

Statytojas: *Panevėžio miesto savivaldybė*

Statinių grupės pavadinimas: *Panevėžio miesto Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenažo bei lietaus nuotekų tinklų, Panevėžyje, statybos projektas*

Statinių grupės, statinio adresas: *Pušaloto gatvė, Panevėžio miestas*

Statinio kategorija: *Neypatingasis statinys*

Naudojimo paskirtis: *Susisiekimo komunikacijos (gatvės). Inžineriniai tinklai.*

Statybos rūšis: *Nauja statyba*

Stadija: *Techninis darbo projektas*

Projekto dalis: *Susisiekimo dalis*

Byla: *SD-III*

Laida: *0*

Projekto numeris *P/25298*

"VRP projektai", UAB direktorius

Viktoras Fedč

Kvalifikacijos atestato Nr.	Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė
27104	Projekto vadovė		Rasa Kubiliūtė-Fedč
16468	Projekto dalies vadovė		Rasa Kubiliūtė-Fedč
26068	Projekto dalies vadovė		Ramunė Leonaitė

2025m.



PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

UAB „VRP projektai“

Į

Nr.

Nr.

DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS SU BENDRAISIAIS STATINIO RODIKLIAIS

Panevėžio miesto savivaldybės administracija pritaria „Panevėžio miesto Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenažo bei lietaus nuotekų tinklų, Panevėžyje, statybos projekto“ projektiniams sprendiniams su bendraisiais statinio rodikliais (pridedama).

Administracijos direktoriaus
pavaduotoja, laikinai einanti
Administracijos direktoriaus
pareigas

Gintautė Atkočienė

Tomas Tamošiūnas, tel. + 370 45 504 471, el. p. tomas.tamosiunas@panevezys.lt

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Panevėžio miesto Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenažo bei lietaus nuotekų tinklų, statybos projektas

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	kiekis	Pastabos
IV. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS				
3.	Gatvė			Ypatingasis statinys (Paprastasis remontas)
3.1.	Kategorija		C	
3.2.	ilgis*	km	esamas	
3.3.	važiuojamosios dalies plotis	m	esamas	
3.4.	eismo juostų skaičius	vnt	esamas	
3.5.	eismo juostos plotis	m	esamas	
V. INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai)				
1.	Lietaus nuotekų tinklai			
1.1.	Lietaus nuotekų rinktuvas Ilgis Diametras	m mm	334,4 315	Nauja statyba (Neypatingasis statinys)
1.2.	Lietaus nuotekų rinktuvas Ilgis Diametras	m mm	8,9 200	Nauja statyba (Nesudėtingasis I gr. statinys)
1.3.	Drenažas (konstrukcinis drenažas) Ilgis Diametras	m mm	222 113/126	



* 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 [5.39].

Statinio projekto vadovas Rasa Kubiliūtė-Fedč, Kvalifikacijos atestatas Nr. 27104
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Panevėžio miesto savivaldybės administracija 288724610, Laisvės a. 20 LT-35200, Panevėžys
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS SU BENDRAISIAIS STATINIO RODIKLIAIS
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-07-03 Nr. 19-2029(4.45E)
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	Gintautė Atkočienė, Administracijos direktoriaus pavaduotoja, laikinai einanti Administracijos direktoriaus pareigas
Sertifikatas išduotas	GINTAUTĖ ATKOČIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-07-03 11:02:28 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-07-03 11:02:46 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-03-08 17:33:41 – 2027-03-07 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Panevėžio miesto savivaldybės administracija, į.k. 288724610 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-12-18 11:19:20 iki 2027-12-18 11:19:20
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.80
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-07-03 11:51:36)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-07-03 11:51:36 Dokumentų valdymo sistema Avilys

STATINIO PROJEKTO DALIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		
Nr.	Pavadinimas	Bylos / Statinio žymuo
I	Bendroji dalis	BD
II	Nuotekų šalinimo	LN
III	Susisiekimo dalis	SD
IV	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas	SO
V	Suvestinis statybos kainos skaičiavimas	S

0	2025-04	Statybos leidimui, konkursui, statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
Atest. Nr.				Statinio projekto pavadinimas Panevėžio miesto Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų / dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenažo bei lietaus nuotekų tinklą, statybos projektas		
27104	PV	R.Kubiliūtė-Fedč		2025-04		
					Dokumento pavadinimas Sudėties žiniaraštis	Laida
						O
LT	Užsakovas: Panevėžio miesto savivaldybė Laisvės a. 20 LT-35200, Panevėžys Tel. 8 45 501 350 , Faksas 8 45 501 352 Įm.k. 288724610			Dokumento žymuo P/25298-TDP-SD-SŽ		Lapas
						Lapų
						1
						1

Projekto žymuo: P/25298

Panevėžio miesto Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/dviračių tako
Projekto pavadinimas: (ties sklypais Nr. 164-176) drenažo bei lietaus nuotekų
tinklų, statybos projektas

Projekto dalių projektinių sprendinių tarpusavyje suderinimo aktas

Žymėjimas	Projekto dalis	Pavadinimas /Vardas,pavardė	Atestato Nr.	Parašas
BD	Bendroji	Rasa Kubiliūtė-Fedč	27104	
SD	Susisiekimo	Rasa Kubiliūtė-Fedč	16468	
LN	Nuotekų šalinimo	Ramunė Leonaitė	26068	
SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Rasa Kubiliūtė-Fedč	16468	
KS	Skaičiuojamosios kainos nustatymo	Rasa Kubiliūtė-Fedč	16468	

PV Rasa Kubiliūtė-Fedč



SUSISIEKIMO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų skaičius	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai				
	1	O	Antraštinis lapas	
	2	O	Projekto sudėties žiniaraštis	
	1	O	Dokumentų žiniaraštis	
Tekstiniai dokumentai				
	1	O	Bendrieji statinio rodikliai	
P/25298-S-TDP-SD-AR	12	O	Aiškinamasis raštas	
P/25298-S-TDP-SD-TS	21	O	Techninės specifikacijos	
P/25298-S-TDP-SD-SKŽ	2	O	Kiekių žiniaraštis	
Brėžiniai				
P/25298-S-TDP-SD.B-01	1	O	Gatvės dangos konstrukcijos drenažo įrengimo planas ir skersinis profilis M1:500	
P/25298-S-TDP-SD.B-02	1	O	Dangų planas ir nužymėjimas. Ardymo planas. M1:500	
P/25298-S-TDP-SD.B-03	1	O	Vertikalus planiravimas, M1:500	
P/25298-S-TDP-SD.B-04	1	O	Drenažo tinklų išilginiai profiliai Mh1:500, M1:1000	
P/25298-S-TDP-SD.B-05	1	O	Nuovažų dangos konstrukcijos įrengimo skersinis profilis M1:500	
P/25298-S-TDP-SD.B-06	1	O	Drenažo pajungimas į paviršinių vandens surinkimo šulinius M1:100	
Pridedami dokumentai				
	1		Projekto dalių projektinių sprendinių tarpusavyje suderinimo aktas	
	1		Derinimų sąrašas	
	6		Derinimai: Suvestinis inžinerinių tinklų planas, M1:500	
	6		Statinio projektavimo užduotis	
	2		Susisiekimo sąlygos Nr. Nr. PS-251007-00310	
	3		Atestatai	

STATINIO RODIKLIAI




Panevėžio miesto Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenažo bei lietaus nuotekų tinklų, statybos projektas

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	kiekis	Pastabos
IV. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS				
3.	Gatvė			Ypatingasis statinys (Paprastasis remontas)
3.1.	Kategorija		C	
3.2.	ilgis*	km	0,320	
3.3.	važiuojamosios dalies plotis	m	esamas	
3.4.	eismo juostų skaičius	vnt	esamas	
3.5.	eismo juostos plotis	m	esamas	
V. INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai)				
1.2.	Drenažas (konstrukcinis drenažas) Ilgis Diametras	m mm	222 113/126	

* 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 [5.39].

Statinio projekto vadovas Rasa Kubiliūtė-Fedč, Kvalifikacijos atestatas Nr. 27104
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)



Atestato Nr.					Statinio rodikliai		Laida
							O
27104	PV	R.Kubiliūtė-Fedč		2025	P/25298-S-TDP-SD-SR	Lapas	Lapų
16468	PDV	R.Kubiliūtė-Fedč		2025		1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Parengtas atsižvelgiant į STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, (suvestinė redakcija nuo 2024-11-01) nustatomą projektinių pasiūlymų sudėtį, pritaikant Susisiekimo komunikacijų konkretiems objektams.

1. projekto rengimo pagrindas: privalomieji projekto rengimo dokumentai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas;
2. projektuojamo statinio (statinių) statybos vieta, statybos rūšis, statinio paskirtis, statinio kategorija (ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis), kiti reikalingi duomenys;

Projektas rengiamas vadovaujantis:

1. Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus; teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases; kitais teisės aktais; teritorijų planavimo, normatyviniais statybos techniniais dokumentais ir normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais. Projektas turi būti rengiamas naudojant licencijuotą projektavimo programinę įrangą;

2. Statybos įstatymo 24 straipsnio 3 dalyje išvardintais privalomaisiais statinio projekto rengimo dokumentais;

3. Projektavimo darbų rangos sutartimi, sudaroma vadovaujantis Lietuvos Respublikos civilinio kodekso nuostatomis. Projektavimo darbų rangos sutartyje turi būti nustatytas ir reikalavimas projektuotojo privalomajam civilinės atsakomybės draudimui.

Gauti ar projekto rengimo metu atlikti tyrimai:

1. Inžineriniai topografiniai tyrimai gauti iš užsakovo;

2. Inžineriniai geologiniai tyrimai gauti iš užsakovo;

Gautos užduotys:

1. Projektavimo tikslas: suprojektuoti Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenažo bei lietaus nuotekų tinklus;

2. Atlikti gatvės pėsčiųjų/dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) plotų (rezervo) tarp gatvės ir pėsčiųjų/dviračių tako vertikalaus planiravimo ir kitus darbus atlikti reikalingus brėžinius remiantis KPT VNS 16 Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės, daubų įrengimo nuostatomis.

3. Atstatyti lietaus kanalizacijos ir drenažo įrengimo metu pažeistus susisiekimo komunikacijų elementus.


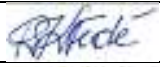

Nuovažų dangų atstatymą derinti su PANEVĖŽIO MIESTO PUŠALOTO GATVĖS DALIES (NUO GELEŽINKELIO PERVAŽOS IKI MIESTO RIBOS) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTO sprendiniais

Duomenys iš kitų projekto dalių rengėjų yra įvertinti susisiekimo dalyje.

Normatyviniai dokumentai:

NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil.Nr.	Dokumento šifras. Standarto žymuo.	Dokumento pavadinimas
1		Lietuvos Respublikos kelių įstatymas (Žin.,2002, Nr.101-4492);
2		Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas (Žin.,1995,Nr.107-2391; 1997,Nr.65-1548;Nr.96-2427;2000,Nr.34-953,Nr.42-1195;2000, Nr.58-1708, Nr.92-2881;2001,Nr.39-1358);
3	KTR 1.01:2008	"Automobilių keliai"
4	STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“
5	STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
6	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“
7	KPT VNS 16	Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės
8	STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas, Past. Inži. sistemos, Lauko inžineriniai tinklai.

Atestato Nr.					Aiškinamasis raštas		Laida
							O
27104	PV	R.Kubiliūtė-Fedčė		2025	P/25298-S-TDP-SD-AR	Lapas	Lapų
16468	PDV	R.Kubiliūtė-Fedčė		2025		1	8

	2007 04 02 įsakymas Nr. D1-193	Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas
	2007 06 01 įsakymas Nr. D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės
13	LAND 3-95	Aplinkos apsaugos normatyvinis dokumentas
14	GKTR 2.08.01:2000	"Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai" (Žin.,2000, Nr.31-921, Nr. 36-1020);
15	STR 1.04.02: 2011	"Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai"
16	Statybos rekomendacijos R 36-01	Automobilių kelių sankryžos
17	ĮT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės
18	Statybos rekomendacijos R 39-06	Kelių tiesimas ir techninė priežiūra. Sauga darbe.
19	2017 11 01 Nr. I-1495	Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas
20	KPT SDK 25	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
21	TRA SBR 19	Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas
22	ĮT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės
23	STR 2.03.01:2019	„Statinių prieinamumas“
24	STR 2.06.04:2014	„Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
25	LR susisiek. Ministro įsak. Nr.3-82, 2012 01 31	Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės
26	LR susisiek. Ministro įsak. Nr.3-81, 2012 01 31	Kelių šviesoforų įrengimo taisyklės.
27	LR susisiek. Ministro įsak. Nr.3-83, 2012 01 31	Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės
9	PĮT KŽA 08	Kelio ženklų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės.
28	LAKD įsak. Nr.V-239, 2012 08 24	Pėsčiųjų perėjų įrengimo taisyklės
29	TRA TRINKELĖS 14	Automobilių kelių trinkelėlių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas
30	ĮT TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklėse
31	MN GPSR 12	Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo riškiais metodiniai nurodymai
32	KPT TAS 09	Automobilių kelių transp. priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklės
33	TRA TAS-PL 09	Automobilių kelių transporto priemonių plieninių apsauginių atitvarų sistemų techninių reikalavimų aprašas
34	MN MAS 15	Automobilių kelių dangos iš minkštojo asfalto sluoksnių įrengimo metodiniai nurodymai
35	TRA ASFALTAS 25	Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas
36	ĮT ASFALTAS 25	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės
37	MN ŽSP 12	Žiedinių sankryžų projektavimo metodiniai nurodymai

Žemės sklypo ir statinio registro duomenys:

Žemės sklypo kadastrinis numeris.: 2701/7001:54, Panevėžio m. k. v.
 Žemės sklypo unikalus daikto Nr.: 4400-5236-9850
 Statinio numeris 4400-5142-3271
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos
 Adresas: Panevėžio m., Pušaloto gatvė

INFORMACIJOS PAVADINIMAS	PAVADINIMAI, REIKALAVIMAI, RODIKLIŲ DUOMENYS	PAGRINDŽIANTYS DOKUMENTAI
Statinio pavadinimas	Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenažo bei lietaus nuotekų tinklų naujos statybos projekto parengimas	
Statinio statybos vieta	Pušaloto gatvė, Panevėžys	
Statybos rūšis	Paprastasis remontas (dalies gatvės paprastasis remontas atliekant lietaus vandens nuleidimo pagerinimo darbus)	STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“, V skyrius 8 p.
Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	1.Susisiekimo komunikacijos 1.2.Gatvės. 2. Inžineriniai tinklai	STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ IV skyrius, penktas skirsnis, 3 priedas

P/25298-S-TDP-SD-AR

Lapas	Lapų	Laida
2	8	0

	2.5. Paviršinio lietaus vandens šalinimo tinklai. Drenažas. <i>(gatvės vandens nuvedimo poreikio tenkinimas)</i>	
Susisiekimo linijų (gatvių) kategorija	C - aptarnaujanti gatvė	STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
Statinio kategorija	Statinių kategorija - Ypatingasis statinys	pagal Statybos įstatymo 2 straip. 28 dalį; pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ nustatytus sudėtingumo požymius ir techninius parametrus
Statytojas	Panevėžio miesto savivaldybė	
Projektuotojas	„VRP projektai“, UAB Kodas 300054816 Vilkiškio g. 8, Daukniūnų km., LT-38361 Panevėžio raj.	
Statinio projekto etapas	Techninis darbo projektas	

- 3. trumpas statybos sklypo aprašymas (sklype esantys statiniai, inžineriniai tinklai ir įrenginiai, esamų želdinių inventorizacija (augančių teritorijoje ir už jos ribų, jei projektuojant statinius ir pastatus, *planuojama kietoji danga priartėja mažesniu kaip 5 m atstumu iki želdinių*) geologinės sąlygos, higieninė ir ekologinė situacija, aplinkinis užstatymas ir kt.), jei rekonstruojama ar atliekamas kapitalinis remontas, – duomenys apie esamų susisiekimo komunikacijų techninę būklę ir jų panaudojimo galimybes, atitiktį normatyvinių dokumentų, taisyklių reikalavimams;**

Esamos gatvės danga - asfaltbetonis.

Esamos gatvės asfalto danga geros kokybės, suprojektavus pėsčiųjų dviračių taką dalyje gatvės liko neišspręsti paviršinio vandens nuleidimo klausimai.

Esama padėtis

Šalia projektuojamos gatvės yra pakloti ryšių, šilumos tinklai ir fekalinės kanalizacijos tinklai. Šie tinklai neturi įtakos susisiekimo dalies projektavimo ir rangos darbams. Gatvė apstatyta komercinės ir gamybinės paskirties statiniais.

Numatoma pašalinti 1 medį – uosialapį klevą (Turi 5 kamienus. Pavojingai pasviręs.) Visi kiti esami želdiniai išsaugomi, jie neturi įtakos projektavimo ir rangos darbų atlikimui.

- 4. trumpas gatvėje projektuojamų sprendinių apibūdinimas, kiti duomenys;**

Suprojektuojami Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenažo bei lietaus nuotekų tinklai. Atliekamas gatvės pėsčiųjų/dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) plotų (rezervo) tarp gatvės ir pėsčiųjų/dviračių tako vertikalus planiravimas užpilant griovį tinkamu gruntu remiantis KPTVNS16 Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės, daubų įrengimo nuostatomis.

GATVĖS ELEMENTŲ PAPRASTASIS REMONTAS

1. Esama situacija. Esama Pušaloto gatvė, unik. statinio Nr.4400-5142-3271 remontuojamame ruože yra C kategorijos, 2 eismo juostų. Važiuojamosios dalies asfalto plotis 8,8-9,0m, su nesurištųjų mineralinių medžiagų kelkraščiais, kurių plotis svyruoja nuo 1 iki 2m. Paviršinis vanduo ir vanduo iš dangos konstrukcijos pasišalina įrengtais grioviais. Griovių gylis vidutiniškai apie 1,5m. Griovio šlaitai statūs, gausiai apžėlę žole. Drėgnuojų metų laikotarpiu juose pastebimas susikaupęs vanduo. Įvažiavimų į sklypus vietose sumontuotos vandens pralaidos. Už griovio yra esamas 2,5m pločio dviračių takas. Projektuojamas ruožas yra žemiausioje Pušaloto gatvės ruožo tarp geležinkelio pervažos ir Pramonės g. reljefo vietoje.

P/25298-S-TDP-SD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	8	0



2 Projektiniai sprendiniai.

Šio projekto susisiekimo dalyje numatomi išilginio dangos konstrukcijos įrengimo sprendiniai. Būtinybė spręsti vandens pašalinimą iš dangos konstrukcijos ir gruntinio vandens pažeminimą atsiranda, nes atskiru projektu yra projektuojamas 4m pločio pėsčiųjų ir dviračių takas, rekonstruojami asfaltuoti įvažiavimai į sklypus(teritorijas) ir viešojo transporto sustojimai., demontuojamos pralaidos ir užpilamas esamas griovys.

Šiame projekte gruntinio vandens horizonto žemės sankasoje pažeminimui ir dangos konstrukcijos šalčiui atsparaus sluoksnio nusausinimui numatomas išilginis gatvės drenažas. (drenažo TS žiūrėti 3p.) Projektuojamas augalinio grunto pašalinimas nuo griovio šlaitų, atidengiant gatvės dangos konstrukcijos pagrindo sluoksnius; išilginio drenažo su vamzdynu įrengimas mažiausiai 30 cm žemiau esamos žemės sankasos; užpylimas smėliu sujungiant su esamu AŠAS mažiausiai 20 cm virš žemės sankasos. Skersinio profilio sprendiniai detalizuoti SD brėžiniuose. Šalia autobusų stotelės drenažo atšakos pabaigoje projektuojamas drenažo apžiūros šulinėlis. Į jį bus pajungiamas kitame projekte projektuojamas drenažas.

Šiame projekte, šoninėje skiriamosioje juostoje, suprojektuoti lietaus vandens surinkimo ir nuvedimo inžineriniai tinklai ir įrenginiai (šio projekto VN dalis), gatvės raudonosiomis linijomis apribotoje žemės juostoje. Suprojektuotas reikiamas vertikalinis planas, išlaikant normatyvinius atstumus nuo esamų požeminių tinklų ir išlaikant reikalingus paviršių nuolydžius paviršinio vandens nubėgimui ir surinkimui. Žemiausiose paviršinio vandens surinkimo vietose, 1m skersmeniu apie LŠ šulinelius, projektuojamas lauko akmenų grindinys. Darbų kiekiai ir numatomi užpylimo gruntai paskaičiuoti teritorijos iki projektuojamo pėsčiųjų tako sutvarkymui.

Atliekant žemės paruošiamuosius darbus, reikia prisilaikyti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės IT ŽS 17 reikalavimų. Prieš bet kokių žemės darbų pradžia, visi būsimų pylimų, iškasų paviršiai turi būti išvalyti nuo medžių, kelmų, krūmų, žolės ir kt. statinių. Tuo pat metu visos liekanos ir šiukšlės, gruntas su dideliu organinių medžiagų kiekiu turi būti pašalintas, kad nepatektų į pylimą. Dirvožemio nuėmimas esamo griovio vietoje yra sunkiai imanomas. Dirvožemio sluoksnis mažas – vos keli centimetrai, užterštas ilgus metus barstomo smėlio ir druskų sluoksniu. Likutinis gruntas panaudojamas plotų šalia gatvės planiravimo, pagal vertikalaus planiravimo brėžinį, atlikimą. Taip pat numatomas išvežimas.

Duomenys iš kitų projekto dalių rengėjų yra įvertinti susisiekimo dalyje.

5. pateikiami pagrindiniai motyvai, pagrindžiantys projektinius sprendinius; informacija ir sprendinių duomenys (kurie gali būti nustatyti skaičiavimais, technine užduotimi ir (ar) statybos normatyviniais ir kitais dokumentais);

Žemės sankasa

Vadovautis Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklėmis IT ŽS 17.

Gatvės važiuojamosios dalies zonoje yra suprojektuota lietaus vandens nuvedimo sistema. Lietaus vandens surinkėjai, drenažas ir lietaus vandens nuvedimo tinklas užpilamas gatvės žemės sankasai tinkamais gruntais. Tinkamumo bandymus sudaro tokie bandymai, kuriais įrodomas statybinių medžiagų ir jų mišinių bei gruntų tinkamumas numatytam naudojimui tikslui. Nustatytu laiku prieš darbų pradžia rangovas turi įrodyti

P/25298-S-TDP-SD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	8	0

numatytų naudoti statybinių medžiagų ir jų mišinių bei gruntų tinkamumą. Atitinkamų statybinių medžiagų ir jų mišinių bei gruntų tinkamumui įrodyti turi būti pateikta bandymų ataskaita ir/arba eksploatacinių savybių deklaracija.

