






Technology Engineering Consulting

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	Panevėžio miesto savivaldybės administracija Laisvės al. 20, LT-35200 Panevėžys
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Viaduko per geležinkelį Pramonės gatvėje, Panevėžyje, rekonstravimo projektas
STATINIŲ GRUPĖ	Susisiekimo komunikacijos: gatvės (8.2), kiti transporto statiniai (8.6)
STATINIO ADRESAS	Panevėžio miesto savivaldybė
STATINIO PAVADINIMAS	Viadukas per geležinkelį Pramonės gatvėje
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	24009MM-00-TDP
STATINIO PROJEKTO DALIS	Bendroji dalis
BYLOS ŽYMUO	BD
BYLOS LAIDOS ŽYMUO	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2025-03

PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB TEC Infrastructure		Projektų direktorius	Dovydas Grinius	
	40053	Statinio projekto koordinatorius	Marius Muralius	
	38966	Statinio projekto vadovas	Audrius Voveris	
			Ap. Nr. .... B. Nr. ....	

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i><b>Eil. Nr.</b></i>	<i><b>Bylos žymuo</b></i>	<i><b>Laida</b></i>	<i><b>Bylos pavadinimas</b></i>	<i><b>Pastabos</b></i>
1.	24009MM-00-TDP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	24009MM-00-TDP-SK	0	Konstruktinė (statinio konstrukcijos) dalis	
3.	24009MM-00-TDP-S	0	Susisiekimo dalis	
4.	24009MM-00-TDP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
5.	24009MM-00-TDP-E	0	Elektrotechnikos dalis. Apšvietimas	
6.	24009MM-00-TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

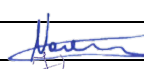
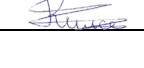
TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
24009MM-00-RTDP-BD_PSŽ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
24009MM-00-RTDP-BD_Ž-01	1	0	Tekstinių dokumentų sudėties žiniaraštis	
24009MM-00-RTDP-BD_BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
24009MM-00-RTDP-BD_BAR	13	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	
24009MM-00-RTDP-BD_BTS	9	0	Bendroji techninė specifikacija	
24009MM-00-RTDP-BD_Ž-02	1	0	Brėžinių žiniaraštis	
24009MM-00-RTDP-BD_Ž-03	1	0	Priedamų dokumentų sudėties žiniaraštis	

## BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>IV SKYRIUS. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS</b>			
<b>1. Viadukas (unikalus statinio Nr. 4400-5276-1143, unikalus sklypo Nr. 4400-5196-0712) rekonstravimas</b>			
1.1. kategorija	-	C	
1.2. ilgis*	km	0,03434*	Dabartinis statinio ilgis 0,06037 km. Paprastojo remonto darbai 0,02603 km*
1.3. važiuojamosios dalies plotis	m	13,0	
1.4. eismo juostų skaičius	vnt.	4	
1.5. eismo juostos plotis	m	3,25	
<b>2. Pramonės gatvė (unikalus statinio Nr. 4400-5270-7616, unikalus sklypo Nr. 4400-5196-0712) paprastasis remontas</b>			
2.1. kategorija	-	C	
2.2. ilgis*	km	0,863*	Remontuojamo ruožo ilgis 0,021* km.
2.3. važiuojamosios dalies plotis	m	13,0	
2.4. eismo juostų skaičius	vnt.	4	
2.5. eismo juostos plotis	m	3,25	
<b>3. Pramonės gatvė (unikalus statinio Nr. 4400-5270-7638, unikalus sklypo Nr. 4400-4902-0439) paprastasis remontas</b>			
3.1. kategorija	-	C	
3.2. ilgis*	km	0,911*	Remontuojamo ruožo ilgis 0,023* km.
3.3. važiuojamosios dalies plotis	m	13,0	
3.4. eismo juostų skaičius	vnt.	4	
3.5. eismo juostos plotis	m	3,25	

\* 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.

0	2025-07	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB TEC Infrastructure	38966	SPV	Audrius Voveris	
		Rengė	Mikas Kuncė	

Viaduko per geležinkelį Pramonės gatvėje, Panevėžyje, rekonstravimo projektas. Techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2025 m.



**BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS****1. Bendra informacija**

Projektas „Viaduko per geležinkelį Pramonės gatvėje, Panevėžyje, rekonstravimo projektas“ parengtas vadovaujantis paslaugų pirkimo sutartimi (Nr. CPO295595) sudaryta Panevėžio miesto savivaldybės administracijos ir UAB TEC Infrastructure.

Šis aiškinamasis raštas apima viaduko per geležinkelį Pramonės gatvėje, Panevėžyje, rekonstravimo projektinius sprendinius, ir turi būti skaitomas kartu su brėžiniais ir techninėmis specifikacijomis. Šio aiškinamojo rašto turinys negali būti taikomas kitiems objektams.

Projektinė statinio padėtis bei konstrukciniai sprendiniai parodyti brėžiniuose.

<b>Statinio vieta</b>	Panevėžio m. sav., Panevėžys
<b>Statinio pavadinimas</b>	Viadukas per geležinkelį Pramonės gatvėje
<b>Statybos rūšis</b>	Statinio rekonstravimas
<b>Statinio klasifikavimas pagal naudojimo paskirtį</b>	Susisiekimo komunikacijos: gatvės (8.2), kiti transporto statiniai (8.6)
<b>Statinio kategorija</b>	Ypatingasis statinys
<b>Pasekmių klasė</b>	CC3
<b>Apkrovos modelis</b>	Pirmasis apkrovos modelis (LST EN 1991-2)
<b>Statinio gyvavimo trukmė</b>	80 metų pagal STR 1.12.06:2002

Techninio darbo projekto sprendiniai atitinka privalomiesiems ir normatyviniams projekto rengimo dokumentams ir esminiems statinių reikalavimams.

Vadovaujantis LR Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 1 priedo reikalavimais patvirtiname, kad projekto sprendiniai nepažeidžia valstybės, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

**2. Statytojas (Užsakovas)**

Panevėžio miesto savivaldybės administracija, kodas 288724610, Laisvės al. 20, LT-35200 Panevėžys, tel. (0-45) 501360, el. p. [savivaldybe@panevezys.lt](mailto:savivaldybe@panevezys.lt).

**3. Projektuotojas**

UAB TEC Infrastructure, kodas 226148570, Ozo g. 10A-10, LT-08200 Vilnius, tel. +370 620 71606, el. p. [infrastructure@infratec.lt](mailto:infrastructure@infratec.lt).

Statinio projekto vadovas – Audrius Voveris, tel. +370 620 71606, el. p. [audrius.voveris@infratec.lt](mailto:audrius.voveris@infratec.lt).

**4. Projekto rengimo pagrindas**

Privalomieji projekto rengimo dokumentai:

Statinio projektavimo užduotis

Pridedama\*

Topografinis planas

Pridedama\*

Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita

Pridedama\*

\* - pridedami dokumentai pateikti šios projekto dalies prieduose.

Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis:

**Įstatymai**

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas

-

- Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas

- Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas

**Statybos techniniai reglamentai**

STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
STR 1.01.04:2015	Statinio statybos rūšys
STR 1.01.08:2002	Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas
STR 1.02.01:2017	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija
STR 1.03.01:2016	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
STR 1.04.02:2011	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.04.04:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas.
STR 1.05.01:2017	Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
TR 2.01:2019	Automobilių kelių ir geležinkelio tiltų ir tunelių projektavimas
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai

**Eurokodai**

LST EN 1990:2004	Eurokodas. Konstrukcijų projektavimo pagrindai
LST EN 1991-1-1:2004	Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-1 dalis. Bendrieji poveikiai. Tankiai, savasis svoris, pastatų naudojimo apkrovos
LST EN 1991-1-5:2004	Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-5 dalis. Bendrieji poveikiai. Temperatūriniai poveikiai
LST EN 1991-2:2006	Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 2 dalis. Tiltų eismo apkrovos
LST EN 1992-1-1:2005	Eurokodas 2. Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės
LST EN 1992-2:2006	Eurokodas 2. Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. 2 dalis. Gelžbetoniniai tiltai. Projektavimo ir konstravimo taisyklės
LST EN 1993-1-1:2005	Eurokodas 3. Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės
LST EN 1997-1:2006	Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės

**Kiti dokumentai**

KTR 1.01:2008	Automobilių keliai
KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
ST 8871063.05:2003	Tiltų ir viadukų statybos darbai
Nr. 305/2011	Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (ES)
T DVAER 12	Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės
-	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatos

*Viaduko per geležinkelį Pramonės gatvėje, Panevėžyje, rekonstravimo projektas. Techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2025 m.*

- Kėlimo kranų naudojimo taisyklės
- Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis
- Elektros tinklų apsaugos taisyklės
- Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės
- Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės

Rangovas privalo vadovautis ne tik aukščiau išvardintais, bet ir visais kitais su šios projekto dalies įgyvendinimu susijusiais teisės aktais, taip pat jų naujausiais pakeitimais bei papildymais. Informaciją apie teisės aktus ir jų pakeitimus galima rasti Teisės aktų registre (TAR), internete adresu: <https://www.e-tar.lt/>.

## 5. Statybos sklypo apibūdinimas

Automobilių viadukas per geležinkelį pastatytas 1975 m. Administraciniu požiūriu statinys yra Panevėžio mieste. Rekonstruojamas statinys kerta turto patikėjimo teises turinčio AB „LTG Infra“ geležinkelio vėžes (statinių unikalūs numeris: 4400-0868-2660 ir 4400 6122-9914). Viadukas jungia Pramonės g. kuri įregistruota kaip du atskiri statiniai skirtingose viaduko pusėse (statinių unikalūs numeris: 4400-5270-7616 ir 4400-5270-7638). Statybos darbai vykdomi sklypuose kurių unikalūs numeris: 4400-5196-0712 ir 4400-4902-0439. Zonoje kurioje vykdomi statybos darbai nėra jokių kitų statinių, o arčiausiai objekto esantys pastatai yra už: negyvenamieji – 370 m, gyvenamieji – 310 m. Šalia viaduko ir statybos darbų zonoje yra inžinerinių tinklų ir komunikacijų.

Visi aplink viaduką esantys statiniai, inžineriniai tinklai bei įrenginiai pateikiami topografinėje nuotraukoje.

### 5.1. Geografinė vieta

Viadukas per geležinkelį yra Pramonės gatvėje, Panevėžio miesto savivaldybėje (žr. 1 pav.).



1 pav. Viaduko vieta (koordinatės pateiktos pagal LKS-94 koordinatės sistemą)

Topografinis planas (parengtas taikant koordinatės sistemą – LKS-94, aukščių sistemą – LAS07) pateiktas projekto bendrojoje dalyje kartu su pridedamais dokumentais.

### 5.2. Geologinės sąlygos

Tiriamas plotas yra Panevėžio mieste, pramoninėje jo dalyje. Viaduko apačią kerta geležinkelio bėgiai. Šiaurinėje tiriamo ploto dalyje, viaduko sankasos vakarinėje pusėje užfiksuota anksčiau buvusi nuošliauža, kuri dabar užpilta nauju gruntu. Iš po sankasos išeinančiu drenažo vamzdžiu tekantis vanduo iš naujo formuoja išgraužą sankasos šlaite. Viaduko sankasos aukštis siekia tarp 8 – 9 metrų. Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 51,43 iki 59,68 m (pagal gręžinių altitudas). Aukščių skirtumas – 8,19 m.

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Pumpėnų gūbriuotoje-slėniuotoje moreninėje lygumoje.

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

Antropogeniniai dariniai (t IV) – tai tiesiant viaduką ir geležinkelį susidarę pilti gruntai, sutinkami iki 3,00 – 9,60 m gylio.

Glacialiniai dariniai (g III bl) - tai ledyno suformuoti moreniniai smulkieji gruntai, sutinkami iki pragręžto 12,00 – 13,00 m gylio.

Detalesnė informacija pateikta projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitoje (žr. pridedamus dokumentus projekto bendrojoje dalyje).

### 5.3. Hidrogeologinės sąlygos

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

2024 metų spalio mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo sutiktas Gr.SZ-2 ir Gr.DZ-3 1,80 – 8,30 m (49,63 – 51,38 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Tai - gruntinis vanduo, esantis viaduko sankasos apačioje ir po geležinkeliu esančiuose piltuose gruntuose. Apatinė vandenspara – glacialiniai moliai. Apvandeninto sluoksnio storis – 1,20 – 1,30 m.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių mažai vandeniui laidžių gruntų 0,10 – 0,50 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti apie 1 m virš lauko darbų metu nustatyto lygio.

Vandens tyrimams paimtam mėginiui (iš Gr.DZ-3) UAB „Vandens tyrimai“ laboratorijoje buvo atlikti:

- vandens agresyvumas betonui LST EN 206:2013+A1:2017lt;
- vandens bendrosios cheminės analizės tyrimai:
  - anijonų nustatymas (LST EN ISO 10304, LST EN ISO 9963-1);
  - katijonų nustatymas (LST EN ISO 14911);
  - o pH (LST EN ISO 10523);
  - o permanganatinis skaičius (LST EN ISO 8467);
  - o savitasis elektrinis laidis (LST EN 27888).

Pagal laboratorinių tyrimų rezultatus, požeminis vanduo yra kalcio hidrokarbonatinis. Vertinant laboratoriniais tyrimais nustatytas požeminio vandens rodiklių (žiūrėti SO<sub>4</sub>, pH, CO<sub>2</sub>, NH<sub>4</sub>, Mg<sup>2+</sup> (detaliau LST EN 206-1/A1/A2)) ribines vertes, nustatyta, kad vanduo neagresyvus metalui ir betonui.

Detalesnė informacija pateikta projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitoje (žr. pridedamus dokumentus projekto bendrojoje dalyje).

### 5.4. Klimato sąlygos

Galima didžiausia ir mažiausia vidutinė paros oro temperatūra šioje savivaldybėje vieną kartą per 50 metų, remiantis STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“: maksimumas +26,9°C, minimumas -28,6°C.

Statynys priklauso I-ajam sniego (1,2 kN/m<sup>2</sup>) ir I-ajam vėjo (24 m/s) apkrovos rajonams, remiantis STR 2.05.04:2003.

## 6. Esamos būklės įvertinimas

Esamas automobilių viadukas per geležinkelį pastatytas 1975 m. Viaduko ilgis – 60,37 m, važiuojamosios dalies plotis – 13,98 m. Viadukas karpytos sijinės perdangos konstrukcijos, trijų tarpatramių perdangos konstrukcija sudaryta iš tėjinio skerspjuvio gelžbetoninių sijų (kraštiniuose tarpatramiuose) ir tėjinio skerspjuvio iš įtempto gelžbetonio sijų (viduriniame tarpatramyje).

Viaduko konstrukcijos paveiktos aplinkos poveikio. Atitvarai, turėklai ir vandens nuleidimo sistema stipriai pažeisti korozijos. Deformaciniai pjūviai neįrengti. Dėl netinkamai įrengtos lietaus vandens nuvedimo sistemos drėkinamos viaduko laikančiosios konstrukcijos.





**2 pav.** Viaduko Pramonės g. fasadas



**3 pav.** Korozijos pažeisti viaduko atitvarai





**4 pav.** Korozijos pažeisti viaduko turėklai



**5 pav.** Neįrengti deformaciniai pjūviai

Šaltilčių plokštės pažeistos, vietomis ištrupėjusios. Visų sijų apsauginis betono sluoksnis ištrupėjęs, matoma koroduojanti armatūra. Kraštinių tarpatramių 2 ir 10 sijų (ties šulinėliais) skerspjūvis tempiamoje zonoje sumažėjęs 5-10 proc., smarkiai pažeista, vietomis nutrūkusi darbinė armatūra. Atraminiai guoliai stipriai pažeisti korozijos, apsauginės dangos neišlikusios. Tarpinėse atramose vietomis nutrūpėjęs apsauginis betono sluoksnis. Kolonose (ne per visą kolonų aukštį) yra vertikalų plyšių. Įvertinus po žeme esančių kolonų (pamatų) būklę nustatyta, kad vertikalūs plyšiai lokalūs, neištisiniai, po žeme esančių kolonų (pamatų) būklė gera. Ties vandens nubėgimo šulinėlių vamzdžiais išplautas šlaitų tvirtinimo pagrindas, tvirtinimo plokštės sukritusios, šlaito tvirtinimas nestabilus, šlaitai apaugę žole.





**6 pav.** Pažeisti, ištrupėję viaduko šaltilčiai



**7 pav.** Ištrupėjusęs apsauginis sijų betono sluoksnis, atsivėrusi armatūra





**8 pav.** Perdangos pažeidimai atsiradę nuo netinkamai įrengtos lietaus nubėgimo sistemos

Daugiau informacijos apie esamo viaduko konstrukcijų būklę pateikiama apžiūros akte (žr. pridedamus dokumentus).

## 7. Projektiniai statiniai

Kadangi esamo viaduko būklė bloga - pažeistos laikančiosios konstrukcijos, esamą statinį numatyta rekonstruoti.

Remiantis viaduko techninės būklės vertinimu, esamo viaduko konstrukcijos pašalinamos ir įrengiamos naujos. Pagal Panevėžio miesto teritorijos parengtą bendrąjį planą, projektinio statinio plotis privalo atitikti B gatvės kategorijai taikomus techninius parametrus.

Viaduko rekonstravimo metu ardomi visi viaduko tarpatramiai, atramos. Nauji poliniai pamatai įrengiami atitraukiant juos nuo anksčiau nuardytų atramų pamatų vietų. Ekonomiškiausia tokio tarpatramio ilgio perdanga – laisvai atremta dviatramė gelžbetoninė sijinė perdanga. Susideda iš 12 vnt. 1,2 m aukščio Lietuvos gamyklose gaminamų gelžbetoninių sijų. Pagamintos sijos atvežamos į statybos aikštelę ir montuojamos automobiliu kranu ant kraštinėse atramose įrengtų atraminių guolių. Tarpusavyje sumonolitinamos lentynų viršuje.

Sklandžiam gatvės sujungimui su viaduku numatyta ant gulekšnių įrengti pereinamąsias plokštes, kad būtų išvengta asfalto dangos nuosėdžių prieš viaduką. Lietaus vandeniui nutekėti suformuojamas skersinis nuolydis ir įrengiami paviršiniai šulinėliai.

### Dangos konstrukcija ant viaduko:

- |  |             |
|--|-------------|
| - asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS                       | - 4 cm      |
| - asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS                         | - 4 cm      |
| - asfalto apsauginis sluoksnis iš mišinio SMA 8 S                        | - 2 cm      |
| - hidroizoliacijos sluoksnis iš 2 vnt. bituminių hidroizoliacinių lakštų | - 1 cm      |
| - išlyginamasis betono sluoksnis iš C25/30 klasės betono                 | - 4...28 cm |
| - viaduko perdanga   |             |



**Pagrindiniai projektinio viaduko parametrai:**

Viaduko ilgis:	34,34 m
Viaduko plotis:	20,5 m
Kelio dangos plotis:	14,0 m
Važiuojamosios dalies plotis:	13,0 m
Eismo juostos plotis:	4 x 3,25 m
Kraštinės saugos juostos plotis:	2 x 0,5 m
Važiuojamosios dalies danga:	Asfaltas
Išilginis nuolydis:	Dvipusis 0,65-0,8 % (viaduko kraštuose), centre – laužyta kreivė
Skersinis nuolydis:	Dvipusis 2,5 %
Perdangos konstrukcija:	Laisvai atremta vieno tarpatramio iš anksto įtempta gelžbetoninė sijinė perdanga
Perdangos formulė:	25,0 m (tarp atraminių guolių ašių)
Atitvarai ant perdangos:	Cinkuoti plieniniai H1 W4 A klasės
Kraštinės atramos:	Monolitinės gelžbetoninės ant polinių pamatų
Lietaus vandens nutekėjimo sistema:	6 šulinėliai ant perdangos
Kūgio šlaitai:	~1:2 statumo sutvirtinami dirvožemiu ir žole

**8. Susisiekimo komunikacijos****8.1. Transporto ir pėsčiųjų eismo organizavimas statybos darbų metu**

Vykdamas viaduko virš geležinkelio rekonstravimo darbus automobilių eismas viaduku nenutraukiamas, tačiau vyksta su apribojimais ir organizuojamas pagal netipinę eismo organizavimo schemą: eismo juostų skaičius ties statiniu sumažinamas iki vienos juostos, kuria turės vykti transporto priemonių eismas abejomis kryptimis, eismo reguliavimui šia juosta numatyti naudoti šviesoforai. Pagal taikomą eismo organizavimo schemą pirmiausia įrengiami vertikalūs ir horizontalūs gatvės ženkliniai rytinėje viaduko dalyje, o atlikus naujos viaduko dalies įrengimo darbus, ženklinimas ir statybvietė veidrodžiškai perkeliama į priešingą statinio pusę, žr. 24009MM-00-RTDP-SO\_BR-01 „Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas M 1:250“. Ribojant eismą statomi kelio ženklai remiantis „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis T DVAER 12“. Darbų zonoje esančių asmenų saugumas, o eismo juostoje – transporto priemonėmis važiuojančių asmenų saugumas užtikrinamas atskiriant darbų zoną nuo važiuojamosios dalies betoniniais blokais (aukštis – 0,4 m, plotis – 0,3 m). Tarp šių blokų pastatomos nukreipiančiosios gairės su geltonais mirksinčiais žibintais. Į statybos vietą atvažiuojama esama gatvė.

Pėsčiųjų ir dviratininkų eismas viaduku vyksta nenutraukiamai, tačiau šių eismo dalyvių judėjimas turi būti vykdomas pagal SO brėžinyje 24009MM-00-RTDP-SO\_BR-01 „Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas M 1:250“ pavaizduotą schemą. Pėstiesiems ir dviratininkams statybvietėje įrengiamos laikinos pėsčiųjų perėjos ir šviesoforai su mygtukais, kuriuos paspaudus būtų galimybė viaduku sustabdyti automobilių eismą.

**8.2. Projektinės susisiekimo komunikacijos**

Darbų metu bus atliekamas viaduko esančio Pramonės gatvėje rekonstrukcija, todėl siekiant užtikrinti sklandų ir saugų gatvės trasos ir viaduko susijungimą reikia sutvarkyti prieigas.

Detalesnė informacija pateikta susisiekimo dalyje (žr. šio projekto 24009MM-00-RTDP-S „Susisiekimo dalis“).

**Dangos konstrukcija prieigose:**

- asfalto viršaus sluoksnis iš mišinio AC 11 VS	- 4 cm
- asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 22 AS	- 8 cm
- asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 32 PS	- 10 cm
- skaldos pagrindo sluoksnis	- 20 cm
- šalčiui nejautrus sluoksnis	- ~ 58 cm
- sankasos gruntų stiprinimas	- ≥ 25 cm

## 9. Aplinkos apsauga, poveikis aplinkai

Pagal planuojamos ūkinės veiklos pobūdį, kelių ar gatvių bei kitų transporto statinių statybos bei darbų poveikis aplinkai klasifikuojamas pagal veikiamus aplinkos elementus: vanduo, aplinkos oras, klimatas, žemės paviršius ir jo gelmės, dirvožemis, kraštovaizdis ir biologinė įvairovė, nekilnojamosios kultūros vertybės, visuomenės sveikata, kuriems planuojama ūkinė veikla gali daryti reikšmingą poveikį. Sveika aplinka: švarus oras, žemė, vanduo, biologinė įvairovė, pagrįstas gamtinių išteklių naudojimas tiesiogiai lemia gyvenimo kokybę.

Vykdamas viaduko rekonstravimo darbus, neigiamo poveikio aplinkos elementams nebus. Statybos darbų metu numatoma išardyti dalį dangos, viaduko konstrukcijas, vykdyti žemės kasimo darbus, įrengti naujas viaduko konstrukcijas, atstatyti žaliuosius plotus, taip pat prieigose įrengti gatvės dangą.

Didžiausias laikinas neigiamas poveikis aplinkai bus juntamas Pramonės gatvėje, ardymo darbų metu. Taip pat, neigiamas poveikis aplinkai darbų metu, prognozuojamas dėl triukšmo, dulkių, atliekų susidarymo, laikinos aikštelės statybinėms medžiagoms sandėliuoti. Poveikis darbininkams, vykdamas darbus, galimas dėl triukšmo, dulkių ir sužeidimų.

Rekonstravimo darbų metu reikšmingas neigiamas poveikis galimas tik atsitikus nenumatytiems įvykiams, tokiems kaip panaudotų tepalų iš mechanizmų ar dažų atliekų išbėgimas. Degalai ir tepalai statybvietėje nesandėliuojami. Fizikiniai ir biologiniai teršalai nesusidarys.

Rekonstravimo darbus vykdamas Rangovas privalo vadovautis visais įstatymais, įsakymais, reglamentais ir nurodymais bei taisyklėmis, taip pat jų naujausiais pakeitimais bei papildymais, nepriklausomai nuo to, ar konkretus reikalavimas yra nurodytas, ar nenurodytas projekte. Rangovui privalomi ir visi naujai priimti teisės aktai, jei jie susiję su vykdomo projekto įgyvendinimu. Informaciją apie teisės aktus ir jų pakeitimus galima rasti Teisės aktų registre (TAR), internete adresu: <https://www.e-tar.lt/>. Projektuotojas nėra atsakingas už tai, kaip Rangovas laikosi visų aplinkosauginių reikalavimų.

### 9.1. Atliekos

Susidariusias statybines atliekas būtina tvarkyti vadovaujantis LR aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1 – 637 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“, LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 217 „Atliekų tvarkymo taisyklėmis“, LR seimo priimtu 1998-06-16 Nr. VIII-787 Atliekų tvarkymo įstatymu. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės nustato statybinių atliekų susidarymo ir tvarkymo planavimo, apskaitos ir tvarkymo statybvietėje, statybinių atliekų smulkinimo mobilija įranga statybvietėje, neapdorotų statybinių atliekų saugojimo, statybinių atliekų vežimo, naudojimo ir šalinimo, asbesto turinčių statybinių atliekų tvarkymo reikalavimus.

Vykdamas viaduko rekonstravimo darbus, darbų metu susidarys įvairių statybinių ir griovimo atliekų (17) (atliekos nepriskiriamos pavojingų atliekų kategorijai) kiekis.

Netinkamas naudoti medžiagas: statybinį ir metalo laužą, izoliacines, bitumo medžiagas ir kitas griovimo atliekas, susidarančias rekonstravimo darbų metu, Rangovas turi rūšiuoti, perduoti atliekų tvarkymo įmonei ar kitaip tvarkyti, kaip tai numato aktualios redakcijos Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637.

Projektavimo stadijoje tikslūs atliekų kiekiai dar nėra žinomi, jie bus tikslinami objekto rekonstravimo metu, sudarant atliekų išvežimo sutartis.

Eksplotavimo metu atliekų susidarymas nenumatomas. Šiukšlės bus renkamos viaduką prižiūrinčios įmonės.

#### **Statybinių atliekų apskaita ir tvarkymas statybvietėje.**

Statybvietėje turi būti pildomas pirminis atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos regiono aplinkos apsaugos departamentui Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka.

Statybinės ir griovimo atliekos, kad neužterštų aplinkos ir nekeltų pavojaus iki statybos darbų pabaigos, kaupiamos ir iki jų perdavimo statybos ir griovimo atliekų tvarkytojui, saugomos aptvortoje teritorijoje, konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Atliekos statybvietėse negali būti maišomos, privalomas rūšiavimas, pastatant specialius konteinerius. Statybines ir griovimo atliekas draudžiama mesti į mišrių komunalinių atliekų, pakuočių atliekų ar kitus šioms atliekoms neskirtus konteinerius ar palikti šalia jų konteinerių aikštelėse. Vienarūšės atliekos turi būti atskirtos į: pakartotinai naudotinas, galimas perdirbti, šalintinas.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai

laikomos pagal atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu 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“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-878, norint gauti statybos užbaigimo aktą, statybos užbaigimo procedūros metu komisijai turi būti pateikta pažyma apie statybinių atliekų perdavimą jas tvarkančiai įmonei arba jų sutvarkymą kitu teisės aktais nustatyto būdu, jei statyba pradėta po 2006 m. sausio 20 d.

Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo, o išgabenant atliekas negali būti teršiama aplinka, atliekos turi būti vežamos dengtais sunkvežimiais, konteneriais ar kitu uždaru būdu.

## 9.2. Aplinkos oras

Viaduko rekonstravimo darbų metu, dirbant statybos mechanizmams, galimas laikinas lokalus oro taršos padidėjimas. Atliekant betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų, kelio dangos konstrukcijos ardymo, grunto kasimo darbus galimas laikinas dulkėtumo padidėjimas. Taip pat, galimas padidėjęs dulkėtumas naujų statybinių medžiagų, ypač skaldos ir smėlio-žvyro mišinio, asfalto transportavimo ir skleidimo metu. Dulkės bus keliamos augalinio sluoksnio nuėmimo, sandėliavimo ir darbų zonos bei statybos aikštelės atstatymo darbų metu.

Statybos objekte atliekant griovimo, statybos, rekonstravimo bei teritorijų tvarkymo darbus, kurių metu susidaro dulkės, privaloma naudoti atliekų drėkinimo priemones, o vežant statybos griovimo ir teritorijų tvarkymo atliekas, jas uždengti ir paviršių sudrėkinti. Statybų Užsakovas ir Rangovas privalo prižiūrėti statybos teritoriją ir įvažiavimų kelius, transporto priemonės neturi teršti visuomeninio naudojimo gatvių, kelių ir kitų teritorijų. Užteršę bendrojo naudojimo teritorijas už statybos aikštelės ribų (gatvės, šaligatviai, žaliosios zonos), jas privalo nuvalyti patys arba sudaryti sutartis su miestą tvarkančia organizacija.

