

**HIDRUS**


UAB "Hidrųs"
Tauliškių g. 1, LT-14187 Vilnius
Mob.: +370 699 44777
El. paštas: info@hidrus.lt

Statytojas (Užsakovas)	UAB „ŠIRVINTŲ VANDENYS“
Statinio projekto pavadinimas	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO SATININIO - NUOTEKŲ VALYKLOS IR BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ (INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) AUŠROS G. 81, BARTKUŠKIO K. JAUNIŪNŲ SEN., ŠIRVINTŲ R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
Statinio Kategorija	NEYPATINGASIS STATINYS
Statybos rūšis	REKONSTRAVIMAS
Naudojimo paskirtis	2.5. NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI 4.4. KITI INŽINERINIAI TINKLAI (TECHNOLOGINIAI) 4.5. KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI – NUOTEKŲ VALYKLA
Statinio projekto numeris	HID-26/02-BAR
Statinio projekto etapas	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI (PP)
Laida	0

Pareigos	Vardas, pavardė Kvalifikacijos atestato Nr.	Data	Parašas
DIREKTORIUS	TADAS JUCIUS	2026-03	
PROJEKTO VADOVAS	VILJA KALADINSKIENĖ NR.26346	2026-03	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	VILJA KALADINSKIENĖ NR.23961	2026-03	


**PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ
BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPŲ SK.	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PASTABOS
Tekstiniai dokumentai				
HID-26/02-BAR-PP	1	0	Antraštinis lapas	
HID-26/02-BAR-PP. BDŽ	1	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
HID-26/02-BAR-PP.BSR	2	0	Bendrieji statinio rodikliai	
HID-26/02-BAR-PP.AR	12	0	Aiškinamasis raštas	
Grafiniai dokumentai				
HID-26/02-BAR-PP.B-01	1	0	Sklypo planas suprojektuojamais inžineriniais statiniais, kitos paskirties inžineriniu statiniu - nuotekų valykla	M 1:500
HID-26/02-BAR-PP.B-02	1	0	Technologinio proceso schema	
Priedai				
Priedas Nr. 1	Specialieji reikalavimai			4 lapai
Priedas Nr. 2	Registrų centro išrašas			3 lapai
Priedas Nr. 3	Žemės sklypo planas			2 lapai
Priedas Nr. 4	Kadastrinių matavimų byla			12 lapų
Priedas Nr. 5	Inžinerinis topografinis planas			1 lapas
Priedas Nr. 6	II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita			1 lapas

0	2026-03	Projektiniai pasiūlymai		
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Atestato Nr.				Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinio satininio - nuotekų valyklos ir buitinių nuotekų tinklų (inžinerinių statinių grupės) Aušros g. 81, Bartkuškio k., Jauniūnų sen., Širvintų r. sav., rekonstravimo projektas
Atest.Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas: Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis
26346	PV	V. Kaladinskienė		Laida 0
23961	PDV	V. Kaladinskienė		
Kalba	Užsakovas:			Dokumento žymu Lapas Lapų
LT	UAB „Širvintų vandenys“			HID-26/02-BAR-PP.BDŽ 1 1

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1. Sklypo plotas	m ²	5436	
2. Sklypo užstatymo plotas	m ²	440	
3. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	4,8	
4. Sklypo užstatymo tankis	%	8,1	
5. Apželdintas sklypo plotas	%	85,4	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
4.1. Buitinių nuotekų tinklai (nauja statyba)			
4.1.1. Inžinerinių tinklų ilgis	m	79	I gr. nesudėtingasis statinys
4.1.2. Vamzdžio skersmuo	mm	Ø63÷200	
4.2. Technologiniai tinklai (nauja statyba)			
4.2.1. Inžinerinių tinklų ilgis	m	93	I gr. nesudėtingasis statinys
4.2.2. Vamzdžio skersmuo	mm	Ø25÷110	
V. KITI STATINIAI			
5.1 Kitos paskirties inžinerinis statinys – biologiniai nuotekų valymo įrenginiai (rekonstravimas)	kompl.	1	Po rekonstrukcijos 2 linijų našumas 90 m ³ /d Neypatingasis statinys Plane pažymėta 07.1 ir 07.2
5.2. Kitos paskirties inžinerinis statinys – Parengtinio nuotekų valymo įrenginiai ir orapūtinė (konteinerinis modulinis pastatas) (rekonstravimas)	kompl.	1	Po rekonstrukcijos našumas 90 m ³ /d Neypatingasis statinys Plane pažymėta 03, 04, 05, 06, 09
5.3. Atvežtinių nuotekų priėmimo kamera (naujas statinys)	kompl.	1	Nesudėtingasis I gr. statinys Plane pažymėta 01

0	2026-03	Projektiniai pasiūlymai		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.				Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinio satininio - nuotekų valyklos ir buitinių nuotekų tinklų (inžinerinių statinių grupės) Aušros g. 81, Bartkuškio k., Jauniūnų sen., Širvintų r. sav., rekonstravimo projektas
Atest. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Laida
26346	PV	V. Kaladinskienė		0
23961	PDV	V. Kaladinskienė		
Kalba	Užsakovas:			Lapas
LT	UAB „Širvintų vandenys“			Lapų
	Dokumento žymuo: HID-26/02-BAR-PP.BSR			1
				2

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
5.4. Atvežtinių nuotekų nuotekų talpa (nauja statyba)	kompl.	1	V-8 m ³ Nesudėtingasis I gr. statinys Plane pažymėta 02
5.5. Debito matavimo talpa (rekonstravimas)	kompl.	1	Nesudėtingasis I gr. statinys Plane pažymėta 08
5.6. Dumblo talpa (rekonstravimas)	kompl.	1	Nesudėtingasis I gr. statinys Plane pažymėta 11
5.7. Rezervuarų ištuštinimo šulinys (nauja statyba)	kompl.	1	Nesudėtingasis I gr. statinys Plane pažymėta 10
5.8. Kitos paskirties inžinerinis statinys – nevalytų nuotekų siurblinė (nauja statyba)	kompl.	1	Nesudėtingasis I gr. statinys Plane pažymėta 12
5.9. Tvora			
5.9.1. Tvoros ilgis	m	122	Nesudėtingasis I gr. statinys
5.9.2. Tvoros aukštis	m	1,70	
5.10. Aikštelė, takeliai			
5.10.1. Takeliai	m ²	107,00	Nesudėtingasis II gr. statinys. Nauja statyba. Betono trinkelėlių danga
5.10.2. Aikštelė	m ²	245,00	Nesudėtingasis II gr. statinys. Nauja statyba. Asfalto danga


*Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

Projekto vadovas

Vilija Kaladinskiene atest. Nr. 26346, 2026 m. kovo 23 d.
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

HID-26/02-BAR-PP.BSR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

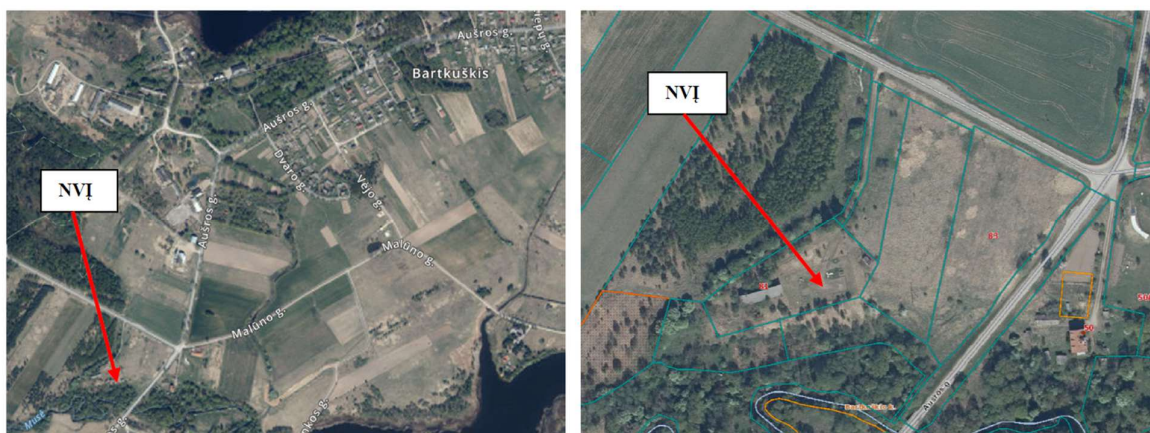
PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ
AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2026-03	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Atestato Nr.				Projekto pavadinimas:	
				Kitos paskirties inžinerinio satininio - nuotekų valyklos ir buitinių nuotekų tinklų (inžinerinių statinių grupės) Aušros g. 81, Bartkuškio k., Jauniūnų sen., Širvintų r. sav., rekonstravimo projektas	
Atest.Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Dokumento pavadinimas:	
26346	PV	V. Kaladinskienė		Aiškinamasis raštas	
23961	PDV	V. Kaladinskienė		Laida	
				0	
Kalba	Užsakovas:			Dokumento žymuo:	Lapas
LT	UAB „Širvintų vandenys“			HID-26/02-BAR-PP.AR	Lapų
					1 11

