



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. I dalis. Pjaulių 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. I dalis. Pjaulių siurblinės vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas.
Statybos vieta	Pjaulių g. 64A, Pjaulių k., Klaipėdos r. sav.
Statytojas Užsakovas	Klaipėdos rajono savivaldybė, Klaipėdos g. 2, Gargždai. Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos Priekulės seniūnija Klaipėdos g. 14, Priekulė 96341 Klaipėdos r. sav. Įm. k. 188661828 Tel. (0 46) 454262 El. paštas: priekulesen@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	B5-04-01-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 kiekliai, 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 kiekliai, 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

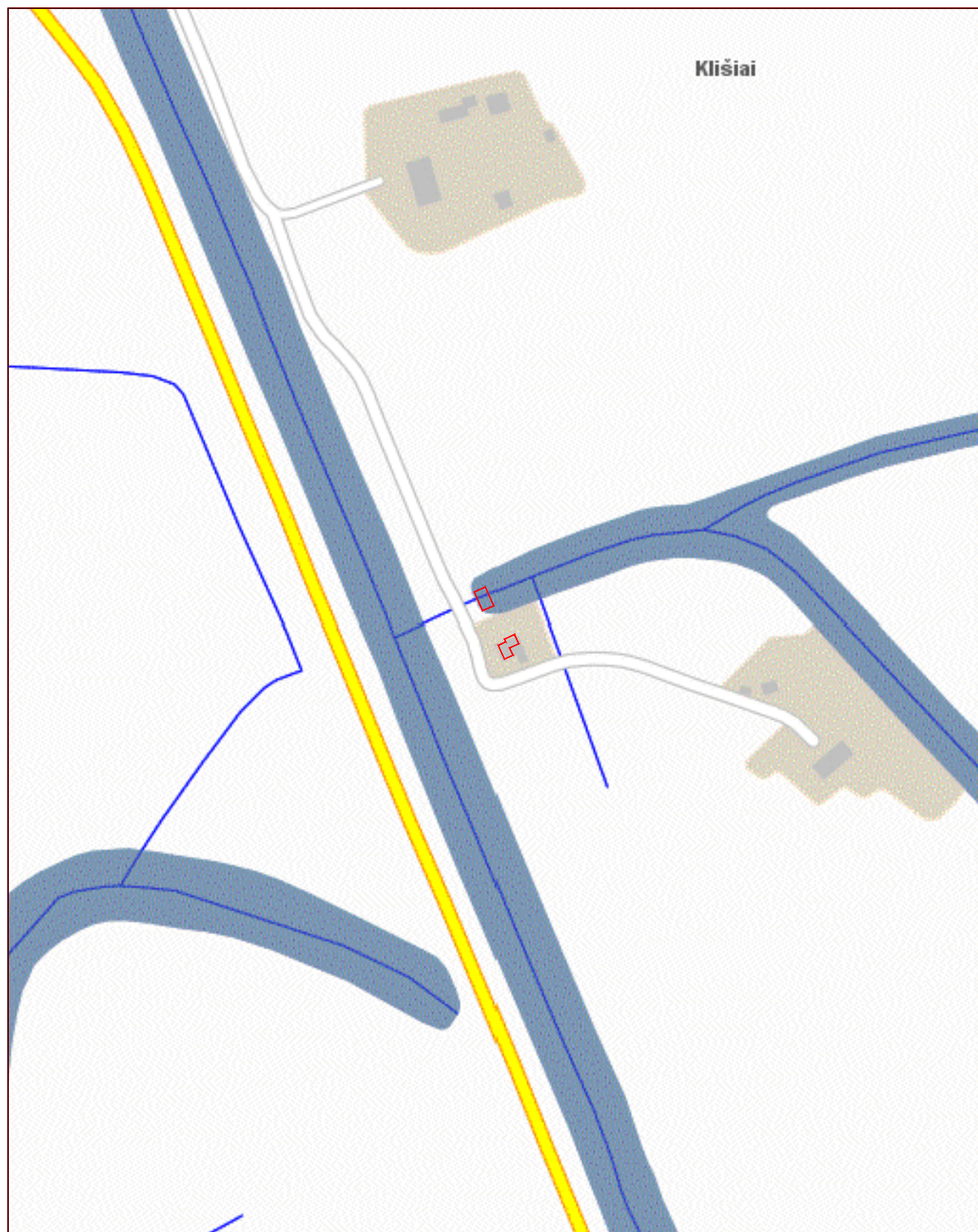
Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Lapas
1	2	3	4
1	B5-04-01-TDP-BD.M-DSŽ	Dokumentų sudėties žiniaraštis	2
2		Vietovės schema	4
3	B5-04-01-TDP-BD.M-ND	Privalomųjų techninių ir techninių normatyvinių dokumentų sąrašas	5
4	B5-04-01-TDP-BD.M-BR	Bendrieji statinio rodikliai	6
5	B5-04-01-TDP-BD.M-AR	Aiškinamasis raštas	7

0	2026	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, statybai					
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)					
Kval. patv. dok. Nr. 313-PmA	<div><div></div><div>UAB „Aras ir partneriai“ Draugystės g. 7, Akmenė, tel. 8-425 59598</div></div>				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		
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				B5-04-01-TDP-BD.M-DSŽ	Lapas 1	Lapų 2

6	B5-04-01-TDP-BD.M-SŽ	Sąnaudų žiniaraštis	16
7	B5-04-01-TDP-BD.M-TS	Techninė specifikacija	17
8	B5-04-01-TDP-BD.M-SS	Suderinimų sąrašas	30
9	B5-04-01-TDP-BD.M-PĮ	Programinė įranga	31
10		Siurblių parametrai	32
	Brėžiniai:		
1	B5-04-01-TDP-BD.M-BR.01	Siurblinės teritorijos planas. M1:500	37
2	B5-04-01-TDP-BD.M-BR.02	Siurblių kolonų išdėstymo schema	38
3	B5-04-01-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	44/2116358; 44/2603922	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas	49
6	2023-03-23 Nr. 12SUN-3-(14.12.56.)/2023-03-23 Nr. A8-E18	Valstybinės žemės panaudos sutartis (leidžiama esamų statinių rekonstrukcija)	53
7		Derinimai	55

B5-04-01-TDP-BD.M-DSŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

OBJEKTO VIETOVĒS 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 siurblių efektyvumo didinimas, rekonstruojant blogos būklės vandens siurblius ir optimizuojant jų valdymą. I dalis. Pjaulių siurblinės vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas	
50859	PV	A. Smilgys		2026
50858; S-779-PmA	PDV	A. Smilgys		2026
	Inžinierė	A. Smilgė		2026
LT	Statytojas (užsakovas): Klaipėdos r. savivaldybės administracija, Klaipėdos g. 2, Gargždai LT-96130		B5-04-01-TDP-BD.M-ND	Lapas 1 Lapų 1

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Projektas: Klaipėdos rajono polderiuose esančių Pjaulių ir Brukšvų siurblių efektyvumo didinimas, rekonstruojant blogos būklės vandens siurblius ir optimizuojant jų valdymą. **I dalis. Pjaulių 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	2,8	
2.	Vandens pakėlimo įrenginys	vnt.	1	
3.	Vandens siurbLIAI	vnt.	4	

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 siurblių efektyvumo didinimas, rekonstruojant blogos būklės vandens siurblius ir optimizuojant jų valdymą. I dalis. Pjaulių siurblinės vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas “
Projekto pavadinimas:	„Klaipėdos rajono polderiuose esančių Pjaulių ir Brukšvų siurblių efektyvumo didinimas, rekonstruojant blogos būklės vandens siurblius ir optimizuojant jų valdymą. I dalis. Pjaulių 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: priekulesen@klaipėdos-r.lt
Projekto rengimo etapas	Techninis darbo projektas
Statybos vieta	Pjaulių g. 64A, Pjaulių 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, esamų siurblių gamyklines technines korteles ir techninės būklės patikrinimo aktus, 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 Pjaulių siurblinės patikimumą ir energinį efektyvumą, trijose kolonose likusius techniškai susidėvėjusius vandens siurblius demontuojant ir visose keturiose esamose

0	2026	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, statybai						
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)						
Kval. patv. dok. Nr. 313- PmA	<div><div></div><div>UAB „Aras ir partneriai“ Draugystės g. 7, Akmenė, tel. 8-425 59598</div></div>				Klaipėdos rajono polderiuose esančių Pjaulių ir Brukšvų siurblių efektyvumo didinimas, rekonstruojant blogos būklės vandens siurblius ir optimizuojant jų valdymą. I dalis. Pjaulių siurblinės vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas			
50859	PV	A. Smilgys		2026	Aiškinamasis raštas		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				B5-04-01-TDP-BD.M-AR		Lapas	Lapų
						1	9	

kolonose sumontuojant keturis naujus siurblius, ne blogesnių hidraulinių parametrų siurbliais, pritaikytais montuoti esamose kolonose, bei atnaujinant jų maitinimo, apsaugos, automatinio valdymo ir stebėjimo sistemas. Esami slėginiai vamzdynai, siurbių kolonos ir siurblinės statybinės konstrukcijos išsaugomi, jeigu po demontavimo patikros patvirtinama jų tinkama būklė.

2. ESAMA PADĖTIS

2.1. Statiniai ir technologinė įranga

Pjaulių siurblinę sudaro pagrindinis siurblinės pastatas (unikalus Nr. 4400-4518-9914), kuriame įrengtos elektros paskirstymo ir valdymo spintos, bei vandens pakėlimo įrenginys (unikalus Nr. 4400-4518-9931), kuriame sumontuotos keturios vertikalios siurbių kolonos ir vandens siurbliai. Šiame projekte pastato ir vandens pakėlimo įrenginio laikančiosios konstrukcijos nekeičiamos, žemės darbai ir teritorijos reljefo pertvarkymas nenumatomi.

Esamas siurblinės slėginis vamzdynas rekonstruotas 2026 m. ir šio projekto sprendiniais nekeičiamas. Kiekvienas naujas siurblys montuojamas esamoje Ø720x10 mm plieninėje kolonoje. Kolonų apačioje įrengti esami Ø740(Ø600)x10 mm atraminiai žiedai ir sukimosi blokavimo elementai.

2.2. Esami siurbliai ir jų techninė būklė

Siurblinė buvo sukomplektuota keturiais 2002–2003 m. gamybos „Flygt PL 7050/680“ vandens siurbliais. Šiuo metu kolonose S-1, S-2 ir S-4 yra trys esami siurbliai. Neveikiantis ir neremontuotinas siurblys S-3 iš kolonos iškeltas iki projekto darbų pradžios. Vieno siurblio vardinė variklio galia - 55 kW, varдинis debitas $Q = 0,70 \text{ m}^3/\text{s}$, slėgio aukštis $H = 4,15 \text{ m}$, maitinimas - 3~400 V, 50 Hz, apsaugos laipsnis - IP68.

Pagal 2026 m. techninės būklės patikrinimo duomenis siurbliai Nr. 1, Nr. 2 ir Nr. 4 veikia nestabiliai; patikros metu nustatytas atitinkamai 0,40, 0,40 ir 0,60 m^3/s debitas, kintanti srovė ir įtampa, padidėjusi vibracija bei triukšmas. Aktuose pažymėti kabelių, kontaktų, korpusų ir sparnuočių nusidėvėjimo bei korozijos požymiai. Siurblys Nr. 3 neveikia, yra neremontuotinas ir neekspluatuojamas. Esama automatikos sistema veikia nestabiliai.

Prieinamuose kolonų, flanšų ir montavimo elementų paviršiuose matomi ilgalaikės eksploatacijos ir korozijos požymiai. Paslėptų kolonų vidinių paviršių, suvirintų jungčių, sienelių storio ir apatinių montavimo elementų būklė tyrinėjimų metu nenustatyta, todėl ji turi būti patikrinta išskėlus esamus siurblius.

3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

3.1. Bendras sprendinys

Projektu numatoma iškelti ir demontuoti kolonose S-1, S-2 ir S-4 esančius tris „Flygt PL 7050/680“ siurblius. Esamose kolonose S-1–S-4 montuojami keturi nauji „Flygt PL 7040 3~640“ siurbliai. Parinktas siurblys yra ašinis propelerinis, skirtas dideliame debitui ir mažam slėgio aukščiui, švariam arba nežymiai užterštam vandeniui. Montavimo tipas L - pusiau stacionarus šlapias montavimas koloniniame vamzdyje.

Nauji atraminiai žiedai iš anksto neprojektuojami. Esami atraminiai žiedai paliekami, nes jų nominali Ø600 mm anga atitinka pasirinkto siurblio Ø600 mm išleidimo ir gamintojo montavimo sistemos nominalų dydį. Galutinis atrėmimas ir sandarinimas įrengiamas su gamintojo numatytu guminiu sandarinimo žiedu ir konkrečiai PL 7040 konfigūracijai skirtais montavimo elementais. Esamų elementų tinkamumas galutinai patvirtinamas po nuvalymo ir matavimų, prieš nuleidžiant naują siurbį.

3.2. Siurbių parinkimas

3.2.1. Pagrindiniai parinkto siurblio duomenys

B5-04-01-TDP-BD.M-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

Rodiklis	Esamas Flygt PL 7050/680	Projektuojamas Flygt PL 7040 ** 3~ 640
Kiekis	Pradinė komplektacija 4 vnt.; šiuo metu kolonose 3 vnt.	4 vnt.
Siurblio tipas	Ašinis, koloninis	Ašinis propelerinis, koloninis
Vieno siurblio debitas	0,70 m³/s	0,701 m³/s gamintojo darbo taške
Slėgio aukštis	4,15 m	5,02 m gamintojo darbo taške
Variklio vardinė galia	55 kW	50 kW
Maitinimas	3~ 400 V, 50 Hz	3~ 400 V, 50 Hz
Sparnuotė	Esama, nusidėvėjusi	Nerūdijantis plienas, 3 mentės, 20°, Ø417 mm
Išleidimo skersmuo	Esama koloninė sistema	Ø600 mm

3.2.2. Parinkimo pagrindimas

1. Hidraulinė paskirtis. PL 7040 yra ašinis propelerinis siurblys, skirtas didelio debito ir mažo slėgio aukščio sistemoms. Tai atitinka polderio siurblynės darbo pobūdį ir esamos PL 7050 serijos siurbių funkcinę paskirtį.

2. Ne blogesni parametrai. Vieno naujo siurblio gamintojo darbo taško debitas 0,701 m³/s praktiškai sutampa su esamo siurblio vardiniu 0,70 m³/s debitu, o slėgio aukštis 5,02 m yra 0,87 m, arba apie 21 %, didesnis už esamą vardinį 4,15 m slėgio aukštį.

3. Energinis efektyvumas. Darbo taške siurblio naudingumo koeficientas yra 83,3 %, bendras agregato naudingumo koeficientas - 75,5 %, o savitoji energija - 0,0181 kWh/m³. Vardinė variklio galia sumažėja nuo 55 iki 50 kW, todėl išlaikomi hidrauliniai parametrai nedidinant esamos elektros įvado galios.

4. Elektrotechninis suderinamumas. Naujo siurblio vardinė įtampa ir dažnis yra 3~ 400 V, 50 Hz. Vardinė srovė 101 A, tiesioginio paleidimo srovė 545 A, paleidimo žvaigždė-trikampis srovė 182 A. Konkreti paleidimo schema, kabeliai ir apsaugos parenkami E dalyje taip, kad nebūtų viršyta leistina įvado galia.

5. Geometrinis suderinamumas. Esamos Ø720x10 mm kolonos vidinis skersmuo yra apie Ø700 mm, o didžiausias siurblio išorinis matmuo - Ø590 mm. Gamintojo vadove PL 7040 siurbliams tiesiogiai numatyti montavimo adapteriai Ø700 mm kolonomis. Nominalus siurblio išleidimo dydis Ø600 mm atitinka esamo atraminio žiedo Ø600 mm angą.