Dangos

Išardomos 3 nuvažos į privačias teritorijas, kuriose vykdoma komercinė veikla. Šio projekto apimtyje numatomas nuvažų atstatymas įrengiant šiuos asfalto dangos sluoksnius:

- šalčiui atsparaus sluoksnio iš smėlio įrengimas 30cm
- skalda pagrindo iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio 0/45 įrengimas 20cm
- asfalto-dangos pagrindo sluoksnis iš asfaltbetonio mišinio AC16PD 8cm

Šoninėje skiriamos juostoje įrengus vandens nuleidimo tinklus ir išilginio drenažo dangų konstrukcijų (gatvės ir pėsčiųjų dviračių takų konstrukcijų) sluoksnių drenavimui, numatoma paviršinio lietaus vandens surinkimo šulinėlių įtekėjimo dangčių atgrindų įrengimas išgrindžiant plotus lauko akmenų grindiniu.

6. trumpas lietaus vandens surinkimo, valymo ir nuvedimo sprendinių pagrindimas ir aprašymas;

Lietaus vandens nuleidimo įrenginiai (paruošta atskira projekto LVN dalis).

Konstrukcinio drenažo tinklai (žymuo - LD1 -)

Minimalus išilginio drenažo iš AŠAS skersmuo daugiau arba lygus 100mm (KPT VNS 16 p.381), Parenkamas vamzdis d113/126.

Drenažo hidrologiniai skaičiavimai

Nustatomas drenažo skaičiuojamasis debitas Q_a

$$Q_a = q * A = 1,1 * 0,7 = 0,77 \text{ l/s, čia}$$

A-drenuojamas plotas, ha, (kai vid. drenažo ilgis iki L1 -50m) priimam $A=1,1 \text{ ha}$,

q- nuotekio modulis (nustatomas pagal regiono ir gruntų duomenis,) $q=0,7 \text{ l/s / ha}$.

Drenažo Hidrauliniai skaičiavimai.

Drenažo rinktuvų skersmenys nustatomi hidrauliniams skaičiavimais pagal sąlygą, kad maksimalus skaičiuojamasis debitas Q_a rinktuvo būtų praleistas neslėginiu režimu. Hidrauliniai skaičiavimai atliekami panaudojant specialias lenteles arba nomogramas. Projektuojamas drenažo nuolydis nuo 0.3 iki 1,0proc.

Iš nomogramos plastikiniams vamzdžiams nustatome, kad projektuojamam drenažo vamzdžio skersmeniui ir nuolydžiams hidraulinis debitas Q_h yra apie 4,0-7,0 l/s arba 0,004-0,007 m³/s.

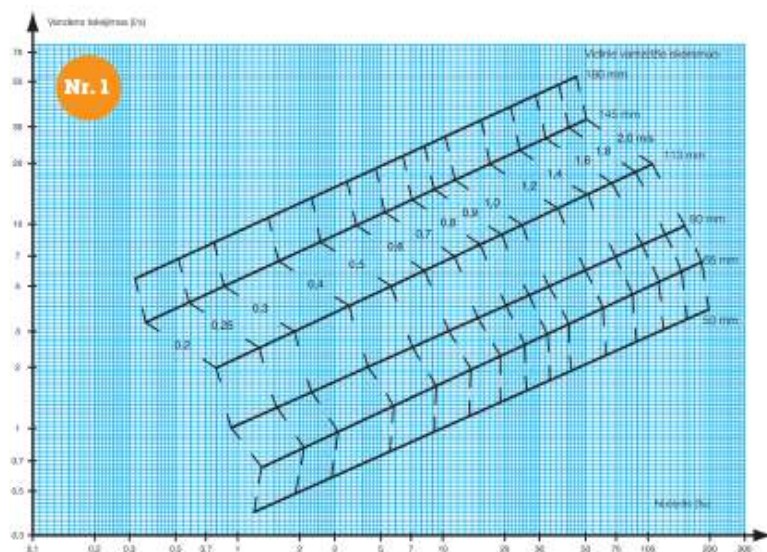
Turint hidraulinį debitą nustatomas plotas, iš kurio drenažu surinktas vanduo galės būti nuvestas paimto skersmens rinktuvu:

$$A = 1000 Q_h / q, \text{ čia } Q_h - \text{m}^3/\text{s}, q - 0,7$$

$$A = 1000 * 0,004 / 0,7 = 5,7 \text{ ha,}$$

$$A = 1000 * 0,007 / 0,7 = 10 \text{ ha,}$$

Kadangi debitas $Q_a < Q_h$, ir reikalingas drenuoti plotas (1,1ha) žymiai mažesnis už suskaičiuotąjį (5,7-10 ha) parinktas skersmuo d113/126 pakankamas.



P/25298-S-TDP-SD-AR

Lapas	Lapų	Laida
5	8	0

Drenažas. (SMG Miesto gatvių dalyje)

Numatytas drenažas gatvės dangos konstrukcijos ir dangos konstrukcijos apatinių sluoksnių drenavimui:

- Minimalus išilginio drenažo iš dangos konstrukcijos AŠAS skersmuo daugiau arba lygus 100mm (KPT VNS 16 p.381). Parenkamas vamzdis d113/126.
- Drenažas pajungiamas į LK ø425 PVC šulinėlius. Žiūr. Brėž.

7. eismo saugumo priemonių, susisiekimo komunikacijų, statybos sklypo susisiekimo komunikacijų aprašymas; išorinio ir vidinio transporto judėjimo organizavimo principai;

Papildomų priemonių nenumatoma

8. trumpas universalaus dizaino, apželdinimo, aplinkos ir statinių pritaikymo asmenims su negalia projektinių sprendinių aprašymas;

Nenumatoma

9. esamos būklės įvertinimas ir apsauga;

Požeminių inžinerinių tinklų apsauga nenumatoma.

Projektiniai sprendiniai suderinti su visais inžinerinius tinklus eksploatuojančiais savininkais arba valdytojais.

10. projektuojamų statinių sąrašas (jei projektuojami keli statiniai), pagrindiniai techniniai duomenys, paskirtis, planuojamos ūkinės veiklos;

1. Projektuojamas statinys - Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenažo bei lietaus nuotekų tinklų naujos statyba

Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis - Susisiekimo komunikacijos (gatvės)

C aptarnaujanti gatvė

Statybos rūšis – nauja statyba.

Statinių kategorija - ypatingasis statinys.

Projektuodami atsižvelgiame į STR 2.06.04:2014 VIII skyriaus:

59p. *Lietaus nuotekų tinklai, drenažo tinklai ir apšvietimo tinklai yra sudėtiniai gatvės elementai ir projektuojami tarp gatvės raudonųjų linijų;*

60p *Gatvės važiuojamojoje dalyje įrengiami tik lietaus nuotekų ir drenažo tinklai. Kiti tinklai gatvės važiuojamojoje dalyje gali būti įrengiami tik D ir D_s kategorijų gatvėse;*

61p *Inžineriniai tinklai, įrengiami gatvės važiuojamojoje dalyje, turi būti įgilinti žemiau važiuojamosios dalies pagrindo konstrukcijos, o inžinerinių tinklų šuliniai turi būti įrengti važiuojamos juostos viduryje.*

2. Lietaus nuotekų tinklai skirti gatvių paviršinio vandens surinkimui

Statinio naudojimo paskirtis - inžineriniai tinklai skirti gatvės poreikiams - paviršinio vandens surinkimui

3. Drenažas – nuotekų tinklai

Statinio naudojimo paskirtis - inžineriniai tinklai skirti gatvės konstrukcijos sluoksnių drenavimo poreikiams

11. duomenys apie planuojamą ūkinę veiklą, planuojamus naudoti gamtos išteklius (dirvožemis, žemės gelmės, biologinė įvairovė, kraštovaizdis), planuojamą atliekų susidarymą;

Ūkinė veikla neplanuojama.

Planuojamas statybinių atliekų kiekis lent. Nr.1:

Statybinės atliekos			
Kodas	Pavadinimas	Mato vienetas (t.)	
17 00	betonas, plytos, čerpės, keramika ir medžiagos gipso pagrindu	3,5	
	17 01 01	betonas	3,5
	17 01 02	plytos	-
	17 01 03	čerpės ir keramika (drenažo vamzdžiai)	-
	17 01 04	statybinės medžiagos gipso pagrindu	-
	17 01 05	statybinės medžiagos asbesto pagrindu	-
17 02	medis, stiklas ir plastmasė	0,05	
	17 02 01	medis	-
	17 02 02	stiklas	-
	17 02 03	Plastmasė	0,05
17 03	asfaltas, derva ir dervos gaminiai	31	
	17 03 01	asfaltas, turintis gudronų	-
	17 03 02	asfaltas (neturintis gudronų)	31 (160m2)
	17 03 03	gudronai ir gudronų gaminiai	-
17 04	metalai (įskaitant lydinius)	-	
	17 04 01	varis, bronzos, žalvaris	-
	17 04 02	aliuminis	-
	17 04 03	švinas	-
	17 04 04	cinkas	-
	17 04 05	geležis ir plienas	-
	17 04 06	alavas	-
	17 04 07	metalų mišiniai	-
	17 04 08	kabeliai	-
17 05	žemė ir išsiurbtas dumblas	855	
	17 05 01	žemė ir akmenys	855
	17 05 02	išsiurbtas dumblas	0,5
17 06	izoliacinės medžiagos	0,02	
	17 06 01	izoliacinės medžiagos, turinčios asbesto	0,02
	17 06 02	kitos izoliacinės medžiagos	-
17 07	sumaišytos statybinės ir griovimo atliekos	-	
	17 07 01	maišytos statybinės ir griovimo atliekos	1,0
		Viso: 1,05	

Planuojami naudoti gamtos ištekliai. Projektuojamoje gatvėje dangos pagrindams numatoma naudoti esamą gruntą, dangos konstrukcijai atvežtinį šalčiui atsparų gruntą, nesurištuosius mineralinių medžiagų mišinius išgaunamus ir ruošiamus Panevėžio ir gretimuose rajonuose. Vejos įrengimui - vietinį augalinį gruntą, arba šalia esantį augalinį gruntą.

Gruntinio vandens pažeminimo būtinumas

Įrengiamas išilginis dangos konstrukcijos drenažas iš d113/126 vamzdžių.

Medžių, augmenijos, dirvožemio ir kito iškasamo grunto išsaugojimo ir panaudojimo sąlygos

Projektuojamo privažiavimo zona nėra gamtinių požiūriu saugoma teritorija. Šalinamas 1 medis (menkavertis) su kelmu.

Atliekant žemės darbus negalimas esamo dirvožemio (prastos kokybės, plonas sluoksnis ir pan.) išsaugojimas ir panaudojimas plotų tvirtinimui.

Susidarysiančios įvairių rūšių statybinės atliekos

Žiūrėti lent. Nr.1

Autotransporto eismo kelio laikino uždarymo galimybės ir sąlygos

Statybos metu darbus organizuoti taip, kad būtų įmanomas patekimas į aplinkines teritorijas ir pastatus.

Dirbant reikia darbų vietą apstatyti laikiniais kelio ženklais. Ženklų apstatymo schemą iš anksto suderinti su Kelių policija. (Darbų vietų aptvėrimų automobilių keliuose instrukcija DVAI 03 (Žin., 2004, Nr. 38-1268)).

Papildomo žemės sklypo statybos produktams sandėliuoti, statybiniams įrenginiams įrengti, laikiniems keliams ir inžineriniams tinklams nutiesti galimybės ir sąlygos

P/25298-S-TDP-SD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	8	0

Papildomo žemės sklypo statybos produktams sandėliuoti bei statybiniams įrenginiams įrengti neraikalinga, kadangi medžiagų sandėliavimas nebūtinai.

Statinių statybos ir statybos darbų eiliškumas

Darbus geriausia planuoti gegužės – spalio mėnesiais, apželdinimą pavasarį arba vasaros pradžioje. Darbus siūloma vykdyti tokia eile:

1. Paruošiama statybos aikštelė;
2. Lietaus vandens nuvedimo ir drenažo įrengimo darbai;
3. Žemės darbų atlikimas;
4. Pagrindo sluoksnių įrengimas;
5. Nuovažų ir atgrindų dangą;
6. Vykdomi baigiamieji, vejų įrengimo darbai.

PASTABOS:

1. Vykdamas statybos darbus matmenis būtina tikslinti vietoje.
2. Statybos darbų Rangovas prieš pradėdamas vykdyti darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovus. Greta esamų inžinerinių tinklų darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu. Pažeidus – sutvarkyti.
3. Esant būtinybei prisijungti prie esamų tinklų, patenkančių po esama asfalto dangą, asfalto dangą turi būti atstatyta.
4. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, vykdamas statybos priežiūrą, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
5. Statybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkybėms reikalavimai medžiagoms, gaminiams gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
6. Esant neatitikimams tarp projektą sudarančių dokumentų, kreiptis į projektuotoją.

P/25298-S-TDP-SD-AR

Lapas	Lapų	Laida
8	8	0

I. PARUOŠIAMIEJI DARBAI**1. ĮVADAS**

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai kelio (gatvės) statybos, rekonstravimo ar remonto darbų pradžioje atliekamų paruošiamųjų darbų atlikimui, kontrolei ir priėmimui.

Kelio (gatvės) tiesimo ar rekonstravimo vietos (statyb vietės) ruošimo metu rangovas privalo:

- garantuoti statyb vietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statyb vietę nuo pavojingo požeminių vandenių poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas, medžiagas;
- iškirsti medžius ir pašalinti kelmus;
- atlikti visus reikalingus esamų statinių, požeminių komunikacijų, kelio dangos konstrukcijų ir kitų sutvirtintų plotų išardymo darbus;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statyb vietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti, visus kitus paruošiamuosius darbus.
- Paruošiamųjų darbų apimtis ir atliekamų medžiagų sandėliavimo vietas, jeigu jos nenurodytos projekte, pradedant darbus nurodo Inžinierius.

2. DARBŲ ATLIKIMAS**2.1. Vandens nuleidimas**

Atliekant darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statyb vietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statyb vietės, kad būtų išvengta pylimams ir kitoms konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

2.2. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

Rangovas iš statyb vietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į pylimus. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimo apimtys ir sandėliavimo vietos turi būti nurodytos projekte. Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose ir vėliau panaudojamas iškasų ir pylimų šlaitams tvirtinti. Krūmai turi būti pašalinti, kartu su kelmais. Jie turi būti sudeginti šiam tikslui skirtose vietose arba sandėliuojami kartu su kitomis atliekomis.

2.3. Medžių pašalinimas

Pašalinamas 1 medis ir jo kelmas.

2.4. Senų asfalto dangų ir kitų sutvirtintų vietų išardymas

Numatytas senos asfalto dangos ardymas perkasių vietose, drožlių išvežimas.

2.5. Ardymo darbai

Nenumatytas esamų šaligatvių dangų ir bortų ardymas.

2.6. Nenumatyta esamų požeminių inžinerinių tinklų apsauga

Pažeistos esamos komunikacijos turi būti atstatytos.

4. DARBŲ PRIĖMIMAS

Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statyb vietės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos ir požeminių konstrukcijų elementai, ar gruntas sutankintas. Visi šie darbai turi būti atlikti prieš kelio tiesimo, rekonstravimo ar remonto darbų pradžią. Rangovas turi pateikti priėmimo procedūros reikalaujamus atitinkamos valdžios instancijos pasirašytus dokumentus.

II. BENDRI ŽEMĖS DARBAI




Rekonstruojant kelius žemės sankasos įrengimas turi atitikti IT ŽS 17, t.y. turi būti laikomasi tų pačių reikalavimų kaip ir rengiant žemės sankasą naujai. Prieš bet kokių žemės darbų pradžią, visi būsimų pylimų, iškasų paviršiai turi būti išvalyti nuo medžių, kelmų, krūmų, žolės ir kt. statinių. Tuo pat metu visos liekanos ir šiukšlės, gruntas su dideliu organinių medžiagų kiekiu turi būti pašalintas, kad nepatektų į pylimą. Dirvožemis turi būti nuimamas nuo visų plotų, kur bus vykdomi statybos darbai ir sandėliuojamas laikinose vietose. Dirvožemis turi būti imamas ir pilamas atskirai, nesumaišant jo su kitais gruntais. Užbaigus statybos darbus projekte numatytose vietose, panaudojant esamą nuimtą dirvožemį, įrengiami gazonai, pasodinami numatomi želdiniai. Visi kasimo darbai turi būti atlikti pagal geometrinius matavimus, kurie pateikti brėžiniuose.

Pašalinus dirvožemį, prieš pradedant rengti žemės sankasą, rangovai privalo nužymėti gairėmis pylimų iki 1,0 m aukščio padus ir iškasų iki 1,0 m gylio šlaitų briaunas, pagrindinius vie-tovės lūžio taškus, o prie aukštesnių už 1,0 m pylimų padų, gilesnių už 1,0 m iškasų šlaitų briaunose sustatyti šlaitinukus.

Iškasų įrengimas turi atitikti IT ŽS 17. Pamatų duobės, vandens pralaidų ir vamzdinių tranšėjos turi būti rengiamos pagal IT ŽS 17.

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, iškasos turi būti apsaugotos nuo potvynio ir liūčių vandens. Rangovas privalo turėti atitinkamų priemonių atsargą vandeniui iš iškasos dugno nuleisti. Vanduo iš statybos darbų vietos turi būti nuleistas nedelsiant, o patys darbai atliekami taip, kad būtų išvengta vandens susikaupimo darbo vietoje.

Kasimo darbai apima gruntų iškasimą, jų pašalinimą ar pakrovimą į transporto priemones. Taip pat apima bendrus drenažo

Atestato Nr.					Techninės specifikacijos		Laida
							O
27104	PV	R.Kubiliūtė-Fedč		2025	P/25298-S-TDP-SD-TS	Lapas	Lapų
16468	PDV	R.Kubiliūtė-Fedč		2025		1	7

kasimo, karjerų, tranšėjų ir specialius kasimus.

Pylimų supylimas (paskleidimas, tankinimas) turi atitikti IT ŽS 17 reikalavimus. Sutankinimo teikalavimai, užpilant pamatų duobes ir tranšėjas, nurodyti IT ŽS 17. Žemės sankasos šlaitų įrengimas turi atitikti IT ŽS 17 reikalavimus. Šlaitai sutvirtinami žolių sėklomis užsėto dirvožemio sluoksniu.

Prieš įrengiant pylimus turi būti patikrintas pagrindo tinkamumas. Rengiant pylimus kontroliuojama, kad būtų pilamas tinkamas gruntas. Pilamame grunte neturi būti teršalų. Gruntai pilami ir skleidžiami sluoksniais ir tuoj pat po paskleidimo tankinami. Pylimai tankinami nuo kraštų link vidurio.

Kelių ir takų žemės sankasos natūralūs ir supilti gruntai turi būti taip sutankinti, kad būtų įvykdyti lentelėje nurodyti sutankinimo rodiklio reikalavimai.

Sutankinimo rodiklio D_{Pr} verčių 10 % mažiausio kvantilio¹⁾, ir oro porų n_a kiekio verčių 10 % didžiausio kvantilio²⁾ reikalavimai

Eil. Nr.	Žemės sankasos dalis	Gruntų grupės	D_{Pr} , %	n_a , %
1.	Viršutinė dalis iki 1,0 m gylio pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	100	
2.	Apatinė pylimo dalis nuo 1,0 m gylio iki pylimo pado	ŽG, ŽP, ŽB SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	98	
3.	Viršutinė dalis iki pylimo pado pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽD _o , ŽM _o , SD _o , SM _o , D ^{*)} , M ^{*)} , OK ³⁾	97,0	12 ⁴⁾

^{*)} Žymenys D ir M žymi DL, DV, DR ir ML, MV, MR grupių gruntuos pagal LST 1331

¹⁾ Mažiausias kvantilis yra mažiausias leistinas kvantilis, už kurį mažesnės charakteristikos (pavyzdžiui, sutankinimo rodiklio) vertės leidžiamos tik neviršijant nurodytos pasiskirstymo proporcijos (žr. LST ISO 3534-1). Vertinimas reikalauja tam tikro matematinio pagrindimo, kuris neišdėstomas šiose taisyklėse ir kuris surandamas specialioje literatūroje.

²⁾ Didžiausias kvantilis yra didžiausias leistinas kvantilis, už kurį didesnės charakteristikos (pavyzdžiui, oro porų kiekis) vertės leidžiamos tik neviršijant nurodytos pasiskirstymo proporcijos (žr. LST ISO 3534-1). Vertinimas reikalauja tam tikro matematinio pagrindimo, kuris neišdėstomas šiose taisyklėse ir kuris surandamas specialioje literatūroje.

³⁾ Leidžiama naudoti tik vietiniams keliams ir atlikus tinkamumo bandymus.

⁴⁾ Kai gruntai nėra sustiprinti arba nėra atliktas kvalifikuotas pagerinimas, tankinant vandeniui jautrius įvairiagrūdžius ir smulkiagrūdžius gruntuos, rekomenduojama oro porų kiekio 10 % didžiausiam kvantiliui taikyti 8 % reikalavimą.

Pagal sutankinimo mechanizmų tipą ir dydį bei grunto rūšį numatytam grunto sutankinimo rodikliui pasiekti turi būti nustatytas pilamo sluoksnio storis ir važiuočių viena vieta skaičius tankinant. Todėl rangovai prieš tankinimo darbų pradžią bandomaisiais sutankinimais turi patikrinti, ar jų parinktais darbo metodais pasiekiami reikalavimai sutankinimui. Jeigu šiais darbo metodais nepasiekiamas reikiamo rezultato, tai rangovai privalo atitinkamai pakeisti darbo metodą. Užsakovui pareikalavus, rangovai turi pagrįsti reikalavimų sutankinimo rodiklio D_{Pr} reikšmės pasiekimą.

Jeigu nustatytais darbo metodais negalima pasiekti nurodyto sutankinimo rodiklio D_{Pr} , turi būti suderinamas su Užsakovu kitų priemonių taikymas, pvz.: gruntų pagerinimas ir (ar) stabilizavimas arba gruntų pakeitimas. Pr

Išverstą gruntą reikės suprofiluoti taip, kad jis nebūtų plaunamas ir negalėtų užslinkti ant gretimos privačios nuosavybės žemės ar bet kokio kelio. Neleidžiama atliekamą gruntą pilti ant viršutinio dirvožemio sluoksnio.

DRENAŽAS

Gruntinio vandens horizonto žemės sankasoje pažeminimui ir dangos konstrukcijos šalčiui atsparaus sluoksnio nusausinimui numatomas išilginis gatvės drenažas.

Techniniai reikalavimai gaminams

Drenažinė geotekstilė turi atitikti šiuos filtracinius ir grunto sluoksnių atskyrimo techninius parametrus:

Kai reikia padidinti filtracinį stabilumą, pavyzdžiui, esant pavojui uždumblėti, drenažas apgaubiamas geotekstile (žr. aprašą MN GEOSINT ŽD 13

Medžiaga - Neaustinė geotekstilė 100% PP polipropilenas

Klasė pagal GRK - 2

Svoris g/m – 110-170 EN 29073-1

Storis esant 2kPa, 200kPa, mm apkrovai - 0,8; 0,5 MSZ ISO 9863

Stiprumas tempiant, kN/m išilginis/skersinis - 5/6 EN ISO 10319

Pailgėjimas trūkio metu, % - 50-80 EN ISO 10319

Atsparumas pradūrimui, N – 1000 EN ISO 10319

Pralaidumo koeficientas mm/s esant 2kPa; 200kPa, apkrovai - 2,0; 0,2 E DIN 60500 T4

Pralaidumas, esant 10cm vandens stulpui, l/m2s - 200 E DIN 60500 T4

Poros dydis, mm - 0,09-0,15 EN ISO 12956

P/25298-S-TDP-SD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

Drenažo vamzdžiai.

