**1. Bendrieji duomenys.**

|  |
| --- |
| Katilo-utilizatoriaus 20KŪ-1 II pakaitinimo būgno seno demontavimas ir naujo sumontavimo darbai bus atliekami Gamybos padalio Nr.3, sieros gamybos įrenginio bloke Nr.3, 2025 m. rudeninio sustojimo metu. |

**2. Priedai.**

|  |
| --- |
|  |
| 1. Katilo utilizatoriaus 20KU-1 II pakaitinimo būgno keitimo darbų apimtis;  2. Katilo utilizatoriaus 20KU-1 II pkaitinimo būgno keitimo priedai (schemos brėžiniai);  3. Naujo II pakaitinimo būgno brėžiniai (bus pateikti konkurso metu). |

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

**3.1. Bendrieji reikalavimai.**

|  |
| --- |
|  |
| Rudeninio sustojimo metu reikalinga atlikti darbo apimtyse ir jų prieduose nurodytus darbus, t. y.: katilo-utilizatoriaus aklinimą, liukų atidarymą, vidaus/teritorijos plovimą/valymą, dujų išėjimo kameros demontavimą/remontą/montavimą, seno II pakaitinimo būgno demontavimą ir naujo sumontavimą.  **Ruošiant medžiagą konkursui, *RANGOVAS* turi apsilankyti būsimoje darbo vietoje ir susipažinti su darbų apimtimis bei specifika.** |

**3.2. Darbų aprašymas.**

|  |
| --- |
| Katilo- utilizatoriaus 20KU-1 II pakaitinimo būgno keitimo metu reikalinga atlikti šiuos darbus:   1. Pagal pateiktas aklinimo, liukų atidarymo/uždarymo schemas, atlikti aklių montavimo/demontavimo, liukų atidarymo/uždarymo darbus; 2. Išvalyti/išplauti nuo sieros likučių 20KU-1 katilo išėjimo, tarpinę ir degimo kameras bei I ir II bugnų vamzdinius pluoštus, žr. plovimo/valymo schemą; 3. Demontuoti/sumontuoti technologinių dujų ,,žvakę“ ir pakeisti vamzdyno L-20-11-1 susisdėvėjusius Dn500 flanšus, žr. remonto schemą; 4. Demontuoti/sumontuoti dujų išėjimo kamerą ir pakeisti susidėvėjusį išėjimo kameros liuko Dn500 atvamzdį su flanšu ir dangčių, žr. 20KU-1 II būgno remonto ir liuko keitimo schemas; 5. Demontuoti esamą ir sumontuoti naują II pakaitinimo būgną, žr. remonto schemą. Naujo būgno montavimo metų bus reikalinga pajungti prapūtimo, pašildymo, drenažo, separacinio būgno kolektoriaus atvamzdius, lygio apvadą bei koreguoti atramas, todėl galimi papildomi suvirinimo darbai, *RANGOVAS* turi tai numatyti ir įsitraukti į darbų sąmatą; 6. Pagal poreikį, gali būti reikalinga demontuoti/sumontuoti aptarnavimo aikšteles, jų dalis ir atitvarus bei papildomas atramas. *RANGOVAS*, taip pat tai turi numatyti ir įsivertinti; 7. Naujai sumontuotus nenudažytus elementus ir suvirinimo zonas padengti antikorozine danga, pagal OL-TR-CR-00 reikalavimus. 8. Atlikus visus remontinius darbus, RANGOVAS turi paruošti metalo laužą išvežimui, t. y. nuvalyti nuo sieros likučių ar kitų medžiagų, sutvarkyti teritoriją bei išvežti susikaupusias šiukšles ir kitas atliekas į OL nurodytą vietą.   Detalios detalios II pakaitinimo būgno demontavimo/montavimo ir kitos įrangos remonto darbų apimtys yra nurodytos prieduose: aklinimo, atidarymo, plovimo/valymo, montavimo/demontavimo ir kt. schemose. |

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

|  |
| --- |
|  |
| * Reikalavimai rangovui nurodyti kvalifikaciniuose ir techniniuose kriterijuose. * Rangovas turės atlikti medžiagų koordinavimo darbus. Rangovo medžiagų koordinatorius turės prisiimti medžiagas iš Užsakovo sandėlio ne vėliau kaip prieš du mėnesius iki remonto pradžios, jei tos medžiagos tuo metu bus sandėlyje. Užsakovas atliks medžiagų išvežiojimą įmonės teritorijoje. Medžiagų koordinavimą atlikti pagal OL medžiagų koordinavimo taisykles. * Vykdant remonto darbus po inspekcijos rangovas pats atsakingas, kad būtų nedelsiant paruošta remonto dokumentacija, kaip to reikalauja OL BM-4 instrukcija bei garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės. Rangovas atsakingas už reikiamos neardomos kontrolės organizavimą iki hidraulikos darbų atlikimo/pridavimo inspektoriui. Galutinė dokumentacija turi būti priduota per vieną mėnesį po darbų užbaigimo. Remonto dokumentacijai reikalavimai nurodyti BM-4 instrukcijoje bei garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės. * OL reikalavimas – darbų vadovų kiekis turi būti ne mažiau 1 darbų vadovas 15-ai tiesioginių darbuotojų. * Mobilizacijos kaštai turi būti įskaičiuoti į darbų kainą. * Buitiniai vagonėliai, įrankių vagonėliai turi būti įvertinti į darbų kainą, įskaitant jų mobilizaciją, demobilizaciją. OL suteiks vagonėlių pastatymo vietą, elektros pasijungimo galimybę, vandens ir nuotekų pasijungimo galimybę. Tualetai bus pateikti iš OL pusės, tiek buitinių vagonėlių miestelyje, tiek įrenginiuose. * Rangovas privalo turėti savo atestuotą elektros inžinierių, kuris turi teisę vykdyti elektros pajungimo, atjungimo darbus savo įrangai. |

