TEKSTINIS PRIEDAS NR. 9. IGG TYRIMŲ ATASKAITA

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos

Kaunas–Vilnius susisiekimo komunikacijų

inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita

2020-11-09

Užsakovas	AB „LIETUVOS GELEŽINKELIŲ INFASTRUKTŪRA“		
Projekto Nr.	**19263**		
Objektas	PROJEKTO „RAIL BALTICA“ GELEŽINKELIO LINIJOS KAUNAS – VILNIUS SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANAS		
Darbų rūšis	ŽVALGYBINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI		
Dokumento tipas	**ATASKAITA**	Byla (knyga)	**GT-1**
		Bylos laida	**1**
Tyrimo el. registracijos Nr.	20038-2020	Bylos išleidimo data	2020-11-18

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
UAB „Sweco Lietuva“	Viceprezidentas	AUDRIUS BUNEVIČIUS	
	Skyriaus vadovas	JUSTINAS ČĖSNA	
	Vyresnysis inžinierius-geologas	ERNESTAS URBONAVIČIUS	

Kvalifikacija	Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1325341 Juridinio asmens visuomenės sveikatos priežiūros veiklos licencija Nr. VSL-86

Vilnius

AIŠKINAMOJO RAŠTO TURINYS

1 ĮVADAS....3
2 BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ....5
3 GEOLOGINĖ SANDARA....6
4 HIDROGEOLOGINĖ SANDARA....10
5 GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI (IGS)....11
6 GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS....12
7 ALTERNATYVŲ SPRENDINIAI POŽEMINIO VANDENS VANDENVIEČIŲ ATŽVILGIU....13
8 ŽEMIŲ MELIORACIJOS BŪKLĖ....16
7 GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI....16
9 ESAMŲ STATINIŲ BŪKLĖS VERTINIMAS....16
10 PAVIRŠINIS VANDUO IR KIETŲJŲ NAUDINGŲJŲ IŠKASENŲ TELKINIAI....16
11 KULTŪROS PAVELDO OBJEKTAI....20
12 PAVOJINGI TARŠOS ŽIDINIAI....32
13 GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI....35
14 ARCHYVINIAI DUOMENYS....36
15 IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS....39
16 LITERATŪRA....42

TEKSTINIAI PRIEDAI

Priedų Nr. : **Lapų sk.**

1. Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų techninė užduotis....3
2. Leidimas tirti žemės gelmes....1
3. Gruntų laboratorinių tyrimų duomenys....6
4. Gruntų bandymų rezultatų suvestinė lentelė....1
5. Tyrimų vietų koordinačių ir altitudžių žiniaraštis....5

GRAFINIAI PRIEDAI

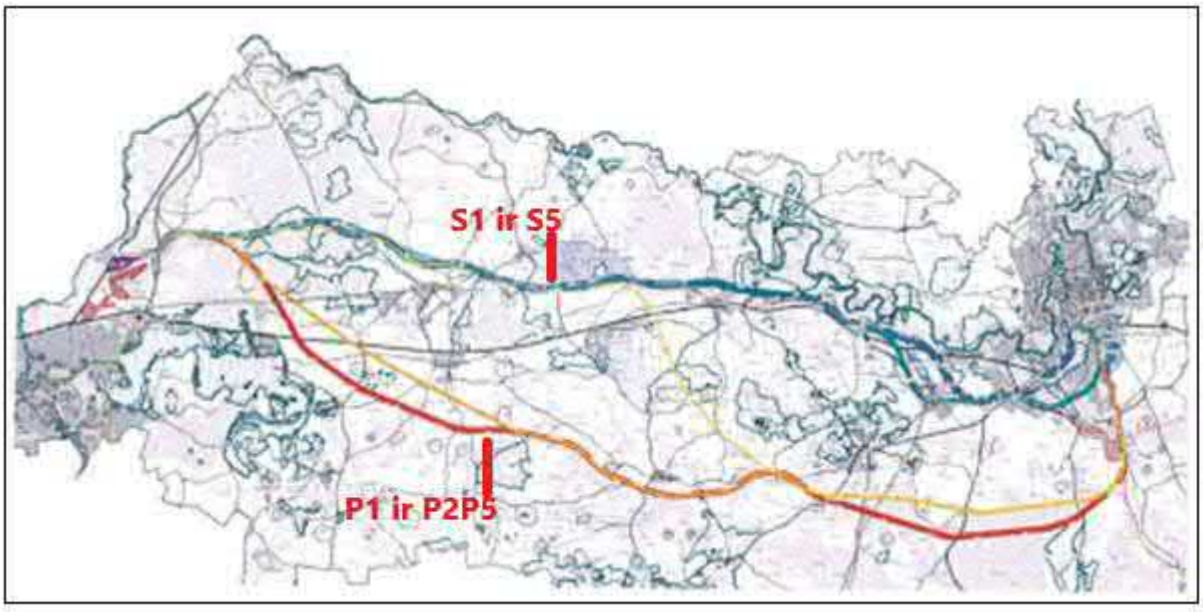
Brėžinių Nr. :

1. **Kvartero žemėlapis su gręžinių vietomis M 1 : 20000**
2. **Gręžinių geologiniai-litologiniai pjūviai**
3. **Geologinis-litologinis pjūvis I-I'**
4. **Sutartiniai ženklai**
5. **Archyvinių gręžinių geologiniai-litologiniai pjūviai**

CD-R – tyrimų ataskaita PDF formatu

1 ĮVADAS

UAB „Sweco Lietuva" (Geologijos skyrius), pagal AB „Lietuvos geležinkelių infrastruktūra" užsakymą ir pagal sudarytą techninę užduotį atliko žvalgybinius inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus skirtus projekto „Rail Baltica" geležinkelio linijos Kaunas - Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planui parengti. Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai rengiami planuojamoms keturioms galimoms geležinkelio linijoms ir jų tarpusavio palyginimui inžinerinių geologinių sąlygų tinkamumo, statybos ir eksploatacinių kaštų atžvilgiu. Statybos rūšis – nauja statyba. Tyrimų tikslas – įvertinti statybos aikštelės inžinerines geologines sąlygas, nustatyti gruntų inžinerinius geologinius ir geotechninius parametrus reikalingus statyti statiniams, taip pat teikti duomenis apie pagrindo bei požeminės terpės geologinę sandarą, geologinius procesus, požeminį vandenį, statiniui projektuoti reikalingas gruntų savybes.



Pav. Nr. 1.1. Situacijos schema („Rail Baltica" geležinkelio linijų alternatyvos: S1, S5, P1 ir P2P5)

Lauko darbai buvo atlikti 2020 m. rugpjūčio mėn. 26 – rugsėjo mėn. 25 dienomis. Gręžimo darbus vykdė specialistas V. Mikulionis, gręžėjai Z. Mazgis, Mindaugas Bredelis. Tyrimų metu buvo atlikta vizuali aikštelės apžiūra, parengiamieji darbai – buvo patikrinti naujausi topografiniai planai, įvertintas statybos sklypo reljefas, tiriamojo sklypo dangos, tyrimo vietų ir privažiavimo būklė. Tyrimų vietų skaičių, gylį ir atstumus tarp jų techninėje užduotyje nurodė tyrimų užsakovas.

Visoms keturioms alternatyvoms (S1, S5, P1 ir P2P5) iš viso išgręžta šimtas septyniasdešimt keturi (174) gręžiniai. Minėtose keturiose alternatyvose gręžinių vietos vietomis dubliuojasi. Atskirai S1 alternatyvą sudaro 87 gręžiniai (Gr. S1-1 – Gr. S1-87), S5 alternatyvą sudaro 77 gręžiniai (Gr. S5-1 – Gr. S5-77), P1 alternatyvą sudaro 77 gręžiniai (Gr. P1-1 – Gr. P1-71) ir P2P5 alternatyvą sudaro 68 gręžiniai (Gr. P2P5-1 – Gr. P2P5-68). Gręžiniai gręžti įvairiais atstumais nesilaikant 2,0 km atstumo nurodytoje techninėje užduotyje. Priežastis – užsakovo pageidavimas įvertinti silpnesnius gruntus remiantis Kvartero geologiniu žemėlapiu ypatingai išskiriant durpingus plotus. Esančiuose durpinguose plotuose atstumai tarp gręžinių yra mažiau nei 2,0 km. Šioje ataskaitoje yra panaudoti ankščiau atlikti inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Gręžiniai išgręžti nuo 6,0 m iki 12,00 m gylio. Iš gręžinių paimti 9 grunto ėminiai, kurių analizė atlikta UAB „Sweco Lietuva" gruntų tyrimo laboratorijoje. Gręžiniai gręžti ir ėminiai imti vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai" nuostatomis.

Gręžiniai gręžti ir statinio zondavimo bandymai atlikti agregatu PBU2-111 (automašinos KAMAZ-43114 bazėje.

Pirminis grunto identifikavimas ir klasifikavimas buvo atliekamas vadovaujantis standartu „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas" (LST EN ISO 14688-2:2018). Bandinių apdorojimas, transportavimas ir laikymas buvo atliekamas pagal LST EN ISO 22475-1. Rotorinio gręžimo metu darbų metu buvo pastoviai vizualiai stebima ir aprašoma grunto litologija, spalva ir mechaninė sudėtis, fiksuojamos grunto litologijos pasikeitimo ribos, imami kiekvienos litologinės atmainos grunto mėginiai.

Lauko tyrimų vietos nustatytos ir nužymėtos pagal 1994 metų Lietuvos koordinačių sistemą (LKS–94), integruotą į WGS–84, o altitudės matuotos pagal LAS-07 aukščių sistemą. Tyrimų vietų koordinatės ir absoliutiniai aukščiai pateikti 5 tekstiniame priede.

Gruntų sluoksnių geologiniam amžiui ir kilmei žymėti vartojami geologiniai indeksai, nurodyti Lietuvos kvartero stratigrafijos schemos apraše. Lauko darbų padariniai likviduoti taip, kad žala aplinkai būtų minimali ir kiek įmanoma atkurtos gamtinės sąlygos – gręžiniai tamponuoti išgręžtu gruntu laikantis Lietuvos aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 4-99 nuostatų.

2 BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ

Tirtas sklypas priklauso Priešpaskutiniojo apledėjimo amžiui, Priešpaskutiniojo apledėjimo aukštumų sričiai, Ašmenos aukštumos rajonui, Piktakonių gūbriuoto moreninio masyvo mikrorajonui. Natūralus reljefas glacialinis, Medininkų ledynmečio. Taip pat šis tiriamas plotas priklauso paskutiniojo apledėjimo amžiui, Paskutiniojo apledėjimo fliuvioglacialinių lygumų sričiai, Pietryčių lygumos rajonui, Juodšilių fliuvioglacialinės limnoglacialinės lygumos mikrorajonui. Natūralus reljefas fliuvioglacialinis, vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Grūdos stadijos. Taip pat tiriamas sklypas priklauso holoceno ir vėlyvojo ledynmečio amžiui, Paskutiniojo apledėjimo fliuvioglacialinių lygumų sričiai, Pietryčių lygumos rajonui, Vokės žemupio klonio mikrorajonui. Natūralus reljefas biogeninis, Holoceno amžiaus. Tiriamas plotas priklauso paskutiniojo apledėjimo amžiui, Paskutiniojo apledėjimo fliuvioglacialinių lygumų sričiai, Pietryčių lygumos rajonui, Juodšilių fliuvioglacialinės limnoglacialinės lygumos mikrorajonui. Natūralus reljefas fliuvioglacialinis, vėlyvojo Nemuno ledynmečio. Taip pat tiriamas plotas priklauso paskutiniojo apledėjimo amžiui, paskutiniojo apledėjimo fliuvioglacialinių lygumų sričiai, Pietryčių lygumos rajonui, Juodšilių fliuvioglacialinės limnoglacialinės lygumos mikrorajonui. Natūralus reljefas fliuvioglacialinis, vėlyvojo Nemuno ledynmečio. Taip pat tiriamas plotas priklauso holoceno ir vėlyvojo ledynmečio amžiui, Paskutiniojo apledėjimo fliuvioglacialinių lygumų sričiai, Pietryčių lygumos rajonui, Vokės žemupio klonio mikrorajonui. Natūralus reljefas fliuvialinis ir fliuvioglacialinis, holoceno ir vėlyvojo Nemuno ledynmečio amžiaus. Taip pat tiriamas plotas priklauso paskutinio apledėjimo amžiui, Paskutiniojo apledėjimo fliuvioglacialinių lygumų sričiai, Pietryčių lygumos rajonui, Šventininkų kauburiuoto dauboto zandro mikrorajonui. Natūralus reljefas biogeninis, Holoceno amžiaus. Taip pat tiriamas plotas priklauso paskutiniojo apledėjimo amžiui, Paskutiniojo apledėjimo moreninių aukštumų sričiai, Dzūkų aukštumos rajonui, Trakų moreninių gūbrių ruožo mikrorajonui. Natūralus reljefas biogeninis, holoceno amžiaus. Tirtas sklypas priklauso paskutiniojo apledėjimo amžiui, Paskutiniojo apledėjimo moreninių aukštumų sričiai, Dzūkų aukštumos rajonui, Pastrėvio erozinio klonio mikrorajonui. Natūralus reljefas biogeninis, solifliukcinis, gravitacinis, vėlyvojo Nemuno ledynmečio amžiaus, Baltijos stadijos. Taip pat šis tiriamas plotas priklauso paskutiniojo apledėjimo amžiui, Paskutiniojo apledėjimo moreninių aukštumų sričiai, Dzūkų aukštumos rajonui, Žikaronių banguotos moreninės plynaukštės ir Pakertų kalvoto moreninės aukštumos fragmento mikrorajonui. Natūralus reljefas glacialinis, limnoglacialinis, vėlyvojo Nemuno ledynmečio amžiaus, Baltijos stadijos. Taip pat šis tiriamas plotas priklauso paskutinio apledėjimo amžiui, Pabaltijo žemumų sričiai, Neries žemupio plynaukštei ir Pravieniškių agraduotos moreninės lygumos mikrorajonui. Natūralus reljefas limnoglacialinis, biogeninis, glacialinis vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos. Tirtas plotas priklauso paskutiniojo apledėjimo amžiui, Pabaltijo

žemumų sričiai, Neries žemupio plynaukštės rajonui, Ruklos pustomos limnoglacialinės lygumos mikrorajonui. Natūralus reljefas limnoglacialinis, vėlyvojo Nemuno ledynmečio. Taip pat tiriamas plotas priklauso paskutiniojo apledėjimo amžiui, Paskutiniojo apledėjimo fliuvioglacialinių lygumų sričiai, Pietryčių lygumos rajonui, Lentvario zandrinės pakilumos mikrorajonui. Natūralus reljefas solifliukcinis, gravitacinis, holoceno amžiaus. Tiriamas plotas priskiriamas paskutiniojo apledėjimo amžiui, Pabaltijo žemumų sričiai, Neries žemupio plynaukštės rajonui, Vievio banguotos limnoglacialinės lygumos mikrorajonui. Natūralus reljefas limnoglacialinis, vėlyvojo Nemuno ledynmečio. Taip pat tiriamas plotas priklauso paskutiniojo apledėjimo amžiui, Pabaltijo žemumų sričiai, Neries žemupio plynaukštės rajonui, Pravieniškių agraduotos moreninės lygumos mikrorajonui. Natūralus reljefas biogeninis, holoceno amžiaus. Tiriamas plotas priklauso paskutiniojo apledėjimo amžiui, Pabaltijo žemumų sričiai, Neries žemupio plynaukštės rajonui, Pravieniškių agraduotos moreninės lygumos mikrorajonui. Natūralus reljefas limnoglacialinis, vėlyvojo Nemuno ledynmečio. Tarp gręžinių reljefo absoliutinis aukštis kinta 63,10 m – 190,40 m altitudžių intervale.

3 GEOLOGINĖ SANDARA

Tirto S1 alternatyvos sklypo inžinerinės geomorfologinės sąlygos: paprastos (kai reljefo genetinių tipų skaičius 1-2), vidutinės (kai reljefo genetinių tipų skaičius 3-4), sudėtingos (kai reljefo genetinių tipų skaičius >4), geologinės sąlygos paprastos, vidutinės ir sudėtingos. Sudėtingos sąlygos gręžiniuose, kuriuose aptikti gruntai su organika, durpės ir sapropelis. Gruntai su organikos priemaiša sutikti gręžiniuose: S1-16, S1-26, S1-29, S1-38, S1-40, S1-48, S1-49, S1-51, S1-52, S1-68, S1-69, S1-70, S1-72, S1-78, S1-79. Sluoksnių su organikos priemaiša storiai kinta nuo 0,1 iki 2,0 m (maksimalus storis sutiktas S1-16, S1-69 ir S1-78). Durpės sutiktos gręžiniuose: S1-11, S1-21, S1-34, S1-42, S1-48, S1-63, S1-87. Durpių sluoksnio storis yra nuo 0,3 iki 7,6 m (maksimalus storis sutiktas Gr. S1-34). Sapropelis sutiktas gręžiniuose: S1-21, S1-23, S1-45, S1-49, S1-63. Jo sluoksnio storis yra nuo 0,8 iki 5,2 m (maksimalus storis aptiktas Gr. S1-21). Hidrogeologinės sąlygos: paprastos (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis >3 m), vidutinio sudėtingumo (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis 2 - 3 m), sudėtingos (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis < 2 m). Sudėtingos hidrogeologinės sąlygos gręžiniuose: S1-6, S1-7, S1-9, S1-11, S1-15, S1-18 – S1-23, S1-26, S1-36, S1-38, S1-42 – S1-45, S1-47, S1-52, S1-53, S1-55, S1-57, S1-63, S1-64, S1-67, S1-69, S1-71, S1-77, S1-79, S1-80, S1-82, S1-86, S1-87. Geodinaminės sąlygos yra paprastos.

Tirto S5 alternatyvos sklypo inžinerinės geomorfologinės sąlygos: paprastos (kai reljefo genetinių tipų skaičius 1-2), vidutinės (kai reljefo genetinių tipų skaičius 3-4), sudėtingos (kai reljefo

genetinių tipų skaičius >4), geologinės sąlygos paprastos, vidutinės ir sudėtingos. Sudėtingos sąlygos gręžiniuose, kuriuose aptikti gruntai su organika, durpės ir sapropelis. Gruntai su organikos priemaiša sutikti gręžiniuose: S5-18, S5-21, S5-30, S5-32, S5-39, S5-40, S5-42, S5-43, S5-58, S5-59, S5-60, S5-62, S5-68, S5-69. Sluoksnių su organika storis yra nuo 0,1 2,0 m (maksimalus storis aptiktas Gr. S5-68 ir Gr. S5-59). Durpės sutiktos gręžiniuose: S5-11, S5-26, S5-34, S5-39, S5-54, S5-77. Durpių sluoksnio storis yra nuo 0,3 iki 7,6 m (maksimalus sluoksnio storis aptiktas Gr. S5-26). Sapropelis sutiktas gręžiniuose: S5-37, S5-40, S5-54. Sapropelio sluoksnio storis yra nuo 0,8 iki 2,0 m (maksimalus sluoksnio storis sutiktas Gr. S5-37). Hidrogeologinės sąlygos: paprastos (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis >3 m), vidutinio sudėtingumo (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis 2 - 3 m), sudėtingos (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis < 2 m). Sudėtingos hidrogeologinės sąlygos gręžiniuose: S5-6, S5-7, S5-9, S5-11, S5-15, S5-18, S5-28, S5-30, S5-34 – S5-38, S5-43, S5-44, S5-46, S5-48, S5-54, S5-55, S5-57, S5-59, S5-61, S5-67, S5-69, S5-70, S5-72, S5-76, S5-77. Geodinaminės sąlygos yra paprastos.

Tirto P1 alternatyvos sklypo inžinerinės geomorfologinės sąlygos: paprastos (kai reljefo genetinių tipų skaičius 1-2), vidutinės (kai reljefo genetinių tipų skaičius 3-4), sudėtingos (kai reljefo genetinių tipų skaičius >4), geologinės sąlygos paprastos, vidutinės ir sudėtingos. Sudėtingos sąlygos gręžiniuose, kuriuose aptikti gruntai su organika, durpės ir sapropelis. Gruntai su organikos priemaiša sutikti gręžiniuose: P1-42, P1-44, P1-53, P1-54. Sluoksnių su organika storis yra nuo 0,1 iki 1,0 m (maksimalus sluoksnio storis sutiktas Gr. P1-53). Durpės sutiktos gręžiniuose: P1-71, P1-50, P1-35, P1-22, P1-24, P1-28, P1-29, P1-46, P1-45, P1-37, P1-20. Durpių sluoksnio storis yra nuo 0,3 iki 4,6 m (maksimalus sluoksnis sutiktas Gr. P1-24). Sapropelis sutiktas gręžiniuose: P1-29, P1-34, P1-37, P1-45. Sapropelio sluoksnio storis yra nuo 0,3 iki 2,9 m (maksimalus sluoksnio storis sutiktas Gr. P1-29). Hidrogeologinės sąlygos: paprastos (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis >3 m), vidutinio sudėtingumo (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis 2 - 3 m), sudėtingos (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis < 2 m). Sudėtingos hidrogeologinės sąlygos gręžiniuose: P1-12, P1-19, P1-20, P1-22, P1-24, P1-28, P1-29, P1-33 - P1-39, P1-41 - P1-46, P1-49 - P1-53, P1-55, P1-57, P1-62, P1-63, P1-64, P1-66, P1-70, P1-71. Geodinaminės sąlygos yra paprastos.

Tirto P2P5 alternatyvos sklypo inžinerinės geomorfologinės sąlygos: paprastos (kai reljefo genetinių tipų skaičius 1-2), vidutinės (kai reljefo genetinių tipų skaičius 3-4), sudėtingos (kai reljefo genetinių tipų skaičius >4), geologinės sąlygos taip pat kinta nuo paprastų iki sudėtingų. Sudėtingos sąlygos gręžiniuose, kuriuose aptikti gruntai su organika, durpės ir sapropelis. Gruntai su organikos priemaiša sutikti gręžiniuose: P2P5-55, P2P5-56, P2P5-41. Sluoksnių su organikos

priemaiša storis yra nuo 0,2 iki 2,2 m (maksimalus sluoksnio storis sutiktas P2P5-41). Durpės sutiktos gręžiniuose: P2P5-16, P2P5-21, P2P5-24, P2P5-28, P2P5-29, P2P5-37, P2P5-44, P2P5-45, P2P5-49, P2P5-52, P2P5-68. Durpių sluoksnio storis yra nuo 0,3 iki 4,6 m (maksimalus sluoksnio storis aptiktas Gr. P2P5-24). Sapropelis sutiktas gręžiniuose: P2P5-29, P2P5-36, P2P5-49. Sapropelio sluoksnio storis yra nuo 0,8 iki 2,9 m (maksimalus storis sutiktas Gr. P2P5-29). Hidrogeologinės sąlygos: paprastos (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis >3 m), vidutinio sudėtingumo (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis 2 - 3 m), sudėtingos (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis < 2 m). Sudėtingos hidrogeologinės sąlygos gręžiniuose: P2P5-9, P2P5-11, P2P5-15, P2P5-16, P2P5-21, P2P5-24, P2P5-28, P2P5-29, P2P5-34, P2P5-36, P2P2-37, P2P5-39, P2P5-40, P2P5-41, P2P5-43 - P2P5-47, P2P5-49, P2P5-51 - P2P5-55, P2P5-57, P2P5-59, P2P5-63, P2P5-67, P2P5-68. Geodinaminės sąlygos yra paprastos.