Gali būti naudojami plastikiniai (HDPE, PVC, PE, PP) vamzdžiai

Plastikiniai vamzdžiai naudojami drenažo ir kanalizacijos sistemose, turi atitikti LST ISO 4435 standarto ar lygiaverčio, projekto bei kitų normų ir standartų, užtikrinančių ne žemesnę kokybę, reikalavimus. **Projekte numatoma įrengti drenažą iš plastikinių gofruotų vamzdžių su geotekstilės filtru 113/126 mm skersmens. Drenažo vamzdžiai turi būti tokių eksploatacinių savybių kurios nurodytos žemiau esančioje lentelėje, numatomas paviršinio vandens nuleistuvus PN-42:**

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės
Vamzdžio tipas	gofruotas, perforuotas
Žaliava	PVC
Žiedo standumo klasė	SN16
Perforacija, cm ² /m	≥24
Filtro tipas gamykliniam vamzdžio apvyniojimui	geotekstilė

Drenažas su vamzdynu yra efektyviausias linijinio drenažo įrenginio tipas. Jis taikomas, kai išilginis nuolydis yra mažesnis kaip 1 %, o tikėtinas nuotėkis ne mažesnis kaip 0,5 l/s. Be to, jis yra funkcionalesnis, o didesnių nuotėkių atveju – ir ekonomiškėnis už drenažą be vamzdyno. Šio įrenginio panaudojimo galimybė atsiranda ir tada, kai yra nepakankamas drenuojančių sluoksnių efektyvumas. Tokiais atvejais, jis įrengiamas po drenuojančiais sluoksniais arba prie jų krašto.

- vamzdžiai apvynioti $\geq 170 \text{g/m}^2$ neaustinės geotekstilės filtru;
- vamzdžių žiedo standumas SN16 klasės

Drenažo šulinėliai

Drenažo šulinėlis (1 kompl.) projektuojami iš polipropileno gofruoto vamzdžio, dugno (kinetės) ir plastikinio šulinio dangčio (**įrengiamas vejoje, Apkrovos klasė A15**). Šulinių diametras Ø300mm.

Turi atitikti reikalavimams:

EN 13598-2:2020

Beslėgio požeminio drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdynų sistemos. Neplastifikuotas polivinilchloridas (PVC-U), polipropilenas (PP) ir polietilenas (PE). 2 dalis. Šulinių ir apžiūros šulinėlių techniniai reikalavimai

EN 13598-1:2020

Beslėgio požeminio drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdynų sistemos. Neplastifikuotas polivinilchloridas (PVC-U), polipropilenas (PP) ir polietilenas (PE). 1 dalis.

STR 2.07.01:2003

Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.

Plastmasinių šulinių montavimas:

1. Tranšėjos plotis turi būti toks, kad vamzdžius galima būtų laisvai sujungti su šuliniu. Šis sujungimas atliekamas analogiškai, kaip ir movinių vamzdžių sujungimas (šulinio dugnas turi tarpinių sistemą). Po šuliniu turi būti toks pats pagrindo sluoksnis, kaip ir po vamzdynu. Dažniausiai šio sluoksnio storis siekia 15 cm.

2. Pagrindas, ant kurio įrengiamas šulinys, gali būti formuojamas dviem būdais:

2.1. Tranšėją gilinant, o šulinį pastatant ant neišjudinto tranšėjos grunto.

2.2. Atvežti sausą birų gruntą suberiant į tranšėją ir lengvai sutankinant.

3. Šulinio pagrindui ir užpylimui aplink vamzdį gali būti panaudotas iš tranšėjos iškastas ar atvežtas gruntas. Gruntas, kuriuo apiberiamas šulinys, o tuo pačiu ir šulinio stovas, turi būti toks pats, kaip ir vamzdžio apibėrimui. Tranšėjos užpylimui naudojamame grunte negali būti riedulių, aštrių akmenų, molio luitų, kreidos ar sušalusios žemės.

4. Šulinio montavimui taikomi reikalavimai:

4.1. Šulinio dugnas pastatomas ant tinkamai paruošto pagrindo, įspraudžiant taip, kad būtų užpildytos tuščios ertmės po jo dugnu. Šulinio dugnas su vamzdynu jungiamas taip pat, kaip jungiami vamzdžiai. Vamzdžius sujungus su šulinio dugnu, jis užberiamas iki aukščio, kuris yra 15 cm aukščiau už jo angas.

4.2. Šulinio dugną reikia paruošti stovo montavimui. Pirmiausiai stovas rankiniu ar mechaniniu pjūklų sutrumpinamas iki reikiamo ilgio. Šulinio dugno tarpinė turi būti išvalyta ir sutepta montavimo pasta.

4.3. Stovo gal reikia nušlifuoti dilde, pašalinti šerpetas.

4.4. Prieš įstatant stovą į šulinio dugną, reikia išmatuoti atstumą tarp vidinio šulinio dugno susiaurėjimo ir jo viršutinės briaunos. Taip išmatuotą atkarpą reikia pažymėti ant šulinio stovo

4.5. Paruošt stovą reikia rankomis įstatyti į šulinio dugną, o po to įsprausti iki pažymėtos vietos.

P/25298-S-TDP-SD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	0

4.6. Aplink šulinio dugną ir stovą reikia labai kruopščiai atlikti apibėrimą ir, reikiamai sutankinus, užpilti tranšėją.

4.7. Teleskopo sandarinimo žiedą reikia išvalyti ir iš vidaus patepti montavimo pasta.

4.8. Sumontavus šulinio stovą nivelyru reikia nustatyti šulinio liuko lygį.

Sumontavus šulinį, teleskopas (teleskopo ilgis - 1m) turi būti ne mažiau kaip 30 cm įleistas į šulinio stovą, ir ne mažiau kaip 50 cm ištrauktas iš šulinio stovo.

5. Visų tipų šuliniai montuojami analogiškai. Tikrai reikia parinkti šulinio dugną, kuris gali būti su prabėga arba bejos bei įrengti atitinkamas įėjimo ir išėjimo angas.

III. DANGOS

Nuovažų atstatymas. Asfalto dangos dangos DK 0,1 konstrukcija:

- Sankasos gruntas $EV2 \geq 45$ MPa;
 - Šalčiui atsparaus sluoksnio iš smėlio h-30cm įrengimas $EV2 \geq 80$ MPa;
 - Skaldos pagrindo iš nesurištųjų min. medžiagų mišinio 0/45 h-20cm įrengimas $EV2 \geq 120$ MPa
 - Asfalto pagrindo-dangos sluoksnio h-8cm iš mišinio AC 16 PD įrengimas
- Šalčiui atsparios konstrukcijos storis 58cm

Asfalto sluoksnių storio nuokrypių ribinės vertės:

Taikymas	Pakloto mažesnio sluoksnio storio nuokrypio ribinės vertės, cm					
	Asfalto viršutinis sluoksnis, asfalto apatinis sluoksnis ir asfalto pagrindo sluoksnis kartu	Asfalto viršutinis sluoksnis ir asfalto pagrindo sluoksnis kartu	Asfalto viršutinis sluoksnis	Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis	Asfalto apatinis sluoksnis	Asfalto pagrindo sluoksnis
1. Sluoksnio storio ¹⁾ aritmetinio vidurkio vertei	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
2. Sluoksnio storio atskirajai vertei	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

¹⁾ Skaiciuojant paklotų asfalto pagrindo, asfalto pagrindo-dangos, asfalto apatinio ir asfalto viršutinio sluoksnio storio vidurkio vertes, nepriimamos tokios pakloto sluoksnio storio atskirosios vertės, kurios daugiau kaip 0,5 cm didesnės už projekte (sutartyje) nurodytas. Tokiu atveju skaičiavimui naudojama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 0,5 cm storio suma.“

1. Išlyginamieji, apsauginiai šalčiui atsparūs sluoksniai.

Vadovautis IT SBR 19. „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių bei rišiklių įrengimo taisyklės“

AŠAS ir ŠNS sluoksniai turi būti taip įrengti, kad atitiktų VI skyriaus trečiojo skirsnio reikalavimus.

Granulimetrinei sudėčiai ir smulkiųjų dalelių kiekiui taikomi šie reikalavimai:

įrengto ir sutankinto AŠAS viršutinės 20 cm storio dalies nesurištajam mišiniui galioja taisyklių 2 priede pateiktos granulimetrinės sudėties ribinės vertės, o gruntui – techninių reikalavimų apraše TRA SBR 19 [6.9] nurodyti reikalavimai dalelių, prabyrančių pro 2 mm akučių sietą, kiekiui ir dalelių, didesnių kaip 63 mm, kiekiui;

įrengto ir sutankinto AŠAS apatinės dalies ir ŠNS nesurištajam mišiniui galioja techninių reikalavimų apraše TRA SBR 19 [6.9] nurodyti reikalavimai stambesniųjų dalelių kiekiui, tačiau nesurištojo mišinio dalelių, prabyrančių pro sietą, kurio akutės dydis D , kiekis gali viršyti 99 masės % (žr. 2 priedą);

įrengto ir sutankinto AŠAS apatinės dalies ir ŠNS gruntui – techninių reikalavimų apraše TRA SBR 19 [6.9] nurodyti reikalavimai dalelių, didesnių kaip 63 mm, kiekiui;

smulkiųjų dalelių $<0,063$ mm kiekis įrengtame ir sutankintame AŠAS ir ŠNS sluoksnyje turi būti ne didesnis kaip 7 masės %;

jeigu gruntinis vanduo gali pakilti iki žemės sankasos viršaus, tai įrengtoje ir sutankintoje AŠAS apatinėje dalyje ir ŠNS smulkiųjų dalelių $<0,063$ mm kiekis turi būti ne didesnis kaip 5 masės %.

Jeigu įrengto ir sutankinto AŠAS ir ŠNS nesurištojo mišinio dalelių, prabyrančių pro sietą, kurio akutės dydis $1,4 D$, kiekis nustatytas ≥ 99 masės %, tačiau ≤ 100 masės %, tai nėra laikoma defektu.

Įrengto ir sutankinto AŠAS apatinės dalies ir ŠNS pralaidumo vandeniui koeficientas k_{10} turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 19 [6.9] reikalavimus, atsižvelgiant į sutankinimo rodiklio D_{Pr} reikalavimus nurodytus 1 lentelėje. Jeigu smulkiųjų dalelių $<0,063$ mm kiekis įrengtame sluoksnyje yra ne didesnis kaip 3 masės %, tai pralaidumo vandeniui koeficiento k_{10} nustatyti nereikia.

Sutankinimo rodikliui D_{Pr} ir deformacijos moduliui E_{V2} taikomi šie reikalavimai:

AŠAS ir ŠNS turi būti taip sutankinti, kad būtų pasiektas ne mažesnis kaip 1 lentelėje nurodytas sutankinimo rodiklis

D_{Pr} ;

Mažiausi nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų AŠAS ir ŠNS sluoksniams, sutankinimo rodiklio D_{Pr} reikalavimai IT SBR 19

P/25298-S-TDP-SD-TS	Lapas	Lapų	Laida
		4	7

AŠAS ir ŠNS sutankinimo rodiklis D_{Pr} gali būti įvertintas netiesiogiai, t. y. pagal deformacijos modulių santykį E_{V2}/E_{V1} , nustatytą pagal standartą LST 1360-5 taikant statinio apkrovimo plokštė bandymą. Esant reikalaujamai sutankinimo rodiklio $D_{Pr} \geq 103\%$ vertei, DK 100–DK 0,3 klasių dangų konstrukcijoms deformacijos modulių santykio E_{V2}/E_{V1} vertė turi būti $\leq 2,2$. Esant reikalaujamai sutankinimo rodiklio $D_{Pr} \geq 100\%$ vertei, DK 0,1¹⁾ dangų konstrukcijoms deformacijos modulių santykio E_{V2}/E_{V1} vertė turi būti $\leq 2,5$. Didesnė kaip 2,2 arba 2,5 santykio E_{V2}/E_{V1} vertė yra leistina, kai E_{V1} vertė sudaro ne mažiau kaip 0,6 reikalaujamos E_{V2} vertės;

priklausomai nuo taikomos konkrečios dangos konstrukcijos pagal kelių projektavimo taisykles KPT SDK 19 [6.7] AŠAS deformacijos modulio E_{V2} vertė DK 100–DK 1 klasės dangų konstrukcijų atveju turi būti ne mažesnė kaip 120 MPa arba 100 MPa;

priklausomai nuo taikomos konkrečios dangos konstrukcijos pagal kelių projektavimo taisykles KPT SDK 19 [6.7] AŠAS deformacijos modulio E_{V2} vertė DK 0,3–DK 0,1 klasės ir mažo eismo intensyvumo kelių supaprastintų dangų konstrukcijų atveju turi būti ne mažesnė kaip 100 MPa arba 80 MPa;

aukščiau išvardyti reikalavimai deformacijos moduliui E_{V2} negalioja ŠNS.

Vidinės kontrolės ir kontroliniais bandymais nustatant deformacijos modulių E_{V2} vertes bei sausųjų tankių ρ_d vertes leidžiami šie nuokrypiai:

jeigu sluoksnis(-iai) tikrinamas, vertinant mažiau kaip penkias atskiras vertes, tai kiekviena atskiroji vertė turi būti lygi arba didesnė už mažiausią reikalaujamą vertę;

jeigu sluoksnis(-iai) tikrinamas, vertinant penkias arba daugiau kaip penkias atskiras deformacijos modulio E_{V2} vertes, tai viena iš penkių atskiroji vertė gali būti iki 10% mažesnė už mažiausią deformacijos modulio E_{V2} reikalaujamą vertę. Tikrinant sutankinimo rodiklį D_{Pr} , viena iš penkių atskiroji sausosios tankio vertė gali būti iki 3% mažesnė už reikalaujamą vertę.

Leistinieji nuokrypiai galioja tik tada, kai penkios matavimo vietos yra viena šalia kitos, tačiau leistinieji nuokrypiai negalioja dviem iš eilės atskirosioms vertėms, nors šių verčių nustatymo vietos patenka į skirtingas, tačiau gretimas, matavimų po penkias ar daugiau vietų grupes.

Atskirais atvejais, kai reikia pagrįsti mažesnę vertę už leistiną, pvz., esant mainios sudėties nesurištiesiems mineralinių medžiagų mišiniams arba gruntams, bandomaisiais tankinimais turi būti nustatoma ir nurodoma didžiausia pasiekama vertė.

AŠAS deformacijos modulio E_{V2} įrodymo galima nereikalauti, jeigu numatytas antras sluoksnis be rišiklių ir ant šio antro sluoksnio bus įrodomas reikalingas deformacijos modulis.

Neatsižvelgiant į aukščiau išdėstytą nuostatą, reikia įrodyti AŠAS arba ŠNS sutankinimo rodiklio D_{Pr} atitiktį reikalaujamam pagal 1 lentelę.

Sluoksnio profilio padėčiai taikomi šie reikalavimai:

- aukščio nuokrypiai nuo projekte (sutartyje) nurodyto aukščio neturi skirtis daugiau kaip $\pm 2,0$ cm;
- skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių skersinių nuolydžių neturi būti didesni kaip $\pm 0,5\%$ (absoliut).

Sluoksnio pločiui taikomas šis reikalavimas:

- kiekvieno įrengto sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projektinių pločių daugiau kaip $\pm 10,0$ cm.

Sluoksnio lygumui taikomas šis reikalavimas:

- matuojant sluoksnio nelygumus, prošvaisos po 3 m ilgio linioje neturi būti didesnės kaip 30 mm.

Sluoksnio storiui taikomi šie reikalavimai:

- kiekvienas įrengto ir sutankinto sluoksnio storis turi būti ne mažesnis už 15 punkte nurodytą mažiausią storį;
- įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 3,0 cm viršijančios projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti naudojama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 3,0 cm storio suma;
- nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 3,0 cm mažesnė už projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį.

2. Dangos pagrindas.

Vadovautis IT SBR 19. „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“

Pagrindo sluoksnis turi būti taip įrengiamas, kad jo laikomosios ir deformacinės savybės būtų kaip galima labiau vienodos. Nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys turi būti taip iškraunamas ir paklojamas, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis (neįvyktų kenksminga segregacija). Tarpinis mišinio sandėliavimas kelio tiesimo zonoje nerekomenduojamas. Nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys turi būti pakankamo drėgno, parinkto remiantis tinkamumo bandymu, kad mišinį klojant ir tankinant būtų pasiektas reikalaujamas sluoksnio sutankinimo rodiklis D_{Pr} .

Tiesiant kelią (įrengiant sluoksnį) naujai, nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys turi būti klojamas klotuvu. Esant mažiems plotams ir sudėtingam profiliui, taip pat dideliame kiekiui įrenginių (pvz., komunikacijų apžiūros šulinėlių), nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys gali būti klojamas nenaudojant klotuvo.

Kelio rekonstrukcijos ar taisymo (remonto) atveju klojimo būdas priklauso nuo techninių sprendimų ir nurodomas techninėse specifikacijose.

Atsižvelgiant į mažiausią sluoksnio storį ir priklausomai nuo naudojamų klojimui bei tankinimui mechanizmų, mineralinių medžiagų mišinys gali būti klojamas keliais sluoksniais.

Granuliometrinei sudėčiai ir mineralinių dulkių kiekiui taikomi šie reikalavimai:

-sutankinto sluoksnio nesurištajam mineralinių medžiagų mišiniui galioja 2 priede nurodytos granulimetrinės sudėties ribos;

P/25298-S-TDP-SD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	7	0

- mineralinių dulkių <0,063 mm dalis įrengtame ŽPS/SPS neturi viršyti 7,0% mišinio masės, o esant SPS po betono dangą – 5,0% mišinio masės.

Sutankinimo rodikliui D_{Pr} ir deformacijos moduliui E_{V2} taikomi šie reikalavimai:

- sutankinimo rodiklis D_{Pr} turi būti ne mažesnis kaip 103%. Kai ŽPS/SPS rengiami gyvenvietėje ir važiuojamojoje dalyje yra komunikacijų apžiūros šulinėlių bei panašių įrenginių, tuomet techninėse specifikacijose gali būti numatomas mažiausias D_{Pr} , lygus 100%;

– kelkraščiams taikomas sutankinimo rodiklio $D_{Pr}=100\%$ reikalavimas;

Deformacijos modulių santykis E_{V2}/E_{V1} neturi viršyti 2,2, jeigu reikalaujamas sutankinimo rodiklis $D_{Pr}\geq 103\%$. Jeigu reikalaujamas sutankinimo rodiklis $D_{Pr}<103\%$, tuomet deformacijos modulių santykis E_{V2}/E_{V1} neturi būti didesnis kaip 2,5. Didesnė kaip 2,2 arba 2,5 santykio E_{V2}/E_{V1} vertė yra leistina, jeigu E_{V1} vertė sudaro ne mažiau kaip 0,6 reikalaujamos E_{V2} vertės;

Atliekant vidinės kontrolės ir kontrolinius bandymus, leidžiami tokie deformacijos modulių nuokrypiai:

- jeigu sluoksnis(-iai) tikrinamas vertinant mažiau kaip penkias deformacijos modulio E_{V2} atskiras vertes, tuomet kiekviena atskiroji vertė turi būti lygi arba didesnė už mažiausią reikalaujamą vertę;

- jeigu sluoksnis(-iai) tikrinamas vertinant penkias arba daugiau deformacijos modulio E_{V2} atskirųjų verčių, tuomet viena iš penkių atskirųjų verčių gali būti ne daugiau kaip 10% mažesnė už mažiausią reikalaujamą deformacijos modulio E_{V2} vertę.

Leistinieji nuokrypiai galioja tik tada, kai penkios deformacijos modulio matavimo vietos yra viena šalia kitos, tačiau leistinieji nuokrypiai negalioja dviem iš eilės atskirosioms vertėms, nors šių verčių nustatymo vietos patenka į skirtingas, tačiau gretimas, matavimų po penkias ar daugiau vietų grupes.

Sluoksnio profilio padėčiai taikomi šie reikalavimai:

nuokrypiai nuo projekte (sutartyje) nurodytų aukščių neturi skirtis daugiau kaip $\pm 2,0$ cm;

skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių nuolydžių neturi būti didesni kaip $\pm 0,5\%$ (absoliut.).

Sluoksnio pločiui taikomas šis reikalavimas:

– kiekvieno įrengto sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projektinių pločių daugiau kaip ± 10 cm.

Sluoksnio lygumui taikomas šis reikalavimas:

– matuojant sluoksnio nelygumus, prošvaisos po 3 m ilgio linioje neturi būti didesnės kaip 20 mm.

Sluoksnio storiui taikomi šie reikalavimai:

kiekvienas įrengto ir sutankinto sluoksnio storis turi būti ne mažesnis už 65 punkte nurodytą mažiausią storį;

įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 1,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 2,0 cm viršijančios projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti naudojama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 2,0 cm storio suma;

– viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnė už projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį.

Užsakovas arba techninis prižiūrėtojas turi teisę patikrinti nustatytą sluoksnio storį bet kuriose kelio ruožo dalyse.

3. Danga

1. ĮVADAS

Skyrius parengtas pagal veikiančių Lietuvos techninių standartų (LST), techninių reikalavimų reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau KTR 1.01:2008), TRA MIN 19 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau TRA MIN 19), TRA ASFALTAS 25 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“ (toliau TRA ASFALTAS 25), ĮT ASFALTAS 25 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“ (toliau ĮT ASFALTAS 25), TRA BITUMAS 08/14 „Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau TRA BITUMAS 08/14), ir kitų techninių normatyvinių dokumentų reikalavimus.

Skyriuje pateikti reikalavimai asfalto dangų medžiagoms ir jų mišiniams, mišinių paruošimui, dangų paklojimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

2. MEDŽIAGOS IR JŲ MIŠINIAI

2.1. Medžiagos

Asfalto dangos sluoksniams vartojamos mineralinės ir rišamosios medžiagos turi atitikti TRA MIN 19 ir TRA BITUMAS 08/14 reikalavimus.

2.1.1. Mineralinės medžiagos

Mineralinės medžiagos turi atitikti TRA MIN 19 reikalavimus.

2.1.2. Rišamosios medžiagos

Asfalto mišiniams gaminti vartojami klampieji kelių bitumai ir polimerais modifikuoti bitumai, kurių fizikiniai ir cheminiai rodikliai turi atitikti TRA BITUMAS 23 reikalavimus.

2.2. Asfalto mišiniai

Asfalto mišiniai turi atitikti TRA ASFALTAS 25 reikalavimus.

