

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS MECHANINĖ

|                                                                                                                   |            |                                  |                                                                                                                               |       |                                          |      |   |       |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------|------|---|-------|---|
|                                                                                                                   |            |                                  |                                                                                                                               |       |                                          |      |   |       |   |
| 0                                                                                                                 | 2026-07-22 | Statybai                         |                                                                                                                               |       |                                          |      |   |       |   |
| Laida                                                                                                             | Data       | Keitimų pavadinimas (priežastis) |                                                                                                                               |       |                                          |      |   |       |   |
| <br>Projektų inžinerijos grupė |            | OLP02925                         | 430-10. S-200 reaktoriaus-<br>regeneratoriaus R-202<br>korpuso remontas apkabos sumontuotos<br>pagal projektą OLP02905 zonoje |       |                                          |      |   |       |   |
| Atest.Nr                                                                                                          | Pareigos   | Pavardė                          | Parašas                                                                                                                       | Data  | Mechaninės dalies<br>aiškinamasis raštas |      |   |       |   |
| 39050                                                                                                             | PV         | D. Virkutis                      |                                                                                                                               |       |                                          |      |   |       |   |
| 32173                                                                                                             | PDV        | A. Žukovas                       |                                                                                                                               |       |                                          |      |   |       |   |
|                                                                                                                   |            |                                  |                                                                                                                               |       |                                          |      |   |       |   |
|                                                                                                                   |            |                                  |                                                                                                                               |       |                                          |      |   |       |   |
|                                                                                                                   |            |                                  | Mastelis                                                                                                                      | Lapas | 1                                        | Lapų | 4 | Laida | 0 |
| OLP02925-TDP-M-43010-AR                                                                                           |            |                                  |                                                                                                                               |       |                                          |      |   |       |   |

## AIŠKINAMOJO RAŠTO TURINYS

|          |                                                                                  |          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>430-10. S-200 REAKTORIAUS-REGENERATORIAUS R-202 KORPUSO REMONTAS</b>          |          |
|          | <b>APKABOS SUMONTUOTOS PAGAL PROJEKTĄ OLP02905 ZONOJE .....</b>                  | <b>3</b> |
| 1.1      | Bendrieji duomenys .....                                                         | 3        |
| 1.2      | Pagrindinių projektavimo normų sąrašas .....                                     | 3        |
| 1.3      | AB „ORLENLietuva“ techninių specifikacijų sąrašas (Technical requirements) ..... | 3        |
| 1.4      | Apkrovos, poveikiai, klimatinės sąlygos .....                                    | 3        |
| 1.4.1    | Klimatiniai duomenys.....                                                        | 3        |
| 1.4.2    | Sniego apkrova .....                                                             | 4        |
| 1.4.3    | Vėjo apkrova .....                                                               | 4        |
| 1.5      | Techniniai duomenys:.....                                                        | 4        |
| 1.5.1    | Regeneratorius R-202 .....                                                       | 4        |

# 1 430-10. S-200 REAKTORIAUS-REGENERATORIAUS R-202 KORPUSO REMONTAS APKABOS SUMONTUOTOS PAGAL PROJEKTĄ OLP02905 ZONOJE

## 1.1 Bendrieji duomenys

1. Suprojektuojami nauji lakštai korpuso keitimui.
2. Suprojektuojami nauji liukai DN900.
3. Suprojektuojami nauji atvamzdžiai L, F, K6, T12, T17.

## 1.2 Pagrindinių projektavimo normų sąrašas

Projektuojant vamzdynus, būtina vadovautis tokiais galiojančiais dokumentais ir statybinėmis normomis:

- Statybinė klimatologija STR 2.01.12:2024
- Statinių klasifikavimas STR 1.01.03
- Statinio statybos rūšys STR 1.01.08
- Statinio projektavimas, projekto ekspertizė STR 1.04.04
- Poveikiai ir apkrovos STR 2.05.04
- Statybos darbai, statinio statybos priežiūra STR 1.06.01
- Esminis statinio reikalavimas. "Gaisrinė sauga" STR 2.01.01(2)
- Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai LST 1516
- Metaliniai pramoniniai vamzdynai LTS EN 13480:2017
- Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcija. Saugos ir sveikatos ženklai BDS-41

## 1.3 AB „ORLENLietuva“ techninių specifikacijų sąrašas (Technical requirements)

- Mechanical/ General OL-TR-MR-000
- Mechanical/ General welding. Fabrication and inspection OL-TR-MR-001
- Mechanical/ Pressure vessels OL-TR-MVR-001
- Mechanical/ Internals for towers, drums and fixed bed reactors OL-TR-MVR-002
- Civil/ Heat insulation OL-TR-CR-002
- Civil/ Corrosion Protection and Lining. Painting OL-TR-CR-011

## 1.4 Apkrovos, poveikiai, klimatinės sąlygos

### 1.4.1 Klimatiniai duomenys

|                                                            |                           |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Absoliutus oro temperatūrų maksimumas (metinis)            | +35,0 °C                  |
| Absoliutus oro temperatūrų minimumas (metinis)             | -36,4 °C                  |
| Vidutinė metinė temperatūra                                | +7,2 °C                   |
| Šalčiausios paros oro temperatūra pasikartojimas)          | -26° C (92 % integralinis |
| Šalčiausio penkiadienio oro temperatūra pasikartojimas)    | -21° C (92 % integralinis |
| Vidutinė šalčiausio mėnesio temperatūra                    | -6.5° C                   |
| Maksimalus paros kritulių kiekis                           | 83,2 mm                   |
| Vidutinis kritulių kiekis (metinis)                        | 795 mm                    |
| Santykinis oro metinis drėgnumas                           | 79%                       |
| Maksimalus žemės įšalo gylis (galimas 1 kartą per 10 metų) | 1100 mm                   |

#### 1.4.2 Sniego apkrova

Sniego antžeminės apkrovos charakteristinė reikšmė (I-as sniego apkrovos rajonas)  $s_k=1,2\text{kN/m}^2$ .  
Skaičiuojamajai sniego apkrovai priimamas koeficientas  $\gamma = 1.3$ .

#### 1.4.3 Vėjo apkrova

Vėjo greičio atskaitinė reikšmė (I vėjo apkrovos rajonas)  $v_{\text{ref}} = 24\text{m/s}$ . Skaičiuojamajai vėjo apkrovai priimtas koeficientas  $\gamma_Q = 1.3$

### 1.5 Techniniai duomenys:

#### 1.5.1 Regeneratorius R-202

- Darbinės terpės pavadinimas – Oras, dūmų dujos, katalizatorius;
- $T_s = 300^\circ\text{C}$  (sienelės),  $T_d = 200^\circ\text{C}$  (sienelės);
- $P_s = 0.35\text{ MPa}$ ,  $P_d = 0.17\text{ MPa}$ ;