

Šaligatvio ties sklypu (kad. Nr. 2101/0007:107), adresu Šilutės pl. 35A, Klaipėdoje, statybos projektas

## PROJEKTO PAVADINIMAS

STATINIO  
(STATINIŲ)  
PAVADINIMAS

Šaligatvio ties sklypu (kad. Nr. 2101/0007:107), adresu Šilutės pl. 35A, Klaipėdoje, statybos projektas

STATINIO  
PROJEKTO  
NUMERIS

8536-00-TP

UŽSAKOVAS

Klaipėdos miesto savivaldybė  
Liepų g.11, LT-91502 Klaipėda

STATYTOJAS

Klaipėdos miesto savivaldybė  
Liepų g.11, LT-91502 Klaipėda

STATINIO  
KATEGORIJA

Nesudėtingasis statinys

PROJEKTO  
ETAPAS

Techninis projektas

PROJEKTO  
DALIS

Bendrosios dalies priedas Nr. 2. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita

BYLOS ŽYMUO

BD/S/SO-01.03



BYLOS LAIDA

0

IŠLEIDIMO DATA

2020



PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB „Kelprojektas“		Klaipėdos kelių sektoriaus vadovas	Dovydas Banys	
	35181	Statinio projekto vadovė	Anastasija Potapova	

18MG8331CU

## TURINYS

Aiškinamasis raštas (9 lapai) 8264-00-TP-GT.AR .....	3
• 1. Įvadas .....	3
• 2. Bendrieji duomenys .....	5
• 3. Geomorfologija .....	5
• 4. Geologinė sandara.....	6
• 5. Hidrogeologinės sąlygos .....	6
• 6. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai .....	7
• 7. Gruntų fizinės ir mechaninės savybės.....	8
• 8. Geologiniai procesai ir reiškiniai .....	8
• 9. Išvados ir rekomendacijos .....	9
1. Tekstiniai priedai	
1. Gruntų laboratorinių tyrimų protokolą Nr.20190110483a, laboratorinių tyrimų rezultatų lentelės, granulimetrinės sudėties pasiskirstymo kreivės (11 lapų) .....	12
2. Gręžinių aprašymas (18 lapų).....	23
3. Gręžinių koordinatų ir altitudžių žiniaraštis (2 lapai).....	41
4. Techninė užduotis (2 lapai) .....	43
5. Leidimas tirti žemės gelmes UAB „Kelprojektas“ (1 lapas) .....	45
6. Leidimas tirti žemės gelmes UAB „Sweco Lietuva“ (1 lapas).....	46
7. Ankstesnių tyrimų duomenys (sutartinių ženklų ir geotechninių parametrų suvestinė lentelė) .....	47
8. Gruntų pritaikymo gatvės sankasos ir pylimų formavimui galimybių lentelė.....	48
2. Grafiniai priedai	
1. Inžinerinių geologinių tyrimų dislokacijos schema (1 lapas) 8264-00-TP-GT.B-01 .....	50
2. Topografinis planas M 1:1000 su gręžinių vietomis (1 lapas) 8264-00-TP-GT.B-02.....	51
3. Inžineriniai geologiniai pjūviai Mh 1:500, Mv 1:50 (16 lapų) 8264-00-TP-GT.B-03 .....	52
4. Sutartinių ženklų ir geotechninių parametrų suvestinė lentelė (1 lapas) 8264-00-TP-GT.B-04 .....	68

## 1. ĮVADAS

UAB „Kelprojektas“ tyrinėjimų skyrius, pagal sutartį su Klaipėdos miesto savivaldybės administracija ir UAB „Kelprojektas“ Kelių skyriaus parengtą techninę užduotį, 2018 metų gruodžio mėnesiais atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus Klaipėdos mieste, Baltijos prospekto sankryžos rekonstravimui.

### 1.1 Tyrimų vieta, adresas, koordinatės (LKS-94 koordinatinių sistemoje).

Administraciniu požiūriu tyrinėtą sankryžą yra Klaipėdos miesto savivaldybėje, Baltijos pr., Šilutės pl., Vilniaus pl. bei esama Baltijos pr. žiedinė sankryža. Tyrimų centro koordinatės (LKS-94): x–6176677; y–322592.

**1.2 Tyrimų paskirtis.** Nustatyti sankryžos inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas bei įvertinti gruntus kaip pagrindus.

**1.3 Statinio kategorija.** Ypatingasis statinys.

**1.4 Geotechninė kategorija.** Tyrimai atlikti pagal II geotechninę kategoriją.

**1.5 Duomenys apie tyrimų metodiką ir normatyvinius dokumentus.** Tyrimai atlikti techninio projekto stadijai, pagal inžinerinių geologinių tyrimų techninę užduotį (žr. tekstinį priedą Nr.4).

Tyrimai atlikti pagal:

- STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
- Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R IGGT 15.
- Gruntų žymenys pateikti pagal LST EN ISO 14688-1,2 „Gruntų atpažintis ir klasifikavimas“ ir pagal LST 1331:2015 „Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija“.
- LST EN 1997-1:2006 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. „Pagrindinės taisyklės“;
- LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“.
- KTR 1.01.2008 „Automobilių keliai“.
- KTP SDK. 07 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“.
- IT SBR 07 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“.
- ST 188710638.06:2004 „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“.

### 1.6 Duomenys apie tyrimų darbų rūšis, metodus, įrangą ir darbų apimtys:

#### Gręžimo darbai.

Lauko darbų metu gręžimo agregatais H-35SL, H-20SR ir MWG-6 šnekiniu gręžimo būdu, 151 mm skersmeniu, išgręžti 33 gręžiniai nuo 1,0 iki 3,0 m, viso pragręžta 79,6 m. Gręžinių numeracija nuo Gr.100 iki Gr.135. Gręžimas vykdytas 0,5–1,5 m ilgio reissais, nuvalant sraiginius grąžtus.

#### Gruntų laboratoriniai tyrimai.

Lauko darbų metu laboratoriniams tyrimams paimti 3 molinio grunto ir 18 smėlio grunto mėginių. Laboratorijoje jiems nustatyta granulimetrinė sudėtis, filtracijos koeficientas, natūrali drėgmė bei plastiškumo ir takumo ribos, grunto gamtinis ir kietųjų dalelių tankis, poringumo koeficiento. Gruntų laboratoriniai tyrimai pateikti tekstiname priede Nr.1.

Laboratorijoje nustatytos gruntų fizikinės mechaninės savybės: granulimetrinės sudėties nustatymas CEN ISO/TS 17892-4:2017, vandens kiekio nustatymas CEN ISO/TS 17892-1:2015, Aterbergo ribų nustatymas CEN ISO/TS 17892-12:2005, grunto tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-2:2015, grunto dalelių tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-3:2016, natūralus drėgnis pagal CEN ISO/TS 17892-1:2015, grunto pralaidumas vandeniui pagal CEN ISO/TS 17892-11:2005.

Gruntų laboratoriniai tyrimai atlikti UAB „Sweco“ laboratorijoje.



Nuotrauka Nr.1. UAB „Kelprojektas“ gręžėjai ir gręžimo technika A1 kelyje (M. Laučius nuotrauka)

### **Statinio zondavimo bandymai (CPT).**

Statinio zondavimo bandymai atlikti projektuojamų statinių tyrimų metu. Žiūrėti ataskaitoje „Baltijos pr., Šilutės pl. (įskaitant ruožą į Dubysos g. įvažiavimą) ir Vilniaus pl. žiedinės sankryžos Klaipėdos m. rekonstravimas. Statiniai“. LGT tyrimų registracijos Nr.9170-2018.

### **1.7 Anksčiau atliktų tyrimų apžvalga.**

UAB „Kelprojektas“ tyrinėjimų skyrius Baltijos pr., Šilutės pl. (įskaitant ruožą į Dubysos g. įvažiavimą) ir Vilniaus pl. žiedinės sankryžos Klaipėdos m. rekonstravimui lygiagrečiai vykdė projektuojamų statinių projektinius inžinerinius geologinius tyrimus.

Projektuojamų statinių gręžinių kolonėlės su statinio zondavimo grafikais pateiktos ataskaitoje „Baltijos pr., Šilutės pl. (įskaitant ruožą į Dubysos g. įvažiavimą) ir Vilniaus pl. žiedinės sankryžos Klaipėdos m. rekonstravimas. Statiniai“. LGT tyrimų registracijos Nr.9170-2018.

Inžinerinių geologinių pjūvių sudarymui panaudoti gręžinių aprašymai iki 3,0-6,0 m gylio, o gruntų fizikinių ir mechaninių savybių sudarymui panaudoti statinio zondavimo duomenys bei sutartinių ženklų ir geotechninių parametrų suvestinė lentelė.

### **1.8 Lauko darbų ir duomenų apdorojimo atlikėjai.**

Inžinerinių geologinių tyrimų vadovas UAB „Kelprojektas“ Geologinių darbų sektoriaus vyr. geologas Andrejus Samuchovas.

Pagal tyrimų duomenis parengta: gręžinių aprašymas, inžineriniai geologiniai pjūviai, sutartinių ženklų ir geotechninių parametrų suvestinė lentelė bei parašytas ataskaitos aiškinamasis raštas.



## 2. BENDRIEJI DUOMENYS

Rytinėje Klaipėdos miesto dalyje planuojama pastatyti estakadas su atraminėmis sienomis prieigose, požemines pėsčiųjų perėjas, bei įrengti pėsčiųjų takus ir rekonstruoti esamą žiedą.

Baltijos prospekte nuolat susidaro mašinų spūstys. Projektuojamos dvi estakados virš žiedinės sankryžos sujungs Vilniaus plentą su Baltijos prospektu Vilniaus–Klaipėdos ir Klaipėdos–Vilniaus kryptimis.

Pėstiesiems numatyta įrengti keturias požemines perėjas po Baltijos prospektu ir Šilutės plentu.

Šiuo metu (2018-12) tyrimų ploto centre yra žiedinė sankryža, kuri rytinėje dalyje ribojasi su „Circle K“ degaline. Susikertančios gatvės yra 4 eismo juostų, po 2 juostas į skirtingas puses, kurios atskirtos žaliaja juosta. Tyrimų pradžioje yra geležinkelio viadukai. Šioje vietoje magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda kelio pylimo aukštis siekia ~10,0 m. Kelio pylimo aukštis tolygiai žemėja į vakarų pusę link žiedinės sankryžos. Kitur esamų gatvių paviršius sutampa su šalia esančiais paviršiais. Aplink esamą žiedą infrastruktūra sutvarkyta. Visur nutiesti pėsčiųjų takai, pasodintos gyvatvorės, dekoratyviniai krūmai ir pavieniai medžiai.



Pav. Nr.1. Baltijos prospekto vizualizacija po rekonstrukcijos.

## 3. GEOMORFOLOGIJA

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų vieta yra vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos, Vakarų Žemaičių lygumos, Rimkų moreniniame gūbryje.

Buvęs natūralus reljefo paviršius yra gan stipriai pakeitęs savo pirminį natūralų vietovės vaizdą: nutiestas magistralinis kelias, gatvės, požeminės komunikacijos, pastatyti geležinkelio viadukai, degalinė, žiedinė sankryža.

Natūralus paviršius nuosekliai žemėja iš šiaurės, šiaurės rytų į vakarus, link Baltijos jūros: absoliutinis aukštis kinta nuo 15,6 iki 11,0 m. Tyrimų pradžioje magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda kelio pylimo aukštis siekia ~10,0 m (abs. a.~22,9 m), į vakarus pylimo aukštis tolygiai žemėja ir prie žiedo kelio pylimas ir esamos gatvės sutampa su žemės paviršiumi, o esamų dangų absoliutiniai aukščiai žemėja nuo 14,5 iki 11,5 m.

#### 4. GEOLOGINĖ SANDARA

Geologinį pjūvį sudaro:

- Technogeniniai dariniai – t IV;
- Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos – gt III bl<sub>4</sub>;
- Vidurinio pleistoceno Medininkų posvitės fliuvioglacialinės nuogulos – g<sub>d</sub>(f) II md.

Šalia A1 kelio pylimo, žiedo viduryje ir gatvių skiriamose juostose darinius dengia 0,10-0,20 m storio dirvožemio sluoksnis.

**Technogeniniai dariniai (t IV)** – susidarė formuojant Baltijos prospekto žiedą, tiesiant esamas gatves bei požemines komunikacijas. Pragręžtas technogeninių darinių storis kinta nuo 0,5 iki 13,5 m. Didžiausi supilto grunto storiai fiksuoti tyrimų pradžioje, A1 kelio (Vilniaus pl.) tyrimo vietoje.

Transporto važiuojamojoje dalyje technogeninius gruntus sudaro A1 kelio ir gatvių konstrukcijos sluoksniai (danga, dangos pagrindas, šalčiui atsparus sluoksnis), giliau nuo 1,0-1,2 m slūgso sankasos gruntai.

Magistralinio kelio A1 (Vilniaus pl.) pylimas supiltas iš rupių gruntų, kurių sudėtyje vyraavo vidutinio rupumo ir žvyringas smėlis (žymuo pagal ISO 14688-MSaMg, grSaMg), rečiau rupus smėlis (žymuo pagal ISO 14688-CSa). Supilto smėlio storis didėja į rytus, nuo 1,3 iki 13,5 m.

Baltijos prospekto žiede ir skiriamosiose juostose po dirvožemiu pragręžtas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo (žymuo pagal ISO 14688-sasiClMg), kietai plastingos, rečiau minkštai plastingos arba pusiau kietos konsistencijos. Tai perkastas arba perstumdytas natūralus molingas gruntas, kuris susidarė tvarkant aplinką arba tiesiant požemines komunikacijas. Perkasto grunto padas gręžiniuose 0,6-2,7 m gylyje.

Vilniaus plento pylimo papėdėje supilto grunto granulimetrinė sudėtis įvairi. Joje vyraavo vidutinio rupumo ir žvyringas smėlis (žymuo pagal ISO 14688-MSaMg, grSaMg), rečiau smėlingas dulkingas molis (žymuo pagal ISO 14688-sasiClMg) ir dulkingas smulkus smėlis (žymuo pagal ISO 14688-siFSaMg). Po dirvožemiu supilto grunto padas 0,7-4,5 m gylyje.

Detaliau technogeninių nuogulų sluoksnius aptarsime 6-ame šios ataskaitos skyriuje.

**Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos (gt III bl<sub>4</sub>).**

Jos paplitusios visame tyrimų plote po dirvožemiu, technogeniniais (t IV) dariniais nuo 0,10-10,0 m gylyje (abs.a. 9,8-14,8 m). Jas sudaro smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo (žymuo pagal ISO 14688-sasiCl), vyraujanti spalva ruda arba tamsiai ruda, rečiau sutinkami smėlingo molingo dulquio (žymuo pagal ISO 14688-saSi, saclSi) ir vidutinio plastiškumo molio (žymuo pagal ISO 14688-Cl) tarp sluoksnių. Vyraujanti molingų nuogulų (gt III bl<sub>4</sub>) konsistencija kietai plastinga, rečiau minkštai plastinga arba pusiau kietą.

Nuogulų storis (gt III bl<sub>4</sub>) svyruoja nuo 0,7 iki 2,4 m ir jos nuo 1,6-10,5 m gylių (abs.a.8,0-11,4 m) dengia Medininkų posvitės glacialinės (g<sub>d</sub> II md) nuogulas.

**Medininkų posvitės fliuvioglacialinės (g<sub>d</sub>(f) II md) nuogulos.**

Nuogulos (g<sub>d</sub>(f) II md) paplitusios tik vakarinėje dalyje po kraštiniais (gt III bl<sub>4</sub>) dariniais nuo 1,7 m gylio. Jas sudaro tankus, vidutinio rupumo smėlis (žymuo pagal ISO 14688-MSa).

Pragręžtas nuogulų storis 0,3 m, o padas 2,0 m gylio gręžiniais nepasiekiamas.

#### 5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Sankryžos tyrimų metu, 2019 m. gruodžio mėnesį, pavieniuose gręžiniuose stebėtas podirvio (lęšinis, bespūdinis vanduo) ir gruntinis vanduo.

**Podirvio vanduo.** Šio tipo požeminis vanduo stebėtas lokaliai, pavieniuose gręžiniuose (Gr.107, Gr.SZ-11, Gr.SZ-4, Gr.SZ-35) nuo 1,0-2,2 m gylių. Tai perkasinėtame molingame grunte (t IV) ir kraštinių darinių (gt III bl<sub>4</sub>) smėlingame dulkingame molyje esančiuose vandeninguose smėlio tarp sluoksniuose susidaręs vanduo.

Žiede, Baltijos pr. ir Šilutės pl. skiriamosiose juostose po dirvožemiu vyrauja vandeniui mažai laidūs smulkieji gruntai, virš kurių lietingu ar pavasario polaidžio metu susidaryti laikinas podirvio (paviršutinis) vanduo, kurio aukščiausias lygis prognozuojamas ties žemės paviršiumi nuo žemės.

**Gruntinis vanduo.** Šio tipo požeminis vanduo stebėtas gręžiniuose Gr.111 ir Gr.SZ-20, nuo 1,2-1,7 m gylyje. Šis vanduo yra supiltame (t IV) ir fliuvioglacialiniame smėlyje, o vandeningo sluoksnio storis nuo 0,3 iki 0,9 m.

Rupių gruntų filtracijos koeficientai pateikti sutartinių ženklų ir geotechninių parametrų suvestinėje lentelėje. Skaičiavimuose naudoti maksimalios filtracijos koeficiento reikšmės.

## 6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Tyrinėjant sankryžą išskirta 14 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS). Šie sluoksniai (IGS) išskirti pagal kilmę, litologinę sudėtį, fizikines bei mechanines savybes, kurių charakterizavimui panaudoti laboratorinių tyrimų bei statinio zondavimo bandymų rezultatai.

Gatvių dangų storis svyruoja nuo 0,10-0,22 m.

Dangos paklotos ant skaldos (granito, dolomito) pagrindo, o storis svyruoja nuo 0,10-0,32 m.

**Technogeniniai dariniai – t IV (IGS Nr. 1a-4c).**

Paplitę visame tyrimų plote. Juos sudaro gatvių konstrukcija (danga, dangos pagrindas, šalčiui atsparus sluoksnis) ir sankasos gruntai. Tiek konstrukcija, tiek sankasos gruntai yra supilti iš rupių gruntų.

Supilti rupūs gruntai išskirstyti pagal granulimetrinę sudėtį ir sutankinimą.

***IGS Nr. 1a-1b (t IV).*** Supiltas mažai dulkingas žvyringas smėlis (žymuo pagal LST 1331:2015-[SD]\*,[ŽD]).

- IGS Nr. 1a. Labai tankus ir tankus (labai stiprus), dažniausiai sutinkamas kelio konstrukcijoje. Kūginis stipris  $q_c$  svyravo nuo 11,2 iki 53,1 MPa. Vietomis šio sluoksnio nepavyko prazonduoti.
- IGS Nr. 1b. Vidutinio tankumo (vidutinio stiprumo). Kūginis stipris  $q_c$  svyravo nuo 4,4 iki 8,3 MPa.

***IGS Nr. 2a-2c (t IV).*** Supiltas mažai dulkingas smulkus ir vidutinio rupumo smėlis, dažniausiai vienodos granulimetrinės sudėties (žymuo pagal LST 1331:2015-[SD],[SB]). Labiausiai paplitęs supiltas rupus gruntas.

- IGS Nr. 2a. Labai tankus ir tankus (stiprus-labai stiprus), dažniausiai sutinkamas kelio konstrukcijoje. Kūginis stipris  $q_c$  svyravo nuo 11,2 iki 45,7 MPa.
- IGS Nr. 2b. Vidutinio tankumo (vidutinio stiprumo). Kūginis stipris  $q_c$  svyravo nuo 5,8 iki 9,9 MPa.
- IGS Nr. 2c. Purus, rečiau labai purus (silpnas), sutinkamas Vilniaus pl. kelio pylimo apatinėje dalyje arba šalia pylimo. Kūginis stipris  $q_c$  svyravo nuo 1,3 iki 5,1 MPa.

***IGS Nr. 3 (t IV).*** Supiltas vidutinio tankumo (vidutinio stiprumo), dulkingas vidutinio rupumo smėlis. (žymuo pagal LST 1331:2015-[SDo]). Kūginis stipris  $q_c$  svyravo nuo 5,7 iki 12,1 MPa.

***IGS Nr. 4a-4c (t IV).*** Supiltas mažo plastiškumo, smėlingas dulkingas molis, nuo minkštai plastingos iki pusiau kietos konsistencijos (žymuo pagal LST 1331:2015-[ML]).

- IGS Nr. 4b. Vidutinio stiprumo. Kūginis stipris  $q_c$  svyravo nuo 1,0 iki 2,3 MPa.
- IGS Nr. 4c. Stiprus. Kūginis stipris  $q_c$  svyravo nuo 2,2 iki 4,4 MPa.

**Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai dariniai - gt III bl<sub>4</sub> (IGS Nr. 7a-8).**

Glacialinių darinių gruntuose vyrauja mažo plastiškumo, smėlingas dulkingas molis (žymuo pagal ISO 14688-sasiCl), pavieniuose grėžiniuose pragręžti smėlingo dulkio (žymuo pagal ISO 14688-saciSi, saSi) ir vidutinio plastiškumo molis (žymuo pagal ISO 14688-Cl). Jame inžineriniai geologiniai sluoksniai išskirti pagal konsistenciją ir stiprumą:

- IGS Nr. 7a. Silpnas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo (žymuo pagal ISO 14688-sasiCl), rečiau molis (žymuo pagal ISO 14688-Cl). Kūginis stipris  $q_c$  svyravo nuo 0,2 iki 1,3 MPa, vidutinė reikšmė  $q_c \sim 0,9$  MPa.
- IGS Nr. 7b. Vidutinio stiprumo smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo (žymuo pagal ISO 14688-sasiCl). Kūginis stipris svyravo nuo 0,9 iki 2,6 MPa, vidutinė reikšmė  $q_c \sim 1,7$  MPa.
- IGS Nr. 7c. Stiprus smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo (žymuo pagal ISO 14688-sasiCl). Kūginis stipris  $q_c$  svyravo nuo 2,2 iki 3,6 MPa, vidutinė reikšmė  $q_c \sim 3,1$  MPa.
- IGS Nr. 8. Vidutinio stiprumo, mažo plastiškumo dulkis (žymuo pagal ISO 14688-saciSi, saSi). Kūginis stipris  $q_c$  svyravo nuo 1,0 iki 5,6 MPa, vidutinė reikšmė  $q_c \sim 2,7$  MPa. Dulkis nors ir yra vidutinio stiprumo, bet pasižymintis tiksotropinėmis savybėmis – suardžius struktūrą jis iš plastingos būsenos gali pereiti į takią.

