

# DARBŲ APIMTIS

## GP-3 sieros granuliavimo įrenginio, birios sieros kaušinio elevatoriaus 30TR-5 grandinės keitimas.

### 1. Bendrieji duomenys.

- 1.1 Orlen Lietuva toliau (OL) Sieros granuliavimo įrenginyje, pagaminta granuluota siera, transportuojama į bokštą (silosą) 30-T-4, kaušinio elevatoriaus 30TR-5 pagalba. Kaušinis elevatorius, tai konvejerio tipo krovinių keliamasis įtaisas, sudedantis iš elevatoriaus pavarų, grandinių ir kaušų. OL reikalingas Rangovas, kuris atliktų kaušinio elevatoriaus grandinės keitimo darbus.

### 2. Priedai.

- 2.1. Kaušinio elevatoriaus 30TR-5 brėžinys.  
2.2. Kaušinio elevatoriaus 30TR-5 grandinės remonto technologijos aprašymas.  
2.3. Kaušinio elevatoriaus eksploatavimo instrukcija.

### 3. Darbų aprašymas, jų specifiika.

#### 3.1. Bendrieji reikalavimai.

Planuojama laikinai sustabdyti OL sieros granuliavimo įrenginį apie 14-16 dienų. Sustojimo laiku bus reikalinga pakeisti kaušiniam elevatoriui 30TR-5 kaušų grandinę. Reikalinga bus demontuoti seną grandinę ir sumontuoti naują grandinę. Darbai turi būti atliekami laikantis gamintojo rekomendacijų ir norminių dokumentų reikalavimų.

#### 3.2. Darbų aprašymas.

Rangovas prieš darbų pradžią, susiderinęs su užsakovu, turi vietoje susipažinti su darbų specifiika, įrenginio specifiika, įvertinti įrenginio sudėtingumą.

Pradžioje rangovas turės atlikti pagalbinius

- 3.2.1 Demontuoti iš elevatoriaus grandinės 264 vnt. kaušų.  
3.2.2 Pakelti ir užfiksuoti svorių įtempimo mechanizmą.  
3.2.3 Iškirkti seną grandinę ir sujungti su nauja.  
3.2.4 Užvesti naują grandinę per visą elevatoriaus parametą.  
3.2.5 Demontuoti ir sumontuoti plastikinius bėgelius 24 m. viršutinėje elevatoriaus dalyje.  
3.2.6 Demontuoti ir sumontuoti plastikinius bėgelius 36 m. apatinėje elevatoriaus dalyje.  
3.2.7 Atlikti naujos grandinės sujungimą.  
3.2.8 Sumontuoti į naują grandinę 264 vnt. kaušų.  
3.2.9 Atlikti naujos grandinės įtempimą, svorių pagalba.  
3.2.10 Demontuoti /sumontuoti elevatoriaus viršutinėje dalyje pavaros grandinę 3,5 m.  
3.2.11 Demontuoti/sumontuoti naują pavaros grandinės įtempėją, įtempti grandinę.  
3.2.12 Naują pavaros grandinę sutepti koncistenciniu tepalu.  
3.2.13 Atlikti naujos pavaros grandinės paleidimo, derinimo darbus.  
3.2.14 Atlikti kaušinio elevatoriaus 30TR-5 grandinės paleidimo, derinimo darbus.  
3.2.15 Kiti nenumatyti darbai (valandinis įkainis).  
3.2.16 Sutvarkyti darbo vietą.

#### 3.3. Reikalavimai darbų vykdymui ir dokumentacijai.

Rangovas darbus atlieka prisilaikydamas visų saugos darbe OL reikalavimų bei kaušinio elevatoriaus 30TR-5 gamyklos gamintojos eksploatavimo instrukcijos reikalavimų.

Pateikti atliktų darbų pridavimo aktą.

1. Rangovas ir užsakovas raštu suderina darbų apimtį.  
2. Prieš darbų pradžią Rangovas pateikia užsakovui įrankių ir įrangos sąrašą, kuriais dirbs.