S1, S5, P1 ir P2P5 alternatyvų geologinės sąlygos

Tyrimų gręžiniais pasiekti: dirbtinis gruntas (tpl IV), augalinis sluoksnis (pd IV). Taip pat sutinkamos deliuvinės (d IV) nuogulos; pelkių (b IV – b III) nuogulos; aliuvinės (a IV – a III nm_3) nuogulos; fliuvioglacialinės (f III nm_3) – kraštinės fliuvioglacialinės (ft III nm_3, ft II žn) nuogulos; glacialinės (g III nm_3) – kraštinės glacialinės (gt III nm_3, gt II žn) nuogulos.

Augalinio sluoksnio (pd IV) storis siekia nuo 0,02 m iki 1,90 m.

Dirbtinį (tpl IV) gruntą sudaro (Mg): smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM], smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SMo], smėlis (rupus) (Sa) [SG], smėlis (Sa) [SMo], smėlis (smulkus) (Sa) [SMo], žvyringas smėlis (grSa) [ŽG] (IGS Nr. 1).

Pelkių (b IV-b III) nuogulas sudaro: durpės (Pt) [HU], durpės (Pt) [HN], sapropelis (Gy) [F], sapropelis mineralinis (Gy + Pt) [F - HU], sapropelis mineralinis (Gy) [F] (IGS Nr. 2).

Deliuvines (d IV) nuogulas sudaro: **purus** - smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM], smėlis (smulkus) (Sa) [SM] (IGS Nr. 3); **vidutinio tankumo** - smėlis (smulkus) (Sa) [SM] (IGS Nr. 4); smėlis (smulkus) (Sa) [SM], žvyringas smėlis (grSa) [ŽG] (IGS Nr. 5).

Aliuvines (a IV) nuogulas sudaro: **purus** - smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM], smėlis (smulkus) (Sa) [SM] (IGS Nr. 3).

Aliuvines (a III nm_3) nuogulas sudaro: **purus** - smėlis (smulkus) (Sa) [SM], smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM], smėlis (Sa) [SDo] dulkingas, smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SDo] dulkingas (IGS Nr. 3); **vidutinio tankumo** - smėlis (smulkus) (Sa) [SM], smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM], smėlis (Sa) [SDo] dulkingas (IGS Nr. 4); smėlis (rupus) (Sa) [SG], smėlingas žvyras (Sa) [ŽG], smėlingas žvyras (Sa) [ŽG], žvyras (Gr) [ŽG] (IGS Nr. 5).

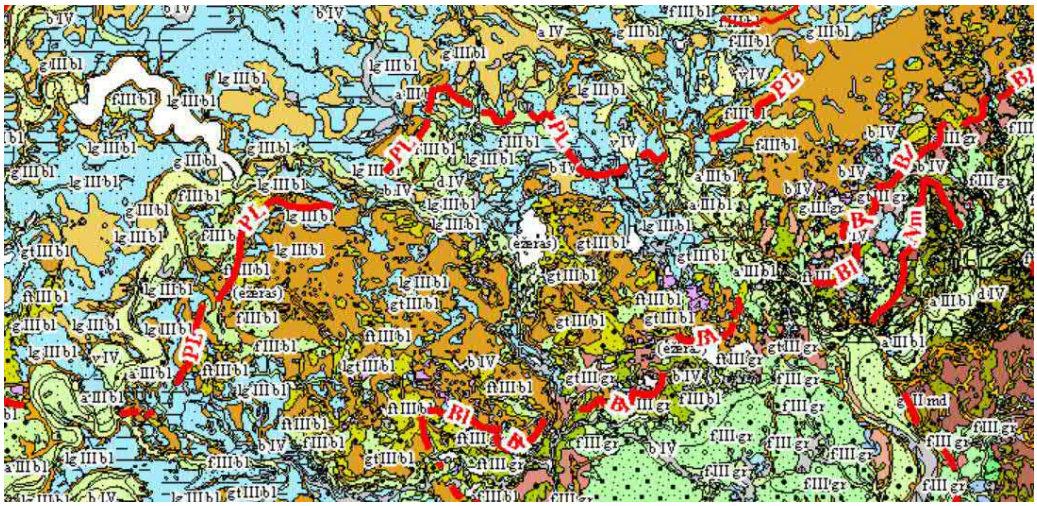
Fliuvioglacialines (f III nm_3) – kraštines fliuvioglacialines (ft III nm_3) nuogulas sudaro: **purus** - smėlis (smulkus) (Sa) [SM], smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM], smėlis (vidutinio rupumo)

(Sa) [SMo], dulkingas (smulkus) smėlis (siSa) [SDo], smėlis (smulkus) (Sa) [SDo] dulkingas, smėlis (Sa) [SDo] dulkingas (IGS Nr. 3); **vidutinio tankumo** - smėlis (smulkus) (Sa) [SM], smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM], smėlis (Sa) [SDo] dulkingas, dulkingas (vidutinio rupumo) smėlis (siSa) [SDo] (IGS Nr. 4); smėlis (rupus) (Sa) [SG], žvyringas smėlis (grSa) [ŽG], smėlingas žvyras (saGr) [ŽG] (IGS Nr. 5).

Kraštines fliuvioglacialines (ft II žn) nuogulas sudaro: **purus** - smėlis (smulkus) (Sa) [SM], smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM], smėlis (smulkus) (Sa) [SDo] dulkingas (IGS Nr. 3), **vidutinio tankumo** - smėlis (smulkus) (Sa) [SM], smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] (IGS Nr. 4); smėlis (rupus) (Sa) [SG], žvyringas smėlis (grSa) [ŽG] (IGS Nr. 5).

Glacialines (g III nm_3) – kraštines glacialines (gt III nm_3) nuogulas sudaro: **minkštai plastinis** – smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo), smėlingas molis (saCl) [OM] (mažo plastiškumo), molis (Cl) [MV] (vidutinio plastiškumo), smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) [ML] (IGS Nr. 6); **puskietis** - smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo), vidutinio plastiškumo molis (ClM) [MV], smėlingas molis (saCl) [OM] (mažo plastiškumo), molis (Cl) [MV] (vidutinio plastiškumo) (IGS Nr. 7).

Kraštines glacialines (gt II žn) nuogulas sudaro: **minkštai plastinis** - smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo), molis (Cl) [MV] (vidutinio plastiškumo) (IGS Nr. 6); **puskietis** - smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) (IGS Nr. 7).



Pav. Nr. 3.1. Tirtos vietovės ir apylinkių kvartero geologinis žemėlapis („Valstybinė geologinės informacijos sistema")

4 HIDROGEOLOGINĖ SANDARA

S1 alternatyvos hidrogeologinės sąlygos

Hidrogeologinės tirtos aikštelės sąlygos yra charakterizuojamos analizuojant nusistovėjusio vandens lygių stebėjimus gręžiniuose tyrimų metu. Požeminis vanduo sutiktas gręžiniuose: S1-5 – S1-11, S1-14 – S1-23, S1-26, S1-29, S1-35 – S1-45, S1-47, S1-48, S1-50 – S1-55, S1-57 – S1-60, S1-63, S1-64, S1-66 – S1-71, S1-75 – S1-77, S1-79 – S1-82, S1-84 – S1-87.

Požeminis vanduo gręžiniuose slūgso nuo 0,10 m iki 5,80 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Vanduo slūgso dirbtiniame bei natūralios genezės grunte. Tikslus požeminio vandens lygio kitimo prognozavimas, neturint ilgalaikių stebėjimų rezultatų yra neįmanomas. Maksimalus prognozuojamas gruntinio vandens lygis gali būti 0,50 m aukščiau nei nustatyta tyrimų metu (2 grafinis priedas).

Tyrimų metu buvo iš paimtų grunto bandinių (Gr. S1-20 ir Gr. S1-52), nustatytos rupaus grunto filtracinės savybės. Filtracijos koeficientų vertės: dulkingo (smulkaus) smėlio (siSa) [SDo] k_f 0,38*10^{-5} m/s (Gr. S1-52) ir dulkingo (vidutinio rupumo) smėlio (siSa) [SDo] kf 0,09*10^{-5} m/s (Gr. S1-20).

Statybos metu reikia apsaugoti požeminį vandenį nuo bet kokių veiksnių, galinčių stipriai pakeisti geocheminę situaciją (pvz. taršos organiniais junginiais, druskomis ir kt. medžiagomis).

S5 alternatyvos hidrogeologinės sąlygos

Hidrogeologinės tirtos aikštelės sąlygos yra charakterizuojamos analizuojant nusistovėjusio vandens lygių stebėjimus gręžiniuose tyrimų metu. Požeminis vanduo sutiktas gręžiniuose: S5-5 – S5-11, S5-14 – S5-16, S5-18, S5-21, S5-27 – S5- 39, S5-41 – S5-46, S5-48 – S5-51, S5-54 – S5-61, S5-65 – S5-67, S5-69 – S5-72, S5-74 – S5-77. Požeminis vanduo gręžiniuose slūgso nuo 0,40 m iki 5,80 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Vanduo slūgso dirbtiniame bei natūralios genezės grunte. Tikslus požeminio vandens lygio kitimo prognozavimas, neturint ilgalaikių stebėjimų rezultatų yra neįmanomas. Maksimalus prognozuojamas gruntinio vandens lygis gali būti 0,50 m aukščiau nei nustatyta tyrimų metu (2 grafinis priedas).

Tyrimų metu buvo iš paimto grunto bandinio (Gr. S5-43), nustatytas rupaus grunto filtracijos koeficientas. Filtracijos koeficientų vertė: dulkingo (smulkaus) smėlio (siSa) [SDo] kf 0,38*10^{-5} m/s (Gr. S5-43).

Statybos metu reikia apsaugoti požeminį vandenį nuo bet kokių veiksnių, galinčių stipriai pakeisti geocheminę situaciją (pvz. taršos organiniais junginiais, druskomis ir kt. medžiagomis).

P1 alternatyvos hidrogeologinės sąlygos

Hidrogeologinės tirtos aikštelės sąlygos yra charakterizuojamos analizuojant nusistovėjusio vandens lygių stebėjimus gręžiniuose tyrimų metu. Požeminis vanduo sutiktas gręžiniuose: P1-52, P1-53, P1-55 – P1-57, P1-6, P1-10, P1-12 – P1-15, P1-19, P1-20, P1-22 – P1-25, P1-28, P1-29, P1-32 – P1-39, P1-41 – P1-51, P1-62 – P1-66, P1-68 – P1-71. Požeminis vanduo gręžiniuose slūgso nuo 0,10 m iki 6,50 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Vanduo slūgso natūralios genezės grunte. Tikslus požeminio vandens lygio kitimo prognozavimas, neturint ilgalaikių stebėjimų rezultatų yra neįmanomas. Maksimalus prognozuojamas gruntinio vandens lygis gali būti 0.50 m aukščiau nei nustatyta tyrimų metu (2 grafinis priedas).

Statybos metu reikia apsaugoti požeminį vandenį nuo bet kokių veiksnių, galinčių stipriai pakeisti geocheminę situaciją (pvz. taršos organiniais junginiais, druskomis ir kt. medžiagomis).

P2P5 alternatyvos hidrogeologinės sąlygos

Hidrogeologinės tirtos aikštelės sąlygos yra charakterizuojamos analizuojant nusistovėjusio vandens lygių stebėjimus gręžiniuose tyrimų metu. Požeminis vanduo sutiktas gręžiniuose: P2P5-57 – P2P5-59, P2P5-54, P2P5-55, P2P5-6, P2P5-9, P2P5-11, P2P5-14 – P2P5-16, P2P5-18, P2P5-21, P2P5-23 – P2P5-25, P2P5-28, P2P5-29, P2P5-32 – P2P5-41, P2P5-43 – P2P5-47, P2P5-49 – P2P5-53, P2P5-62, P2P5-63, P2P5-65 – P2P5-68. Požeminis vanduo gręžiniuose slūgso nuo 0,10 m iki 6,50 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Vanduo slūgso natūralios genezės grunte. Tikslus požeminio vandens lygio kitimo prognozavimas, neturint ilgalaikių stebėjimų rezultatų yra neįmanomas. Maksimalus prognozuojamas gruntinio vandens lygis gali būti 0,50 m aukščiau nei nustatyta tyrimų metu (2 grafinis priedas).

Statybos metu reikia apsaugoti požeminį vandenį nuo bet kokių veiksnių, galinčių stipriai pakeisti geocheminę situaciją (pvz. taršos organiniais junginiais, druskomis ir kt. medžiagomis).

5 GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI (IGS)

Pagal gręžimo ir laboratorinių bandymų duomenis tirtame sklype slūgsantys gruntai yra išskirti į 7 inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS).

Inžineriniams geologiniams sluoksniams priskirtos laboratorinių tyrimų metu gautos ir suvidurkintos geotechninių parametrų vertės. Gruntai identifikuoti pagal Lietuvos standartus LST EN ISO 14688-1:2018, LST EN ISO 14688-2:2018 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas". 2 dalis. Klasifikavimo principai" bei pagal klasifikacija (LST 1331:2015).

1 IGS sudaro dirbtinis gruntas (Mg): smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM], smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SMo], smėlis (rupus) (Sa) [SG], smėlis (Sa) [SMo], smėlis (smulkus) (Sa) [SMo], žvyringas smėlis (grSa) [ŽG]**.**

2 IGS sudaro durpės (Pt) [HU], durpės (Pt) [HN], sapropelis (Gy) [F], sapropelis mineralinis (Gy + Pt) [F - HU], sapropelis (mineralinis) (Gy) [F].

3 IGS sudaro dulkingas (smulkus) smėlis (siSa) [SDo], smėlis (Sa) [SDo] dulkingas, smėlis (smulkus) (Sa) [SDo] dulkingas, smėlis (smulkus) (Sa) [SM], smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SDo] dulkingas, smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SMo], smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] - **purus.**

4 IGS sudaro smėlis (Sa) [SDo] dulkingas, smėlis (smulkus) [SM], smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] - **vidutinio tankumo.**

5 IGS sudaro smėlis (rupus) (CSa) [SG], žvyringas smėlis (grSa) [ŽG], smėlingas žvyras (Gr) [ŽG], žvyras (Gr) [ŽG].

6 IGS sudaro smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo), smėlingas molis (saCl) [OM] (mažo plastiškumo), molis (Cl) [MV] (vidutinio plastiškumo), smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) [ML] - **minkštai plastinis**.

7 IGS sudaro smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo), smėlingas molis (saCl) [OM] (mažo plastiškumo), molis (Cl) [MV] (vidutinio plastiškumo), vidutinio plastiškumo molis (ClM) [MV] - **puskietis**.

Inžinerinių geologinių sluoksnių geometrija, slūgsojimo gylis, storiai ir abs. a. pateikti 2 ir 3 grafiniuose prieduose.

6 GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Tyrimų metu iš gręžinių paimti ėminiai buvo tiriami laboratorijoje. Ėminių kokybės klasės buvo parinktos priklausomai nuo atliekamo laboratorinio bandymo (vadovaujantis tam bandymui skirto standarto nuostatomis), grunto tipo.

Laboratorinių bandymų metu nustatyta:

1. Granuliometrinė sudėtis (LST EN ISO 17892-4:2017),
2. Filtracijos koeficientas (LST EN ISO 17892-11:2019),
3. Tūrinio tankio nustatymas (LST EN ISO 17892-2:2015),
4. Dalelių tankio nustatymas (LST EN ISO 17892-3:2016),
5. Vandens kiekio nustatymas (LST EN ISO 17892-1:2015),
6. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (LST EN ISO 17892-12:2018),
7. ASTM D2974 - 20e1 Standard Test Methods for Determining the Water (Moisture).Content, Ash Content, and Organic Material of Peat and Other Organic Soils.

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolai pateikti 4 tekstiniame priede. Inžineriniams geologiniams sluoksniams priskirtos laboratorinių tyrimų metu gautos ir suvidurkintos geotechninių parametrų vertės.

2 IGS priskirto grunto drėgnis (w) – 399,10 %, gamtinis tankis (ρ) – 1,146 Mg. m^{-3}, šalčiui jautrio klasė – F3.

3 IGS priskirto grunto filtracijos koeficientas (k_{10}) 0,38*10^{-5} m/s, šalčiui jautrio klasė – F3.

4 IGS priskirto grunto filtracijos koeficientas (k_{10}) 0,09*10^{-5} m/s, drėgnis (w) – 14,00 %, šalčiui jautrio klasė – F3.

6 IGS priskirto grunto drėgnis (w) – 21,52 %, gamtinis tankis (ρ) – 1,990 Mg. m^{-3}, plastingumo rodiklis (I_P) – 9,950 %, takumo rodiklis (I_L) – 0,645 %, šalčiui jautrio klasė – F3.

7 IGS priskirto grunto drėgnis (w) – 25,85 %, gamtinis tankis (ρ) – 1,970 Mg. m^{-3}, plastingumo rodiklis (I_P) – 18,800 %, takumo rodiklis (I_L) – 0,215 %, šalčiui jautrio klasė – F3.

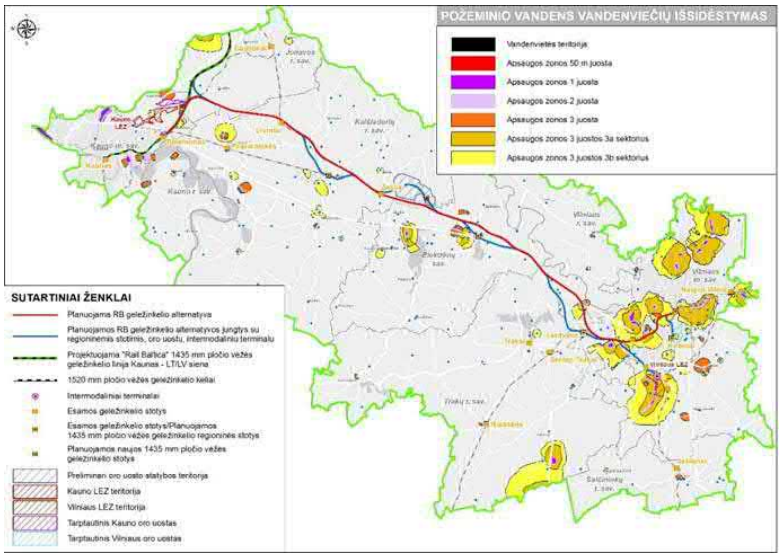
7 ALTERNATYVŲ SPRENDINIAI POŽEMINIO VANDENS VANDENVIEČIŲ ATŽVILGIU

Alternatyvos S1 sprendinių įgyvendinimo atveju planuojama pagrindinė geležinkelio linija kirstų Vilniaus (Žemųjų Panerių) požeminio vandens vandenvietės apsaugos zonos (toliau-AZ) 3 juostos 3a sektorių ir Vilniaus (Grigiškių) vandenvietės AZ 3 juostos 3a ir 3b sektorius bei AB „Silikatas" vandenvietės 3 juostos 3b sektorių. (Pav. Nr. 7.5). S1 VIT jungties sprendinyje planuojama geležinkelio linija praeitų greta esamos geležinkelio linijos ir patektų į Vilniaus (A. Panerių) požeminio vandens vandenvietės AZ 1-ą, 2-ą juostas bei 3 juostos 3a sektorių ir Vilniaus (Pagirių) vandenvietės AZ 3 juostos 3a ir 3b sektorius. S1 Vievio jungties sprendiniai patektų į AB „Malsena plius" vandenvietės 3 juostos 3a sektorių (Elektrėnų sav.). (Pav. Nr. 7.1).

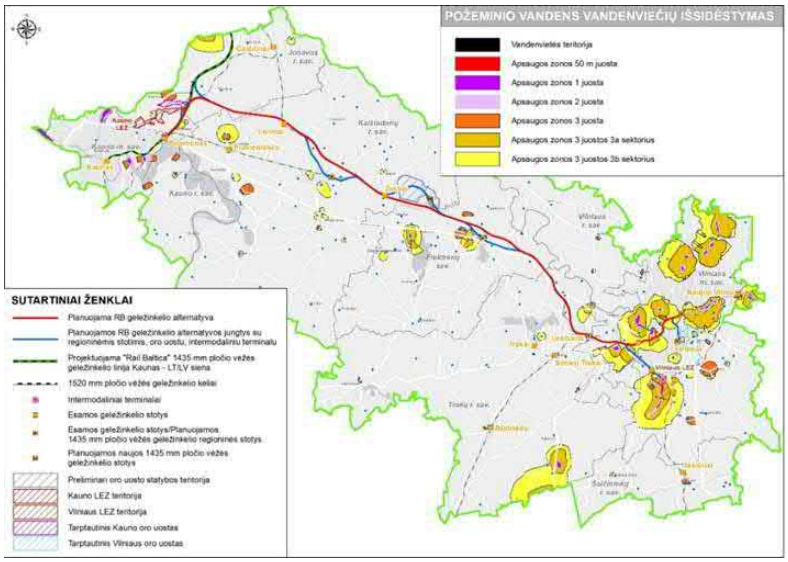
Alternatyvos S5 sprendinių įgyvendinimo atveju planuojama pagrindinė geležinkelio linija patektų į tų pačių požeminio vandens vandenviečių AZ (išskyrus Vilniaus (Grigiškių) vandenvietę) kaip ir alternatyvos S1 atveju. Analogiška alternatyvai S1 situacija būtų ir su jungčių sprendiniais (Pav. Nr. 7.2).

Alternatyvos P1 sprendinių įgyvendinimo atveju planuojama pagrindinė geležinkelio linija kirstų Vilniaus (Pagirių) požeminio vandens vandenvietės AZ 3 juostos 3a ir 3b sektorius, Salininkų (Vilniaus m. sav.), vandenviečių AZ 3 juostos 3b sektorių bei Valčiūnų Geležinkelio g. (Vilniaus r. sav.) ir Nemateko - 2 (Kaišiadorių r. sav.) vandenviečių AZ 3 juostą. P1 VIT jungties sprendiniai irgi patektų į (Pagirių) požeminio vandens vandenvietės AZ 3 juostos 3a ir 3b sektorius (Pav. Nr. 7.3).