**Medininkų posvitės fliuvioglacialinės nuogulos - g<sub>d</sub>(f) II md (IGS Nr.10c).**

- IGS Nr.10c. Tankus ir labai tankus (stiprus ir labai stiprus) vandeningas, vidutinio rupumo smėlis (žymuo pagal ISO 14688-MSa). Kūginis stipris  $q_c$  svyravo nuo 10,1 iki 47,5 MPa, vidutinė reikšmė  $q_c \sim 22,9$  MPa.

*Gruntų pritaikymo gatvės sankasos ir pylimų formavimui galimybės pateiktos tekstinio priedo Nr.8 lentelėje.*

**7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS**

Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių mechaninės ir fizinės savybės bei vidurkinės vertės pateiktos apibendrinus gruntų laboratorinius tyrimus ir statinių tyrimų metu atliktais statinio zondavimo bandymų rezultatus. Kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui šios reikšmės pateiktos grafiniame priede suvestinėje lentelėje (žr. grafinį priedą Nr.4).

Inžineriniams geologiniams sluoksniams grunto tankis  $\rho$ , kietų dalelių tankis  $\rho_s$ , poringumo koeficientas  $e$ , gamtinis drėgnis  $w$ , takumo rodiklis  $I_L$  pateikti pagal laboratorinius tyrimus ir remiantis lygiagrečiai vykdytų tyrimų sutartinių ženklų ir geotechninių parametrų suvestine lentele. (žr. tekstinį priedą Nr.7).

***Pateikti gruntų skaičiuojamieji rodikliai taikytini su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.***

**8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI**

Statybiniame sklype aktyvių dabartinių geologinių procesų lauko darbų metu nepastebėta.

## 9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

- Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Rimkų moreniniame gūbryje. Buvęs natūralus reljefo paviršius yra gan stipriai pakeitęs savo pirminį natūralų vietovės vaizdą: nutiestas magistralinis kelias, gatvės, požeminės komunikacijos, pastatyti geležinkelio viadukai, degalinė, žiedinė sankryža. Pagal STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai tyrimai“ 2 priedą geomorfologinės sąlygos yra vidutinio sudėtingumo.
- Inžinerinių geologinių tyrimų metu išskirti 4 stratigrafiniai – genetiniai sluoksniai ir 14 inžinerinių geologinių sluoksnių: technogeniniai dariniai – t IV (IGS Nr.1a-4c), Baltijos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos – gt III bl<sub>4</sub> (IGS Nr.7a-8), Medininkų posvitės fluvioglacialinės nuogulos – ga(f) II md (IGS Nr.10c).
- Inžinerinės geologinės sąlygos pagal STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai tyrimai“ 2 priedą yra sudėtingos, nes didelė gruntų genetinių tipų įvairovė, o supiltame grunte yra puraus ir silpno grunto sluoksnių (IGS Nr.2c,4a,7a).
- Tyrimų metu 2018 m. gruodžio mėnesį gręžiniuose stebėtas podirvio (lėšinis, bespūdinis vanduo), ir gruntinis vanduo. Podirvio ir gruntinis vanduo stebėtas lokaliai, pavieniuose gręžiniuose nuo 1,0-2,2 m gylyje. Žiede, Baltijos pr. ir Šilutės pl. skiriamosiose juostose po dirvožemiu vyrauja vandeniui mažai laidūs smulkieji gruntai, virš kurių lietingu ar pavasario polaidžio metu susidaryti laikinas podirvio (paviršutinis) vanduo, kurio aukščiausias lygis prognozuojamas ties žemės paviršiumi nuo žemės. Lietingu laikotarpiu ir pavasarinio polydžio metu iškasus statybinę duobę, ties požeminėmis perėjomis iškart prisikaupę paviršiniai kritulių vandenys. Tad reikėtų numatyti vandens nuvedimą.
- Hidrogeologinės sąlygos pagal STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai tyrimai“ 2 priedą yra vidutinio sudėtingumo.
- Sankryžos tyrimų metu sutikti rūpūs gruntai (IGS Nr.1a–3) tinka tik sankasos viršutiniai daliai. Vidutinio tankumo ir purius smėlis (IGS Nr.1b,2b,2c,3) rekomenduojame papildomai sutankinti.
- Vietose kur paplitę silpni ir vidutinio stiprumo moliniai gruntai (IGS Nr.4b, 7a, 7b, 9a) numatyti viršutinės dalies grunto pakeitimą arba kitas sutvirtinimo priemones.
- Statinius, pastatytus ant polių ir pylimų sandūrose galimi nevienodi nuosėdžiai. Pylimų statyba, projektavimas ir reikalavimai, kurių privalu laikytis yra aprašyti LST EN 1997-1:2006, 12 skyriuje - „Pylimai“.

0	2019.01	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PREIŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Pareigos	Vardas, pavardė		Parašas
Vyr. geologas	Andrejus Samuchovas		

## 1. Tekstiniai priedai



**Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr. 20190110483a****PROTOKOLO IŠDAVIMO DATA: 2019-01-10**

1. UŽSAKOVAS  
(Užsakymo Nr.) UAB "Kelprojektas", I. Kanto g. 25, LT-44296 Kaunas  
2018-483a

PROJEKTAS: Baltijos pr., Šilutės pl. (įskaitant ruožą į Dubysos g. įvažiavimą) ir Vilniaus  
pl. žiedinės sankryžos Klaipėdos m. rekonstravimo techninis projektas.

2. OBJEKTAS Gruntas

3. GRUNTŲ PRIDAVIMO DATA: 2018.09.12

4. LABORATORINIŲ TYRIMŲ  
ATLIKIMO VIETA IR DATA: UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija, A. Strazdo g. 22, Kaunas  
2018-09-12, 2019-01-10

5. GRUNTO BANDINIŲ KIEKIS trys (3) molinio grunto ir aštuoniolika (18) smėlio bandiniai, atitinka  
IR BŪKLĖ: standartų LST EN ISO 22475-1:2006 ir LST EN 1997-2:2007 reikalavimus

**6. TYRIMAI ATLIKTI PAGAL:**

- LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2017)\*\*
- LST 1331:2015 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) 5.2 p. \*
- LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulimetrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016) 5.3 p.
- LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas veikiant pastoviam ir krintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2004) \*
- LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

**7. PROTOKOLO PRIEDAI**

1. Laboratorinių tyrimų rezultatai -2 lapai
2. Granulimetrinės sudėties kreivės - 8 lapai

Parengė:

Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamuoju objektu.

Tyrimų protokolas ar jo dalys negali būti dauginamos be raštiško laboratorijos sutikimo.

\* - neakredituotas metodas

\*\* - aiškinimas. Aiškinimas pateikiamas remiantis tiriamojo objekto tyrimų rezultatais

[illegible]

Atliko: techninė darbuotoja V. Baniulienė, spec. B. Beniušis

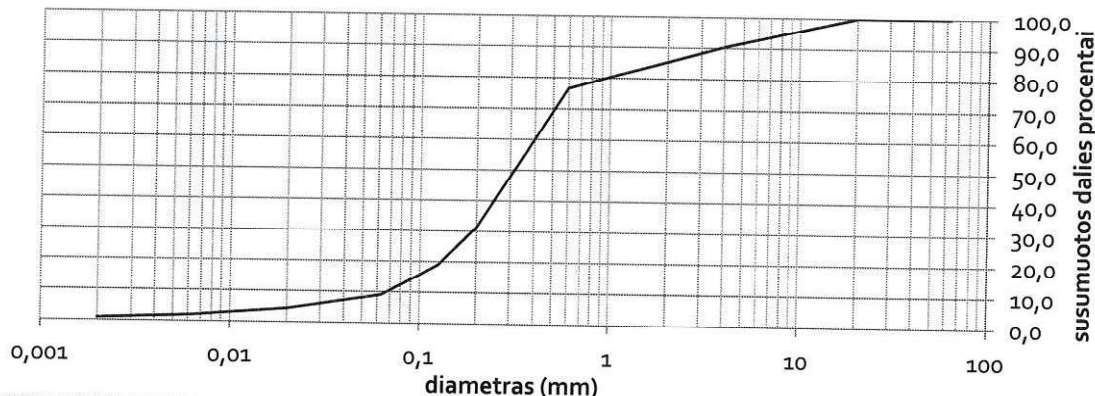
Tikrino: lab. vadovė. Janciukienė

		Pavyzdys	Skaitiklyje-likęs gruntas, vardinclje-išsijotas per sieta gruntas %																		Tankis Mg·m <sup>-3</sup>	Drėgnis %,	Plastingumas			Grunto pavadinimas																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			Sietų akučių dydžiai, mm																				%	%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

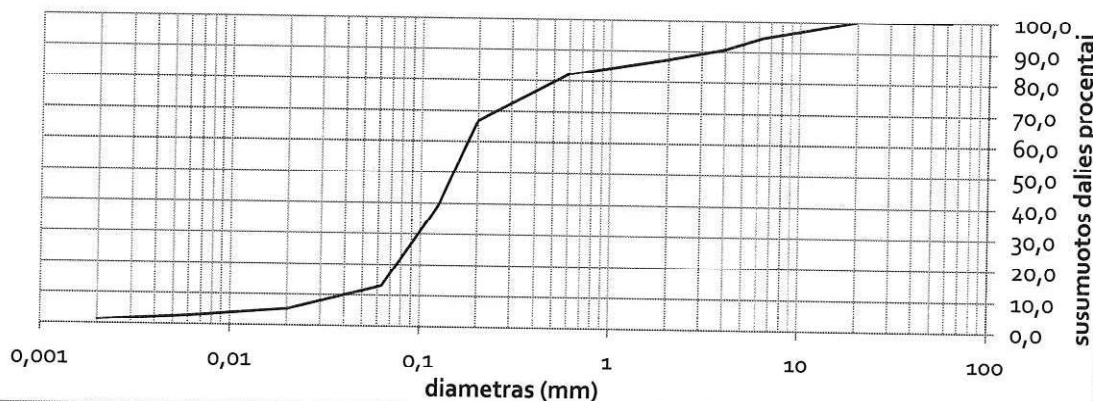




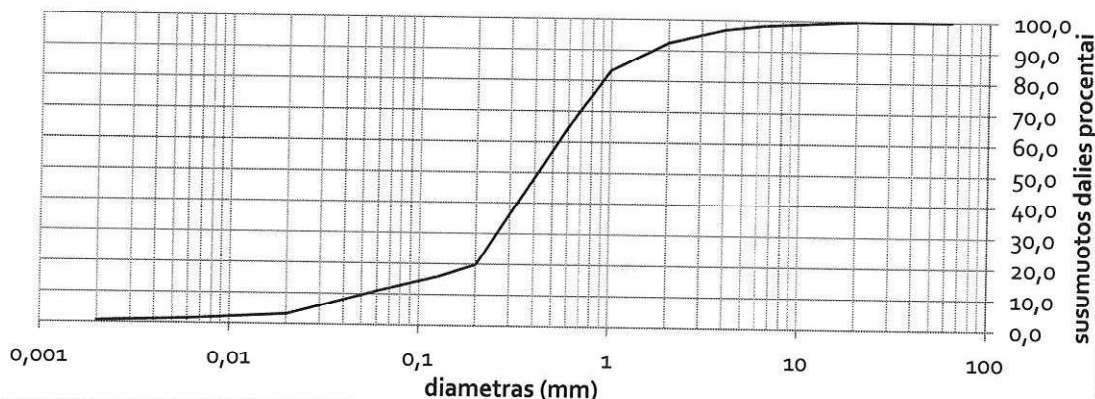
Užsakymo Reg. Nr.	2018-540a
Objekto pav.	Baltijos pr., Šilutės pl. (įskaitant ruožą į Dubysos g. įvažiavimą) ir Vilniaus pl. žiedinės sankryžos Klaipėdos m. rekonstravimo techninis projektas.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			MSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>60</sub>	C <sub>U</sub>	C <sub>C</sub>
100	1	0,06-0,3	0,0671	0,1899	0,3143	0,4006	6,0	1,3



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			FSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>60</sub>	C <sub>U</sub>	C <sub>C</sub>
103	2	0,3-0,5	0,0395	0,0976	0,1494	0,1773	4,5	1,4



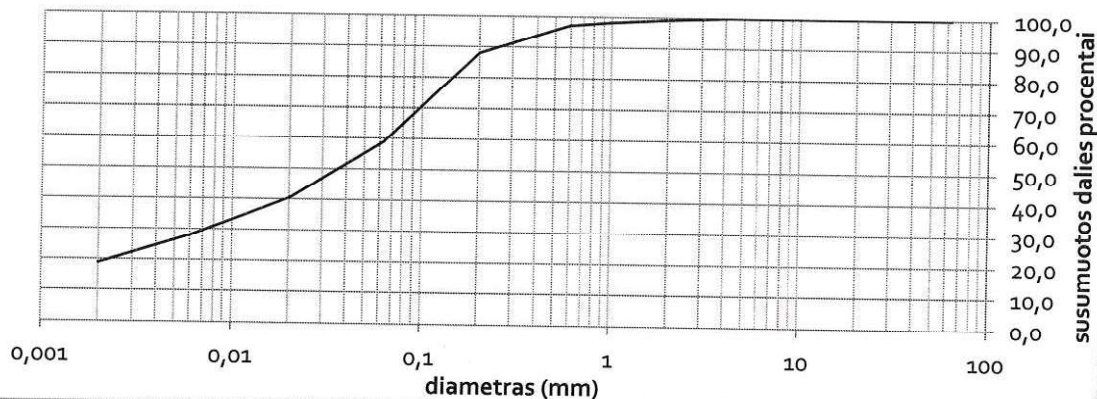
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			MSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>60</sub>	C <sub>U</sub>	C <sub>C</sub>
102	3	0,34-1,0	0,0518	0,2565	0,4192	0,5359	10,3	2,4

Laboratorijos vadovė  
Irena Janušienė

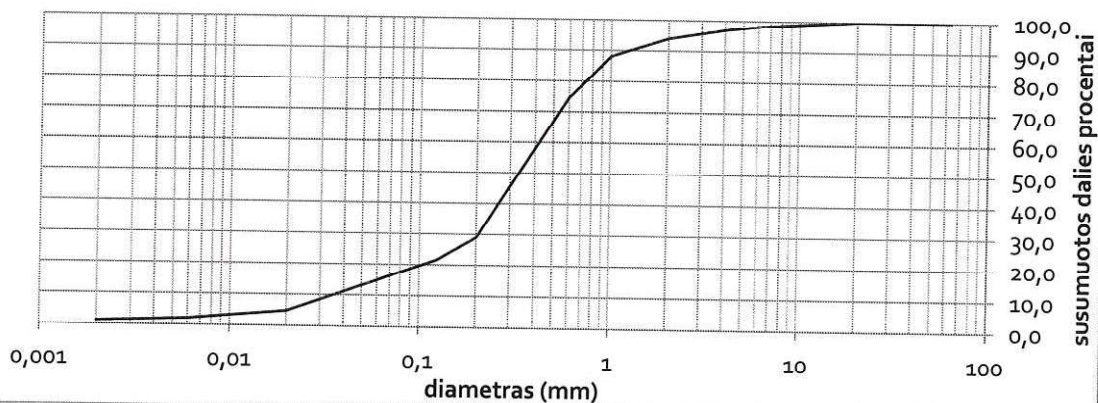




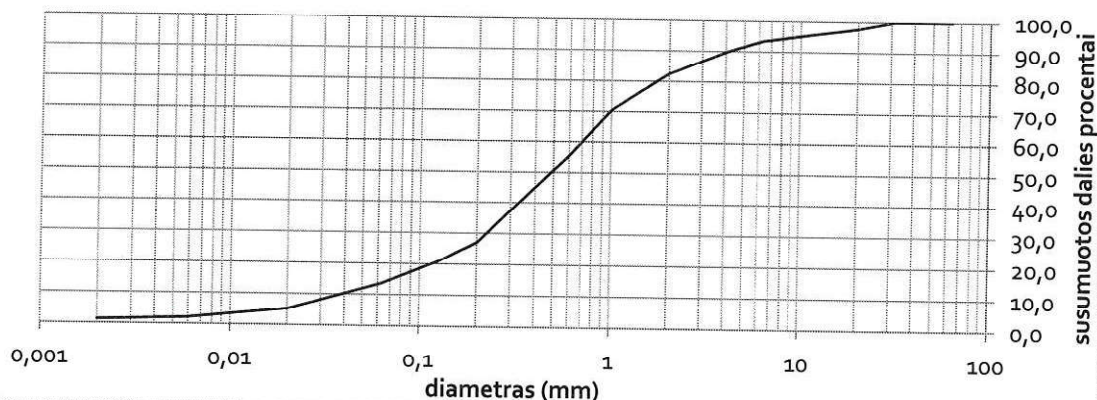
Užsakymo Reg. Nr.	2018-540a
Objekto pav.	Baltijos pr., Šilutės pl. (įskaitant ruožą į Dubysos g. įvažiavimą) ir Vilniaus pl. žiedinės sankryžos Klaipėdos m. rekonstravimo techninis projektas.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			CIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>60</sub>	C <sub>U</sub>	C <sub>C</sub>
105	4	0,6-1,0	-	0,0073	0,0363	0,0658	-	-



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			siMSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>60</sub>	C <sub>U</sub>	C <sub>C</sub>
106	5	0,06-0,3	0,0351	0,2049	0,3324	0,4233	12,1	2,8



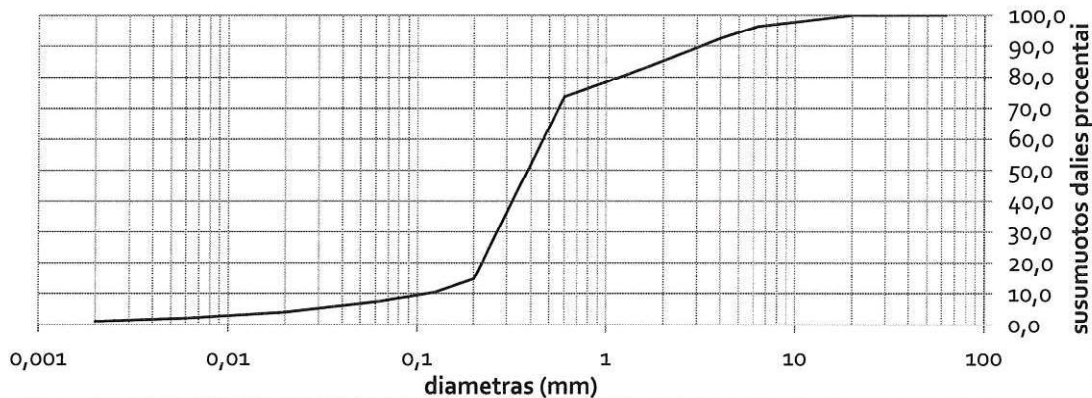
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			MSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>60</sub>	C <sub>U</sub>	C <sub>C</sub>
107	6	0,06-0,3	0,0385	0,2244	0,4866	0,7011	18,2	1,9

Laboratorijos vadovė  
Irena Jančiukienė

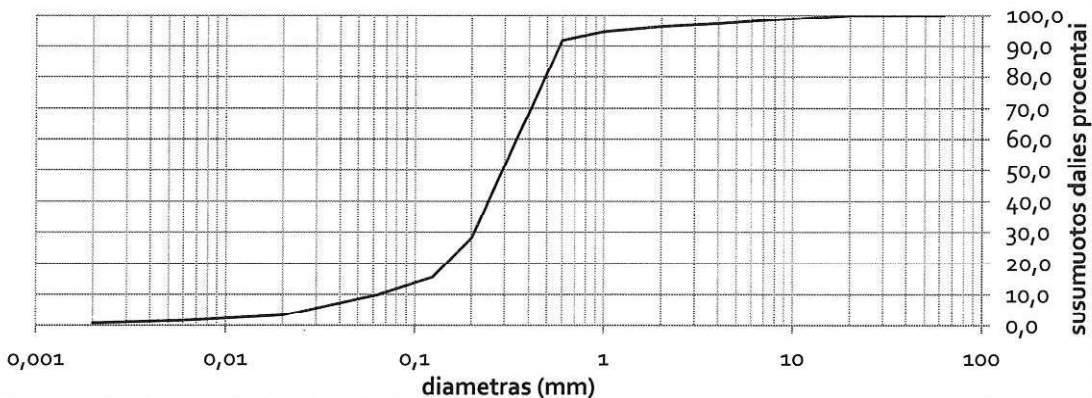




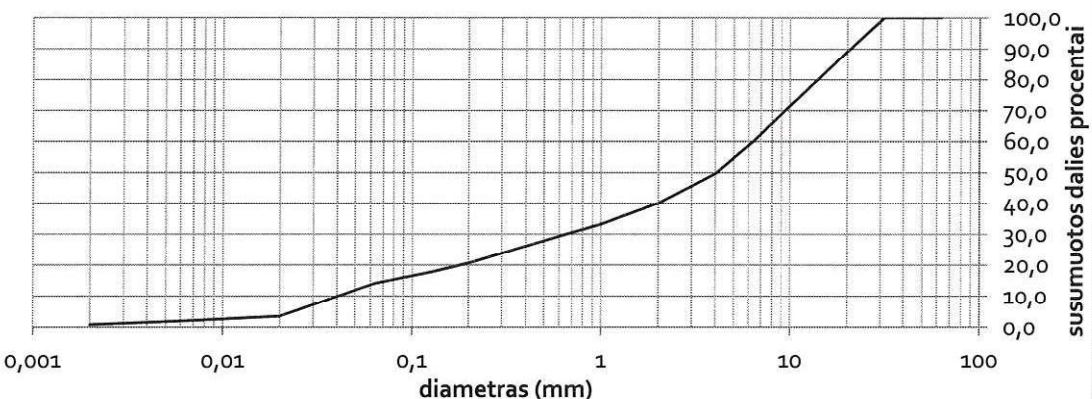
Užsakymo Reg. Nr.	2018-540a
Objekto pav.	Baltijos pr., Šilutės pl. (įskaitant ruožą į Dubysos g. įvažiavimą) ir Vilniaus pl. žiedinės sankryžos Klaipėdos m. rekonstravimo techninis projektas.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			MSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>60</sub>	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>
108	7	0,06-0,4	0,1112	0,2655	0,3857	0,4650	4,2	1,4



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			MSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>60</sub>	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>
114	8	0,36-0,5	0,0638	0,2063	0,2915	0,3464	5,4	1,9

