**UAB „ARAS IR PARTNERIAI"**
Įmonės kodas 152958375, PVM mokėtojo kodas LT529583716
Draugystės g. 7, Akmenė, Tel. +370 615 29642. El.p. imone.aras@gmail.com.
Ats.sąsk.LT294010043300090307 LUMINOR BANKAS

| | |
|---|---|
| **Objekto pavadinimas** | Klaipėdos rajono polderiuose esančių Pjaulių ir Brukšvų siurblinių efektyvumo didinimas, rekonstruojant blogos būklės vandens siurblius ir optimizuojant jų valdymą. II dalis. Brukšvų siurblinės vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas. |
| **Projekto pavadinimas** | Klaipėdos rajono polderiuose esančių Pjaulių ir Brukšvų siurblinių efektyvumo didinimas, rekonstruojant blogos būklės vandens siurblius ir optimizuojant jų valdymą. II dalis. Brukšvų siurblinės vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas. |
| **Statybos vieta** | Tilto g. 40, Svencelės k., Klaipėdos r. sav. |
| **Statytojas** | Klaipėdos rajono savivaldybė, Klaipėdos g. 2, Gargždai. |
| **Užsakovas** | Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos Priekulės seniūnija Klaipėdos g. 14, Priekulė 96341 Klaipėdos r. sav. Įm. k. 188661828 Tel. (0 46) 454262 El. paštas: priekulessen@klaipedos-r.lt |
| **Projekto rengėjas** | UAB „Aras ir partneriai“. Draugystės g. 7, Akmenė. |
| **Projekto rengimo etapas** | Techninis darbo projektas. |
| **Dalis** | Bendroji, melioracijos dalis. |
| **Statybos rūšis** | Rekonstravimas. |
| **Statinio kategorija** | Neypatingas |
| **Statinio paskirtis** | Melioracijos statinys |
| **Statinio projekto numeris** | B5-04-02-TDP |
| **Data** | 2026 metai |

| Pareigos | Pavardė | Kv. atestato Nr. | Parašas |
|---|---|---|---|
| Direktorius | S. Smilgys | | |
| Projekto vadovas | A. Smilgys | 50859 | |
| Projekto dalies vadovas | A. Smilgys | 50858; S-779-PmA | |
| Inžinierė | A. Smilgė | | |

## PROJEKTO SUDĖTIS

| Eil. Nr. | Bylos Nr. | Projekto dalies pavadinimas | Dokumento žymuo |
|---|---|---|---|
| **1.** | | **I dalis. Pjaulių siurblinės vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas** | **B5-04-01-TDP** |
| 1.1. | I | Bendrieji duomenys, aiškinamasis raštas, techninės specifikacijos, darbų kiekiai, brėžiniai | B5-04-01-TDP-BD.M |
| 1.2. | II | Elektrotechnikos, Procesų valdymas ir automatizacija | B5-04-01-TDP-E; B5-04-01-TDP-PVA |
| 1.3. | III | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas | B5-04-01-TDP-KS |
| 1.4. | III | Tyrinėjimų dokumentacija | |
| **2.** | | **II dalis. Brukšvų siurblinės vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas** | **B5-04-02-TDP** |
| 2.1. | I | Bendrieji duomenys, aiškinamasis raštas, techninės specifikacijos, darbų kiekiai, brėžiniai | B5-04-02-TDP-BD.M |
| 2.2. | II | Elektrotechnikos, Procesų valdymas ir automatizacija | B5-04-02-TDP-E; B5-04-02-TDP-PVA |
| 2.3. | III | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas | B5-04-02-TDP-KS |
| 2.4. | III | Tyrinėjimų dokumentacija | |

## STATINIO PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Dokumento žymuo | Dokumento pavadinimas | Lapas |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | B5-04-02-TDP-BD.M-DSŽ | Dokumentų sudėties žiniaraštis | 2 |
| 2 | | Vietovės schema | 4 |
| 3 | B5-04-02-TDP-BD.M-ND | Privalomųjų techninių ir techninių normatyvinių dokumentų sąrašas | 5 |
| 4 | B5-04-02-TDP-BD.M-BR | Bendrieji statinio rodikliai | 6 |
| 5 | B5-04-02-TDP-BD.M-AR | Aiškinamasis raštas | 7 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 2026 | Statybą leidžiančio dokumento gavimui, statybai | | | | |
| Laida | Data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) | | | | |
| Kval. patv. dok. Nr. 313-PmA | ARAS UAB „Aras ir partneriai“ Draugystės g. 7, Akmenė, tel. 8-425 59598 | | | | Klaipėdos rajono polderiuose esančių Pjaulių ir Brukšvų siurblinių efektyvumo didinimas, rekonstruojant blogos būklės vandens siurblius ir optimizuojant jų valdymą. **II dalis. Brukšvų siurblinės vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas** | |
| 50859 | PV | A. Smilgys | | 2026 | Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis | Laida |
| 50858; S-779-PmA | PDV | A. Smilgys | | 2026 | | 0 |
| | Inžinierė | A. Smilgė | | 2026 | | |
| LT | Statytojas (užsakovas): Klaipėdos r. savivaldybės administracija, Klaipėdos g. 2, Gargždai LT-96130 | | | | B5-04-02-TDP-BD.M-DSŽ | Lapas 1 / Lapų 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6 | B5-04-02-TDP-BD.M-SŽ | Sąnaudų žiniaraštis | 16 |
| 7 | B5-04-02-TDP-BD.M-TS | Techninė specifikacija | 17 |
| 8 | B5-04-02-TDP-BD.M-SS | Suderinimų sąrašas | 31 |
| 9 | B5-04-02-TDP-BD.M-PĮ | Programinė įranga | 32 |
| 10 | | Siurblių parametrai | 33 |
| | Brėžiniai: | | |
| 1 | B5-04-02-TDP-BD.M-BR.01 | Siurblinės teritorijos planas. M1:500 | 37 |
| 2 | B5-04-02-TDP-BD.M-BR.02 | Siurblių išdėstymo planas | 38 |
| 3 | B5-04-02-TDP-BD.M-BR.03 | Siurblio montavimo schema | 39 |
| | Priedai: | | |
| 1 | 2026-05-11 Nr. A37-154 | Techninė specifikacija | 40 |
| 2 | 2026-08-11 | Projekto viešinimas (skelbimas laikraštyje ”Gargždų banga”) | 44 |
| 3 | D-10, 2026-08-17 | Projekto vadovo skyrimo įsakymas | 45 |
| 4 | S-779-PmA; 50859; 50858 | Kvalifikacijos atestatai | 46 |
| 5 | 44/1521685; 44/2689488 | Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas | 49 |
| 6 | 2022-01-06 Nr. 12SUN-8/2022-01-25 Nr. AS-13 | Valstybinės žemės panaudos sutartis (leidžiama esamų statinių rekonstrukcija) | 53 |
| 7 | | Derinimai | 55 |

# OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA

OBJEKTO VIETA

# PRIVALOMŲJŲ TECHNINIŲ IR TECHNINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

| Eil. Nr. | Dokumento žymuo | Pavadinimas | Pastabos |
|---|---|---|---|
| | | **I PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI** | |
| 1 | 2026-05-11 Nr. A37-154 | Projektavimo užduotis. Techninė specifikacija | |
| 2 | Nr. B5-4, 2026-06-03 | Projektavimo paslaugų sutartis. Pirkimo Nr. P-2026/15017 | |
| | | **II NORMATYVINIAI DOKUMENTAI** | |
| 1 | 1996-03-19 Nr. I-1240 | Lietuvos Respublikos statybos įstatymas | |
| 2 | 1993-12-09 Nr. I-323 | Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas | |
| 3 | 1992-01-21 Nr. I-2223 | Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas | |
| 4 | 1997-10-21 Nr. VIII-474 | Lietuvos Respublikos vandens įstatymas | |
| 5 | 1998-06-16 Nr. VIII-787 | Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas | |
| 6 | 2019-06-06 Nr. XIII-2166 | Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas | |
| 7 | STR 1.01.08:2002 | „Statinio statybos rūšys“ | |
| 8 | STR 1.01.03:2017 | „Statinių ir patalpų klasifikavimas“ | |
| 9 | STR 1.04.04:2017 | „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ | |
| 10 | STR 1.05.01:2017 | „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas...“ | |
| 11 | STR 1.06.01:2016 | „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ | |
| 12 | STR 2.02.06:2004 | „Hidrotechnikos statiniai. Pagrindinės nuostatos“ | |
| 13 | MTR 1.05.01:2005 | „Melioracijos statinių projektavimas“ | |
| 14 | MTR 2.02.01:2006 | „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“ | |
| 15 | MTR 1.12.01:2008 | „Melioracijos statinių ir melioracijos darbų techninės priežiūros taisyklės“ | |
| 16 | 2004-08-05 įsakymas Nr. 3D-466 | Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės | |
| 17 | 2004-08-05 įsakymas Nr. 3D-466 | Hidrotechnikos statinių projektavimo taisyklės | |
| 18 | Reglamentas (ES) 2024/3110 | Suderintos statybos produktų rinkodaros taisyklės | |
| 19 | LST 1516:2015 ir 1K:2021 | „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“ | |

Nustojus galioti nurodytiems dokumentams automatiškai galioja juos keičiantys

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 2026 | Statybą leidžiančio dokumento gavimui, statybai | | | | |
| Laida | Data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) | | | | |
| Kval. patv. dok. Nr. 313-PmA | UAB „Aras ir partneriai“ Draugystės g. 7, Akmenė, tel. 8-425 59598 | | | | Klaipėdos rajono polderiuose esančių Pjaulių ir Brukšvų siurblinių efektyvumo didinimas, rekonstruojant blogos būklės vandens siurblius ir optimizuojant jų valdymą. **II dalis. Brukšvų siurblinės vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas** | |
| 50859 | PV | A. Smilgys | | 2026 | Privalomųjų techninių ir techninių normatyvinių dokumentų sąrašas | Laida |
| 50858; S-779-PmA | PDV | A. Smilgys | | 2026 | | 0 |
| | Inžinierė | A. Smilgė | | 2026 | | |
| LT | Statytojas (užsakovas): Klaipėdos r. savivaldybės administracija, Klaipėdos g. 2, Gargždai LT-96130 | | | | B5-04-02-TDP-BD.M-ND | Lapas 1 / Lapų 1 |

## BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Projektas: Klaipėdos rajono polderiuose esančių Pjaulių ir Brukšvų siurblinių efektyvumo didinimas, rekonstruojant blogos būklės vandens siurblius ir optimizuojant jų valdymą. **II dalis. Brukšvų siurblinės vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas.**

Statinio kategorija Neypatingas.

Statinio paskirtis Melioracijos statinys.

Statybos rūšis Rekonstravimas.

| Eil.Nr. | Pavadinimas | Mato Vnt. | Kiekis | Pastabos |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | **HIDROTECHNIKOS STATINIAI (melioracijos statiniai)** | | | |
| 1. | Siurblinė | vnt. | 1 | |
| 1.1. | Siurblinės našumas | $m^3/s$ | 1,56 | |
| 1.3. | Vandens siurbliai | vnt. | 2 | |

Statinio projekto vadovas: Aleksas Smilgys atestato Nr. 50859

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 1. BENDRIEJI DUOMENYS

| | |
|---|---|
| **Objekto pavadinimas:** | „Klaipėdos rajono polderiuose esančių Pjaulių ir Brukšvų siurblinių efektyvumo didinimas, rekonstruojant blogos būklės vandens siurblius ir optimizuojant jų valdymą. **II dalis. Brukšvų siurblinės vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas“** |
| **Projekto pavadinimas:** | „Klaipėdos rajono polderiuose esančių Pjaulių ir Brukšvų siurblinių efektyvumo didinimas, rekonstruojant blogos būklės vandens siurblius ir optimizuojant jų valdymą. **II dalis. Brukšvų siurblinės vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas“** |
| **Statytojas:** | Klaipėdos rajono savivaldybė, Klaipėdos g. 2, Gargždai |
| **Užsakovas:** | Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos Priekulės seniūnija Klaipėdos g. 14, Priekulė 96341 Klaipėdos r. sav. Įm. k. 188661828, Tel. (8 46) 454262 El. paštas: priekulessen@klaipedos-r.lt |
| **Projekto rengimo etapas** | Techninis darbo projektas |
| **Statybos vieta** | Tilto g. 40, Svencelės k., Klaipėdos r. sav. |
| **Statybos rūšis** | Rekonstravimas |
| **Statinio kategorija** | Neypatingas |
| **Statinio paskirtis** | Melioracijos statinys (polderio siurblinė) |
| **Statinio finansavimas** | Valstybės biudžeto specialioji tikslinė dotacija |

### 1.1. Projekto rengimo pagrindas

Projektas rengiamas pagal Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos 2026-05-11 techninę specifikaciją Nr. A37-154, 2026 m. atliktų tyrinėjimų dokumentaciją, archyvinę siurblinės rekonstravimo medžiagą, parinkto siurblio gamintojo techninius duomenis bei įrengimo, eksploatavimo ir techninės priežiūros vadovą. Elektros tiekimo, apsaugų, automatikos, vietinio ir nuotolinio valdymo sprendiniai detalizuojami atskiroje Elektrotechnikos (E) ir Procesų valdymo ir automatizacijos (PVA) projekto dalyje.

Projektiniai sprendiniai parengti vadovaujantis projekto normatyvinių dokumentų sąraše nurodytais galiojančiais teisės aktais, statybos techniniais reglamentais, melioracijos techniniais reglamentais, standartais ir įrangos gamintojo reikalavimais.

### 1.2. Projekto tikslas

Projektavimo tikslas – padidinti Brukšvų polderio siurblinės patikimumą ir energinį efektyvumą: du techniškai keičiamus siurblius S-1 ir S-2 pakeisti naujais, esamoms Ø800 mm kolonoms ir polderio siurblinės darbo sąlygoms pritaikytais siurbliais; atnaujinti maitinimo, apsaugos, automatinio valdymo

ir nuotolinės stebėsenos sprendinius visiems trims siurbliams. Elektros įvado galia nedidinama, esami slėginiai vamzdynai ir laikančiosios konstrukcijos nekeičiami.

# 2. ESAMA PADĖTIS

## 2.1. Statiniai ir technologinė įranga

Brukšvų polderio siurblinės pastate (unikalus Nr. 4400-2374-6272) įrengtos elektros paskirstymo ir valdymo spintos, trys vertikalios plieninės siurblių kolonos ir vandens siurbliai. Siurblinės pastatas rekonstruotas 2022 m., tačiau vandens siurbliai nebuvo rekonstruoti. Šio projekto sprendiniais pastato ir siurblių darbo vietų laikančiosios konstrukcijos bei esami slėginiai vamzdynai nekeičiami. Darbo zonai nusausinti numatoma laikina grunto užtūra ir laikini žemės darbai; juos užbaigus užtūra pašalinama ir teritorija atkuriama.

Kiekvienas siurblys montuojamas atskiroje nominalaus Ø800 mm plieninėje kolonoje. Naujų kolonų, naujų slėginių vamzdynų ar naujų išleidimo angų įrengimas nenumatomas. Esamų kolonų tikrieji vidiniai matmenys, apvalumas, vertikalumas, apatinių montavimo pagrindų, stabdymo menčių, sandarinimo bei suvirintų jungčių būklė tikslinama nusausinus darbo zoną ir demontavus siurblius S-1 ir S-2. Siurblio S-3 neišmontuojant jo kolonos vidinis paviršius lieka neprieinamas.

## 2.2. Esami siurbliai ir jų techninė būklė

Siurblinėje sumontuoti trys vertikalūs ašiniai Flygt PL 7061/605 siurbliai su 55 kW varikliais. Pagal projektavimo apimtį siurbliai S-1 ir S-2 keičiami, o S-3 paliekamas. Tyrinėjimų metu siurbliai nebuvo iškelti, neatlikti individualūs debito, slėgio aukščio, vibracijos, elektros izoliacijos, apsaugų suveikimo ir automatikos funkciniai bandymai, todėl paslėptų mechaninių mazgų ir tikrojo darbo taško būklė nebuvo nustatyta.

Natūrinės apžiūros metu nustatyta, kad S-1 kolona yra pasvirusi. Prieinamuose kolonų, dangčių, flanšinių bei varžtinių jungčių, kabelių įvadų ir prijungimo elementų paviršiuose matyti apsauginės dangos nusidėvėjimo ir vietinės paviršinės korozijos požymių. S-1 kolonos pasvirimo priežastis ir dydis, segmentų ašių sutapimas, tvirtinimo bei atrėmimo elementų būklė turi būti nustatyti po esamo siurblio iškėlimo ir geodezinės bei mechaninės patikros.

Siurblys S-3 paliekamas eksploatuoti pagal projektavimo užduotį.

# 3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

## 3.1. Bendras sprendinys

Projektu numatoma demontuoti esamus siurblius S-1 ir S-2 ir jų vietose esamose Ø800 mm kolonose sumontuoti du naujus Flygt PL 7061/605 3~ 990B4, 58 kW siurblius. Parinkti siurbliai yra vertikalūs ašiniai propeleriniai, skirti dideliam debitui ir mažam slėgio aukščiui, švariam arba nežymiai užterštam vandeniui. Montavimo tipas L – pusiau stacionarus šlapias montavimas kolioniniame vamzdyje.

Prieš siurblių demontavimo ir kolonų remonto darbus vandens paėmimo pusėje įrengiama laikina grunto užtūra. Jos įrengimui numatyta iškasti ir supilti 560 m³ tinkamo grunto bei sutankinti 560 m³ grunto. Iš izoliuotos darbo zonos kilnojamaisiais siurbliais pašalinamas likutinis ir prasisunkiantis vanduo; darbų kiekių žiniaraštyje numatytas 20 val. apskaitinis siurbimo laikas. Sausos sąlygos palaikomos iki kolonų remonto, antikorozinės dangos sukietėjimo ir naujų siurblių montavimo darbų pabaigos.

Nusausinus darbo zoną, per visą atidengtą aukštį nuvalomi ir apžiūrimi visų trijų kolonų išoriniai paviršiai, o iškėlus siurblius S-1 ir S-2 - ir šių kolonų vidiniai paviršiai. Taip pat tikrinami dangčiai, flanšai, suvirintos jungtys, tvirtinimo, atrėmimo ir prijungimo elementai. S-3 kolonos vidinis paviršius netikrinamas ir nedengiamas, nes siurblys S-3 neišmontuojamas. Nustatyti vietiniai defektai pašalinami,

o paruošti plieniniai paviršiai padengiami eksploatavimo aplinkai tinkama suderinta antikorozine dažų sistema. Atrėmimo ir sandarinimo darbiniai paviršiai nedažomi.

Darbų kiekių žiniaraštyje antikorozinei apsaugai numatytas 42,2 m² apskaitinis plotas. Ši reikšmė atitinka trijų kolonų išorinių ir S-1 bei S-2 kolonų vidinių cilindrinių paviršių sumą $A = 5 \cdot \pi \cdot D \cdot L$, kai D = 0,80 m, o skaičiuojamasis dengiamas ilgis L = 3,36 m. Prieš darbus dengiamas ilgis ir papildomų dangčių, flanšų bei tvirtinimo elementų plotas patikrinami natūroje; nustačius neatitiktį, apskaitinis kiekis patikslinamas pagal faktinius matavimus.

Baigus darbus laikina užtūra išardoma, 560 m³ tinkamo neužteršto grunto grąžinama į suderintą jo paėmimo arba Statytojo nurodytą vietą, paskleidžiama ir teritorija sutvarkoma. Pakartotinai panaudojamas neužterštas gruntas nelaikomas atlieka.

S-1 kolona prieš naujo siurblio montavimą išlyginama ir, jei būtina, remontuojama. Remonto apimtis nustatoma pagal po demontavimo atliktų matavimų rezultatus. Turi būti atkurtas kolonos vertikalumas, segmentų ašių sutapimas, montavimo pagrindo horizontalumas ir taisyklinga stabdymo menčių padėtis, užtikrinant siurblio laisvą nuleidimą, sandarų atrėmimą ir sukimosi blokavimą.

## 3.2. Siurblių parinkimas

### *3.2.1. Pagrindiniai parinkto siurblio duomenys*

| Rodiklis | Reikšmė |
|---|---|
| Gamintojas, tipas | Flygt PL 7061/605 3~ 990B4 |
| Kiekis | 2 vnt. (S-1 ir S-2) |
| Montavimo tipas | L – kolioniame vamzdyje, pusiau stacionarus, šlapias |
| Projektinis vieno siurblio darbo taškas | Q = 781 l/s (0,781 m³/s); H = 5,01 m |
| Dviejų naujų siurblių debitų aritmetinė suma | QΣ = 1,562 m³/s |
| Variklis | 3~ 400 V; 50 Hz; 6 polių; 980 min⁻¹ |
| Vardinė variklio galia | 58 kW |
| Vardinė srovė | 118 A |
| Tiesioginio paleidimo srovė | 660 A (paleidimo būdas tikslinamas E dalyje) |
| Veleno galia darbo taške $P_2$ | 48,4 kW |
| Įėjimo elektrinė galia darbo taške $P_1$ | 53,2 kW |
| Hidraulinis naudingumo koeficientas | 79,3 % |
| Bendras naudingumo koeficientas | 72,0 % |
| Savitoji energija darbo taške | 0,019 kWh/m³ |
| NPSHre darbo taške | 5,92 m |
| Darbaračio duomenys | Ø474,6 mm; 4 mentės; 990B4, 11° kreivė |
| Nominalus išleidimo / kolonos dydis | 800 mm |
| Pagrindiniai gabaritai | bendras aukštis 1775 mm; didžiausias plano gabaritas 775 mm |
| Siurblio masė | 930 kg |

### *3.2.2. Parinkimo pagrindimas*

1. Hidraulinė paskirtis. PL 7061 yra ašinis propelerinis siurblys, skirtas dideliam debitui ir mažam slėgio aukščiui. Ši hidraulinė paskirtis atitinka polderio siurblinės funkciją – perteklinio vandens pakėlimą santykinai nedideliu geometriniu aukščiu.

2. Darbo taškas. Gamintojo parinkimo lape nurodytame darbo taške vienas siurblys užtikrina Q = 0,781 m³/s debitą, kai H = 5,01 m. Dviejų naujų siurblių debitų aritmetinė suma yra 1,562 m³/s. Paliekamo S-3 siurblio debitas į šią sumą neįtrauktas, nes jo tikrasis darbo taškas turi būti nustatytas bandymo metu.

3. Suderinamumas su esama technologija. Parinktas to paties PL 7061/605 hidraulinio dydžio siurblys, skirtas 800 mm kolonai, todėl išlaikoma esama siurblinės technologinė schema, slėginiai vamzdynai ir siurblių darbo vietos. Faktinis suderinamumas patvirtinamas kontroliniais kolonų ir montavimo elementų matavimais.

4. Mechaninis rezervas. Siurblio didžiausias plano gabaritas 775 mm ir gamintojo montavimo geometrija yra skirti nominaliai 800 mm kolonai. Tai nėra leidimas atsisakyti faktinių matavimų: prieš užsakymą ir montavimą turi būti patikrintas kolonos vidinis skersmuo, apvalumas, laisvas praleidimo gabaritas, montavimo pagrindas ir stabdymo menčių padėtis.

5. Galios pakankamumas. Darbo taške veleno galia $P_2$ = 48,4 kW yra mažesnė už vardinę 58 kW variklio galią. Įėjimo galia $P_1$ = 53,2 kW atitinka gamintojo duomenis ir palieka variklio galios rezervą.

6. Elektros įvado nekeitimas. Dviejų naujų siurblių įėjimo galių suma projektiniame darbo taške yra apie 106,4 kW. E dalyje tikrinami kabeliai, apsaugos, paleidimo režimas, įtampos kritimas, selektyvumas ir bendra pareikalaujamoji galia, kad nebūtų viršyta esama 117 kW pareikalaujamoji galia ir nereikėtų didinti elektros įvado galios.

7. Energinis efektyvumas. Projektiniame darbo taške bendras siurblio naudingumo koeficientas yra 72,0 %, hidraulinis – 79,3 %, o savitoji energija – 0,019 kWh/m³. Šie duomenys naudojami eksploatacinėms sąnaudoms vertinti ir priėmimo bandymų rezultatams palyginti.

8. Eksploatacinis pakeičiamumas. Siurblys montuojamas ir iškeliamas vertikaliai per esamą koloną, papildomai neprisukant jo prie pagrindo. Gamintojo numatyti guminis sandarinimo žiedas ir sukimosi blokavimo įtaisas užtikrina atrėmimą, sandarumą ir apsaugą nuo prasisukimo.

9. Valdymo suderinamumas. Nauji siurbliai tinkami valdyti pagal vandens lygį, stebėti elektros bei būklės signalus ir įtraukti į bendrą visų trijų siurblių darbo eiliškumo bei rezervavimo algoritmą. Galutinė signalų sudėtis ir valdymo logika pateikiama PVA dalyje.