6. Montavimas ir priežiūra. L tipo pusiau stacionarus šlapias montavimas leidžia siurblių vertikaliai įleisti į koloną ir iškelti periodinei apžiūrai neardant kolonos ar slėginio vamzdžio. Siurblys ant pagrindo laikosi savo svoriu, o sukimasi riboja gamintojo blokavimo mazgas.

7. Eksploatacinis patikimumas. Variklis pritaikytas nuolatiniam S1 režimui, leidžiama iki 30 paleidimų per valandą. Automatikos algoritme numatomas siurbių darbo eiliškumo keitimas, darbo valandų išlyginimas, apsaugų ir jutiklių signalų kontrolė.

8. Medžiagos ir aplinka. Nerūdijančio plieno sparnuotė ir ketaus hidraulinė dalis yra tinkamos vandens siurbimo aplinkai; išsaugomi plieniniai kolonos ir atraminio mazgo paviršiai po patikros apsaugomi nuo korozijos.

9. Komplektacija ir aptarnavimas. Siurblys turi būti tiekiamas kaip vientisas konkrečiai Ø700 mm kolonai suderintas komplektas su sandarinimo žiedu, reikalingu gamintojo adapteriu, sukimosi blokavimo elementu, kabeliais, jutikliais ir montavimo dokumentais. Tiekėjas turi pateikti atsarginių dalių sąrašą, techninės priežiūros instrukciją ir garantinio bei pogarantinio aptarnavimo sąlygas.

3.3. Debito nustatymas ir hidraulinis patikrinimas

3.3.1. Debito skaičiavimo principas

Tūrinis debitas apibrėžiamas kaip per laiko vienetą pratekantis vandens tūris:

B5-04-01-TDP-BD.M-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

$$Q = V / t$$

čia Q - debitas, m^3/s ; V - pratekėjęs vandens tūris, m^3 ; t - laikas, s .

Jeigu debitas nustatomas iš srauto greičio vamzdyje, taikoma tęstinumo lygtis:

$$Q = A \cdot v = (\pi D^2 / 4) \cdot v$$

čia A - vamzdžio skerspjūvio plotas, m^2 ; v - vidutinis vandens greitis, m/s ; D - faktinis vidinis vamzdžio skersmuo, m .

Parinkto siurblio gamintojo nurodytame darbo taške $Q_1 = 0,701 \text{ m}^3/s$. Nominaliame $\varnothing 600 \text{ mm}$ siurblio išleidimo skerspjūvyje $A = 0,2827 \text{ m}^2$, todėl vidutinis greitis šiame skerspjūvyje yra apie $v = 2,48 \text{ m/s}$. Ši reikšmė apibūdina siurblio išleidimo skerspjūvį; esamo slėginio vamzdžio greitis galutinai nustatomas pagal jo faktinį vidinį skersmenį.

Keturių siurblių debitų aritmetinė suma gamintojo nurodytame vieno siurblio darbo taške yra:

$$Q_{\Sigma, \text{aritm}} = 4 \cdot 0,701 = 2,804 \text{ m}^3/s$$

$2,804 \text{ m}^3/s$ reikšmė nėra deklaruojama kaip besąlyginis faktinis visos siurblynės našumas. Faktinis vienu metu veikiančių siurblių bendras debitas priklausys nuo vandens lygių, faktinių hidraulinių nuostolių, kiekvienos linijos būklės, bendro sistemos darbo taško ir automatikos nustatyto veikiančių siurblių skaičiaus.

3.3.2. Reikalingas slėgio aukštis

Reikalingas siurblio slėgio aukštis nustatomas iš geometrinio vandens lygių skirtumo ir hidraulinių nuostolių:

$$H_{\text{reik}} = H_{\text{geo}} + \Sigma h = (z_{\text{išl}} - z_{\text{jųt}}) + h_f + h_v$$

čia H_{geo} - skirtumas tarp išleidimo ir įtekėjimo vandens lygių; h_f - kelio nuostoliai tiesiuose vamzdžiuose; h_v - vietiniai nuostoliai įtekėjimuose, alkūnėse, susiaurėjimuose, išleidimuose ir kituose elementuose.

$$h_f = \lambda \cdot (L / D) \cdot (v^2 / 2g)$$

$$h_v = \Sigma \zeta \cdot (v^2 / 2g)$$

čia λ - vamzdžio trinties koeficientas; L - vamzdžio ilgis; D - faktinis vidinis skersmuo; ζ - vietinio pasipriešinimo koeficientas; $g = 9,81 \text{ m/s}^2$.

Sistemos charakteristika gali būti užrašyta forma $H_{\text{sys}}(Q) = H_{\text{geo}} + KQ^2$. Tikrasis siurblio darbo taškas yra siurblio Q - H kreivės ir sistemos charakteristikos sankirta. Kadangi šiame projekte esamas 2026 m. rekonstruotas slėginis vamzdynas nekeičiamas, o patikimi kraštinių vandens lygių, visų vamzdžio faktinių vidinių skersmenų, ilgių ir vietinių pasipriešinimų duomenys nepateikti, nepriklausoma pilna sistemos kreivė negali būti tiksliai atkurta vien iš turimos archyvinės medžiagos. Todėl atliekamas lyginamasis hidraulinis ir galios patikrinimas, o galutinis darbo taškas patvirtinamas paleidimo ir derinimo bandymais.

3.3.3. Lyginamasis hidraulinis ir galios patikrinimas

Esamo siurblio vardinis taškas yra $Q = 0,70 \text{ m}^3/s$ ir $H = 4,15 \text{ m}$. Parinkto PL 7040 siurblio gamintojo taškas yra $Q = 0,701 \text{ m}^3/s$ ir $H = 5,02 \text{ m}$. Taigi projektinis debitas išlaikomas, o naujo siurblio slėgio aukštis yra $0,87 \text{ m}$ didesnis. Parinkto siurblio slėgio aukštis nėra mažesnis už esamo siurblio vardinį slėgio aukštį. Faktinis siurblio darbo taškas turi patekti į gamintojo leidžiamą Q - H charakteristikos sritį ir patvirtinamas paleidimo bei derinimo bandymais.

Hidraulinė galia ir reikalinga įėjimo galia tikrinamos formulėmis:

$$P_h = \rho \cdot g \cdot Q \cdot H$$

$$P_{1, \text{sk}} = P_h / \eta_{\text{bendr}}$$

čia $\rho = 999,9 \text{ kg/m}^3$; $g = 9,81 \text{ m/s}^2$; $Q = 0,701 \text{ m}^3/s$; $H = 5,02 \text{ m}$; $\eta_{\text{bendr}} = 0,755$.

B5-04-01-TDP-BD.M-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

$$Ph = 999,9 \cdot 9,81 \cdot 0,701 \cdot 5,02 / 1000 = 34,52 \text{ kW}$$

$$P1,sk = 34,52 / 0,755 = 45,72 \text{ kW}$$

Apskaičiuota įėjimo galia 45,72 kW praktiškai sutampa su gamintojo nurodyta $P1 = 45,8 \text{ kW}$ reikšme. Gamintojo nurodyta veleno galia šiame taške $P2 = 41,5 \text{ kW}$ neviršija 50 kW vardinės variklio galios. Savitoji energija apskaičiuojama:

$$e = P1 / (3600 \cdot Q) = 45,8 / (3600 \cdot 0,701) = 0,01815 \text{ kWh/m}^3$$

Apskaičiuota savitoji energija sutampa su gamintojo nurodyta 0,0181 kWh/m³ reikšme. Tai patvirtina, kad produkto lape nurodyti debito, slėgio, galios ir naudingumo duomenys yra tarpusavyje suderinti.

3.3.4. Kavitacijos sąlyga

Gamintojo duomenimis parinkto darbo taško reikalaujamas grynasis teigiamas siurbimo aukštis NPSH_{re} yra 7,09 m. Panardinamam koloniniam siurbliui turimas NPSH apytikriai tikrinamas:

$$NPSH_a = (p_{atm} - p_v) / (\rho g) + h_{pan} - h_{it}$$

čia p_{atm} - atmosferos slėgis; p_v - vandens garų slėgis; h_{pan} - siurblio atskaitos taško panardinimas žemiau mažiausio darbinio įtekėjimo vandens lygio; h_{it} - nuostoliai įtekėjimo kameroje.

Turi būti tenkinama sąlyga $NPSH_a \geq NPSH_{re}$ ir gamintojo nustatyta atsarga. Kadangi patikimas mažiausio vandens lygio ir visų įtekėjimo nuostolių rinkinys nepateiktas, kavitacijos sąlyga užtikrinama pagal gamintojo nurodytą minimalų panardinimą ir įtekėjimo kameros geometriją, o PVA dalyje nustatomas siurblio išjungimo lygis, neleidžiantis dirbti žemiau mažiausio leidžiamo vandens lygio. Paleidimo metu tikrinama, ar nėra kavitacijai būdingo triukšmo, vibracijos ir nestabilių elektros parametrų.

3.3.5. Hidraulinio patikrinimo išvada

Pagal turimus duomenis PL 7040 3~ 640 siurblio parinkimas yra hidrauliškai pagrįstas: vieno siurblio debitas išlaiko esamo siurblio vardinį debitą, slėgio aukštis yra didesnis, apskaičiuota įėjimo galia atitinka gamintojo kreivę, o veleno galia neviršija variklio vardinės galios. Kadangi esama hidraulinė sistema neperprojektuojama, galutinis faktinis kiekvieno siurblio ir jų derinių darbo taškas nustatomas paleidimo bei derinimo metu pagal išmatuotus vandens lygius, debitą, įtampą, srovę ir galią.

3.4. Mechaninis suderinamumas ir atrėmimo mazgas

Esamos Ø720x10 mm kolonos skaičiuojamasis vidinis skersmuo apie Ø700 mm, todėl tarp Ø590 mm siurblio išorinio gabarito ir kolonos lieka apie 110 mm diametrinis tarpas. Gamintojo vadove PL 7040 siurbliams numatyti Ø700 mm kolonos adapteriai; konkretus adapterio tipas parenkamas pagal tiekiamo variklio ilgio ir hidraulinės dalies konfigūraciją. Adapteris, guminis sandarinimo žiedas ir sukimosi blokavimo elementas turi būti tos pačios gamintojo patvirtintos montavimo sistemos dalys.

Ø565 mm matmuo gamintojo gabaritiniam brėžinyje apibūdina apatinės hidraulinės dalies geometrinį matmenį, tačiau vien pagal jį negalima vertinti viso atrėmimo ir sandarinimo paviršiaus. Atrėmimas vertinamas pagal komplektinio siurblio varpo formos detalę, guminį sandarinimo žiedą, adapterį ir Ø600 mm montavimo pagrindą. Todėl prieš tiekimą rangovas turi pateikti konkrečios PL 7040 komplektacijos montavimo mazgo brėžinį su atrėmimo, sandarinimo ir blokavimo matmenimis.

Po senų siurblių demontavimo kiekviena kolona ir jos apatinis mazgas nuvalomi. Patikrinamas atraminio žiedo angos skersmuo, atraminio paviršiaus plotis, plokštumas ir horizontalumas, suvirinimo siūlės, korozinis metalo suplonėjimas, žiedo stabilumas bei stabdymo menčių padėtis. Patikros rezultatai įforminami aktu. Jeigu nustatomi leidžiamų montavimo matmenų neatitikimai ar konstrukciniai defektai, naujas siurblys į tą koloną nemontuojamas, kol su projekto vykdymo priežiūros vadovu ir Statytoju nesuderintas žiedo ar kolonos remonto sprendinys. Tinkamas esamas žiedas nekeičiamas.

B5-04-01-TDP-BD.M-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

3.5. Siurblių demontavimo, montavimo ir profilaktinio iškėlimo būdas

Šiame skyriuje nustatyta demontavimo seka taikoma kolonose S-1, S-2 ir S-4 esantiems siurbliams. Siurblys S-3 iš kolonos iškeltas iki projekto darbų pradžios.

3.5.1. Esamų siurblių 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:

1. Sustabdyti siurblių, atjungti maitinimo ir valdymo grandines, jas užrakinti nuo netyčinio įjungimo ir patikrinti įtampos nebuvimą. Išjungti automatinio paleidimo funkciją.

2. Aplink atvirą vandens pakėlimo įrenginio angą įrengti standžius atitvarus, apsaugoti darbuotojus nuo kritimo, nustatyti saugią kėlimo zoną ir pašalinti pašalinius asmenis.

3. Patikrinti esamos kėlimo įrangos techninės patikros galiojimą, kėlimo aukštį ir leistiną darbinę apkrovą. Įrangos keliamoji galia turi būti ne mažesnė už viso siurblio, takelažo ir galimai jame likusio vandens masę. Jeigu esama įranga netinkama, naudoti sertifikuotą laikiną kėlimo įrangą.

4. Atjungti siurblio maitinimo ir signalinius kabelius numatytose jungčių vietose, atlaisvinti kabelių valdymo sistemą ir kabelius apsaugoti nuo įtempimo bei pažeidimo. Siurblio negalima kelti už kabelių ar žarnų.

5. Siurblių kelti tik už gamintojo numatytų kėlimo kilpų, vertikaliai aukštyn, be šoninio tempimo. Jeigu esamo siurblio fiksavimo mazgas turi būti atlaisvintas pasukant, pirmiausia šiek tiek nukrauti atrėmimo paviršių ir mazgą atlaisvinti pagal esamo siurblio gamintojo instrukciją; draudžiama siurblių plėšti ar kelti smūgiais.

6. Iškeltą siurblių pastatyti ant stabilaus, jo masei pritaikyto stovo, leisti nutekėti vandeniui, nuvalyti ir perduoti Statytojui arba tvarkyti kaip atlieką pagal šio rašto 8 skyrių.

7. Atlikti kolonos, atraminio žiedo, sandarinimo vietos ir sukimosi blokavimo elementų patikrą, matavimus bei fotofiksaciją. Remonto darbai atliekami tik priėmus ir įforminus patikros rezultatus.

3.5.2. Naujo PL 7040 siurblio montavimas

Montuojant siurblių:

- Patikrinti siurblio komplektiškumą, vardinės lentelės duomenis, transportavimo pažeidimus, kabelius, kabelių įvadus, guminių sandarinimo žiedą, Ø700 mm kolonos adapterį ir sukimosi blokavimo dalis.

- Nuvalyti montavimo pagrindą ir koloną; pagrindas turi būti nepažeistas, lygus ir be nuosėdų. Po siurblio kamera negali būti pašalinių daiktų, galinčių patekti į propelerį.

- Siurblių kelti už kėlimo kilpų ir vertikaliai leisti į koloną. Kabelius į koloną leisti tokiu pačiu greičiu kaip siurblių, neleidžiant jiems persilenkti, būti suspaustiems ar patekti į vandens srautą.

- Siurblių nuleisti tarp artimiausių sukimosi blokavimo kampainių, stebint, kad jis nepakryptų ant stabdymo menčių.

- Pasiekus apačią siurblių pakelti apie 20-30 mm, pasukti prieš laikrodžio rodyklę, kol hidraulinės dalies sukimosi blokavimo elementas atsirems į artimiausią stabdymo mentę, ir nuleisti į galutinę padėtį. Galutiniam darbui taikoma su tiekiamu siurbliu pateikta gamintojo instrukcija.

- Patikrinti, ar siurblys visu perimetru tolygiai atsirėmė ir sandarinimo žiedas nepasistūmė. Papildomai prisukti siurblio prie pagrindo nereikia, jeigu gamintojo komplektacijos dokumentuose nenurodyta kitaip.