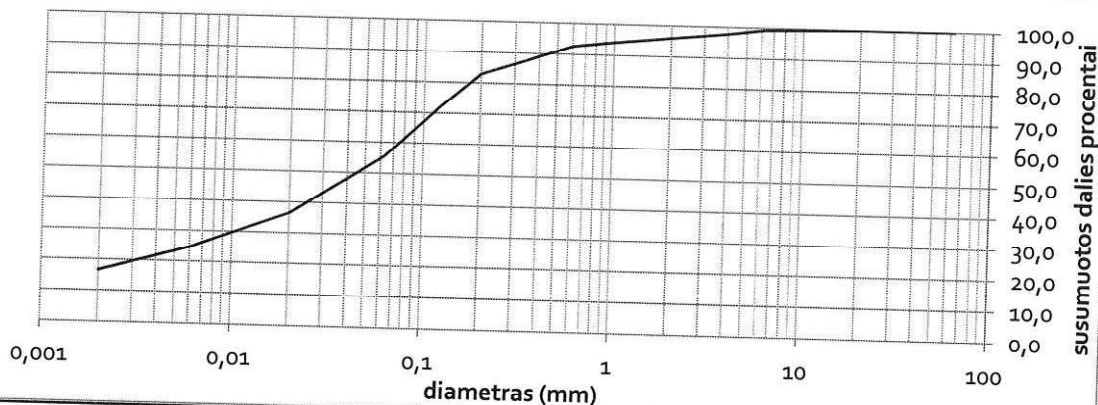


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saGr					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>60</sub>	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>
112	9	0,36-0,5	0,0402	0,6551	4,0484	6,3051	156,6	1,7

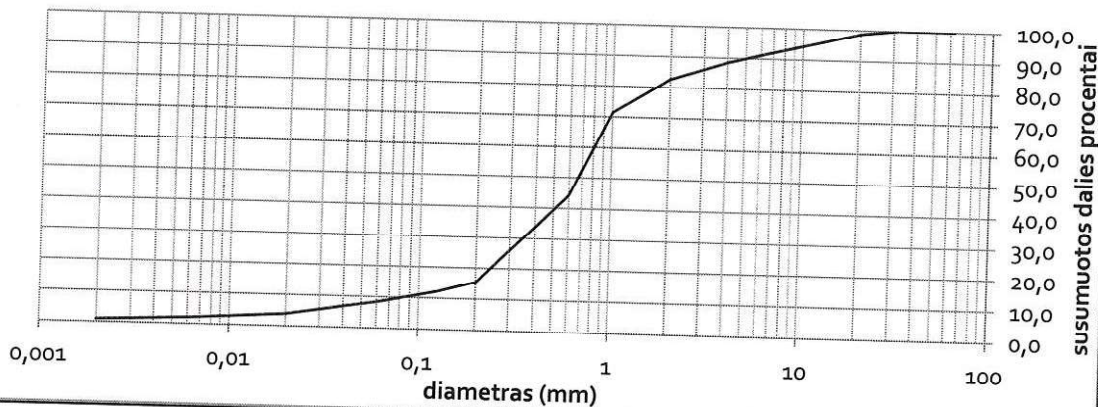
  
Laboratorijos vadovė  
Irena Jančiukienė



Užsakymo Reg. Nr.	2018-540a
Objekto pav.	Baltijos pr., Šilutės pl. (įskaitant ruožą į Dubysos g. įvažiavimą) ir Vilniaus pl. žiedinės sankryžos Klaipėdos m. rekonstravimo techninis projektas.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			CIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>60</sub>	C <sub>U</sub>	C <sub>C</sub>
115	11	0,2-0,6	-	0,0104	0,0451	0,0753	-	-

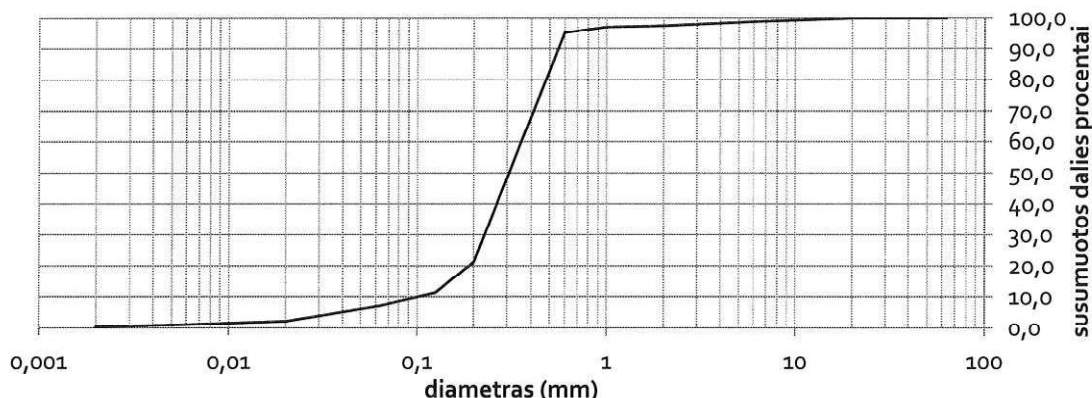


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			CSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>60</sub>	C <sub>U</sub>	C <sub>C</sub>
116	12	0,4-0,6	0,0810	0,3490	0,6693	0,8068	10,0	1,9

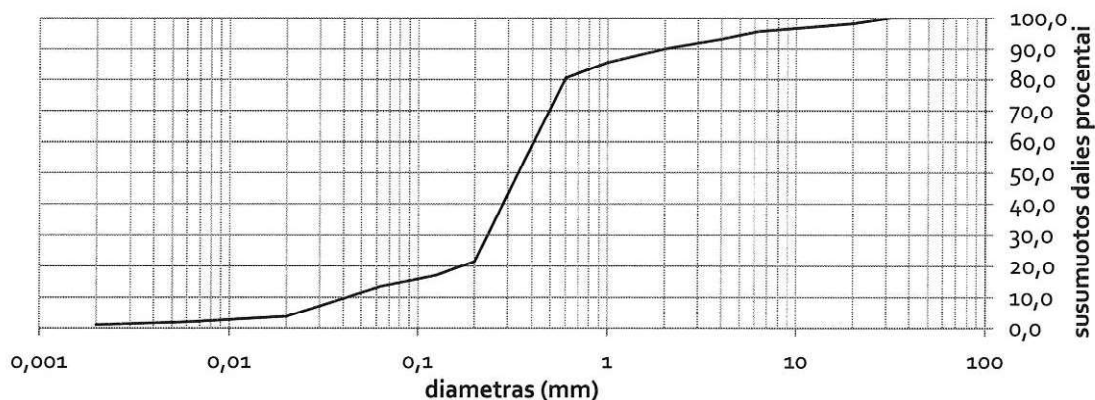


Laboratorijos vadovė  
Irena Jančinskienė

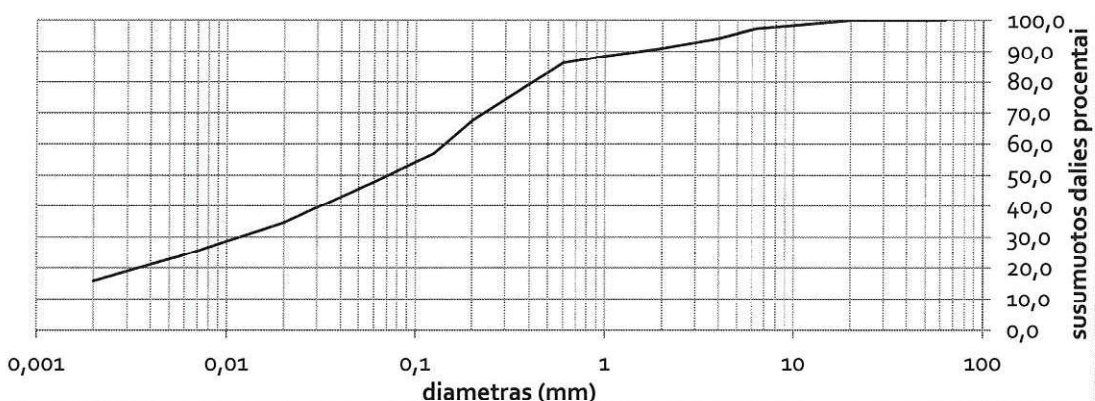
Užsakymo Reg. Nr.	2018-540a
Objekto pav.	Baltijos pr., Šilutės pl. (įskaitant ruožą į Dubysos g. įvažiavimą) ir Vilniaus pl. žiedinės sankryžos Klaipėdos m. rekonstravimo techninis projektas.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			MSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>60</sub>	C <sub>U</sub>	C <sub>C</sub>
120	13	0,47-0,6	0,1000	0,2275	0,3063	0,3555	3,6	1,5



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			MSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>60</sub>	C <sub>U</sub>	C <sub>C</sub>
117	14	0,06-0,4	0,0416	0,2341	0,3398	0,4094	9,8	3,2

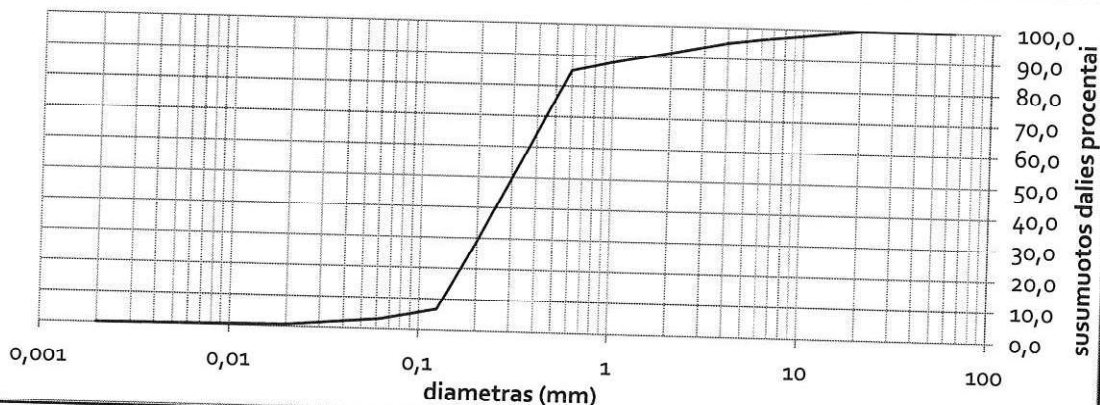


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			CIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>60</sub>	C <sub>U</sub>	C <sub>C</sub>
123	15	0,4-0,6	-	0,0117	0,0716	0,1428	-	-

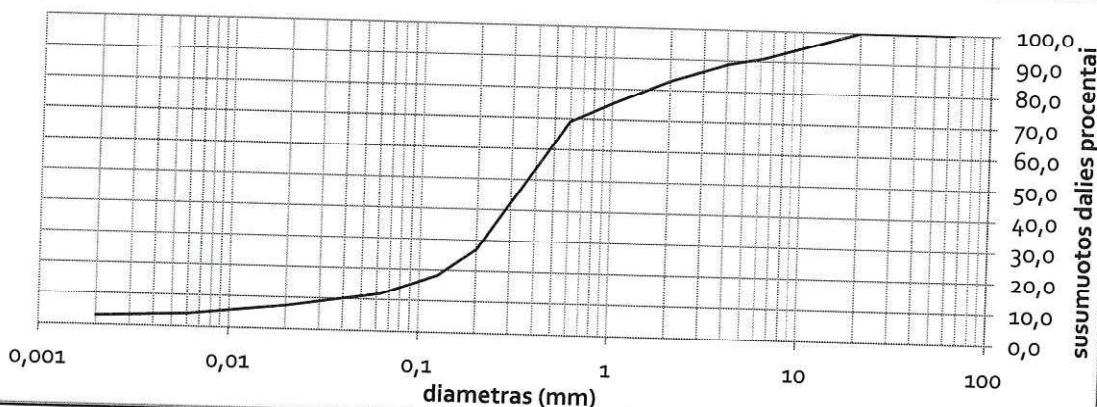
*Irena Jančiukienė*  
Laboratorijos vadovė



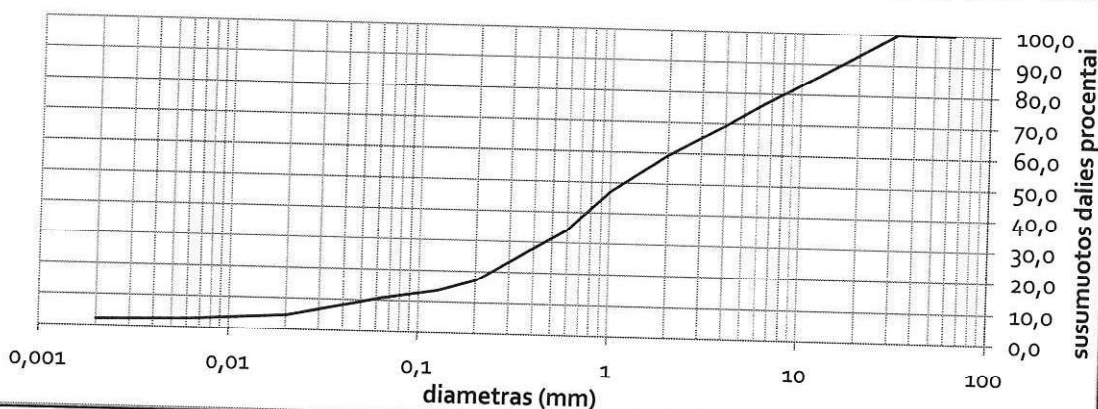
Užsakymo Reg. Nr.	2018-540a
Objekto pav.	Baltijos pr., Šilutės pl. (įskaitant ruožą į Dubysos g. įvažiavimą) ir Vilniaus pl. žiedinės sankryžos Klaipėdos m. rekonstravimo techninis projektas.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			MSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>60</sub>	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>
122	16	0,3-0,5	0,1339	0,2036	0,3015	0,3669	2,7	0,8



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			MSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>60</sub>	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>
135	17	0,4-0,6	0,0383	0,2164	0,3648	0,4737	12,4	2,6



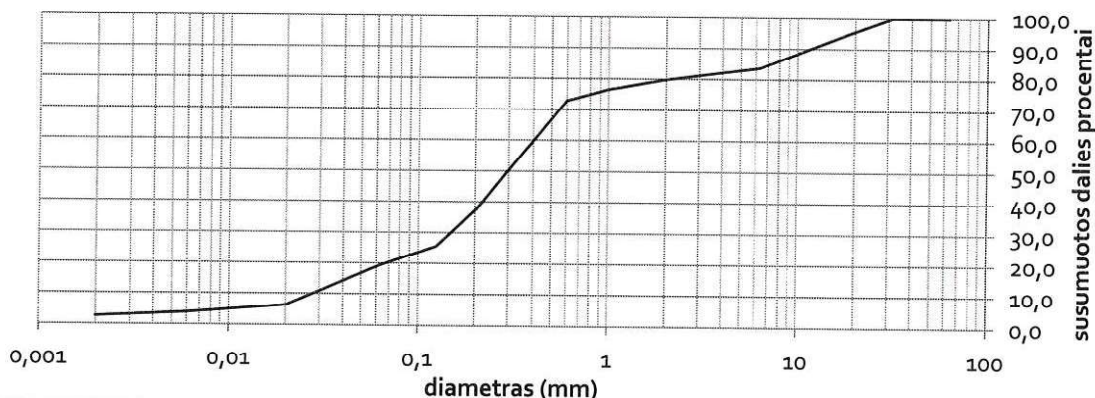
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>60</sub>	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>
124	18	0,45-0,6	0,0542	0,4581	1,1835	2,0990	38,7	1,8



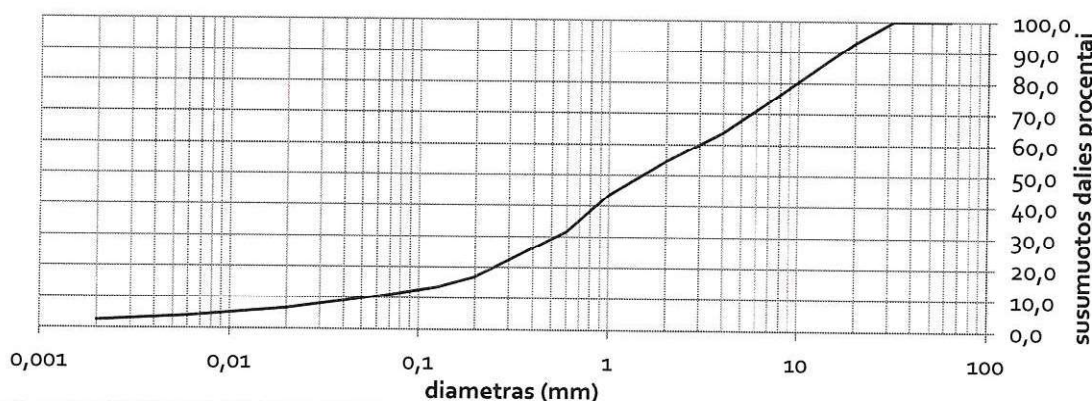
Laboratorijos vadovė  
Irena Jančiukienė



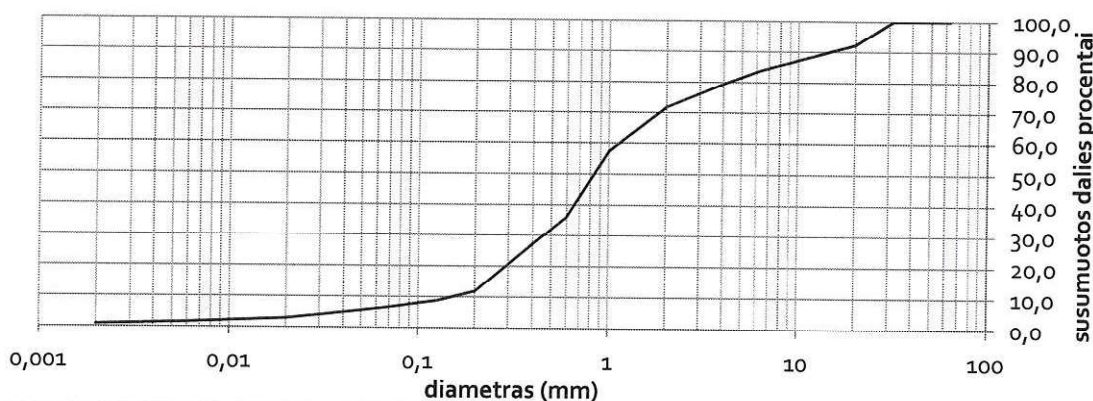
Užsakymo Reg. Nr.	2018-540a
Objekto pav.	Baltijos pr., Šilutės pl. (įskaitant ruožą į Dubysos g. įvažiavimą) ir Vilniaus pl. žiedinės sankryžos Klaipėdos m. rekonstravimo techninis projektas.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grsiSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>60</sub>	C <sub>U</sub>	C <sub>c</sub>
134	19	0,5-0,7	0,0275	0,1493	0,2965	0,4039	14,7	2,0



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>60</sub>	C <sub>U</sub>	C <sub>c</sub>
133	20	0,54-0,7	0,0518	0,5280	1,5036	2,9846	57,6	1,8

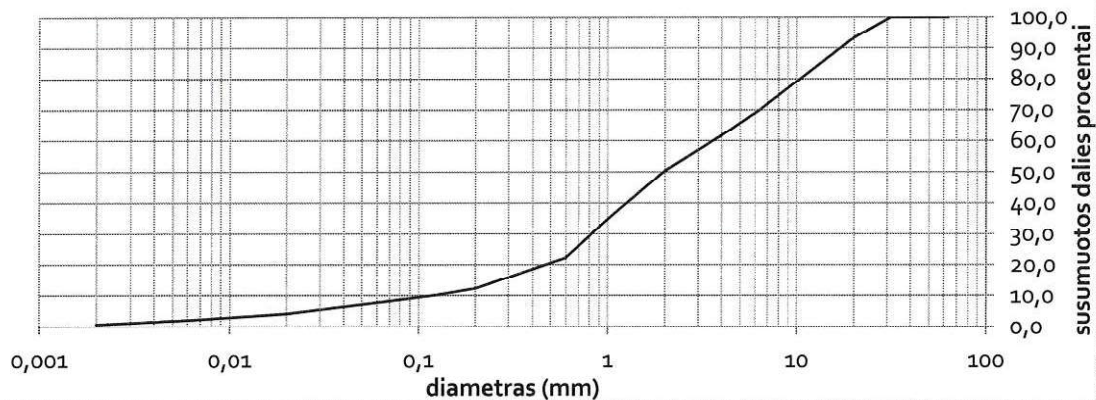


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>60</sub>	C <sub>U</sub>	C <sub>c</sub>
128	22	0,42-0,8	0,1501	0,4558	0,8380	1,1348	7,6	1,2

*[Handwritten signature]*

Laboratorijos vadovė  
Irena Jančiukienė

Užsakymo Reg. Nr.	2018-540a
Objekto pav.	Baltijos pr., Šilutės pl. (įskaitant ruožą į Dubysos g. įvažiavimą) ir Vilniaus pl. žiedinės sankryžos Klaipėdos m. rekonstravimo techninis projektas.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>60</sub>	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>
102A	23	0,42-1,0	0,1148	0,8220	1,9644	3,5805	31,2	1,6

*Handwritten signature*

Laboratorijos vadovė  
Irena Jančiukienė

**GRĘŽINIŲ APRAŠYMAS**

Eil. Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo (LST1331)	Simbolis ISO 14688 <i>IGS Nr.</i>	Grunto aprašymas (LST EN ISO 14688)	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
<b>Šilutės pl. takas Pjūvis A-A'</b>							
<b>1</b>				<b>Gręžinys Nr.56 2018-10-30 Pk 0+00</b>			
				Dirvožemis	0,10	0,10	
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCl <i>IGS Nr.7b</i>	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai platingas	3,40	3,30	–
<b>2</b>				<b>Gręžinys Nr.101 2018-11-30 Pk 0+35</b>			
				Dirvožemis	0,06	0,06	
	t IV	[SD]	grSaMg <i>IGS Nr.1b</i>	Supiltas žvyringas smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas	0,25	0,19	–
	t IV	[ML]	sasiCIMg <i>IGS Nr.4b</i>	Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai platingas	0,40	0,15	
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCl <i>IGS Nr.7b</i>	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai platingas	2,00	1,60	
<b>3</b>				<b>Gręžinys Nr.100 2018-11-30 Pk 0+80</b>			
				Betono plytelės	0,06	0,06	
	t IV	[SD]	MSaMg <i>IGS Nr.2a</i>	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas [Pvz.Nr.1: 0,06-0,30 m]	0,30	0,24	–
	t IV	[ML]	sasiCIMg <i>IGS Nr.4b</i>	Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, tamsiai rudas, kietai platingas	0,50	0,20	
	t IV	[SD]	MSaMg <i>IGS Nr.2b</i>	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, drėgnas	1,00	0,50	–
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCl <i>IGS Nr.7b</i>	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai platingas	3,00	2,00	