Atsižvelgiant į rekonstravimo darbų apimtis ir taikomas technologijas, oro taršos poveikis rekonstruojamoje zonoje dirbantiems žmonėms ir gamtinei aplinkai bus laikinas ir minimalus.

## 9.3. Triukšmas

Planuojamų darbų metu dirbančios technikos sukeltas triukšmas turės trumpalaikį ir nepastovų poveikį artimiausiai aplinkai. Darbų metu numatoma naudoti technika turės atitikti lauko sąlygomis naudojamos įrangos skleidžiamo triukšmo ribojimo reikalavimus pagal STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“.

Lentelėje žemiau pateikiamas pagrindinių naudojamų mechanizmų skleidžiamas triukšmas.

**2 lentelė.** Naudojamų mechanizmų skleidžiamas triukšmas.

Naudojami mechanizmai	Skleidžiamas triukšmo lygis, dB(A)	Leistinas triukšmo lygis gyvenamojoje zonoje, dB(A)
Kranai	82-85	65 dBA (6-18 val.) 60 dBA (18-22val.) 55 dBA (22-6 val.)
Sutankinimo mašinos (volas, vibroplokštė ir pan.)	86-89	
Rankiniai betono trupintuvai, skeliamieji kūjai	94-96	

Apsauga nuo triukšmo statybos metu turi būti užtikrinama, atsižvelgiant į bendruosius triukšmo valdymo ir kontrolės reikalavimus bei specialiuosius ribojimus, nustatytus savivaldybių, kuriose vykdomi statybos darbai, patvirtintose triukšmo prevencijos viešosios vietose taisyklėse.

Rekomenduojama planuoti statybos darbų procesą. Rekomenduojama apsauga nuo triukšmo statybos metu:

– neįrenginėti darbų įrangos/technikos, medžiagų ir atliekų sandėliavimo aikštelių jautrioje zonoje. Aikštelės planuojamos kuo toliau nuo išskirtų jautrių zonų;

– reikia iš anksto numatyti darbų technikos maršrutus, privažiavimo kelius, kurių aplinka yra nejautri ar mažiau jautri triukšmui. Jei įmanoma, nukreipti tranzitinį statybos darbų sunkiojo transporto eismą nuo tankiausiai apgyvendintų teritorijų;

– suderinti kelias reikšmingai triukšmingas operacijas, kad jos būtų atliekamos kartu. Bendras triukšmo lygis nebus reikšmingai didesnis. Atskirai atliekant operacijas, poveikio trukmė būtų ilgesnė;

Laikantis siūlomų darbo ribojimų, reikšmingo neigiamo poveikio aplinkinėms teritorijoms darbų metu nenumatoma. Neigiamas triukšmo poveikis rekonstravimo metu bus trumpalaikis. Poveikio trukmė – nuo pasiruošimo darbų statybos objekto teritorijoje iki teritorijos sutvarkymo statybos darbų pabaigoje.

#### 9.4. Dirvožemis

Atliekant statinio rekonstravimo darbus, poveikis dirvožemio sluoksniui bus minimalus. Dirvožemiui taikomos specialiosios sąlygos, todėl jis bus tvarkingai nukasamas ir sandėliuojamas iki tol, kol bus panaudotas plotams tvirtinti ir rekultivuoti. Likęs nepanaudotas dirvožemis bus išvežamas.

Tose vietose, kur dirvožemis nebus pažeistas ar degraduotas, būtina laikytis specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, tai yra išsaugoti derlingą dirvožemio sluoksnį.

Atsižvelgiant į rekonstravimo darbų pobūdį ir technologiją tikėtina, kad tiesioginis neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas ir galimas tik atsitikus nenumatytiems atvejams. Avarinių išsiliejimų atveju, statybos darbus vykdanči rangovinė įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Darbų zonoje turi būti laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Laikinoje statybos aikštelėje rangovas privalo numatyti tepalų absorbentų saugojimo vietą, ją nurodant informaciniame stende.

Dirvožemio apsaugai nuo taršos būtina tinkamai parinkti statybinių medžiagų, atliekų saugojimo ir atidirbtų tepalų surinkimo vietas. Laikina aikštelė įrengiama taip, kad nepažeistų teritorijoje augančių vertingų želdinių, neužterštų dirvožemio.

Už darbų saugą ir aplinkosaugą yra atsakinga darbus vykdanči rangovinė įmonė, kuri privalo vadovautis atitinkamomis įmonės patvirtintomis taisyklėmis ir LR teisės aktais.

#### 9.5. Žemės gelmės

Statinio rekonstravimo metu reikia apsaugoti požeminę terpę nuo bet kokių veiksmų, galinčių stipriai pakeisti geocheminę situaciją (pvz. taršos organiniais junginiais, druskomis ir kitomis medžiagomis).

Aplink numatomą rekonstruoti viaduką nėra gamtos geologinių procesų ir reiškinių, geotopų. Didelės apimties žemės kasybos darbai neplanuojami.

Atsižvelgiant į rekonstravimo darbų pobūdį ir apimtį, neigiamas poveikis žemės gelmėms nenumatomas.

#### 9.6. Biologinė įvairovė

Šalia rekonstruojamo statinio yra žaliųjų plotų, pažeisti plotai atstatomi baigus statybos darbus.

#### 9.7. Ekstremalios situacijos

Statinio rekonstravimo darbų metu būtina numatyti galimų avarijų išvengimo ir likvidavimo priemones – už tai atsakinga statybos darbus atliekanti statybos įmonė.

Bet kokių atveju, galimam neigiamam poveikiui sumažinti, darbus vykdanči statybos įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Avarinių išsiliejimų atveju (iš generatorių ir kompresorių), darbų zonoje turi būti numatyti aptvėrimo pylimėliai, apsaugantys nuo naftos produktų ir kitų teršalų nutekėjimo. Darbų zonoje darbų metu turi būti laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Žemiausiose aikštelės vietose įrengiami šuliniai – sėsdintuvai, iš kurių atliekos išvežamos į atliekų perdirbimo įmonę.

Avarijų su mechanizmais, įrenginiais padarinių likvidavimui būtina kreiptis į specialistus.

### 10. Aplinkos ir statinių pritaikymas neįgaliesiems

Projektiniai viaduko parametrai atitinka reikalavimus žmonių su negalia reikmėms: šalitilčių pločiai – 2,5 m ir 3 m, išilginis nuolydis (viaduko kraštuose) – 0,65 ir 0,85 %, skersinis nuolydis – 2,0 %. Šalitilčių danga lygi ir kieta (gelžbetoninė), šiurkšti ir neslidi (paviršiai padengiami epoksido danga su smėlio pabarstu).

**11. Griaunami esami statiniai ir iškeliami inžineriniai tinklai**



Įgyvendinant projektą bus rekonstruojamas viadukas per geležinkelį.

**12. Visuomenės atstovų pateikti pasiūlymai projektui**

Projektuotojo parengti projektiniai pasiūlymai buvo viešinami Panevėžio miesto savivaldybės internetinėje svetainėje, šalia statinio įrengti informaciniai standai. Viešinimo metu projektuotojas parengtiems projektiniams pasiūlymams pastabų negavo. Viešo susirinkimo metu dalyviai pateiktiems projektiniams pasiūlymams pastabų neturėjo.

**13. Reikalavimai darbų vykdymui šalia geležinkelio infrastruktūros**

Atliekant viaduko įrengimo darbus pagal parengtą projektą, Rangovas privalo vadovautis AB „Lietuvos geležinkeliai“ (LTG) pateiktomis prisijungimo sąlygomis (žr. pridedamus dokumentus). Visi darbai turi būti vykdomi laikantis šių sąlygų reikalavimų, siekiant užtikrinti techninį suderinamumą, eismo saugą ir infrastruktūros apsaugą.

0	2025-03	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	
UAB TEC Infrastructure	38966	SPV	Audrius Voveris		
		Rengė	Mikas Kuncė		

## BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### 1. Projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, kiti bendrieji nurodymai ir reikalavimai

#### 1.1. Teisės aktai ir reikalingi leidimai

Pradėti statinio rekonstrukcijos darbus leidžiama tik po to, kai Statytojas (Užsakovas) nustatytą tvarką gavo ir perdavė Rangovui šiuos dokumentus:

- Statybą leidžiantį dokumentą vadovaujantis statybos techninio reglamento 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“ nurodymais.
- Parengtą ir patvirtintą statinio projektą.
- Sudarytą statybvietės perdavimo ir priėmimo aktą su visais priedais. Tarp priedų turi būti pateiktas statybvietės planas su nurodytais laikiniais statybos aikštelėje esančiais reperiais, jų žiniaraščiu ir aiškiomis statybos aikštelės ribomis.
- Sąlygas statybos laikotarpiui energijai, vandeniui tiekti, ryšių paslaugoms tenkinti ir pan.
- Statybos darbų žurnalą, kurį privaloma pildyti statant statinius, kurių statybai yra reikalingas statybos leidimas. Statybos darbų žurnalo pildymo tvarkos aprašas pateiktas statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 4 priede.

#### 1.2. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai

Rekonstravimo darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka paslėptų darbų aktus, vykdant techninę priežiūrą atliekančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.

**Rangovas turi vykdyti darbus taip, kad nepažeistų trečiųjų šalių interesų statybos metu.**

Rekonstravimo darbų vykdymo procese būtina vadovautis Lietuvos Respublikos teisės aktais, įstatymais, FIDIC (Tarptautinės inžinierių konsultantų federacijos) statybos sutarties sąlygomis ir šiais normatyviniais dokumentais:

- Statybos techninis reglamentas „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“;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“;
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01 (1):2005 „Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01 (2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01 (3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01 (4):2008 Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“;
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01 (5):2008 Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“;
- Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;

ir kitais normatyviniais dokumentais, kurie gali būti nurodyti šio projekto kitose dalyse.

Darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktai, kurių privalu laikytis rekonstruojant statinį (naujausios redakcijos):

- Lietuvos Respublikos darbo kodeksas. Nr. XII-2603, 2016-09-14;
- Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas. Nr. IX-1672, 2003-07-01;
- Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai. Nr. 85/233, 1998-05-05;
- Darboviečių įrengimo statybvietėje nuostatai. Nr. A1-22/D1-34, 2008-01-15;
- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai. Nr. A1-331, 2007-11-26;
- Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai. Nr.102, 199-12-22;

*Viaduko per geležinkelį Pramonės gatvėje, Panevėžyje, rekonstravimo projektas. Techninis darbo projektas. Ypatingasis statins. 2025 m.*

- Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatai. Nr.: 97/406, 2001-07-24;
- Darbuotojų apsaugos nuo vibracijos keliamos rizikos nuostatai. Nr. A1-55/V-91, 2004-03-02;
- Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai Nr. A1-103/V-265, 2005-04-15.

Informaciją apie teisės aktus ir jų pakeitimus galima rasti Teisės aktų registre (TAR) internete adresu: <https://www.e-tar.lt/>.

### 1.3. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Vykdyti ypatingųjų statinių statybą turi teisę Lietuvos Respublikoje įregistruota statybos įmonė arba užsienio valstybės statybos įmonė, gavusios Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą vykdyti šią veiklą.

Rangovas privalo turėti Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą (kitų valstybių subjektai - Teisės pripažinimo pažymą), suteikiantį teisę vykdyti ypatingųjų statinių bendruosius ir specialiuosius statybos darbus, kuriame yra nurodytos šios statinių grupės: susisiekimo komunikacijos: gatves, kiti transporto statiniai.

Rangovo įmonė privalo turėti jos vadovo patvirtintus:

- Įmonės vykdomų statybos darbų kokybės kontrolės sistemos dokumentus;
- Personalo (inžinierių, technikų, meistrų, darbininkų ir t.t.) kvalifikacinius reikalavimus (konkrečioms pareigoms užimti ir konkrečioms darbams atlikti).

Teisę eiti bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas turi statybos inžinierius (fizinis asmuo), jei jo išsilavinimo ir profesinė patirtis atitinka STR 1.02.01:2017 nurodytus kvalifikacinius reikalavimus yra atestuotas nustatyta tvarka ir turi LR Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atitinkamos veiklos Kvalifikacijos atestatą.

Statinio statybos darbams vadovauja tik nustatyta tvarka atestuoti vadovai:

Statinio statybos vadovas – fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui, įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, kartu yra bendrųjų statybos darbų vadovas, koordinuoja statinio statybos specialiųjų darbų vykdymą bei šių darbų vadovų veiklą ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę;

Statinio statybos bendrųjų darbų vadovas (tuo atveju, kai jis nėra statinio statybos vadovas) – fizinis asmuo (specialistas turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui, įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statybos pabaigos, vadovauja bendriesiems statybos darbams, būdamas techniškais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

Statybos darbams turi vadovauti tik nustatyta tvarka atestuoti statinio statybos vadovas ir statinio statybos bendrųjų bei specialiųjų darbų vadovai.

### 1.4. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

Jei specialiuosius darbus vykdys Rangovas ar Subrangovas (i), jis (jie) privalo turėti Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą (kitų valstybių subjektai - Teisės pripažinimo pažymą), suteikiantį teisę vykdyti ypatingųjų statinių specialiuosius statybos darbus darbo sričiai, kuriai jis bus pasamdytas.

Statinio statybos specialiųjų darbų vadovas – statybos inžinierius, kuris, atstovaudamas rangovui (kai statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojui (užsakovui) (kai statyba vykdoma ūkio būdu) ir įgyvendindamas statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio statybos užbaigimo, vadovauja tam tikriems specialiesiems statybos darbams, būdamas techniniais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui, pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

### 1.5. Saugaus darbo reikalavimai

Statybos aikštelėje už darbų saugą atsako rangovas. Rangovas, vykdydamas statybos darbus, turi vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (DT 5-00), kėlimo kranų naudojimo taisyklės, higienos normomis ir statybos darbų technologijos projektų sprendiniais ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

Visi Rangovo ir Subrangovo darbuotojai turi būti nustatyta tvarka pasitikrinę sveikatą ir pripažinti tinkamais dirbti, žinoti saugaus elgesio statybos aikštelėje reikalavimus.

Rangovas privalo užtikrinti, kad Rangovo arba jo pasitelktų subrangovų darbuotojai, kurie turi atlikti Darbus pagal Sutartį, yra tinkamos kvalifikacijos ir apmokyti saugiai dirbti savo darbo vietose. Darbuotojai atliekantys specialiuosius darbus kuriems atlikti išrašoma paskyra – leidimas privalo būti papildomai apmokyti šiems darbams atlikti turėti reikiamą kvalifikaciją, gerai susipažinę su rizikos veiksniais ir pasekmėmis atliekant paskirtus darbus.

Prieš statybvietėje organizuojant darbus, privaloma parengti saugos ir sveikatos darbe priemonių planą. Savarankiškai dirbti įmonėse gali asmenys turintys gydytojo leidimą dirbti, kvalifikaciją atitinkamam darbui atlikti ir tai patvirtinantį dokumentą-pažymėjimą. Darbuotojai turi būti apmokyti, atestuoti ir instruktuoti nustatyta Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir instruktavimo tvarka, vadovaujantis Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendraisiais nuostatais. Statyboje būtina vadovautis priešgaisrinio saugumo taisyklėmis.

Jei statant statinį dirbs daugiau kaip viena įmonė, statytojas (užsakovas) privalo paskirti vieną arba daugiau statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių. Visi darbuotojai turi būti supažindinti su saugiais darbo būdais neatsižvelgiant į darbo stažą, kvalifikaciją. Taip pat turi mokėti suteikti pirmąją medicinos pagalbą, gesinti gaisrą, elgtis kitose ekstremaliose situacijose. Naujai priimti į darbą nekvalifikuoti asmenys iki kvalifikacijos suteikimo gali dirbti tik kvalifikuoto darbuotojo prižiūrimi. Kiekvienas darbuotojas turi būti sąmoningas ir privalo atsakyti už savo veiksmus: būti atsargus ir atidus, saugoti savo ir nekenkti kitų darbuotojų saugai ir sveikatai. Kiekvienas subrangovas pilnai atsako už darbų saugą savo darbo vietoje pagal LR įstatymus.

Darbdavys, vykdamas darbus statybvietėje, privalo informuoti darbuotojus ir (arba) jų atstovus apie visas darbuotojų saugos ir sveikatos priemones, kurios taikomos statybvietėse Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatyta tvarka. Ši informacija darbuotojams turi būti pateikta suprantamai.

Statytojas (Užsakovas) arba statinio statybos valdytojas ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki statybos darbų pradžios pateikia valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui išankstinį pranešimą apie statybos pradžią.

Darbuotojai turi būti aprūpinti kolektyvinėmis saugos priemonėmis ir asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis laikantis Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais ir techninio reglamento Asmeninės apsauginės priemonės reikalavimų.

Asmuo, matęs nelaimingą atsitikimą arba apie jį sužinojęs, turi nedelsdamas suteikti nukentėjusiajam pirmąją pagalbą ir pranešti apie nelaimingą atsitikimą nurodytiesiems asmenims.

Darbo vieta ir įrengimų būklė, iki nelaimingą atsitikimą bus pradėtas tirti, turi išlikti tokios, kokios buvo nelaimingo atsitikimo metu. Jeigu tai kelia pavojų aplinkinių darbuotojų gyvybei ir sveikatai, gali būti daromi tik būtiniausi pakeitimai, įforminami tam tikru aktu.

Tiesioginis darbo vadovas, o kai jo nėra - kitas darbdavio įgaliotas asmuo privalo nedelsdamas organizuoti pirmosios pagalbos suteikimą, o prireikus - nukentėjusi nugabenti į gydymo įstaigą, taip pat pranešti darbdaviui (jo įgaliotam asmeniui) apie įvykusį nelaimingą atsitikimą.

Naudojami darbo įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi, pritaikyti darbui ir atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus nurodytus Darbo įrenginių naudojimo bendruose nuostatuose ir nekelti pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai.

## 1.6. Gaisrinės saugos reikalavimai

Statybvietėje turi būti numatytos gaisrinės priemonės - skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis, gaisrinis vandentiekis, profilaktinės statybvietės gaisrinės organizavimo priemonės, vadovaujantis atitinkamomis taisyklėmis (Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės). Gaisriniai gesinimo skydai su priemonėmis turi būti įrengti šalia buitinių patalpų, suvirinimo ir metalo surinkimo darbo vietos, pavojingų ir lengvai užsidegančių medžiagų sandėliavimo vietos.

Kilus gaisrui statybos aikštelėje, būtina išjungti elektros apšvietimo ir jėgos liniją, pašalinti slėgį technologinėje įrangoje, slėginiuose induose, vamzdynuose, uždaryti sklendes, nutraukti pavojingų medžiagų tiekimą į juos. Tai turi padaryti rangovo statybos įmonės darbuotojai dar prieš atvykstant gaisrininkams.

Kilus gaisrui jis operatyviai gesinamas ir telefonu kviečiama priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba. Gaisro prevencijai darbuotojai turi būti apmokyti ir žinoti kaip turi elgtis gaisro metu, žinoti savo pareigas ir už kokių prietaisų atjungimą jie yra atsakingi, supažindinti su evakuacijos ir atsitraukimo kelių planais.

Atvykus ugniagesiams, statybvietės atstovas privalo informuoti juos apie sprogstamųjų, lengvai užsidegančiųjų ir degiųjų skysčių, nuodingųjų, radioaktyviųjų medžiagų kiekį ir jų laikymo vietą.



Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti lengvai užsidegančias medžiagas: pjuvenas, skiedras, atpjovas, plastiko atliekas.

### 1.7. Aplinkos apsauga

Galimam neigiamam poveikiui sumažinti statybos darbus vykdanči įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Taip pat reikia numatyti priemones avarinių išsiliejimų atveju iš generatorių ir kompresorių. Darbų metu turi būti laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui.

### 1.8. Tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai

Buities, sanitarinės, higienos ir kitos patalpos įrengiamos atsižvelgiant į statybvietėje vykstančius statybos procesus. Darbo ir gamybinės buitines patalpas siūlome įrengti konteinerinio tipo. Siūlomo vieno buitinių patalpų konteinerinio tipo statybinio namelio (bloko) plotas 15 kv. metrų. Bendras statybinių namelių - konteinerių poreikis nustatomas pagal darbuotojų dirbančių vienu metu skaičių. Taip pat turi būti numatytos administracinės patalpos, tualetai ir dušinės patalpos, bei konteineris darbo įrankių saugojimui.

Vanduo į statybvietę buitiniams ir technologiniams poreikiams siūlome atvežti vandenvežiu.

Šiukšles ir statybines atliekas rūšiuoti ir savalaikiai išvežti atitinkamiems surinkimo ir perdirbimo punktams. Buitines nuotekas kaupti rezervuaruose ir reguliariai juos išvežti į nuotekų valymo punktus. Elektra tiekama į darbo, gamybinės ir buitines patalpas jungiantis prie elektros tinklų sudarant atitinkamą tiekimo sutartį ir apskaitą su tiekėju arba naudojant dyzelinius elektros generatorius.

Statybos aikštelėje prie buitinių ir administracijos patalpų, prie pavojingų sandėliuojamų medžiagų gerai prieinamoje vietoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitas priešgaisrinis inventorių).

Buitinėse ir administracinėse patalpose turi būti vaistinė su būtiniausių vaistų rinkiniu (vaistų galiojimo terminas turi būti tinkamas).

Darbdavys darbuotojams privalo išduoti šias asmenines apsaugos priemones: įspėjamuosius darbo drabužius (dalis medžiagos turi būti oranžinės spalvos su atspindinčiais atšvaitais), avalynę, apsauginius šalmus, triukšmą mažinančias priemones, apsauginius akinius, pirštines.

Būtina dėvėti apsauginius akinius, ausų apsaugos priemones, apsauginius drabužius bei avalynę atliekant tokius darbus kaip pjaustymą, šlifavimą, virinimą, pjovimą ir kt. Ausų apsaugos priemones būtina naudoti dirbant su kūjiniais perforatoriais, betono pjūklais, pjaustymo pjūklais. Su ausinėmis galima dirbti tik tada, kai darbo zona atitverta įspėjamaisiais atitvarais. Statybos darbų metu, statybos aikštelėje naudojant kėlimo priemones (kėlimo kranus), vežant gruntą ir kitas statybines medžiagas savivarčiais ar kitomis transporto priemonėmis, dirbti su ausinėmis draudžiama.

Asmens apsaugos priemonės parenkamos vadovaujantis „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais“.

Darbo vietos, praėjimo takai, pavojingos zonos žymimos atitinkamomis priemonėmis, stop ženklais informaciniais stendais.

### 1.9. Trečiųjų asmenų interesų apsauga

Statybos aikštelė įrengiama ir statybos darbai vykdomi gatvės žemės sklypo ribose. Papildomų žemės sklypų panaudoti nereikia. Projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

## 2. Nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui

### 2.1. Statinio ekspertizė

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ yra privaloma atlikti techninio darbo projekto ekspertizę.

### 2.2. Būtinai parengti projekto ir statybos dokumentai

Prieš vykdanč statybos darbus būtina parengti ir pateikti užsakovui, bei techniniam prižiūrėtojų derinti šiuos statybos dokumentus ir projektus:

- Techninį darbo projektą.

- Technologinis projektas (privalomas rangovui visais atvejais). Statybos darbų technologijos vykdymo projekte turi būti numatyti darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti sprendimai, atitinkantys saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00 5 priedo reikalavimus.

---

*Viaduko per geležinkelį Pramonės gatvėje, Panevėžyje, rekonstravimo projektas. Techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2025 m.*

### 2.3. Rangovo parengtų dokumentų derinimas su projektuotoju ir techninės priežiūros vadovu

Rangovo parengti dokumentai derinami statinio projekto užsakovo nustatyta tvarka, kreipimus organizuojant per statinio techninį priežiūrėtoją.

Keičiant projekto sprendinius Rangovas turi parengti keičiamų sprendimų susegtą projektą-bylą pagal aprašytą tvarką 2.5 punkte, suderinti sprendinius su techninio darbo projekto vadovu, techninės statybos priežiūros vadovu ir gauti Užsakovo patvirtinimą. Atlikti atskirų sprendinių ekspertizę jei to reikalauja normatyviniai dokumentai.

### 2.4. Nurodymai projekto ir statybos dokumentų apiforminimui

Techninis darbo projektas apiformintas pagal LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“ ir STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

Bylų komplektavimas, komplektų vienetų skaičius, kompiuterinės versijos būtinumas nustatomas statinio projekto užsakovo su rangovu sutarties pagrindu.

Statybos darbų technologijos projekto sudėtis priklauso nuo konkretaus statinio sudėtingumo, paskirties, žemės sklypo. Bendruoju atveju statybos darbų technologijos projektas rengiamas pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

### 2.5. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas

Techninio darbo projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas atliekami vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VI skyriumi „Projekto pasirašymas, įforminimas, komplektavimas, atidavimas statytojui. Projekto keitimai. Projekto originalų saugojimas“.

## 3. Bendrieji reikalavimai statybos produktams, įrenginiams ir darbams

Statinys turi būti rekonstruojamas iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę užtikrintų esminius statinio reikalavimus.

### 3.1. Nurodymai dėl statybos produktų, įrenginių, galimybės ir sąlygos keisti analogiškais

#### 3.1.1. Darbo įrankiai, mechanizmai ir kitos mašinos

Naudojami darbo įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi, pritaikyti darbui ir atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus nurodytus. Darbo įrenginių naudojimo bendruose nuostatuose ir nekelti pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai.

Darbo įrenginiai turi būti naudojami, techniškai prižiūrimi ir aptarnaujami pagal gamintojo nustatytą tvarką ir techninio eksploatavimo sąlygas.

Kai naudojamam darbo įrenginiui yra gamintojo parengta naudojimo instrukcija, bet tam tikromis darbo sąlygomis jos nepakanka darbuotojo saugai ir sveikatai užtikrinti (dėl darbo aplinkos, darbo pobūdžio ar kitų aplinkybių), rengiama ir tvirtinama papildoma instrukcija.

Įrenginių naudojimo saugos ir sveikatos instrukcijos turi būti patvirtintos įmonės vadovo ir suderintos su darbuotojų atstovu saugai ir sveikatai.

Darbo įrenginiai turi būti pažymėti CE saugos ženklais, žymenimis. Jei jie dėl kokių nors priežasčių yra pažeidžiami, ženklai, žymenys turi būti atnaujinti.

Kad užtikrinti minimalius (būtinuosius) saugos ir sveikatos darbe reikalavimus darbo įrenginiams ir jų naudojimui, vadovautis „Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais“. Nuostatai neapriboja darbdavių teisių priimti ir taikyti griežtesnius reikalavimus, garantuojančius geresnę bei efektyvesnę darbuotojų saugą ir sveikatos apsaugą darbe naudojant darbo įrenginius. Darbdavys privalo turėti visus gamintojo numatytus darbo įrenginio naudojimo dokumentus.

Kai darbo įrenginių, tarp jų potencialiai pavojingų įrenginių, sauga priklauso nuo instaliavimo sąlygų, darbdavys užtikrina, kad įrenginiai būtų patikrinti po instaliavimo ir prieš juos paleidžiant dirbti pirmą kartą bei patikrinti juos sumontavus naujoje vietoje ar vietovėje, kad būtų įsitikinta, jog įrenginiai instaliuoti teisingai ir veikia tinkamai.

Darbdavys užtikrina, kad veikiantys darbo įrenginiai, tarp jų potencialiai pavojingi įrenginiai, kurių gedimas gali sukelti pavojingas situacijas, būtų:

- įgaliotų potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstaigų periodiškai tikrinami ir kiekvienas įrenginys būtų laiku išbandomas norminiais aktais nustatyta tvarka;

- specialiai tikrinami kiekvieną kartą, kai susiklosto išskirtinės aplinkybės, kurios gali sukelti pavojų saugiai naudoti įrenginį.

Darbo įrenginiai turi būti specialiai tikrinami po avarijos, gamtos reiškinių poveikio, neįprastų ar ilgalaikių prastovų, įrenginių modifikavimo, kad būtų įsitikinta, jog įrenginiui keliami saugos reikalavimai yra užtikrinti ir kad gedimas bus laiku nustatytas ir pašalintas.

Tikrinimo periodiškumas, tikrinami techniniai parametrai bei tikrinimo metodai nustatomi vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu, techniniais reglamentais, įrenginių įrengimo ir naudojimo taisyklėmis ir gamintojo pateiktais jų naudojimo dokumentais.

Darbo įrenginio tikrinimo rezultatai turi būti protokoluojami ir patikimai saugomi. Įrengimai privalo turėti dokumentą, įrodantį, kada buvo atliktas paskutinis patikrinimas.

Darbdavys, parinkdamas ir pritaikydamas darbo įrenginius, privalo įvertinti, kad darbo įrenginiai, darbuotojų darbo vieta ir laikysena naudojant darbo įrenginius atitiktų ergonominius reikalavimus.

Darbdavys privalo užtikrinti, kad darbuotojai gautų reikiamą informaciją apie darbo įrenginių saugų naudojimą, o ten, kur reikia, darbo vietoje prie darbo įrenginių būtų rašytinės darbo įrenginio naudojimo instrukcijos. Informacija ir rašytinė instrukcija turi suteikti pakankamai žinių apie darbo įrenginio saugų naudojimą.

Darbuotojai privalo būti supažindinti su jiems galinčiais kilti pavojais dėl įrenginių, naudojamų darbo zonoje ar darbo vietoje, taip pat pavojais, susijusiais su įrenginiais, netgi jeigu darbuotojai patys tiesiogiai šiais įrenginiais ir nesinaudoja.