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Statytojas:	UAB „Širvintų vandenys“
Projekto pavadinimas:	Kitos paskirties inžinerinio statinio – nuotekų valyklos ir buitinių nuotekų tinklų (inžinerinių statinių grupės) Aušros g. 81, Bartkuškio k., Jauniūnų sen., Širvintų r. sav., rekonstravimo projektas
Statinio statybvietės adresas:	Aušros g. 81, Bartkuškio k., Jauniūnų sen., Širvintų r. sav.
Naudojimo paskirtis	Inžineriniai statiniai: 2.5. Nuotekų šalinimo tinklai 4.4. Kiti inžineriniai tinklai (technologiniai) 4.5. Kitos paskirties inžineriniai statiniai – nuotekų valykla
Statybos rūšis:	Rekonstravimas Nauja statyba
Statinio kategorija:	Neypatingasis – nuotekų valykla I gr. nesudėtingasis – nuotekų šalinimo tinklai I gr. nesudėtingasis – technologiniai tinklai I gr. nesudėtingasis – tvora II gr. nesudėtingasis – aikštelė, takeliai

Bartkuškis kaimas Širvintų rajono savivaldybėje apie 12 km į pietus nuo Širvintų, seniūnaitijos centras. Remiantis Valstybės duomenų agentūra Bartkuškyje 2021 metų surašymo duomenimis gyveno 256 gyventojai.



1 pav. Bartkuškio NVI situacijos schema

Bartkuškio nuotekų valymo įrenginius (toliau – NVI) eksploatuoja ir prižiūri UAB „Širvintų vandenys“. NVI yra kaimo pietvakarinėje dalyje suformuotame ir registruotame sklype Aušros g. 81, Bartkuškio k., Jauniūnų sen., Širvintų r. sav. (Unik. Nr. 8907-0004-0010).



2 pav. Esami Bartkuškio NVI

HID-26/02-BAR-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	12	0

NVĮ projektinis hidraulinis našumas 72 m³/d, projektinis pajėgumas iki 33 kg/d BDS7 bei 473 pagal gyventojų ekvivalentą (GE). NVĮ pradėta eksploatuoti 2004 metais.

Bartkuškio NVĮ sudaro:

- grotos ir smėliagaudė;
- aerobiniai reaktoriai
- antriniai nusodintuvai;
- dumblo sukauptimo šulinys;
- debito apskaitos mazgas;
- smėlio aikštelė;
- orapūtinė.

Nuotekos iš gyvenvietės į valyklos teritoriją atiteka savitaka. NVĮ sklype nuotekos patenka į mechanines grotas ir aeruojamą smėliagaudę. Po mechaninio valymo nuotekos patenka į aerotankus, kuriuos sudaro dvi lygiagrečios linijos. Aerotankus sudaro denitrifikacinė ir aeracinė kameros (zonos). Iš jų nuotekos patenka į antrinius nusodintuvus. Biologiškai valytos nuotekos surenkamos šulinyje, iš kurio nukreipiamos į mėginių ėmimo ir debito apskaitos mazgą. Apskaitytos nuotekos išleistuvu savitaka nuvedamos į priimtuvą – Musės upę. Oras orapūtėmis tiekiamas į aerotankus ir smėliagaudę. Perteklinis dumblas iš nusodintuvų siurbliais nuvedamas į dumblo sukauptimo šulinį. Atvežtinės nuotekos surinktos iš gyventojų išleidžiamos į nuotekų tinklą prieš valymo įrenginius, nes nėra infrastruktūros šių nuotekų priėmimui.

Rekonstrukcijos metu numatoma įrengti naują biologinio valymo technologiją ir padidinti valyklos pajėgumą iki 90 m³/d, kas atitinka 540 gyventojų ekvivalentą (GE).

2. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ PASKIRTIS

- informuoti visuomenę apie numatomą visuomenei svarbaus statinio projektavimą ir visuomenės dalyvavimas svarstant statinio projektinius pasiūlymus (pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 4 priedą „Visų paskirčių naujai statomi ir (ar) rekonstruojami statiniai <...>, kurių projektavimas ir (ar) statyba finansuojama Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto (įskaitant Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir kitos tarptautinės finansinės paramos lėšas) lėšomis, <...>“);
- išreikšti Statytojo (užsakovo) sumanytų projektuoti statinių sprendinių idėją.

3. PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI SĄRAŠAS

- UAB „Širvintų vandenys“ projektavimo techninė užduotis (paslaugų techninė specifikacija);
- Nekilnojamojo turto registro duomenų banko išrašai;
- Parengta ir suderinta topografinė nuotrauka;
- Inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaita.

4. PAGRINDINIAI TEISINIAI DOKUMENTAI

1. LR Statybos įstatymas;
2. LR Aplinkos ministro įsakymas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
3. LR Aplinkos ministro įsakymas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos

HID-26/02-BAR-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	12	0

užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;

4. LR Aplinkos apsaugos įstatymas;
5. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ patvirtinimo“;
6. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“;
7. LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
8. Lietuvos standartas LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
9. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 "Statinių klasifikavimas";
10. LR Aplinkos ministro įsakymas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
11. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
12. GKTR 2.08.01:2000 „Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“;
13. STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“;
14. Lietuvos Respublikos nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymas Nr. 3-37, 2004, Nr. 153-5571;
15. STR 2.02.05:2004 Nuotekų valyklos. Pagrindinės nuostatos;
16. RSN 26-90 „Vandens vartojimo normos“;
17. STR 1.01.04:2015 Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas;

Vadovautis aktualiomis redakcijomis.

5. KLIMATINĖS SĄLYGOS

Klimatinės sąlygos artimiausioje meteorologijos stotyje Vilniuje pagal STR 2.01.02:2024 „Statybų klimatologija“: vidutinė metinė oro temperatūra yra apie 6,9 °C, absoliutus oro temperatūros maksimumas siekia apie 35,9 °C, absoliutus oro temperatūros minimumas – apie -34,9 °C.

Vidutinis metinis vėjo greitis yra apie 3,6 m/s, o maksimalus užfiksuotas vėjo greitis gali siekti apie 35–40 m/s. Vidutinis metinis kritulių kiekis sudaro apie 650–700 mm. Didžiausias paros kritulių kiekis gali siekti apie 60–70 mm. Pagal statybų klimatologinius duomenis maksimalus dirvožemio įšalo gylis galimas vieną kartą per 10 metų – apie 1,0 m, o vieną kartą per 50 metų – apie 1,2 m.

Projektuojant statinius ir inžinerinius tinklus numatoma įvertinti šias klimato sąlygas, užtikrinant konstrukcijų atsparumą temperatūrų svyravimams, vėjo apkrovoms, kritulių poveikiui bei dirvožemio įšalo poveikiui.

6. INŽINERINĖS GEOLOGINĖS IR HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Projektuojamų Bartkuškio nuotekų valymo įrenginių teritorijoje atlikti inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, kurių metu išgręžti du gręžiniai ir atlikti statinio zondavimo bandymai iki 6,0 m gylio. Tyrimų rezultatai pateikti inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaitoje.

Žemės paviršiaus absoliutinės altitudės tyrimų vietoje kinta nuo 105,30 iki 106,30 m. Gręžinyje Nr. 1 reljefo altitudė – 106,28 m, gręžinyje Nr. 2 – 105,31 m.

HID-26/02-BAR-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	12	0

Tyrimų metu nustatyta, kad viršutinę geologinio pjūvio dalį sudaro technogeniniai ir kvartero nuogulų sluoksniai. Viršutinėje pjūvio dalyje aptinkamas piltinis gruntas – smėlingas dirvožemio sluoksnis su priemaišomis. Šio sluoksnio storis siekia apie 0,7–0,8 m. Po technogeniniu sluoksniu slūgso vidutinio tankumo molingas smėlis su žvyro priemaišomis. Šio sluoksnio storis vietomis siekia iki maždaug 2,4 m gylio. Giliau aptinkamas moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis su žvyro ir smėlio tarp sluoksniais. Šis sluoksnis pasižymi vidutiniu stiprumu ir sudaro pagrindinę laikomąją gruntų dalį projektuojamų statinių pagrindu.