Pagrindo–dangos sluoksnis (viensluoksnė danga) rengiamas iš AC 16 PD asfaltbetonio mišinio.

Pagrindo–dangos sluoksnio mišiniam gaminti naudojamas B 100/150 ar 70/100 markių kelių bitumas.

Naudojamas bitumas turi atitikti LST EN 12591:2002 ir LST EN 14023:2006 reikalavimus.

3. DARBŲ ATLIKIMAS

3.1. Asfalto gamyklos

P/25298-S-TDP-SD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0

Asfalto gamyklose turi būti gaminami kokybės reikalavimus atitinkantys asfalto mišiniai. Jose turi būti efektyvi mineralinių medžiagų džiovinimo, pašildymo, dozavimo ir sumaišymo su rišamosiomis medžiagomis įranga, karšto mišinio ir bitumo laikymo bunkeriai ir kiti įrenginiai, užtikrinantys reikiamos temperatūros palaikymą. Kaupiamuosiuose bunkeriuose sandėliuojami pagaminti asfalto mišiniai neturi susisluoksniuoti, perkaisti, jų likučiai neturi prilipti prie bunkerio sienų. Atitinkamų mineralinių medžiagų atsargos turi būti sandėliuojamos aikštelėse su kieta danga, suskirstytos pagal atskiras frakcijas ir rūšis. Medžiagų atsargos turi užtikrinti 100 t/val. našumą.

3.2. Transporto priemonės

Transporto priemonės kėbulo paviršius, prieš pakraunant asfalto mišinį, turi būti švarus ir atitinkamai paruoštas. Transporto priemonės kėbulo paviršių galima padengti tik tokia drėkinančiąja medžiaga, kuri nedarytų asfalto mišiniui neigiamo poveikio. Transportavimo metu turi būti laikomasi nustatytos mišinio temperatūros. Asfalto mišinys transportavimo ir technologinių pertraukų metu turi būti apsaugotas nuo atvėsimo ir tiesioginio oro patekimo. Tam tikslui naudojami dengti kėbulai, temperatūrą palaikantys kėbulai ar talpos ir kt.

3.3. Asfalto klotuvai

Asfalto mišiniams kloti naudojami klotuvai, kuriais galima pakloti projekte nurodytų parametrų kelio dangą. Kiekvienas klotuvas turi turėti automatinį lygio matuoklį dangos išilginio profilio išlaikymui, nepaisant sluoksnio storio pokyčių. Klotuvo paskleidimo ir lyginimo plokštė turi būti šildoma (dujomis ar elektra) ir turėti vibracinę tankinimo siją, užtikrinančią tolygų mišinio tankinimą visame sluoksnio plotyje.

3.4. Tankinimo mechanizmai

Reikiamam sluoksnio tankiui pasiekti turi būti naudojami tinkamos techninės būklės savaeigiai valciniai plentvoliai, savaeigiai pneumatiniai volai arba vibrovoliai. Valcinių plentvolių volai turi būti laistomi tokiu vandens kiekiu, kad prie jų neliptų tankinamas mišinys ir vanduo nebėgtų ant kelio dangos paviršiaus. Pneumatinio volo visų padangų slėgis turi būti vienodas. Turi būti bent vienas atsarginis volas. Dangos vietose, kuriose volai negali būti panaudoti (pvz., kanalizacijos šuliniai), turi būti tankinama rankiniais mechaniniais ar vibraciniais tankintuvais.

3.5. Klojimo sąlygos

Asfalto dangos sluoksniai klojami esant sausam ir šiltam orui. Viršutiniai ir apatiniai dangos, pagrindo-dangos sluoksniai neklojami, jei esamo apatinio (pagrindo ar dangos) sluoksnio paviršius yra šlapias.

Viršutiniai ir apatiniai asfalto dangos sluoksniai klojami esant vidutiniams paros temperatūrai $>+ 5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Dangos sluoksniai klojami taip, kad jų savybės būtų kiek galima tolygesnės ir būtų įvykdyti jiems keliami reikalavimai.

3.6. Klojimas ir tankinimas

Asfalto dangos sluoksnių klojimas turi atitikti IT ASFALTAS 25 reikalavimus.

4. ATLIKTŲ DARBŲ KONTROLĖ IR PRIĖMIMAS

4.1. Bandymų rūšys

Asfalto dangų sluoksnių bandymų rūšys nurodytos IT ASFALTAS 25.

4.2. Asfalto mišinių bandymai

Asfalto mišinių bandymai atliekami pagal IT ASFALTAS 25, o mineralinės medžiagos – pagal TRA MIN 19 reikalavimus.

4.3. Paklotų dangos sluoksnių bandymai ir tikrinimas

4.3.1. Asfalto dangų bandymai

Paklotų asfalto dangų sluoksnių savikontrolės ir kontroliniai bandymai atliekami pagal IT ASFALTAS 25 reikalavimus.

4.4. Leistinieji nuokrypiai

Asfalto dangos sluoksniai turi atitikti IT ASFALTAS 25 reikalavimus.

Mechanizuotai klotuvu paklotų asfalto dangų lygumas, matuojant prošvaisas skersine ir išilgine kryptimis 3 m ilgio liniuote pagal LST EN 13036-7, darbų priėmimo metu neturi viršyti nurodytų verčių.

Asfalto dangos skersinio nuolydžio nuokrypis nuo reikalaujamo (projektinio) neturi būti didesnis negu $\pm 0,5\%$.

Leistini dangos sluoksnių projektinio pločio nuokrypiai – $\pm 10\text{ cm}$.

Leistini dangos sluoksnių projektinio skersinio nuolydžio nuokrypiai – $\pm 0,5\%$.

Užbaigtų dangos sluoksnių sutankinimo rodiklis turi būti ne mažesnis kaip nurodytos leistinos reikšmės:

Užbaigtų dangos sluoksnių – pagrindo-dangos – liekamasis akytumas po sutankinimo turi būti ne didesnis kaip 6 tūrio %.

4.5. Darbų priėmimas

Asfalto dangos sluoksnių priėmimas atliekamas pagal IT ASFALTAS 25 reikalavimus.

IV. APŽELDINIMAS

Gatvėje numatoma pašalinti 1 medį su kelmu. Šalia, šoninėje skiriančiojoje juostoje, įrengti žalią veją, tam užvežant 6cm dirvožemio ir užsėjant žolių sėklomis.




Vadovautis patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. rugpjūčio 24 d. Nr. D1-565 redakcijos Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklėmis.

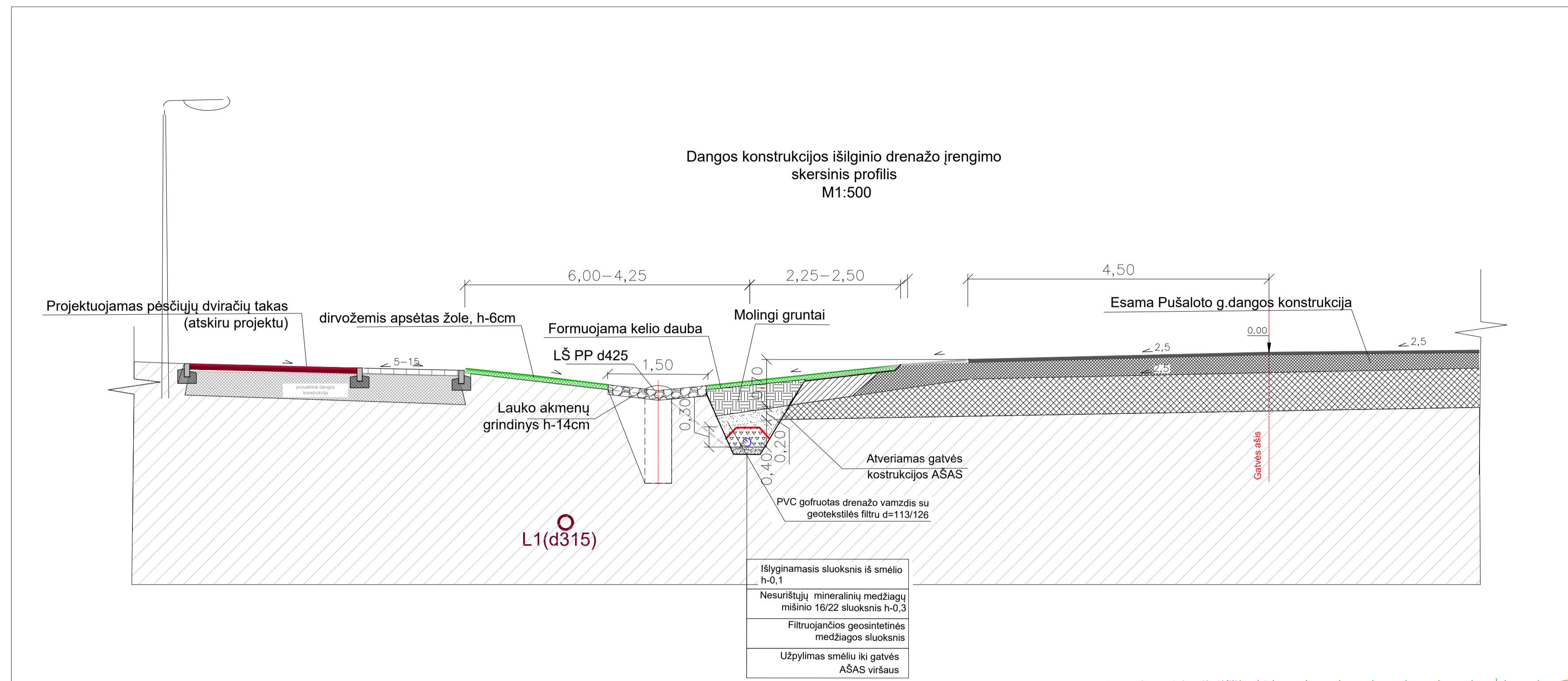
P/25298-S-TDP-SD-TS	Lapas	Lapų	Laida
		7	7

DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

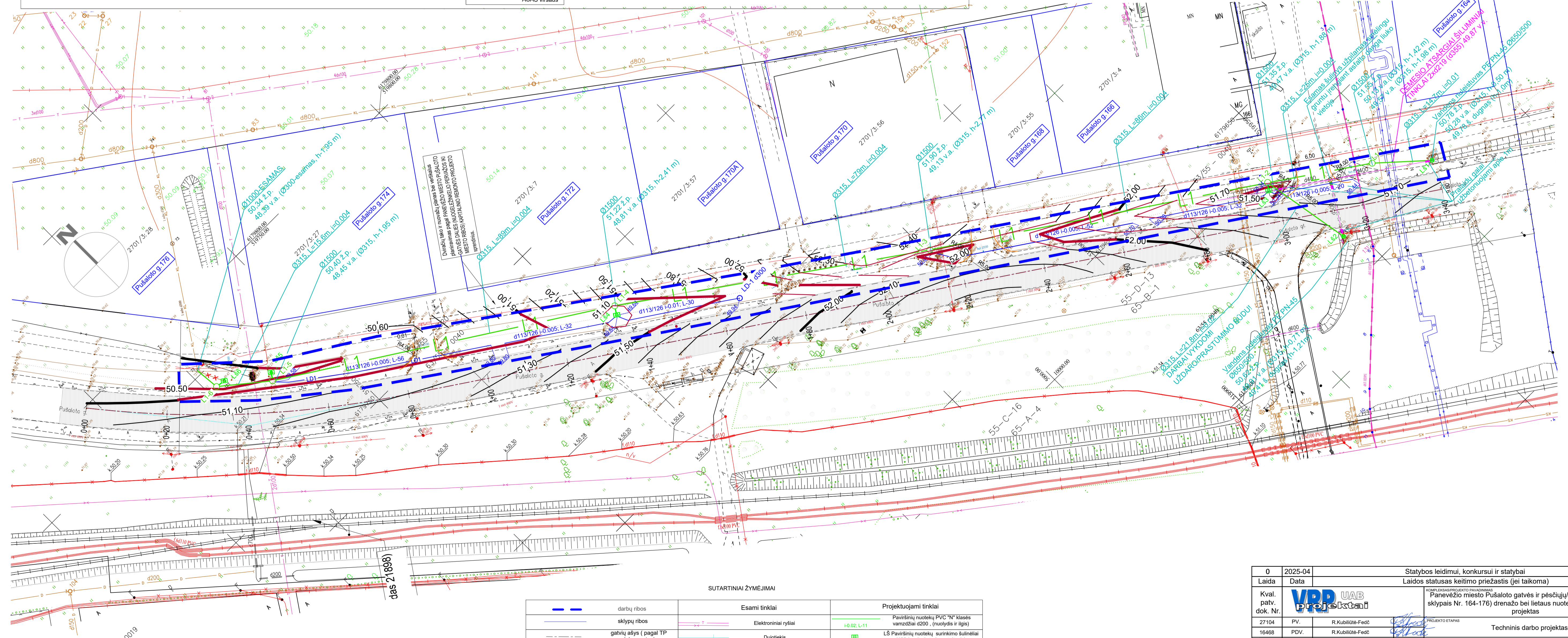
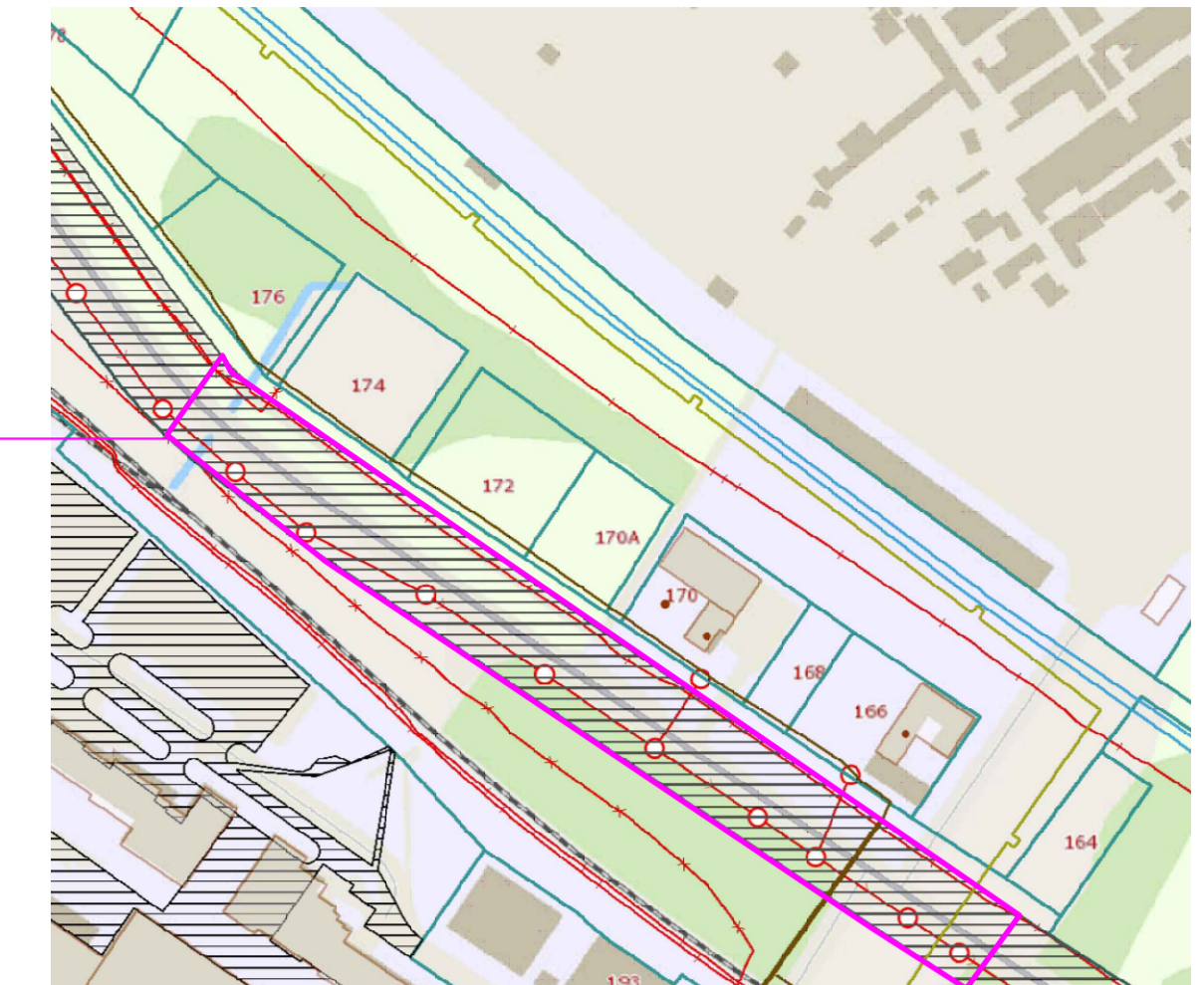
Statinio projekto pavadinimas: Panevėžio miesto Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų / dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenažo bei lietaus nuotekų tinklą, statybos projektas

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt	Kiekis	Nuoroda į Tech. spec.
I. SUSISIEKIMO. MIESTO GATVIŲ DALIS				
Skyr.	1. PARUOŠIAMIEJI DARBAI			TS-I; TS-II
1	Esamos a/b dangos frezavimas (ardymas) su pakrovimu	m2	160	
2	Frezuoto asfalto granulių išvežimas iki 5km	m3	13	
3	Esamų plast. pralaidų d300 ardymas	m	10	
4	Esamų gelžbetoninių pralaidų d500 ardymas	m	26	
5	Esamų asfaltuotų nuovažų pagrindų išvežimas 5 km	m3/t	80/140	
6	Esamų asbocementinių vamzdžių d200 demontavimas	m	7	
7	Esamo g/b šulinėlio d700 iki 2m gylio demontavimas	vnt	1	
8	Esamo g/b šulinėlio d1000 iki 2m gylio demontavimas	vnt	1	
9	Esamų pralaidų d500 galų užaklinimas (užbetonavimas)	vnt/m3	4/0,5	
10	Klevo uosialapio 29cm storio kirtimas (5 kamieniai)	vnt	1	
11	Kelmų >34cm pašalinimas	vnt	1	
Skyr.	2. DRENAŽO ĮRENGIMAS			TS-II
1	II grupės grunto kasimas 0.4m3 kaušo talpos ekskavatoriais pilant vietoje	m3	264	
2	II gr.grunto kasimas rank.būdu	m3	14	
3	Smėlio pagrindo h-10cm po vamzdynais įrengimas	m3	11	
4	Plastikinių lietaus kanalizacijos šulinėlių ø300 įrengimas	kompl.	1	
5	Vamzdynai iš PVC rifliuotų drenažo vamzdžių su geotekstilės filtru 113/126mm	m	222	
6	Drenažo vamzdžių užpylimas skalda rankiniu būdu (įvertinta dren.113/126 įreng. 75m3)	m3	75	
7	Geotekstilės sluoksnio įrengimas	m2	266	
8	Tranšėjų užpylimas smėliu , sutankinant	m3	34	
9	PVC protarpinės vamzdžio praėjimui pro šulinio sienelės ø160	vnt	1	
10	Tranšėjų, iškasų ir duobių užpylimas gruntu iš sankasos 55 kW (75 AG) galios buldozeriais, perstumiant gruntą	m3	264	
11	Grunto kasimas 0,4 m3 kaušo talpos ekskavatoriais, pakraunant gruntą į autosavivarčius , kai gruntas II grupės (žemės sankasai tinkamas II gr gruntas, vertikaliai planiravimui drenažo vietoje)	m3	225	
12	Grunto transportavimas 8,5t autosavivarčiais 1km atstumu , kai gruntas II gr	m3	225	
13	Grunto transportavimo sąnaudų pokytis už papildomą 1km atstumą, vežant 8,5t autosavivarčiais , kai gruntas II grupės k4=4.0	m3	225	
14	Tranšėjų, iškasų ir duobių užpylimas atvežtu gruntu 55 kW (75 AG) galios buldozeriais, perstumiant gruntą	m3	225	
Skyr.	3. ŽEMĖS DARBAI			TS-II
1	Plotų planiravimas mechanizuotu būdu pagal vertikalaus plano duomenis, kai gruntas 2 grupės	m2	1620	
2	Plotų planiravimas rankiniu būdu pagal vertikalaus plano duomenis, kai gr. 2 gr	m2	162	
3	Viršutinio II gr grunto sluoksnio sutankinimas nelaistant vandeniu savaeigiais volais, važiuojant viena vieta 6 kartus	m3	324	
4	II grupės grunto sutankinimas vibroplokšte	m3	32	
5	Plotų tvirt. 6 cm dir. sl., paskleidžiant dirvožemį ir pasėjant žoles r.b.	m2	1782	TS-IV;
Skyr.	4. DANGOS			TS-III;
Nuovažų atstatymas				
1	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio iš smėlio h-30cm įrengimas	m3	56	
2	Skaldos pagrindo iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio 0/45 h-20cm	m2	186	
3	Geokompozito paklojimas naujos asfalto dangos sujungimui su sena	m2	120	
4	Juodų dangų pagruntavimas bitumine emulsija	m2	30	
5	Asfalto-pagrindo dangos h-8cm sluoksnis iš mišinio AC16PD	m2	172	
6	Kelkraščio iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio 0/22 h-8cm įrengimas	m2	42	
Akmenų grindinys apie lietaus surinkimo šulinėlius				
1	Grindinio įrengimas iš lauko akmenų h-14cm	m2	12	

Atestato Nr.					Suvestinis darbų kiekių žiniaraštis		Laida
	27104	PV	Rasa Kubiliūtė-Fedč		2025	P/25298-TDP-SD-03-SKŽ	0
16468	PDV	Rasa Kubiliūtė-Fedč		2025	Lapas		Lapų
						1	1



Objekto vieta



SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI

	Esami tinklai	Projektuojami tinklai
	Elektroniniai ryšiai	Paviršinių nuotekų PVC "N" klasės vamzdziai d200, (nuolydis ir ilgis)
	Dujotiekis	LŠ Paviršinių nuotekų surinkimo šulinėliai d425 (su ketinėmis grotelėmis)
	0,4 kv, 10 kv elektros kab.	Paviršinių nuotekų surinkimo šuliniai
	Vandentiekis	Drenažo PEHD gofr. 113/126 vamzdziai (pasijungimo aukštis)
	Buitinės nuotekos	LD-1 Drenažo apšilimo šulinėlis PVC d300

0	2025-04	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	VRP UAB projekta	KOMPLESAS PROJEKTO PAVARŽINAMAS Panevėžio miesto Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenažo bei lietaus nuotekų tinklų, statybos projektas	
27104	PV	R. Kubiliūtė-Fečė	PROJEKTO ETAPAS
16468	PDV	R. Kubiliūtė-Fečė	Techninis darbo projektas
PROJEKTO DALIS			
Susisiekimo dalis			
Dangos konstrukcijos drenažo įrengimo planas ir skersinis profilis M1:500			
DOKUMENTO ETAPAS			
DOKUMENTO ŽYMĖJIMAS			
LT	STATYTOJAS IR (PILNĮSAKOVAS) Panevėžio miesto savivaldybė Laisvės a. 201, LT-0500, Panevėžys Tel. 8 45 91 300, Faksas 8 45 901 302 Iš. 288724610	DOKUMENTO ŽYMĖJIMAS P/25298-S-TDP-SD-B-01	
			Laida
			O
			Lapas
			Lapų
			1 1