Eil. Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo (LST1331)	Simbolis ISO 14688 IGS Nr.	Grunto aprašymas (LST EN ISO 14688)	Sluoks- nio pado gylis, m	Sluoks- nio storis, m	Požem. vandens gylis, m
<b>Šilutės pl. – šiaurės rytinė kryptis Pjūvis B-B'</b>							
<b>1</b>				<b>Gręžinys Nr.126 2018-12-04 Pk 0+00</b>			
				Asfaltbetonis	0,15	0,15	
				Dolomito skalda su smėlio priemaiša	0,43	0,28	
	t IV	[SD]	MSaMg IGS Nr.2a	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas	0,70	0,27	–
	t IV	[ML]	sasiCIMg IGS Nr.4b	Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1,20	0,50	
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCl IGS Nr.7b	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas	3,00	1,80	
<b>2</b>				<b>Gręžinys Nr.103 2018-11-30 Pk 0+89</b>			
				Asfaltbetonis	0,22	0,22	
				Dolomito skalda	0,32	0,10	
	t IV	[SD]	FSaMg IGS Nr.2a	Supiltas smulkus smėlis, mažai dulkingas, gelsvas, mažai drėgnas [Pvz.Nr.2: 0,3-0,5 m]	0,50	0,18	
	t IV	[SD]	MSaMg IGS Nr.2a	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas	1,00	0,50	–
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCl IGS Nr.7b	Smėlingas dulkingas smėlis, mažai dulkingas, rudas, moreninis, kietai plastingas	3,00	2,00	
<b>3</b>				<b>Gręžinys Nr.102 2018-11-30 Pk 1+32</b>			
				Asfaltbetonis	0,16	0,16	
				Dolomito skalda (2-3 cm)	0,34	0,18	
	t IV	[SD]	MSaMg IGS Nr.2a	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas [Pvz.Nr.3: 0,34-1,0 m]	1,00	0,66	–
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCl IGS Nr.7b	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas	3,00	2,00	

Eil. Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo (LST1331)	Simbolis ISO 14688 IGS Nr.	Grunto aprašymas (LST EN ISO 14688)	Sluoks- nio pado gylis, m	Sluoks- nio storis, m	Požem. vandens gylis, m
<b>Šilutės pl. – šiaurės vakarinė kryptis Pjūvis C-C‘</b>							
<b>1</b>				<b>Gręžinys Nr.133 2018-12-04 Pk 0+00</b>			
				Asfaltbetonis	0,22	0,22	
				Dolomito skalda	0,54	0,32	
	t IV	[ŽD]	grSaMg IGS Nr.1a	Supiltas žvyringas, mažai dulkingas, rudas, drėgnas [Pvz.Nr.20: 0,54-0,70 m]	0,70	0,16	
	t IV	[ML]	sasiCIMg IGS Nr.4b	Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, kietai plastingas	1,00	0,30	
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCI IGS Nr.7b	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2,00	1,00	
<b>2</b>				<b>Gręžinys Nr.105 2018-11-30 Pk 0+53</b>			
				Asfaltbetonis	0,16	0,16	
				Dolomito skalda (2-3 cm)	0,37	0,21	
	t IV	[SD]	MSaMg IGS Nr.2a	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas	0,50	0,13	–
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCI IGS Nr.7b	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas [Pvz.Nr.4: 0,6-1,0 m]	2,00	1,50	
<b>3</b>				<b>Gręžinys Nr.104 2018-12-04 Pk 0+96</b>			
				Asfaltbetonis	0,17	0,17	
				Dolomito skalda (4-6 cm)	0,45	0,28	
	t IV	[ŽD]	grSaMg IGS Nr.1a	Supiltas žvyringas smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas	1,00	0,55	–
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCI IGS Nr.7b	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2,00	1,00	

Eil. Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo (LST1331)	Simbolis ISO 14688 IGS Nr.	Grunto aprašymas (LST EN ISO 14688)	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
<b>Šilutės pl. – Baltijos pr. takas Pjūvis D-D‘</b>							
<b>1</b>				<b>Gręžinys Nr.106 2018-11-30 Pk 0+56</b>			
				Betoninė trinkelės	0,06	0,06	
	t IV	[SD]	MSaMg IGS Nr.2a	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas [Pvz.Nr.5: 0,06-0,30 m]	0,30	0,24	
	t IV	[SDo]	siMSaMg IGS Nr.3	Supiltas dulkingas vidutinio rupumo smėlis, juosvas, mažai drėgnas, su mažu organinės medžiagos kiekiu	0,50	0,20	–
	t IV	[ML]	sasiCIMg IGS Nr.4b	Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, tamsiai rudas, platingas, su statybinio laužo priemaiša	1,50	1,00	
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCl IGS Nr.7b	Smėlingas dulkingas malis, mažo plastiškumo, rudas, kietai platingas	2,00	0,50	
<b>2</b>				<b>Gręžinys Nr.107 2018-11-30 Pk 1+30</b>			
				Dirvožemis	0,06	0,06	
	t IV	[SD]	MSaMg IGS Nr.2a	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas [Pvz.Nr.6: 0,06-0,3 m]	0,30	0,24	
	t IV	[ML]	sasiCIMg IGS Nr.4b	Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, tamsiai pilkas, platingas	2,00	1,70	1,00
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCl IGS Nr.7b	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai platingas	3,00	1,00	
<b>3</b>				<b>Gręžinys Nr.11 2018-10-30 Pk 1+70</b>			
				Dirvožemis	0,20	0,20	
	t IV	[ML]	sasiCIMg IGS Nr.4b	Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas, su statybinio laužo priemaiša	2,00	1,70	
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCl IGS Nr.7a	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, minkštai platingas, su vandeningo smėlio lėšiais	3,50	1,50	2,20

Eil. Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo (LST1331)	Simbolis ISO 14688 IGS Nr.	Grunto aprašymas (LST EN ISO 14688)	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
<b>4</b>				<b>Gręžinys Nr.108 2018-11-30</b> <b>Pk 1+80</b>			
				Betoninė plytelės	0,06	0,06	
	t IV	[SD]	MSaMg IGS Nr.2a	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas [Pvz.Nr.7: 0,06-0,4 m]	0,40	0,34	
	t IV	[ML]	sasiCIMg IGS Nr.4b	Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, kietai plastingas	2,50	2,10	
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCI IGS Nr.7b	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkai rudas, kietai plastingas	3,00	0,50	
<b>5</b>				<b>Gręžinys Nr.109 2018-12-04</b> <b>Pk 2+95</b>			
				Dirvožemis	0,10	0,10	
	t IV	[SD]	MSaMg IGS Nr.2b	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas	1,00	0,90	–
	t IV	[ML]	sasiCIMg IGS Nr.4b	Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, tamsiai rudas, kietai plastingas, su mažu organinės medžiagos kiekiu	1,50	0,50	
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCI IGS Nr.7b	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2,80	1,30	
<b>6</b>				<b>Gręžinys Nr.110 2018-12-04</b> <b>Pk 3+90</b>			
				Dirvožemis	0,10	0,10	
	t IV	[ML]	sasiCIMg IGS Nr.4b	Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, tamsiai pilkas, kietai plastingas	1,90	1,80	
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCI IGS Nr.7b	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2,00	0,10	
<b>7</b>				<b>Gręžinys Nr.111 2018-12-04</b> <b>Pk 5+14</b>			
				Dirvožemis	0,10	0,10	
	t IV	[ŽD]	grSaMg IGS Nr.1b	Supiltas žvyringas smėlis, mažai dulkingas, rudas, drėgnas	0,30	0,20	
	t IV	[ML]	sasiCIMg IGS Nr.4a	Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, kietai plastingas, nuo 1,0 m minkštai plastingas	1,70	1,40	
	ga(f) II md	SD	MSa IGS Nr.10c	Vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, vandeningas	2,00	0,30	1,70

Eil. Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo (LST1331)	Simbolis ISO 14688 IGS Nr.	Grunto aprašymas (LST EN ISO 14688)	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
<b>Baltijos pr. vakarinis išvažiavimas Pjūvis E-E'</b>							
<b>1</b>				<b>Gręžinys Nr.11 2018-10-30 Pk 0+00</b>			
				Dirvožemis	0,20	0,20	
	t IV	[ML]	sasiCIMg IGS Nr.4c	Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas, su statybinio laužo priemaiša	2,00	1,80	
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCI IGS Nr.7a	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, minkštai plastingas, su vandeningo smėlio lėšiais	3,50	1,50	2,20
<b>2</b>				<b>Gręžinys Nr.108 2018-11-30 Pk 0+35</b>			
				Betoninė plytelės	0,06	0,06	
	t IV	[SD]	MSaMg IGS Nr.2a	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas [Pvz.Nr.7: 0,06-0,4 m]	0,40	0,34	
	t IV	[ML]	sasiCIMg IGS Nr.4b	Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, kietai plastingas	2,50	2,10	
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCI IGS Nr.7b	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkai rudas, kietai plastingas	3,00	0,50	
<b>3</b>				<b>Gręžinys Nr.114 2018-11-30 Pk 0+83</b>			
				Asfaltbetonis	0,16	0,16	
				Granito skalda (2-3 cm)	0,36	0,20	
	t IV	[SD]	MSaMg IGS Nr.2a	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas [Pvz.Nr.8: 0,36-0,50 m]	0,50	0,14	–
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCI IGS Nr.7b	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1,00	0,50	
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCI IGS Nr.7b	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas	2,00	1,00	
<b>4</b>				<b>Gręžinys Nr.109 2018-12-04 Pk 1+35</b>			
				Dirvožemis	0,10	0,10	
	t IV	[SD]	MSaMg IGS Nr.2b	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas	1,00	0,90	–
	t IV	[ML]	sasiCIMg IGS Nr.4b	Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, tamsiai rudas, kietai plastingas, su mažu organinės medžiagos kiekiu	1,50	0,50	
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCI IGS Nr.7b	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2,80	1,30	

Eil. Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo (LST1331)	Simbolis ISO 14688 IGS Nr.	Grunto aprašymas (LST EN ISO 14688)	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
<b>5</b>				<b>Gręžinys Nr.110 2018-12-04</b> <b>Pk 2+32</b>			
				Dirvožemis	0,10	0,10	
	t IV	[ML]	sasiCIMg <i>IGS Nr.4b</i>	Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, tamsiai pilkas, kietai platingas	1,90	1,80	
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCI <i>IGS Nr.7b</i>	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai platingas	2,00	0,10	
<b>6</b>				<b>Gręžinys Nr.113 2018-11-30</b> <b>Pk 2+76</b>			
				Asfaltbetonis	0,13	0,13	
				Dolomito skalda (2-3 cm) su smėlio priemaiša	0,30	0,17	
	t IV	[SD]	MSaMg <i>IGS Nr.2a</i>	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas	0,60	0,30	–
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCI <i>IGS Nr.7b</i>	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai platingas	1,00	0,40	
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCI <i>IGS Nr.7b</i>	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai platingas	3,00	2,00	
<b>Baltijos pr. šiaurinės estakados vakarinė dalis</b> <b>Pjūvis F-F'</b>							
<b>1</b>				<b>Gręžinys Nr.5 2018-10-29</b> <b>Pk 6+13</b>			
				Dirvožemis	0,20	0,20	–
	t IV	[ML]	sasiCIMg <i>IGS Nr.4b</i>	Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai platingas	1,00	0,80	
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCI <i>IGS Nr.7c</i>	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas	2,00	1,00	
<b>2</b>				<b>Gręžinys Nr.4 2018-10-29</b> <b>Pk 6+50</b>			
				Dirvožemis	0,10	0,10	
	t IV	[ML]	sasiCIMg <i>IGS Nr.4b</i>	Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai platingas	2,70	2,60	2,00
	gt III bl <sub>4</sub>	MD	saciSi <i>IGS Nr.8</i>	Smėlingas molingas dulkis, mažo plastiškumo, rudas, platingas, su gausiais smėlio lėšiais	5,10	2,40	
<b>3</b>				<b>Gręžinys Nr.3 2018-10-29</b> <b>Pk 7+10</b>			
				Dirvožemis	0,15	0,15	–
	t IV	[ML]	sasiCIMg <i>IGS Nr.4c</i>	Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas	1,30	1,15	
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCI <i>IGS Nr.7b</i>	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai platingas	2,60	1,30	



Eil. Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo (LST1331)	Simbolis ISO 14688 IGS Nr.	Grunto aprašymas (LST EN ISO 14688)	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
<b>4</b>				<b>Gręžinys Nr.1 2018-10-29</b> <b>Pk 7+98</b>			
				Dirvožemis	0,20	0,20	–
	t IV	[ML]	sasiCIMg <i>IGS Nr.4c</i>	Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas	2,00	1,80	
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCI <i>IGS Nr.7b</i>	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3,00	1,00	
<b>5</b>				<b>Gręžinys Nr.112 2018-11-30</b> <b>Pk 9+58</b>			
				Asfaltbetonis	0,14	0,14	
				Dolomito skalda su smėlio priemaiša	0,36	0,22	
	t IV	[ŽD]	saGrMg <i>IGS Nr.1a</i>	Supiltas smėlingas žvyras, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas [Pvz.Nr.9: 0,36-0,50 m]	0,50	0,14	–
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCI <i>IGS Nr.7b</i>	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1,00	0,50	
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCI <i>IGS Nr.7b</i>	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas	3,00	2,00	
<b>Baltijos pr. pietinės estakados vakarinė dalis</b> <b>Pjūvis G-G‘</b>							
<b>1</b>				<b>Gręžinys Nr.5 2018-10-29</b> <b>Pk 6+24</b>			
				Dirvožemis	0,20	0,20	–
	t IV	[ML]	sasiCIMg <i>IGS Nr.4b</i>	Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1,00	0,80	
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCI <i>IGS Nr.7c</i>	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas	2,00	1,00	
<b>2</b>				<b>Gręžinys Nr.4 2018-10-29</b> <b>Pk 6+64</b>			
				Dirvožemis	0,10	0,10	
	t IV	[ML]	sasiCIMg <i>IGS Nr.4b</i>	Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2,70	2,60	2,00
	gt III bl <sub>4</sub>	MD	saciSi <i>IGS Nr.8</i>	Smėlingas molingas dulgis, mažo plastiškumo, rudas, plastingas, su gausiais smėlio lėšiais	5,10	2,40	
<b>3</b>				<b>Gręžinys Nr.3 2018-10-29</b> <b>Pk 7+25</b>			
				Dirvožemis	0,15	0,15	–
	t IV	[ML]	sasiCIMg <i>IGS Nr.4c</i>	Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas	1,30	1,15	
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCI <i>IGS Nr.7b</i>	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2,60	1,30	

Eil. Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo (LST1331)	Simbolis ISO 14688 IGS Nr.	Grunto aprašymas (LST EN ISO 14688)	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
<b>4</b>				<b>Gręžinys Nr.2 2018-10-29</b> <b>Pk 7+80</b>			
				Dirvožemis	0,20	0,20	–
	t IV	[ML]	sasiCIMg <i>IGS Nr.4c</i>	Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas	1,70	1,50	
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCI <i>IGS Nr.7b</i>	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3,00	1,30	
<b>5</b>				<b>Gręžinys Nr.116 2018-12-04</b> <b>Pk 8+95</b>			
				Asfaltbetonis	0,15	0,15	
				Dolomito skalda (2-5 cm)	0,40	0,25	
	t IV	[SD]	CSaMg <i>IGS Nr.1a</i>	Supiltas rupus smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas [Pvz.Nr.12: 0,4-0,6 m]	0,60	0,20	–
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCI <i>IGS Nr.7b</i>	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkai rudas, kietai plastingas	2,00	1,40	
<b>Baltijos pr. vakarinis įvažiavimas</b> <b>Pjūvis H-H'</b>							
<b>1</b>				<b>Gręžinys Nr.119 2018-12-04</b> <b>Pk 0+07</b>			
				Asfaltbetonis	0,15	0,15	
				Granito skalda (2-4 cm)	0,40	0,25	
	t IV	[ŽD]	saGrMg <i>IGS Nr.1a</i>	Supiltas smėlingas žvyras, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas	0,50	0,10	–
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCI <i>IGS Nr.7b</i>	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2,00	1,50	
<b>2</b>				<b>Gręžinys Nr.120 2018-12-04</b> <b>Pk 2+11</b>			
				Asfaltbetonis	0,16	0,16	
				Dolomito skalda (3-5 cm)	0,47	0,31	
	t IV	[SD]	MSaMg <i>IGS Nr.2a</i>	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas [Pvz.Nr.13: 0,47-0,6 m]	0,90	0,43	–
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCI <i>IGS Nr.7b</i>	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3,00	2,10	

Eil. Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo (LST1331)	Simbolis ISO 14688 IGS Nr.	Grunto aprašymas (LST EN ISO 14688)	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
<b>3</b>				<b>Gręžinys Nr.121 2018-12-04</b> <b>Pk 3+14</b>			
				Asfaltbetonis	0,16	0,16	
				Dolomito skalda (2-4 cm)	0,42	0,26	
	t IV	[ŽD]	grSaMg IGS Nr.1a	Supiltas žvyringas smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas	0,60	0,18	–
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCl IGS Nr.7b	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2,00	1,40	
<b>Baltijos pr. pietinės dalies esamas takas</b>							
<b>1</b>				<b>Gręžinys Nr.115 2018-12-04</b>			
				Betono plytelės	0,05	0,05	
	t IV	[ŽD]	grSaMg IGS Nr.1a	Supiltas žvyringas smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas	0,20	0,15	–
	t IV	[ML]	sasiClMg IGS Nr.4b	Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas [Pvz.Nr.11: 0,2-0,6 m]	0,60	0,40	
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCl IGS Nr.7b	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2,00	1,40	
<b>2</b>				<b>Gręžinys Nr.116A 2018-12-04</b>			
				Dirvožemis	0,10	0,10	
	t IV	[ML]	sasiClMg IGS Nr.4b	Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1,00	0,90	
	t IV	[SD]	MSaMg	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas	1,20	0,20	–
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCl IGS Nr.7b	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3,00	1,80	
<b>3</b>				<b>Gręžinys Nr.117 2018-12-04</b>			
				Betoninės plytelės	0,06	0,06	
	t IV	[SD]	MSaMg IGS Nr.2a	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas [Pvz.Nr.14: 0,06-0,4 m]	0,40	0,34	–
	t IV	[ML]	sasiClMg IGS Nr.4b	Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, kietai plastingas	2,80	2,40	
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCl IGS Nr.7b	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3,00	0,20	

Eil. Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo (LST1331)	Simbolis ISO 14688 IGS Nr.	Grunto aprašymas (LST EN ISO 14688)	Sluoks- nio pado gylis, m	Sluoks- nio storis, m	Požem. vandens gylis, m
<b>4</b>				<b>Gręžinys Nr.118 2018-12-04</b>			
				Betono plytelės	0,06	0,06	
	t IV	[ŽD]	grSaMg IGS Nr.1a	Supiltas žvyringas smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas	0,50	0,44	–
				Kabelis	1,00	0,50	
<b>Šilutės pl. pietinis išvažiavimas Pjūvis J-J'</b>							
<b>1</b>				<b>Gręžinys Nr.121 2018-12-04 Pk 0+06</b>			
				Asfaltbetonis	0,16	0,16	
				Dolomito skalda (2-4 cm)	0,42	0,26	
	t IV	[ŽD]	grSaMg IGS Nr.1a	Supiltas žvyringas smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas	0,60	0,18	–
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCl IGS Nr.7b	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai platingas	2,00	1,40	
<b>2</b>				<b>Gręžinys Nr.124 2018-12-04 Pk 0+59</b>			
				Asfaltbetonis	0,20	0,20	
				Dolomito skalda (3,5-6 cm)	0,45	0,25	
	t IV	[ŽD]	grSaMg IGS Nr.1a	Supiltas žvyringas smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas [Pvz.Nr.18: 0,45-0,6 m]	0,60	0,15	–
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCl IGS Nr.7b	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai platingas	2,00	1,40	
<b>3</b>				<b>Gręžinys Nr.134 2018-12-04 Pk 0+94</b>			
				Asfaltbetonis	0,16	0,16	
				Dolomito skalda (3-6 cm)	0,50	0,34	
	t IV	[ŽD]	grSaMg IGS Nr.1a	Supiltas žvyringas smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas [Pvz.Nr.19: 0,5-0,7 m]	0,70	0,20	
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCl IGS Nr.7b	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai platingas	2,00	1,30	

Eil. Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo (LST1331)	Simbolis ISO 14688 IGS Nr.	Grunto aprašymas (LST EN ISO 14688)	Sluoks- nio pado gylis, m	Sluoks- nio storis, m	Požem. vandens gylis, m
<b>Šilutės pl. pietinis įvažiavimas Pjūvis K-K‘</b>							
<b>1</b>				<b>Gręžinys Nr.122 2018-12-04 Pk 1+53</b>			
				Asfaltbetonis	0,14	0,14	
				Dolomito skalda (2-3 cm)su smėlio priemaiša	0,30	0,16	
	t IV	[SB]	MSaMg IGS Nr.2a	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas [Pvz.Nr.16: 0,3-0,5 m]	0,50	0,20	–
	gd II md	ML	sasiCl IGS Nr.9a	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, kietai plastingas	2,80	2,30	
<b>2</b>				<b>Gręžinys Nr.135 2018-12-04 Pk 1+91</b>			
				Asfaltbetonis	0,16	0,16	
				Dolomito skalda (2-4 cm)	0,40	0,24	
	t IV	[SD]	MSaMg IGS Nr.2a	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas [Pvz.Nr.17: 0,4-0,6 m]	0,60	0,20	–
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCl IGS Nr.7b	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	1,30	0,70	
	gd II md	ML	sasiCl IGS Nr.9a	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, moreninis, kietai plastingas	3,00	1,70	
<b>Takas Pc Banginis Pjūvis L-L‘</b>							
<b>1</b>				<b>Gręžinys Nr.123 2018-12-04 Pk 0+26</b>			
				Betono plytelės	0,06	0,06	
	t IV	[SD]	MSaMg IGS Nr.2a	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas	0,20	0,14	–
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCl IGS Nr.7b	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas [Pvz.Nr.15: 0,4-0,6 m]	2,00	1,80	
<b>2</b>				<b>Gręžinys Nr.125 2018-12-04 Pk 1+03</b>			
				Dirvožemis	0,30	0,30	
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCl IGS Nr.7b	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2,00	1,70	–

