

Statytojas	Širvintų rajono savivaldybė
Užsakovas	Širvintų rajono savivaldybės administracija
Statinio projekto Nr.	CPO317121
Statinio adresas	Kaštanėlių g., Kalnalaukio k., Širvintų sen., Širvintų r. sav.
Statinio pavadinimas (tipas)	01 - Susisieikimo komunikacijos: Kaštanėlių g. (D kat.) 02 - Inžineriniai tinklai: vandentiekio tinklai 03 - Inžineriniai tinklai: buitinių nuotekų tinklai 04 - Inžineriniai tinklai: paviršinių nuotekų tinklai 05 - Inžineriniai tinklai: apšvietimo tinklai
Statybos rūšis	01 - Kaštanėlių g. rekonstravimas 02-04 - Vandentiekio ir nuotekų tinklai nauja statyba 05 - Apšvietimo tinklų nauja statyba
Statinio kategorija	01 - Kaštanėlių g.: neypatingasis statinys 02, 04 - Vandentiekio ir paviršinių nuotekų tinklai: neypatingieji statiniai 03 - Buitinių nuotekų tinklai: nesudėtingasis statinys 05 - Apšvietimo tinklai: nesudėtingasis statinys
Statinio projekto etapas	Techninis Darbo projektas
Bylos laida	0
Saugomos teritorijos	nėra
Kultūros paveldo teritorijos	nėra
Projekto viešinimas	privalomas
Statybą leidžiantis dokumentas	privalomas

Susisieikimo komunikacijų paskirties statinio – Kaštanėlių g., Kalnalaukio k., Širvintų r. sav. rekonstravimo ir vandentiekio bei nuotekų tinklų statybos projektas

MELIORACIJOS STATINIŲ ATSTATYMO DALIS

CPO317121/2024-TDP-M

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Kvalifikacija patvirtinančio dokumento Nr., išdavimo data
Direktorius		Marius Račkauskas	-----
Projekto vadovas		Tadas Jančiauskas	34707
Projekto dalies vadovas		Tadas Jančiauskas	S-661 PmA

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Statinio projekto dalies pavadinimas	Pastabos
1.	M	0	MELIORACIJOS DALIS	

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
CPO317121/2024-02-TDP-M-BŽ	1	Bylos sudėties žiniaraštis	
CPO317121/2024-02-TDP-M-TR	1	Techniniai rodikliai	
CPO317121/2024-02-TDP-M-AR	7	Aiškinamasis raštas	
CPO317121/2024-02-TDP-M-TS	6	Techninės specifikacijos	
CPO317121/2024-02-TDP-M-SZ	1	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	

PRIEDŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	4	Techninės sąlygos	
2.	2	Melioracijos atestato išrašas	
3.	1	Žemės ūkio skyriaus derinimas	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėžinio žymuo	Lapo Nr.	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
CPO317121/2024-02-TDP-M-01	1	Melioracijos statinių atstatymo planas M 1:500	
CPO317121/2024-02-TDP-M-02	1	Šulinio PE ŠP-40 įrengimo schema	
CPO317121/2024-02-TDP-M-03	1	Drenažo vamzdžio užpylimo konstrukcija	

0	2025-03			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
UAB „Jandas“	S-661-PmA	SPDV	Tadas Jančiauskas	

TECHNINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. Hidrotechnikos statiniai			
4. Drenažo tinklų ilgis, viso* Nauja statyba	m	150	
4.1. drenažo rinktuvas d110	m	150	
4.2. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	d110	
5. Šuliniai:	vnt	20	
5.1 Drenažo šulinių ŠP-600	vnt	20	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų.

0	2025-03			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
UAB „Jandas“	S-661-PmA	SPDV	Tadas Jančiauskas	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

AIŠKINAMOJO RAŠTO TURINYS

1	BENDROJI INFORMACIJA	2
2	ESAMA SITUACIJA	3
2.1	Topografiniai (geodeziniai) tyrinėjimai	3
2.2	Geologiniai tyrinėjimai	4
3	PROJEKTINIAI SPRENDINIAI	4
3.1	Melioracijos sistemų atstatymas	4
3.2	Vandens nuvedimas	5
3.2.1	Paviršinio vandens nuvedimas	5
3.2.2	Konstruktinis drenažas	5

1. BENDROJI INFORMACIJA

Projekto pavadinimas – Kaštanėlių gatvės, Kalnalaukio k., Širvintų rajone, rekonstravimo projektas.

Statinio statybvietės adresas – Kaštanėlių gatvės, Kalnalaukio k., Širvintų rajonas

Statinio naudojimo paskirtis – Inžinerinis statinys (susisiekimo komunikacijos: gatvės).

Statybos rūšis – Rekonstravimas.

Statinio kategorija – Nelypatingasis statinys.

Gatvę eksploatuoja – Širvintų rajono savivaldybė.

Normatyviniai statybos techniniai dokumentai:

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Pastabos
II NORMATYVINIAI DOKUMENTAI			
1.		Statybos įstatymas	
2.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	
3.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas	
4.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	
5.	STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas	
6.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga	
7.	STR 2.01.01(3)-1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga	
8.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas	
9.	ST 1073435.04:2000	Plastikinių vamzdynų sistemos	
10.	ST 210734350.05:2012	Plastikinių savitakinių nuotekų vamzdynų sistemų įrengimas	
11.	ST 1165022.01:2003	Plastikinių vamzdžių sandėliavimas, transportavimas ir montavimas	
12.	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas	
13.	LST EN 206:2014	Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis	
14.	LST EN 13476	Beslėgio požeminio drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdynų sistemos. Neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC), polipropileno (PP) ir polietileno (PE) profiluotųjų sienelių vamzdynų sistemos	
15.	LST EN 1917	Betono, plienpluoščio betono ir gelžbetonio šuliniai ir apžiūros šulinėliai	
16.	LST 1516:2015	Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	
17.	(ES) Nr.305/2011	Europos parlamento ir tarybos reglamentas (ES)	
18.	MND-19-1998	Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai.	
19.	MND-26-2000	Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės.	
20.	MTR 1.05.01:2005	Melioracijos statinių projektavimas.	
21.	MND-29-2004	Plastmasinis drenažas ir jo statiniai. Montavimo brėžiniai.	
22.	MTR 2. 02. 01:2006	Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.	
23.	MTR 1.07.01 :2006	Melioracijos statinių statybos leidimas.	
24.	MTR 1.12.01:2008	Melioracijos techninis reglamentas.	
25.	Nr. XIII-2166, 2019-06-06	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	