### 3.1.2. Įrenginių ir mašinų gabenimas

Į statybos darbų aikštelę mechanizmai pristatomi patikrinti ir techniškai tvarkingi. Įranga turi būti sertifikuota arba pripažinta tinkama naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras šių patikrinimų metu.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje yra statybos aikštelė.

Stambieji mechanizmai gabenami gerai pritvirtinti prie platformos, jų dalys negali išsikišti už leistino transportavimo gabarito ribų. Mechanizmo dalių gabenimo padėtis ir taisyklės nusako mašinos gamintojas. Gabenamuosiuose mechanizmuose draudžiama transportuoti darbuotojus.

Darbuotojai transportuojami specialiu keleivių transportavimui skirtu transportu, nedidelių gabaritų rankiniai mechanizmai ir įrankiai transportuojami kartu su darbuotojais, specialiose jiems skirtose transportavimo vietose.

### 3.2. Nenaudotinos medžiagos

Statybos metu draudžiama naudoti medžiagas kurios yra įtrauktos į higienos normų draudžiamų ir ribojamų medžiagų sąrašus.

### 3.3. Statybos produktų, įrenginių atitiktį įrodantys privalomieji dokumentai

#### 3.3.1. Įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai

Vadovaujantis techniniu reglamentu „Mašinų sauga“ statybos darbams naudojamos mašinos įrengimai ar saugos sistemos turi turėti EB atitikties deklaraciją.

EB atitikties deklaravimas yra procedūra, kurią atlikdamas gamintojas arba jo įgaliotas atstovas deklaruoja, kad į rinką išleidžiamos mašinos arba saugos įranga atitinka visus esminius joms keliamus sveikatos ir saugos reikalavimus. EB atitikties deklaracijos pasirašymas leidžia gamintojui arba jo įgaliotam atstovui prie mašinų pritvirtinti CE ženklą.

EB atitikties deklaracijoje turi būti išsamiai nurodyta:

- gamintojas arba jo įgaliotasis atstovas ir adresas;
- mašinos aprašas;
- visos svarbiausios nuostatos, kurias atitinka mašina;
- notifikuotoji įstaiga bei jos adresas ir EB tipo tyrimo sertifikato numeris;
- nuorodos, kokie nacionaliniai standartai ir techniniai reikalavimai buvo taikyti;
- tapatybė asmens, įgalioto pasirašyti gamintojo arba jo įgaliotų atstovų vardu.

CE ženklas prie mašinų turi būti pritvirtinamas aiškiai ir matomoje vietoje. Draudžiama pritvirtinti ženklus, kurie dėl savo formos arba reikšmės panašumo į CE ženklą gali klaidinti trečiąsias šalis. Kiti ženklai prie mašinų gali būti pritvirtinti tik užtikrinant, kad dėl to CE ženklas nebus prasčiau matomas arba įskaitomas.

*Viaduko per geležinkelį Pramonės gatvėje, Panevėžyje, rekonstravimo projektas. Techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2025 m.*

### 3.3.2. Statybos produktų kokybę įrodantys privalomieji dokumentai

Visi gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti reikalavimus, nurodytus techninėje dokumentacijoje. Visos medžiagos turi būti pateiktos su gamintojo rekvizitais, specifikacija, naudojimo instrukcija, nuoroda kam skirtos, pagaminimo data. Statybos metu draudžiama naudoti medžiagas kurios yra įtrauktos į higienos normų draudžiamų ir ribojamų medžiagų sąrašus. Statybos produktai, kurie bus naudojami statyboje turi atitikti darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus bei turi būti paženklinti „CE“ ženklu. „CE“ atitikties ženklą (toliau – „CE“ ženklas) ženklinami tik tie statybos produktai, kurie yra tinkami naudoti pagal paskirtį, o statiniai, kuriuose jie bus panaudoti, atitiks esminius reikalavimus. Rangovai (subrangovai) privalo atlikti visas būtinas atitikties įvertinimo procedūras, nustatytas galiojančiuose teisės aktuose.

Gamintojas ar gamintojo įgaliotas tiekėjas turi teisę „CE“ ženklu ženklinti patį produktą, jo etiketę, pakuotę arba jo prekybos dokumentus. Ženklas turi būti gerai matomas, įskaitomas ir nenutrinamas.

Bet koks panašus į „CE“ klaidinantis ženklinimas yra draudžiamas.

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos norminiuose dokumentuose nustatytus reikalavimus.

Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą. Užsakovas ar statybos techninis priežiūrėtojas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Rangovas privalo pateikti visų projekto specifikacijoje nurodytų medžiagų ir įrengimų techninių charakteristikų ir standartų dokumentus peržiūrai projekto rengėjui ar statybos techninės priežiūros vadovui prieš jų panaudojimą.

### 3.4. Statybos produktų kokybės kontrolė

Specifikacijose pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

### 3.5. Statybos produktų pavyzdžiai ir aprobavimo tvarka

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkrečioms gaminiams ir medžiagoms galimi Rangovo alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins Darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

Alternatyvūs statybos produktų pavyzdžiai, kartu su techniniais produktų aprašymais pateikiami statybos techniniam priežiūrėtojui ir projektuotojui aprobuoti. Gavus techninio priežiūrėtojo ir projekto rengėjo pritarimus, medžiagos keitimo dokumentai su pagrindimu pateikiamas užsakovui. Pritarus užsakovui medžiagas galima naudoti statybos aikštelėje.

### 3.6. Statybos produktų gabenimo ir saugojimo sąlygos

Statybos produktų ir konstrukcijų sandėliavimui, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams įrengti numatyta laikina statybinė aikštelė su sandėliavimo aikštelėmis, sandėliavimo sąlygas nurodo gamintojas. Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų.

Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir, jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama.

Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis. Gaminų ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje.

Statybos produktai ir konstrukcijos gabenamos originaliose pakuotėse nebent gamintojas iškelia papildomų reikalavimų. Gabenimo metu visos medžiagos turi būti apdengtos ir apsaugotos nuo aplinkos poveikio transportavimo metu. Palaidos birios medžiagos (žvyras, smėlis, kitos mineralinės medžiagos) gabenamos naudojant tokias priemones ar gabenimo būdus, kad medžiagos nebūtų barstomos gabenimo metu. Skystos medžiagos gabenamos sandariose uždaroje tarose. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir

nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime. Kartu su statybinėmis medžiagomis transportuoti darbuotojus griežtai draudžiama.

### 3.7. Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Paslėptų darbų priėmimas vykdomas pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ techninius reikalavimus.

### 3.8. Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymo tvarka.

Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymas rekonstruojant statinį nenumatomas.

## 4. Statybos užbaigimas

### 4.1. Rengiami dokumentai

Priduodant darbus rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, jų fotofiksaciją ir kitą dokumentaciją, kurios gali pareikalaus valstybės ar savivaldybės institucijos remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir kitai norminiais aktais.

Statybos metu rangovas turi įsigyti ir pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas užsakovo ir inžinieriaus peržiūrai ir pastaboms.

Rangovui pavedama paruošti visą dokumentaciją, kuri vėliau bus reikalinga organizuoti objekto pridavimą Valstybinei priėmimo komisijai.

### 4.2. Statybos darbų užbaigimo tvarka

Rangovas atlieka visus bandymus ir testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą pagal STR „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ STR 1.05.01:2017 ir kviečia Užsakovą ir inžinierių į priėmimą, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie darbų defektai, kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai.

Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ar papildomą žalą, turi būti taisomi iškart. Galutinis patikrinimas turi būti atliekamas po vienerių metų nuo visos statybos priėmimo datos. Priėmimo metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, koku mastu ir kurie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti galutiniam defektų tikrinimui. Į rangovo atsakomybę įeina visų defektų ir susidėvėjimų taisymas, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkama eksploatacija.

Visi rekonstrukcijos darbai turi būti atliekami rangovo ar tiekėjų esant tinkamai rangovo priežiūrai.

Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir kokybės standartų, pateikiamų sutartyje.

Garantija privalo atitikti bendrų sutarties nuostatų reikalavimus.

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta administracine, civiline ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio pripažinimo tinkamu naudoti dienos), bet ne trumpesnę kaip:

- statiniams – 5 metai,
- paslėptiems statinių elementams (konstrukcijų, vamzdinių ir t.t.) – 10 metų,
- esant tyčia paslėptiems defektams – 20 metų.



Statybos užbaigimo aktas išduodamas užbaigus statinio rekonstrukciją. Norėdamas gauti Aktą, Statytojas Padaliniui, esančiam apskrityje, kurioje yra statinys, teritorijoje, pateikia prašymą išduoti Aktą (toliau – Prašymas).

Komisijos nariai pagal kompetenciją vizualiai patikrina statinio atitiktį statinio projektui, išnagrinėja visus Komisijai pateiktus dokumentus (jų apimtį, sudėtį, juridinio įforminimo reikalavimus), pagal tai nustato, ar įvykdyti visi statinio projekto sprendiniai, kurie lemia statinio atitiktį esminiems reikalavimams. Komisija gali atrankos būdu patikrinti statinio dalių, konstrukcijų, elementų, inžinerinių sistemų ir kt. atitiktį pateiktiems dokumentams, taip pat pareikalaus iš Statytojo atlikti reikalingus bandymus, matavimus, ardymo darbus ir kt.

Jeigu statinio projekte, pagal kurį išduotas statybą leidžiantis dokumentas, numatyta atskirų statinių ar jų dalių statybą užbaigti ne vienu metu, gali būti išduodami atskiri užbaigtų statyti statinių ar jų dalių Aktai ar surašomos

*Viaduko per geležinkelį Pramonės gatvėje, Panevėžyje, rekonstravimo projektas. Techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2025 m.*












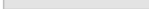

Deklaracijos, jei šie statiniai ar jų dalys gali būti naudojami pagal statinio projekte numatytą paskirtį, nepriklausomai nuo to, ar kitų statinio projekte suprojektuotų statinių ar jų dalių statyba užbaigta.


0	2025-03	Statybos leidimui			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	
UAB TEC Infrastructure	38966	SPV	Audrius Voveris		
		Rengė	Mikas Kuncė		

BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Brėžinio žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Brėžinio pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
24009MM-00-TDP-BD_BR-01	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų ir sklypo sutvarkymo planas M 1:500	



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Kelio ašinė linija ir piketai
	Registruoto sklypo riba
	Statinio riba
	Betoninis gatvės bortas 1000x150x300
	Betoninis vejos bortas 1000x80x200
	Kelio ativaras
	Apsauginė pėsčiųjų tvorelė
	Gatvės važiuojamosios dalies asfalto danga
	Pėsčiųjų tako asfalto danga
	Apželdinti veja plotai
	Projektuojami šlaitai
	Gatvės šviestuvai LED
	Proj. 0.4kV KL su apsaugos zonos

0	2025-07	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div>Ozo g. 10A-10, Lietuva Tel. (8-5) 210 5319 El. p. infrastructure@tec.lt</div><div>Technology Engineering Consulting</div></div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Viaduko per geležinkelį Pramonės gatvėje, Panevėžyje, rekonstravimo projektas	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
				Panevėžio m. sav., Panevėžys	
	38966	SPV	Audrius Voveris		
				BRĖŽINIO PAVADINIMAS	
				Suvestinis inžinerinių tinklų ir sklypo sutvarkymo planas M 1:500	
				LAIDA	
				0	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)			BRĖŽINIO ŽYMUO	
	Panevėžio miesto savivaldybės administracija Laisvės a. 20, LT-35200 Panevėžys			24009MM-00-TDP-BD_BR-01	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



## PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Dokumento žymuo</b>	<b>Lapų sk.</b>	<b>Pavadinimas</b>
1.	24009MM-00-TDP-BD_PSN	1	Atliktų projekto pritarimų ir suderinimų nuorašas
2.	24009MM-00-TDP-BD_TSN	1	Atliktų topografijos suderinimų nuorašas
3.	24009MM-00-TDP-BD_PSTSN	1	Projektinių sprendinių tarpusavio suderinimo nuorašas
4.	-	6	Statinio projektavimo užduotis
5.	-	10	Apžiūros aktas
6.	-	4	Nekilnojamojo daikto kadanstrinių matavimų byla
7.	-	2	Kitų inžinerinių statinių ir jų dalių kadastro duomenys
8.	-	7	Nekilnojamo turto registro duomenų bazės išrašas
9.	-	6	Topografinė nuotrauka M 1:500
10.	KK-64	3	Pritarimas eismo organizavimo schemos viaduko per geležinkelį Pramonės gatvėje rekonstrukcijos sprendiniams
11.	24344	46	Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita (II geotechninė kategorija)
12.	-	2	Pritarimas projektiniams pasiūlymams
13.	24009MM-00-TDP-PP	34	Projektiniai pasiūlymai
14.	S197-24	1	Dėl projektavimo sąlygų apšvietimui
15.	-	2	AB „LTG Infra“ prisijungimo sąlygos
16.	-	1	Pritarimas spalviniams sprendiniams
17.	-	1	Pritarimas sprendiniams UAB „Aukštaitijos vandenys“
18.	P157023	3	Pritarimas sprendiniams AB „Energijos skirstymo operatorius“
19.	-	1	Pritarimas sprendiniams AB „Telia Lietuva“
20.	-	1	Panevėžio savivaldybės atstovo pritarimas apšvietimo sprendiniams
21.	SD(INFRA)-4711/2025	2	AB „LTG Infra“ derinimas
22.	-	2	Statinio projektinių pasiūlymų svarstymo viešo susirinkimo protokolas
23.	ŽGT(a)-2024-4505	3	DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ (Nr. 50791-2024) ATASKAITO SVERTINIMO

Viaduko per geležinkelį Pramonės gatvėje, Panevėžyje, rekonstravimo projektas. Techninis darbo projektas. Ypatingasis statinys. 2025 m.

## ATLIKTŲ PROJEKTO PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ NUORAŠAS


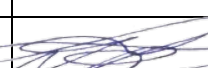
<i>Organizacijos pavadinimas, projektą derinantis asmuo</i>	<i>Pritarimų/ suderinimų atžyma ir pastabos</i>	<i>Su derinimu susijusios projekto dalys ir brėžiniai</i>
Panevėžio miesto savivaldybės administracija Vedėjo pavaduotojas Augustas Makrickas	Suderinta 2024-10-17	Bendroji dalis Priedami dokumentai Pritarimas projektiniams pasiūlymams
Panevėžio miesto savivaldybės administracija Administracijos direktoriaus pavaduotoja, laikinai einanti Administracijos direktoriaus pareigas Gintautė Atkočienė	Suderinta 2025-06-13	Bendroji dalis Priedami dokumentai Pritarimas laikino eismo organizavimo schemai

ATLIKTŲ TOPOGRAFIJOS SUDERINIMŲ NUORAŠAS

<i><b>Organizacijos pavadinimas, projektą derinantis asmuo</b></i>	<i><b>Pritarimų/ suderinimų atžyma ir pastabos</b></i>	<i><b>Su derinimu susijusios projekto dalys ir brėžiniai</b></i>
AB „Panevėžio energija“	Suderinta 2024-07-08	24009MM-00-TDP-BD_Ž-03 Pridedami dokumentai. Topografinė nuotrauka M 1:500
AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO	Suderinta 2024-07-08	24009MM-00-TDP-BD_Ž-03 Pridedami dokumentai. Topografinė nuotrauka M 1:500
AB „LTG Infra“	Suderinta 2024-07-08	24009MM-00-TDP-BD_Ž-03 Pridedami dokumentai. Topografinė nuotrauka M 1:500
Panevėžio rajono savivaldybės administracija	Suderinta 2024-07-08	24009MM-00-TDP-BD_Ž-03 Pridedami dokumentai. Topografinė nuotrauka M 1:500
Pagėgių savivaldybės administracija	Suderinta 2024-07-08	24009MM-00-TDP-BD_Ž-03 Pridedami dokumentai. Topografinė nuotrauka M 1:500
UAB „Aukštaitijos vandenys“	Suderinta 2024-07-08	24009MM-00-TDP-BD_Ž-03 Pridedami dokumentai. Topografinė nuotrauka M 1:500
Telia Lietuva, AB	Suderinta 2024-07-08	24009MM-00-TDP-BD_Ž-03 Pridedami dokumentai. Topografinė nuotrauka M 1:500
UAB „Panevėžio gatvės“	Suderinta 2024-07-08	24009MM-00-TDP-BD_Ž-03 Pridedami dokumentai. Topografinė nuotrauka M 1:500

## PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO NUORAŠAS

Patvirtinu, kad susipažinau su projekto dalių sprendiniais.

Nr.	Pareigos	Atestato Nr.	Vardas pavardė	Projekto dalis	Parašas
1.	PV	38966	Audrius Voveris	Bendroji dalis	
2.	PDV	36322	Giedrius Danielius	Konstrukcijų dalis	
3.	PDV	33262	Romas Dulieba	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
4.	PDV	33678	Tomas Martinaitis	Elektrotechninė dalis	
5.	PDV	36910	Giedrius Mažutis	Susisiekimo dalis	
6.	PDV	37862	Marius Muralius	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

**TVIRTINU**

Panevėžio miesto savivaldybės  
administracijos direktorius

**VIADUKO PER GELEŽINKELĮ PRAMONĖS GATVĖJE, PANEVĖŽIO MIESTE,  
ATNAUJINIMAS**

**STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS**

- 1. PROJEKTO PAVADINIMAS: Viaduko per geležinkelį Pramonės gatvėje, Panevėžio mieste, atnaujinimas.**
- 2. STATYTOJAS:** Panevėžio miesto savivaldybė.
- 3. PROJEKTO RENGIMO ETAPAS:** Techninis darbo projektas.
- 4. STATINIO KATEGORIJA:** Ypatingasis statinys.
- 5. STATINIO STATYBOS RŪŠIS:** Kapitalinis remontas/Rekonstravimas\*.
- 6. STATINIO PASKIRTIS:** inžineriniai statiniai – susisiekimo komunikacijos, kiti transporto statiniai.
- 7. LĖŠŲ POBŪDIS:** ES fondai, Valstybės, savivaldybės biudžetas ir kt.
- 8. STATYBOS DARBŲ PIRKIMO BŪDAS:** Viešieji pirkimai.
- 9. STATYTOJO REIKALAVIMAI STATINIO PROJEKTUI:**
  - 9.1.** Projektavimo tikslas: suprojektuoti Viaduko per geležinkelį Pramonės gatvėje, Panevėžio mieste (toliau – Viadukas), rekonstravimą/kapitalinį remontą – toliau Atnaujinimas (pagal darbų apimtį, kuri tikslinsis projektavimo metu);
  - 9.2.** Parengti topografinę geodezinę nuotrauką su požeminiais inžineriniais tinklais ir atlikti inžinerinius geologinius grunto tyrinėjimus;
  - 9.3.** Suprojektuoti šiuos Viaduko Atnaujinimo darbus:
    - 9.3.1.** Jeigu reikia, pagal gautas sąlygas (Statinio projektavimo užduoties 10.7 punktas), suprojektuoti esamų inžinerinių (elektros, dujų, ryšių ir kitų) tinklų apsaugojimą ar iškėlimą;
    - 9.3.2.** Zonose, kuriose perdangos sijų ir atramų betonas pažeistas numatyti betono paviršių valymą ir/ar apsauginių dangų atstatymą;
    - 9.3.3.** Įvertinti pažeisto betono sluoksnius ir suprojektuoti armatūros strypų remontą, antikorozinę dangą ir apsauginio betono sluoksnio remontą;
    - 9.3.4.** Numatyti ir įvertinti taurų remontą, papildomai įvertinti po žeme esančių kolonų dalių (pamatų) būklę ir imtis papildomų priemonių galimų defektų ir pažaidų remontui;
    - 9.3.5.** Numatyti reikšmingai pažeistų kraštinių (vidurio tarpatramio) sijų keitimą naujomis arba jų stiprinimą. Atliekant skaičiavimus atsižvelgiant į transporto srautus (srautų analizę atlikti projektavimo metu), įvertinti sijų stiprinimo poreikį;
    - 9.3.6.** Įvertinus prietilčių pereinamųjų plokščių ties atramomis būklę, būtina įvertinti ir šių pereinamųjų plokščių pakeitimo būtinybę;
    - 9.3.7.** Numatyti labiausiai pažeistų tarpinių polinių vienaėilių taurų elementų (kolonų ir rygelių) remontą/keitimą;
    - 9.3.8.** Suprojektuoti naujų pakloto deformacinių pjūvių įrengimą;
    - 9.3.9.** Numatyti guminių atraminių guolių pakeitimą ir atraminių aikštelių ant ramtų sutvarkymą;
    - 9.3.10.** Suprojektuoti važiuojamosios dalies pakloto (važiuojamosios dalies dangos, atitvarų, šalitilčių, turėklų, deformacinių pjūvių, hidroizoliacijos, vandens nuleidimo įrenginių konstrukcijos) pakeitimą;
    - 9.3.11.** Suprojektuoti Viaduko apšvietimo sistemą su LED šviestuvais. Šviestuvų technines specifikacijas ir jų prijungimą prie esamų miesto apšvietimo tinklų projektavimo metu derinti su Panevėžio miesto savivaldybės administracijos Miesto infrastruktūros skyriumi ir miesto apšvietimo tinklus eksploatuojančia įmone;

---

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

**9.3.12.** Lietaus nuvedimo sistemos įrengimą projektuoti užtikrinant atitikimą STR 2.01.01(3):1999 reikalavimams;

**9.3.13.** Suprojektuoti šlaitinių laiptų su turėklais remontą ir naujų įrengimą;

**9.3.14.** Suprojektuoti gerbūvio, kūgių ir betoninių tvirtinimo elementų Viaduko prieigose sutvarkymą;

**9.3.15.** Suprojektuoti apsauginę atitvarinę tvorelę ties pėsčiųjų taku abiejose gatvės pusėse.

#### **10. KITI REIKALAVIMAI:**

**10.1.** Projektavimo užduotyje pateiktos darbų apimtys yra preliminaros. Projektuotojui apžiūrėjus ir išsimatavus vietoje, turi numatyti visus atliekamus darbus bei kitas išlaidas, susijusias su projektuojamais darbais;

**10.2.** Parengti projektą (toliau – Projektas) tokios sudėties bei apimties, kad pagal jį būtų galima gauti statybą leidžiantį dokumentą, teisėtai atlikti statybos darbus ir tinkamai naudoti objektą;

**10.3.** Teikiant projektavimo paslaugas sunaudoti kuo mažiau gamtos išteklių: rengiant Projektą, aptariant jo eigą, pasitarimus organizuoti nuotoliniu būdu (bus mažiau sunaudota kuro), derinant projektą, jį pateikti tik el. paštu, pastabas taip pat pateikti tik el. paštu (bus mažiau sunaudota popieriaus) ir kt.;

**10.4.** Rengiant Projektą taikyti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ patvirtinto Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo reikalavimus;

**10.5.** Rengiant Projektą, jeigu reikia atvesti inžinierius tinklus per kitus sklypus, numatyti atstatymo darbus ir tai suprojektuoti Projekte;

**10.6.** Projektuojant vadovautis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, STR 2.01:2019 „Automobilių ir geležinkelio tiltų ir tunelių projektavimas“, STR 2.06.02:2001 „Tiltai ir tuneliai. Bendrieji reikalavimai“, kitais statybos techniniais reglamentais, Statybos įstatymu, Kelių įstatymu, statybinių inžinerinių tyrinėjimų dokumentais, suderintais su valstybės ir savivaldybių institucijų, inžinerinių tinklų savininkų ar jų valdytojų išduotomis prisijungimo sąlygomis, Lietuvos Respublikos teisės aktais, normatyviniais dokumentais ir kitais projektų rengimo tvarką reglamentuojančiais teisės aktais;

**10.7.** Gauti projektavimo ir/ar prisijungimo sąlygas ir specialiuosius reikalavimus iš juos išduodančių institucijų, kurie būtini suprojektuoti Projekto dalių sprendinius;

**10.8.** Vadovaujantis atliktais statybiniais inžineriniais tyrinėjimais, specialiaisiais reikalavimais, projektavimo ir/ar prisijungimo sąlygas išdavusių institucijų reikalavimais, parengti projektinius pasiūlymus (toliau – PP) su preliminarą statybos kaina ir aptarti bei suderinti juos su Statytoju (užsakovu);

**10.9.** Rengiant PP susiderinti su AB „Lietuvos geležinkeliai“/AB „LTG Infra“ dėl numatomos Rail Baltica atšakos į Panevėžio senąją geležinkelio stotį.

**10.10.** Projektinius sprendinius derinti su Panevėžio miesto savivaldybės administracijos Teritorijų planavimo ir architektūros skyriaus vedėju (vyriausiuoju architektu);

**10.11.** Parengus projektinius pasiūlymus pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 13 priedo reikalavimus, informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio projektavimą;

**10.12.** Projektą suderinti su institucijomis, išdavusiomis specialiuosius reikalavimus ir projektavimo sąlygų, prisijungimo sąlygų reikalavimus, ir su Statytojo (užsakovo) paskirtu asmeniu projektuotojo konsultavimui;

**10.13.** Pateikti parengtą Projektą ekspertizę atliekančiai įmonei, kurią viešojo pirkimo būdu parinko Statytojas (užsakovas), ir pataisyti Projektą pagal ekspertizės atlikimo metu pareikštas pastabas iki bus gauta teigiama ekspertizės išvada;

**10.14.** Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal užsakovo raštiškas pastabas, Projekto eksperto privalomąsias išvadas;

**10.15.** Pateikti prašymą su privalomaisiais dokumentais, nurodytais STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį

dokumentą padarinių šalinimas“, statybą leidžiančiam dokumentui gauti nuotoliniu būdu, naudojantis informacine sistema IS „Infostatyba“;

- 10.16.** Po statybą leidžiančio dokumento išdavimo Statytojui (užsakovui) pateikti 2 pilnos apimties Projekto komplektus (tinkamai patvirtintomis spalvotomis kopijomis) ir 1 kompiuterinę laikmeną (USB) su įrašyta Projekto kopija ir su Projekto originaliais dokumentų formatais (tekstinė dalis - .doc, brėžiniai - .dwg);
- 10.17.** Statybos produktus ir įrenginius parenka projektuotojas. Visi projektuotojo siūlomi sprendiniai turi būti racionalūs, ekonomiškai ir atitikti Lietuvoje galiojančias normas ir reikalavimus. Projektuotojas turi įvertinti nenumatytus projektavimo darbus, kurie gali atsirasti projektavimo darbų eigoje;
- 10.18.** Paaiškėjus, kad Projekte yra klaidų arba jis neatitinka realių statybos sąlygų, projekto rengėjas privalo neatlygintinai pataisyti Projektą. Atlikti Projekto sprendinių pakeitimai, papildymai ir patikslinimai privalo atitikti normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.