# DARBŲ APIMTIS

## GP-3 sieros granuliavimo įrenginio, birios sieros kaušinio elevatoriaus 30TR-5 grandinės keitimas.

### 3.4. Specifiniai reikalavimai (jei taikoma).

Prieš atliekant remonto darbus ir remonto darbų atlikimo metu Rangovas pats numato visas darbo saugos priemones, darbo metu jas kontroliuoja ir pats Rangovas jas atsako.

### 3.5. Kvalifikaciniai reikalavimai Rangovui.

Rangovas privalo turėti LR teisės aktuose numatytus leidimus ir atestatus, leidžiančius atlikti šioje užduotyje nurodytus darbus.

VEI Atestatai pagal atliekamų darbų pobūdį. Pvz.: eksploatuoti naftos ir naftos produktų įrenginius (jų remonto darbai); - eksploatuoti šilumos įrenginius ir turbinas (jų remonto darbai) ir kt.;

1. Rangovas turi turėti kvalifikuotą personalą darbų atlikimui, turi pats pasirūpinti atitinkamą kvalifikaciją turinčiais stropuotojais.
2. Rangovas turi pateikti užsakovui panašios įrangos atliktų remonto darbų sąrašą per paskutiniuosius 2-5 metus.
3. Vadovaujantis AB ORLEN Lietuva materialinių vertybių gabenimo taisyklėmis Rangovas turės pats gauti visus leidimus ir suderinimus, kurių reikės įsivežant savo įrangą, transportuojant medžiagas ir atliekant darbus AB ORLEN Lietuva teritorijoje.
4. Atliekant darbus bendrovės teritorijoje, Rangovas turi laikytis visų AB ORLEN Lietuva galiojančių darbų saugos instrukcijų reikalavimų (BDS-40).
5. Rangovas turi paskirti darbų vadovą ir asmenį atsakingą už elektros įrengimus bei medžiagų koordinatorių.
6. Rangovas užtikrina darbo vietų ir teritorijos tvarkingumą, kiekvienos pamainos pabaigoje sutvarko darbų atlikimo vietą, išrūšiuoja ir pašalina darbų atlikimo metu susidariusias atliekas į su Užsakovu suderintas vietas.]

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

1. Pateiks pagrindines medžiagas ir pagrindines atsargines dalis.
2. Pateiks kėlimo įrengimus (stacionarus kranai, automobiliniai kranai tik iš anksto suderinus).
3. Paruoš įrengimo remonto darbų sąrašą ir suderins su Rangovu.
4. Supažindins Rangovą su reikalavimais įrengimo remonto kokybei.
5. Paruoš ir perduos Rangovui įrengimo atidavimo remontui aktą (forma Nr.12).
7. Paruoš įrengimą remontui.
8. Susipažins su įrengimo defektiniu žiniaraščiu, esant galimybei, patikrins defektinio žiniaraščio teisingumą.
9. Po defektavimo patikslins ir suderins su Rangovu remonto darbų apimtį.
10. Išbandys įrengimą po remonto (kartu su Rangovo atstovu).
11. Įvertins Rangovo darbų kokybę (priedas Nr.3).
12. Sumontuos/demontuos pastolius.

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

Rangovas privalo laisvai disponuoti, t.y. kaštai už šias medžiagas ir įrangą turi būti įvertinti darbo įkainyje:

a) Įranga:

# DARBŲ APIMTIS

## GP-3 sieros granuliavimo įrenginio, birios sieros kaušinio elevatoriaus 30TR-5 grandinės keitimas.

- Metalo šlifavimo, pjaušymo elektrinės ir pneumatinės mašinėlės;
- Metaliniai šepečiai, pjovimo, šlifavimo diskai;
- Domkratai, stropai, nuėmėjai rankiniai, guolių nuėmėjai hidrauliniai;
- Pneumatiniai ir hidrauliniai veržliasukiai;
- Dinamometriniai raktai;
- Įvairūs spec. nuėmėjai ir kita įranga elevatoriaus remontui atlikti;
- Flanšų plėstuvai;
- Įvairių dydžių replės, atsuktuvai;
- Coliniai žiediniai veržlių raktai;
- Metriniai žiediniai raktai bei šešiakampiai raktai;
- Ruletės, metalinės liniuotės, slankmačiai, gulsčiukai, kampamačiai, mikrometrai;
- Energetinių išteklių (suspausto oro, techninio vandens, elektros energijos) tiekimą Rangovui darbo zonoje užsakovas tiekia pagal Rangovo pareikalavimą nemokamai. Rangovo remonto įrangos pajungimas prie ~220V ir ~380V tinklo, suspausto oro, techninio vandens atliekamas pagal paraišką centriniame valdymo pulte.