## 3.3. Debito nustatymas ir hidraulinis patikrinimas

### *3.3.1. Debito ir slėgio aukščio ryšys*

Siurblio debitas nėra vien tik variklio galios funkcija – jis nustatomas siurblio Q–H charakteristikos ir sistemos charakteristikos susikirtimo taške. Sistemos reikalingą slėgio aukštį sudaro geometrinis vandens lygių skirtumas ir hidrauliniai nuostoliai esamame išleidimo trakte:

$$H_{sys}(Q) = H_{geo} + \Sigma h_l(Q) = H_{geo} + [\Sigma\lambda\cdot(L/D) + \Sigma\zeta]\cdot v^2/(2g)$$

čia $H_{sys}$ – sistemos reikalingas slėgio aukštis, m; $H_{geo}$ – geometrinis vandens lygių skirtumas, m; $\lambda$ – trinties koeficientas; L ir D – vamzdyno ruožo ilgis ir vidinis skersmuo, m; $\zeta$ – vietinių nuostolių koeficientai; v – vidutinis vandens greitis vamzdyne, m/s; g = 9,81 m/s². Vandens greitis skaičiuojamas v = Q/A, kur A – vamzdžio skerspjūvio plotas.

Esami siurblinės slėginiai vamzdynai ir išleidimo trasa nekeičiami. Kadangi archyvinėje medžiagoje nepateiktas patikimas esamų siurblių išmatuotas Q–H darbo taškas, tiesioginis skaitinis seno ir naujo siurblio palyginimas neatliekamas. Projekto skaičiavimams taikomas gamintojo parinkimo

lape nurodytas darbo taškas Q = 0,781 m³/s, H = 5,01 m. Faktinis darbo taškas ir bendras sistemos našumas patvirtinami paleidimo–derinimo bandymais esant registruotiems vandens lygiams.

#### *3.3.2. Galios ir naudingumo patikrinimas*

Naudingoji hidraulinė galia projektiniame taške apskaičiuojama:

$$P_h = \rho \cdot g \cdot Q \cdot H / 1000 = 999{,}9 \cdot 9{,}81 \cdot 0{,}781 \cdot 5{,}01 / 1000 = 38{,}38\ kW$$

Įvertinus gamintojo nurodytą bendrą naudingumo koeficientą η = 0,72, apskaičiuota įėjimo galia:

$$P_{1,sk} = P_h/\eta = 38{,}38/0{,}72 = 53{,}31\ kW \approx 53{,}2\ kW$$

Apskaičiuota reikšmė sutampa su gamintojo parinkimo lapo $P_1$ = 53,2 kW duomenimis. Veleno galia $P_2$ = 48,4 kW neviršija 58 kW vardinės variklio galios. Savitoji energija:

$$e = P_1/(3600 \cdot Q) = 53{,}2/(3600 \cdot 0{,}781) = 0{,}0189\ kWh/m^3 \approx 0{,}019\ kWh/m^3$$

Dviejų naujų siurblių vienalaikio darbo įėjimo galia projektiniame taške yra apie 106,4 kW. Galutinis elektrotechninis patikrinimas, įskaitant pagalbinių įrenginių apkrovas ir paleidimo režimus, atliekamas E dalyje.

#### *3.3.3. Kavitacijos sąlyga*

Gamintojo parinkimo lape projektiniame darbo taške nurodyta NPSHre = 5,92 m. Eksploatacijos metu turi būti tenkinama sąlyga:

$$NPSHa \geq NPSHre + \Delta H$$

čia NPSHa – sistemoje faktiškai prieinamas grynasis teigiamas įsiurbimo aukštis; NPSHre – gamintojo reikalaujama reikšmė; ΔH – projektuotojo arba gamintojo taikomas saugos rezervas. Valdymo paleidimo ir stabdymo lygiai nustatomi taip, kad siurblys nedirbtų esant nepakankamam panardinimui ar sausai eigai. Kavitacijos požymiai, triukšmas ir vibracija vertinami paleidimo–derinimo metu.

### 3.4. Mechaninis suderinamumas ir atrėmimo mazgas

Parinktas PL 7061/605 siurblys skirtas montuoti nominalioje 800 mm kolonoje. Pagal gamintojo brėžinį siurblio didžiausias plano gabaritas yra 775 mm, tačiau faktinį praleidimo tarpą lemia esamos kolonos tikrasis vidinis skersmuo, ovalumas, suvirinimo siūlės, vietiniai deformavimai, pasvirimas ir montavimo elementai. Todėl prieš įrangos užsakymą ir montavimą rangovas privalo patikrinti kontrolinius matmenis vietoje ir sutikrinti juos su galutiniu gamintojo sertifikuotu konkrečios siurblio komplektacijos brėžiniu.

Siurblys atrėmiamas savo svoriu į kolonos apačioje esantį gamintojo reikalavimus atitinkantį montavimo pagrindą. Po hidrauline dalimi turi būti sumontuotas gamintojo komplektacijoje numatytas guminis sandarinimo žiedas. Sukimosi blokavimo įtaisas turi remtis į artimiausią tinkamai įrengtą stabdymo mentę. Papildomas siurblio tvirtinimas prie pagrindo nenumatomas, jeigu galutiniame gamintojo dokumente nenurodyta kitaip.

S-1 kolonos patikros metu išmatuojamas vertikalumo nuokrypis per visą prieinamą aukštį, patikrinamas segmentų ašių sutapimas, flanšų lygiagretumas, suvirinimo siūlės, sienelės būklė, montavimo pagrindo horizontalumas ir stabdymo menčių padėtis. Kolona išlyginama ir suremontuojama iki siurblio gamintojo leidžiamų montavimo tolerancijų. S-2 kolonai atliekama analogiška kontrolė, o remonto darbai vykdomi tik nustačius neatitiktis.

### 3.5. Siurblių demontavimo, montavimo ir profilaktinio iškėlimo būdas

#### *3.5.1. Esamų siurblių S-1 ir S-2 demontavimas*

Demontavimo darbus atlieka kvalifikuoti darbuotojai pagal darbų technologijos projektą arba rangovo patvirtintą kėlimo planą. Prieš pradedant darbus nustatoma faktinė seno siurblio ir keliamo komplekto masė bei esamo fiksavimo mazgo konstrukcija.

Atliekami veiksmai:

- Darbų zona aptveriama, pažymima ir paruošiama kėlimo operacijai; patikrinama kėlimo įrangos, sijų, telferio arba mobilaus krano keliamoji galia ir galiojantys patikros dokumentai.
- Atitinkamas siurblys išjungiamas, atjungiamas nuo elektros tinklo, užrakinamas ir pažymimas, patikrinamas įtampos nebuvimas; atjungiami galios, valdymo ir stebėsenos kabeliai.
- Nuimamas kolonos dangtis ir kabelių tvirtinimo elementai. Siurblys keliamas tik už gamintojo numatytų kėlimo taškų sertifikuota kėlimo įranga; kelti už kabelių draudžiama.
- Siurblys keliamas vertikaliai, kontroliuojant jo padėtį ir kabelių laisvumą, kad nebūtų pažeista kolona, stabdymo mentės ar kabeliai. Iškeltas siurblys pastatomas ant stabilaus pagrindo ir perduodamas Statytojui arba tvarkomas kaip atlieka pagal suderintą sprendinį.
- Po demontavimo išvalomi prieinami kolonos paviršiai iki esamo vandens lygio, atliekami kontroliniai matavimai ir defektų apžiūra. Atskirai vandens lygis darbams nežeminamas.

### *3.5.2. Naujų siurblių montavimas*

Montuojant siurblį:

- Iki nuleidimo užbaigiami kolonų remonto ir antikorozinės apsaugos darbai, danga visiškai sukietinama, o atrėmimo ir sandarinimo paviršiai paliekami švarūs, lygūs ir nedažyti.
- Patikrinama siurblio komplektacija, guminis sandarinimo žiedas, kėlimo elementai, kabeliai, propelerio sukimosi kryptis, montavimo pagrindas ir stabdymo mentės; iš kolonos pašalinamos nuosėdos ir pašaliniai daiktai.
- Siurblys nuleidžiamas vertikaliai; galios ir valdymo kabeliai į koloną tiekiami tokiu pačiu greičiu kaip leidžiamas siurblys. Kėlimo grandinė ar diržas turi būti trumpesni už kabelius.
- Siurblys nuleidžiamas iki apačios, švelniai judinant jį tarp artimiausių stabdymo menčių. Neleidžiama siurbliui pasvirti ir atsiremti ant mentės briaunos.
- Pasiekus apačią siurblys pakeliamas apie 20–30 mm ir pasukamas prieš laikrodžio rodyklę, kol hidraulinės dalies sukimosi blokavimo įtaisas nusileidžia ant artimiausios stabdymo mentės; tada siurblys nuleidžiamas į galutinę padėtį.
- Patikrinamas tolygus atrėmimas, sandarinimas, siurblio vertikalumas, laisvas kabelių išdėstymas ir kabelių apsauga. Papildomas tvirtinimas nenumatomas, jeigu gamintojas konkrečiai komplektacijai nenustato kitaip.

### *3.5.3. Profilaktinis iškėlimas*

Eksploatacijos metu siurbliai profilaktiškai iškeliami atbuline montavimo seka, prieš tai juos saugiai atjungus nuo elektros tinklo ir atlaisvinus kabelių tvirtinimus. Iškėlimas atliekamas ne už kabelius, o už gamintojo numatytų kėlimo taškų. Apžiūrimi propeleris, hidraulinė dalis, guminis sandarinimo žiedas, sukimosi blokavimo elementas, kabeliai ir kolonų prieinami paviršiai. Po patikros siurblys nuleidžiamas 3.5.2 punkte nustatyta tvarka.

## 3.6. Elektros, valdymo ir automatikos sprendiniai

Pagrindiniame siurblinės pastate numatoma įrengti naujų siurblių maitinimo, apsaugos, automatinio valdymo pagal vandens lygį, vietinio valdymo, nuotolinio stebėjimo ir nuotolinio valdymo įrangą. Elektros įvado galia nedidinama, išoriniai maitinimo kabeliai nekeičiami. Vidaus kabelių, paleidimo būdo, apsauginių aparatų, jutiklių ir ryšio įrangos sprendiniai pateikiami E ir PVA dalyse.

## 3.7. Bandymas, derinimas ir priėmimas

Sumontavus įrangą atliekami kiekvieno siurblio individualūs ir visos sistemos kompleksiniai bandymai. Bandymų programa suderinama su Statytoju, projekto vykdymo priežiūros vadovu, E ir PVA dalių rengėjais bei įrangos tiekėju. Reikia:

- patikrinti siurblio atrėmimą, sandarinimą, blokavimo mazgą, kabelių padėtį ir kėlimo galimybę;
- išmatuoti maitinimo įtampą, fazių sroves, įėjimo galią, izoliacijos varžą ir patikrinti apsaugų veikimą;
- patikrinti propelerio sukimosi kryptį, paleidimą, sustabdymą, vibraciją, triukšmą ir nuotėkio bei temperatūros signalus;
- užfiksuoti įtekėjimo ir išleidimo vandens lygius, apskaičiuoti bendrą dinaminį slėgio aukštį ir nustatyti debitą nešiojamu ultragarsiniu srauto matuokliu arba kitu su Statytoju suderintu metodu;
- išbandyti kiekvieną siurblį atskirai ir numatytus kelių siurblių veikimo derinius;
- patikrinti automatinį valdymą pagal vandens lygius, siurblių eiliškumo kaitaliojimą, vietinį ir nuotolinį valdymą, ryšį ir avarinių signalų perdavimą;
- bandymų rezultatus įforminti paleidimo ir derinimo protokoluose, nurodant faktinius Q, H, U, I, P, vibracijos ir kitus matuotus rodiklius.

Jeigu bandymų metu nustatomas darbo taškas už gamintojo leidžiamos kreivės ribų, viršijama vardinė srovė, pasireiškia kavitacija, neleistina vibracija ar nesandarumas, siurblys nepriimamas eksploatuoti iki priežasties pašalinimo ir pakartotinio bandymo.

## 4. STATINIO NAUDOJIMAS IR TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

Siurbliai, jų atrėmimo ir blokavimo elementai, elektros įranga, valdymo spintos, vandens lygio davikliai, kabelių sistema ir kėlimo įranga turi būti prižiūrimi pagal gamintojo instrukcijas, projekto E ir PVA dalių reikalavimus bei siurblinės eksploatuotojo patvirtintą priežiūros planą.

Pagal PL 7061 gamintojo vadovą pradinė patikra atliekama per pirmuosius eksploatavimo metus. Įprastomis sąlygomis periodinė patikra atliekama ne vėliau kaip po 12 000 darbo valandų arba trejų metų, atsižvelgiant į tai, kuris terminas sueina anksčiau; nuodugni apžiūra - ne vėliau kaip po 24 000 darbo valandų arba šešerių metų. Esant abrazyviam ar koroziniam vandeniui, dažniems paleidimams, padidėjusiai vibracijai ar kitoms sunkioms sąlygoms intervalai trumpinami.

Eksploatacijos metu stebimi debitas, vandens lygiai, siurblio veikimo valandos, paleidimų skaičius, fazių srovės, įtampa, galia, vibracija, triukšmas, temperatūros ir nuotėkio signalai. Periodiškai tikrinami kabeliai ir jų įvadai, maitinimo jungtys, izoliacijos varža, propelerio tarpai, sandarinimo žiedai, korozinė apsauga, kėlimo įtaisas, lygio reguliatoriai ir automatikos funkcijos. Nustatyti gedimai ir korozijos pažeidimai šalinami nedelsiant.

Kėlimo įranga tikrinama teisės aktų nustatyta tvarka ir prieš kiekvieną siurblio iškėlimą. Profilaktiniam iškėlimui taikoma 3.5.3 papunktyje aprašyta seka. Gamintojo nurodytus vidaus remonto, alyvos, sandariklių, guolių ir propelerio priežiūros darbus atlieka tam kvalifikuotas personalas.

## 5. APLINKOS APSAUGOS PRIEMONĖS

Darbai atliekami esamoje siurblinėje ir jos prieigose. Laikinos grunto užtūros įrengimui ir išardymui vykdomi darbų kiekių žiniaraštyje numatyti laikini žemės darbai, tačiau nuolatinis teritorijos reljefas nekeičiamas. Užtūrai naudojamas švarus, tinkamas gruntas, kuris baigus darbus grąžinamas ir paskleidžiamas. Naudojama techniškai tvarkinga įranga; degalų, tepalų, dažų ar tirpiklių patekimas į paviršinį vandenį arba gruntą draudžiamas.

Iš darbo zonos pašalinamas vanduo išleidžiamas tik su eksploatuotoju suderintoje vietoje taip, kad nebūtų ardomas gruntas, didinamas vandens drumstumas ar užliejamos gretimos teritorijos; prireikus naudojamos nusodinimo arba filtravimo priemonės. Valymo ir dažymo atliekos, rūdys, abrazyvas bei techniniai skysčiai surenkami atskirai ir negali patekti į vandens pakėlimo įrenginį. Susidariusios atliekos perduodamos teisę jas tvarkyti turintiems atliekų tvarkytojams.

## 6. GAISRINĖ IR DARBO SAUGA

Projektiniais sprendiniais siurblinės gaisrinė apkrova reikšmingai nedidinama. Laikantis elektros įrenginių įrengimo, eksploatavimo ir gaisrinės saugos reikalavimų, gaisro kilimo tikimybė statybos darbų ir įrenginių eksploatavimo metu yra nedidelė.

Didesnės rizikos darbai objekte - sunkių siurblių agregatų demontavimas ir montavimas naudojant kėlimo mechanizmus, laikinos grunto užtūros įrengimas ir išardymas, galimas vandens prasiveržimas į nusausintą darbo zoną, darbai prie atvirų vandens pakėlimo įrenginio angų, S-1 kolonos mechaninis tiesinimas, elektros įrangos atjungimo ir prijungimo darbai bei galimi suvirinimo, pjovimo ar šlifavimo darbai. Darbams turi vadovauti kvalifikuoti asmenys, turi būti naudojamos asmeninės ir kolektyvinės apsaugos priemonės, įrengti atitvarai ir taikoma apsauga nuo netyčinio elektros įjungimo.

Keliant siurblius draudžiama būti po pakeltu kroviniu, naudoti nepatikrintą takelažą ar kelti siurblį už kabelių. Karštieji darbai atliekami tik nustatyta tvarka, įvertinus gaisro ir sprogimo pavojų, užtikrinus vėdinimą, gesinimo priemones ir darbų vietos stebėjimą. Prieš įeinant į uždaras ar blogai vėdinamas ertmes turi būti įvertinta deguonies ir pavojingų dujų koncentracija.

## 7. DUOMENYS APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ, GAMTOS IŠTEKLIUS IR GALIMĄ TARŠĄ

Nauja ūkinė veikla neplanuojama. Rekonstravus siurblinę toliau vykdomas perteklinio vandens šalinimas iš polderio teritorijos. Naujas nuolatinis gamtos išteklių naudojimas nenumatomas; siurblių eksploatacijai naudojama elektros energija. Statybos metu laikinos užtūros įrengimui naudojamas 560 $m^3$ tinkamo grunto, kuris baigus darbus panaudojamas pakartotinai. Nauji nuolatiniai oro, vandens ar dirvožemio taršos šaltiniai nesukuriami.

Statybos metu galimas trumpalaikis triukšmas, kėlimo ir žemės darbų mechanizmų bei transporto emisijos, laikinas vandens drumstumas ir atliekų susidarymas. Šis poveikis yra lokalus ir laikinas; taikomos 5 skyriuje nurodytos aplinkos apsaugos priemonės.

## 8. ATLIEKOS IR JŲ TVARKYMAS

Rekonstravimo metu gali susidaryti demontuotų vandens siurblių ir elektros įrangos, metalinių elementų, kabelių bei naujos įrangos pakuočių atliekos. Atliekos rūšiuojamos, iki išvežimo laikomos atskirai taip, kad neužterštų aplinkos ir netrukdytų darbams, ir perduodamos teisę atitinkamas atliekas tvarkyti turintiems atliekų tvarkytojams.

Demontuotų siurblių ir kitos įrangos perdavimo tvarka prieš darbų pradžią suderinama su Statytoju. Statytojo perimama tinkama pakartotinai naudoti įranga nelaikoma atlieka. Jeigu įranga pripažįstama atlieka ir joje nėra pavojingų sudedamųjų dalių, taikomas toliau nurodytas atliekų kodas. Atskirai išleista alyva ar kita pavojinga medžiaga klasifikuojama pagal jos faktinę rūšį ir saugos duomenų lapą.

| Atliekos | Kodas pagal atliekų sąrašą | Tvarkymo būdas |
|---|---|---|
| Demontuoti vandens siurbliai, kuriuose nėra pavojingų sudedamųjų dalių | 16 02 14 | Perduodami teisę šias atliekas tvarkyti turinčiam atliekų tvarkytojui |
| Demontuota elektros ir valdymo įranga, kurioje nėra pavojingų sudedamųjų dalių | 16 02 14 | Perduodama elektros ir elektroninės įrangos atliekų tvarkytojui |
| Geležies ir plieno atliekos | 17 04 05 | Perduodamos metalų atliekų tvarkytojui |
| Kabelių atliekos, nenurodytos 17 04 10* | 17 04 11 | Perduodamos teisę šias atliekas tvarkyti turinčiam atliekų tvarkytojui |
| Popieriaus ir kartono pakuotės | 15 01 01 | Rūšiuojamos ir perduodamos perdirbti |
| Plastikinės pakuotės | 15 01 02 | Rūšiuojamos ir perduodamos perdirbti |

| | | |
|---|---|---|
| Medinės pakuotės ir padėklai | 15 01 03 | Perduodami pakartotinai naudoti arba atliekų tvarkytojui |

Atliekų kiekiai ir rūšys tikslinami pagal faktiškai demontuotą įrangą ir panaudotas medžiagas, o jų perdavimas pagrindžiamas svėrimo, priėmimo ir atliekų perdavimo dokumentais. Tinkamas pakartotinai panaudojamas laikinos užtūros gruntas atliekoms nepriskiriamas. Pavojingosios atliekos, jeigu jų būtų nustatyta išardžius įrangą, atskiriamos, ženklinamos ir tvarkomos pagal joms taikomus reikalavimus.

## 9. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

Projektu parinkti du Flygt PL 7061 605 3_ 990B4 58kw siurbliai atitinka techninėje specifikacijoje nustatytą paskirtį ir ne blogesnių parametrų reikalavimą.

Galutinis mechaninis tinkamumas patvirtinamas po esamų paslėptų atrėmimo elementų nuvalymo ir matavimų, naudojant su konkrečia siurblio komplektacija pateiktą gamintojo adapterį, sandarinimo žiedą ir blokavimo dalis. Galutinis hidraulinis darbo taškas patvirtinamas paleidimo bei derinimo bandymais. Šios patikros yra įprastos rekonstravimo darbų kokybės kontrolės procedūros ir nekeičia projekte parinkto siurblio tipo.

# DARBŲ KIEKIAI

| Eil. Nr. | Darbų pavadinimas | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 | | 4 | 5 |
| 1 | Grunto kasimas 0,5 $m^3$ kaušo talpos ekskavatoriumi, suverčiant gruntą į sankasą | TS. 3.2 | $m^3$ | 560 |
| 2 | Grunto tankinimas mažosios mechanizacijos priemonėmis | TS. 3.2 | $m^3$ | 560 |
| 3 | Vandens pašalinimas iš tranšėjų kilnojamais siurbliais | TS. 3.2 | val. | 20 |
| 4 | Esamų siurblių su varikliais atjungimas, iškėlimas iš kolonų ir demontavimas | TS. 5.2 | vnt. | 2 |
| 5 | Demontuotų siurblių pakrovimas ir išvežimas į Statytojo nurodytą vietą iki 10 km atstumu | TS. 5.3 | t | 1,86 |
| 6 | Plieninės siurblio kolonos remontas, išlyginant ir sutvirtinant konstrukciją | TS. 6.2 | t | 0,82 |
| 7 | Metalinių siurblių kolonų paviršių padengimas antikorozinėmis medžiagomis | TS. 7.4 | $m^2$ | 42,2 |
| 8 | Vertikalaus ašinio propelerinio siurblio PL7061 montavimas esamoje kolonoje | TS. 7.2 | vnt. | 2 |
| 9 | Laikinos grunto užtūros išardymas, gruntą iškasant ir grąžinant į jo paėmimo vietą 0,5 $m^3$ kaušo talpos ekskavatoriumi. | TS. 3.2 | $m^3$ | 560 |
| 10 | Supilto grunto sklaidymas ir sutvarkymas | TS. 3.2 | $m^3$ | 560 |
| 11 | Pažeistos vejos atkūrimas laikinų užtūrų žemės darbų zonoje, užsėjant žolių mišiniu | TS. 3.2 | $m^2$ | 560 |

<table>
<tr><td>0</td><td>2026</td><td colspan="5">Statybą leidžiančio dokumento gavimui, statybai</td></tr>
<tr><td>Laida</td><td>Data</td><td colspan="5">Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)</td></tr>
<tr><td>Kval. patv. dok. Nr. 313-PmA</td><td colspan="3">ARAS<br>UAB „Aras ir partneriai“<br>Draugystės g. 7, Akmenė,<br>tel. 8-425 59598</td><td colspan="3">Klaipėdos rajono polderiuose esančių Pjaulių ir Brukšvų siurblinių efektyvumo didinimas, rekonstruojant blogos būklės vandens siurblius ir optimizuojant jų valdymą.<br>II dalis. Brukšvų siurblinės vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas</td></tr>
<tr><td>50859</td><td>PV</td><td>A. Smilgys</td><td></td><td>2026</td><td colspan="2" rowspan="3">Sąnaudų žiniaraštis</td><td>Laida</td></tr>
<tr><td>50858; S-779-PmA</td><td>PDV</td><td>A. Smilgys</td><td></td><td>2026</td><td rowspan="2">0</td></tr>
<tr><td></td><td>Inžinierė</td><td>A. Smilgė</td><td></td><td>2026</td></tr>
<tr><td rowspan="2">LT</td><td colspan="4" rowspan="2">Statytojas (užsakovas):<br>Klaipėdos r. savivaldybės administracija,<br>Klaipėdos g. 2, Gargždai LT-96130</td><td rowspan="2">B5-04-02-TDP-BD.M-SŽ</td><td>Lapas</td><td>Lapų</td></tr>
<tr><td>1</td><td>1</td></tr>
</table>

# Turinys


TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS ..... 2
1 SKYRIUS. BENDRIEJI NURODYMAI ..... 2
1.1. Projekto objektas ir darbų apimtis ..... 2
1.2. Taikomi teisės aktai, reglamentai ir standartai ..... 2
1.3. Rangovo ir specialistų kvalifikacija ..... 3
1.4. Gaminio dokumentai ir lygiavertiškumo įrodymas ..... 3
1.5. Statinio projekto ekspertizė ..... 3
1.6. Bendrieji reikalavimai statybos produktams ..... 3
2 SKYRIUS . ESAMI DUOMENYS IR IŠSAUGOMI ELEMENTAI ..... 4
2.1. Statiniai ir technologinė įranga ..... 4
2.2. Esamų siurblių ir kolonų būklė ..... 4
2.3. Paslėptų elementų būklė ..... 4
3 SKYRIUS . STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS ..... 4
3.1. Paruošiamieji darbai ..... 4
3.2. Laikina grunto užtūra ir vandens pašalinimas ..... 4
3.3. Demontuojama įranga ir atliekų tvarkymas ..... 5
3.4. Būtini ir laikini, keliai, reikalavimai ir laikinos sąlygos jiems ..... 5
3.5. Aprūpinimo elektra, vandeniu ir kitais ištekliais sąlygos statybos metu ..... 5
3.6. Statybos užbaigimas ..... 5
4 SKYRIUS. REIKALAVIMAI SIURBLIAMS IR TIEKIMO KOMPLEKTACIJAI ..... 5
4.1 Pagrindiniai techniniai rodikliai ..... 5
4.2. Hidraulinės charakteristikos ..... 6
4.3. Mechaninis suderinamumas ..... 7
4.4 Tiekimo komplektacija ..... 7
4.5 Transportavimas ir sandėliavimas ..... 7
5 SKYRIUS. ESAMŲ SIURBLIŲ DEMONTAVIMAS ..... 8
5.1 Bendrieji saugos reikalavimai ..... 8
5.2 Demontavimo seka ..... 8
5.3 Demontuotos įrangos perdavimas ..... 8
6 SKYRIUS. KOLONŲ, ATRAMINIŲ ŽIEDŲ IR MONTAVIMO ELEMENTŲ PATIKRA ..... 8
6.1 Valymas ir patikros apimtis ..... 8
6.2 S-1 kolonos išlyginimas ir remontas ..... 9
7 SKYRIUS. NAUJŲ SIURBLIŲ MONTAVIMAS IR PAVIRŠIŲ APSAUGA ..... 9
7.1 Patikra prieš montavimą ..... 9
7.2 Montavimo seka ..... 10
7.3 Atrėmimas, sandarinimas ir sukimosi blokavimas ..... 10
7.4 Antikorozinė apsauga ..... 10
8 SKYRIUS. BANDYMAI, PALEIDIMAS IR PRIĖMIMAS ..... 11
8.1 Gamykliniai ir dokumentų patikrinimai ..... 11
8.2 Patikros prieš pirmąjį paleidimą ..... 11
8.3 Individualūs ir kompleksiniai bandymai ..... 11
8.4 Priėmimo kriterijai ..... 11
8.5 Perdavimo dokumentai ..... 12
9 SKYRIUS. EKSPLOATAVIMO DOKUMENTAI IR TECHNINĖ PRIEŽIŪRA ..... 12
10 SKYRIUS. DARBUOTOJŲ SAUGA, GAISRINĖ SAUGA IR APLINKOSAUGA ..... 13

10.1 Darbuotojų ir kėlimo darbų sauga .....13
10.2 Gaisrinė sauga.....13
10.3 Aplinkos apsauga.....13
11 SKYRIUS. ATLIEKŲ TVARKYMAS.....14

# TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## 1 SKYRIUS. BENDRIEJI NURODYMAI

### 1.1. Projekto objektas ir darbų apimtis

Ši techninė specifikacija taikoma Brukšvų polderio siurblinės siurblių S-1 ir S-2 pakeitimui dviem naujais Flygt PL 7061/605 3~ 990B4, 58 kW siurbliais. Nauji siurbliai montuojami esamose nominalaus Ø800 mm vertikaliose plieninėse kolonose. Esamas siurblys S-3 paliekamas eksploatuoti. Siurblinės pastatas, slėginiai vamzdynai ir laikančiosios konstrukcijos nekeičiami, elektros įvado galia nedidinama.