Statybos skyriaus vedėjas

Darius Linkonas

Administracijos direktoriaus pavaduotoja

Gintautė Atkočienė

Miesto infrastruktūros skyriaus vedėjas

Dalius Vadluga

Teritorijų planavimo ir architektūros skyriaus vedėjas

Saulius Glinskis

Statybos skyriaus vyriausiasis statinių priežiūros inžinierius

Rimantas Makrickas

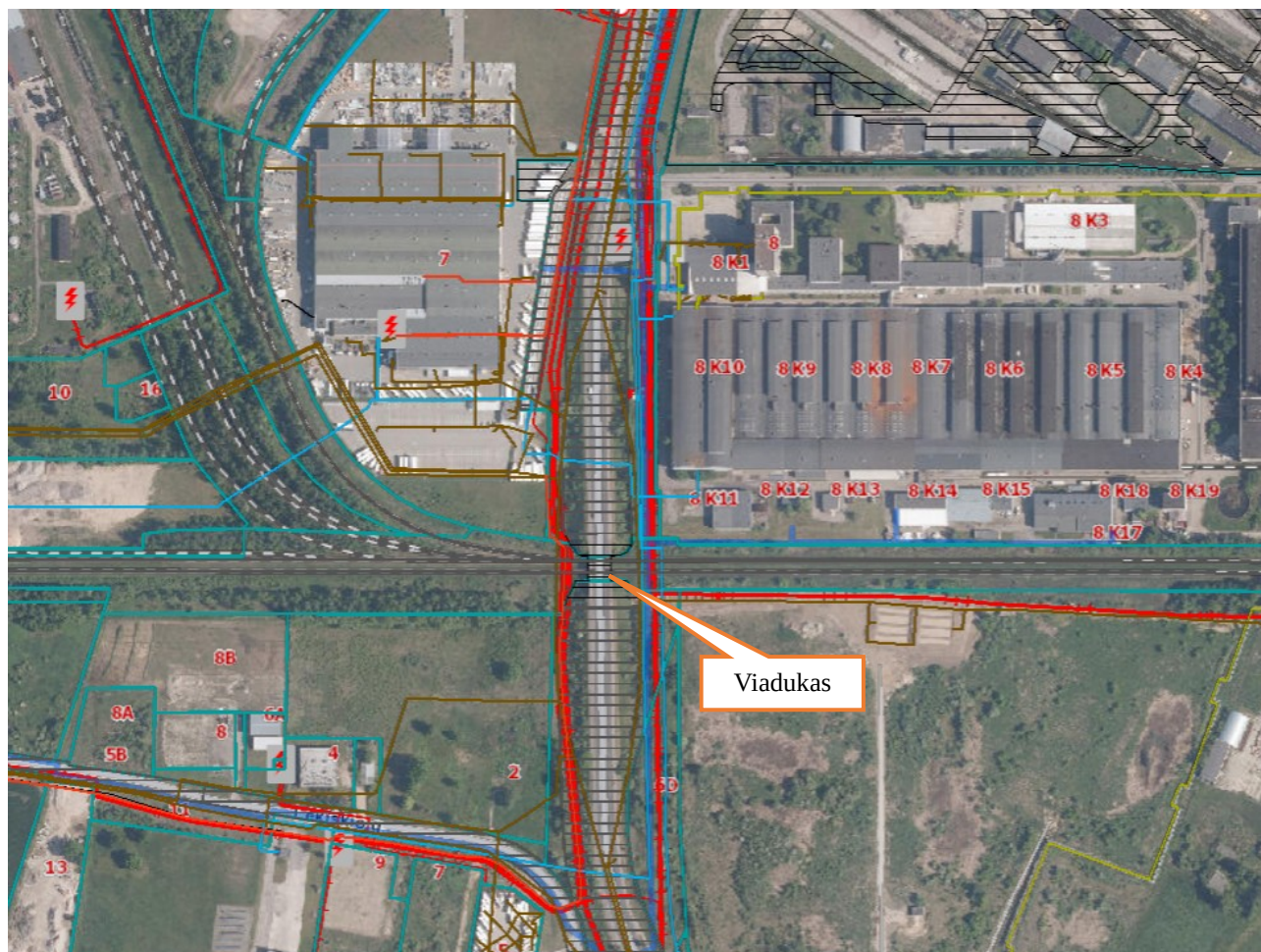
Miesto infrastruktūros skyriaus vyriausiasis specialistas

Arvydas Šatas

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



## Viaduko per geležinkelį Pramonės gatvėje, Panevėžio mieste, vietos schema







DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Panevėžio miesto savivaldybės administracija 288724610, Laisvės a. 20 LT-35200, Panevėžys
Dokumento pavadinimas (antraštė)	STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS (VIADUKO PER GELEŽINKELĮ PRAMONĖS GATVĖJE, PANEVĖŽIO MIESTE, ATNAUJINIMAS)
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-03-12 Nr. 18-451
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Arvydas Šatas, Vyriausiasis specialistas, Miesto infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	ARVYDAS ŠATAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-03-07 13:37:48 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-10-27 10:51:54 – 2028-10-25 23:59:59
Parašo paskirtis	Suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Rimantas Makrickas, Vyriausiasis statinių priežiūros inžinierius, Statybos skyrius
Sertifikatas išduotas	RIMANTAS MAKRICKAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-03-07 13:49:32 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-10-27 11:17:45 – 2028-10-25 23:59:59
Parašo paskirtis	Suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Saulius Glinskis, Vyriausiasis architektas (skyriaus vedėjas), Teritorijų planavimo ir architektūros skyrius
Sertifikatas išduotas	SAULIUS GLINSKIS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-03-08 14:50:28 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2019-12-27 13:12:18 – 2024-12-25 23:59:59
Parašo paskirtis	Suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dalius Vadluga, Vedėjas, Miesto infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	DALIUS VADLUGA, Panevėžio miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-03-08 15:11:47 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-02-20 10:11:00 – 2028-02-19 10:11:00
Parašo paskirtis	Suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Gintautė Atkočienė, Administracijos direktoriaus pavaduotoja
Sertifikatas išduotas	GINTAUTĖ ATKOČIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-03-08 19:30:49 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES

DETALŪS METADUOMENYS	
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-03-08 17:33:41 – 2027-03-07 23:59:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Darius Linkonas, Vedėjas, Statybos skyrius
Sertifikatas išduotas	DARIUS LINKONAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-03-11 21:21:30 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-03-11 21:21:52 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-11-13 13:05:40 – 2028-11-11 23:59:59
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Tomas Jukna, Administracijos direktorius
Sertifikatas išduotas	TOMAS JUKNA LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-03-12 08:13:30 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-03-12 08:13:51 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-11-06 11:17:54 – 2028-11-04 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Panevėžio miesto savivaldybės administracija, i.k. 288724610 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:37:42 iki 2024-12-19 12:37:42
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.71.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-03-12 08:28:44)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-03-12 08:28:46 Dokumentų valdymo sistema Avilys

## Apžiūros aktas







Apžiūros data	2024-05-06
Atsakingas vertintojas	Mikas Kuncė
Unikalus Nr.	4400-5276-1143
Statinio vieta	Panevėžio m. sav. Panevėžio m. Pramonės g.
Statinys	Viadukas
Kertami objektai	Geležinkelis: Panevėžys-Šiauliai-Mažeikiai

Konstrukcija	Elementas	Įvertis	Pastabos
1. Paklotas	Atitvarai	2	Atitvarai stipriai pažeisti korozijos ir yra per žemi, kad užtikrintų saugumą.
 			
	Deformaciniai pjūviai	2	Deformaciniai pjūviai neįrengti. Asfaltas tarp perdangų, bei tarp perdangų ir prietilčio sutrūkinėjęs.





			
	Hidroizoliacija	2	Hidroizoliacija nesandari (matomos prasiskverbisio vandens žymės, kalcio karbonatai).
			
	Turėklai	2	Turėklai stipriai pažeisti korozijos. Turėklų užpildas reikalavimų netenkina.
			
	Vandens nuleidimo sistema	1	Vandens šulinėliai užasfaltuoti, nefunkcionuojantys ir stipriai pažeisti korozijos. Dėl per trumpų vandens nuvedimo šulinėlių vamzdžių šlampa 2 ir 10-a sijos.







			Važiuojamoji dalis	4	<p>Važiuojamoji dalis ties vietomis kur turėtų būti deformaciniai pjūviai - supleišėjusi. Asfaltas turi smulkaus remonto žymių. Pastebimų provėžų nėra.</p>
			Šalitilčiai	1	<p>Šalitilčių plokštės pažeistos, vietomis ištrupėjusios. Einamosios dalies danga sukritusi po plokštėmis, atsivėrę dideli tarpai kelia pavojų pėstiesiems ir dviratininkams. Šalitilčiai šioje pusėje visai nebeatlieka savo funkcijos. Kairysis viaduko šalitiltis remontuotas, atnaujinta ir pakloto danga (pastarojo būklė nebloga).</p>



Bendras pakloto elementų įvertis ir pastabos		2	-
2. Perdanga	Sijos (visos)	2	<p>Visų sijų apsauginis betono sluoksnis ištrupėjęs, matoma koroduojanti armatūra. Šulinėlio konstrukcijos nesandarios. Matomi vandens nubėgimai sijomis. Nepašalinti monolitinių ruožų klojiniai.</p> <p>Kraštinių tarpatramių 2 ir 10 sijų (ties šulinėliais) skerspjūvis tempiamoje zonoje sumažėjęs 5-10 proc., smarkiai pažeista, vietomis nutrūkusi darbinė armatūra. Sijų laikomoji galia sumažėjusi.</p> <p>Vidurinio tarpatramio sijos pažeistos, matomi nuskilimai, plyšiai, koroduojantys įtempti lynai ties atraminėmis dalimis. Sijose neužtaisytos kiaurymės.</p>
			

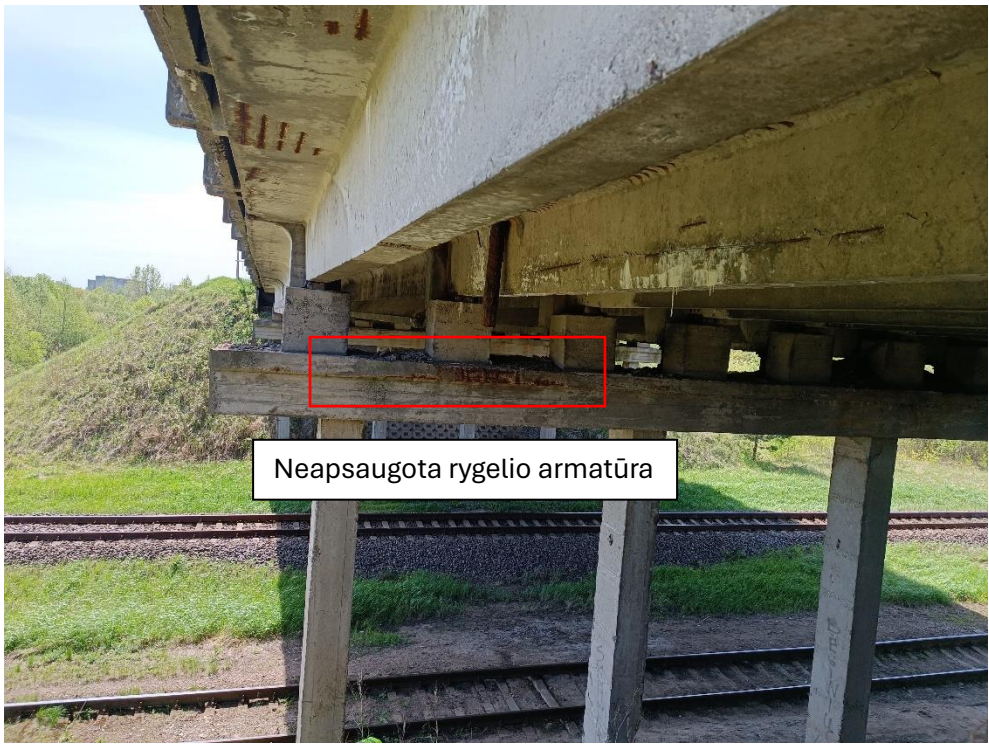




<b>Bendras perdangos elementų įvertis ir pastabos</b>		2	-
3. Atramos	Atraminiai guoliai	1	Atraminiai guoliai stipriai pažeisti korozijos. Apsauginės dangos neišlikusios.
 			
	Ramtai	4	Ramtų būklė gera. Turi nedidelių ištrupėjimų. Ant ramtų subyrėjęs prietilčių gruntas.
 			
	Taurai	3	Tarpinėse atramose vietomis nutrupėjęs apsauginis betono sluoksnis. Kolonose (ne per visą kolonų aukštį) yra vertikalių plyšių. Įvertinus po žeme esančių kolonų (pamatų) būklę nustatyta, kad vertikalūs plyšiai lokalūs, neištiesiniai, po žeme esančių kolonų (pamatų) būklė gera. Tarpinių atramų rygelio armatūra neapsaugota,





			koroduoja, viršuje yra grunto ir šiukšlių.
  			



Bendras atramų elementų įvertis ir pastabos	2,67	-
---	------	---



4. Prietilčiai	Kelio ženklai	-	Kelio ženklų prieš, ant viaduko nėra.
	Kūgio šlaitai	3	Ties vandens nubėgimo šulinėlių vamzdžiais išplautas šlaitų tvirtinimo pagrindas, tvirtinimo plokštės sukritusios, šlaito tvirtinimas nestabilus, šlaitai apaugę žole.
			
	Laiptai	2	Laiptų turėklai pažeisti korozijos. Pakopos nutrupėjusios ir apaugusios žole.
			
	Vandens nuleidimo įrenginiai	-	Neįrengti.
	Važiuojamosios dalies danga	4	Važiuojamoji dalis prietilčiuose tvarkinga.

<b>Bendras prietilčių elementų įvertis ir pastabos</b>	3	-
<b>Bendras tilto įvertis ir bendros išvados</b>	2.42	Bendra viaduko būklė bloga. Rekomenduojame atlikti: viaduko remonto darbus. Iki remonto užtvirti dešinės pusės šalitiltį ir apriboti eismą krovininiam transportui.

**UAB "Matika"**

**NEKILNOJAMOJO DAIKTO  
KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA**

**Tomas: 1**

**Nekilnojamojo turto objektas: Inžinerinis statinys**

**Registro Nr.: 44/2345563 (Žemės sklypas su statiniais)**

**Adresas: Panevėžio m. sav. Panevėžio m. Pramonės g.**

**Lapų skaičius: 4**



Tomo Nr. 1  
Registro 44/2345563

### BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lapų skaič.	Bylos lapų numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	IŠDĖSTYMO PLANAS		2019-07-01	1	1	
2	KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR JŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS 1P FORMA		2019-07-01	1	2	
3	KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR JŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS 2P FORMA		2019-07-01	1	3	

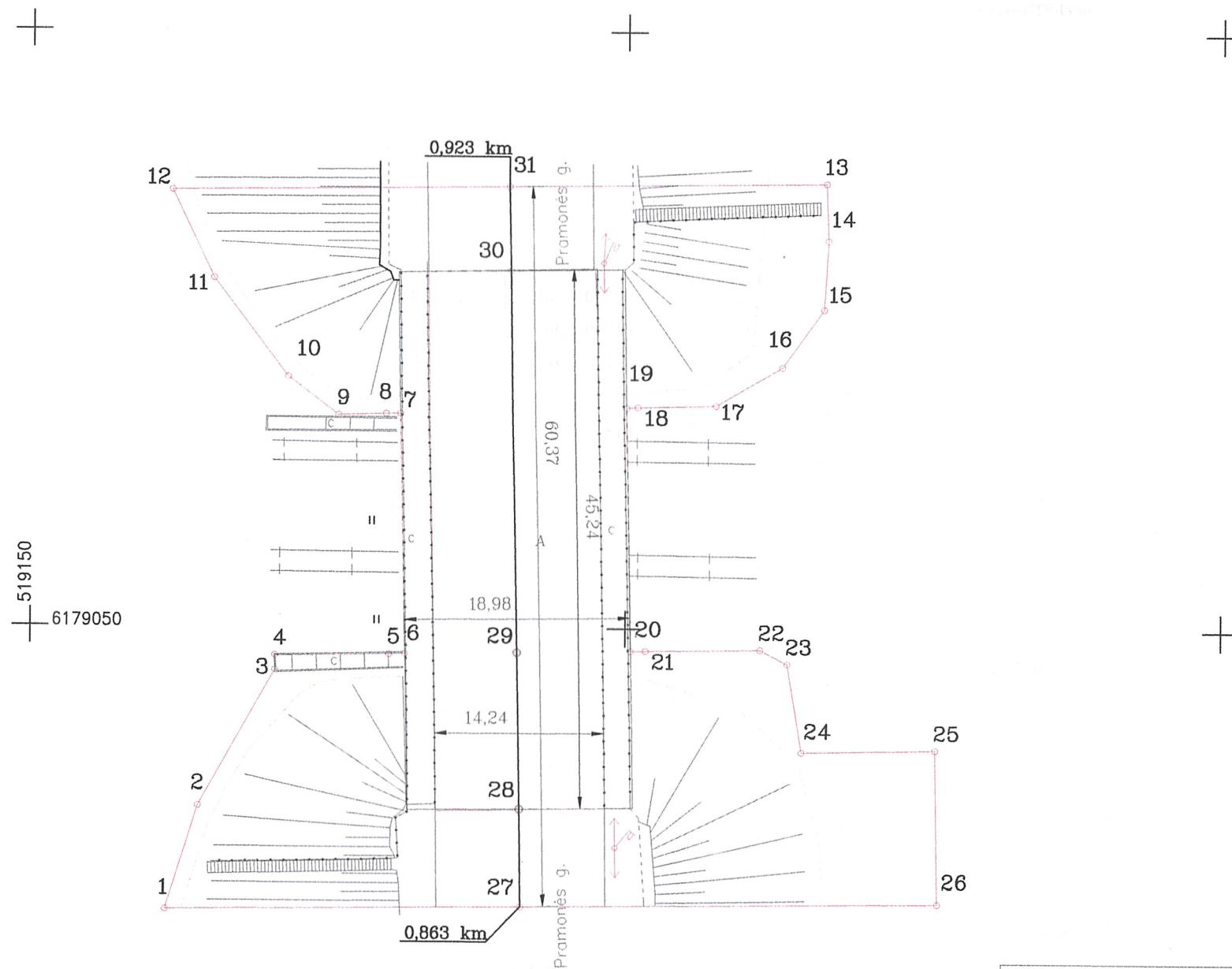
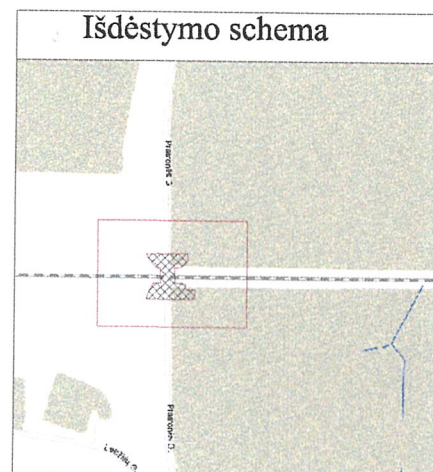
Vidaus apyrašo lapų

3

Matininkas Evaldas Girnius

# IŠDĖSTYMO PLANAS

M1:500



Objekto pavadinimas	Pramonės g. (viadukas per geležinkelį)		
Objekto buvimo vieta/adresas	Panevėžio m. sav. Panevėžio m. Pramonės g.		
Kadastro duomenų nustatymo data	2019-07-01		
Žemės sklypo kadastro Nr.			
UAB "Matika", kodas: 300714681 kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Beržų g. 38, el. pašto adresas (-ai): Evaldas.matika@inbox.lt; Matika@inbox.lt, tel.: + 370 616 531 52			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-1921	Matininkas	EVALDAS GIRNIUS	2019-07-01



1103364574

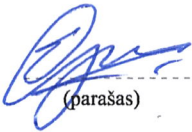
IŠDEŠTYMO PLANAS M1500

Objekto buvimo vieta	Panevėžio m. sav. Panevėžio m. Pramonės g.
Kelio ruožas	0,863 km - 0,923 km
Unikalus Nr.	4400-5276-1143

Koordinačių sistema:						
Kelio riba			Kelio ašis			
taško Nr.	X	Y	taško Nr.	atskaitos taško km	X	Y
1	6179026,30	519161,60	27	0,863	6179026,68	519191,38
2	6179034,98	519164,30	28	0,871	6179034,86	519191,20
3	6179046,41	519170,66	29	0,884	6179047,98	519190,91
4	6179047,64	519170,63	30	0,916	6179079,97	519190,25
5	6179047,80	519180,14	31	0,923	6179087,03	519190,11
6	6179047,82	519181,48				
7	6179067,98	519181,04				
8	6179067,94	519179,85				
9	6179067,81	519175,85				
10	6179071,03	519171,67				
11	6179079,24	519165,39				
12	6179086,60	519161,89				
13	6179087,44	519216,74				
14	6179082,68	519216,91				
15	6179076,90	519216,61				
16	6179072,04	519213,10				
17	6179068,77	519207,52				
18	6179068,57	519200,98				
19	6179068,54	519200,04				
20	6179048,14	519200,45				
21	6179048,16	519201,68				
22	6179048,32	519211,30				
23	6179047,14	519213,62				
24	6179039,76	519214,85				
25	6179040,00	519226,10				
26	6179027,12	519226,40				

Žiniaraštį sudarė:

Matininkas, nustatęs kadastro  
duomenis

  
(parašas)

Evaldas Girnius  
(vardas ir pavardė)

A.V.(jeigu reikalavimas turėti  
antspaudą nustatytas įstatymuose)



1103364574



UAB "Matika", kodas: 300714681

Matininkas(-ė) EVALDAS GIRNIUS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-1921, kontaktinis adresas (-ai):  
 Panevėžys, Beržų g. 38, el. pašto adresas (-ai): Evaldas.matika@inbox.lt; Matika@inbox.lt, tel.: + 370 616 531 52

## KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR JŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

## Statinio kadastro duomenys

Adresas Panevėžio m. sav. Panevėžio m. Pramonės g.  
 Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai  
 Pavadinimas Viadukas  
 Žymėjimas plane KE  
 Kadastro duomenų nustatymo data 2019-07-01  
 Statybos būklė Unikalus numeris 4400-5276-1143

Statybos pradžios metai:	1974	Ilgis: m	60,37
Statybos pabaigos metai:	1975	Ilgis: km	
Rekonstravimo pradžios metai:		Plotis: m	
Rekonstravimo pabaigos metai:		Plotas: kv. m	2463
Kap. remonto pradžios metai:		Aukštis: m	
Kap. remonto pabaigos metai:		Tūris: kub. m	
Papr. remonto pradžios metai:		Gylis: m	
Papr. remonto pabaigos metai:		Skersmuo: mm	
Statinio kategorija:	II grupės nesudėtingasis	Skerspjūvis: kv. mm	
Baigtumo procentas: %	100	Kiekis: vnt.	
Medžiaga:	Gelžbetonis	Koordinatė X:	6179058,67
Danga:	Asfaltbetonis	Koordinatė Y:	519189,79

## Statinio sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	Ka		
Pavadinimas	Viadukas		
Statybos pradžios metai:	1974	Aukštis: m	8,55
Statybos pabaigos metai:	1975	Ilgis: m	60,37
Rekonstravimo pradžios metai:		Plotis: m	18,98
Rekonstravimo pabaigos metai:		Gylis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Skersmuo: mm	
Kap. remonto pabaigos metai:		Plotas: kv. m	2463
Papr. remonto pradžios metai:		Skerspjūvis: kv. mm	
Papr. remonto pabaigos metai:		Tūris: kub. m	
Medžiaga:	Gelžbetonis	Kiekis: vnt.	1
Danga:	Asfaltbetonis		

Matininkas



EVALDAS GIRNIUS



\* 1 1 0 3 4 3 7 0 9 7 \*

UAB "Matika", kodas: 300714681

Matininkas(-ė) EVALDAS GIRNIUS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-1921, kontaktinis adresas (-ai): Panevėžys, Beržų g. 38, el. pašto adresas (-ai): Evaldas.matika@inbox.lt;

Matika@inbox.lt, tel.: +370 616 531 52

## KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ IR JŲ DALIŲ VERTČIŲ NUSTATYMAS

Adresas Panevėžio m. sav. Panevėžio m. Pramonės g.

Unikalus numeris 4400-5276-1143

Vertės nustatymo data 2019-07-01

Žymėjimas	Pavadinimas	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ka	Viadukas	1,2	kv. m	2463	NTK 2019-3.3.1	1180	2906000	53	1366000	1	1366000
	Viso						2906000		1366000		1366000

Matininkas

EVALDAS GIRNIUS




+ 1 1 0 3 4 3 7 0 9 8 +





## VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Livo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. [info@registrucentras.lt](mailto:info@registrucentras.lt)  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-06 10:40:42

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2345563  
Registro tipas: Žemės sklypas su statiniais  
Sudarymo data: 2019-05-13  
Panevėžys, Pramonės g.

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas  
Panevėžys, Pramonės g.

Unikalus daikto numeris: 4400-5196-0712

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės

pavadinimas: 2701/7001:50 Panevėžio m. k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita

Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos

Žemės sklypo plotas: 6.7039 ha

Kelių plotas: 6.7039 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 40.0

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

Vidutinė rinkos vertė: 294000 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2019-05-14

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas

Kadastro duomenų nustatymo data: 2018-10-20

2.2.

Kiti inžineriniai statiniai - Viadukas  
Panevėžys, Pramonės g.

Aprašymas / pastabos: Ruožas nuo 0.863 km iki 0.923 km

Unikalus daikto numeris: 4400-5276-1143

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai

Žymėjimas plane: KE

Statybos pradžios metai: 1974

Statybos pabaigos metai: 1975

Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis

Baigtumo procentas: 100 %

Ilgis: 60.37 m

Plotas: 2463.00 kv. m

Medžiaga: Gelžbetonis

Danga: Asfaltbetonis

Koordinatė X: 6179058.67

Koordinatė Y: 519189.79

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 2906000 Eur

Fizinio nusidėvėjimo procentas: 53 %

Atkuriamoji vertė: 1366000 Eur

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: 2019-07-01

Vidutinė rinkos vertė: 1366000 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2019-07-01

Kadastro duomenų nustatymo data: 2019-07-01

2.3.

Kelias (gatvė) - Pramonės g.  
Panevėžys, Pramonės g.

Aprašymas / pastabos: Ruožas nuo 0.000 km iki 0.002 km

Unikalus daikto numeris: 4400-5302-5551

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kelių (gatvių)

Žymėjimas plane: G

Statybos pradžios metai: 1974

Statybos pabaigos metai: 1975

Statinio kategorija: Neypatingasis

Baigtumo procentas: 100 %

Ilgis: 0.002 km

Danga: Asfaltbetonis

Eismo juostų skaičius: Dvi

Gatvės kategorija: Pagalbinė

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 1090 Eur

Fizinio nusidėvėjimo procentas: 75 %

Atkuriamoji vertė: 273 Eur

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: 2019-05-23

Vidutinė rinkos vertė: 273 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2019-05-23

Kadastro duomenų nustatymo data: 2019-05-23

2.4.

Kelias (gatvė) - Pramonės g. (ŠR-67/1)  
Panevėžys, Pramonės g.

Aprašymas / pastabos: Poligono plotas 56749,15 m<sup>2</sup> Nuovažos Nr. 67 ilgis 32,87 m.

Unikalus daikto numeris: **4400-5270-7616**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**

Žymėjimas plane: **54-86**

Statybos pradžios metai: **1974**

Statybos pabaigos metai: **1975**

Rekonstravimo pradžios metai: **2021**

Rekonstravimo pabaigos metai: **2023**

Statinio kategorija: **Ypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **0.863 km**

Plotas: **7507.22 kv. m**

Danga: **Asfaltbetonis**

Eismo juostų skaičius: **Keturios**

Gatvės kategorija: **C**

Koordinatė X: **6178552.92**

Koordinatė Y: **519364.82**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2501000 Eur**

Atkuriamoji vertė: **862000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: **2023-06-15**

Vidutinė rinkos vertė: **862000 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-06-15**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-06-15**

### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

### 4. Nuosavybė:

4.1.

**Nuosavybės teisė**

Savininkas: **PANEVĖŽIO MIESTO SAMVALDYBĖ, a.k. 111104115**

Daiktas: **keltas (gatvė) Nr. 4400-5270-7616, aprašytas p. 2.4.**

Įregistravimo pagrindas: **1995-03-24 Perdavimo - priėmimo aktas**

**2023-11-08 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-20-231108-00237**

Įrašas galioja: **Nuo 2023-12-28**

4.2.

**Nuosavybės teisė**

Savininkas: **PANEVĖŽIO MIESTO SAMVALDYBĖ, a.k. 111104115**

Daiktas: **keltas (gatvė) Nr. 4400-5302-5551, aprašytas p. 2.3.**

Įregistravimo pagrindas: **1995-03-24 Perdavimo - priėmimo aktas**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-14**

4.3.

**Nuosavybės teisė**

Savininkas: **PANEVĖŽIO MIESTO SAMVALDYBĖ, a.k. 111104115**

Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-5276-1143, aprašyti p. 2.2.**

Įregistravimo pagrindas: **1995-03-24 Perdavimo - priėmimo aktas**

Įrašas galioja: **Nuo 2019-09-03**

4.4.

**Nuosavybės teisė**

Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5196-0712, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2019-04-30 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 23SK-709-(14.23.110.)**

Įrašas galioja: **Nuo 2019-05-14**

### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

**Valstybinės žemės patikėjimo teisė**

Patikėtinis: **PANEVĖŽIO MIESTO SAMVALDYBĖ, a.k. 111104115**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5196-0712, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2024-01-10 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 32**

**2024-01-24 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 18-118/6MŽP-3-(15.6.33 E.)**

Įrašas galioja: **Nuo 2024-01-31**

### 6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

### 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

### 8. Žymos:

8.1.

**Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre:**

**vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5196-0712, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**

**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**

Plotas: **2.7687 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.2.

**Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5196-0712, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**

**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**

Plotas: **0.401 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

- 8.3. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre:  
skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5196-0712, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas  
Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 0.7243 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre:  
elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5196-0712, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas  
Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 1.1013 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.5. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre:  
elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius,  
vienuoliktasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5196-0712, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas  
Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 0.2703 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra
10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:
- 10.1. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)  
AUDRONĖ DOMINIENĖ  
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5270-7616, aprašytas p. 2.4.  
Įregistravimo pagrindas: 2009-11-25 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1088  
2023-06-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Įrašas galioja: Nuo 2023-12-20
- 10.2. Rekonstrukcija (daikto registravimas)  
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5270-7616, aprašytas p. 2.4.  
Įregistravimo pagrindas: 2023-06-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
2023-11-08 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-20-231108-00237  
Įrašas galioja: Nuo 2023-12-20
- 10.3. Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)  
Duomenis nustatė: TOMAS TELYČĖNAS  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5196-0712, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2008-07-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-434  
2023-09-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Įrašas galioja: Nuo 2023-12-06
- 10.4. Suformuotas naujas (daikto registravimas)  
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5302-5551, aprašytas p. 2.3.  
Įregistravimo pagrindas: 1995-03-24 Perdavimo - priėmimo aktas  
2019-05-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-09
- 10.5. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)  
EVALDAS GIRNIUS  
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5302-5551, aprašytas p. 2.3.  
Įregistravimo pagrindas: 2013-10-08 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1921  
2019-05-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-09
- 10.6. Suformuotas naujas (daikto registravimas)  
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-5276-1143, aprašyti p. 2.2.  
kelias (gatvė) Nr. 4400-5270-7616, aprašytas p. 2.4.  
Įregistravimo pagrindas: 1995-03-24 Perdavimo - priėmimo aktas  
2019-07-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Įrašas galioja: Nuo 2019-09-02
- 10.7. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)  
EVALDAS GIRNIUS  
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-5276-1143, aprašyti p. 2.2.  
Įregistravimo pagrindas: 2013-10-08 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1921  
2019-07-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Įrašas galioja: Nuo 2019-09-02
- 10.8. Suformuotas naujas (daikto registravimas)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5196-0712, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2018-10-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
2019-04-30 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas  
Nr. 23SK-709-(14.23.110.)  
Plotas: 6.7039 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2019-05-14
- 10.9. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)  
EVALDAS GIRNIUS

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5196-0712, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2013-10-08 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1921  
2018-10-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Įrašas galioja: Nuo 2019-05-14

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

- 11.1. Teritorijos pavadinimas: **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, Teritorijos pavadinimas: vienuoliktasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100026525**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2021-07-22 Telia tinklo apsaugos zonos planas Panevėžio mieste Nr. 3-371**  
Duomenų pakeitimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2021-07-22 Telia tinklo apsaugos zonos planas Panevėžio mieste Nr. 3-371**  
Duomenų pakeitimo data: **2023-11-07**  
Duomenų pakeitimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2021-07-22 Telia tinklo apsaugos zonos planas Panevėžio mieste Nr. 3-371**  
Duomenų pakeitimo data: **2023-01-05**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1616 kv. m, nuo 2023-11-07**
- 11.2. Teritorijos pavadinimas: **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, Teritorijos pavadinimas: vienuoliktasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100369631**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-11-17 Įsakymas dėl AB ?Energijos skirstymo operatorius? elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų plano patvirtinimo Nr. 3-508**  
Įregistravimo data: **2022-11-25**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1186 kv. m, nuo 2023-01-06**
- 11.3. Teritorijos pavadinimas: **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, Teritorijos pavadinimas: vienuoliktasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100368368**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-11-17 Įsakymas dėl AB ?Energijos skirstymo operatorius? elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų plano patvirtinimo Nr. 3-508**  
Įregistravimo data: **2022-11-22**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **491 kv. m, nuo 2023-01-06**
- 11.4. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100346445**  
Įregistravimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2022-03-25 ?Gamybinis statinys/pastatas/ patalpa J. Janonio g. 6, Panevėžys, Panevėžio m. sav. prijungimas prie skirstomųjų elektros tinklų.? ( Nr. E1N5965135**  
Įregistravimo data: **2022-04-06**  
Duomenų pakeitimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2023-09-11 Gamybinis statinys/pastatas/patalpa J. Janonio g. 6, Panevėžys, Panevėžio m. sav. prijungimas prie skirstomųjų elektros tinklų. (Inv. Nr.E1N5965135) Nr. E1N5965135**  
Duomenų pakeitimo data: **2023-09-19**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **89 kv. m, nuo 2023-09-19**
- 11.5. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100162086**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337**  
Įregistravimo data: **2021-12-21**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1316 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.6. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100162124**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337**  
Įregistravimo data: **2021-12-21**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **489 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.7. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100164857**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337**  
Įregistravimo data: **2021-12-21**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1360 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.8. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100167434**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337**  
Įregistravimo data: **2021-12-21**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **828 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.9. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100162003**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337**  
Įregistravimo data: **2021-12-21**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1666 kv. m, nuo 2023-01-05**

- 11.10. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100165036**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337**  
Įregistravimo data: **2021-12-21**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **90 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.11. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100166807**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337**  
Įregistravimo data: **2021-12-21**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **35 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.12. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100165175**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337**  
Įregistravimo data: **2021-12-21**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **37 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.13. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100162322**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337**  
Įregistravimo data: **2021-12-21**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **203 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.14. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100167354**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337**  
Įregistravimo data: **2021-12-21**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1305 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.15. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100162178**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337**  
Įregistravimo data: **2021-12-21**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **492 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.16. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100160251**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337**  
Įregistravimo data: **2021-12-21**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **37 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.17. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100164652**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337**  
Įregistravimo data: **2021-12-21**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1758 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.18. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100148735**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337**  
Įregistravimo data: **2021-12-17**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **512 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.19. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100147620**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337**  
Įregistravimo data: **2021-12-17**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1303 kv. m, nuo 2023-01-04**
- 11.20. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100148625**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337**  
Įregistravimo data: **2021-12-17**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1309 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.21. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100147832**  
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337**  
Įregistravimo data: **2021-12-17**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **36 kv. m, nuo 2023-01-04**
- 11.22. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**



- Teritorijos unikalus numeris: 100147672  
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337  
Įregistravimo data: 2021-12-17  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 36 kv. m, nuo 2023-01-04
- 11.23. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100147516  
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337  
Įregistravimo data: 2021-12-17  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 38 kv. m, nuo 2023-01-04
- 11.24. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100148186  
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337  
Įregistravimo data: 2021-12-17  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 1823 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.25. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100148081  
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337  
Įregistravimo data: 2021-12-17  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 31 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.26. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100146571  
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337  
Įregistravimo data: 2021-12-17  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 822 kv. m, nuo 2023-01-04
- 11.27. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100145973  
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337  
Įregistravimo data: 2021-12-16  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 49 kv. m, nuo 2023-01-05
- 11.28. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100145884  
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337  
Įregistravimo data: 2021-12-16  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 86 kv. m, nuo 2023-01-04
- 11.29. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100144607  
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337  
Įregistravimo data: 2021-12-15  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 43 kv. m, nuo 2023-01-04
- 11.30. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100144694  
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337  
Įregistravimo data: 2021-12-15  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 1823 kv. m, nuo 2023-01-04
- 11.31. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100144598  
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337  
Įregistravimo data: 2021-12-15  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 296 kv. m, nuo 2023-01-04
- 11.32. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100023875  
Įregistravimo pagrindas: AB "Energinės skirstymo operatorius"; 2021-06-18 Sandėliavimo pastatas Pramonės g. 6A, Panevėžys, Panevėžio m. sav. Nr. E1N5133986  
Įregistravimo data: 2021-07-01  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 149 kv. m, nuo 2023-01-04
- 11.33. Teritorijos pavadinimas: Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)  
Teritorijos unikalus numeris: 100640952  
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-11-10 Įsakymas dėl energetikos ministro 2021 m. gruodžio 7 d. įsakymo Nr. 1-338 "Dėl Panevėžio-Piniavos skirstomųjų dujotiekių teritorijų plano patvirtinimo" pakeitimo Nr. 1-345  
Įregistravimo data: 2024-02-29  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 1943 kv. m, nuo 2024-02-29
- 11.34. Teritorijos pavadinimas: Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: **100417648**

Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2023-11-06 LR energ. min. įsak. Dėl Panevėžio miesto šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonų teritorijų penktojo plano patvirtinimo Nr. 1-335**

Įregistravimo data: **2023-11-16**

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **4716 kv. m, nuo 2023-11-16**

**12. Registro pastabos ir nuorodos:**

Inžinerinio statinio- viaduko (unikalus Nr. 4400-5276-1143) dalis yra ir žemės sklype kadastrinis Nr.:2701/7001:30.

**13. Kita informacija: įrašų nėra**

**14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra**

Dokumentą atspausdino

DARIUS LINKONAS

## **UAB “GeoStartas”**

**Oršos g. 7-102, Vilnius, 8 683 31439, [info@geostartas.lt](mailto:info@geostartas.lt)**

Pramonės g., Panevėžys

Topografinė nuotrauka M 1:500

Užsakovas: UAB „TEC Infrastructure“

Vykdytojas: Darius Katilius

+370 683 31439

2024-06-05

[illegible]



# TIIS paslaugos

## "Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinį duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2024-07-08 17:17

### Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: DARIUS KATILIUS  
GKP: 1GKV-221

### Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20240621-039170  
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20240621-039170>  
Pavadinimas: Pramonės g., Panevėžys  
Adresas: Pramonės g., Panevėžys  
Prašymo teritorija: 1.91 ha  
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys  
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne  
Paslaugos gavėjo komentaras:  
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Ataskaita\_topo\_signed.pdf, Pramonės\_topo\_signed.pdf, Užsakymas\_topo\_2023.pdf  
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

### Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Panevėžio miesto savivaldybės administracija (240)  
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti  
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: RITA VEGIENĖ  
Pateiktas tikrinti EDR: Pramonės\_topo\_ED.dwg  
Pridėti dokumentai: Ataskaita\_topo\_signed.pdf, Pramonės\_topo\_signed.pdf,

### Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-06-21 15:19:59 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"  
2024-07-08 17:12:40 Erdviniai duomenys priimti

### ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Panevėžio energija“ (344)  
Organizacijos grupė: AB "Panevėžio energija". Panevėžio m. sav. Šilumotiekis (387)  
Gautas EDR: Pramonės\_topo\_ED.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)  
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)  
Gautas EDR: Pramones\_topo\_ED.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

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

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: AB „LTG Infra“ (400)  
Organizacijos grupė: AB „LTG Infra“. Šiaulių regionas. Automatikos grupė. (411)  
Gautas EDR: Pramones\_topo\_ED.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: AB „LTG Infra“ (400)  
Organizacijos grupė: AB „LTG Infra“. Šiaulių regionas. Elektrotechnikos grupė. (409)  
Gautas EDR: Pramones\_topo\_ED.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: AB „LTG Infra“ (400)  
Organizacijos grupė: AB „LTG Infra“. Šiaulių regionas. Pastatų priežiūros grupė. (412)  
Gautas EDR: Pramones\_topo\_ED.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

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

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: UAB „Aukštaitijos vandenys“ (196)  
Gautas EDR: Pramones\_topo\_ED.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

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

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija:	UAB „Panevėžio gatvės“ (386)
Gautas EDR:	Pramones_topo_ED.dwg

**UAB “GeoStartas”**

**į/k 304909419, Oršos g. 7-102, Vilnius, 8 683 31439, info@geostartas.lt**

Viaduko per geležinkelį Pramonės gatvėje, Panevėžyje, rekonstravimo projektas

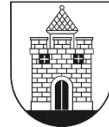
**Geodezinio pagrindo katalogas**

2024-06-05  
(data)

Nr.	Koordinatės		H (LAS07)	Pastabos
	X	Y		
RP.1	6179157.90	519179.10	58.60	Pažymėta dažais
RP.2	6178958.20	519182.85	58.67	Pažymėta dažais

Darius Katilius  
(vardas pavardė, parašas)





**PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**

Nr.

Į 2025-06-10 Nr. GS-6104(12.1.5Mr)

UAB „TEC Infrastructure“

Jaunesniajam inžinieriui Mikui Kuncei

Ozo g. 10A-10

08200 Vilnius

mikas.kunce@infratec.lt, infrastructure@infratec.lt

**DĖL SVARSTYTO KLAUSIMO PROTOKOLO IŠRAŠO**

Siunčiame Jums Eismo organizavimo darbo grupės, patvirtintos Panevėžio miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2017-05-12 įsakymu Nr. A-468 „Dėl Savivaldybės eismo organizavimo darbo grupės sudarymo ir administracijos direktoriaus 2016 m. rugsėjo 22 d. įsakymo Nr. A-1040 pripažinimo netekusiu galios“, 2025-06-12 posėdžio, kuriame buvo svarstytas klausimas dėl pritarimo patikslintiems laikino eismo organizavimo schemos viaduko per geležinkelį Pramonės gatvėje rekonstrukcijos metu sprendiniams, protokolo išrašą.

PRIDEDAMA. Eismo organizavimo darbo grupės prie Panevėžio miesto savivaldybės eismo saugumo komisijos 2025-06-12 posėdžio protokolo Nr. KK-64 išrašas, 1 lapas.

Administracijos direktoriaus pavaduotoja, laikinai  
einanti Administracijos direktoriaus pareigas

Gintautė Atkočienė

Laima Šidlauskienė, tel. + 370 45 501 310, el. p. laima.sidlauskiene@panevezys.lt

**PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS**  
**EISMO ORGANIZAVIMO DARBO GRUPĖS PRIE PANEVĖŽIO MIESTO**  
**SAVIVALDYBĖS EISMO SAUGUMO KOMISIJOS**  
**POSĖDŽIO PROTOKOLAS**

2025 m. birželio 13 d. Nr. KK-64  
Panevėžys

Posėdis įvyko 2025 m. birželio 12 d., 11.00 val.  
Posėdžio pirmininkė – Gintautė Atkočienė.  
Posėdžio sekretorė (balsavimo teisės neturi) – Laima Šidlauskienė.  
Dalyvavo Eismo organizavimo darbo grupės nariai: Tomas Smulka, Tadas Martinaitis, Erikas Klimas.

2. SVARSTYTA. Dėl pritarimo patikslintiems laikino eismo organizavimo schemos viaduko per geležinkelį Pramonės gatvėje rekonstrukcijos metu sprendiniams.

NUTARTA (bendru sutarimu). Patikslintiems laikino eismo organizavimo schemos viaduko per geležinkelį Pramonės gatvėje rekonstrukcijos metu sprendiniams pritarti.

Pirmininkė, Grupės vadovė  
Administracijos direktoriaus pavaduotoja,  
laikinai einanti Administracijos direktoriaus pareigas

Gintautė Atkočienė

Posėdžio sekretorė  
Panevėžio miesto savivaldybės administracijos  
Miesto infrastruktūros skyriaus  
vyriausioji eismo organizavimo inžinierė

Laima Šidlauskienė

Narys  
Panevėžio miesto savivaldybės administracijos  
Viešosios tvarkos skyriaus vedėjas

Tadas Martinaitis

Narys  
UAB „Eismo valdymo sistemos“  
direktorius

Tomas Smulka

Narys  
Panevėžio apskrities vyriausiojo policijos komisariato  
Kelių policijos skyriaus viršininkas

Erikas Klimas



Išrašas tikras  
2025-06-23

Miesto infrastruktūros skyriaus  
vyriausioji eismo organizavimo  
inžinierė  
**Laima Šidlauskienė**

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Panevėžio miesto savivaldybės administracija 288724610, Laisvės a. 20 LT-35200, Panevėžys
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL SVARSTYTO KLAUSIMO PROTOKOLO IŠRAŠO
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-06-25 Nr. 19-1908(4.45E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Gintautė Atkočienė, Administracijos direktoriaus pavaduotoja, laikinai einanti Administracijos direktoriaus pareigas
Sertifikatas išduotas	GINTAUTĖ ATKOČIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-06-25 15:12:21 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-06-25 15:12:39 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-03-08 17:33:41 – 2027-03-07 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Panevėžio miesto savivaldybės administracija, į.k. 288724610 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-12-18 11:19:20 iki 2027-12-18 11:19:20
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.80
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-06-25 15:23:39)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-06-25 15:23:39 Dokumentų valdymo sistema Avilys



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 TEC Infrastructure**

**OBJEKTAS: Viadukas per geležinkelį Pramonės gatvėje, Panevėžio m.**

**Tyrimų vadovė - Inž. geologė**

**Justina Taukinaitienė**

**Tech. direktorius**

**Saulius Gegieckas**

GEOINŽINERIJA

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 50791-2024

Tyrimų identifikavimo numeris įmonės registre – 24344

2024 m. LAPKRITIS, VILNIUS



## TURINYS

1. ĮVADAS.....	3
2. BENDRIEJI DUOMENYS .....	5
3. GEOLOGINĖ SANDARA.....	5
4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI .....	6
5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS .....	6
6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS .....	8
7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI .....	9
8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS .....	10
10. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS.....	14
11. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS .....	16

## TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS .....	17
DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ .....	18
TECHNINĖ UŽDUOTIS .....	19
ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS .....	21
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES .....	23
VANDENS TYRIMAI LEIDIMAS.....	24
GEOANALIZĖ LEIDIMAS .....	25
TENZOZONDO (Nr. K-0009179) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS .....	26
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI.....	28
POŽEMINIO VANDENS LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI.....	40

## GRAFINIAI PRIEDAI

1.1 GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ	
2.1- 2.2 GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI-LITOLOGINIAI STULPELIAI IR STATINIO / DINAMINIO ZONDAVIMO GRAFIKAI	
3.1 INŽINERINIS GEOLOGINIS - LITOLOGINIS PJŪVIS	
4.1 TOPO PLANAS SU GRĘŽINIŲ VIETOMIS M 1:500	
5.1 SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELĖ	

## 1. ĮVADAS

Pagal UAB „TEC Infrastructure“ techninę užduotį UAB „Geoinžinerija“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01) 2024 metų spalio mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus rekonstruoti planuojamam viadukui per geležinkelį Pramonės g., Panevėžio m. Tyrimo objekto centro koordinatės yra  $x = 6179061$ ,  $y = 519191$ .

**Tyrimų tikslas** – išaiškinti tiriamo ploto inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas bei įvertinti gruntus kaip natūralius pagrindus rekonstruojamam 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, dinaminio zondavimu (DPSH) atitinka EN ISO 22476-2:2005 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 klasifikacija“.

**Atliktų darbų apimtys** - lauko darbų metu (1 pav.) buvo atliktas tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, gręžimo įrenginiu KB20 sraigtniu (šnekiniu) gręžimo būdu  $d = 148$  mm ir gręžimo įrenginiu GM100 vibraciniu-kalamuoju gręžimo būdu  $d = 50$  mm, buvo išgręžti 4 gręžiniai po 12,0 – 13,0 metrus, geologinės - litologinės sandaros nustatymui, kelio dangos konstrukcijai ir konstrukcijos gyliui nustatyti. Pakėlus gruntą kas 0,3 - 0,5 m (*tiriant kelio konstrukciją*) ir kas 1,0 - 1,5 m (*kitais atvejais*) buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas bei 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 ties Gr.SZ-1 gręžimo įrenginiu KB20 sraigtniu (šnekiniu) gręžimo būdu  $d = 148$  mm



2 pav. Lauko darbai ties Gr.SZ-3 gręžimo įrenginiu GM100 vibraciniu-kalamuoju gręžimo būdu  $d = 50 \text{ mm}$

Sluoksnių ribų ir geologinio litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atlikti 2 statinio zondavimo bandymai iki 10,0 – 10,7 m gylio. Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zonu pagal LST EN 1997–2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. K-0009179, išduotas 2024-01-31). Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris  $q_c$  ir paviršinės šoninės trinties stipris  $f_s$ .

Sluoksnių ribų ir inžinerinio geologinio - litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atliktas dinaminis zondavimas ypač sunkiu (DPSH) zonu. Šio zondavimo metu registruojamas smūgių skaičius ( $N_{20}$ ), reikalingas zondui įgilinti 0,20 m. Dinaminio zondavimo bandymai atlikti geotechninėms savybėms įvertinti, jų stratigrafinėms riboms nustatyti.

Gruntų kūginio stiprio  $q_c$ , paviršinės movos trinties  $f_s$ , deformacijų modulio  $E_o$ , dinaminio stiprio  $q_d$ , smūgių skaičiaus  $N_{10}$  apibendrintos vertės pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

Anksčiau tirtame plote atlikti geologiniai tyrimai:

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelių infrastruktūros Panevėžio geležinkelio mazge susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo plano parengimas. Žvalgybinių geologinių tyrimų ataskaita / Samuchovas A.; UAB „Kelprojektas“. - Kaunas, 2023. - CD. - (Įvertinta, Nr. (4)-1-7-1874). - (LGT fondas; Nr.53773). - (ŽGR(p)-2023-873).

Grunto laboratoriniams tyrimams buvo paimta 11 nesuardytos (A kategorijos) struktūros éminiai. Laboratoriniais tyrimais iš éminių paruoštiems bandiniams nustatyta:

- granuliometrinė sudėtis;
- filtracijos koeficientas;
- natūralus drėgnis;
- takumo ir plastiškumo ribos;
- natūralus grunto ir kietų dalelių tankis;
- organinės medžiagos kiekis.

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).

UAB „Vandens tyrimai“ (leidimas Nr. 983766, išduotas 2012-10-29) laboratorijoje buvo atliktas vandens bendroji cheminė analizė ir agresyvumas betonui. Tyrimą atliko chemikė analitikė Virginija Jakubauskienė.

Pagal tyrimų duomenis sudaryti gręžinių geologiniai – litologiniai stulpeliai su statinio / dinaminio zondavimo grafikais, nubraižytas inžinerinis - geologinis litologinis pjūvis, sudaryta sutartinių ženklų ir geotechninių rodiklių suvestinė lentelė, parašyta ataskaita. Ataskaitą paruošė inž. geologė – tyrimų vadovė, Justina Taukinaitienė. Lauko darbams vadovavo bei gruntų atpažinimą ir aprašymą atliko inžinierius geologas Devidas Bukauskas.

## 2. BENDRIEJI DUOMENYS

Tiriamas plotas yra Panevėžio mieste, pramoninėje jo dalyje. Viaduko apačią kerta geležinkelio bėgiai. Šiaurinėje tiriamo ploto dalyje, viaduko sankasos vakarinėje pusėje užfiksuota anksčiau buvusi nuošliauža, kuri dabar užpilta nauju gruntu. Iš po sankasos išeinančiu drenažo vamzdžiu tekantis vanduo iš naujo formuoja išgraužą sankasos šlaite. Viaduko sankasos aukštis siekia tarp 8 – 9 metrų. Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 51,43 iki 59,68 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 8,19 m (2 pav.).

**Geomorfologiniu požiūriu** tyrimų plotas yra Pumpėnų gūbriuotoje-slėniuotoje moreninėje lygumoje.



2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

## 3. GEOLOGINĖ SANDARA

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

**Antropogeniniai dariniai (t IV)** – tai tiesiant viaduką ir geležinkelį susidarę pilti gruntai, sutinkami iki 3,00 – 9,60 m gylio.



**Glacialiniai dariniai (g III bl)** - tai ledyno suformuoti moreniniai smulkieji gruntai, sutinkami iki pragręžto 12,00 – 13,00 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

**Antropogeniniai dariniai (t IV):**

**IGS-1 – Planingai supiltas: tankus molingas smėlis.** Sluoksnis supiltas Gr.SZ-1, Gr.SZ-2 ir Gr.DZ-4 nuo 0,40 – 2,60 m iki 3,00 – 8,90 m gylio. Sluoksnio storis – 0,40 – 1,60 m.

**IGS-2 – Planingai supiltas: purus smėlis.** Sluoksnis nustatytas Gr.SZ-2 2,00 – 5,90 m gylio intervale. Sluoksnio storis – 5,90 m.

**IGS-3 – Planingai supiltas: purus dulkingas smėlis.** Sluoksnis fiksuotas nuo 0,10 – 6,70 m iki 1,40 – 7,20 m gylio. Sluoksnio storis – 0,50 – 1,30 m.

**IGS-4 – Planingai supiltas: vidutinio tankumo dulkingas smėlis su maža (1,7%) organinės medžiagos priemaiša.** Sluoksnis rastas Gr.SZ-1 ir Gr.SZ-2 nuo 5,90 – 7,20 m iki 6,90 – 8,30 m. Sluoksnio storis – 0,80 – 1,10 m.

**IGS-5 – Planingai supiltas: purus dulkingas smėlis, su vidutine (9,9%) organinės medžiagos priemaiša.** Sluoksnis sutiktas Gr.SZ-1 ir Gr.SZ-2 nuo 3,20 – 8,90 m iki 9,50 – 9,60 m gylio. Sluoksnio storis – 0,60 – 2,70 m.

**IGS-6 – Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas.** Sluoksnis nustatytas tik Gr.DZ-4 1,40 – 2,60 m gylio intervale. Sluoksnio storis – 1,20 m.

**IGS-7 – Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus.** Sluoksnis rastas tik Gr.DZ-3 0,25 – 3,20 m gylio intervale. Sluoksnio storis – 2,95 m.

**Glacialiniai dariniai (g III bl):**

**IGS-8 – Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus.** Sluoksnis paplitęs visame tirtame plote nuo 3,20 – 9,60 m iki pragręžto 12,00 – 13,00 m gylio. Sluoksnio storis nenustatytas, kadangi padas gręžiniais 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;
- filtracijos koeficiento nustatymas ISO 17892-11 2019;
- organinės medžiagos kiekio nustatymas ASTM D2974 – 14.

Savitasis sunkis  $\gamma$  apskaičiuojamas pagal formulę:

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

kur:  $\rho$  – gamtinis tankis;

$g$  – laisvojo kritimo pagreitis (9,81 m/s<sup>2</sup>).

**DPSH** ypač sunkusis dinaminis zondas naudotas sluoksnių ribų patikslinimui bei gruntų stiprumo ir deformacinių savybių nustatymui. Bandymas atliktas pagal ISO 22476-2—2005 reikalavimus. Šio zondo kūgio skersmuo 51 mm, zondavimo štangų skersmuo 32 mm. Zondas įkalamas 63,5 kg plaktu, jo kritimo aukštis 0,75 m, smūgių skaičius fiksuojamas kas 20 cm. Sąlyginio dinaminio grunto pasipriešinimo ( $q_d$ , MPa) vertės apskaičiuotos iš koreliacinių priklausomybių (5) ir pateiktos 1. lentelėje (1.1 grafinis priedas):

$$q_d = \frac{M}{M+M'} * \frac{Mhg}{Ae} \quad (2)$$

$M$  – plakto masė, kg

$M'$  – priekalo, zondavimo vamzdžių ir antgalio masė, (pvz.: 18+n\*6,18+1,1) kg

$g$  – laisvojo kritimo pagreitis, mm/s<sup>2</sup>

$h$  – plakto kritimo aukštis, m

$A$  – kūgio pagrindo plotas, mm<sup>2</sup>

$e$  – zondo įsmigis nuo 1 smūgio

Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zonu pagal LST EN 1997–2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. K-0009179, išduotas 2024-01-31). 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 (3 - 5) [2] ir pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas):

**Antropogeniniam netankintam gruntui:**

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

**Dirbtinai sutankintam rupiam gruntui:**

$$E_0 = 3 \cdot q_c \quad (4)$$

**Labai stipriam moreniniam smėlingam moliui:**

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

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

(IGS-1) Planingai supiltas: tankus molingas smėlis – kūginis stipris  $q_c = 12,7$  MPa, šoninė trintis  $f_s = 151,0$  kPa, deformacijų modulis  $E_0 = 38$  MPa, dinaminis stipris  $q_d = 6,7$  MPa, gamtinis tankis  $\rho = 2,07$  Mg/m<sup>3</sup>, poringumo koeficientas  $e = 0,48$  vnt. d., takumo rodiklis  $I_L = 0,55$  vnt. d.

(IGS-2) Planingai supiltas: purus smėlis – kūginis stipris  $q_c = 3,7$  MPa, šoninė trintis  $f_s = 49,0$  kPa, deformacijų modulis  $E_o = 4$  MPa, gamtinis tankis  $\rho = 1,68$  Mg/m<sup>3</sup>, poringumo koeficientas  $e = 0,71$  vnt. d.

(IGS-3) Planingai supiltas: purus dulkingas smėlis – kūginis stipris  $q_c = 3,9$  MPa, šoninė trintis  $f_s = 114,0$  kPa, deformacijų modulis  $E_o = 4$  MPa, gamtinis tankis  $\rho = 1,91$  Mg/m<sup>3</sup>, poringumo koeficientas  $e = 0,53$  vnt. d., takumo rodiklis  $I_L = -0,31$  vnt. d.

(IGS-4) Planingai supiltas: vidutinio tankumo dulkingas smėlis su maža (1,7%) organinės medžiagos priemaiša – kūginis stipris  $q_c = 7,8$  MPa, šoninė trintis  $f_s = 93,0$  kPa, deformacijų modulis  $E_o = 8$  MPa, gamtinis tankis  $\rho = 1,91$  Mg/m<sup>3</sup>, poringumo koeficientas  $e = 0,52$  vnt. d., takumo rodiklis  $I_L = -0,01$  vnt. d.

(IGS-5) Planingai supiltas: purus dulkingas smėlis, su vidutine (9,9%) organinės medžiagos priemaiša – kūginis stipris  $q_c = 3,5$  MPa, šoninė trintis  $f_s = 79,0$  kPa, deformacijų modulis  $E_o = 4$  MPa, gamtinis tankis  $\rho = 1,99$  Mg/m<sup>3</sup>, poringumo koeficientas  $e = 0,55$  vnt. d., takumo rodiklis  $I_L = 0,31$  vnt. d.

(IGS-6) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas – gamtinis tankis  $\rho = 2,02$  Mg/m<sup>3</sup>, poringumo koeficientas  $e = 0,38$  vnt. d., takumo rodiklis  $I_L = 0,46$  vnt. d.

(IGS-7) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus – dinaminis stipris  $q_d = 3,9$  MPa, gamtinis tankis  $\rho = 2,23$  Mg/m<sup>3</sup>, poringumo koeficientas  $e = 0,29$  vnt. d., takumo rodiklis  $I_L = -0,30$  vnt. d.

(IGS-8) Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus – kūginis stipris  $q_c = 7,2$  MPa, šoninė trintis  $f_s = 343,0$  kPa, deformacijų modulis  $E_o = 58$  MPa, dinaminis stipris  $q_d = 13,3$  MPa, gamtinis tankis  $\rho = 2,26$  Mg/m<sup>3</sup>, poringumo koeficientas  $e = 0,29$  vnt. d., takumo rodiklis  $I_L = -0,17$  vnt. d.

## 6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

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

2024 metų spalio mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo sutiktas Gr.SZ-2 ir Gr.DZ-3 1,80 – 8,30 m (49,63 – 51,38 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Tai - gruntinis vanduo, esantis viaduko sankasos apačioje ir po geležinkeliu esančiuose piltuose gruntuose. Apatinė vandenspara – glacialiniai moliai. Apvandeninto sluoksnio storis – 1,20 – 1,30 m.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių mžai vandeniui laidžių gruntų 0,10 – 0,50 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti apie 1 m virš lauko darbų metu nustatyto lygio.

Vandens tyrimams paimtam mėginiui (iš Gr.DZ-3) UAB „Vandens tyrimai“ laboratorijoje buvo atlikti:

- vandens agresyvumas betonui LST EN 206:2013+A1:2017lt;
- vandens bendrosios cheminės analizės tyrimai:
  - anijonų nustatymas (LST EN ISO 10304, LST EN ISO 9963-1);

- katijonų nustatymas (LST EN ISO 14911);
- pH (LST EN ISO 10523);
- permanganatinis skaičius (LST EN ISO 8467);
- savitasis elektrinis laidis (LST EN 27888).

