

Užsakovas: PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Statytojas: PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖ

Kompleksas: PANEVĖŽIO SEN. BERČIŪNŲ K. SANŽILĖS G. (UNIK. NR.
4400-1822-0904) REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Statybos darbų rūšis: REKONSTRAVIMAS

Statinio kategorija: NEYPATINGASIS

Komplekso žymuo: 2025-04-PP-S

Projekto dalis: SUSISIEKIMO

Kvalifikacijos atestato Nr.	Pareigos	Parašas	Pavardė
18667	Projekto dalies vadovas		R. Tolvaiša

2025 M.

TURINYS

1. Panevėžio raj. sav. užduotis	6 lapai
2. Projektuotojo kvalifikacijos atestatas	2 lapai
3. Projektuotojo individualios veiklos vykdymo pažyma	1 lapas
4. Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės draudimas	2 lapai
5. Bendrųjų statinio rodiklių žiniaraštis	1 lapas
6. Normatyvinių dokumentų žiniaraštis	2 lapai
7. Aiškinamasis raštas	4 lapai
8. Techninės specifikacijos	12 lapų
9. Suvestinis darbų kiekių žiniaraštis	2 lapai
10. Trasos plano brėžinys	1 lapas
11. Išilginio profilio brėžinys	1 lapas
12. Konstrukcinio pjūvio brėžinys	1 lapas
13. Priedai	
14. Įgaliojimas projektuotojui	1 lapas
15. Brėžinių derinimai	11 lapų
16. Toponotrauka su ataskaita	3 lapai
17. Teritorijų planavimo dokumentas	2 lapai
18. Projekto vadovo paskyrimo įsakymas	1 lapas
19. Geologijos ataskaita	29 lapai
20. Detalaus plano ištrauka su pagrindiniu brėžiniu	7 lapai

Atestato Nr.	www.gatvesirkeliai.lt Individualios veiklos pažyma Nr. 630899				Panevėžio sen. Berčiūnų k. Sanžilės g. (unik. Nr. 4400-1822-0904) rekonstravimo projektas			
					Turinys			Laida
18667	PDV	R. Tolvaiša		2025-09				0
Etapas	Užsakovas:				Žymuo:		Lapas	Lapų
PP	Panevėžio rajono savivaldybės administracija						2025-04-PP-S-T	1

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1 pirkimo daliai „Panevėžio sen. Berčiūnų k. Sanžilės g. rekonstravimas“

TVIRTINU

(pareigų pavadinimas)

(parašas, antspaudas)

(vardas, pavardė, data)

PRELIMINARI GATVĖS PROJEKTAVIMO DARBŲ UŽDUOTIS

1. Užsakovas: Panevėžio rajono savivaldybės administracija.
2. Objekto pavadinimas: Panevėžio sen. Berčiūnų k. Sanžilės g. (uk. Nr. 4400-1822-0904).
3. Statybos rūšis: statinio rekonstravimas.
4. Projektavimo stadija: statinio rekonstravimo techninis darbo projektas (rengiamas dviem etapais).
5. Nurodymai objekto projektavimui ir pagrindiniai jų rodikliai:
 - 5.1. gatvės kategorija: Ds,
 - 5.2. gatvės ilgis: apie 150 m,
 - 5.3. žemės sankasos plotis: 6,0 m,
 - 5.4. važiuojamosios dalies plotis: 4,0 m,
 - 5.5. kelkraščių plotis: 2 x 1,0 m,
 - 5.6. nuvažos – su asfalto danga;
 - 5.7. Sanžilės g.– Tvenkinio g. ir Sanžilės g.– Ajerų aklg. sankryžose numatyti asfalto dangą.
6. Rekomenduojama važiuojamosios dalies konstrukcija:
 - 6.1. gatvės danga: 8 cm storio asfalto dangos pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 16 PD,
 - 6.2. pagrindas: nesurištasis skaldytų mineralinių medžiagų mišinys pagal tyrinėjimų rezultatus, vadovaujantis Automobilų kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2025 m. kovo 28 d. įsakymu Nr. 3-127,
 - 6.3. šalčiui atsparus sluoksnis: šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis pagal tyrinėjimų rezultatus, vadovaujantis Automobilų kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2025 m. kovo 28 d. įsakymu Nr. 3-127.
7. Pėsčiųjų ir dviračių takai, šaligatviai, jų pločiai, dangos tipai: nėra.
8. Vandens nuvedimas: sprendžiama projektavimo metu.
9. Autobusų sustojimo aikštelių tipas: nėra.
10. Kitos projektavimo sąlygos:
 - 10.1. numatyti topografinės nuotraukos parengimą ir inžinerinių, geologinių tyrimų atlikimą;
 - 10.2. numatyti būtinas eismo organizavimo priemones;
 - 10.3. numatyti darbų zonos sutvarkymą pagal privalomų normatyvinių dokumentų reikalavimus;

10.4. pataisyti statinio statybos projektą pagal privalomojo ekspertizės akto pastabas per Statytojo nurodytą terminą (bendrąją projekto ekspertizę organizuoja Statytojas);

10.5. teikti visus reikiamus pranešimus, paraiškas valstybinėse įmonėse, mokėti mokesčius ir muitus, taip pat gauti visus reikiamus leidimus, suderinimus bei pažymas statybos darbams projektuoti, vykdyti, užbaigti laiku ir ištaisyti defektus (jeigu tokių būtų);

10.6. pateikti 2 (du) projekto egzempliorius ir 1(vieną) projekto egzempliorių skaitmenine forma, t. y. perduoti Užsakovui parengto ir suderinto projekto 1 originalą, 1 kopiją ir 1 elektroninėje laikmenoje (kompaktinėje plokštelėje). Tekstiniai dokumentai ir brėžiniai turi būti pdf ir dwg formatu. Elektroninėje laikmenoje projektas turi būti pasirašytas rengėjo.

11. Projektuojant vadovautis šiais dokumentais:

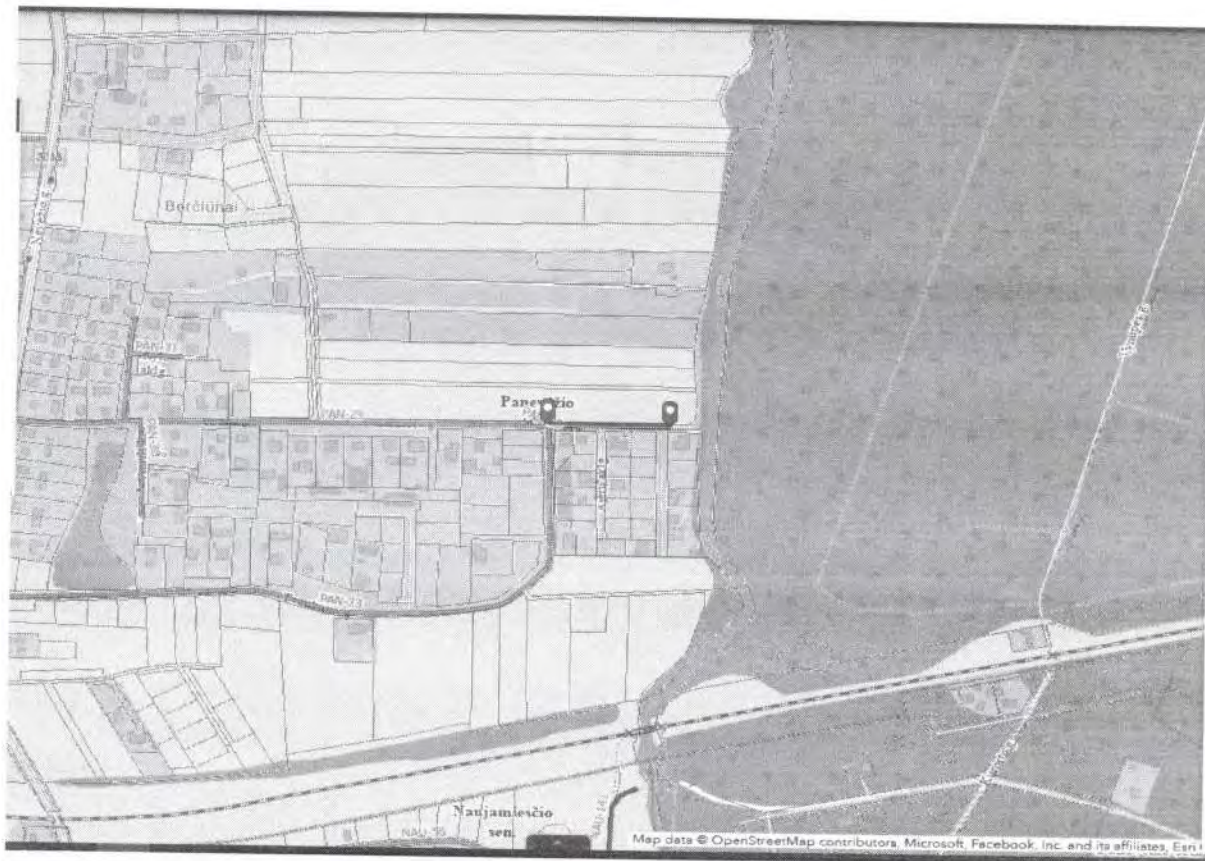
STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2025 m. kovo 28 d. įsakymu Nr. 3-127, Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašu TRA SBR 19 ir kitais šiuo metu Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais ir standartais.

UŽSAKOVAS

(vardas, pavardė, pareigos)

(parašas)

Berčiūnų k. Sanžilės g. schema



1. Reikalavimai darbams:

Tiekėjas, atlikdamas aukščiau paminėtus darbus, turi vadovautis šiais dokumentais: KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklėmis JT SBR 19; Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašu TRA SBR 19; Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklėmis JT ASFALTAS 24, Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašu TRA ASFALTAS 24 ir kitais Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais ir standartais.

2. Darbų atlikimo terminai:

Darbų atlikimo terminas – 8 mėn. Darbų atlikimo termino pratęsimas nenumatomas.

3. Atliktų darbų priėmimas:

Atlikti darbai priimami ir priėmimo dokumentai įforminami taip, kad Rangovas Užsakovui juos pateiktų iki einamojo mėnesio 20 (dvidešimos) dienos, o jei ši diena yra ne darbo diena – kitą po jos einančią darbo dieną.

4. Darbų finansavimas:

Gatvės rekonstravimo darbai apmokami Kelių priežiūros ir plėtros programos, privačių asmenų lėšomis.

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-03-13 16:10:01

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.:	44/1278041
Registro tipas:	Statiniai
Sudarymo data:	2009-02-24
	Panevėžio r. sav., Panevėžio sen., Berčiūnų k., Sanžilės g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.	Kelias (gatvė) - Sanžilės gatvė
	Panevėžio r. sav., Panevėžio sen., Berčiūnų k., Sanžilės g.
Unikalus daikto numeris:	4400-1822-0904
Inžinerinio statinio grupė:	Susisiekimo komunikacijų statiniai
Inžinerinio statinio pogrupis	Gatvių
(paskirtis):	
Žymėjimas plane:	D
Ilgis:	0.6733 km
Danga:	Asfaltbetonis
Eismo juostų skaičius:	Dvi
Gatvės kategorija:	Pagalbinė
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė):	262106 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas:	75 %
Atkuriamoji vertė:	125695 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės)	2010-11-08
ir atkuriamosios vertės nustatymo data:	
Vidutinė rinkos vertė:	125695 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo	Atkuriamoji vertė
būdas:	
Vidutinės rinkos vertės nustatymo	2010-11-08
data:	
Kadastro duomenų nustatymo data:	2010-11-08

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra
4. Nuosavybė:

4.1.	Nuosavybės teisė
Savininkas:	PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111107182
Daiktas:	kelias (gatvė) Nr. 4400-1822-0904, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	1996-02-28 Priėmimo - perdavimo aktas pagal LRV
	1995.09.20 d. nutarimą Nr. 1251

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Daiktas:

Įregistravimo pagrindas:

Įrašas galioja:

Rekonstrukcija (daikto registravimas)

kelias (gatvė) Nr. 4400-1822-0904, aprašytas p. 2.1.

2010-11-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

2011-02-24 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-369

Nuo 2012-02-17

10.2.

Daiktas:

Įregistravimo pagrindas:

Įrašas galioja:

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

Uždarnosios akcinės bendrovės "Adoljana" Panevėžio filialas,
a.k. 300526099

kelias (gatvė) Nr. 4400-1822-0904, aprašytas p. 2.1.

2010-11-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1028

Licencija Nr. 176G-439

Nuo 2012-02-17

10.3.

Daiktas:

Įregistravimo pagrindas:

Įrašas galioja:

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

kelias (gatvė) Nr. 4400-1822-0904, aprašytas p. 2.1.

1996-02-28 Priėmimo - perdavimo aktas pagal LRV

1995.09.20 d. nutarimą Nr. 1251

2009-03-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Nuo 2009-12-21

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

12. Registro pastabos ir nuorodos:

Inžinerinis statinys kerta kelio sklypą kad.Nr.6611/7001:1.

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 18667

Ramūnas Tolvaiša

A.k. 

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo 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: susisiekimo, konstrukcijų, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius



Išduotas 2024 m. gegužės 6 d.

Pirmą kartą išduotas 2007 m. rugpjūčio 14 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.ssva.lt

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 24856

Ramūnas Tolvaiša

A.k. 

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



Išduotas 2024 m. gegužės 6 d.

Pirmą kartą išduotas 2009 m. spalio 13 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.ssva.lt

FR0468 forma patvirtinta
Valstybinės mokesčių inspekcijos prie
Lietuvos Respublikos finansų
ministerijos
viršininko 2002 m. gruodžio 24 d.
įsakymu Nr. 373
(Valstybinės mokesčių inspekcijos prie
Lietuvos Respublikos finansų
ministerijos
viršininko 2013 m. birželio 25 d.
įsakymo Nr. VA-37 redakcija)

**NUOLATINIO LIETUVOS GYVENTOJO INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO
PAŽYMA Nr. 630899**

Pažymima, kad RAMŪNAS TOLVAIŠA, identifikacinis numeris *konfidencialu*

nuo 2014-08-19 vykdo individualią veiklą:

<u>711200</u>	<u>inžinerijos veikla ir su ja susijusios</u>	<u>2014-08-19</u>
(kodas pagal EVRK 2 red.)	<u>techninės konsultacijos</u>	(nuo)
	(veiklos rūšies pavadinimas)	

* EVRK 2 red. Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius (EVRK 2 red.)

Ši pažyma naudojama tik gyventojo pajamų mokesčio mokėjimo tikslais.

KOPIJA TIKRA

Ramūnas Tolvaiša





Serija PPCA Nr. 00005103

Polisas (liudijimas) turi visus reikalaujamus rekvizitus ir yra laikomas PVM sąskaita faktūra.
Neapmokestinama PVM pagal LR PVM įstatymo 27 straipsnio nuostatas (Direktyvos 2006/112/EB nuostata).

Draudikas: „If P&C Insurance AS“ (registracijos Nr. 10100168, Lōōtsa 8A, Talinas, Estijos Respublika. Duomenys apie bendrovę kaupiami ir saugomi Harju apskrities teismo registrų skyriuje), veikianti per „If P&C Insurance AS“ filialą (kodas 302279548, PVM kodas LT100005135013, užsienio juridinio asmens mokesčių mokėtojo kodas 2900764563, T. Narbuto g. 5, LT-08106 Vilnius. Duomenys apie filialą kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos Juridinių asmenų registre)

Draudėjas: RAMŪNAS TOLVAIŠA, asmens kodas [redacted], mob. tel. +370 [redacted], el. paštas info@gatvesirkeliai.lt

Draudimo objektas: Civilinė atsakomybė profesinių paslaugų užsakovui, tretiesiems asmenims

Draudėjo veikla: Statinių projektavimas

Sutartis galioja: Nuo 2025.08.05 iki 2026.08.04 (imtinai)

Draudimo galiojimo teritorija: Lietuva

Draudimo suma (vienam draudimui): 289.600,00 EUR

Draudimo suma (visam draudimo sutarties galiojimo laikotarpiui): 289.600,00 EUR

Franšizė: 2.900,00 EUR

Draudimo rūšis: Statinio projektuotojo CA privalomasis draudimas

Draudimo grupė: Bendrosios civilinės atsakomybės draudimas

Draudimo sutarties dalys: Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos banko valdybos 2012 spalio 23 d. nutarimu Nr. 03-225 (Valstybės žinios, 2012-11-06, Nr. 128-6459)
www.if.lt/projektuotojo-civilines-atsakomybes-draudimo-taisykles-2017
Šis draudimo liudijimas

Draudimo įmoka: 462,00 EUR mokama 2025 metais iki 08-15

Mokėti: SEB bankas, AB, b.k. 70440, a.s. LT477044060001401775
Swedbank, AB, b.k. 73000, a.s. LT447300010000057076
Luminor Bank, AB, b.k. 40100, a.s. LT124010051005099664

Papildomos sąlygos ir informacija: Draudimo sutartis sudaryta tarpininkaujant AON BALTIC, UADBB

1. Statinio projektuotojo civilinė atsakomybė draudžiama pagal statinio projektavimo darbų mastą per metus; Draudimo objektu nelaikomi Draudėjo projektuojami objektai ir/ar jų dalys, kurie šios sutarties sudarymo dieną jau yra perduoti užsakovui. Draudimo objektu laikomi Draudėjo šios sutarties sudarymo dieną nebaigti projektuoti objektai ir/ar jų dalys, kurie nėra perduoti užsakovui. Sudarydamas šią sutartį Draudikas vadovaujasi Draudėjo pateikta informacija apie nebaigtus projektuoti objektus ir/ar jų dalis.
2. Pagal statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių 11 punktą šalių nustatytas laikotarpis yra 5 (penki) metai;
Remiantis statinio projektuotojo privalomojo draudimo taisyklių punktu 15.6, finansiniai nuostoliai, nesusiję su žalos padarymu turtui, asmens sveikatai, gyvybei ir (ar) neatsirandantys kaip žalos turtui, asmens sveikatai, gyvybei pasekmė nėra draudžiami.

3. Draudimo įmoka apskaičiuota esant planuojamoms 30.000 € pajamoms iš statinių projektavimo veiklos per šios draudimo sutarties galiojimo laikotarpį. Jei faktinės Draudėjo pajamos pasibaigus draudimo laikotarpiui viršys prieš sudarant sutartį nurodytas planuojamas pajamas (30.000 €), draudimo įmoka bus perskaičiuojama ir papildoma įmoka bus apskaičiuota remiantis draudimo liudijime numatytu draudimo tarifu (1,54 %) pagal faktines pajamas. Nurodyta draudimo įmoka (462,00 €) yra minimali;

4. Pasibaigus draudimo sutarčiai, nutraukiant draudimo sutartį, pratęsiant draudimo laikotarpį, ne vėliau kaip 20 dienų nuo draudimo laikotarpio pasibaigimo, nutraukimo dienos Draudėjas pateikia Draudikui patikslintus duomenis apie pajamas ir sumoka papildomą įmoką per Draudiko pranešime (sąskaitoje) nustatytą terminą.

Draudėjas, pasirašydamas šią draudimo sutartį, aiškiai ir vienareikšmiškai pareiškia, kad jam nėra pareikšti jokie reikalavimai ir/ar pretenzijos dėl vykdomos veiklos, taip pat Draudėjui nėra žinomos jokios aplinkybės, dėl kurių gali būti pareikšti tokie reikalavimai ir/ar pretenzijos dėl vykdomos veiklos. Šio pareiškimo atitikimas tikrovei yra esminė sąlyga, kuriai esant draudikas sutinka sudaryti šią draudimo sutartį. Paaiškėjus, kad šis pareiškimas neatitinka tikrovei, tai yra laikoma esminiu draudimo sutarties sąlygų pažeidimu, kuriam esant draudikui neatsiranda jokia piniginė prievolė, įskaitant prievolę mokėti draudimo išmokas.

Draudimo produkto informacinis dokumentas: Susipažinkite su draudimo produkto informaciniu dokumentu mūsų interneto svetainės www.if.lt profesinės civilinės atsakomybės draudimo puslapyje arba sekdami šią nuorodą: <https://www.if.lt/ipid-projektuotojo-civ-atsakomybe>. Jei pageidaujate šį dokumentą gauti kitu būdu – el. paštu ar paštu, parašykite mums draudimas@if.lt arba paskambinkite tel. +370 5 210 8800, ir mes nedelsdami Jums išsiųsime.

Privatumo politika: If P&C Insurance AS filialas (duomenų valdytojas) tvarkys duomenis apie draudėją, apdraustąjį kaip tai numatyta Privatumo politikoje šiais tikslais: 1. Įvertinti draudimo riziką ir apskaičiuoti draudimo įmoką; 2. Sudaryti ir administruoti draudimo sutartį, įskaitant ir pranešto įvykio administravimą bei draudimo išmokos mokėjimą. Sudarydamas draudimo sutartį draudėjas patvirtina, kad susipažino su Privatumo politika (<https://www.if.lt/privatumo-politika>), kuri prieinama adresu www.if.lt.

Ginčų sprendimas: Jei turite pastabų ar esate nepatenkintas mūsų paslaugomis, visuomet galite užpildyti atsiliepimo formą mūsų interneto svetainėje www.if.lt/atsiliepimai, parašyti el. paštu atsiliepimai@if.lt arba paštu T. Narbuto g. 5, LT-08106 Vilnius. Taip pat Jūs galite kreiptis į Lietuvos banką, kuris nagrinėja vartotojų ir draudimo bendrovių ginčus. Lietuvos banko kontaktai: tel. 8 800 50 500, el. paštas info@lb.lt, Gedimino pr. 6, 01103 Vilnius, www.lb.lt.

Sutarties vykdymas: Draudiko adresas korespondencijai ir sutarties vykdymui: If P&C Insurance AS filialas, adresas: T. Narbuto g. 5, LT-08106 Vilnius, kodas: 302279548, telefonas: +370 5 210 8800, tinklapio adresas: www.if.lt. Apie įvykį praneškite mums užpildydami pranešimo formą mūsų tinklalapyje www.if.lt. Draudėjo adresas korespondencijai: RAMŪNAS TOLVAIŠA, [redacted], el. paštas info@gatvesirkeliai.lt.

2025.07.14

Pasirašydamas šį draudimo liudijimą ir/ar sumokėdamas pirmąją draudimo įmoką pagal jį, Draudėjas patvirtina, kad šiame draudimo liudijime nurodytų draudimo taisyklių kopiją gavo, su taisyklėmis susipažino ir su jomis sutinka.

If P&C Insurance AS filialas

"If P&C Insurance AS" filialo Lietuvoje direktorė



RAMŪNAS TOLVAIŠA

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

TVIRTINU:

I. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.1. Keliai (valstybinės ir vietinės reikšmės):			
1.1.1. kategorija		Ds	
1.1.2. ilgis*	m	156,74	
1.1.3. važiuojamosios dalies plotis	m	4,00	
1.1.4. kelkraščių plotis	m	1,00	
1.1.5. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
1.1.6. eismo juostos plotis	m	2,00	

* 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

Statinio projekto dalies vadovas Ramūnas Tolvaiša

At. Nr. 18667, 2025-09-26

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

Atestato Nr.	www.gatvesirkeliai.lt Individualios veiklos pažyma Nr. 630899				Panevėžio sen. Berčiūnų k. Sanžilės g. (unik. Nr. 4400-1822-0904) rekonstravimo projektas		
					Bendrųjų statinio rodiklių žiniaraštis		Laida
18667	PDV	R. Tolvaiša		2025-09			0
Etapas	Užsakovas: Panevėžio rajono savivaldybės administracija				Žymuo: 2025-04-PP-S-BSR		Lapas
PP							Lapų
						1	1

PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIŲ PAGRINDU PARENGTAS
TECHNINIS DARBO PROJEKTAS SĄRAŠAS

1.1. ĮSTATYMAI

1.	STATYBOS ĮSTATYMAS
2.	LIETUVOS RESPUBLIKOS SAUGAUS EISMO AUTOMOBILIŲ KELIAIS ĮSTATYMAS

1.2. STATYBOS TECHNINIAI REGLAMENTAI

3.	STR 1.01.08:2002	„STATINIO STATYBOS RŪŠYS“;
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.	STR 1.06.01:2016	„STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA“;
8.	KTR 1.01:2008	„AUTOMOBILIŲ KELIAI“

1.3. PROJEKTAVIMO, ĮRENGIMO IR STATYBOS TAISYKLĖS

9.	KPT SDK	„AUTOMOBILIŲ KELIŲ STANDARTIZUOTŲ DANGŲ KONSTRUKCIJŲ PROJEKTAVIMO TAISYKLĖS“;
10.	IT ASFALTAS 24	„AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS ASFALTO SLUOKSNIŲ ĮRENGIMO TAISYKLĖS“;
11.	IT TRINKELĖS 14	„AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS IŠ TRINKELIŲ

Atestato Nr.	www.gatvesirkeliai.lt Individualios veiklos pažyma Nr. 630899				Panevėžio sen. Berčiūnų k. Sanžilės g. (unik. Nr. 4400-1822-0904) rekonstravimo projektas			
					Normatyvinių dokumentų žiniaraštis			Laida
18667	PDV	R. Tolvaiša		2025-09				0
Etapas	Užsakovas:				Žymuo:		Lapas	Lapų
PP	Panevėžio rajono savivaldybės administracija				2025-04-PP-S-ND		1	2

		IR PLOKŠČIŲ ĮRENGIMO TAISYKLĖS“;
12.	IT SBR 19	„AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS SLUOKSNIŲ BE RIŠIKLIŲ ĮRENGIMO TAISYKLĖS“;
13.	IT ŽS 17	AUTOMOBILIŲ KELIŲ ŽEMĖS DARBŲ ATLIKIMO IR ŽEMĖS SANKASOS ĮRENGIMO TAISYKLĖS
14.	TRAT SST 14	AUTOMOBILIŲ KELIŲ SIGNALINIŲ STULPELIŲ TECHNINIŲ REIKALAVIMŲ APRAŠAS IR ĮRENGIMO TAISYKLĖS
15.	KPT VNS 16	AUTOMOBILIŲ KELIŲ VANDENS NULEIDIMO SISTEMŲ PROJEKTAVIMO TAISYKLĖS

1.4. REKOMENDACIJOS

16.	R IGGT 15	AUTOMOBILIŲ KELIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ IR GEOTECHNINIŲ BEI STATINIO TYRIMŲ REKOMENDACIJOS
-----	------------------	---

1.5. TECHNINIŲ REIKALAVIMŲ APRAŠAI

17.	TRA SBR 19	„AUTOMOBILIŲ KELIŲ MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ MIŠINIŲ, NAUDOJAMŲ SLUOKSNIAMS BE RIŠIKLIŲ, TECHNINIŲ REIKALAVIMŲ APRAŠAS“;
18.	TRA SBR 19	AUTOMOBILIŲ KELIŲ NESURIŠTŲJŲ MIŠINIŲ IR GRUNTŲ, NAUDOJAMŲ SLUOKSNIAMS BE RIŠIKLIŲ, TECHNINIŲ REIKALAVIMŲ APRAŠAS
19.	TRA ASFALTAS 24	AUTOMOBILIŲ KELIŲ ASFALTO MIŠINIŲ TECHNINIŲ REIKALAVIMŲ APRAŠAS

1.6. STANDARTAI

20.	LST 1331:2015	„AUTOMOBILIŲ KELIŲ GRUNTAI. KLASIFIKACIJA“;
-----	----------------------	---

Taipogi gali būti naudojami ir kiti čia nepaminėti lygiaverčiai norminiai dokumentai, standartai, užtikrinantys tą pačią kokybę.