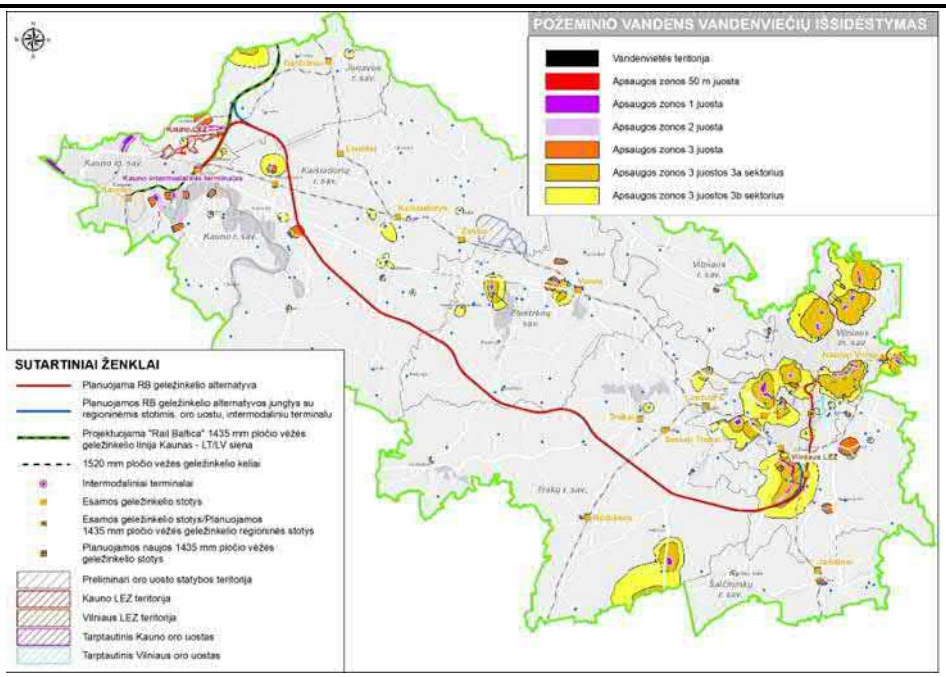
Alternatyvos P2P5 sprendinių įgyvendinimo atveju planuojama pagrindinė geležinkelio linija kirstų Vilniaus (Pagirių) požeminio vandens vandenvietės AZ 2 ir 3 juostas, Salininkų (Vilniaus m. sav.), vandenvietės AZ 3 juostos 3b sektorių, Valčiūnų Geležinkelio g. (Vilniaus r.) vandenvietės AZ 3 juostą. P2P5 VIT jungties sprendiniai patenka į (Pagirių) vandenvietės AZ 3 juostos 3a sektorių (Pav. Nr. 7.4).



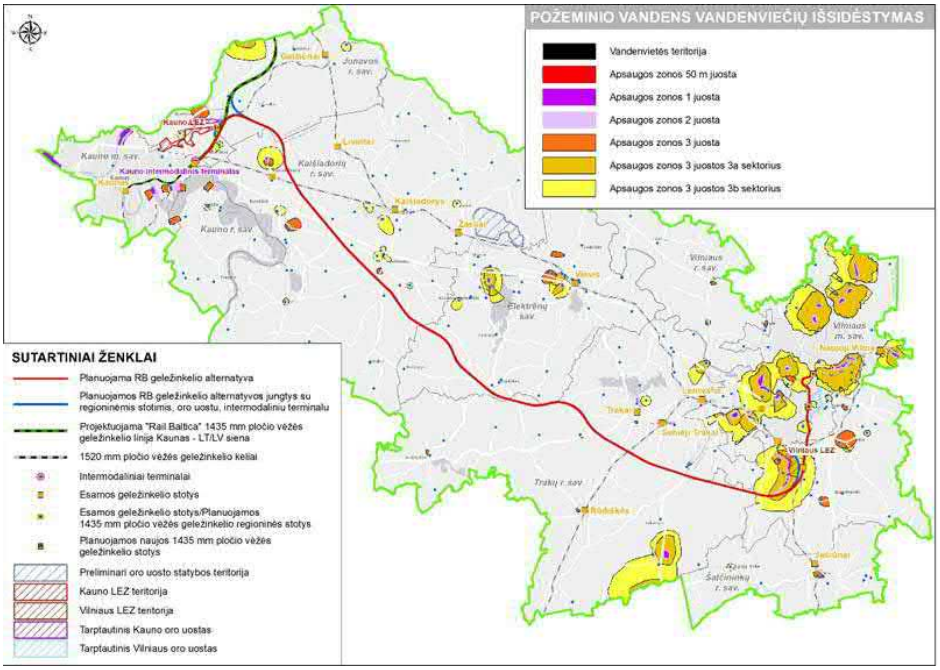
Pav. Nr. 7.1. Alternatyvos S1 sprendinių vieta požeminio vandens vandenviečių ir jų AZ atžvilgiu



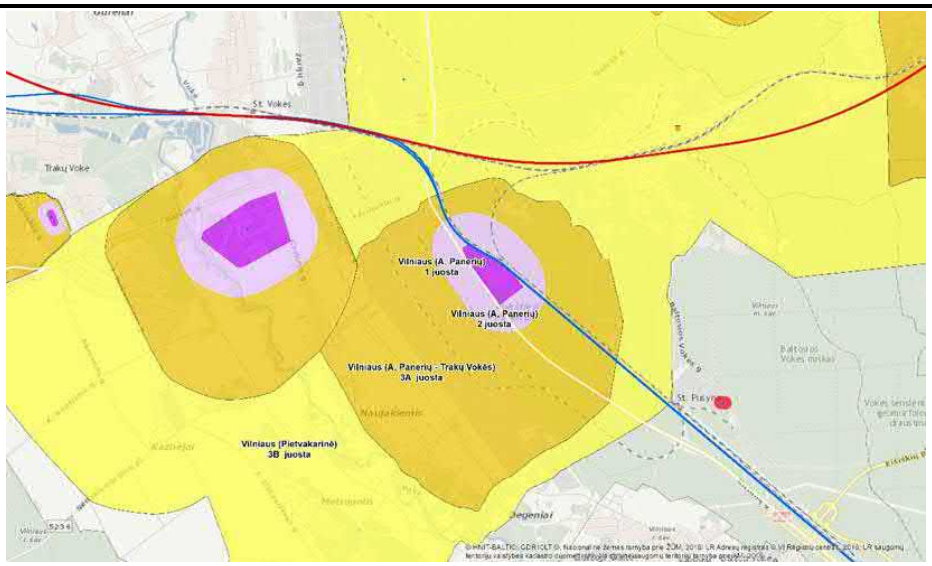
Pav. Nr. 7.2. Alternatyvos S5 sprendinių vieta požeminio vandens vandenviečių ir jų AZ atžvilgiu



Pav. Nr. 7.3. Alternatyvos P1 sprendinių vieta požeminio vandens vandenviečių ir jų AZ atžvilgiu



Pav. Nr. 7.4. Alternatyvos P2P5 sprendinių vieta požeminio vandens vandenviečių ir jų AZ atžvilgiu



Pav. Nr. 7.5. Alternatyvų S1 ir S5 VIT jungties sprendinių vieta A. Panerių požeminio vandens vandenvietės ir jos AZ atžvilgiu

8 ŽEMIŲ MELIORACIJOS BŪKLĖ

Geležinkelio trasų alternatyvos eina per didelius melioruotus žemės plotus Kaišiadorių r. savivaldybėje, taip pat kerta pavienius melioracijos plotus Jonavos sav. Užusalių seniūnijoje, Elektrėnų ir Trakų savivaldybėse.

7 GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tirtuose planuojamų geležinkelio vėžių ruožuose yra pelkėjimo procesų, kuriuose formuojasi durpių sluoksniai. Taip pat ir vietose, kur yra upės, vyksta krantų erozija. Kitų reikšmingų aktyvių geologinių procesų ir reiškinių tyrimų metu nebuvo pastebėta.

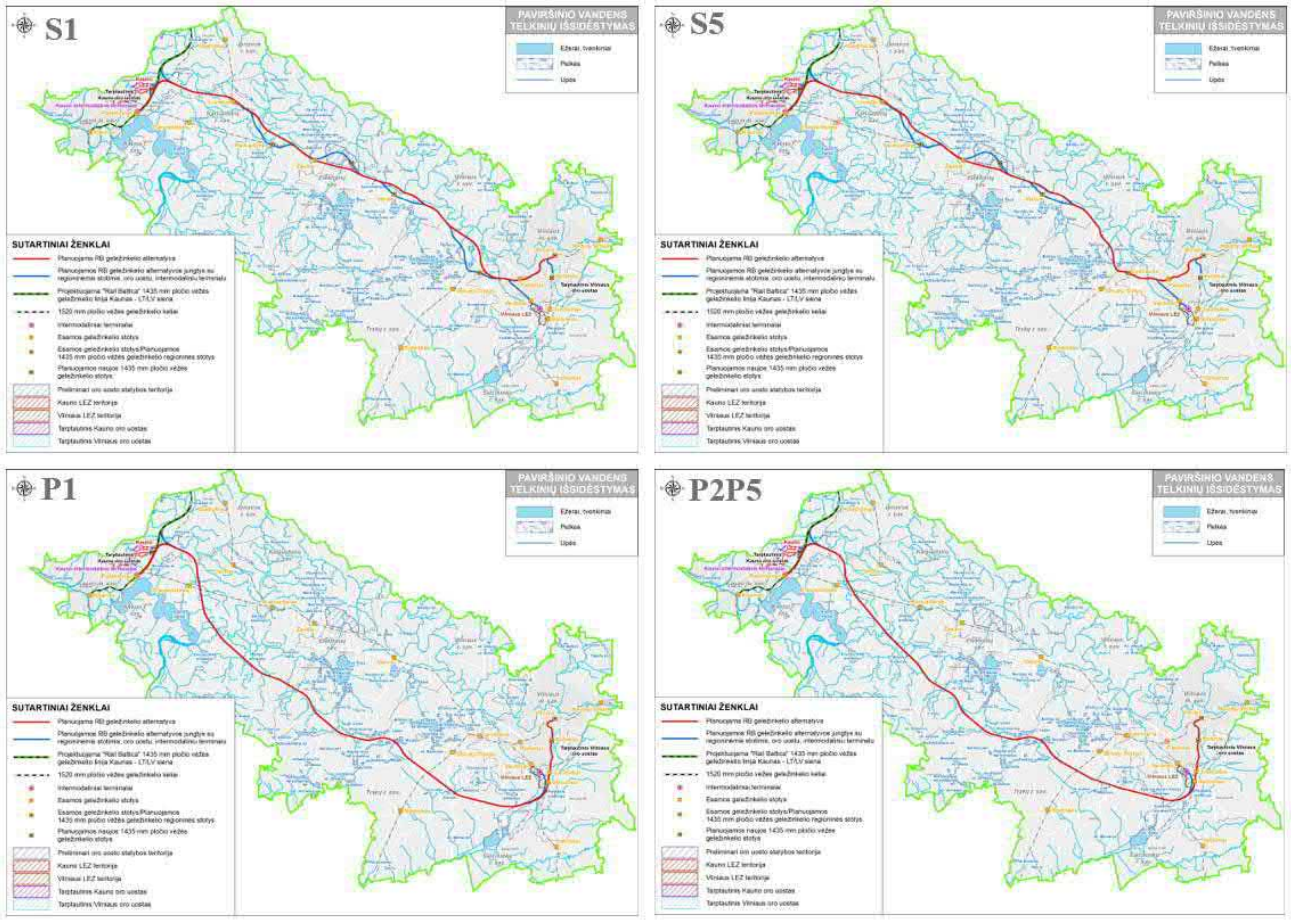
9 ESAMŲ STATINIŲ BŪKLĖS VERTINIMAS

Tirtuose planuojamų geležinkelio vėžių ruožuose statinių (viadukų ir tiltų) būklė yra gera.

10 PAVIRŠINIS VANDUO IR KIETŲJŲ NAUDINGŲJŲ IŠKASENŲ TELKINIAI

Alternatyvų S1 ir S5 atveju geležinkelio linija kirstų tokias pagrindines upes ir upelius, kaip: Neris, Šešuva, Trainupė, Vokė, Zelvė, Žiežmara, Aliosa, Bražuolė, Dumsė, Dumsis, Livinta, Lomena, Maišinė, Prakusa, Pravarta, Guronių upelis, Moluvėnų upelis ir kt. Pietinių alternatyvų P2 ir P2P5 sprendinių įgyvendinimo atveju geležinkelio linija kertamos pagrindinės upės būtų Ališkis, Asdrė, Dabinta, Kertus, Lukna, Margis, Nedėja, Nizra, Pravarta, Rudamina, Strėva, Šešuva, Trainupė, Vokė, Vuolasta, Zversa ir kt.

Didžiausiu paviršinio vandens telkinių plotu išsiskiria Kauno m. ir Elektrėnų savivaldybės (Pav. Nr. 10. 1).



Pav. Nr. 10.1. S1, S5, P1 ir P2P5 alternatyvų padėtis paviršinių vandens telkinių atžvilgiu

Upių kategorijos skaitinę vertę sudaro ne tik paminėtos didžiosios upės, bet ir visi geležinkelio trasos kertami/pravažiuojami upeliai, kanalai bei drenažo grioviai. Pelkės suprantamos kaip teritorijos, apimančios įmirkusius ne mažesnius kaip 0,1 ha žemės plotus su charakteringa pelkių augalija, kuriuose vyksta pelkėjimo procesas ir dažniausiai yra susidaręs durpių sluoksnis. Kūdros suprantamos kaip dirbtiniai nepratekantys paviršinio vandens telkiniai ir kt. hidrotechniniai statiniai.

Alternatyvos S1 sprendinių įgyvendinimo atveju planuojama geležinkelio linija (įskaitant visas jos jungtis) kirstų 150 paviršinio vandens telkinių: 126 upes, 11 pelkių ir kūdrų bei Bevardžio ežerą. Alternatyvos S5 sprendinių įgyvendinimo atveju planuojama geležinkelio linija (įskaitant visas jos jungtis) eitų per 117 upių, 4 pelkes, 12 kūdrų. Pietinių koncepcinių alternatyvų P1 ir P2P5 atveju geležinkelio trasa ir visos jos jungtys atitinkamai kirstų 136 ir 117 upių, 13 -14 pelkių, 6 vnt. kūdrų. Alternatyvos P2P5 sprendinių įgyvendinimo atveju geležinkelio trasa eitų ir per Kryžiškių tvenkinį.

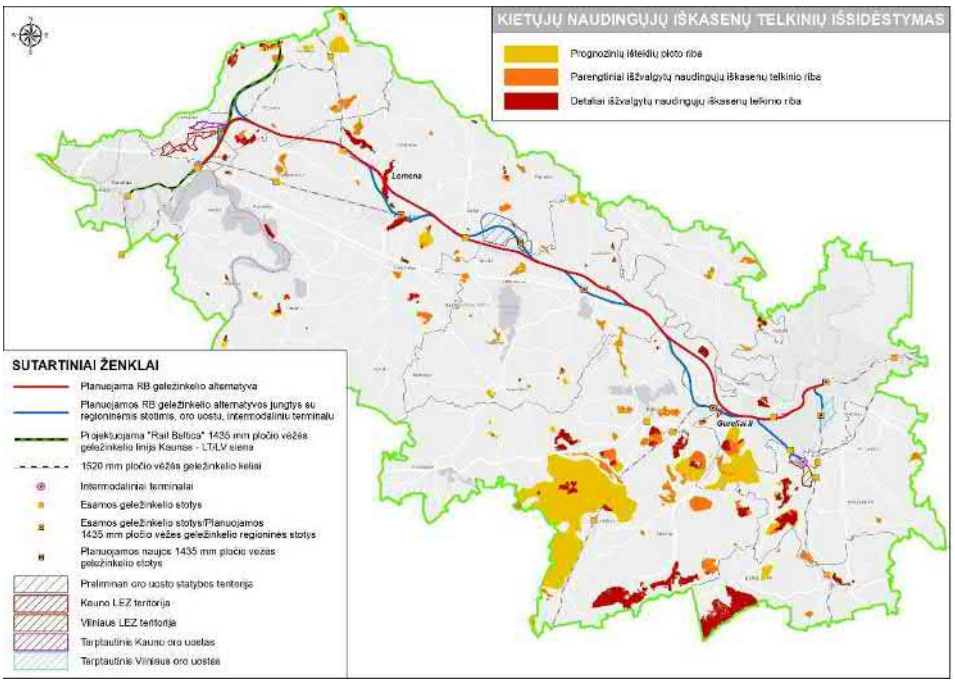
Alternatyvų sprendiniai kietųjų naudingųjų iškasenų telkinių atžvilgiu

Alternatyvos S1 sprendinių įgyvendinimo atveju planuojama pagrindinė geležinkelio linija kirstų dalį detaliai išžvalgytų žvyro telkinio Gureliai II (Vilniaus m. sav.) bei Lomenos durpių telkinio (Kaišiadorių r. sav.) teritorijų. Papildomų jungčių sprendiniai nekerta detaliai išžvalgytų naudingųjų iškasenų telkinių teritorijų (Pav. Nr. 10.2).

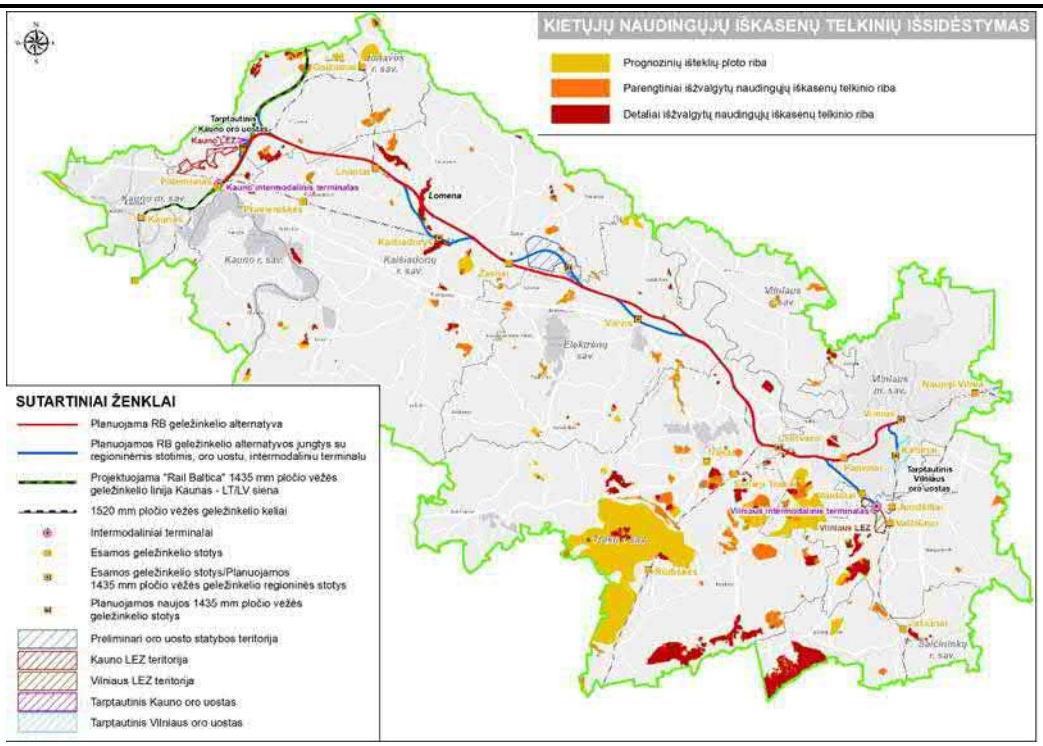
Alternatyvos S5 sprendinių įgyvendinimo atveju planuojama pagrindinė geležinkelio linija kirstų detaliai išžvalgyto Lomenos durpių telkinio (Kaišiadorių r. sav.) teritoriją. Papildomų jungčių sprendiniai nekerta parengtinai ir detaliai išžvalgytų naudingųjų iškasenų telkinių teritorijų (Pav. Nr. 10.3).

Alternatyvos P1 sprendinių įgyvendinimo atveju planuojama pagrindinė geležinkelio linija kirstų dalį detaliai išžvalgyto smėlio-žvyro telkinio Ropėja (Trakų r. sav.) teritorijos. Linija taip pat kirstų parengtinai išžvalgytų telkinių: smėlio-žvyro (Ropėja), smėlio (Ropėja I), žvyro (Rudauka), durpių (Karvio), teritorijas. Jungčių sprendiniai nekerta detaliai išžvalgytų naudingųjų iškasenų telkinių teritorijų (Pav. Nr. 10.4).

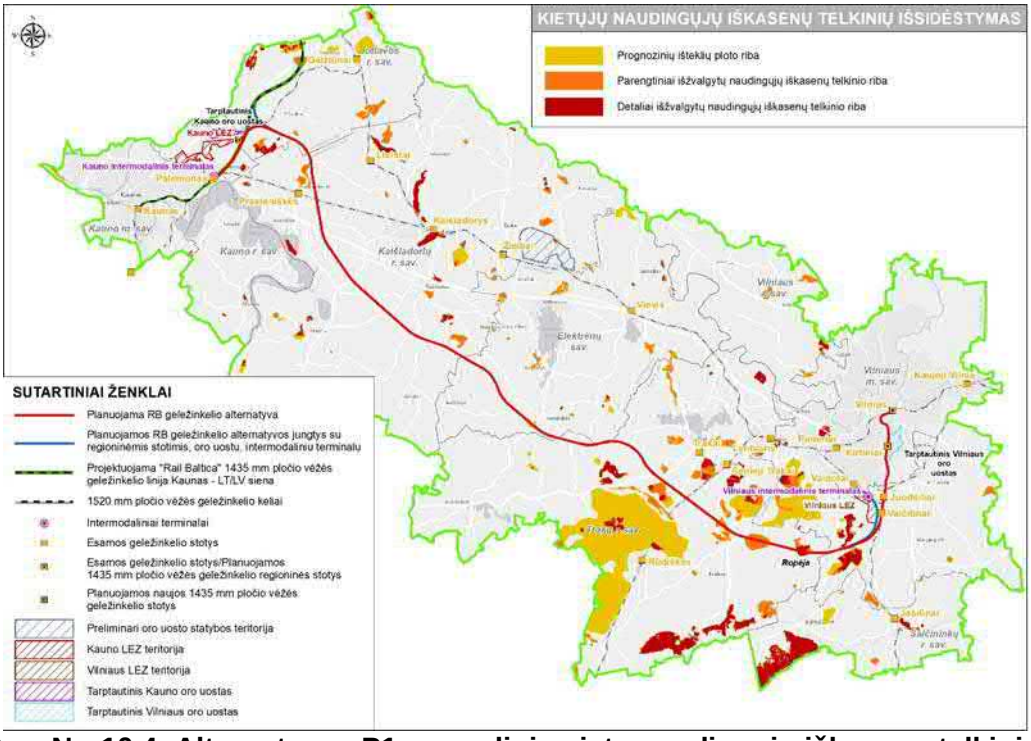
Alternatyvos P2P5 sprendinių įgyvendinimo atveju planuojama pagrindinė geležinkelio linija kirstų dalį detaliai išžvalgyto smėlio ir žvyro telkinio Pagiriai-Kaišialakiai (Vilniaus m. sav.) teritorijos. Linija taip pat kirstų parengtinai išžvalgytų telkinių: žvyro (Rudauka), durpių (Strakiškių, Tarpupių), teritorijas. Jungčių sprendiniai nekerta detaliai išžvalgytų naudingųjų iškasenų telkinių teritorijų (Pav. Nr. 10.5).