Pagal laboratorinių tyrimų rezultatus, požeminis vanduo yra kalcio hidrokarbonatinis. Vertinant laboratoriniais tyrimais nustatytas požeminio vandens rodiklių (žiūrėti  $\text{SO}_4$ , pH,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{NH}_4$ ,  $\text{Mg}^{2+}$  (detaliau LST EN 206-1/A1/A2)) ribines vertes, nustatyta, kad vanduo neagresyvus metalui ir betonui.

## 7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Šiaurinėje tirtą plotą dalyje pastebėti anksčiau įvykusios nuošliaužos požymiai vakariniame sankasos šlaite (3 pav.). Lauko darbų metu buvusi nuošliaužos vieta buvo užpilta nauju mineraliniu gruntu ir taip atkurtas ankstesnis sankasos šlaito paviršiaus reljefas.

Lauko darbų metu atkurtoje sankasos šlaito vietoje įrengtas drenažinis vamzdis ir po juo formuojasi išgrauža dėl iš vamzdžio tekančio vandens (4 pav.). Taip pat matomos besiformuojančios lietaus vandens sukeltos išgraužos kitose sankasos vietose (5 pav.)



3 pav. Atkurtas nuošliaužos paveiktas paviršius





4 pav. Sankasoje buvusios nuošliaužos vietoje besiformuojanti išgrauža



5 pav. Sankasos paviršiuje besiformuojanti lietaus išgrauža

## 8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS

Viaduku einančios Pramonės gatvės konstrukcija sudaryta iš dangos konstrukcijos (danga, pagrindas ir šalčiui atsparaus sluoksnio) ir sankasos.

Dangą sudaro 17 – 18 cm storio asfaltbetonis.

Dangos pagrindą sudaro 22 – 33 cm storio skaldos – smėlio mišinys.

Šalčiui atsparų sluoksnį sudaro molingas smėlis ([SDo]), kurio storis – 60 – 70 cm.



Bendras dangos konstrukcijos storis – 100 – 120 cm.

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus molingame smėlyje ([SDo]) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 0,8 – 6,7 %. Dulkio ir molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm yra 17,7 – 34,9 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra  $0,72 \cdot 10^{-5}$  m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso jautrių šalčiui gruntų klasei F<sub>3</sub>. Sluoksnis netinkamas naudoti dangos konstrukcijoje, tačiau jį galima naudoti kaip viršutinę sankasos dalį.

Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant viaduko sankasos, kuri sudaryta iš puraus smėlio ([SD]), puraus dulkingo smėlio ([SDo]), vidutinio tankumo dulkingo smėlio su maža (1,7 %) organinės medžiagos priemaiša ([SDo]), puraus dulkingo smėlio su vidutine (9,9 %) organinės medžiagos priemaiša ([OH]), smėlingo mažo plastiškumo molio, tvirto ([ML]) ir smėlingo mažo plastiškumo molio, labai standaus (ML). Bendras šių gruntų storis – 8,30 – 8,60 m.

## 9. VIZUALINIS VIADUKO KONSTRUKCIJOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

Vizualiai apžiūrint viaduką lauko darbų metu, jį sudarančios gelžbetoninės konstrukcijos atrodė pažeistos išorinių aplinkos veiksnių. Viaduko kolonos sienelių paviršius aptrupėjęs ir dėl to atsidengusios armatūros, taip pat matomi skersiniai įtrūkimai, vietomis aptrupėjusios ir kai kurių kolonų briaunos. Kolonas laikantys rostverkas atrodo stipriai pažeisti korozijos, jie taip pat aptrupėję su atsidengusiomis armatūromis (6 pav.). Viaduko sijos apačioje ir išorėje suskeldėjusios, nutrupėjusios (7 pav.), taip pat atsidengusios vidinės konstrukcijos dalys (8 pav.).



6 pav. Pažeistos viaduko kolonos ir jas laikantis rostverkas



7 pav. Pažeista viaduko sija



8 pav. Matomos atsidengusios vidinės viaduko sijos konstrukcijų dalys

## 10. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Pumpėnų gūbriuotoje-slėniuotoje moreninėje lygumoje. Tirtame plote esančios viaduko sankasos aukštis siekia taro 8 – 9 metrų. Sankasos šlaitai nėra stabilūs, matomi anksčiau vykusių deformacijų požymiai, šiuo metu matomos naujai besivystančios deformacijos.
2. Geologinį pjūvį sudaro antropogeniniai (t IV) ir glacialiniai (g III bl) dariniai.
3. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 8 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Antropogeniniai (t IV) dariniai (IGS-1,2,3,4,5,6,7) sutikti iki 9,50 – 9,60 m gylio, o po jais paplitę glacialiniai (g III bl) dariniai (IGS-7), sutikti iki pragręžto 12,00 – 13,00 m gylio. IGS pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.
4. Tyrimo metu tyrimų plote požeminis vanduo sutiktas Gr.SZ-2 ir Gr.DZ-3 1,80 – 8,30 m (49,63 – 51,38 m abs. a.) gylyje. Tai – gruntinis vanduo. Pagal laboratorinių tyrimų rezultatus, vanduo kalcio hidrokarbonatinis, neagresyvus betonui.
5. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių mažai vandeniui laidžių gruntų 0,10 – 0,50 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti apie 1 m virš lauko darbų metu nustatyto lygio. Podirvio vandens lygis tiesiogiai priklauso nuo patekusio į gruntą paviršinio vandens kiekio. Todėl labai svarbu po statybų gerai sutvarkyti aplinką ir paviršinio vandens surinkimą ir nuvedimą.
6. Tirtame plote užfiksuoti anksčiau vykę ir dabar tebevykstantys geologiniai procesai, tai – sankasos šlaitų deformacijos. Šiaurinėje tirtto ploto dalyje pastebėti anksčiau įvykusios nuošliaužos požymiai. Tyrimų metu nuošliaužos paveikto šlaito paviršius atkurtas užpylus nauju antropogeniniu gruntu, tačiau po šlaite išeinančiu drenažiniu vamzdžiu dėl iš jo ištekančių lietaus vandenų formuojasi nauja išgrauža. Taip pat besiformuojančios išgraužos dėl lietaus vandenų yra pastebimos ir kitose viaduko sankasos šlaitų vietose. Rekomenduojama numatyti priemones sankasos šlaitų paviršiaus stabilumui užtikrinti.
7. Tiriamame plote esančios Pramonės gatvės dangos konstrukcija ties viaduku sudaryta iš 17 – 18 cm storio asfaltbetonio dangos, 22 – 33 cm storio skaldos – smėlio mišinio pagrindo ir 60 – 70 cm storio molingo smėlio ([SDo]) šalčiui atsparaus sluoksnio.
8. Sankasos gruntai yra įvairios sudėties, daugiausiai sudaryti iš rupiųjų gruntų, rečiau – smulkieji. Paplitę rupieji gruntai dažnai yra purūs, neretai ir su vidutine (9,9 %) organinės medžiagos priemaiša.
9. Vizualiai apžiūrint viaduką lauko darbų metu, jį sudarančios gelžbetoninės konstrukcijos, įskaitant kolonas, rostverkus ir sijas, yra pažeistos – matomi paviršiaus aptrupėjimai, įskilimai, atsidengusios armatūros, po viaduko sija dar ir kitos vidinės konstrukcijų dalys.
10. Inžinerinės geologinės sąlygos yra nepalankios statinio statybai dėl didelio storio sankasoje



gausiai sutinkamų purių gruntų, kurie vietomis turi vidutinę (9,9 %) organinės medžiagos priemaišą. Atliekant ties viaduku esančios atkarpos tvarkymo darbus, rekomenduojama numatyti sankasos stiprinimo priemones, o vidutinę organinę priemaišą turintiems gruntams paskaičiuoti laikomąsias gebas, o esant poreikiui – juos iškasti pakeičiant stipresniu mineraliniu gruntu.

11. Rekonstruoti planuojamo viaduko pagrindais nerekomenduojama naudoti piltų gruntų (IGS-1,2,3,4,5,6,7), esančių iki 9,50 – 9,60 m gylio nuo viaduko sankasos viršaus.
12. Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidžia pakankamai įvertinti tyrimų ploto inžinerines geologines sąlygas ir pagrindo parinkimą statinio pamatams remti.

Sudarė:



inž. geologė Justina Taukinaitienė

Tech. Direktorius



Saulius Gegieckas

## 11. 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. Valstybinė geologijos informacinė sistema GEOLIS. [www.lgt.lt](http://www.lgt.lt).
11. Projekto „Rail Baltica“ geležinkelių infrastruktūros Panevėžio geležinkelio mazge susisiekiimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo plano parengimas. Žvalgybinių geologinių tyrimų ataskaita / Samuchovas A.; UAB „Kelprojektas“. - Kaunas, 2023. - CD. - (Ivertinta, Nr. (4)-1-7-1874). - (LGT fondas; Nr.53773). - (ŽGR(p)-2023-873)

## GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

**Objekto pavadinimas: Viadukas per geležinkelį Pramonės gatvėje, Panevėžio m.**

**Gręžinius nužymėjo ir pririšo:**

UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas D. Bukauskas

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.SZ-1	6179096	519195	59,62	12,0
2.	Gr.SZ-2	6179019	519187	59,68	12,0
3.	Gr.DZ-3	6179068	519172	51,43	13,0
4.	Gr.DZ-4	6179045	519211	51,43	13,0

Sudarė:



inž. geologė Justina Taukinaitienė

Inž. geologas



Deividas Bukauskas

**DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ**

Gr. Nr.	Konstrukciniai elementai				Sankasos gruntai, cm	Natūralūs gruntai, cm	Požeminio vandens lygis, m
	Danga, cm	Danga, cm	Šalčiui atsparus sluoksnis, cm	Bendras konstrukcijos storis, cm			
Gr.SZ-1	Ab-17	Sk-33	[SDo]-70	120	[SDo]-200 [OH]-270 [SDo]**-100 [SDo]-90 [OH]-140	ML-250	
Gr.SZ-2	Ab-18	Sk-22	[SDo]-60	100	[SDo]-100 [SD]-390 [SDo]**-80 [SDo]-50 [SDo]**-110 [SDo]-60 [OH]-70	ML-240	8,3

Sk-skaldos ir smėlio mišinys

Ab-asfaltbetonis

\*\*-su organinės medžiagos priemaiša

Sudarė:



inž. geologė Justina Taukinaitienė



Dokumentą elektroniniu parašu  
pasirašė AUDRIUS,VOVERIS  
Data: 2024-08-30 10:42:51

Dokumentą elektroniniu parašu  
pasirašė DŪVYDAS,GRINIUS  
Data: 2024-08-30 10:03:28

Statybos techninio reglamento  
STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“  
  
UAB TEC Infrastructure  
Dokumento sudarytojo pavadinimas  
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-08-30 Dokumento data	24344 Dokumento registracijos numeris														
IGG tyrimų stadija:	Projektiniai														
Tyrimo objekto pavadinimas:	Viaduko per geležinkelį Pramonės gatvėje, Panevėžyje, rekonstravimo projektas														
Tyrimo objekto adresas:	Panevėžio miesto savivaldybė, Pramonės g.														
Užsakovo duomenys:	UAB TEC Infrastructure, Ozo q. 10A-10, LT-08200, +370 620 71606, infrastructure@infratec.lt, 226148570														
Projektuotojo duomenys:	UAB TEC Infrastructure, Ozo g. 10A-10, LT-08200, +370 620 71606, infrastructure@infratec.lt, 226148570														
Statybos rūšis:	Rekonstravimas														
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):	-														
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):	kiti transporto statiniai														
Statinio kategorija:	Ypatingasis														
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose):	Antra														
Duomenys apie statinio parametrus:	<table><tr><td>Aukštų skaičius</td><td>-</td></tr><tr><td>Plotis, m.</td><td>20</td></tr><tr><td>Ilgis, m.</td><td>100</td></tr><tr><td>Tyrimo ruožo ilgis</td><td>100</td></tr><tr><td>Gatvės/kelio kategorija</td><td>C</td></tr><tr><td>Kiti duomenys</td><td>-</td></tr><tr><td>Rūsų</td><td>Ne</td></tr></table>	Aukštų skaičius	-	Plotis, m.	20	Ilgis, m.	100	Tyrimo ruožo ilgis	100	Gatvės/kelio kategorija	C	Kiti duomenys	-	Rūsų	Ne
Aukštų skaičius	-														
Plotis, m.	20														
Ilgis, m.	100														
Tyrimo ruožo ilgis	100														
Gatvės/kelio kategorija	C														
Kiti duomenys	-														
Rūsų	Ne														
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:	Pagal inžinerines geologines sąlygas														
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:	Nenustatyta														
Kiti parametrai:	Nėra														



Tyrimų ploto ir ribų koordinatės:	<table><tr><th>Numeris</th><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>1</td><td>6179124</td><td>519145</td></tr><tr><td>2</td><td>6179124</td><td>519226</td></tr><tr><td>3</td><td>6178982</td><td>519229</td></tr><tr><td>4</td><td>6178979</td><td>519146</td></tr></table>	Numeris	X	Y	1	6179124	519145	2	6179124	519226	3	6178982	519229	4	6178979	519146
Numeris	X	Y														
1	6179124	519145														
2	6179124	519226														
3	6178982	519229														
4	6178979	519146														
Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:	atlikti vandens agresyvumo tyrimą, radus durpes atlikti kontūravimą															
Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:	<div>1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.</div> <div>2. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės</div> <div>3. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Paqrindo tyrinėjimai ir bandymai.</div> <div>4. JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“.</div> <div>5. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.</div> <div>6. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.</div> <div>7. LST 1331:2015 Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija.</div> <div>8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.</div>															
Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:	Projekto „Rail Baltica“ geležinkelių infrastruktūros Panevėžio geležinkelio mazge susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo plano parengimas. Žvalgybinių geologinių tyrimų ataskaita / Samuchovas A.; UAB „Kelprojektas“. - Kaunas, 2023. - CD. - (Ivertinta, Nr. (4)-1-7-1874). - (LGT fondas; Nr.53773). - (ŽGR(p)-2023-873)															
Užsakovas:	Dovydas Grinius, 2024-08-30															
Projekto vadovas (architektas, konstruktorius):	Audrius Voveris, 2024-08-30															
Tyrimų vadovas (užduotį gavau):																

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 50791-2024

1. Tyrimo užsakovas UAB TEC Infrastructure, reg.kodas 226148570, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Žalgirio g. 92 - 301  
(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., Simno 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 Viadukas per geležinkelį Pramonės gatvėje, Panevėžio m. 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	Viadukas per geležinkelį Pramonės g., Panevėžio m.
Tyrimo objekto adresas	Panevėžio apskr., Panevėžio m. sav., Panevėžio m., Pramonės g.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinacių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6179124 519145; Nr.2 6178979 519146; Nr.3 6178982 519229; Nr.4 6179124 519226;

8. Tyrimo pradžios data 2024-09-02 , tyrimo pabaigos data 2025-09-02
9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai) Pateikimo data
- |   |            |
|---|------------|
| Viadukas per geležinkelį Pramonės gatvėje, Panevėžio m. sav. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtu II geotechninei kategorijai, ataskaita. | 2025-09-02 |
|---|------------|
10. Pridedami dokumentai: 11.1\_TU 24344\_pasirasyta  
(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	Inžinierė geologė
Vardas, Pavardė	Justina Taukinaitienė
Data	2024-08-30
Telefono numeris	861557952
El. paštas	justina@geoinzinerija.lt

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

50791-2024

Paraiškos registracijos Nr.

ŽGT-2024-3675

Paraiškos pateikimo data

2024-08-30

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data

2024-10-04

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

Dokumentą atspausdino

Justina Taukinaitienė  
2024-10-24, 09:04:34

Dokumentą elektroniniu  
parašu pasirašė  
GIEDRIUS GIPARAS  
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)

Giedrius Giparas  
(vardas ir pavardė)





APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

**LEIDIMAS**

**ATLIKTI TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ Į APLINKĄ TERŠALŲ IR  
TERŠALŲ APLINKOS ELEMENTUOSE MATAVIMUS IR TYRIMUS**

(galioja tik kartu su priedu ir tik priede nurodytiems nustatomiems parametrams tyrimų objektuose)

2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766

**UAB „Vandens tyrimai“**

Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287  
(laboratorijos pavadinimas, pavaldumas, adresas, telefonas, faksas)

UAB „Vandens tyrimai“ atitinka Leidimų atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus išdavimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-711 (Žin., 2005, Nr. 4-81; 2007, Nr. 108-4444; 2012, Nr. 42-2087), reikalavimus ir gali atlikti matavimus ir tyrimus, nurodytus leidimo priede.

Direktorius



A.V.

(parašas)

Raimondas Sakalauskas

Lietuvos geologijos tarnybos prie  
Aplinkos ministerijos direktoriaus  
2020 m. gegužės 20 d. įsakymo Nr. 1-  
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 :**

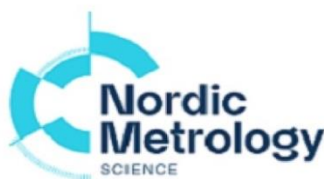
nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,  
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktorius

A.V.

\_\_\_\_\_  
(parašas)

Giedrius Giparas  
(vardas ir pavardė)



## KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0009179

Užsakovas	Į.k. 303106983	"Geoinžinerija" UAB
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0440 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm <sup>2</sup> ; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 10 cm <sup>2</sup> ; 15kN atitinka 1 Mpa) Indikatorius GRL 1503	
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų	
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra LST EN ISO 7500-1:2018 J2-02 2018-12-13	
Kalibravimą atliko	UAB "Nordic Metrology Science" Jungtinė laboratorija. Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius	
Kalibravimo atlikimo vieta	Tauragė, Ganyklų g. 15	
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra	22,6 ± 1 °C
Kalibravimo data	2024-01-31	
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	2024-01-31	
Inžinierius	Ričardas Rudis	
Vyresnysis inžinierius metrologas	Arūnas Brazinskas	

Dokumentą elektroniniu parašu  
pasirašė RIČARDAS,RUDIS  
Data: 2024-01-31 15:07:29

1(2)

Dokumentą elektroniniu parašu  
pasirašė ARŪNAS,BRAZINSKAS  
Data: 2024-01-31 17:59:01

# **KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0009179** **KALIBRAVIMO REZULTATAI**

Tenzozondas CPT Nr. GL 0440

Apkrovos vardinė vertė (P),  kN	Tenzozondo rodmenų vidurkis, ( F <sub>R</sub> )  kN	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
		kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
0,6	0,598	0,00	-0,33	± 0,006	± 0,96
1,5	1,499	0,00	-0,07	± 0,006	± 0,39
3,0	2,970	-0,03	-1,00	± 0,006	± 0,19
6,0	5,990	-0,01	-0,17	± 0,006	± 0,10
15	14,94	-0,06	-0,40	± 0,01	± 0,04
Kūgis					
0,5	0,50	0,00	-0,20	± 0,01	± 1,15
5	4,97	-0,03	-0,60	± 0,01	± 0,12
10	10,00	0,00	-0,01	± 0,01	± 0,06
20	20,01	0,01	0,07	± 0,01	± 0,03
30	29,80	-0,20	-0,67	± 0,01	± 0,02
40	40,02	0,02	0,05	± 0,01	± 0,02
50	50,03	0,02	0,05	± 0,01	± 0,02
70	70,27	0,27	0,39	± 0,06	± 0,09

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmenis ( F<sub>R</sub> ) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine neapibrėžtimi (± 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 raštišką kalibravimo laboratorijos leidimą.



## Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė", Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.: +37068657305  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas


## Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0635

Protokolo išrašymo data: 2024-11-11  
Tyrimų atlikimo data: nuo 2024-11-07 iki 2024-11-08  
Užsakovas: UAB "Geoinžinerija", M. Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius  
Objektas: 24344 Viadukas per geležinkelį Pramonės gatvėje, Panevėžio m.  
Tyrimų medžiaga: Gruntas  
Gruntų pridavimo data: 2024-11-07 Pridavė: Justina Taukinaitienė  
Grunto ėminių kiekis: 11  
Tyrimai atlikti pagal:

- \* LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)
- \* LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019
- \* Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)
- \* LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija
- \* LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)
- \* LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)
- \* LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)
- \* LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulimetrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)
- \* LST CEN ISO/TS 17892-11:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)
- \* LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai:

1. Laboratorinių tyrimų rezultatai, lapų skaičius:	2
2. Granulimetrinės sudėties kreivės, lapų skaičius:	4
3. Grunto plastiškumo diagramos, lapų skaičius:	5

Tvirtino: Vyr. specialistas:  S. Gegieckas

Pastabos:

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



LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

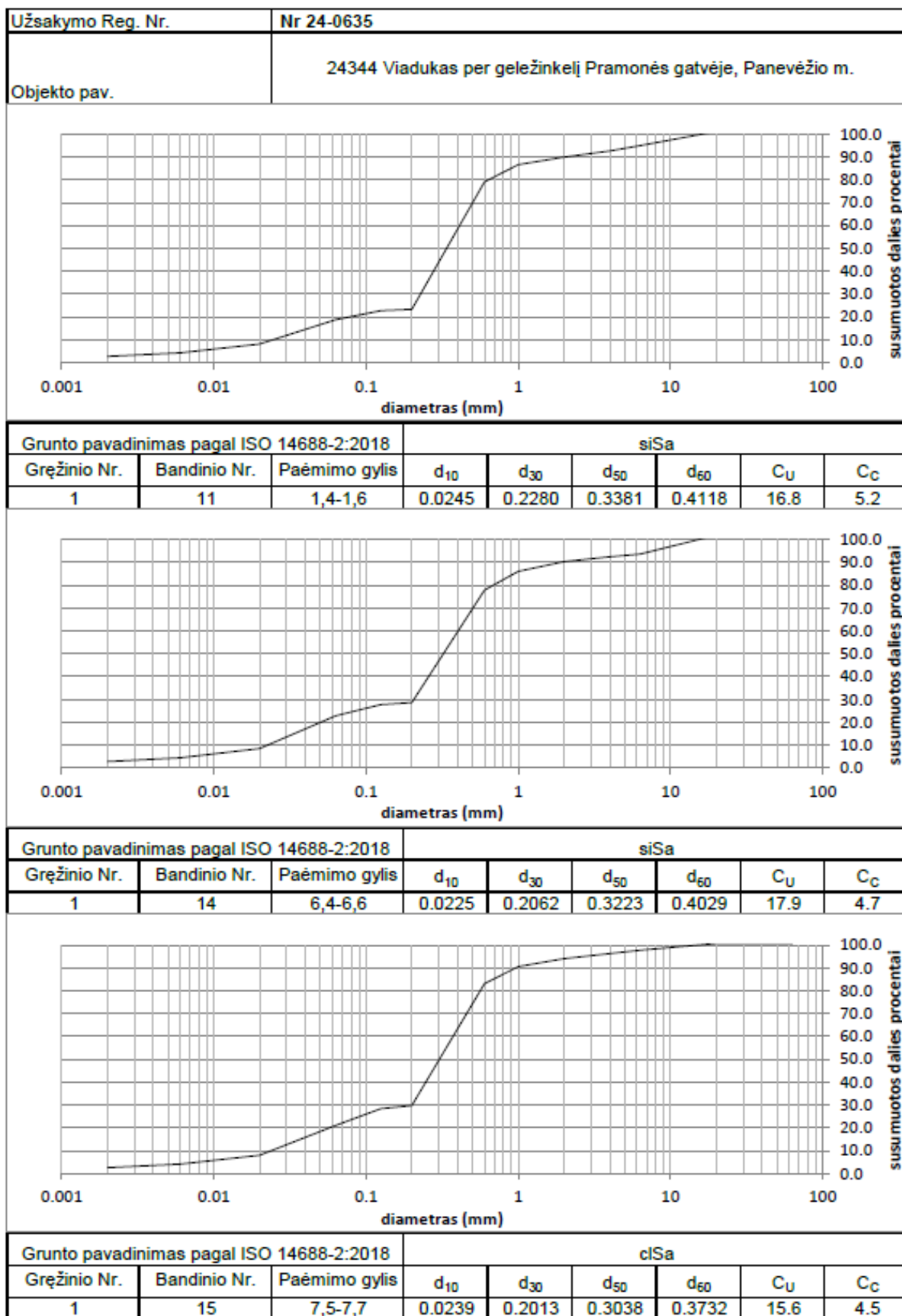
GEO GEOANALIZĖ		Kvalitavimo garantija DNV ISO 9001:2015 Nr 24-0635																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Objekto pav.		24344 Viadukas per geležinkelį Pramonės gatvėje, Panevėžio m.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		Skaitlyje-likęs gruntas, vardinįje-išsijotas per sietai gruntas %										Tankis Mg·m <sup>-3</sup>		Drežnis ,%		Plastingumas ,%		Grunto pavadinimas																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		Sietų akucių dydžiai, mm										pD <sub>50</sub>		P <sub>i</sub>		poringumas n/e		w w<0,4		W <sub>L</sub> W <sub>P</sub>		I <sub>p</sub> I <sub>L</sub>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Eil. Nr.		Nr.		nuot/ki		63		31,5		20		6,3		4		2		1		0,6		0,4		0,2		0,125		0,063		Dulkių/molio %		Cu/Cc		Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto) (nesutankinto)		pD <sub>50</sub>		P <sub>i</sub>		poringumas n/e		w w<0,4		W <sub>L</sub> W <sub>P</sub>		I <sub>p</sub> I <sub>L</sub>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

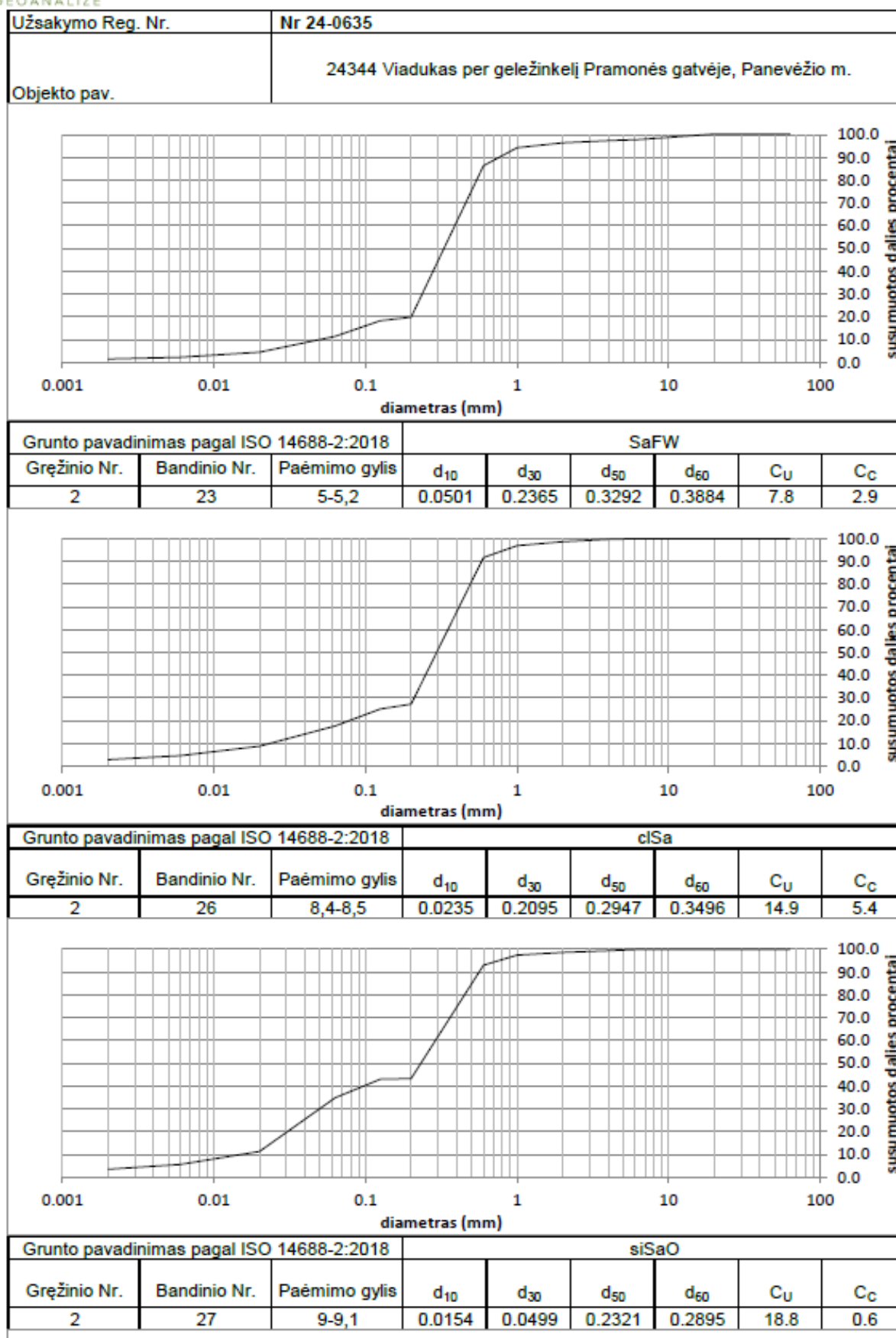
Atliko: laborantė M. Jusaitė, laboratorijos vedėja R. Rakauskienė  
Tikrino: Vyr. spec. S. Gegieckas