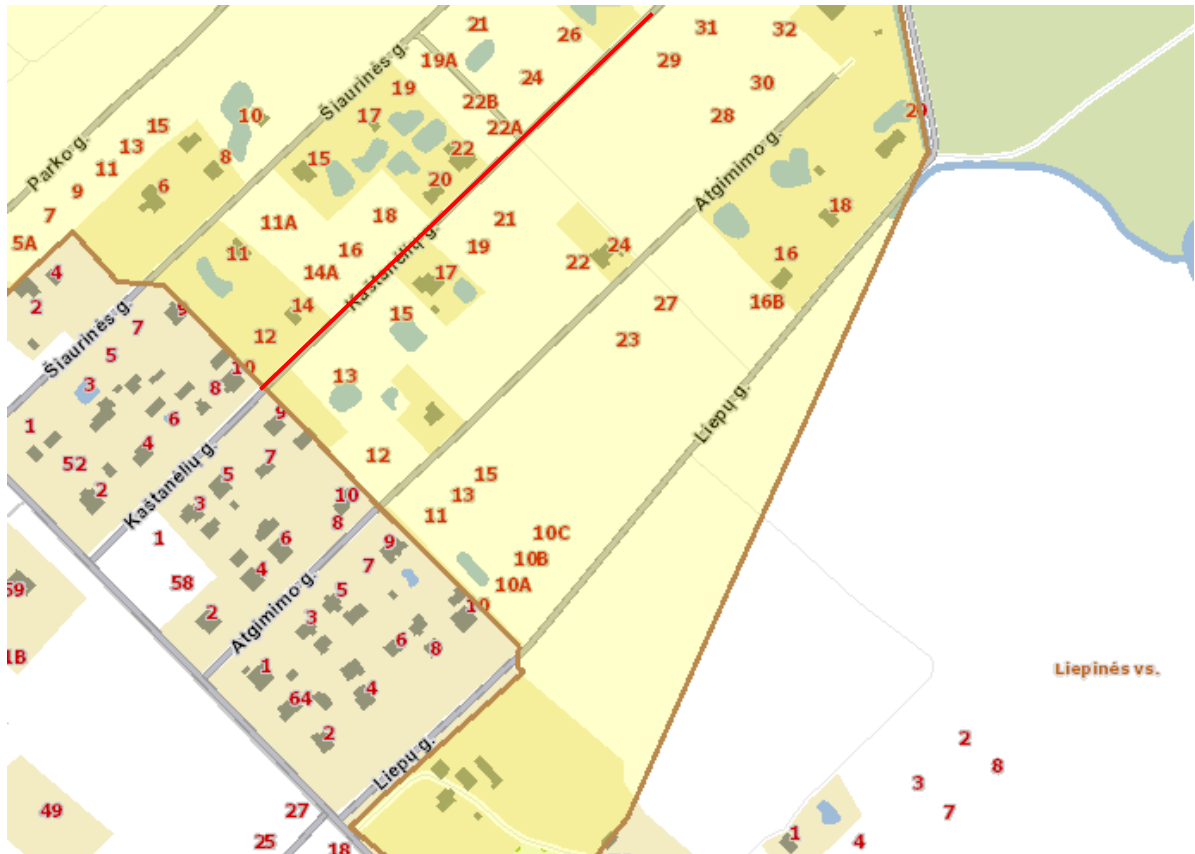
2. ESAMA SITUACIJA

Projektuojama gatvė prasideda nuo Kalnalaukio k. administracinės ribos. Šiuo metu gatvė yra be tvirtos dangos. Dėl prastos gatvės važiuojamosios dalies techninės būklės (duobės, provėžos, nuolydžių neišlaikymas) gadinamos transporto priemonės ir gaišamas kelionės laikas. Tai kenkia aplinkai ir transporto priemonėms. Gatvės gyventojai sausuoju laikotarpiu kenčia nuo didelio dulkiškumo.

Gatvės trasa tiesi, be pakelės griovių.

Esamos žvyro dangos plotis kinta nuo 3,0m iki 4,5m.

Į gatvės ribas patenka vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai, žemos įtampos elektros kabeliai ir melioracija.



2.1.pav. Projektuojamo ruožo vieta

2.1.1 Topografiniai (geodeziniai) tyrinėjimai

Projektavimui panaudotas vietovės skaitmeninio modelio paviršius. Matavimo planiniam ir aukščių pagrindui sudaryti naudojamas GPS imtuvai. Koordinatų pataisos gautos prisijungus prie nuolat veikiančių GPS stočių LitPOS tinklo. Matavimų tikslumas atitinka galiojančią geodezijos ir kartografijos techninį reglamentą GKTR 2.11.03:2014. Topografinės nuotraukos sutartiniai ženklai atitinka techninį reglamentą GKTR 2.11.03:2014.

Toponuotrauka atlikta Širvintų mieste.

Koordinatų sistema – LKS–1994. Aukščių sistema – LAS 07.

Toponuotraukos mastelis – M 1:500

Planuose parodytos žemės sklypų ribos.

2.1.2 Geologiniai tyrinėjimai

Pagal tyrinėjimų duomenis, rekonstruojama gatvės atkarpa iki-0,8 — 0,9 m gylio padengta piltiniu gruntu. Piltinis gruntas, slūgso visoje aikštelėje nuo esamo žemės paviršiaus iki 0,4 — 0,5 m gylio, kuris sudarytas iš žvyringo gerai išrūšiuoto smėlio ir žvyringo mažai dulkingo-molingo gerai išrūšiuoto smėlio. Organinės medžiagos kiekis grunte 0,51 — 0,55 %. Pagal jautrį šalčiui priskiriamas F1 grunto klasei, kuri pasižymi nejautrumu šalčiui.

Giliau 0,4 — 0,9; 0,5 — 0,8 ir 0,5 — 0,9 m gylio intervaluose, (storis siekia 0,3 — 0,5 m), slūgso piltinis gruntas, kuris sudarytas iš smėlingo mažo plastiškumo molio su maža organinės medžiagos priemaiša. Organinės medžiagos kiekis grunte 3,46 — 4,50 %. Piltinis gruntas priskirtas grunto grupėms. Pagal jautri „šalčiui priskiriamas F3 grunto klasei, kuri pasižymi labai dideliu jautrumu šalčiui. Moliniai gruntai priskirti ML ir MV gruntų grupėms. Pagal jautri šalčiui priskiriami F3 grunto klasei, kuri pasižymi labai dideliu jautrumu šalčiui. ML ir MV grupės gruntai yra mažai tinkami laikiniesiems keliams ir iš dalies tinkami sankasoms įrengti.

Podirvio vanduo sutiktas Gr.2, nuo esamo žemės paviršiaus. Vanduo yra piltiniame grunte, kuris slūgso virš piltinio molinio grunto. Požeminis vanduo sutiktas visame plote 1,1 — 2,1 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vanduo yra moreniniame vidutinio plastiškumo molyje esančiuose smėlio lęšiuose. Sniego tirpsmo metu ir po ilgalaikių liūčių, piltiniame grunte, slūgsančiame virš molinio piltinio grunto, gali laikinai kauptis podirvio vanduo.