Eil. Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo (LST1331)	Simbolis ISO 14688 IGS Nr.	Grunto aprašymas (LST EN ISO 14688)	Sluoks- nio pado gylis, m	Sluoks- nio storis, m	Požem. vandens gylis, m
<b>3</b>				<b>Gręžinys Nr.20 2018-11-07</b> <b>Pk 1+34</b>			
				Dirvožemis	0,25	0,15	
	t IV	[ML]	sasiCIMg IGS Nr.4c	Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas	1,20	0,95	
	t IV	[SD]	grSaMg	Supiltas žvyringas smėlis, mažai dulkingas, rudas, vandeningas	2,20	1,00	1,20
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCI IGS Nr.7a	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkai rudas, minkštai plastingas, su vandeningo smėlio lėšiais	6,00	3,80	
<b>Baltijos pr. pietinis pakilimas</b> <b>Pjūvis M-M'</b>							
<b>1</b>				<b>Gręžinys Nr.35 2018-11-30</b> <b>Pk 0+61</b>			
				Asfaltbetonis	0,14	0,14	
				Dolomito skalda (3-4 cm)	0,34	0,20	
	t IV	[ŽD]	grSaMg IGS Nr.1a	Supiltas žvyringas smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas	1,30	0,96	
	t IV	[ML]	sasiCIMg IGS Nr.4b	Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, kietai plastingas, su mažu organinės medžiagos kiekiu	2,10	0,80	2,10
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCI IGS Nr.7a	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, minkštai plastingas, su vandeningo smėlio lėšiais	3,50	1,40	
<b>2</b>				<b>Gręžinys Nr.34 2018-11-30</b> <b>Pk 1+06</b>			
				Asfaltbetonis	0,09	0,09	
				Granito skalda	0,30	0,21	
	t IV	[SD]	MSaMg IGS Nr.2a	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, gelsvai rudas, mažai drėgnas, nuo 1.5 m pilkas, labai tankus	2,50	2,20	–
	t IV	[ML]	sasiCIMg IGS Nr.4b	Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, kietai plastingas	2,90	0,40	
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCI IGS Nr.7b	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	3,60	0,70	
<b>3</b>				<b>Gręžinys Nr.32 2018-11-28</b> <b>Pk 1+82</b>			
				Asfaltbetonis	0,12	0,12	
				Dolomito skalda (3-5 cm)	0,43	0,31	
	t IV	[ŽD]	grSaMg IGS Nr.1a	Supiltas žvyringas smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas	1,50	1,07	



Eil. Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo (LST1331)	Simbolis ISO 14688 IGS Nr.	Grunto aprašymas (LST EN ISO 14688)	Sluoks- nio pado gylis, m	Sluoks- nio storis, m	Požem. vandens gylis, m
	t IV	[SD]	MSaMg	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas, labai tankus	3,00	1,50	—
<b>4</b>				<b>Grėžinys Nr.40 2018-11-19</b> <b>Pk 2+70</b>			
				Asfaltbetonis	0,10	0,10	
				Dolomito skalda (3-5 cm)	0,45	0,35	
	t IV	[SD]	MSaMg IGS Nr.2a	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, gelsvai rudas, mažai drėgnas, labai tankus	4,50	4,05	
<b>5</b>				<b>Grėžinys Nr.49 2018-11-30</b> <b>Pk 3+51</b>			
				Asfaltbetonis	0,13	0,13	
				Dolomito skalda (3-5 cm)	0,42	0,29	
	t IV	[ŽD]	grSaMg IGS Nr.1a	Supiltas žvyringas smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas	1,40	0,98	
	t IV	[SD]	MSaMg IGS Nr.2a	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas, tankus	3,00	1,60	
<b>Baltijos pr. pietinės estakados rytinė dalis</b> <b>Pjūvis O-O'</b>							
<b>1</b>				<b>Grėžinys Nr.50 2018-11-26</b> <b>Pk 0+00</b>			
				Asfaltbetonis	0,16	0,16	
				Skalda su žvyru	0,27	0,11	
	t IV	[ŽD]	grSaMg IGS Nr.1a	Supiltas žvyringas smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas	1,50	1,23	
	t IV	[SD]	MSaMg IGS Nr.2b	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas	3,00	1,50	—
<b>2</b>				<b>Grėžinys Nr.40 2018-11-19</b> <b>Pk 1+17</b>			
				Asfaltbetonis	0,10	0,10	
				Dolomito skalda (3-5 cm)	0,45	0,35	
	t IV	[SD]	MSaMg IGS Nr.2a	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, gelsvai rudas, mažai drėgnas, labai tankus	4,50	4,05	

Eil. Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo (LST1331)	Simbolis ISO 14688 IGS Nr.	Grunto aprašymas (LST EN ISO 14688)	Sluoks- nio pado gylis, m	Sluoks- nio storis, m	Požem. vandens gylis, m
<b>3</b>				<b>Gręžinys Nr.49 2018-11-30</b> <b>Pk 1+64</b>			
				Asfaltbetonis	0,13	0,13	
				Dolomito skalda (3-5 cm)	0,42	0,29	
	t IV	[ŽD]	grSaMg IGS Nr.1a	Supiltas žvyringas smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas	1,40	0,98	
	t IV	[SD]	MSaMg IGS Nr.2a	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas, tankus	3,00	1,60	
<b>Baltijos pr. rytinis įvažiavimas į „Circle K“ degalinę Pjūvis N-N‘</b>							
<b>1</b>				<b>Gręžinys Nr.29 2018-10-09</b> <b>Pk 0+48</b>			
				Dirvožemis	0,10	0,10	
	t IV	[ŽD]	grSaMg IGS Nr.1a	Supiltas žvyringas smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas	1,00	0,90	
	t IV	[SD]	MSaMg IGS Nr.2c	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, gelsvas, mažai drėgnas, purus	3,80	2,80	
<b>2</b>				<b>Gręžinys Nr.28 2018-10-09</b> <b>Pk 0+83</b>			
				Dirvožemis	0,10	0,10	
	t IV	[SB]	MSaMg IGS Nr.2a	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, rudas, mažai drėgnas, tankus, nuo 2,4 m vidutinio tankumo	2,80	2,70	
<b>3</b>				<b>Gręžinys Nr.27 2018-10-16</b> <b>Pk 1+61</b>			
				Dirvožemis	0,10	0,10	
	t IV	[SD]	MSaMg IGS Nr.2a	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas, tankus	1,20	1,10	
	t IV	[SD]	MSaMg IGS Nr.2c	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas, purus	3,80	2,60	–
<b>4</b>				<b>Gręžinys Nr.26 2018-11-15</b> <b>Pk 1+94</b>			
				Asfaltbetonis	0,10	0,10	
	t IV	[ŽD]	saGrMg	Supiltas smėlingas žvyras, su skaldos priemaiša (1.5-2.0 cm)	0,40	0,30	
	t IV	[SD]	MSaMg IGS Nr.2a	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, su žvyru, mažai drėgnas, tankus	1,00	0,60	
	t IV	[SD]	MSaMg IGS Nr.2c	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas, purus	3,50	2,50	–

Eil. Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo (LST1331)	Simbolis ISO 14688 IGS Nr.	Grunto aprašymas (LST EN ISO 14688)	Sluoksnio padidėjimas, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
<b>5</b>				<b>Gręžinys Nr.25 2018-11-15</b> <b>Pk 2+23</b>			
				Asfaltbetonis	0,10	0,10	
	t IV	[ŽD]	grSaMg	Supiltas žvyringas smėlis, su skaldos priemaiša	0,45	0,35	
	t IV	[SD]	MSaMg IGS Nr.2a	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, tamsiai rudas, mažai drėgnas	2,50	2,05	
<b>Baltijos pr. šiaurinės estakados rytinė dalis</b> <b>Pjūvis P-P‘</b>							
<b>1</b>				<b>Gręžinys Nr.51 2018-11-22</b> <b>Pk -0+14</b>			
				Asfaltbetonis	0,14	0,14	
				Granito skalda (0/56)	0,46	0,32	
	t IV	[ŽD]	grSaMg IGS Nr.1a	Supiltas žvyringas smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas	1,50	1,04	
	t IV	[SD]	MSaMg IGS Nr.2a	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, gelsvai rudas, mažai drėgnas, tankus	3,00	1,50	–
<b>2</b>				<b>Gręžinys Nr.48 2018-11-26</b> <b>Pk 0+66</b>			
				Asfaltbetonis	0,12	0,12	
				Granito skalda	0,40	0,28	
	t IV	[ŽD]	grSaMg IGS Nr.1a	Supiltas žvyringas smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas	2,50	2,10	
<b>3</b>				<b>Gręžinys Nr.45 2018-11-22</b> <b>Pk 1+00</b>			
				Asfaltbetonis	0,12	0,12	
				Dolomito skalda (0/56)	0,45	0,33	
	t IV	[ŽD]	grSaMg IGS Nr.1a	Supiltas žvyringas smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas	1,20	0,75	
	t IV	[SD]	MSaMg IGS Nr.2a	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, gelsvai rudas, mažai drėgnas, tankus	3,00	1,80	–
<b>4</b>				<b>Gręžinys Nr.128 2018-12-04</b> <b>Pk 1+87</b>			
				Asfaltbetonis	0,12	0,12	
				Dolomito skalda (3-5 cm) su žvyro priemaiša	0,42	0,30	
	t IV	[SD]	grSaMg IGS Nr.1a	Supiltas žvyringas smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas [Pvz.Nr.22: 0,42-0,8 m]	2,00	1,58	
	t IV	[SD]	MSaMg IGS Nr.2a	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas	3,00	1,00	–

Eil. Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo (LST1331)	Simbolis ISO 14688 IGS Nr.	Grunto aprašymas (LST EN ISO 14688)	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
<b>Baltijos pr. rytinis įvažiavimas Pjūvis S-S'</b>							
<b>1</b>				<b>Gręžinys Nr.51 2018-11-22 Pk 0+58</b>			
				Asfaltbetonis	0,14	0,14	
				Granito skalda (0/56)	0,46	0,32	
	t IV	[ŽD]	grSaMg IGS Nr.1a	Supiltas žvyringas smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas	1,50	1,04	
	t IV	[SD]	MSaMg IGS Nr.2a	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, gelsvai rudas, mažai drėgnas, tankus	3,00	1,50	–
<b>2</b>				<b>Gręžinys Nr.48 2018-11-26 Pk 1+40</b>			
				Asfaltbetonis	0,12	0,12	
				Granito skalda	0,40	0,28	
	t IV	[ŽD]	grSaMg IGS Nr.1a	Supiltas žvyringas smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas	2,50	2,10	
<b>3</b>				<b>Gręžinys Nr.45 2018-11-22 Pk 1+73</b>			
				Asfaltbetonis	0,12	0,12	
				Dolomito skalda (0/56)	0,45	0,33	
	t IV	[ŽD]	grSaMg IGS Nr.1a	Supiltas žvyringas smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas	1,20	0,75	
	t IV	[SD]	MSaMg IGS Nr.2a	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, gelsvai rudas, mažai drėgnas, tankus	3,00	1,80	–
<b>4</b>				<b>Gręžinys Nr.44 2018-11-22 Pk 2+50</b>			
				Asfaltbetonis	0,12	0,12	
				Bitumu permerkta skalda	0,19	0,07	
				Dolomito skalda (0/56)	0,35	0,16	
	t IV	[ŽD]	grSaMg IGS Nr.1a	Supiltas žvyringas smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas	1,50	1,15	
	t IV	[SD]	MSaMg IGS Nr.2a	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, gelsvai rudas, mažai drėgnas, tankus	3,00	1,50	–



Eil. Nr.	Geologinis indeksas	Žymuo (LST1331)	Simbolis ISO 14688 IGS Nr.	Grunto aprašymas (LST EN ISO 14688)	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis, m
<b>5</b>				<b>Gręžinys Nr.41 2018-09-27</b> <b>Pk 3+78</b>			
	t IV	[SD]	MSaMg <i>IGS Nr.2b</i>	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas, su molio ir žvyringo smėlio priemaiša, vidutinio tankumo	1,50	1,50	–
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCl <i>IGS Nr.7a</i>	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, minkštai plastingas	2,70	1,20	
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCl <i>IGS Nr.7b</i>	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietai plastingas	4,50	1,80	
<b>6</b>				<b>Gręžinys Nr.102A 2018-12-04</b> <b>Pk 4+39</b>			
				Asfaltbetonis	0,12	0,12	
				Dolomito skalda su žvyro priemaiša	0,42	0,30	
	t IV	[ŽD]	grSarMg <i>IGS Nr.1a</i>	Supiltas žvyringas smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas [Pvz.Nr.23: 0,42-1,0 m]	1,00	0,58	–
	gt III bl <sub>4</sub>	ML	sasiCl <i>IGS Nr.7b</i>	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	2,00	1,00	

Sudarė: vyr. geologas Andrejus Samuchovas  
 2019 m. sausis



### GREŽINIŲ KOORDINANČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinatų sistema – LKS-94

Aukščių sistema – LAS07

Eilės Nr.	Gręžinio ir lauko bandymo Nr.	Gręžinių koordinatės, m		Gręžinio žiočių aukštis, m	Gręžinių gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.100	6176813.29	322523.14	15.25	3,0
2.	Gr.101	6176778.29	322550.90	14.70	2,0
3.	Gr.102	6176812.93	322503.58	15.45	3,0
4.	Gr.102A	6176752.42	322674.46	14.85	2,0
5.	Gr.103	6176783.87	322535.86	14.70	3,0
6.	Gr.104	6176760.83	322524.28	14.15	2,0
7.	Gr.105	6176793.92	322494.77	14.45	2,0
8.	Gr.106	6176797.82	322487.43	15.05	2,0
9.	Gr.107	6176731.08	322526.66	14.46	3,0
10.	Gr.108	6176667.69	322506.70	14.00	3,0
11.	Gr.109	6176617.98	322421.21	12.75	2,8
12.	Gr.110	6176574.12	322335.32	11.80	2,0
13.	Gr.111	6176522.89	322221.39	10.80	2,0
14.	Gr.112	6176474.94	322152.51	9.95	3,0
15.	Gr.113	6176550.91	322298.24	11.50	3,0
16.	Gr.114	6176633.15	322471.64	13.20	2,0
17.	Gr.115	6176455.32	322178.79	10.10	2,0
18.	Gr.116	6176493.79	322228.14	10.65	2,0
19.	Gr.116A	6176534.20	322343.18	11.90	3,0
20.	Gr.117	6176601.46	322571.04	14.70	3,0
21.	Gr.118	6176574.20	322616.37	14.55	1,0
22.	Gr.119	6176508.82	322271.54	11.00	2,0
23.	Gr.120	6176594.80	322456.57	12.90	3,0
24.	Gr.121	6176627.19	322578.61	14.05	2,0
25.	Gr.122	6176541.05	322685.69	14.65	2,8
26.	Gr.123	6176532.22	322697.81	14.90	2,0
27.	Gr.124	6176594.80	322622.34	14.37	2,0
28.	Gr.125	6176600.48	322667.96	14.80	2,0
29.	Gr.126	6176708.16	322643.95	13.90	3,0
30.	Gr.128	6176811.01	322843.03	20.80	3,0
31.	Gr.133	6176687.55	322542.74	13.70	2,0
32.	Gr.134	6176520.81	322659.15	14.70	2,0
33.	Gr.135	6176571.58	322661.17	14.80	3,0
Lygiagrečiai vykdytų tyrimų duomenys. Ataskaitos pavadinimas „Baltijos pr., Šilutės pl. (įskaitant ruožą į Dubysos g. įvažiavimą) ir Vilniaus pl. žiedinės sankryžos Klaipėdos m. rekonstravimas. Statiniai“ 2018 m. LGT tyrimų registracijos Nr.9170-2018					
1.	Gr.SZ-50	6176871.72	323039.26	22.55	–
2.	Gr.SZ-56	6176762.80	322582.84	15.80	–
3.	Gr.SZ-51	6176896.59	323026.48	22.50	–

Eilės Nr.	Gręžinio ir lauko bandymo Nr.	Gręžinių koordinatės, m		Gręžinio žiočių aukštis, m	Gręžinių gylis, m
		X	Y		
4.	Gr.SZ-49	6176836.10	322964.99	22.50	–
5.	Gr.SZ-48	6176862.74	322952.93	22.55	–
6.	Gr.SZ-45	6176848.34	322922.93	22.40	–
7.	Gr.SZ-44	6176819.89	322851.09	21.00	–
8.	Gr.SZ-41	6176781.11	322730.11	15.95	–
9.	Gr.SZ-40	6176797.28	322894.63	21.70	–
10.	Gr.SZ-35	6176700.74	322709.23	15.10	–
11.	Gr.SZ-34	6176724.02	322748.23	16.64	–
12.	Gr.SZ-32	6176763.06	322812.58	19.70	–
13.	Gr.SZ-29	6176828.91	322927.36	22.50	–
14.	Gr.SZ-28	6176823.92	322891.74	22.07	–
15.	Gr.SZ-27	6176795.76	322819.36	20.20	–
16.	Gr.SZ-26	6176784.08	322787.74	19.07	–
17.	Gr.SZ-25	6176773.76	322760.54	17.80	–
18.	Gr.SZ-11	6176690.47	322520.48	14.50	–
19.	Gr.SZ-20	6176632.70	322658.79	14.60	–
20.	Gr.SZ-5	6176617.21	322467.70	13.40	–
21.	Gr.SZ-4	6176599.13	322434.60	13.12	–
22.	Gr.SZ-3	6176578.56	322377.68	12.62	–
23.	Gr.SZ-2	6176546.77	322333.25	12.05	–
24.	Gr.SZ-1	6176540.03	322298.24	11.76	–

Sudarė: vyr. geologas Andrejus Samuchovas  
2019 m. sausis



## TECHNINĖ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRINĖJIMŲ UŽDUOTIS

IGG TYRIMŲ STADIJA (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi – kontroliniai.

PROJEKTUOJAMO STATINIO PAVADINIMAS, ŽYMUO:

Baltijos pr., Šilutės pl. (įskaitant ruožą į Dubysos g. įvažiavimą) ir Vilniaus pl. žiedinės sankryžos Klaipėdos m. rekonstravimo techninio projektas (8264-00-TP).

PROJEKTUOJAMO STATINIO ADRESAS:

Baltijos pr., Šilutės pl. (įskaitant ruožą į Dubysos g. įvažiavimą) ir Vilniaus pl. žiedinės sankryžos Klaipėdos m.

UŽSAKOVO IR/AR PROJEKTUOTOJO DUOMENYS:

Viačeslavas Zbrujėvas, UAB „Kelprojektas“ Klaipėdos kelių skyrius, Minijos g. 19, Klaipėda.

STATYBOS RŪŠIS (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita

STATINIO PASKIRTIS Statinio paskirtis (STR 1.01.03:2017): 8.1. keliai – inžinerinis statinys, skirtas transporto priemonių ir pėsčiųjų eismui.

STATINIO KATEGORIJA: Ypatingasis statinys

GEOTECHNINĖ KATEGORIJA (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.

STATINIO PROJEKTAVIMO SPECIALIOSIOS SĄLYGOS (jei nustatytos): Nenustatytos

DUOMENYS APIE PROJEKTUOJAMO STATINIO PARAMETRUS:

Esamų gatvių tinklo rekonstravimas įrengiant papildomas eismo juostas nusileidimui nuo planuojamos estakados, esamų dangų kapitalinis remontas.

NUMATOMI PAMATŲ KONSTRUKCIJŲ VARIANTAI IR/AR PAMATŲ ĮGILINIMAS:  
nenustatyti

PERDUODAMOS Į PAGRINDĄ APKROVOS IR JŲ INTENSYVUMAS: ~115 kN

KITI PARAMETRAI: nustatyti konstrukcijos sudėtį ir išmatuoti sluoksnių storius, atlikti būtinus tyrimus gatvės dangos konstrukcijos nustatymui, taip pat ištyrinėti teritoriją po numatomomis papildomomis eismo juostomis.

Statybvietės centro koordinatės (LKS-94): X – 6176677; Y – 322592.





Statybos sklypo ribos ir ribų koordinatės

Numeris	X	Y
1	6176553	322277
2	6176654	322485
3	6176725	322506
4	6176770	322574
5	6176753	322652
6	6176904	323021
7	6176865	323040
8	6176661	322674
9	6176612	322672
10	6176583	322601
11	6176595	322512
12	6176508	322300

#### PAPILDOMAI NUSTATOMI GEOTECHNINIAI PARAMETRAI

1. Nustatyti esamos asfaltbetonio dangos storį ir gatvės sankasos gruntu vidutiniškai kas 200 metrų iki 3,0 m gylio;
2. Nustatyti aplinkinių teritorijų patenkančių po numatomomis papildomomis eismo juostomis gruntu vidutiniškai kas 200 metrų iki 3,0 m gylio;
3. Atlikti gruntų tyrimus deformacinių savybių nustatymui;
4. Nustatyti šalčiui atspariam sluoksniui sutankinto grunto filtracijos koeficientą (kf), grunto jautrumo šalčiui klasę ir atlikti granulimetrinę analizę;
5. Nustatyti gruntų po jungiamaisiais keliais sutankinto grunto filtracijos koeficientą (kf), grunto jautrumo šalčiui klasę ir atlikti granulimetrinę analizę;

#### NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS ATLIEKAMI TYRIMAI, SĄRAŠAS:

1. STR.1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
2. R IGGT 15, „Automobilių kelių inžineriniai geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“;
3. LST EN 1997-1:2004 ir LST EN 1997-2:2007;
4. IT ŽS 17 Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės.
5. Gruntų pavadinimai pagal LST 1331:2015, prisilaikant LST EN ISO 14688-1,2 reikalavimų.

ANKŠČIAU SKLYPE ATLIKTI GEOLOGINIAI TYRIMAI: Lygiagrečiai vykdomi statinių projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai.

#### KITI PAPILDOMI REIKALAVIMAI:

1. Pateikti inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą skaitmeninį variantą AUTOCAD programoje DWG ir PDF formatu kompiuteriniame diske ir 7 kopijas popieriniame variante.

#### PRIDEDAMA:

1. Gatvės planas su projektinių pasiūlymu sprendiniu (\*.dwg formatu)

#### Užsakovas

#### Statinio projekto vadovas

#### Tyrinėjimų skyriaus atstovas

V., pavardė, parašas, data

V., pavardė, parašas, data

V., pavardė, parašas, data

UAB „Kelprojektas“  
Projekto vadovas  
Vladas Zbruevas  
Kvalifikacijos atestatas Nr. 34704

UAB „Kelprojektas“  
Projekto vadovas  
Vladas Zbruevas  
Kvalifikacijos atestatas Nr. 34704

Vyr. geologas

Andrejus Samuchovas

2018-10-02

2018-10-02

2018-10-02



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA**  
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

**L E I D I M A S**  
**TIRTI ŽEMĖS GELMES**

2005-04-12 Nr. 69  
(data)

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

**Uždarajai akcinei bendrovei "Kelprojektas"**  
(juridinio asmens pavadinimas)

(kodas 2340 04210, buveinė (adresas) I. Kanto g. 25, LT-44002 Kaunas)

nuo 2005 m. balandžio 17 d.  
(leidimo įsigaliojimo data)

**a t l i k t i :**

nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paieška ir žvalgyba;

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą;

ekogeologinį tyrimą;

mechaninį tyrimo (išskyrus angliavandenilių) ir kitos paskirties gręžinių  
gręžimą ir likvidavimą.