- Prijungti maitinimo, įžeminimo, apsaugos ir signalinius kabelius pagal E ir PVA dalių schemas; patikrinti izoliaciją, fazių seką ir propelerio sukimosi kryptį.

B5-04-01-TDP-BD.M-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

3.5.3. Profilaktinis iškėlimas

PL 7040 siurbliui profilaktinei apžiūrai atskira stacionari išmontavimo konstrukcija nereikalinga. Iškėlimas atliekamas atvirkštine montavimo seka: įranga saugiai atjungiama ir užrakinama, kabeliai atlaisvinami, siurblys pakeliamas tiek, kad būtų nukrautas atrėmimo paviršius, tada sukimosi blokavimo mazgas pasukamas priešinga montavimui kryptimi ir siurblys keliamas vertikaliai aukštyn. Kolona, atraminis žiedas ir slėginis vamzdynas neardomi.

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 siurblių 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 7040 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

B5-04-01-TDP-BD.M-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

žiedai, korozinė apsauga, kėlimo įtaisas, lygio regulatoriai 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 siurblynėje ir vandens pakėlimo įrenginyje, nekeičiant teritorijos reljefo ir neatliekant žemės darbų. Statybos metu naudojama techniškai tvarkinga įranga. Degalai, tepalai ir kitos aplinkai pavojingos medžiagos laikomos sandariose talpose, o jų patekimas į paviršinį vandenį, gruntą ar nuotekas draudžiamas. Darbų vietoje turi būti absorbuojančių medžiagų galimam išsiliejimui surinkti.

Demontuojant ir keliant siurblius leidžiama nutekėti technologiniam vandeniui į vandens pakėlimo įrenginį, tačiau alyva ar kiti techniniai skysčiai turi būti surinkti atskirai. Susidariusios atliekos rūšiuojamos, laikomos pažymėtose vietose ir perduodamos teisę jas tvarkyti turintiems atliekų tvarkytojams. Užbaigus darbus statybvieta išvaloma ir sutvarkoma.

6. GAISRINĖ IR DARBO SAUGA

Projektiniais sprendiniais siurblynės 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, darbai prie atvirų vandens pakėlimo įrenginio angų, darbai virš vandens, elektros įrangos atjungimo ir prijungimo darbai bei galimi suvirinimo, pjovimo ar šlifavimo darbai. Darbams turi vadovauti kvalifikuoti asmenys, turi būti naudojamos asmeninės apsaugos priemonės, įrengti atitvarai ir taikoma apsauga nuo netyčinio elektros įjungimo.

Keliant siurblius draudžiama būti po pakeltu kroviniu, naudoti nepatikrintą takelą ar kelti siurblių 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 siurblynę toliau vykdomas perteklinio vandens šalinimas iš polderio teritorijos. Technologinio vandens vartojimas ir naujas gamtos išteklių naudojimas nenumatomi; siurblių eksploatacijai naudojama elektros energija. Nauji nuolatiniai oro, vandens ar dirvožemio taršos šaltiniai nesukuriami.

Statybos metu galimas trumpalaikis triukšmas, kėlimo mechanizmų ir transporto emisijos bei atliekų susidarymas. Šis poveikis yra lokalus ir laikinas. Nauji siurbLIAI parinkti didesnio efektyvumo, todėl vienam išsiurbto vandens tūrio vienetui reikalinga energija pagal gamintojo darbo tašką yra 0,0181 kWh/m³.

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

B5-04-01-TDP-BD.M-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

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 siurbiai, 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 prieš statybą patikslinami sąnaudų kiekių žiniaraštyje, o faktiniai kiekiai fiksuojami atliekų perdavimo dokumentuose. Pavojingosios atliekos, jeigu jų būtų nustatyta išardžius įrangą, atskiriamos, ženklinamos ir tvarkomos pagal joms taikomus reikalavimus.

9. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

Projektu parinkti keturi Flygt PL 7040 3~ 640 siurbiai atitinka techninėje specifikacijoje nustatytą paskirtį ir ne blogesnių parametrų reikalavimą. Parinkimą pagrindžia esamam vardiniam debitui lygiavertis 0,701 m³/s debitas, didesnis 5,02 m slėgio aukštis, 50 kW variklio galia, 75,5 % bendras naudingumo koeficientas, 0,0181 kWh/m³ savitoji energija, S1 darbo režimas ir gamintojo numatyta montavimo galimybė Ø700 mm kolonoje.

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.

B5-04-01-TDP-BD.M-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

DARBŲ KIEKIAI

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	3		4	5	
1	Esamų siurblių su varikliais atjungimas, iškėlimas iš kolonų ir demontavimas	TS 5.0	vnt.	3,0	Demontuojami kolonose S-1, S-2 ir S-4 esantys siurbliai. S-3 siurblys iškeltas anksčiau ir į darbų apimtį neįtraukiamas.
2	Demontuotų siurblių pakrovimas ir išvežimas į Statytojo nurodytą vietą iki 10 km atstumu	TS 11.0	t	2,28	3 vnt. × 0,760 t
3	Esamų plieninių siurblių kolonų prieinamų vidinių ir išorinių paviršių virš esamo vandens lygio paruošimas ir padengimas antikorozinėmis medžiagomis	TS 7.4	m ²	25,90	Vandens lygio pažeminimas nenumatomas.
4	Naujų vertikalinių ašinių propelerinių siurblių „Flygt PL 7040 3~640“, 50 kW, montavimas esamose kolonose	TS 7.2	vnt.	4,0	

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 siurblių efektyvumo didinimas, rekonstruojant blogos būklės vandens siurblius ir optimizuojant jų valdymą. I dalis. Pjaulių siurblinės vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas
50859	PV	A. Smilgys		2026	Sąnaudų žiniaraštis Laida 0
50858; S-779-PmA	PDV	A. Smilgys		2026	
	Inžinierė	A. Smilgė		2026	
LT	Statytojas (užsakovas): Klaipėdos r. savivaldybės administracija, Klaipėdos g. 2, Gargždai LT-96130				B5-04-01-TDP-BD.M-SŽ Lapas 1 Lapų 1

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 būklė	4
2.3. Paslėptų elementų būklė	4
3 SKYRIUS. STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS	4
3.1. Paruošiamieji darbai	4
3.2. Griaunami statiniai, statybinių atliekų panaudojimas ir (ar) utilizavimas	5
3.3. Būtni ir laikini, keliai, reikalavimai ir laikinos sąlygos jiems	5
3.4. Aprūpinimo elektra, vandeniu ir kitais resursais, nuotekų šalinimo ar surinkimo galimybės ir sąlygos statybos metu.....	5
3.5. 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.....	6
4.4 Tiekimo komplektacija	7
4.5 Transportavimas ir sandėliavimas	7
5 SKYRIUS. ESAMŲ SIURBLIŲ DEMONTAVIMAS	7
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
7 SKYRIUS. NAUJŲ SIURBLIŲ MONTAVIMAS IR PAVIRŠIŲ APSAUGA	9
7.1 Patikra prieš montavimą	9
7.2 Montavimo seka	9
7.3 Atrėmimas, sandarinimas ir sukimosi blokavimas	10
7.4 Antikorozinė apsauga	10
8 SKYRIUS. BANDYMAI, PALEIDIMAS IR PRIĖMIMAS	10
8.1 Gamykliniai ir dokumentų patikrinimai.....	10
8.2 Patikros prieš pirmąjį paleidimą	10
8.3 Individualūs ir kompleksiniai bandymai.....	10
8.4 Priėmimo kriterijai.....	11
8.5 Perdavimo dokumentai	11
9 SKYRIUS. EKPLOATAVIMO DOKUMENTAI IR TECHNINĖ PRIEŽIŪRA	12
10 SKYRIUS. DARBUOTOJŲ SAUGA, GAISRINĖ SAUGA IR APLINKOSAUGA.....	12
10.1 Darbuotojų ir kėlimo darbų sauga	12

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 siurblių efektyvumo didinimas, rekonstruojant blogos būklės vandens siurblius ir optimizuojant jų valdymą. I dalis. Pjaulių siurblinės vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas	
50859	PV	A. Smilgys		2026
50858; S-779-PmA	PDV	A. Smilgys		2026
	Inžinierė	A. Smilgė		2026
LT	Statytojas (užsakovas): Klaipėdos r. savivaldybės administracija, Klaipėdos g. 2, Gargždai LT-96130		B5-04-01-TDP-BD.M-TS	Lapas 1 Lapy 13

10.2 Gaisrinė sauga.....	12
10.3 Aplinkos apsauga.....	13
11 SKYRIUS. ATLIEKŲ TVARKYMAS.....	13

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1 SKYRIUS. BENDRIEJI NURODYMAI

1.1. Projekto objektas ir darbų apimtis

Ši techninė specifikacija taikoma Pjaulių polderio siurblinės vandens pakėlimo įrenginyje sumontuotų keturių esamų Flygt PL 7050/680 siurblių pakeitimui keturiais naujais Flygt PL 7040 ** 3~ 640, 50 kW siurbliais. Nauji siurbLIAI montuojami esamose vertikaliose plieninėse kolonose, išsaugant 2026 m. rekonstruotą slėginį vamzdyną ir siurblinės statybines konstrukcijas.

Techninės specifikacijos darbų apimtis apima siurblių ir gamintojo montavimo komplektų tiekimą, esamų siurblių saugų demontavimą, kolonų bei atraminių mazgų valymą, naujų siurblių montavimą, mechaninių sąsajų patikrą, korozinės apsaugos vietinį atnaujinimą, individualius bei kompleksinius bandymus, dokumentų patekimą ir 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;

B5-04-01-TDP-BD.M-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	13	0

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 įmonės 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

Projektinis sprendinys parengtas konkrečiam Flygt PL 7040 ** 3~ 640 siurbliui ir jo gamintojo koloninei montavimo sistemai. Jei pirkimo dokumentuose leidžiama siūlyti lygiavertį gaminį, Rangovas iki jo užsakymo privalo vienu dokumentų paketu įrodyti visų šios specifikacijos hidraulinių, energetinių, geometrinių, elektrinių, medžiaginių, eksploatacinių ir montavimo reikalavimų atitikimą.

Lygiavertis gaminys negali reikalauti didinti elektros įvado galios, keisti esamų Ø720×10 mm kolonų, Ø740(Ø600)×10 mm atraminių žiedų, slėginio vamzdžio ar statybinių konstrukcijų. Bet koks dėl alternatyvaus gaminio atsirandantis projekto pakeitimas galimas tik gavus Statytojo ir projekto rengėjo rašytinį pritarimą, atlikus privalomas projekto keitimo procedūras ir nebloginant projekto rodiklių.

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.

B5-04-01-TDP-BD.M-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	13	0

2 SKYRIUS . ESAMI DUOMENYS IR IŠSAUGOMI ELEMENTAI

2.1. Statiniai ir technologinė įranga

Pjaulių siurblinę sudaro pagrindinis siurblinės pastatas (unikalus Nr. 4400-4518-9914), kuriame yra elektros paskirstymo ir valdymo įranga, ir vandens pakėlimo įrenginys (unikalus Nr. 4400-4518-9931), kuriame sumontuotos keturios vertikalios siurblių kolonos. Statybinės konstrukcijos, teritorijos reljefas ir 2026 m. rekonstruotas slėginis vamzdynas šiuo projektu nekeičiami.

Elementas	Esami/projektiniai duomenys	Sprendinys
Esami siurbliai	Kolonose S-1, S-2 ir S-4 – 3 vnt. „Flygt PL 7050/680“, 55 kW. S-3 siurblys iškeltas anksčiau, $Q = 0,70 \text{ m}^3/\text{s}$, $H = 4,15 \text{ m}$	S-1, S-2 ir S-4 demontuojami. S-3 tvarkymas į projekto apimtį neįtraukiamas
Siurblių kolonos	Plieninės $\varnothing 720 \times 10 \text{ mm}$; skaičiuojamasis vidus apie $\varnothing 700 \text{ mm}$	Paliekamos ir tikrinamos
Atraminiai žiedai	$\varnothing 740 \text{ mm}$, anga $\varnothing 600 \text{ mm}$, $t = 10 \text{ mm}$	Paliekami, jei patikra patvirtina tinkamumą
Sukimosi blokavimo elementai	Esami kolonų apačioje	Tikrinami; naudojami tik suderinus su nauja sistema
Slėginis išvadas	Esamas plieninis $\varnothing 630 \text{ mm}$; rekonstruotas 2026 m.	Nekeičiamas
Kolonos dangtis/anga	$\varnothing 800 \times 10 \text{ mm}$	Paliekamas; tikrinamas laisvas montavimo gabaritas
Projektuojami siurbliai	4 vnt. Flygt PL 7040 ** 3~ 640, 50 kW	Montuojami esamose kolonose

2.2. Esamų siurblių būklė

Pagal 2026 m. techninės būklės patikrinimo duomenis kolonose S-1, S-2 ir S-4 esantys siurbliai veikia nestabiliai, o patikros metu nustatytas jų debitas buvo atitinkamai apie 0,40, 0,40 ir 0,60 m^3/s . Siurbliai yra nusidėvėję ir projektu numatomi demontuoti. Neveikiantis ir neremontuotinas siurblys S-3 iš kolonos iškeltas iki projekto darbų pradžios ir saugomas eksploatuotojo nurodytoje vietoje. Jo tvarkymas į projekto darbų apimtį neįtraukiamas..

2.3. Paslėptų elementų būklė

Demontavus siurblius S-1, S-2 ir S-4 bei prieš montuojant naujus siurblius, patikrinami prieinami kolonų vidiniai ir išoriniai paviršiai. Kolonų apačioje esantys atraminiai žiedai ir sukimosi blokavimo elementai lieka po vandeniu, todėl jų būklė įvertinama montavimo metu. Specialus vandens lygio pažeminimas ir kolonų nusausinimas nenumatomi. Nustačius siurblio montavimui trukdančių pažeidimų, montavimo darbai sustabdomi iki atskiro remonto sprendinio suderinimo.

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.

	Lapas	Lapų	Laida
B5-04-01-TDP-BD.M-TS	4	13	0

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

3.2. Griaunami statiniai, statybinių atliekų panaudojimas ir (ar) utilizavimas

Rangovas yra atsakingas už rangos darbų metu susidariusias atliekas.

Rangovas privalo savo sąskaita išgabenti atliekas į atliekų priėmimo įmonę, įgaliotą jas tvarkyti ir utilizuoti.

3.3. Būtinai ir laikini, keliai, reikalavimai ir laikinos sąlygos jiems

Laikinių kelių nenumatoma. Statybos metu bus naudojamos esamos keliai.

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

3.4. Aprūpinimo elektra, vandeniu ir kitais resursais, nuotekų šalinimo ar surinkimo galimybės ir sąlygos statybos metu

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

3.5. 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 trumpesnę kaip:

- statinių statybos darbai – 5 metai;
- paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdinių 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 - ašinis propelerinis, koloninis, skirtas dideliame debitui ir mažam slėgio aukščiui, šviam arba nežymiai užterštam paviršiniam vandeniui. Montavimo tipas L - pusiau stacionarus šlapias montavimas koloniniame vamzdyje.