Darbų apimtis apima laikinos grunto užtūros įrengimą ir išardymą, likutinio vandens pašalinimą, dviejų esamų siurblių demontavimą ir perdavimą Statytojui, S-1 kolonos išlyginimą bei remontą, kolonų paviršių antikorozinės apsaugos atnaujinimą, dviejų naujų siurblių montavimą, bandymus, dokumentų pateikimą ir eksploatuotojo darbuotojų instruktavimą.

### 1.2. Taikomi teisės aktai, reglamentai ir standartai

Darbai vykdomi pagal jų atlikimo metu galiojančias teisės aktų ir normatyvinių dokumentų redakcijas. Toliau pateiktas pagrindinis, bet ne baigtinis projektui taikomų dokumentų sąrašas:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
2. Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas;
3. Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas;
4. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas ir Atliekų tvarkymo taisyklės;
5. STR 1.01.03:2017 „Statinių ir patalpų klasifikavimas“;
6. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
7. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
8. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
9. MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“;
10. MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“;
11. MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“;
12. Direktyva 2006/42/EB dėl mašinų, Direktyva 2014/35/ES dėl žemosios įtampos ir Direktyva 2014/30/ES dėl elektromagnetinio suderinamumo - tiek, kiek jos taikomos tiekiamai įrangai;
13. LST EN 809 „Siurbliai ir siurblių agregatai skysčiams. Bendrieji saugos reikalavimai“;
14. LST EN ISO 12100 „Mašinų sauga. Bendrieji projektavimo principai. Rizikos vertinimas ir jos mažinimas“;
15. LST EN ISO 9906 „Rotodinaminiai siurbliai. Hidraulinių charakteristikų priimamieji bandymai“;
16. LST EN IEC 60034 serijos standartai ir LST EN 60529 - elektros varikliams bei gaubtų apsaugos laipsniui;

17. LST EN ISO 12944, LST EN ISO 8501-1 ir LST EN ISO 19840 - plieninių paviršių paruošimui, dažymo sistemoms ir sausos plėvelės storio kontrolei;

18. LST EN 1090-2, LST EN ISO 3834, LST EN ISO 9606-1, LST EN ISO 15614-1 ir LST EN ISO 5817 - kai atliekamas plieninių elementų remontas ar suvirinimas;

19. siurblio gamintojo konkrečiai tiekiamai komplektacijai galiojantys montavimo, naudojimo ir techninės priežiūros dokumentai.

Jeigu nurodytą dokumentą pakeičia nauja redakcija ar kitas dokumentas, taikomas jo galiojantis pakeitimas, jeigu sutarties dokumentuose nenustatyta kitaip.

### 1.3. Rangovo ir specialistų kvalifikacija

Statybos rangovas ir subrangovas turi būti nustatyta tvarka atestuotos įmones ir turėti teisę (atestatą) verstis ta veikla, kuri reikalinga pirkimo sutarčiai įvykdyti.

Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams:

- Rangovo ir subrangovų pateikti kvalifikacijos dokumentai turi įrodyti teisę atlikti jiems priskirtas statybos darbų sritis, neatsižvelgiant į tuose dokumentuose nurodytas statinių rūšis.
- Rangovą ir Inžinierių (Techninės priežiūros inžinierių, toliau – tik „Inžinierius“) skiria ar samdo statytojas.

### 1.4. Gaminio dokumentai ir lygiavertiškumo įrodymas

Projekte numatytas „Flygt PL 7061/605 3~990B4“, 58 kW arba lygiavertis siurblys.

Siūlant lygiavertį gaminį, turi būti pateikti gamintojo techniniai duomenys, siurblio charakteristikų kreivės, matmenų ir montavimo brėžiniai bei elektros variklio duomenys, patvirtinantys jo atitiktį šios techninės specifikacijos reikalavimams.

Siūlomas siurblys turi būti tinkamas montuoti esamoje Ø800 mm plieninėje kolonoje, nedidinant elektros įvado galios ir nekeičiant esamų slėginių vamzdynų bei statinio laikančiųjų konstrukcijų. Dėl kito gaminio atsirandantys projektinių sprendinių pakeitimai turi būti suderinti su Statytoju ir projekto rengėju.

### 1.5. Statinio projekto ekspertizė

Statinio bendroji projekto ekspertizė atliekama.

### 1.6. Bendrieji reikalavimai statybos produktams

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodymus dokumentacijoje ir turi būti sertifikuoti Lietuvoje.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su :

- Atitikties sertifikatu arba atitikties deklaracija;
- Gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- Specifikacija;
- Nuoroda, kam skiriama;
- Pagaminimo data.

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijose ir brėžinyje nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai, pristatymo dokumentai ar kita turi nurodyti jų kokybę.

Visos statybinės medžiagos, gaminiai, priedai, produktai, gabenami, laikomi, sandėliuojami ir saugojami laikantis gamyklos gamintojos reikalavimų arba rekomendacijų.

## 2 SKYRIUS . ESAMI DUOMENYS IR IŠSAUGOMI ELEMENTAI

### 2.1. Statiniai ir technologinė įranga

Brukšvų polderio siurblinės pastate (unikalus Nr. 4400-2374-6272) įrengtos elektros paskirstymo ir valdymo spintos, trys vertikalios plieninės siurblių kolonos ir trys „Flygt PL 7061/605“, 55 kW siurbliai. Pastatas rekonstruotas 2022 m., tačiau siurbliai nebuvo pakeisti. Šiuo projektu keičiami S-1 ir S-2 siurbliai, o S-3 paliekamas. Esamos kolonos ir slėginiai vamzdynai išsaugomi.

### 2.2. Esamų siurblių ir kolonų būklė

Pagal projektavimo užduotį keičiami siurbliai S-1 ir S-2, o S-3 paliekamas kaip rezervinis. Tyrinėjimų metu siurbliai nebuvo iškelti; individualūs debito, slėgio aukščio, vibracijos, izoliacijos varžos, apsaugų ir automatikos bandymai neatlikti.

Natūrinės apžiūros metu nustatyta, kad S-1 kolona yra pasvirusi. Prieinamuose kolonų, dangčių, jungčių ir prijungimo vietų paviršiuose matyti dangos nusidėvėjimo ir vietinės paviršinės korozijos požymių. Projekte numatytas darbo zonos atskyrimas laikina grunto užtūra ir vandens pašalinimas, kad S-1 kolonos remonto bei antikorozinės apsaugos darbai būtų atliekami sausomis sąlygomis. Siurblio S-3 neišmontuojant tvarkomi tik faktiškai prieinami jo kolonos paviršiai.

### 2.3. Paslėptų elementų būklė

Tyrinėjimų metu nebuvo galima patikrinti siurbliais uždengtų S-1 ir S-2 kolonų vidinių paviršių, apatinių suvirintų jungčių, atraminių paviršių ir sukimosi blokavimo elementų. Jie nuvalomi ir patikrinami iškėlus senus siurblius ir nusausinus darbo zoną. Nustačius projekte nenumatytų defektų, prieš tęsiant montavimą jų pašalinimo sprendinys suderinamas su projekto rengėju ir Statytoju.

## 3 SKYRIUS . STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

### 3.1. Paruošiamieji darbai

Iki darbų pradžios Rangovas apžiūri objektą, patikrina privažiavimą, kėlimo zoną, laisvą angų gabaritą, esamos kėlimo įrangos dokumentus, kabelių atjungimo vietas, vandens lygių valdymo galimybes ir saugų demontuotų agregatų pastatymą. Darbų laikas, siurblinės išjungimo trukmė ir leistinas vandens lygis suderinami su eksploatuotoju.

Rangovas parengia darbų technologijos projektą arba patvirtintą darbų vykdymo ir kėlimo planą. Jame nurodomi keliamų agregatų faktiniai svoriai, kėlimo įrangos išdėstymas, takelažo schema, atitvarai, apsauga nuo kritimo ir netyčinio įjungimo, avariniai veiksmai, laikinas vandens lygio valdymas bei atsakingi asmenys.

### 3.2. Laikina grunto užtūra ir vandens pašalinimas

Vandens paėmimo pusėje įrengiama laikina grunto užtūra. Jos įrengimui numatyta iškasti ir į užtūrą supilti 560 m³ tinkamo, švaraus grunto bei sutankinti 560 m³ grunto. Užtūros padėtis, skerspjūvis, šlaitai, sluoksnių storis ir tankinimo būdas nustatomi Rangovo technologijos plane, įvertinus faktinį vandens lygį, grunto savybes, esamas konstrukcijas ir komunikacijas. Užtūra turi būti stabili ir nesukelti žalos statiniui.

Įrengus užtūrą, iš izoliuotos darbo zonos kilnojamaisiais siurbliais pašalinamas likutinis ir prasisunkiantis vanduo; žiniaraštyje numatytas apskaitinis darbo laikas - 20 val. Išsiurbiamas

vanduo išleidžiamas su eksploatuotoju suderintoje vietoje taip, kad nebūtų ardomas gruntas, teršiamas paviršinis vanduo ar užliejamos gretimos teritorijos. Vandens lygis palaikomas žemiau remonto zonos iki suvirinimo, dažymo ir dangos kietėjimo pabaigos.

Baigus ir priėmus kolonų remonto, antikorozinės apsaugos ir siurblių montavimo darbus, laikina užtūra išardoma. 560 m³ grunto grąžinama į suderintą jo paėmimo arba Statytojo nurodytą vietą, paskleidžiama ir teritorija sutvarkoma. Tinkamas pakartotinai panaudotas neužterštas gruntas nelaikomas atlieka.

### 3.3. Demontuojama įranga ir atliekų tvarkymas

Demontuoti siurbliai S-1 ir S-2 lieka Statytojo nuosavybe ir pervežami į jo nurodytą vietą iki 10 km atstumu. Tik Statytojo atliekomis pripažinta įranga ir darbų metu susidariusios atliekos perduodamos teisę jas tvarkyti turintiems atliekų tvarkytojams.

Valymo, dažymo, suvirinimo ir pakuočių atliekos surenkamos atskirai; jų patekimas į vandenį ar gruntą draudžiamas. Atliekų apskaita ir perdavimas vykdomi pagal 11 skyriaus reikalavimus

### 3.4. Būtini ir laikini, keliai, reikalavimai ir laikinos sąlygos jiems

Laikinų kelių nenumatoma. Statybos metu bus naudojamasi esamais keliais.

Rangovas turi valyti ir taisyti visus privažiavimo kelius ar kitas teritorijas, kurias naudoja atliekant darbus, tada, kai tai tampa būtina arba Inžinieriaus nurodymu.

### 3.5. Aprūpinimo elektra, vandeniu ir kitais ištekliais sąlygos statybos metu

Aprūpinimo elektra, vandeniu ir kitais resursais sąlygas statybos laikotarpiui rangovui pateikia užsakovas.

### 3.6. Statybos užbaigimas

Rangovas turi organizuoti statinio priėmimą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje numatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio atidavimo naudoti dienos), bet ne trumpesnį kaip:

- statinių statybos darbai – 5 metai;
- paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir t.t.) darbai – 10 metų.

Rangovas privalo garantiniu laikotarpiu savo sąskaita ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų. Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą.

## 4 SKYRIUS. REIKALAVIMAI SIURBLIAMS IR TIEKIMO KOMPLEKTACIJAI

### 4.1 Pagrindiniai techniniai rodikliai

Projektuojamas siurblys - vertikalus ašinis propelerinis koloninis siurblys, skirtas dideliam debitui ir mažam slėgio aukščiui, švariam arba nežymiai užterštam paviršiniam vandeniui. Montavimo tipas L - pusiau stacionarus šlapias montavimas kolonineme vamzdyje.

| Rodiklis | Reikalaujama reikšmė | Pastaba |
|---|---|---|
| Kiekis | 2 vnt. | Tiekiami du vienodi, tarpusavyje pakeičiami agregatai |
| Projektinis modelis | Flygt PL 7061/605 3~ 990B4 | Galutinė komplektacija patvirtinama iki užsakymo |
| Montavimo tipas | L, šlapias, pusiau stacionarus koloninis | Tinkamas esamai vidinei kolonai |
| Vieno siurblio darbo taškas | Q = 0,781 m³/s; H = 5,01 m | Gamintojo leidžiamoje Q-H srityje |
| Siurblio naudingumo koeficientas | Ne mažesnis kaip 79,3 % darbo taške | Pagal gamintojo ISO 9906 kreivę |
| Bendras agregato naudingumo koeficientas | Ne mažesnis kaip 72,0 % darbo taške | Siurblys ir variklis |
| Įėjimo galia P1 | Ne didesnė kaip 53,2 kW darbo taške | Neturi lemti įvado galios didinimo |
| Veleno galia P2 | Apie 48,4 kW darbo taške | Neturi viršyti variklio vardinės galios |
| Variklio vardinė galia | 58 kW | S1 nuolatinis darbo režimas |
| Maitinimas | 3~ 400 V, 50 Hz | S1 nuolatinis darbo režimas |
| Vardinis greitis | 980 aps./min.; 6 polių variklis | Pagal gamintojo duomenis |
| Vardinė srovė | 118 A | Apsaugos ir kabeliai parenkami E dalyje |
| Paleidimo srovė | 660 A tiesiogiai; 220 A žvaigždė-trikampis | Faktinis paleidimo būdas nustatomas E dalyje |
| Paleidimų skaičius | Pagal gamintojo patvirtintą konkretaus variklio reikšmę | PVA algoritmas negali viršyti ribos |
| Sparnuotė | Nerūdijantis plienas; 4 mentės; Ø474,6 mm; 11° | Gamintojo projektinė konfigūracija |
| Išleidimo nominalus dydis | 800 mm | Suderintas su kolonine montavimo sistema |
| Montavimo gabaritai | Ø775 mm; Ø720/Ø770 mm | Turi laisvai tilpti esamoje kolonoje |
| Aukštis / masė | 1775 mm / 930 kg | Kėlimo planas rengiamas pagal faktinę tiekiamo komplekto masę |
| NPSHre | 5,92 m gamintojo darbo taške | Eksploatuoti tik laikantis gamintojo minimalaus panardinimo |
| Didžiausia skysčio temperatūra | Ne mažesnė kaip 40 °C | Įprastos eksploatacijos riba |
| Apsaugos laipsnis | Ne mažesnis kaip IP68 | Patvirtinama tiekėjo dokumentais ir vardine lentele |
| Savitoji energija | Ne didesnė kaip 0,019 kWh/m³ darbo taške | Pagal gamintojo duomenis |

### 4.2. Hidraulinės charakteristikos

Tiekėjas pateikia Q-H, P1, P2, siurblio ir bendro naudingumo bei NPSH kreives su pažymėtu projektiniu darbo tašku. Kreivės ir bandymų duomenys turi būti parengti pagal LST EN ISO 9906 arba lygiavertį standartą. Projektinis vieno siurblio darbo taškas Q = 0,781 m³/s ir H = 5,01 m turi patekti į gamintojo leidžiamą stabilaus darbo sritį. Tiekėjas taip pat patvirtina, kad esant projekte numatytam mažiausiam eksploataciniam vandens lygiui tenkinami minimalaus panardinimo ir NPSH reikalavimai.

Dviejų naujų siurblių vardinių debitų suma yra 1,562 m³/s. Tai nėra besąlyginė garantuojama visos siurblinės našumo reikšmė, nes faktinis bendras debitas priklauso nuo vandens lygių, esamų

slėginių vamzdynų nuostolių ir kartu veikiančių siurblių. Faktiniai veikimo rodikliai patikrinami paleidimo metu.

### 4.3. Mechaninis suderinamumas

Siurblys turi būti suderintas su esama nominalaus Ø800 mm kolona. Tiekėjas pateikia galutinį konkretaus agregato matmenų, atrėmimo, sandarinimo ir apsaugos nuo prasisukimo brėžinį. Prieš montavimą Rangovas išmatuoja kolonos vidinį gabaritą, ovalumą ir vertikalumą, patikrina suvirinimo siūles, montavimo pagrindą, stabdymo mentes bei galimas kliūtis.

Prieš montavimą, iškėlus S-1 ir S-2 siurblius bei nusausinus darbo zoną, išmatuojamas kolonų laisvas vidinis gabaritas, ovalumas, ašies tiesumas ir vertikalumas, patikrinamos suvirinimo siūlės, atraminiai paviršiai, stabdymo mentės ir galimos kliūtys. S-1 kolonos remontas vykdomas pagal 6.2 poskyrį.

Po remonto pakartotinai patikrinamas S-1 kolonos vertikalumas, laisvas vidinis gabaritas, atraminio paviršiaus padėtis ir siurblio kontrolinis nuleidimas. Nustačius plyšių, prakiurimų, neleistiną sienelės suplonėjimą ar deformaciją, siurblys nemontuojamas, kol neįgyvendintas su projekto rengėju ir Statytoju suderintas sprendinys.

### 4.4 Tiekimo komplektacija

Kiekvienas siurblys tiekiamas kaip visiškai sukomplektuotas ir esamai kolonai pritaikytas komplektas. Mažiausia vieno komplekto apimtis:

- siurblio agregatas su 58 kW panardinamuoju elektros varikliu, nerūdijančio plieno sparnuote ir gamykline antikorozine danga;
- gamintojo konkrečiai konfigūracijai skirtas kolonos montavimo adapteris arba kitas gamintojo patvirtintas sąsajos elementas;
- guminis atrėmimo ir sandarinimo žiedas bei visos jo montavimui būtinos detalės;
- gamintojo sukimosi blokavimo elementas ir, jeigu reikia, su esamomis stabdymo mentėmis suderinamos dalys;
- gamykliniai maitinimo ir jutiklių kabeliai iki E dalyje nurodytos prijungimo sąsajos, kabelių įvadai ir kabelių valdymo bei apsaugos priemonės;
- integruoti temperatūros, nuotėkio ir kiti gamintojo konkrečiam varikliui numatyti apsaugos jutikliai, suderinti su PVA sistema;
- gamintojo numatytos kėlimo kilpos ir kėlimo / kabelių valdymo sistemos elementai, jeigu jie būtini saugiam iškėlimui;
- vardinė lentelė, įspėjamieji ženklai ir siurblio identifikavimo numeris;
- lietuvių kalba pateikta montavimo, eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukcija, atsarginių dalių sąrašas, elektrinių jungčių bei jutiklių schema;
- atitikties deklaracija, CE ženklinimą pagrindžiantys dokumentai ir gamyklinių bandymų dokumentai.

Tiekėjas aiškiai išvardija visas komplektacijos išimtis. Neįvardytos, tačiau normaliam ir saugiam projekto sprendinio veikimui būtinos gamintojo montavimo sistemos detalės laikomos įtrauktomis į tiekimo apimtį.

### 4.5 Transportavimas ir sandėliavimas

Siurbliai transportuojami, iškraunami, laikomi ir keliami pagal gamintojo nurodymus. Įranga apsaugoma nuo smūgių, drėgmės patekimo į kabelių galus, tiesioginių kritulių, neleistinos

temperatūros ir ilgalaikio sandėliavimo poveikio. Siurbliai nestatomi ant neapsaugotų kabelių ar hidraulinių paviršių. Gavus įrangą tikrinamas komplektiškumas, transportavimo pažeidimai, vardinių lentelių duomenys ir dokumentai; rezultatai įforminami priėmimo aktu.

## 5 SKYRIUS. ESAMŲ SIURBLIŲ DEMONTAVIMAS

### 5.1 Bendrieji saugos reikalavimai

Prieš demontavimą siurblys sustabdomas, išjungiama automatinio paleidimo funkcija, atjungiamos ir užrakinamos maitinimo bei valdymo grandinės, pažymima atjungimo vieta ir patikrinamas įtampos nebuvimas. Aplink atvirą vandens pakėlimo įrenginio angą užtikrinama apsauga nuo kritimo į angą ar vandenį.

Esamo siurblio ir keliamo komplekto masė nustatoma pagal vardinę lentelę, archyvinius dokumentus arba faktinį įvertinimą prieš pasirenkant kėlimo įrangą. Kėlimo įrangos leistinoji darbinė apkrova turi būti ne mažesnė už viso keliamo komplekto, takelažo ir galimai agregate likusio vandens masę. Jei esama stacionari kėlimo įranga netinkama arba neturi galiojančių patikros dokumentų, naudojama sertifikuota laikina įranga.

### 5.2 Demontavimo seka

1. Suderinti darbų laiką su eksploatuotoju, nustatyti saugų vandens lygį ir užtikrinti, kad siurblys negalėtų automatiškai įsijungti.

2. Atjungti maitinimo, įžeminimo ir signalinius kabelius numatytose vietose; kabelius pažymėti ir apsaugoti nuo įtempimo. Siurblį kelti už kabelių ar žarnų draudžiama.

3. Patikrinti siurblio kėlimo kilpas, takelažą, kėlimo kelią, laisvą angos gabaritą ir demontuoto agregato pastatymo vietą.

4. Siurblį kelti tik už gamintojo numatytų kėlimo vietų, vertikaliai aukštyn, be šoninio tempimo ir smūgių. Jei fiksavimo mazgas atlaisvinamas pasukant, atrėmimo paviršius pirmiausia nukraunamas, o pasukimo kryptis nustatoma pagal esamo siurblio instrukciją.

5. Iškeltą agregatą pastatyti ant stabilaus jo masei pritaikyto stovo, leisti nutekėti vandeniui į tam skirtą vietą, surinkti galimus techninius skysčius ir įvertinti įrangos perdavimo Statytojui arba tvarkymo kaip atliekos būdą.

### 5.3 Demontuotos įrangos perdavimas

Projekto metu demontuoti du siurbliai pakraunami ir pervežami į Statytojo nurodytą vietą iki 10 km atstumu. Iki perdavimo siurbliai ir kita demontuota įranga laikomi Statytojo nuosavybe. Įranga gali būti perduodama atliekų tvarkytojui tik gavus atitinkamą Statytojo nurodymą.