Direktorius



(parašas)

Juozas Mockevičius  
(Vardas ir pavardė)



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA  
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

**L E I D I M A S**

**TIRTI ŽEMĖS GELMES**

2017-02-08 Nr. 1325341

(data)

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

UAB „Sweco Lietuva”

(juridinio asmens pavadinimas/fizinio asmens vardas pavardė)

(kodas (taikoma juridiniams asmenims) 301135783,

buveinė (adresas) Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Vito Gerulaičio g. 1)

nuo 2017-02-08

(leidimo įsigaliojimo data)

**a t l i k t i :**

požeminio vandens (visų rūšių, taip pat žemės gelmių šiluminės energijos)  
paiešką ir žvalgybą,  
hidrogeologinį kartografavimą,  
nemetalinį naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,  
mechaninį tyrimo, eksploatacijos (išskyrus angliavandenilių) ir kitos paskirties  
gręžinių gręžimą bei likvidavimą,  
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,  
inžinerinį geologinį kartografavimą,  
ekogeologinį tyrimą,  
ekogeologinį kartografavimą.

Direktorius



(parašas)

Jonas Satkūnas  
(vardas ir pavardė)

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ IR GEOTECHINIŲ PARAMETRŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Int. geol. sluoksnio Nr.	Geologinis indeksas	Gamtinis tankis ρ, Mg/m³	Kietų dalių tankis ρ <sub>s</sub> , Mg/m³	Sankiba c <sub>n</sub> , kPa	Nedrenuota sankiba c <sub>u</sub> , kPa	Vidinės trinties kampas φ, °	Deformacijos modulis E, MPa	Skačiuojamasis slėpimas Ro kPa	Kūginis slėpis q <sub>c</sub> , MPa	Porų tūrumo koeficientas, e	Takumo rodiklis I <sub>r</sub>	Filtracijos koeficientas k, m/d	Filtracijos koef. k <sub>f</sub> 10 <sup>-5</sup> m/s (sūtanškinto grunto)	Simbolis ISO	Grunto aprašymas pagal ISO 14688
<b>1a</b>	tIV	-	-	-	-	41,5°	54°	750*	<div>18,1 11,2 – 53,1</div>	-	-	0,80	0,34-1,98	grSaMg	Suplėta žyringasis smėlis, mažai duklingas, tankus-lebai latus
<b>1b</b>	tIV	-	-	-	-	38°	20°	330*	<div>6,6 4,4 – 8,3</div>	-	-	-	-	grSaMg	Suplėta žyringasis smėlis, mažai duklingas, vidutinio tankumo
<b>1c</b>	tIV	1,71 (d)	2,62	-	-	34°	9°	150*	<div>3,0 0,9 – 5,0</div>	0,72	-	3,6	0,76	grSaMg	Suplėta žyringasis smėlis, mažai duklingas, labai poruotopus
<b>2a</b>	tIV	<div>1,86 (m.cir.) 1,83-1,89</div>	2,67	-	-	39°	47°	750*	<div>15,6 11,2 – 45,7</div>	<div>0,50 0,49-0,52</div>	-	1,5-2,9	1,08-2,24	MSaMg	Suplėtas vidutinio rupumo smėlis, dažniausiai vienodos granulometrinės sudėties, mažai duklingas, tankus-lebai latus
<b>2b</b>	tIV	1,77 (m.cir.)	2,67	-	-	36°	21°	350*	<div>6,9 5,8 – 9,9</div>	0,62	-	5,1-6,8	1,98	MSaMg	Suplėtas vidutinio rupumo smėlis, dažniausiai vienodos granulometrinės sudėties, mažai duklingas, vidutinio tankumo
<b>2c</b>	tIV	1,63 (m.cir.)	2,67	-	-	32°	9°	150*	<div>3,0 1,3 – 5,1</div>	<div>0,72 0,71-0,73</div>	-	3,8-7,6	0,82-1,46	MSaMg	Suplėtas vidutinio rupumo smėlis, dažniausiai vienodos granulometrinės sudėties, mažai duklingas, labai poruotopus
<b>3</b>	tIV	-	-	-	-	32°	23°	380*	<div>7,6 5,7 – 12,1</div>	-	-	-	-	siFSaMg	Suplėtas duklingas smulkus smėlis, gėlavai rūdus, mažai drėgnas, su dulkių priemaiša, vidutinio tankumo
<b>4a</b>	tIV	<div>2,06 2,04-2,09</div>	<div>2,68 2,68-2,69</div>	-	-	-	6°	60°	<div>0,8 0,5 – 1,2</div>	<div>0,58 0,53-0,62</div>	<div>0,64 0,58-0,70</div>	-	-	sasiClMg	Suplėtas smėlingas duklingas molis, mažo plastiškumo, minkštai plastingas, silpnas
<b>4b</b>	tIV	<div>2,15 2,11-2,19</div>	<div>2,68 2,68-2,69</div>	-	-	-	13°	140°	<div>1,7 1,0 – 2,3</div>	<div>0,49 0,41-0,52</div>	<div>0,34 0,30-0,39</div>	-	-	sasiClMg	Suplėtas smėlingas duklingas molis, mažo plastiškumo, kietai plastingas, vidutinio tankumo
<b>4c</b>	tIV	2,17	2,68	-	-	-	21°	230°	<div>3,0 2,2 – 4,4</div>	0,44	0,27	-	-	sasiClMg	Suplėtas smėlingas duklingas molis, mažo plastiškumo, pusiau kietas, stiprus
<b>5</b>	dIV	2,11	2,63	-	-	-	5°	75°	<div>1,0 0,9 – 1,6</div>	0,47	0,58	-	-	onsasiCl	Smėlingas duklingas molis, tamsiai pilkas, minkštai plastingas, su vidutiniu organinės medžiagos kieku (I <sub>om</sub> – 6,3 %)
<b>6</b>	dIV	-	-	-	-	29°	4°	75°	<div>2,4 1,8 – 5,9</div>	-	-	-	-	orMSa	Vidutinio rupumo smėlis, tamsiai pilkas-juodas, drėgnas, su mažu organinės medžiagos kieku, purus
<b>7a</b>	gt III bl	<div>2,08 2,07-2,14</div>	<div>2,68 2,67-2,69</div>	-	35°	-	6°	90°	<div>0,9 0,2 – 1,3</div>	<div>0,56 0,46-0,57</div>	<div>0,59 0,37-0,72</div>	-	-	sasiCl, Cl	Smėlingas duklingas molis, mažo plastiškumo, su smėlio įlajais ir molio lapelubėmis, tyrėjantį spalvą ruoš, minkštai plastingas, silpnas
<b>7b</b>	gt III bl	<div>2,16 2,14-2,17</div>	<div>2,68 2,68-2,69</div>	-	65°	-	12°	170°	<div>1,7 0,9 – 2,6</div>	<div>0,46 0,44-0,49</div>	<div>0,42 0,29-0,49</div>	-	-	sasiCl	Smėlingas duklingas molis, mažo plastiškumo, šluokeniotas, su smėlio įlajais ir molio lapelubėmis, rūdus spalvos, kietai plastingas, vidutinio stiprumo
<b>7c</b>	gt III bl	<div>2,20 2,19-2,21</div>	<div>2,69</div>	-	110°	-	22°	310°	<div>3,1 2,2 – 3,6</div>	<div>0,41 0,39-0,42</div>	<div>0,19 0,17-0,21</div>	-	-	sasiCl	Smėlingas duklingas molis, mažo plastiškumo, šluokeniotas, su smėlio įlajais ir molio lapelubėmis, rūdus spalvos, pusiau kietas, stiprus
<b>8</b>	gt III bl	-	-	-	-	-	14°	270°	<div>2,7 1,0 – 5,6</div>	-	-	-	-	sadSi, Si	Smėlingas molingas dulkis ir dulkis, mažo plastiškumo, su smėlio įlajais
<b>9a</b>	g <sub>II</sub> md	<div>2,20 2,16-2,24</div>	<div>2,68 2,67-2,69</div>	-	70°	-	18°	170°	<div>1,7 0,9 – 2,7</div>	<div>0,40 0,35-0,45</div>	<div>0,29 0,14-0,49</div>	-	-	sasiCl	Smėlingas duklingas molis, mažo plastiškumo, moreninis, pilkos spalvos, kietai plastingas, vidutinio stiprumo
<b>9b</b>	g <sub>II</sub> md	<div>2,22 2,19-2,25</div>	<div>2,69 2,68-2,70</div>	-	125°	-	32°	340°	<div>3,4 2,3 – 3,8</div>	<div>0,39 0,34-0,43</div>	<div>0,10 0,05-0,18</div>	-	-	sasiCl	Smėlingas duklingas molis, mažo plastiškumo, moreninis, pilkos spalvos, pusiau kietas, stiprus
<b>9c</b>	g <sub>II</sub> md	<div>2,25 2,22-2,29</div>	<div>2,69</div>	-	265°	-	54°	660°	<div>6,6 4,5 – 15,4</div>	<div>0,38 0,31-0,39</div>	<div>-0,05 -0,02-(-0,14)</div>	-	-	sasiCl	Smėlingas duklingas molis, mažo plastiškumo, moreninis, pilkos spalvos, kietas, labai stiprus
<b>9d</b>	g <sub>II</sub> md	2,20	2,66	-	-	-	57°	750°	<div>11,5 7,1 – 16,9</div>	0,38	-0,18	-	-	saSi	Smėlingas dulkas, mažo plastiškumo, gėlavai rūdus, priodinis vandeniniu, kietas, labai stiprus
<b>9f</b>	g <sub>II</sub> md	<div>2,08 2,04-2,13</div>	<div>2,71 2,71-2,72</div>	-	240°	-	42°	480°	<div>4,8 2,3 – 8,0</div>	<div>0,58 0,52-0,64</div>	<div>0,09 0,09-(-0,05)</div>	-	-	siCl	Duklingas molis, vidutinio plastiškumo, pusiau kietas-kietas, stiprus
<b>10a</b>	g <sub>II</sub> md	<div>2,02(vand.) 2,00-2,07</div>	<div>2,66</div>	-	-	33°	34°	400°	<div>8,1 6,6 – 10,3</div>	0,58	-	0,30	0,06-0,09	siFSa	Duklingas smulkus smėlis, vandeningas, vidutinio tankumo, Vėžimis su dulkingo molio priemaiša
<b>10b</b>	g <sub>II</sub> md	<div>2,07(vand.) 2,05-2,09</div>	<div>2,66</div>	-	-	36°	60°	750°	<div>17,8 9,8 – 49,7</div>	<div>0,56 0,55-0,59</div>	-	0,5-0,7	0,11-0,24	siFSa	Duklingas smulkus smėlis, vandeningas, tankus-lebai latus
<b>10c</b>	g <sub>II</sub> md	<div>2,09(vand.) 2,08-2,10</div>	<div>2,67 2,67-2,68</div>	-	-	41°	72°	750°	<div>22,9 10,1 – 47,5</div>	0,52	-	0,7-1,1	0,88-1,08	MSa	Vidutinio rupumo smėlis, su žyrio įlajais, mažai duklingas, vandeningas, tankus-lebai latus
<b>10d</b>	g <sub>II</sub> md	-	-	-	-	-	45°	750°	<div>15,1-84,0</div>	-	-	-	-	Bo, LBo	Rieduliai, Tušumais užpildytos vidutinio rupumo smėlių arba kietos konsistencijos smėliugų duklingų molų
<b>11</b>	g II zm	<div>2,29 2,24-2,32</div>	<div>2,69 2,68-2,70</div>	-	400°	-	122°	750°	<div>18,1 7,7 – 28,8</div>	<div>0,32 0,28-0,36</div>	<div>-0,13 -0,02-(-0,23)</div>	-	-	sasiCl	Smėlingas duklingas molis, mažo plastiškumo, moreninis, rudos-amsiai rūdus spalvos, kietas, labai stiprus

DOKUMENTO PAVADINIMAS	
Sutartinį ženklių ir geotechninių parametrų suvestinė lentelė LCI tyrimų registracijos Nr.51762018	
DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA
	0
8264-00-TP-GT-B-07	LAPAS
	1

(\*) Pagal laboratorijų tyrimų rezultatus

•• Pateikti remiantis statinio žemdaravimo rezultatais  
Vidinės trinties kampas (φ°) - LST EN 1997-2:2007 D.1 priedas  
Denormacijos modulis (E, MPa) - E = K x q<sub>c</sub>, Koreliacinis koeficientas K nustatytas remiantis vietine patirtimi (LST EN 1997-2:2007 4.3.4.1 (8))  
Skačiuojamasis slėpimas (Ro kPa) - Ro = 40-50 x q<sub>c</sub>, smėliuams gruntuams, Ro = 70-100 x q<sub>c</sub>, moliniams gruntuams



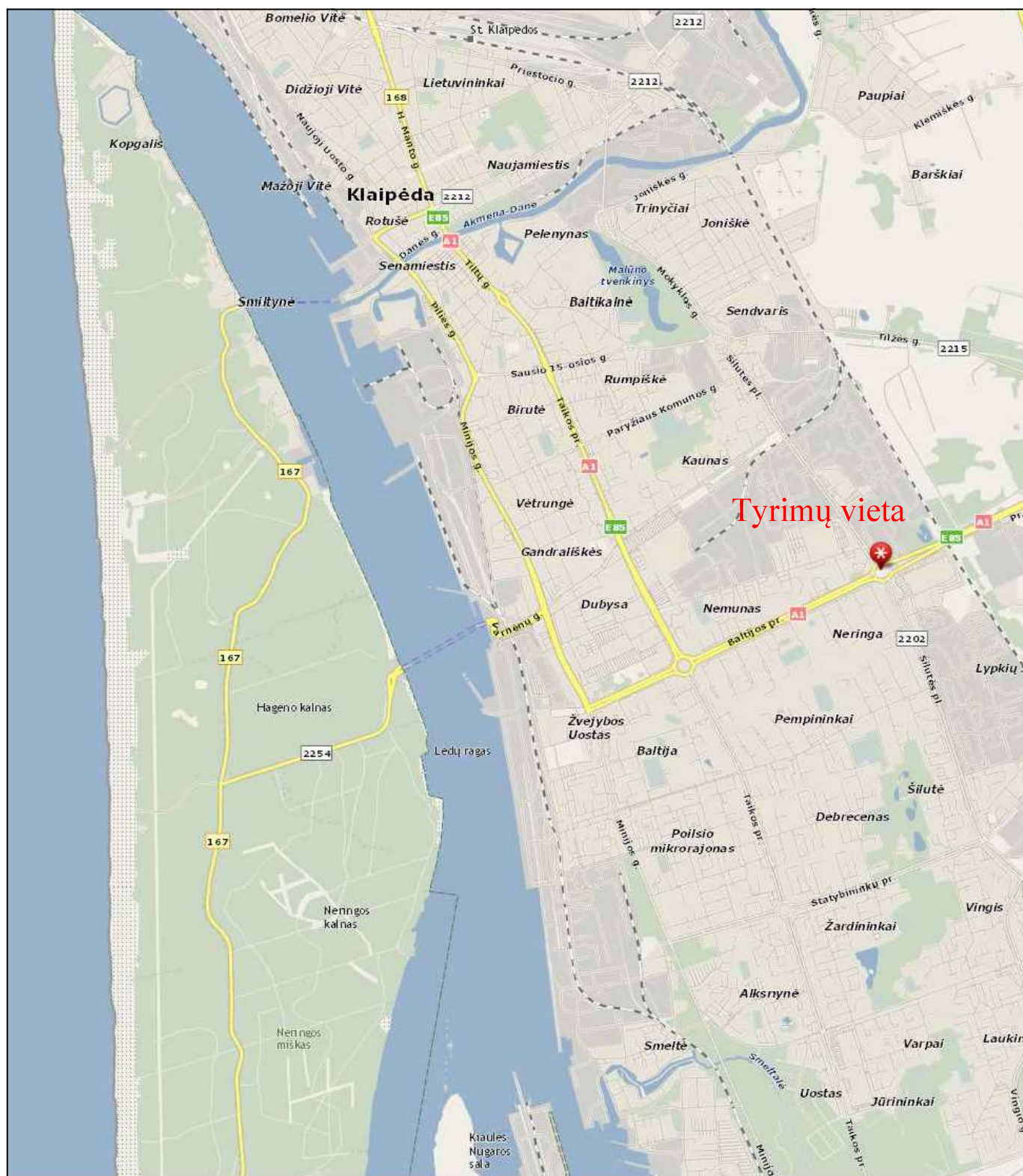



Gruntų pritaikymo gatvės sankasos ir pylimų formavimui galimybių lentelė

IGS Nr.	Medžiagos pavadinimas pagal ISO 14688	Žymuo pagal LST 1331:2015	Granulometrinė sudėtis				Filtracijos koef.; $\times 10^5$ m/s	Šaltiniai atsparumo klasei	Kūginis stipris, q <sub>c</sub> , MPa	Bendrosios deformacijos modulis E <sub>0</sub> , MPa	Stiprumo įvertinimas pagal IGGT Rekomendacijų 5 priedą	Prognozuojamas E <sub>v</sub> , MPa	Pastabos, panaudojimo galimybės
			< 6,3 mm, %	< 4 mm, %	< 1 mm, %	< 0,063 mm, %							
1a	Supiltas rupas ir žvyringas smėlis, mažai dulkingas, tankus	[SD]*, [ŽD]	76 60 – 91	71 50 – 88	50 33 – 76	9 5 – 14	0,8 0,3 – 2,0	F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub>	18,1	54	Stiprus ir labai stiprus	140	Tinkamas naudoti kelio sankasos viršutiniai daliai
1b	Supiltas žvyringas smėlis, mažai dulkingas, vidutinio tankumo	[SD]*, [ŽD]							6,6	20	Vidutinio stiprumo	140	Tinkamas naudoti kelio sankasos viršutiniai daliai
2a	Supiltas mažai dulkingas smėlis, nuo smulkaus iki vidutinio rupumo, tankus	[SD], [SB]	94 88 – 98	91 83 – 97	82 69 – 95	9 3 – 14	0,8 0,3 – 2,2	F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub>	15,6	47	Stiprus ir labai stiprus	140	Tinkamas naudoti kelio sankasos viršutiniai daliai
2b	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, vidutinio tankumo	[SD], [SB]	97 96 – 98	93 93 – 94	83 82 – 84	4	2,0	F <sub>1</sub>	6,9	21	Vidutinio stiprumo	140	Tinkamas naudoti kelio sankasos viršutiniai daliai
2c	Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, purus	[SD]	95 90 – 98	92 86 – 96	86 81 – 90	6 3 – 8	1,5 0,8 – 2,1	F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub>	3,0	9	Silpnas	140	Tinkamas naudoti kelio sankasos viršutiniai daliai
3	Supiltas dulkingas vidutinio rupumo smėlis	[SDo]	98	97	88	15,4	0,41	F <sub>3</sub>	7,6	23	Vidutinio stiprumo	80	Tinkamas naudoti kelio sankasos viršutiniai daliai
4b	Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiskumo, vidutinio stiprumo	[ML]	–	–	–	–	–	F <sub>3</sub>	1,7	13	Vidutinio stiprumo	28	Šiose vietose numatyti sankasos viršutinės dalies grunto pakeitimą ar kitas sutvirtinimo priemones
4c	Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiskumo, stiprus	[ML]	–	–	–	–	–	F <sub>3</sub>	3,0	21	Stiprus	45	Tinkamas naudoti kelio sankasos viršutiniai daliai
7a	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiskumo, silpnas	ML	–	–	–	–	–	F <sub>3</sub>	0,9	6	Silpnas	15	Šiose vietose numatyti sankasos viršutinės dalies grunto pakeitimą ar kitas sutvirtinimo priemones
7b	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiskumo, vidutinio stiprumo	ML	–	–	–	–	–	F <sub>3</sub>	1,7	12	Vidutinio stiprumo	27	Šiose vietose numatyti sankasos viršutinės dalies grunto pakeitimą ar kitas sutvirtinimo priemones
7c	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiskumo, stiprus	ML	–	–	–	–	–	F <sub>3</sub>	3,1	22	Stiprus	47	Tinkamas naudoti kelio sankasos viršutiniai daliai
8	Smėlingas molingas dulkis, mažo plastiskumo, rudas, plastingas	MD	–	–	–	–	–	F <sub>3</sub>	2,7	14	Vidutinio stiprumo	30	Šiose vietose numatyti sankasos viršutinės dalies grunto pakeitimą ar kitas sutvirtinimo priemones
9a	Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiskumo, vidutinio stiprumo	ML	–	–	–	–	–	F <sub>3</sub>	1,7	17	Vidutinio stiprumo	36	Šiose vietose numatyti sankasos viršutinės dalies grunto pakeitimą ar kitas sutvirtinimo priemones
10c	Vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, vandeningas, tankus	SD	99	97	79	13,8	1,0	F <sub>2</sub>	22,9	72	Stiprus ir labai stiprus	120	Šiose vietose numatyti sankasos viršutinės dalies grunto pakeitimą ar kitas sutvirtinimo priemones
			–	47 – 87	15 – 75	< 5 < 7	AM-2,0 V-1,0	F <sub>1</sub>			Labai tankus (labai stiprus)	140	Tinkamas naudoti kaip šalčiui atsparus sluoksnis
											Stiprus	60/45	Tinkamas naudoti kelio sankasos viršutiniai daliai
													Šiose vietose numatyti sankasos viršutinės dalies grunto pakeitimą ar kitas sutvirtinimo priemones