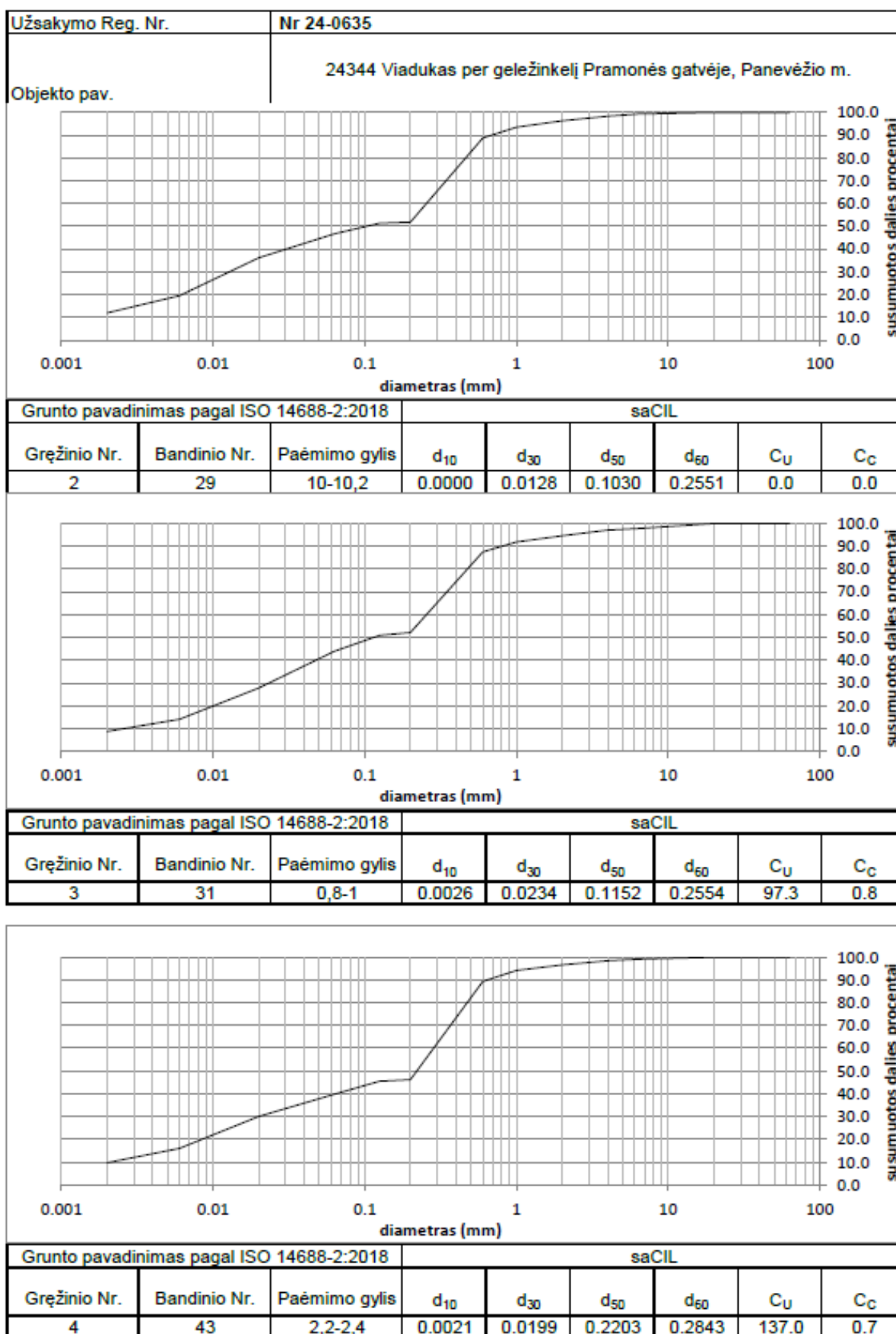
2024-11-08

Atliko: laborantė M. Jusaite, laboratorijos vedėja R. Rakauskienė  
Tikrinio: Vyr., spec. S. Gegieckas

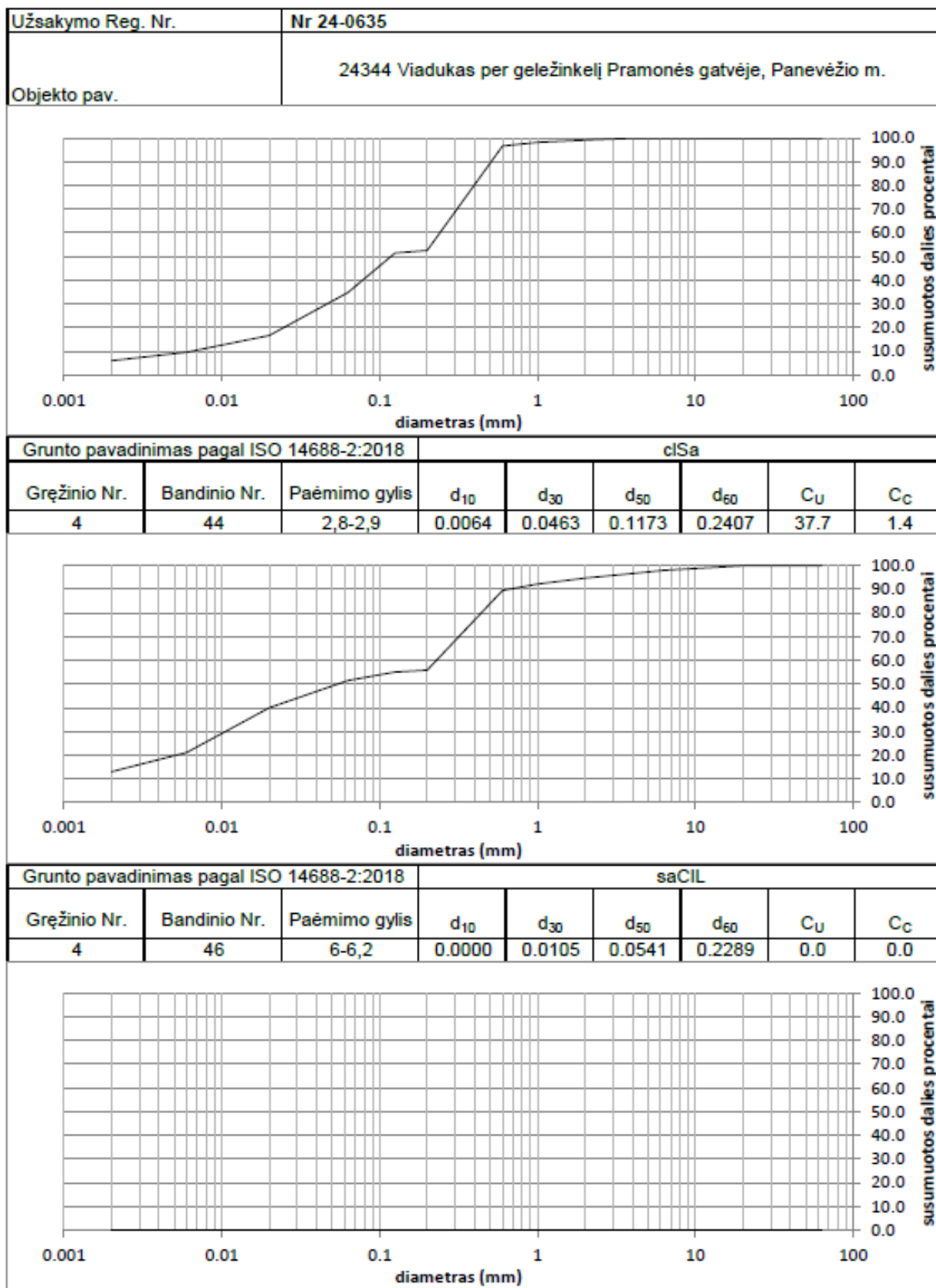
2024-11-08

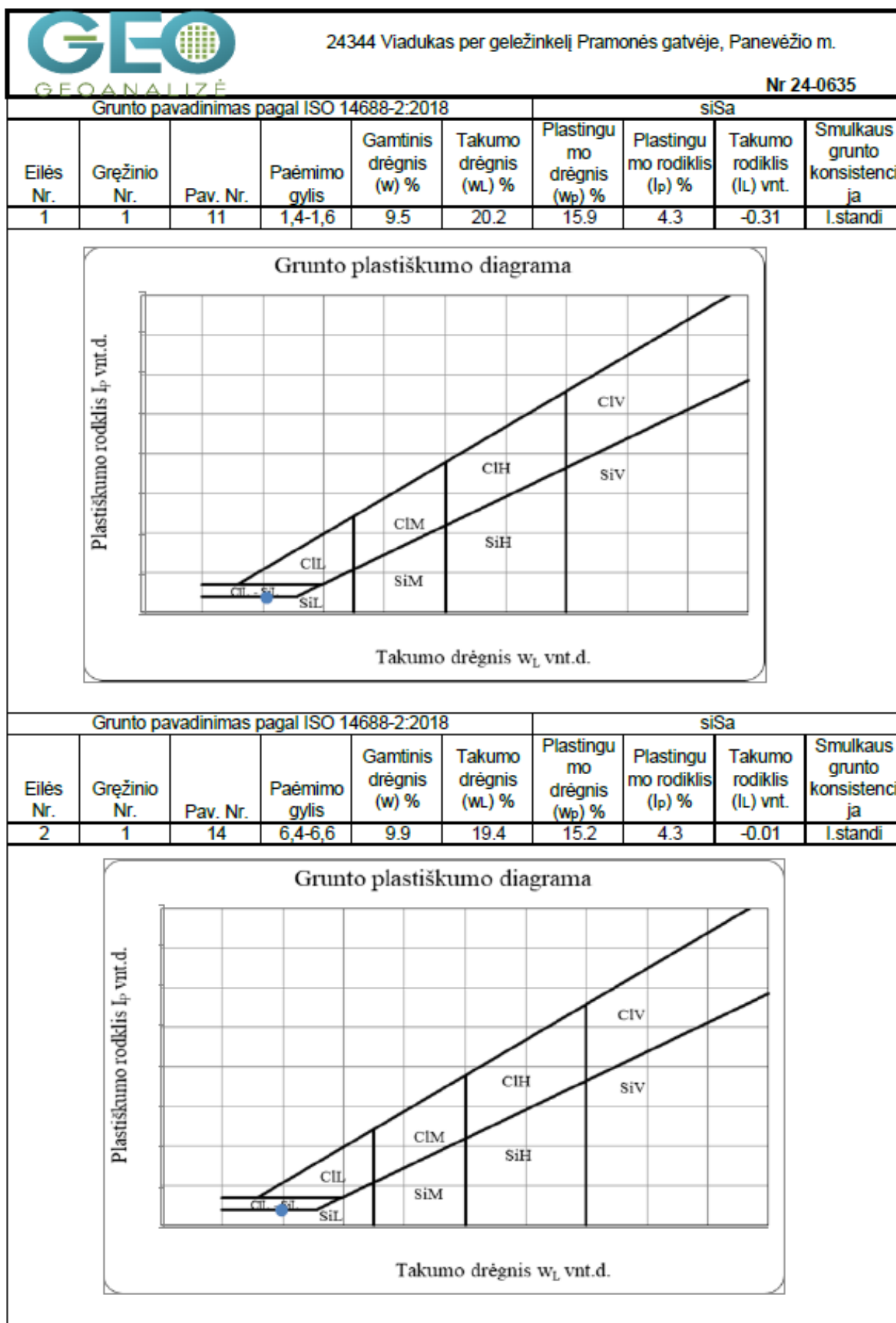


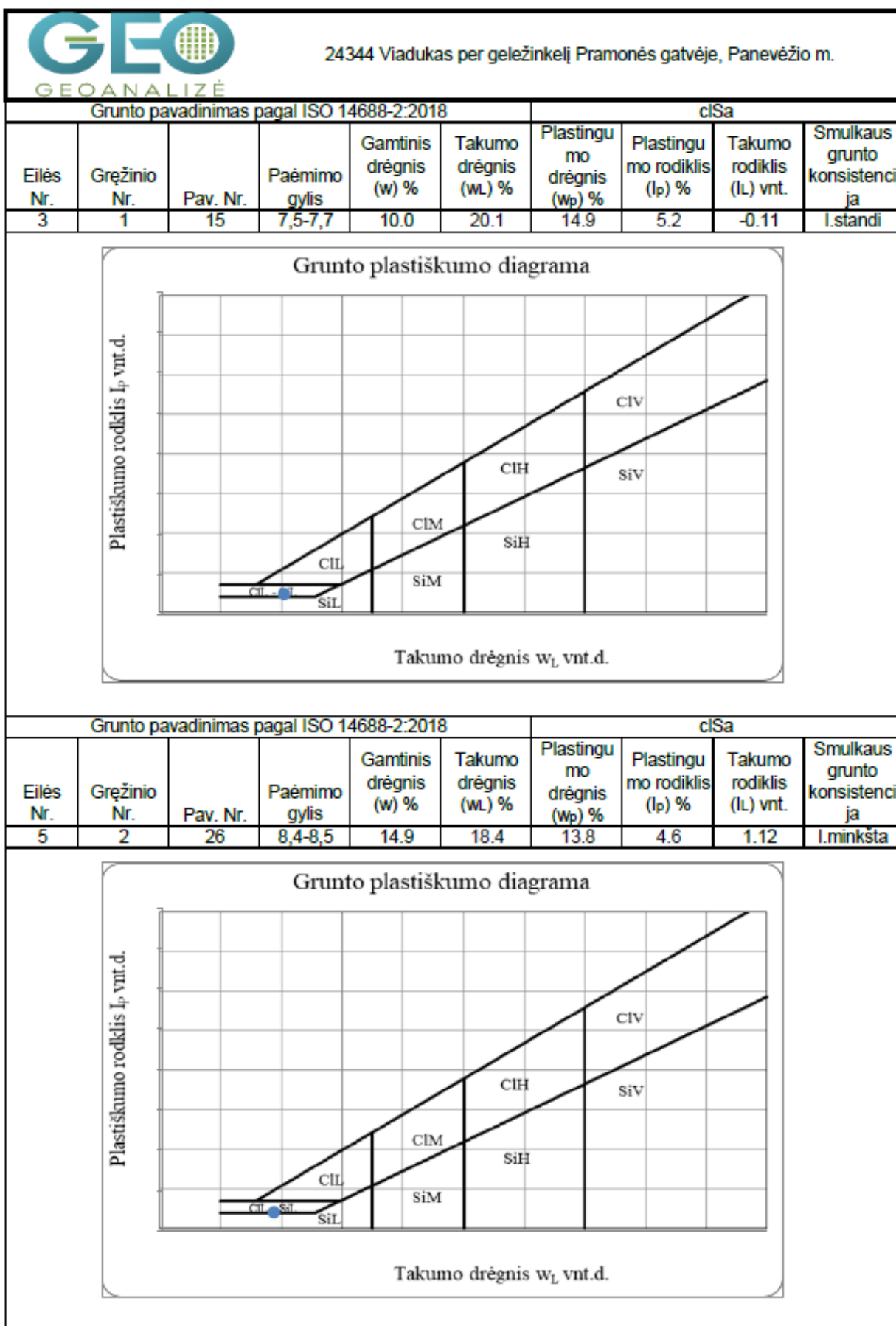








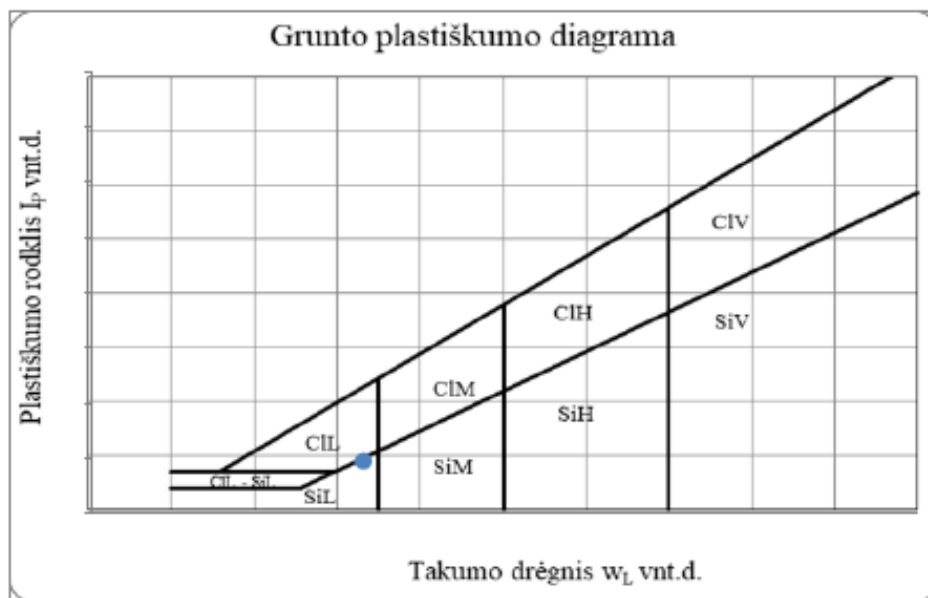




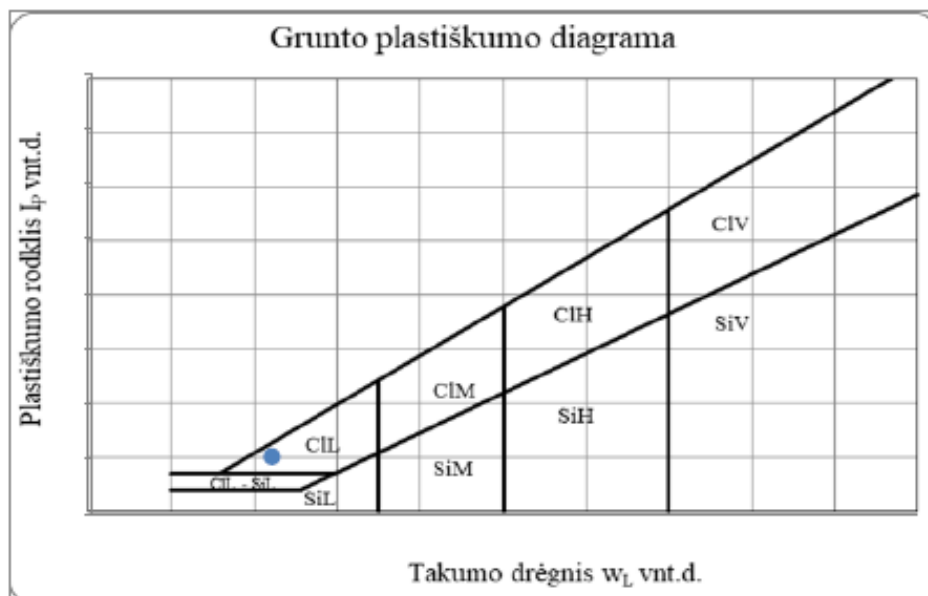


24344 Viadukas per geležinkelį Pramonės gatvėje, Panevėžio m.

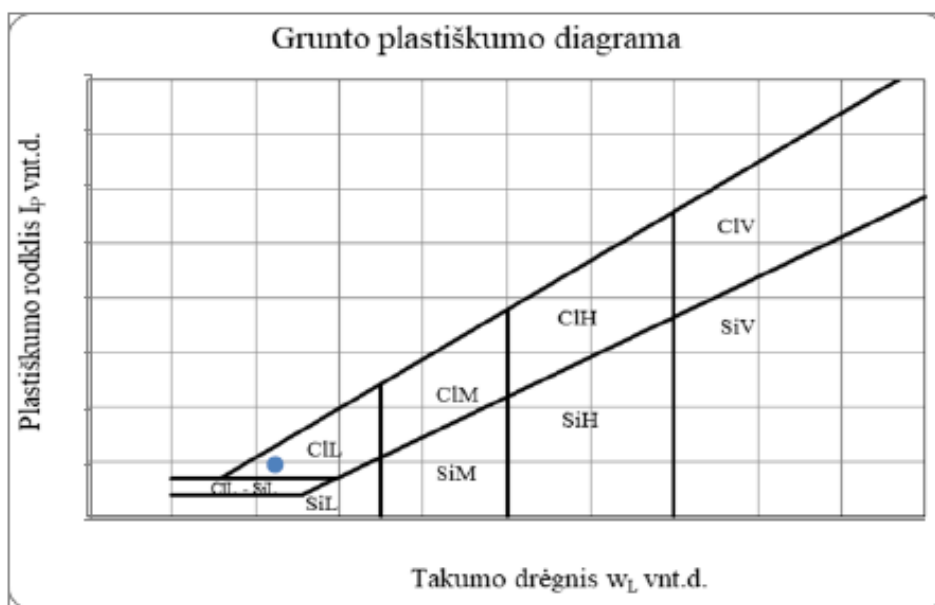
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						siSaO			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w <sub>L</sub> ) %	Plastingumo drėgnis (w <sub>p</sub> ) %	Plastingumo rodiklis (I <sub>p</sub> ) %	Takumo rodiklis (I <sub>L</sub> ) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
6	2	27	9-9,1	22.3	32.9	23.5	9.4	0.31	tvirta



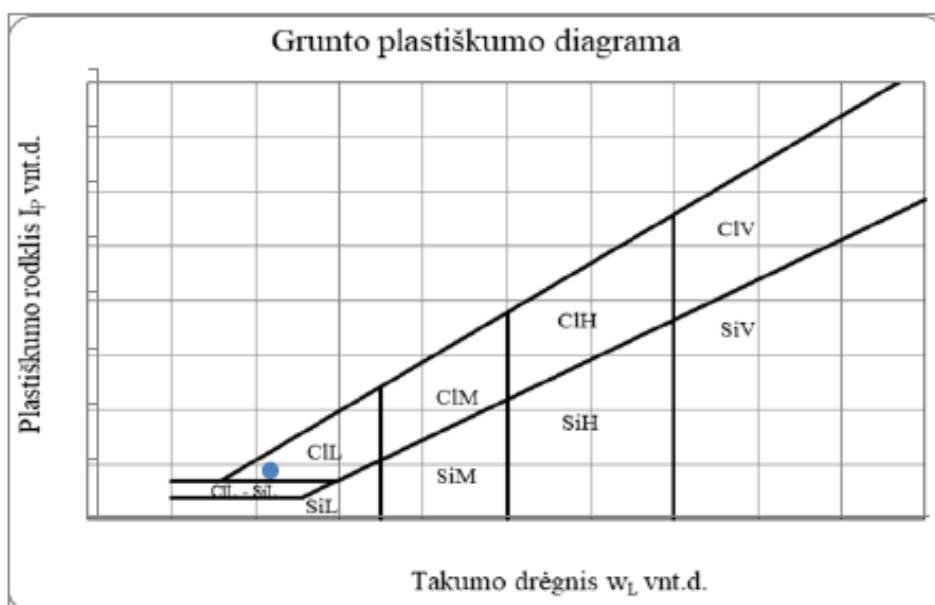
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w <sub>L</sub> ) %	Plastingumo drėgnis (w <sub>p</sub> ) %	Plastingumo rodiklis (I <sub>p</sub> ) %	Takumo rodiklis (I <sub>L</sub> ) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
7	2	29	10-10,2	9.0	21.8	11.3	10.5	-0.03	I.standi



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w <sub>L</sub> ) %	Plastingumo drėgnis (w <sub>p</sub> ) %	Plastingumo rodiklis (I <sub>p</sub> ) %	Takumo rodiklis (I <sub>L</sub> ) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
8	3	31	0,8-1	7.5	22.0	12.1	9.9	-0.30	I.standi

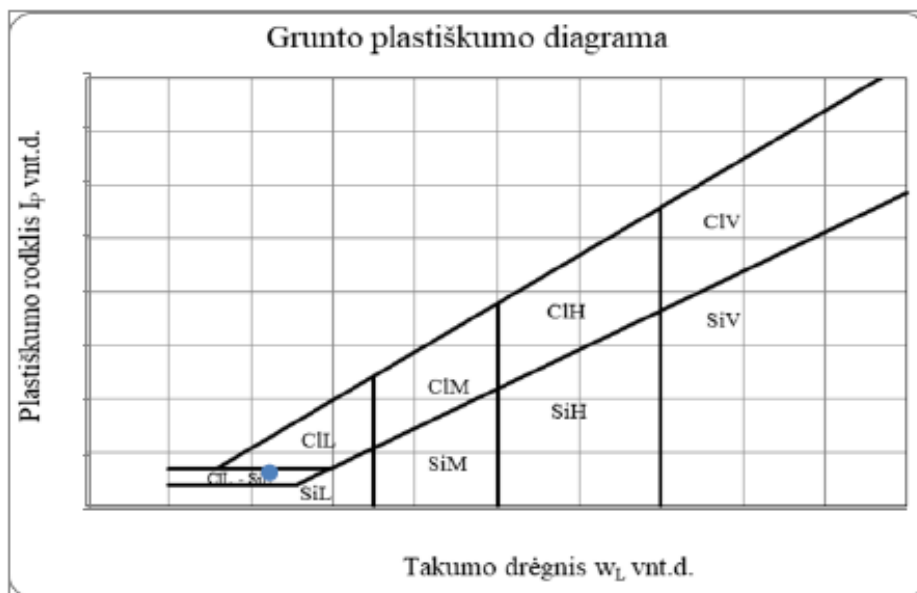


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w <sub>L</sub> ) %	Plastingumo drėgnis (w <sub>p</sub> ) %	Plastingumo rodiklis (I <sub>p</sub> ) %	Takumo rodiklis (I <sub>L</sub> ) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
9	4	43	2,2-2,4	13.5	20.8	12.8	8.0	0.46	tvirta

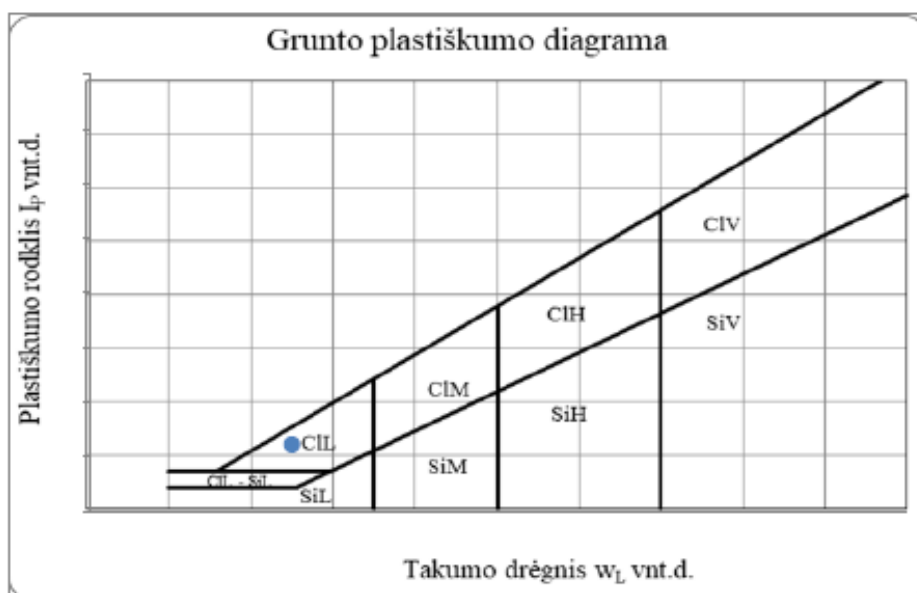





Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w <sub>L</sub> ) %	Plastingumo drėgnis (w <sub>p</sub> ) %	Plastingumo rodiklis (I <sub>p</sub> ) %	Takumo rodiklis (I <sub>L</sub> ) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
10	4	44	2,8-2,9	18.4	22.0	15.3	6.7	0.64	minkšta



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w <sub>L</sub> ) %	Plastingumo drėgnis (w <sub>p</sub> ) %	Plastingumo rodiklis (I <sub>p</sub> ) %	Takumo rodiklis (I <sub>L</sub> ) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
11	4	46	6-6,2	7.3	24.7	12.5	12.2	-0.31	I.standi





POŽEMINIO VANDENS LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius

8(5)2325287



LIETUVOS  
NACIONALINIS  
AKREDITACIJOS  
BIURAS

POŽEMINIO  
VANDENS TYRIMAI  
Nr. 1-4-475-01

Tyrimų protokolas Nr. 241031GT319 | Ėminio gavimo data: 2024-10-31 | ID 93209  
Užsakovas: UAB "Geoinžinerija" | justina@geoinzinerija.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Viadukas per geležinkelį Pramonės gatvėje, Panevėžio m.	Gręžinys Nr. 3	2024-10-30

Tyrimo rezultatai  
Vandens bendroji cheminė analizė


Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
<b>Anijonai</b>				
Chloridas, Cl <sup>-</sup>	14.1	0.398	5.22	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	10.4	0.216	2.83	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	425	6.97	91.5	LST EN ISO 9963-1:1999 <sup>(N)</sup>
Karbonatas, CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.15	0.005	0.066	Apskaičiuojama
Nitritas, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.77	0.028	0.367	LST EN ISO 10304-1:2009
<b>Katijonai</b>				
Natris, Na <sup>+</sup>	9.9	0.431	5.57	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K <sup>+</sup>	4.0	0.102	1.32	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca <sup>2+</sup>	104	5.19	67.1	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg <sup>2+</sup>	24.6	2.02	26.1	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
<b>Kitos analitės</b>				
<b>Rezultatai ir matavimo vienetai</b>				
pH	7.35 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	608 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
CO <sub>2</sub> (agresyvus)	<1.0 mg CO <sub>2</sub> /l			LST EN 13577:2007 <sup>(N)</sup>


Anijonų = 7.62      Katijonų = 7.74      Balansas = 0.126      (mg-ekv./l)  
B. kietumas = 7.21      Karb. kiet. = 6.97      Nekarb. kiet. = 0.24      (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 593 mg/l      Sausa liekana 180°C = 380 mg/l  
CO<sub>2</sub> (pusiausvyrinis) = 34.4 mg/l


Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė





Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė



TVIRTINU  
Direktorius  
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-11-12)

UAB "Geoinžinerija"