Kai kuriose pjūvio vietose tarp molingų gruntų nustatyti smėlingo dulksnio sluoksniai, pasižymintys labai dideliu stiprumu. Gruntinis vanduo tyrimų metu iki 6,0 m gylio nenustatytas. Tai rodo palankias hidrogeologines sąlygas projektuojamiems statiniams ir rezervuarams įrengti.

Pagal tyrimų duomenis sklypo inžinerinės geologinės sąlygos vertinamos kaip vidutinio sudėtingumo. Nustatyti gruntai tinkami projektuojamų nuotekų valymo įrenginių statinių pamatams įrengti. Projektuojant statinius bus įvertintas viršutinis technogeninio grunto sluoksnis, kuris statybos metu bus pašalintas arba tinkamai sutankintas. Projektuojant ir statant statinius bus laikomasi inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitoje pateiktų išvadų ir rekomendacijų.

7. REKONSTRUOJAMI STATINIAI. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Šiuo projektu rekonstruojami esami nuotekų valymo įrenginių statiniai Aušros g. 81, Bartkuškio k., Jauniūnų sen., Širvintų r. sav., kadastro schemeje pažymėti r1–r9. Nuotekų valyklos technologiniam procesui užtikrinti projektuojami nauji buitinių nuotekų ir technologiniai vamzdiniai bei kiti infrastruktūros elementai, kurie priskiriami naujai statybai. Elektros energijos tiekimas projektuojamiems įrenginiams numatomas iš esamų elektros tinklų sklype, todėl naujų išorinių elektros tinklų projektavimas nenumatomas.

Rekonstruojamus Bartkuškio k. nuotekų valymo įrenginius sudarys:

- Projektuojama nevalytų nuotekų siurblinė;
- Projektuojama atvežtinių nuotekų gelžbetoninė talpa, komplekte su atvežtinių nuotekų priėmimo kamera su grotomis;
- Projektuojamas konteinerinis modulinis technologinis pastatas, kurio orientaciniai išoriniai matmenys 7050x4000x2680 mm, patalpų grindų plotas – 24,4 m². Technologiniame pastate bus įrengta parengtinio nuotekų valymo įranga, reagentų dozavimo mazgas, orapūčių bei elektros įrangos patalpos;
- Projektuojami uždaro tipo biologiniai nuotekų valymo įrenginiai – du UCT tipo bioreaktoriai, sudaryti iš dviejų lygiagrečių technologinių linijų;
- Projektuojama debito matavimo talpa su integruota mėginių ėmimo vieta. Joje bus įrengtas valytų nuotekų elektromagnetinis debitomatis, skirtas debito apskaitai ir technologinio proceso kontrolei;
- Projektuojamas dumblo tankintuvas–stabilizatorius, tūris 20,0 m³, 10 parų dumblo kaupimo trukmė ir aerobinis stabilizavimas;

Kaip nauja statyba projektuojami šie inžineriniai tinklai: buitinių nuotekų, slėginiai nuotekų, valytų nuotekų, perteklinio dumblo, dumblo vandens ir suspausto oro tinklai, taip pat numatoma avarinio apvedimo linija.

Projektiniai Bartkuškio nuotekų valyklos debitai ir į valyklą atitekėsiančių nuotekų užterštumai priimti pagal pirkimo dokumentus, kurie pateikti lentelėje žemiau.

HID-26/02-BAR-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	12	0

1 lentelė. Bartkuškio k. nuotekų valymo įrenginių projektiniai parametrai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Reikšmė
Debitai (biologinio valymo linijoms)			
1.	Nuotekų vidutinis paros debitas	m ³ /d	90
2.	Nuotekų didžiausias valandos debitas (sausu metu)	m ³ /h	16,1
3.	Nuotekų didžiausias valandos debitas (lietingu metu)	m ³ /h	17,7
Nuotekų temperatūra			
4.	Nuotekų vidutinė temperatūra žiemos metu	°C	+ 10
5.	Nuotekų vidutinė temperatūra vasaros metu	°C	+ 20
Teršalų koncentracijos ir kiekiai valomose nuotekose			
6.	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇ /BDS ₅)	mg/l	420 / 365
		kg/d	37,8 / 32,85
7.	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	728
		kg/d	65,52
8.	Skendinčios medžiagos (SM)	mg/l	360
		kg/d	32,4
9.	Bendrasis azotas (Nb)	mg/l	80
		kg/d	7,2
10.	Bendrasis fosforas (Pp)	mg/l	6,9
		kg/d	0,62
11.	Ekvivalentinis gyventojų skaičius	GE	540

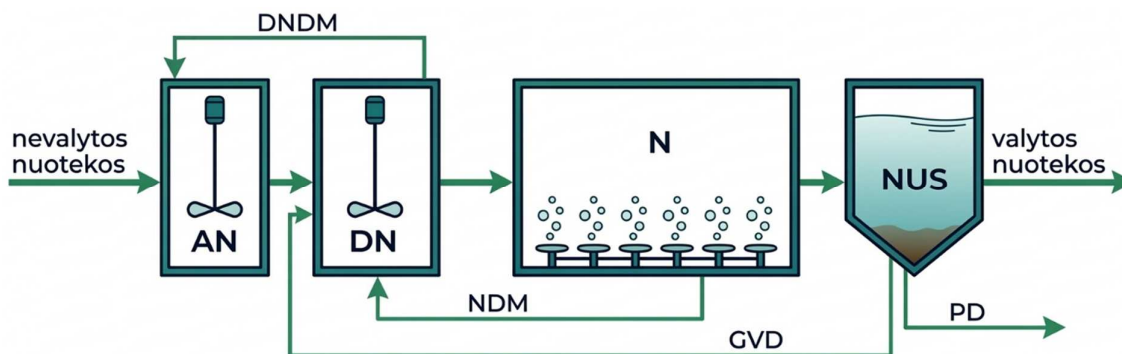
Projektiniai valytų nuotekų parametrai atitiks Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakyme „Nuotekų tvarkymo reglamentas“ (2007 m. spalio 8 d. įsakymo Nr. D1-515) pateiktas reikšmes ir yra pateikiami lentelėje žemiau.

2 lentelė. Valytų nuotekų užterštumo parametrai

Parametras	Matavimo vnt.	Vidutinio paros mėginio DLK	Momentinė DLK	Vidutinė metinė DLK
BDS ₇	mg O ₂ /l	-	34	23
SM	mg/l	-	40	30
N _b	mg/l	-	-	25
P _b	mg/l	-	-	4

8. NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ APRAŠYMAS

Projektuojamoje nuotekų valykloje bus taikoma klasikinė UCT tipo biologinio valymo veikliuoju dumbliu technologija su azoto ir fosforo šalinimu iš valomų nuotekų. Technologiniai skaičiavimai atlikti remiantis DWA-A 131 (2016 m.) taisyklėmis. Projektiniai nuotekų valyklos parametrai: vidutinis paros debitas – 90 m³/d, didžiausias valandos debitas sausiu metu – 16,1 m³/h, didžiausias valandos debitas lietingu metu – 17,7 m³/h, ekvivalentinis gyventojų skaičius – 540 GE.



3 pav. UCT technologinė schema

(AN – anaerobinė kamera, DN – denitrifikacinė kamera, N – nitrifikacinė kamera, NUS – antrinis nusodintuvas, DNNDM – denitrifikuotas dumblo mišinys, NDM – nitrifikuotas dumblo mišinys, GVD – grąžinamas veiklusis dumblas, PD – perteklinis dumblas)

8.1 Nuotekų priėmimas ir parengtinis valymas

Į nuotekų valyklą atitekančios nuotekos pirmiausia patenka į nevalytų nuotekų siurblinę, iš kurios tiekiamos į parengtinio mechaninio valymo grandį. Joje numatyta nuotekų priėmimo ir slėgio gesinimo kamera su automatinėmis mechaninėmis grotomis stambesnių nešmenų sulaiikymui, aeruojama smėliagaudė mineralinėms dalelėms pašalinti ir paskirstymo kamera su reguliuojamais uždoriais, iš kurios nuotekos paskirstomos į dvi lygiagrečias biologinio valymo linijas.