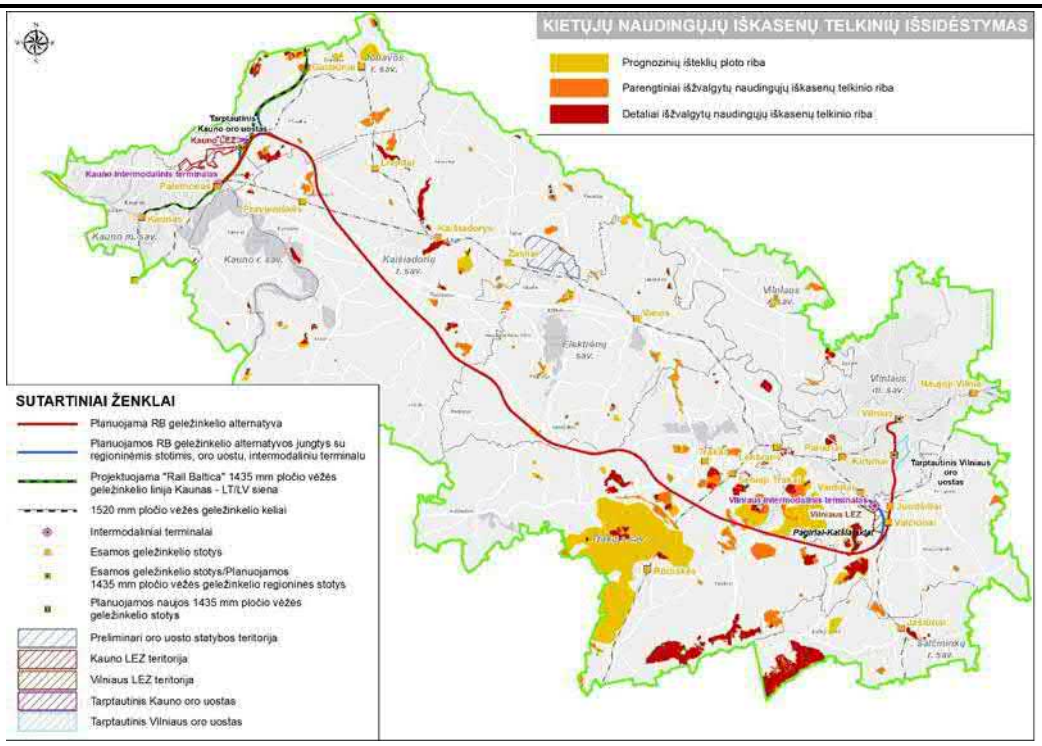
Pav. Nr. 10.2. Alternatyvos S1 sprendinių vieta naudingųjų iškasenų telkinių atžvilgiu



Pav. Nr. 10.3. Alternatyvos S5 sprendinių vieta naudingųjų iškasenų telkinių atžvilgiu



Pav. Nr. 10.4. Alternatyvos P1 sprendinių vieta naudingųjų iškasenų telkinių atžvilgiu



Pav. Nr. 10.5. Alternatyvos P2P5 sprendinių vieta naudingųjų iškasenų telkinių atžvilgiu

11 KULTŪROS PAVELDO OBJEKTAI

S1, S5, P1 ir P2P5 alternatyvų vieta kultūros paveldo objektų ir teritorijų bei jų artimiausios zonos atžvilgiu pateikta Pav. Nr. 11.1-11.4.

Alternatyvų sprendiniai kultūros paveldo objektų ir teritorijų bei jų AZ atžvilgiu

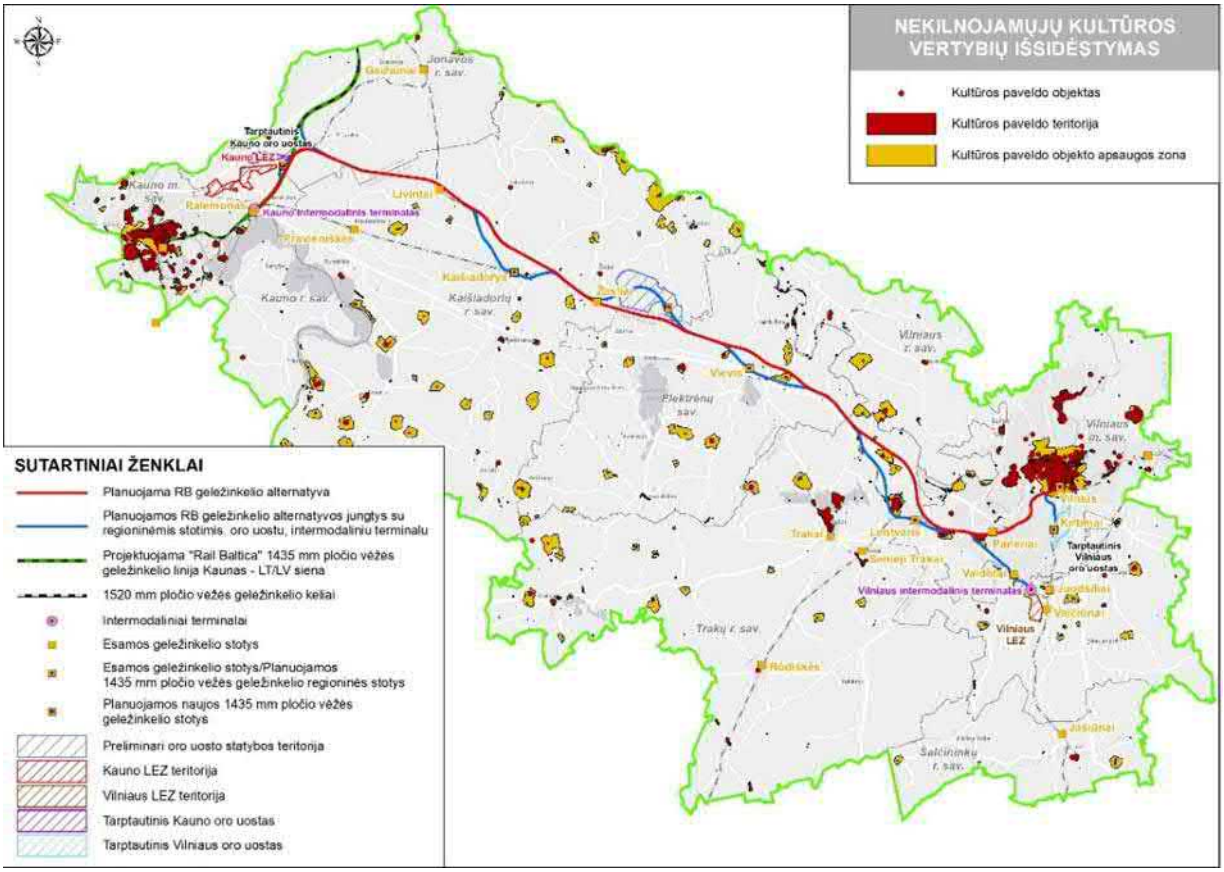
Visos bendrųjų sprendinių koncepcinės alternatyvos S1, S5, P1 ir P2P5 planuojamos nuo Vilniaus GS. Vilniaus GS teritorija patenka į Kultūros vertybių registre registruotas kultūros paveldo teritorijas - Vilniaus miesto istorinę dalį, vad. Naujamiesčiu (unikalus objekto kodas 33653), Vilniaus geležinkelio stoties pastatų kompleksą (45185) bei Vilniaus senamiesčio (16073) vizualinės apsaugos pozonį. Vilniaus geležinkelio stoties pastatų kompleksą sudaro 1861 m. pastatyti pastatai:

1. Vilniaus geležinkelio stoties pastatų komplekso stoties pastatas (45190);
2. Vilniaus geležinkelio stoties pastatų komplekso administracinis pastatas (45191);
3. Vilniaus geležinkelio stoties pastatų komplekso garvežių depo pastatas (45192);
4. Vilniaus geležinkelio stoties pastatų komplekso pastatas (45193).

Alternatyvos S1 ir S5, planuojamos esamų geležinkelio kelių gretimybėje, kerta geležinkelio įrenginių: geležinkelio viaduko (26975), geležinkelio tilto (22129), Guronių geležinkelio pralaidos, Kaišiadorių geležinkelio viaduko (2823) teritorijas, įtrauktas į Kultūros vertybių registrą. Esami

geležinkelio keliai įrengti artimoje Lentvario dvaro sodybos (15949) ir Trakų Vokės dvaro sodybos (923) teritorijų aplinkoje. Pagal koncepcines alternatyvas S1 ir S5 naujus geležinkelio kelius planuojant arčiau esamų geležinkelio kelių, alternatyva S1 kerta Trakų Vokės dvaro sodybos (923) šiaurės rytinį kraštą, alternatyva S5 ir alternatyvos S1 Lentvario jungtis kirs Saidės upelį, kuris patenka į Lentvario dvaro sodybos (15949) teritoriją. Alternatyva S1 eidama Moluvėnų – Semeniukų k. (Trakų raj. sav., Lentvario sen.) apylinkėmis, kerta Žemųjų Semeniukų pilkapių, vad. Kapčiumi (3516), vizualinės apsaugos pozonio teritoriją. Detaliau žiūr. Pav. Nr. 11.1, 11.2 ir Lent. Nr. 11.1, 11.2.

Alternatyvos P1 ir P2P5 planuojamos aplenkiant daugumą kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijų bei jų apsaugos zonų. Be minėtų Naujamiesčio (33653), Vilniaus geležinkelio stoties pastatų kompleksą (45185) bei Vilniaus senamiesčio (16073) vizualinės apsaugos pozonio, alternatyvos P1 ir P2P5 dar kerta KPV Daukliūnų akmuo su „Meškos" ir „Veršiuko" pėdomis, vad. Meškos akmeniu (2010) vizualinės apsaugos pozonį. Detaliau žiūr. Pav. Nr. 11.3, 11.4 ir Lent. Nr. 11.3, 11.4.



Pav. Nr. 11.1. Alternatyvos S1 sprendinių vieta kultūros paveldo objektų ir teritorijų bei jų AZ atžvilgiu

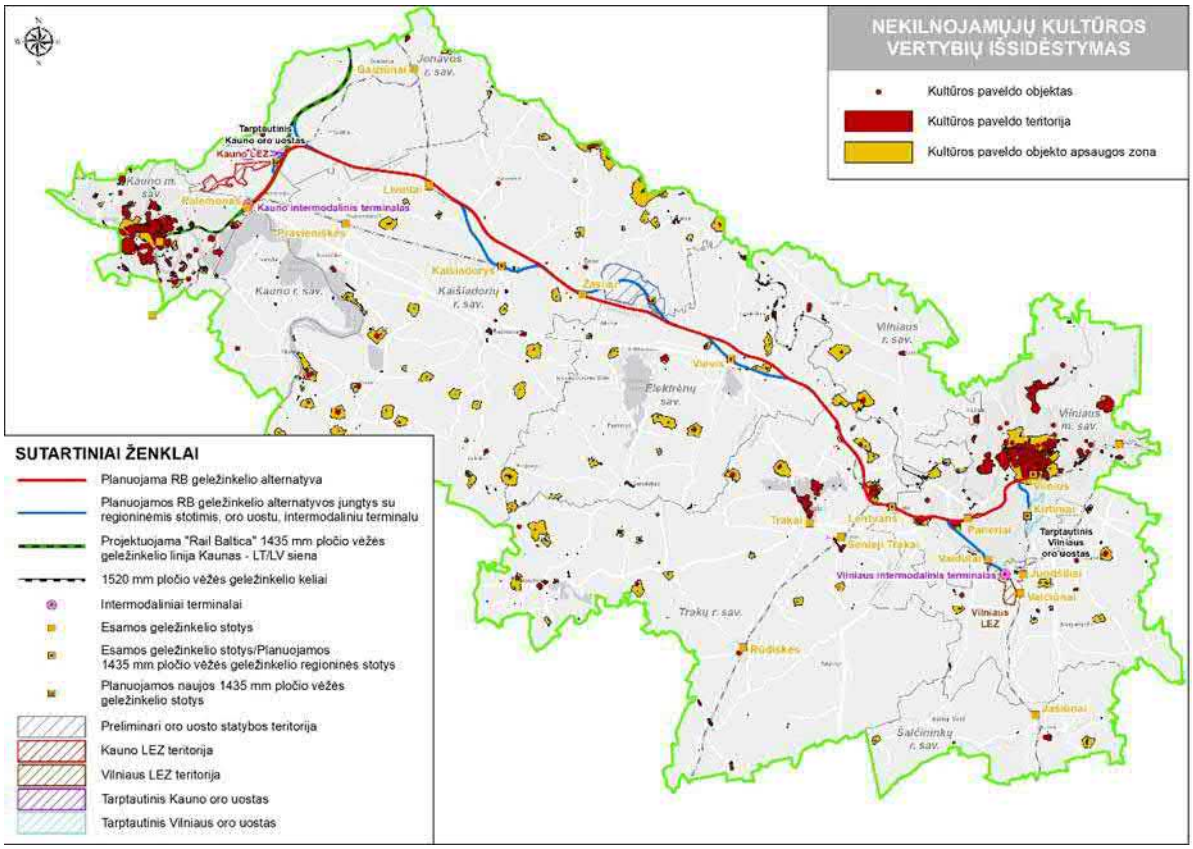
Lent. Nr. 11.1. S1 alternatyvos trasoje ir artimoje jai aplinkoje esančių Nekilnojamųjų kultūros vertybių sąrašas (Šaltinis: Kultūros vertybių registras, Kultūros paveldo departamentas, https://kvr.kpd.lt, 2020 m. balandžio 6 d. duomenys)

RB alternatyva	Nekilnojamoji kultūros vertybė				RB alternatyvos atstumas iki KPV	RB alternatyvos atstumas iki KPV apsaugos zonos
	KV pavadinimas	Kodas Kultūros vertybių registre	Statusas	Adresas		
S1 alternatyva						
	Vilniaus Senamiestis	16073	Paminklas	Vilniaus m. sav., Vilniaus m.	-	Trasa kerta KPV vizualinės apsaugos pozonį
	Vilniaus miesto istorinė dalis, vad. Naujamiesčiu	33653	Registrinis	Vilniaus m. sav., Vilniaus m.	Trasa kerta KPV teritoriją	-
	Vilniaus geležinkelio stoties pastatų kompleksas	45185	Registrinis	Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Geležinkelio g. 2,6,12,16	Trasa kerta KPV teritoriją	-
	Geležinkelio viadukas	26975	Valstybės saugomas	Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Burbiškių g.	Trasa kerta KPV teritoriją	-
	Panerių geležinkelio tunelis	22798	Valstybės saugomas	Vilniaus m. sav., Vilniaus m.,	26 m	-
	Žudynių vieta ir kapai	1792	Paminklas	Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Agrastų g.	15 m	-
	Geležinkelio tiltas	22129	Valstybės saugomas	Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Eduardo Andrė g.	Trasa kerta KPV teritoriją	-
	Trakų Vokės dvaro sodyba	923	Valstybės saugomas	Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Žalioji a. 2A	Trasa kerta KPV teritoriją	-
	Maišinės, Sausių pilkapynas	3514	Paminklas	Trakų raj. sav., Lentvario sen., Maišinės k.	470 m	68 m nuo vizualinės apsaugos pozonio
	Žemųjų Semeniukų	24148	Valstybės saugomas	Trakų raj. sav., Lentvario sen.,	88 m	Trasa kerta KPV

	pilkapis II, vad. Kapčiumi			Žemųjų Semeniukų k.		vizualinės apsaugos pozonį
	Varliškių , Orliškių pilkapynas	9434	Paminklas	Varliškių k., Vievio sen., Elektrėnų sav.	406 m	26,5 m nuo vizualinės apsaugos pozonio
	Tadaravos geležinkelio pralaida	26978	Valstybės saugomas	Kaišiadorių raj. sav., Paparčių sen., Tadaravos k.,	10 m	Trasa praeina KPV apsaugos nuo fizinio poveikio gretimybėje
	Guronių geležinkelio pralaida	26977	Valstybės saugomas	Kaišiadorių raj. sav., Žaslių sen., Guronių k.,	Trasa kerta KPV teritoriją	Trasa kerta KPV apsaugos nuo fizinio poveikio zoną
	Daukliūnų akmuo su "Meškos" ir "Veršiuko" pėdomis, vad. Meškos akmeniu	2010	Valstybės saugomas	Jonavos raj. sav., Užusalių sen., Didžiojo Raisto k.,	36 m	Trasa kerta KPV vizualinės apsaugos pozonį
S1 VTOU jungtis	Vilniaus Senamiestis	16073	Paminklas	Vilniaus m. sav., Vilniaus m.	-	Trasa kerta KPV vizualinės apsaugos pozonį
S1 VIT jungtis	Žudynių vieta ir kapai	1792	Paminklas	Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Agrastų g.	25 m	35 m nuo vizualinės apsaugos pozonio
S1 Lentvario jungtis						
	Geležinkelio tiltas	22129	Valstybės saugomas	Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Eduardo Andrė g.	Trasa kerta KPV teritoriją	-
	Trakų Vokės dvaro sodyba	923	Valstybės saugomas	Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Žalioji a. 2A	Trasa kerta KPV teritoriją	31 m nuo vizualinės apsaugos pozonio
	Lentvario dvaro sodyba	15949	Paminklas	Trakų raj. sav., Lentvario sen., Lentvario m., Klevų al.	Trasa kerta KPV teritoriją	Trasa kerta KPV vizualinės apsaugos

						pozonį
	Sausių, Bevandeniškių pilkapynas, vad. Kapčiais	3515	Paminklas	Trakų raj. sav., Lentvario sen., Sausių k.	125 m	57 m nuo vizualinės apsaugos pozonio
	Bažnyčia	1023	Registrinis	Trakų raj. sav., Lentvario sen., Rykantų k.	122 m	-
S1 Vievio jungtis	Varliškių , Orliškių pilkapynas	9434	Paminklas	Elektrėnų sav., Vievio sen., Varliškių k.	222 m	26,5 m nuo vizualinės apsaugos pozonio
	Vievio geležinkelio stoties sandėlis	30619	Valstybės saugomas	Elektrėnų sav., Vievio sen. Vievio m., Stoties g. 26	62 m	-
S1 NOU jungtis	Guronių geležinkelio pralaida	26977	Valstybės saugomas	Kaišiadorių raj. sav., Žaslių sen., Guronių k.	18 m	7 m nuo apsaugos nuo fizinio poveikio zonos
	Lietuvos kario Stasio Kmelnicko kapas	33342	Registrinis	Kaišiadorių raj. sav., Žaslių sen., Cineikių k.	34 m	-
S1 Kaišiadorių jungtis	Lietuvos kario Broniaus Slivinsko kapas	33349	Registrinis	Kaišiadorių raj. sav., Žiežmarių apylinkės sen., Kiemelių k.	38 m	-
	Kaišiadorių geležinkelio viadukas	2823	Valstybės saugomas	Kaišiadorių raj. sav., Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių m.	Trasa kerta KPV teritoriją	Trasa kerta KPV vizualinės apsaugos pozonį
	Kaišiadorių geležinkelio stoties vandens bokštas	38889	Registrinis	Kaišiadorių raj. sav., Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių m., Geležinkeliečių tak. 2A	8,5 m	-
S1 KUN jungtis	-	-	-	-	-	-
S1 Rygos jungtis	-	-	-	-	-	-
Viso S1 su jungtimis	**-**	**-**	**-**	**-**	**10**	**7**

Alternatyva S1 ir S1 jungtys kerta 10 Kultūros vertybių teritorijų ir 7 KV apsaugos zonas. 9 kultūros paveldo objektai ir teritorijos patenka į Alternatyvos S1 ir S1 jungčių galimo tiesioginio poveikio trasos 50 m koridorių.