3 PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Rekonstruojamos gatvės numatomas taikant D gatvės techninę kategoriją. Normatyvinis minimalus atstumas tarp gatvės raudonųjų linijų – 12 m.

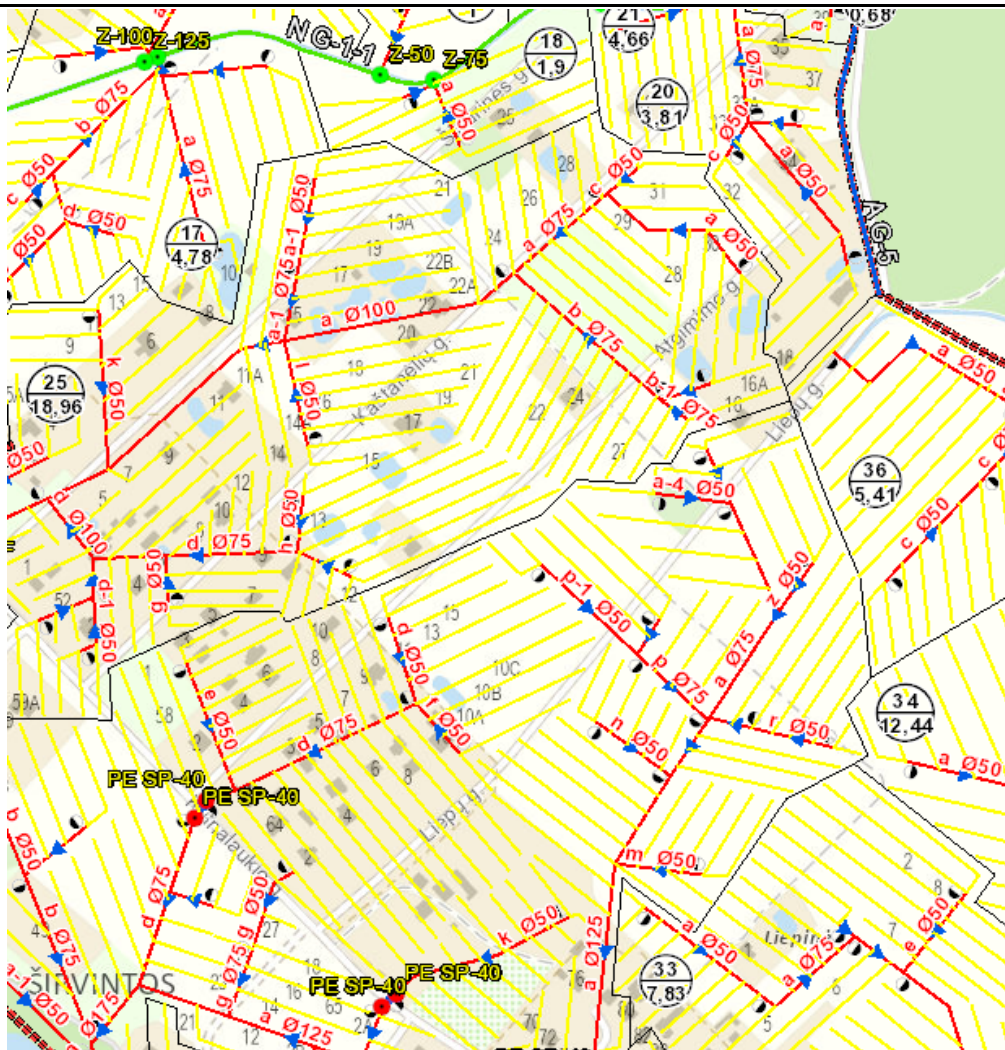
Rekonstruojama gatvė 2-jų eismo juostų, gatvės dangos plotis 5,5 m. Iš kairės pusės projektuojamas pėsčiųjų takas.

Gatvės pabaigoje projektuojama apsisukimo aikštelė 12x12 m.

3.1.1 Melioracijos sistemų atstatymas

Pagal žemės informacinės sistemos duomenis remontuojamas ruožas kerta sistemų Nr. 18 ir 25 melioracijos statinius. Šios sistemose plotas urbanizuojamas. Tačiau nurašytų sistemų nėra. Mažai tikėtina, kad šios sistema dar tinkamai veikia, kadangi pavasarį telkšo balos. Gali būti, kad šios sistemos elementai yra panaudoti siekiant spręsti vandens nuvedimo problemas (iš privačių valdų). Atsižvelgiant į tai išsaugomos ir atstatomos tik kai kurios rinktųjų vietos (neužstatytose zonose). Rengiant konstrukcinį drenažą bus sutinkamos sausintuvų atšakos bus pajungiamos į konstrukcinį drenažą.

Vandens nuvedimui naudojami lygūs PVC S klasės d110 vamzdžiai. Esamų drenų ieškojimui numatomas 10 m atstumas kiekvienam pasijungimui.



3.2. Vandens nuvedimas

3.2.1. Paviršinio vandens nuvedimas

Paviršinio nuvedimo sprendiniai pateikiami VN dalyje

3.2.2. Konstrukcinis drenažas

Dėl gana aukšto gruntinio vandens lygio ir vyraujančių molingų gruntų rengiamas konstrukcinis drenažas. Drenažu surinktas vanduo nuvedamas į paviršinius nuotekų tinklus, bei trasos pabaigoje išleidžiamas į esamą griovį. ŠNS nusausinamas d113 diametro pusiau perforuotais drenažo vamzdžiais. Atvirkštinis filtras rengiamas iš skaldos prizmės. Skaldos ir AŠAS sluoksniai atskiriami geotekstilės audiniu.

Drenažo tinklas turi būti rengiamas ne mažesniame kaip 1,0 m gilyje. Drenažas išleidžiamas į paviršinių nuotekų tinklus. Drenažas klojamas už pėsčiųjų tako ir gatvės dangos, kurio paskirtis kartu sudrenuoti iš aplinkinių teritorijų atitekantį paviršinį vandenį.

Prieš klojant drenažo tinklus patikrinti esamų komunikacijų planinę ir vertikalinę padėtis. Esant neatitikimams ar inžinerinių sistemų susikirtimams, sprendinius reikalinga tikslinti statybos metu tikslinant darbo projekto sprendinius.