Atestato Nr. 18667	Panevėžio rajono savivaldybės administracija	2025-04-PP-S-ND	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			2	2	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Objektas: Panevėžio sen. Berčiūnų k. Sanžilės g. (unik. Nr. 4400-1822-0904)
rekonstravimo projektas.

Projektiniai sprendimai

Pagal Panevėžio rajono savivaldybės administracijos išduotas susisiektimo komunikacijų projektavimo salygas yra projektuojama Sanžilės g. atkarpa Berčiūnų k. Panevėžio sen.

Projektuojama Sanžilės g. atkarpa, kuri nurodyta savivaldybės užduoties pridėtoje schemoje. Gatvės plotis – 4,00 m (įrengus asfaltbetonio dangą), kelkraščiai po 1,00 m iš abiejų gatvės pusių. Skaičiuojamasis privažiavimo gatvės transporto greitis 50 km/val.

Rangovui privaloma sklandžiai suvesti projektuojamas ir esamas dangas.

Nuovažu vietas gali būti tikslinamos atsižvelgiant į gyvenamųjų namų išsidėstymą.

Jei atliekant žemės darbus bus aptinkama archeologinių radinių ar kitų vertingųjų savybių turinčių nekilnojamojo kultūros paveldo objektų, darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui ir sustabdyti darbus. Darbų metu aptikus naujų vertingųjų savybių, darbai sustabdomi LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 d. nustatyta tvarka (Žin., 2004, Nr. 153-5571; 2012, Nr. 136-6960).



Atestato Nr.	www.gatvesirkeliai.lt Individualios veiklos pažyma Nr. 630899				Panevėžio sen. Berčiūnų k. Sanžilės g. (unik. Nr. 4400-1822-0904) rekonstravimo projektas			
					Aiškinamasis raštas			Laida
18667	PDV	R. Tolvaiša		2025-09				0
Etapas	Užsakovas:				Žymuo:		Lapas	Lapų
PP	Panevėžio rajono savivaldybės administracija				2025-04-PP-S-AR		1	4



1 pav. esamos gatvės fotonuotraukos

Atestato Nr. 18667	Panevėžio rajono savivaldybės administracija	2025-04-PP-S-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			2	4	0

Vandens nuleidimo įrenginiai

Esamos vandens nuleidimo pralaidos pakeičiamos naujomis. Keičiamų pralaidų vietos, diametrai ir ilgiai nurodyti trasos plano brėžinyje.

Dangų konstrukcijos

Projektuojamo kelio dangos konstrukcijų sluoksniai parinkti vadovaujantis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis, patvirtintomis LR susisiekimo ministro 2025-03-28 įsakymu Nr. 3-127.

Dangos konstrukcija DK 0,1 parinkta remiantis Užsakovo užduotimi ir pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių 9 lentelę:

Projektuojama dangos konstrukcija:

1. asfalto pagrindo - dangos sluoksnis AC 16 PD, h=8,0 cm;
2. skaldos pagrindo sluoksnis iš mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45, h=25,0 cm;
3. šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, h=37,0 cm;
4. esama dangos konstrukcija.

Eismo organizavimas

Projektuojamame kelio ruože kelio vertikalieji ženklai ir atitvarai nerengiami.

Aplinkos apsauga

Naujos statybos darbai turės minimalų poveikį gamtai, dėl sąlyginai nedidelių darbų apimčių.

Projektuojamame ruože nekertami medžiai ar krūmai.

Nuo esamo kelio šonų nuimamas derlingas dirvožemio sluoksnis ir sustumiamas į krūvas. Kelio pylimų šlaitai bus sutvirtinti dirvožemiu, h=6,0 cm pašalintu nuo esamo kelio šlaitų.

Komunikacijos

Rangovas prieš pradėdamas vykdyti darbus privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.

Atestato Nr. 18667	Panevėžio rajono savivaldybės administracija	2025-04-PP-S-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			3	4	0



2 pav. proj. gatvės schema padidintu masteliu (proj. gatvė pažymėta raudonai)



3 pav. proj. gatvės schema sumažintu masteliu (proj. gatvė pažymėta raudonai)

Atestato Nr. 18667	Panevėžio rajono savivaldybės administracija	2025-04-PP-S-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			4	4	0

Techninės specifikacijos

1. Žemės darbai

Žemės darbai atliekami vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ bei IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“.

Pagrindines žemės darbų apimtį sudarys teritorijos išlyginimo (planiravimo darbai), lovio iškasimas ir paruošimas dangos konstrukcijai įrengti. Dangos dugno natūralūs gruntai turi būti sutankinti laikantys IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių“ reikalavimų.

Vykdamas žemės darbus kabelių apsaugos zonoje būtina iškviešti inžinerinius tinklus eksploatuojančios įmonės atstovus bei nužymėti inžinerinio tinklo trasą. Jei statybos aikštelėje požeminių inžinerinių statinių vietos tiksliai nežinomos, šių statinių savininkai (naudotojai, valdytojai) ar jų atstovai privalo būti žemės darbų vykdymo vietoje, kol bus nustatyta tiksli šių statinių vieta.

Jei kasant gruntą aptinkami brėžiniuose ar plane (geodezinėje nuotraukoje) nenurodyti inžineriniai statiniai ar tinklai, darbai laikinai sustabdomi. Statinio statybos rangovas išsiaiškina, kam priklauso inžineriniai statiniai, pareikalauja iš naudotojų juos užfiksuoti brėžiniuose, suderina tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarką ir leidžia tęsti darbus. Jei atliekant žemės darbus aptinkamas archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių, statinio statybos rangovas apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą. Šiuo atveju žemės darbai gali būti tęsiami Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nustatyta tvarka.

Už inžinerinių tinklų, kitų inžinerinių statinių ar archeologinio paveldo sugadinimą, saugomų augalų rūšių ir bendrijų radaviečių ar augimviečių sunaikinimą ar sugadinimą vykdant žemės darbus atsako statinio statybos rangovas teisės aktų nustatyta tvarka, jeigu įstatymai ir kiti teisės aktai nenumato kitaip.

Atkastieji požeminiai inžineriniai statiniai užpilami gruntu, dalyvaujant jų savininkams (naudotojams) ar jų atstovams. Apie užpylimo darbų pradžią inžinerinių statinių savininkams turi būti pranešta ne vėliau kaip prieš parą. Užpilamas gruntas sutankinamas.

Vykdamas žemės darbus, draudžiama užversti gruntu ar statybos produktais bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrantus, geodezijos ženklus, kitus įrenginius bei priešgaisrinius kelius, o statybos produktų atliekomis – ir kultūros

Atestato Nr.	www.gatvesirkeliai.lt Individualios veiklos pažyma Nr. 630899				Panevėžio sen. Berčiūnų k. Sanžilės g. (unik. Nr. 4400-1822-0904) rekonstravimo projektas			
					Techninės specifikacijos			Laida
18667	PDV	R. Tolvaiša		2025-09				0
Etapas	Užsakovas:				Žymuo:		Lapas	Lapų
PP	Panevėžio rajono savivaldybės administracija				2025-04-PP-S-TS		1	12

paveldo objektų teritorijas ir jų apsaugos zonas. Derlingasis dirvožemio sluoksnis turi būti išsaugomas nustatyta tvarka.

Jei žemės darbų metu pastebimi kokie nors nukrypimai, kurie galėtų pakenkti statybai, Rangovas turi nedelsdamas apie tokius nukrypimus pranešti Užsakovui.

1.1. Žemės darbai po naujų dangų konstrukcijomis

Iškasus vietinį gruntą lovio padas išlyginamas pagal projektinius aukščius ir sutankinamas tiek, kad deformacijos modulis atitiktų $E_{v2} \geq 45$ MPa.

Paviršius gali nukrypti nuo projektinių aukščių ne daugiau kaip 3 cm.

1.2. Sankasos įrengimas

Jei nuovažai įrengti naudojamas piltinis gruntas, piltinio grunto naudojamo sankasai formuoti savybės nustatomos tyrimais. Gruntas turi būti tinkamas sankasai formuoti, pagal LST 1331:2015 gruntų klasifikaciją, tinkami gruntai kelio sankasai įrengti yra: 1) ŽG, ŽP, (labai geri gruntai) 2) ŽB, SB, SG, SP, ŽD, ŽM, ŽM0, SD, SM, SM0 (tinkami gruntai). Rangovas turi pateikti Užsakovui tinkamumo bandymais nustatytus tyrimo rezultatus. Gruntas turi būti paskleidžiamas sluoksniu ištisai per visą sankasos plotį. Sankasa rengiama ir formuojama vadovaujantis IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklėmis“.

Jei žemės darbų metu pastebimi kokie nors nukrypimai, kurie galėtų pakenkti statybai, Rangovas turi nedelsdamas apie tokius nukrypimus pranešti Užsakovui.

Sankasos padas po projektuojamu pylimu turi būti išlygintas. Jei esamo grunto neįmanoma sutankinti iki $E_{v2} \geq 45$ MPa, tai virš jo paklojamas geokompozitas (geotinklo ir geotekstilės derinys), tuomet pilamas piltinis gruntas ir tankinamas tolygiai sluoksniais ne storesniais kaip 0,30 m, kad būtų pasiekta sutankinimo rodiklio reikšmė $DPr=100\%$ (IT ŽS 17). Reikalavimas dangų konstrukcijos žemės sankasos viršaus (lovio dugno) gruntui - deformacijos modulio reikšmė turi būti $E_{v2} \geq 45$ MPa.

Šlaitų zona turi būti kruopščiai sutankinama. Projektiniai šlaitų nuolydžiai 1:1,5.

Įrengiant žemės sankasą ir dangos konstrukcijos lovio dugną po projektuojamomis dangomis būtina vadovautis IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių“ reikalavimais.

Pagal LST 1331:2002 priimama, kad gruntai priskiriami vidutiniškai kasamiems gruntams (nuo minkštos iki kietos konsistencijos). Yra numatytas sankasos stiprinimas pagal KPT SDK VI skyriaus antrą skirsnį. Priimama, kad sankasos gruntai pagal jautrumą šalčiui priskiriami F2-F3 klasės gruntams ir vadovaujantis KPT SDK, 74 punktu, sankasos pagerinimui yra numatytas sankasos viršutinio sluoksnio (ne mažiau kaip 15 cm storio) pakeitimas geresnių savybių gruntu. Pagerintieji gruntai – gruntai, kurių fizinės ir (arba) mechaninės savybės pagerinamos mechaniniu būdu, t.y.: pakeičiant jų granuliometrinę

Atestato Nr. 18667	Panevėžio rajono savivaldybės administracija	2025-04-PP-S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			2	12	0

sudėtį (sudarant optimaliuosius grunto mišinius), pridedant skeletingų priedų (žvyro, skaldos, šlako ir kt.), arba cheminiu būdu – įmaišant iki 4 % kalkių. Rangovas pasirenka viena iš būdų kaip pagerinti gruntą.

2. Kelio danga

Dangų konstrukcija parinkta vadovaujantis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis, patvirtintomis LR susisiekimo ministro 2025-03-28 įsakymu Nr. 3-127

Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis (šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis)

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis yra rišikliais nesustiprintas apatinis pagrindo sluoksnis. Jį sudaro šalčiui nejautrios birios mineralinės medžiagos, kurios sutankintoje būklėje turi būti pakankamai laidžios vandeniui (laidumo vandeniui rodiklis $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ M/S pagal TRA SBR 19 Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašą). Deformacijos modulis E_v virš šalčiui nejautraus medžiagų sluoksnio nematuojamas. Tokį atsparumą galima pasiekti, naudojant šiuos medžiagų mišinius (kai žemės sankasos viršaus deformacijos modulis $E_v \geq 45$ MN/m²):

1. Žvyras ŽB, ŽP ir ŽG grupių pagal LST 1331 (arba lygiavertis), bei jo smėlio mišiniai
2. Smėlis SB, SG ir SP grupių pagal LST 1331 (arba lygiavertis), bei jo ir žvyro mišiniai

Apsauginio šalčiui atsparaus mineralinio sluoksnio išbandymas vykdomas pagal LST 1361.1-13 (arba lygiavertis).

Pagrindo sluoksniui medžiagos turi būti išbarstytos tolygiais sluoksniais ir sutankintos, pasiekiant sutankinimo rodiklį $D_p = 100\%$.

Užbaigto šalčiui nejautraus medžiagų sluoksnio storis turi atitikti brėžiniuose nurodytą storį - 37 cm.

Visos apatinio pagrindo dalys su trūkumais turi būti rekonstruotos ir atitikti techninius dokumentus, ir visa tai turi būti atlikta rangovo sąskaita (silpnų sluoksnių nuėmimas, didesnių nelygumų ir kenksmingų teršalų pašalinimas, profilio išlyginimas).

Užbaigto apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo paviršius turi būti lygus be duobių, be paliktų vėžių, įdaubų, atliekų arba kitų defektų ir turi būti tikslaus skerspjuvio.

Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip $\pm 4,0$ cm.

Skersiniai nuolydžiai - daugiau kaip $\pm 0,5$ %.

Matuojant lygumą, prošvaisos po 3 m ilgio linijoje neturi būti didesnės kaip 3,0 cm.

Pločiai neturi nukrypti nuo projekcinio daugiau kaip $\pm 10,0$ cm.

Atestato Nr. 18667	Panevėžio rajono savivaldybės administracija	2025-04-PP-S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			3	12	0

Įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis neturi būti daugiau kaip 15% mažesnis už projektinį storį.

Įrengiant apsauginį šalčiui atsparų sluoksnį būtina vadovautis IT SBR 19 VII skyriumi.

Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis turi būti įrengiamas, vadovaujantis kelio projektu ir Statybos rekomendacijomis.

Dangos pagrindas

Dangos pagrindo mineralinė medžiaga turi būti išbarstyta ir sutankinta sluoksniais iki maksimalaus sluoksnio storio ir palaistyta. Sutankinimo rodiklis turi būti ne mažesnis kaip $D_{pr}=103\%$, o deformacijos modulis virš sluoksnio viršaus $E_{v2}=120 \text{ Mn/m}^2$.

Mineralinių medžiagų išbandymas vykdomas pagal LST EN 932-1:2001 (arba lygiavertis).

Mineralinė medžiaga turi būti švari, be molio, priemolio dalelių ir kitokių grumstelių. Medžiaga vežama savivarčiais, stumiama buldozeriu, paviršius galutinai suformuojamas autogreideriu (DZ-180A, DZ-122A- šiuolaikiniai kompiuterizuoti). Skaldos sluoksnis beriamas 30 % storesnis, nes tiek jis sutankėja.

Užbaigtas pagrindo sluoksnis turi atitikti projektinius geometrinius matmenis.

Darbų kontrolė ir priėmimas turi būti atliekami pagal IT SBR 19 Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės. Visus pastebėtus trūkumus rangovas turi pataisyti savo sąskaita.

Pagrindo sluoksniai be rišiklių iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių turi būti rengiami prisilaikant IT SBR 19 ir TRA SBR 19 reikalavimų.

Atliktų darbų kontrolė ir darbų priėmimas turi atitikti TRA SBR 19, IT SBR 19 reikalavimus.

Įrengiant skaldos pagrindo sluoksnį būtina vadovautis IT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“, VIII skyriaus reikalavimais.

Leistini nukrypimai pagrindui iš skaldos mišinių:

1. Projektiniai aukščiai $\leq 4,0 \text{ cm}$.
2. Skersinis nuolydis $\leq 0,5\%$.
3. Lygumas. Maksimali prošvaisa po 3 m linuote $\leq 2 \text{ cm}$.
4. Faktinis storis $\leq 10\%$, mažesnis už numatytą projektinį storį. Nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 3,5 cm mažesnė už projektinį sluoksnio storį.
5. Sluoksnio plotis $\leq 10 \text{ cm}$.

Atestato Nr. 18667	Panevėžio rajono savivaldybės administracija	2025-04-PP-S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			4	12	0

Dangos asfaltbetonis

Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnio įrengimas turi atitikti ĮT ASFALTAS 24, TRA SBR 19, TRA ASFALTAS 24, TRA BE 08/15, TRA BITUMAS 23 ir kitus techninius nuostatus.

Asfalto mišiniams gaminti naudojami klampieji kelių bitumai. Rišikliai turi atitikti LST EN 12591; LST EN 14023 bei TRA BITUMAS 23.

Asfalto sluoksnių siūlės, prijungtys ir sandarintos siūlės bei briaunų formavimas įrengiamas pagal ĮT ASFALTAS 24.

TRANSPORTAVIMAS

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 ĮT ASFALTAS 08 VI skyriaus V skirsnio 4 lentelėje pateiktų mišinio temperatūros ribinių verčių.

STATYBA

Asfaltbetonio sluoksniai neklojami, jei apatinis skaldos pagrindo sluoksnio paviršius yra šlapias.

Esamas apatinis sluoksnis (pasluoksnis), ant kurio bus įrengiamas asfalto sluoksnis turi būti švarus ir be sniego bei ledo, o jei reikia pagruntuotas, iš anksto tinkamai paruošiamas ir turi būti priimtas užsakovo. Pagrindas turi būti pakankamai stabilus, stiprus, lygus, tinkamo profilio ir išlaikantis apkrovas, atitinkantys projekto sąlygas, techninių reglamentų ir kitų norminių dokumentų reikalavimus.

Mišinys klojamas ir tankinamas karštas.

Asfalto dangos - pagrindo sluoksnis AC 16 PD, h-0,08 m esant žemesnei kaip 0°C oro temperatūrai, nerengiamas. Asfalto sluoksniai įrengiami taip, kad jų savybės visame plote būtų kuo tolygesnės ir kad būtų įvykdyti nustatyti reikalavimai.

ASFALTBETONIO DANGOS SLUOKSNIŲ ĮRENGIMO KOKYBĖS KONTROLĖ

Asfaltbetonio dangos sluoksnių įrengimo kokybė kontroliuojama pagal ĮT ASFALTAS 24, XII skyriaus reikalavimus ir šio skyriaus 25 lentelės reikalavimus.

Rangovas turi garantuoti, kad jo atlikti darbai yra kokybiški ir atitinka projekto (sutarties) reikalavimus. Jis privalo visus per garantinį laikotarpį atsiradusius defektus pašalinti savo lėšomis. Rangovas neatsako už atliktų darbų kokybę, jeigu prieš darbų pradžią, buvo raštu pranešęs apie

Atestato Nr. 18667	Panevėžio rajono savivaldybės administracija	2025-04-PP-S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			5	12	0

užsakovo tiekto arba nurodyto naudoti medžiagų trūkumus, apie nekokybiškus kitų rangovų paruošiamuosius darbus.

Viršutinis dangos sluoksnis sudaro patvarų, eismui saugų (šiurkštų, pastovų ir lygų) bei mažo liekamojo akytumo nusidėvėjimui sluoksnį. Mišinys projektuojamas ir įrengiamas pagal IT ASFALTAS 08.

Paprastai asfaltbetonio mišinys klojamas mechanizuotai, t.y. asfaltbetonio klotuvu. Rankiniu būdu mišinys gali būti klojamas mažesniuose plotuose, prie vandens surinkimo šulinėlių bei inž. komunikacijų liukų ir kt.

Asfaltbetonio mišinio temperatūra klotuve turi būti tokia, kad paklotą mišinį būtų galima optimaliai sutankinti (t.y. pakloto mišinio temperatūra turi likti ne mažesnė kaip optimali tankinimo temperatūra).

Tankinimo priemonių skaičius, rūšis ir svoris suderinami su klojimo darbų našumu, sluoksnio storiumi, mišinio rūšimi bei atmosferinėmis, metų laiko ir vietovės sąlygomis. Jei įmanoma, ruožo pradžioje reiktų atlikti bandomąjį sutankinimą. Volu tankinama taip, kad klojamame sluoksnyje neatsirastų jokių provėžų ir nelygumų. Tankinimo priemonėms draudžiama stovėti ant naujai pakloto dangos sluoksnio, kol jis neatvėso ir nelieta mechanizmų stovėjimo pėdsakų.

Dangos sluoksnio kraštai, išilginės ir skersinės sandūros turi būti taip tolygiai sutankintos, kad paviršiaus savybės būtų vienodos. Jei dangos sluoksnių įrengimas nutraukiamas kokiam nors laiko tarpui, per kurį paklotas sluoksnis gali atvėsti, tai klotuvas privalo nuvažiuoti tiek, kad būtų galima reikiama sutankinti paskiausiai paklotą mišinį.

Klojant dangą atskirais sluoksniais, atskirų sluoksnių skersinės siūlės reikia perdengti bent 20 cm. Tai galioja ir išilginėms siūlėms, kai šį reikalavimą galima įvykdyti (kai išilginė siūlė sutampa su skersinio profilio lūžiu, tai šio reikalavimo įvykdyti neįmanoma).

Dangos sluoksnių siūlės turi būti tiesios. Išilginės siūlės priderinamos prie kelio trasos linijos, o skersiniai dangos sluoksnių sujungimai įrengiami statmenai kelio ašiai.

Visų dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių siūlės šonai visu plotu ir pakankamu kiekiu turi būti padengiami bitumine mase.

Viršutinio sluoksnio voluojamojo asfalto prijungtys prie gretimų elementų įrengiamos kaip sandarinimo siūlės. Išilginės sandarintos siūlės neturi būti išdėstytos rato važiavimo vietoje arba dangos ženklinimo srityje.

Sandarintos siūlės gali būti įrengiamos panaudojant sandariklio masę arba sandariklio juostas.

Siūlių sandariklio masė ar juostos turi atitikti galiojančius techninių reikalavimų normatyvinius dokumentus.

Išilginių ir skersinių prijungčių sandarintų siūlių plotis turi būti:

Atestato Nr. 18667	Panevėžio rajono savivaldybės administracija	2025-04-PP-S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			6	12	0

- mažiausiai 10 mm, kai sluoksnio storis iki 2,5 cm;
- mažiausiai 15 mm, kai sluoksnio storis daugiau kaip 2,5 cm.

Sandarintų siūlių įrengimo darbai atliekami pagal galiojančius normatyvinius dokumentus.

Asfaltbetonio dangų įrengimo darbų priėmimas vykdomas pagal IT ASFALTAS 24, XIII skyriaus reikalavimus, o defektų pašalinimas pagal - IT ASFALTAS 24, XIV skyriaus reikalavimus.

Kelkraščiai sutvirtinimi smėlio-žvyro mišiniu fr. 0/22 pridedant dolomito stambiosios mineralinės medžiagos fr. 16/22, h-0,08 m.

3. Medžių, dirvožemio ir iškaskamo grunto išsaugojimo ir panaudojimo sąlygos, iškasų įrengimas

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius darbus, reikia prisilaikyti statybos taisyklių „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės IT ŽS 17“ reikalavimų.

Prieš pradėdant dangos įrengimo darbus pašalinami krūmai (jei tokie užaugtų iki nuvažos statybos pradžios), trukdantys trasos bei pakelės griovių įrengimui. Iki statybos darbų pradžios iškertami sankasos įrengimui trukdantys medžiai.

Toliau, kasamas augalinis gruntas (h~0,20 m) nuo esamos žemės sankasos šlaitų bei gretimų plotų, kur numatoma atlikti žemės darbus ir vėliau panaudoti statybų pažeistiems plotams atgaivinti. Siekiant išvengti neigiamo poveikio dirvožemiui statybos metu, reikia laikytis šių reikalavimų:

- Parinkti tinkamą vietą derlingo dirvožemio saugojimui.
- Statybos metu reikia minimizuoti teritorijos su atviru dirvožemiu plotą. Vienu metu reikia laikyti kuo mažiau nestabilizuotų plotų.
- Atlikus darbus, būtina kuo skubiau vietovę sutvirtinti (stabilizuoti). Stabilizavimui reikia panaudoti nuimtą derlingą dirvožemį greitai augančiais augmenijai sėti. Pylimų ir iškasų šlaitai sutvirtinami 6 cm storio dirvožemio sluoksniu ir užsėjami žole.