## 6 SKYRIUS. KOLONŲ, ATRAMINIŲ ŽIEDŲ IR MONTAVIMO ELEMENTŲ PATIKRA

### 6.1 Valymas ir patikros apimtis

Iškėlus siurblius S-1 ir S-2 ir nusausinus darbo zoną, kolonų apačia, atraminiai žiedai, atrėmimo ir sandarinimo paviršiai, stabdymo mentės bei prieinamos suvirinimo siūlės nuvalomos nuo dumblo, nuosėdų, atšokusios dangos ir laisvų korozijos produktų. Valymo būdas negali pažeisti matmeninių, sandarinimo ar laikančiųjų paviršių. Siurblio S-3 neišmontuojant tikrinamos tik prieinamos jo kolonos dalys.

| Tikrinamas elementas | Patikros būdas | Priėmimo reikalavimas |
|---|---|---|
| Kolonos vidinis gabaritas | Kontrolinis matavimas keliomis kryptimis ir aukščiais | Pagal gamintojo tolerancijas; siurblys turi laisvai nusileisti ir tolygiai atsiremti |
| Atraminio žiedo anga | Skersmens matavimas ne mažiau kaip dviem statmenomis kryptimis | Faktinė reikšmė turi atitikti gamintojo mazgo tolerancijas |
| Atraminis paviršius | Plotis, plokštumas, horizontalumas, ištisinumas | Be ištrupėjimų, deformacijų ir kliūčių tolygiam sandarinimo žiedo prispaudimui; tolerancijos pagal gamintoją |
| Žiedas ir tvirtinimas | Vizualinė apžiūra, stabilumo patikra, prireikus storio matavimas | Be įtrūkių, prakiurimų, neleistino korozinio suplonėjimo, atsiskyrimo ar laisvumo |
| Suvirinimo siūlės | 100 % vizualinė apžiūra | Be plyšių ir kitų eksploatacinį patikimumą mažinančių defektų |
| Stabdymo mentės | Padėties, geometrijos, tvirtinimo ir korozijos patikra | Suderintos su tiekiamo siurblio blokavimo elementu ir netrukdo siurbliui nusileisti |
| Kolonos vidiniai paviršiai | Vizualinė apžiūra ir, jei matoma korozija, padengimas antikoroziniais dažais | Be aštrių briaunų, atplaišų, kliūčių kabeliams ir neleistino sienelės suplonėjimo |
| S-1 kolonos ašies tiesumas ir vertikalumas | Geodezinis, lazerinis arba kitas lygiavertis matavimas keliose aukščio vietose | Po remonto atitinka siurblio gamintojo montavimo tolerancijas ir užtikrina laisvą siurblio nuleidimą |

### 6.2 S-1 kolonos išlyginimas ir remontas

S-1 kolonos išlyginimo ir remonto darbų apskaitinis kiekis - 0,82 t. Šis kiekis apibūdina remontuojamos esamos plieninės konstrukcijos apimtį ir nelaikomas naujai įrengiamo metalo kiekiu. Faktinė remonto vieta ir reikalingos papildomos detalės nustatomos tik nuvalius, nusausinus ir išmatavus koloną.

Prieš remontą kolona stabiliai laikinai įtvirtinama. Pirmiausia vertinama galimybė išlyginti koloną sureguliuojant esamas jungtis ir atramas arba taikant kontroliuojamą mechaninį tiesinimą. Pjauti, kaitinti, virinti ar įrengti papildomus standumo elementus leidžiama tik pagal Rangovo patvirtintą darbų technologiją.

Suvirinimo darbams taikoma patvirtinta WPS, naudojami pagrindiniam metalui tinkami pridėtiniai metalai ir kvalifikuoti suvirintojai. Suvirinimo siūlės apžiūrimos 100 %.

Naujas siurblys į S-1 koloną montuojamas tik patvirtinus, kad kolonos vertikalumas, laisvas gabaritas, atraminis paviršius ir blokavimo elementai atitinka tiekiamo siurblio gamintojo reikalavimus.

## 7 SKYRIUS. NAUJŲ SIURBLIŲ MONTAVIMAS IR PAVIRŠIŲ APSAUGA

### 7.1 Patikra prieš montavimą

Prieš nuleidžiant siurblį patikrinamas komplektiškumas, vardinės lentelės duomenys, transportavimo pažeidimai, kabeliai ir jų įvadai, montavimo adapteris, guminis sandarinimo žiedas bei sukimosi blokavimo elementai. Kolona ir montavimo pagrindas turi būti švarūs, nepažeisti ir be pašalinių daiktų. Po siurblio kamera negali likti nuosėdų ar detalių, kurios galėtų patekti į propelerį.

### 7.2 Montavimo seka

Siurblį kelti tik už gamintojo numatytų kėlimo kilpų ir leisti vertikaliai. Kabelius į koloną leisti tokiu pačiu greičiu kaip siurblį, neleidžiant jiems persilenkti, būti suspaustiems, trintis į aštrias briaunas ar patekti į aktyvų vandens srautą.

1. Siurblį nuleisti tarp artimiausių sukimosi blokavimo kampainių, kontroliuojant, kad siurblys nepakryptų ir neatsiremtų į stabdymo mentes netinkamoje padėtyje.

2. Pasiekus apačią siurblį pakelti apie 20-30 mm ir pasukti prieš laikrodžio rodyklę, kol hidraulinės dalies sukimosi blokavimo elementas atsirems į artimiausią stabdymo mentę. Galutinė pasukimo kryptis ir eiga tikrinama pagal su konkrečiu tiekiamu siurbliu pateiktą gamintojo instrukciją.

3. Siurblį nuleisti į galutinę padėtį. Patikrinti, ar jis visu perimetru tolygiai atsirėmė, guminis sandarinimo žiedas liko savo vietoje, o blokavimo elementas užfiksuotas. Papildomai tvirtinti siurblį prie pagrindo nereikia, jei konkrečios komplektacijos gamintojo dokumentuose nenurodyta kitaip.

4. Kabelius pritvirtinti ir apsaugoti gamintojo numatyta sistema, paliekant saugią laisvąją dalį siurblio montavimui bei iškėlimui ir neleidžiant kabeliams plūduriuoti siurblio sraute.

Prijungti maitinimo, įžeminimo, apsaugos ir signalines grandines pagal E ir PVA dalių schemas. Iki prijungimo atviri kabelių galai turi būti apsaugoti nuo drėgmės.

### 7.3 Atrėmimas, sandarinimas ir sukimosi blokavimas

Siurblys į koloną perduoda apkrovą per gamintojo numatytą montavimo pagrindą ir atraminį žiedą; sandarumą užtikrina po siurbliu esantis guminis sandarinimo žiedas. Siurblys laikosi savo svoriu, o sukimąsi riboja integruotas gamintojo blokavimo elementas ir kolonoje esančios stabdymo mentės. Montavimo metu negalima naudoti savadarbių tarpinių, papildomų pleištų, suvirinti siurblio prie žiedo ar kitaip pakeisti gamintojo apkrovos perdavimo schemos.

### 7.4 Antikorozinė apsauga

Antikorozinė apsauga atnaujinama 42,2 m² prieinamų plieninių kolonų paviršių, įskaitant po S-1 ir S-2 siurblių iškėlimo atidengtus paviršius ir faktiškai prieinamas S-3 kolonos dalis. Darbai atliekami nusausintoje zonoje. Naudojama tarpusavyje suderinta epoksidinė arba lygiavertė sistema, kurios gamintojas patvirtina tinkamumą nuolatiniam panardinimui į gėlą vandenį ir LST EN ISO 12944 aplinkos kategorijai Im1.

Naujai remontuotas arba visiškai atidengtas plienas paruošiamas iki Sa 2½ pagal LST EN ISO 8501-1. Vietinėms išsaugomos dangos pataisoms leidžiamas St 3 paruošimas tik tada, kai tai numato pasirinktos dangos sistemos gamintojas. Suvirinimo siūlės ir briaunos prieš bendrą dažymą dengiamos papildomu juostiniu sluoksniu. Atrėmimo, sandarinimo, srieginių ir gamintojo nurodytų nedengti paviršių dažyti negalima.

Prieš darbų pradžią Rangovas pateikia pasirinktos dangos sistemos techninių duomenų lapą, kuriame nurodytas gruntas, tarpiniai ir baigiamieji sluoksniai, vardinis sausos plėvelės storis, dengimo sąlygos ir kietėjimo iki panardinimo laikas. Dangos storis tikrinamas pagal LST EN ISO 19840. Iki užtūros išardymo danga turi būti visiškai sukietėjusi ir tinkama panardinti. Pateikiamas paviršiaus paruošimo, aplinkos sąlygų, panaudotų medžiagų ir sausos plėvelės storio protokolas.

# 8 SKYRIUS. BANDYMAI, PALEIDIMAS IR PRIĖMIMAS

## 8.1 Gamykliniai ir dokumentų patikrinimai

Iki pristatymo pateikiama gamintojo siurblio charakteristikų kreivė ir gamyklinio bandymo arba gamintojo standartinės kokybės kontrolės dokumentas. Statytojas turi teisę pareikalauti konkretaus agregato gamyklinio hidraulinio bandymo, jei tai nustatyta pirkimo sutartyje. Visi keturi siurbliai turi turėti atskirus serijos numerius ir identišką patvirtintą hidraulinę konfigūraciją.

## 8.2 Patikros prieš pirmąjį paleidimą

- Patikrinti siurblio atrėmimą, sandarinimo žiedo padėtį, blokavimo mazgą ir kabelių fiksavimą;
- Patikrinti propelerio laisvą sukimąsi, jeigu tai numatyta gamintojo procedūroje;
- išmatuoti izoliacijos varžą, apsauginio laidininko tęstinumą, patikrinti įžeminimą, fazių seką ir elektros apsaugų nuostatas;
- Patikrinti temperatūros, nuotėkio, lygio ir kitų apsaugos signalų grandines;
- Trumpalaikiu impulsu patikrinti propelerio sukimosi kryptį pagal gamintojo instrukciją;
- Patikrinti, kad vandens lygis būtų ne žemesnis už gamintojo nustatytą minimalų paleidimo lygį.

## 8.3 Individualūs ir kompleksiniai bandymai

Paleidimo ir derinimo programą Rangovas parengia kartu su siurblio tiekėju, E ir PVA dalių vykdytojais ir iš anksto suderina su Statytoju bei projekto vykdymo priežiūros vadovu.

| Bandymo grupė | Tikrinami rodikliai | Metodas |
|---|---|---|
| Mechaninė būklė | Atrėmimas, sandarumas, blokavimo mazgas, kabeliai, neįprastas triukšmas, vibracija, nuotėkis | Vizualinė kontrolė ir gamintojo nustatyti matavimai |
| Elektriniai rodikliai | U, kiekvienos fazės I, P, cos φ, paleidimo parametrai | Kalibruoti matavimo prietaisai; palyginti su vardine lentele |
| Hidrauliniai rodikliai | Įtekėjimo ir išleidimo vandens lygiai, bendras dinaminis slėgio aukštis H, debitas Q | Kalibruotas nešiojamas ultragarsinis srauto matuoklis arba kitas suderintas metodas; nurodyti paklaidą |
| Apsaugos | Šiluminė, nuotėkio, fazių, perkrovos, minimalaus lygio ir kitos apsaugos | Funkcinis kiekvieno signalo bandymas |
| Valdymas | Rankinis, automatinis, vietinis ir nuotolinis valdymas; eiliškumo kaita; darbo valandų išlyginimas | Funkciniai scenarijai |
| Kelių siurblių darbas | Numatyti siurblių deriniai, bendras debitas, vandens lygiai ir įvado apkrova | Kompleksinis bandymas realiomis galimomis sąlygomis |

## 8.4 Priėmimo kriterijai

Siurblys laikomas tinkamai sumontuotu ir gali būti priimtas, kai vienu metu tenkinami visi toliau nurodyti kriterijai:

- siurblys tolygiai atsirėmęs, sandarinimo ir blokavimo mazgai nepažeisti, nėra vandens apėjimo per netinkamai prispaustą sandarinimo vietą;

- faktinis darbo taškas, įvertinus matavimo paklaidą ir bandymo vandens lygius, patenka į gamintojo leidžiamą Q-H charakteristikos sritį;
- nuolatinio darbo metu neviršijamos vardinės srovės, galios, temperatūros ir gamintojo leidžiamos vibracijos ribos;
- nėra kavitacijai būdingo triukšmo, neleistinos vibracijos, mechaninio lietimosi, kabelių judėjimo sraute ar alyvos / vandens nuotėkio;
- patikrinta teisinga sukimosi kryptis ir visos elektros bei PVA apsaugos;
- kiekvienas siurblys stabiliai veikia individualiai, o numatyti siurblių deriniai neviršija elektros įvado ir sistemos leidžiamų ribų;
- pateikti ir pasirašyti visi patikros, matavimo, bandymo ir derinimo dokumentai.

Jeigu faktinis darbo taškas yra už gamintojo leidžiamos kreivės ribų, viršijama vardinė srovė, nustatoma kavitacija, neleistina vibracija, nesandarumas ar nepakankamas apsaugų veikimas, siurblys nepriimamas iki priežasties pašalinimo ir sėkmingo pakartotinio bandymo.

### 8.5 Perdavimo dokumentai

- sumontuotos įrangos sąrašas su modeliais ir serijos numeriais;
- atitikties deklaracijos, CE ir kokybės dokumentai;
- patvirtintos Q-H, galios, naudingumo ir NPSH kreivės;
- galutinis atrėmimo, sandarinimo, adapterio ir blokavimo mazgo brėžinys;
- kolonų ir atraminių žiedų matavimo bei tinkamumo aktai su fotofiksacija;
- suvirinimo, NDT, dangų ir sausos plėvelės storio protokolai, jei tokie darbai atlikti;
- E ir PVA matavimų, funkcinių bandymų bei nustatymų protokolai;
- individualių ir kompleksinių bandymų protokolai su faktiniais Q, H, U, I ir P;
- lietuvių kalba parengtos eksploatavimo, techninės priežiūros ir saugaus iškėlimo instrukcijos;
- atsarginių dalių sąrašas, garantinio ir pogarantinio aptarnavimo kontaktai;
- atnaujinti išpildomieji brėžiniai ir kabelių / signalų žiniaraščiai.

## 9 SKYRIUS. EKSPLOATAVIMO DOKUMENTAI IR TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

Prieš perdavimą Rangovas ir siurblio tiekėjo atstovas instruktuoja eksploatuotojo darbuotojus dėl saugaus paleidimo, stabdymo, vietinio ir nuotolinio valdymo, avarinių signalų, minimalaus vandens lygio, profilaktinio iškėlimo, kabelių valdymo ir periodinių patikrų. Instruktavimas įforminamas dalyvių pasirašytu protokolu.

Pagal P7061 serijos gamintojo įrengimo, eksploatavimo ir techninės priežiūros vadovą pradinė patikra atliekama per pirmuosius eksploatavimo metus. Įprastomis sąlygomis periodinė patikra atliekama kas 12 000 darbo valandų arba kas trejus metus, o kapitalinis remontas - kas 24 000 darbo valandų arba kas šešerius metus, atsižvelgiant į tai, kuris terminas sueina anksčiau. Galutinai taikomi su tiekiamu agregatu pateikto aktualaus gamintojo vadovo intervalai; esant sunkioms eksploatavimo sąlygoms jie trumpinami.

Profilaktiniam iškėlimui siurblys atjungiamas ir užrakinamas, kabeliai atlaisvinami, siurblys pakeliamas tiek, kad būtų nukrautas atrėmimo paviršius, blokavimo mazgas atlaisvinamas priešinga montavimui kryptimi pagal galutinę gamintojo instrukciją, ir siurblys keliamas vertikaliai aukštyn. Kolona, atraminis žiedas ir slėginis vamzdynas neardomi.

Eksploatacijos metu stebimi vandens lygiai, debitas, darbo valandos, paleidimų skaičius, fazių srovės, įtampa, galia, vibracija, triukšmas, temperatūros ir nuotėkio signalai. Periodiškai tikrinami kabeliai, jų įvadai, maitinimo jungtys, izoliacija, propelerio tarpai, sandarinimo žiedas, antikorozinė apsauga, lygio jutikliai, automatikos funkcijos ir kėlimo įranga.

## 10 SKYRIUS. DARBUOTOJŲ SAUGA, GAISRINĖ SAUGA IR APLINKOSAUGA

### 10.1 Darbuotojų ir kėlimo darbų sauga

Pagrindinės rizikos - sunkių siurblių agregatų kėlimas, darbas prie atvirų angų ir vandens, laikinos grunto užtūros nestabilumas ar vandens prasiveržimas, mechaninis kolonos tiesinimas, galimi karštieji darbai, elektros įrangos atjungimas ir prijungimas bei darbas riboto vėdinimo vietose. Naujo siurblio kortelėje nurodyta apie 930 kg masė, o esamų siurblių faktinė masė patikrinama prieš kėlimą. Rangovas atlieka profesinės rizikos vertinimą ir parenka kolektyvines bei asmenines apsaugos priemones.

- draudžiama būti po pakeltu kroviniu, palikti pakeltą agregatą be priežiūros arba kelti siurblį už kabelių;
- kėlimo įranga, skrysčiai, grandinės, stropai ir tvirtinimo vietos prieš darbą apžiūrimi ir turi galiojančius patikros dokumentus;
- elektros grandinėms taikoma išjungimo, užrakinimo, pažymėjimo ir įtampos nebuvimo patikros procedūra;
- atviros angos aptveriamos standžiais atitvarais; jei išlieka kritimo rizika, naudojamos kritimo sulaikymo sistemos;
- prieš darbus uždarose ar blogai vėdinamose ertmėse įvertinama deguonies ir pavojingų dujų koncentracija;
- karštieji darbai atliekami tik pagal leidimų sistemą, pašalinus degias medžiagas ir paruošus gesinimo priemones.

### 10.2 Gaisrinė sauga

Projektiniais sprendiniais siurblinės gaisrinė apkrova reikšmingai nedidinama. Darbų metu laikomasi elektros įrangos, laikinų elektros įvadų, degiųjų medžiagų laikymo ir karštųjų darbų reikalavimų. Darbo vietoje turi būti tinkamos gesinimo priemonės, o evakuacijos ir privažiavimo keliai negali būti užstatyti.

### 10.3 Aplinkos apsauga

Darbai atliekami esamoje siurblinėje ir jos prieigose. Laikinos grunto užtūros įrengimui ir išardymui vykdomi darbų kiekių žiniaraštyje numatyti laikini žemės darbai, tačiau nuolatinis teritorijos reljefas nekeičiamas. Užtūrai naudojamas švarus, tinkamas gruntas; darbai vykdomi taip, kad nebūtų didinamas vandens drumstumas, ardomi krantai, pažeidžiamos esamos konstrukcijos ar komunikacijos. Naudojami techniškai tvarkingi mechanizmai, o degalų, alyvos, dažų ir tirpiklių patekimas į vandenį ar gruntą draudžiamas.

Dažymo ir valymo atliekos, abrazyvas, rūdys, dangos likučiai ir techniniai skysčiai negali patekti į vandens pakėlimo įrenginį. Darbų zona lokaliai izoliuojama, o teršalai surenkami. Išsiurbiamas vanduo išleidžiamas tik suderintoje vietoje, prireikus naudojant nusodinimo arba filtravimo priemones. Baigus darbus laikina užtūra pašalinama, gruntas grąžinamas ir sutvarkomas, o darbų vieta išvaloma.

## 11 SKYRIUS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Atliekos rūšiuojamos susidarymo vietoje, laikomos atskirai ir perduodamos teisę atitinkamas atliekas tvarkyti turintiems atliekų tvarkytojams. Galutinį kodą atliekų turėtojas parenka pagal faktinę sudėtį ir pavojingąsias savybes. Toliau pateikti projektui taikomi kodai, kai atliekos atitinka nurodytą aprašymą:

| Atliekos | Kodas | Tvarkymo būdas |
|---|---|---|
| Demontuoti vandens siurbliai, kuriuose nėra pavojingų sudedamųjų dalių | 16 02 14 | Perduoti teisę šias atliekas tvarkyti turinčiam tvarkytojui |
| Demontuota elektros ir valdymo įranga, kurioje nėra pavojingų sudedamųjų dalių | 16 02 14 | Perduoti elektros ir elektroninės įrangos atliekų tvarkytojui |
| Geležies ir plieno atliekos | 17 04 05 | Perduoti metalų atliekų tvarkytojui |
| Kabelių atliekos, nenurodytos 17 04 10* | 17 04 11 | Perduoti teisę šias atliekas tvarkyti turinčiam tvarkytojui |
| Atskirai surinkta nechlorinta mineralinė alyva, jeigu susidarys | 13 02 05* | Laikyti sandariai, perduoti pavojingųjų atliekų tvarkytojui |
| Pavojingomis medžiagomis užteršti absorbentai ir šluostės, jeigu susidarys | 15 02 02* | Laikyti paženklintoje sandarioje taroje ir perduoti pavojingųjų atliekų tvarkytojui |
| Popieriaus ir kartono pakuotės | 15 01 01 | Rūšiuoti ir perduoti perdirbti |
| Plastikinės pakuotės | 15 01 02 | Rūšiuoti ir perduoti perdirbti |
| Medinės pakuotės ir padėklai | 15 01 03 | Pakartotinai naudoti arba perduoti atliekų tvarkytojui |

Demontuotos įrangos perdavimo tvarka prieš darbų pradžią suderinama su Statytoju. Statytojo perimama pakartotinai naudoti skirta įranga nelaikoma atlieka. Pavojingųjų atliekų kodai pažymėti žvaigždute; jos laikomos ir apskaitomos atskirai. Faktiniai kiekiai pagrindžiami svėrimo, priėmimo ir atliekų perdavimo dokumentais.

Klaipėdos rajono polderiuose esančių Pjaulių ir Brukšvų siurblinių efektyvumo didinimas, rekonstruojant blogos būklės vandens siurblius ir optimizuojant jų valdymą.

**II dalis. Brukšvų siurblinės vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas**

SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

| Eil. Nr. | Suderinimų klausimas | Suderinusios organizacijos pavadinimas | Suderinusio pareigos, vardas ir pavardė | Data | Derinusios organizacijos pastabos |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Elektros linijų apsauga | AB Energijos skirstymo operatorius | Darius Stanslovas | 2026-06-17 | P193545. |
| 2. | Ryšių linijų apsauga | Telia Lietuva, AB Tinklo resursų administravimo komanda | Aurelija Dyglienė | 2026-06-16 | Žemės darbai vykdomi be apribojimų. Leidimas žemės kasimo darbams nereikalingas. |
| 4. | Projektiniai sprendimai | Priekulės seniūnija | Seniūnė Daiva Bliūdžiuvienė | 2026-09-01 | Be pastabų. |
| 5. | Projektiniai sprendimai | Klaipėdos rajono savivaldybės administracija. Žemės ūkio skyrius | Vyriausiasis specialistas Justinas Mykolaitis | 2026-09-01 | Be pastabų. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 2026 | Statybą leidžiančio dokumento gavimui, statybai | | | | |
| Laida | Data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) | | | | |
| Kval. patv. dok. Nr. 313-PmA | ARAS UAB „Aras ir partneriai“ Draugystės g. 7, Akmenė, tel. 8-425 59598 | | | Klaipėdos rajono polderiuose esančių Pjaulių ir Brukšvų siurblinių efektyvumo didinimas, rekonstruojant blogos būklės vandens siurblius ir optimizuojant jų valdymą. **II dalis. Brukšvų siurblinės vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas** | | |
| 50859 | PV | A. Smilgys | 2026 | Suderinimų sąrašas | | Laida |
| 50858; S-779-PmA | PDV | A. Smilgys | 2026 | | | 0 |
| | Inžinierė | A. Smilgė | 2026 | | | |
| LT | Statytojas (užsakovas): Klaipėdos r. savivaldybės administracija, Klaipėdos g. 2, Gargždai LT-96130 | | | B5-04-02-TDP-BD.M-SS | Lapas 1 | Lapų 1 |

**Projektui „Klaipėdos rajono polderiuose esančių Pjaulių ir Brukšvų siurblinių efektyvumo didinimas, rekonstruojant blogos būklės vandens siurblius ir optimizuojant jų valdymą. II dalis. Brukšvų siurblinės vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas“ parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas pagal projekto sudedamąsias dalis**

**UAB ”Aras ir partneriai”**

| Projekto dalis | Programinė įranga |
|---|---|
| Bendroji dalis, melioracinė dalis | PĮ GstarCAD 2024<br>PĮ Microsoft Word |
| Sąmatiniai skaičiavimai | PĮ SĄMATA „Sistela“ |

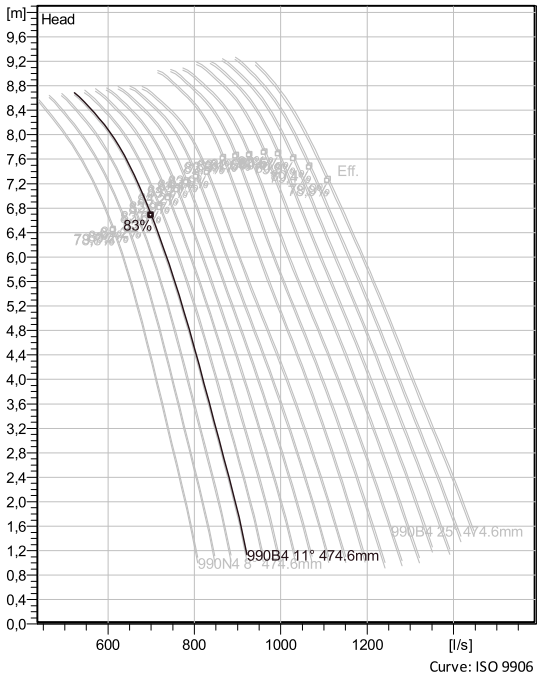
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 2026 | Statybą leidžiančio dokumento gavimui, statybai | | | | | |
| Laida | Data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) | | | | | |
| Kval. patv. dok. Nr. 313-PmA | ARAS UAB „Aras ir partneriai“ Draugystės g. 7, Akmenė, tel. 8-425 59598 | | | | Klaipėdos rajono polderiuose esančių Pjaulių ir Brukšvų siurblinių efektyvumo didinimas, rekonstruojant blogos būklės vandens siurblius ir optimizuojant jų valdymą. **II dalis. Brukšvų siurblinės vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas** | | |
| 50859 | PV | A. Smilgys | | 2026 | Programinė įranga | | Laida |
| 50858; S-779-PmA | PDV | A. Smilgys | | 2026 | | | 0 |
| | Inžinierė | A. Smilgė | | 2026 | | | |
| LT | Statytojas (užsakovas): Klaipėdos r. savivaldybės administracija, Klaipėdos g. 2, Gargždai LT-96130 | | | | B5-04-02-TDP-BD.M-PĮ | Lapas 1 | Lapų 1 |

# PL 7061/605 3~ 990B4

Axial flow propeller pumps with fixed or adjustable pitch blades for high capacity low head pumping of clean or slightly contaminated liquids. Cast iron design optimized for high-flow efficiency.