Rodiklis	Reikalaujama reikšmė	Pastaba
Kiekis	4 vnt.	Visi vienodo modelio ir suderintos komplektacijos
Projektinis modelis	Flygt PL 7040 ** 3~ 640	Konfigūracija P7040.180 35-25-6AA-W arba projekto nustatyta galutinė gamintojo konfigūracija
Montavimo tipas	L, šlapias, pusiau stacionarus	Tinkamas esamai vidinei kolonai

B5-04-01-TDP-BD.M-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	13	0

	koloninis	
Vieno siurblio darbo taškas	$Q = 0,701 \text{ m}^3/\text{s}$; $H = 5,02 \text{ m}$	Darbo taškas turi būti gamintojo leidžiamoje Q-H srityje
Siurblio naudingumo koeficientas	Ne mažesnis kaip 83,3 % darbo taške	Pagal gamintojo ISO 9906 kreivę
Bendras agregato naudingumo koeficientas	Ne mažesnis kaip 75,5 % darbo taške	Siurblys ir variklis
Iėjimo galia P1	Ne didesnė kaip 45,8 kW darbo taške	Neturi lemti įvado galios didinimo
Veleno galia P2	Apie 41,5 kW darbo taške	Neturi viršyti variklio vardinės galios
Variklio vardinė galia	50 kW	S1 nuolatinis darbo režimas
Maitinimas	3~ 400 V, 50 Hz	Galutinis prijungimas pagal E dalį
Vardinis greitis	980 aps./min.; 6 polių variklis	Pagal gamintojo duomenis
Vardinė srovė	101 A	Apsaugos ir kabeliai parenkami E dalyje
Paleidimo srovė	545 A tiesioginio paleidimo; 182 A žvaigždė-trikampis	Faktinis paleidimo būdas nustatomas E dalyje
Paleidimų skaičius	Ne daugiau kaip 30 kartų per valandą	PVA algoritmas negali viršyti ribos
Sparnuotė	Nerūdijantis plienas; 3 mentės; Ø417 mm; 20°	Gamintojo projekcinė konfigūracija
Išleidimo nominalus dydis	Ø600 mm	Suderintas su kolonine montavimo sistema
Didžiausias išorinis gabaritas	Ø590 mm	Turi laisvai tilpti esamoje kolonoje
Apatinės dalies gabaritas	Ø565 mm	Nelaikomas vieninteliu atrėmimo paviršiaus matmeniu
Aukštis / masė	1550 mm / apie 800 kg	Kėlimo planas rengiamas pagal faktinę tiekiamo komplekto masę
NPSH _{re}	7,09 m gamintojo darbo taške	Eksplatuoti tik laikantis gamintojo minimalaus panardinimo
Didžiausia skysčio temperatūra	Ne mažesnė kaip 40 °C	Įprastos eksploatacijos riba
Apsaugos laipsnis	IP68	Panardinamam siurblio agregatui
Savitoji energija	Ne didesnė kaip 0,0181 kWh/m ³ darbo taške	Pagal gamintojo duomenis

4.2. Hidraulinės charakteristikos

Tiekėjas pateikia siurblio Q-H, P1, P2, siurblio ir bendro naudingumo bei NPSH kreives, pažymėdamas projektinį darbo tašką. Kreivės turi būti sudarytos pagal LST EN ISO 9906 arba lygiavertį taikomą bandymo standartą. Parinkto siurblio slėgio aukštis nėra mažesnis už esamo siurblio vardinį 4,15 m slėgio aukštį. Faktinis siurblio darbo taškas turi patekti į gamintojo leidžiamą Q-H charakteristikos sritį ir patvirtinamas paleidimo bei derinimo bandymais.

Keturių siurblių debitų aritmetinė suma 2,804 m³/s nėra besąlyginė garantuojama visos siurblinės našumo reikšmė. Faktinis bendras debitas nustatomas bandant numatytus siurblių veikimo derinius, atsižvelgiant į faktinius vandens lygius ir sistemos hidraulinius nuostolius.

4.3. Mechaninis suderinamumas

Esamo atraminio žiedo Ø600 mm anga atitinka pasirinktos siurblio montavimo sistemos nominalų dydį. Galutinis mechaninis suderinamumas patvirtinamas pagal konkrečios tiekiamo siurblio komplektacijos atrėmimo ir sandarinimo mazgo brėžinį bei po esamų elementų nuvalymo

B5-04-01-TDP-BD.M-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	13	0

atliktus kontrolinius matavimus. Nustačius defektus ar matmenų neatitiktį, atrėmimo mazgas sutvarkomas tik pagal suderintą siurblio gamintojo ir projekto rengėjo sprendinį.

Ø565 mm apatinės hidraulinės dalies gabaritas nėra savarankiškas sandarinimo skersmuo. Tinkamumas vertinamas kaip viso mazgo - siurblio varpo formos detalės, guminio sandarinimo žiedo, gamintojo adapterio, Ø600 mm montavimo pagrindo ir sukimosi blokavimo elementų - suderinamumas.

4.4 Tiekimo komplektacija

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

- siurblio agregatas su 50 kW panardinamuoju elektros varikliu, nerūdijančio plieno sparnuote ir gamykline antikoroazine 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 ženklimą 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 keliama 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

Šio skyriaus demontavimo reikalavimai taikomi kolonose S-1, S-2 ir S-4 esantiems siurbliams. Siurblys S-3 iškeltas iki projekto darbų pradžios.

B5-04-01-TDP-BD.M-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	13	0

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 nustatoma kėlimo pavojinga zona ir užtikrinama apsauga nuo kritimo į angą ar vandenį.

Esamo siurblio ir keliamo komplekto masė nustatoma pagal vardinę lentelę, archyvinčius 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. Siurblių kelti už kabelių ar žarnų draudžiama.

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

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

5. Iškelta 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 trys siurbliai pakraunami ir pervežami į Statytojo nurodytą vietą iki 10 km atstumu. Iki perdavimo siurbliai ir kita demontuota įranga laikomi Statytojo nuosavybe. Siurblių S-3 pakrauti ir transportuoti šiuo projektu nenumatoma. Įrangą 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

Po siurblių iškėlimo nuo prieinamų kolonų vidinių ir išorinių paviršių virš vandens lygio pašalinamos nuosėdos, atsokusi danga ir laisvi korozijos produktai. Kolonų apačioje esantys atraminiai žiedai ir sukimosi blokavimo elementai lieka po vandeniu; nuo jų pašalinamos tik siurblio montavimui trukdančios laisvos nuosėdos ir pašaliniai daiktai. Vandens lygis papildomai nežeminamas.

Tikrinamas elementas	Patikros būdas	Priėmimo reikalavimas
Prieinami kolonų vidiniai ir išoriniai paviršiai virš vandens lygio	Prieinami kolonų vidiniai ir išoriniai paviršiai virš vandens lygio	Prieinami kolonų vidiniai ir išoriniai paviršiai virš vandens lygio
Kolonos vidinis gabaritas	Kontroliniai matavimai prieinamose vietose ir kontroliuojamas siurblio	Užtikrinamas laisvas siurblio ir jo montavimo elementų nuleidimas, neleidžiant

B5-04-01-TDP-BD.M-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	13	0

	nuleidimas	siurbliui strigti ar remtis į kolonos sienes
Povandeninis atraminis žiedas	Nuotolinė vizualinė apžiūra ir kontroliuojamas siurblio atrėmimas	Nėra matomų deformacijų, atsiskyrimo, pašalinių daiktų ar pažeidimų, trukdančių siurbliui tolygiai atsiremti
Sukimosi blokavimo elementai	Nuotolinė vizualinė apžiūra ir veikimo patikra montuojant siurbį	Elementai netrukdo siurbliui nusileisti ir užtikrina gamintojo montavimo sistemoje numatytą siurblio padėties fiksavimą
Prieinamos suvirinimo siūlės	Vizualinė apžiūra nuvalius paviršius	Nėra matomų plyšių, atsiskyrimų ar kitų eksploatacinį patikimumą mažinančių defektų
Kolonos dangtis ir montavimo anga	Vizualinė apžiūra ir laisvo gabarito patikra	Dangtis nepažeistas, o anga užtikrina saugų siurblio įleidimą ir iškėlimą

7 SKYRIUS. NAUJŲ SIURBLIŲ MONTAVIMAS IR PAVIRŠIŲ APSAUGA

7.1 Patikra prieš montavimą

Prieš nuleidžiant siurbį 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

Siurbliai montuojami į vandens pripildytas kolonas. Specialus vandens lygio pažeminimas ir kolonų nusausinimas nenumatomi. Siurbį kelti tik už gamintojo numatytų kėlimo kilpų ir leisti vertikaliai. Kabelius į koloną leisti tokiu pačiu greičiu kaip siurbį, neleidžiant jiems persilenkti, būti suspaustiems, trintis į aštrias briaunas ar patekti į aktyvų vandens srautą.

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

2. Pasiekus apačią siurbį 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. Siurbį nuleisti į galutinę padėtį. Patikrinti, ar jis visu perimetru tolygiai atsirėmė, guminis sandarinimo žiedas liko savo vietoje, o blokavimo elementas užfiksotas. Papildomai tvirtinti siurbį 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.

B5-04-01-TDP-BD.M-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	13	0

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 sukimasi riboja integruotas gamintojo blokavimo elementas ir kolonoje esančios stabdymo mentės. Montavimo metu negalima naudoti savadarbių tarpinių, papildomų pleiščių, suvirinti siurblio prie žiedo ar kitaip pakeisti gamintojo apkrovos perdavimo schemos.

7.4 Antikorozinė apsauga

Antikorozinė danga atkuriamą ant prieinamų vidinių ir išorinių plieninių kolonų paviršių virš esamo vandens lygio. Paviršiai nuvalomi, paruošiami ir padengiami su esama danga suderinama antikorozinė dangų sistema pagal jos gamintojo technologinius reikalavimus. Dengiami paviršiai turi būti švarūs ir tinkami dangai įrengti. Povandeninių kolonų dalių ir atraminių žiedų dažymas bei vandens lygio pažėminimas nenumatomi.

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 sukimasi, jeigu tai numatyta gamintojo procedūroje;
- išmatuoti izoliacijos varžą, apsauginio laidininko tęstinumą, patikrinti įžeminimą, fazių seką ir elektros apsaugų nuostatus;
- 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

B5-04-01-TDP-BD.M-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	13	0

		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 nevirsija 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 eksploataavimo, techninės priežiūros ir saugaus iškėlimo instrukcijos;
- atsarginių dalių sąrašas, garantinio ir pogarantinio aptarnavimo kontaktai;
- atnaujinti išpildomieji brėžiniai ir kabelių / signalų žiniaraščiai.

B5-04-01-TDP-BD.M-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	13	0

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 PL 7040 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, o nuodugni apžiūra - ne vėliau kaip po 24 000 darbo valandų arba šešerių metų, atsižvelgiant į tai, kuris terminas sueina anksčiau. Esant abrazyviam ar koroziniam vandeniui, dažniems paleidimams, aukštesnei temperatūrai ar padidėjusiai vibracijai, intervalai trumpinami pagal gamintojo ir eksploatuotojo sprendimą.

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 aukštin. 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 - apie 800 kg masės siurbių kėlimas, darbai prie atvirų angų ir virš vandens, elektros įrangos atjungimas bei prijungimas, galimi karštieji darbai ir darbas riboto vėdinimo vietose. Rangovas prieš darbų pradžią atlieka profesinės rizikos vertinimą, instruktuoja darbuotojus ir parenka asmenines bei kolektyvines apsaugos priemones.

- draudžiama būti po pakeltu kroviniu, palikti pakeltą agregatą be priežiūros arba kelti siurblį už kabelių;
- kėlimo įranga, skrysciai, 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; jei išlieka kritimo rizika, naudojamos kritimo sulaikymo sistemos;
- prieš darbus uždaroje 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 sprendimais siurblinės gaisrinė apkrova reikšmingai nedidinama. Darbų metu laikomasi elektros įrangos, laikinų elektros įvadų, degių medžiagų laikymo ir karštųjų darbų reikalavimų. Darbo vietoje turi būti tinkamos gesinimo priemonės, o evakuacijos ir privažiavimo keliai negali būti užstatyti.

B5-04-01-TDP-BD.M-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	13	0

10.3 Aplinkos apsauga

Darbai atliekami esamoje siurblinėje, nevykdant žemės darbų ir nekeičiant reljefo. Naudojami techniškai tvarkingi mechanizmai; degalų, alyvos, dažų ir tirpiklių patekimas į paviršinį vandenį, gruntą ar nuotekas draudžiamas. Pavojingos medžiagos laikomos sandariose paženklintose talpose su antrine apsauga, o darbų vietoje laikomas sorbentas galimam išsiliejimui surinkti.

Dažymo ir valymo darbų atliekos, abrazyvas, rūdys, dangos likučiai ir techniniai skysčiai negali patekti į vandens pakėlimo įrenginį. Darbų zona lokaliai izoliuojama, o surinktos medžiagos tvarkomos pagal jų faktinę sudėtį. Užbaigus darbus visi laikini įrenginiai ir šiukšlės pašalinami, 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.

B5-04-01-TDP-BD.M-TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	13	0

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

I dalis. Pjaulių 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	P193541.
2.	Ryšių linijų apsauga	Telia Lietuva, AB Tinklo resursų administravimo komanda	Kęstutis Venclovaitis	2026-08-24	Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams el.p.: aurelija.dygliene@telia.lt
3.	Projektiniai sprendimai	Priekulės seniūnija	Seniūnė Daiva Bliūdžiuvienė	2026-09-01	Be pastabų.
4.	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	<div><div></div><div>UAB „Aras ir partneriai“ Draugystės g. 7, Akmenė, tel. 8-425 59598</div></div>				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			
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				B5-04-01-TDP-BD.M-SS		Lapas	Lapų
						1	1	

Projektui „Klaipėdos rajono polderiuose esančių Pjaulių ir Brukšvų siurblių efektyvumo didinimas, rekonstruojant blogos būklės vandens siurblius ir optimizuojant jų valdymą. I dalis. Pjaulių 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 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	<div><div></div><div>UAB „Aras ir partneriai“ Draugystės g. 7, Akmenė, tel. 8-425 59598</div></div>				Klaipėdos rajono polderiuose esančių Pjaulių ir Brukšvų siurblių efektyvumo didinimas, rekonstruojant blogos būklės vandens siurblius ir optimizuojant jų valdymą. I dalis. Pjaulių 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				B5-04-01-TDP-BD.M-PĮ		Lapas	Lapų
						1	1	

PL 7040 ** 3~ 640

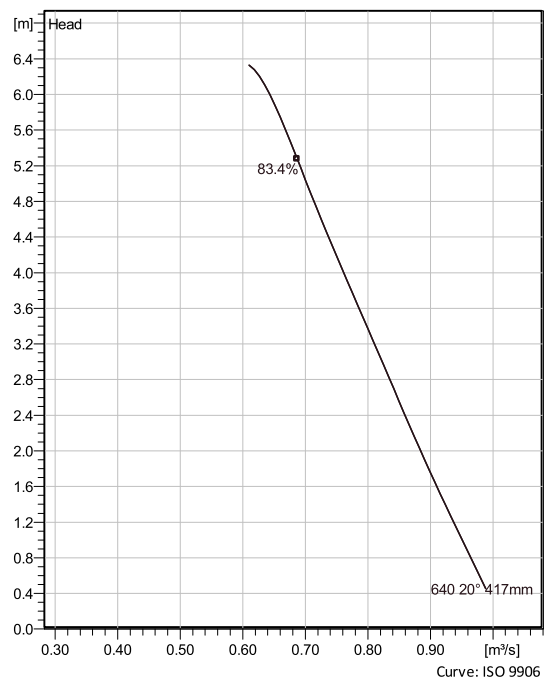
Axial flow propeller pumps with fixed or adjustable pitch blades for high capacity low head pumping of clean or slightly contaminated liquids. Cast iron design optimized for high-flow efficiency.