Įrenginėjant iškasas reikia įvertinti gruntinio vandens ir prasiskverbiančio vandens kilimo galimybę, kuri padidintų iškasos šlaitų griuvimo riziką. Nuo iškasos šlaito viršutinio krašto būtų paliktas mažiausiai 1 m pločio laisvas plotas. Šioje zonoje negalima planuoti judėjimo arba laikyti medžiagų, kadangi krintančios medžiagos arba griūvantys šlaitai gali sužeisti žmones. Statybvietėje esantys pavojingi aukščių skirtumai, iškasos, duobės, ir pan. turi būti saugiai atitveriami, uždengiami arba kitaip tinkamai apsaugomi, kad neįkristų žmonės ar darbo priemonės.

Žemės kasimo darbai, įskaitant iškasų kasimą, vamzdžių arba kabelių atkasimą kt., atliekami naudojant tinkamas šlaitų konstrukcijas, sutvirtinimus ar kitokias tinkamas priemones, kad būtų sumažinta žemių nuošliaužos rizika.

Atestato Nr. 18667	Panevėžio rajono savivaldybės administracija	2025-04-PP-S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			7	12	0

Priemonių reikia imtis atsižvelgiant į grunto savybes ir, pavyzdžiui, netoliese gali būti senesnės iškasos su nesutvirtintu gruntu ar gali veikti atmosferos sąlygos. Be to, reikia atsižvelgti į ypatingas apkrovas, esančias arti iškasų, arba darbus šalia jų, kurie gali sukelti vibracijas.

Įrengiant šlaitines iškasas turime laikytis sekančių nurodymų:

- Užtikrinti prie iškasos besiribojančių statinių stabilumą;
- Apsaugoti nuo pažeidimų esamas komunikacijų linijas (dujų, vandens, nuotekų, elektros, telefono ir t.t.);
- Nukasti iškasų sienas pagal grunto rūšį ir vietines sąlygas. Laikytis projekte nurodyto šlaito įrengimo kampo;
- Atsižvelgti į kranų, transporto priemonių ir statybos mašinų apkrovos poveikį į gruntą ir laikytis saugaus atstumo;
- Neapkrauti mažiausiai 1,0 m pločio apsauginį ruožą prie viršutinio iškasos krašto;

4. Susidarančios statybinės atliekos

Statybvietę įrengti taip, kad rangovai galėtų tinkamai šalinti atliekas. Atliekas reikia šalinti taip, kad jos nedarytų žalingo poveikio statybvietės darbuotojų sveikatai.

Automobilių kelių tiesimo, rekonstravimo bei priežiūros metu išrautus kelmus bei nugenėtas medžių šakas smulkinti. Tuomet susmulkintas medienos atraižas, pjuvenas, drožles, žievę reikėtų kompostuoti arba panaudoti šlaitų stiprinimui ar augalinio dirvožemio sluoksnio tręšimui.

5. Laikinos sandėliavimo aikštelės medžiagoms sandėliuoti, mechanizmams laikyti, judėjimo keliai

Projekte nėra numatyta konkreti medžiagų sandėliavimo ir mechanizmų laikymo aikštelė (jos įrengimą rangovas įsivertina pats). Žemiau pateiktos rekomendacijos nuovažos įrengimui.

Statybvietėje įrengiama tiek ir tokio dydžio bei pobūdžio judėjimo kelių, kad judėjimas darbuotojų saugai ar sveikatai nekeltų pavojaus. Priėjimo ir transportavimo keliai bei eismo rajonai turi būti įrengti taip, kad būtų galima naudoti atitinkamas pagalbines technines priemones. Judėjimo kelius transporto priemonėms ir pėstiesiems reikia stengtis įrengti atskirai, o eismą - vienakryptį. Jei to padaryti neįmanoma, tarp transporto priemonių ir pėsčiųjų turi būti tinkamas saugus atstumas.

Įrengiant judėjimo kelius būtina užtikrinti:

- kad nepaisant oro sąlygų, keliai būtų patikimi;
- kad nuo kelio ir stovėjimo aikštelės iki persirengimo patalpos būtų galima vaikščioti apsiavus įprasta avalyne;
- eismo kelių ir darbo vietų paviršius (danga) visada turi būti švari, be jokių medžiagų ir daiktų, kurie keltų pavojų eismui. Šuliniai, duobės ir pan. uždengiamos arba atitveriamos;

Atestato Nr. 18667	Panevėžio rajono savivaldybės administracija	2025-04-PP-S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			8	12	0

Vadovautis vietų aptvėrimo automobilių keliuose instrukcija DVAI-03, suderinta Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos.

6. Nuotekų šalinimo ir surinkimo galimybės ir sąlygos statybos metu

Statybos metu ypatingų priemonių nuotekų surinkimui nenumatyta. Todėl rangovas turi užtikrinti, kad į nuotekas nepatektų labiausiai tikėtinų ir ypač kenksmingų gamtai naftos produktų.

Pralaidos

Gatvėje suprojektuotos plastikinės gofruotos vandens pralaidos, kurių skersmuo d400 mm ir d600 mm. Skersinė pralaida įrengiama tokia aukštyje, kad sklandžiai galėtų nutekėti išilginiuose kelio grioviuose paviršinis vanduo. Grunto skaičiuojamasis stipris po rengiama pralaida turi būti $R_0 \geq 100$ MPa. Klojamos pralaidos išilginis nuolydis turi būti 1,8 %. Pralaidai įrengiami įstrižieji antgaliai suformuoti atitinkamu sankasos šlaitui kampui, nupjaunant galinę pralaidos sekciją. Pralaidos užpilamos ne storesniais kaip 15 cm storio sluoksniais. Ir sutankinant kiekvieną sluoksnį ne mažiau kaip 97 % (pagal Proktorą). Sankasos šlaitai formuojami su nuolydžiu 1:1,5, stiprinami augaliniu gruntu apšėjant žolių mišiniu. Pralaidų vamzdžių įtekėjimo ir ištekėjimo altitudės tikslinamos statybos metu. Plastikinėms pralaidoms naudojami vamzdžiai turi atitikti šiuos reikalavimus:

vamzdžio medžiaga – gofruotas plastikas;

atsparumas smūgiams – $H_{50} \geq 1000$ mm (pagal LST EN 1411:2002);

vamzdžio skersmuo – 0,40 m ir 0,60 m;

Pralaidų mechaninį patvarumą ir pastovumą turi užtikrinti pralaidos sienutės storis, medžiagos stiprumas ir bangos geometrija ir sujungimo būdas.

Tiekėjas turi nurodyti vandens pralaidų vamzdžių tinkamumą automobilių keliams ir jų taikymo sąlygas (pamatai, leidžiamos laikinos ir nuolatinės apkrovos, didžiausi ir mažiausi užpilamų gruntų sluoksniai).

Pralaidos įrengiamos vadovaujantis statybos taisyklėmis ST 188710638.07:2004.

7. Bendrieji statybos darbų statybvietėje saugos, sveikatos bei higienos reikalavimai ir sąlygos

Darbo vietas objektuose įrengti pagal Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1998 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. 184/282 patvirtintus „*DARBOVIETŲ ĮRENGIMO STATYBVIETĖSE NUOSTATUS*.“

Ištrauka iš Nuostatų.

Atestato Nr. 18667	Panevėžio rajono savivaldybės administracija	2025-04-PP-S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			9	12	0

1. Darbų vadovas arba statytojas (užsakovas), kai jie darbuotojų atžvilgiu yra darbdaviai, atsako už darbuotoją, su kuriuo sudaryta darbo sutartis, saugą ir sveikatą darbe Statybvietėje, nors ir įgalioja vieną ar kelis koordinatorius vykdyti 10 ir 11 punktuose nurodytus reikalavimus.

2. Statybos metu statybvietėje darbdavys privalo vykdyti **Žmonių saugos darbe įstatymu** ir kitais saugos ir sveikatos darbe teisės aktais nustatytas darbdavio prievolės bei užtikrinti:

2.1. tvarką ir švarą statybvietėje;

2.2. tinkamą darbo vietų išdėstymą, atsižvelgiant į priėjimo prie šių darbo vietų sąlygas bei judėjimo kelius arba zonas;

2.3. saugias įvairių medžiagų naudojimo sąlygas;

2.4. įrenginių ir įrangos techninę priežiūrą, jų patikrinimą prieš naudojimą ir reguliarią kontrolę siekiant pašalinti trūkumus, galinčius pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai;

2.5. įvairių medžiagų atskyrimą ir sandėliavimo vietų įrengimą, ypač jei tai pavojingos žaliavos arba medžiagos;

2.6. panaudotų pavojingų medžiagų tinkamą šalinimą;

2.7. atliekų ir statybinių šiukšlių sandėliavimą ir išvežimą;

2.8. darbų arba darbų etapų normalią trukmę ir eiliškumą, numatytus statybos darbų vykdymo projektuose, darbų ar jų etapų trukmės koregavimą atsižvelgiant į darbų eigą.

8. Saugos ir sveikatos darbe specialieji minimalūs reikalavimai statybviečių darbo vietoms, įrengiamoms lauke

Siekiant užtikrinti saugų darbą, vadovautis šiais dokumentais:

- Statybos rekomendacijos R 39-06 „Kelių tiesimas ir techninė priežiūra. Sauga darbe“.

LAKD prie Susisiekimo ministerijos, pirmasis leidimas, Vilnius 2006.

- Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas, Vilnius 2004.

Šiame skyriuje nustatomi privalomi saugos ir sveikatos darbe reikalavimai darbo vietoms, įrengiamoms statybviečių lauke.

1. prieš darbų pradžią privalo būti patikslinta statybvietėje esančių įrenginių paskirtis, jie patikrinti ir aiškiai pažymėti;

2. elektros oro linijos pagal galimybę privalo būti iškeltos už statybvietės ribų; jeigu elektros oro linijos negalima iškelti, tai elektros srovė privalo būti išjungta. Jei to negalima padaryti, oro liniją reikia atitverti ir garantuoti, kad transporto priemonės ir įrenginiai nepatektų į oro linijos apsauginę zoną. Jei statybvietėje transporto priemonės turi važiuoti po oro linija, privalo būti įrengti įspėjamieji ženklai ir kabantieji aptvarai.

3. Atmosferos poveikiai:

Atestato Nr. 18667	Panevėžio rajono savivaldybės administracija	2025-04-PP-S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			10	12	0

3.1. darbuotojai privalo būti apsaugoti nuo atmosferos veiksnių, kurie gali pakenkti jų saugai ir sveikatai.

Medžiagos ir įrenginiai privalo būti išdėstyti arba sudėti į krūvas taip, kad negalėtų nuslysti arba nuvirsti.

Prireikus privalo būti uždengtos perėjos arba į pavojingas zonas neprivalo būti įėjimo.

3.2. kopėčios privalo būti pakankamai tvirtos ir reikiamai prižiūrimos. Jos privalo būti tinkamai naudojamos atitinkamose vietose ir pagal paskirtį;

4. Transporto priemonės, žemės darbų mašinos ir transportavimo įrenginiai:

4.1 visos transporto priemonės, žemės darbų mašinos ir transportavimo įrengimai privalo būti tinkamai suprojektuoti ir pagaminti, atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus, tinkami naudoti ir teisingai naudojami;

4.2 transporto priemonių, žemės darbų mašinų ir transportavimo įrengimų vairuotojai ir aptarnaujantys juos darbuotojai privalo būti specialiai apmokyti;

4.3. būtina užtikrinti, kad transporto priemonės, žemės darbų mašinos ir transportavimo įrengimai neįgriūtų į iškasas arba į vandenį;

4.4. žemės darbų mašinų ir krovinių transportavimo įrenginių kabinos, kur to reikia, mašinai apvirtus privalo apsaugoti vairuotoją nuo suspaudimo ir krentančių daiktų.

5. Darbai iškasose, šuliniuose, požeminiai ir žemės darbai:

5.1. dirbant iškasose, šuliniuose, privalo būti imtasi reikiamų saugos priemonių, kurios užtikrintų: ramsčių, klojinių, šlaitų ir pylimų patikimumą; pašalintų darbuotojų, medžiagų arba daiktų kritimo, vandens prasiskverbimo pavojų; pakankamą visų darbo vietų vėdinimą, kad oras būtų nekenksmingas ir nepavojingas sveikatai; leistų darbuotojams išsigelbėti kilus gaisrui, taip pat prasiskverbus vandeniui ar kitoms medžiagoms;

5.2. prieš pradedant žemės darbus, privalo būti atlikti matavimai, kad būtų nustatytas ir pašalintas arba kiek įmanoma sumažintas požeminių kabelių ir kitų inžinerinių tinklų keliamas pavojus;

5.3. iškasos privalo būti įrengtos taip, kad į jas būtų galima saugiai įeiti ir išeiti;

5.4. iškastas gruntas, medžiagos ir judančios transporto priemonės privalo būti laikomos saugiu atstumu nuo iškasų. Kai reikia, privalo būti pastatyti tinkami aptvarai.

6. Plieno arba betono konstrukcijos, klojiniai ir sunkūs surenkamieji statybiniai elementai:

6.1. plieno arba betono konstrukcijos, taip pat jų dalys, klojiniai, surenkamieji statybiniai elementai arba laikinos sijos, taip pat ramsčiai privalo būti pagaminti, sumontuoti ir išardomi tik prižiūrint kompetentingiems asmenims;

6.2. privalo būti imtasi priemonių, kad laikinas konstrukcijų netvirtumas arba nestabilumas nesukeltų pavojaus darbuotojams;

Atestato Nr. 18667	Panevėžio rajono savivaldybės administracija	2025-04-PP-S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			11	12	0

6.3. klojiniai, laikinos sijos ir ramsčiai privalo būti taip suprojektuoti ir apskaičiuoti, sumontuoti ir prižiūrimi, kad galėtų atlaikyti juos veikiančias apkrovas.

9. Aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai

Atkreiptinas dėmesys į naftos produktų išsiliejimo ir gamtos užteršimo jais prevenciją. Tam mechanizmų laikymo aikštelės neturi būti rengiamos prie vandentakių, jos turi būti aptvertos pylimėliais, neleistas šiose aikštelėse naftos produktų sandėliavimas (kai dirbama miesto teritorijoje).

Užtikrinti, kad lietaus vanduo nenuplautų į griovius birius gruntus, tuo pakeldamas dugno lygį ir užteršdamas vandens baseinus.

Sausros metu laistyti dulkančias dangas.

10. Eismo organizavimas

Eismo organizavimas atliekamas vadovaujantis „Kelių eismo taisyklėmis“.

11. Rekomenduojamas statybos darbų eiliškumas

1. Trasos nužymėjimas;
2. Teritorijos paruošimas - medžių, miško ir krūmų kirtimas ir atliekų šalinimas (iškertama prieš nuovažos statybų darbų pradžią, jei tokių užaugtų);
3. Dirvožemio nuėmimas;
4. Vandens nuvedimo sistemų įrengimas, laikinų griovių ir latakų įrengimas;
5. Esančių požeminių komunikacijų rekonstrukcija, iškėlimas (jei būtų reikalinga);
6. Žemės sankasos įrengimas;
7. Šalčiui nejautrių (drenuojančių) dangos sluoksnių įrengimas;
8. Pagrindų iš mineralinių medžiagų mišinio įrengimas;
9. Asfalto dangos įrengimas;
10. Teritorijos sutvarkymas.

Atestato Nr. 18667	Panevėžio rajono savivaldybės administracija	2025-04-PP-S-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			12	12	0

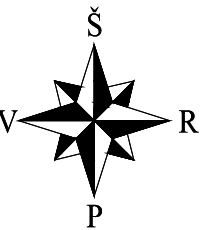
Eil. Nr.	Įkainis	Darbų pavadinimas	Mato vienetas	Nuoroda į TS	Kiekis
1	2	3	4		5
	1.	Paruošiamieji darbai			
1.	N1-272	Rankinis kasimas kabelių apsaugos zonoje	m3	TS1	11,0
	2.	Žemės sankasa			
2.	K5-1	Augalinio grunto perstūmimas buldožeriais iki 30 m atstumu	1000m3	TS1	0,126
3.	K7-18	Augalinio grunto pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas iki 1 km atstumu	1000m3	TS1	0,126
4.	K7-19	II gr. grunto kasimas iškasose ekskavatoriais pakraunant į autosavivarčius ir gabenimas iki 1 km atstumu	1000m3	TS1	0,659
5.	K9-16	II gr. grunto išlyginimas pagal atžymas nustumiant gruntą iki 30m	1000m3	TS1	0,659
6.	K11-1	Grunto sutankinimas 25t prikabinamais pneumovoliais pravažiuojant viena vieta 8 kartus	100m3	TS1	6,59
7.	K10-11	Sankasos dangos profiliavimas autogreideriais	1000m2	TS1	1,196
8.	K7-18	Augalinio grunto kasimas ekskav. pakraunant į savivarčius ir gabenimas 5 km atstumu	1000m3	TS1	0,038
9.	K9-7	Augalinio grunto paskleidimas buldožeriais perstumiant iki 30m	1000m3	TS1	0,038
10.	K10-14	Rankinis planiravimas II gr. grunte	1000m2	TS1	0,628
11.	K12-5	Plotų apsėjimas žole rankiniu būdu	100m2	TS1	6,28
	3.	Kelio danga			
12.	K16-1	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (E_{v2} nematuojamas) - 0,37 m	m3	TS2	409,0
13.	K16-113	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 ($E_{v2} \geq 120$ MPa) – 0,25 m	m2	TS2	1087,0
14.	K16-141	Asfaltbetonio dangos įrengimas iš asfalto mišinio AC 16 PD, h=0,08 m	m2	TS2	773,0
15.	K16-113-1	Smėlio - žvyro mišinys fr. 0/22 pridedant dolomito stambiosios mineralinės medžiagos fr. 16/22, h=0,08 m	m2	TS2	314,0
	4.	Kiti darbai			
16.	PRAL3	Pralaidų diam. 0,30m demontavimas	m	TS6	39,3

Atestato Nr.	www.gatvesirkeliai.lt Individualios veiklos pažyma Nr. 630899				Panevėžio sen. Berčiūnų k. Sanžilės g. (unik. Nr. 4400-1822-0904) rekonstravimo projektas	
					Suvestinis darbų kiekių žiniaraštis	Laida
18667	PDV	R. Tolvaiša		2025-09		0
Etapas	Užsakovas:				Žymuo:	Lapas
PP	Panevėžio rajono savivaldybės administracija				2025-04-PP-S-SŽ	Lapų
						1
						2

Eil. Nr.	Įkainis	Darbų pavadinimas	Mato vienetas	Nuoroda į TS	Kiekis
1	2	3	4		5
17.	PRAL5	Pralaidos diam. 0,50m demontavimas	m	TS6	10,5
18.	PRAL4	Pralaidų diam. 0,40m montavimas	m	TS6	51,0
19.	PRAL6	Pralaidų diam. 0,60m montavimas	m	TS6	10,5

Pastabos: pateikiami kiekiai yra orientaciniai. Į nurodytus darbus įeina visi paruošiamieji darbai ir medžiagos.

Atestato Nr. 18667	Panevėžio rajono savivaldybės administracija	2025-04-PP-S-SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			2	2	0



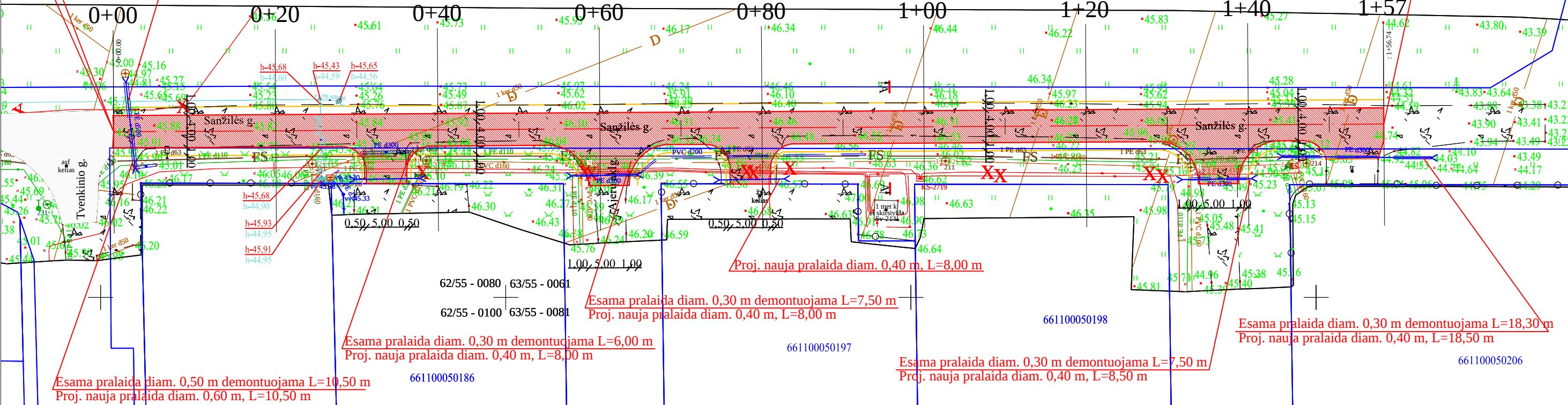
Darbų pradžios koordinatės
X=6179020,41
Y=514951,63

Darbų pabaigos koordinatės
X=6179021,37
Y=515108,36

Sklandus dangų sujungimas
Asfalto siūlė rengiama metodu „karštas prie šalto“

661100050223

Pralaidos dugno altitudė 45,03
Dujotiekio vv altitudė 44,60



DĖMESIO: Prieš darbų pradžią turi būti paruoštas elektros dalies investicinis projektas Nr. E2N5587488.

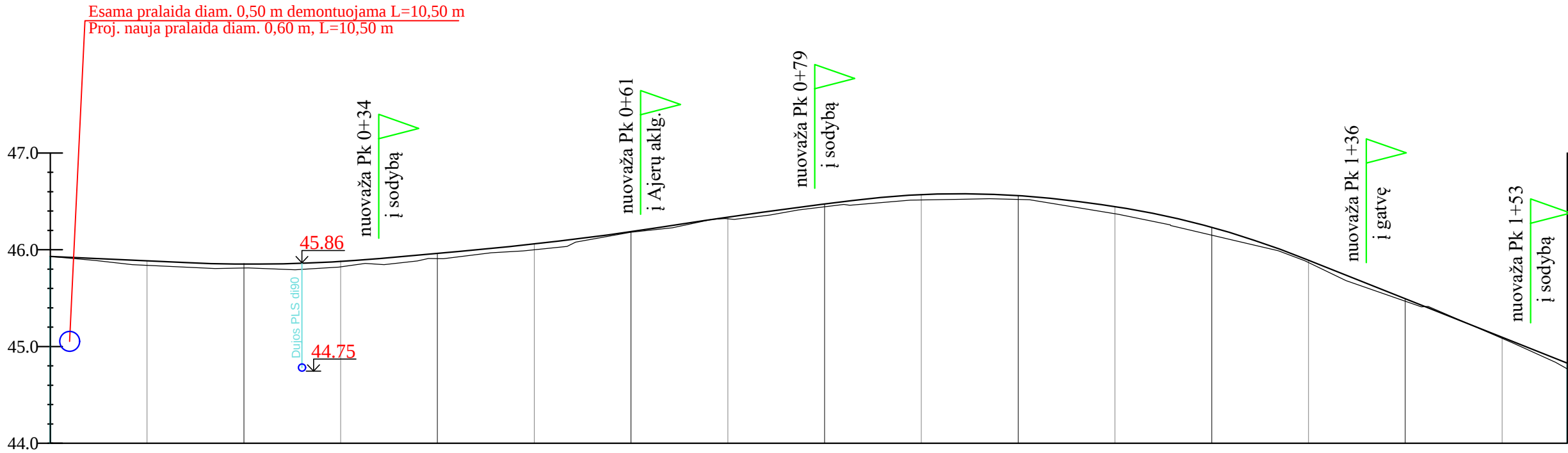
Pastaba: nuovažų vietos gali būti tikslinamos atsižvelgiant į gyvenamųjų namų išsidėstymą.
Nuovažas sklandžiai suvesti su esama danga.