Pav. Nr. 11.2. Alternatyvos S5 sprendinių vieta kultūros paveldo objektų ir teritorijų bei jų AZ atžvilgiu

Lent. Nr. 11.2. S5 alternatyvos trasoje ir artimoje jai aplinkoje esančių Nekilnojamųjų kultūros vertybių sąrašas (Šaltinis: Kultūros vertybių registras, Kultūros paveldo departamentas, https://kvr.kpd.lt, 2020 m. balandžio 6 d. duomenys)

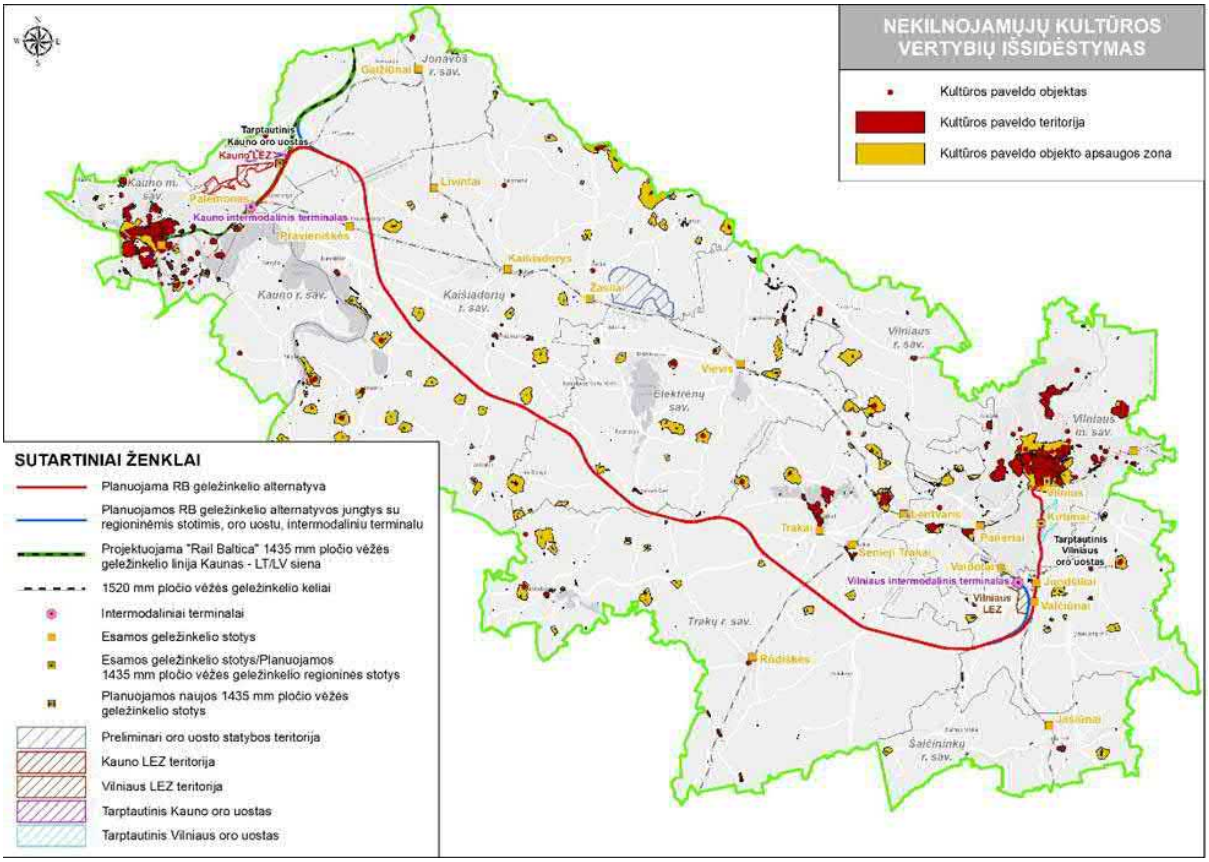
RB alternatyva	Nekilnojamoji kultūros vertybė				RB alternatyvos atstumas iki KPV teritorijos	RB alternatyvos atstumas iki KPV apsaugos zonos
	KV pavadinimas	Kodas Kultūros vertybių registre	Statusas	Adresas		
S5 alternatyva						
	Vilniaus Senamiestis	16073	Paminklas	Vilniaus m. sav., Vilniaus m.	-	Trasa kerta KPV vizualinės

						apsaugos pozonį
	Vilniaus miesto istorinė dalis, vad. Naujamiesčiu	33653	Registrinis	Vilniaus m. sav., Vilniaus m.	Trasa kerta KPV teritoriją	-
	Vilniaus geležinkelio stoties pastatų kompleksas	45185	Registrinis	Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Geležinkelio g. 2,6,12,16	Trasa kerta KPV teritoriją	-
	Geležinkelio viadukas	26975	Valstybės saugomas	Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Burbiškių g.	Trasa kerta KPV teritoriją	-
	Panerių geležinkelio tunelis	22798	Valstybės saugomas	Vilniaus m. sav., Vilniaus m.,	Trasa kerta KPV teritoriją	-
	Žudynių vieta ir kapai	1792	Paminklas	Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Agrastų g.	5,5 m	-
	Geležinkelio tiltas	22129	Valstybės saugomas	Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Eduardo Andrė g.	Trasa kerta KPV teritoriją	-
	Trakų Vokės dvaro sodyba	923	Valstybės saugomas	Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Žalioji a. 2A	30,5 m	30,5 nuo vizualinės apsaugos pozonio
	Lentvario dvaro sodyba	15949	Paminklas	Trakų raj. sav., Lentvario sen., Lentvario m., Klevų al.	Trasa kerta KPV teritoriją	Trasa kerta KPV vizualinės apsaugos pozonį
	Sausių, Bevandeniškių pilkapynas, vad. Kapčiais	3515	Paminklas	Trakų raj. sav., Lentvario sen., Sausių k.	129,5m	61 m nuo vizualinės apsaugos pozonio
	Bažnyčia	1023	Registrinis	Trakų raj. sav., Lentvario sen., Rykantų k.	122 m	-
	Varliškių , Orliškių pilkapynas	9434	Paminklas	Elektrėnų sav., Vievio sen., Varliškių k.	406 m	26,5 m nuo vizualinės apsaugos pozonio
	Tadaravos geležinkelio pralaida	26978	Valstybės saugomas	Kaišiadorių raj. sav., Paparčių sen., Tadaravos k.,	10 m	Trasa praeina KPV apsaugos nuo fizinio poveikio

						gretimybėje
	Guronių geležinkelio pralaida	26977	Valstybės saugomas	Kaišiadorių raj. sav., Žaslių sen., Guronių k.,	Trasa kerta KPV teritoriją	Trasa kerta KPV apsaugos nuo fizinio poveikio zoną
	Daukliūnų akmuo su "Meškos" ir "Veršiuko" pėdomis, vad. Meškos akmeniu	2010	Valstybės saugomas	Jonavos raj. sav., Užusalių sen., Didžiojo Raisto k.,	36 m	Trasa kerta KPV vizualinės apsaugos pozonį
S5 VTOU jungtis	Vilniaus Senamiestis	16073	Paminklas	Vilniaus m. sav., Vilniaus m.	-	Trasa kerta KPV vizualinės apsaugos pozonį
S5 VIT jungtis	Žudynių vieta ir kapai	1792	Paminklas	Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Agrastų g.	25 m	35 m nuo vizualinės apsaugos pozonio
S5 Vievio jungtis	Varliškių , Orliškių pilkapynas	9434	Paminklas	Varliškių k., Vievio sen., Elektrėnų sav.	222 m	26,5 m nuo vizualinės apsaugos pozonio
	Vievio geležinkelio stoties sandėlis	30619	Valstybės saugomas	Elektrėnų sav., Vievio sen. Vievio m., Stoties g. 26	62 m	-
S5 NOU jungtis	Guronių geležinkelio pralaida	26977	Valstybės saugomas	Kaišiadorių raj. sav., Žaslių sen., Guronių k.,	18 m	7 m nuo apsaugos nuo fizinio poveikio zonos
	Lietuvos kario Stasio Kmelnicko kapas	33342	Registrinis	Kaišiadorių raj. sav., Žaslių sen., Cineikių k.	34 m	-
S1 Kaišiadorių jungtis	Lietuvos kario Broniaus Slivinsko kapas	33349	Registrinis	Kaišiadorių raj. sav., Žiežmarių apylinkės sen., Kiemelių k.	38 m	-
	Kaišiadorių geležinkelio viadukas	2823	Valstybės saugomas	Kaišiadorių raj. sav., Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių m.,	Trasa kerta KPV teritoriją	Trasa kerta KPV vizualinės apsaugos pozonį

	Kaišiadorių geležinkelio stoties vandens bokštas	38889	Registrinis	Kaišiadorių raj. sav., Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių m., Geležinkeliečių tak. 2A	8,5 m	-
S5 KUN jungtis	-	-	-	-	-	-
S1 Rygos jungtis	-	-	-	-	-	-
Viso S5 su jungtimis	**-**	**-**	**-**	**-**	**8**	**6**

Alternatyva S5 kerta 8 Kultūros vertybių teritorijas ir 6 KV apsaugos zonas. 9 kultūros paveldo objektai ir teritorijos patenka į Alternatyvos S1 ir S1 jungčių galimo tiesioginio poveikio trasos 50 m koridorių.

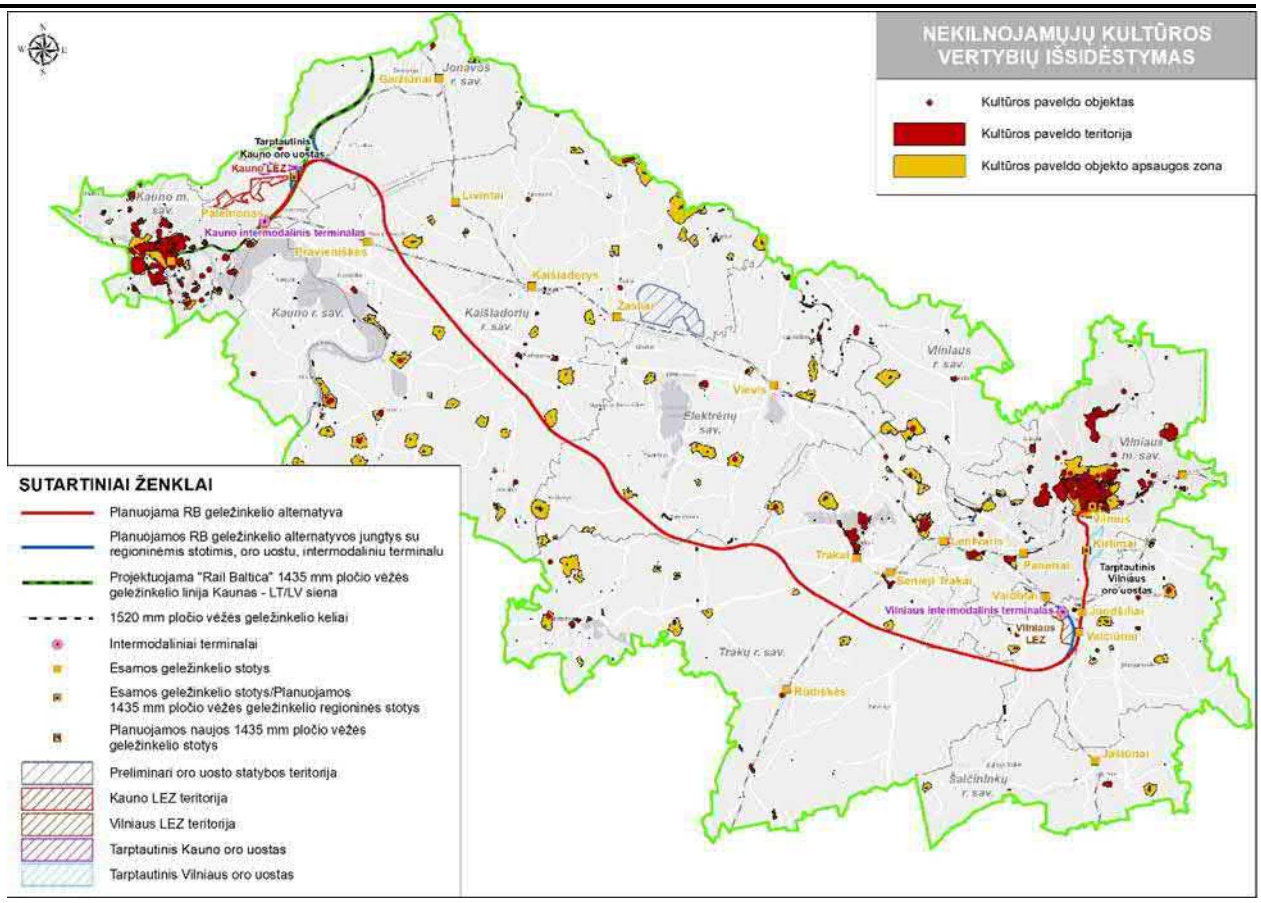


Pav. Nr. 11.3. Alternatyvos P1 sprendinių vieta kultūros paveldo objektų ir teritorijų bei jų AZ atžvilgiu

Lent. Nr. 11.3. P1 alternatyvos trasoje ir artimoje jai aplinkoje esančių Nekilnojamųjų kultūros vertybių sąrašas (Šaltinis: Kultūros vertybių registras, Kultūros paveldo departamentas, https://kvr.kpd.lt, 2020 m. balandžio 6 d. duomenys)

RB alternatyva	Nekilnojamoji kultūros vertybė				RB alternatyvos atstumas iki KV teritorijos	RB alternatyvos atstumas iki KV apsaugos zonos
	KV pavadinimas	Kodas Kultūros vertybių registre	Statusas	Adresas		
P1 alternatyva						
	Vilniaus Senamiestis	16073	Paminklas	Vilniaus m. sav., Vilniaus m.	-	Trasa kerta KPV vizualinės apsaugos pozonį
	Vilniaus miesto istorinė dalis, vad. Naujamiesčiu	33653	Registrinis	Vilniaus m. sav., Vilniaus m.	Trasa kerta KPV teritoriją	-
	Vilniaus geležinkelio stoties pastatų kompleksas	45185	Registrinis	Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Geležinkelio g. 2,6,12,16	Trasa kerta KPV teritoriją	-
	Žuvyčių piliakalnis	3525	Valstybės saugomas	Elektrėnų sav., Semeliškių sen., Žuvyčių k.	707 m	152 nuo vizualinės apsaugos pozonio
	Daukliūnų akmuo su "Meškos" ir "Veršiuko" pėdomis, vad. Meškos akmeniu	2010	Valstybės saugomas	Jonavos raj. sav., Užusalių sen., Didžiojo Raisto k.,	36 m	Trasa kerta KPV vizualinės apsaugos pozonį
P1 VIT jungtis	-	-	-	-	-	-
P1 KUN jungtis	-	-	-	-	-	-
P1 Rygos jungtis	-	-	-	-	-	-
Viso P1 su jungtimis	**-**	**-**	**-**	**-**	**2**	**2**

Alternatyva P1 kerta 2 Kultūros vertybių teritorijas ir 2 KV apsaugos zonas.



Pav. Nr. 11.4. Alternatyvos P2P5 sprendinių vieta kultūros paveldo objektų ir teritorijų bei jų AZ atžvilgiu

Lent. Nr. 11.4. P2P5 alternatyvos trasoje ir artimoje jai aplinkoje esančių Nekilnojamųjų kultūros vertybių sąrašas (Šaltinis: Kultūros vertybių registras, Kultūros paveldo departamentas, https://kvr.kpd.lt, 2020 m. balandžio 6 d. duomenys)

RB alternatyva	Nekilnojamoji kultūros vertybė				RB alternatyvos atstumas iki KPV teritorijos	RB alternatyvos atstumas iki KPV apsaugos zonos
	KPV pavadinimas	Kodas Kultūros vertybių registre	Statusas	Adresas		
P2P5 alternatyva						
	Vilniaus Senamiestis	16073	Paminklas	Vilniaus m. sav., Vilniaus m.	-	Trasa kerta KPV vizualinės apsaugos pozonį
	Vilniaus	33653	Registrinis	Vilniaus	Trasa kerta	-

	miesto istorinė dalis, vad. Naujamiesčiu			m. sav., Vilniaus m.	KPV teritoriją	
	Vilniaus geležinkelio stoties pastatų kompleksas	45185	Registrinis	Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Geležinkelio g. 2,6,12,16	Trasa kerta KPV teritoriją	-
	Strakiškių senovės gyvenvietė	17210	Paminklas	Trakų raj. sav. Senųjų Trakų sen., Strakiškių k.	503 m	121 m nuo vizualinės apsaugos pozonio
	Žuvyčių piliakalnis	3525	Valstybės saugomas	Elektrėnų sav., Semeliškių sen., Žuvyčių k.	710 m	154 m nuo vizualinės apsaugos pozonio
	Balceriškių piliakalnis	5037	Valstybės saugomas	Kaišiadorių raj. sav. Žiežmarių apylinkės sen., Balceriškių k.	784	78,5 m nuo vizualinės apsaugos pozonio
	Daukliūnų akmuo su"Meškos" ir "Veršiuko" pėdomis, vad. Meškos akmeniu	2010	Valstybės saugomas	Jonavos raj. sav., Užusalių sen., Didžiojo Raisto k.	36 m	Trasa kerta KPV vizualinės apsaugos pozonį
P2P5 VIT jungtis	-	-	-	-	-	-
P2P5 KUN jungtis	-	-	-	-	-	-
P2P5 Rygos jungtis	-	-	-	-	-	-
Viso P1 su jungtimis	**-**	**-**	**-**	**-**	**2**	**2**

Alternatyvos P2P5 kerta 2 Kultūros vertybių teritorijas ir 2 KV apsaugos zonas.

12 PAVOJINGI TARŠOS ŽIDINIAI

S1, S5, P1 ir P2P5 alternatyvų vieta potencialių geologinės aplinkos taršos židinių bei jų artimiausios zonos atžvilgiu pateikta Lent. Nr. 12.1-12.4.

Alternatyvos S1 sprendinių įgyvendinimo atveju geležinkelio trasa eitų netoli 6 garažų (vidutinis pavojus ir ypatingai didelis pavojus), 3 degalinių (vidutinis pavojus), 3 technikos kiemų (vidutinis pavojus ir didelis pavojus), 4 valymo įrenginių (vidutinis pavojus ir ypatingai didelis pavojus), 4 plovyklų (vidutinis pavojus), 2 automobilių demontavimo aikštelių (vidutinis pavojus), 2 depų (vidutinis pavojus), 2 naftos bazių (vidutinis pavojus), 2 sandėlių (vidutinis pavojus ir ypatingai didelis pavojus), 2 saugojimo aikštelių (vidutinis pavojus), 1 asfaltbetonio bazės (sugriauta) (ypatingai didelis pavojus), 1 gamybos cecho (vidutinis pavojus), 1 katilinės (vidutinis pavojus) ir 1 rezervuaro (ypatingai didelis pavojus) (Lent. Nr. 12.1).

Alternatyvos S5 sprendinių įgyvendinimo atveju geležinkelio trasa eitų netoli 6 garažų (vidutinis pavojus ir ypatingai didelis pavojus), 3 degalinių (vidutinis pavojus), 2 technikos kiemų (vidutinis pavojus ir didelis pavojus), 4 valymo įrenginių (vidutinis pavojus ir ypatingai didelis pavojus), 4 plovyklų (vidutinis pavojus), 2 automobilių demontavimo aikštelių (vidutinis pavojus), 2 depų (vidutinis pavojus), 2 naftos bazių (vidutinis pavojus), 2 sandėlių (vidutinis pavojus ir ypatingai didelis pavojus), 2 saugojimo aikštelių (vidutinis pavojus), 1 asfaltbetonio bazės (sugriauta) (ypatingai didelis pavojus), 1 gamybos cecho (vidutinis pavojus), 1 katilinės (vidutinis pavojus) ir 1 rezervuaro (ypatingai didelis pavojus) (Lent. Nr. 12.2).

Pietinės koncepcijos alternatyvos P2 sprendinių įgyvendinimo atveju geležinkelio trasa eitų netoli 5 garažų (vidutinis pavojus), 3 degalinių (vidutinis pavojus), 1 plovykla (vidutinis pavojus) ir 1 asfaltbetonio bazė (sugriauta) (ypatingai didelis pavojus) (Lent. Nr. 12.3).

Alternatyvos P2P5 sprendinių įgyvendinimo atveju geležinkelio trasa eitų netoli 5 garažų (vidutinis pavojus), 3 degalinių (vidutinis pavojus), 1 plovykla (vidutinis pavojus) ir 1 asfaltbetonio bazė (sugriauta) (ypatingai didelis pavojus) (Lent. Nr. 12.4).

Lent. Nr. 12.1. S1 alternatyvos artimoje jai aplinkoje esančių potencialių geologinės aplinkos taršos židinių sąrašas (https://www.lgt.lt)

RB alternatyva	Pavadinimas	Potencialaus geologinės aplinkos taršos židinio Nr.	RB alternatyvos atstumas iki taršos židinio	Bendras pavojingumas aplinkai
S1 alternatyva				
Gręžinys S1-1	Garažas Garažas Degalinė Plovykla	11837 12003 10536 10612	95 m 100 m 100 m 93 m	Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus

Gręžinys S1-2	Degalinė Garažas Garažas Garažas Degalinė	4673 12006 12005 8099 4673	86 m 30 m 80 m 100 m 80 m	Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus
Gręžinys S1-3	Asfaltbetonio bazė (sugriautas)	5162	40 m	Ypatingai didelis pavojus
Gręžinys S1-4	Garažai	12011	64 m	Ypatingai didelis pavojus
Gręžinys S1-12	Naftos bazė Valymo įrenginiai Depas Plovykla	7892 10613 7890 7926	80 m 52 m 88 m 83 m	Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus
Gręžinys S1-16	Naftos bazė Valymo įrenginiai Depas Plovykla	7892 10613 7890 7926	80 m 52 m 88 m 83 m	Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus
Gręžinys S1-16	Automobilių demontavimo aikštelė	8897	93 m	Vidutinis pavojus
Gręžinys S1-25	Technikos kiemas	10891	55 m	Vidutinis pavojus
Gręžinys S1-27	Katilinė	10914	100 m	Vidutinis pavojus
Gręžinys S1-42	Technikos kiemas Technikos kiemas Sandėlis Plovykla	11008 11003 11004 11005	100 m 100 m 100 m 90 m	Didelis pavojus Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus
Gręžinys S1-43	Gamybos cechas	7186	95 m	Vidutinis pavojus
Gręžinys S1-44	Saugojimo aikštelė Valymo įrenginiai	7185 7228	50 m 40 m	Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus
Gręžinys S1-57	Saugojimo aikštelė	8379	100 m	Vidutinis pavojus
Gręžinys S1-69	Automobilių demontavimo aikštelė Valymo įrenginiai Rezervuaras	8505 8502 8500	100 m 100 m 100 m	Vidutinis pavojus Ypatingai didelis pavojus Ypatingai didelis pavojus
Gręžinys S1-72	Sandėlis (sugriautas)	369	100 m	Ypatingai didelis pavojus
viso	**34**	**-**	**-**	**-**

Lent. Nr. 12.2. S5 alternatyvos artimoje jai aplinkoje esančių potencialių geologinės aplinkos taršos židinių sąrašas (https://www.lgt.lt)

RB alternatyva	Pavadinimas	Potencialaus geologinės aplinkos taršos židinio Nr.	RB alternatyvos atstumas iki taršos židinio	Bendras pavojingumas aplinkai
S5 alternatyva				
Gręžinys S5-1	Garažas	11837	95 m	Vidutinis pavojus

	Garažas Degalinė Plovykla	12003 10536 10612	100 m 100 m 93 m	Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus
Gręžinys S5-2	Degalinė Garažas Garažas Garažas Degalinė	4673 12006 12005 8099 4673	86 m 30 m 80 m 100 m 80 m	Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus
Gręžinys S5-3	Asfaltbetonio bazė (sugriautas)	5162	40 m	Ypatingai didelis pavojus
Gręžinys S5-4	Garažai	12011	64 m	Ypatingai didelis pavojus
Gręžinys S5-12	Naftos bazė Valymo įrenginiai Depas Plovykla	7892 10613 7890 7926	80 m 52 m 88 m 83 m	Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus
Gręžinys S5-16	Naftos bazė Valymo įrenginiai Depas Plovykla	7892 10613 7890 7926	80 m 52 m 88 m 83 m	Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus
Gręžinys S5-16	Automobilių demontavimo aikštelė	8897	93 m	Vidutinis pavojus
Gręžinys S5-19	Katilinė	10914	100 m	Vidutinis pavojus
Gręžinys S5-34	Technikos kiemas Technikos kiemas Sandėlis Plovykla	11008 11003 11004 11005	100 m 100 m 100 m 90 m	Didelis pavojus Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus
Gręžinys S5-35	Gamybos cechas	7186	95 m	Vidutinis pavojus
Gręžinys S5-36	Saugojimo aikštelė Valymo įrenginiai	7185 7228	50 m 40 m	Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus
Gręžinys S5-48	Saugojimo aikštelė	8379	100 m	Vidutinis pavojus
Gręžinys S5-59	Automobilių demontavimo aikštelė Valymo įrenginiai Rezervuaras	8505 8502 8500	100 m 100 m 100 m	Vidutinis pavojus Ypatingai didelis pavojus Ypatingai didelis pavojus
Gręžinys S5-62	Sandėlis (sugriautas)	369	100 m	Ypatingai didelis pavojus
Viso	**33**	**-**	**-**	**-**

Lent. Nr. 12.3. P1 alternatyvos artimoje jai aplinkoje esančių potencialių geologinės aplinkos taršos židinių sąrašas (https://www.lgt.lt)

RB alternatyva	Pavadinimas	Potencialaus geologinės aplinkos taršos židinio Nr.	RB alternatyvos atstumas iki taršos židinio	Bendras pavojingumas aplinkai
P1 alternatyva				
Gręžinys P1-1	Garažas Garažas Degalinė Plovykla	11837 12003 10536 10612	95 m 100 m 100 m 93 m	Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus
Gręžinys P1-2	Degalinė Garažas Garažas Garažas Degalinė	4673 12006 12005 8099 4673	86 m 30 m 80 m 100 m 80 m	Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus
Gręžinys P1-3	Afaltbetonio bazė (sugriautas)	5162	40 m	Ypatingai didelis pavojus
Viso	**10**	**-**	**-**	**-**

Lent. Nr. 12.4. P2P5 alternatyvos artimoje jai aplinkoje esančių potencialių geologinės aplinkos taršos židinių sąrašas (https://www.lgt.lt)

RB alternatyva	Pavadinimas	Potencialaus geologinės aplinkos taršos židinio Nr.	RB alternatyvos atstumas iki taršos židinio	Bendras pavojingumas aplinkai
P2P5 alternatyva				
Gręžinys P2P5-1	Garažas Garažas Degalinė Plovykla	11837 12003 10536 10612	95 m 100 m 100 m 93 m	Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus
Gręžinys P2P5-2	Degalinė Garažas Garažas Garažas Degalinė	4673 12006 12005 8099 4673	86 m 30 m 80 m 100 m 80 m	Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus Vidutinis pavojus
Gręžinys P2P5-3	Asfaltbetonio bazė (sugriautas)	5162	40 m	Ypatingai didelis pavojus
Viso	**10**	**-**	**-**	**-**

13 GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tirtuose planuojamų geležinkelio vėžių ruožuose yra pelkėjimo procesų, kuriuose formuojasi durpių sluoksniai. Taip pat ir vietose, kur yra upės, vyksta krantų erozija. Kitų reikšmingų aktyvių geologinių procesų ir reiškinių tyrimų metu nebuvo pastebėta.