Technical specification



Curves according to: Water, pure [100%], 4 °C, 999.9 kg/m³, 1.5692 mm²/s



Configuration

Motor number P7040.180 35-25-6AA-W 50KW	Installation type L - Column pipe Semi permanent, Wet
Impeller diameter 417 mm	Discharge diameter 600 mm

Pump information

Impeller diameter 417 mm
Discharge diameter 600 mm
Inlet diameter
Maximum operating speed 980 rpm
Number of blades 3
Max. fluid temperature 40 °C

Materials

Impeller Stainless steel

Project
Block

Created by
Created on 5/22/2020

Last update

PL 7040 ** 3~ 640

Technical specification



Motor - General

Motor number P7040.180 35-25-6AA-W 50KW	Phases 3~	Rated speed 980 rpm	Rated power 50 kW
ATEX approved No	Number of poles 6	Rated current 101 A	Stator variant 1
Frequency 50 Hz	Rated voltage 400 V	Insulation class H	Type of Duty S1
Version code 180			

Motor - Technical

Power factor - 1/1 Load 0.79	Motor efficiency - 1/1 Load 89.5 %	Total moment of inertia 0.955 kg m ²	Starts per hour max. 30
Power factor - 3/4 Load 0.74	Motor efficiency - 3/4 Load 90.5 %	Starting current, direct starting 545 A	
Power factor - 1/2 Load 0.63	Motor efficiency - 1/2 Load 90.5 %	Starting current, star-delta 182 A	

Project
Block

Created by
Created on 5/22/2020

Last update

PL 7040 ** 3~ 640

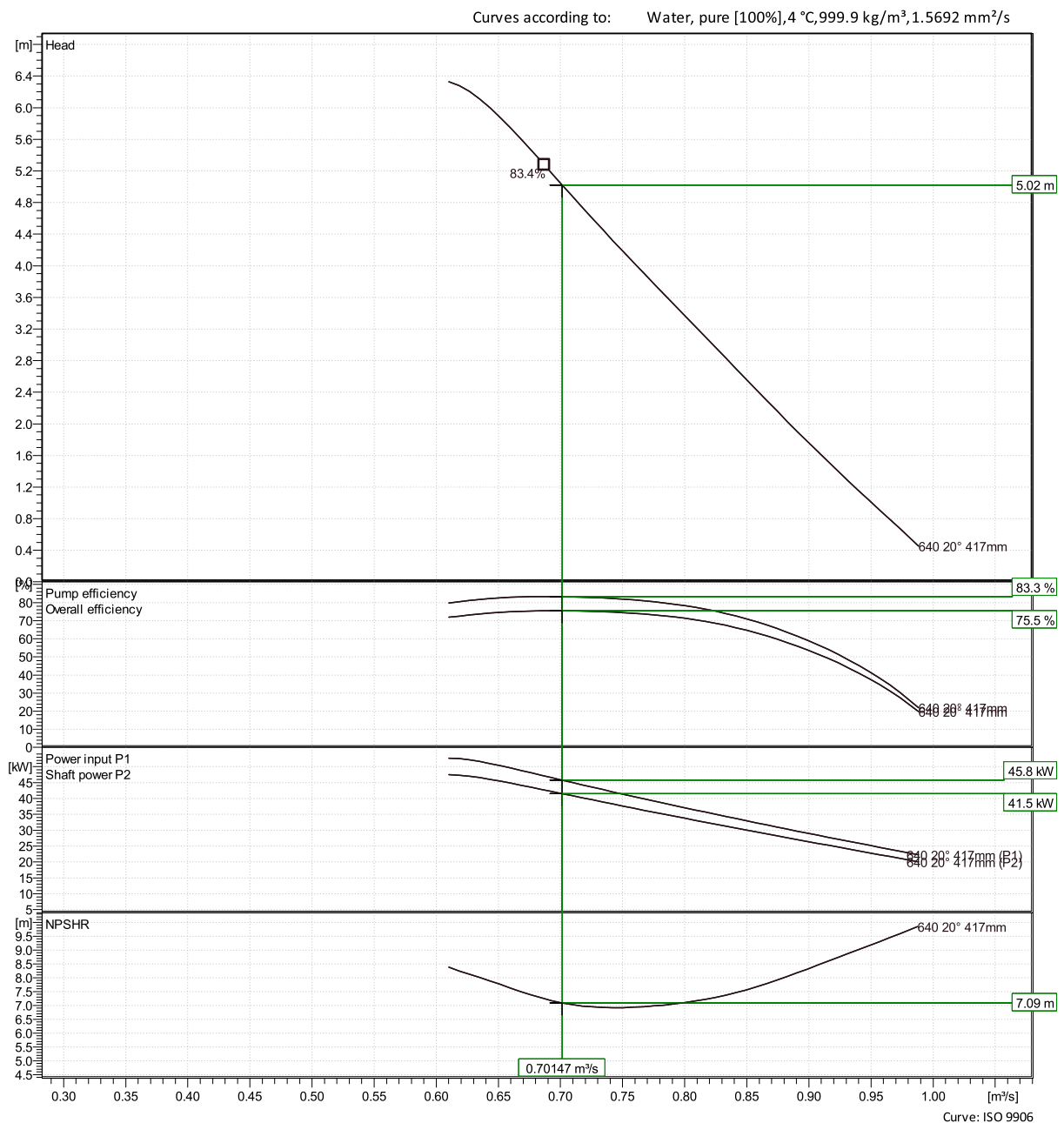
Performance curve



Duty point

Flow
0.701 m³/s

Head
5.02 m



Project
Block

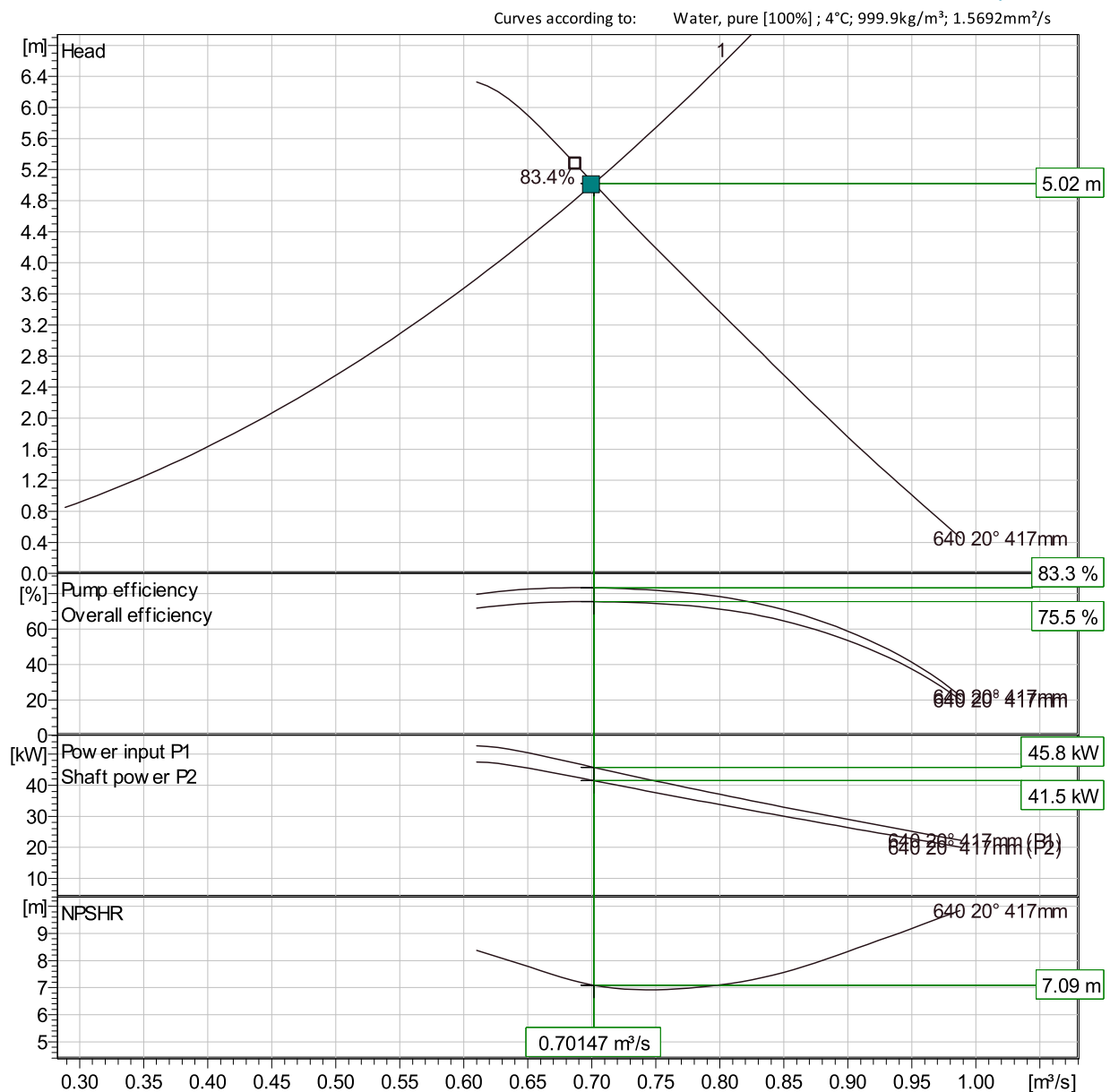
Created by
Created on 5/22/2020

Last update

Curve: ISO 9906

PL 7040 ** 3~ 640

Duty Analysis



Operating characteristics

Pumps / Systems	Flow	Head	Shaft power	Flow	Head	Shaft power	Hydr.eff.	Specific Energy	NPSHre
1	0.701 m³/s	5.02 m	41.5 kW	0.701 m³/s	5.02 m	41.5 kW	83.3 %	0.0181 kWh/m³	7.09 m

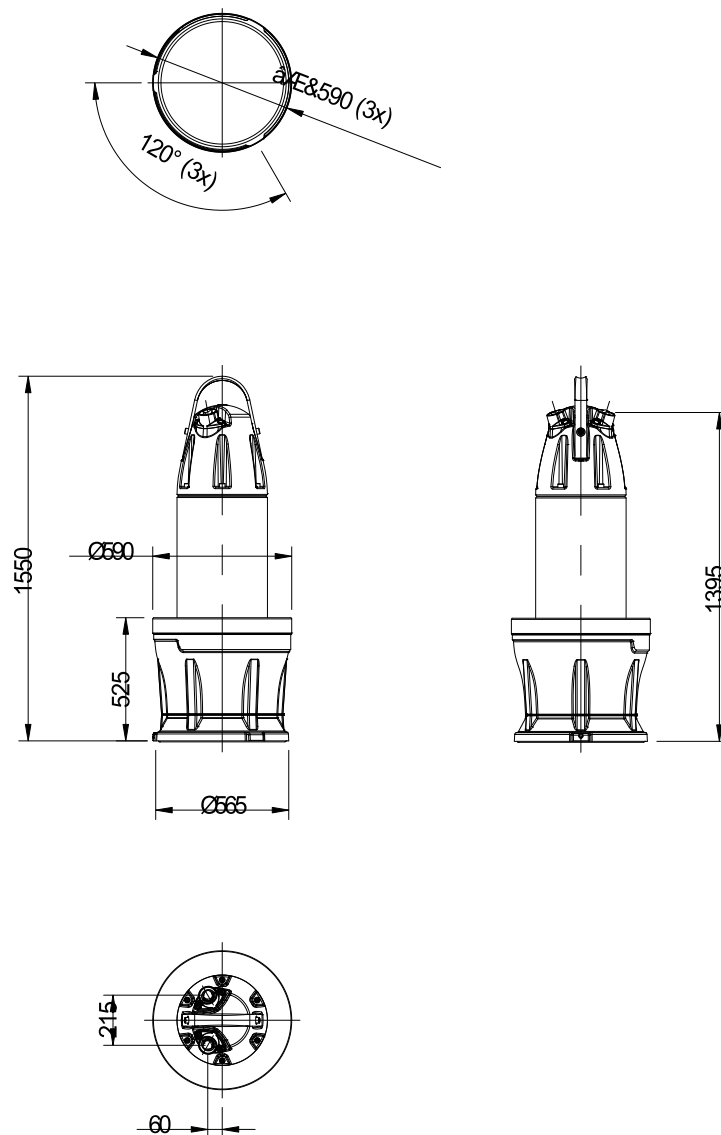
Project
Block

Created by
Created on 5/22/2020

Last update

PL 7040 ** 3~ 640

Dimensional drawing

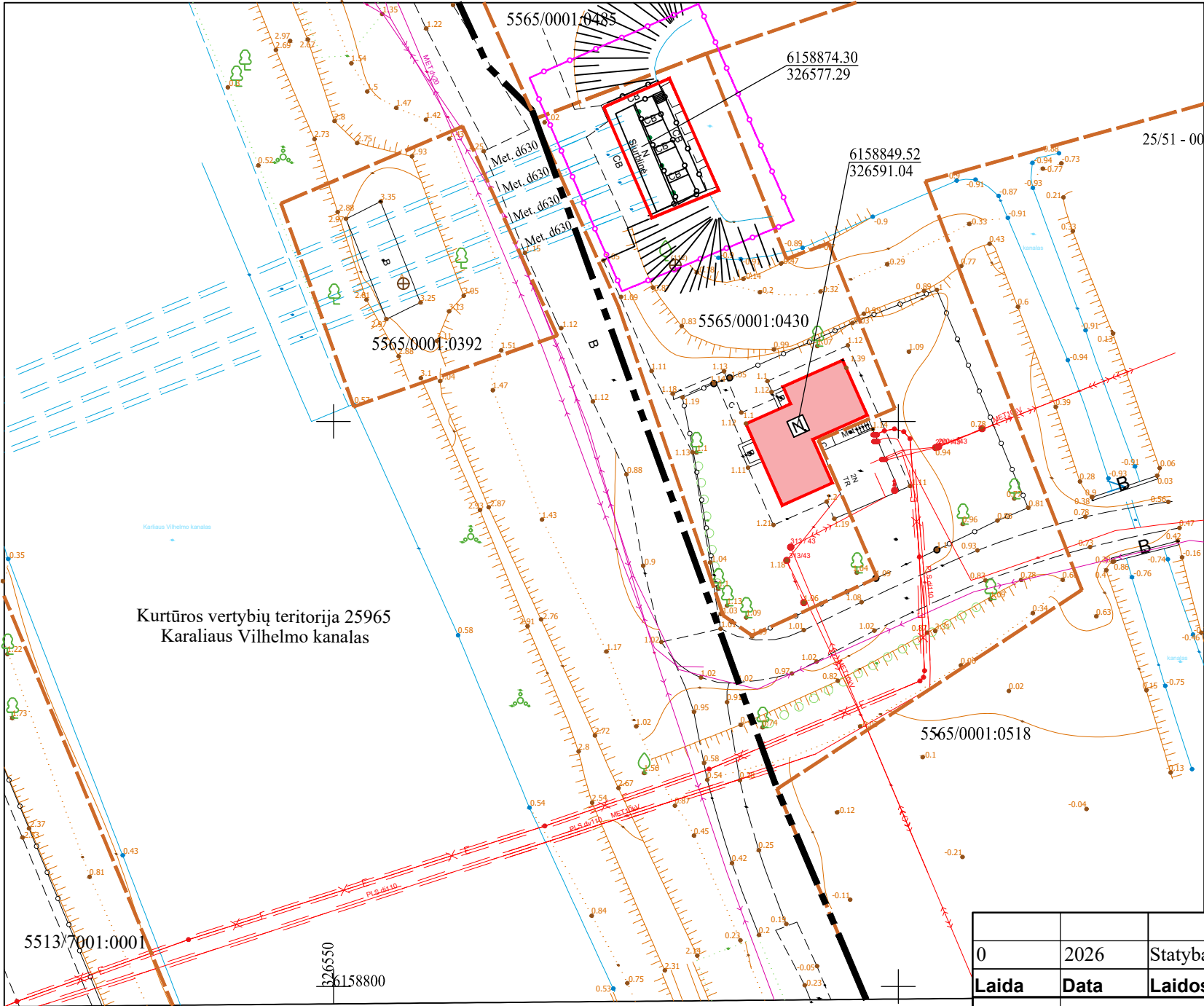


					Weight (kg)		
					Pump		
					800		
	PL	7040		3525	Discharge outlet	Scale	Date
				3525	Pump outlet	1:20	190911
					Pump inlet	Drawing number	Revision
					Suction	7738900	8
090,180							