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

- asfaltuojamas plotas
- važiuojamosios dalies kraštas
- žvyruoto kelkraščio kraštas
- proj. dangos altitudė
- esama dujotiekio altitudė

	www.gatvesirkeliai.lt Individualios veiklos pažyma Nr. 630899			Panevėžio sen. Berčiūnų k. Sanžilės g. (unik. Nr. 4400-1822-0904) rekonstravimo projektas					
18667	Projekto dalies vadovas	R. Tolvaiša	2025-08	TRASOS PLANAS			Laida		
							0		
Etapas	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija			Žymuo: 2025-04-PP-S-1			Mastelis	Lapas	Lapų
PP	STATYTOJAS: Panevėžio rajono savivaldybė						1:500	1	1

SANŽILĖS GATVĖS IŠILGINIS PROFILIS
Mh 1:500 Mv 1:50



ATSTUMAI IR NUOLYDŽIAI	-0.0045 14.1 KP Pk 0+14.1 ŽKT Pk 0+21 KG Pk 0+34.1 R=1500 K=20.0 0.0088 8.3 KP Pk 0+42.3 ŽKT Pk 0+42 KG Pk 0+62.7 R=3200 K=20.4 0.0152 4.8 R=4500 K=12.08 KP Pk 0+67.5, AKT Pk 0+79.6, KG Pk 0+79.6 0.0125 3.3 R=900 K=23.38 KP Pk 0+82.9, AKT Pk 0+94.1, KG Pk 1+06.3 -0.0135 2.4 R=800 K=21.09 KP Pk 1+08.6, AKT Pk 1+08.6, KG Pk 1+29.7 -0.0398 27.0																																			
DARBŲ ŽYMĖS	0.00	0.05	0.05	0.04	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.01	0.02	0.00	0.02	0.04	0.03	0.05	0.06	0.06	0.06	0.04	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.02	0.03	0.01	0.06					
PROJEKTINIAI AUKŠČIAI	45.93	45.88	45.87	45.85	45.85	45.88	45.91	45.96	45.98	46.06	46.09	46.19	46.23	46.30	46.34	46.39	46.47	46.51	46.57	46.58	46.56	46.52	46.50	46.47	46.45	46.25	46.23	45.89	45.49	45.10	44.83					
ESAMI AUKŠČIAI	45.93	45.84	45.82	45.81	45.80	45.82	45.85	45.91	45.93	46.00	46.02	46.18	46.21	46.30	46.32	46.35	46.44	46.46	46.51	46.52	46.52	46.43	46.40	46.37	46.15	46.13	45.89	45.47	45.08	44.77	44.42					
ATSTUMAI	20,0	20,0					20,0					20,0					20,0					20,0					20,0					16,74				
TRASA PLANE	L=156,74																																			

0+20

0+40

0+60

0+80

1+00

1+20

1+40

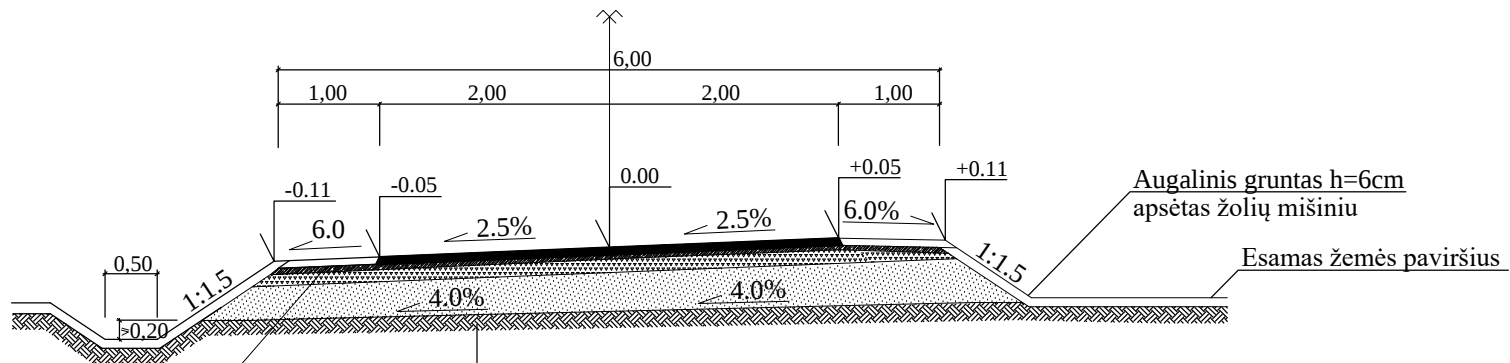
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- asfalto danga proj. ašyje
ŽKT Žemiausias kreivės taškas
AKT Aukščiausias kreivės taškas
KP Kreivės pradžia
KG Kreivės galas
K Kreivės ilgis, m
R Kreivės spindulys, m

Pastaba: nuolydžiai pateikti vieneto dalimis

	www.gatvesirkeliai.lt Individualios veiklos pažyma Nr. 630899			Panevėžio sen. Berčiūnų k. Sanžilės g. (unik. Nr. 4400-1822-0904) rekonstravimo projektas					
18667	Projekto dalies vadovas	R. Tolvaiša	2025-08	IŠILGINIS PROFILIS			Laida		
							0		
Etapas	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija			Žymuo: 2025-04-PP-S-2			Mastelis	Lapas	Lapų
PP	STATYTOJAS: Panevėžio rajono savivaldybė						1:500	1	1

PJŪVIS A - A



	Asfalto pagrindo - dangos sluoksnis AC 16 PD, h = 8,0 cm
	Skaldos pagrindo sl. iš mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45, h = 25,0 cm ($E_{v2} \geq 120$ MPa)
Projektuojama danga	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, h=37,0 cm (E_{v2} nematuojamas)
Esama danga	Esama dangos konstrukcija ($E_v > 45$ MPa)

Smėlio - žvyro mišinys fr. 0/22 pridedant dolomito stambiosios mineralinės medžiagos fr. 16/22, h=8,0 cm

PASTABOS:

1. asfaltbetonio dangos plotis rengiamas 4,00 m, kelkraštis 1,00 m.
2. rengiamas vienslaidis asfaltbetonio dangos skersinis nuolydis 2,5 %.
3. kelio dangos konstrukcijos suprojektuotos remiantis "Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis".
4. nesant nustatytam vidutiniam metiniam paros eismo intensyvumui, priimama, kad ekvivalentinės 10t svorio ašies apkrovų skaičius mln. $A < 0,1$.
5. kelio dangos konstrukcijos klasė - DK 0,1.

	www.gatvesirkeliai.lt Individualios veiklos pažyma Nr. 630899			Panevėžio sen. Berčiūnų k. Sanžilės g. (unik. Nr. 4400-1822-0904) rekonstravimo projektas				
				KONSTRUKCINIS PJŪVIS				Laida
18667	Projekto dalies vadovas	R. Tolvaiša	2025-08					0
				Žymuo: 2025-04-PP-S-3				
Etapas	UŽSAKOVAS:	Panevėžio rajono savivaldybės administracija						Mastelis
PP	STATYTOJAS:	Panevėžio rajono savivaldybė		1:50	1	1		

PRIEDAI



PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖS MERAS

POTVARKIS DĖL PAVEDIMO RAMŪNUI TOLVAIŠAI

2025 m. rugpjūčio 25 d. Nr. M- 544
Panevėžys

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 27 straipsnio 2 dalies 3 punktu ir 30 straipsnio 2 dalimi,

p a v e d u UAB „Doreita“ (juridinio asmens kodas 302621037) projektuotojui Ramūnui Tolvaišai (gim. 1981-05-10) atstovauti Panevėžio rajono savivaldybės administracijai santykiuose su fiziniiais ir juridiniais asmenimis, valstybės ir vietos savivaldos institucijomis, įstaigomis, įmonėmis ir organizacijomis, apimant, bet neapsiribojant, komisijomis, darbo grupėmis, rengiant Panevėžio r. sav. Panevėžio sen., Berčiūnų k., Sanžilės gatvės (unikalus Nr. 4400-1822-0904) rekonstravimo projektą (toliau – Projektas), pasirašyti ir pateikti prašymus dėl projektavimo sąlygų išdavimo, pranešimus, paklausimus ar nurodymus, atsiimti paruoštas sąlygas, reikalavimus, atsakymus, pranešimus, gauti kitą informaciją, kuri reikalinga rengiant Projektą ir gaunant pagal poreikį statybą leidžiančius dokumentus, kreiptis į atitinkamas valstybės ir (ar) vietos savivaldos institucijas ir (ar) inžinerinius tinklus ir (ar) susisiekimo komunikacijas eksploatuojančias įmones ar įstaigas dėl prisijungimo techninių sąlygų gavimo, Projekto suderinimo, organizuoti pasitarimus, imtis visų kitų veiksmų, būtinų siekiant parengti Projektą ir pagal poreikį pateikti prašymus statybą leidžiantiems dokumentams gauti informacinėje sistemoje „Infostatyba“ bei gauti statybą leidžiančius dokumentus, projekto dokumentacijos tikrumą patvirtinant parašais.

Šis įgaliojimas galioja iki statybą leidžiančio dokumento gavimo procedūros pabaigos.

Savivaldybės meras

Kopija tikra

Kanceliarinės skyriaus vadėja

KANCELIARINIS

2025-08-25

2025-08-21

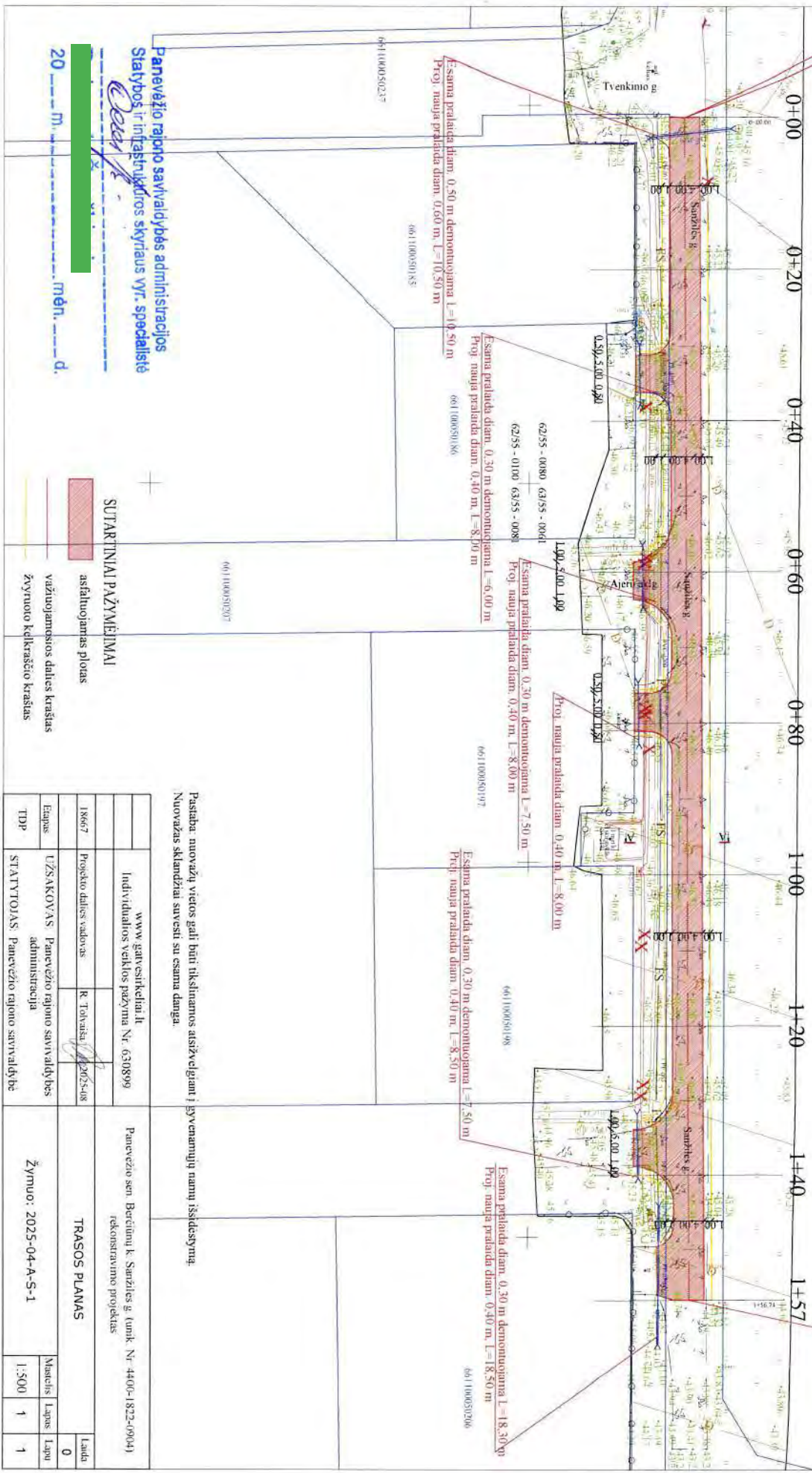


Darbu pradžios koordinatės
X=6179020.41
Y=514951.63

Sklaidus dangų sujungimas
Asfalto siūle rengiama metodu „karštas prie šalto“

661100050223

Darbu pabaigos koordinatės
X=6179021.37
Y=515108.36



Panevėžio rajono savivaldybės administracijos
Statybos ir infrastruktūros skyriaus vyr. specialistė
Čekelė

20 m. mėn. d.

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

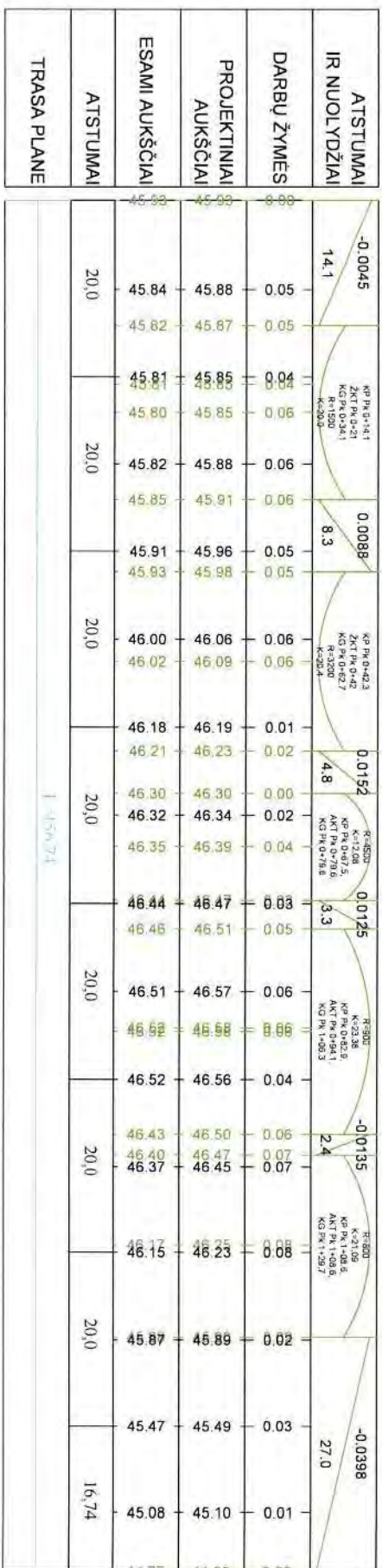
asfaltuojamas plotas

važiavimo dalies kraštas
žyminio kėlikraščio kraštas

Pastaba: nuovėžių vietos gali būti tikslinamos atsižvelgiant į gyvenamųjų namų išsidėstymą.
Nuovėžis sklandžiai suvesti su esama danga.

www.gatvėsirkeciai.lt		Panevėžio sen. Bercinų k. Sanzies g. (unik. Nr. 4400-1822-0904)	
Individualios viešosios pažyma Nr. 630899		rekonstravimo projektas	
18667	Projekto dalies vadovas	R. Tolvašas	2025-08
Etapas		UŽSAKOVAS Panevėžio rajono savivaldybės administracija	
TDP		STATYTOJAS Panevėžio rajono savivaldybė	
		Žymuo: 2025-04-A-S-1	
		Mastelis	Lapų
		1:500	1 1

Mh 1:500 Mv 1:50

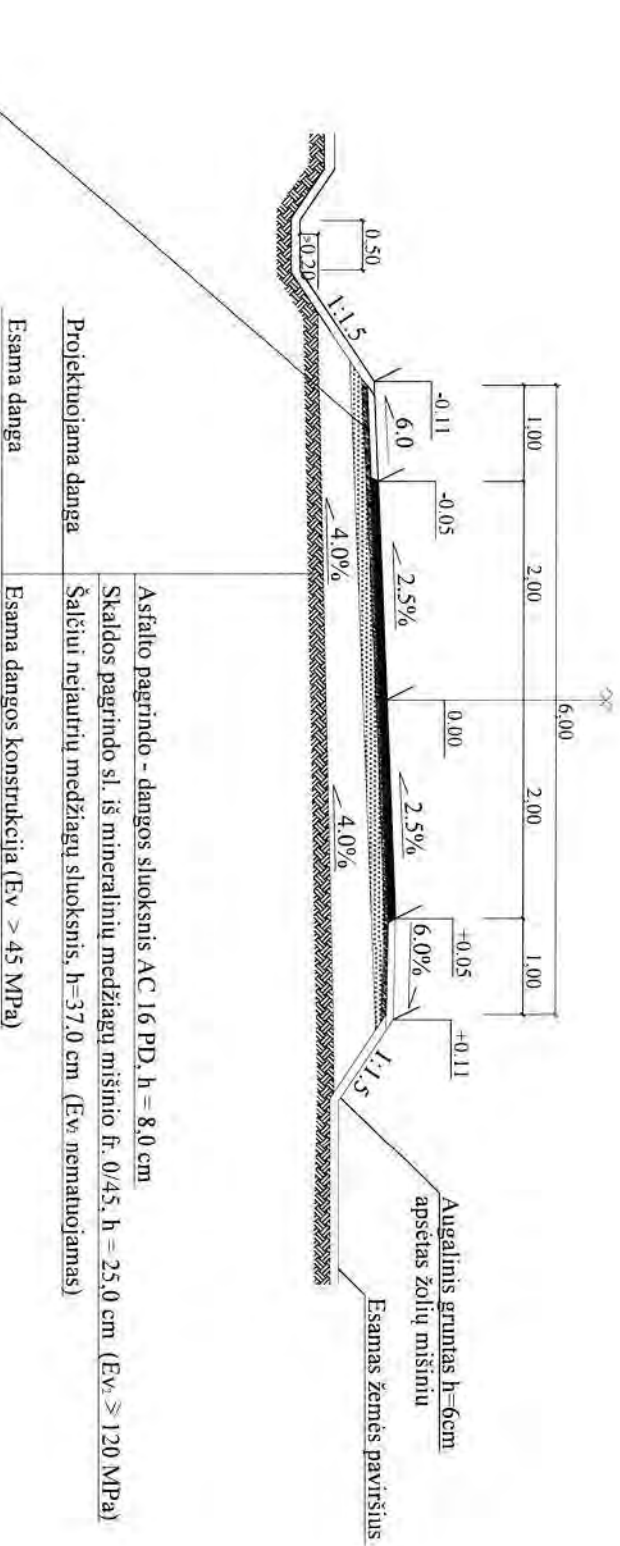


20 m, mén. d.

Pastaba: nuolydziai pateikti viencio dalimis

	www.garibaskieliai.lt		Panevėžio sen. Brevičių k. Sanžalės g. (munk. Nr. 4406-1822-0904)	
	Individualios veiklos pažyma Nr. 630809		rekonstravimo projektas	
18667	Projekto dalies vardas	R. Tokarski 2025-048	IŠILGINIS PROFILIS	
Einamasis	UŽSAKOVAS Panevėžio rajono savivaldybės administracija			
TDP	STATYTOJAS Panevėžio rajono savivaldybė			
		Žymuo: 2025-04-A-5-2	Masėlis	Lapais
			1.500	1

PIŪVIS A - A



Smėlio - žvyro mišinys fr. 0/22 pridėdant dolomito stambiosios mineralinės medžiagos fr. 16/22, h=8.0 cm

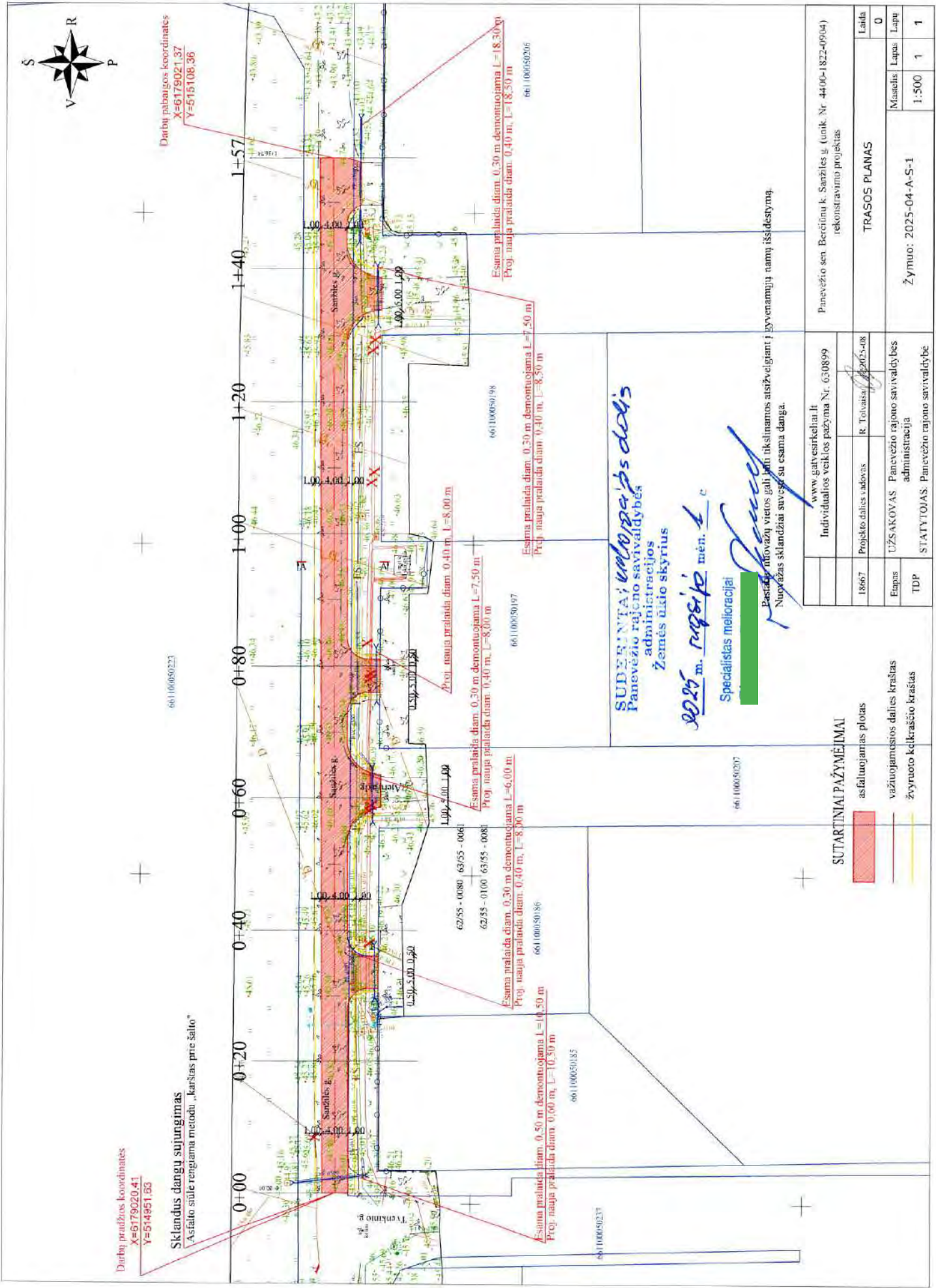
PASTABOS:

1. asfaltbetonio dangos plotis rengiamas 4.00 m, kelkraštis 1.00 m.
2. rengiamas vienslėitis asfaltbetonio dangos skersinis nuolydis 2.5 %.
3. kelio dangos konstrukcijos suprojektuotos remiantis "Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis".
4. nesant nustatytam vidutiniam metiniam paros eismo intensyvumui, priimama, kad ekvivalentinės 10t svorio ašies apkrovų skaičius mln. A < 0,1.
5. kelio dangos konstrukcijos klasė - DK 0,1.