0	2025-03	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis

7 JANDAS

Projektuotojas	Kvalifikacija patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
UAB „Jandas“	S-661-PmA	SPDV	Tadas Jančiauskas	

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS TURINYS

1	SKYRIUS. PARUOŠIAMIEJI DARBAI.....	2
1.1.	Projekto tikslai	2
1.2.	Pagrindiniai normatyviniai dokumentai	2
2	STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS.....	2
2.1.	Bendrieji reikalavimai	2
2.2.	Paruošiamieji darbai.....	2
2.3.	Pagrindiniai darbai	2
2.4.	Žemės darbai	3
2.5.	Darbų ir statinių kokybės užtikrinimas.....	3
2.6.	Darbų atlikimas	3
2.6.1.	Reikalavimai rinktuvams	3
2.6.2.	Reikalavimai šuliniams.....	4
2.6.3.	Reikalavimai žiotims.....	4
2.7.	Atliktų darbų priėmimas.....	4
2.8.	Darbų ir įrenginių (melioracinių sistemų), kuriems surašomi paslėptų darbų aktai sąrašas	4
3	MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI	5
3.1.	Medžiagos, gaminiai ir įrengimai.....	5
3.2.	Pakeitimai.....	5
3.3.	Medžiagų įpakavimas ir saugojimas	5
3.4.	Laikinis sandėliavimas.....	5
3.5.	Atsakomybė užsakant medžiagas	5
3.6.	Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai	6
4	APLINKOPS APSAUGOS REIKALAVIMAI	6
4.1.	Reikalavimai aplinkos apsaugai.....	6
5	DARBŲ SAUGA	6

1 SKYRIUS. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

1.1. Projekto tikslai

Atstatyti kelią kertančias melioracines sistemas. Įrengti požeminius šulinius pasijungsimuose su esamais rinktuvais.

1.2. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Rengiant techninį darbo projektą buvo vadovautasi techninėmis sąlygomis, išduotomis Širvintų rajono savivaldybės žemės ūkio skyriaus atsakingų specialistų.

Eil. Nr.	Dokumento šifras	Dokumento pavadinimas
		Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
1.		Lietuvos respublikos melioracijos įstatymas
2.		Lietuvos respublikos statybos įstatymas
3.		Lietuvos respublikos vandens įstatymas
4.		Lietuvos respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
5.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
6.	MTR 1.05.01:2005	Melioracijos statinių projektavimas
7.	MTR 2.02.01:2006	Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai
8.	LST 1516:1998	Bendrieji įforminimo reikalavimai
9.	MND-23:2003	Melioracijos plastmasinių gaminių katalogas.
10.	MND-29:2004	Plastmasinis drenažas ir jo įrenginiai. Montavimo brėžiniai
11.	ST 1073435.04:2000	Projektavimo ir montavimo taisyklės
12.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra

2 STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

2.1. Bendrieji reikalavimai

Rangovas privalo turėti Lietuvos Respublikos Žemės ūkio ministerijos išduotus kvalifikacinius dokumentus, suteikiančius teisę statyti melioracijos sistemas. Rangovas darbams atlikti turi skirti kvalifikuotus darbininkus ir atestuotą statybos vadovą, sugebančius profesionaliai atlikti darbą.

2.2. Paruošiamieji darbai

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai:

- Įrengiamos laikinos butinės patalpos biuro ir bendro naudojimo reikmėms. Rangovas užtikrina vandens ir elektros tiekimą, pasirūpina laikinu tualetu ir prausykla. Patalpos turi būti švarios ir higieniškos, užtikrinamas tvarkingas nuotekų ir atliekų šalinimas.
- Atliekamas geodezinis nužymėjimas, nužymimos drenažo rinktuvų (sausintuvų), drenažo šulinių bei darbų vykdymo zonos.

2.3. Pagrindiniai darbai

Pagrindiniai darbai pagal šį projektą yra tokie:

Požeminių šulinių įrengimas sankirtose su esamomis drenažo linijomis.

Naujų sausintuvų įrengimas.

2.4. Žemės darbai

Žemės darbai vykdomi pagal DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų kasamų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasos gylio ir grunto.

Žemės darbai tranšėjų susikirtimo vietose su esamais inžineriniais tinklais vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant šių tinklų. Esami tinklai susikirtimo vietose su kasama tranšėja laikinai pakabinami, išramstomi. Žemės darbų metu išardytos esamos dangos (lauko kelias, žalios vejos) atstatomos į pradinę padėtį.

Strėlinių ekskavatorių darbas prie esamų veikiančių elektros orinių linijų leidžiamas tik tai jas laikinai atjungus. Darbai vykdomi pagal DT5-00 antro priedo antroje lentelėje nurodytas sąlygas. Visi naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekejimas ir patekimas į gruntą draudžiamas.

2.5. Darbų ir statinių kokybės užtikrinimas

Melioracijos darbų kokybė yra pagrindinis rodiklis, lemiantis melioracijos sistemų efektyvumą ir ilgaamžiškumą. Projekte naudojamų medžiagų ir rangos šalis neribojama, tačiau visos projekte naudojamos medžiagos ir gaminiai turi turėti įgaliotos institucijos patvirtinimą, kad buvo pagaminti pagal atitinkamą Europos arba Lietuvos standartą.

Visi vamzdžiai, jungiamosios detalės ir kiti gaminiai turi būti pažymėti etiketėmis. Etiketės dydis ir forma turi atitikti ISO reikalavimus. Etiketėse nurodoma gamintojas, modelis, serijos numeris, pagaminimo data ir pan. Visas tekstas turi būti lietuvių kalba.

Melioracijos darbų kokybę iš esmės tikrina statinių statybos techninės priežiūros vadovas, kuris privalo vadovautis melioracijos normatyviniais dokumentais (MND Nr.7, 16-34 psl.), standartais, normomis ir šiomis techninėmis specifikacijomis.

2.6. Darbų atlikimas

2.6.1. Reikalavimai rinktuvams

Visi vamzdžiai turi būti sertifikuoti pagal tarptautinį kokybės standartą ISO 9001.

Vamzdžių medžiaga - polivinilchloridas (PVC):

- Tankis $\geq 1400 \text{ kg/m}^3$;
- E-modulis $\geq 3000 \text{ MPa}$;
- min. lenkimo spindulis $300 \times d_y$.

Vamzdžiai turi atitikti tokių standartų reikalavimus:

- LST EN 13476 Beslėgio požeminio drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdinių sistemų. Neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC), polipropileno (PP) ir polietileno (PE) profiluotųjų sienelių vamzdinių sistemų.
- LST EN 1401 Beslėgio požeminio drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdinių sistemų. Neplastifikuotas polivinilchloridas.

2.6.2. Reikalavimai šuliniams

Plastikiniai drenažo sistemų požeminiai šuliniai ŠP D 600

Požeminių drenažo šulinių charakteristikos	Savybės
Žaliava	PE arba PP
Žiedo standumo klasė	SN8
Nominalus vidinis šulinio skersmuo DN/ID	600 mm
Šulinio aukštis	800 mm
Pajungimai	Galimi pajungimų diametrai ≤ 315 mm. Skylės šulinyje vamzdžiams prijungti gręžiamos vietoje.
Uždengimas	Šuliniai komplektuojami su plastikiniu žiedu ir dangčiu A15 klasės pagal EN 124. Dangčio žiedas ant šulinio stovo fiksuojasi gamykloje. Dangtis rakinamas prisukant du varžtinius užraktus.