Sugedus automatinėms grotomis, nuotekų pratekėjimui numatyta avarinė apvedimo linija su rankinėmis grotomis. Smėlio ir nešmenų kaupimui numatomi atskiri konteineriai, iš kurių sukauptos atliekos periodiškai išvežamos.

8.2 Biologinio valymo grandis

Biologinio valymo grandį sudarys dvi lygiagrečios technologinės linijos, veikiančios pagal UCT tipo biologinio valymo procesą (3 pav.). Kiekvieną liniją sudarys anaerobinė, denitrifikacinė ir nitrifikacinė zonos bei antrinis nusodintuvas.

Anaerobinėje ir denitrifikacinėje zonose bus įrengtos panardinamos maišyklės, užtikrinančios veikliojo dumblo mišinio maišymą ir tinkamas biologinių procesų sąlygas. Nitrifikacinėje zonoje numatyta smulkiadispersė aeracijos sistema su vamzdiniais EPDM difuzoriais, į kurią oras bus tiekiamas iš orapūčių.

Po biologinio valymo nuotekos pateks į antrinius nusodintuvus, kuriuose bus atskiriamas veiklusis dumblas. Nusodintuose dumblo sluoksniuose susidaręs grąžinamas veiklusis dumblas bus nukreipiamas atgal į biologinio valymo procesą, o perteklinis dumblas šalinamas į dumblo tankinimo–stabilizavimo talpą.

8.3 Suspausto oro tiekimas

Oro tiekimui į biologinio valymo įrenginius bus projektuojamos trys rotorinės orapūtės su dažnio keitikliais, iš kurių dvi darbinės ir viena atsarginė, kiekvienos našumas po 90 m³/h. Dumblo tankintuvo–stabilizatoriaus aeravimui bus numatyta atskira rotorinė orapūtė, kurios našumas 48 m³/h. Smėliagaudės aeravimui ir erlftui bus numatyta atskira membraninė orapūtė.

8.4 Reagentų dozavimo galimybė

Dėl kintančios nuotekų sudėties projekte bus numatyta galimybė papildomai dozuoti koagulantą fosforo chemiui nusodinimui ir išorinį anglies šaltinį denitrifikacijos procesui užtikrinti. Reagentų dozavimo įranga bus numatyta technologiniame pastate, o dozavimas bus vykdomas automatiškai pagal pratekančių nuotekų debitą. Technologiniuose skaičiavimuose nurodyta, kad normaliomis sąlygomis cheminių reagentų naudojimas gali būti nereikalingas, tačiau dozavimo mazgas bus įrengiamas kaip rezervinė priemonė proceso stabilumui užtikrinti.

HID-26/02-BAR-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	12	0

8.5 Nuotekų valymo įrenginių valdymas

Nuotekų valymo įrenginių darbui valdyti ir stebėti bus įdiegta SCADA sistema. Pagrindinis įrenginių darbo režimas bus automatinis, kartu paliekant vietinio ir distancinio rankinio valdymo galimybę. Į SCADA sistemą bus perduodami duomenys apie siurblių, grotų, orapūčių darbą, ištirpusio deguonies koncentraciją ir temperatūrą bioreaktoriuose, nuotekų bei dumblo lygius, pH/T duomenis paskirstymo kameroje ir valytų nuotekų debitą.

8.6 Valytų nuotekų apskaita ir išleidimas

Po valymo išvalytos nuotekos per debito matavimo talpą savitaka bus nuvedamos išleistuvu į priimtuvą – Musės upę. Mėginiai prieš valymą bus imami technologiniame pastate įrengtoje priėmimo / gesinimo kameroje, o po valymo – debito matavimo talpoje numatytoje mėginių ėmimo vietoje.

8.7 Įrenginių aptarnavimas

Sklype taip pat bus projektuojama nauja tvora, technologinių įrenginių aptarnavimui reikalingi takai ir dangos, žvyro-skaldos transporto apsisukimo aikštelė bei privažiavimas dumblo išvežimo ir įrenginių aptarnavimo transportui. Naujų įrenginių išdėstymas sklype pateiktas sklypo plane. Projektiniai sprendiniai bus detalizuojami techninio darbo projekto rengimo metu, parenkant tikslius konstrukcinius, technologinius ir inžinerinius sprendinius pagal rangovo techninio pasiūlymo, technologinių skaičiavimų ir galiojančių teisės aktų reikalavimus.

8.8 Kvapo kontroliavimas ir apdorojimas

Biologinio valymo įrenginiai ir antriniai nusodintuvai numatomi uždengto tipo. Visos talpos, kuriose esama neapdorotų nuotekų ir dumblo siekiant išvengti blogo kvapo patekimo į išorę, yra pilnai uždengtos. Uždengimo dangčiai pagaminti iš agresyviai aplinkai atsparių medžiagų ir lengvai atsidarantys.

9. PROJEKTUOJAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ IR TECHNOGINIAI VAMZDYNAI, KITI VALYKLOS STATINIAI

Rekonstruojamos Bartkuškio nuotekų valyklos funkcionavimui projektuojami buitinių nuotekų ir kiti technologiniai vamzdynai, užtikrinantys nuotekų, dumblo ir technologinių srautų transportavimą tarp valyklos įrenginių. Nuotekos į valyklą atiteka esama savitakine Ø200 linija ir pateks į projektuojamą nevalytų nuotekų siurblynę, iš kurios PE Ø63 slėgine linija bus tiekiamos į parengtinio nuotekų valymo grandį – mechaninio valymo įrenginį su automatinėmis grotomis ir aeruojama smėliagaude. Po mechaninio valymo nuotekos paskirstymo kameroje padalinamos į dvi biologinio valymo linijas. Nuotekų transportavimui tarp mechaninio valymo įrenginių ir biologinio valymo įrenginių projektuojami savitakiniai PVC Ø160 nuotekų vamzdynai. Iš biologinio nuotekų valymo įrenginių išvalytos nuotekos savitaka nuvedamos į debito matavimo talpą. Toliau projektuojama valytų nuotekų išleidimo linija PVC Ø200, kuria nuotekos nuvedamos į esamą šulinį, iš kurio toliau esamais tinklais nuvedamos iki priimtovo – Musės upės.

Biologinio valymo proceso metu susidaręs perteklinis dumblas technologiniais vamzdynais nukreipiamas į projektuojamą dumblo tankinimo talpą. Perteklinio dumblo transportavimui projektuojami technologiniai vamzdynai PVC Ø75–Ø110. Iš dumblo talpos atskirtas dumblo vanduo grąžinamas į valymo procesą projektuojama technologine linija PE Ø32, kuri nukreipiamas į mechaninio valymo įrenginių kamerą. Oro tiekimui į biologinio valymo įrenginius projektuojami suspausto oro vamzdynai PE Ø63 nuo orapūčių patalpos iki aeracijos sistemų bioreaktoriuose ir dumblo stabilizavimo talpoje. Sklype taip pat projektuojami technologinių tinklų šuliniai ir pravalos šuliniai PP Ø315 ir Ø425, kurie užtikrina vamzdynų eksploatavimo ir priežiūros galimybę. Visi technologiniai vamzdynai ir inžineriniai tinklai bus projektuojami taip, kad užtikrintų patikimą nuotekų valymo įrenginių darbą, technologinio proceso stabilumą bei patogų įrenginių eksploatavimą.

Rekonstruojamų Bartkuškio nuotekų valymo įrenginių elektros energijos tiekimas numatomas iš esamų elektros tinklų, įrengtų nuotekų valyklos sklype. Nauji išoriniai elektros tinklai projektuojami nebus. Esama

HID-26/02-BAR-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	12	0

elektros infrastruktūra bus naudojama projektuojamų technologinių įrenginių, siurblių, orapūčių, automatikos ir valdymo sistemų elektros energijos tiekimui užtikrinti. Esant poreikiui bus atliekamas tik esamų elektros įrenginių ir vidaus elektros instaliacijos pritaikymas naujai technologinei įrangai.

10. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS. APTVĖRIMAS

Privažiavimas prie rekonstruojamos Bartkuškio nuotekų valyklos numatomas esamu privažiavimo keliu nuo Aušros gatvės. Privažiavimo sprendiniai iš esmės nekeičiami – esamas kelias naudojamas valyklos aptarnavimo transportui patekti į teritoriją.

Sklype prie projektuojamų nuotekų valymo įrenginių numatoma įrengti transporto apsisukimo aikštelę (15x15 m) su asfalto danga. Aikštelė skirta technologinės įrangos aptarnavimo transportui, dumblo išvežimo ir kitų eksploatacinių darbų vykdymui.