14 ARCHYVINIAI DUOMENYS

Iš viso panaudoti 22 archyviniai gręžiniai. S1 alternatyvai panaudoti 22 gręžiniai, S5 alternatyvai taip pat 22 gręžiniai, o P1 ir P2P5 alternatyvoms panaudoti po 15 archyvinių gręžinių (5 grafinis priedas).

S1 alternatyva

Archyviniai gręžiniai Gr. 58 ir Gr. 59 yra pietvakarinėje Palemono geležinkelio trasos atkarpoje. Gręžinyje Gr. 59 aptikta organinės medžiagos priemaiša dirbtiniame grunte, sudarytame iš smulkaus smėlio, ir šio sluoksnio storis 1,0 m. Taip pat organikos priemaiša ir durpių lęšių aptikta Gr. 59 gręžinyje ir dulkingo smulkaus smėlio sluoksnyje, kurio storis 1,1 m [17].

Archyviniai gręžiniai: Gr. R-023, Gr. C-5100, Gr. RF-062, Gr. R-065, Gr. RF-097, Gr. RF-111, Gr. R-120, Gr. C-13180, Gr. C-14888, Gr. RF-126, Gr. C-6358, Gr. C-11215, Gr. C-11357 išsidėstę Palemono ruožo šiaurės rytinėje dalyje. Gręžiniuose Gr. R-023, Gr. RF-062, Gr. C-14888, Gr. C-6358 aptiktos durpės, kurių storis varijuoja nuo 0,1m iki 3,8 m. Maksimalus storis 3,8 m aptiktas Gr. R-023 gręžinyje ir slūgso nuo 3,0 iki 6,8 m gylyje. Gręžiniuose Gr. C-5100, Gr. RF-062, Gr. R-065, Gr. RF-097, Gr. RF-111, Gr. R-120, Gr. C-13180, Gr. RF-126, Gr. C-11215, Gr. C-11357 aptikti gruntai su organikos priemaiša. Tai daugiausia vidutinio rupumo smėlis, dulkingas smėlis, smėlingas molis, smulkus smėlis ir dirbtinis gruntas, sudarytas iš žvyro ar smėlingo molio. Sluoksnių su organikos priemaiša storis varijuoja tarp 0,5 m iki 3,8 m. Didžiausias sluoksnio su organika storis 3,8 m aptiktas Gr. RF-097 gręžinyje. Gręžiniuose Gr. RF-111 ir Gr. C-11215 aptiktas labai purus vidutinio rupumo smėlis, kurio storis 1,0 m (Gr. RF-111) ir 3,3 m (Gr. C-11215) [20].

Archyviniai gręžiniai: Gr. 1, Gr. 2, Gr. 3 ir Gr. 4 išsidėstę atkarpoje tarp Gr. S1-68 ir Gr. S1-69. Gręžiniuose Nr. 1 ir Nr. 2 aptinkamas dirbtinis gruntas su organikos priemaiša. Tokio dirbtinio grunto storis kinta nuo 0,8 m iki 2,7 m ir yra sudarytas iš perkasto organinio grunto, statybinio laužo su dirvožemiu ir organika. Maksimalus storis 2,7 m aptinkamas Gr. 2. Taip pat Gr. 1 ir Gr. 2 aptinkami ir labai purūs gruntai – molingi vandeningi smėliai, kurių storiai siekia 0,5 m (Gr. 1) ir 0,7 m (Gr. 2) [18].

Archyviniai gręžiniai: Gr. RA154, Gr. RA156, Gr. RA158, Gr. RA160, Gr. RA162 yra išsidėstę atkarpoje tarp Gr. S1-15 ir Gr. S1-16. Šiuose gręžiniuose aptinkami gruntai su organinės medžiagos priemaiša. Organinės medžiagos priemaiša paplitusi dulkingame vidutinio rupumo smėlyje ir derlingo dirvožemio sluoksniuose, kurie sudaryti iš dulkingo smulkaus smėlio, dulkingo vidutinio rupumo smėlio. Šių sluoksnių storiai varijuoja tarp 0,3 – 0,4 m. Maksimalus sluoksnio su organikos priemaiša storis yra 0,4m (Gr. RA1154 ir Gr. RA160) [19].

S5 alternatyva

Archyviniai gręžiniai Gr. 58 ir Gr. 59 yra pietvakarinėje Palemono geležinkelio trasos atkarpoje. Gręžinyje Gr. 59 aptikta organinės medžiagos priemaiša dirbtiniame grunte, sudarytame iš smulkaus smėlio, ir šio sluoksnio storis 1,0 m. Taip pat organikos priemaiša ir durpių lęšių aptikta 59 gręžinyje ir dulkingo smulkaus smėlio sluoksnyje, kurio storis 1,1 m [17].

Archyviniai gręžiniai: Gr. R-023, Gr. C-5100, Gr. RF-062, Gr. R-065, Gr. RF-097, Gr. RF-111, Gr. R-120, Gr. C-13180, Gr. C-14888, Gr. RF-126, Gr. C-6358, Gr. C-11215, Gr. C-11357 išsidėstę Palemono ruožo šiaurės rytinėje dalyje. Gręžiniuose Gr. R-023, Gr. RF-062, Gr. C-14888, Gr. C-6358 aptiktos durpės, kurių storis varijuoja nuo 0,1m iki 3,8 m. Maksimalus storis 3,8 m aptiktas Gr.R-023 gręžinyje ir slūgso nuo 3,0 iki 6,8 m gylyje. Gręžiniuose Gr. C-5100, Gr. RF-062, Gr. R-065, Gr. RF-097, Gr. RF-111, Gr. R-120, Gr. C-13180, Gr. RF-126, Gr. C-11215, Gr. C-11357 aptikti gruntai su organikos priemaiša. Tai daugiausia vidutinio rupumo smėlis, dulkingas smėlis, smėlingas molis, smulkus smėlis ir dirbtinis gruntas, sudarytas iš žvyro ar smėlingo molio. Sluoksnių su organikos priemaiša storis varijuoja tarp 0,5 m iki 3,8 m. Didžiausias sluoksnio su organika storis 3,8 m aptiktas Gr. RF-097 gręžinyje. Gręžiniuose Gr. RF-111 ir Gr. C-11215 aptiktas labai purus vidutinio rupumo smėlis, kurio storis 1,0 m (Gr. RF-111) ir 3,3 m (Gr. C-11215) [20].

Archyviniai gręžiniai: Gr. 1, Gr. 2, Gr. 3, Gr. 4 išsidėstę atkarpoje tarp Gr. S5-59 ir Gr.S5-58. Gręžiniuose Nr. 1 ir Nr. 2 aptinkamas dirbtinis gruntas su organikos priemaiša. Tokio dirbtinio grunto storis kinta nuo 0,8 m iki 2,7 m ir yra sudarytas iš perkasto organinio grunto, statybinio laužo su dirvožemiu ir organika. Maksimalus storis 2,7 m aptinkamas Gr. 2. Taip pat Gr. 1 ir Gr. 2 aptinkami ir labai purūs gruntai – molingi vandeningi smėliai, kurių storiai siekia 0,5 m (Gr. 1) ir 0,7 m (Gr. 2) [18].

Archyviniai gręžiniai: Gr. RA154, Gr. RA156, Gr. RA158, Gr. RA160, Gr. RA162 yra išsidėstę atkarpoje tarp S5-15 ir S5-16. Šiuose gręžiniuose aptinkami gruntai su organinės medžiagos priemaiša. Organinės medžiagos priemaiša paplitusi dulkingame vidutinio rupumo smėlyje ir derlingo dirvožemio sluoksniuose, kurie sudaryti iš dulkingo smulkaus smėlio, dulkingo vidutinio rupumo smėlio. Šių sluoksnių storiai varijuoja tarp 0,3 – 0,4 m. Maksimalus sluoksnio su organikos priemaiša storis yra 0,4m (Gr. CS-1154 ir Gr. CS-160) [19].

P1 alternatyva

Archyviniai gręžiniai Gr. 58 ir Gr. 59 yra pietvakarinėje Palemono geležinkelio trasos atkarpoje. Gręžinyje Gr. 59 aptikta organinės medžiagos priemaiša dirbtiniame grunte, sudarytame iš smulkaus smėlio, ir šio sluoksnio storis 1,0 m. Taip pat organikos priemaiša ir durpių lęšių aptikta 59 gręžinyje ir dulkingo smulkaus smėlio sluoksnyje, kurio storis 1,1 m [17].

Archyviniai gręžiniai: Gr. R-023, Gr. C-5100, Gr. RF-062, Gr. R-065, Gr. RF-097, Gr. RF-111, Gr. R-120, Gr. C-13180, Gr. C-14888, Gr. RF-126, Gr. C-6358, Gr. C-11215, Gr. C-11357 išsidėstę Palemono ruožo šiaurės rytinėje dalyje. Gręžiniuose Gr. R-023, Gr. RF-062, Gr. C-14888, Gr. C-6358 aptiktos durpės, kurių storis varijuoja nuo 0,1m iki 3,8 m. Maksimalus storis 3,8 m aptiktas Gr.R-023 gręžinyje ir slūgso nuo 3,0 iki 6,8 m gylyje. Gręžiniuose Gr. C-5100, Gr. RF-062, Gr. R-065, Gr. RF-097, Gr. RF-111, Gr. R-120, Gr. C-13180, Gr. RF-126, Gr. C-11215, Gr. C-11357 aptikti gruntai su organikos priemaiša. Tai daugiausia vidutinio rupumo smėlis, dulkingas smėlis, smėlingas molis, smulkus smėlis ir dirbtinis gruntas, sudarytas iš žvyro ar smėlingo molio. Sluoksnių su organikos priemaiša storis varijuoja tarp 0,5 m iki 3,8 m. Didžiausias sluoksnio su organika storis 3,8 m aptiktas Gr. RF-097 gręžinyje. Gręžiniuose Gr. RF-111 ir Gr. C-11215 aptiktas labai purus vidutinio rupumo smėlis, kurio storis 1,0 m (Gr. RF-111) ir 3,3 m (Gr. C-11215) [20].

P2P5 alternatyva

Archyviniai gręžiniai Gr. 58 ir Gr. 59 yra pietvakarinėje Palemono geležinkelio trasos atkarpoje. Gręžinyje Gr. 59 aptikta organinės medžiagos priemaiša dirbtiniame grunte, sudarytame iš smulkaus smėlio, ir šio sluoksnio storis 1,0 m. Taip pat organikos priemaiša ir durpių lęšių aptikta 59 gręžinyje ir dulkingo smulkaus smėlio sluoksnyje, kurio storis 1,1 m [17].

Archyviniai gręžiniai: Gr. R-023, Gr. C-5100, Gr. RF-062, Gr. R-065, Gr. RF-097, Gr. RF-111, Gr. R-120, Gr. C-13180, Gr. C-14888, Gr. RF-126, Gr. C-6358, Gr. C-11215, Gr. C-11357 išsidėstę Palemono ruožo šiaurės rytinėje dalyje. Gręžiniuose Gr. R-023, Gr. RF-062, Gr. C-14888, Gr. C-6358 aptiktos durpės, kurių storis varijuoja nuo 0,1m iki 3,8 m. Maksimalus storis 3,8 m aptiktas Gr.R-023 gręžinyje ir slūgso nuo 3,0 iki 6,8 m gylyje. Gręžiniuose Gr. C-5100, Gr. RF-062, Gr. R-065, Gr. RF-097, Gr. RF-111, Gr. R-120, Gr. C-13180, Gr. RF-126, Gr. C-11215, Gr. C-11357 aptikti gruntai su organikos priemaiša. Tai daugiausia vidutinio rupumo smėlis, dulkingas smėlis, smėlingas molis, smulkus smėlis ir dirbtinis gruntas, sudarytas iš žvyro ar smėlingo molio. Sluoksnių su organikos priemaiša storis varijuoja tarp 0,5 m iki 3,8 m. Didžiausias sluoksnio su organika storis 3,8 m aptiktas Gr. RF-097 gręžinyje. Gręžiniuose Gr. RF-111 ir Gr. C-11215 aptiktas labai purus vidutinio rupumo smėlis, kurio storis 1,0 m (Gr. RF-111) ir 3,3 m (Gr. C-11215) [20].

15 IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Tyrimai buvo vykdomi „Rail Baltica" geležinkelio linijos Kaunas - Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planui parengti. Tyrimai atlikti: Kauno ir Vilniaus apskričių teritorijose. Kauno miesto, Kauno r., Jonavos, Kaišiadorių r., Elektrėnų, Trakų r., Vilniaus r., Šalčininkų r. ir Vilniaus miesto savivaldybėse. Statybos rūšis – nauja statyba. Minėtose vietose atlikti žvalgybiniai inžineriniai geologiniai tyrimai, laikantis statybos reglamento STR 1.04.02:2011 nuostatų. Pagal gautus tyrimų duomenis parengta ataskaita.
2. Visoms keturioms alternatyvoms (S1, S5, P1 ir P2P5) iš viso išgręžta šimtas septyniasdešimt keturi (174) gręžiniai. Minėtose keturiose alternatyvose gręžinių vietos vietomis dubliuojasi. Atskirai S1 alternatyvą sudaro 87 gręžiniai, S5 alternatyvą sudaro 77 gręžiniai, P1 alternatyvą sudaro 77 gręžiniai ir P2P5 alternatyvą sudaro 68 gręžiniai. Iš gręžinių paimti 9 grunto ėminiai, kurių analizė atlikta UAB „Sweco Lietuva" gruntų tyrimo laboratorijoje. Gręžiniai gręžti ir ėminiai imti vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai" nuostatomis.
3. Tirtų S1, S5, P1 ir P2P5 alternatyvų sklypų inžinerinės geomorfologinės sąlygos: paprastos (kai reljefo genetinių tipų skaičius 1-2), vidutinės (kai reljefo genetinių tipų skaičius 3-4), sudėtingos (kai reljefo genetinių tipų skaičius >4), geologinės sąlygos paprastos, vidutinės ir sudėtingos. Hidrogeologinės sąlygos: paprastos (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis >3 m), vidutinio sudėtingumo (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis 2 - 3 m), sudėtingos (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis < 2 m). Geodinaminės sąlygos yra paprastos.
4. Tyrimų gręžiniais pasiekti: dirbtinis gruntas (tpl IV), augalinis sluoksnis (pd IV). Taip pat sutinkamos deliuvinės (d IV) nuogulos; pelkių (b IV – b III) nuogulos; aliuvinės (a IV – a III nm_3) nuogulos; fliuvioglacialinės (f III nm_3) – kraštinės fliuvioglacialinės (ft III nm_3, ft II žn) nuogulos; glacialinės (g III nm_3) – kraštinės glacialinės (gt III nm_3, gt II žn) nuogulos.
5. Pagal gręžimo ir laboratorinių bandymų duomenis tirtame sklype slūgsantys gruntai yra išskirti į 7 inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS). Inžineriniams geologiniams sluoksniams priskirtos laboratorinių tyrimų metu gautos ir suvidurkintos geotechninių parametrų vertės. Gruntai identifikuoti pagal Lietuvos standartus LST EN ISO 14688-1:2018, LST EN ISO 14688-2:2018 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas". 2 dalis. Klasifikavimo principai" bei pagal klasifikacija (LST 1331:2015).
6. S1 alternatyvos hidrogeologinės tirtos aikštelės sąlygos yra charakterizuojamos analizuojant nusistovėjusio vandens lygių stebėjimus gręžiniuose tyrimų metu. Požeminis vanduo

sutiktas gręžiniuose: S1-5 – S1-11, S1-14 – S1-23, S1-26, S1-29, S1-35 – S1-45, S1-47, S1-48, S1-50 – S1-55, S1-57 – S1-60, S1-63, S1-64, S1-66 – S1-71, S1-75 – S1-77, S1-79 – S1-82, S1-84 – S1-87.Požeminis vanduo gręžiniuose slūgso nuo 0,10 m iki 5,80 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Vanduo slūgso dirbtiniame bei natūralios genezės grunte.

7. S5 alternatyvos hidrogeologinės tirtos aikštelės sąlygos yra charakterizuojamos analizuojant nusistovėjusio vandens lygių stebėjimus gręžiniuose tyrimų metu. Požeminis vanduo sutiktas gręžiniuose: S5-5 – S5-11, S5-14 – S5-16, S5-18, S5-21, S5-27 – S5- 39, S5-41 – S5-46, S5-48 – S5-51, S5-54 – S5-61, S5-65 – S5-67, S5-69 – S5-72, S5-74 – S5-77. Požeminis vanduo gręžiniuose slūgso nuo 0,40 m iki 5,80 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Vanduo slūgso dirbtiniame bei natūralios genezės grunte.
8. P1 alternatyvos hidrogeologinės tirtos aikštelės sąlygos yra charakterizuojamos analizuojant nusistovėjusio vandens lygių stebėjimus gręžiniuose tyrimų metu. Požeminis vanduo sutiktas gręžiniuose: P1-52, P1-53, P1-55 – P1-57, P1-6, P1-10, P1-12 – P1-15, P1-19, P1-20, P1-22 – P1-25, P1-28, P1-29, P1-32 – P1-39, P1-41 – P1-51, P1-62 – P1-66, P1-68 – P1-71. Požeminis vanduo gręžiniuose slūgso nuo 0,10 m iki 6,50 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Vanduo slūgso natūralios genezės grunte.
9. P2P5 alternatyvos hidrogeologinės tirtos aikštelės sąlygos yra charakterizuojamos analizuojant nusistovėjusio vandens lygių stebėjimus gręžiniuose tyrimų metu. Požeminis vanduo sutiktas gręžiniuose: P2P5-57 – P2P5-59, P2P5-54, P2P5-55, P2P5-6, P2P5-9, P2P5-11, P2P5-14 – P2P5-16, P2P5-18, P2P5-21, P2P5-23 – P2P5-25, P2P5-28, P2P5-29, P2P5-32 – P2P5-41, P2P5-43 – P2P5-47, P2P5-49 – P2P5-53, P2P5-62, P2P5-63, P2P5-65 – P2P5-68. Požeminis vanduo gręžiniuose slūgso nuo 0,10 m iki 6,50 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Vanduo slūgso natūralios genezės grunte.
10. Tikslus požeminio vandens lygio kitimo prognozavimas, neturint ilgalaikių stebėjimų rezultatų yra neįmanomas. Maksimalus prognozuojamas gruntinio vandens lygis gali būti 0,50 m aukščiau nei nustatyta tyrimų metu.
11. Tyrimų metu (S1 alternatyva) iš paimtų grunto bandinių (Gr. S1-20 ir S1-52), nustatytos rupaus grunto filtracinės savybės. Filtracijos koeficientų vertės: dulkingo (smulkaus) smėlio (siSa) [SDo] kf 0,38*10^{-5} m/s (Gr. S1-52) ir dulkingo (vidutinio rupumo) smėlio (siSa) [SDo] kf 0,09*10-5 m/s (Gr. S1-20).
12. Tyrimų metu buvo (S5 alternatyva) iš paimto grunto bandinio (Gr. S5-43), nustatytas rupaus grunto filtracijos koeficientas. Filtracijos koeficientų vertė: dulkingo (smulkaus) smėlio (siSa) [SDo] kf 0,38*10^{-5} m/s (Gr. S5-43).

