**1. Bendrieji duomenys.**

Akcinės bendrovės „ORLEN Lietuva“ įrenginių ir vamzdynų suvirinimo sujungimų bei pagrindinio metalo neardoma kontrolė (toliau NK).

2026-2027 metų gamyklos planinių sustojimų ir kapitalinio remonto metu bendrovės padaliniuose bus vykdoma potencialiai pavojingų įrenginių techniniai patikrinimai, kurių metu būtina atlikti vamzdynų, slėginių indų, katilų utilizatorių, vamzdinių krosnių ir t.t. inspekcijas UT, RT, MT, PT, VT, PMI, HT, UTth metodais. Siekiant laiku įvykdyti numatytus technologinės įrangos ir vamzdynų inspekcijos remontų planus reikia sudaryti sutartį su specializuota kompanija (neardomos kontrolės laboratorija).

**2. Priedai.**

Nepridedami.

**3. Darbų aprašymas ir darbų specifika.**

**3.1. Darbų aprašymas.**

3.1.1 Kontrolės metodai ir sąlygos:

|  | **NK metodai** | **Kontroliuojami**  **objektai** | **Darbo**  **sąlygos** | **Kontroliuojamo**  **objekto temperatūra** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Ultragarsinis bandymas (**UT**) | Technologinių įrenginių ir vamzdynų suvirintų sujungimai, ir pagrindinis metalas  Technologinių įrenginių ir vamzdynų suvirintų sujungimai, terminio poveikio zona ir pagrindinis metalas | Darbai gali būti atliekami ant žemės, ant pastolių ir uždarose patalpose. | Iki 40ºC |
| 2. | Radiografinis bandymas (**RT gama šaltiniu**). | Iki 30ºC |
| 3. | Magnetinis bandymas (**МT**) | Iki 50ºC |
| 4. | Bandymas skvarbiais dažalais (**PT**) | Iki 50ºC |
| 5. | Metalų cheminė analizė (**PMI**)  - rentgenofluorescensiniu metodu  - optikoemisiniu metodu | Iki 30ºC |
| 6. | Vizualinė kontrolė (**VT**) | Nereglamentuojama |
| 7. | Kietumo matavimai (**HT**) su kilnojamu kietmačiu | Darbai gali būti atliekami ant žemės, ant pastolių ir uždarose patalpose, tai pat laboratorijoje | Iki 30ºC |
| 8. | Storio matavimai ultragarsiniu metodu (**UTth**) | Technologinių įrenginių ir vamzdynų  elementai | Darbai gali būti atliekami ant žemės, ant pastolių ir uždarose patalpose, tai pat veikiančiuose ir neveikiančiuose įrenginiuose | Iki 60ºC |
| 9. | Cheminis ėsdinimas (**austenito nustatimas su CuSO4**) | Technologinių įrenginių ir vamzdynų  elementai | Darbai gali būti atliekami ant žemės, ant pastolių ir uždarose patalpose. | Iki 30ºC |

3.1.2. Išvadų įforminimas ir išdavimas pagal nurodytus kontrolės metodus.

3.1.3. Priklausomai nuo atliktų darbų apimties ir sudėtingumo, išvados turi būti pateiktos 2÷8 val. laikotarpyje po kontrolės atlikimo. Atskirais atvejais, suderinus su užsakovu galimas ilgesnis išvadų pateikimo laikotarpis.

3.1.6. Rangovas privalo 10 metų nuo atliktos kontrolės datos archyvuoti gamagrafinės kontrolės juostas ir bet kuriuo laiku pateikti užsakovui, jam to pareikalavus.

**3.2. Specifiniai reikalavimai (jei taikoma).**

3.2.1 Rangovas privalo turėti panašių darbų patirtį naftos perdirbimo gamykloje.

3.2.2 Rangovas privalo pateikti radiacinės avarijos likvidavimo planą.

3.2.3 Rangovas privalo turėti visas asmeninės apsaugos priemones ir iki darbų pradžios įvykdyti visus Akcinės Bendrovės „ORLEN Lietuva“ instrukcijos BDS-40 reikalavimus.

3.2.4 Rangovas darbų vykdymui privalo turėti nemažiau 10 (dešimt) NK specialistų, o esant poreikiui ir didesnį jų kiekį bei darbų koordinatorių.

3.2.5 Rangovas privalo turėti nemažiau kaip du gama šaltinius RT kontrolei atlikti vienu metu.

3.2.6 Rangovas darbų vykdymui privalo turėti galimybę kiekvieną planuoto gamyklos sustojimo ir kapitalinio remonto dieną arba naktį išvesti dvi RT neardomos kontrolės brigadas po du žmones, UT kontrolei nemažiau kaip du specialistus (jie neturi patekti į RT kontrolę atliekančias brigadas), kitiems NK darbams specialistai privalo būti atestuoti keliems NK metodams, kad vienu metu galėtu atlikti UTth+MT/PT+HT+VT kontrolę.