Sudarė: Vyr. geologas Andrejus Samuchovas

## 2. Grafiniai priedai

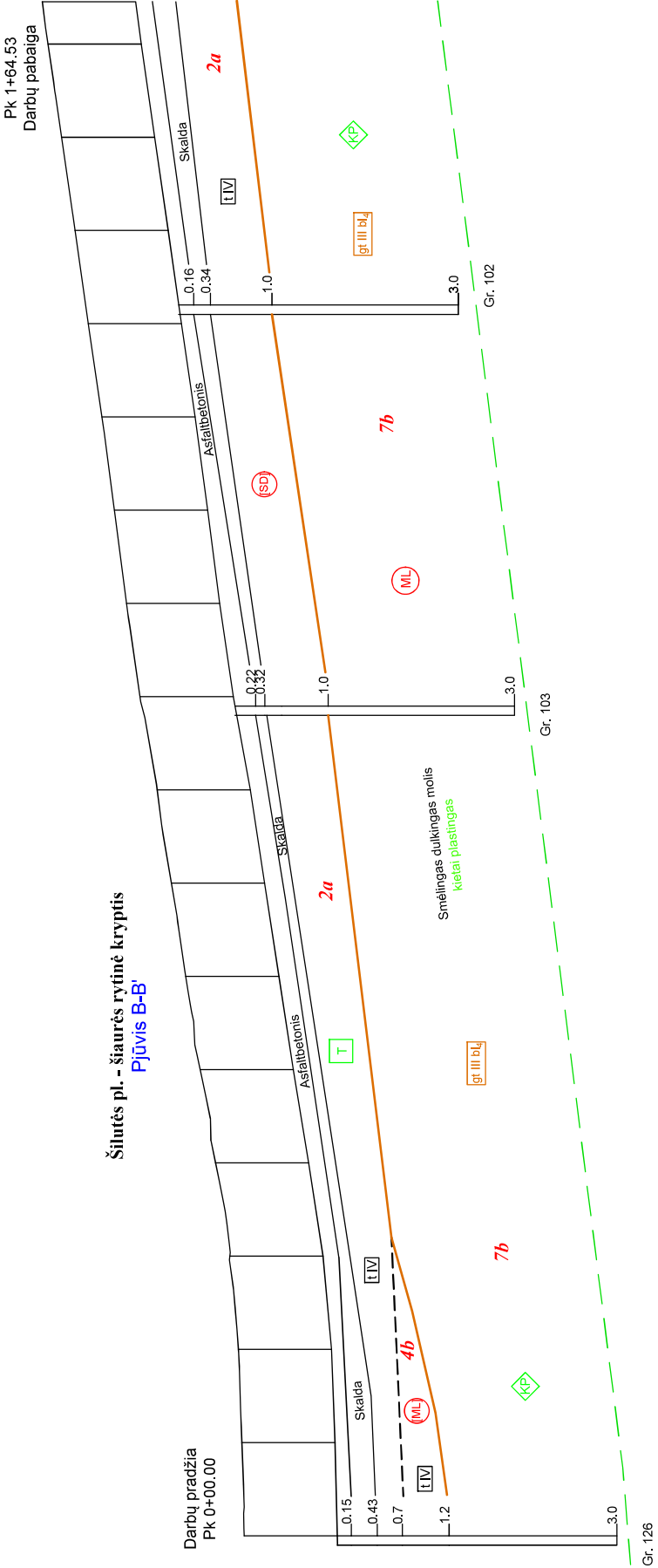


0	2019-01	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>KELPROJEKTAS</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Baltijos pr., Šilutės pl. (įskaitant ruožą į Dubysos g. įvažiavimą) ir Vilniaus pl. žiedinės sankryžos Klaipėdos m. rekonstravimo techninio projektas. Sankryža	
	Vyr. geol.	A. Samuchovas	TYRIMŲ RŪŠIS	
			Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Inžinerinių geologinių tyrimų dislokacijos schema	
			LAIDA	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Klaipėdos miesto savivaldybė Liepų g. 11, 91502, Klaipėda		DOKUMENTO ŽYMUO	
			8264-00-TP-GT.B-01	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1









ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, m		PIKETAI	
13.68	0+10	13.81	0+30
13.72	0+20	13.96	0+40
14.13	0+50	14.28	0+60
14.44	0+70	14.59	0+80
14.77	0+90	14.92	1+00
15.05	1+10	15.18	1+20
15.33	1+30	15.47	1+40
15.61	1+50	15.76	1+60

Stratigrafija ir genezė

- [TIV] Technogeniniai dariniai
- [GT IV] Deluvio nuogulos
- [GT III bL] Baltijos posivės kraštinės glacialinės nuogulos
- [GT III bL] Medinių posivės fluvioglacinės nuogulos
- [GT II mC] Medinių posivės glacialinės nuogulos

Rupų gruntų paskirtymas pagal  $q_c$ , MPa

- [P] purus < 5,0
- [VT] vidutinio tankumo 5,0-10,0
- [T] tankus > 10,0

Smulkų gruntų paskirtymas pagal konsistenciją

- [MP] minkštai plastinga
- [KP] kietai plastinga
- [PK] pusiau kietas

Kiti ženklai

- 2a Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- (SD) Žymuo pagal LST 1331:2015
- ➔ Bandymas statiniu zonu (CPT)
- 5.90 nusistovėjusio požeminio vandens gylis
- 23.30 tyrimų data

DOKUMENTO PAVADINIMAS

Inžineriniai geologiniai pjūviai

Mh 1:500, Mv 1:50

DOKUMENTO ŽYMUO

8264-00-TP-GT-B-03

LAPAS

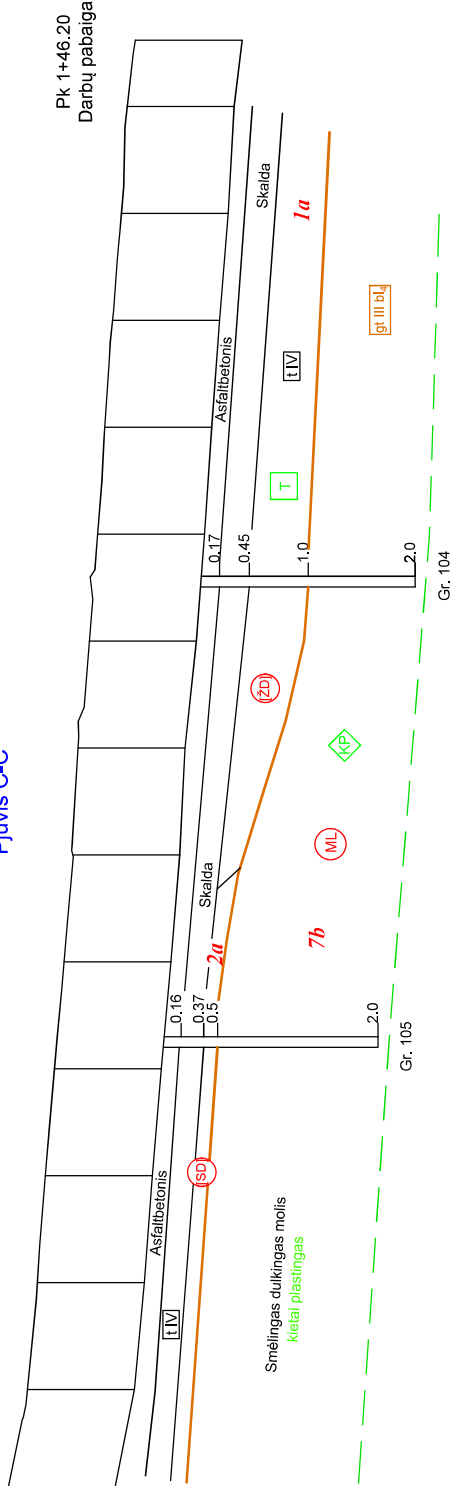
LAPŲ

2

16

Darbu pradžia  
PK 0+00.00

Šilutės pl. - šiaurės vakarinė kryptis  
Pjūvis C-C'



ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, m
PIKETAI

14.93	0+10	14.73	0+20	14.64	0+30	14.56	0+40	14.48	0+50	14.39	0+60	14.31	0+70	14.26	0+80	14.15	0+90	14.07	1+00	14.01	1+10	13.93	1+20	13.85	1+30	13.80	1+40
-------	------	-------	------	-------	------	-------	------	-------	------	-------	------	-------	------	-------	------	-------	------	-------	------	-------	------	-------	------	-------	------	-------	------

Stratigrafija ir genezė

- tIV Technogeniniai dariniai
- gtIV Deliuvo nuogulos
- gt III bL Baltijos posvities kraštinės glacialinės nuogulos
- ga(0) II mđ Medininkų posvities fluvioglacialinės nuogulos
- ga II mđ Medininkų posvities glacialinės nuogulos

Kiti ženklai

- 2a Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- SD Žymuo pagal ILS 1331:2015
- Bandymas statiniu zondų (CPT)

5.90 — nusistovėjusio požeminio vandens gylis  
23.30 — tyrimų data

Rupių gruntų paskirtymas pagal qc, MPa

- P purus < 5,0
- VT vidutinio tankumo 5,0-10,0
- T tankus >10,0

Smulkių gruntų paskirtymas pagal konsistenciją

- MP minkštai platinga
- KP kietai platinga
- PK pusiau kietas

DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
	0	LAPŲ
Inžineriniai geologiniai pjūviai Mh 1:500, Mv 1:50		
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	
	3	16

8264-00-TP-GT.B-03

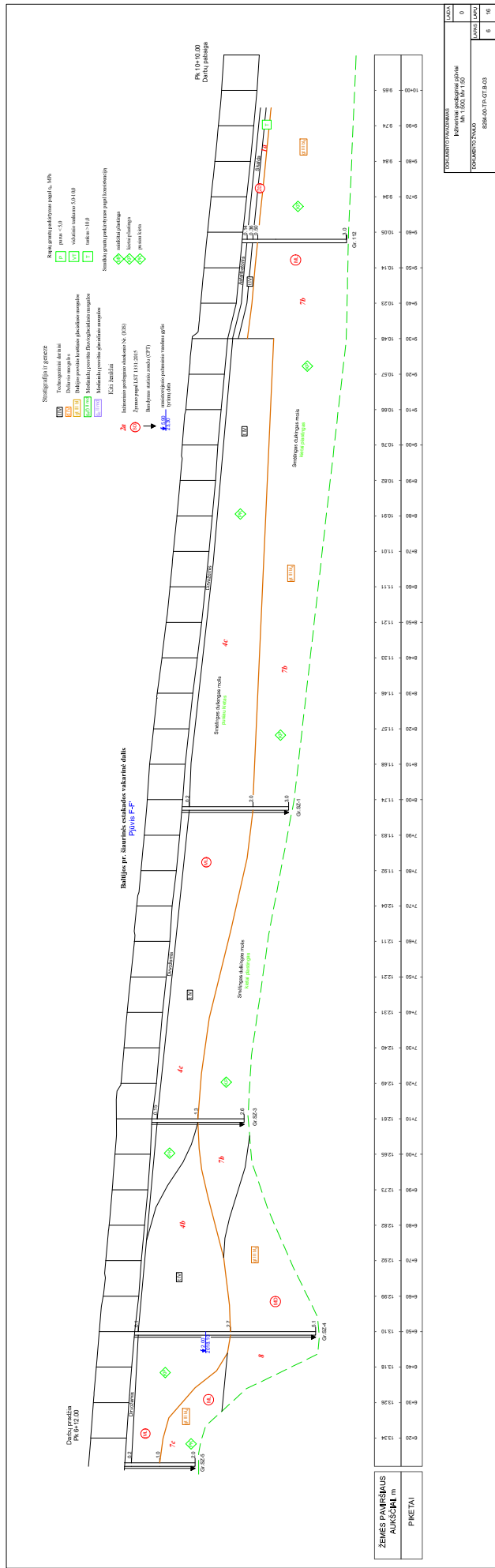


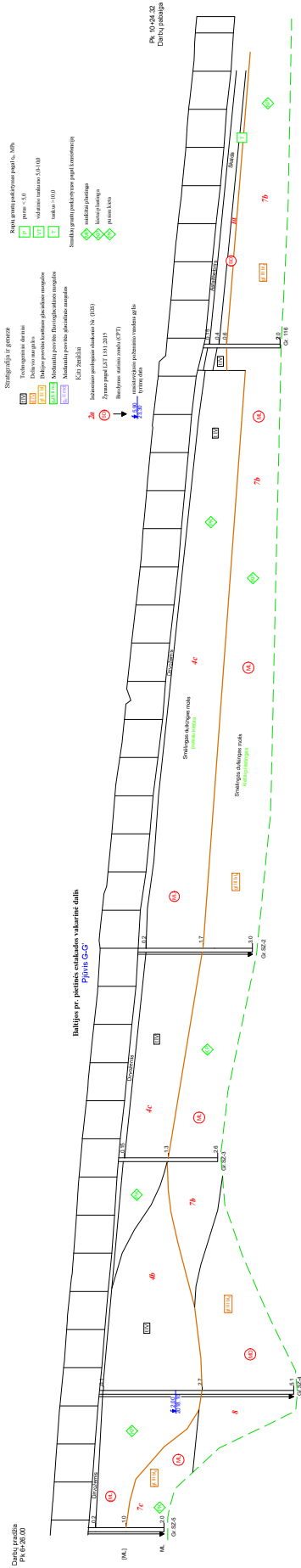




000	000	000
001	000	000
002	000	000
003	000	000
004	000	000
005	000	000
006	000	000
007	000	000
008	000	000
009	000	000
010	000	000
011	000	000
012	000	000
013	000	000
014	000	000
015	000	000
016	000	000
017	000	000
018	000	000
019	000	000
020	000	000
021	000	000
022	000	000
023	000	000
024	000	000
025	000	000
026	000	000
027	000	000
028	000	000
029	000	000
030	000	000
031	000	000
032	000	000
033	000	000
034	000	000
035	000	000
036	000	000
037	000	000
038	000	000
039	000	000
040	000	000
041	000	000
042	000	000
043	000	000
044	000	000
045	000	000
046	000	000
047	000	000
048	000	000
049	000	000
050	000	000
051	000	000
052	000	000
053	000	000
054	000	000
055	000	000
056	000	000
057	000	000
058	000	000
059	000	000
060	000	000
061	000	000
062	000	000
063	000	000
064	000	000
065	000	000
066	000	000
067	000	000
068	000	000
069	000	000
070	000	000
071	000	000
072	000	000
073	000	000
074	000	000
075	000	000
076	000	000
077	000	000
078	000	000
079	000	000
080	000	000
081	000	000
082	000	000
083	000	000
084	000	000
085	000	000
086	000	000
087	000	000
088	000	000
089	000	000
090	000	000
091	000	000
092	000	000
093	000	000
094	000	000
095	000	000
096	000	000
097	000	000
098	000	000
099	000	000

[illegible]

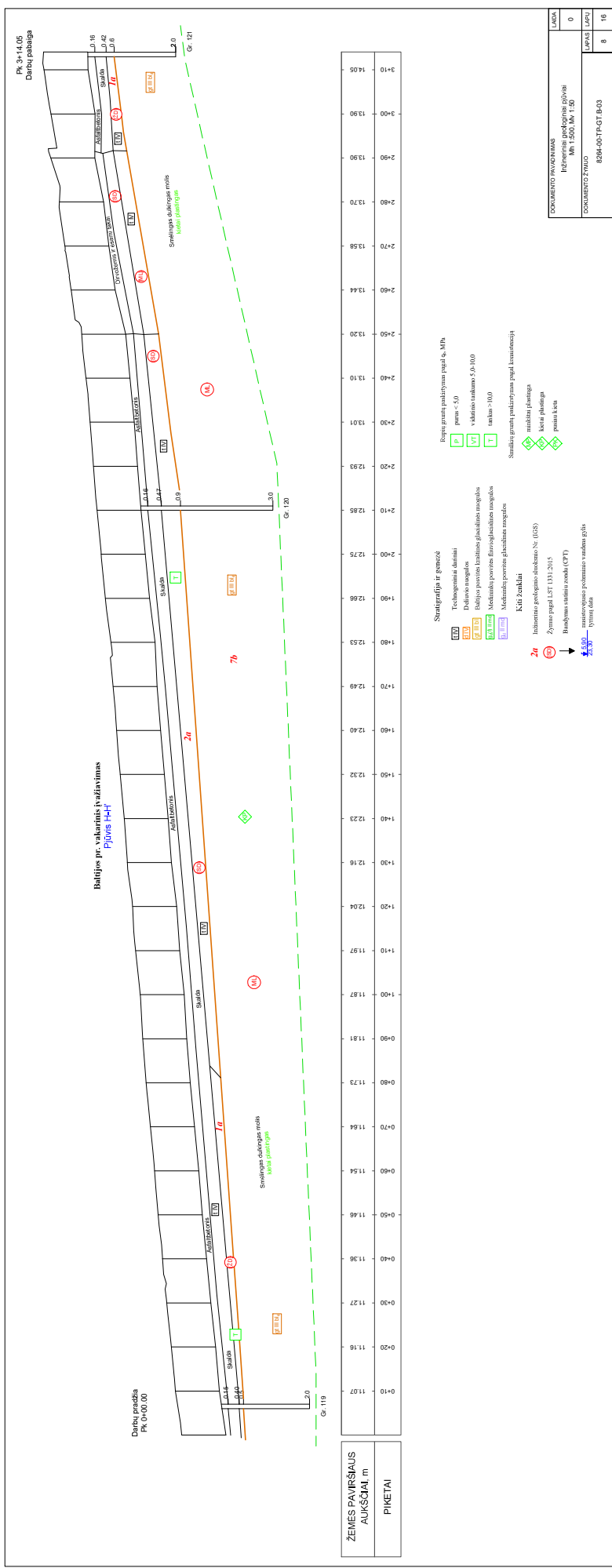




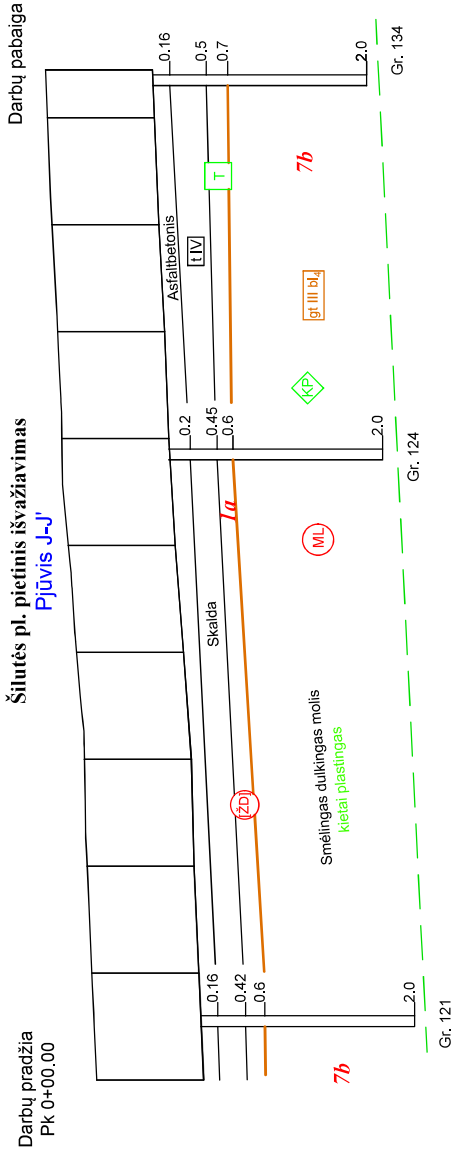
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, m	PIKETAI
---------------------------------	---------

[illegible]

DOCUMENTO PAZ/ALBA/MS	LAPSA	0
	LAPSA	7 16
Identiernal geodigital pñalua Mh 1.500, Mv 1.50		
DOCUMENTO 27/MS/0	LAPSA	8264-00-TF-B-03







- Stratigrafija ir genezė
- Technogeniniai dariniai
    - IV
  - Deluvio nuogulos
    - IV
  - Baltijos posvites krašines glacialines nuogulos
    - gt III bl
  - Medminkų posvites fluvioglacialines nuogulos
    - ga(0) II md
  - Medminkų posvites glacialines nuogulos
    - Pa II md
- Kiti ženklai

2a Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)  
(SD) Žymuo pagal LST 1331:2015  
Bandymas statiniu zondų (CPT)  
nustatovėjusio požeminio vandens gylis  
tyrimų data

Rupių gruntų paskirtymas pagal q<sub>c</sub>, MPa

- P purus < 5,0
- VT vidutinio tankumo 5,0-10,0
- T tankus >10,0

Smulkų gruntų paskirtymas pagal konsistenciją

- MP minkštai plastinga
- KP kietai plastinga
- PK pusiau kietą

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, m	14.08	14.12	14.15	14.22	14.30	14.36	14.40	14.45	14.49
PIKETAI	0+10	0+20	0+30	0+40	0+50	0+60	0+70	0+80	0+90

- Stratigrafija ir genezė
- Technogeniniai dariniai
    - IV
  - Deluvio nuogulos
    - IV
  - Baltijos posvites krašines glacialines nuogulos
    - gt III bl
  - Medminkų posvites fluvioglacialines nuogulos
    - ga(0) II md
  - Medminkų posvites glacialines nuogulos
    - Pa II md
- Kiti ženklai

2a Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)  
(SD) Žymuo pagal LST 1331:2015  
Bandymas statiniu zondų (CPT)  
nustatovėjusio požeminio vandens gylis  
tyrimų data

Rupių gruntų paskirtymas pagal q<sub>c</sub>, MPa

- P purus < 5,0
- VT vidutinio tankumo 5,0-10,0
- T tankus >10,0

Smulkų gruntų paskirtymas pagal konsistenciją

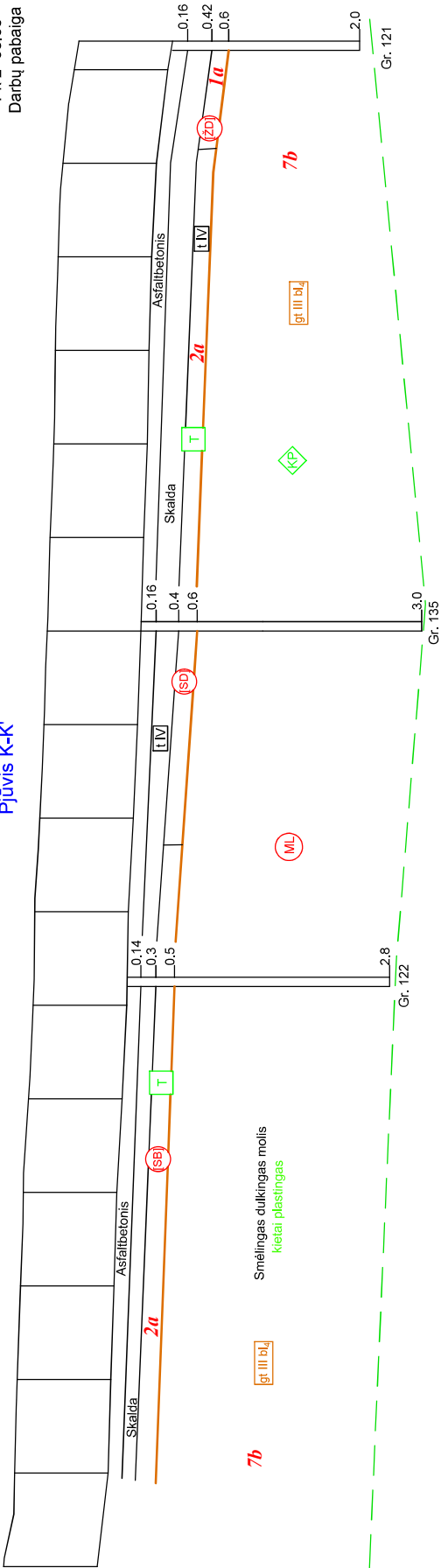
- MP minkštai plastinga
- KP kietai plastinga
- PK pusiau kietą

DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
	0	LAPŲ
Inžineriniai geologiniai pjūviai Mh 1:500, Mw 1:50		
DOKUMENTO ŽYMUO	9	
	8264-00-TP-GT.B-03	

Darbų pradžia  
Pk 0+90.00

Šilutės pl. pietinis įvažiavimas  
Pjūvis K-K'

Pk 2+53.06  
Darbų pabaiga



ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, m	14.95	14.92	14.89	14.86	14.80	14.75	14.73	14.68	14.64	14.60	14.57	14.53	14.51	14.48	14.43	14.31
PIKETAI	1+00	1+10	1+20	1+30	1+40	1+50	1+60	1+70	1+80	1+90	2+00	2+10	2+20	2+30	2+40	2+50