13. Buvo panaudoti 22 archyviniai gręžiniai. S1 alternatyvai panaudoti 22 gręžiniai, S5 alternatyvai taip pat 22 gręžiniai, o P1 ir P2P5 alternatyvoms panaudoti po 15 archyvinių gręžinių.
14. Iš atliktų žvalgybinių tyrimų ir panaudotų archyvinių gręžinių, organinės kilmės (durpė, sapropelis) ir gruntų su nežymia organikos priemaišomis yra mažiausiai P2P5 alternatyvoje (28 gręžiniai), o daugiausiai – S1 alternatyvoje (44 gręžiniai).
15. 2 IGS gruntas yra durpės (Pt) [HU ir HN] ir sapropelis (Gy, Gy + Pt) [F ir F - HU]. Būtina šiuos organinius gruntus pašalinti.
16. 3 ir 6 IGS gruntai yra purus ir minkštai plastiniai, kurie turi sąlyginai blogas stiprumines savybes.
17. Tinkamiausi gruntai statinio pamato pagrindams yra 7 IGS gruntai, kurie turi sąlyginai geras stiprumines savybes.
18. Statybos metu reikia apsaugoti požeminę terpę nuo bet kokių veiksnių, galinčių stipriai pakeisti geocheminę situaciją (pvz. taršos organiniais junginiais, druskomis ir kt. medžiagomis).
19. Gruntų geotechninių savybių vertės taikytinos su sąlyga, kad gruntai statybos metu bus apsaugoti nuo gamtinės sandaros suardymo (pvz., išdžiūvimo, išmirkimo ar peršalimo).
20. Alternatyvų S1 ir S5 atveju geležinkelio linija kirstų tokias pagrindines upes ir upelius, kaip: Neris, Šešuva, Trainupė, Vokė, Zelvė, Žiežmara, Aliosa, Bražuolė, Dumsė, Dumsis, Livinta, Lomena, Maišinė, Prakusa, Pravarta, Guronių upelis, Moluvėnų upelis ir kt. Pietinių alternatyvų P2 ir P2P5 sprendinių įgyvendinimo atveju geležinkelio linija kertamos pagrindinės upės būtų Ališkis, Asdrė, Dabinta, Kertus, Lukna, Margis, Nedėja, Nizra, Pravarta, Rudamina, Strėva, Šešuva, Trainupė, Vokė, Vuolasta, Zversa ir kt.
21. Alternatyvų S1, S5, P1 ir P2P5 sprendinių įgyvendinimo atveju planuojama pagrindinė geležinkelio linija kirstų dalį detaliai iššvalgytų žvyro telkinio Gureliai II (Vilniaus m. sav.), Lomenos durpių telkinio (Kaišiadorių r. sav.), smėlio-žvyro telkinio Ropėja (Trakų r. sav.), smėlio (Ropėja I), žvyro (Rudauka), durpių (Karvio), smėlio - žvyro telkinio Pagiriai-Kaišialakiai (Vilniaus m. sav.), durpių (Strakiškių, Tarpupių), teritorijas. Papildomų jungčių sprendiniai nekerta detaliai iššvalgytų naudingųjų iškasenų telkinių teritorijų.
22. Geležinkelio trasų (S1, S5, P1 ir P2P5) alternatyvos eina per didelius melioruotus žemės plotus Kaišiadorių r. savivaldybėje, taip pat kerta pavienius melioracijos plotus Jonavos sav. Užusalių seniūnijoje, Elektrėnų ir Trakų savivaldybėse.

23. Alternatyva S1 ir S1 jungtys kerta 10 Kultūros vertybių teritorijų ir 7 KV apsaugos zonas. 9 kultūros paveldo objektai ir teritorijos patenka į Alternatyvos S1 ir S1 jungčių galimo tiesioginio poveikio trasos 50 m koridorių.

    Alternatyva S5 kerta 8 Kultūros vertybių teritorijas ir 6 KV apsaugos zonas. 9 kultūros paveldo objektai ir teritorijos patenka į Alternatyvos S1 ir S1 jungčių galimo tiesioginio poveikio trasos 50 m koridorių.

    Alternatyva P1 ir P2P5 kerta 2 Kultūros vertybių teritorijas ir 2 KV apsaugos zonas.

24. Alternatyvų S1, S5, P1 ir P2P5 sprendinių įgyvendinimo atveju planuojamos pagrindinės geležinkelio linijos kirstų požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonas: 3 juostos 3a ir 3b sektorius, 1-ą, 2-ą ir 3-ą juostas.

16 LITERATŪRA

1. Statybos techninis reglamentas. STR 1.04.02:2011. „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai".
2. Lietuvos standartas LST EN 1997-1:2005 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės."
3. Lietuvos standartas LST EN 1997-2:2007. „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai."
4. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai (ISO 22475-1:2006).
5. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį. 1 techninė pataisa (ISO 22476-1:2012/Cor.1:2013).
6. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2018).
7. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018).
8. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014).
9. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014).
10. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015, pataisyta 2015-12-15 versija).
11. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016).

12. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas veikiant pastoviam ir krintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2004).
13. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Aterbergo ribų nustatymas (ISO/TS 17892-12:2004).
14. Lietuvos standartas LST CEN ISO/TS 17892-10:2005 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 10 dalis. Tiesioginio kirpimo bandymai".
15. Lietuvos standartas LST EN ISO 17892-5:2017 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 5 dalis. Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru".
16. Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija (LST 1331:2015).
17. Projekto Rail Baltica esamo geležinkelio ruožo Rokai – Palemonas – Kaunas rekonstrukcija. 1 statinys: „Geležinkelio ruožo Kaunas – Palemonas rekonstrukcija" GT-5 ataskaita, UAB ,,Sweco Lietuva", Kaunas, 2018.
18. Projekto „Triukšmo mažinimo priemonių geležinkeliuose įrengimas" dalies „Triukšmo mažinimo priemonių įrengimas Kaišiadorių geležinkelio stotyje" projektavimo paslaugos ataskaita, UAB „Geoconsulting", Klaipėda, 2018.
19. „IXB Koridoriaus modernizavimas. Vilniaus aplinkelis statinys III (Paneriai – Pušynas)" ataskaita, UAB „Projektana", Kaunas, 2009.
20. "Design and design supervision services for the construction of the new line from Kaunas to Ramygala. Investigation DPS1 Kaunas – Šveicarija 2 – geological and hydrological surveys report", ataskaita, UAB „Kelprojektas", 2019.

Aiškinamąjį raštą parengė: geologijos skyriaus vyr. inžinierius-geologas Ernestas Urbonavičius

Statybos techninio reglamento
STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“
4 priedas

TECHNINĖ UŽDUOTIS

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi – kontroliniai.

Projektuojamo statinio pavadinimas: „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas – Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinė infrastruktūra. Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai rengiami planuojamoms keturioms galimoms geležinkelio linijoms ir jų tarpusavio palyginimui inžinerinių geologinių sąlygų tinkamumo, statybos ir eksploatacinių kaštų atžvilgiu. Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.

Projekto stadija: Teritorijų planavimas

Teritorijų planavimo rūšis: Specialusis teritorijų planavimas

Teritorijų planavimo projekto pavadinimas: Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas – Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Planuojama teritorija: Kauno ir Vilniaus apskričių teritorijos. Kauno miesto, Kauno rajono (rytinės dalies 4 seniūnijos), Jonavos, Kaišiadorių rajono, Elektrėnų, Trakų rajono, Vilniaus rajono, Šalčininkų rajono ir Vilniaus miesto savivaldybės.

Projektuojamo statinio adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
Ruožas nuo Vilniaus geležinkelio stoties iki Kauno oro uosto. Kauno ir Vilniaus apskričių teritorijos. Kauno miesto, Kauno rajono (rytinės dalies 4 seniūnijos), Jonavos, Kaišiadorių rajono, Elektrėnų, Trakų rajono, Vilniaus rajono, Šalčininkų rajono ir Vilniaus miesto savivaldybės

Planavimo organizatorius: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija

Gedimino pr. 17, 01505 Vilnius, tel. (8 5) 261 2363, faks. (8 5) 212 4335, el. p. sumin@sumin.lt, interneto svetainė www.sumin.lrv.lt.
Atsakingi asmenys: Tinklų ir tarptautinių ryšių departamento Plėtros ir logistikos skyriaus vedėjas Vytautas Palevičius (tel. (8 5) 239 3965, el. p. vytautas.palevicius@sumin.lt) ir vyriausioji specialistė Odeta Jogminė (tel. (8 5) 239 3832, el. p. odeta.jogmine@sumin.lt).

Paslaugų pirkėjo duomenys (pavadinimas, adresas, telefonas, faksas, el. paštas)
AB „Lietuvos geležinkelių infrastruktūra“
Mindaugo g. 12, 03225 Vilnius, Tel. (8 5) 269 3353, el. p. LGinfrastruktura@litrail.lt
Atsakingas asmuo – Projektų valdymo departamento Projektų parengimo skyriaus Projekto vadovė Kristina Račkauskaitė (tel. (8 5) 269 2235, mob. tel. +370 616 38252, el. p. kristina.rackauskaite@litrail.lt)

Užsakovo ir/ar projektuotojo duomenys (pavadinimas, adresas, telefonas, faksas, el. paštas)

Jungtinės veiklos partneriai UAB „Sweco Lietuva“ (atsakingasis partneris) ir DB Engineering & Consulting GmbH.
UAB Sweco Lietuva, Spaudos g. 6-1, LT-05132 Vilnius
Atsakingas asmuo – UAB „Sweco Lietuva“ Projektavimo padalinio projektų vadovas Arūnas Vilkenis tel. (8 5) 262 2621, el. p. arunas.vilkenis@sweco.lt
Teritorijų planavimo vadovas – SĮ „Vilniaus planas“ architektas Linas Sinkevičius

Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstravimas, kapitalinis remontas, kita

Statinio paskirtis (STR 1.01.03:2017) 8.3. geležinkelio kelias; 8.1 keliai; 8.2 gatvės; 8.6 kiti transporto statiniai, 9.2 dujų magistraliniai tinklai, 9.6 elektros tinklai, 9.7 ryšių tinklai

Statinio kategorija: Ypatingasis statinys

Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.

Statinio projektavimo specialiosios sąlygos: Nenustatytos

Duomenys apie projektuojamo statinio parametrus: - Dvikelis geležinkelio kelias su visais susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros statiniais (geležinkelio kelias, jų statiniai, geležinkelio stotys, terminalai, automobilių keliai ir gatvės, pėsčiųjų ir dviračių takai bei magistraliniai inžineriniai tinklai)

Numatomi pamatų konstrukcijų variantai: -

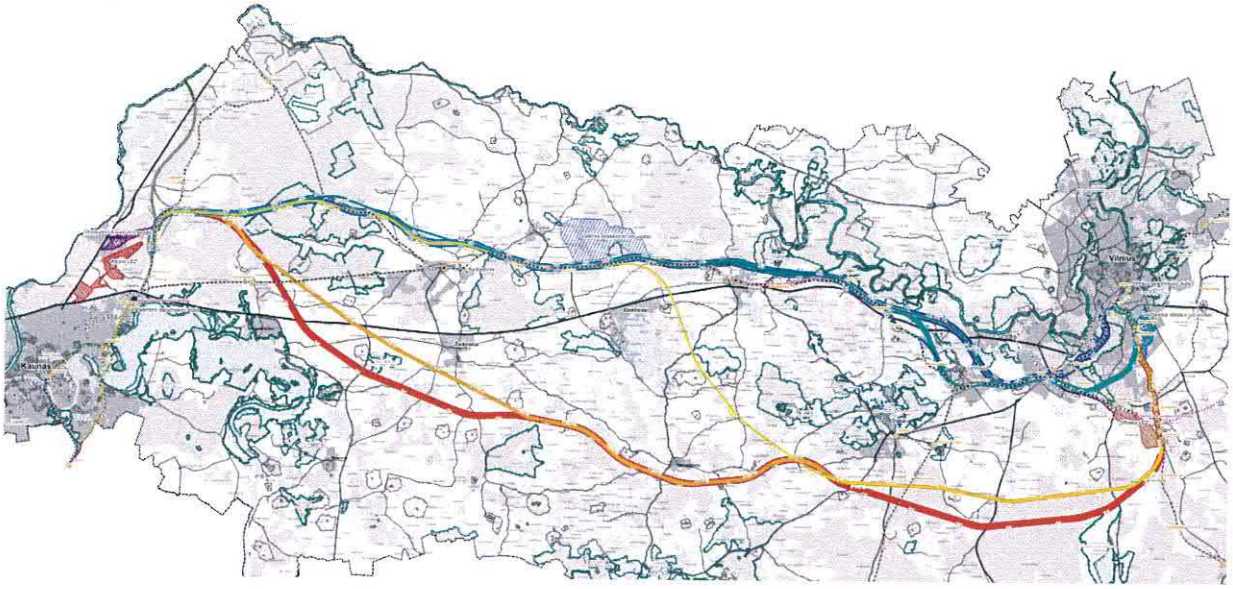
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: -

Kiti parametrai: nėra

Statybvietės koordinatės (LKS-94): - X = 6074395 Y=548745
Statybos sklypo ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6061767	583648
2	6055961	575205
3	6069165	560630
4	6079576	543044
5	6092144	517134
6	6103917	514928
7	6093933	507195
8	6086505	501218
9	6059241	539151
10	6051622	552379
11	6044844	565064
12	6042531	578721
13	6046300	581442
14	6057045	584174

Planavimo (sprendinių formavimo) stadijoje nagrinėjamų 4 geležinkelio linijų situacijos schema:



Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai: nėra

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. ĮT 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: nėra

Kiti papildomi reikalavimai:
1. Tyrimų gręžinių vietos nurodytos pridėtame plane (el. formoje).
2. Gręžinius atlikti kas 2 km iki 6,0 m gylio. papildoma sąlyga – jeigu gręžimo metu nustatoma, kad 6,0 m gylyje gruntas yra silpnas ar organinis, gręžti privaloma kol bus pasiektas stipraus grunto sluoksnis), pakanka aptikti stipraus grunto sluoksnį ir nustatyti grunto tipą, konkretaus stipraus grunto storio pasiekti nereikalaujama. Viso 4 alternatyvos (4 brėžiniai).
3. Ataskaitų kiekis – 2 vnt. ir CD laikmena.
4. Planuojamoje teritorija yra anksčiau atliktų geologinių tyrimų, duomenys gręžinių kurie papuola šalia nagrinėjamos geležinkelio alternatyvos. Anksčiau atlikti tyrimai bus įvertinti tyrimų eigoje.

PRIDEDAMA:-

Užsakovas
Mindaugas Stirna, 2020-08-26

.....

V., pavardė, parašas, data

Projekto vadovas

Mindaugas Stirna, 2020-08-26

.....

V., pavardė, parašas, data

Tyrinėjimų skyriaus atstovas

Geologijos skyriaus vadovas Justinas Česna 2020-08-26

.....

V., pavardė, parašas, data

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2017 m. vasario 8 d. įsakymo Nr. 1-32
priedas

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,
nemetalinių 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)

UAB "Sweco Lietuva"
Gruntų tyrimų laboratorija
A. Strazdo g. 22, Kaunas

Tyrimų protokolas Nr. 2020-576

PROTOKOLO IŠLEIDIMO DATA: 2020-09-28

1. UŽSAKOVAS	UAB "Sweco Lietuva", A. Strazdo g. 22, LT-48488 Kaunas
2. PROJEKTAS:	Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas – Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
3. OBJEKTAS	Gruntas
4. BANDINIŲ PRIĖMIMO DATA:	2020-09-15
5. TYRIMŲ ATLIKIMO VIETA:	UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija, A. Strazdo g. 22, Kaunas
6. TYRIMŲ ATLIKIMO DATA	2020-09-15 ,29
7. GRUNTO BANDINIŲ KIEKIS IR BŪKLĖ:	devyni (9) grunto bandiniai, atitinka standartų LST EN ISO 22475-1:2006 ir LST EN 1997-2:2007 reikalavimus

Patvirtino: Gruntų tyrimų laboratorijos vadovaujanti inžinierė Irena Jančiukienė

Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamuoju objektu.

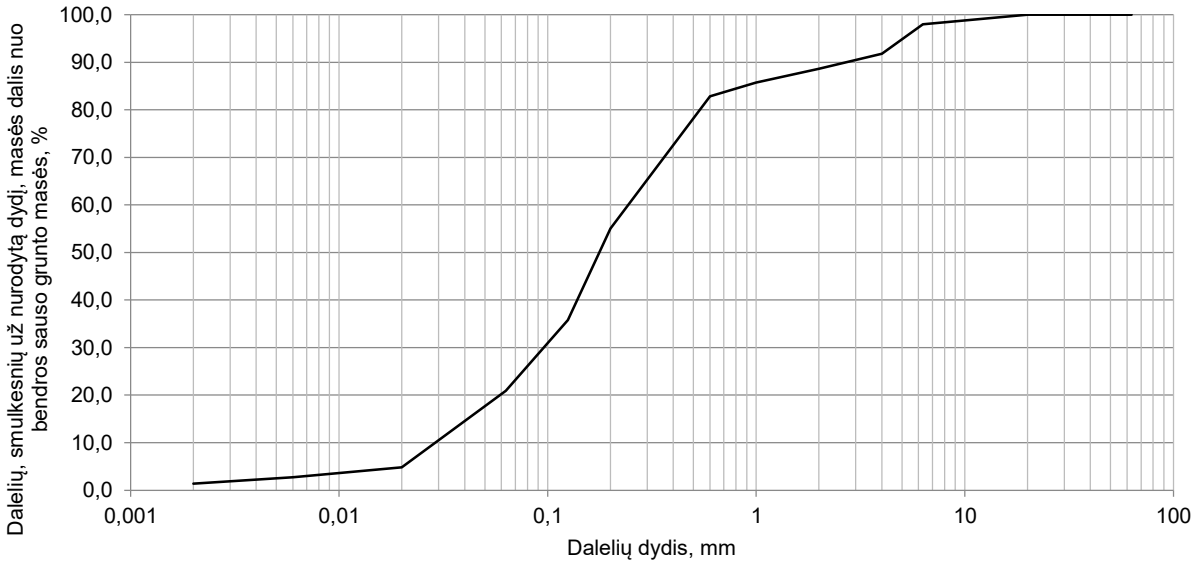
Tyrimų protokolas ar jo dalys negali būti dauginamos be raštiško laboratorijos sutikimo.

Laboratorija neatsako už ėminių ėmimo etapą. Rezultatai taikytini tokiam ėminiui, koks jis buvo gautas.

Projektas [1]:				Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas – Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas																												
Metodas:				1 (sietų akučių dydis, mm)										2			3			4	5	6	7	8	9			10	**			
		Skaitiklyje		Ant sieto likusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %										Dalelių masių kiekis, % nuo bendros masės			d10, mm	d50, mm	C_U, 1	k_{10}, m/s	ρ, Mg*m^{-3}	ρ_s, Mg*m^{-3}	n, 1	w, %	$w_{<0,4}$, %	w_L, %	I_P, %	org. medž. %	Grunto žymuo (LST 1331:2015)	Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2015)	Grunto žymuo (ISO 14688-2)	Grunto pavadinimas (ISO 14688-2)
Parametras, matavimo vienetai:		Vardiklyje		Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %										Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės			d30, mm	d60, mm	C_C, 1		ρ$_d$, Mg*m^{-3}		e, 1			w_P, %	I_L, 1					
Eil. Nr.	Gręž. Nr. [1]	Pav. Nr. [1]	Pav.gylis nuo/iki, m [1]																													
1	S1-23	1	1.9-2.2														-	-	-		1,215	2,30		219,0				24,0	F+HU	F3	Gy+Pt	sapropelis min. TP su durpe
																	-	-	-		0,381		5,04									
2	S1-52/55-43	1	1.5-2.0	0,0	2,0	6,2	3,2	2,9	3,0	0,0	27,8	19,3	14,9	16,1	2,1	1,3	0,029	0,177	8,4	$0,38*10^{-5}$									SD0	F3	siSa	dulkingas (smulkus) smėlis
				100,0	98,0	91,8	88,6	85,8	82,8	82,8	55,1	35,8	20,9	4,8	2,7	1,4	0,096	0,243	1,3													
3	P1-45	1	1-1.5														-	-	-		1,037	1,34		610,5				87,9	HU	F3	Pt	durpės vidut. susiskaidž.
																	-	-	-		0,146		8,19									
4	P2P5-42	1	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8	5,4	21,2	19,9	13,6	-	0,005	-		1,970	2,73		25,9	25,9	40,6	18,8		MV	F3	ClM	vidutinio plastiškumo molis PK
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,0	93,6	72,4	52,5	38,9	-	0,009	-		1,565		0,78			21,8	0,22					
5	S1-43/55-35	1	2.0-2.2	0,0	0,0	1,5	1,5	2,0	2,2	4,4	18,4	12,4	16,0	21,5	7,1	2,2	-	0,090	-		1,914	2,65		24,2	27,3	30,6	9,2	2,4	ML	F3	saClL	smėlingas mažo plastiškumo molis MP su maža org. pr.
				100,0	100,0	98,5	97,0	95,0	92,8	88,4	70,0	57,6	41,6	20,1	13,0	10,8	0,034	0,137	-		1,542		0,81			21,4	0,65					
6	P1-37	1	1.0-1.5														-	-	-		1,037	1,34		615,9				88,1	HN	F3	Pt	durpės mažai susiskaidž.
																	-	-	-		0,145		8,25									
7	s1-20	1	1.5-2.0	0,0	1,8	2,0	3,4	8,9	12,1	0,0	43,3	4,8	5,3	5,8	4,6	2,4	0,010	0,345	43,9	$0,09*10^{-5}$				14,0		21,6			SD0	F3	siSa	dulkingas (vidutinio rupumo) smėlis
				100,0	98,2	96,2	92,8	83,9	71,8	71,8	28,5	23,7	18,4	12,6	8,0	5,6	0,208	0,445	9,6													
8	P2P5-29/p1-29	1	3.4-4.0														-	-	-		1,294	2,33		151,3				21,9	F	F3	Gy	sapropelis min. MP
																	-	-	-		0,515		3,53									
9	S1-16/55-16	1	4.0-4.5	0,0	0,0	0,6	1,8	2,8	3,4	3,6	10,3	11,8	16,7	15,8	12,3	6,4	-	0,066	-		2,066	2,68		18,9	21,5	25,3	10,7		ML	F3	saClL	smėlingas mažo plastiškumo molis MP
				100,0	100,0	99,4	97,6	94,8	91,4	87,8	77,5	65,7	49,0	33,2	20,9	14,5	0,015	0,099	-		1,738		0,58			14,6	0,64					

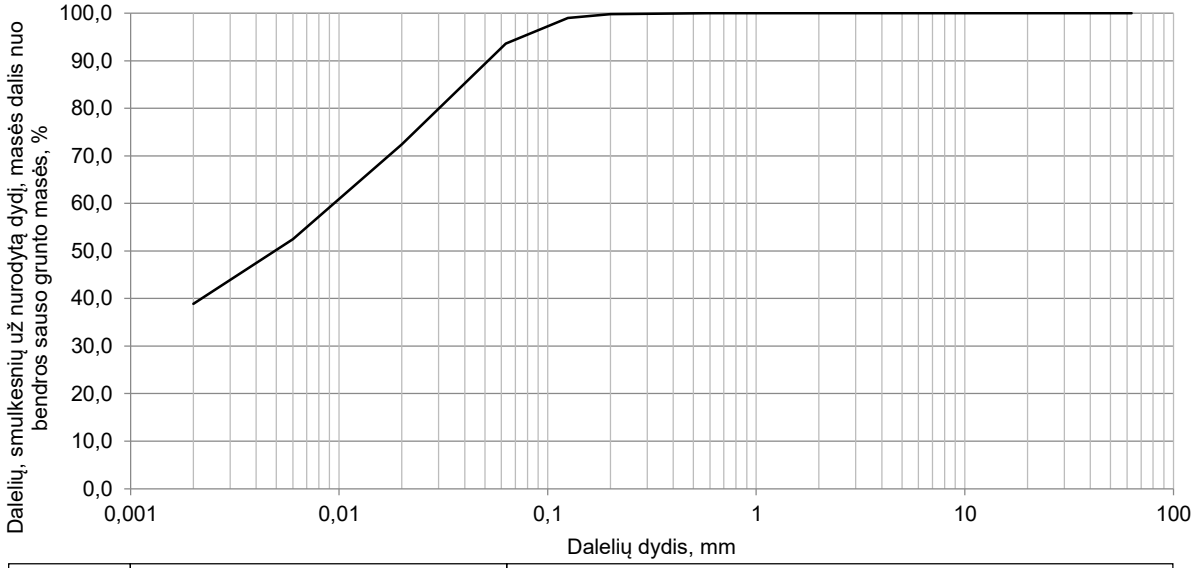
Projektas: Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas–Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Gręž. Nr. [1)]	Pav. Nr. [1)]	Bandinio gylis nuo/iki, m [1)]	Grunto klasifikacija pagal LST EN ISO 14688-2:2018**					
			Grunto simbolis	siSa				
			d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
S1-52/55-43	1	1.5-2.0	0,0290	0,0957	0,1768	0,2433	8,4	1,3