Valyklos teritorijoje prie technologinių įrenginių numatomi priežiūros ir aptarnavimo takai. Takai projektuojami iš trinkelio dangos, užtikrinant patogų ir saugų priėjimą prie technologinių statinių – mechaninio valymo įrenginių, biologinio valymo rezervuarų, orapūčių patalpos, debito matavimo talpos ir dumblo talpos.

Aplink projektuojamus nuotekų valymo įrenginius numatoma įrengti teritorijos aptvėrimą. Teritorija bus aptverta ne žemesne kaip 1,70 m aukščio segmentine cinkuoto plieno tvora su PVC danga.

Įvažiavimui į valyklos teritoriją numatomi automatiniai stumdomi vartai (vartų pravažiavimo plotis ne mažiau 4-4,2 m), užtikrinantys valyklos teritorijos apsaugą ir ribojantys pašalinių asmenų patekimą į objektą.

11. STATYBOS SKLYPE ESAMŲ STATINIŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS

Demontavimo darbai nenumatyti, nebent trukdys naujos nuotekų valyklos statybai.

12. DUOMENYS APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

12.1 Numatomi naudoti gamtos ištekliai.

UAB „Širvintų vandenys“ nuotekų valymo įrenginių teritorijoje gamybos nevykdys, jokie gaminiai (produkcija) nesudarys. Nuotekų valymo įrenginių eksploatacijai bus naudojama tik elektros energija.

Nuotekų valymo įrenginių eksploatacijos metu bus naudojama elektros energija technologinių įrenginių darbui užtikrinti (siurbliams, orapūtėms, automatikos ir valdymo sistemoms). Elektros energija bus naudojama nepertraukiamam saugiam įrenginių darbui ir technologinio proceso valdymui užtikrinti ir patalpų bei teritorijos apšvietimui. Energetinėms reikmėms naudojami ištekliai - Elektros energija, tiekama „ESO“. Nuotekų valyklos veikloje bus naudojama elektros energija, tiekama iš esamų elektros tinklų. Papildomų energijos šaltinių ar kuro naudojimas nenumatomas.

12.2 Poveiko aplinkai vertinimas

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas neatliekamas, nes objektas nepatenka į sąrašą planuojamų ūkinių veiklų, kurioms toks vertinimas privalomas (pagal LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 priedo 10.4 punktą, poveikio aplinkai vertinimas privalomas, kai „miestų, miestelių ar kaimų nuotekų valymo įrenginių įrengimas (kai įrenginiai gali išvalyti 150 000 ir daugiau gyventojų ekvivalentą atitinkantį teršalų kiekį“).

Planuojama veikla (nuotekų valymas) priskiriama aplinkos apsaugos infrastruktūrai. Rekonstruojamos nuotekų valyklos technologiniai sprendiniai užtikrins efektyvų buitinių nuotekų valymą ir teršalų pašalinimą prieš išleidžiant išvalytas nuotekas į aplinką.

HID-26/02-BAR-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	12	0

12.3 Numatoma vandens tarša

Projektuojamoje nuotekų valykloje nuotekos bus išvalomos iki reikalaujamų į gamtinę aplinką išleidžiamų buitinių nuotekų užterštumo normų, numatytų LR Aplinkos ministro įsakymo dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo 2-oje lentelėje, todėl vandens taršos nebus.

Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos nuo projektuojamo orapūčių ir mechaninio valymo statinio nuotekų išleidžiamos ant laidžių paviršių ir infiltruojamos į gruntą.

Pradėjus eksploatuoti Bartkuškio nuotekų valyklą numatomas teigiamas poveikis paviršiniams vandens telkiniams.

12.4 Numatoma oro tarša

Rekonstruojamoje nuotekų valykloje bus taikoma uždara biologinio valymo technologija (projektuojami biologiniai nuotekų valymo įrenginiai bus uždengti). Reikšmingos oro taršos nenumatoma. Galimi kvapų šaltiniai bus minimalūs ir būdingi nuotekų valymo įrenginių eksploatacijai.

12.5 Numatoma dirvožemio tarša

Neigiamo poveikio žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui nebus. Bartkuškio nuotekų valyklos rekonstrukcijos metu nuimtas derlingas augalinis dirvožemio sluoksnis bus sandėliuojamas statybvietėje kaupuose, vėliau, užbaigus statybos darbus, jis bus panaudotas teritorijai rekultivuoti ir žaliesiems plotams apželdinti.

12.6 Numatoma triukšmo tarša.

Nuotekų valyklos įrenginiai (siurbliai, orapūtės) bus įrengiami technologiniame pastate, todėl triukšmo sklaida į aplinką bus minimali. Įrenginių skleidžiamas triukšmas neviršys gyvenamajai aplinkai nustatytų normų.

12.7 Numatoma tarša biologinei įvairovei

Neigiamo poveikio biologinei įvairovei nebus, nes pradėjus projektuojamos Bartkuškio nuotekų valyklos eksploataciją, fizikinės, cheminės, biologinės taršos ir taršos kvapais šaltiniai, galintys turėti reikšmingą tiesioginį ir netiesioginį poveikį biologinei įvairovei, nebus eksploatuojami.

12.8 Galima cheminė tarša

Eksploatuojant Bartkuškio nuotekų valyklą cheminės taršos nebus. Tirpiklių turinčių medžiagų ir preparatų, eksploatuojant nuotekų valymo įrenginius nebus naudojama. Nuotekų valymo procese gali būti naudojami reagentai fosforo šalinimui ar denitrifikacijos procesui pagerinti. Reagentai bus laikomi specialiai tam skirtose talpose technologiniame pastate, laikantis saugos ir aplinkos apsaugos reikalavimų.

12.9 Galima fizikinė, biologinė ar kitų reglamentuojamų veiksnių tarša

Statybos metu galimas statybinio transporto sukeliamas triukšmas, tačiau jis neviršys Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinta LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604.

Rekonstruojamoje Bartkuškio nuotekų valykloje triukšmo ir vibracijos lygis veiklos vietoje bus nežymus, nes triukšmingiausia įranga – orapūtės, numatytos uždaroje talpoje. Nuotekų valymo įrenginių statybos ir eksploatacijos metu turi būti užtikrinta, kad triukšmo lygis neviršytų leistino triukšmo lygio.

Pastačius nuotekų valyklą ir pritaikius šiuolaikiškas technologijas, mikrobiologinės taršos lygis bus minimalus. Visa nuotekų valymo technologija ir savalaikis nuogriebų ir perteklinio dumblo išvežimas leis užtikrinti, kad kvapų koncentracijos ribinės vertės nebus viršytos aplinkiniuose gyvenamuosiuose pastatuose bei jų sklypuose, pagal Lietuvos higienos normą HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios

HID-26/02-BAR-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	12	0

aplinkos ore“.

Nuotekų valykloje jokios fizikinės ir biologinės taršos šaltiniai nesusidarys.

12.10 Statybos metu galimas poveikis

Statybos metu gali atsirasti laikinas triukšmas ir dulkių emisija dėl statybos darbų ir transporto judėjimo. Šis poveikis bus trumpalaikis ir lokalus, o darbai vykdomi laikantis galiojančių statybos ir aplinkos apsaugos reikalavimų.

Eksploatacijos metu nuotekų valymo įrenginiai užtikrins efektyvų nuotekų išvalymą ir turės teigiamą poveikį aplinkos kokybei, mažindami teršalų patekimą į paviršinius vandens telkinius.

13. SUSIDARYSIANČIO ĮVAIRIŲ RŪŠIŲ STATYBINIŲ ATLIEKŲ ORIENTACINIS KIEKIS (SVORIO VIENETAIS), JŲ TVARKYMO BŪDAI, PANAUDOJIMO STATYBVIETĖJE SĄLYGOS

Numatoma, kad objekto statybos ir eksploatavimo metu susidarys nepavojingos, mišrios statybinės atliekos, (pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. 217 (žiūr. galiojančią redakciją), kurios bus išvežamos pagal atskirai rangovo sudarytą sutartį su šias atliekas priimančia įmone.

Statybos metu susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“ (patvirtintomis LR AM 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637 (žiūr. galiojančią redakciją)).