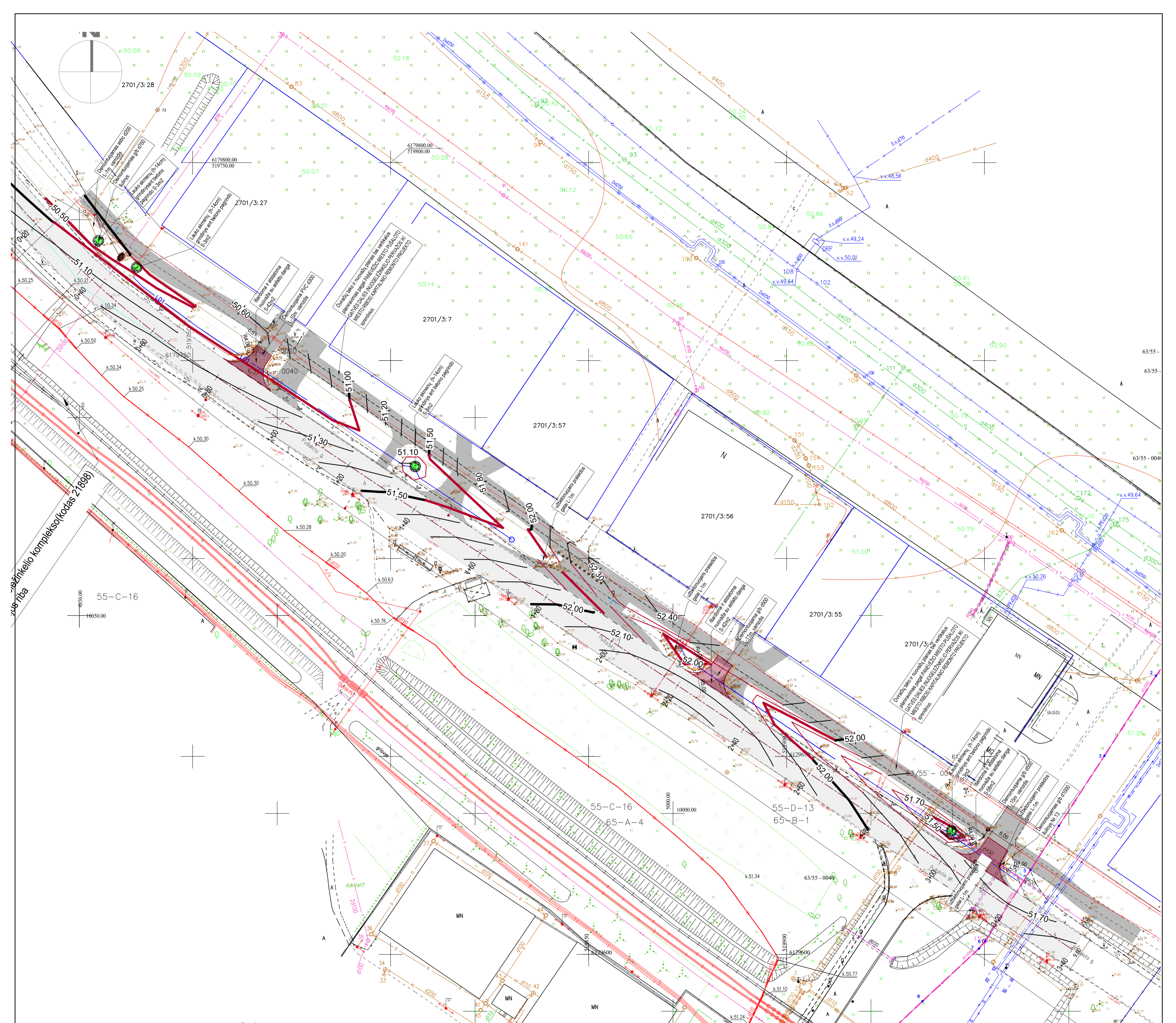
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	darbų ribos
	sklypų ribos
	KPD objekto (kodas 21898 teritorijos ribos)
	gatvių ašys (pagal TP dokumentus)
	Pušaloto g. esama danga
	dirvožemis, apšėtas žolė
	žvyro nuovažų danga
	Lauko akmenų grindinys aplink LŠ

PASTABA: Nuovažų su asfalto danga atstatymo darbai derinami su projekto PANEVŽIO MESTO PUŠALOTO GATVĖS DALIES (NUOGELEŽINKELIO PERVAŽOS IKI MESTO RIBOS) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS sprendiniais ir jo įgyvendinimo terminais.

PASTABA: Siaurojo geležinkelio komplekso (kodas 21898) teritorijos riba nepatenka į projektuojamų statinių RL ar darbų ribas

0	2025-04	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.		KOMPLEKSAUS PROJEKTO PAVADINIMAS Panevėžio miesto Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenažo bei lietaus nuotekų tinklų, statybos projektas	
27104	PV.	R. Kubiliūtė-Fečė	PROJEKTO ETAPAS Techninis darbo projektas
16468	PDV.	R. Kubiliūtė-Fečė	PROJEKTO DALIS Susisiekimo dalis
			DOKUMENTAS PAVADINIMAS Dangų planas ir nužymėjimas. Ardymo planas.
			M1:500
LT	STATYTOJAS IR (ar) UŽSAKOVAS: Panevėžio miesto savivaldybė Laisvės a. 20 LT-35201, Panevėžys Tel. 8 45 501 350; Faksas 8 45 501 352 IPN. 28922810	DOKUMENTO ŽYMŪD P/25298-S-TDP-SD.B-02	Laida O
			Lapas Lapų 1 1



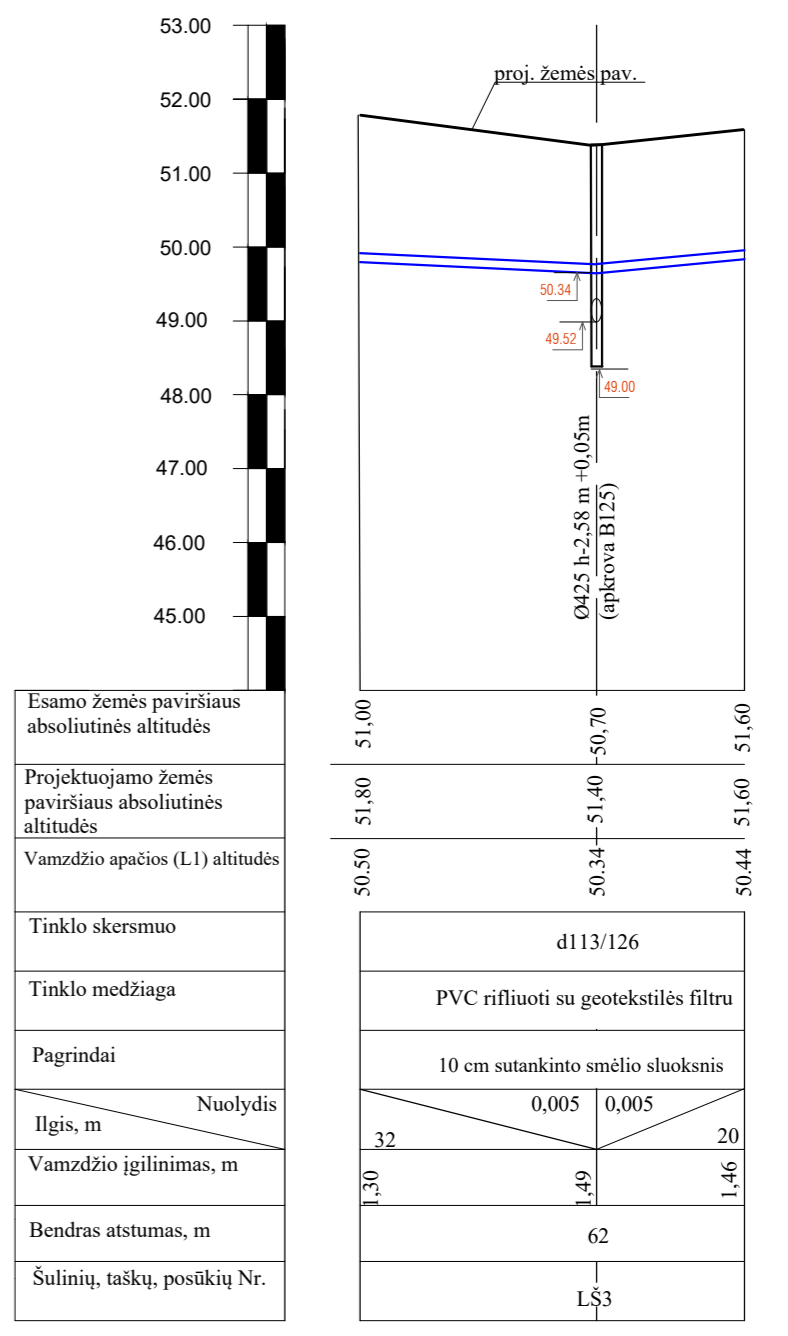
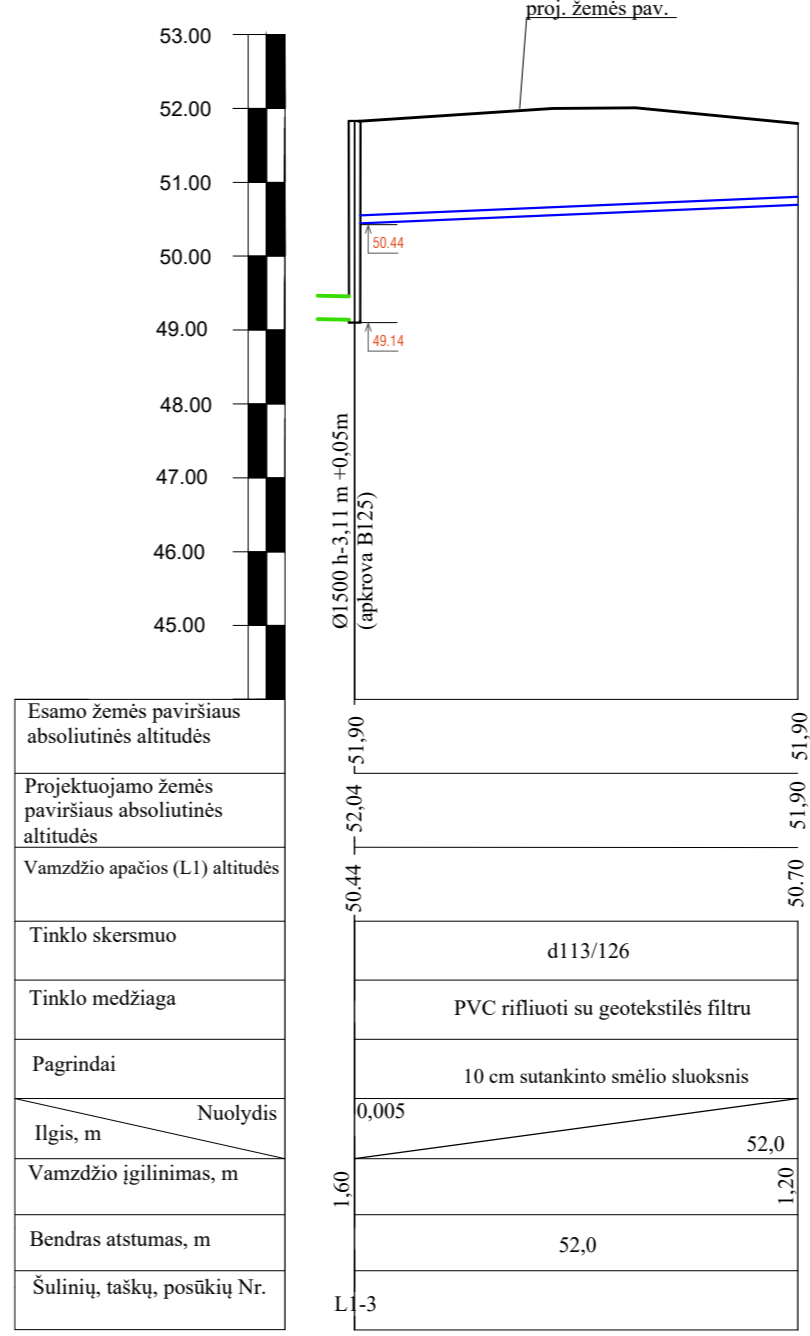
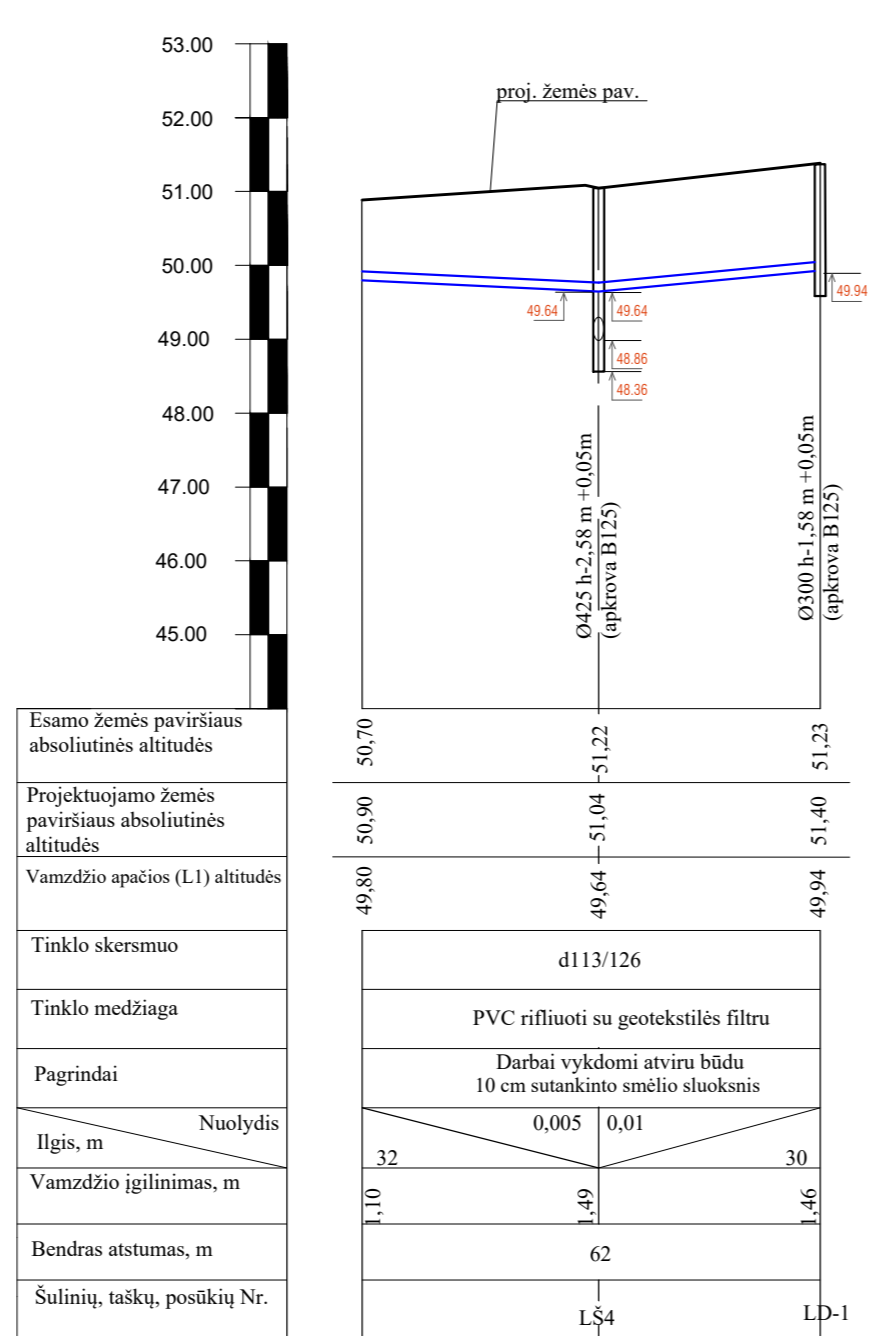
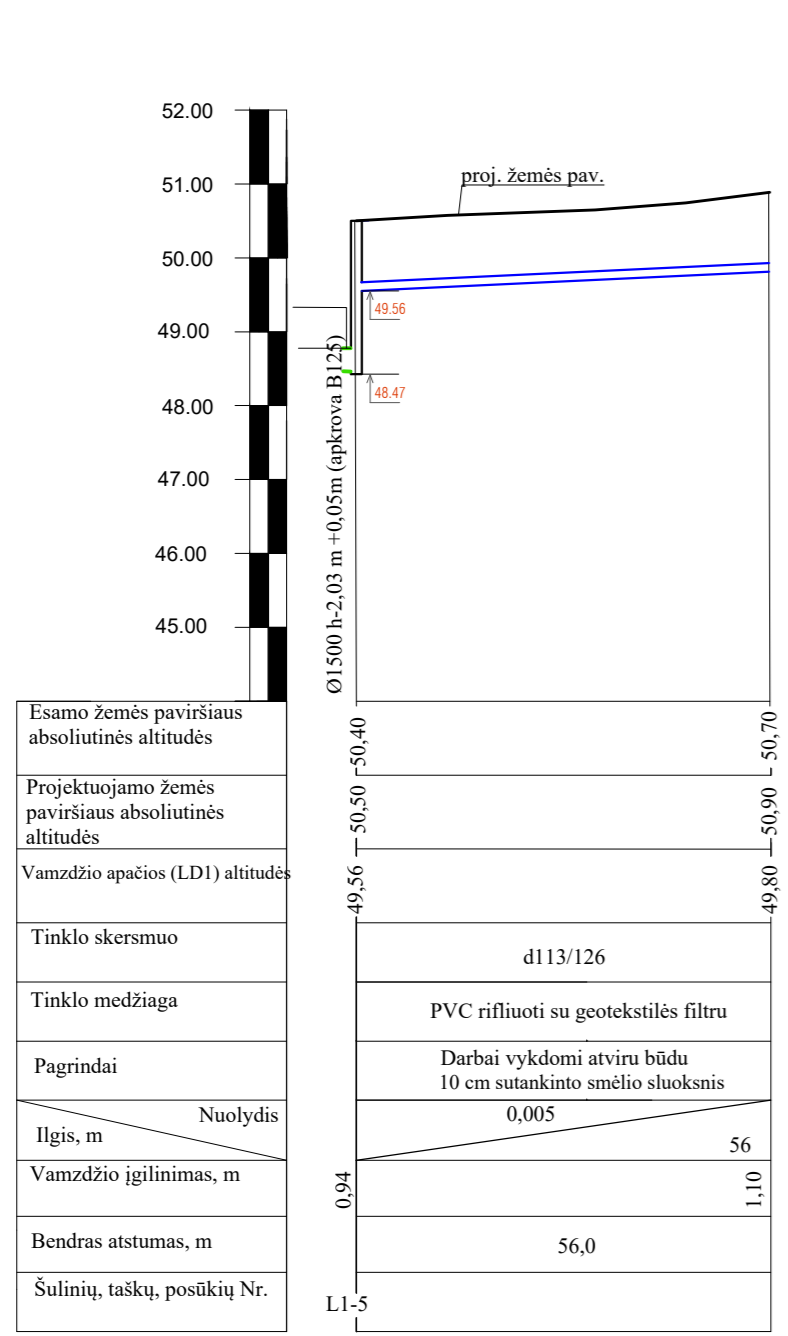
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	darbų ribos		aukščių horizontalės projekto ribose
	sklypų ribos		aukščių horizontalės už projekto ribų
	gatvių ašys (pagal TP dokumentus)		LŠ Paviršinių nuotekų surinkimo šulinėliai d425 (su ketinomis grotelėmis)
	Pušaloto g. esama danga		Drenažo PEHD gofr. 113/126 vamzdžiai
	projektuojamas dviiračių takas ir nuvažos (atskiru projektu)		

PASTABA: Nuvažų su asfalto danga atstatymo darbai derinami su projekto PANEVŽIO Miesto Pušaloto gatvės dalies (nuo geležinkelio pervažos iki miesto ribos) kapitalinio remonto projekto sprendimais ir jo įgyvendinimo terminais.

