

# DARBŲ APIMTIS

## ***GP-3 SGĮ katilo-utilizatoriaus 20KU-2 II pakaitinimo būgno, dujų išėjimo kameros, sprogiminio vožtuvo keitimas nauju, demontavimas/montavimas***

### **1. Bendrieji duomenys.**

*[Pateikite bendrą reikalingų atlikti darbų pavadinimą ir tiksliai nurodykite reikalaujamų atlikti darbų vietą.]*

Katilo-utilizatoriaus 20KU-2 II pakaitinimo būgno, dujų išėjimo kameros, sprogiminės žvakės ir vožtuvo demontavimas ir naujų sumontavimas. Drenažinių vamzdynų, maitinimo vandens kolektoriaus, pastovaus ir periodinių praputimų vamzdynų bei persipylimo vamzdžio tarp I būgno ir II būgno demontažas ir naujų montažas, atramų koregavimas. Darbai bus atliekami Gamybos padalinio Nr.3, sieros gamybos įrenginio bloke Nr.4, 2026 m. rudeninio sustojimo metu.

### **2. Priedai.**

*[Išvardykite susijusią papildomą medžiagą (dokumento numeris ir tikslus pavadinimas). Jei pateikiate paveikslus, brėžinius ar schemas reikalavimui apibūdinti, įsitikinkite, ar jie neprieštaruoja darbų apimtyje nurodytiems reikalavimams ar kelia abejonių.]*

1. Priedas 1; Katilo utilizatoriaus 20KU-2 II pakaitinimo būgno, dujų išėjimo kameros, sprogiminio vožtuvo keitimo priedai, aklinimas, HB, PB (schemas, brėžiniai);
2. Priedas 2; Katilo utilizatoriaus 20KU-2 II pakaitinimo būgno dr. sistema, tarpinė kamera, išėjimo kamera ir kt, (schemas, brėžiniai);
3. Priedas 3; Katilo utilizatoriaus 20KU-2 atramos, (schemas brėžiniai);
4. Priedas 4; Katilo utilizatoriaus 20KU-2 vamzdynų keitimas, (schemas, brėžiniai);
5. Priedas 5; Katilo utilizatoriaus 20KU-2 žvakės brėžiniai;
6. Priedas 6; Katilo utilizatoriaus 20KU-2 aikštelės remontas, demontažas/montažas (nuotraukos);
7. Naujo II pakaitinimo būgno, dujų išėjimo kameros, sprogiminio vožtuvo brėžiniai (bus pateikti konkurso metu).

### **3. Darbų aprašymas ir darbų specifiika.**

#### **3.1. Bendrieji reikalavimai.**

*[Pateikite bendrą visos darbų apimties santrauką. Aprašykite bendruosius reikalavimus darbų atlikimui. Tiksliai nustatykite pageidaujamus galutinius projekto tikslus.]*

Rudeninio sustojimo metu reikalinga atlikti darbo apimtyse ir jų prieduose nurodytus darbus, t. y.: katilo-utilizatoriaus bei jungiamųjų vamzdynų aklinimą, liukų atidarymą, seno II pakaitinimo būgno demontavimą kartu su dujų išėjimo kamera bei sprogimine žvake, vožtuvu ir naujų sumontavimu. Drenažinių vamzdynų, maitinimo vandens kolektoriaus, pastovaus ir periodinių praputimų vamzdynų bei persipylimo vamzdžio tarp I būgno ir II būgno demontažą ir naujų sumontavimo darbus bei atramų koregavimus naujam būgnui. Taip pat pasigaminti sprogiminės žvakės korpusą. Aptarnavimo aikštelių demontavimas ir atstatymas / remontas pagal poreikį ir pagal nurodytas apimtis (tikslintis vietoje).

