

**AB „Vilniaus šilumos tinklai“  
Techninės sąlygos**

**RK-8 ir RK-2 elektrifikuotų pavarų galinių išjungiklių blokų pirkimas su montavimo paslauga**

---

**1. PIRKIMO OBJEKTAS**

---

Elektrifikuotų pavarų galinių išjungiklių blokų (GIB) DICON SSP 03/BP arba lygiaverčiai pirkimas su jų montavimo paslauga, pagal techninių sąlygų reikalavimus.

---

**2. PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS IR CHARAKTERISTIKA**

---

Viso turi būti pateikti 42 vnt. elektrifikuotų pavarų galinių išjungiklių blokai (GIB) DICON SSP 03/BP arba lygiaverčiai, kurių matmenys ir tvirtinimo būdas (pajungimo flanšas) pateikti Priede Nr.1.

Tiekimo apimtys pagal objektus nurodytos šių techninių sąlygų Priede Nr.2 ir Priede Nr.3.

Tiekėjas turi paskaičiuoti ir pateikti pirkimo objekto kainas atskirai RK-8 ir RK-2, o atlikus darbus, pateikti sąskaitas faktūros kiekvienam objektui (RK-8 ir RK-2) atskirai.

---

**3. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO VIETA**

---

Pažymėkite ☒ vieną ar kelis laukelius

☐ Vilnius, Jočionių g. 13, Vilnius

☒ Kitą: (RK-8) Ateities g. 12, Vilnius

☒ Kitą (RK-2) Pramonės g. 95, Vilnius (Naujoji Vilnia)

---

**4. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI**

---

**4.1. Esamos situacijos aprašymas**

Esami GIB nusidėvėję, pastebimi dideli mechaniniai laisvumai, sąlygojantys nepatikimą elektrifikuotų pavarų veikimą.

**4.2. Pirkimo objekto aprašymas**

Galinių išjungiklių blokų techniniai reikalavimai:

- GIB - **mechaninio veikimo**, kuris turi veikti be išorinio ar vidinio maitinimo šaltinio;
- GIB korpuso apsaugos klasė ne blogiau kaip IP65;
- Aplinkos temperatūra ne blogiau kaip -25°C...+50°C;
- Kiekviename GIB turi būti sumontuoti 4 mikroperjungikliai. Kiekvienas mikroperjungiklis turi turėti ne mažiau kaip vieną persijungiantį kontaktą (NO/NC);
- Kontaktų atsparumas ne blogiau kaip: kontaktų darbinė įtampa ne mažiau kaip 230VAC, komutuojama srovė ne mažiau kaip 0,1A;
- Mikroperjungiklių poveikis, pagal vartotojo poreikį, turi būti reguliuojamas **mechaniniu integratoriumi**, kuris turi veikti be išorinio ar vidinio maitinimo šaltinio;
- Veleno apsisukimų skaičius min. 8 apsisukimų, max. 240 apsisukimų;
- Du mikroperjungikliai turi paveikti sukantis velenui viena kryptimi, kiti du – priešinga (pavaros atidarymas/uždarymas);
- Pajungimo kabelių įvadai su sandarikliu, kurio apsaugos klasė ne blogiau kaip IP65, skirti kabeliui, kuriuo skersmuo 10 mm;
- GIB viduje turi būti laidų pajungimui skirta gnybtų rinklė, 2,5mm<sup>2</sup> laidams pajungti.

Montuojant GIB, kiekvienai pavaros pozicijai nurodytai šių techninių sąlygų prieduose Nr.2 ir Nr.3, turi būti atliekama:

- a) pakeičiamos lanksčiosios jungtys nuo vietinės sujungimo dėžutės iki GIB ir elektros variklio (kabelio ilgis apie 1,5 metro).;
  - b) pakeičiama vietinė sujungimo dėžutė, šioje dėžutėje sumontuojami sklendės vietinio valdymo mygtukai ir ne mažiau kaip 15 gnybtų rinklė 2,5 mm<sup>2</sup> laidui. Naujos vietinės sujungimų dėžutės turi būti ne mažiau kaip IP65 apsaugos klasės.
  - c) demontuojama pavaros vietinio valdymo mygtukų dėžutė su pavaros valdymo mygtukais ir jų pajungimo vietinis kabelis (valdymo mygtukai sumontuojami vietinėje sujungimo dėžutėje, kaip nurodyta b) punkte;
  - d) Suderinamas GIB veikimas. Atitinkamų GIB kontaktų suveikimas turi atitikti sklendės padėtims „Atidaryta“ ir Uždaryta“;
  - e) kabelių (laidų) pajungimui ir ženklinimui turi būti panaudotos naujos jungtys, nauji kabelių sandarikliai, apsauginės žarnos bei ženklinimo medžiagos.
-