0	2025-04	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.		KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS Panevėžio miesto Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/dviiračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenažo bei lietaus nuotekų tinklų, statybos projektas	
27104	PV.	R. Kubiliūtė-Fečė	PROJEKTO ETAPAS Techninis darbo projektas
16468	PDV.	R. Kubiliūtė-Fečė	PROJEKTO DALIS Susisiekimo dalis
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Vertikalus planiravimas M1:500
			DOKUMENTO ŽYMĖJIS P/25298-S-TDP-SD.B-03
LT	STATYTOJAS IR (ar) UŽSAKOVAS: Panevėžio miesto savivaldybė Laisvės a. 20 LT-35200, Panevėžys Tel. 8 45 501 350; Faksas 8 45 501 352 IPN. 28922810		Laida O Lapas Lapų 1 1

Lietaus nuotėkų tinklo išilginis profilis, M_h 1:500 M_v 1:100

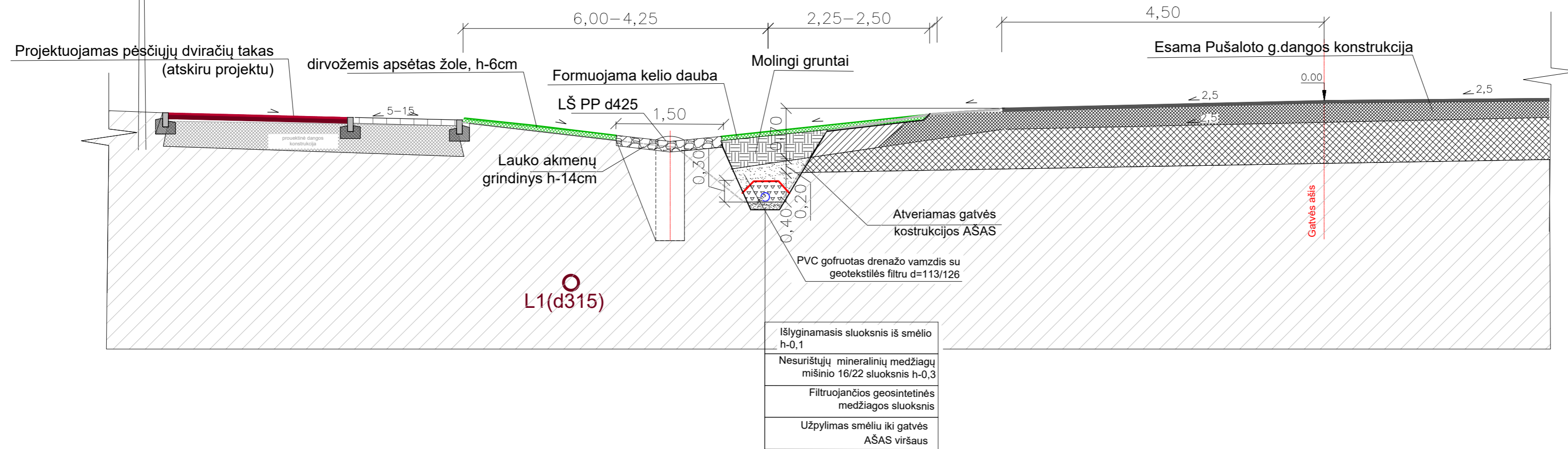


A - apgrova D400-važiuojama dalis * -altitudės tikslintis darbo projekto metu
 Ž - apgrova D400-žvyruota kelio dalis
 V - apgrova B125-nevažiuojama dalis

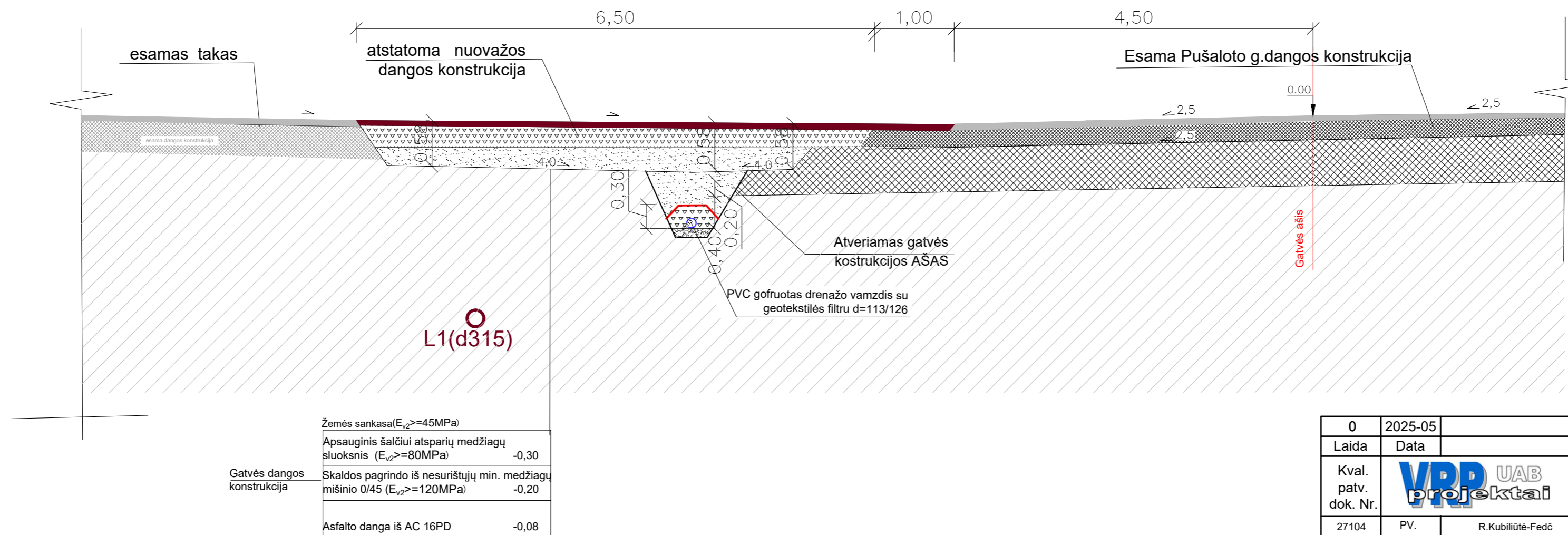
Duomenis apie esamus gruntuos, pateikiami apibendrinus atliktus kasinius proj. gatvės ribose ir inžinerinius geologinius tyrimus gretimose teritorijoje. (Žiūr. pridedamus dokum.)

0	2025-04	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	VRP UAB projektai		KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS Panevėžio miesto Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenažo bei lietaus nuotėkų tinklų, statybos projektas	
27104	PV.	R.Kubiliūtė-Fedč	PROJEKTO ETAPAS	
16468	PDV.	R.Kubiliūtė-Fedč	Techninis darbo projektas	
			PROJEKTO DALIS	
			Susisiekimo dalis	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Drenažo tinklų išilginiai profiliai Mh1:500, M1:1000	
			Laida	
			O	
LT	STATYTOJAS IR (ar)UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO	
			P/25298-S-TDP-SD.B-04	
			Lapas	Lapų
			1	1

Dangos konstrukcijos išilginio drenažo įrengimo
skersinis profilis
M1:500



Nuovažos dangos konstrukcijos įrengimo skersinis profilis
M1:500

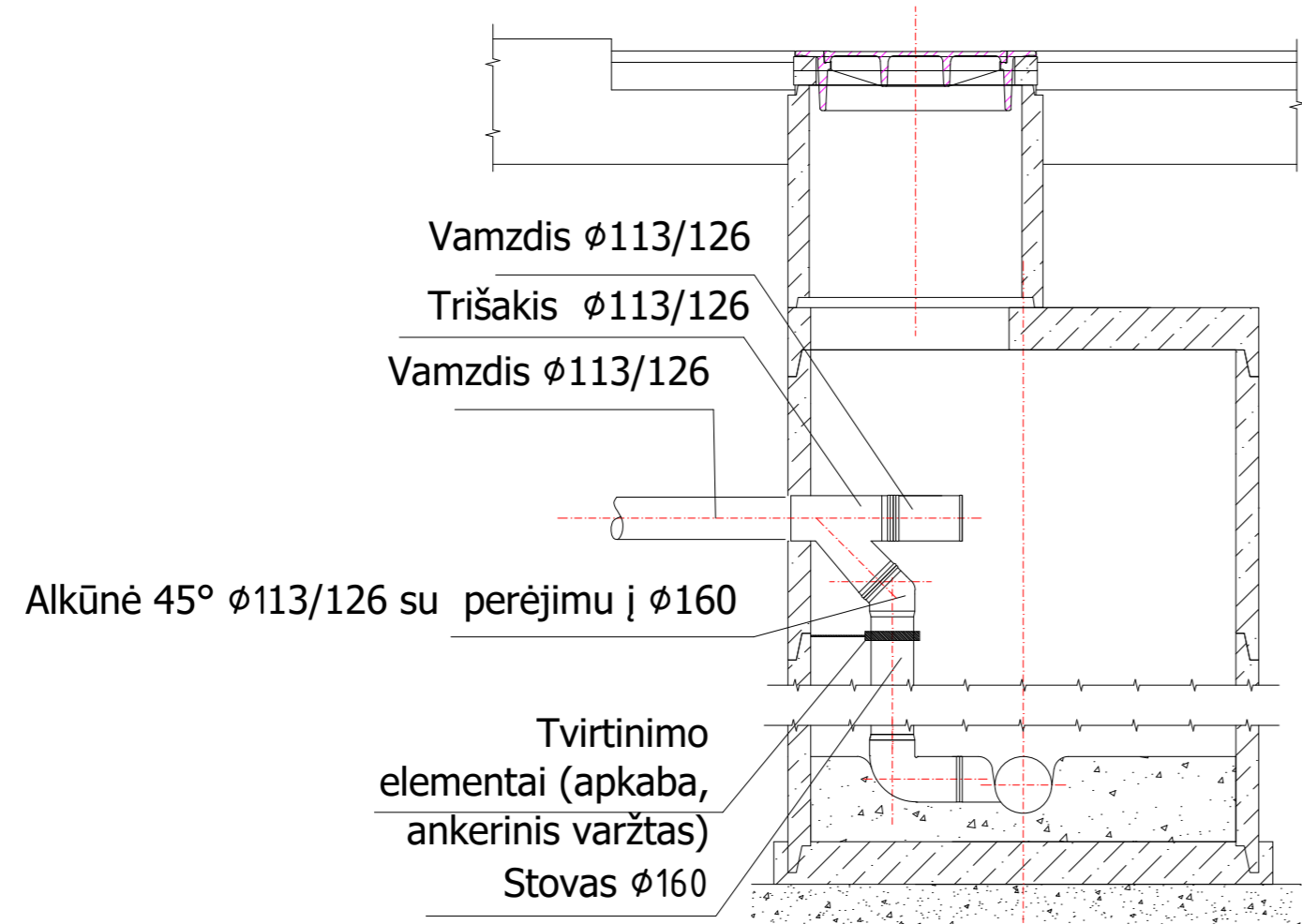


	Žemės sankasa ($E_v \geq 45 \text{ MPa}$)	
	Apsauginis šaltiui atsparių medžiagų sluoksnis ($E_v \geq 80 \text{ MPa}$)	-0,30
Gatvės dangos konstrukcija	Skaldos pagrindo iš nesurištųjų min. medžiagų mišinio 0/45 ($E_v \geq 120 \text{ MPa}$)	-0,20
	Asfalto danga iš AC 16PD	-0,08

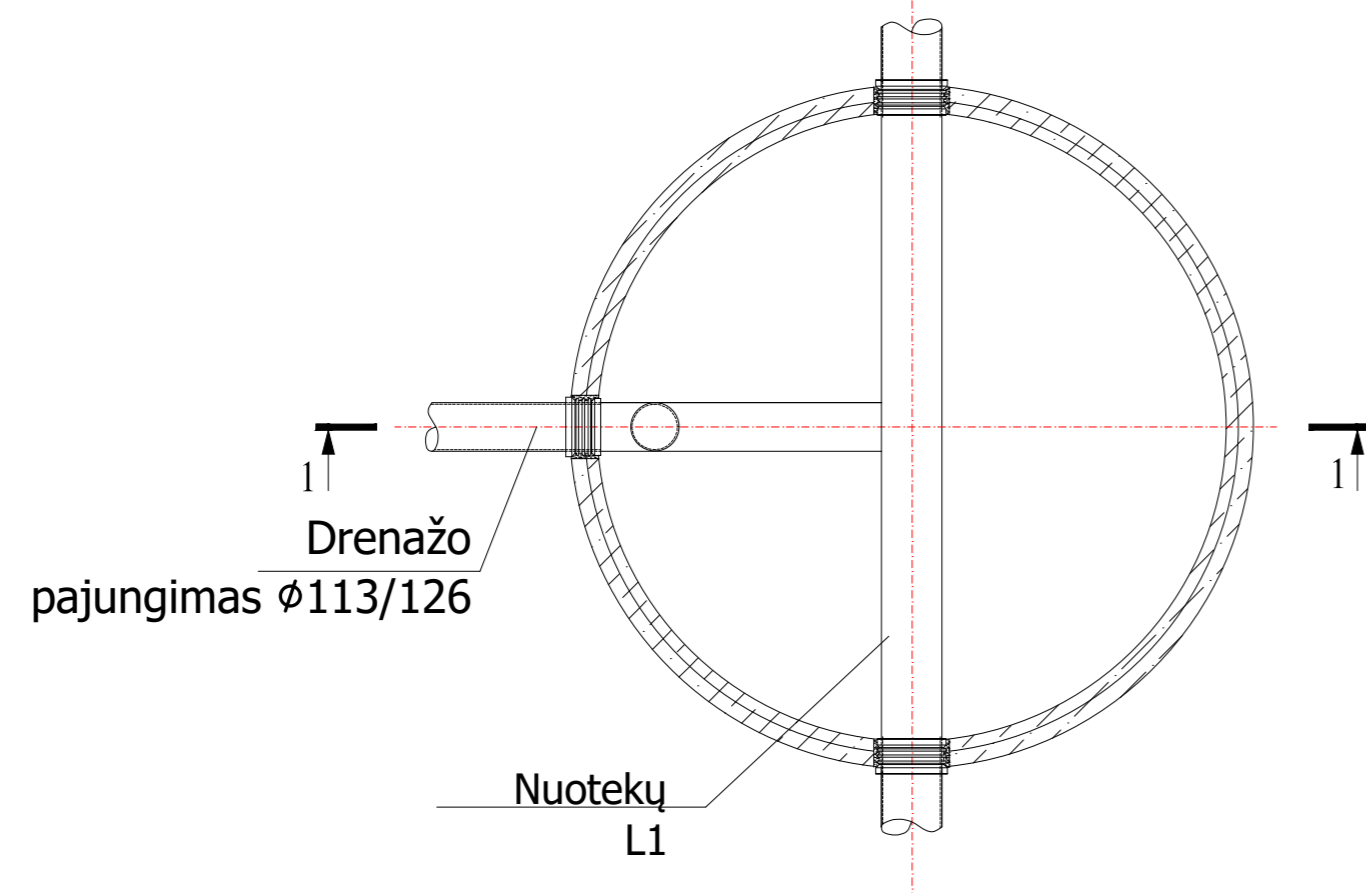
0	2025-05	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	VRP UAB projektai	KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS Panevėžio miesto Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenažo bei lietaus nuotekų tinklų, statybos projektas	
27104	PV.	R.Kubilūtė-Fedč	PROJEKTO ETAPAS Techninis darbo projektas
16468	PDV.	R.Kubilūtė-Fedč	PROJEKTO DALIS Susisiekimo dalis
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Nuovažų dangos konstrukcijos įrengimo skersinis profilis M1:500
			DOKUMENTO ŽYMŪO
LT	STATYTOJAS IR (ar) UŽSAKOVAS: Panevėžio miesto savivaldybė Laisvės a. 20 LT-35200, Panevėžys Tel. 8 45 501 350, Faksas 8 45 501 352 Įm.k. 288724610	P/25298-S-TDP-SD.B-05	Laida O
		Lapas	Lapų
		1	1

PAJUNGIMAS Į G/B ŠULINIUS
SU KRITIMO STOVU VIDUJE

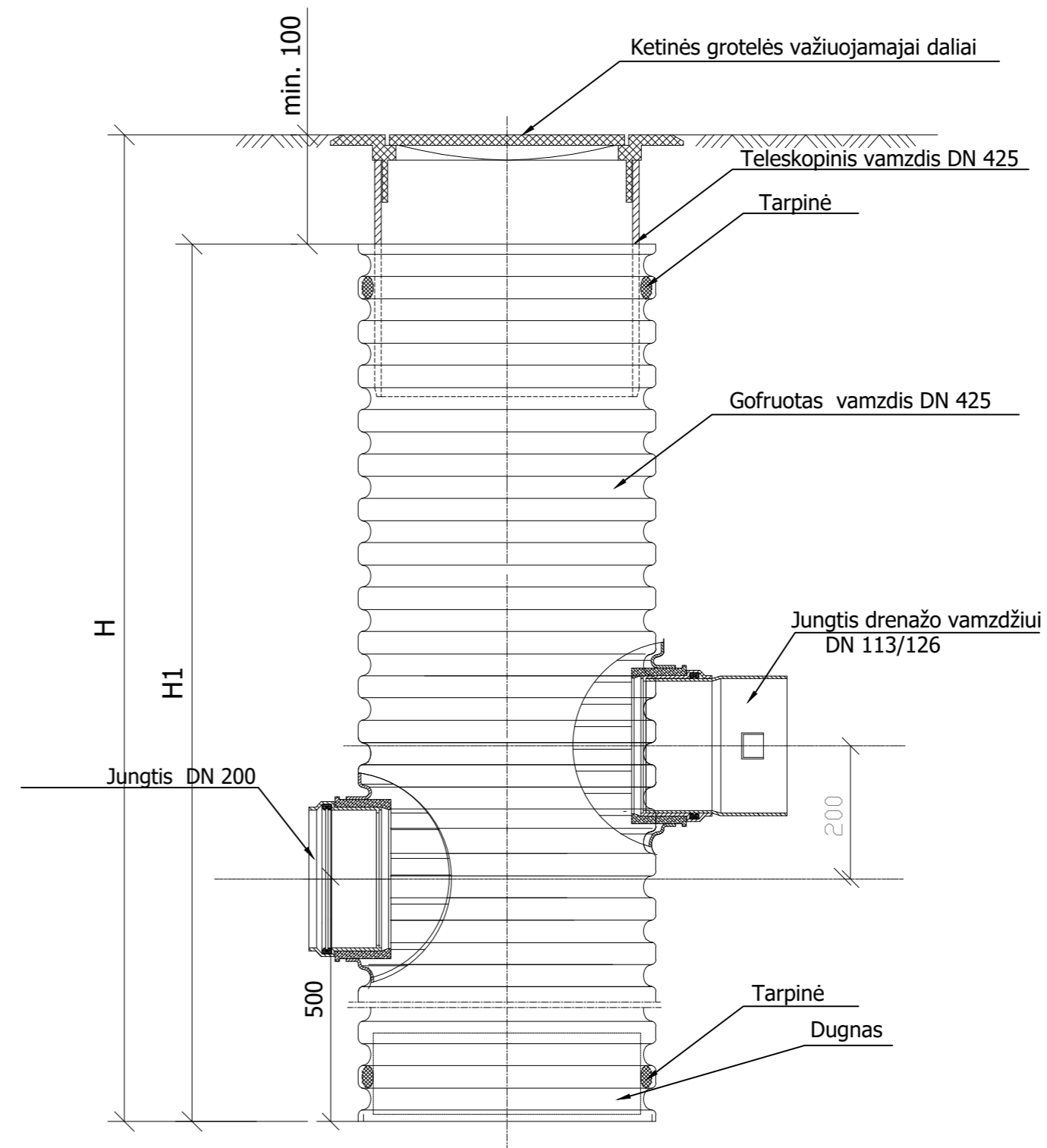
PJŪVIS 1-1



SCHEMA PLANAS



PAJUNGIMAS Į Ø425 ŠULINĖLIUS



0	2025-05	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	VRP UAB projektai	KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS Panevėžio miesto Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenažo bei lietaus nuotekų tinklų, statybos projektas	
27104	PV.	R. Kubiliūtė-Fedč	PROJEKTO ETAPAS
16468	PDV.	R. Kubiliūtė-Fedč	Techninis darbo projektas
			PROJEKTO DALIS
			Susisiekimo dalis
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Drenažo pajungimas į paviršinių vandens surinkimo šulinius M1:100
			Laida
			O
			DOKUMENTO ŽYMŲ
LT	STATYTOJAS IR (ar) UŽSAKOVAS: Panevėžio miesto savivaldybė Laisvės a. 20 LT-35200, Panevėžys Tel. 8 45 501 350, Faksas 8 45 501 352 Įm.Ž. 288724610	P/25298-S-TDP-SD.B-06	Lapas Lapų
			1 1

DERINIMŲ SĄRAŠAS

Panevėžio miesto Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenažo bei lietaus nuotekų tinklų, statybos projektas
(statinio projekto pavadinimas, adresas)

2025 m. gegužės 15 d.

Statinio kategorija: Neypatingasis statinys

(ypatingas statinys, statinys įrašytas į Valstybės investicijų programą)

Statinio paskirtis: Susisiekiimo komunikacijos (gatvės). Inžineriniai tinklai.

(pagal teisės aktus)

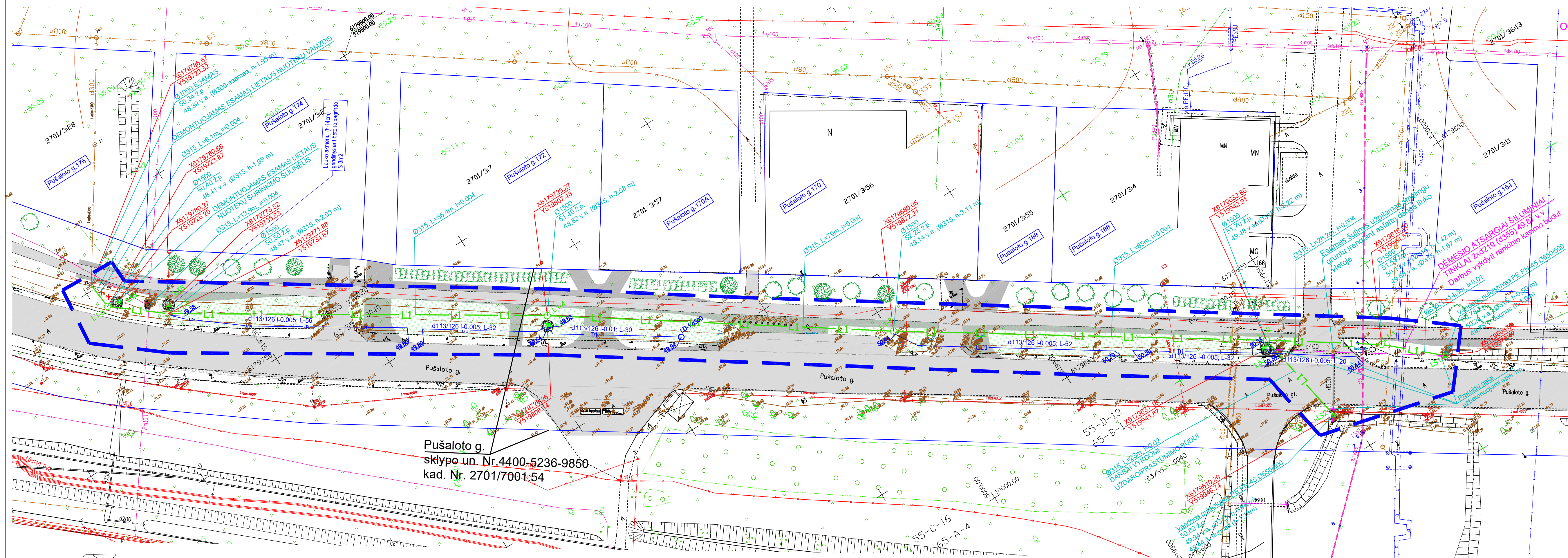
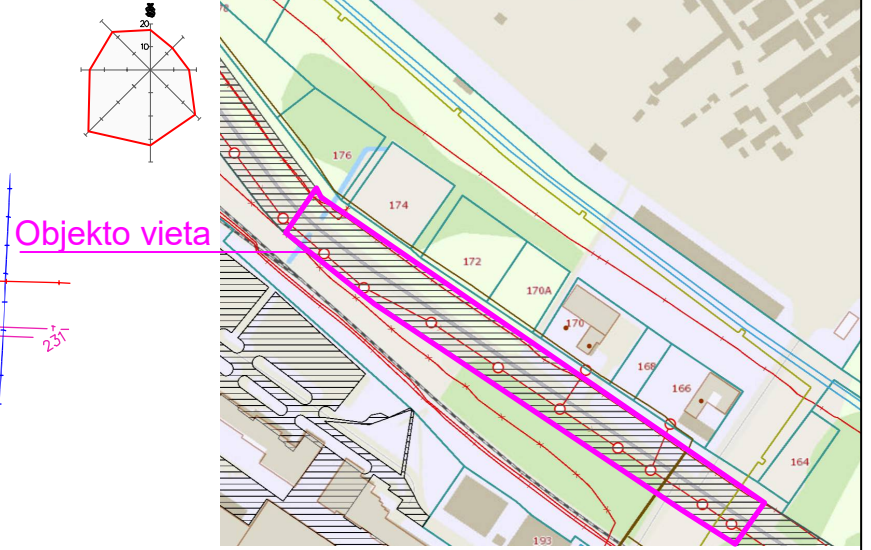
Statybos rūšis: Nauja statyba