## Technical specification

Curves according to: Water, pure Water, pure [100%],4 °C,999,9 kg/m³,1,5692 mm²/s




Curve: ISO 9906

## Configuration

**Motor number**
P0605.000 35-29-6AA-W 58KW

**Installation type**
L - Column pipe Semi permanent, Wet

**Impeller diameter**
474,6 mm

**Discharge diameter**
800 mm

## Pump information

**Impeller diameter**
474,6 mm

**Discharge diameter**
800 mm

**Inlet diameter**

**Maximum operating speed**
980 rpm

**Number of blades**
4

**Max. fluid temperature**
40 °C

## Configuration

## Material

**Impeller**
Stainless steel

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Project** | | **Created by** | | | |
| **Block** | | **Created on** | 1/15/2023 | **Last update** | 1/15/2023 |

# PL 7061/605 3~ 990B4

Technical specification

## Motor - General

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Motor number**<br>P0605.000 35-29-6AA-W 58KW | **Phases**<br>3~ | **Rated speed**<br>980 rpm | **Rated power**<br>58 kW |
| **Approval**<br>No | **Number of poles**<br>6 | **Rated current**<br>118 A | **Stator variant**<br>1 |
| **Frequency**<br>50 Hz | **Rated voltage**<br>400 V | **Insulation class**<br>H | **Type of Duty** |
| **Version code**<br>000 | | | |

## Motor - Technical

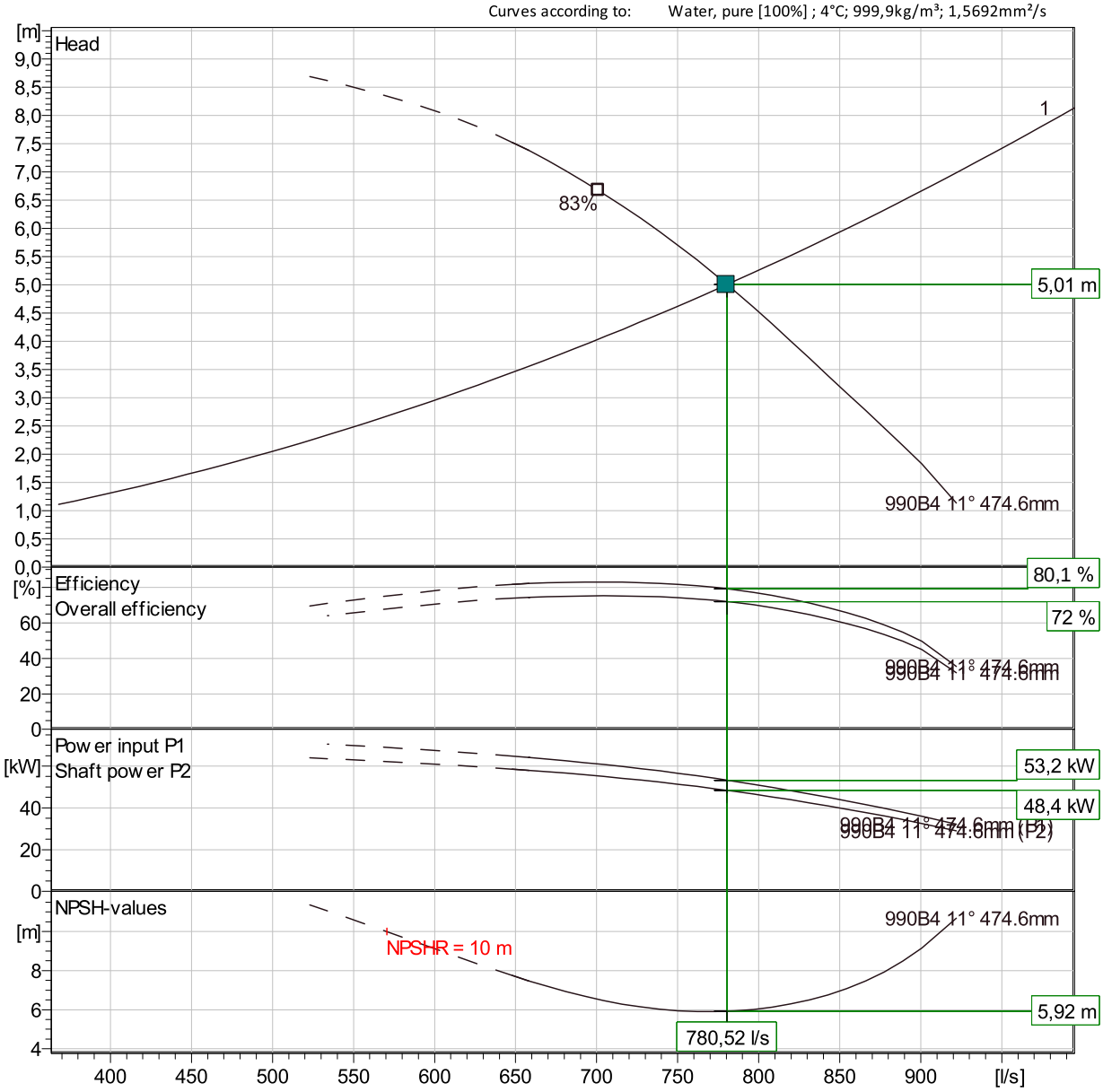
| | | | |
|---|---|---|---|
| **Power factor - 1/1 Load**<br>0,78 | **Motor efficiency - 1/1 Load**<br>90,0 % | **Total moment of inertia**<br>1,3 kg m² | **Starts per hour max.**<br>0 |
| **Power factor - 3/4 Load**<br>0,73 | **Motor efficiency - 3/4 Load**<br>91,0 % | **Starting current, direct starting**<br>660 A | |
| **Power factor - 1/2 Load**<br>0,62 | **Motor efficiency - 1/2 Load**<br>90,5 % | **Starting current, star-delta**<br>220 A | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Project** | **Created by** | | | |
| **Block** | **Created on** | 1/15/2023 | **Last update** | 1/15/2023 |

# PL 7061/605 3~ 990B4

## Duty Analysis

Curves according to: Water, pure [100%] ; 4°C; 999,9kg/m³; 1,5692mm²/s



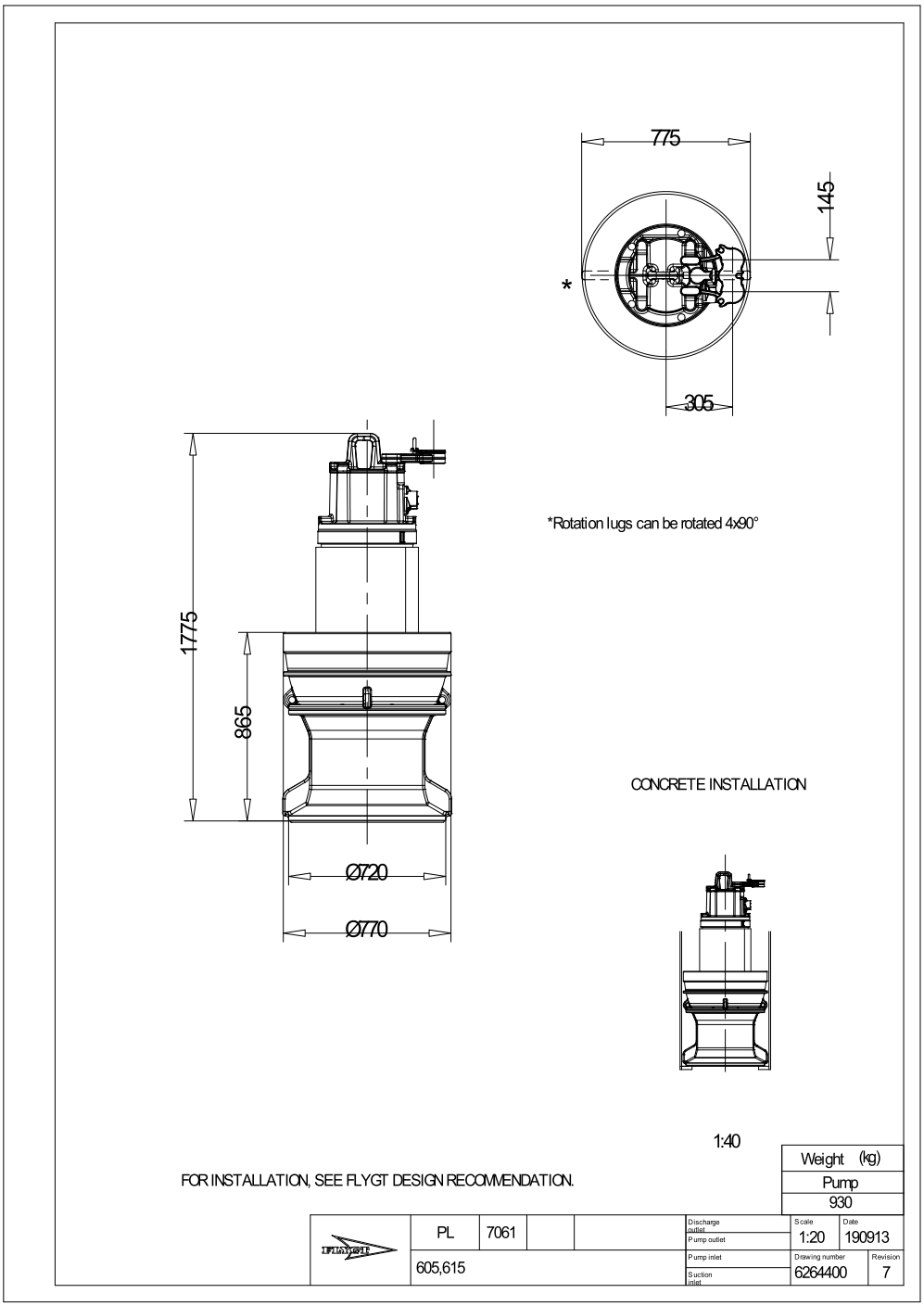

## Operating characteristics

| Pumps / Systems | Flow | Head | Shaft power | Flow | Head | Shaft power | Hydr.eff. | Spec. Energy | NPSHre |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | l/s | m | kW | l/s | m | kW | | kWh/m³ | m |
| 1 | 781 | 5,01 | 48,4 | 781 | 5,01 | 48,4 | 79,3 % | 0,019 | 5,92 |

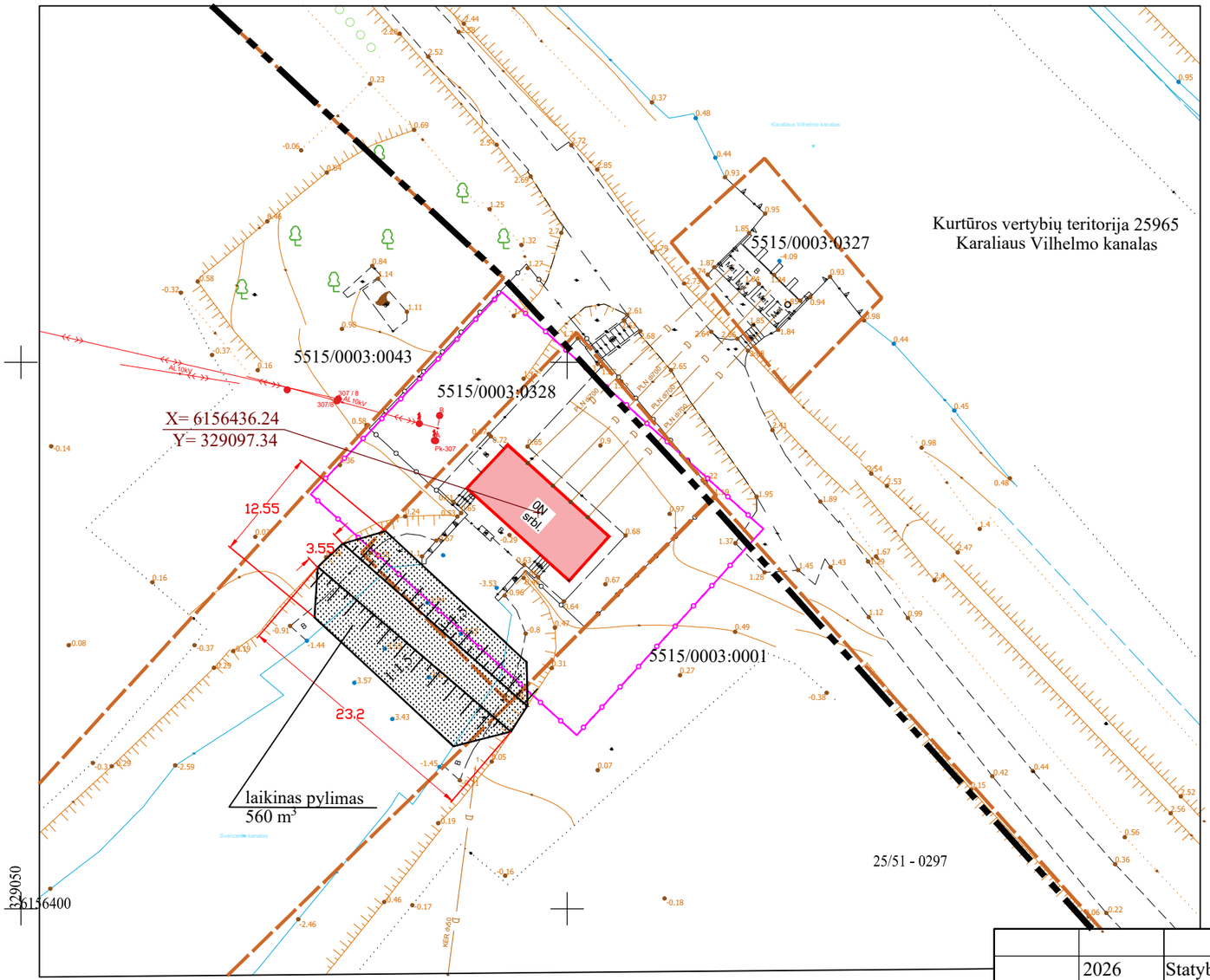
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Project** | | **Created by** | | | |
| **Block** | | **Created on** | 1/15/2023 | **Last update** | 1/15/2023 |

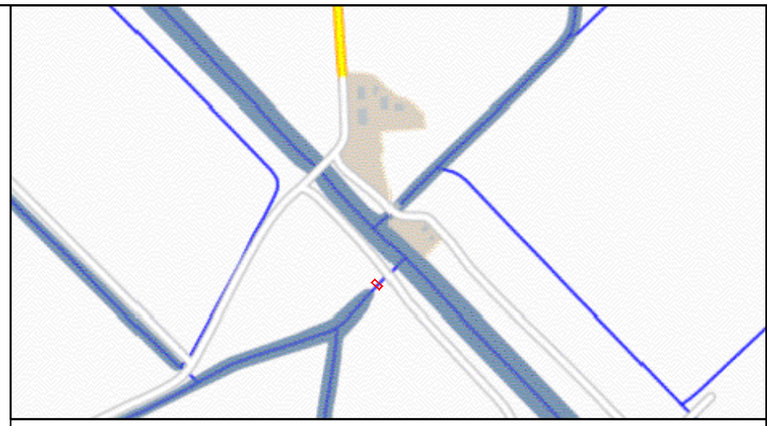
# PL 7061/605 3~ 990B4

Dimensional drawing




| | | | |
|---|---|---|---|
| **Project** | **Created by** | | |
| **Block** | **Created on** | 1/15/2023 | **Last update** 1/15/2023 |



# UAB "GeoSkalė"

| Kv.paž.Nr. | Pareigos | v., pavardė | parašas | data | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1GKV-1750 | Geodez. | S. SMILGYS | | 2026.06 | |
| Pagrindinis objektų tikslumas, m | | Horizon. 0.10 | Vert. 0.10 | | A.V. |

| | |
|---|---|
| UŽSAKOVAS | UAB "Aras ir partneriai" |
| OBJEKTAS | Brukšvų siurblinė<br>Drevernos k.v., Svencelės k., Tilto g. 40 |

| Planšetų nomenklatūra | Koordinačių sistema | Aukščių sistema |
|---|---|---|
| 25/51 - 0297 | LKS-94<br>Lapų skaičius | LAS07<br>Lapo numeris |
| | 1 | 1 |

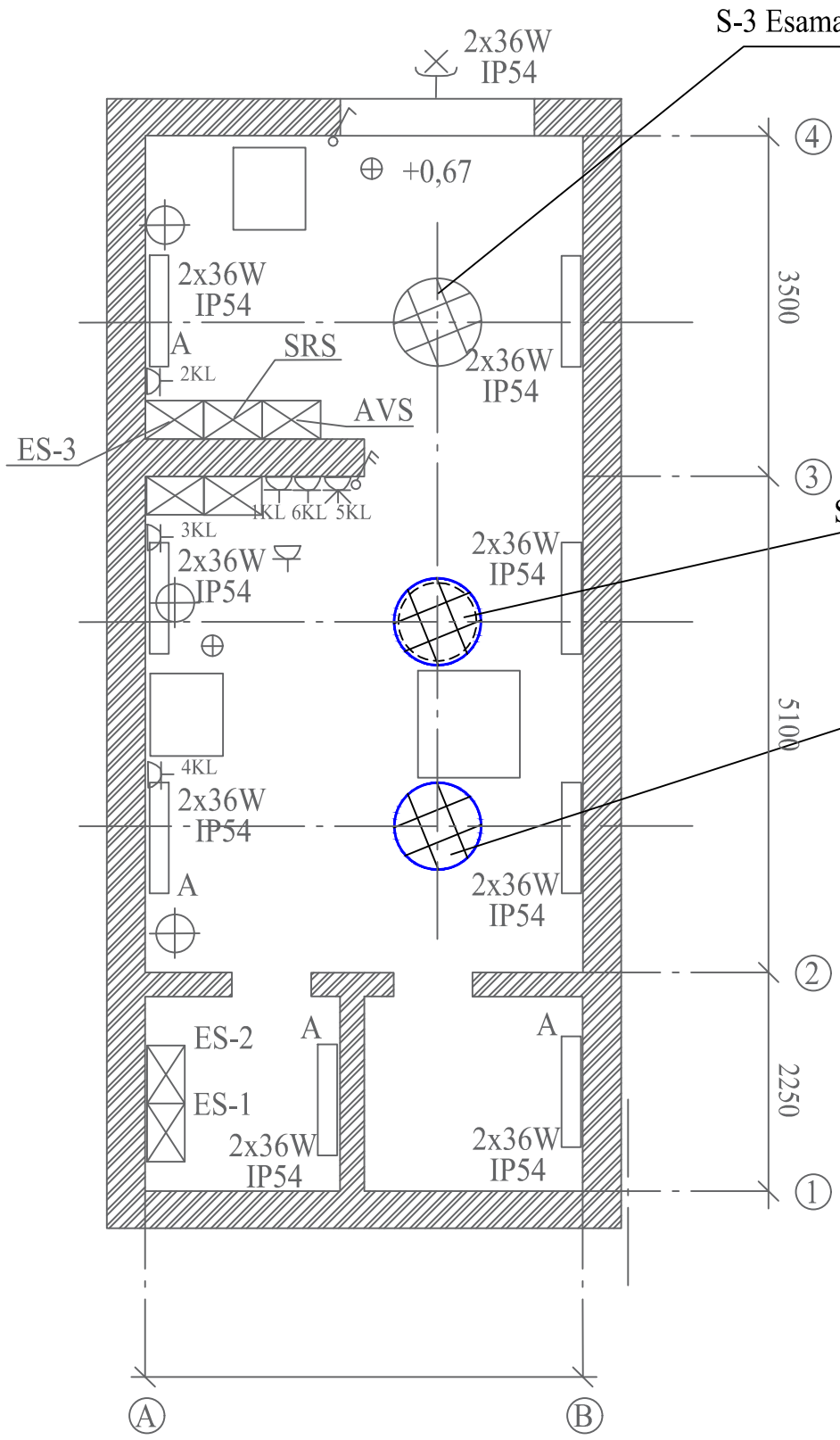
| | SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI |
|---|---|
| | SKLYPO RIBA |
| | ESAMA SIURBLINĖ<br>(VIDUJE REKONSTRUOJAMI VANDENS SIURBLIAI - 2VNT.) |
| | KULTŪROS VERTYBIŲ TERITORIJOS RIBA - 25965 |
| | SIURBLINĖS APSAUGOS ZONA |
| | LAIKINI PYLIMAI |

**PASTABOS**

1. Baigus laikinų užtūrų įrengimo ir pašalinimo darbus, visoje žemės darbų zonoje pažeista veja atkuriama.
2. Atkuriamas paviršius išlyginamas, paskleidžiamas augalinis gruntas ir apsėjama daugiametėmis žolėmis.
3. Numatomas vejos atkūrimo plotas - 560 m². Tikslios atkūrimo ribos nustatomos vietoje pagal faktiškai pažeistos vejos ribas laikinų užtūrų žemės darbų zonoje.

| Laida | Data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) |
|---|---|---|
| | 2026 | Statybą leidžiančio dokumento gavimui, statybai |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| KVAL. PATV. DOK. NR. 313-PmA | ARAS | Draugystės g. 7, Akmenė, tel. 8-425 59598 | | | Klaipėdos rajono polderiuose esančių Pjaulių ir Brukšvų siurblinių efektyvumo didinimas, rekonstruojant blogos būklės vandens siurblius ir optimizuojant jų valdymą.<br>**II dalis. Brukšvų siurblinės vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas** |
| 50859 | PV | A.Smilgys | | 2026 | **SIURBLINĖS TERITORIJOS PLANAS. M1:500** — Laida: 0 |
| 50858 | PDV | A.Smilgys | | 2026 | |
| | Inžinierė | A.Smilgė | | 2026 | |
| LT | Statytojas ir (arba) užsakovas:<br>Klaipėdos r. savivaldybės administracija,<br>Klaipėdos g. 2, Gargždai LT-96130 | | | | B5-04-02-TDP-BD.M-BR.01 — Lapas: 1; Lapų: 1 |




S-3 Esamas siurblys PL 7061/605 55kW (nekeičiamas)

S-2 Projektuojamas siurblys - PL 7061 605 3_ 990B4 58kw

S-1 Projektuojamas siurblys - PL 7061 605 3_ 990B4 58kw

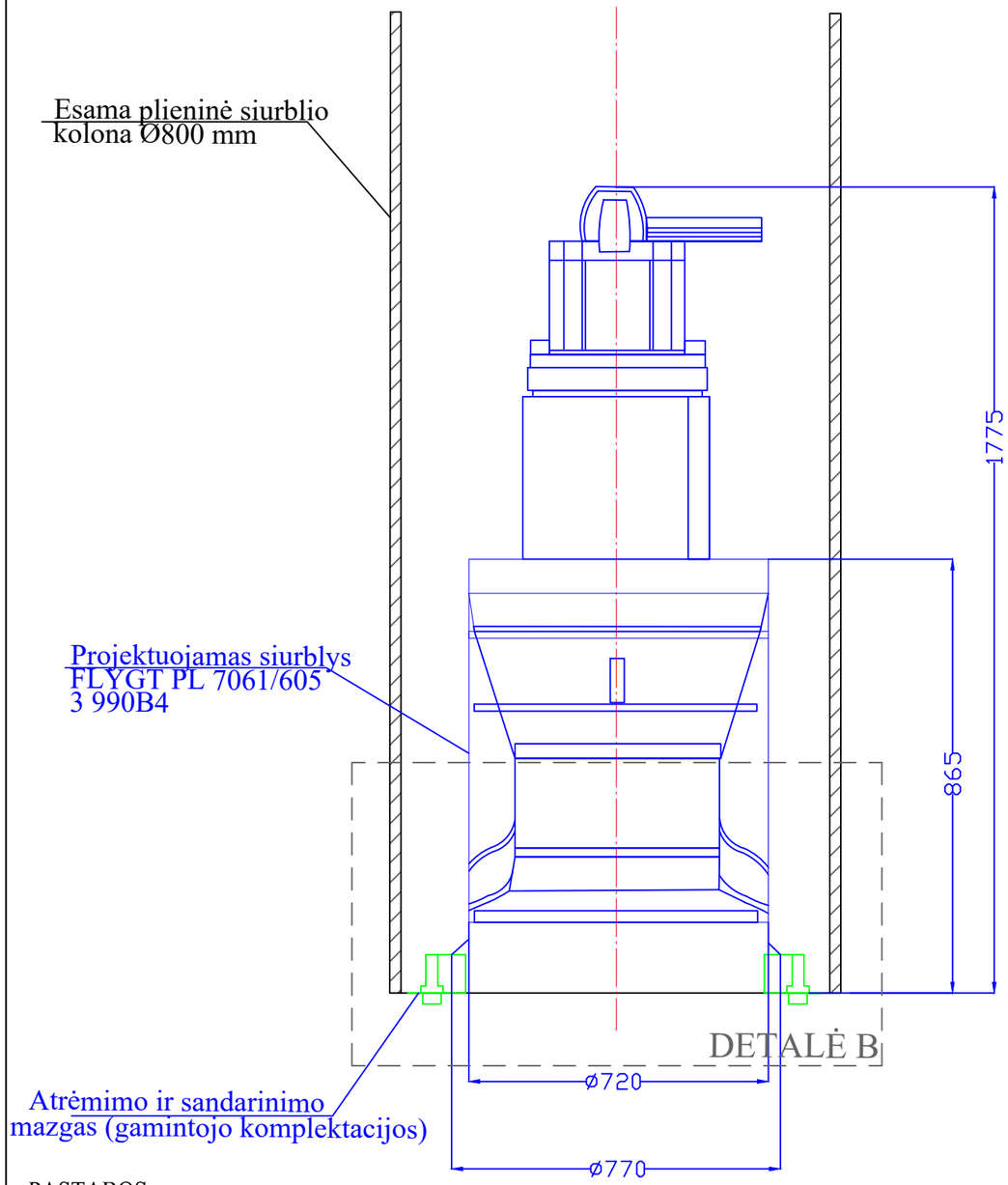
Esama S-1 siurblio kolona pasvirusi.
prieš montuojant naują siurblį koloną išlyginti ir suremontuoti;
žr. past. 4