Skylės šulinyje vamzdžiams prijungti išgręžiamos vietoje. Gruntas aplink šulinį ir ne mažesniame kaip 30 cm storio sluoksnyje virš šulinio tankinamas rankiniu būdu. Tankinama sluoksniais, ne storesniais kaip 30 cm. Maksimalus šulinio užpylimo grunto sluoksnio aukštis - 5 m. Minimalus grunto sluoksnio storis - 0,70 m. Dangčio žiedas, ant $\varnothing 600$ mm šulinio stovo, fiksuojasi gamykloje. Dangtis prie žiedo tvirtinamas pasukant du varžtus specialiu raktu.

2.6.3. Reikalavimai žiotims

Drenažo žiotys

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės
Diametras DN/ID vidinis/ DN/OD išorinis, mm	100/120
Vamzdžio tipas	Vidus lygus, išorė gofruota
Ilgis, m	4
Žaliava	HD-PE
Pertvara nuo gyvūnų	Nėra
Žiedinio standumo klasė	\geq SN4

2.7. Atliktų darbų priėmimas

Numatomų užpilti konstrukcijų darbai, nurodant žemės paviršiaus aukščius, turi būti prieš užpylimą priimti. Darbų priėmimas vykdomas vadovaujantis gamintojo rekomendacijomis. Gaminio paviršius neturi turėti įtrūkimų ar kitų mechaninių pažeidimų.

Prieš priėmimą, naudojant Lietuvos aukščių sistemą (LAS07), turi būti atlikti vamzdinių, drenažo ir kitų tinklų matavimai, iš anksto pranešus Techniniam prižiūrėtojui arba jo atstovui.

2.8. Darbų ir įrenginių (melioracinių sistemų), kuriems surašomi paslėptų darbų aktai sąrašas

Eil. Nr.	Darbų ir įrengimų pavadinimas	Markė, tipas	Darbų ir elementų sąrašas
1.	Kontrolinių plastmasinių požeminių šulinių pastatymai	PE ŠP-600	1. Vamzdžių sujungimų padarymui; 2. Grunto aplink šulinį sutankinimui.
2.	Drenažo įrengimas		1. Smėlio pasluoksnio po vamzdžiais įrengimui. 2. Drenų užpylimui žvyru.

			3. Sandūrų įrengimui ir sandarinimui filtracine medžiaga.
3.	Drenažo žiotys	d 110 mm	1.Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūros sandarinimui ritinine filtracine medžiaga.

3 MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI

3.1. Medžiagos, gaminiai ir įrengimai

Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatytai paskirčiai ir atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus. Medžiagos ir gaminiai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš patikimų tiekėjų (gamintojų) su atitiktis deklaracijomis.

Rangovas privalo garantuoti, kad visos konstrukcijos ir statiniai yra sumontuoti iš kokybiškų medžiagų, gaminių ir įrenginių, kurie prieš pristatymą niekada nenaudoti, išskyrus laiką, reikalingą bandymams.

3.2. Pakeitimai

Projekte pasiūlytų medžiagų, gaminių ir įrengimų pakeitimai po Sutarties pasirašymo galimi tik gavus raštišką statybos techninės priežiūros vadovo sutikimą. Be to, Rangovas turi pataisyti ir pateikti statybos techninės priežiūros vadovui tvirtinti visus brėžinius, kuriuos reikia koreguoti dėl tokio pakeitimo. Įrengimų pasirinkimo metu turi būti kruopščiai išnagrinėta ar galima lengvai įsigyti atsargines dalis.

3.3. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas

Visos pristatomos medžiagos ir įrengimai turi būti supakuoti ir pažymėti pagal tarptautinius standartus, taikomas eksportui iš šalies gamintojos. Rangovas sandėliuoja medžiagas ir įrengimus taip, kad išvengtų jų būklės pablogėjimo ar sugadinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į PVC vamzdžius ir PVC armatūrą siekiant apsaugoti juos nuo tiesioginės saulės šviesos ir žemos temperatūros. Turi būti laikomasi gamintojų nurodymų. Sugadintos medžiagos nepriimamos.

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas turi gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus ir šių reikalavimų laikytis. Visos išlaidos, susijusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokamos. Jokios medžiagos negali būti atvežtos į statybvietę, kol nebus įvykdytos šios sąlygos:

3.4. Laikinas sandėliavimas

Rangovas turi pasirūpinti vamzdžių, medžiagų ir įrangos laikinu sandėliavimu. Rangovas turi valyti ir taisyti visus valstybinius kelius, privažiavimo kelius, saugyklą ar kitas teritorijas, kurias naudoja atliekant darbus.

Jei Rangovui yra būtina pasinaudoti žeme už statybvietės ribų, jis pats tariasi su Žemės savininku/nuomininku. Prieš aptverdamas teritoriją darbams Rangovas kreipiasi į savivaldybę ar kitas įstaigas ir savininkus/nuomininkus.

3.5. Atsakomybė užsakant medžiagas

Rangovas yra atsakingas už medžiagų, gaminių ir pavyzdžių (kurių patikrinimo gali būti pareikalauta gerokai prieš darbų pradžia) užsakymą ir pristatymą. Visas sąnaudas, susijusias su aplaidumu ir delsimu užsakyti pakankamai iš anksto, padengia Rangovas.

3.6. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai

Rangovas turi registruoti visus atliekamus darbus. Rangovas turi parengti reikiamo mastelio drenažo ir kitų statinių brėžinius, kad vėliau eksploatuojanti įmonė galėtų prižiūrėti naujus statinius bei įrenginius. Išpildymo brėžiniuose turi būti nurodyti skersmenys, medžiagos ir esamų vamzdžių gylis.

Rangovas turi pateikti išpildomuosius brėžinius ir dokumentaciją Užsakovui.

4 APLINKOPS APSAUGOS REIKALAVIMAI

4.1. Reikalavimai aplinkos apsaugai

Visų statybos etapų metu Rangovas privalo laikytis visų respublikoje galiojančių įstatymų, taisyklių ir tiesiogiai susijusių reikalavimų, bei atsižvelgti į visas priemones, projekto valdymą ir administravimą, kurie reikalingi užtikrinti aplinkosauginius reikalavimus.