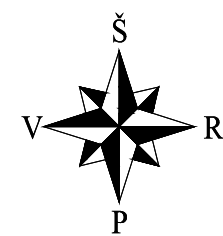
Panevėžio rajono savivaldybės administracijos
Statybos ir infrastruktūros skyriaus vyr. specialistė

20 m. mėn. d.

www.gatvesirkeliai.lt		Individualios veiklos pažyma Nr. 630899		Panevėžio sen. Berčiųų k. Sanžlės g. (unik. Nr. 4400-1822-0904)	
18667		Projekto dalies vadovas		R. Tolvaša	
Etapas		UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija		KONSTRUKCINIS PIŪVIS	
TDP		STATYTOJAS: Panevėžio rajono savivaldybė		Žymuo: 2025-04-A-S-3	
				Mastelis 1:50	
				Lapas 1	
				Lapų 1	
				Laida 0	



www.gatvisirkeliai.lt		Individualios veiklos pažyma Nr. 630899		Panevėžio sen. Berčiūnų k. Sanžitės g. (unik. Nr. 4400-1822-0904) rekonstravimo projektas				
18667	Projekto dalies vadovas	R. Toluša	2025-08	TRASOS PLANAS				
Esopus	UŽSĄKOVAS			Panevėžio rajono savivaldybės administracija		Žymuo: 2025-04-A-S-1		
TDP	STATYTOJAS:			Panevėžio rajono savivaldybė		Mastelis	1:500	
						Lapų	1	
						Laida	0	

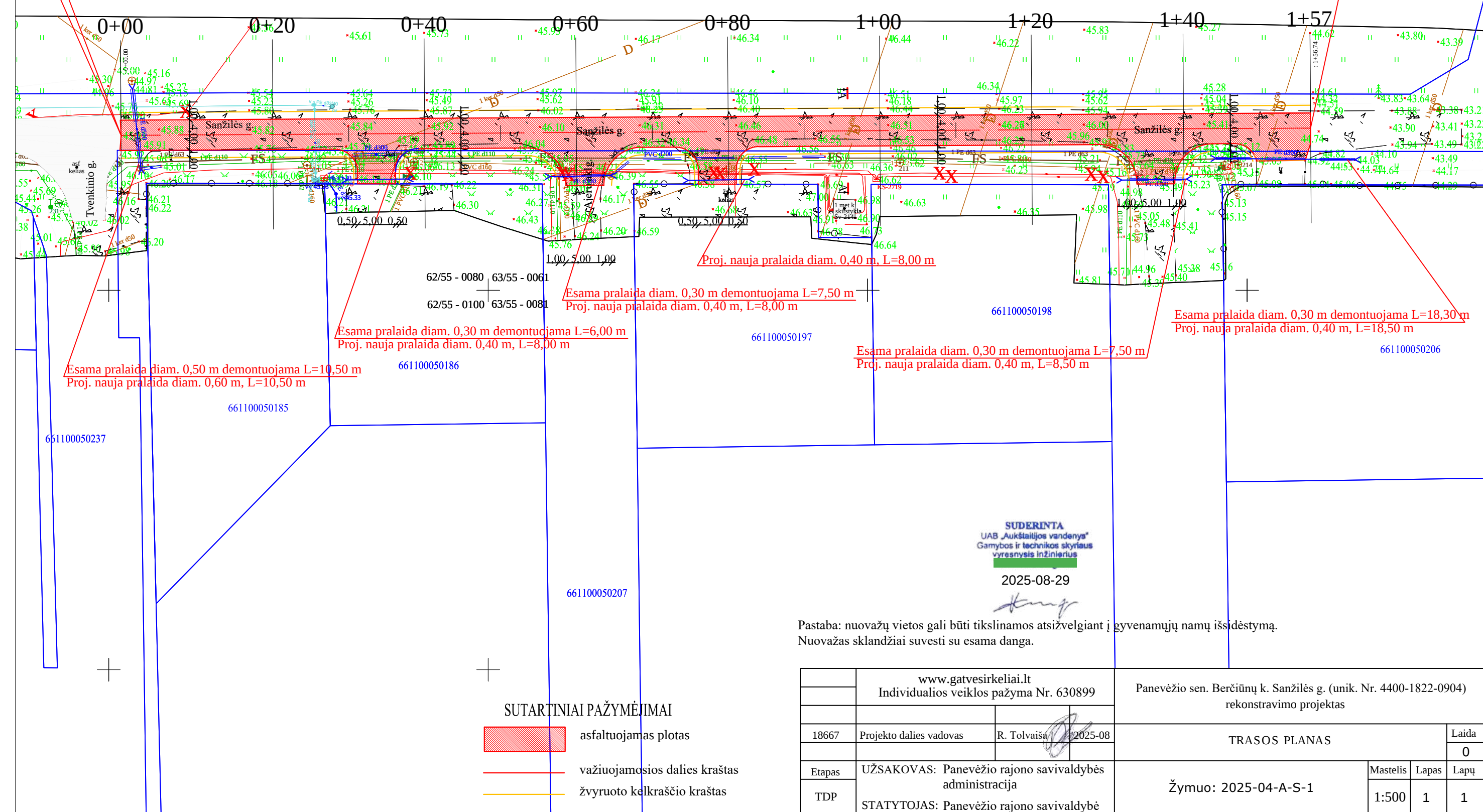


Darbų pradžios koordinatės
X=6179020,41
Y=514951,63

Darbų pabaigos koordinatės
X=6179021,37
Y=515108,36

Sklandus dangų sujungimas
Asfalto siūlė rengiama metodu „karštas prie šalto“

661100050223



Esama pralaida diam. 0,50 m demontuojama L=10,50 m
Proj. nauja pralaida diam. 0,60 m, L=10,50 m

Esama pralaida diam. 0,30 m demontuojama L=6,00 m
Proj. nauja pralaida diam. 0,40 m, L=8,00 m

Esama pralaida diam. 0,30 m demontuojama L=7,50 m
Proj. nauja pralaida diam. 0,40 m, L=8,00 m

Esama pralaida diam. 0,30 m demontuojama L=7,50 m
Proj. nauja pralaida diam. 0,40 m, L=8,50 m

Esama pralaida diam. 0,30 m demontuojama L=18,30 m
Proj. nauja pralaida diam. 0,40 m, L=18,50 m

SUDERINTA
UAB „Aukštaitijos vandenys“
Gamtybos ir technikos skyriaus
vyresnysis inžinierius

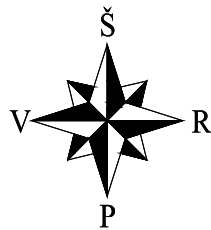
2025-08-29

Pastaba: nuovažų vietos gali būti tikslinamos atsižvelgiant į gyvenamųjų namų išsidėstymą.
Nuovažas sklandžiai suvesti su esama danga.

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

- asfaltuojamas plotas
- važiuojamosios dalies kraštas
- žvyruoto kelkraščio kraštas

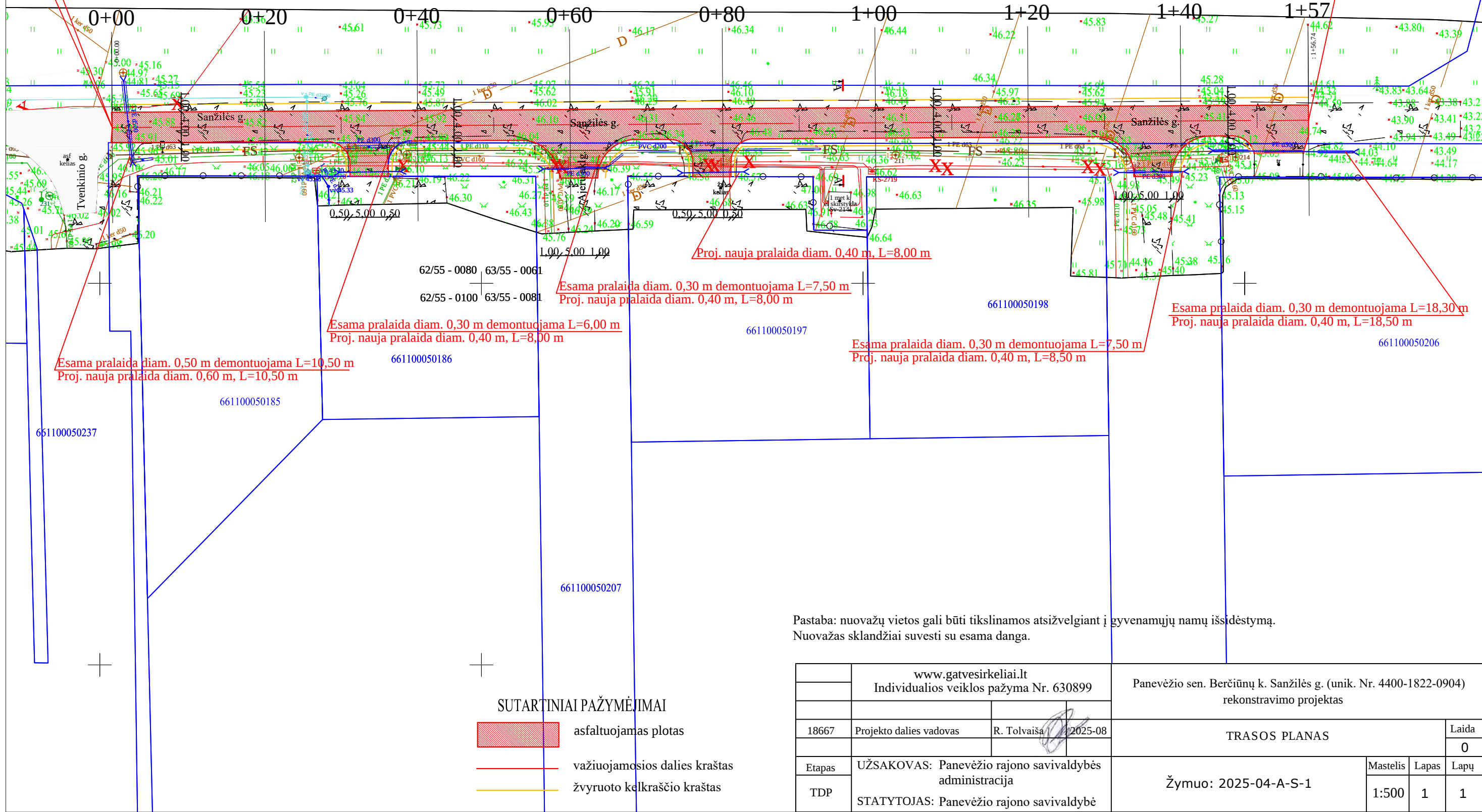
	www.gatvesirkeliai.lt Individualios veiklos pažyma Nr. 630899		Panevėžio sen. Berčiūnų k. Sanžilės g. (unik. Nr. 4400-1822-0904) rekonstravimo projektas		
18667	Projekto dalies vadovas	R. Tolvaiša	2025-08		Laida
					0
Etapas	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija		Žymuo: 2025-04-A-S-1		Mastelis
TDP	STATYTOJAS: Panevėžio rajono savivaldybė		1:500		Lapas
					1



Darbų pradžios koordinatės
X=6179020,41
Y=514951,63

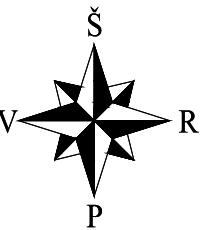
Sklandus dangų sujungimas
Asfalto siūlė rengiama metodu „karštas prie šalto“

Darbų pabaigos koordinatės
X=6179021,37
Y=515108,36



Pastaba: nuovažų vietos gali būti tikslinamos atsižvelgiant į gyvenamųjų namų išsidėstymą.
Nuovažas sklandžiai suvesti su esama danga.

	www.gatvesirkeliai.lt Individualios veiklos pažyma Nr. 630899		Panevėžio sen. Berčiūnų k. Sanžilės g. (unik. Nr. 4400-1822-0904) rekonstravimo projektas		
18667	Projekto dalies vadovas	R. Tolvaiša	2025-08		Laida
					0
Etapas	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija		TRASOS PLANAS		
TDP	STATYTOJAS: Panevėžio rajono savivaldybė		Žymuo: 2025-04-A-S-1		
			Mastelis	Lapas	Lapų
			1:500	1	1



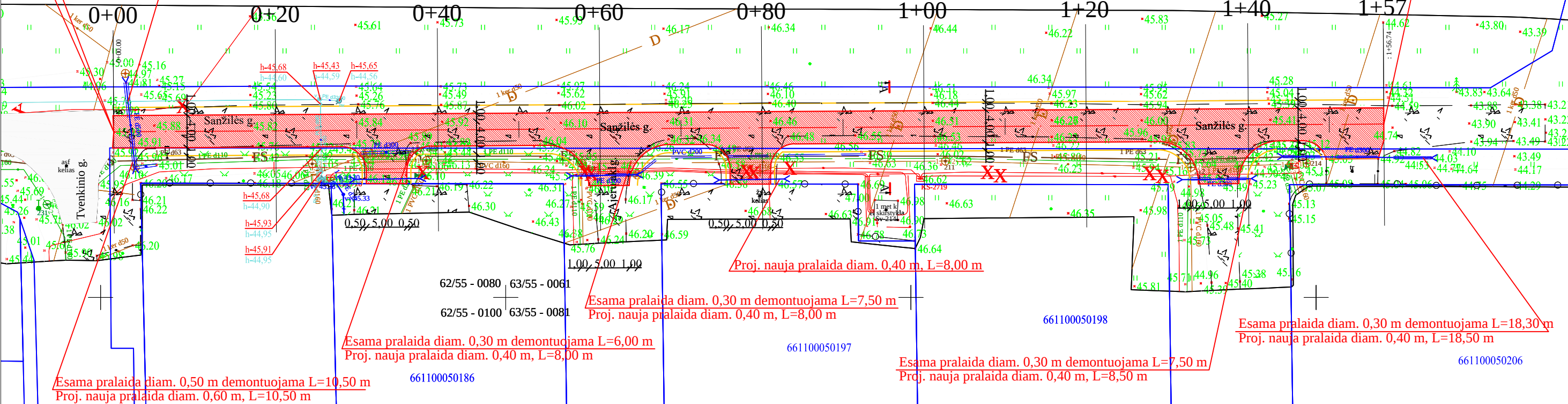
Darbų pradžios koordinatės
X=6179020,41
Y=514951,63

Darbų pabaigos koordinatės
X=6179021,37
Y=515108,36

Sklandus dangų sujungimas
Asfalto siūlė rengiama metodu „karštas prie šalto“

661100050223

Pralaidos dugno altitudė 45,03
Dujotiekio vv altitudė 44,60



SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

- asfaltuojamas plotas
- važiuojamosios dalies kraštas
- žvyruoto kelkraščio kraštas
- proj. dangos altitudė
- esama dujotiekio altitudė

Pastaba: nuovažų vietos gali būti tikslinamos atsižvelgiant į gyvenamųjų namų išsidėstymą.
Nuovažas sklandžiai suvesti su esama danga.

	www.gatvesirkeliai.lt Individualios veiklos pažyma Nr. 630899			Panevėžio sen. Berčiūnų k. Sanžilės g. (unik. Nr. 4400-1822-0904) rekonstravimo projektas			
18667	Projekto dalies vadovas	R. Tolvaiša	2025-08	TRASOS PLANAS			Laida
							0
Etapas	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija			Žymuo: 2025-04-A-S-1			Mastelis
TDP	STATYTOJAS: Panevėžio rajono savivaldybė						1:500
					1		Lapų
						1	

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Ryšiai		2025-09-24	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-
2.	Dujos		2025-09-22	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. Prieš darbų pradžią išsikviesti ESO atstovą šulinėlio (kapos) būklės įvertinimui. Įtaiso apsauginio šulinėlio aukštis reguliuojamas priderinant prie naujos dangos altitudės. Jei reikia, atlikti kapų aukščio reguliavimo darbus pritaikant prie naujų dangų altitudžių dėl šių darbų privaloma kreiptis į ESO. Darbai vykdomi užsakovo lėšomis. 4. Prašome prieš 2-3 mėn. iki darbų pradžios, kreiptis į ESO dėl dujų tinklų apsauginės dangos patikrinimo, esant poreikiui sudaryti sąlygas ESO sutvarkyti nustatytus defektus iki dangų įrengimo. Neatsižvelgus į šią pastabą užsakovas turės padengti visas naujų dangų ardymo/atstatymo išlaidas. 5. Keičiant žemės paviršiaus altitudes ties dujų apskaitos spintelėmis, kreiptis į ESO dėl spintelės pakėlimo/pažeminimo.	-

Registracijos Nr.

P160789

Pasirašymo data

2025-09-24 10:10

Projekto derinimo suvestinė

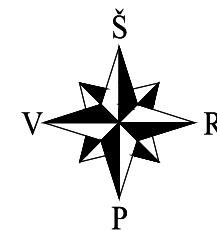
Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra		2025-09-24	Pritarta	Kabelių apsaugas įrengti pagal išduotas techn. sąlygas Nr. ISK25-87488, darbus vykdyti pagal paruoštą projektą investicinis nr. E2N5587488; Išlaikyti reikalaujamus techninius atstumus nuo projektuojamo kelio iki esamų elektros tinklų. Klojant dangas išlaikyti nustatytus kabelių įgilinimus. Iš AB ESO gauti sutikimą darbams KL apsaugos zonoje. Prieš darbų pradžią iš AB išsikviesti atstovą KL trasų nužymėjimui. Darbus KL apsaugos zonoje atlikti rankiniu būdu.	-

Registracijos Nr.

P161031

Pasirašymo data

2025-09-24 08:52



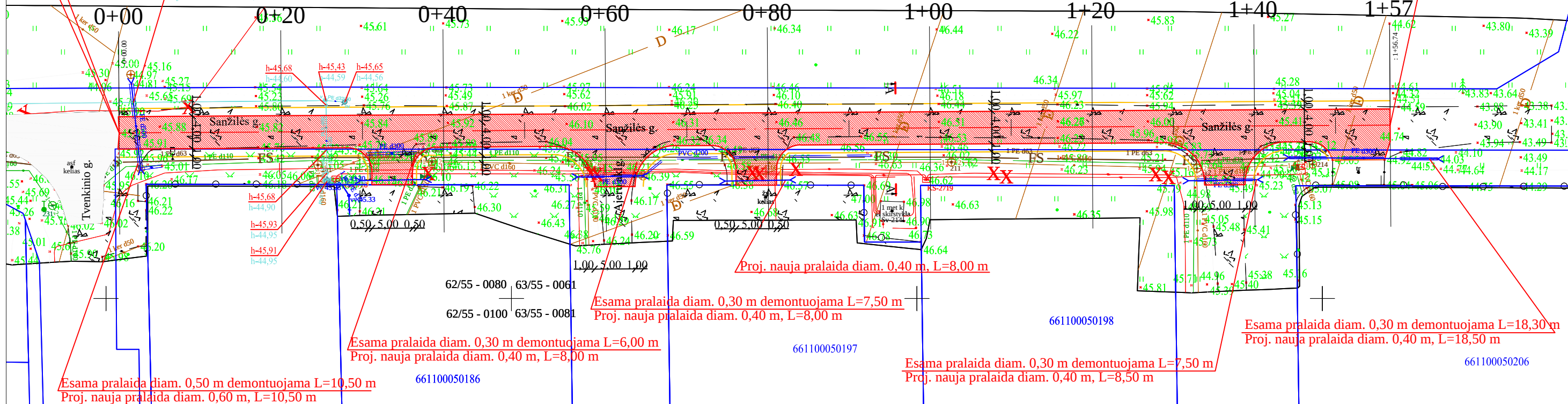
Darbų pradžios koordinatės
X=6179020,41
Y=514951,63

Darbų pabaigos koordinatės
X=6179021,37
Y=515108,36

Sklandus dangų sujungimas
Asfalto siūlė rengiama metodu „karštas prie šalto“

661100050223

Pralaidos dugno altitudė 45,03
Dujotiekio vv altitudė 44,60



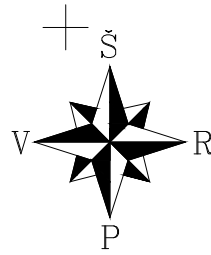
DĖMESIO: Prieš darbų pradžią turi būti paruoštas elektros dalies investicinis projektas Nr. E2N5587488.

Pastaba: nuovažų vietos gali būti tikslinamos atsižvelgiant į gyvenamųjų namų išsidėstymą.
Nuovažas sklandžiai suvesti su esama danga.

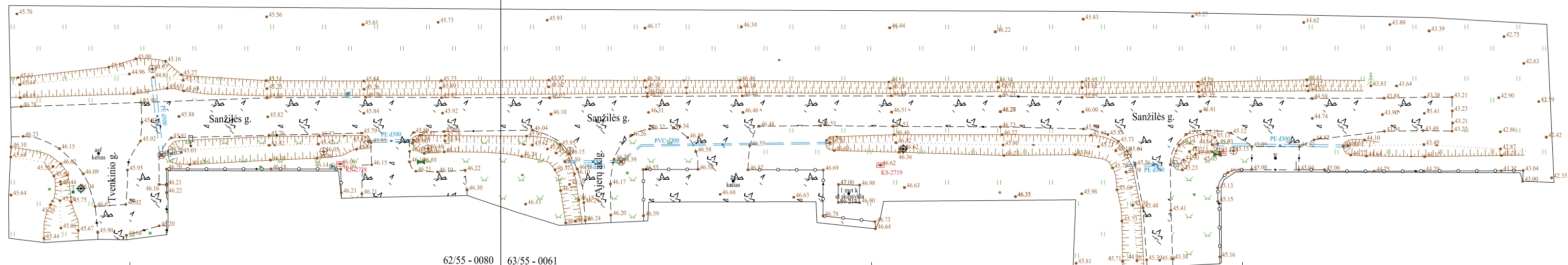
SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

- asfaltuojamas plotas
- važiujamosios dalies kraštas
- žvyruoto kelkraščio kraštas
- proj. dangos altitudė
- esama dujotiekio altitudė

	www.gatvesirkeliai.lt Individualios veiklos pažyma Nr. 630899		Panevėžio sen. Berčiūnų k. Sanžilės g. (unik. Nr. 4400-1822-0904) rekonstravimo projektas					
18667	Projekto dalies vadovas	R. Tolvaiša	2025-08	TRASOS PLANAS			Laida	
							0	
Etapas	UŽSAKOVAS: Panevėžio rajono savivaldybės administracija			Žymuo: 2025-04-A-S-1		Mastelis	Lapas	Lapų
TDP	STATYTOJAS: Panevėžio rajono savivaldybė					1:500	1	1



TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500



62/55 - 0080 63/55 - 0061
62/55 - 0100 63/55 - 0081

6178950
515050

 VALSTYBĖS ĮMONĖ ŽEMĖS ŪKIO DUOMENŲ CENTRO Žemės tvarkymo ir geodezijos departamento Šiaulių žemėtvarkos ir geodezijos skyrius Įmonės k. 306205513, PVM m. k. LT100015683514 Tilžės g. 170-226, LT-76296 Šiauliai, tel. +370 614 06 063, el. p. siauliai@zudc.lt			
MATUOJANTI ĮMONĖ	VĮ "Žemės ūkio duomenų centras"		
UŽSAKOVAS	UAB "Doreita"	RANGOVAS	UAB "Doreita"
OBJEKTAS	Sanžilės g., Panevėžio r. sav. Topografinis planas M1:500		
KOORDINACIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEM. 1980	
Pagrindinis objektų tikslumas, cm		Horizontalus: 5	Vertikalus: 4
Lapai		Lapai	
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: 1GKV-967			
GRODEZININKAS		2025-05-20	



TIIS paslaugos

"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2025-06-04 11:11

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: [Redacted]
GKP: 1GKV-967

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20250522-034273
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20250522-034273>
Pavadinimas: Sanziles_g
Adresas: Sanžilės g., Berčiūnų k., Panevėžio r. sav.
Prašymo teritorija: 0.54 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aiskinamasis.pdf, Sanziles_g.pdf, Uzsakymas.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Panevėžio rajono savivaldybės administracija (216)
EDT grupė: Panevėžio raj. sav. Architektūros skyrius (217)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: [Redacted]
Pateiktas tikrinti EDR: Sanziles_g.dwg
Pridėti dokumentai: Aiskinamasis.pdf, Sanziles_g.pdf, Uzsakymas.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2025-05-22 15:42:20 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2025-06-04 11:06:11 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)

Gautas EDR: Sanziles_g.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Panevėžio regionas, dujotiekio
Gautas EDR: Sanziles_g.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Panevėžio rajono savivaldybės administracija (216)
Organizacijos grupė: Panevėžio raj. sav. Žemės ūkio skyrius. (218)
Gautas EDR: Sanziles_g.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Panevėžio regionas, ryšių tinklo duomenys (422)
Gautas EDR: Sanziles_g.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Aukštaitijos vandenys“ (196)
Gautas EDR: Sanziles_g.dwg



PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA

SPRENDIMAS

DĖL PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖS TERITORIJOS BENDROJO PLANO TVIRTINIMO

2008 m. liepos 3 d. Nr.T-154

6 šaukimo 16 posėdis

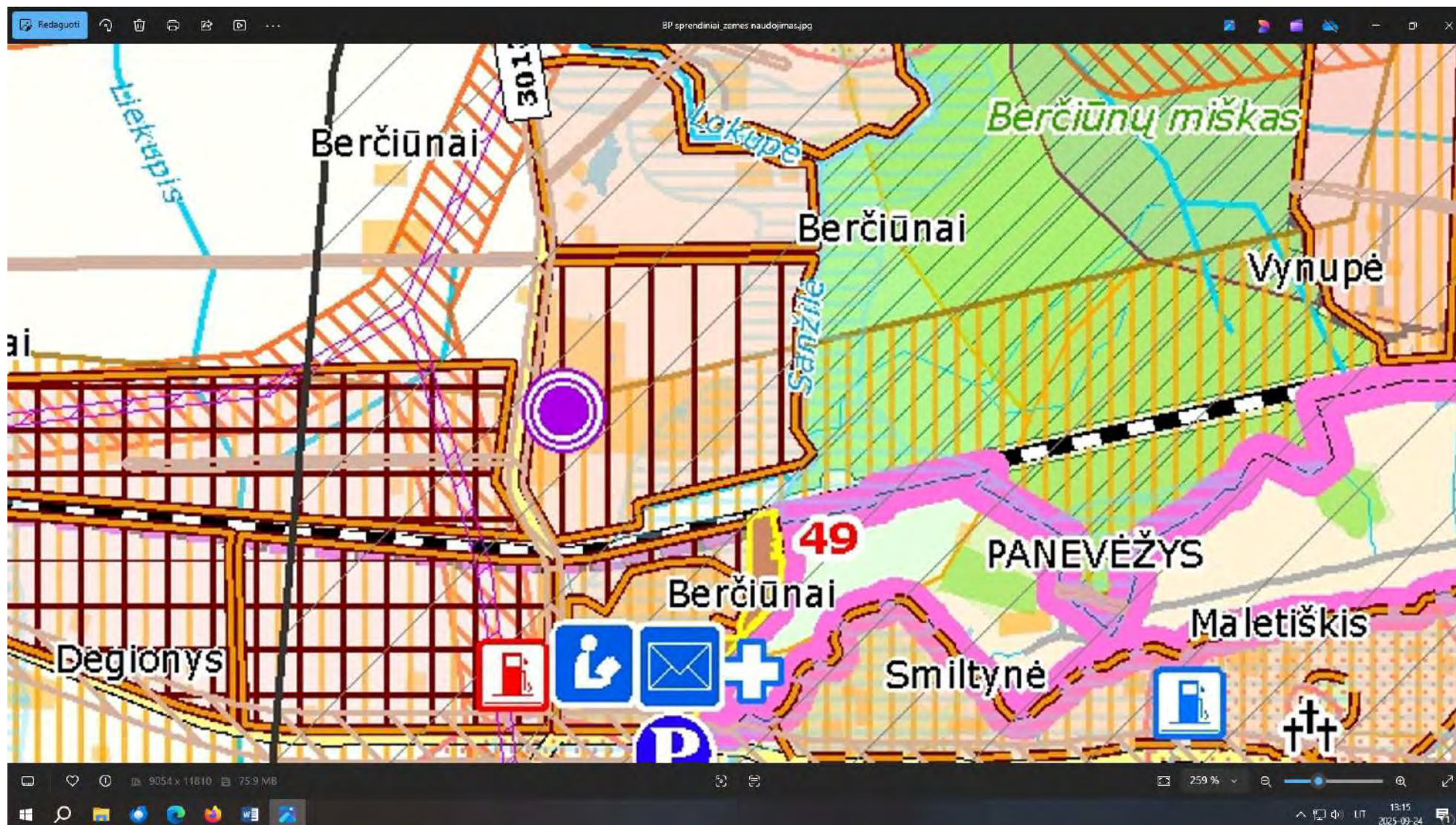
Panevėžys

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos Teritorijų planavimo įstatymu (Žin., 1995, Nr. 107 – 239, 2004, Nr. 21 – 617, 2006, Nr.66 – 2429), Savivaldybės teritorijos bendrojo plano rengimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004-05-07 įsakymu Nr. D1 – 263 (Žin., 2004, Nr.: 83 - 3029) ir Panevėžio apskrities viršininko administracijos teritorijų planavimo dokumento patikrinimo 2008-07-03 aktu Nr.165, rajono savivaldybės Taryba n u s p r e n d ž i a :

1. Patvirtinti Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrąjį planą (pridedama).
2. Sprendimą skelbti spaudoje.