PASTABOS :

1. Esami siurbliai S-1 ir S-2 „Flygt PL 7061/605“, 55 kW demontuojami; jų vietose, esamose kolonose, montuojami nauji „Flygt PL 7061.605 3~990B4“, 58 kW siurbliai;
2. Siurblys S-3 paliekamas ir nekeičiamas;
3. Esamų siurblių kolonų, montavimo angų, slėginių vamzdynų ir statybinių konstrukcijų padėtis nekeičiama; naujos angos neįrengiamos;
4. Natūrinės apžiūros metu nustatyta, kad esama S-1 siurblio kolona yra pasvirusi. Demontavus siurblį patikrinti kolonos vertikalumą per visą prieinamą aukštį, segmentų ašių sutapimą, suvirintas ir flanšines jungtis, montavimo pagrindą bei stabdymo mentes. Koloną išlyginti ir pagal faktinę būklę suremontuoti iki naujo siurblio montavimo
5. Visi matmenys pateikti milimetrais.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | 2026 | Statybą leidžiančio dokumento gavimui, statybai | | | | |
| **Laida** | **Data** | **Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)** | | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. 313-PmA | ARAS Draugystės g. 7, Akmenė, tel. 8-425 59598 | | | | Klaipėdos rajono polderiuose esančių Pjaulių ir Brukšvų siurblinių efektyvumo didinimas, rekonstruojant blogos būklės vandens siurblius ir optimizuojant jų valdymą. **II dalis. Brukšvų siurblinės vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas** | |
| 50859 | PV | A.Smilgys | | 2026 | **SIURBLIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS** | **Laida** |
| 50858 | PDV | A.Smilgys | | 2026 | | **0** |
| | Inžinierė | A.Smilgė | | 2026 | | |
| LT | Statytojas ir (arba) užsakovas: Klaipėdos r. savivaldybės administracija, Klaipėdos g. 2, Gargždai LT-96130 | | | | B5-04-02-TDP-BD.M-BR.02 | **Lapas** **1** / **Lapų** **1** |

## PJŪVIS A-A PRINCIPINĖ MONTAVIMO SCHEMA

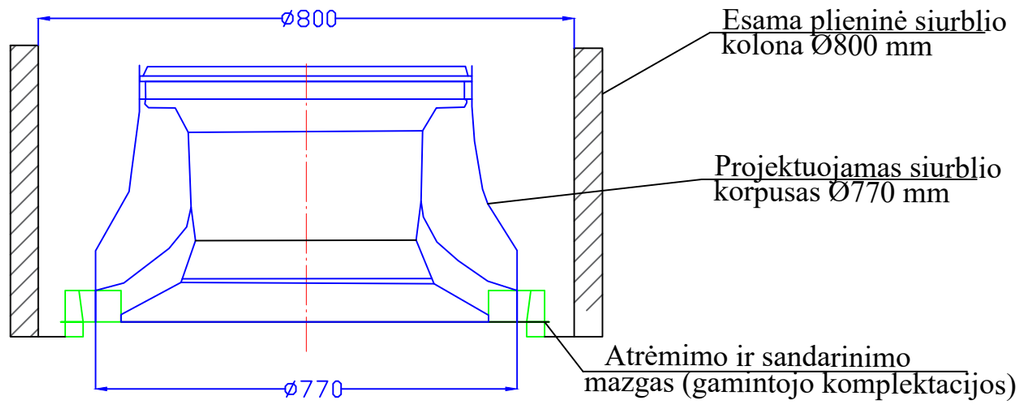



PASTABOS:

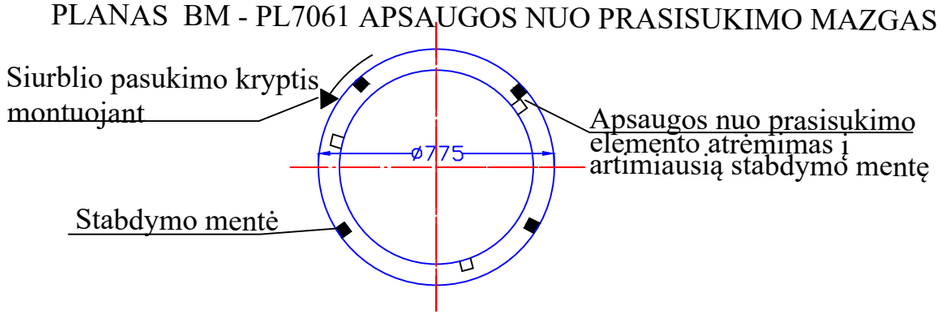
1. Esami siurbliai S-1 ir S-2 demontuojami, jų vietose, esamose d800 kolonose montuojami nauji PL 7061/605 3 990B4, 58 kW siurbliai.
2. Esamos kolonos ir slėginiai vamzynai paliekami, naujos kolonos ir angos neprojektuojamos.
3. Siurblio S-1 koloną prieš montavimą išlyginti ir pagal faktinė būklę suremontuoti.
4. Atrėmimo, sandarinimo ir apsaugos nuo prasisukimo elementus pagal tiekiamą siurblį peteikia įrangos tiekėjas
5. Montuoti pagal gamintojo instrukcijas.
6. Matmenys duoti milimetrais.

| PROJEKTUOJAMO SIURBLIO PAGRINDINIAI DUOMENYS | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipas | Galia kW | H, mm | d (instaliacinis skersmuo), mm | Q, l/s | Hp, m | Svoris, kg |
| PL 7061/605 3 990B4 | 58 | 1775 | Ø720/Ø770 | 781 | 5,01 | 930 |

## DETALĖ B - PL7061 ATRĖMIMO IR SANDARINIMO (PRINCIINĖ SCHEMA)




## PLANAS BM - PL7061 APSAUGOS NUO PRASISUKIMO MAZGAS




| | | |
|---|---|---|
| | 2026 | Statybą leidžiančio dokumento gavimui, statybai |
| **Laida** | **Data** | **Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| KVAL. PATV. DOK. NR. 313-PmA | ARAS Draugystės g. 7, Akmenė, tel. 8-425 59598 | | | | Klaipėdos rajono polderiuose esančių Pjaulių ir Brukšvų siurblinių efektyvumo didinimas, rekonstruojant blogos būklės vandens siurblius ir optimizuojant jų valdymą. **II dalis. Brukšvų siurblinės vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas** | |
| 50859 | PV | A.Smilgys | | 2026 | **SIURBLIO MONTAVIMO SCHEMA** | **Laida** |
| 50858 | PDV | A.Smilgys | | 2026 | | **0** |
| | Inžinierė | A.Smilgė | | 2026 | | |
| LT | Statytojas ir (arba) užsakovas: Klaipėdos r. savivaldybės administracija, Klaipėdos g. 2, Gargždai LT-96130 | | | | B5-04-02-TDP-BD.M-BR.03 | **Lapas** 1 / **Lapų** 1 |

TVIRTINU
Klaipėdos rajono savivaldybės
administracijos direktorius
Jevgenijus Bardauskas
_____
2026 – 05 – ____

# TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

## PROJEKTO „KLAIPĖDOS RAJONO POLDERIUOSE ESANČIŲ PJAULIŲ IR BRUKŠVŲ SIURBLINIŲ EFEKTYVUMO DIDINIMAS, REKONSTRUOJANT BLOGOS BŪKLĖS VANDENS SIURBLIUS IR OPTIMIZUOJANT JŲ VALDYMĄ“ TECHNINIO DARBO PROJEKTO PARENGIMAS

I. PIRKIMO OBJEKTAS

1. Klaipėdos rajono savivaldybėje, Priekulės seniūnijoje, Jokšų polderyje esančios Pjaulių siurblinės (Venckų k. v., Pjaulių k., Pjaulių g. 64A) ir Brukšvų polderyje esančios Brukšvų siurblinės (Drevernos k. v., Svencelės k., Svencelės g. 40) vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas.

1.1. **I dalis. Pjaulių siurblinės vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas**:

| **Paslaugų pavadinimas** | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
|---|---|---|
| Pjaulių siurblinės vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas:<br>• Rekonstruojamų vandens siurblių tyrinėjimo darbai.<br>• Vandens siurblių rekonstrukcijos projektavimas.<br>• Projekto vykdymo priežiūra. | <br>Vnt.<br>Kompl.<br>Kompl. | <br>4<br>1<br>1 |

1.2. **II dalis. Brukšvų siurblinės vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas**:

| **Paslaugų pavadinimas** | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
|---|---|---|
| Brukšvų siurblinės vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas:<br>• Rekonstruojamų vandens siurblių tyrinėjimo darbai.<br>• Vandens siurblių rekonstrukcijos projektavimas.<br>• Projekto vykdymo priežiūra. | <br>Vnt.<br>Kompl.<br>Kompl. | <br>2<br>1<br>1 |

2. Parengiamos projekto „Klaipėdos rajono polderiuose esančių Pjaulių ir Brukšvų siurblinių efektyvumo didinimas, rekonstruojant blogos būklės vandens siurblius ir optimizuojant jų valdymą“ techninio darbo projekto dvi dalys: Pjaulių siurblinėje rekonstruojamų vandens siurblių (4 vnt. siurblių) ir Brukšvų siurblinėje rekonstruojamų vandens siurblių (2 vnt. siurblių).

II. BENDROJI INFORMACIJA

2. Užsakovas – Klaipėdos rajono savivaldybės administracija, Klaipėdos g. 2, Gargždai.

3. Rangovas – Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nustatytu būdu konkursą laimėjęs Paslaugų teikėjas.

4. Lėšų pobūdis – valstybės biudžeto specialioji tikslinė finansavimo priemonė investicinio pobūdžio projektams finansuoti (ekonominės klasifikacijos kodas 2.5.3.2.1.2 „Specialiosios tikslinės dotacijos vietos valdžios sektoriaus subjektams turtui įsigyti“).

5. Projektavimo paslaugų etapai:

5.1. Rekonstruojamų vandens siurblių tyrinėjimo darbai.

5.2. Vandens siurblių rekonstrukcijos techninio darbo projekto I ir II dalies parengimas.

5.3. Vandens siurblių rekonstrukcijos techninio darbo projekto I ir II dalių koregavimas pagal projekto eksperto pastabas (jei bus pastabų).

5.4. Techninio darbo projekto galutinis suderinimas, statybą leidžiančio dokumento gavimas.

6. Visi vandens siurblių tyrimai bei vertinimai, kurie pagrįstai laikomi būtinais projekto parengimui, turi būti atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie aprašyti šiame dokumente ar ne.

7. Techninis darbo projektas turi būti parengtas, suderintas nustatyta tvarka bei kartu su statybą leidžiančiu dokumentu pateiktas Užsakovui per 3 mėnesius nuo sutarties pasirašymo dienos.

III. TECHNINIO DARBO PROJEKTO SUDĖTIS

8. Techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis MTR 1.05.01:2005 (Melioracijos statinių projektavimas), MTR 2.02.01:2006 (Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai) STR 1.05.06:2010 (Statinio projektavimas), STR 1.04.04:2017 (Statinio projektavimas, projekto ekspertizė), Melioracijos įstatymu ir kitais galiojančiais norminiais aktais ir standartais.

9. Techninio darbo projekto sudėtis:

9.1. Bendroji dalis.

9.2. Elektrotechnikos dalis.

9.3. Procesų valdymo ir automatizacijos dalis.

9.4. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis.

9.5. Sąnaudų kiekių žiniaraščių dalis.

9.6. Kitos dalys pagal poreikį.

IV. UŽDUOTIS PROJEKTO RENGIMO PASLAUGŲ TEIKĖJUI

10. Paslaugų teikėjas per sutartyje numatytą laiką privalės:

10.1. Ištyrinėti siurblinėse šiuo metu esamus giluminius vandens siurblius: Pjaulių siurblinėje 4 siurblius (2026 metais rekonstruotas siurblinės vamzdynas, vandens siurbliai nerekonstruoti), Brukšvų siurblinėje 2 siurblius iš esamų trijų (vienas iš siurblių yra patenkinamos būklės, siurblinės pastatas rekonstruotas 2022 metais, vandens siurbliai nerekonstruoti), jų esamą įrangą ir valdymą. Po sutarties pasirašymo Užsakovas suteiks paslaugų teikėjui galimybę naudotis su pirkimo objektais susijusia turima archyvine medžiaga, vandens siurblių apžiūrų aktais.

10.2. Numatyti naujus giluminius, panardinamus vandens siurblius: ekonomiškai efektyvius, energiją taupančius, ne blogesnių techninių parametrų nei esami. Naujai parinkti siurbliai turi atitikti esamų siurblių matmenis, numatant jų montavimą esamose kolonose (naujos kolonos neprojektuojamos, tačiau, esant poreikiui, numatoma esamų kolonų rekonstrukcija ar remontas). Naujai parinktų siurblių turi būti nesudėtinga eksploatacija, rinkoje lengvai prieinamos jų atsarginės dalys.

10.3. Suprojektuoti naujų siurblių montavimą ir pajungimą. Pagal poreikį numatyti elektros įvadų ir kitų elektrotechnikos elementų rekonstrukciją. Elektros įvadų galią siurblinėse didinti nenumatyta. Apie esamą galią paslaugų teikėjas bus informuotas po sutarties pasirašymo.

10.4. Suprojektuoti pilnai automatizuotą, šiuolaikišką, pažangią siurblių valdymo sistemą, taip pat numatyti siurblių valdymą ir nuotoliniu būdu. Brukšvų siurblinėje, kurioje rekonstruojami du iš trijų esamų siurblių, automatizuotą valdymą pritaikyti visiems trims siurbliams.

11. Rengiant vandens siurblių rekonstrukcijos techninį darbo projektą, numatyti draugiškas aplinkai priemones, ekologiškas statybines medžiagas, numatyti naudotų vandens siurblių šalinimą pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.

V. SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

Techninis darbo projektas, I ir II dalys turi būti parengtos pakankamos apimties ir detalumo, kad atitiktų savo paskirtį: vadovaujantis projektu būtų galima siurblinėse sumontuoti naujus vandens siurblius, juos pajungti ir valdyti automatizuotu būdu.

Parengus techninį darbo projektą, privaloma atlikti visus būtinus projekto sprendinių derinimus su institucijomis pagal kompetenciją.

Paslaugų teikėjas skiria techninio darbo projekto atestuotą vadovą, techninio darbo projekto dalių atsakingus asmenis dalyvausiančius projekto rengime.

Paslaugų teikėjas privalės pakoreguoti techninį darbo projektą pagal privalomąsias ekspertizės pastabas. Techninio darbo projekto ekspertizės rangovą parinks ir už ekspertizės paslaugas apmokės Užsakovas.

Gavus ekspertizės teigiamas išvadas ir Užsakovui patvirtinus techninį darbo projektą, paslaugos teikėjas privalo organizuoti statybą leidžiančio dokumento gavimo procedūrą: teikti dokumentaciją Klaipėdos rajono savivaldybės administracijai, šalinti dokumentacijos trūkumus, teikti paaiškinimus ir kitaip atstovauti Užsakovą iki kol bus gautas statybą leidžiantis dokumentas.

VI. PROJEKTO KOMPLEKTACIJA

Techninio darbo projekto sudėtis: I tomas – aiškinamasis raštas ir brėžiniai, II tomas – sąmatiniai skaičiavimai, III tomas – tyrinėjimo darbų dokumentacija. Dokumentacijos egzempliorių skaičius: pateikiama 2 egz. popierinė byla ir 1 egz. skaitmeninė laikmena (USB).

Vedėja Aurelija Latakienė

Rita Nekrošienė, tel. +370 677 54209, el. p. rita.nekrosiene@klaipedos-r.lt

| DETALŪS METADUOMENYS | |
|---|---|
| **Dokumento sudarytojas (-ai)** | Klaipėdos rajono savivaldybės administracija |
| **Dokumento pavadinimas (antraštė)** | Techninė specifikacija. |
| **Dokumento registracijos data ir numeris** | 2026-05-11 Nr. A37-154 |
| **Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris** | - |
| **Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo** | ADOC-V1.0 |
| **Parašo paskirtis** | Pasirašymas |
| **Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos** | Rita Nekrošienė Vyriausiasis specialistas |
| **Parašo sukūrimo data ir laikas** | 2026-05-11 10:07 |
| **Parašo formatas** | Einamojo galiojimo (XAdES-EPES) |
| **Laiko žymoje nurodytas laikas** | |
| **Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją** | KRSA-DC1-CA |
| **Sertifikato galiojimo laikas** | 2026-03-09 08:01 - 2027-03-09 08:01 |
| **Parašo paskirtis** | Pasirašymas |
| **Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos** | Aurelija Latakienė Skyriaus vedėjas |
| **Parašo sukūrimo data ir laikas** | 2026-05-11 10:26 |
| **Parašo formatas** | Einamojo galiojimo (XAdES-EPES) |
| **Laiko žymoje nurodytas laikas** | |
| **Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją** | KRSA-DC1-CA |
| **Sertifikato galiojimo laikas** | 2026-03-09 07:40 - 2027-03-09 07:40 |
| **Parašo paskirtis** | Tvirtinimas |
| **Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos** | Jevgenijus Bardauskas Administracijos direktorius |
| **Parašo sukūrimo data ir laikas** | 2026-05-11 10:27 |
| **Parašo formatas** | Einamojo galiojimo (XAdES-EPES) |
| **Laiko žymoje nurodytas laikas** | |
| **Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją** | KRSA-DC1-CA |
| **Sertifikato galiojimo laikas** | 2025-10-24 14:31 - 2026-10-24 14:31 |
| **Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti** | - |
| **Pagrindinio dokumento priedų skaičius** | 0 |
| **Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius** | 0 |
| **Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas** | Elpako v.20260423.1 |
| **Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)** | Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2026-05-11) |
| **Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas** | 2026-05-11 nuorašą suformavo Rita Nekrošienė |
| **Paieškos nuoroda** | - |
| **Papildomi metaduomenys** | Nuorašą suformavo 2026-05-11 Dokumentų valdymo sistema „Deka Office“ |

## Padėka

Nuoširdžiai dėkojame artimiesiems, draugams, kaimynams, laidojimo namams „Pas Virginiją“, Gargždų Šv. arkangelo Mykolo bažnyčiai, padėjusiems palydėti į paskutinę kelionę mūsų mylimą vyrą, tėtį, senelį Petrą MIKALAUSKĮ.

**Žmona ir dukros su šeimomis**


**SIŪLO DARBĄ**

Klaipėdos rajone VEIVIRŽĖNUOSE medienos perdirbimo įmonė **ieško darbuotojų.** Atlyginimas nuo *1 200 Eur.*

**Tel.: 0 652 40815, 0 615 17673**

Parduodu sausas skaldytas lapuočių malkas su pristatymu. **Tel. o 612 63179.**

UAB BABRUNA darbui Lietuvoje ieško skiedrovežio vairuotojo. Būtina CE kategorija ir 95 kodas. Darbo užmokestis nuo 1 700 Eur atskaičius mokesčius. Dėl išsamesnės informacijos skambinti tel. +370 656 66255.

Reikalingas žmogus, galintis prižiūrėti senyvo amžiaus senjorus. Atlyginimas pagal susitarimą. Tel. +370 608 56043 (Gargždai).

Kvalifikuotas elektrikas atlieka įvairius elektros instaliacijos darbus. Tel. +370 683 08810.

**TRANSPORTAS**

Perku lengvojo automobilio priekabėlę (gali būti ir netvarkinga). Tel. +370 676 75402.

AUTOMOBILIŲ SUPIRKIMAS. Domina tvarkingi ir su defektais. Tel. +370 619 36142.

Automobilių supirkimas, pardavimas, keitimas. J. Tumo-Vaižganto g. 87A, Plungė. Tel. +370 646 01353.

SUPERKAME ĮVAIRIUS AUTOMOBILIUS. Pasiimame, padedame sutvarkyti reikiamus dokumentus, atsiskaitome iš karto. Dirbame be laisvadienių. Tel. 0 611 40030.

Brangiai perkame automobilius, džipus (bet kokios būklės – važiuojančius ir nevažiuojančius). Pasiimame. Dirbame ir savaitgaliais. Tel. +370 654 76477.

Perku MAZ lengvojo automobilio priekabą. Tel. 0 600 03574.

BRANGIAI PERKAME AUTOMOBILIUS, VISUREIGIUS, MIKROAUTOBUSUS! Mokame nuo 700 Eur iki 10 000 Eur. Atsiskaitome iš karto. Sutvarkome visus dokumentus. Tel. 0 607 93120.

**NUOMA**

Nuomojame sodo namą Gargždu ose, SB „Žilvitis“, prie autobusų stotelės (6 a žemės, šiltnamis, baldai). Tel. 0 674 65646.

Nuomoju 2 kambarių butą Klaipėdoje, Baltijos pr. (su baldais, kaina sutartinė). Tel. 0 682 51525.

**DOVANOJA**

Naudotus krosnies koklius ir keletą čerpių. Tel. (0 46) 452221 (po 21 val.).


**Iš teismo salės**

# Alkoholio priklausomybės kamuojamas vyras išgirdo dar vieną nuosprendį

**Svetimas turtas, prarastas darbas, subyrėjusi šeima ir prarasta sveikata – tai kaina, kurią už chroniška priklausomybę moka nuolatinės gyvenamosios vietos neturintis 56-erių S. V. Neseniai Klaipėdos apylinkės teisme išnagrinėjo dar vieną jo baudžiamąją bylą. Ne sykį jau teistas ir šiuo metu kalintis vyras vėl nuteistas už vagystes.**

Kaip byloja teismo medžiaga, praėjusių metų rudenį kaltinamasis įvykdė du nusikaltimus. Spalio viduryje Klaipėdoje, Taikos prospekto automobilių stovėjimo aikštelėje, vyras pastebėjo neužrakintą automobilį „Renault Master“. Kol transporto priemonės savininkas buvo užsiėmęs prekyba ir nukreipęs dėmesį kitur, S. V. susigundė viduje pamatyta pinigine. Įsibrovęs į automobilį, jis pagrobė piniginę, kurioje buvo ne tik svarbūs dokumentai, bet ir benamiui gana solidi pinigų sumelė – net 900 eurų.

Lapkričio pabaigoje ilgapirštis jau sukiojosi po sporto prekių parduotuvę, kur nusitaikė į drabužius. Į akis vagišiui krito per 200 eurų kainuojanti „Helly Hansen“ striukė, tad jis nuėmė apsaugos žymeklį, etiketę, apsivilko naująjį drabužį ir ramiausiai išpėdino pro duris nemokėjęs.

Teismo posėdžio metu kaltinamasis visiškai pripažino savo kaltę ir kone mušėsi į krūtinę neva gailėdamasis dėl tokio savo elgesio. Vyras nesislėpė ir atvirai papasakojo apie savo gyvenimo suklupimus. Aiškindamas nusikaltimų motyvus, jis atskleidė ilgus metus kovojantis su sunkia priklausomybe nuo alkoholio. Dėl žalingo įpročio jis esą neteko visko – pašlijo santykiai su šeima, nutrūko bendravimas su dvylikamečiu vaiku, prarastas darbas ir sveikata, užgulė skolos.

S. V. teismui teigė ne kartą bandęs kabintis į gyvenimą – gydydavosi trumpais periodais, praėjusią žiemą kelias savaites praleido Švėkšnos sveikatos priežiūros įstaigoje, pavasarį du mėnesius gydėsi Priklausomybės ligų centre. Kaltinamasis pripažino, kad trumpalaikė pagalba nebuvo efektyvi, tačiau dabar, jau būdamas suimtas ir atsigavęs, ketina gydytis ilgesnį laiką ir iš esmės keisti gyvenimo būdą. Jis be išlygų sutiko atlyginti nukentėjusiesiems padarytą žalą.

