
       1. Garas: 8 bar\_g (max.25 bar\_g); 180 ºC (max. 260 ºC);
       2. Elektra: 230/400 V, 16/63 A;
       3. Suspaustas techninis oras: max. 4,5 bar\_g, min. 1000 Nm3/h;
       4. Azotas: max. 4,5 bar\_g;
       5. Priešgaisrinis vanduo: min 4bar\_g,, 5oC; max. 10bar\_g, 25oC.
2. **Rangovo tiekiamos medžiagos, įranga ir paslaugos**
   1. Suderinti su Užsakovu darbų apimtis ir reikalavimus ir per 30 dienų nuo sutarties pasirašymo arba prieš ją (jei reikia) dalyvauti susitikime su Užsakovu.
   2. Projekto rizikos įvertinimo ir saugos planą, atliekų tvarkymo planą, įskaitant bendradarbiavimą su užsakovu, ir pareiškimą apie pasirengimą pradėti sutartinius darbus Rangovas turi pateikti ne vėliau kaip 30 dienų iki darbų pradžios.
   3. Komandų ir įrangos mobilizavimas/demobilizavimas, saugos instrukcijos; darbuotojų, darbų vadovų ir vadovų saugos testai; įvažiavimo kortelių, leidimų gavimas.
   4. Profesionalių, apmokytų, sertifikuotų ir patyrusių dieninių ir naktinių darbuotojų komandų aprūpinimas. (Įskaitant vieną lietuviškai kalbantį vadovą arba ENG/LT vertėją per pamainą).
   5. Pagaminti/užsakyti visas medžiagas pagal OLP2846 bunkerio tvirtinimui ant reaktoriaus R-204 viršaus.
   6. Visų įrengimų, medžiagų, įrankių tiekimas būtinų darbų užbaigimui pagal Užsakovo reikalavimus.
   7. Atlieka visus montavimui reikalingus paruošiamuosius darbus (aklinimo darbai, garo/oro/azoto pajungimas, atvamzdžių, reikalingų laikiniems garo/oro/azoto pajungimams, gamyba ir t.t.).
   8. Kėlimo, stropavimo įranga.
   9. Dinamometriniai ir pneumatiniai raktai.
   10. Atsakingas asmuo už Rangovo elektros įrangą.
   11. 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. Aparatų viduje Rangovas užtikrina nemažiau 300lm apšvietimą.
   12. Rangovo personalui parūpinti asmenines apsaugos priemones (AAP), pvz., apsauginį kostiumą, šalmą su tvirtinimo diržu, apsauginius batus, kombinezonus, apsauginius akinius.
   13. Viešbučiai, maitinimas, dienpinigiai.
   14. Mikroautobusai arba automobiliai personalo pervežimui į/iš, ORLEN Lietuva naftos perdirbimo gamyklos viduje.
   15. Pasirūpinti degalais Rangovo sunkvežimiams, automobiliams, įrangai ir prireikus papildyti degalais, laikantis bendrųjų Užsakovo taisyklių ir procedūrų.
   16. Kasdieninės darbų progreso ataskaitos.
3. **Reikalavimai darbų užbaigimui**
   1. Visus Darbų apimtyje nurodytus darbus ir reikalaujamą grafiką atlieka ir priima Užsakovas.
   2. Sutvarkoma ir atstatoma darbų vykdymo vieta, aplinka, keliai, surenkamos ir išvežamos šiukšlės.
   3. Rangovo įranga demobilizuojama iš įrenginio, darbų aikštelė sutvarkyta.
   4. Gražintos į Užsakovo sandėlius nepanaudotos medžiagos, nurašytos panaudotos medžiagos, pateikta visa remonto išpildomoji dokumentacija su panaudotų medžiagų sertifikatais.
4. **Reikalavimai darbų perdavimui / paslaugų atlikimo patvirtinimas**
   1. Užsakovui teikiamos kasdienės progreso ataskaitos.
   2. Užsakovas raštu patvirtina, kad visi darbai atlikti bei sutvarkyta darbų vieta.
   3. Perdavimo priėmimo aktas užpildomas ir pateikiamas užsakovui įvykdžius 7.1, 7.2 punktus.
5. **Reikalavimai darbo grafikui**
   1. RIF-1 esamo katalizatoriaus regeneracijos pabaiga ir mechaninių darbų pradžia – **2026/03/28**.
   2. Mobilizacija, saugos mokymai, Rangovų įrangos perkėlimas į gamybos teritoriją, OL projekto grupės ir rangovo susitikimas - 2026/03/27 (vyksta gamykloje).
   3. Rangovas yra visiškai atsakingas už tinkamą mobilizacijai reikalingo laiko įvertinimą. Saugos mokymai ir paruošiamieji darbai vykdomi vietoje, galima atvykti ir anksčiau.
   4. Darbų atlikimas turi būti organizuojamas 2 pamainomis x 7 dienos x 11 val.
   5. Yra galimi pakeitimai grafiko pradžiai. Tikslios datos bus nurodytos Užsakovu ne vėliau negu prieš 30 kalendorinių dienų nuo darbų pradžios.
   6. Darbų pradžios ir pabaigos datos yra preliminarios ir tinkamos pasiūlymo pateikimui. Tikslus grafikas bus pateiktas prieš 7 kalendorines dienas iki darbų pradžios įrenginyje.