Project
Block

Created by
Created on 5/22/2020

Last update



UAB "GeoSkalė"

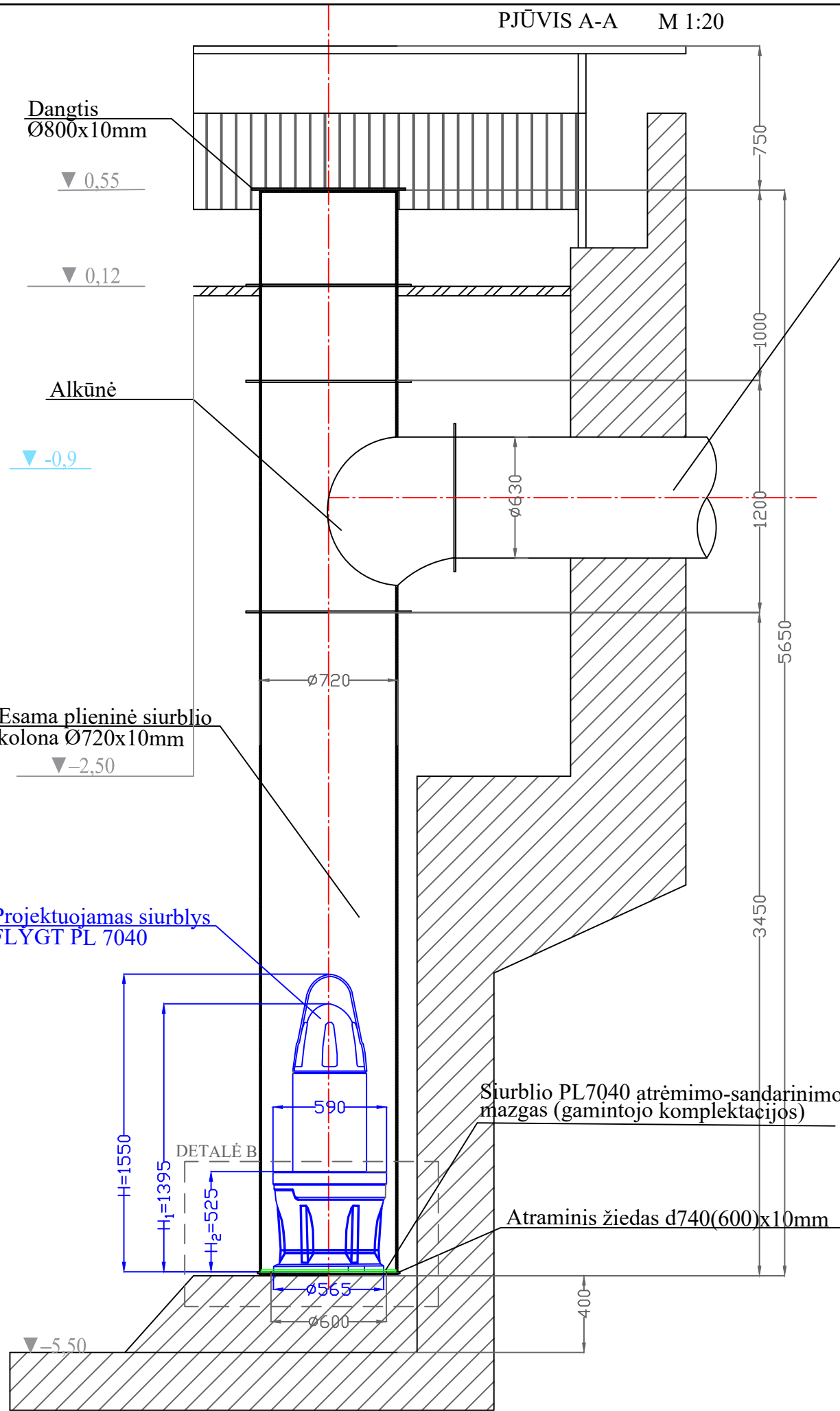
Kv.paž.Nr.	Pareigos	v., pavardė	parašas	data	A.V.
1GKV-1750	Geodez.	S. SMILGYS		2026.06	
Pagrindinis objektų tikslumas, m			Horizon. 0.10	Vert. 0.10	
UŽSAKOVAS		UAB "Aras ir partneriai"			
OBJEKTAS		Pjaulių siurblinė Venckų k.v., Pjaulių k., Pjaulių g. 64A			
Planšetų nomenklatūra			Koordinatų sistema	Aukščių sistema	
25/51 - 0087			LKS-94 Lapų skaičius	LAS07 Lapo numeris	
			1	1	

	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
---	SKLYPO RIBA
[Red Box]	ESAMA SIURBLINĖ / VANDENS PAKĖLIMO ĮRENGINYS (VIDUJE REKONSTRUOJAMI VANDENS SIURBLIAI - 4VNT.)
[Red Box]	PAGRINDINIS SIURBLINĖS PASTATAS
---	KULTŪROS VERTYBIŲ TERITORIJOS RIBA - 25965
---	SIURBLINĖS APSAUGOS ZONA

PASTABOS :

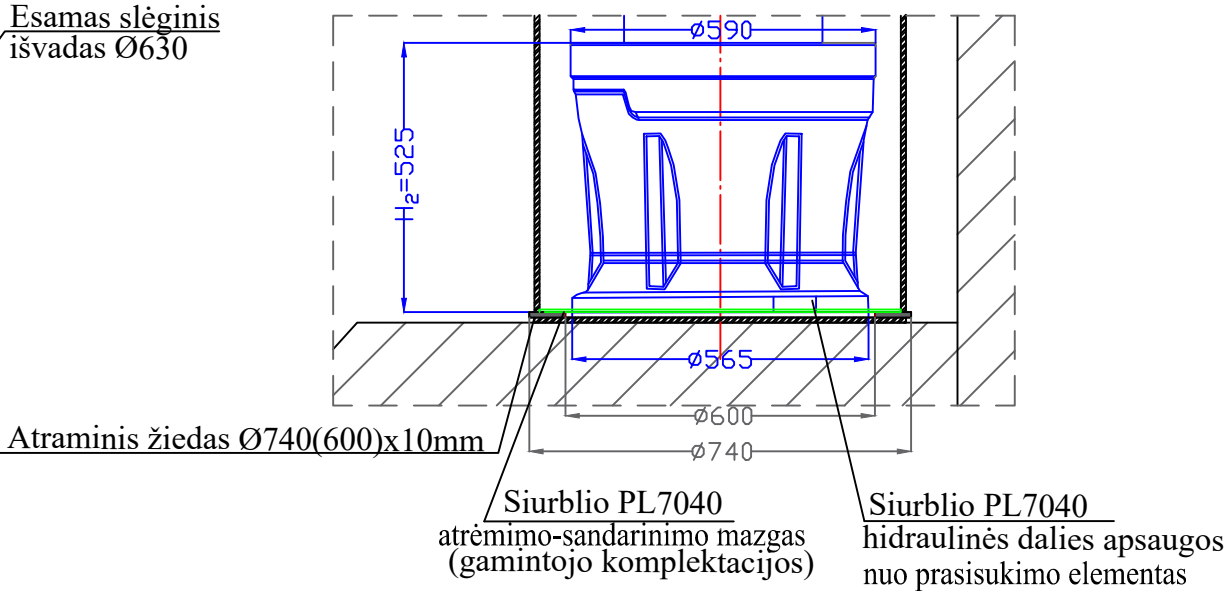
- SiurbLIAI ir jų kolonos įrengti vandens pakėlimo įrenginyje;
- Siurblinės elektros, valdymo ir automatikos įranga įrengta pagrindiniame siurblinės pastate.

0	2026	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, statybai				
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR. 313-PmA	<div><div><div>ARAS</div></div><div>Draugystės g. 7, Akmenė, tel. 8-425 59598</div></div>			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		
50859	PV	A.Smilgys		2026	SIURBLINĖS TERITORIJOS PLANAS. M1:500	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				B5-04-01-TDP-BD.M-BR.01	LapasLapų 11

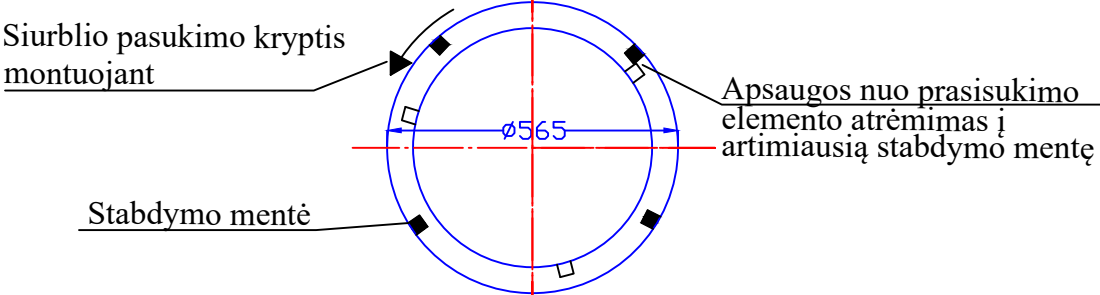


PROJEKTUOJAMO SIURBLIO PAGRINDINIAI DUOMENYS						
Tipas	Bendras aukštis H, mm	H1, mm	H2, mm	d, mm (korpuso)	d, mm (apatinės dalies)	Svoris, kg
PL 7040 3~ 640 50kw	1550	1395	525	590	565	800

DETALĖ B - PL7040 ATRĖMIMO IR SANDARINIMO MAZGAS BM



PLANAS BM - PL7040 APSAUGOS NUO PRASISUKIMO MAZGAS



PASTABOS:

- Esamus S-1, S-2 ir S-4 siurblius demontuoti. S-3 siurblys iškeltas iki projekto darbų pradžios. Esamose kolonose S-1–S-4 montuoti keturi „Flygt PL 7040 3~640“, 50 kW siurblius.
- Siurblius montuoti esamose plieninėse Ø720×10 mm kolonose ant esamų Ø740/Ø600×10 mm atraminių žiedų. Esamo Ø630 mm slėginio išvado nekeisti.
- Prieš montuojant nuo atraminio žiedo pašalinti siurblio atrėmimui trukdančias laisvas nuosėdas ir pašalinius daiktus. Elementų būklę įvertinti pagal TS 6.1 papunkčio reikalavimus. Nustačius pažeidimų, siurblio nemontuoti iki remonto sprendinio suderinimo.
- Siurblio atrėmimo, sandarinimo ir apsaugos nuo prasisukimo elementus pagal tiekiamo siurblio modifikaciją parenka ir tiekia įrangos tiekėjas.
- Prieinamus kolonų vidinius ir išorinius paviršius virš vandens lygio paruošti ir padengti antikorozine dangų sistema pagal TS 7.4 papunktį. Pavandeninių paviršių dažymas nenumatomas.
- Matmenys pateikti milimetrais, altitudės – metrais

0	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 siurblių efektyvumo didinimas, rekonstruojant blogos būklės vandens siurblius ir optimizuojant jų valdymą. I dalis. Pjaulių siurblių vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas	
50859	PV	A.Smilgys		2026	SIURBLIO MONTAVIMO SCHEMA	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				B5-04-01-TDP-BD.M-BR.03	Lapas Lapų 1 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 (Drevernų 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:		
• Rekonstruojamų vandens siurblių tyrinėjimo darbai.	Vnt.	4
• Vandens siurblių rekonstrukcijos projektavimas.	Kompl.	1
• Projekto vykdymo priežiūra.	Kompl.	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:		
• Rekonstruojamų vandens siurblių tyrinėjimo darbai.	Vnt.	2
• Vandens siurblių rekonstrukcijos projektavimas.	Kompl.	1
• Projekto vykdymo priežiūra.	Kompl.	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 nustatyto 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. Ištirinėti 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 privalomasias 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

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“



Dėdėka

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 darbu 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! Moka me nuo 700 Eur iki 10 000 Eur. Atsiskaitome iš karto. Sutvarkome visus dokumentus. Tel. 0 607 93120.

NUOMA

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

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

DOVANOJA

Naudotus krosnies koklius ir keletą čerpių. Tel. (046) 452221 (po 21 val.).

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, neitiketinietai@visuomenessveikata.lt

Iš teismo salės

Alkoholio priklausomybės kamuojamas vyras išgirdo dar vieną nuosprendį

Svetimas turtas, prarastas darbas, subyrėjusi šeima ir prarasta sveikata – tai kaina, kurią už chronišką 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 ilgą pirštis jau sukiojosi po sporto prekių parduotuvę, kur nusitakė į drabužius. Į akis vagiui 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 grobė 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 mokyklos įstaigos mokiniai iš bendramokslinio – 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 bendramokslinių 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 įsisteijusiu teismo nuosprendžiu.

Generalinės prokuratūros inf.

Rengiamas projektas „Klaipėdos rajono polidaruose esančių Pjaulių ir Brukšvų siurblių 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 savival-

dybės administracijos Priekulės seniūnija Klaipėdos g. 14, Priekulė 96341 Klaipėdos r. sav. Tel. (+370 46) 454262; el. paštas priekulesen@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 Smilgis

SSVA

STATYBOS SEKTORIAUS
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra | Įmonės kodas 305997589 | Sėlių g. 66, 08109 Vilnius | www.ssva.lt

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 50859

Aleksas Smilgys

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: inžineriniai tinklai (vandentiekio tinklai, nuotekų šalinimo tinklai), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai (nuotekų valyklos statinys).

Atestavimo padalinio vadovė,
laikintai vykdanti direktoriaus funkcijas

Sigita Kuzmickienė

Išduotas 2026 m. gegužės 6 d.

Pirmą kartą išduotas 2026 m. gegužės 6 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas <https://www.ssva.lt/registrai>

SSVA

STATYBOS SEKTORIAUS
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra | Įmonės kodas 305997589 | Sėlių g. 66, 08109 Vilnius | www.ssva.lt

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 50858

Aleksas Smilgys

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: inžineriniai tinklai (vandentiekio tinklai, nuotekų šalinimo tinklai), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai (nuotekų valyklos statinys).

Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Atestavimo padalinio vadovė,
laikintai vykdanti direktoriaus funkcijas

Sigita Kuzmickienė

Išduotas 2026 m. gegužės 6 d.

Pirmą kartą išduotas 2026 m. gegužės 6 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas <https://www.ssva.lt/registrai>

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

Rūšis	Atestatas
Išduodanti institucija	Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija
	Jm. k. 188675190
Išduodanti institucija	Vilnius, Gedimino pr. 19

Licencijos gavėjai	Vardas	ALEKSAS
	Pavardė	SMILGYS
	Asmens kodas	
	Adresas	
	El. paštas	aleksas.smilgys@gmail.com
	Telefonas	

	Kodas	Pavadinimas	Komentaras
Veiklos duomenys	2485	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūros vadovas	
	2484	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vadovas	

Numeris	S-779-PmA
Galioja nuo	2024-03-01
Galioja iki	2029-03-01
Būseną	Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestatavimo komisijos protokolo data	2024-03-01
Išdavimo data	2019-03-18
Atestatavimo komisijos protokolo numeris	8D-89 (5.50E)
Licencija archyvuota	

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2026-06-10 16:12:52

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2116358**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2017-02-24**
Adresas: **Klaipėdos r. sav., Priekulės sen., Pjaulių k., Pjaulių g. 64A**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Pastatas - Siurblinė
Unikalus daikto numeris: **4400-4518-9914**
Paskirties grupė: **Pagalbinių**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kitų pagalbinių**
Žymėjimas plane: **1H1p**
Statybos pradžios metai: **1981**
Statybos pabaigos metai: **1981**
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **46.68 kv. m**
Pagrindinis plotas: **15.74 kv. m**
Tūris: **188 kub. m**
Užstatytas plotas: **67.00 kv. m**
Koordinatė X: **6158851.41**
Koordinatė Y: **326591.33**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **16500 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **43 %**
Atkuriamoji vertė: **9430 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2017-02-24**
Vidutinė rinkos vertė: **9430 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-02-24**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-02-24**

2.2.