(nauja statyba, rekonstravimas, kapitalinis remontas)

Nr.	Institucija	Derinimo objektas	Derinantis asmuo	Tvirtinimas	Data
1	Panevėžio miesto savivaldybė	Suvestinis inžinerinių tinklų planas, M1:500	statybos skyriaus vyr. spec. Darius Jasonas teritorijų planavimo ir architektūros sk. vyr. inž. Sigita Biveinienė teritorijų planavimo ir architektūros sk. vyr. spec. Rita Vegienė teritorijų planavimo ir architektūros sk. vyr. spec. Rasa Stankūnienė	Parašas	2025-05-14
2	AB ESO	Suvestinis inžinerinių tinklų planas, M1:500	Dujos-Irmantas Vienažindis-pritarta; Ryšiai-Almantas Viluckis-neaktualu; Elektra-Alvydas Jovaišas - *peržiūrėta*	Projekto derinimo suvestinė P143065	2025-05-15
4	UAB „Panevėžio gatvės“	Suvestinis inžinerinių tinklų planas, M1:500	Direktorius pavaduotojas statybai Rimantas Šiaučiuvėnas	Parašas	2025-05-13
5	UAB „Aukštaitijos vandenys“	Suvestinis inžinerinių tinklų planas, M1:500	Gamybos ir technikos skyriaus vyresnysis inžinierius Vidmantas Sargautis	Parašas	2025-05-12
6	AB Telia Lietuva	Suvestinis inžinerinių tinklų planas, M1:500	Vyresnysis inžinierius Romanas Jurjevas	El.parašas	2025-05-13
7.	AB Panevėžio energija	Suvestinis inžinerinių tinklų planas, M1:500	Roma Urbutienė	parašas	2025-05-13

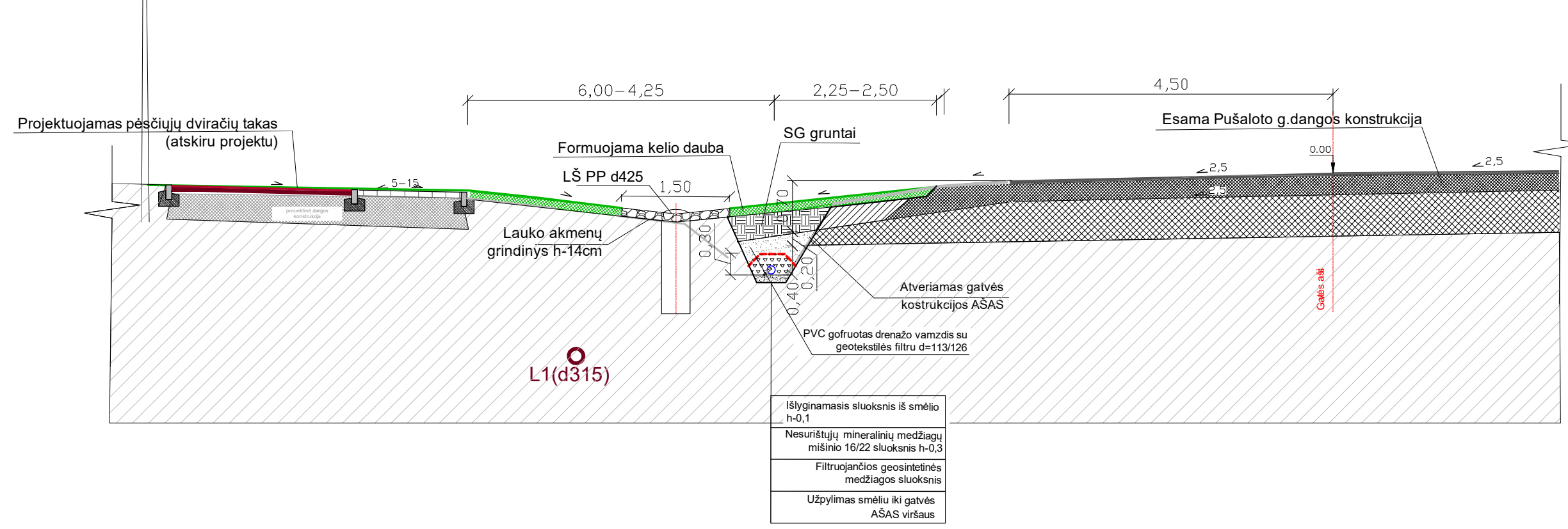
Pastaba: suderinimo dokumentų nuorašai atitinka originalus.

Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500



- sklypo riba
 - darbu ribos
- Esami inžineriniai tinklai:**
- K1 — buitinių nuotekų tinklas
 - KL — lietaus nuotekų tinklas
 - V — vandentiekio tinklas
 - D — drenažo tinklas
 - T — ryšių kanalizacija
 - X — el. kabelis 0,4 kV
 - Y — el. kabelis 10 kV
 - O — oriniai (0,4 kV) el. tinklai
 - S — slėginiai buitinių nuotekų tinklai
 - L — šiluminiai tinklai
 - K — dujų tinklai
- Demontuojami inžineriniai tinklai:**
- X — lietaus nuotekų tinklas
- Projektuojami inžineriniai tinklai:**
- L1 — lietaus nuotekų tinklas
 - LD1 — konstrukcinio drenažo tinklas (įvertinta susisiekimo proj. dalyje)
- ž. p. - žemės paviršius;
v. a. - vamzdžio apačia;
- L1-1 Lietaus nuotekų šulinys
 - L51 Lietaus nuotekų surinkimo šulinys su grotomis ir nusodinimo dalimi
 - LŠ Paviršinių nuotekų surinkimo šulinėliai PP d425 su kaliaus ketaus kupolinėmis grotelėmis
 - LŠ vandens nuleistuvai PE PN-45 Ø650/500 (montuojami abipus gatvės g.164) groviauose prie sklypo Pušaloto g.164
 - X=... Y=... Šulinių koordinatės
 - Gatvės griovio užpildymas smėlingu gruntu - įvertintas atskiru projektu (UAB Sweco Lietuva, projekto Nr.24066)
 - Pušaloto g. asfalto danga
 - projektuojamas dviračių takas (atskiru projektu)
 - proj. želdynai (atskiru projektu)

Dangos konstrukcijos išilginio drenažo įrengimo skersinis profilis M1:500



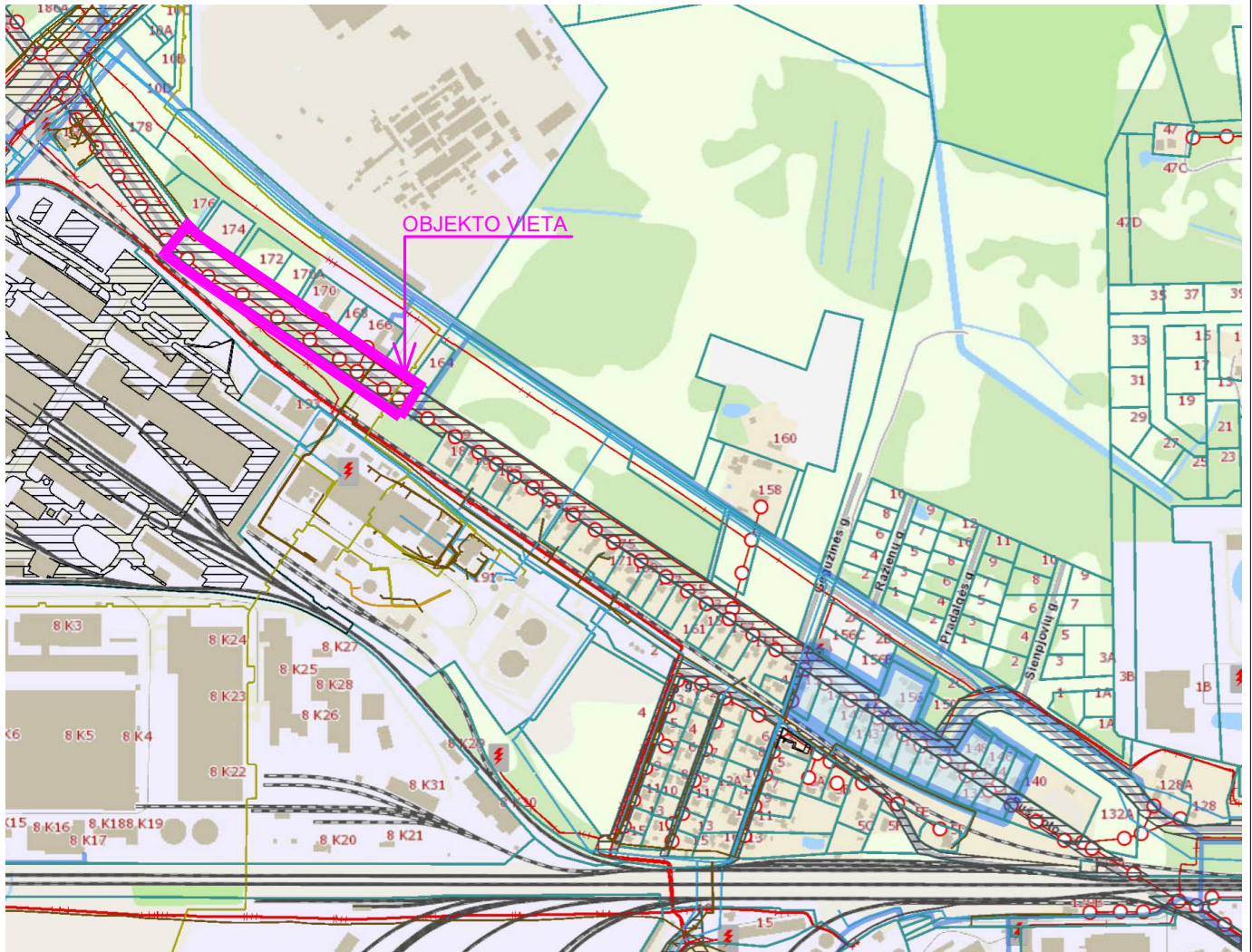
Suderinta Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų dviračių tako, drenažo bei lietaus nuotekų tinklų, statybos projektas
AB "Panevėžio energija"
AB "Komo UAB"
2,45 m. gegužės 13
su pastabomis:
1) Įrengiant drenažo bei lietaus nuotekų tinklus, susiklostė su šilumos tiekimo tinklais išstatyti būtina voditelių atšilimo bei šilumos tinklų.
2) Prieš darbu pradži išskirti zoną, čiausi rastišką sklyp-leidimą darbu atlikimui kitoms tinklų apsaugos zonose.


Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA
 Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimiti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams.
 Vyresnysis inžinierius Romanas Jurjevas
 Tel. +37069643175 el. p. romanas.jurjevas@telia.lt
Nepažeisti ryšių tinklų
Suderinta drenažo bei lietaus nuotekų tinklų, statybos sprendiniais
 Romanas Jurjevas
 Digitally signed by Romanas Jurjevas
 Date: 2025.05.13 08:56:29 +03'00'

SUDERINTA
 UAB "Aukštųjų vandenų"
 UAB "Aukštųjų vandenų"
 Gamybos ir technikos skyrius
 vyresnysis inžinierius
 Vidmantas Sargūstis
 2025-05-12

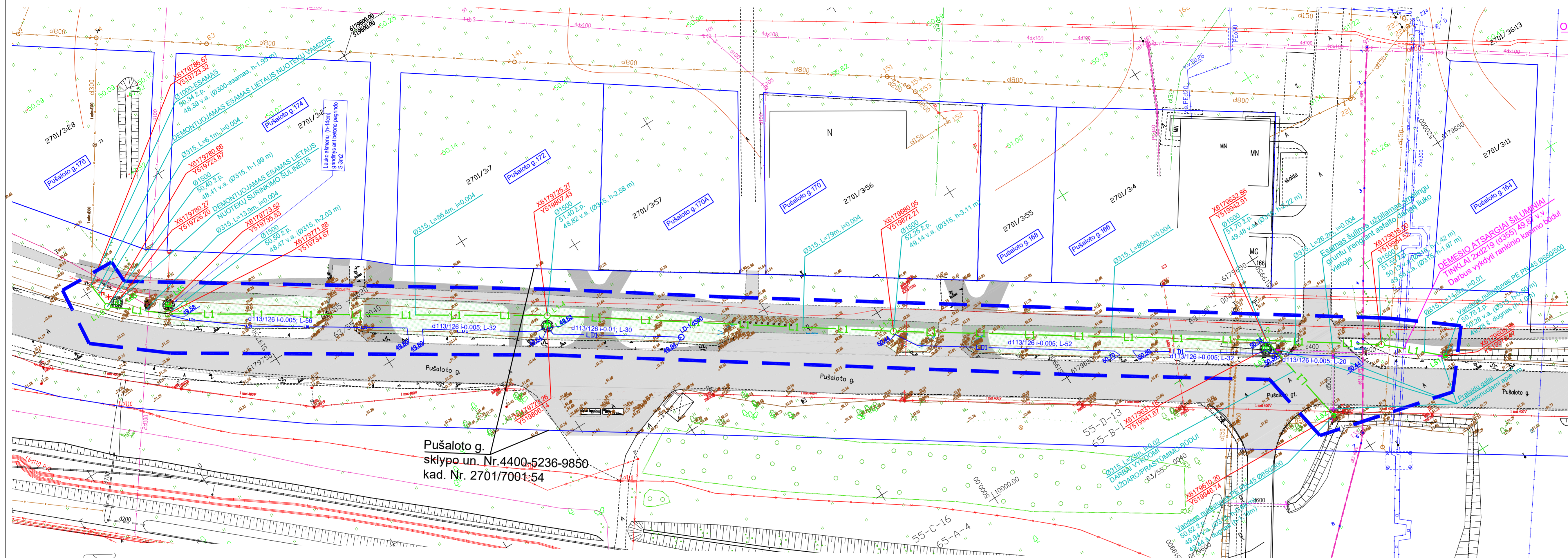
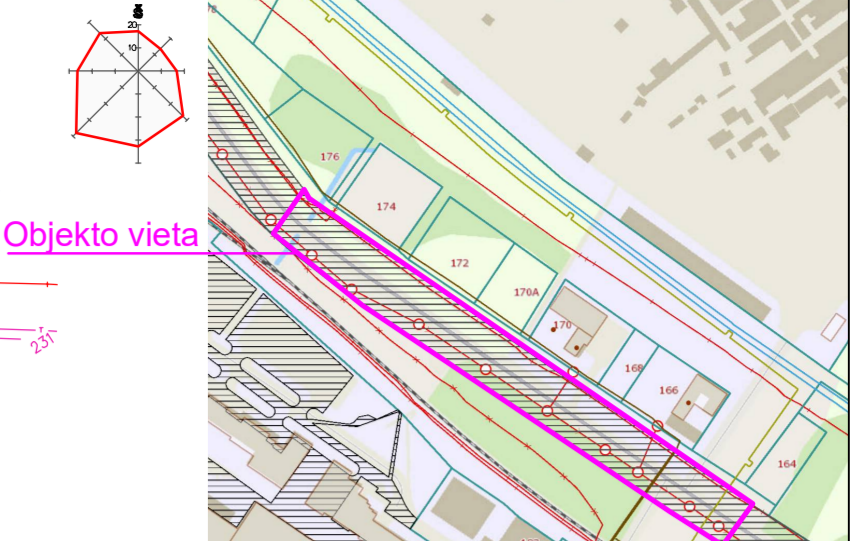
- PASTABOS:**
1. Vykdam darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje prieš darbų pradžią išskirti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus. Esami inžineriniai tinklai negali būti pažeisti. Visus žemės darbus esamų tinklų apsaugos zonoje ir kertant juos vykdyti tik rankiniu būdu ir dalyvaujant jų komunikacijų eksploatacijos atstovams. Aptikus planuose nepažymėtus tinklus kreiptis į tų tinklų eksploatuojančias imones/įstaigas.
 2. Statybos darbus vykdyti vadovaujanti STR 1.06.01:2016 (Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra) reikalavimais.
 3. Baigus montavimo darbus atlikti tinklų praplovimą, hidraulinį bandymą, telediagnostiką.
 4. Paklojus ir išbandžius trasą, atstatyti esamas dangas iki buvusio lygio.
 5. Užsiskaityti įrengtų lauko tinklų kontrolinę geodezinę nuotrauką grafinėje ir skaitmeninėje formoje.
 6. Visus pakeitimus derinti su projektu vadovu.

0	2025-04	Statybos leidimui, konkursui, statybai	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)
Laida	Data	KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS	
Kval. patv. dok. Nr.		Panevėžio miesto Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenažo bei lietaus nuotekų tinklų, statybos projektas	
27104	PV.	R. Kubiliūtė-Fedč	PROJEKTO ETAPAS: Projektiniai pasiūlymai
16468	PDV.	R. Kubiliūtė-Fedč	PROJEKTO DALIS: Bendroji dalis
26068	PDV.	R. Leonaitė	
DOKUMENTO PAVADINIMAS		Suvestinis inžinerinių tinklų planas	
DOKUMENTO ŽYMUO		P/25298-XX-PP-BD-B.2	
LT	STATYTOJAS IR JŲ UŽSAKOVAS: Panevėžio miesto savivaldybė Latėvės a. 20 LT-35200, Panevėžys Tel. 8 45 501 350, Faksas 8 45 501 352 Įm.k. 288724610	Laida	O
		Lapas	Lapų
		1	1



0	2025-04	Statybos leidimui, konkursui, statybai	
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.			KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS Panevėžio miesto Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenažo bei lietaus nuotekų tinklų, statybos projektas
27104	PV.	R.Kubiliūtė-Fedč	PROJEKTO ETAPAS: Projektiniai pasiūlymai
26068	PDV.	R.Leonaitė	PROJEKTO DALIS: Bendroji dalis
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Situacijos schema
			Laida O
LT	STATYTOJAS IR (ar) UŽSAKOVAS: Panevėžio miesto savivaldybė Laisvės a. 20 LT-35200, Panevėžys Tel. 8 45 501 350, Faksas 8 45 501 352 m. k. 289724610		DOKUMENTO ŽYMUO P/24294-XX-PP-BD-B.1 Lapas Lapų 1 1

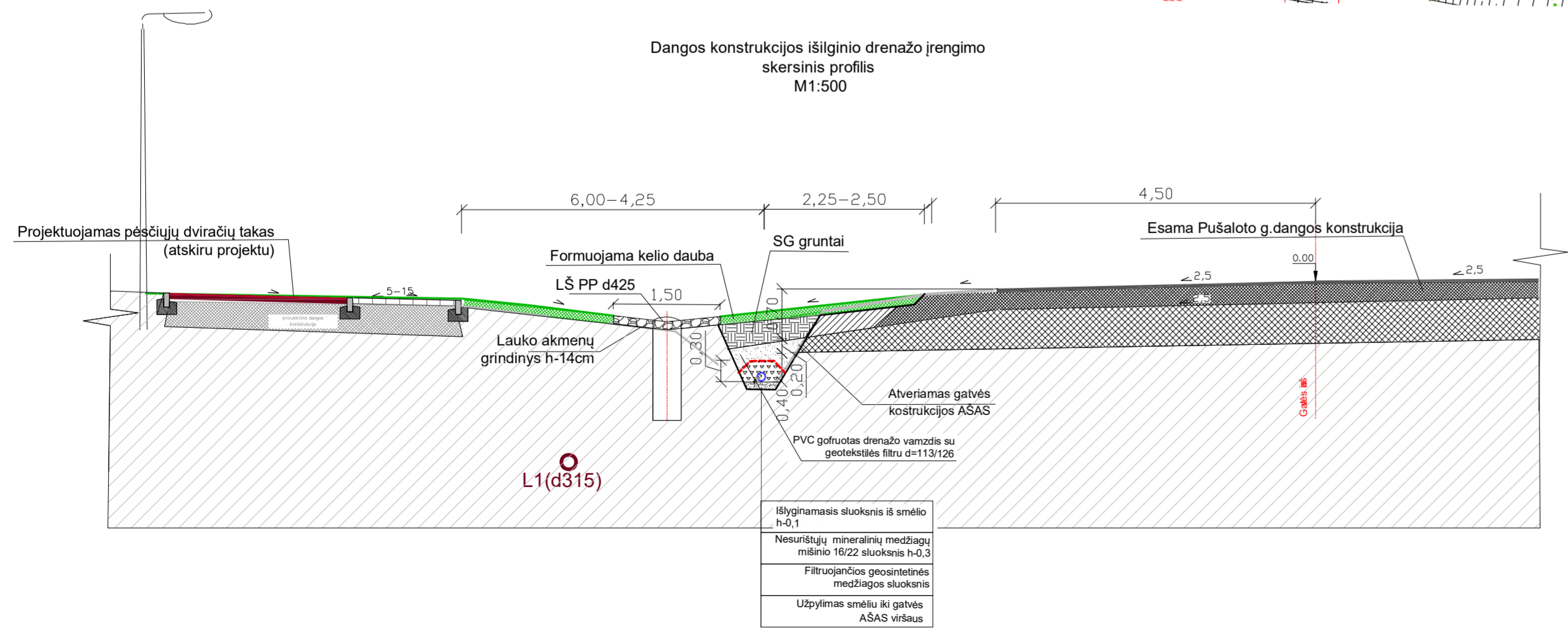
Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500



- Objekto vieta**
- sklypo riba
 - darbų ribos
- Esami inžineriniai tinklai:**
- KF - buitinių nuotekų tinklas
 - KL - lietaus nuotekų tinklas
 - LD - vandentiekio tinklas
 - D - drenazo tinklas
 - V - ryšių kanalizacija
 - T - el. kabelis 0,4 kV
 - X - el. kabelis 10 kV
 - OR - oriniai (0,4 kV) el. tinklai
 - SL - slėginiai buitinių nuotekų tinklai
 - ŠI - šiluminiai tinklai
 - DJ - dujų tinklai
- Demontuojami inžineriniai tinklai:**
- X - lietaus nuotekų tinklas
- Projektuojami inžineriniai tinklai:**
- L1 - lietaus nuotekų tinklas
 - LD1 - konstrukcinio drenazo tinklas (įvertinta susisiekimo proj. dalyje)
- ž. p. - žemės paviršius;
v. a. - vamzdžio apačia;
- L1-1 Lietaus nuotekų šulinys
 - L1-1 Lietaus nuotekų surinkimo šulinys su grotomis ir nusodinimo dalimi
 - LŠ Paviršinių nuotekų surinkimo šulinėliai PP d425 su kaliaus ketaus kupolinėmis grotelėmis
 - LŠ vandens nuleistuvai PE PN-45 Ø650/500 (montuojami abipus gatvės grioviuose prie sklypo Pušaloto g.164)
 - X=... Šulinių koordinatės
 - Y=... Gatvės griovio užpildymas smėlingu gruntu - įvertintas atskiru projektu (UAB Sweco Lietuva, projekto Nr.24066)
 - Pušaloto g. asfalto danga
 - projektuojamas dviračių takas (atskiru projektu)

Pušaloto g.
sklypo un. Nr.4400-5236-9850
kad. Nr. 2701/7001:54

Dangos konstrukcijos išilginio drenazo įrengimo skersinis profilis M1:500



PASTABOS:

1. Vykdamas darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje prieš darbų pradžią iškviešti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus. Esami inžineriniai tinklai negali būti pažeisti. Visus žemės darbus esamų tinklų apsaugos zonoje ir kertant juos vykdyti tik rankiniu būdu ir dalyvaujant tų komunikacijų eksploatacijos atstovams. Aptikus planuose neparūškintus tinklus kreiptis į tų tinklų eksploatuojančias imones/staigas.
2. Statybos darbus vykdyti vadovaujanti STR 1.06.01:2016 (Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra) reikalavimais.
3. Baigus montavimo darbus atlikti tinklų praplovimą, hidraulinių bandymą, telediagnostiką.
4. Paklojus ir išbandžius trasą, atstatyti esamas dangas iki buvusio lygio.
5. Užsakyti įrengtų lauko tinklų kontrolinę geodezinę nuotrauką grafinėje ir skaitmeninėje formoje.
6. Visus pakeitimus derinti su projekto vadovu.