Įvertinęs tai, kad S. V. anksčiau jau teistas už analogiškus nusikaltimus ir į naujus nemalonumus įsivėlė neišnykus teistumui, teismas pripažino jį recidyvistu. Už įsibrovimą į transporto priemonę ir nedidelės vertės turto vagystę ilgapirščiui skirta laisvės atėmimo bei arešto bausmės. Kadangi byla išnagrinėta sutrumpinto įrodymų tyrimo tvarka, o kaltinamasis visiškai prisipažino, paskirta galutinė bausmė sumažinta trečdaliu – iki 4 mėnesių laisvės atėmimo.

Taip pat iš S. V. nukentėjusiajam priteista 940 eurų, o bendrovei „Sportland LT“ – 209,96 euro turtinei žalai atlyginti.

Nuosprendis per 20 dienų dar gali būti skundžiamas apeliacine tvarka.

**Gintarė KARMONIENĖ**
**Asociatyvi nuotr.**

# Nuteisti gimnazijoje kvaišalus grobę moksleiviai

**Teismas paskelbė nuosprendį baudžiamojoje byloje, kurioje du Klaipėdos gimnazistai pripažinti kaltais dėl narkotinių medžiagų pagrobimo panaudojant psichinį smurtą, o vienas jų – ir dėl šių kvaišalų platinimo. Nuo šių jaunuolių nukentėjęs gimnazistas atskirtoje byloje jau išgirdo nuosprendį dėl neteisėto disponavimo nedideliu kiekiu narkotinių medžiagų be tikslo jas platinti.**

Ikiteisminio tyrimo duomenimis, 2025 m. kovą vienos uostamiesčio gimnazijos tualete du nepilnamečiai tos pačios mokymo įstaigos mokiniai iš bendramokslio – Ukrainos piliečio – pagrobė narkotines medžiagas. Tuo metu, kai vienas iš pagrobėjų grasino pramoninės gamybos šratasvydžio pistoletu, kitas iš nepilnamečio drabužių paėmė užspaudžiamą maišelį, kuriame buvo keturi folijos lankstinukai su narkotine medžiaga – kanapėmis.

Tyrimo duomenimis, vienas iš kaltinamųjų gimnazijoje laikė kanapes ir tą pačią dieną dalį jų pardavė kitam asmeniui už 10 eurų.

Byloje kaltinimai buvo pareikšti ir nuo bendramokslių nukentėjusiam iš Ukrainos atvykusiam jaunuoliui, kuris savo gyvenamojoje vietoje Klaipėdoje neteisėtai laikė nedidelį kiekį narkotinės medžiagos – kanapių, neturėdamas tikslo jų platinti. Klaipėdos apygardos teismas, išnagrinėjęs atskirtą bylą, šių metų liepos 29 dieną jį pripažino kaltu pagal Baudžiamojo kodekso (toliau BK) 259 str. 2 d. Nuo baudžiamosios atsakomybės jis buvo atleistas, skyrus įspėjimą ir elgesio apribojimą 6 mėnesiams, įpareigojant dirbti arba mokytis.

Rugpjūčio 7 dieną Klaipėdos apygardos teismas abu kitus gimnazistus pripažino kaltais pagal BK 263 straipsnio 2 dalį, o vieną jų – ir pagal 260 straipsnio 1 dalį. Pastarajam subendrinus skirta 1 metų 4 mėnesių laisvės atėmimo bausmė, jos vykdymą atidedant 2 metams. Antrajam jaunuoliui skirta 1 metų laisvės atėmimo bausmė, jos vykdymą atidedant 2 metams. Abiem kaltinamiesiems taip pat skirtos auklėjamojo poveikio priemonės – įspėjimas ir elgesio apribojimas 12 mėnesių, uždraudžiant be gydytojo paskyrimo vartoti psichiką veikiančias medžiagas.

Nuosprendis per 20 dienų nuo jo paskelbimo gali būti skundžiamas Lietuvos apeliaciniam teismui. Primename, kad asmuo laikomas nekaltu, kol jo kaltumas neįrodytas įstatymo nustatyta tvarka ir nepripažintas įsiteisėjusiu teismo nuosprendžiu.

**Generalinės prokuratūros inf.**


# Auginti vaikus – graži kelionė. O kartais joje prireikia palaikymo.

**Klaipėdos rajono savivaldybės visuomenės sveikatos biuras kviečia tėvus ir globėjus, auginančius 3–6 metų vaikus, į nemokamą pozityvios tėvystės programą „Neįtikėtini metai“.**

Kasdienė tėvystė kupina džiaugsmo, tačiau kartais kyla klausimų: kaip geriau suprasti vaiko elgesį? Kaip ramiau reaguoti sudėtingose situacijose? Kaip stiprinti tarpusavio ryšį?

*Programa „Neįtikėtini metai“ padeda atrasti veiksmingus atsakymus ir praktinius sprendimus kasdienėse situacijose.*

**Tai galimybė:**

*geriau suprasti savo vaiką; sustiprinti tarpusavio ryšį; įgyti daugiau pasitikėjimo savimi kaip tėvams.*

**Programos pradžia – 2026 m. rugsėjo 17 d.**

Nuotoliniai susitikimai

*ketvirtadieniais 16.00–18.00 val.*

**Dalyvavimas nemokamas**

Registracija vykdoma Klaipėdos rajono savivaldybės visuomenės sveikatos biuro interneto svetainėje, skiltyje „Neįtikėtini metai“: tėvams ir globėjams

***Daugiau informacijos:***

***+370 655 74458, +370 616 17534, neitiketinimetai@visuomenessveikata.lt*** ■


***Rengiamas projektas „Klaipėdos rajono polderiuose esančių Pjaulių ir Brukšvų siurblinių efektyvumo didinimas, rekonstruojant blogos būklės vandens siurblius ir optimizuojant jų valdymą rekonstravimo projektas“.***

Susipažinti su projektu suinteresuotus juridinius ir fizinius asmenis prašome kreiptis į žemiau išvardintas įmones ir asmenis:

**Projekto užsakovas:** Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos Priekulės seniūnija Klaipėdos g. 14, Priekulė 96341 Klaipėdos r. sav. Tel. (+370 46) 454262; el. paštas priekulessen@klaipedos-r.lt .

**Projekto rengėjas:** UAB „Aras ir partneriai“. Draugystės g. 7, LT- 85360 Akmenė; tel. (+370 425) 59598, el. paštas imone.aras@gmail.com.

Pastabos ir pasiūlymai dėl numatomų melioracijos darbų iš suinteresuotų asmenų priimami 20 dienų po informacijos paskelbimo.

**UAB "ARAS IR PARTNERIAI"**
**Įmonės kodas 152958375, PVM mokėtojo kodas LT529583716**
**Draugystės g. 7, Akmenė, Tel. mob. +370 679 935 95**
**El. p. imone.aras@gmail.com Ats.sąsk.LT294010043300090307 LUMINOR BANK AS**

# ĮSAKYMAS Nr. D - 10
# DĖL PROJEKTO VADOVO PASKYRIMO

**Akmenė**
**2026-08-17**

1. Projekto **„Klaipėdos rajono polderiuose esančių Pjaulių ir Brukšvų siurblinių efektyvumo didinimas, rekonstruojant blogos būklės vandens siurblius ir optimizuojant jų valdymą. I dalis. Pjaulių siurblinės vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas. II dalis. Brukšvų siurblinės vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas"** atsakingu projekto vadovu skiriu inžinierių projektuotoją Aleksą Smilgį, atest. Nr. 50859, 50858.

2. Su įsakymu supažindinti Aleksą Smilgį, Jam pasirašant.

Direktorius Simas Smilgys

Su įsakymu susipažinau: Aleksas Smilgys

**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**
Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

# NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2026-06-10 16:11:31

**1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:**

Registro Nr.: **44/1521685**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2012-06-01**
Adresas: **Klaipėdos r. sav., Priekulės sen., Svencelės k., Tilto g. 40**

**2. Nekilnojamieji daiktai:**

2.1. **Pastatas - Siurblinė**

Unikalus daikto numeris: **4400-2374-6272**
Paskirties grupė: **Pagalbinių**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kitų pagalbinių**
Žymėjimas plane: **1H1p**
Statybos pradžios metai: **1964**
Statybos pabaigos metai: **1964**
Rekonstravimo pradžios metai: **2004**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2004**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Bitumas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **33.22 kv. m**
Pagrindinis plotas: **33.22 kv. m**
Tūris: **405 kub. m**
Užstatytas plotas: **63.00 kv. m**
Koordinatė X: **6156434.28**
Koordinatė Y: **329099**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **60820 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **10 %**
Atkuriamoji vertė: **54738 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2012-06-01**
Vidutinė rinkos vertė: **54738 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2012-06-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-06-01**

**3. Daikto priklausiniai iš kito registro:** įrašų nėra

**4. Nuosavybė:**

4.1. **Nuosavybės teisė**

Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-2374-6272, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2004-02-09 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. AN-1**
**2005-10-31 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-12-21**

**5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:** įrašų nėra

**6. Kitos daiktinės teisės:**

6.1. **Turto patikėjimo teisė**

Patikėtinis: **Klaipėdos rajono savivaldybė, a.k. 111103732**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-2374-6272, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2004-02-09 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. AN-1**
**2005-10-31 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-12-21**

**7. Juridiniai faktai:** įrašų nėra

**8. Žymos:** įrašų nėra

**9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu:** įrašų nėra

**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1. **Parengta deklaracija apie statybos užbaigimą (kadastro žyma)**

Daiktas: **pastatas Nr. 4400-2374-6272, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-07-28 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. ACCR2-00-220728-01164**
Aprašymas: **Rekonstravimas**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-07-28**

10.2. **Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į Kadastro informacinę sistemą (kadastro žyma)**

Duomenis nustatė: **VYTIS JOVAIŠAS**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-2374-6272, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-07-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2784**
**2022-07-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-07-08**

10.3. **Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)**

Daiktas: **pastatas Nr. 4400-2374-6272, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2021-06-22 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. LRS-34-210622-00032**
Aprašymas: **Rekonstravimas**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-06-22**

10.4. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-2374-6272, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2004-02-09 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. AN-1**
**2005-10-31 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas**
**2012-06-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-12-19**

10.5. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
**Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas, a.k. 140042759**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-2374-6272, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-06-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
**Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1433**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-12-19**

**11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:** įrašų nėra

**12. Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra

**13. Kita informacija:** įrašų nėra

**14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

Dokumentą atspausdino SIMAS SMILGYS

**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**
Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

# NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2026-08-05 16:32:54

**1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:**

Registro Nr.: **44/2689488**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2021-10-29**
Adresas: **Klaipėdos r. sav., Priekulės sen., Svencelės k., Tilto g. 40**

**2. Nekilnojamieji daiktai:**

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-5635-2284**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5515/0003:328 Drevernos k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **0.0534 ha**
Užstatyta teritorija: **0.0519 ha**
Vandens telkinių plotas: **0.0015 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.0534 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **37.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **1940 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-10-29**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2021-05-05**

**3. Daikto priklausiniai iš kito registro:** įrašų nėra

**4. Nuosavybė:**

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5635-2284, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2021-10-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 12SK-1604-(14.12.110 E.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-11-10**

**5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:**

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, a.k. 188704927**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5635-2284, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2021-10-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 12SK-1604-(14.12.110 E.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-11-10**

**6. Kitos daiktinės teisės:** įrašų nėra

**7. Juridiniai faktai:**

7.1. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **Klaipėdos rajono savivaldybė, a.k. 111103732**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5635-2284, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-01-06 Panaudos sutartis Nr. 12SUN-8**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-01-20**
Terminas: **Nuo 2022-01-06 iki 2054-12-01**

**8. Žymos:**

8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5635-2284, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2021-10-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 12SK-1604-(14.12.110 E.)**
Plotas: **15.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.2. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: gruntinių geodezinių ženklų apsaugos zonos (VII skyrius, šeštasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5635-2284, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2021-10-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 12SK-1604-(14.12.110 E.)**
Plotas: **3.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

**9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu:** įrašų nėra

**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1. **Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į Kadastro informacinę sistemą (kadastro žyma)**
Duomenis nustatė: **VYTIS JOVAIŠAS**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5635-2284, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-07-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2784**
**2022-07-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-07-11**

10.2. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5635-2284, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2021-05-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
**2021-10-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 12SK-1604-(14.12.110 E.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-10-29**

10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
**DAINIUS ŽVINKLYS**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5635-2284, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-05-07 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-58**
**2021-05-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-10-29**

**11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:**

11.1. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100644037**
Įregistravimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2020-10-28 10 kV OL L-300 iš Priekulės TP rekonstravimo projektas (Klaipėdos reg., Priekulės m.) Nr. E1E3100013**
Įregistravimo data: **2024-03-28**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **19 kv. m, nuo 2024-03-28**

11.2. Teritorijos pavadinimas: **Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100684324**
Įregistravimo pagrindas: **Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos; 2021-10-12 Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos pirmosios Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktas Nr. KPD-RM-2606/2**
Įregistravimo data: **2024-07-23**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **22 kv. m, nuo 2024-07-23**

11.3. Teritorijos pavadinimas: **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100853767**
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-07 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**
Įregistravimo data: **2026-01-08**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **38 kv. m, nuo 2026-01-08**

11.4. Teritorijos pavadinimas: **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100844169**
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-07 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**
Įregistravimo data: **2026-01-08**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **143 kv. m, nuo 2026-01-08**

11.5. Teritorijos pavadinimas: **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100839401**
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-07 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**
Įregistravimo data: **2026-01-08**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **90 kv. m, nuo 2026-01-08**

11.6. Teritorijos pavadinimas: **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100846828**
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-07 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**
Įregistravimo data: **2026-01-08**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **39 kv. m, nuo 2026-01-08**

11.7. Teritorijos pavadinimas: **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100802158**
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-05 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**
Įregistravimo data: **2026-01-06**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **39 kv. m, nuo 2026-01-06**

11.8. Teritorijos pavadinimas: **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100773492**
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-05 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**
Įregistravimo data: **2026-01-05**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **38 kv. m, nuo 2026-01-05**

11.9. Teritorijos pavadinimas: **Potvynių grėsmės teritorijos (VI skyrius, dešimtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100761381**
Įregistravimo pagrindas: **2025-12-10 Prašymas**

**12. Registro pastabos ir nuorodos:**
Statiniai - registro Nr. 44/1521685

**13. Kita informacija:** įrašų nėra

**14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

**VALSTYBINĖS ŽEMĖS PANAUDOS SUTARTIS**

2022 m. sausio 6 d. Nr. 12SUN-8(2022-01-25 L.N.RS-13)
Gargždai

Vadovaudamiesi Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Klaipėdos rajono skyriaus vedėjo 2021 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 12VĮ-858-(14.12.2) mes, Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Klaipėdos rajono skyriaus vedėja Daiva Bukavičienė, veikianti pagal Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2021 m. kovo 19 d. įgaliojimą Nr. 1Į – 86 – (1.9) „Dėl sprendimų disponuojant valstybine žeme priėmimo, bendraturčio teisių įgyvendinimo ir kitų funkcijų vykdymo“, toliau vadinama panaudos davėju ir Klaipėdos rajono savivaldybė, įstaigos kodas 111103732, įstaigos adresas Klaipėdos g. 2, Gargždai, atstovaujama Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos direktoriaus Justo Ruškio, veikiančio pagal Klaipėdos rajono savivaldybės tarybos 2021 m. birželio 17 d. sprendimą Nr. T11-198, toliau vadinama panaudos gavėju, sudarėme šią sutartį:

1. Panaudos davėjas perduoda neatlygintinai naudotis, o panaudos gavėjas priima 0,0534 ha ploto žemės sklypą kadastro Nr. 5515/0003:328, unikalus Nr. 4400-5635-2284, esantį Klaipėdos rajono savivaldybės, Svencelės kaime, Tilto g. 40.

2. Žemės sklypas perduodamas neatlygintinai naudotis trisdešimt trijų metų laikotarpiui (iki 2054 m. gruodžio 1 d.), bet ne ilgesniam laikotarpiui, nei reikia valstybės ar savivaldybės funkcijoms atlikti.

3. Perduodamo neatlygintinai naudotis žemės sklypo pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdai: Kita, Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos.

4. Perduodamame neatlygintinai naudotis žemės sklype esančių žemės savininkui ar kitiems asmenims nuosavybės teise priklausančių statinių ir įrenginių naudojimosi sąlygos, naujų pastatų, statinių statybos, kelių tiesimo, vandens telkinių įrengimo ir kitos sąlygos, taip pat pastatų ir (ar) įrenginių naudojimo sąlygos pasibaigus žemės sklypo panaudos terminui:

4.1. žemės sklype statyti naujus statinius ar įrenginius ir rekonstruoti esamus galima, jeigu tokia statyba ar rekonstrukcija neprieštarauja teritorijų planavimo dokumentu nustatytam teritorijos tvarkymo ir naudojimo režimui;

4.2. pasibaigus žemės panaudos terminui, žemės panaudos sutarties atnaujinimo, servitutų buvusiems žemės panaudos gavėjui nustatymo ar kompensacijos už statinius ar įrenginius klausimai sprendžiami Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

5. Perduodamame neatlygintinai naudotis žemės sklype esančių požeminio ir paviršinio vandens, naudingųjų iškasenų (išskyrus gintarą, naftą, dujas ir kvarcinį smėlį) naudojimo sąlygos: nėra.

6. Disponavimo iš žemės sklypo gautomis pajamomis ir jame išauginta produkcija sąlygos: nėra.

7. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

7.1. Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis) – 0,0462 ha.

7.2. Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis) – 0,0062 ha.

7.3. Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) – 0,0015 ha.

7.4. Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis) – 0,0022 ha.

7.5. Gruntinių geodezinių ženklų apsaugos zonos (VII skyrius, šeštasis skirsnis) – 0,0003 ha.

8. Žemės naudojimo apribojimai, servitutai: nėra.

9. Trečiųjų asmenų teisės į perduodamą neatlygintinai naudotis žemės sklypą: nėra.

10. Žemės sklypo vertė – 1 940,00 Eur (vienas tūkstantis devyni šimtai keturiasdešimt eurų).

11. Kiti su neatlygintinai perduodamo žemės sklypo naudojimu ir grąžinimu, pasibaigus panaudos sutarčiai, susiję panaudos davėjo ir panaudos gavėjo įsipareigojimai: nėra.

12. Panaudos gavėjo išlaidų žemės ūkio paskirties žemei pagerinti atlyginimas: nėra.

13. Panaudos davėjui priklausantys melioracijos įrenginiai, keliai, tiltai, kiti inžineriniai įrenginiai remontuojami lėšomis: nėra.

14. Šalys už žemės panaudos sutarties pažeidimus atsako Lietuvos Respublikos civilinio kodekso nustatyta tvarka.

15. Sutartis panaudos davėjo reikalavimu nutraukiama prieš terminą, jeigu panaudos gavėjas naudojasi žemės sklypu ne pagal sutartyje nurodytas sąlygas, perduoda žemės sklypą naudotis trečiajam asmeniui, nebeatlieka funkcijų, kurioms buvo perduotas neatlygintinai naudotis valstybinės žemės sklypas, jeigu pagal parengtą naują arba pakeistą ir nustatyta tvarka patvirtintą teritorijų planavimo dokumentą ar žemės valdos projektą šis žemės sklypas paimamas visuomenės poreikiams, taip pat jeigu privatizuojami statiniai ar įrenginiai pagal Lietuvos Respublikos valstybės ir savivaldybių turto privatizavimo įstatymą, jeigu panaudos gavėjas savo lėšomis per 3 mėnesius nuo sutarties sudarymo dienos neįregistravo sutarties Nekilnojamojo turto registre arba panaudos davėjo reikalavimu nepašalino sutarties sąlygų pažeidimo. Sutartis gali būti nutraukiama ir kitais Lietuvos Respublikos civilinio kodekso, kitų Lietuvos Respublikos įstatymų nustatytais atvejais.

16. Sutartis panaudos gavėjo reikalavimu prieš terminą gali būti nutraukta, jeigu dėl aplinkybių, už kurias panaudos gavėjas neatsako, žemės sklypu nebegalima naudotis pagal paskirtį.

17. Jeigu perduotame neatlygintinai naudotis žemės sklype nėra statinių ar įrenginių, kuriuos panaudos gavėjas valdo nuosavybės, patikėjimo teise, naudoja panaudos ar nuomos pagrindais, panaudos gavėjas turi teisę nutraukti panaudos sutartį, apie tai įspėjęs kitą šalį ne vėliau kaip prieš vieną mėnesį.

18. Sutarties pakeitimai ir papildymai galioja, jeigu jie sudaryti raštu ir nustatytaja tvarka pasirašyti abiejų šalių.

19. Prie šios sutarties pridedamas perduodamo neatlygintinai naudotis žemės sklypo planas M 1: 500, kaip neatskiriama sudedamoji šios sutarties dalis.

20. Panaudos sutartį panaudos gavėjas savo lėšomis per 3 mėnesius įregistruoja Nekilnojamojo turto registre.

21. Ginčai dėl šios sutarties sprendžiami Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

22. Ši sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo momento.

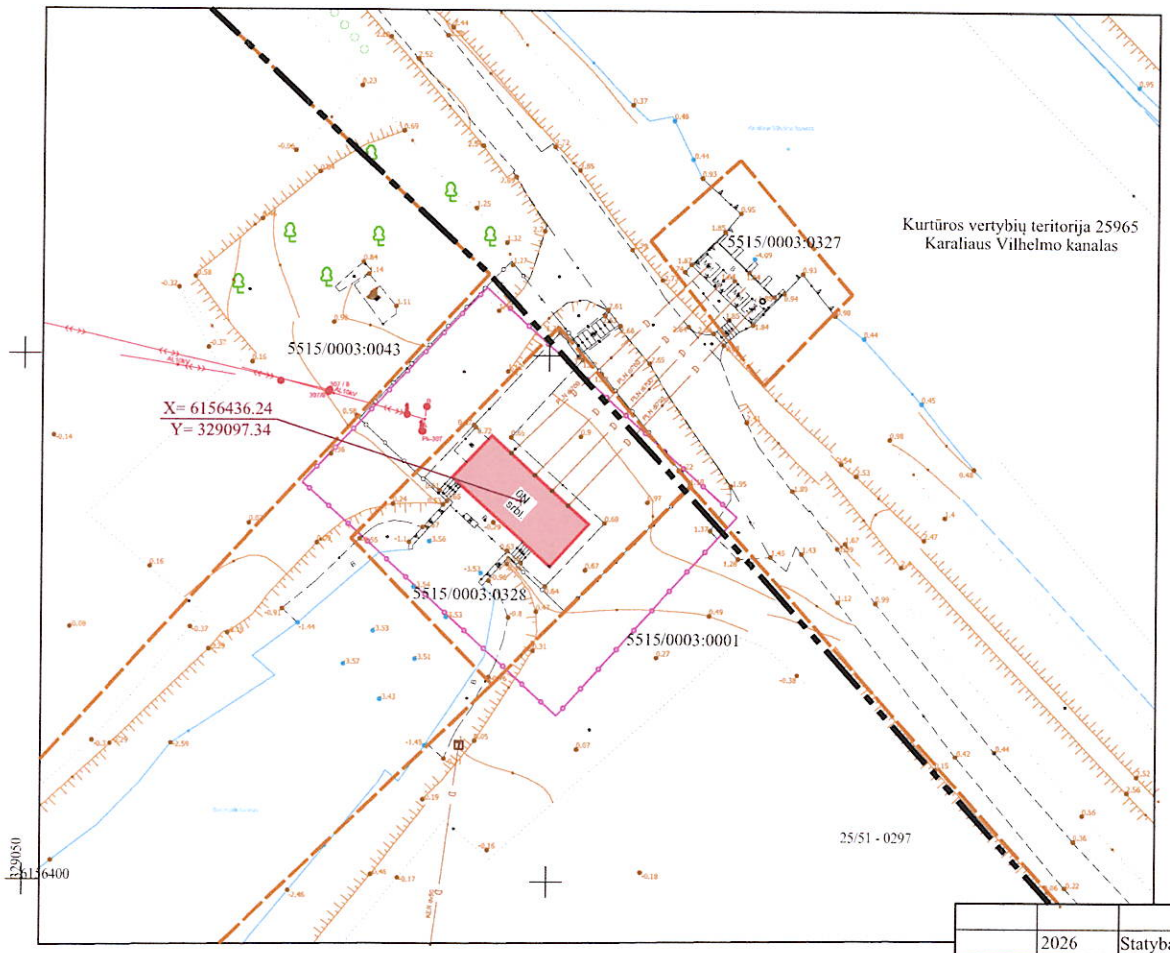
23. Sutartis sudaryta dviem egzemplioriais, kurių vienas paliekamas panaudos davėjui, kitas perduodamas panaudos gavėjui.