5 DARBŲ SAUGA

Vykdam darbus Rangovas privalo vadovautis DTS-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ bei kirais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

0	2025-03			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
UAB „Jandas“	S-661-PmA	SPDV	Tadas Jančiauskas	

Suvestinis sąnaudų žiniaraštis

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	TS žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1.	Melioracijos sistemų atstatymas			
1.1.	Drenažo linijų ieškojimas vienakaušiais ekskavatoriais iki 0.4 m3 talpos kaušais	2	m	100
1.2.	PVC aklių d50 įrengimas	3	vnt.	21
1.3.	Drenažo rinktuvų iš PVC S kalsės d110 lygių vamzdžių įrengimas	2	m	150
1.4.	Plastikinių požeminių drenažo šulinių montavimas (šulinys PE ŠP-600)	2	vnt.	20

0	2025-05			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
UAB „Jandas“	S-661-PmA	SPDV	Tadas Jančiauskas	

Techninių sąlygų statiniams melioruotoje
žemėje projektuoti išdavimo taisyklių
2 priedas

ŠIRVINTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

TVIRTINU
Administracijos direktorė

Ingrida Baltušytė

TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS MELIORUOTOJE ŽEMĖJE PROJEKTUOTI

2025-05- Nr. _____
Širvintos

Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio – Kaštanėlių g., Kalnalaukio k., Širvintų r. sav.
rekonstravimo ir vandentiekio bei nuotekų tinklų statybos projektui rengti
(statinio pavadinimas)

UAB „Jandas“
(užsakovo pavadinimas)

REIKALAVIMAI:

1. Pertvarkyti Akmenių kadastrinės vietovės melioracijos darbų projekto Nr. P1-1966 melioracijos statinius, patenkančius į projekto teritoriją, pagal galiojančius reikalavimus, nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų.

2. Parengti melioracijos statinių pertvarkymo projektą pagal MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“, MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“, MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“ ir kitus galiojančius normatyvinius dokumentus, nustatyta tvarka:

2.1. melioracijos statinių pertvarkymo projekto dalį ir pertvarkymo darbus turi atlikti Lietuvos Respublikos ar Europos Sąjungos valstybės narės ar kitos Europos ekonominės erdvės valstybės (toliau – valstybė narė) pilietis, kitas fizinis asmuo, kuris naudojasi Europos Sąjungos teisės aktų jam suteiktomis judėjimo valstybėse narėse teisėmis, arba Lietuvos Respublikoje ar valstybėje narėje įsteigtas juridinis asmuo ar kita organizacija, taip pat jų filialai, turintys Žemės ūkio ministerijos išduotą arba pripažintą kvalifikacinį atestatą verstis konkrečia technine veikla. Kvalifikacinis atestatas verstis konkrečia technine veikla išduodamas arba pripažįstamas Reglamentuojamų profesinių kvalifikacijų pripažinimo įstatyme nustatyta tvarka;

2.2. vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2015 m. rugsėjo 9 d. įsakymu Nr. 3D-673 „Dėl techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje projektuoti išdavimo taisyklių patvirtinimo“, nustatyta tvarka rengiant projektą išsaugoti esančius melioracijos statinius pagal galiojančius techninius reikalavimus, kad nebūtų pažeisti gretimų melioruotos žemės sklypų naudotojų interesai ir užtikrintas vandens nuleidimas nuo sausinamų plotų, 18.2 punktu melioracijos statinius, kurių iškelti į kitą vietą 4 priede reikalaujamais atstumais iki projektuojamų Statinių nėra galimybės, pertvarkyti taip, kad jų konstrukcijos būtų patvarios, ilgaamžės ir jų priežiūrai nereikėtų atlikti žemės kasimo darbų. Drenažo rinktuvams naudojami aukšto atsparumo gniuždymui plastikiniai, gelžbetoniniai ir kitokie vamzdžiai. Jų priežiūrai rengiami kontroliniai šuliniai;

2.3. melioracijos statinių projektinę dokumentaciją derinti Širvintų rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir turto valdymo skyriuje, paliekant vieną egzempliorių;

2.4. projektas turi būti suderintas su visais suinteresuotais fiziniais ir juridiniais asmenimis, kurių inžinieriniai tinklai, statiniai, žemės sklypai arba kita nuosavybės forma turi sąveikos su projektuojamu objektu;

2.5. kartu su drenažo pertvarkymo darbais vykdyti ir darbų techninę priežiūrą;

2.6. įvykdžius darbus Žemės ūkio ir turto valdymo skyriui pateikti paslėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus ir įvykdytų darbų projekto planinę medžiagą su atstatytų melioracijos statinių koordinatėmis;

2.7. atstačius drenažą neužversti, išsikviesti Širvintų rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir turto valdymo skyriaus specialistą melioracijai atliktų darbų apžiūrai ir įvertinimui;

2.8. gauti iš Žemės ūkio ir turto valdymo skyriaus pažymą apie atliktus drenažo pertvarkymo darbus.

3. Techninių sąlygų galiojimo laikas – 5 metai, jei statybą leidžiantis dokumentas negautas. Gavus statybą leidžiantį dokumentą – sąlygos galioja iki statybos užbaigimo procedūrų dienos.

Žemės ūkio ir turto valdymo skyriaus specialistė

Rasa Minkštimienė

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Širvintų rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Techninės sąlygos statiniams melioruotoje žemėje projektuoti
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-05-05T10:34:55+03:00, 13-1486
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Rasa Minkštimienė, Vyriausioji specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-05-05T09:06:15.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2 VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2027-03-21T11:41:17+02:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Ingrida Baltušytė, Administracijos direktorė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-05-05T10:19:27.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2026-04-03T10:03:45+03:00
Parašas #3	
Parašo paskirtis	Registravimas

Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Gabrielė Morozovaitė, Specialistė (administratorė)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-05-05T10:35:06.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016 AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2028-09-28T23:59:59+03:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20250429.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų, 2025-05-09 20:42:54

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Licencijos gavėjai Teisinė forma Uždaroji akcinė bendrovė
Pavadinimas UAB "Jandas"
Kodas 304885427
El. paštas info@jandas.lt
Telefonas

	Kodas	Pavadinimas	Komentaras
Veiklos duomenys	2480	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas	
	2481	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūra	

Numeris 296-PmA
Galioja nuo 2021-10-28
Galioja iki 2026-10-28
Būsena Licencijos (leidimo) išdavimas
Atestavimo komisijos protokolo data 2021-10-28
Išdavimo data 2021-10-28
Atestavimo komisijos protokolo numeris 8D- 418 (5.50 E)

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

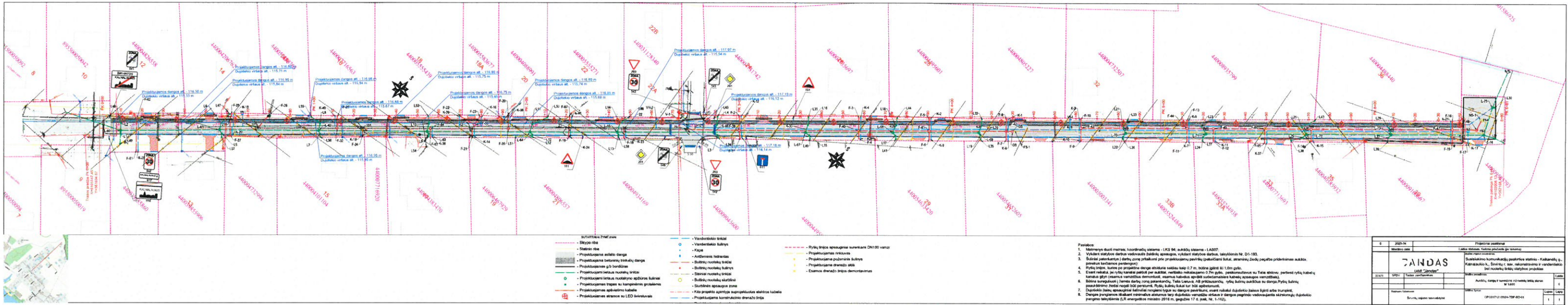
Rūšis Atestatas
Išduodanti institucija Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija
Įm. k. 188675190
Vilnius, Gedimino pr. 19
Susijusios institucijos
Išduodanti institucija