40

Verified by MarkSign.lt

IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Simbolis ISO 14688	Žymuo LST 1331	Kūgio sprauda (vidurkis), q MPa	Paviršinė movos trintis, f <sub>s</sub> kPa	Deformacijų modulis, E <sub>o</sub> MPa	Smūgių skaičius, N20 DPH	Dinaminis stipris (vidurkis), q MPa	Filtracijos koeficientas k <sub>f</sub> , *10 <sup>-5</sup> (m/s)	Filtracijos koeficientas k <sub>f</sub> , (m/d)	Gamtinis tankis ρ, (Mg/m <sup>3</sup> )	Kietųjų dalelių tankis ρ <sub>s</sub> , (Mg/m <sup>3</sup> )	Poringumo koeficientas e, (vnt.d.)	Gamtinis drėgnis W, (%)	Plastingumo rodiklis I <sub>p</sub> , (%)	Takumo rodiklis L, (vnt.d.)	Savitasis sunkis γ, (kN/m <sup>3</sup> )
1	t IV	Planingai supiltas: tankus molingas smėlis	clSaFI	[SDo]	12,7	151,0	38	8,5	6,7	0,72	-	2,07	2,67	0,48	1,14	5,50	0,55	20,32
2	t IV	Planingai supiltas: purus smėlis	SaFWFI	[SD]	3,7	49,0	4	-	-	1,42	-	1,68	2,67	0,71	7,80	-	-	16,45
3	t IV	Planingai supiltas: purus dulkingas smėlis	siSaFI	[SDo]	3,9	114,0	4	-	-	0,49	-	1,91	2,67	0,53	9,50	4,30	-0,31	18,69
4	t IV	Planingai supiltas: vidutinio tankumo dulkingas smėlis su maža (1,7%) organinės medžiagos priemaiša	siSaFI	[SDo]	7,8	93,0	8	-	-	0,56	-	1,91	2,65	0,52	9,90	4,30	-0,01	18,78
5	t IV	Planingai supiltas: purus dulkingas smėlis, su vidutine (9,9%) organinės medžiagos priemaiša	siSaOFI	[OH]	3,5	79,0	4	-	-	0,32	-	1,99	2,52	0,55	22,30	9,40	0,31	19,52
6	t IV	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas	saCILFI	[ML]	-	-	-	-	-	-	-	2,02	2,68	0,38	13,50	8,00	0,46	19,84
7	t IV	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus	saCILFI	[ML]	-	-	-	11	3,9	-	-	2,23	2,68	0,29	7,50	9,90	-0,30	21,86
8	g III bl	Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus	saCIL	ML	7,2	343,0	58	47	13,3	-	-	2,26	2,68	0,29	8,10	11,30	-0,17	22,14

41 - pagal statinio ir dinaminio zondavimo duomenis

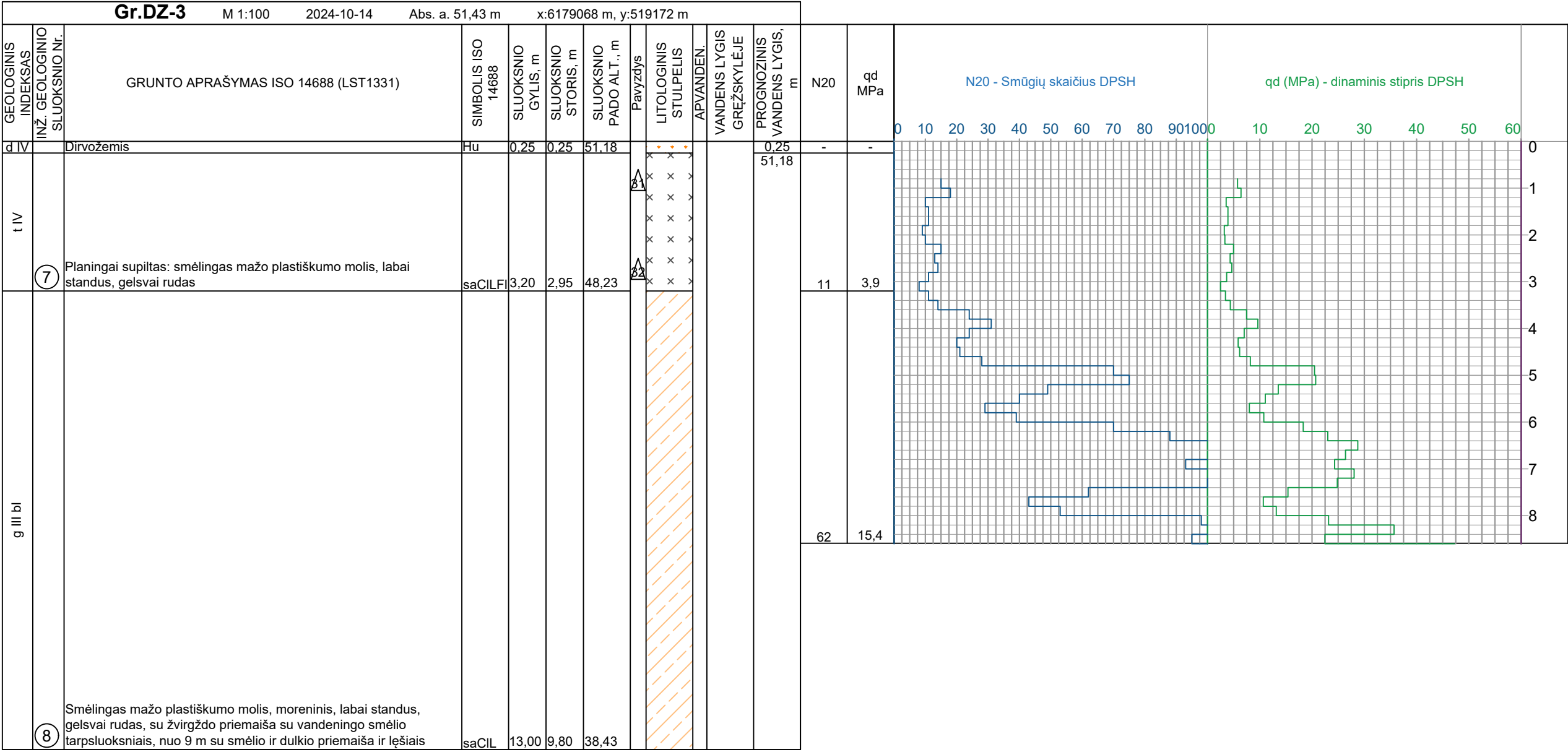
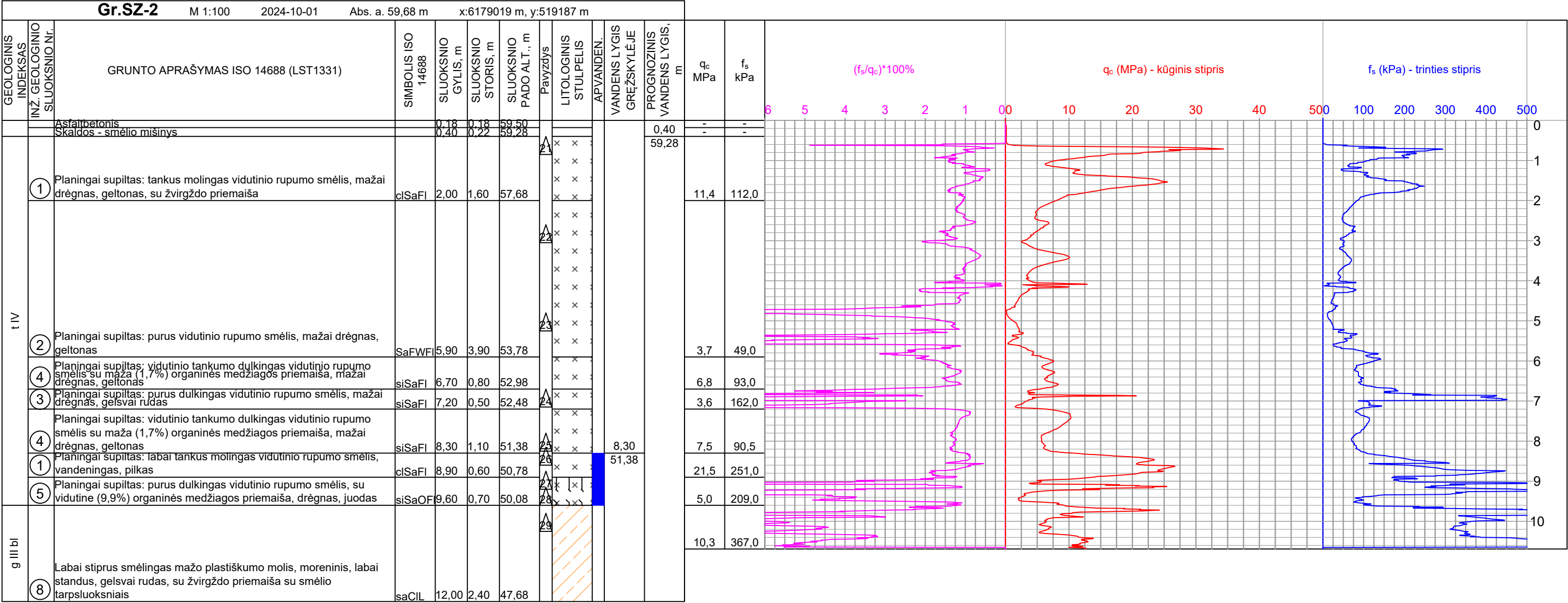
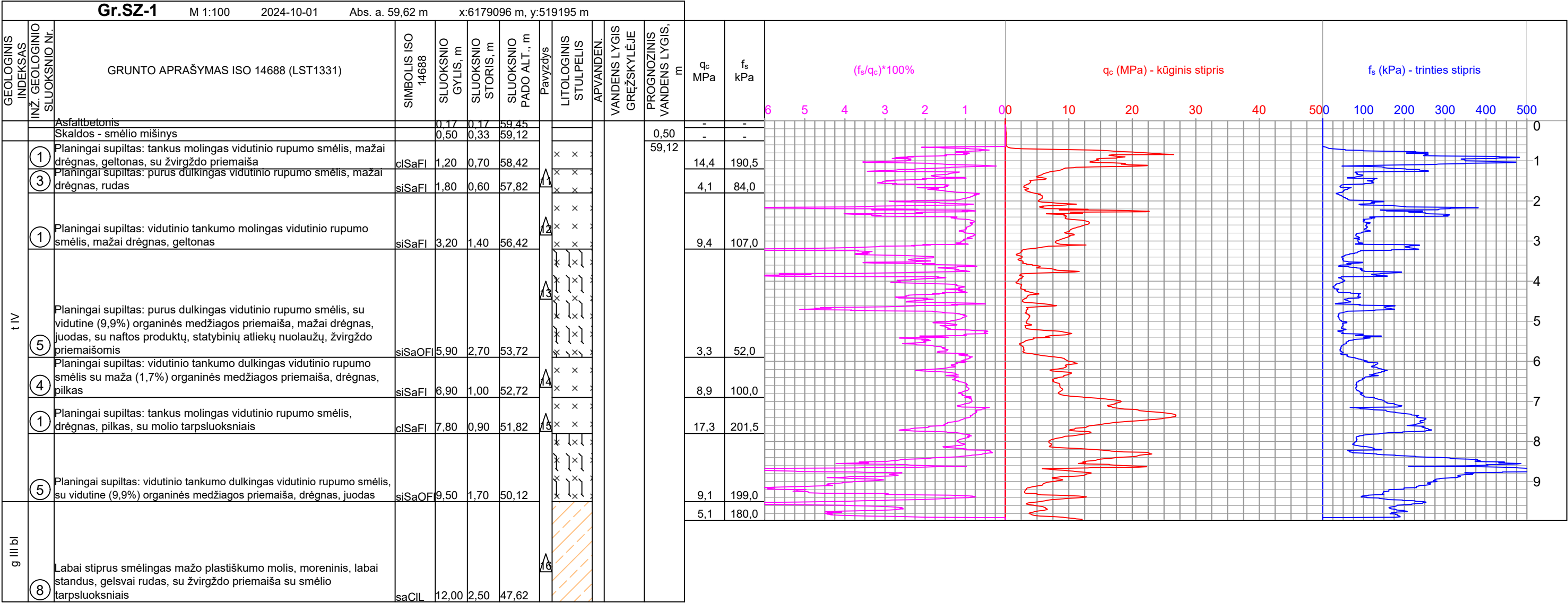
9.4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus



Leidimo Nr.1746029

Viadukas per geležinkelį Pramonės gatvėje, Panevėžio m.

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2024.11	Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė	
Inž. geol.	J. Taukinaitienė	2024.11		
		2024.11		
Užsakovas	UAB TEC Infrastructure	Projekto Nr.	24344	1.1



Leidimo Nr.1746029

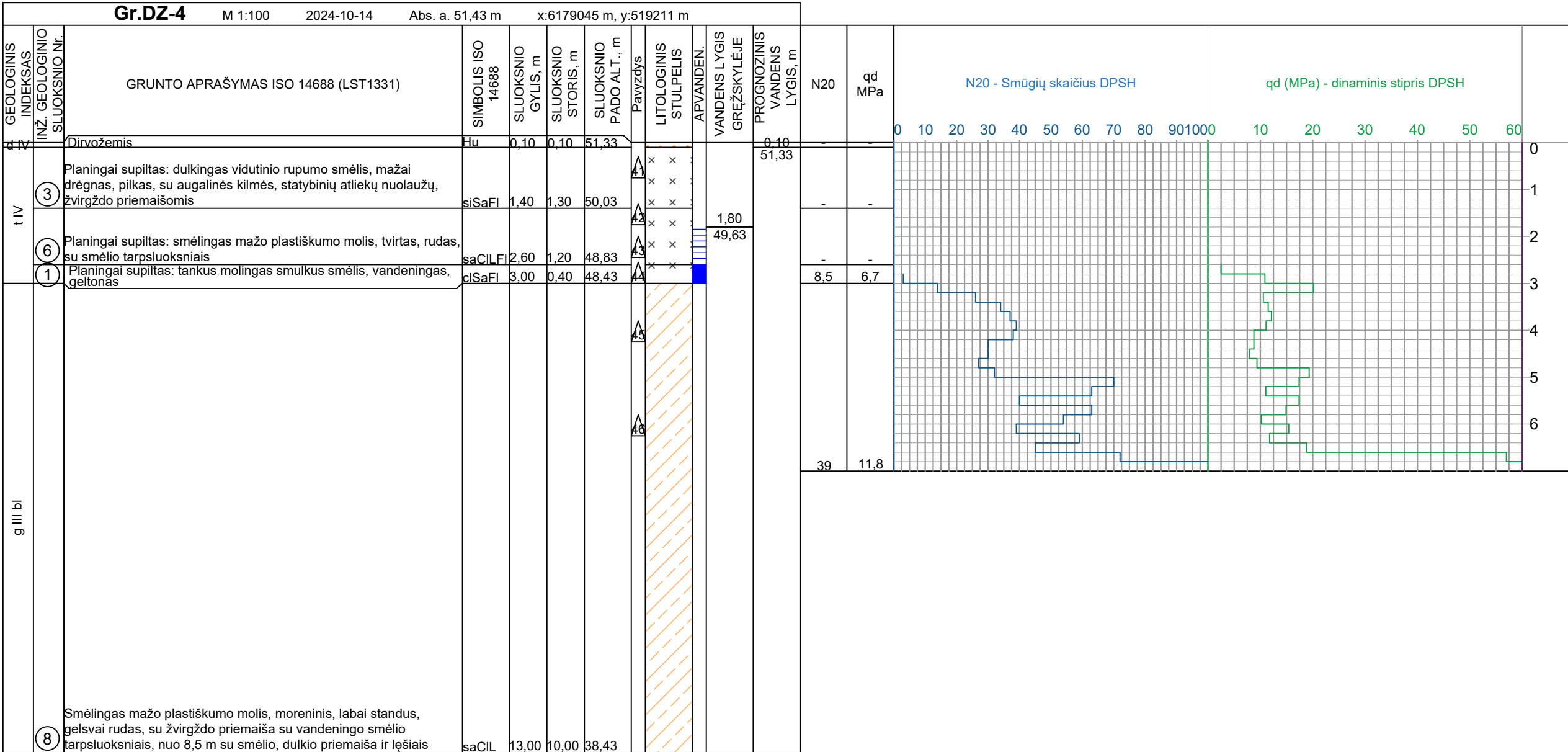
Viadukas per geležinkelį Pramonės gatvėje, Panevėžio m.

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2024.11
Inž. geol.	J. Taukinitienė	2024.11
		2024.11

Grežinių geologiniai-litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai

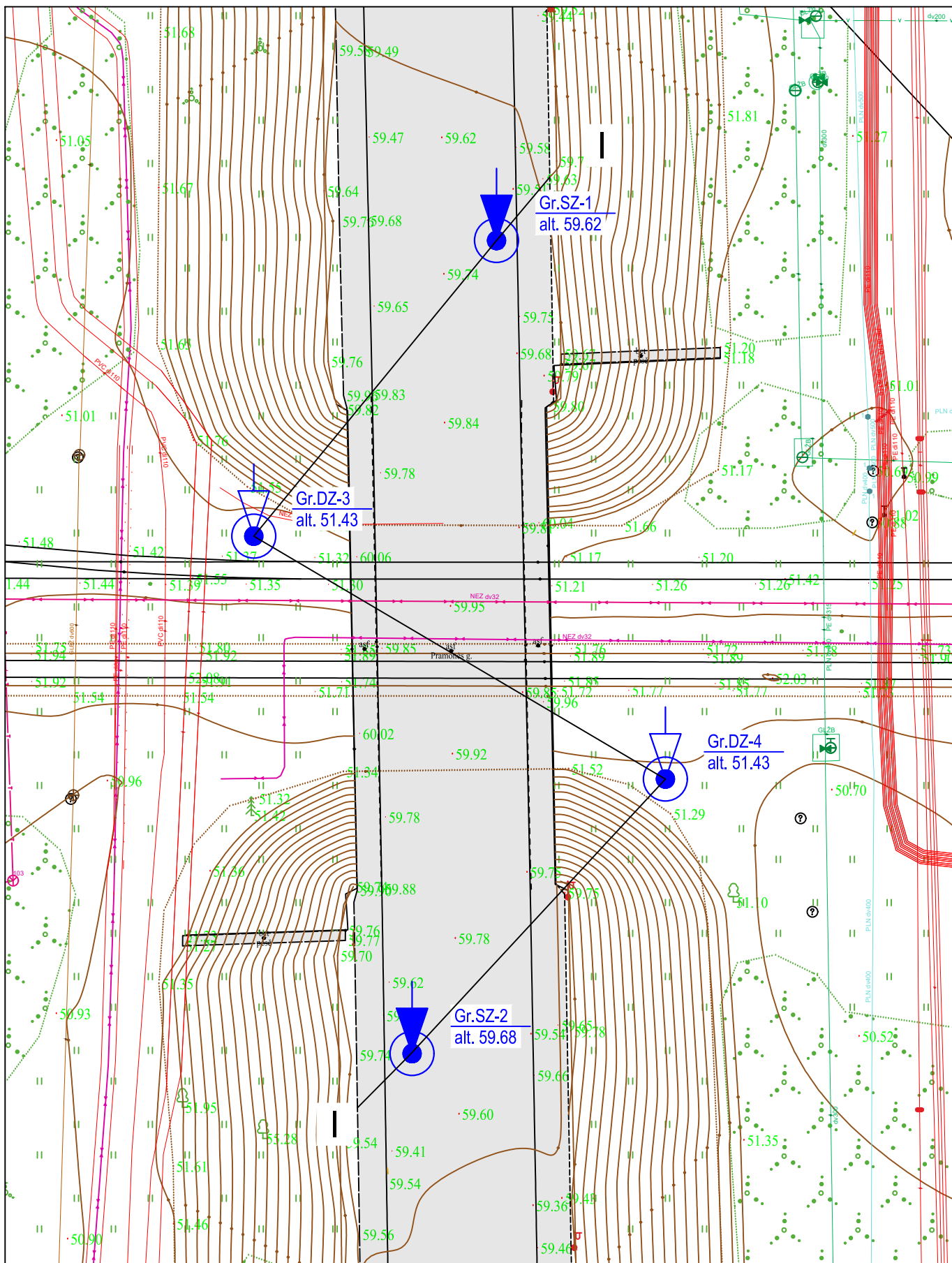
Užsakovas	UAB TEC Infrastructure	Projekto Nr.	24344	2.1
-----------	------------------------	--------------	-------	-----











Leidimo Nr.1746029

# Viadukas per geležinkelį Pramonės gatvėje, Panevėžio m.

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2024.11
Inž. geol.	J. Taukinaitienė	2024.11
		2024.11

Topografinis planas M 1:500  
su gręžinių ir pjūvių vietomis

Užsakovas

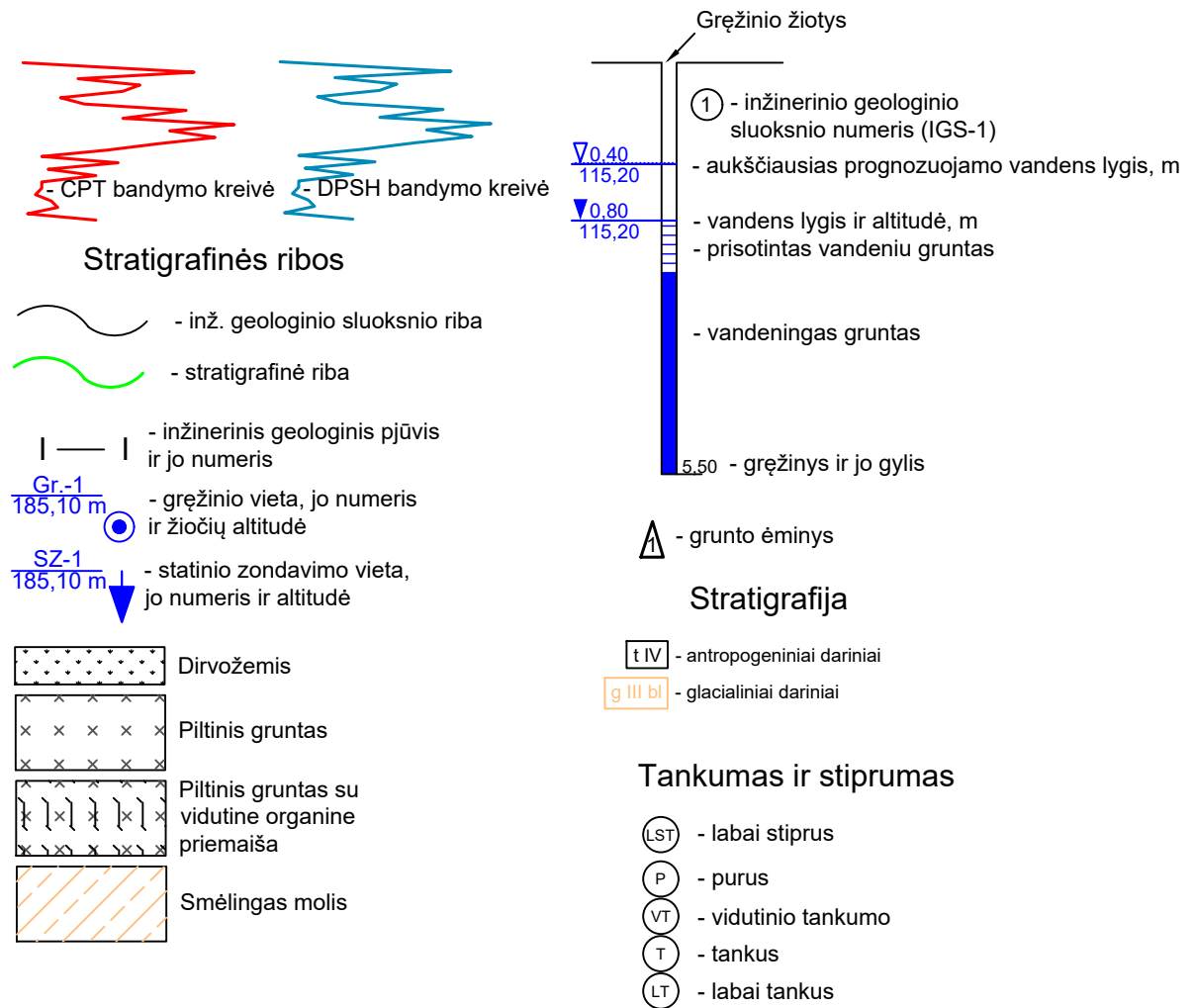
UAB TEC Infrastructure

Projekto Nr.

24344

4.1

## SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELĖ



Leidimo Nr.1746029

Viadukas per geležinkelį Pramonės gatvėje, Panevėžio m.

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2024.11	Sutartinių ženklų suvestinė lentelė	24344	5.1
Inž. geol.	J. Taukinaitienė	2024.11			
		2024.11			
Užsakovas	UAB TEC Infrastructure	Projekto Nr.			





Sudaryti

Atidaryti

Pasirašyti

Registruoti

Išsaugoti



Dokumentas: Sprendimas dėl pateiktų projektinių pasiūlymų  
Failas: LN-D241017090710075\_pritarimas projektiniams pasiūlymams.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)



- Turinys
- Metaduomenys
- Parašai
- Tikrinimas



Redaguoti Peržiūrėti

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
Sprendimas dėl pateiktų projektinių pasiūlymų	Sprendimas	

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Panevėžio miesto savivaldybės administracija	288724610	Panevėžio m. sav. Panevėžio m. Laisvės a. 20	

Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2024-10-17 09:18:48	SPSP-51-241017-00038	288724610	
Dokumentą užregistravęs darbuotojas			
Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys	
AUGUSTAS MAKICKAS	Vedėjo pavaduotojas AUGUSTAS MAKICKAS	Panevėžio miesto savivaldybės administracija	

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

© 2025, UAB MitSoft: Mindaugo g. 23A, LT-03231 Vilnius, Lietuva.  
Iškilius techniniams nesklandumams rašykite [signa-support@mitssoft.lt](mailto:signa-support@mitssoft.lt)





**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA  
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

UAB „Geoinžinerija“  
El.p. marius@geoinzinerija.lt

2025-01-  
Į 2024-11-28

Nr.  
Nr. ŽGT(a)-2024-4505

**DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ (Nr. 50791-2024) ATASKAITOS  
VERTINIMO**

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) informuoja, kad Jūsų įmonės pateiktai ataskaitai: „Viadukas per geležinkelį Pramonės gatvėje, Panevėžio m. sav. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita“ (toliau – Tyrimų ataskaita) buvo atliktas vertinimas, vadovaujantis Tarnybos nuostatų 9.1.4. punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ (toliau - Reglamentas) 125 ir 126 punktais.

Tarnyba pažymi, kad Tyrimų ataskaita parengta pagal Reglamento nuostatas. Tyrimų ataskaita perduota Geologijos fondui.

Direktorius

Egidijus Viskontas

Vytautas Minkevičius tel. (8 5) 213 9053, el. [p.vytautas.minkevicius@lgt.lt](mailto:p.vytautas.minkevicius@lgt.lt)

<sup>1</sup> **Svarbi informacija.** Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) funkcijų vykdymo tikslais gali būti tvarkomi asmens duomenys: vardas (vardai), pavardė (pavardės), asmens kodas, gimimo data, gyvenamoji vieta ir adresas korespondencijai, fizinio asmens tapatybę patvirtinančio dokumento duomenys, telefono numeris, elektroninio pašto adresas, išsilavinimas, užimtumas, profesija, lytis, pilietybė bei kiti asmens duomenys, gaunami įstatymuose ir kituose Tarnybos veiklą reglamentuojančiuose teisės aktuose nustatyta tvarka ir pagrindais, kai pagal teisės aktus tokie asmens duomenys yra reikalingi vykdyti Tarnybos veiklą. Tvarkydama asmens duomenis, Tarnyba gali naudoti duomenis iš jos (Tarnybos) tvarkomo Žemės gelmių registro ir kitų informacinių sistemų, taip pat ir iš kitų valstybės informacinių sistemų bei registų tiek, kiek tai reikalinga Tarnybos funkcijoms vykdyti.

Asmens duomenų tvarkymo teisinis pagrindas – tvarkyti duomenis būtina, kad būtų įvykdyta duomenų valdytojai taikoma teisinė prievolė (Bendrojo duomenų apsaugos reglamento 6 straipsnio 1 dalies c punktas). Detalesnę informaciją apie Tarnybos atliekamą asmens duomenų tvarkymą galima rasti Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos interneto svetainėje [lgt.lrv.lt](http://lgt.lrv.lt), skyriuje „Asmens duomenų apsauga“

Biudžetinė įstaiga  
S. Konarskio g. 35,  
LT-03123 Vilnius

Tel. +370 646 548 62  
el. p. [info@lgt.lt](mailto:info@lgt.lt)  
[lgt.lrv.lt](http://lgt.lrv.lt)

Duomenys kaupiami ir  
saugomi Juridinių asmenų  
registre, kodas 188710780



**LGT**

LIETUVOS  
GEOLOGIJOS  
TARNYBA

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ (Nr. 50791-2024) ATASKAITOS VERTINIMO
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-01-07T12:21:15.754+02:00, (4)-1-7-30
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Egidijus Viskontas, Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-01-07T11:17:42.0000000+02:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-01-07T11:17:57+02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016 AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2029-07-10T23:59:59+03:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DBSIS, -
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-01-07T12:21:15.0000000+02:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2025-05-18T16:48:06+03:00
Informacija apie būdus, naudotus	Metaduomenų vientisumas užtikrintas

metaduomenų vientisumui užtikrinti	elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.80
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Pasibaigė el. parašo pasirašymo sertifikato "CN=DBSIS, O="Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822", L=Vilnius, S=Lietuva, C=LT" galiojimo laikas "2025-05-18 16:48:06", 2025-11-24 11:08:05