**3.4. Reikalavimai darbų vykdymui ir dokumentacijai.**

|  |
| --- |
|  |
| * Visiems remonto darbams, kurie bus atliekami suvirinimo būdu turi būti sudaryta remonto darbų technologija pagal OL reikalavimus ir suderinta su OL atsakingais specialistais. * Visiems atliktiems remonto darbams rangovas turi sudaryti remontinę dokumentaciją pagal OL reikalavimus. Suderintą ir patvirtintą dokumentaciją pateikti OL. * Visiems išardytiems ir surinktiems flanšiniams sujungimams turi būti pakabinta informacinė lentelė, kurioje nurodyta kompanija, kuri atliko darbus, tarpinės tipas, šaltkalvio surinkusio flanšą numeris iš pateikto šaltkalvių sąrašo ir data. |

**3.5. Kvalifikaciniai ir techniniai reikalavimai Rangovui.**

|  |
| --- |
| * *Pagal pateiktas kvalifikacinių ir techninių lenteles.* |

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

|  |
| --- |
|  |
| * Visos medžiagos, reikalingos darbams atlikti ( II pakaitinimo būgnas, flanšai, armatūra, tarpinės, aklės, smeigės, tepimo medžiagos, rūdžių atlaisvintojai, vamzdynų, atvamzdžių remontui reikalingi elementai) - **OL**; * Kranai – **kitas OL rangovas**; * Pastoliai ir izoliacija – **kitas OL rangovas** * Futeruotės demontavimas/montavimas – **kitas OL rangovas** * Atraminių pamatų betoninės dalies remontas/koregavimas/ankerių keitimas – **kitas OL rangovas** * Neardoma inspekcija – **kitas OL rangovas**; * OL - Elektros energijos pasijungimo vietos, vandens pasijungimo vietos HB atlikimui, suspausto oro/azoto pasijungimo vietos prapūtimui. |

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

|  |
| --- |
| * Visa įranga, reikalinga remonto atlikimui - **Rangovo;** * **Rangovas** – apsirūpina visa reikalinga įranga katilo, vamzdynų plovimui/valymui tokia kaip: vakuuminės mašinos, aukšto spaudimo plovimo ar pan. įranga numatytiems darbams atlikti. * **Rangovas** teikia visas suvirinimo medžiagas reikalingas jo darbų apimtyse nurodytiems darbams atlikti. Tai yra: elektrodai; dujos; įrankiai, asmeninės saugos priemonės, stropai, hidraulinė įrangą, manometrai ir pan. * Dažymo ir padengimo antikorozine danga darbai **–** **Rangovo.** |
|  |

**6. Reikalavimai darbų užbaigimui.**

|  |
| --- |
|  |
| * visi darbai turi būti atlikti pagal pateiktą ir suderintą grafiką; * visiems remonto darbams turi būti sudaryta remontinė dokumentacija ir priduota OL; * Prieš uždarant katilas turi būti priduotas OL specialistams ir gautas leidimas uždarymui; * po remonto visos sunaudotos medžiagos turi būti nurašytos pagal darbų atlikimo ID; * nepanaudotos ir likusios medžiagos turi būti gražintos į centrinį OL sandėlį; * 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 priduota OL atstovui; |

**7. Reikalavimai darbų pridavimui.**

|  |
| --- |
|  |
| * Paleidimo metu atsiradusius praleidimus pašalinti bet kuriuo paros metu. * Su rangovu atsiskaitoma po darbų atlikimo-perdavimo aktų pasirašymo. |

**8. Reikalavimai darbų grafikui.**

|  |
| --- |
|  |
| * Preliminari darbų pradžia numatoma ne anksčiau 2025-09-27. Tikslesnė sustojimo pradžia bus pranešta 3-4 savaitės iki sustojimo pradžios. * Visi darbai turi būti atlikti pagal OL pateiktą preliminarų sustojimo grafiką. * Darbai atliekami grafiku 2x7x11 - 7 darbo dienas per savaitę, 2 pamainos per parą, po 11 val. |