Hidrotechniniai statiniai - Vandens pakėlimo įrenginys
Unikalus daikto numeris: **4400-4518-9931**
Inžinerinio statinio grupė: **Hidrotechniniai statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Hidrotechninių**
Žymėjimas plane: **1k**
Statybos pradžios metai: **1981**
Statybos pabaigos metai: **1981**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Aukštis: **6.00 m**
Tūris: **411 kub. m**
Medžiaga: **Gelžbetonis**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **243000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **60600 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2017-02-24**
Vidutinė rinkos vertė: **60600 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-02-24**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-02-24**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **hidrotechniniai statiniai Nr. 4400-4518-9931, aprašyti p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2004-01-13 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 33**
2004-02-09 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. AN-1
Įrašas galioja: **Nuo 2026-06-09**

4.2.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-4518-9914, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2004-01-13 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 33**
2004-02-09 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. AN-1
Įrašas galioja: **Nuo 2017-06-12**

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: **hidrotechniniai statiniai Nr. 4400-4518-9931, aprašyti p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2004-01-13 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 33**
2004-02-09 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. AN-1

[rašas galioja: Nuo 2026-06-09

6.2.

Turto patikėjimo teisė

Patikėtinis: **Klaipėdos rajono savivaldybė, a.k. 111103732**

Daiktas: **pastatas Nr. 4400-4518-9914, aprašytas p. 2.1.**

[registravimo pagrindas: **2004-01-13 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 33
2004-02-09 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. AN-1**

[rašas galioja: Nuo 2017-06-12

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.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

ROMAS PETRAUSKAS

Daiktas: **hidrotechniniai statiniai Nr. 4400-4518-9931, aprašyti p. 2.2.**

[registravimo pagrindas: **2008-06-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-359**

2017-02-24 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

[rašas galioja: Nuo 2026-06-09

10.2.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: **hidrotechniniai statiniai Nr. 4400-4518-9931, aprašyti p. 2.2.**

[registravimo pagrindas: **2004-02-09 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. AN-1**

2017-02-24 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

[rašas galioja: Nuo 2026-06-09

10.3.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: **pastatas Nr. 4400-4518-9914, aprašytas p. 2.1.**

[registravimo pagrindas: **2004-02-09 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. AN-1**

2017-02-24 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

[rašas galioja: Nuo 2017-05-31

10.4.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

ROMAS PETRAUSKAS

Daiktas: **pastatas Nr. 4400-4518-9914, aprašytas p. 2.1.**

[registravimo pagrindas: **2008-06-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-359**

2017-02-24 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

[rašas galioja: Nuo 2017-05-31

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija:

Žemės sklypo, kuriame yra statiniai, kadastrinis Nr.: **5565/0001:430**

Archyvinės bylos Nr.: **55/71166**

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

SIMAS SMILGYS

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2026-08-05 16:31:13

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2603922
Registro lapas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2021-02-11
Adresas: Klaipėdos r. sav., Priekulės sen., Pjaulių k., Pjaulių g. 64A

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Unikalus daikto numeris: 4400-5410-9249
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 5565/0001:430 Venckų k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos
Žemės sklypo plotas: 0.0807 ha
Užstatyta teritorija: 0.0807 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 29.1
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Vidutinė rinkos vertė: 1030 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2022-10-04
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
Kadastro duomenų nustatymo data: 2022-07-06

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5410-9249, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2021-02-03 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 12SK-106-(14.12.110 E.)
2022-09-28 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 12VJ-647-(14.12.2 E.)
Įrašas galioja: Nuo 2022-10-11

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. 4400-5410-9249, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2021-02-03 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 12SK-106-(14.12.110 E.)
2022-09-28 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 12VJ-647-(14.12.2 E.)
Įrašas galioja: Nuo 2022-10-11

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. 4400-5410-9249, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2023-02-23 Panaudos sutartis Nr. 12SUN-3-(14.12.56.)
Plotas: 0.0807 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-03-13
Terminas: Nuo 2023-02-23 iki 2053-02-20

8. Žymos:

8.1.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5410-9249, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2021-02-03 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 12SK-106-(14.12.110 E.)
2022-09-28 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 12VJ-647-(14.12.2 E.)
Plotas: 270.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.2.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5410-9249, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2021-02-03 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 12SK-106-(14.12.110 E.)
2022-09-28 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 12VJ-647-(14.12.2 E.)
Plotas: 472.00 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.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5410-9249, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2021-02-03 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 12SK-106-(14.12.110 E.)
2022-09-28 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 12VJ-647-(14.12.2 E.)
Įrašas galioja: Nuo 2022-10-04

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
DAINIUS ŽVINKLYS
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5410-9249, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2008-05-07 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-58
2022-07-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2022-10-04

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: 100190571
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25 Įsakymas dėl Gragždų elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-276
Įregistravimo data: 2022-01-03
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 258 kv. m, nuo 2023-01-04

11.2.

Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100145649
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25 Įsakymas dėl Gragždų elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-276
Įregistravimo data: 2021-12-16
Duomenų pakeitimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2024-03-06 Įsakymas dėl energetikos ministro 2021 m. spalio 25 d. įsakymo Nr. 1-276 'Dėl Gragždų elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo pakeitimo' Nr. 1-50
Duomenų pakeitimo data: 2024-03-08
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 154 kv. m, nuo 2024-03-08

11.3.

Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100100710
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25 Įsakymas dėl Gragždų elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-276
Įregistravimo data: 2021-11-09
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 105 kv. m, nuo 2023-01-04

11.4.

Teritorijos pavadinimas: Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100639837
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: 64 kv. m, nuo 2026-01-08

11.5.

Teritorijos pavadinimas: Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100842360
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: 17 kv. m, nuo 2026-01-08

11.6.

Teritorijos pavadinimas: Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100818869
Įregistravimo pagrindas: 2026-01-05 Prašymas
Teritorijos nustatymo dokumentas: Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251
Įregistravimo data: 2026-01-07
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 64 kv. m, nuo 2026-01-07

11.7.

Teritorijos pavadinimas: Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100801675
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: 17 kv. m, nuo 2026-01-06

11.8.

Teritorijos pavadinimas: Potvynių grėsmės teritorijos (VI skyrius, dešimtas skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100761386
Įregistravimo pagrindas: 2025-12-10 Prašymas
Teritorijos nustatymo dokumentas: Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija; 2022-05-25 Ministro įsakymas D1-147
Įregistravimo data: 2025-12-10
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 807 kv. m, nuo 2025-12-10

12. Registro pastabos ir nuorodos:

Registas 44/2116358 (Statiniai)

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

VALSTYBINĖS ŽEMĖS PANAUDOS SUTARTIS

2023 m. *vasario 23* d. Nr. 12SUN- *3* -(14.12.56.) *2023-03-23 d.*
Gargždai *Nr. AS-618*

Vadovaudamiesi Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Klaipėdos rajono skyriaus vedėjo 2023 m. vasario 6 d. įsakymu Nr. 12VĮ-40-(14.12.2) mes, Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Klaipėdos rajono skyriaus vedėja DAIVA BUKAVIČIENĖ, veikianti pagal Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2023 m. sausio 5 d. įgaliojimą Nr. IĮ – 101 – (1.9 E) „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 Sigito Karbausko, veikiančio pagal Klaipėdos rajono savivaldybės tarybos 2022 m. gegužės 26 d. sprendimą Nr. T11-154, toliau vadinama panaudos gavėju,

sudarėme šią sutartį:

1. Panaudos davėjas perduoda neatlygintinai naudotis, o panaudos gavėjas priima 0,0807 ha ploto žemės sklypą kadastro Nr. 5565/0001:430, unikalus Nr. 4400-5410-9249, esantį Pjaulių g. 64A, Pjaulių kaime, Klaipėdos rajono savivaldybėje.

2. Žemės sklypas perduodamas neatlygintinai naudotis trisdešimties metų laikotarpiui (iki 2053 m. vasario 20 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 tinklų koridorių 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 pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis) – 0,0065 ha;

7.2. elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) – 0,0270 ha;

7.3. paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis) – 0,0652 ha;

7.4. kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis) – 0,0472 ha.

8. Žemės naudojimo apribojimai, servitutai – nėra.

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

10. Žemės sklypo vertė – 1 060,00 Eur (vienas tūkstantis šešiasdešimt eurų 00 ct).

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 priklausančios 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 nustatytą tvarką 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 išpėjęs kitą šalį ne vėliau kaip prieš vieną mėnesį.

18. Sutarties pakeitimai ir papildymai galioja, jeigu jie sudaryti raštu ir nustatytą tvarką 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 gavėjo atstovui.

Panaudos davėja

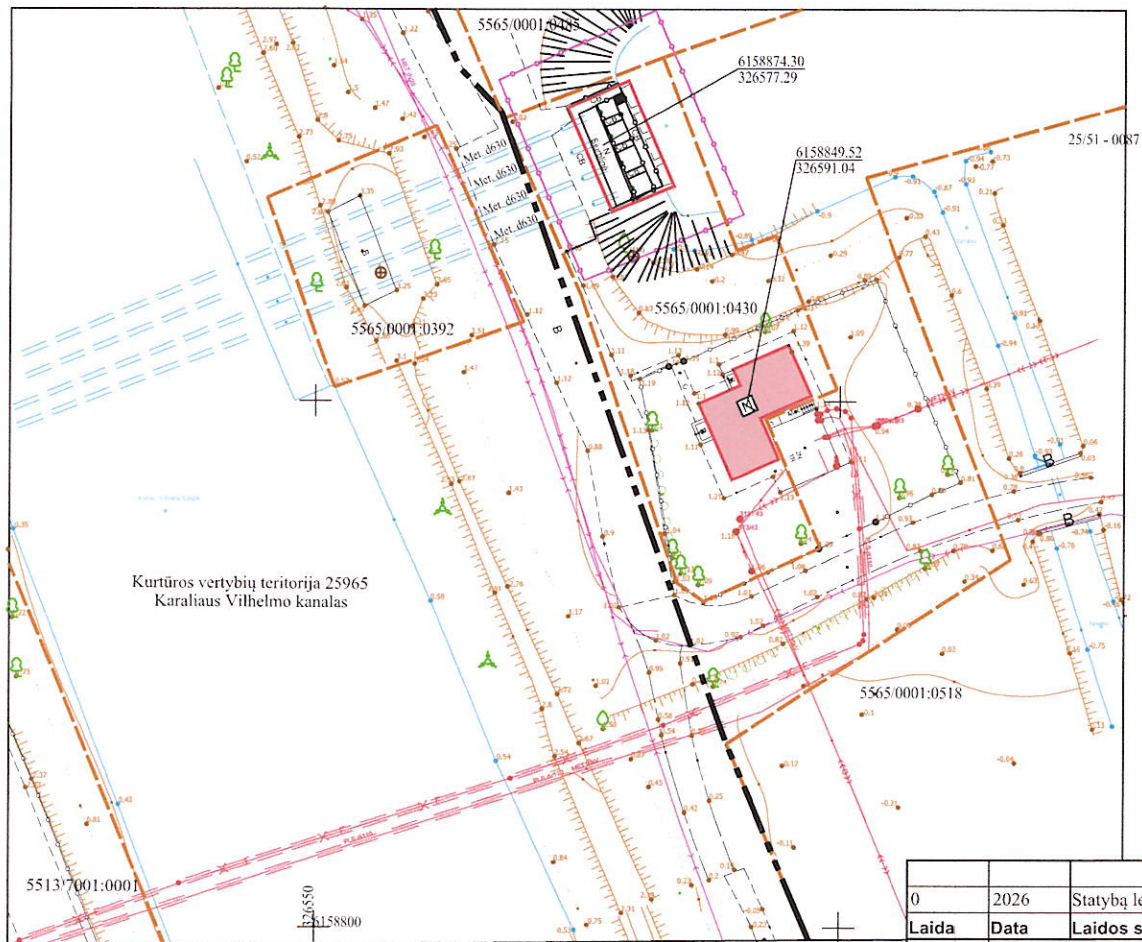
A. V.

Daiva Bukavičienė

Panaudos gavėjas

A. V.

Sigitas Karbauskas



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		Pjaulių siurblinė Venckų k.v., Pjaulių k., Pjaulių g. 64A			
Planšetų nomenklatūra		Koordinatų sistema		Aukščių sistema	
25/51 - 0087		LKS-94 Lapų skaičius		LAS07 Lapo numeris	
		1		1	

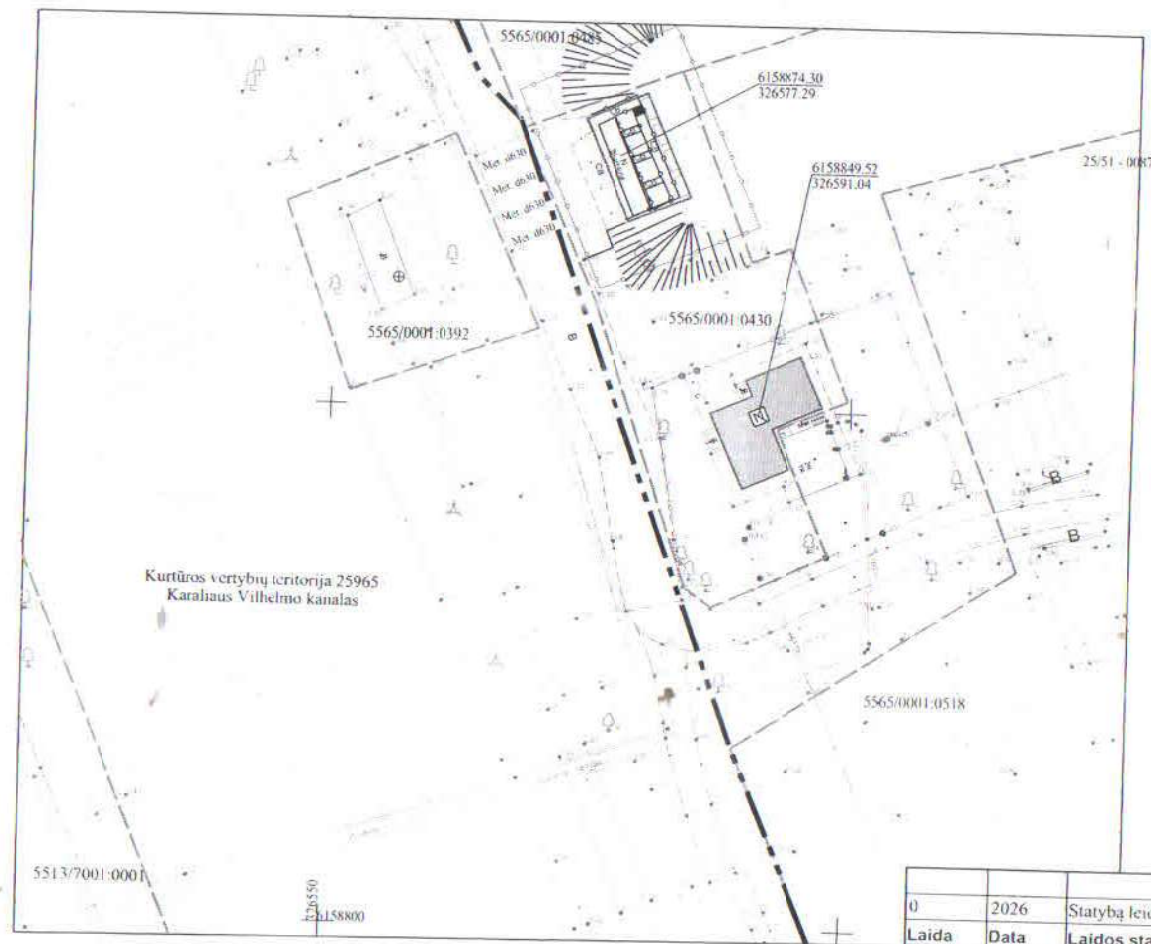
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
---	SKLYPO RIBA
[Red Box]	ESAMA SIURBLINĖ / VANDENS PAKĖLIMO ĮRENGINYS (VIDUJE REKONSTRUOJAMI VANDENS SIURBLIAI - 4VNT.)
[Red Box]	PAGRINDINIS SIURBLINĖS PASTATAS
---	KULTŪROS VERTYBIŲ TERITORIJOS RIBA - 25965
---	SIURBLINĖS APSAUGOS ZONA