---

Kabelių apsaugai Tiekėjas turi naudoti lanksčius vamzdelius su standumo spirale. Elektriniams sujungimams naudoti kabelius (darbinė įtampa 400VAC) 10×0,75 (galinių išjungiklių dėžutės pajungimui) ir 4×2,5 (elektros variklio pajungimui), laidai variniai, daugiagysliai. Laidus prie gnybtinių prijungti užpresuojant kontaktinius antgalius. Visos metalinės tvirtinimo detalės, kurios gali būti paveiktos korozijos, turi būti padengtos apsauginiu antikorozinu padengimu, vietose, kur gali atsirasti įtampa, metalinės dalys turi būti įžeminamos.

---

#### **4.3. Kartu su pasiūlymu pateikiama dokumentacija**

Techninė specifikacija (įrangos gamintojo aprašymas, katalogo informacija ir pan.), leidžianti nustatyti pirkimo objekto atitikimą techninės specifikacijos reikalavimams.

---

### **5. BENDRIEJI REIKALAVIMAI**

Nėra.

---

### **6. ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMAS**

---

#### **6.1. Įsipareigojimų vykdymo tvarka**

Ne vėliau kaip 30 kalendorinių dienų iki montavimo paslaugų atlikimo pradžios, Tiekėjas turi suderinti su Užsakovu GIB montavimo grafiką.

---

#### **6.2. Įsipareigojimų vykdymo terminai**

Pirkimo objektą pateikti ir atlikti pirkimo objekto montavimo paslaugas ne vėliau kaip iki 2018-12-31 dienos.

---

#### **6.3. Pirkimo objekto perdavimo-priėmimo tvarka**

Darbų priėmimą atlieka Užsakovo sudaryta komisija arba įgaliotas asmuo, dalyvaujant Rangovo atsakingam asmeniui. Darbai laikomi priimti, jeigu jie užbaigti, priduta darbų atlikimo dokumentacija (nurodyta šių techninių sąlygų punkte 6.5) ir nenustatyta defektų.

---

#### **6.4. Garantijos**

Tiekiamos įrangos garantinis laikotarpis turi būti ne mažiau kaip 2 metai, o paslaugoms ne mažiau kaip 1 metai nuo pirkimo objekto pridavimo į eksploataciją dienos. Jeigu garantinio laikotarpio metu sugedusi įranga dėl nepertraukiamos gamybos negalės būti pakeista arba suremontuota, garantinis laikotarpis turi būti pratęsiamas tokiu laiku, kiek jo reikės, kad įranga būtų pakeista arba suremontuota. Garantinio laikotarpio metu, sugedusi įranga turi būti pakeista arba suremontuota ir grąžinta Užsakovui ne vėliau kaip per 120 kalendorinių dienų, skaičiuojant nuo pranešimo išsiuntimo Tiekėjui dienos. Paslaugų defektai turi būti pašalinami per 5 darbo dienas, skaičiuojant nuo pranešimo išsiuntimo Tiekėjui dienos.

---

#### **6.5. Sutarties vykdymo metu pateikiama dokumentacija**

Techninės dokumentacijos kalba - lietuvių. Atlikus pirkimo objekto montavimo paslaugas Užsakovui turi būti pateikta dokumentacija:

- atliktų darbų priėmimo aktai
- panaudotų medžiagų aprašymai (kokybės sertifikatai ar pan.)
- elektros variklių, laidų ir kabelių izoliacijos varžų matavimo, gandinės nuo įžemintuvų iki įžeminamų elementų tikrinimo protokolai