Savivaldybės meras





Ištrauka iš Panevėžio r. sav. teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Panevėžio rajono savivaldybės tarybos 2008 m. liepos 3 d. sprendimu Nr. T-154 „Dėl Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano tvirtinimo“, Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų sprendinių brėžinio.

Ramūnas Tolvaiša

Ind. veiklos pažyma Nr. 630899, Vilnius

Tel.: +37062231296

AB „SEB bankas“

A. s. LT28 7044 0008 4562 3384

info@gatvesirkeliai.lt

www.gatvesirkeliai.lt

ĮSAKYMAS Nr.1

DĖL PROJEKTO VADOVO PASKYRIMO

2025-08-25

Panevėžio rajono savivaldybės administracijos „Panevėžio sen. Berčiūnų k. Sanžilės g. (unik. Nr. 4400-1822-0904) rekonstravimo projektas“ projekto PV ir PDV skiriu atestuatą vadovą Ramūną Tolvaišą (atestato Nr. 24856 ir 18667)

Ramūnas Tolvaiša,

vykdantis veiklą pagal individualios veiklos pažymą Nr. 630899



ŽEMĖS GELMIŲ EKSPERTAI



UAB „Geoinžinerija“ Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029
Įm. k. 303106983; PVM mok. k. LT100007929219, buveinės adresas: M. Šleževičiaus g. 7-102, Vilnius LT- 06326
Tel.: +370 527 29215 Mob.: +370 6793 3234 El. Paštas: marius@geoinzinerija.lt

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

(II geotechninė kategorija)

UŽSAKOVAS: UAB „Doreita“

OBJEKTAS: Sanžilės gatvės atkarpa, Berčiūnų k., Panevėžio r.sav.

Tyrimų vadovė - Inž. geologė

Tech. direktorius

GEOINŽINERIJA

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 54994-2025

Tyrimų identifikavimo numeris įmonės registre – 25191

2025 m. BIRŽELIS, VILNIUS

TURINYS

1. ĮVADAS.....	3
2. BENDRIEJI DUOMENYS	4
3. GEOLOGINĖ SANDARA.....	5
4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI	5
5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS	5
6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS	6
7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI	6
9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS	8
10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS	9

TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS	10
TECHNINĖ UŽDUOTIS	12
ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS	14
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES	16
GEOANALIZĖ LEIDIMAS	17
TENZOZONDO (Nr. K-0025487) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS	18
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI.....	20

GRAFINIAI PRIEDAI

1.1 GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ	
2.1 GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI STULPELIAI IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAI	
3.1 - INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS	
4.1 TOPO PLANAS SU GRĘŽINIŲ VIETOMIS M 1:500	
5.1 SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELĖ	

1. ĮVADAS

Pagal UAB „Doreita“ techninę užduotį UAB „Geoinžinerija“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01) 2025 metų birželio mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus Sanžilės gatvės atkarpai Berčiūnų k., Panevėžio r. sav. Tyrimo objekto centro koordinatės yra $x = 6179022$, $y = 515042$.

Tyrimų tikslas – išaiškinti projektuojamo statinio inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas bei įvertinti gruntus kaip natūralius pagrindus projektuojamam statiniui bei įvertinti tiriamo ruožo dangos konstrukciją. Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai priskiriami antrajai geotechninei kategorijai (STR 1.04.02:2011). Tyrimo vietų kiekis ir gręžinių gylis suderintas su užsakovu. Gręžinių vietos pažymėtos topografiniame plane (4.1 grafinis priedas).

Tyrimų metodika – inžineriniai geologiniai tyrimai atlikti ir rodiklių žymenys bei matavimo vienetai pateikti pagal STR 1.04.02:2011 [1], EN 1997-1:2004 reikalavimus. Gręžimo darbai atlikti pagal EN ISO 22475-1:2005. Grunto bandymai statiniu zondavimu (CPT) atitinka EN ISO 22476-1:2012 reikalavimus. Gruntų atpažinimas ir aprašymas atitinka LST EN ISO 14688-1, LST EN ISO 14688-2, klasifikavimas 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtinta „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją“.

Atliktų darbų apimtys - lauko darbų metu (1 pav.) buvo atliktas tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, gręžimo įrenginiu GM100 vibraciniu-kalamuoju gręžimo būdu $d = 50$ mm, buvo išgręžti 2 gręžiniai po 3,00 metrus, geologinės sandaros nustatymui kelio dangos konstrukcijai ir konstrukcijos gyliui nustatyti. Pakėlus gruntą kas 0,3 - 0,5 m (*tiriant kelio konstrukciją*), kas 1,0 - 1,5 m (*kitais atvejais*) buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas bei suardytos struktūros grunto mėginių paėmimas. Nesuardytos struktūros grunto mėginiai buvo paimti apgręžiamu gruntotraukiu. Kelio dangos konstrukcija buvo matuojama ir grunto ėminiai paimti gręžinio sienelėse.



1 pav. Lauko darbai

Sluoksnių ribų ir geologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atlikti 1 statinio zondavimo bandymai iki 3,00 m gylio. Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zondų pagal LST EN 1997-2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. K-0025487, išduotas 2024-10-23). Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris q_c ir paviršinės šoninės trinties stipris f_s .

Gruntų kūginio stiprio q_c , paviršinės movos trinties f_s , deformacijų modulio E_0 , apibendrintos vertės pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

Grunto laboratoriniams tyrimams buvo paimti 3 nesuardytos (A kategorijos) struktūros ėminiai. Laboratoriniais tyrimais iš ėminių paruoštiems bandiniams nustatyta:

- granuliometrinė sudėtis;
- pralaidumo koeficientas;
- natūralus drėgnis;
- takumo ir plastiškumo ribos;
- natūralus grunto ir kietų dalelių tankis;

Laboratoriniai tyrimai atlikti UAB „Geoanalizė“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1782827, išduotas 2020-05-20) gruntų tyrimų laboratorijoje.

Laboratoriniai tyrimų rezultatai pateikti tekstiniuose prieduose ir geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

Pagal tyrimų duomenis sudaryti gręžinių geologiniai stulpeliai su statinio zondavimo grafikais, gręžinių aprašymas, nubraižytas inžinerinis - geologinis pjūvis, sudaryta sutartinių ženklų ir geotechninių rodiklių suvestinė lentelė, parašyta ataskaita. Ataskaitą tyrimų vadovė Justina Taukinaitienė, Lauko darbams vadovavo bei gruntų atpažinimą ir aprašymą atliko inžinierius geologas, Gediminas Tursa.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Tyrimų plotas yra urbanizuotoje teritorijoje Berčiūnų kaime, Panevėžio r. sav. Paviršių dengia pilto grunto sluoksnis. Tiriamo ploto paviršius yra lygus. Už 50 m rytų kryptimi teka teka upelis Sanžilė.

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 45,38 iki 45,87 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 0,49 m (2 pav.).

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra paskutiniojo apledėjimo Pabaltijo žemumų Mūšos – Nemunėlio lygumos Pumpėnų gūbriuotoje – slėniuotoje lygumoje.



2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

3. GEOLOGINĖ SANDARA

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), glacialiniai (g III bl), dariniai.

Antropogeniniai dariniai (t IV) tai tiesiant keliuką, supiltas mažai dulkingas molingas įvairaus rūšiuotumo smėlingas žvyras. Sutiktas nuo tiriamo ploto paviršiaus iki 0,30 m gylio.

Glacialiniai dariniai (g III bl) tai stiprūs ir labai stiprūs smėlingi mažo plastiškumo moliai. Susiklostę nuo 0,30 m iki pragręžto 3,00 m gylio.

Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas gręžinių stulpeliuose ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (2.1 – 3.1 grafiniai priedai).

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Antropogeninį gruntą (t IV) – sudaro:

IGS - 1 Planingai supiltas, tankus mažai dulkingas molingas, įvairaus rūšiuotumo smėlingas žvyras. Sutinkamas abiejų gręžinių aplinkoje nuo tiriamo ploto paviršiaus, o sluoksnio padas pasiektas 0,30 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Glacialinį gruntą (g III bl) sudaro:

IGS – 2 Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus. Susiklostęs abiejų gręžinių aplinkoje nuo 0,30 m gylio iki 1,00 – 3,00 m gylio nuo žemės paviršiaus. Gręžinyje Gr – 1 sluoksnio padas gręžiniu nepasiektas.

IGS – 3 Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus. Susiklostęs tik gręžinio Gr. SZ – 2 aplinkoje, nuo 1,00 iki pragręžto 3,00 m gylio nuo žemės paviršiaus, sluoksnio padas gręžiniu nepasiektas.

5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Gruntų mechaninių ir fizinių savybių vidurkinės vertės pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje.

Laboratorijoje nustatytos gruntų fizikinės mechaninės savybės:

- granulimetrinės sudėties nustatymas ISO 17892-4:2016 (5.2 – 5.3 p.);
- gamtinio drėgnio nustatymas ISO 17892-1:2014;
- takumo ir plastiškumo ribų nustatymas ISO 17892-12:202018;
- grunto kietų dalelių tankio nustatymas ISO 17892-3:2015;
- grunto tankio nustatymas ISO 17892-2:2014;
- pralaidumo koeficiento nustatymas ISO 17892-11 2019;

Savitasis sunkis γ apskaičiuojamas pagal formulę:

$$\gamma = \rho * g \quad (1)$$

kur: ρ – gamtinis tankis;

g – laisvojo kritimo pagreitis (9,81 m/s²).

Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zonu pagal LST EN 1997–2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. K-0025487, išduotas 2024-10-23). Zondavimo metu kas 0,01 m

nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris q_c ir paviršinės šoninės trinties stipris f_s .

Deformacijų modulio (E_0 , MPa) vertės apskaičiuotos iš koreliacinių priklausomybių (2 - 3) [2] ir pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas):

Dirbtinai sutankintam rupiam gruntui:

$$E_0 = 3 \cdot q_c \quad (2)$$

Stipriam - labai stipriam moreniniam smėlingam moliui:

$$E_0 = 12 \cdot q_c^{0,8} \quad \text{kai } q_c > 2,5 \quad (3)$$

Pagal genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes išskirti sekantys inžineriniai geologiniai sluoksniai.

Antropogeniniai dariniai (t IV)

(IGS - 1) Planigai supiltas: tankus, mažai dulkingas molingas, įvairaus rūšiuotumo žvyras – kūginis stipris $q_c = 15,3$ MPa, šoninė trintis $f_s = 158$ kPa, deformacijų modulis $E_0 = 46$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,81$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,53$ vnt. d.

Glacialiniai gruntai (g III bl)

(IGS - 2) Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus – kūginis stipris $q_c = 3,6$ MPa, šoninė trintis $f_s = 114$ kPa, deformacijų modulis $E_0 = 33$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 2,24$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,30$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,21$ vnt. d.

(IGS - 3) Labai stiprus, smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus – kūginis stipris $q_c = 14,4$ MPa, šoninė trintis $f_s = 604$ kPa, deformacijų modulis $E_0 = 101$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 2,27$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,29$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = -0,05$ vnt. d.

6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Hidrogeologinės statybos sklypo sąlygos charakterizuojamos remiantis požeminio vandens lygio stebėjimais gręžiniuose lauko darbų vykdymo.

2025 metų birželio mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo iki pragręžto 3,00 m gylio nuo esamo žemės paviršiaus nebuvo aptiktas.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,30 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo.

7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tyrinėtoje teritorijoje praeityje vyko, vyksta ir ateityje numatomi žmogaus ūkinės veiklos geologiniai procesai.

Žmogaus ūkinės veikos procesai ir reiškiniai susiję su reljefo pokyčiais. Tyrimų teritorijoj piltinis gruntas supiltas iki 0,30 m gylio.

Kitų aktyvių geologinių procesų nepastebėta.

8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS

Tyrinėto kelio konstrukcija susideda iš dangos, šalčiui atsparaus sluoksnio. Sankasos gruntai nesutikti, ją atstoja natūralūs gruntai.

Riba tarp dangos ir šalčiui atsparaus sluoksnio nėra aiškiai išreikšta. Dangos konstrukciją sudaro 0,30 m storio tankus, mažai dulkingas molingas įvairaus rūšiuotumo smėlingas žvyras

Pagal gruntų granuliometrijos laboratorinius tyrimus tankiame, mažai dulkingame molingame, įvairaus rūšiuotumo žvyre ([ŽD]) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 57,1 %. Dulkio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 8,7 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $1,20 \cdot 10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso šalčiui nejautrių F_1 klasei. F_1 sluoksnis tinkamas kaip šalčiui atsparus sluoksnis.

Sankasa tarnauja natūralūs gruntai kurie slūgso iš karto po šalčiui atspariu sluoksniu tai: stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus (ML) ($q_c - 3,6$ MPa). Ir labai stiprus, smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus (ML) ($q_c - 14,4$ MPa).

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra paskutiniojo apledėjimo Pabaltijo žemumų Mūšos – Nemunėlio lygumos Pumpėnų gūbriuotoje – slėniuotoje lygumoje.
2. Geologinį pjūvį sudaro antropogeniniai (t IV), glacialiniai (g III bl) dariniai.
3. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 3 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Antropogeniniai (t IV) tankūs (IGS – 1) mažai dulkingi molingi įvairaus rūšiutumo žvyrai, supilti iki 0,30 m gylio. Po jais slūgso glacialiniai (g III bl) stiprūs, standūs (IGS – 2) ir labai stiprūs, labai standūs (IGS – 3) smėlingi mažo plastiškumo moliai, moreniniai. Suklostyti iki pragręžto 3,00 m gylio.
4. IGS pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.
5. Tyrimo metu tyrimų plote požeminis vanduo iki 3,00 m gylio nebuvo sutiktas.
6. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu virš molinių gruntų 0,30 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, kurio lygis tiesiogiai priklauso nuo patekusio į gruntą paviršinio vandens kiekio. Todėl labai svarbu po statybų gerai sutvarkyti aplinką ir paviršinio vandens surinkimą ir nuvedimą.
7. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.
8. Tyrinėto kelio konstrukcija susideda iš dangos konstrukcijos (dangos, šalčiui atsparaus sluoksnio). Kaip kelio sankasa tarnauja natūralūs gruntai.
9. Tarp dangos, dangos pagrindo ir šalčiui atsparaus sluoksnio aiški riba nėra nustatyta. Bendras sluoksnio storis siekia 0,30 m. Tai planigai supiltas: tankus, mažai dulkingas molingas, įvairaus rūšiutumo žvyras [ŽD].
10. Pamatų pagrindais gali tarnauti visi išskirti IGS žemiau sezoninio poveikio zonos. Naudojant pagrindais gruntuos sezoninio poveikio zonoje būtina juos apsaugoti nuo užšalimo, perdžiuvimo ir praskydimo.
11. Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidžia, pakankamai, įvertinti tyrimų ploto inžinerinės geologinės sąlygas ir pagrindo parinkimą statinio konstrukcijoms remti.

Sudarė:



Tech. Direktorius



10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“;
2. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. (2015);
3. Lietuvos standartas LST EN 1997-1. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“ (2006);
4. Lietuvos standartas LST EN 1997-2. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“ (2009).
5. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“ (2018);
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“ (2018);
7. Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklės. Žin., 2013, Nr.113-5677.
8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.
9. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. 1-175 „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“.
10. [redacted]. 2013. Gruntotyros pagrindai. Vilnius. 64 p.; (poringumas)
11. Valstybinė geologijos informacinė sistema GEOLIS. www.lgt.lt.

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS**Objekto pavadinimas: Sanžilės gatvės atkarpa, Berčiūnų k., Panevėžio r.sav.****Gręžinius nužymėjo ir pririšo:**UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas 

Koordinatų sistema – LKS-94

Aukščių sistema –LAS 07

Planinio pririšimo būdas:

Linijinis

Koordinatų nustatymo metodas:

GPS

Altitudžių nustatymo metodas:

Interpoliuojant toponuotrauką

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.1	6179022	515004	45,87	3
2.	Gr.SZ - 2	6179022	515093	45,38	3

Sudarė:



Inž. geologas



DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ

Gr. Nr.	Konstrukciniai elementai			Sankasos gruntai, cm	Natūralūs gruntai, cm	Požeminio vandens lygis, m
	Danga, cm	Šalčiui atsparus sluoksnis, cm	Bendras konstrukcijos storis, cm			
Gr - 1	[ŽD]	- 30	30	-	ML - 270	-
Gr.SZ - 2	[ŽD]	- 30	30	-	ML - 270	-

Sudarė:




TECHNINĖ UŽDUOTIS

Statybos techninio reglamento

STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“

UAB "Doreita"

Dokumento sudarytojo pavadinimas

(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

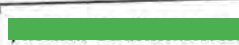
2025.06.04

Dokumento data

25191

Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija:	Projektiniai										
Tyrimo objekto pavadinimas:	Gatvės projektas, Panevėžio r., Berčiūnų k., Sanžilės g.										
Tyrimo objekto adresas:	Panevėžio r., Berčiūnų k., Sanžilės g.										
Užsakovo duomenys:	UAB "Doreita", įm.k. 302621037, Meistrų g. 5, Panevėžys tel. 061124250 (direktorius); 063441309 (administracija) el.p. uabdoreita@gmail.com Dovidas Breivė										
Projektuotojo duomenys:	Gatvę projektuos: Ramūnas Tolvaiša tel. 062231296 el.p. info@gatvesirkeliai.lt										
Statybos rūšis:	Rekonstravimas										
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):	-										
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):	gatvės										
Statinio kategorija:	Neypatingasis										
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose):	Antra										
Duomenys apie statinio parametrus:	<table border="1"> <tr> <td>Plotis, m.</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Ilgis, m.</td> <td>150m</td> </tr> <tr> <td>Tyrimo ruožo ilgis</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Gatvės/kelio kategorija</td> <td>Ds</td> </tr> <tr> <td>Kiti duomenys</td> <td>-</td> </tr> </table>	Plotis, m.	6	Ilgis, m.	150m	Tyrimo ruožo ilgis	-	Gatvės/kelio kategorija	Ds	Kiti duomenys	-
Plotis, m.	6										
Ilgis, m.	150m										
Tyrimo ruožo ilgis	-										
Gatvės/kelio kategorija	Ds										
Kiti duomenys	-										
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:											
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:	Nenustatyta										
Kiti parametrai:	Nėra										
Tyrimų ploto ir ribų koordinatės:	<table border="1"> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> <tr> <td>6179026</td> <td>515129</td> </tr> <tr> <td>6179017</td> <td>515129</td> </tr> <tr> <td>6179017</td> <td>514951</td> </tr> <tr> <td>6179025</td> <td>514951</td> </tr> </table>	X	Y	6179026	515129	6179017	515129	6179017	514951	6179025	514951
X	Y										
6179026	515129										
6179017	515129										
6179017	514951										
6179025	514951										

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:	Nėra
Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:	1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. 2. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės 3. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai. 4. IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“. 5. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas. 6. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai. 7. LST 1331:2015 Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija. 8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.
Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:	Turime informacijos, kad kažkada buvo atlikta
Užsakovas:	UAB "Doreita", 2025-06-04 
Projekto vadovas (architektas, konstruktorius):	Ramūnas Tolvaiša, 2025-06-04 
Kontaktinis asmuo:	
Tyrimų vadovas (užduotį gavau):	 2025-06-04 

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

54994-2025

1. Tyrimo užsakovas UAB "DOREITA", reg.kodas 302621037, Panevėžio apskr., Panevėžio m. sav., Panevėžio m., Meistrų g. 5

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

2. Tyrimo vykdytojas UAB "Geoinžinerija", reg.kodas 303106983, Alytaus apskr., Alytaus r. sav., Šimno sen., Kaimynų k., Draugystės g. 15A

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išdavimo data 2020-02-20

4. Tyrimo būdas: Tiesioginis

5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, II-a geotechninė kategorija

6. Tyrimų tikslas ir (ar) etapas Sanžilės gatvės atkarpa, Berčiūnų k., Panevėžio r. sav. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti II geotechninei kategorijai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Sanžilės gatvės atkarpa, Berčiūnų k., Panevėžio r. sav.
Tyrimo objekto adresas	Panevėžio apskr., Panevėžio r. sav., Panevėžio sen., Berčiūnų k., Sanžilės g.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinatinių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 61 79026 51 5129; Nr.2 61 79025 51 4951; Nr.3 61 79017 51 4951; Nr.4 61 79017 51 5129;

8. Tyrimo pradžios data 2025-06-18, tyrimo pabaigos data 2026-06-18

9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai)

Pateikimo data

Sanžilės gatvės atkarpa, Berčiūnų k., Panevėžio r. sav. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita.

2026-06-18

10. Pridedami dokumentai: Tu_25191-signed

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	Technikas
Vardas, Pavardė	
Data	2025-06-17
Telefono numeris	
El. pastas	@geoinzinerija.lt

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

54994-2025

Paraiškos registracijos Nr.

ŽGT-2025-2624

Paraiškos pateikimo data

2025-06-17

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data

2025-07-01

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

Dokumentą atspausdino

2025-07-02, 07:20:13

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė

Data: 2020-07-01 11:07:50

PATVIRTINTA
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1746029

Vilnius

UAB „Geoinžinerija“

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 303106983,
adresas Alytaus r. sav., Simno sen., Kaimynų k., Draugystės g. 15A)

leidžiama atlikti:

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,
vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,
požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,
geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
geofizinį tyrimą,
ekogeologinį tyrimą.

Direktorius

(pareigų pavadinimas)

A.V.

(parašas)

(vardas ir pavardė)

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2020 m. gegužės 20 d. įsakymo Nr. I-
priedas



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

L E I D I M A S
TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-05-20 Nr. 1782827
(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

UAB „Geoanalizė“

(kodas 305534573, buveinė Kaunas, Partizanų g. 61-806)

nuo 2020-05-20
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktorius

A.V.

(parašas)

(vardas ir pavardė)



UAB „Nordic Metrology Science“
Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius, Lietuva
+370 5 233 33 93, info@nordicmetrology.com

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0025487

Užsakovas	Į.k. 303106983 UAB GEOINŽINERIJA M.Šleževičiaus g.7-102, Vilnius
Kalibruotas objektas	Tenzo zondas CPT Nr. GL 0500 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm ² ; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 150 cm ² ; 15kN atitinka 1 Mpa) Indikatorius GRL 1503
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra J2-02 (2018-12-13), 1 leidimas
Kalibravimą atliko	UAB "Nordic Metrology Science" Jungtinė laboratorija, Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius
Kalibravimo atlikimo vieta	Ganyklų g. 15, Tauragė
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra 20,1 ± 1 °C
Kalibravimo data	2024-10-23
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus, ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY
Kalibravimo liudijimo išdavymo data	2024-10-23
Inžinierius metrologas	
Laboratorijos vadovė	

Dokumentą elektroniniu parašu
pasirašė
Data: 2024-10-23 21:33:43

1(2)

Dokumentą elektroniniu parašu
pasirašė
Data: 2024-10-23 23:42:56

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0025487 **KALIBRAVIMO REZULTATAI**

Tenzo zondas CPT Nr. GL 0500

Apkrovos vardinė vertė (P),	Tenozoondo rodmenų vidurkis, (F_R)	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, ($\pm U$)	
kN	kN	kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
0,6	0,603	0,003	0,56	$\pm 0,03$	$\pm 4,87$
1,5	1,510	0,010	0,67	$\pm 0,05$	$\pm 3,33$
3	3,027	0,027	0,89	$\pm 0,03$	$\pm 0,98$
6	6,047	0,047	0,78	$\pm 0,03$	$\pm 0,49$
15	15,067	0,067	0,44	$\pm 0,03$	$\pm 0,20$
Kūgis					
0,5	0,500	0,000	0,00	$\pm 0,01$	$\pm 1,15$
5	5,013	0,013	0,27	$\pm 0,03$	$\pm 0,59$
10	10,063	0,063	0,63	$\pm 0,03$	$\pm 0,29$
20	20,103	0,103	0,52	$\pm 0,03$	$\pm 0,15$
30	30,203	0,203	0,68	$\pm 0,03$	$\pm 0,10$
40	40,207	0,207	0,52	$\pm 0,03$	$\pm 0,07$
50	50,243	0,243	0,49	$\pm 0,03$	$\pm 0,06$
70	70,307	0,307	0,44	$\pm 0,07$	$\pm 0,10$

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmenis (F_R) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine neapibrėžtini ($\pm U$)

$$F = (F_R - \Delta F) \pm U$$

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento $k=2$, kuris, esant normaliniam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik pilnai. Atskiras kalibravimo liudijimo dalis galima dauginti tik gavus raštinę kalibravimo laboratorijos leidimą.



UAB "Geonalyzė" Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.: +37066657305
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 305534573

Tyrimų atlikimo vieta: UAB „Geonalyzė“ gruntų tyrimų laboratorija, Užerio g. 1A-R1, LT-47484 Kaunas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr. 25-0235

Protokolo patvirtinimo data: 2025-07-04
Tyrimų atlikimo data: nuo 2025-07-02 iki 2025-07-04
Užsakovas: UAB "Geoinžinerija", M. Slezevičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius

• Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas: 25191 Gatvės projektas, Panevėžio r., Berčiūnų k., Sanžilės g.

Bandinių gavimo data: 2025-06-27
• Bandinių kiekių: 3

Bandinius pristatė: [Redacted]

Tyrimai atlikti pagal standartus: **LST EN ISO 17892-1:2015; LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022** Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto tyrimai. Vandens kiekio nustatymas (džiovinant bandinį iki pastovios masės, gravimetrija).

LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (panardinimo į skystį metodas, tiesinio matavimo metodas).

LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalių tankio nustatymas (piknometrinis metodas, išstumiant skystį).

LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (sijojimo metodas).

LST 1360-1:2022 Gruntai, skirti kelių statybai. Bandymo metodai. 1 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (sijojimo metodas).

ISO 13320:2020 "Particle size analysis – Laser diffraction methods" (lazerinės difrakcijos metodas).

LST EN ISO 17892-12:2018; LST EN ISO 17892-12:2018/A1:2021; LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (krentančio kūgio metodas; kočiojimo metodas).

LST EN ISO 17892-11:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniu bandymai (esant pastoviam spūdžiui, mažėjančio hidrostatinio slėgio bandymas).

Atliktas: **LST EN ISO 14688-1:2018** Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir pareiškimas ir sprendimo aprašymas.

Atliktas pagal: **LST EN ISO 14688-2:2018** Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.

Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija (LGT 2019-06-13 Nr. 1-175)

LST 1331:2022 Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija.

Tyrimų rezultatų atliktas įvertinimas taikant sprendimų taisyklę pagal TLAC GB 09/2019 4.2.1 punktą.

Protokolo priedai: 1 priedas. Matavimo priemonės ir papildoma informacija apie tyrimų atlikimo metodus, lapų skaičius: 1
2 priedas. Laboratorinių tyrimų rezultatų suvestinė, lapų skaičius: 1
3 priedas. Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės, lapų skaičius: 1
4 priedas. Grunto plastiškumo diagramos, lapų skaičius: 1

Protokolą tvirtino: Laboratorijos vedėja

[Redacted Signature]

Pastabos: 1. Rezultatai susiję tik su tirtais bandiniais.
2. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą protokolą su priedais.
3. Rezultatai taikytini tokiems bandiniams, kokie buvo gauti iš užsakovo.

• Užsakovas pateikia informaciją

Matavimo priemonės ir papildoma informacija apie tyrimų atlikimo metodus

Grunto tyrimo pavadinimas •		Grunto granulometrinės sudėties tyrimas	
Tyrimo metodas		Sijojimo ir lazerinės difrakcijos metodais	
Tyrimui naudojama įranga:		1. Džiovinimo spinta Ventecel 2. El. svartstyklės Radweg PS 8100 R2 M (Nr. 4), el. svartstyklės Radweg PS 8100 R2 M (Nr. 3), 3. Kelių tyrimo mašinų gamintojų (KTM) tyrimų mašina Nr. 1, 4. Lazerinio dašelių analizatoriaus FRITSCH ANALYSETTE Z2 NEXT	
Lazerinio dašelių analizatoriaus FRITSCH ANALYSETTE Z2 NEXT charakteristikos		Lazerinės difrakcijos metodo tipas: Fraunhofer Sautlio talpumas: 35 l/min Vokimo principas: tyrimui nemontuojama įrenginio srauto pultinė įranga Tyrimo matavimų automatizavimas: 100% Tyrimo matavimų automatizavimas: 100%	Tyrimo matavimų automatizavimas: 100% Tyrimo matavimų automatizavimas: 100%
Grunto tyrimo pavadinimas •		Grunto tūrinio tankio nustatymas	
Tyrimo metodas		Tiesinio matavimo, tūrio nustatymas panaudojant skysčių metodus	
Tyrimui naudojama įranga:		1. El. svartstyklės Radweg PS 220 R2 PLUS (Nr. 5), el. svartstyklės Radweg PS 600 R2 (Nr. 2), 2. Metalinis žiedas Nr. 2 3. Stiklinis kromometras Nr. 45188 4. Laboratorinio skilimo 400 ml tūrio kromometras Nr. 45188	
Grunto tyrimo pavadinimas •		Grunto dašelių tankio nustatymas	
Tyrimo metodas		Piknometrinis metodas, išstumiant skysčių	
Tyrimui naudojama įranga:		1. El. svartstyklės Radweg PS 600 R2 M (Nr. 1), 2. Stiklinis kromometras Nr. 45188 3. 4 mm skersmens sietas Nr. 0524111	
Grunto tyrimo pavadinimas •		Vandens kiekio nustatymas (gravimetrinis)	
Tyrimo metodas		Džiovinant bandinį iki pastovios masės	
Tyrimui naudojama įranga:		1. Džiovinimo spinta SIJCL 2205000 2. El. svartstyklės Radweg PS 8100 R2 M (Nr. 4), el. svartstyklės Radweg PS 600 R2 M (Nr. 2)	
Grunto tyrimo pavadinimas •		Takomo ir plastiškumo ribų nustatymas	
Tyrimo metodas		Krentančio kūgio metodas (bandymas 1 arba 4 taškuose), kočiojimo metodas	
Tyrimui naudojama įranga:		1. Džiovinimo spinta SIJCL 2205000 2. El. svartstyklės Radweg PS 8100 R2 M (Nr. 4), el. svartstyklės Radweg PS 600 R2 M (Nr. 2) 3. Pasiruošimo priemonės: LUTS-0190 4. Standartinis kugis Nr. 1 (masė - 80g, vnt. skersmuo - 30mm) 5. 400 mm skersmens sietas Nr. 0519186	
Grunto tyrimo pavadinimas •		Pralaidumas vandeniui, Filtracijos koeficiento nustatymas	
Tyrimo metodas		Esant pastoviam spūdžiui, mažėjant hidrostatinio slėgio bandymams	
Tyrimui naudojama įranga:		1. El. svartstyklės Radweg PS 8100 R2 M (Nr. 4), 2. Filtracijos indas Nr. NMS 79063 N 3. Ekstrakcinis lakmės indikatorius Nr. 438 4. Stiklinis matavimo cilindras 1000 ml Nr. NMS75235	
Grunto tyrimo pavadinimas •		Organinių medžiagų ir pelėnų kiekio nustatymas	
Tyrimo metodas		Organinių karbonatinių priemaišų kiekio išdeginimo metodais	
Tyrimui naudojama įranga:		1. Laboratorinio matavimo krosnelė „Nabertherm“ 2. El. svartstyklės Radweg PS 600 R2 M (Nr. 2)	

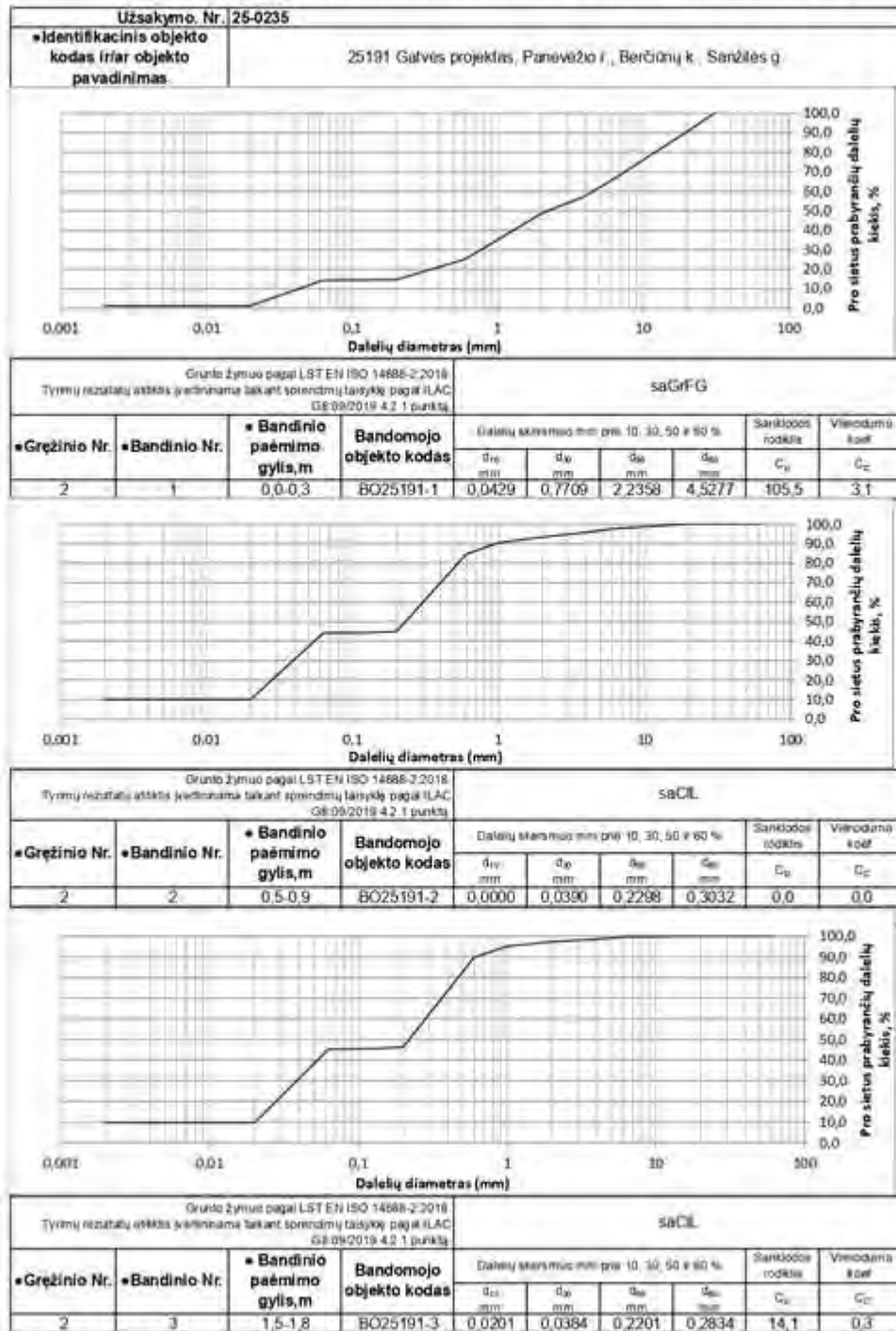
UKV_7.8_F12

Leidimo Nr. 4

UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

3 priedas prie protokolo Nr. 25-0235

Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
LST EN ISO 17892-4:2017, LST 1360-1:2022 (sijojimo metodas) ir ISO 13320:2020 (sausą dispersiją)



Tyrimą atliko: Laborantė [redacted]

Tyrimo atlikimo data: 2025-07-03

• Užsakevo pateikta informacija

4

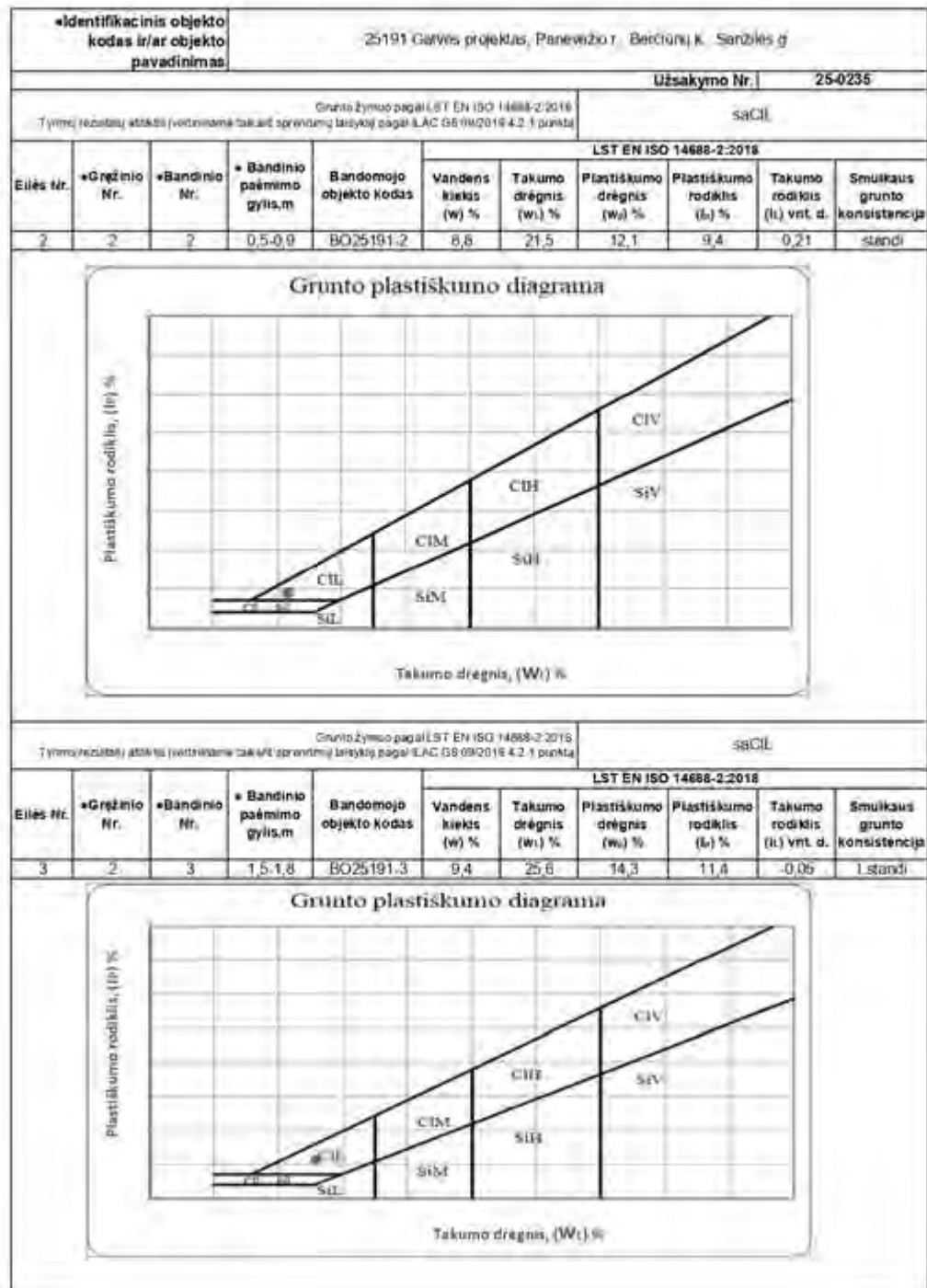
UKV_7.8_F13

Laidimo Nr. 4

UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

Grunto plastiškumo diagramos
LST EN ISO 14688-2:2018

4 priedas prie protokolo Nr. 25-0235



• Užsakevo pateikta informacija

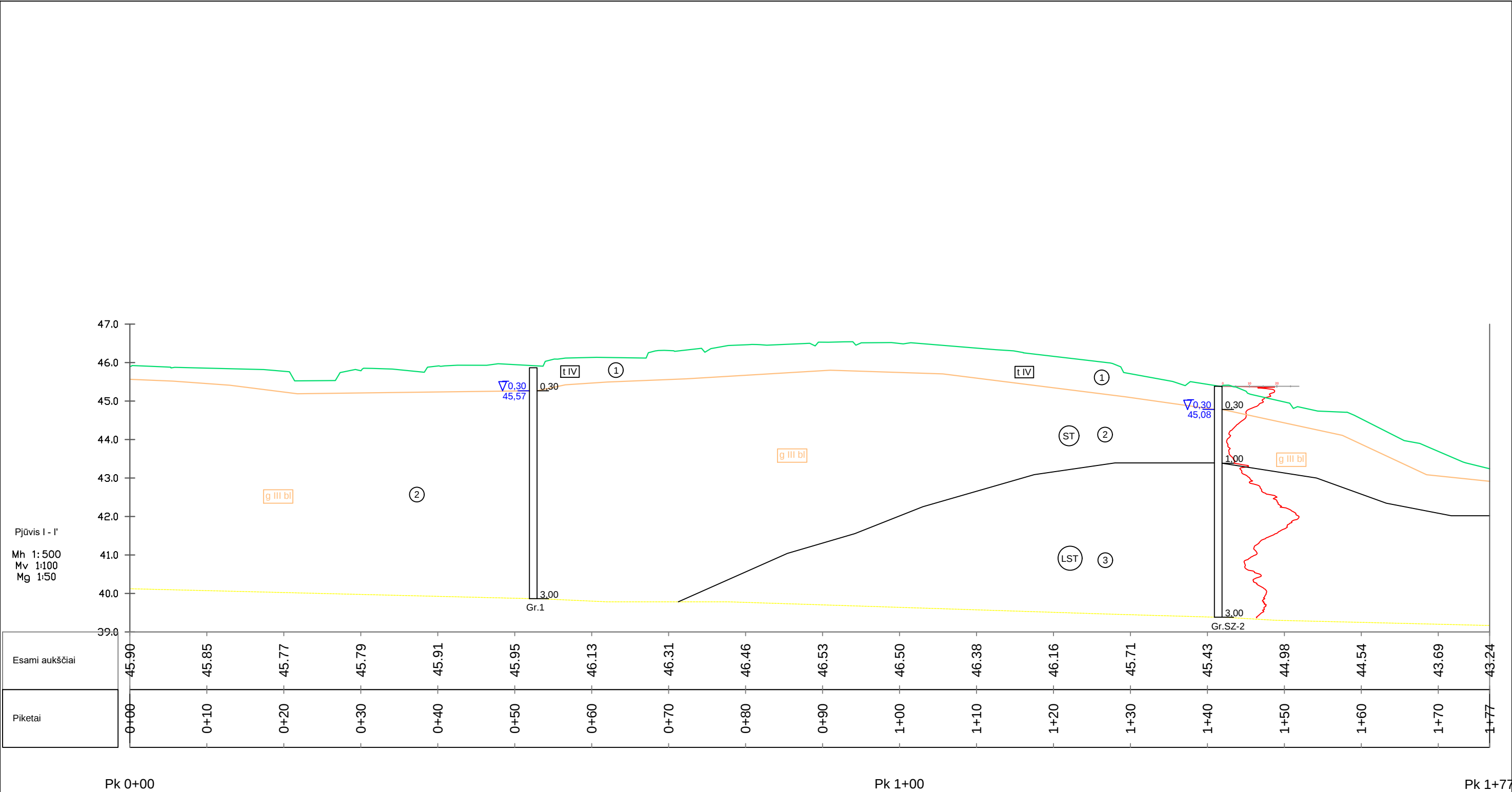
5

IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Simbolis ISO 14688	Žymuo LST 1331	Kūgio spauda (vidurkis), q MPa	Paviršinė movos trintis, f_s kPa	Defomacijų modulis, E_o MPa	Gamtinis tankis ρ_s (Mg/m^3)	Kietųjų dalelių tankis ρ_{ss} (Mg/m^3)	Poringumo koeficientas e_i (vnt. d.)	Gamtinis drėgnis W_i (%)	Plastingumo rodiklis I_p (%)	Takumo rodiklis I_L (vnt. d.)	Savitasis sunkis γ_s (kN/m^3)
1	t IV	Planigai supiltas: tankus, mažai dulkingas molingas, įvairaus rūšiutumo žvyras	saGrFG	[ŽD]	<u>15.3</u>	<u>158</u>	<u>46</u>	<u>1.81</u>	<u>2.67</u>	<u>0.53</u>	<u>3.90</u>			17.76
2	g III bl	Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus	saCIL	ML	<u>3.6</u>	<u>114</u>	<u>33</u>	<u>2.24</u>	<u>2.68</u>	<u>0.30</u>	<u>8.80</u>	<u>9.40</u>	<u>0.21</u>	21.97
3	g III bl	Labai stiprus, smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus	saCIL	ML	<u>14.4</u>	<u>604</u>	<u>101</u>	<u>2.27</u>	<u>2.68</u>	<u>0.29</u>	<u>9.40</u>	<u>11.40</u>	<u>-0.05</u>	22.27

4.1 - pagal statinio zondavimo duomenis

9.4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus

 Leidimo Nr.1746029	Sanžilės gatvės atkarpa, Berčiūnų k., Panevėžio r.sav.				
	Tech. direktorius		2025.06	Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė	
	Inž. geol.		2025.06		
	Inž. geol.		2025.06		
Užsakovas	UAB "Doreita"	Projekto Nr.	25191	1.1	



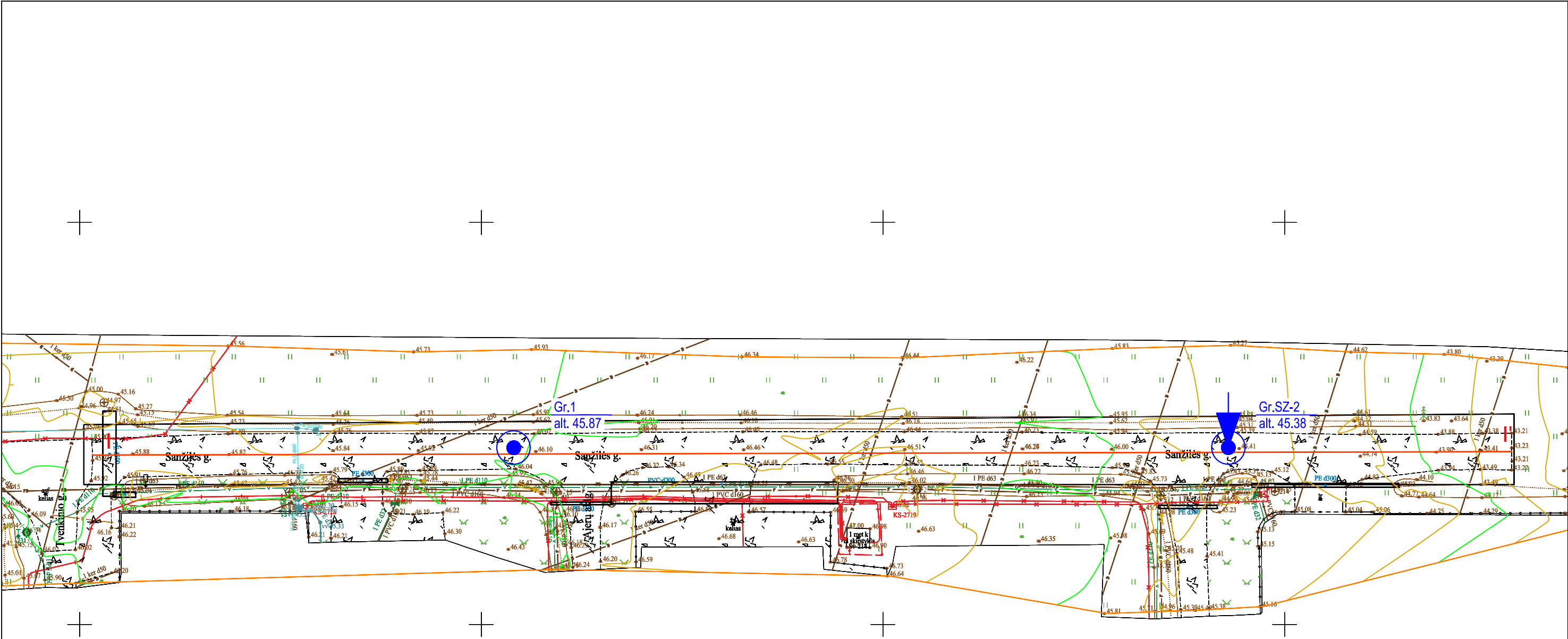
Leidimo Nr.1746029

Sanžilės gatvės atkarpa, Berčiūnų k., Panevėžio r.sav.