**Ruošiant medžiagą konkursui, RANGOVAS turi apsilankyti būsimoje darbo vietoje ir susipažinti su darbų apimtimis bei specifika. Apžiūros metu būtina susitikti su įrenginio mechanikos inžinieriumi ir įrenginio viršininku**

# DARBŲ APIMTIS

## ***GP-3 SGĮ katilo-utilizatoriaus 20KU-2 II pakaitinimo būgno, dujų išėjimo kameros, sprogiminio vožtuvo keitimas nauju, demontavimas/montavimas***

### **3.2. Darbų aprašymas.**

*[Apibrėžkite ir paaiškinkite kiekvieną darbą, kurį reikės atlikti. Nurodykite pagrindinius žingsnius ir veiksmus, kuriuos rangovas turės atlikti. Nurodykite, kokia eilės tvarka darbus reikės atlikti. Jei norite, kad rangovas atliktų pagalbinius darbus, nurodykite, kokie tai bus darbai bei kokių ir kiek darbuotojų gali reikėti.]*

Katilo- utilizatoriaus 20KU-2 II pakaitinimo būgno, dujų išėjimo kameros, sprogiminio vožtuvo keitimo naujais metu reikalinga atlikti šiuos darbus:

1. Pagal pateiktas aklinimo, liukų atidarymo/uždarymo schemas, atlikti aklių montavimo/demontavimo, liukų atidarymo/uždarymo darbus;
2. Demontuoti, pagaminti ir sumontuoti naują technologinių dujų „žvakę“ ir pakeisti vamzdyno L-20-11-1-II susisdėvėjusius Dn500 flanšus, žr. remonto schemą;
3. Sumontuoti dujų išėjimo kamerą kartu su II pakaitinimo būgnu, žr. remonto schemą.  
Visos naujos keičiamos dalys bus atskiromis detalėmis, todėl bus reikalingi suvirinimo darbai. (II pakopos būgnas ir išėjimo kamerą bus viena bendra detalė);
4. Pagal brėžinius ir niveliavimą tinkamai sumontuoti naujas atramas II pakopos pakaitinimo būgnui ir išėjimo kamerai, žr. remonto schemą;
5. Demontuoti esamą ir sumontuoti naują II pakaitinimo būgną kartu su dujų išėjimo kamera, žr. remonto schemą. Demontuoti senus vamzdynus: drenažinius, maitinimo vandens kolektoriaus, pastovaus ir periodinių praputimų bei persipylimo vamzdžius tarp I būgno ir II būgno, žr. vamzdynų keitimas schemas.
6. Pagaminti naują sprogiminės žvakės korpusą ir jame sumontuoti sprogiminį vožtuvą.
7. Naujo būgno montavimo metu bus reikalinga pajungti prapūtimo, pašildymo, drenažo, separacinio būgno kolektoriaus atvamzdžius, lygio apvadą bei koreguoti atramas, todėl galimi papildomi suvirinimo darbai, RANGOVAS turi tai numatyti ir įsitraukti į darbų sąmatą;
8. Pagal poreikį, gali būti reikalinga demontuoti/sumontuoti aptarnavimo aikštelės, jų dalis ir atitvarus bei papildomas atramas. RANGOVAS, taip pat tai turi numatyti ir įsivertinti; (žr. nuotraukas su pastabomis).
9. Naujai sumontuotus nenudažytus elementus ir suvirinimo zonas padengti antikorozine danga, pagal OL-TR-CR-00 reikalavimus.
10. 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 pagal su OL suderintą atliekų tvarkymo planą.

Detalios II pakaitinimo būgno kartu su dujų išėjimo kamera demontavimo/montavimo ir kitos įrangos remonto darbų apimtys yra nurodytos prieduose: aklinimo, atidarymo, montavimo/demontavimo ir kt. schemose.

# DARBŲ APIMTIS

## ***GP-3 SGĮ katilo-utilizatoriaus 20KU-2 II pakaitinimo būgno, dujų išėjimo kameros, sprogiminio vožtuvo keitimas nauju, demontavimas/montavimas***

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

*[Išskirkite specifinius reikalavimus, kurie gali įtakoti darbų atlikimą, kainą, rezultatus.]*

- 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.
- Vykdamas 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 priduta 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.