Statybinės ir griovimo bei mišrios komunalinės atliekos sandėliuojamos tam tikslui įrengtose vietose pagal patvirtintus LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 (žiūr. galiojančią redakciją) darbuotojų įrengimo statybvietėse nuostatus. Prognozuojama, kad vykdant rekonstravimo darbus susidarys apie 2 tonas statybinių atliekų. Susidarysiančių atliekų kiekis turi būti tikslinamas statybos metu.

Surinktos antrinės žaliavos (popierius, stiklas, metalas, mediena, plastmasė) perduodamos į įmones antriniam perdirbimui. Metalo atliekos perduodamos šias atliekas galinčiai, sandėliuoti, perdirbti ir utilizuoti įmonei.

HID-26/02-BAR-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	12	0

3 lentelė. Atliekos, atliekų tvarkymas.

Pastaba:

* susidarančių statybinių atliekų ir esamo dumblo kiekiai bus tikslinami objekto statybos metu

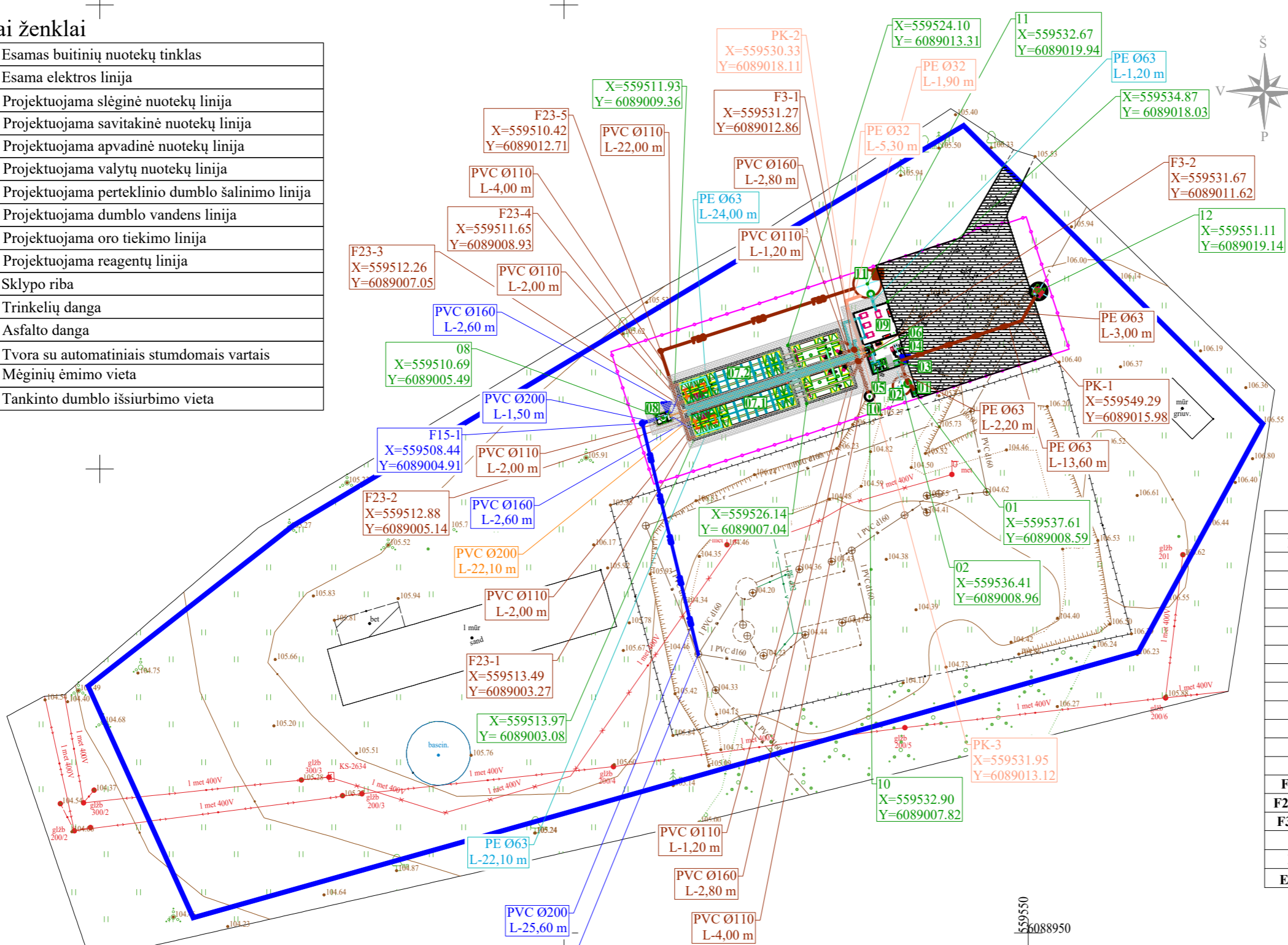
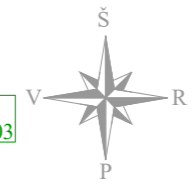
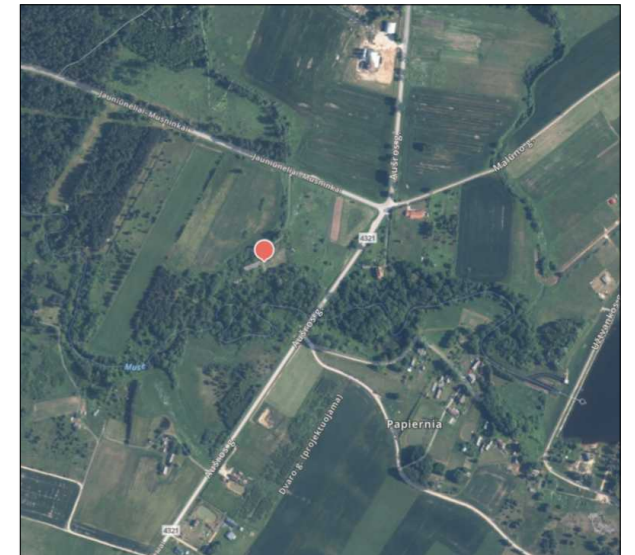
** pagal LR aplinkos ministro 1999 m. Liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 patvirtintų Atliekų tvarkymo taisyklių sąrašą

Technologinis procesas	Atliekos						Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai	
	Pavadinimas	Kiekis		Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas**	Pavojingumas	Laikymo sąlygos		Didžiausias kiekis
		t/d kg/para	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Biologinio valymo įrenginių eksploatacijos metu	Perteklinis dumblas (pagal SM)	0,023 22,91	8,4	skystas	-	-	nepavojingos	Įrenginys, dumblo talpa	20,0 m ³	Tankinama iki 2,0% koncentracijos, po to išvežama
	Perteklinis dumblas (0,79 % konc.)	3,86 3858,4	1408,9	skystas	19 08 05	11.11	nepavojingos			
	Perteklinis dumblas (tankintas iki 2,0% konc.)	1,53 1527,3	558,5	skystas	19 08 05	11.11	nepavojingos			
Smėliagaudės eksploatacijos metu	Smėlis	0,018 18,06	6,6	Kietas	19 08 02	11.11	Nepavojingos	Konteineryje	0,24 m ³	Išvežama iš NVĮ teritorijos
Automatinių grotų eksploatacijos metu	Nuogrėbos	0,0068 6,8	2,5	Kietas	19 08 01	11.11	Nepavojingos	Konteineryje	0,24 m ³	
Tinklų ir įrenginių statybos metu	Plastikas	-	~ 2,0	kietas	17 02 03	-	nepavojingos	Konteineryje	~2,0 m ³	

Sutartiniai ženklai

	Esamas buitinių nuotekų tinklas
	Esama elektros linija
	Projektuojama slėginė nuotekų linija
	Projektuojama savitakinė nuotekų linija
	Projektuojama apvadinė nuotekų linija
	Projektuojama valytų nuotekų linija
	Projektuojama perteklinio dumblo šalinimo linija
	Projektuojama dumblo vandens linija
	Projektuojama oro tiekimo linija
	Projektuojama reagentų linija
	Sklypo riba
	Trinkelų danga
	Asfalto danga
	Tvora su automatiniais stumdomais vartais
	Mėginių ėmimo vieta
	Tankinto dumblo išsiurbimo vieta