Tech. direktorius		2025.06
Inž. geol.		2025.06
Inž. geol.		2025.06

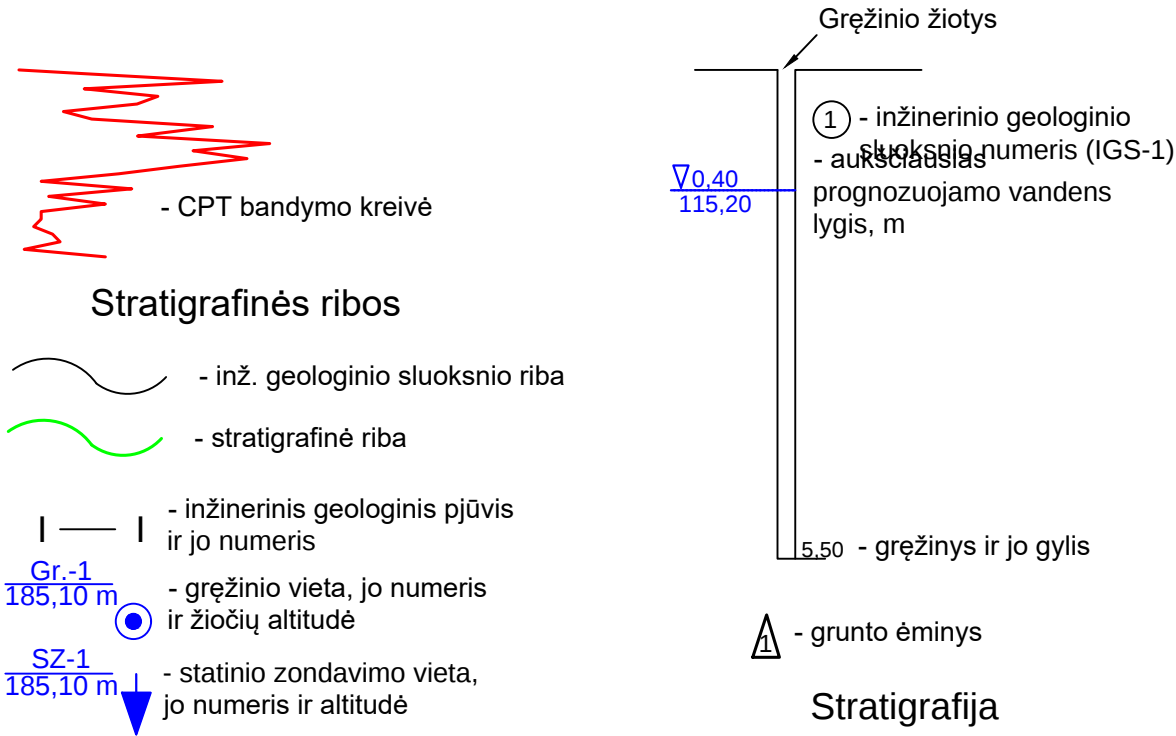
Inžinerinis - geologinis pjūvis I-I'

Užsakovas	UAB "Doreita"	Projekto Nr.	25191	3.1
-----------	---------------	--------------	-------	-----



 GEO GEOINŽINERIJA Leidimo Nr.1746029	Sanžilės gatvės atkarpa, Berčiūnų k., Panevėžio r.sav.					
	Tech. direktorius			2025.06	Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis	
	Inž. geol.			2025.06		
	Inž. geol.			2025.06		
	Užsakovas	UAB "Doreita"		Projekto Nr.	25191	4.1

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELE



IGS reikšmės

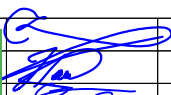
- 1 - Planingai supiltas: tankus, mažai dulkingas molingas įvairaus rūšiuotumo smėlingas žvyras drėgnas, rudas
- 2 - Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, rudas, su gargždo, žvirgždo priemaišomis su smėlio lėšiais
- 3 - Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus, rudas, su gargždo, žvirgždo priemaišomis

Stratigrafija

- t IV - antropogeniniai dariniai
- g III bl - glacialiniai dariniai

Tankumas ir stiprumas

- ST - stiprus
- LST - labai stiprus

 Leidimo Nr.1746029	Sanžilės gatvės atkarpa, Berčiūnų k., Panevėžio r.sav.					
	Tech. direktorius			2025.06	Sutartinių ženklų suvestinė lentelė	
	Inž. geol.			2025.06		
	Inž. geol.			2025.06		
	Užsakovas	UAB "Doreita"		Projekto Nr.	25191	5.1

**Žemės sklypų (kadastro nr.6611/0005:3, kadastro nr.6611/0005:53, kadastro nr.6611/0005:79,
Daukniūnų k.v.) Berčiūnų k., Panevėžio sen., Panevėžio rajone
DETALUSIS PLANAS**

PROJEKTO SUDĖTIS

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2. IŠEITIES DUOMENŲ KOPIJOS

3. BRĖŽINIAI

Brėž. Nr.	Lapo Nr.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	S-1	0	Esama padėtis. Topografinė nuotrauka	M 1:500
2.	S-1-1	0	Perspektyvinio gatvių tinklo projektinis pasiūlymas	M1:3000
3.	S-2	0	Teritorijų užstatymo reglamentai. Pagrindinis brėžinys.	M 1:500
4.	S-3	0	Tvarkymo režimo pagrindiniai sprendiniai	
5.	S-4	0	Nužymėjimo brėžinys	M 1:500
6.	S-5	0	D1-2 kategorijos gatvės, RL=15m, skersinis profilis	

**Žemės sklypų (kadastro nr.6611/0005:3, kadastro nr.6611/0005:53, kadastro nr.6611/0005:79,
Daukniūnų k.v.) Berčiūnų k., Panevėžio sen., Panevėžio rajone
DETALUSIS PLANAS**

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

PLANAVIMO ORGANIZATORIUS: [redacted]

DETALOJO PLANO RENGĖJAS: [redacted] **PROJEKTAVIMO FIRMA**

BENDRIEJI DUOMENYS:

Detalusis planas paruoštas vadovaujantis 2008-07-03 Panevėžio rajono savivaldybės Tarybos sprendimu nr.T-154 patvirtintu Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendruoju planu, Panevėžio rajono savivaldybės administracijos architektūros skyriaus išduotais planavimo sąlygų sąvadais: 2009-11-20 Nr.TP.369-09(GD9-1181), 2008-12-4 Nr.325-08(GD9-1197), 2009-07-22 Nr.TP.255-09(GD9-796); Panevėžio rajono savivaldybės administracijos architektūros skyriaus išduotomis planavimo sąlygomis detaliojo planavimo dokumentui rengti: 2009-11-20 Nr.TP.369-09, 2008-12-4 Nr.325-08, 2009-07-22 Nr.TP.255-09; teritorijų planavimo dokumento planavimo užduotimis: 2009-11-20, 2008-12-04, 2009-07-22; detaliojo teritorijų planavimo organizatoriaus teisių ir pareigų perdavimo sutartimis: 2009-10-30 Nr.S3-205, 2008-10-23 Nr.S3-126, 2009-07-10 Nr.S3-140; Panevėžio RAAD sąlygos: 2009-11-12 Nr.N5-4814, 2008-11-11 Nr.N5- 7242, 2008-11-11 Nr.N5- 7246; Berčiūnų gyvenvietės generaliniu planu.

ESAMA PADĖTIS:

Planuojama teritorija yra Berčiūnų gyvenvietės rytinėje dalyje, rajono bendrajame plane numatytoje intensyvaus užstatymo mažaaukščių gyvenamųjų namų teritorijoje (mažiausias planuojamų sklypų dydis- 900 m²), apribota: šiaurėje- Sanžilos g. raudonąja linija, vakaruose- Tvenkinio g. raudonąja linija, rytuose- Sanžilos upe, o pietuose- žemės ūkio paskirties sklypais. Planuojamos teritorijos plotas- 32518 m². Planuojamų žemės sklypų kadastro nr.6611/0005:3, kadastro nr.6611/0005:53, kadastro nr.6611/0005:79, Daukniūnų k.v. Esama pagrindinė tikslinė žemės sklypų paskirtis- žemės ūkio.

Planuojamoje teritorijoje statinių nėra. Sklype inžinerinių komunikacijų bei statinių nėra. Perspektyvoje Sanžilos bei Tvenkinio gatvėse numatomi vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų, dujotiekio, telekomunikacijų bei elektros tinklai. Teritorijos reljefas su nuolydžiu rytų kryptimi: absoliutinės aukščio altitudės kinta nuo 46.54m iki 43.30m. Atmosferos, dirvožemio užteršimo šaltinių joje nenustatyta. Ekologiškai svarbių bei natūralių teritorijų, istorijos, kultūros, gamtos ir kt. vertybių nėra. Sklypai patenka į Sanžilės upės apsaugos zoną, o dalis sklypo patenka ir į Sanžilės upės apsaugos juostą.

PLANAVIMO TIKSLAS:

Atlikti esančios padėties analizę, žemės sklypų pagrindinės tikslinės žemės naudojimo paskirties keitimą, sklypų sujungimą, padalijimą į atskirus sklypus, nustatyti teritorijos tvarkymo, naudojimo ir statybos režimus.

Detalusis planas ruošiamas, derinamas ir svarstomas su visuomene bendra tvarka.

ARCHITEKTŪRINIS PLANAVIMAS:

Šiuo detaliuoju planu esami sklypai dalijami ir suformuojami 27 sklypai. Sklypams nustatoma (keičiama) nauja pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis– kita paskirtis. Tuo pačiu nustatomi (keičiami) ir nauji žemės naudojimo būdai bei pobūdžiai. Sklypams Nr.1-20, ir Nr.26 naudojimo paskirtis, būdas ir pobūdis– kita paskirtis, gyvenamoji teritorija, skirta mažaaukščių gyvenamųjų namų statybai (tp6,G1). Kvartalo aptarnavimui numatoma išplatinti Tvenkinio bei Sanžilos gatves bei numatomos suformuoti dvi naujos gatvės, kurios siūlomos D2 kategorijos, atstumas tarp jų raudonųjų linijų 15,0m . Šių gatvių išplatitimui (gatvės raudonųjų linijų zonos sudarymui), naujų gatvių įrengimui ir kitos teritorijos aptarnavimui reikalingos

infrastruktūros įrengimui formuojamas sklypas Nr.27. Sklypui Nr.27 naudojimo būdas– inžinerinės infrastruktūros teritorijos, o pobūdis– susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridoriams (Gkodas tp10, indeksas I2). Taip pat sklypui Nr.27 nustatomi servitutai: teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas, aptarnauti jas ir jomis naudotis bei kelio servitutas, suteikiantis teisę važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis daiktas). Sklypai Nr.21-26 formuojami iš dviejų dalių ir jiems nustatomi du naudojimo būdai ir pobūdžiai: gyvenamoji teritorija, skirta mažaaukščių gyvenamųjų namų statybai (tp6,G1) ir bendro naudojimo teritorijos, urbanizuotų teritorijų viešųjų erdvių (tp11, B3). Sklypų dalims, kurių naudojimo būdai ir pobūdžiai bus bendro naudojimo teritorijos, urbanizuotų teritorijų viešųjų erdvių, nustatomi servitutai, suteikiantys teisę važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis daiktas)

Užstatymo linija nuo Sanžilės ir Tvenkinio gatvių bei naujai formuojamų gatvių siūloma 5,0m atstumu nuo sklypo ribos. Sklypuose Nr.1- 20 reglamentuojamas statinių aukštingumas 1-2 aukštai (12,0 m), užstatymo tankis- nuo 0,28 iki 0,3 (priklausomai nuo sklypo dydžio). Sklypuose Nr.21- 26 reglamentuojamas statinių aukštingumas 1-2 aukštai (8,5 m), užstatymo tankis- nuo 0,25 iki 0,3 (priklausomai nuo sklypo dydžio). Automobilių parkavimas numatomas sklypų ribose. Remiantis aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 21 d. Įsakymu Nr. D1-69 „Dėl atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ priklausomųjų želdinių norma sklypams Nr.1-26 numatoma ne mažiau 25% nuo viso žemės sklypo ploto.

Rengiant pastatų bei statinių techninius projektus būtina išsaugoti esamus melioracinės sistemos įrenginius. Nesant galimybės juos išsaugoti, nustatyta tvarka turi būti parengti ir suderinti jų iškėlimo techniniai projektai.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos įsakymu 2007-02-14 nr.D1-98 „Dėl paviršinio vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ Sanžilos upei nustatoma 20 m apsaugos juosta (kai pakrantės žemės paviršiaus vidutinis nuolydžio/polinkio kampas nuo 5° iki 10°- 10 m, kuri gyvenamosiose teritorijose didinama 2 kartus) nuo Sanžilės upės kranto šlaito viršutinės briaunos. Taip pat dirbtiniam nepratekamam paviršiniam vandens telkiniui nustatoma 5,0 m apsaugos juosta (kai pakrantės žemės paviršiaus vidutinis nuolydžio/polinkio kampas iki 5°- 5 m, kuri kai telkinio plotas 0,1–2 ha mažinama 2 kartus ir gyvenamosiose teritorijose didinama 2 kartus). Tokiems vandens telkiniams apsaugos juosta sutampa su apsaugos zona.

Visi reglamentai, techniniai sklypų duomenys, specialiosios žemės naudojimo sąlygos (apribojimai), servitutai ir kt. pateikiami pagrindiniame brėžinyje bei aprašomojoje lentelėje.

VEIKLOS APRIBOJIMAI (pagal 1992 05 12 LR Vyriausybės nutarimą Nr.343):

Sklypams Nr.1-20 numatomi apribojimai- melioracinės sistemos bei įrenginiai (kodas 21), elektros linijų apsaugos zona (Nr.343 p.VI str.18, red.Nr.1640) (kodas 6), vandens telkinių apsaugos juostos ir zonos (Nr.343 p.XXIX str.127; red.Nr.1640 p.XXIX) (kodas 29). Sklypams Nr.21- 26 numatomi apribojimai- melioracinės sistemos bei įrenginiai (kodas 21), elektros linijų apsaugos zona (Nr.343 p.VI str.18, red.Nr.1640) (kodas 6), vandens telkinių apsaugos juostos ir zonos (Nr.343 p.XXIX str.127; red.Nr.1640 p.XXIX) (kodas 29), saugotini želdiniai, augantys ne miško žemėje (Nr.343 p.XXVII) (kodas 27). Sklypui Nr.27- melioracinės sistemos bei įrenginiai (kodas 21), elektros linijų apsaugos zona (Nr.343 p.VI str.18, red.Nr.1640) (kodas 6), vandens telkinių apsaugos juostos ir zonos (Nr.343 p.XXIX str.127; red.Nr.1640 p.XXIX) (kodas 29).

SERVITUTAI:

Sklypui Nr.27 nustatomi servitutai: teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis daiktas), teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis daiktas). Sklypų dalims Nr.21-2, Nr.22-2, Nr.23-2, Nr.24-2, Nr.25-2 nustatomi servitutai: teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis daiktas).

INŽINERINIAI TINKLAI:

Perspektyvoje visi pastatai bus prijungti prie centralizuotų vandentiekio, buitinės kanalizacijos, dujotiekio, telekomunikacijų bei elektros tinklų.

Planuojamų sklypų inžinerinė įranga bus įgyvendinama, vadovaujantis atitinkamų inžinerinius tinklus eksploatuojančių organizacijų išduotų techninių sąlygų reikalavimais. Elektros energijos tiekimas numatomas vykdyti suprojektavus ir sumontavus modulinę transformatorinę MT su reikiamos galios transformatoriumi, 10 kV kabelinę liniją KL nuo 10 kV OL L-Sv-200 MT prijungimui ir 0,4 kV kabelinį tinklą su reikiamu skaičiumi tranzitinių apskaitos spintų. Vandentiekio ir nuotekų tinklų pasijungimas numatomas į būsimus Sanžilos gatvės tinklus. Dujotiekis numatomas nuo būsimo vidutinio slėgio dujotiekio Sanžilos gatvėje. Centralizuotas šilumos tiekimas nenumatomas, kadangi numatomas mažaaukštis užstatymas. Telekomunikacijų tinklai numatomi nuo būsimų Sanžilos gatvėje.

PRIVAŽIAVIMAI:

Įvažiavimai į sklypus numatomi iš Tvenkinio bei naujai formuojamų gatvių. Visi keliai, dviračių takai bei šaligatviai projektuojami Tvenkinio gatvėje.

POVEIKIS APLINKAI:

Poveikio aplinkai vertinimo procedūra neatliekama, nes numatoma vykdyti viena veikla (mažaaukščių individualių namų statyba, kurie bus prijungti prie centralizuotų inžinerinių tinklų). Pagal susiklosčiusias tendencijas dabartiniu metu projektuojamuose bei statomuose individualių gyvenamųjų namų sklypuose bendras statinių užimamas plotas būna nuo 170 iki 200 kv.m., todėl bendras užstatymas neviršys 0,5ha. Taip pat numatomos veiklos įgyvendinimo pasekmės bus nereikšmingos aplinkai. Šildymas numatomas dujomis, kietu kuru arba elektra.

Planuojamo objekto inžinerinės komunikacijos bus prijungtos prie centralizuotų tinklų. Nustatant naujus žemės sklypų naudojimo būdus ir pobūdžius, tvarkymo reglamentus ir kt., vadovaujamosi bendroju Panevėžio rajono planu, atsižvelgiama į bendrą situaciją planuojamoje teritorijoje, jos perspektyvas, aplinkinius sklypus, planavimo organizatorių pageidavimus, įvertinami poveikio aplinkai faktoriai. Ateityje, projektuojant statinius, būtina prisilaikyti žemės paviršiaus linijos. Atliekant žemės kasybos darbus, nuimtas derlingas dirvožemio sluoksnis bus panaudotas sklypo sutvarkymui. Likęs gruntas sandėliuojamas tam tikslui numatytose vietose ir reikalui esant, išvežamas į saugojimo aikšteles pagal atskirus susitarimus su savivaldybe (panaudojamas kitoms reikmėms). Be to statybos metu, ruošiant darbo vietą, atliekant žemės kasimo darbus, klojant tinklus ir dangas, galimi poveikiai aplinkai. Reikėtų numatyti ir įvertinti šiuos aspektus: dirvos erozija ir dirvos paviršiaus slinkimas dėl viršutinio sluoksnio nuėmimo ir augmenijos sunaikinimo; dirvos sutankinimas nuo sunkiųjų mechanizmų, dėl ko sumažėja dirvos imlumas absorbuoti nuotekas. Statybos laikotarpiu susidarys nedaug statybinių atliekų, kurios bus išvežamos į savartyną. Pavojingos, radioaktyvios medžiagos planuojamoje teritorijoje nebus naudojamos ir saugojamos. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo nuostatomis, statinyje esančių triukšmo šaltinių skleidžiamas triukšmas neturi viršyti Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007 m. liepos 2 d. įsakymu Nr. V-555 dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2007 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų triukšmo ribinių dydžių vietovei, kurioje naudojami triukšmo šaltiniai. Vibracijos lygis nepakis. Šviesos, šilumos, jonizuojančio ar nejonizuojančio (elektromagnetinio) spinduliavimo neigiamo poveikio nebus. Ekstremalių situacijų tikimybė minimali. Fizikiniai ir biologiniai teršalai nesusidarys.

Visuomenės nepasitenkinimas planuojama ūkine veikla neprognozuojamas. Įgyvendinus detaliojo plano sprendinius suformuojamos sąlygos šiems palankiems procesams: sudaromos sąlygos investicijoms ir ūkinei veiklai plėtoti; statinių statybos projektams rengti ir žemės sklypams naudoti; suderinami fizinių ir juridinių asmenų, visuomenės, savivaldybės interesai dėl teritorijos ir žemės sklypų naudojimo bei veiklos juose plėtojimo.

Numatomas užstatymas neturės reikšminio poveikio aplinkai, Lietuvoje galiojančių įstatymų ir normų nepažeis. Detaliojo plano sprendiniai yra pozityvūs.

Nustačius naujus žemės naudojimo pobūdžius, statybos reglamentus bei teritorijos tvarkymo režimų reikalavimus, atsižvelgus į tai, kad numatomos veiklos sklypuose neprieštarauja bendrajame Panevėžio rajono plane numatytai, bei laikantis visų gamtos apsaugos, higieninės

saugos reikalavimų, neigiamo poveikio aplinkai ir kraštovaizdžiui nedarys. Oras, dirvožemis, gruntiniai bei paviršiniai vandenys nebus teršiami

Pačių statinių sklypuose detalesnis funkcinis zonavimas, jų architektūrinė išraiška ir kt. klausimai, įvertinus visus apribojimus ir reglamentus, bus sprendžiami techniniuose projektuose. Naujiems pastatams gaisro ir avarijų tikimybė minimali, nes bus numatomos visos apsaugos priemonės. Bus įrengiama priešgaisrinė signalizacijos sistema, priešgaisrinio vandentiekio hidrantai gatvių vandentiekio linijose, pastatai apsaugoti žaibosaugos įrengimais ir žaibosaugos požeminiu kontūru.

PROJEKTO VIEŠAS SVARSTYMAS SU VISUOMENE

Apie parengtą detalų planą planavimo organizatorius paskelbė vietinėje spaudoje bei raštiškai informavo gretimų sklypų bei pastatų savininkus ir naudotojus.

Projekto vadovas



TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTŲ SPRENDINIŲ POVEIKIO VERTINIMO LENTELĖ

1	Teritorijų planavimo dokumento organizatorius: [redacted]		
2	Teritorijų planavimo dokumento rengėjas: [redacted] PROJEKTAVIMO FIRMA, [redacted] Panevėžys		
3	Teritorijų planavimo dokumento pavadinimas: Žemės sklypų (kadastro nr.6611/0005:3, kadastro nr.6611/0005:53, kadastro nr.6611/0005:79, Daukniūnų k.v.) Berčiūnų k., Panevėžio sen., Panevėžio rajone DETALUSIS PLANAS		
4	Ryšys su planuojamai teritorijai galiojančiais dokumentais: 2008-07-03 Panevėžio rajono savivaldybės Tarybos sprendimu nr.T-154 patvirtintas Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas. Berčiūnų gyvenvietės generalinis planas		
5	Ryšys su patvirtintais ilgalaikiais ar vidutinės trukmės strateginio planavimo dokumentais: nėra		
6	Status quo situacija: Neįgyvendinant detaliojo plano sprendinių, nebūtų suformuoti žemės sklypai mažaaukščiams gyvenamiesiems namams, nebūtų teigiamo ilgalaikio poveikio teritorijos vystymo darnai, kraštovaizdžiui.		
7	Tikslas, kurio siekiama įgyvendinant teritorijų planavimo sprendinius: Žemės sklypų suformavimas, pagrindinės tikslinės žemės naudojimo paskirties ir naudojimo būdo nustatymas vadovaujantis Panevėžio rajono bendrojo planu, suformuotų sklypų privalomųjų teritorijos tvarkymo, naudojimo režimo ir statybos reikalavimų nustatymas. Naujai suformuotų žemės sklypų naudojimo paskirtis, būdas ir pobūdis– kita paskirtis, gyvenamoji teritorija, skirta mažaaukščių gyvenamųjų namų statybai (tp6,G1) ir bendro naudojimo teritorijos, urbanizuotų teritorijų viešųjų erdvių (tp11, B3). Taip pat suformuojamas sklypas teritorijos infrastruktūrai įrengti.		
8	Galimas sprendinių poveikio vertinimas (pateikiamas apibendrintas poveikio aprašymas ir įvertinimas): Teigiamas ilgalaikis poveikis teritorijos vystymo darnai, bus suformuoti ir juridškai įforminti sklypai, nustatyti jų užstatymo reglamentai. Planuojama teritorija nepatenka į saugomas teritorijas, nenumatomas medžių kirtimas, žemės reljefo formos nekeičiamos tai didelio poveikio aplinkai nedarys.		
9	Vertinimo aspektai	Teigiamas (trumpalaikis, ilgalaikis) poveikis	Neigiamas (trumpalaikis, ilgalaikis) poveikis
	Sprendinio poveikis		
	Teritorijos vystymo darnai ir (ar) planuojamos veiklos sričiai	Išlaikoma vieninga sklypų, formuojamų šioje gyvenvietės dalyje, planavimo struktūra. Įgyvendinus detaliojo plano sprendinius, teritorija bus išnaudota gyvenvietės plėtrai	nėra
	Ekonominei aplinkai	Planavimo organizatoriai gali planuoti savo pajamas ir išlaidas, numatyti ateities planus egzistuojančio konkurencingumo sąlygomis	nėra
	Socialinei aplinkai	Žymaus poveikio nebus	nėra
	Gamtinei aplinkai ir kraštovaizdžiui	Žymaus poveikio nebus	nėra
10	Siūlomos alternatyvos poveikis		
	Teritorijos vystymo darnai ir (ar) planuojamos veiklos sričiai	Alternatyvos nėra, nes teritorija užstatoma pagal Rajono bendrąjį planą	
	Ekonominei aplinkai	nėra	
	Socialinei aplinkai	nėra	
	Gamtinei aplinkai ir kraštovaizdžiui	nėra	

Žemės sklypų (kadastro nr.6611/0005:3,kadastro nr.6611/0005:53,
kadastro nr.6611/0005:79, Daukniūnų k.v.) Berčiūnų k.,
Panevėžio sen., Panevėžio rajone detalusis planas
PAGRINDINIS BRĖZINYS M 1:500



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- PLANUJAMOS TERITORIJOS RIBA
- PLANUJAMŲ SKLYPŲ RIBOS
- ESAMŲ SKLYPŲ RIBOS
- BUTINIŲ REŽAJŲ ŽIDŲ RIBOS
- NAUDOJAMOS SKLYPŲ RIBOS
- PLANUJAMO SKLYPO NUMERIS
SKLYPO PLOTAS (kv.m.)
- UŽSTATYTI LIEŽDŽIAMS TERITORIJŲ
- INFRASTRUKTŪROS KORIDORIAI
- SERVITUTAS
- GYVENAMOSIOS TERITORIJOS
- PŪŠYBĖS INFRASTRUKTŪROS TERITORIJOS
- BENDRO NAUDOJAMO TERITORIJOS
- STATYBOS RIBA
- UŽSTATYMO LINIJA

SPEC. SĄLYGOS:
EKSPLOATUOJANTI SKLYPA VADUOJAMIS
"SPECIALIOSIOS ŽEMĖS IR MIŠKŲ NAUDOJIMO SĄLYGOS"
VYKLAUSYBĖS NUTARIMAS 1992 05 12 Nr. 343
IR NUTARIMO REDAKCIJA 1995 12 29 Nr. 1640

REGLEMENTŲ SANTRAUKOS ŠABLONAS

1. Teritorijos naudojimo būdai ir poodės:
2. Leistinas statinių aukštis;
3. Leistinas užstatymo tankis;
4. Leistinas užstatymo intensyvumas;
- a. užstatymo tipas: IN-individualus užstatymas;
- b. Automobilio stovėjimo būdai: aa - atvirojo aikštės.

1/2
3/4
1/5

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

- E1 - 0,4kV ELEKTROS KABELIS
- E4 - 10kV ELEKTROS KABELIS
- E2 - 0,4kV GATVIŲ APŠVIETIMO KABELIS
- R0 - RYŠIŲ KANALIZACIJOS LINIJA
- V1 - VANDENTIEKIO LINIJA
- F1 - BUTINIŲ NUOTEKŲ LINIJA
- D2 - DUJOTIEKIO LINIJA
- K2 - LIETAUS NUOTEKŲ LINIJA

PASTABOS:
PROJEKTĄ PAKEISTI LEIDŽIAMA TIK GAVUS PROJEKTO AUTORIALŲ SUTIKIMĄ
IR SUDERINUS SU PROJEKTO DERINUSIOMIS TARNYBOMIS.
MATMENYS DUOTI METRAIS

V.LAUKAIČIO PROJEKTAVIMO FIRMA
IP 95-624

A 800	PV	2009-09
PDV		2009-09
ETAPAS		
DP	Organizatorius:	

Žemės sklypų (kadastro nr.6611/0005:3,kadastro nr.6611/0005:53, kadastro nr.6611/0005:79, Daukniūnų k.v.) Berčiūnų k., Panevėžio sen., Panevėžio rajone detalusis planas	TERITORIJŲ UŽSTATYMO REGLAMENTAI PAGRINDINIS BRĖZINYS	Laida 0
S-2	Lapas 1	Lapu 1