0	2025-04	Statybos leidimui, konkursui, statybai	
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.			KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS
27104	PV.	R. Kubiliūtė-Fečė	Panevėžio miesto Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenazo bei lietaus nuotekų tinklų, statybos projektas
26068	PDV.	R. Leonaitė	PROJEKTO ETAPAS: Projektiniai pasiūlymai
			PROJEKTO DALIS: Bendroji dalis
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Suvestinis inžinerinių tinklų planas
			DOKUMENTO ŽYMUO
			P/24294-XX-PP-BD-B.2
LT	STATYTOJAS IR ĮŪSĄKOVAS: Panevėžio miesto savivaldybė Laisvės a. 20 LT-35200, Panevėžys Tel. 8 45 501 350, Faksas 8 45 501 352 Įm.k. 288724610		Laida
			O
			Lapas Lapų
			1 1

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Ryšiai	Almantas Viluckis	2025-05-15	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-
2.	Elektra	Alvydas Jovaišas	2025-05-13	Pritarta	Išlaikyti reikalaujamus techninius atstumus nuo naujai įrengiamų inžinierinių tinklų iki esamų elektros tinklų. Iš AB ESO gauti sutikimą darbams KL apsaugos zonoje. Prieš darbų pradžią iš AB ESO išsikviesti atstovą KL trasų nužymėjimui. Darbus KL apsaugos zonoje atlikti rankiniu būdu.	-
3.	Dujos	Irmantas Vienažindis	2025-05-13	Pritarta	1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdam darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti.	-

Registracijos Nr.

P143065

Pasirašymo data

2025-05-15 13:05

TVIRTINU

Panevėžio miesto savivaldybės
administracijos direktorius

PUŠALOTO GATVĖS IR PĖSČIŪJŲ/DVIRAČIŲ TAKO (TIES SKLYPAIS NR. 164-176) DRENAŽO BEI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ NAUJA STATYBA

STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. PROJEKTO PAVADINIMAS: **Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenažo bei lietaus nuotekų tinklų nauja statyba.**
2. STATYTOJAS: Panevėžio miesto savivaldybė.
3. PROJEKTO RENGIMO ETAPAS: Statybos projektas (projektas rengiamas dviem etapais)*.
4. STATINIO KATEGORIJA: Neypatingasis statinys.
5. STATINIO STATYBOS RŪŠIS: Nauja statyba*.
6. STATINIO PASKIRTIS: Inžineriniai tinklai (Nuotekų šalinimo tinklai).
7. LĖŠŲ POBŪDIS: savivaldybės biudžetas ir kt.
8. STATYBOS DARBŲ PIRKIMO BŪDAS: Viešieji pirkimai.
9. STATYTOJO PATEIKIAMŲ PRIVALOMŪJŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS:
 - 9.1. Statinio projektavimo užduotis;
 - 9.2. Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenažo bei lietaus nuotekų tinklų naujos statybos vietos preliminarini schema.
10. STATINIO CHARAKTERISTIKA:
 - 10.1. Gatvės ilgis, kuriame projektuojami nuotekų šalinimo tinklai ~ 300 m.
11. STATYTOJO REIKALAVIMAI STATINIO PROJEKTUI:
 - 11.1. Projektavimo tikslas: suprojektuoti Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenažo bei lietaus nuotekų tinklus;
 - 11.2. Atlikti inžinerinius geologinius grunto tyrinėjimus (topografinę geodezinę nuotrauką pateiks Statytojas (užsakovas));
 - 11.3. Suprojektuoti šiuos statybos darbus:
 - 11.3.1. Jeigu reikia, pagal gautas sąlygas (Statinio projektavimo užduoties 12.8 punktas), suprojektuoti esamų inžinerinių (elektros, dujų, ryšių ir kitų) tinklų apsaugojimą ar iškėlimą;
 - 11.3.2. Vadovaujantis hidrauliniiais skaičiavimais parinkti lietaus nuotekų vamzdyno diametrą. Pasijungimo vieta - esamas lietaus nuotekų šulinys Nr.72 (ties sklypu Pušaloto g.176). Pagal STR 2.07.01:2003 reikalavimus numatyti lietaus nuotekų tinklui eksploatacinius/kontrolinius šulinius. Šulinių diametrus numatyti ne mažesnio kaip d1500 diametro dėl perspektyvinių pasijungimų ir galimų kritimo stovų įrengimo juose. Ties sklypu Pušaloto g. 164 abipus gatvės grioviuose suprojektuoti surinkimo šulinius su grotelėmis bei nusodinimo dalimi;
 - 11.3.3. Vadovaujantis inžineriniais geologiniais grunto tyrinėjimais ir hidrauliniiais skaičiavimais esamame gatvės griovyje (atkarpoje ties sklypais Pušaloto g. 166-174) suprojektuoti gatvės dangos konstrukcijos išilginį drenažą ne mažiau, kaip 0,3 m žemiau esamos žemės sankasos viršaus. Suprojektuoti esamos gatvės dangos konstrukcijos apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio išvedimui į drenažo įrengimo vietą.
 - 11.3.4. Per Pušaloto gatvę darbus numatyti uždaru būdu neardant asfalto dangos. Esamus griovius užpilti tinkamais gruntais ir numatyti šių plotų vertikalų planiravimą ir apsėjimą žole;

* Projektuotojas turi patikslinti projekto rengimo etapą ir statinio statybos rūšį atsižvelgdamas į konkrečią situaciją, projekto rengimo metu.

- 11.3.5. Ties Pušaloto g. sklypu Nr.164 esamų neeksploatuojamų pralaidų galus užpildyti betonu apie 1 m arba demontuoti. Esamą lietaus nuotekų šulinį Nr.13 užpildyti smėlingu gruntu, sutankinti pritaikant atitinkamą dangą virš jo arba demontuoti;
- 11.3.6. Drenažo pajungimas į lietaus nuotekų šulinius turi būti apie 0,3m aukščiau, kitu atveju numatyti atbulinius vožtuvus drenažo tinklui nuo galimo patvenkimo;
- 11.3.7. Suprojektuotus lietaus nuotekų tinklus prijungti prie esamų centralizuotų lietaus nuotekų tinklų. Drenažo pajungimą planuoti į projektuojamus lietaus nuotekų tinklus.

12. KITI REIKALAVIMAI:

- 12.1. Projektavimo užduotyje pateiktos darbų apimtys yra preliminarios. Projektuotojui apžiūrėjus ir išsimatavus vietoje, turi numatyti visus atliekamus darbus bei kitas išlaidas, susijusias su projektuojamais darbais;
- 12.2. Parengti projektą (toliau – Projektas) tokios sudėties bei apimties, kad pagal jį būtų galima teisėtai atlikti statybos darbus ir tinkamai naudoti objektą;
- 12.3. Teikiant projektavimo paslaugas sunaudoti kuo mažiau gamtos išteklių: rengiant Projektą, aptariant jo eigą, pasitarimus organizuoti nuotoliniu būdu (bus mažiau sunaudota kuro), derinant projektą, jį pateikti tik el. paštu, pastabas taip pat pateikti tik el. paštu (bus mažiau sunaudota popieriaus) ir kt.;
- 12.4. Rengiant Projektą taikyti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ patvirtinto Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo reikalavimus;
- 12.5. Rengiant Projektą, jeigu reikia atvesti inžinierius tinklus per kitus sklypus, numatyti atstatymo darbus ir tai suprojektuoti Projekte, bei nustatyti servitutus;
- 12.6. Projektuojant vadovautis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ ir kitais statybos techniniais reglamentais, statybos įstatymu, galiojančiais teritorijų planavimo dokumentais, statybinių inžinerinių tyrinėjimų dokumentais, suderintais su valstybės ir savivaldybių institucijų, inžinerinių tinklų savininkų ar jų valdytojų išduotomis prisijungimo sąlygomis, Lietuvos Respublikos teisės aktais, normatyviniais dokumentais ir kitais projektų rengimo tvarką reglamentuojančiais teisės aktais;
- 12.7. Gauti projektavimo ir/ar prisijungimo sąlygas ir specialiuosius reikalavimus iš juos išduodančių institucijų, kurie būtini suprojektuoti Projekto dalių sprendinius;
- 12.8. Projektinius sprendinius derinti su Panevėžio miesto savivaldybės administracijos Teritorijų planavimo ir architektūros skyriaus vedėju (vyriausiuoju architektu);
- 12.9. Projektą suderinti su institucijomis, išdavusiomis specialiuosius reikalavimus ir projektavimo ir/ar prisijungimo sąlygų reikalavimus, ir su Statytoju (užsakovu);
- 12.10. Parengus projektinius pasiūlymus pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 13 priedo reikalavimus, informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio projektavimą;
- 12.11. Pateikti prašymą su privalomaisiais dokumentais, nurodytais 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“, statybą leidžiančiam dokumentui gauti nuotoliniu būdu, naudojantis informacine sistema IS „Infostatyba“. Taip pat Statytojui (užsakovui) pateikti 1 Projekto komplektą ir 1 kompiuterinę laikmeną su įrašytu Projektu;
- 12.12. Pateikti parengtą Projektą ekspertizę atliekančiai įmonei, kurią viešojo pirkimo būdu parinko Statytojas (užsakovas), ir pataisyti Projektą pagal ekspertizės atlikimo metu pareikštas pastabas iki bus gauta teigiama ekspertizės išvada;
- 12.13. Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal užsakovo raštiškas pastabas, Projekto eksperto privalomąsias išvadas;
- 12.14. Baigus projektavimo darbus, Statytojui (užsakovui) pateikti 2 pilnos apimties Projekto komplektus (tinkamai patvirtintomis spalvotomis kopijomis) ir 1 kompiuterinę laikmeną (USB) su įrašyta Projekto kopija ir su Projekto originaliais dokumentų formatais (tekstinė dalis - .docx, brėžiniai - .dwg);

- 12.15. Statybos produktus ir įrenginius parenka projektuotojas. Visi projektuotojo siūlomi sprendiniai turi būti racionalūs, ekonomiškai ir atitikti Lietuvoje galiojančias normas ir reikalavimus. Projektuotojas turi pateikti visų projekto dalių detalius medžiagų kiekių žiniaraščius. Projektuotojas turi įvertinti nenumatytus projektavimo darbus, kurie gali atsirasti projektavimo darbų eigoje ir parengti visas privalomas projekto dalis kurios yra būtinos projektą suderinti;
- 12.16. Nurodant standartą, techninį liudijimą ar bendrąsias technines specifikacijas, techninėje specifikacijoje turi būti laikomasi tokios pirmumo tvarkos: pirmiausia nurodomas Europos standartą perimantis Lietuvos standartas, Europos techninio įvertinimo patvirtinimo dokumentas, informacinių ir ryšių technologijų bendrosios techninės specifikacijos, tarptautinis standartas, kitos Europos standartizacijos organizacijų nustatytos techninių normatyvų sistemos arba, jeigu tokių nėra, – nacionaliniai standartai, nacionaliniai techniniai liudijimai arba nacionalinės techninės specifikacijos, susijusios su darbų projektavimu, sąmatų apskaičiavimu ir vykdymu bei prekių naudojimu. Kiekviena nuoroda pateikiama kartu su žodžiais „arba lygiavertis“;
- 12.17. Paaiškėjus, kad Projekte yra klaidų arba jis neatitinka realių statybos sąlygų, projekto rengėjas privalo neatlygintinai pataisyti Projektą. Atlikti Projekto sprendinių pakeitimai, papildymai ir patikslinimai privalo atitikti normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.

Statybos skyriaus vedėjas

Darius Linkonas

Statybos skyriaus vedėjo pavaduotoja

Neringa Kintaitė

Miesto infrastruktūros skyriaus vedėjas

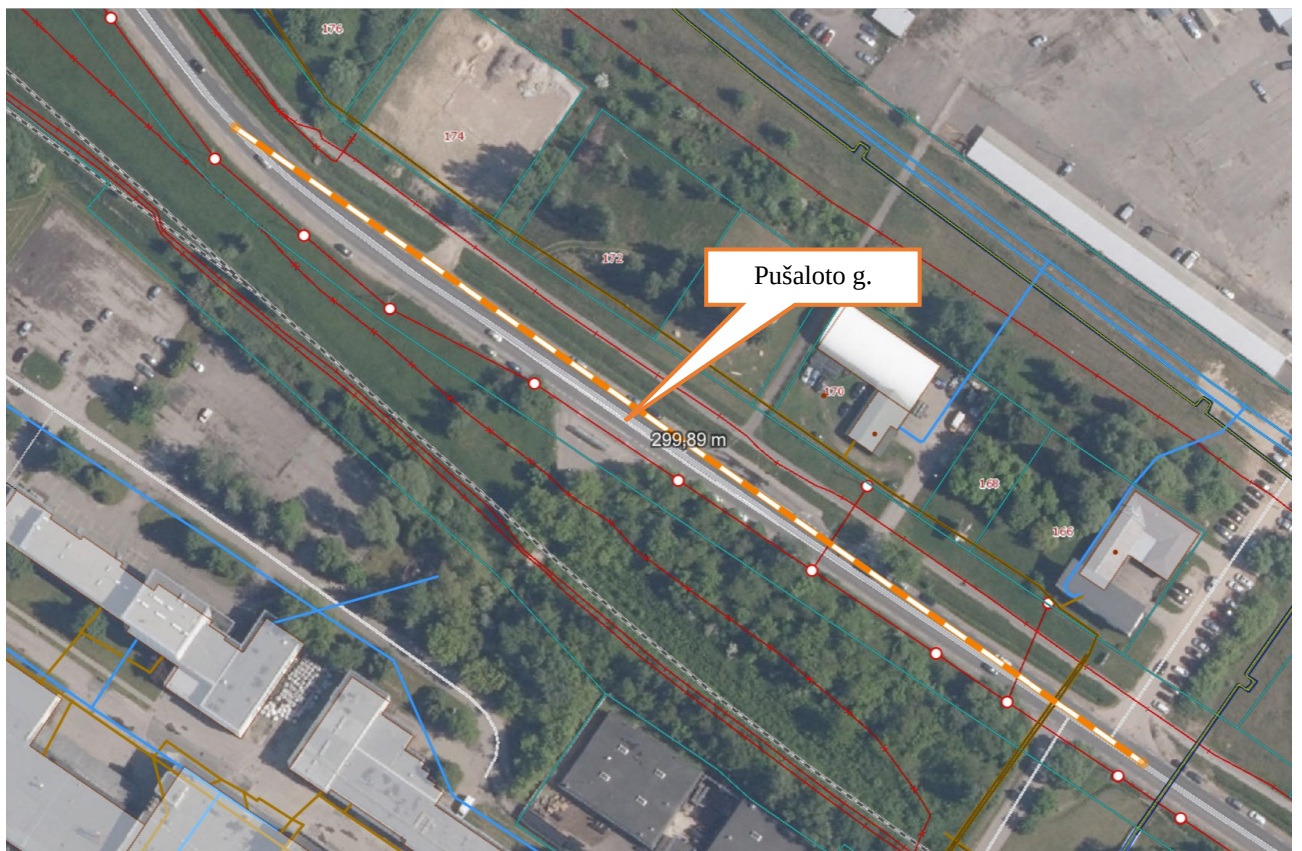
Dalius Vadluga

Teritorijų planavimo ir architektūros skyriaus vedėjas

Saulius Glinskis

Tomas Tamošiūnas, tel. (8 45) 504 471, el. p. tomas.tamosiunas@panevezys.lt

Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenažo bei lietaus nuotekų tinklų naujos statybos vietos preliminari schema



DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Panevėžio miesto savivaldybės administracija 288724610, Laisvės a. 20 LT-35200, Panevėžys
Dokumento pavadinimas (antraštė)	STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS (PUŠALOTO GATVĖS IR PĖSČIŪJŲ/DVIRAČIŲ TAKO (TIES SKLYPAIS NR. 164-176) DRENAŽO BEI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ NAUJA STATYBA)
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-03-18 Nr. 18-440
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Saulius Glinskis, Vyriausiasis architektas (skyriaus vedėjas), Teritorijų planavimo ir architektūros skyrius
Sertifikatas išduotas	SAULIUS GLINSKIS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-03-05 14:39:07 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E, SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-12-22 15:19:29 – 2029-12-22 23:59:59
Parašo paskirtis	Suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dalius Vadluga, Vedėjas, Miesto infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	DALIUS VADLUGA LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-03-10 15:01:17 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-02-21 17:53:29 – 2028-02-20 23:59:59
Parašo paskirtis	Suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Darius Linkonas, Vedėjas, pavaduojantis skyriaus vedėjo pavaduotoją, Statybos skyrius
Sertifikatas išduotas	DARIUS LINKONAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-03-17 13:33:37 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-11-13 13:05:40 – 2028-11-11 23:59:59
Parašo paskirtis	Suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Loreta Babilauskienė, Administracijos direktoriaus pavaduotoja
Sertifikatas išduotas	LORETA BABILAUSKIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-03-17 14:19:02 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-02-14 15:43:24 – 2027-02-13 23:59:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Darius Linkonas, Vedėjas, Statybos skyrius
Sertifikatas išduotas	DARIUS LINKONAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-03-17 15:15:27 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-03-17 15:15:40 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE

DETALŪS METADUOMENYS

Sertifikato galiojimo laikas	2023-11-13 13:05:40 – 2028-11-11 23:59:59
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Gintautė Atkočienė, Administracijos direktorė
Sertifikatas išduotas	GINTAUTĖ ATKOČIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-03-18 11:53:44 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-03-18 11:54:02 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-03-08 17:33:41 – 2027-03-07 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Panevėžio miesto savivaldybės administracija, į.k. 288724610 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-12-18 11:19:20 iki 2027-12-18 11:19:20
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.80
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-03-18 13:01:03)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-03-18 13:01:04 Dokumentų valdymo sistema Avilys

Panevėžio miesto savivaldybės administracija
(išdavusios institucijos pavadinimas)

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

_____ m. _____ d. Nr. _____.

Prisijungimo sąlygos galioja iki
2030-10-07

Duomenys apie statytoją

Juridinio asmens teisinė forma, pavadinimas, kodas

Panevėžio miesto savivaldybė, 111104115

Ryšio duomenys

El. paštas administracija@panevezys.lt tel. +37045501350

Statinio projekto pavadinimas Panevėžio miesto Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/dviračių tako (ties sklypais Nr. 164-176) drenažo bei lietaus nuotekų tinklų, statybos projektas

Priimtas sprendimas TAIKOMOS PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Prisijungimo sąlygų tipas Prie susisiekimo komunikacijų (vietinės reikšmės kelių ir gatvių)

Prisijungimo sąlygų naudojimo paskirtis Nėra

Techniniai reikalavimai (sąlygos)

1. Įvažiavimų į žemės sklypus (eismo jungčių vietų) įrengimas.

2. Formuojant įvažiavimus - išvažiavimus iš Pušaloto gatvės, (ties žemės sklypais Nr. 164 – 176), Panevėžys, rengiant Pušaloto gatvės ir pėsčiųjų/ dviračių tako drenažo bei lietaus nuotekų tinklus (Pk 0+00 iki Pk 3+40) prašome numatyti šiuos susisiekimo komunikacijų projektavimo ir pritaikymo darbus: 1. Žemės sklypų eismo jungties vietą į Pušaloto gatvę numatyti pagal galiojančius teisinius ir teritorijų planavimo dokumentus. Įvažiavimus - išvažiavimus į/iš žemės sklypų įjungti į Pušaloto gatvę. Naujos įvažiavimų - išvažiavimų į/iš žemės sklypų reikšmės : 4,5 m., 4,5 m., 6,0 m. 2. Projektinius sprendinius pritaikyti prie esamos infrastruktūros. Projektinius dangų konstrukcijų aukščius suvesti su esamais Pušaloto gatvės aukščiais. 3. Numatyti paviršinio vandens nuvedimą rengiant drenažo bei lietaus nuotekų tinklus. 4. Ruošiant projektinius sprendinius vadovautis: statybos techninio reglamento STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ techniniais reikalavimais, Savo lėšomis suprojektuoti ir įrengti susisiekimo komunikacijas. 5. Projektinius sprendinius derinti teisės aktų nustatyta tvarka.

PRIDEDAMA:

Nėra pridedamų dokumentų.

(vardas, pavardė)

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Panevėžio miesto savivaldybės administracija 288724610, Panevėžio m. sav. Panevėžio m. Laisvės a. 20
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Prisijungimo sąlygos
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-10-07 Nr. PS-251007-00310
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	DARIUS LINKONAS, Skyriaus vedėjas DARIUS LINKONAS, Panevėžio miesto savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	DARIUS LINKONAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-10-07 10:53:30 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-10-07 10:53:39 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-11-13 13:05:40 – 2028-11-11 23:59:59
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DARIUS LINKONAS, Skyriaus vedėjas DARIUS LINKONAS, Panevėžio miesto savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	DARIUS LINKONAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-10-07 10:53:54 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-10-07 10:54:03 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-11-13 13:05:40 – 2028-11-11 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DARIUS LINKONAS, Skyriaus vedėjas DARIUS LINKONAS, Panevėžio miesto savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	DARIUS LINKONAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-10-07 10:54:19 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-10-07 10:54:28 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-11-13 13:05:40 – 2028-11-11 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Avily's SDP eDocs
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-10-07 16:29:17)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-10-07 16:29:17 Avily's SDP eDocs



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.27104

Rasa Kubiliūtė-Fedč

A.k. *neskelbiama*

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

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

20455

Išduotas 2018 m. balandžio 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2011 m. kovo 29 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.16468

Rasa Kubiliūtė-Fedč

A.k. *neskelbiama*

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

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

20454

Išduotas 2018 m. balandžio 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2005 m. lapkričio 28 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

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. 26068

Ramunė Leonaitė

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

Statiniai: pastatai (gyvenamieji ir negyvenamieji), susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.

Direktoriaus pavaduotoja,
laikinais vykdanti direktoriaus funkcijas

Aleksandra Černiauskienė

Išduotas 2025 m. vasario 18 d.

Pirmą kartą išduotas 2010 m. gegužės 28 d.