Toponuotraukos išdėstymo schema M1:10000



EKSPLIKACIJA	
Nr.	Pavadinimas
01	Projektuojama atvežtinių nuotekų priėmimo kamera
02	Projektuojama atvežtinių nuotekų talpa V-8 m ³
03	Projektuojama slėgio gesinimo kamera
04	Projektuojamos automatinės grotos
05	Projektuojama aeruojama smėliagaudė
06	Projektuojama paskirstymo kamera
07	Projektuojami biologinio nuotekų valymo įrenginiai
08	Projektuojama debito matavimo talpa su mėginių ėmimo vieta
09	Projektuojama orapūčių patalpa
10	Rezervuarų ištuštinimo šulinys, g/b Ø1000
11	Projektuojamas dumblo talpa, g/b Ø3000
12	Projektuojama nevalytų nuotekų siurblinė
F15-1	Projektuojamas posūkio-pravalos šulinys, PP Ø425
F23-1÷5	Projektuojamas posūkio-pravalos šulinys, PP Ø315
F3-1÷5	Projektuojamas posūkio-pravalos šulinys, PP Ø315
PT	Projektuojamas pasijungimas
PK	Projektuojamas posūkio kampas
ESŠ-2	Esamas nuotekų šulinys, g/b Ø1000

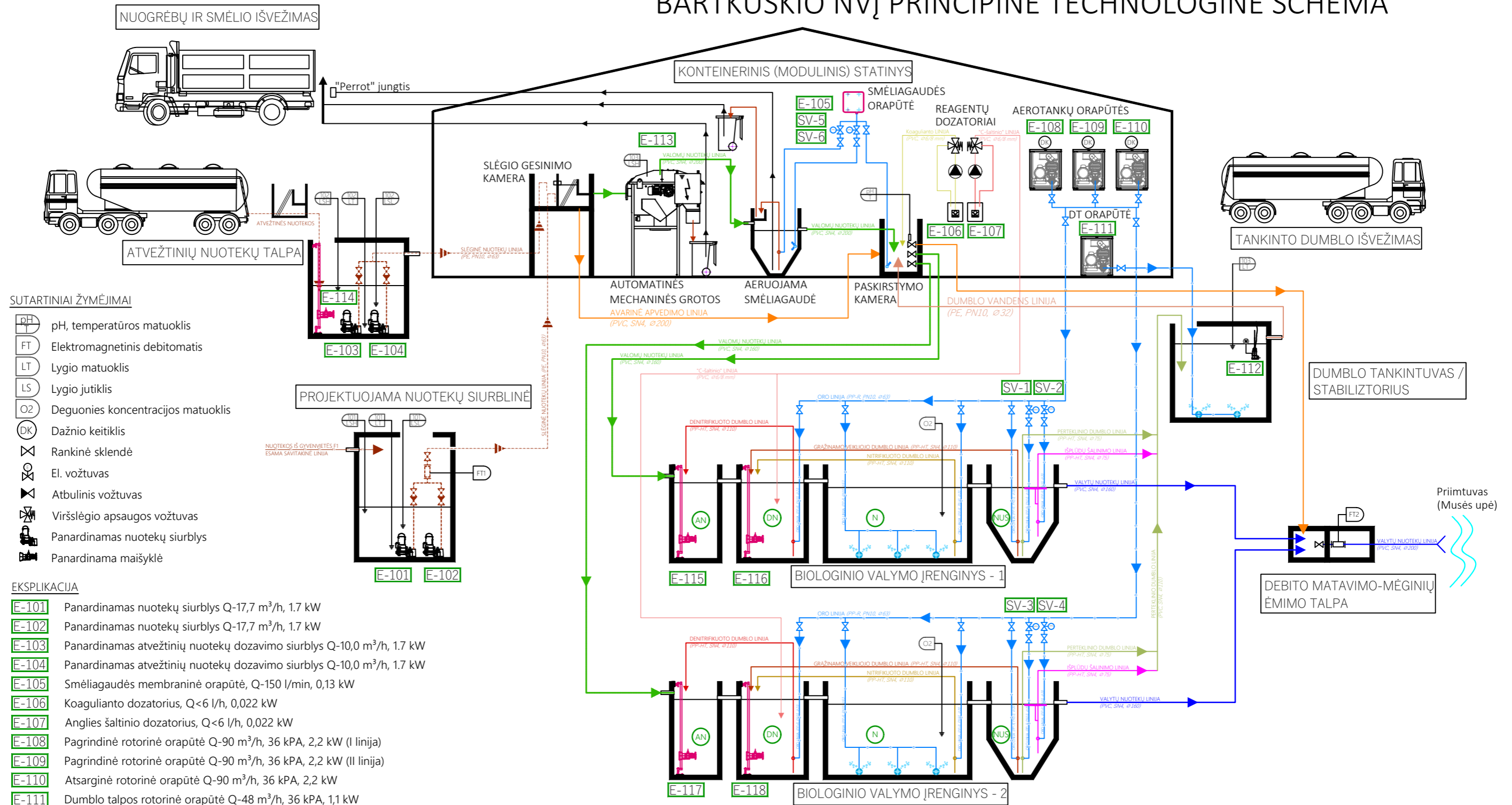
BENDRIEJI RODIKLIAI

	Skersmuo, mm	Ilgis, m
Buitinių nuotekų tinklai	63÷200	79
Technologiniai tinklai	25÷110	93

TIIS prašymo numeris	TIIS1-20260217-007144						
Objektas	Širvintų r. sav., Bartkuškio k. Aušros g. 81						
Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys						
AURIMO ŽURINSKO INDIVIDUALI VEIKLA Pagal pažymėjimo Nr. 691550				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm			
				horizontalios padėties: 10		vertikalios padėties: 10	
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinatų sistema	Aukščių sistema	Lapas Lapų
1GKV-1278	Aurimas Žurinskas		2026-02-13	1:500	LKS 94	LAS07	1 1
Užsakovas				Rangovas			

Geoido modelis - LIT20G		
0	2026-03	Projektiniai pasiūlymai
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	Projektuotojas	Statinio pavadinimas:
		KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO SATININIO - NUOTEKŲ VALYKLOS IR BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ (INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) AUŠROS G. 81, BARTKUŠKIO K. JAUNIŪNŲ SEN., ŠIRVINTŲ R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė
23961	PDV	V. Kaladinskiene
		Dokumento pavadinimas:
		Sklypo planas su projektuojamais inžineriniais statiniais, kitos paskirties inžineriniu statiniu - nuotekų valykla
		M 1:500
Kalbos trumpinys	Užsakovas:	Dokumento žymuo:
LT	UAB "Širvintų vandenys"	HID-26/02-BAR-PP.B-01
		Lapas Lapų
		1 1

BARTKUŠKIO NVJ PRINCIPINĖ TECHNOLOGINĖ SCHEMA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- pH, temperatūros matuoklis
- Elektromagnetinis debitomatis
- Lygio matuoklis
- Lygio jutiklis
- Deguonies koncentracijos matuoklis
- Dažnio keitiklis
- Rankinė sklendė
- El. vožtuvas
- Atbulinis vožtuvas
- Viršslėgio apsaugos vožtuvas
- Panardinamas nuotekų siurblys
- Panardinama maišyklė

EKSPLIKACIJA

- E-101** Panardinamas nuotekų siurblys Q-17,7 m³/h, 1,7 kW
- E-102** Panardinamas nuotekų siurblys Q-17,7 m³/h, 1,7 kW
- E-103** Panardinamas atvežtinių nuotekų dozavimo siurblys Q-10,0 m³/h, 1,7 kW
- E-104** Panardinamas atvežtinių nuotekų dozavimo siurblys Q-10,0 m³/h, 1,7 kW
- E-105** Smėliagaudės membraninė orapūtė, Q-150 l/min, 0,13 kW
- E-106** Koagulianto dozatorius, Q<6 l/h, 0,022 kW
- E-107** Anglies šaltinio dozatorius, Q<6 l/h, 0,022 kW
- E-108** Pagrindinė rotorinė orapūtė Q-90 m³/h, 36 kPa, 2,2 kW (I linija)
- E-109** Pagrindinė rotorinė orapūtė Q-90 m³/h, 36 kPa, 2,2 kW (II linija)
- E-110** Atsarginė rotorinė orapūtė Q-90 m³/h, 36 kPa, 2,2 kW
- E-111** Dumblo talpos rotorinė orapūtė Q-48 m³/h, 36 kPa, 1,1 kW
- E-112** Dumblo vandens siurblys-dekanteris Q-9,6 m³/h, 0,9 kW
- E-113** Mechaninės-automatinės grotos, protarpiai 6 mm, Q iki 10 l/s, 0,18 kW
- E-114** Atvežtinių nuotekų talpos panardinama maišyklė, 1,5 kW
- E-115** Aerotankų AN kameros panardinama maišyklė, 1,5 kW (I linija)
- E-116** Aerotankų DN kameros panardinama maišyklė, 1,5 kW (I linija)
- E-117** Aerotankų AN kameros panardinama maišyklė, 1,5 kW (II linija)
- E-118** Aerotankų DN kameros panardinama maišyklė, 1,5 kW (II linija)
- SV-1** Solenoidinis elektrinis vožtuvas perteklinio dumblo šalinimo linijoje, 0,009-0,003 kW
- SV-2** Solenoidinis elektrinis vožtuvas išplūdų šalinimo linijoje, 0,009-0,003 kW
- SV-3** Solenoidinis elektrinis vožtuvas perteklinio dumblo šalinimo linijoje, 0,009-0,003 kW
- SV-4** Solenoidinis elektrinis vožtuvas išplūdų šalinimo linijoje, 0,009-0,003 kW
- SV-5** Solenoidinis elektrinis vožtuvas smėliagaudės aeravimui, 0,009-0,003 kW
- SV-6** Solenoidinis elektrinis vožtuvas smėliagaudės erliftui, 0,009-0,003 kW