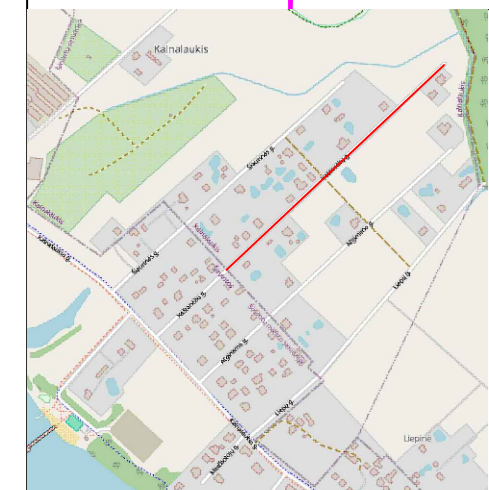
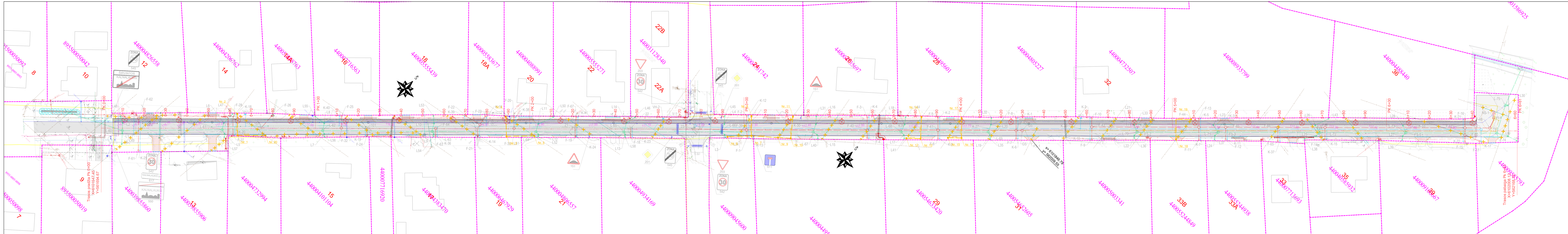
Licencijos gavėjai Vardas
Pavardė
Asmens kodas
Adresas
El. paštas
Telefonas

	Kodas	Pavadinimas	Komentaras	Būsena	Galioja nuo	Galioja iki	Sezoniškumas
Veiklos duomenys	2484	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vadovas			2024-09-27	2029-09-27	
	2485	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūros vadovas			2024-09-27	2029-09-27	

Numeris S-661-PmA
Galioja nuo 2024-09-27
Galioja iki 2029-09-27
Būsena Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestavimo komisijos protokolo data 2024-09-27
Išdavimo data 2014-10-03
Atestavimo komisijos protokolo numeris 8D-386 (5.50E)

SUDERINTA:
 Širvintų rajono savivaldybės
 administracijos direktoriaus
 įgaliojimuose
 2025-07-09



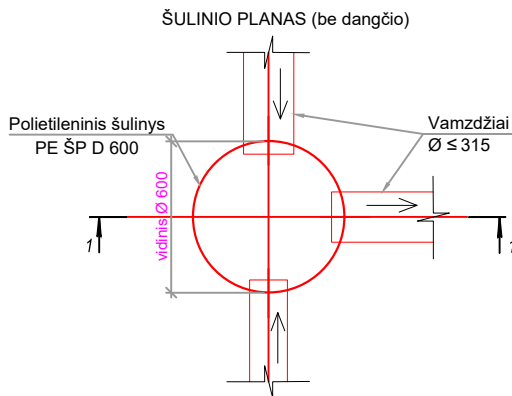
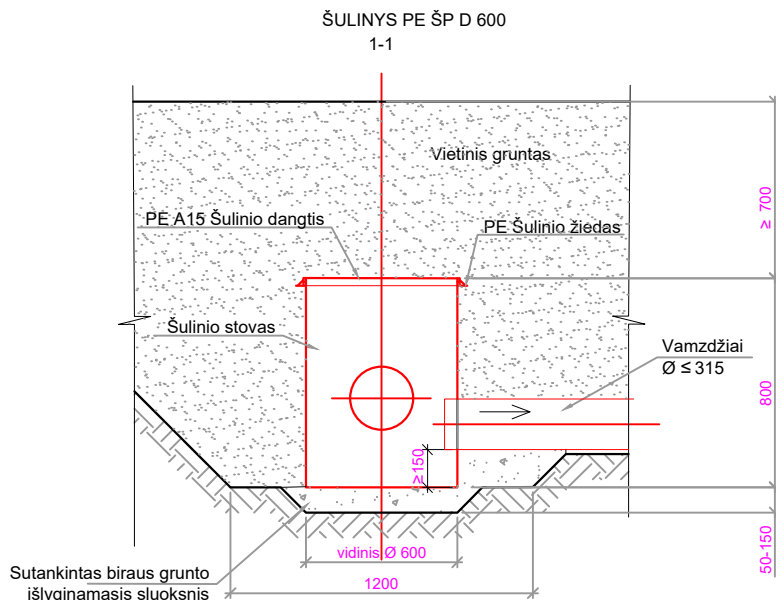


- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Sklypo riba
 - Statinio riba
 - Projektuojama asfalto danga
 - Projektuojama betoninių trinkelų danga
 - Buitinių nuotekų tinklai
 - Projektuojamas g/b bordiūras
 - Projektuojami lietaus nuotekų tinklai
 - Projektuojami lietaus nuotakyno apžiūros šuliniai
 - Projektuojamas trapas su kampinėmis grotelėmis
 - Projektuojamas apšvietimo kabelis
 - Projektuojamas atramos su LED šviestuvais
 - Vandentiekio tinklai
 - Vandentiekio šulinys
 - Kapa
 - Antžeminis hidrantas
 - Buitinių nuotekų tinklai
 - Buitinių nuotekų šulinys
 - Steiniai nuotekų tinklai
 - Buitinių nuotekų siurblynė
 - Siurblynės apsaugos zona
 - Kito projekto apimtyje suprojektuotas elektros kabelis
 - Projektuojama konstrukcinio drenažo linija

- Ryšių linijos apsauginiai surenkami DN100 vamzr
- Projektuojamas rinktuvas
- Projektuojama požeminis šulinys
- Projektuojama drenažo aklė
- Esamos drenažo linijos demontavimas