Stratigrafija ir genezė

- tIV Technogeniniai dariniai
- gtIV Deliuvio nuogulos
- gtIII bl Baltijos posvities kraštines glacialines nuogulos
- gtIV II md Medininkų posvities fluvioglacialines nuogulos
- gtIV II md Medininkų posvities glacialines nuogulos

Kiti ženklai

- 2a Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- (SD) Žymuo pagal LST 1331:2015
- Bandymas statiniu zondų (CPT)
- f 5.90 nusistovėjusio požeminio vandens gylis
- 23.30 tyrimų data

Rupių gruntų paskirtymas pagal q<sub>r</sub>, MPa

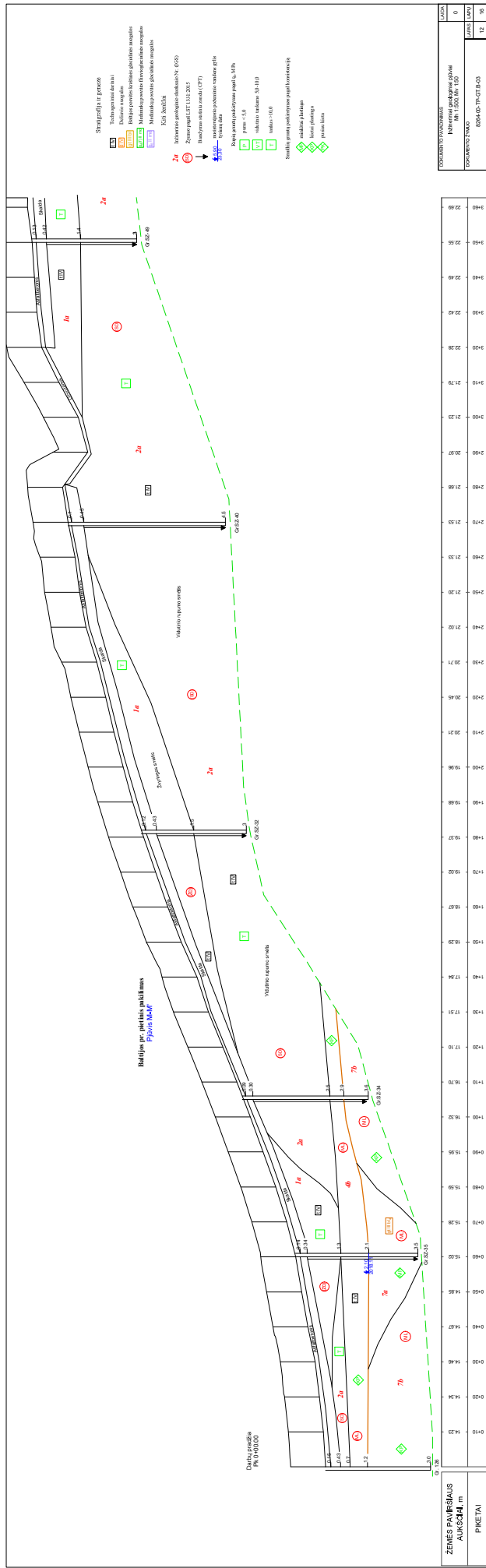
- P purus < 5,0
- VT vidutinio tankumo 5.0-10.0
- T tankus > 10.0

Smulkių gruntų paskirtymas pagal konsistenciją

- MP minkšiai plastinga
- KP kietai plastinga
- PK pusiau kietą

DOKUMENTO PAVADINIMAS	Inžineriniai geologiniai pjūviai	
	Mh 1:500, Mv 1:50	
DOKUMENTO ŽYMUO	8264-00-TP-GT.B-03	
	LAPAS	LAPŲ
	10	16

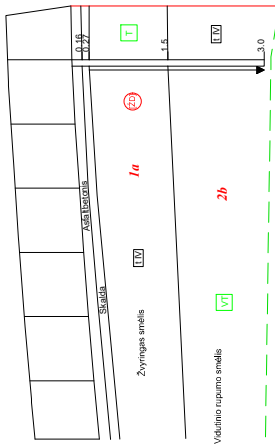




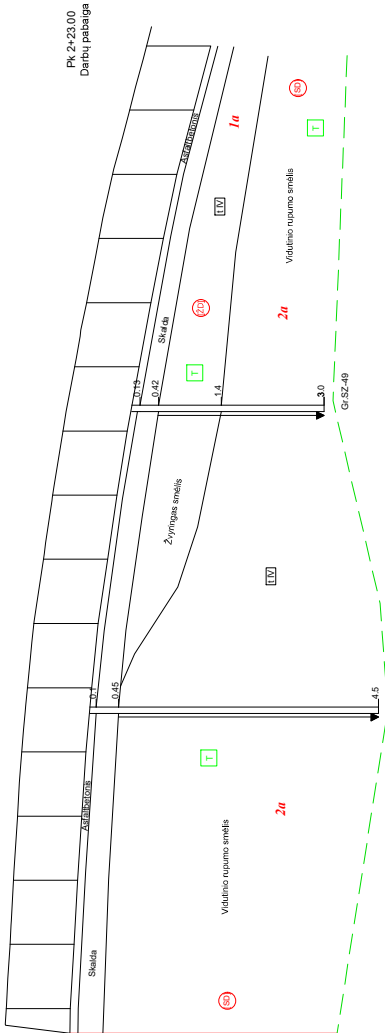
Baltijos pr. priedinės estakados rytinė dalis

Pjūvis O-O

Darbu pradžia  
PK-0+59.11

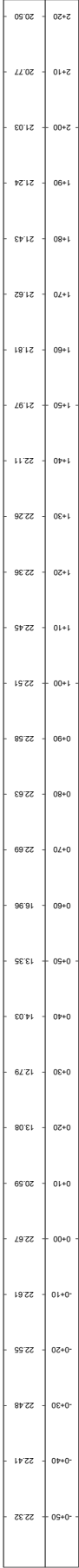


Gelžinkelio viadukas



ŽEMES PAVIRŠIAUS  
AUKŠČIAI m

PIKETAI



Rapių granitų paskirstymas pagal  $q_v$ , MPa.

- $q_v < 5.0$
- $5.0 < q_v < 10.0$
- $q_v > 10.0$

Stratigrafija ir genezė

- Technogeniniai dariniai
- Dėlionio nuogulos
- Baltijos povietis kratinis glacialinės murgalos
- Modulinių povietis fluvio-glacialinės murgalos
- Modulinių povietis glacialinės murgalos

Smulkių granitų paskirstymas pagal konsistenciją

- miškiniai plastiniai
- kiti plastiniai
- pusiau kieti

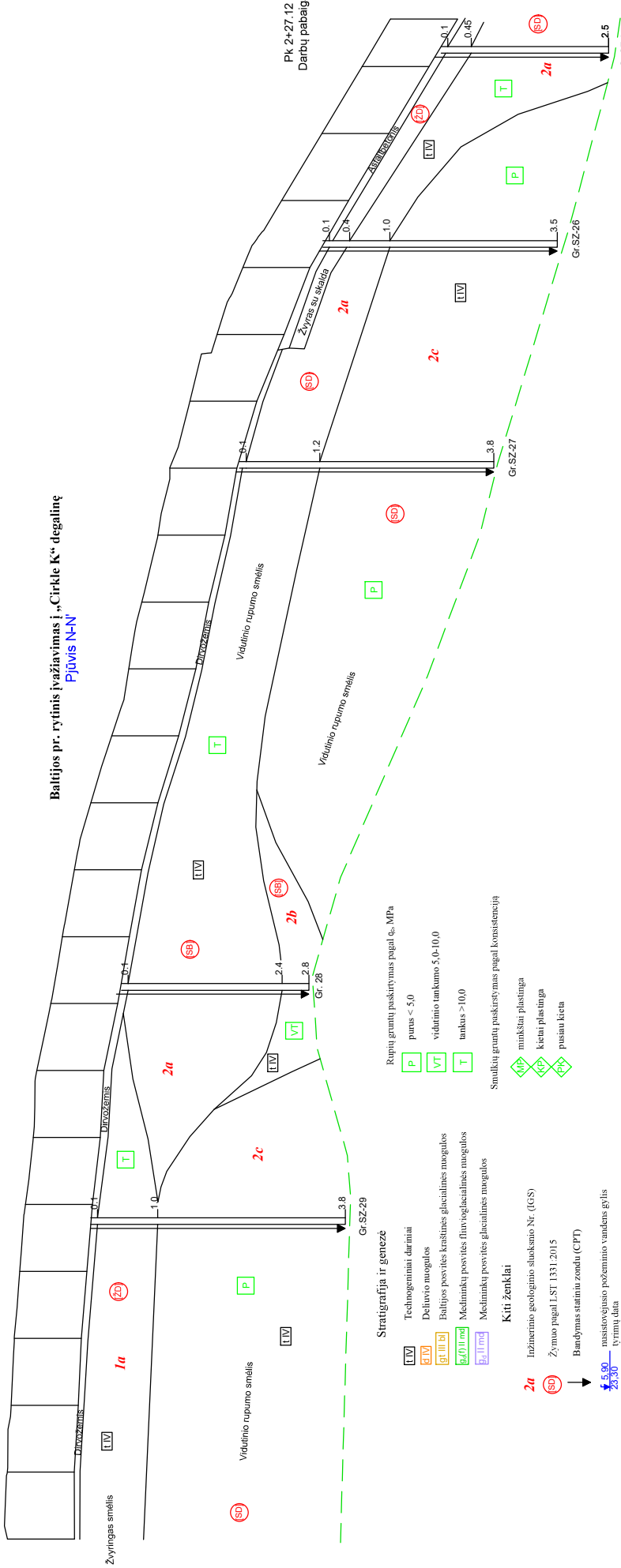
Kiti ženklai

- Informacinio geografinio žemėlapis Nr. (R55)
- Žemėlapis pagal LST T 1531:2015
- Baudymų stotinių žemėlapis (CTF)
- masinio pjūvio plokštumos vandens gylis
- vyriausybės

DOKUMENTO PAVADINIMAS	LADA	
	0	
DOKUMENTO ŽYMOLO	LAFU	
	13	16



Darbų pradžia  
PK 0+00.00



ŽĖMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, m
PIKETAI

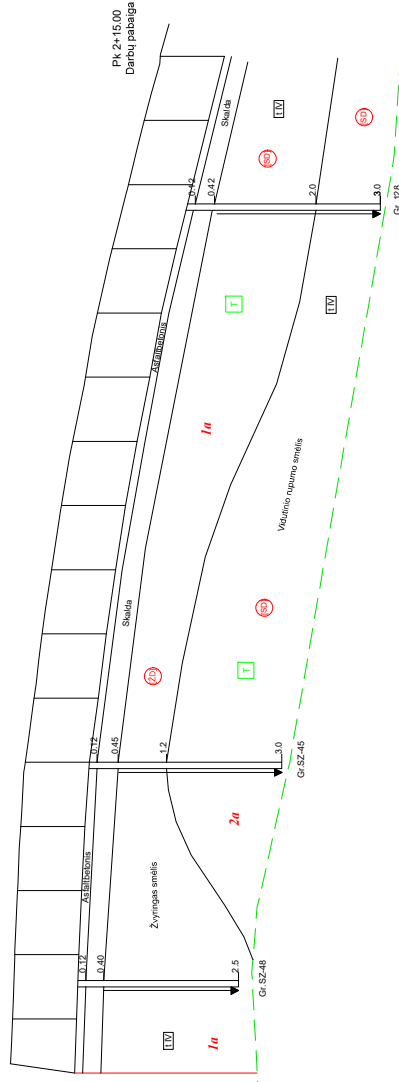
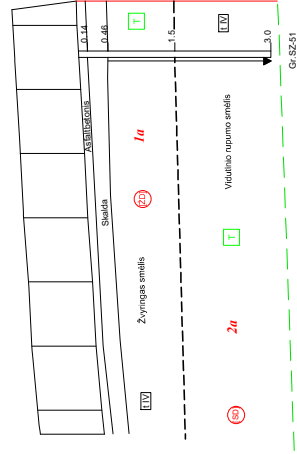
2+20	2+10	2+00	1+90	1+80	1+70	1+60	1+50	1+40	1+30	1+20	1+10	1+00	0+90	0+80	0+70	0+60	0+50	0+40	0+30	0+20	0+10
17.53	18.15	18.75	19.33	19.71	20.12	20.42	20.60	20.84	21.03	21.28	21.60	21.84	22.02	22.19	22.40	22.46	22.57	22.66	22.74	22.79	22.84

DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIKA
Inžineriniai geologiniai pjūviai		0
Mh 1:500, Mw 1:50		
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
8264-00-TP-GT-B-03		LAPU
		14
		16

**Baltijos pr. šiaurinės estakados rytinė dalis**  
Pijūvis P-P'

Darbu pradžia  
Pk -0+73.74

## Geležinkelio viadukas



ŽEMĒS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, m	PIKETAI
---------------------------------	---------

## Stratigrafija ir genezė

Technologiniai duomenai	Kiti ženkliniai
Duomenų maigavimas	Informacinio geografinio lauko Nr. (IIS)
Baltijos paeigės krastines glaciadines maigavimas	Žymuo pagal I.S.T. 131:2015
Medžiagos paviršiaus fluvio-glaciadines maigavimas	Baudymas - vertinimo zona (CPT)
Medžiagos paviršiaus glaciadines maigavimas	maigavimų paeigės vertinimo gylis
	tyrimo data

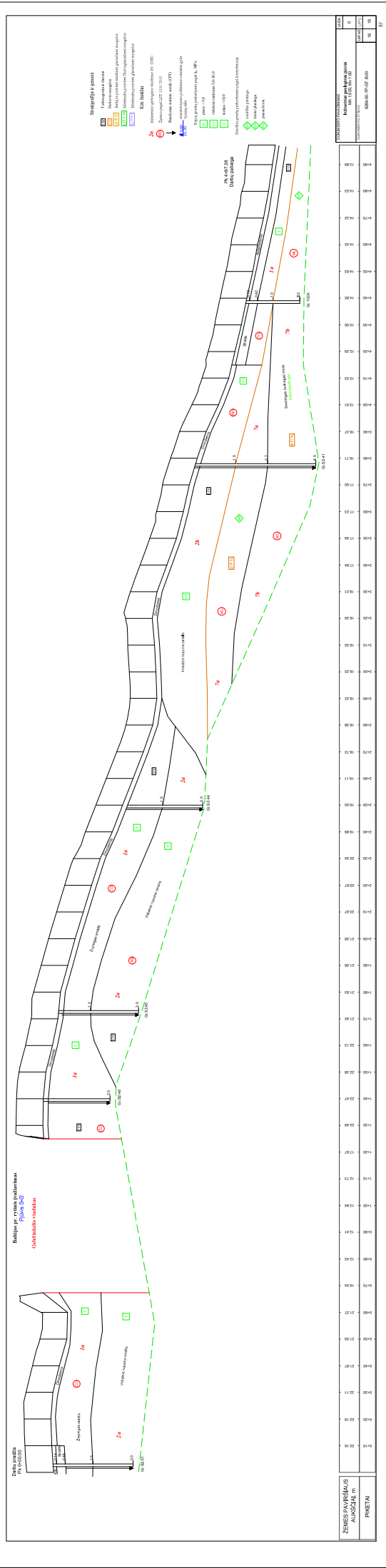
Rupiu gruntu paskirtymas pagal  $q_c$ , MPa

P	purus < 5,0
VT	vidutinio tankumo 5,0-10,0
T	tankus > 10,0

Smūkių gruntu paskirstymas pagal konsistenciją

 minkštai plastinga  
 kietai plastinga  
 pusiau kietas

DOKUMENTO PAVADINIMAS <b>Ižinėriniai geologiniai pjūviai</b> Mh 1:500, Mw 1:50	LAPAS	15
	LAPŲ	16
DOKUMENTO ŽYMOJIS	8264-00-TP-GT-B-03	



SUTARTINIŲ ŽENKLŲ IR GEOTECHINIŲ PARAMETRŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Int. geol. sluoksnio Nr.	Geologinis indeksas	Gamtinis tankis p, Mg/m³	Kietų dalelių tankis p <sub>s</sub> , Mg/m³	Sankiba c <sub>n</sub> , kPa	Nedrenuota sankiba c <sub>u</sub> , kPa	Vidinės trinties kampas φ°,	Deformacijos modulis E, MPa	Skaičiuojamasis stiprumas, R <sub>o</sub> kPa	Kūginis stipns q <sub>c</sub> , MPa	Poringumo koeficientas, e	Takumo rodiklis r <sub>t</sub>	Filtracijos koeficientas k, m/d	Filtracijos koef. k <sub>f</sub> x 10 <sup>-5</sup> m/s (sultanknio grunto)	ISO 14688 Symbols	Grunto aprašymas pagal ISO 14688
<b>1a</b>	t IV	-	-	-	-	41,5**	54**	750**	18,1** 11,2 - 53,1	-	-	0,80**	0,8 0,3-2,0	gSaMg CSaMg saGrMg	Suplitas rupas ir žvyrin gas smėlis, rečiau smėlingas žvyras, mažai duklingas, tankus-labai tankus
<b>1b</b>	t IV	-	-	-	-	38**	20**	330**	6,6** 4,4 - 8,3	-	-	-	-	gSaMg	Suplitas žvyrin gas smėlis, mažai duklingas, vidutinio tankumo
<b>2a</b>	t IV	1,86**	2,67**	-	-	39**	47**	750**	15,6** 11,2 - 45,7	0,50** 0,49-0,52	-	1,5-2,9**	0,8 0,3-2,2	MSaMg FSaMg	Suplitas smulkus ir vidutinio rupumo smėlis, dažniausiai venodas granulometrinės sudėties, mažai duklingas, tankus-labai tankus
<b>2b</b>	t IV	1,77**	2,67**	-	-	36**	21**	350**	6,9** 5,8 - 9,9	0,62**	-	5,1-6,8**	2,0	MSaMg	Suplitas vidutinio rupumo smėlis, dažniausiai venodos granulometrinės sudėties, mažai duklingas, vidutinio tankumo
<b>2c</b>	t IV	1,63**	2,67**	-	-	32**	9**	150**	3,0** 1,3 - 5,1	0,72** 0,71-0,73	-	3,8-7,6**	1,5 0,8-2,1	MSaMg	Suplitas vidutinio rupumo smėlis, dažniausiai venodos granulometrinės sudėties, mažai duklingas, labai purus-purus
<b>3</b>	t IV	-	-	-	-	32**	23**	380**	7,6** 5,7 - 12,1	-	-	-	-	siMSaMg	Suplitas duklingas vidutinio rupumo smėlis, vidutinio tankumo
<b>4b</b>	t IV	2,15** 2,11-2,19	2,68** 2,68-2,69	-	-	-	13**	140**	1,7** 1,0 - 2,3	0,49** 0,41-0,52	0,34** 0,30-0,39	-	-	sasiCIMg	Suplitas smėlingas duklingas molis, mažo plastiškumo, kietai plastingas, vidutinio tankumo
<b>4c</b>	t IV	2,17**	2,68**	-	-	-	21**	230**	3,0** 2,2 - 4,4	0,44**	0,27**	-	-	sasiCIMg	Suplitas smėlingas duklingas molis, mažo plastiškumo, pusiau kietas, stiprus
<b>7a</b>	gt III bl	2,08** 2,07-2,14	2,68** 2,67-2,69	-	35**	-	6**	90**	0,9** 0,2 - 1,3	0,56** 0,46-0,57	0,59** 0,37-0,72	-	-	sasiCl, Cl	Smėlingas duklingas molis, mažo plastiškumo, su smėlio lėšiais ir molio tarpsluoksniais, vyraujanti spalva ruda, minkštai plastingas, stiprus
<b>7b</b>	gt III bl	2,16** 2,14-2,17	2,68** 2,68-2,69	-	65**	-	12**	170**	1,7** 0,9 - 2,6	0,46** 0,44-0,49	0,42** 0,29-0,49	-	-	sasiCl	Smėlingas duklingas molis, mažo plastiškumo, sluoksniuotas, su smėlio lėšiais ir molio tarpsluoksniais, rudos spalvos, kietai plastingas, vidutinio stiprumo
<b>7c</b>	gt III bl	2,20** 2,19-2,21	2,69**	-	110**	-	22**	310**	3,1** 2,2 - 3,6	0,41** 0,39-0,42	0,19** 0,17-0,21	-	-	sasiCl	Smėlingas duklingas molis, mažo plastiškumo, sluoksniuotas, su smėlio lėšiais ir molio tarpsluoksniais, rudos spalvos, pusiau kietas, stiprus
<b>8</b>	gt III bl	-	-	-	-	-	14**	270**	2,7** 1,0 - 5,6	-	-	-	-	sacdSi, Si	Smėlingas molingas dulkis ir dulkis, mažo plastiškumo, su smėlio lėšiais plastingas, vidutinio stiprumo
<b>9a</b>	gd II md	2,20** 2,16-2,24	2,68** 2,67-2,69	-	70**	-	18**	170**	1,7** 0,9 - 2,7	0,40** 0,35-0,45	0,29** 0,14-0,49	-	-	sasiCl	Smėlingas duklingas molis, mažo plastiškumo, moreninis, pilkos spalvos, kietai plastingas, vidutinio stiprumo
<b>10c</b>	gd(f) II md	2,09** 2,08-2,10	2,67** 2,67-2,68	-	-	41**	72**	750**	22,9** 10,1 - 47,5	0,52**	-	0,7-1,1**	1,0	MSa	Vidutinio rupumo smėlis, su žvyro lėšiais, mažai duklingas, vandeningas, tankus-labai tankus

GEOTECHINIAI PARAMETRAI :

(-) Pagal laboratorinių tyrimų rezultatus

\*\* - Pateikti remiantis statinių tyrimais, Ataskaitos pavadinimas: Baltijos pr., Šilutės pl. (įskaitant ruožą) Dubysos g. įvažiavimui ir Vlniaus pl. žiedinės sankryžos Klaipėdos m. rekonstravimas. Statiniai\* 2018 m. LGT tyrimų registracijos Nr.8170-2018

0	2019-01	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI IR STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Baltijos pr., Šilutės pl. (įskaitant ruožą) Dubysos g. įvažiavimui ir Vlniaus pl. žiedinės sankryžos Klaipėdos m. rekonstravimo techninio projekto. Sankryža	
	TYRIMŲ RŪŠIS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	
	Vyr. geol. A. Samuchovas	
DOKUMENTO PAVADINIMAS		
LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Sutarinių ženklų ir geotechninių parametrų suvestinė lentelė	
0		
LAPAS	DOKUMENTO ŽYMŪO	
1	8264-00-TP-GT-B-04	
1	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Klaipėdos miesto savivaldybė Liepų g. 11, 91502, Klaipėda	