- Nevalytų nuotekų slėginė linija
- Valomų nuotekų savitakinė linija
- Avarinio apvedimo linija
- Valytų nuotekų savitakinė linija
- Gražinamo veikliojo dumblo linija
- Nitrifikuoto dumblo mišinio linija
- Denitrifikuoto dumblo mišinio linija
- Perteklinio dumblo linija
- Dumblo vandens slėginė linija
- "C-šaltinio" dozavimo linija
- Koagulianto dozavimo linija
- Suspausto oro tiekimo linija

0	2026-03	Projektiniai pasiūlymai
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	Projektuotojas	Statinio pavadinimas: KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO SATININIO - NUOTEKŲ VALYKLOS IR BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ (INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) AUŠROS G. 81, BARTKUŠKIO K. JAUNIŪNŲ SEN., ŠIRVINTŲ R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
26346	PV	V. Kaladinskienė
23961	PDV	V. Kaladinskiene
Kalbos trumpinys	Užsakovas:	Dokumento pavadinimas: Technologinė proceso schema
LT	UAB "Širvintų vandenys"	Dokumento žymuo: HID-26/02-BAR-PP.B-02
		Lapas
		Lapų
		1
		1

Širvintų rajono savivaldybės administracija
(specialiuosius reikalavimus išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

_____ m. _____ d. Nr. _____

Duomenys apie statytoją (-us)

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
UAB „Širvintų vandenys“, 178230181, Širvintos, Plento g. 19
Ryšio duomenys
El. p. info@sirvintuvandenys.lt, tel. +3703825248

DUOMENYS APIE STATINIO PROJEKTĄ

Statinio projekto pavadinimas (numatomas) Kitos paskirties inžinerinio satininio - nuotekų valyklos ir buitinių nuotekų tinklų (inžinerinių statinių grupės) Aušros g. 81, Bartkuškio k. Jauniūnų sen., Širvintų r. sav., rekonstravimo projektas

PRIDEDAMA:

Specialieji architektūros reikalavimai SARD-03-260302-00022, 2026-03-02
(Numeris, data)

Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo
ir apsaugos reikalavimai Nėra
(Numeris, data)

Specialieji paveldosaugos reikalavimai Nėra
(Numeris, data)

Specialiuosius reikalavimus išdavė

(išdavusio asmens pareigos)

(parašas, data)

(vardas, pavardė)

Širvintų rajono savivaldybės administracija
(išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ d. Nr. _____

Širvintų rajono sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
UAB „Širvintų vandenys“, 178230181, Širvintos, Plento g. 19

Kontaktinė informacija

El. p. info@sirvintuvandenys.lt, tel. +3703825248

Duomenys apie statinio projektą

Pavadinimas Kitos paskirties inžinerinio satininio - nuotekų valyklos ir buitinių nuotekų tinklų (inžinerinių statinių grupės) Aušros g. 81, Bartkuškio k. Jauniūnų sen., Širvintų r. sav., rekonstravimo projektas

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Statinio rekonstravimas

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Kitos paskirties Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Neypatingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 8907/0004:10

Unikalus Nr. 4400-0132-3175

Adresas (-ai)(*jei suteiktas*) Širvintų rajono sav., Jauniūnų sen., Bartkuškio k., Aušros g. 81

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Pateikti principinius žemės sklypo sutvarkymo sprendinius.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Nėra

3. Pastate galimos kitos nei ta, kuriai priskirtas pastatas, atskirais nekilnojamojo turto kadastro objektais suformuotų patalpų paskirties grupės ((jeigu prašyme išduoti specialiuosius reikalavimus nurodyta, kad pastatas planuojamas mišrus (polifunkcinis) ir nurodytos pastate pageidaujamos formuoti skirtingos nei pastato patalpų paskirties grupės, iš pageidaujamų surašomos tik tos, kurios atitinka žemiausio teritorijai taikomo kompleksinio teritorijų planavimo dokumento sprendiniuose suplanuotą (galimų) žemės naudojimo būdų turinį).) Nėra

4. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Nėra

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Nėra

6. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nėra

6. Užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Nėra

9. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Nėra

10. Savivaldybės tarybos sprendimu pripažintų architektūriniu, urbanistiniu, valstybiniu ar viešojo intereso požiūriu reikšmingų objektų architektūrinių konkursų rengimo privalomumas Nėra

11. Visuomenės informavimo apie numatomą statinio (statinių grupės) projektavimą privalomumas Projektinius pasiūlymus viešinti vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 4 priedu

12. Savivaldybės architektūros kokybės vertinimo metodikos taikymo gairių, patvirtintų savivaldybės tarybos sprendimu, kriterijai Nėra

13. Kiti reikalavimai Vadovautis teisės aktais, reglamentuojančiais statinių projektavimo ir statybos reikalavimus. Statinių rekonstravimo projektinius pasiūlymus rengti nepažeidžiant gretimų sklypų savininkų ar naudotojų pagrįstų interesų bei žemės sklypui nustatytų specialiųjų žemės naudojimo sąlygų ir priešgaisrinių reikalavimų; užtikrinti kompozicinius ryšius su esamu kraštovaizdžiu. Parengti statinio projektinius pasiūlymus, gauti statybą leidžiantį dokumentą.

14. Jeigu konkretūs specialieji architektūros reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 2 priede nurodytos formos punktuose.

15. Šio priedo 4–9 papunkčiuose išvardyti reikalavimai nustatomi, kai Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti detalieji planai arba vietovės lygmens bendrieji planai, kuriuose nustatomas detaliųjų planų teritorijos naudojimo reglamentas, taip pat kai šie teritorijų planavimo dokumentai parengti, bet juose nenustatyti visi šio priedo 4–9 punktuose nurodyti reikalavimai (šiuo atveju nustatomi tik trūkštami).

16. Pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 24 straipsnio nuostatas specialieji architektūros reikalavimai galioja 5 metus nuo jų išdavimo dienos, jeigu negautas statybą leidžiantis dokumentas. Gavus statybą leidžiantį dokumentą, specialieji architektūros reikalavimai galioja iki statybos procedūrų užbaigimo dienos.

Specialiuosius architektūros reikalavimus išdavė

(išdavusio asmens pareigos)

(parašas, data)

(vardas, pavardė)

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Širvintų rajono savivaldybės administracija 188722373, Širvintų r. sav. Širvintų m. Vilniaus g. 61
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji reikalavimai
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-03-02 Nr. SRD-03-260302-00021
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	VYTAUTAS ŠUMINAS, Specialistas VYTAUTAS ŠUMINAS, Širvintų rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	VYTAUTAS ŠUMINAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-03-02 09:46:22 +02:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-03-02 09:46:46 +02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Certifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-11-03 11:07:56 – 2028-11-01 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	VYTAUTAS ŠUMINAS, Specialistas VYTAUTAS ŠUMINAS, Širvintų rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	VYTAUTAS ŠUMINAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-03-02 09:47:33 +02:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-03-02 09:47:52 +02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Certifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-11-03 11:07:56 – 2028-11-01 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	1
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	Širvintų rajono savivaldybės administracija 188722373, Širvintų r. sav. Širvintų m. Vilniaus g. 61
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji architektūros reikalavimai
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	2026-03-02 Nr. SARD-03-260302-00022
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Avilys SDP eDocs
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-03-05 14:09:43)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-03-05 14:09:43 Avilys SDP eDocs