PASTABOS:

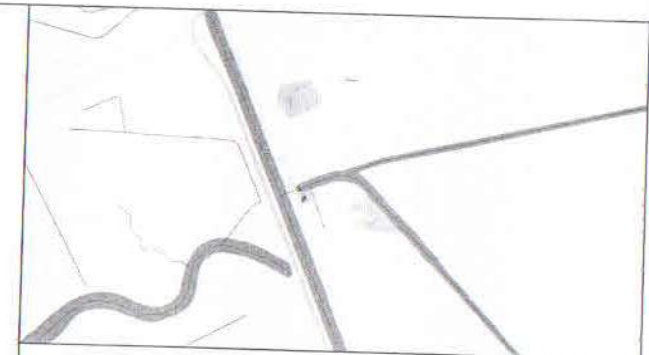
- Siurbliai ir jų kolonos įrengti vandens pakėlimo įrenginyje;
- Siurblinės elektros, valdymo ir automatikos įranga įrengta pagrindiniame siurblinės pastate.

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

0	2026	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, statybai					
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR. 313-PmA			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. I dalis. Pjaulių siurblinės vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas		
50859	PV	A.Smilgys		2026	SIURBLINĖS TERITORIJOS PLANAS. M1:500	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				B5-04-01-TDP-BD.M-BR.01	Lapas 1	Lapy 1



Kultūros vertybių teritorija 25965
Karaliaus Vilhelmo kanalas



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		Pjaulių siurblinė Venckų k.v., Pjaulių k., Pjaulių g. 64A		
Planšetų nomenklatūra		Koordinatų sistema	Aukščių sistema	
25/51 - 0087		LKS-94	LAS07	
		Lapų skaičius	Lapo numeris	
		1	1	

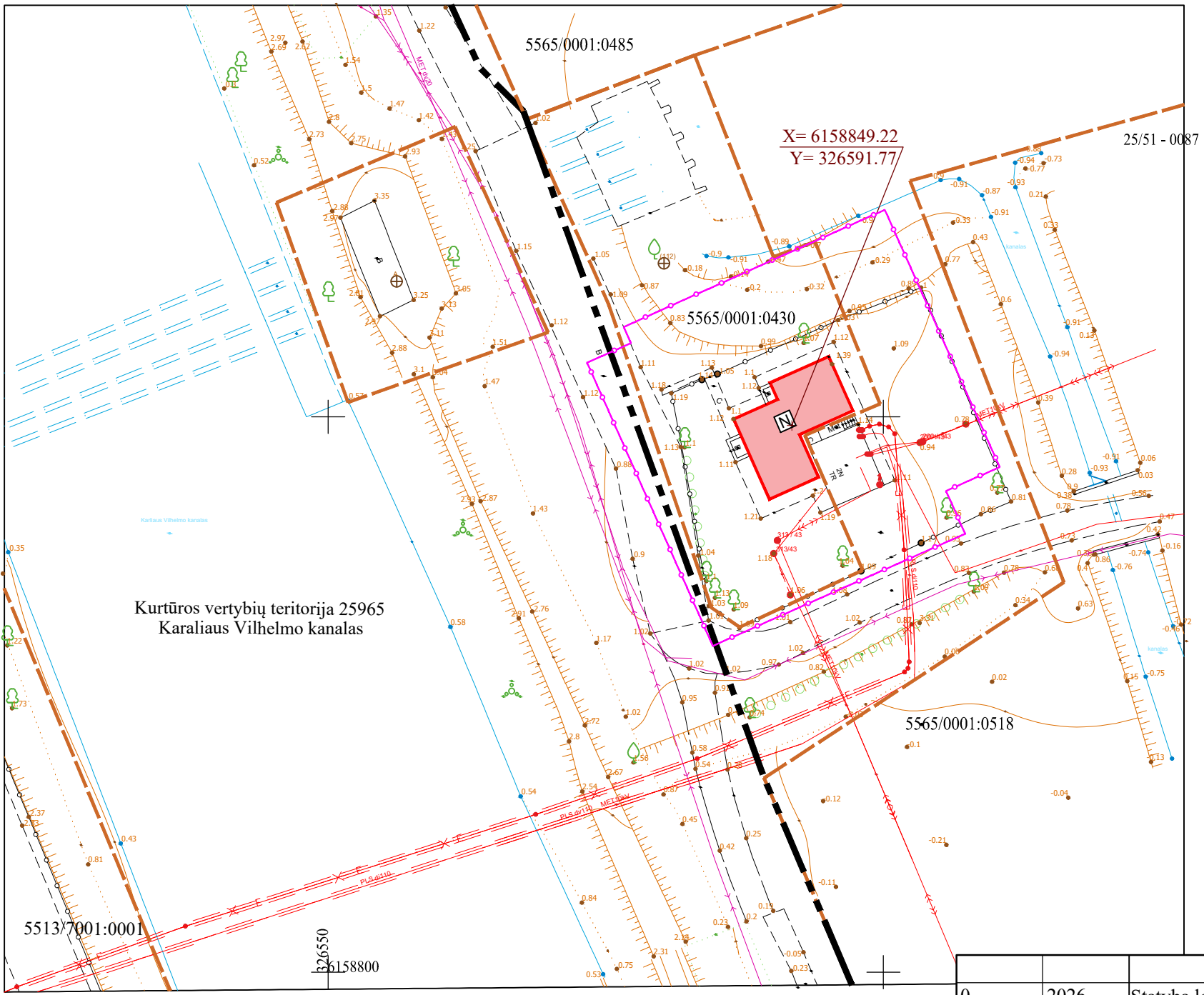
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
---	SKLYPO RIBA
[]	ESAMA SIURBLINĖ / VANDENS PAKĖLIMO ĮRENGINYS (VIDUJE REKONSTRUOJAMI VANDENS SIURBLIAI - 4VNT.)
[]	PAGRINDINIS SIURBLINĖS PASTATAS
---	KULTŪROS VERTYBIŲ TERITORIJOS RIBA - 25965
---	SIURBLINĖS APSAUGOS ZONA

0	2026	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, statybai			
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR. 313-PmA			Draugystės g. 7, Akmenė, tel. 8-425 59598		
50859	PV	A. Smilgys		2026	Klaipėdos rajono polderiuose esančių Pjaulių ir Brukšvų siurblinių efektyvumo didinimas, rekonstruojant logos buklės vandens siurblius ir optimizuojant jų valdymą. I dalis. Pjaulių siurblinės vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas
50858	PDV	A. Smilgys		2026	
	Inžinierė	A. Smilgė		2026	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Klaipėdos r. savivaldybės administracija, Klaipėdos g. 2, Gargždai LT-96130				SIURBLINĖS TERITORIJOS PLANAS. M1:500
B5-04-01-TDP-BD.M-BR.01					Lapas Lapų
					1 1

Suderinta
Sutvirtinta
2026-09-01

PASTABOS:

- 1 Siurblių ir jų kolonos įrengti vandens pakėlimo įrenginyje.
- 2 Siurblių elektros, valdymo ir automatikos įranga įrengta pagrindiniame siurblių pastate.



UAB "GeoSkalė"					
Kv.paž.Nr.	Pareigos	v., pavardė	parašas	data	A.V.
1GKV-1750	Geodez.	S. SMILGYS		2026.06	
Pagrindinis objektų tikslumas, m		Horizon. 0.10		Vert. 0.10	
UŽSAKOVAS		UAB "Aras ir partneriai"			
OBJEKTAS		Pjaulių siurblinė Venckų k.v., Pjaulių k., Pjaulių g. 64A			
Planšetų nomenklatūra			Koordinacių sistema	Aukščių sistema	
25/51 - 0087			LKS-94 Lapų skaičius	LAS07 Lapo numeris	
			1	1	

	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	SKLYPO RIBA
	ESAMA SIURBLINĖ (VIDUJE REKONSTRUOJAMI VANDENS SIURBLIAI - 4VNT.)
	KULTŪROS VERTYBIŲ TERITORIJOS RIBA - 25965
	SIURBLINĖS APSAUGOS ZONA

0	2026	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, statybai			
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR. 313-PmA			I DALIS. PJAULIŲ SIURBLINĖS VANDENS SIURBLIŲ REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
50859	PV	A.Smilgys		2026	Laida 0
50858	PDV	A.Smilgys		2026	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Klaipėdos r. savivaldybės administracija, Klaipėdos g. 2, Gargždai LT-96130			B5-04-01-TDP-BD.M-BR.01	Lapas 1
					Lapų 1

Projekto derinimo suvestinė

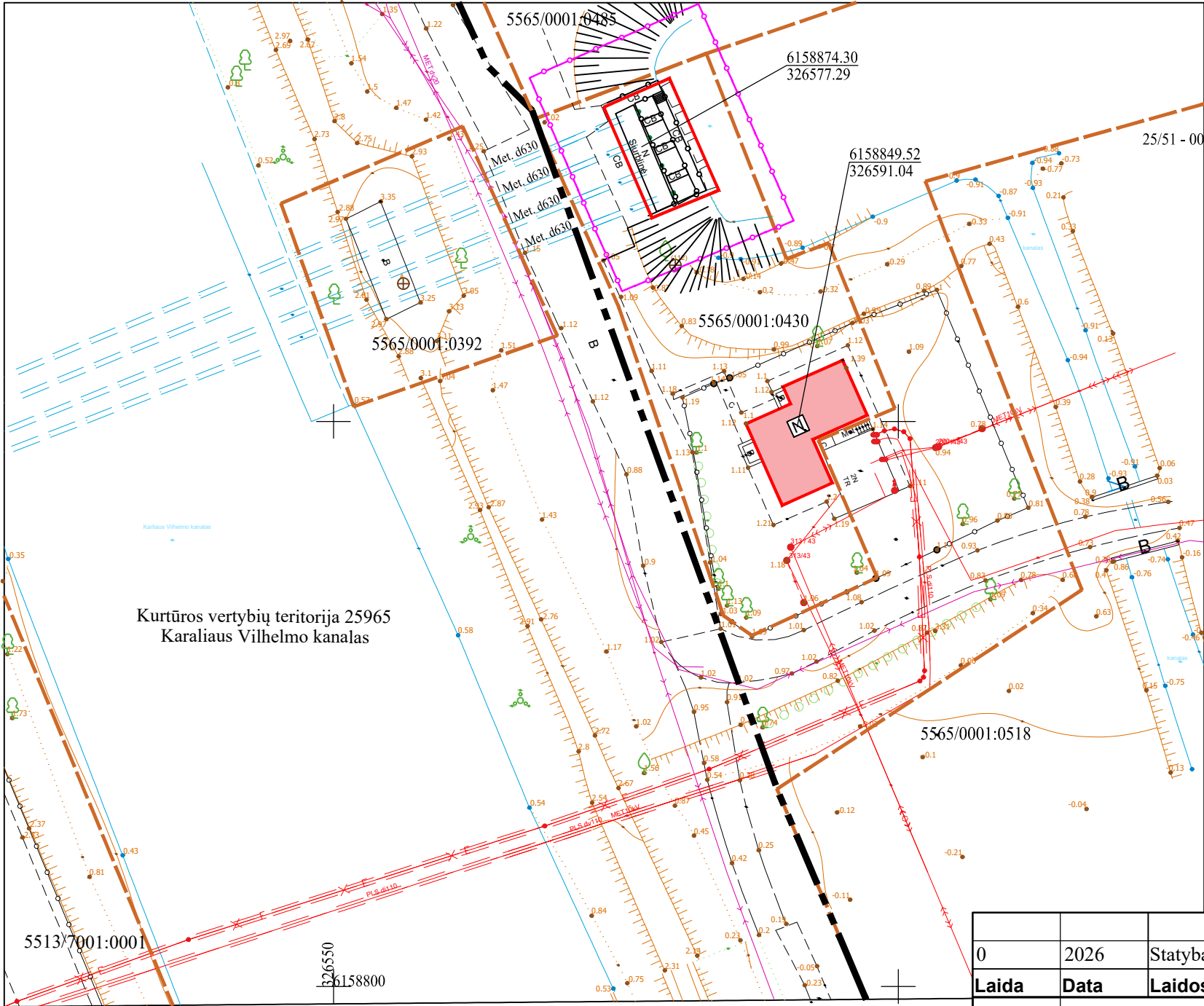
Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Darius Stanslovas	2026-06-17	Pritarta	-	-

Registracijos Nr.

P193541

Pasirašymo data

2026-06-17 15:20



UAB "GeoSkalė"

Kv.paž.Nr.	Pareigos	v., pavardė	parašas	data	A.V.
1GKV-1750	Geodez.	S. SMILGYS		2026.06	
Pagrindinis objektų tikslumas, m		Horizon. 0.10		Vert. 0.10	
UŽSAKOVAS		UAB "Aras ir partneriai"			
OBJEKTAS		Pjaulių siurblinė Venckų k.v., Pjaulių k., Pjaulių g. 64A			
Planšetų nomenklatūra			Koordinatinių sistema	Aukščių sistema	
25/51 - 0087			LKS-94	LAS07	
			Lapų skaičius	Lapo numeris	
			1	1	

	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	SKLYPO RIBA
	ESAMA SIURBLINĖ / VANDENS PAKĖLIMO ĮRENGINYS (VIDUJE REKONSTRUOJAMI VANDENS SIURBLIAI - 4VNT.)
	PAGRINDINIS SIURBLINĖS PASTATAS
	KULTŪROS VERTYBIŲ TERITORIJOS RIBA - 25965
	SIURBLINĖS APSAUGOS ZONA

PASTABOS :

- SiurbLIAI ir jų kolonos įrengti vandens pakėlimo įrenginyje;
- Siurblinės elektros, valdymo ir automatikos įranga įrengta pagrindiniame siurblinės pastate.

Kestutis Venclovaitis
Digitally signed by Kestutis Venclovaitis
Date: 2026.08.24 09:06:10 +03'00'
Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti
raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
El. p.: Aurelija.Dygliene@telia.lt

0	2026	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, statybai			
Laida	Data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR. 313-PmA	 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. I dalis. Pjaulių siurblinės vandens siurblių rekonstrukcijos techninis darbo projektas		
50859	PV	A.Smilgys		2026	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			B5-04-01-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. MPE26-72 pateiktas pastabas ir rekomendacijas:

PROJEKTAS: 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.

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.	

Projekto vadovas


(parašas)

Aleksas Smilgys