---

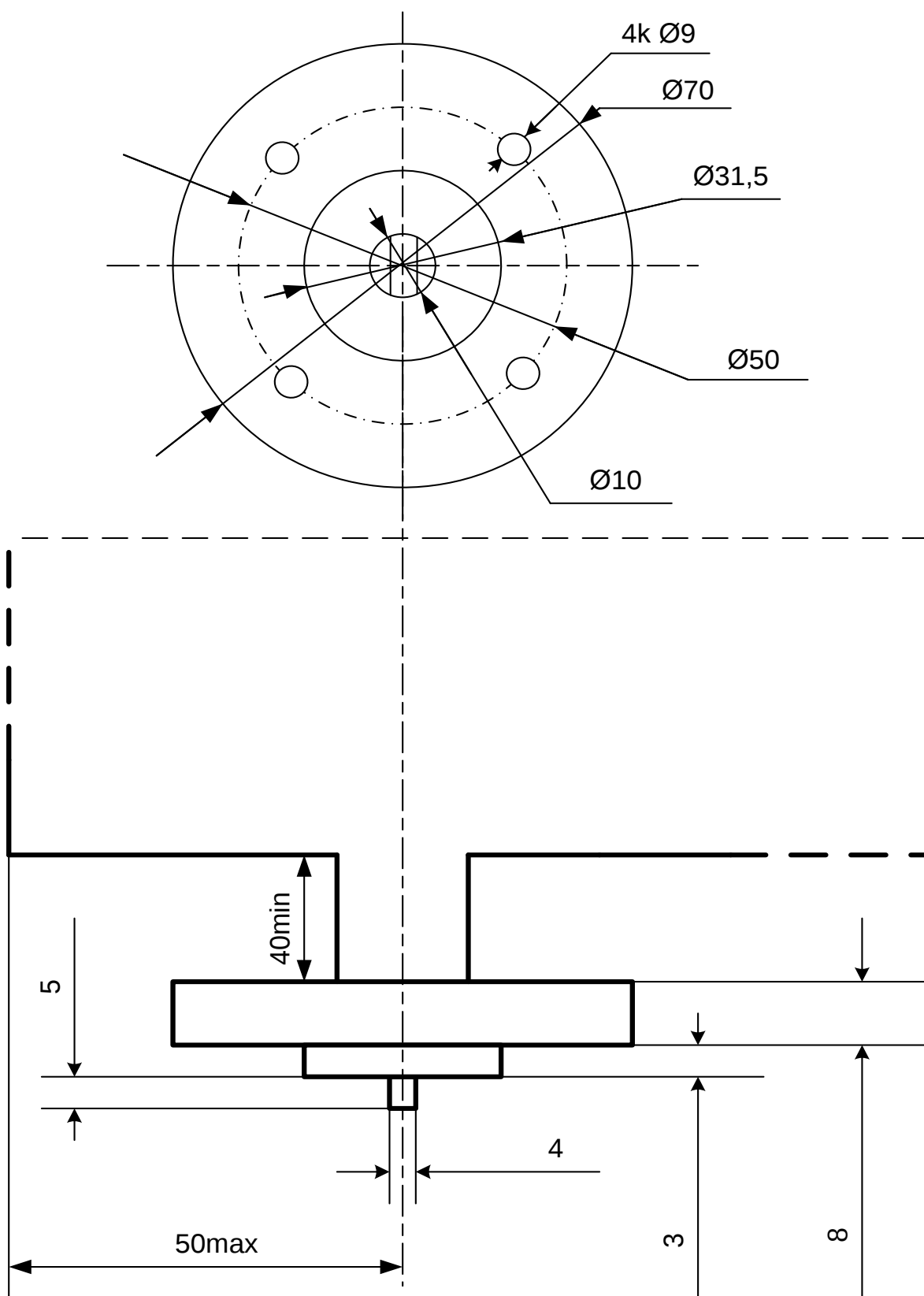
### **7. PRIEDAI**

**Priedas Nr.1** – GIB matmenys ir tvirtinimo būdas

**Priedas Nr.2** – RK-8 pavarų sąrašas

**Priedas Nr.3** – RK-2 pavarų sąrašas

Techninių sąlygų RK-8 ir RK-2 elektrifikuotų pavarų  
galinių išjungiklių blokų pirkimas su montavimo paslauga  
**Priedas Nr.1** GIB matmenys ir tvirtinimo būdas



Techninių sąlygų RK-8 ir RK-2 elektrifikuotų pavarų  
galinių išjungiklių blokų pirkimas su montavimo paslauga  
**Priedas Nr.2 RK-8 pavarų sąrašas**