Rangovas apsirūpins visomis smulkiais darbams atlikti reikalingomis medžiagomis (šios medžiagos turi būti įtrauktos į darbų kainą):

- a) Apdirbimo medžiagos:
- ☐ Abrazyviniai diskai metalo pjovimui;
  - ☐ Abrazyviniai diskai metalo šlifavimui;
  - ☐ Abrazyviniai diskai šlifavimo lapeliniai;
  - ☐ Šlifavimo metaliniai šepečiai (naudojami su elektrine, pneumatine įranga);
  - ☐ Švitrinis popierius.
- b) Kitos smulkios medžiagos:
- ☐ Medvilniniai skudurai;
  - ☐ Tepalas (skirtas įrankiams sutepti);
  - ☐ Atlaisvintojai rūdims;
  - ☐ Skystos tarpinės ir silikonas papildomam sandarinimui;
  - ☐ Teptukai, skiedikliai smulkiems dažymo darbams;
  - ☐ Skysčiai alyvuotų paviršių valymui;

Visos naudojamos medžiagos turi būti naujos, geros kokybės, tinkančios naudojimui.

Medžiagos turi tenkinti Europos norminių dokumentų reikalavimus arba įrenginio gamintojo nurodytus dokumentus. Visos panaudojamos medžiagos turi būti derinamos su Užsakovu.

Rangovas turi numatyti galimybę, esant būtinumui, operatyviai pasigaminti reikalingas dalis iš Užsakovo pateiktų ruošinių arba turėti galimybę atsargines dalis įsigyti prieš tai suderinus su Užsakovu. ]

### 6. Reikalavimai darbų užbaigimui.

Po naujos grandinės sumontavimo atlikti derinimo darbus, taip pat po 24 val. elevatoriaus darbo gali būti, kad reikės atlikti papildomus derinimo darbus.

Po defektinio žiniaraščio pateikimo užsakovas su rangovu suderina papildomų darbų apimtį.]

# DARBŲ APIMTIS

## GP-3 sieros granuliavimo įrenginio, birios sieros kaušinio elevatoriaus 30TR-5 grandinės keitimas.

### 7. Reikalavimai darbų pridavimui.

Užbaigus darbus turi būti pateiktas atliktų darbų pridavimo aktas.

Apie remonto darbų pabaigą rangovas informuoja ORLEN Lietuva ir pateikia remonto užbaigimo aktą, ORLEN Lietuva priima darbus.

### 8. Reikalavimai darbų grafikui.

Prieš darbų pradžią rangovas pateikia darbų atlikimo grafiką, jį suderina su užsakovu.

1. diena, pasiruošimas grandinės keitimui (4 šaltk. x 8 val.)
2. diena, kaušų 264 vnt. ir grandinės demontavimas, naujos grandinės sumontavimas (5 šaltk. x 11 val.)
3. diena, plastikinių bėgelių D/M, kaušų 264 vnt. ir naujos grandinės sumontavimas (5 šaltk. x 11 val.)
4. diena, pavaros grandinės D/M, kaušinio elevatoriaus 30TR-5 paleidimo, derinimo darbai (5 šaltk. x 8 val)

Darbų pradžia 2027 04 04 d.

Darbų pabaiga 2027 04 22 d.

Informacijai.

Galimai darbus reikalinga bus atlikti ir nuo 2026 09 30 d. pagal atskirai su Užsakovu suderintą grafiką, darbų pradžios ir pabaigos datos nurodomos konkrečiame Užsakovo pateiktame darbų užsakyme.

Paruošė:

Vyresnysis inžinierius Dionyzas Montvydas.