# DARBŲ APIMTIS

## ***GP-3 SGĮ katilo-utilizatoriaus 20KU-2 II pakaitinimo būgno, dujų išėjimo kameros, sprogiminio vožtuvo keitimas nauju, demontavimas/montavimas***

- Rangovas privalo turėti savo atestuotą elektros inžinierių, kuris turi teisę vykdyti elektros pajungimo, atjungimo darbus savo įrangai.

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

*[Nurodykite kokią dokumentaciją darbų vykdymui turi pateikti rangovas. Jei tai yra duomenys, nurodykite ir aprašykite, kokių konkrečiai duomenų reikia ir kokius standartus šie duomenys turi atitikti. Jei rangovas turi užpildyti dokumentą, nurodykite pageidaujamą formatą, turinį arba pateikite nuorodą į dokumento parengimo reikalavimus.]*

- 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.**

*[Tiksliai nurodykite, kokius kvalifikacinius reikalavimus turi atitikti rangovas. Pateikite reikalavimus ir aprašymus, taikytinus atlikimui, konstrukcijai, patikimumui, personalui ir t.t., susijusioms su prekėmis, medžiagomis ar paslaugomis pagal darbų specifiką. Detalizuokite, ką ir už kokią laikotarpį turės pateikti rangovas.]*

- Pagal pateiktas kvalifikacinių ir techninių lenteles.

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

*[Jei rangovas, atlikdamas konkrečias užduotis, turės naudoti jam pateiktus duomenis, medžiagas ar įrangą, nurodykite, kas jam bus suteikta ir kuriuo metu.]*

- Visos medžiagos, reikalingos darbams atlikti ( II pakaitinimo būgnas, dujų išėjimo kamera, sprogiminis vožtuvas, medžiagos sprogiminės žvakės gamybai (gaminama pagal tipinį brėžinį ir suderintą su OL technologija), 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**
- Atramiųjų pamatų betoninės dalies remontas/koregavimas/ankerių keitimas – **kitas OL rangovas**
- Plovimo darbai – **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**;

# DARBŲ APIMTIS

## ***GP-3 SGĮ katilo-utilizatoriaus 20KU-2 II pakaitinimo būgno, dujų išėjimo kameros, sprogiminio vožtuvo keitimas nauju, demontavimas/montavimas***

- **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.**

[Nustatykite pagrindinius etapus ir terminus arba kontrolinius taškus užduočių vykdymo eigoje, kuomet užsakovas atliktas užduotis peržiūrės, tvirtins, priims kaip tinkamas arba atmes.]

- visi darbai turi būti atlikti pagal pateiktą ir suderintą grafiką;
- visiems remonto darbams turi būti sudaryta remontinė dokumentacija ir priduta OL;
- Prieš uždariant katilas turi būti pridutas 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 priduta OL atstovui;

### **7. Reikalavimai darbų pridavimui.**

[Pateikite reikalavimus, pagal kuriuos bus sprendžiama, ar rezultatas atitinka reikalavimus ir yra priimtinas.]

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

### **8. Reikalavimai darbų grafikui.**

[Nurodykite pagrindinių užduočių ir galutinių rezultatų datą ar numatomą įgyvendinimo laikotarpį. Jei nurodomas laikotarpis (dienomis nuo sutarties pasirašymo), jis turi būti nurodomas kalendorinėmis arba darbo dienomis.]

- Preliminari darbų pradžia numatoma ne anksčiau 2026-09-28. Tikslesnė sustojimo pradžia bus pranešta 3-4 savaitės iki sustojimo pradžios.
- Rangovas turi parengti darbo grafiką. Sustojimo metu šių darbų atlikimui bus skirta iki 12 parų.
- Darbai atliekami grafiku 2x7x11 - 7 darbo dienas per savaitę, 2 pamainos per parą, po 11 val.

Parengė, Vilmantas Kersnauskas.