3.2.7 Kiekviena brigada privalo turėti transportą NK kontrolės atlikimui.

**3.3. Reikalavimai darbų vykdymui ir dokumentacijai.**

3.3.1 Storio matavimo (UTth) rezultatai turi būti pateikti elektroninėje formoje (formatuose .xls ar .xlss).

3.3.2 Visiems kitiems metodams bandymo rezultatai turi būti pateikti elektroninėje formoje (formatas .pdf) pagal rangovo formą.

**3.4. Kvalifikaciniai reikalavimai Rangovui.**

3.4.1 Rangovo personalas turi būti atestuotas pagal EN ISO 9712 (UT, RT, MT, PT, VT ir UTth metodais nežemesniam kaip II lygis). Pateikti personalo sąrašą ir kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų kopijas.

3.4.2 Rangovas privalo turėti patikrintą arba kalibruotą (jeigu reikia) įrangą, prietaisus ir jų reikmenis, būtinus taikant tuos kontrolės metodus ir atliekant tuos darbų tipus, kurių vykdymui jis siūlo savo paslaugas. Pateikti įrangos sąrašą.

3.4.3 Norėdamas vykdyti darbus, susijusius su radioaktyvius šaltinius turinčios įrangos arba prietaisų naudojimu, Rangovas privalo turėti licenciją iš Lietuvos radiacines saugos centro, leidžiančią vykdyti veiklą su tokiais šaltiniais Lietuvoje, taip pat Akcinėje Bendrovėje „Orlen Lietuva“

3.4.4 Norėdamas taikyti gama-radiografinę kontrolę, Rangovas privalo turėti mobiliąją laboratoriją ir specialiai įrengtą patalpa arba vagonėlį rentgeno juostų apdorojimui.

3.4.5 Rangovas privalo turėti ne mažiau kaip 5 metų patirtį visiems kontrolės metodams ir atliekamų darbų tipams, kurių vykdymui siūlo savo paslaugas. (pateikti atliktų darbų sąrašą)

3.4.6 Rangovas privalo turėti standartus taikomiems kontrolės metodams, kurių vykdymui siūlo savo paslaugas. (Nurodyti pasiūlyme)

3.4.7 Rangovas privalo turėti įrengtą transportą personalo ir prietaisų bei prietaisų su radioaktyviais šaltiniais, transportavimui.

3.4.8 Rangovas privalo turėti visą reikiamą organizacinę techniką, kad galėtų archyvuoti ir perduoti elektroniniu formatu visų kontrolės tipų išvadas.

**4. Užsakovo tiekiamos medžiagos, įranga ir paslaugos.**

4.1 Rangovas turės galimybę išsinuomoti buitines ir administracines patalpas arba esant poreikiui, rangovas turės galimybę į užsakovo teritoriją atvežti ir įrengti mobilias buitines ir administracines patalpas. Užsakovas prijungs vandenį, nuotekas ir elektrą.

**5. Rangovo tiekiamos medžiagos, įranga ir paslaugos.**

5.1 Rangovas privalo turėti visas reikalingas medžiagas (rentgeno juosta, reagentus spalvotajai ir magnetinei–miltelinei defektoskopijai, ryškalą, fiksažą ir t.t.), būtinas taikant tuos kontrolės metodus ir atliekant tuos darbų tipus, kurių vykdymui jis siūlo savo paslaugas.

5.2 Rangovas pateikia valandinius įkainius NK atlikimui, į kuriuos turi būti įtrauktos visos išlaidos (medžiagos, darbas, mechanizmai, mobilizacija, pragyvenimas ir kt.).

**6. Reikalavimai darbų užbaigimui.**

6.1 Darbai pagal atskirus užsakymus laikomi užbaigtais kai įforminamos ir pateikiamos užsakovui NK išvados pagal nurodytos kontrolės metodus.

**7. Reikalavimai darbų pridavimui.**

Netaikoma

**8. Reikalavimai darbų grafikui.**

8.1 Numatyti NK darbai planuojami atlikti 2026-2027 metų gamyklos planinių sustojimų ir kapitalinio remonto metu. Detalesnė informacija dėl darbų pradžios ir pabaigos terminų bus pateikta vėliau, bet nevėliau kaip trys mėn. iki darbų pradžios.

8.2 Darbų, susijusių su visais NK tipais, apimtys ir terminai nustatomi kiekvieną kartą pagal atskirus užsakymus.

8.3 Darbai bus vykdomi dviem pamainomis po 11 val. 7 dienas per savaitę.

8.4 Mobilizacija darbams – ne vėliau kaip 1 val. po užsakymo gavimo.