**RK-8 pavarų sąrašas**

| <b>Eilės<br/>Nr.</b> | <b>Sklendės (pavaros)<br/>technologinis numeris</b> | <b>Valdomo technologinio parametro pavadinimas</b> |
|----------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1.                   | 4D-25                                               | Dujos į VŠK-4 (dujų įvadinė sklendė)               |
| 2.                   | 5D-7                                                | Dujos į VŠK-5 (dujų įvadinė sklendė)               |
| 3.                   | 6D-7                                                | Dujos į VŠK-6 (dujų įvadinė sklendė)               |
| 4.                   | 7D-7                                                | Dujos į VŠK-7 (dujų įvadinė sklendė)               |
| 5.                   | D-41                                                | Dujų įvadinė sklendė į VŠK-6,7                     |
| 6.                   | 4TV-40                                              | TV po VŠK-4                                        |
| 7.                   | 4TV-41                                              | TV į VŠK-4                                         |
| 8.                   | 5TV-65                                              | TV po VŠK-5                                        |
| 9.                   | 5TV-66                                              | TV į VŠK-5                                         |
| 10.                  | 5TV-68                                              | TV į VŠK-5                                         |
| 11.                  | 6TV-69                                              | I įėjimo sklendė į VŠK-6                           |
| 12.                  | 6TV-70                                              | II įėjimo sklendė į VŠK-6                          |
| 13.                  | 6TV-71                                              | II išėjimo sklendė po VŠK-6                        |
| 14.                  | 6TV-72                                              | TV į VŠK-6                                         |
| 15.                  | 7TV-73                                              | TV po VŠK-7                                        |
| 16.                  | 7TV-74                                              | TV į VŠK-7                                         |
| 17.                  | 7TV-75                                              | TV po VŠK-7                                        |
| 18.                  | 7TV-76                                              | TV į VŠK-7                                         |
| 19.                  | TV-135                                              | TV po TRS-1 į VŠK-4                                |
| 20.                  | TV-136                                              | TV prieš TRS-1 iš VŠK-4                            |
| 21.                  | TV-33                                               | TV po TRS-1                                        |
| 22.                  | TV-34                                               | TV prieš TRS-1 iš kolektoriaus po katilų           |
| 23.                  | TV-77                                               | TV po TRS-2                                        |
| 24.                  | TV-78                                               | TV prieš TRS-2                                     |
| 25.                  | TV-79                                               | TV po TRS-3                                        |
| 26.                  | TV-80                                               | TV prieš TRS-3                                     |

Techninių sąlygų RK-8 ir RK-2 elektrifikuotų pavarų  
galinių išjungiklių blokų pirkimas su montavimo paslauga  
**Priedas Nr.3** RK-2 pavarų sąrašas

**RK-2 pavarų sąrašas**

| <b>Eilės<br/>Nr.</b> | <b>Sklendės (pavaros)<br/>technologinis numeris</b> | <b>Valdomo technologinio parametro pavadinimas</b> |
|----------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1.                   | TV-81                                               | TV prieš purvarinki                                |
| 2.                   | TV-82                                               | TV po purvarinkio                                  |
| 3.                   | TV-80                                               | Purvarinkio apvadas                                |
| 4.                   | TV-103                                              | TS-5 įsiurbimas                                    |
| 5.                   | TV-105                                              | TS-5 spaudimas                                     |
| 6.                   | TV-107                                              | TS-6 įsiurbimas                                    |
| 7.                   | TV-108                                              | TS-6 spaudimas                                     |
| 8.                   | TV-6                                                | TS-3 spaudimas                                     |
| 9.                   | TV-4                                                | TS-2 spaudimas                                     |
| 10.                  | TV-24                                               | TV prieš VŠK-3                                     |
| 11.                  | TV-23                                               | TV po VŠK-3                                        |
| 12.                  | TV-102                                              | Apvadas reguliatoriaus TVR-1                       |
| 13.                  | TV-58                                               | TV recirkuliacijos kolektoriaus sekcijinė sklendė  |
| 14.                  | D-39                                                | Dujos į VŠK-3                                      |
| 15.                  | Atsarginė*                                          | GIB pateikiamas be montavimo                       |
| 16.                  | Atsarginė*                                          | GIB pateikiamas be montavimo                       |

\* Šios pozicijos GIB pateikiami be montavimo. Viso RK-2 be montavimo pateikiamų GIB – 2 vnt.