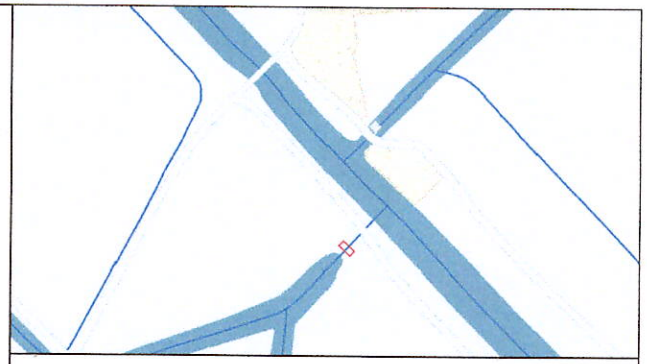
Panaudos davėja Daiva Bukavičienė

A. V.

Panaudos gavėjas Justas Ruškys

A. V.



# UAB "GeoSkalė"

| Kv.paž.Nr. | Pareigos | v., pavardė | parašas | data | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1GKV-1750 | Geodez. | S. SMILGYS | | 2026.06 | |
| Pagrindinis objektų tikslumas, m | | Horizon. 0.10 | Vert. 0.10 | | A.V. |

| | |
|---|---|
| UŽSAKOVAS | UAB "Aras ir partneriai" |
| OBJEKTAS | Brukšvų siurblinė<br>Drevernos k.v., Svencelės k., Tilto g. 40 |

| Planšetų nomenklatūra | Koordinačių sistema | Aukščių sistema |
|---|---|---|
| | LKS-94 | LAS07 |
| 25/51 - 0297 | Lapų skaičius | Lapo numeris |
| | 1 | 1 |

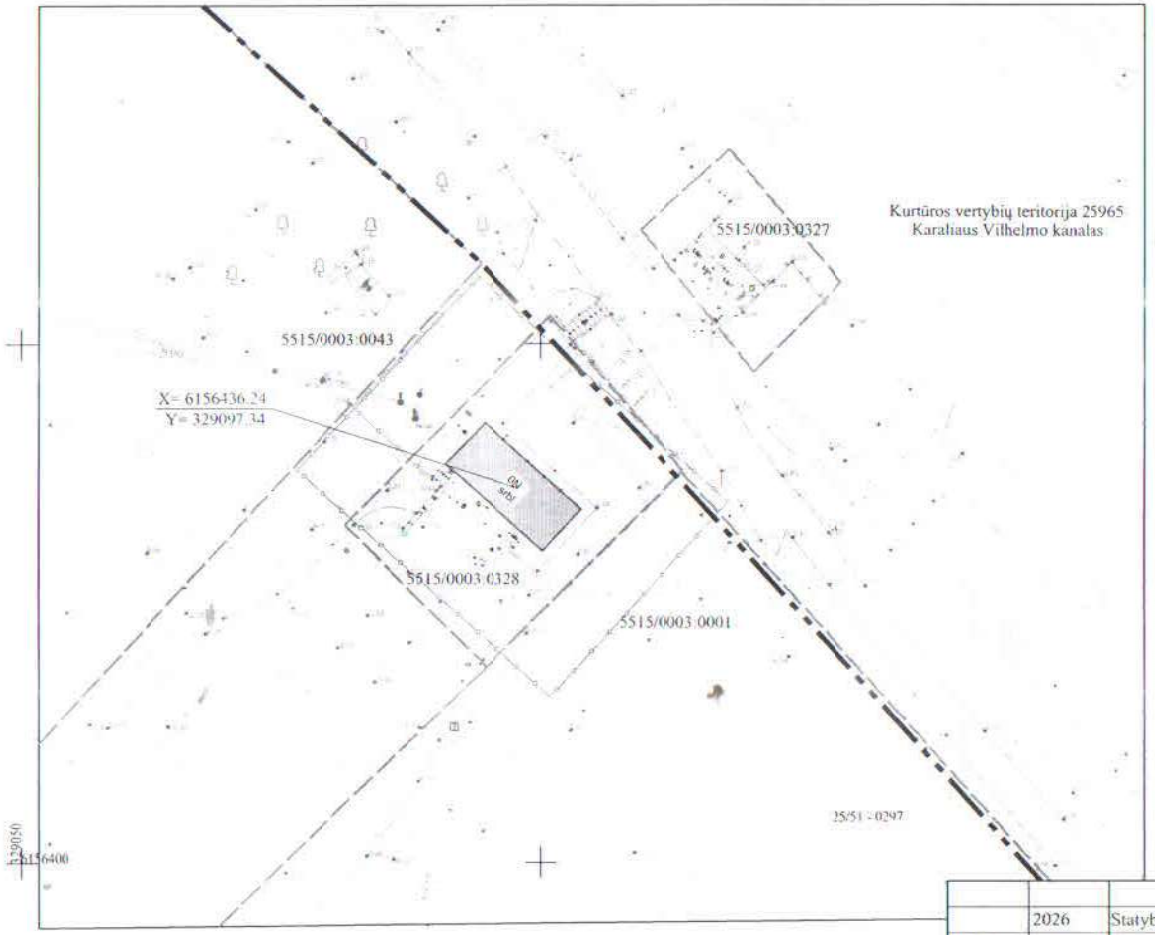
| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI |
|---|
| SKLYPO RIBA |
| ESAMA SIURBLINĖ<br>(VIDUJE REKONSTRUOJAMI VANDENS SIURBLIAI - 2VNT.) |
| KULTŪROS VERTYBIŲ TERITORIJOS RIBA - 25965 |
| SIURBLINĖS APSAUGOS ZONA |

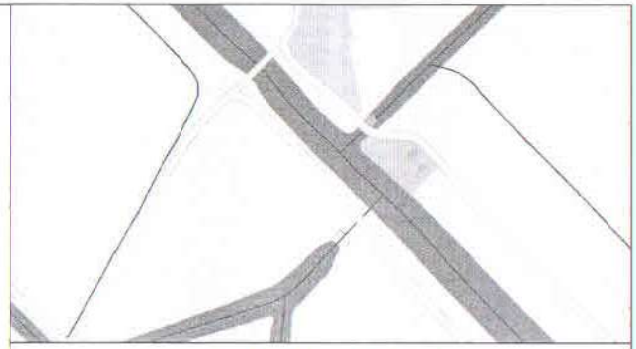
SUDERINTA
Klaipėdos rajono savivaldybės
administracijos Žemės ūkio skyriaus
vyriausiasis specialistas
**Justinas Mykolaitis**
2026-09-01

| Laida | Data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) |
|---|---|---|
| | 2026 | Statybą leidžiančio dokumento gavimui, statybai |

| KVAL. PATV. DOK. NR. 313-PmA | ARAS Draugystės g. 7, Akmenė, tel. 8-425 59598 | Klaipėdos rajono polderiuose esančių Pjaulių ir Brukšvų siurblinių efektyvumo didinimas, rekonstruojant blogos būklės vandens siurblius ir optimizuojant jų valdymą. **II dalis. Brukšvų siurblinės vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas** | |
|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50859 | PV | A.Smilgys | | 2026 | SIURBLINĖS TERITORIJOS PLANAS. M1:500 | Laida 0 |
| 50858 | PDV | A.Smilgys | | 2026 | | |
| | Inžinierė | A.Smilgė | | 2026 | | |
| LT | Statytojas ir (arba) užsakovas: Klaipėdos r. savivaldybės administracija, Klaipėdos g. 2, Gargždai LT-96130 | | | | B5-04-02-TDP-BD.M-BR.01 | Lapas 1 / Lapų 1 |



# UAB "GeoSkalė"

| Kv.paž.Nr. | Pareigos | v., pavardė | parašas | data | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1GKV-1750 | Geodez. | S. SMILGYS | | 2026.06 | |
| Pagrindinis objektų tikslumas, m | | | Horizon. 0.10 | Vert. 0.10 | A.V. |

| | |
|---|---|
| UŽSAKOVAS | UAB "Aras ir partneriai" |
| OBJEKTAS | Brukšvų siurblinė<br>Dreverna k.v., Svencelės k., Tilto g. 40 |

| Planšetų nomenklatūra | Koordinačių sistema | Aukščių sistema |
|---|---|---|
| | LKS-94 | LAS07 |
| 25/51 - 0297 | Lapų skaičius | Lapo numeris |
| | 1 | 1 |

| | SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI |
|---|---|
| | SKLYPO RIBA |
| | ESAMA SIURBLINĖ<br>(VIDUJE REKONSTRUOJAMI VANDENS SIURBLIAI - 2VNT.) |
| | KULTŪROS VERTYBIŲ TERITORIJOS RIBA - 25965 |
| | SIURBLINĖS APSAUGOS ZONA |

Suderinta
Savivaldybės administracijos Biudžetinių
2026-09-01

| Laida | Data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) |
|---|---|---|
| | 2026 | Statybą leidžiančio dokumento gavimui, statybai |

KVAL. PATV. DOK. NR. 313-PmA

ARAS Draugystės g. 7, Akmenė, tel. 8-425 59598

Klaipėdos rajono polderiuose esančių Pjaulių ir Brukšvų siurblinių efektyvumo didinimas, rekonstruojant blogos būklės vandens siurblius ir optimizuojant jų valdymą.
**II dalis. Brukšvų siurblinės vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 50859 | PV | A.Smilgys | | 2026 | SIURBLINĖS TERITORIJOS PLANAS. M1:500 |
| 50858 | PDV | A.Smilgys | | 2026 | |
| | Inžinierė | A.Smilgė | | 2026 | |

Laida: 0

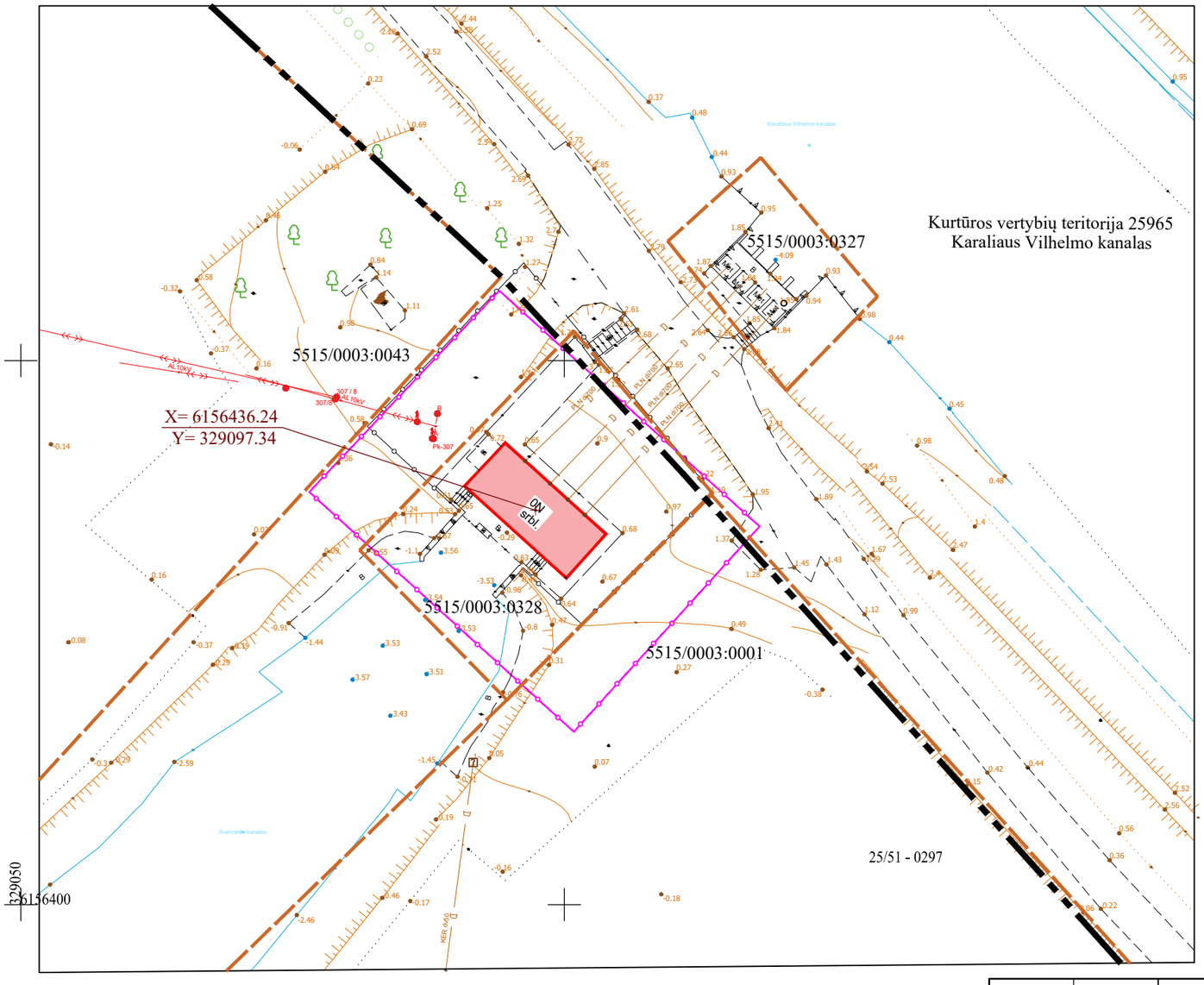
LT

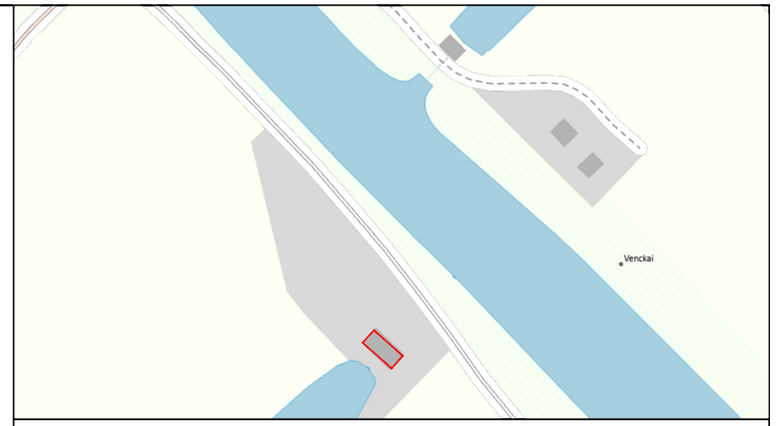
Statytojas ir (arba) užsakovas:
Klaipėdos r. savivaldybės administracija,
Klaipėdos g. 2, Gargždai LT-96130

B5-04-02-TDP-BD.M-BR.01

| Lapas | Lapų |
|---|---|
| 1 | 1 |

Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu
DARIUS STANSLOVAS
Data: 2026-06-17 15:22:59 GMT+3
Patvirtinta AB „Energijos skirstymo operatorius"
Registracijos Nr. PT-8646




# UAB "GeoSkalė"

| Kv.paž.Nr. | Pareigos | v., pavardė | parašas | data | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1GKV-1750 | Geodez. | S. SMILGYS | | 2026.06 | |
| Pagrindinis objektų tikslumas, m | | Horizon. 0.10 | | Vert. 0.10 | A.V. |

| | |
|---|---|
| UŽSAKOVAS | UAB "Aras ir partneriai" |
| OBJEKTAS | Brukšvų siurblinė<br>Drevernos k.v., Svencelės k., Tilto g. 40 |

| Planšetų nomenklatūra | Koordinačių sistema | Aukščių sistema |
|---|---|---|
| 25/51 - 0297 | LKS-94 | LAS07 |
| | Lapų skaičius | Lapo numeris |
| | 1 | 1 |

| | SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI |
|---|---|
| | SKLYPO RIBA |
| | ESAMA SIURBLINĖ<br>(VIDUJE REKONSTRUOJAMI VANDENS SIURBLIAI - 2VNT.) |
| | KULTŪROS VERTYBIŲ TERITORIJOS RIBA - 25965 |
| | SIURBLINĖS APSAUGOS ZONA |

| Laida | Data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) |
|---|---|---|
| 0 | 2026 | Statybą leidžiančio dokumento gavimui, statybai |

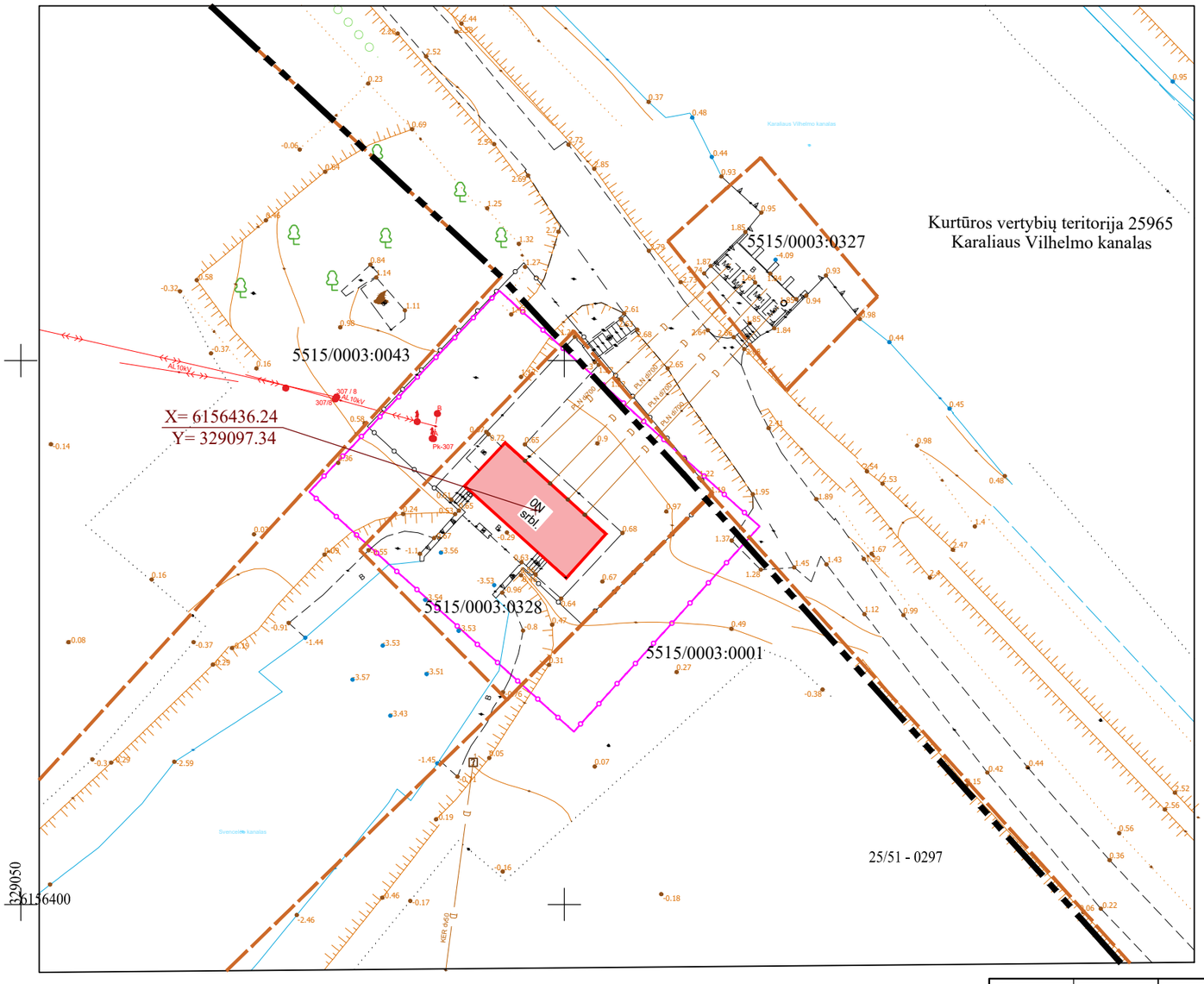
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| KVAL. PATV. DOK. NR. 313-PmA | ARAS Draugystės g. 7, Akmenė, tel. 8-425 59598 | | | | II DALIS. BRUKŠVŲ SIURBLINĖS VANDENS SIURBLIŲ REKONSTRAVIMO PROJEKTAS | |
| 50859 | PV | A.Smilgys | | 2026 | | Laida |
| 50858 | PDV | A.Smilgys | | 2026 | SIURBLINĖS PLANAS. M1:500 | 0 |
| | | | | | | |
| LT | Statytojas ir (arba) užsakovas:<br>Klaipėdos r. savivaldybės administracija,<br>Klaipėdos g. 2, Gargždai LT-96130 | | | | B5-04-01-TDP-BD.M-BR.01 | Lapas 1 / Lapų 1 |

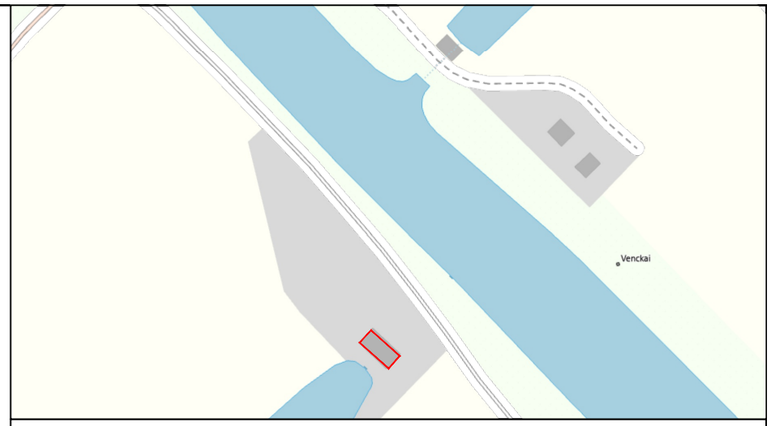
# Projekto derinimo suvestinė

| Nr. | Sritys | Atsakingas asmuo | Data | Būsena | Pastabos | Failo pavadinimas |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Elektra | Darius Stanslovas | 2026-06-17 | Pritarta | - | - |

**Registracijos Nr.** P193545

**Pasirašymo data** 2026-06-17 15:22




# UAB "GeoSkalė"

| Kv.paž.Nr. | Pareigos | v., pavardė | parašas | data | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1GKV-1750 | Geodez. | S. SMILGYS | | 2026.06 | |
| Pagrindinis objektų tikslumas, m | | Horizon. 0.10 | Vert. 0.10 | | A.V. |

| | |
|---|---|
| UŽSAKOVAS | UAB "Aras ir partneriai" |
| OBJEKTAS | Brukšvų siurblinė<br>Drevernos k.v., Svencelės k., Tilto g. 40 |

| Planšetų nomenklatūra | Koordinačių sistema | Aukščių sistema |
|---|---|---|
| 25/51 - 0297 | LKS-94 | LAS07 |
| | Lapų skaičius | Lapo numeris |
| | 1 | 1 |

| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI |
|---|
| SKLYPO RIBA |
| ESAMA SIURBLINĖ<br>(VIDUJE REKONSTRUOJAMI VANDENS SIURBLIAI - 2VNT.) |
| KULTŪROS VERTYBIŲ TERITORIJOS RIBA - 25965 |
| SIURBLINĖS APSAUGOS ZONA |

**Telia Lietuva, AB**
**Požeminių ryšių linijų nėra**
Žemės darbai vykdomi be apribojimų
Leidimas žemės kasimo darbams nereikalingas
SUDERINTA
Aurelija Dygliene
Digitally signed by Aurelija Dygliene
Date: 2026.06.16 16:53:16 +03'00'

| Laida | Data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) |
|---|---|---|
| 0 | 2026 | Statybą leidžiančio dokumento gavimui, statybai |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| KVAL. PATV. DOK. NR. 313-PmA | ARAS Draugystės g. 7, Akmenė, tel. 8-425 59598 | | | | II DALIS. BRUKŠVŲ SIURBLINĖS VANDENS SIURBLIŲ REKONSTRAVIMO PROJEKTAS | |
| 50859 | PV | A.Smilgys | | 2026 | | Laida |
| 50858 | PDV | A.Smilgys | | 2026 | SIURBLINĖS PLANAS. M1:500 | 0 |
| | | | | | | |
| LT | Statytojas ir (arba) užsakovas:<br>Klaipėdos r. savivaldybės administracija,<br>Klaipėdos g. 2, Gargždai LT-96130 | | | | B5-04-01-TDP-BD.M-BR.01 | Lapas 1 / Lapų 1 |

UAB „PASTATŲ KONSTRUKCIJOS“

2026-09-22

UŽSAKOVAS: Klaipėdos rajono savivaldybės administracija.

PROJEKTAVIMO ĮMONĖ: UAB „Aras ir partneriai“.

Atsakymai į projekto bendrosios ekspertizės pirminiame akte 2026-09-14, Nr. MPE26-73 pateiktas pastabas ir rekomendacijas:

PROJEKTAS: Klaipėdos rajono polderiuose esančių Pjaulių ir Brukšvų siurblinių efektyvumo didinimas, rekonstruojant blogos būklės vandens siurblius ir optimizuojant jų valdymą. II dalis. Brukšvų siurblinės vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas.

| Pastabos ir rekomendacijos Nr. | Išsamus motyvuotas atsakymas | Eksperto išvados |
|---|---|---|
| | **1. Bendroji, melioracijos dalis (BD.M)** | |
| 1. | Pastaba priimta. Bendrųjų statinio rodiklių skyrius „Kiti statiniai“ pakeistas į „Hidrotechnikos statiniai“. | |
| 2. | Pastaba priimta. Bendrieji statinio rodikliai papildyti siurblių kiekiu. | |
| 3. | Pastaba priimta. Plane BR.01 pažymėta laikina užtūra. | |
| 4. | Pastaba priimta. Numatytas vejų atstatymas laikinų užtūrų žemės darbų zonoje. | |

Projekto vadovas (parašas) Aleksas Smilgys