- Pastabos:**
- Matmenys duoti metrais; koordinacių sistema - LKS 94; aukščių sistema - LAS07;
 - Vykdamat statybos darbus vadovautis želdinių apsaugos, vykdamat statybos darbus, taisyklėmis Nr. D1-193.
 - Šuliniai patenkantys į darbų zoną pritaikomi prie projektuojamų paviršių (pakeičiami liukai, atraminii žiedų pagalba priderinimas aukštis, prireikus keičiamos perdengos);
 - Ryšių linijos, kurios po projektine danga atsiduria sekiau kaip 0,7 m, būtina įgilinti iki 1,0m gylio.
 - Esant reikalui, jei ryšių kanalai pakloti per aukštai, neišlaiko reikalaujamo 0,7m gylio, pasikonsultavus su Telia atstovu, pertiesti ryšių kabelių kanalus gilyn (esamus vamzdžius demontuoti, esamus kabelius apvilkti sudedamaisiais kabelių apsaugos vamzdžiais).
 - Būtina sureguliuoti į žemės darbų zoną patenkančių, Telia Lietuva, AB priklausančių, ryšių šulinių aukščius su danga. Ryšių šulinii paaukštinimo žiedai negali būti perstumti. Ryšių šulinių liukai turi būti apibetonuoti.
 - Dujotiekio įtaisų apsauginiai šalinėliai rengiami lygus su dangos paviršiumi, esant reikalui dujotiekio įtaisus ilginti arba trumpinti;
 - Dangas įrengiamos išlaikant minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio viršaus ir dangos pagrindo vadovaujantis skirstomųjų dujotiekio įrengimo taisyklėmis (LR energetikos ministro 2016 m. gegužės 17 d. įsak. Nr. 1-162).

0	2025-04	Projektiniai pasiūlymai	
	Išleidimo data	Laidos statusas. Kėlimo priežastis (jei taikoma)	
		Statinio projekto pavadinimas:	
		Susisiekimo komunikacijų paskirties stotinio - Kaštanėlių g., Kalnalaukio k., Širvintų r. sav., rekonstravimo projektas	
S-661-PmA	SPDV	Tadas Jančiauskas	Brežinio pavadinimas:
		Mėlioracijos staliųjų atstatymo planas M 1:500	
Statytojas / Užsakovas:		Brežinio žymus:	
Širvintų rajono savivaldybė		CPO317121/2024-TDP-M-01	
		Lapas	Lapų
		1	1




TECHNOLOGINIAI REIKALAVIMAI, DARBŲ SUDĖTIS, DARBO ŠAŪAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

TECHNOLOGINIAI REIKALAVIMAI

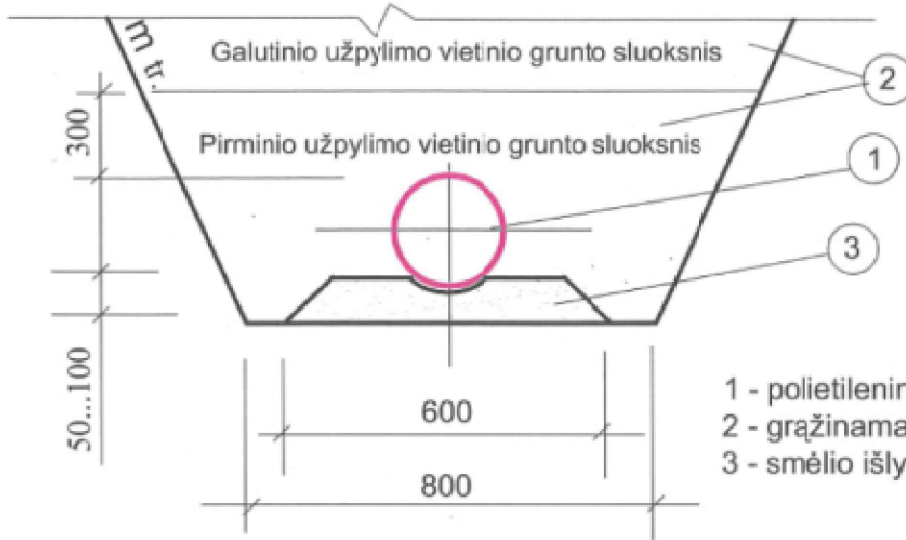
- Skylės šulinyje vamzdžiams prijungti išgręžiamos vietoje.
- Gruntas aplink šulinį ir ne mažesniame kaip 30 cm storio sluoksnyje virš šulinio tankinamas rankiniu būdu. Tankinama sluoksniais, ne storesniais kaip 30 cm.
- Maksimalus šulinio užpylimo grunto sluoksnio aukštis - 5 m. Minimalus grunto sluoksnio storis - 0,70 m.
- Dangčio žiedas, ant Ø600 mm šulinio stovo, fiksuojasi gamykloje. Dangtis prie žiedo tvirtinamas pasukant du varžtus specialiu raktu.

DARBŲ SUDĖTIS

- Grunto kasimas rakiniu būdu.
- Išlyginamojo vietinio grunto sluoksnio supylimas rankiniu būdu, sutankinant.
- Šulinio montavimas.
- Angų šulinio sienutėse išpjovimas.
- Vamzdžių pajungimas.
- Šulinio užpylimas gruntu rankiniu būdu, sutankinant.
- Tranšėjos užpylimas ir likusio grunto išsklaidymas buldožeriais.

0	2025-03	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	 UAB "Jandas"			Statinio projekto pavadinimas: Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio - Kaštanėlių g., Kalnalaukio k., Širvintų r. sav., rekonstravimo projektas	
S-661-PmA	SPDV	Tadas Jančiauskas	Brėžinio pavadinimas: Šulinio PE ŠP-600 įrengimo schema		Laida 0
LT	Statytojas / Užsakovas: Širvintų rajono savivaldybės administracija		Brėžinio žymuo: CPO317121/2024-TDP-M-02		Lapas 1
					Lapų 1

POLIETILENINIŲ VAMZDŽIŲ DRENAŽO RINKTUVAI
(75 - 250 mm skersmens)
SKERSINIS PJŪVIS



- 1 - polietileniniai rinktuvo vamzdžiai;
- 2 - grąžinamas iškastas gruntas;
- 3 - smėlio išlyginamasis sluoksnis.

0	2025-03	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	JANDAS UAB "Jandas"			Statinio projekto pavadinimas: Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio - Kaštanėlių g., Kalnalaukio k., Širvintų r. sav., rekonstravimo projektas	
S-661-PmA	SPDV	Tadas Jančiauskas	Brėžinio pavadinimas: Drenažo vamzdžių užpylimo konstrukcija		Laida 0
LT	Statytojas / Užsakovas: Širvintų rajono savivaldybės administracija		Brėžinio žymuo: CPO317121/2024-TDP-M-03		Lapas 1
					Lapų 1