Metodas	2	1

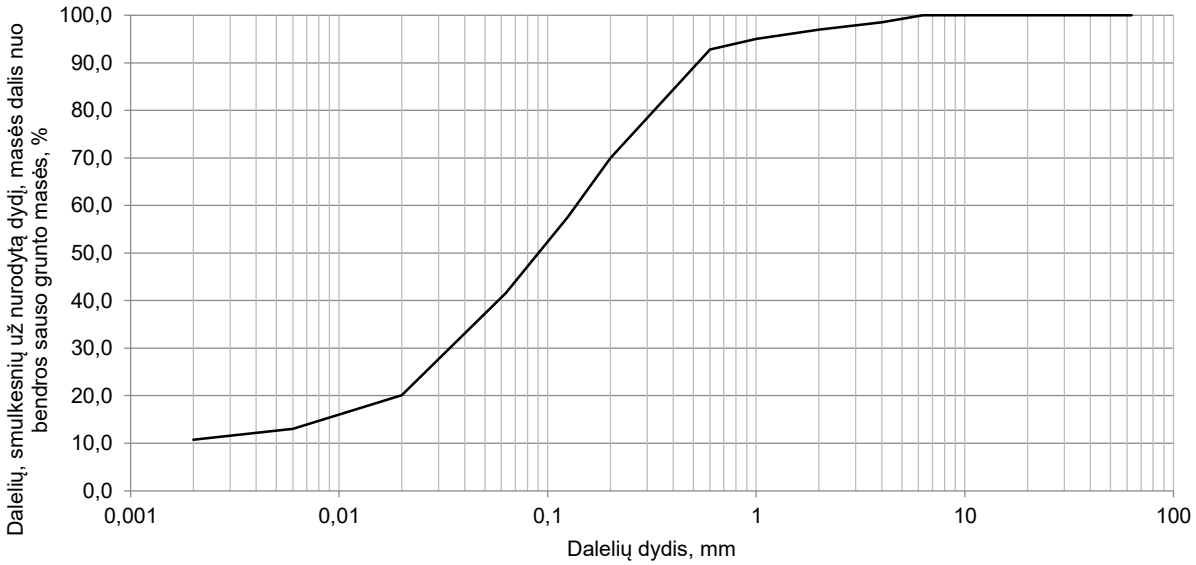
Gręž. Nr. [1)]	Pav. Nr. [1)]	Bandinio gylis nuo/iki, m [1)]	Grunto klasifikacija pagal LST EN ISO 14688-2:2018**					
			Grunto simbolis	CIM				
			d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
P2P5-42	1	1.5-2.0	-	-	0,0049	0,0094	-	-



Metodas	2	1

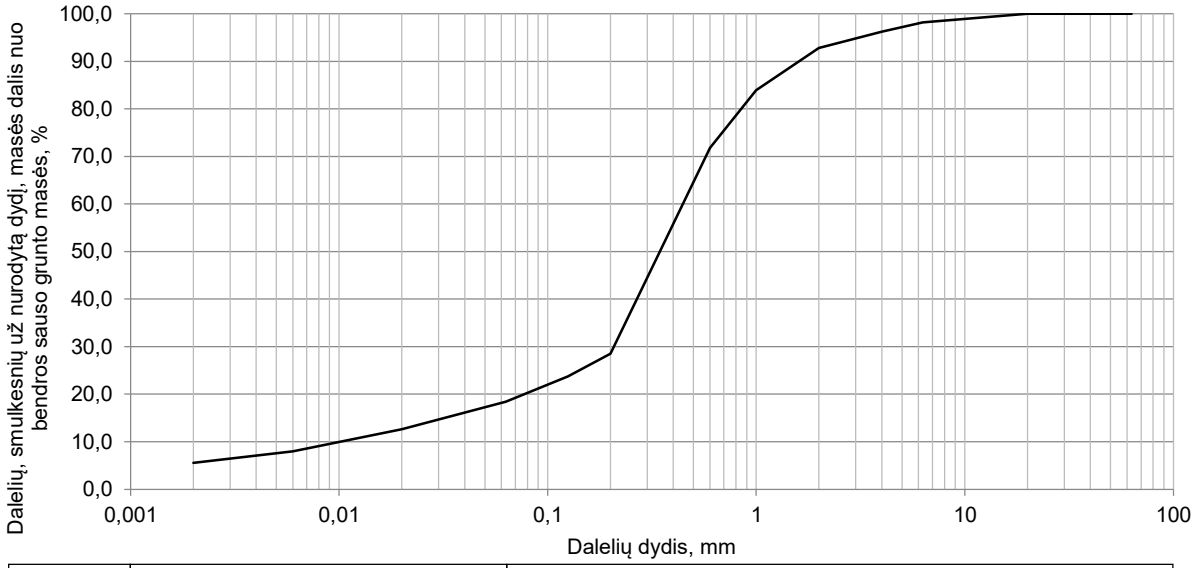
Projektas: Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas–Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Gręž. Nr. [1)]	Pav. Nr. [1)]	Bandinio gylis nuo/iki, m [1)]	Grunto klasifikacija pagal LST EN ISO 14688-2:2018**					
			Grunto simbolis	saClL				
			d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
S1-43/55-35	1	2.0-2.2	-	0,0339	0,0903	0,1369	-	-



Metodas	2	1

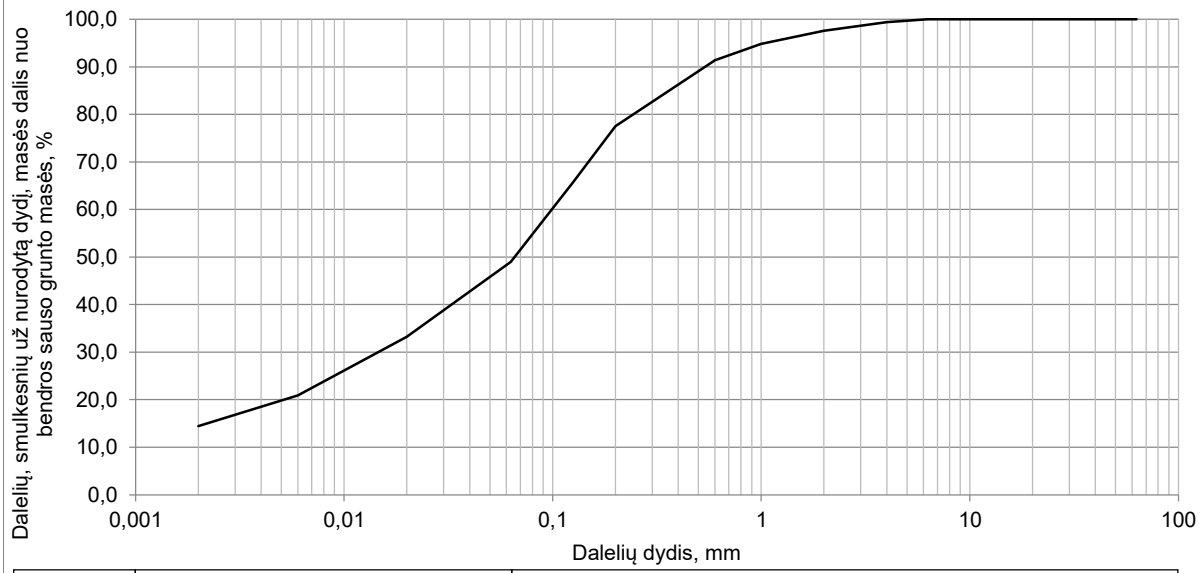
Gręž. Nr. [1)]	Pav. Nr. [1)]	Bandinio gylis nuo/iki, m [1)]	Grunto klasifikacija pagal LST EN ISO 14688-2:2018**					
			Grunto simbolis	siSa				
			d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
s1-20	1	1.5-2.0	0,0101	0,2078	0,3451	0,4448	43,9	9,6



Metodas	2	1

Projektas: Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas–Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Gręž. Nr. [1)]	Pav. Nr. [1)]	Bandinio gylis nuo/iki, m [1)]	Grunto klasifikacija pagal LST EN ISO 14688-2:2018**					
			Grunto simbolis	saClL				
			d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
S1-16/55-16	1	4.0-4.5	-	0,0146	0,0656	0,0989	-	-



Metodas	2	1

Metodas	Metodo aprašymas
1	LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016) 5.2 p.
2	LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016) 5.3 p. Hidrometro metodas
3	Rūšiuotumo rodikliai. d_{10}, d_{30}, d_{50}, d_{60} - skersmenys dalelių, už kurias smulkesnių dalelių grunte yra atitinkamai 10%, 30%, 50%, 60% nuo bendros grunto masės; C_U - rūšiuotumo koeficientas; C_C - sanklodos rodiklis
4	LST EN ISO 17892-11:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui bandymai (ISO 17892-11:2019). k_{10} - filtracijos koeficientas, nustatytas sutankintam gruntui, veikiant jį pastoviu spūdžiu
5	LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014) ρ - tūrinis tankis, ρ_d - sauso grunto tankis
6	LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015). ρ_s - dalelių tankis
7	e - poringumo koeficietas; n - poringumo rodiklis; $e=\rho_s/\rho_d-1$ $n=e/(1+e)$
8	LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014) w - vandens kiekis
9	LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018). 5.3 ir 5.5 p. Takumo riba nustatyta krentančio kūgio metodu, naudotas 30° kampo, 80 g masės kūgis taikant 4 taškų metodą. $w_{<0.4\ mm}$ - apskaičiuotas grunto dalies, smulkesnės už 0.4 mm, vandens kiekis; wL - takumo riba; wP - plastiškumo riba; IP - plastiškumo rodiklis; IL - takumo rodiklis; IC - konsistencijos rodiklis; IA - aktyvumo rodiklis;
10	ASTM D2974 - 20e1 Standard Test Methods for Determining the Water (Moisture) Content, Ash Content, and Organic Material of Peat and Other Organic Soils

Eil. nr. - eilės numeris; Gręž. Nr. - gręžinio numeris; Pav. nr. - Pavyzdžio nr.; Pav. gylis nuo/iki. - Pavyzdžio paėmimo gylis nuo/iki (m)

** - aiškinimas. Aiškinimas pateikiamas remiantis tiriamojo objekto tyrimų rezultatais, vadovaujantis standarto LST EN ISO 14688-2:2018 Gruntų klasifikavimo principais.

1) - užsakovo pateikta informacija

SWECO

GRUNTŲ GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ **4 priedas**

GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽINERINIO – GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTŲ APRAŠYMAS (LST EN ISO 14688-1:2018, LST EN ISO 14688-2:2018) [LST 1331:2015]	*Savitasis sunkis,(γ) kN/m³*	*Filtracijos koeficientas k10, m/s*	*Gamtinis tankis (ρ), Mg . m⁻³*	*Kietų dalelių tankis (ρs), Mg/m³*	*Sauso grunto tankis (ρd), Mg/m³*	*Poringumo koeficientas (e)*	*Drėgnis (w), %*	*Takumo drėgnis (w_L)*	*Plastingumo drėgnis kočiojant (w_P)*	*Plastingumo rodiklis (I_P)*	*Takumo rodiklis (I_L)*	*Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2015)*
tpl IV	1	Dirbtinis gruntas (Mg): smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM], smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SMo], smėlis (rupus) (Sa) [SG], smėlis (Sa) [SMo], smėlis (smulkus) (Sa) [SMo], žvyringas smėlis (grSa) [ŽG]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b IV- b III	2	Durpės (Pt) [HU], durpės (Pt) [HN], sapropelis (Gy) [F], sapropelis (mineralinis) (Gy + Pt) [F - HU], sapropelis (mineralinis) (Gy) [F]	11.25	-	1.146	34.99	0.297	6.253	399.10	-	-	-	-	F3
dIV; aIV; alIInm$_3$; flIInm$_3$; ftIIInm$_3$; ftIIžn	3	Dulkingas (smulkus) smėlis (siSa) [SDo], smėlis (Sa) [SDo] dulkingas, smėlis (smulkus) (Sa) [SDo] dulkingas, smėlis (smulkus) (Sa) [SM], smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SDo] dulkingas, smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SMo], smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] - purus	-	$0.38*10^{-5}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F3
dIV; alIInm$_3$; flIInm$_3$; ftIIInm$_3$; ftIIžn	4	Smėlis (Sa) [SDo] dulkingas, smėlis (smulkus) (Sa) [SM], smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] - vidutinio tankumo	-	$0.09*10^{-5}$	-	-	-	-	14.00	21.60	-	-	-	F3
dIV; alIInm$_3$; flIInm$_3$; ftIIInm$_3$; ftIIžn	5	Smėlis (rupus) (Sa) [SG], žvyringas smėlis (grSa) [ŽG], smėlingas žvyras (Gr) [ŽG], žvyras (Gr) [ŽG]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
glIInm$_3$; gtIIInm$_3$; gtIIžn	6	Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo), smėlingas molis (saCl) [OM] (mažo plastiškumo), molis (Cl) [MV] (vidutinio plastiškumo), smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) [ML] - minkštai plastinis	19.54	-	1.990	2.665	1.640	0.695	21.52	27.95	18.00	9.950	0.645	F3
glIInm$_3$; gtIIInm$_3$; gtIIžn	7	Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo), smėlingas molis (saCl) [OM] (mažo plastiškumo), molis (Cl) [MV] (vidutinio plastiškumo), vidutinio plastiškumo molis (ClM) [MV] - puskietis	19.34	-	1.970	2.730	1.565	0.784	25.85	40.600	21.800	18.800	0.215	F3

5 priedas

TYRIMŲ VIETŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ
Ž I N I A R A Š T I S

KOORDINAČIŲ SISTEMA – LKS-94
PLANINIO PRIRIŠIMO BŪDAS – INSTRUMENTINIS
AUKŠČIŲ NUSTATYMO METODAS – GEOMETRINIS NIVELIAVIMAS
AUKŠČIŲ SISTEMA – LAS-0

Eilės Nr.	Tyrimų vietos	KOORDINATĖS		Gręžinio gylis, m	Altitudės, m
		X	Y		
1	S1-1/S5-1/P1-1/P2P5-1	6060206	583219	6.0	141.70
2	S1-2/S5-2/P1-2/P2P5-2	6058355	582140	6.0	165.30
3	S1-3/S5-3/P1-3/P2P5-3	6056998	582360	7.0	189.50
4	S1-4/S5-4	6059268	580956	6.0	144.00
5	S1-5/S5-5	6058138	579986	6.0	137.90
6	S1-6/S5-6	6056627	579074	6.0	138.10
7	S1-7	6055679	577351	6.0	153.70
8	S5-7	6056061	577090	6.0	150.80
9	S1-8/S5-8	6055519	574348	6,0	147.30
10	S1-9/S5-9/P1-57/P2P5-59	6050217	579779	6,0	136.00
11	S1-10/S5-10/P1-56/P2P5-58	6050511	579561	6.0	136.50
12	S1-11/S5-11	6050834	579090	6.0	134.10
13	S1-12/S5-12	6051325	578184	6.0	133.20
14	S1-13/S5-13	6052381	577479	6.0	141.80
15	S1-14/S5-14	6053672	575983	6.0	144.20
16	S1-15/S5-15	6054665	574768	6.0	142.40
17	S1-16/S5-16	6055749	572584	6.0	119.50
18	S1-17	6056902	569877	6.0	162.00
19	S1-18	6058795	568952	6.0	128.00
20	S1-19	6060996	568564	6.0	127.10
21	S1-20	6062696	567344	6.0	101.00
22	S1-21	6063146	566690	9.0	99.90
23	S1-22	6064200	565167	6.0	129.70
24	S1-23	6064850	564327	12.0	101.00
25	S1-24/ S5-17	6055925	570691	6.0	149.20
26	S1-25	6056567	569393	6.0	152.40
27	S1-26/S5-18	6057008	568058	6.0	162.00
28	S1-27/S5-19	6057822	566270	6.0	173.20
29	S1-28/S5-20	6059590	565926	6.0	158.00
30	S1-29/S5-21	6061723	565331	6.0	155.40
31	S1-30/S5-22	6064404	563472	6.0	133.50
32	S1-31/S5-23	6065632	563072	6.0	131.30
33	S1-32/S5-24	6067647	561365	6.0	140.20
34	S1-33/S5-25	6068976	559857	6.0	134.90
35	S1-34/S5-26	6070229	557621	6.0	112.80

Eilės Nr.	Tyrimų ietos	KOORDINATĖS		Gręžinio gylis, m	Altitudės, m
		X	Y		
36	S1-35/S5-27	6071453	555869	6.0	123.70
37	S1-36/S5-28	6072284	553974	6.0	104.30
38	S1-37/S5-29	6073414	552173	6.0	121.20
39	S1-38/S5-30	6069779	557446	6.0	115.20
40	S1-39/S5-31	6069873	556860	6.0	114.00
41	S1-40/S5-32	6069949	556375	6.0	111.90
42	S1-41/S5-33	6070616	554492	6.0	115.80
43	S1-42/S5-34	6070797	553973	6.0	114.40
44	S1-43/S5-35	6072142	551859	6.0	123.50
45	S1-44/S5-36	6074061	549757	6.0	119.50
46	S1-45/S5-37	6074796	547540	6.0	122.50
47	S1-46	6075207	546360	6.0	116.30
48	S1-47/S5-38	6075507	546046	6.0	113.10
49	S1-48/S5-39	6076013	545662	6.0	112.20
50	S1-49/S5-40	6077904	544316	6.0	114.00
51	S1-50/S5-41	6079247	542922	6.0	111.30
52	S1-51/S5-42	6079258	540937	6.0	126.60
53	S1-52/S5-43	6078587	539500	6.0	119.00
54	S1-53/S5-44	6076027	544874	6.0	108.80
55	S1-54/S5-45	6076628	542624	6.0	111.20
56	S1-55/S5-46	6077117	540614	6.0	120.10
57	S1-56/S5-47	6077554	539763	6.0	118.00
58	S1-57/S5-48	6078400	536931	6.0	112.40
59	S1-58/S5-49	6078974	536167	6.0	110.30
60	S1-59/S5-50	6079235	535810	6.0	108.30
61	S1-60/S5-51	6080457	534232	6.0	108.30
62	S1-61/S5-52	6082023	531675	6.0	104.70
63	S1-62/S5-53	6083492	528990	6.0	83.20
64	S1-63/S5-54	6084616	527897	6.0	73.70
65	S1-64/S5-55	6085495	527406	6.0	72.80
66	S1-65	6086774	526202	6.0	89.10
67	S1-66/S5-56	6080410	531563	6.0	92.30
68	S1-67/S5-57	6080584	530496	6.0	80.00
69	S1-68/S5-58	6080718	530110	6.0	80.20
70	S1-69/S5-59	6081458	528480	6.0	82.80
71	S1-70/S5-60	6082380	527958	6.0	80.40
72	S1-71/S5-61	6083226	527551	6.0	77.90
73	S1-72/S5-62	6084224	526736	6.0	92.80
74	S1-73/S5-63	6086395	526035	6.0	95.80
75	S1-74/S5-64	6087713	524632	6.0	83.30
76	S1-75/S5-65	6088991	522990	6.0	85.50
77	S1-76/S5-66	6089888	521316	6.0	79.50

Eilės Nr.	Tyrimų vietos	KOORDINATĖS		Gręžinio gylis, m	Altitudės, m
		X	Y		
78	S1-77/S5-67/P1-55/P2P2-57	6090194	519250	6.0	80.60
79	S1-78/S5-68/P1-54/P2P5-56	6090458	517273	6.0	75.00
80	S1-79/S5-69/P1-53/P2P5-55	6090790	514974	6.0	72.00
81	S1-80/S5-70/P1-52/P2P5-54	6092013	511997	6.0	69.80
82	P1-4/ P2P5-4	6055272	581987	6,0	190.40
83	P1-5/P2P5-5	6053272	582323	6,0	176.20
84	P1-6/P2P5-6	6050573	581945	6,0	158.10
85	P1-7/P2P5-7	6049859	580316	6,0	142.20
86	P1-8	6048850	580956	6,0	139.70
87	P1-9/P2P5-8	6048784	581664	6,0	158.80
88	P2P5-9	6047790	581041	6,0	136.20
89	P1-10	6047174	580926	6,0	136.90
90	P2P5-10	6046771	581214	6,0	155.30
91	P1-11	6046051	580909	6,0	160.70
92	P1-12	6045297	579871	6,0	131.70
93	P2P5-11	6044878	579033	6,0	130.70
94	P1-13	6044131	577316	6,0	129.00
95	P1-14	6043646	575661	6,0	134.30
96	P1-15	6043589	574116	6,0	139.40
97	P1-16	6044062	570777	6,0	146.80
98	P1-17	6044695	568477	6,0	147.80
99	P1-18	6045539	565309	6,0	148.30
100	P1-19	6046546	563444	6,0	140.40
101	P1-20	6047017	562700	8,0	140.00
102	P1-21	6048666	560611	6,0	154.80
103	P1-58	6049877	558982	6,0	156.70
104	P2P5-12	6044735	575978	6,0	144.30
105	P2P5-60	6045428	573255	6,0	147.00
106	P2P5-13	6046064	570747	6,0	148.90
107	P2P5-61	6046624	568545	6,0	150.90
108	P2P5-14	6047222	566614	6,0	146.70
109	P2P5-15	6047681	565110	6,0	142.30
110	P2P5-16	6048161	563647	6,0	142.00
111	P2P5-17	6048590	562423	6,0	150.00
112	P2P5-18	6048808	561813	6,0	147.00
113	P2P5-19	6050675	558468	6,0	161.00
114	P2P5-20	6051272	557056	6,0	160.60
115	P2P5-21/P1-22	6052575	555387	6,0	150.80
116	P2P5-22	6053890	554220	6,0	163.40

Eilės Nr.	Tyrimų vietos	KOORDINATĖS		Gręžinio gylis, m	Altitudės, m
		X	Y		
117	P2P5-23/P1-23	6054912	553573	6,0	152.80
118	P2P5-24/P1-24	6056065	552570	8,0	150.10
119	P2P5-25/P1-25	6056118	552020	6,0	155.20
120	P2P5-26/P1-26	6056433	550032	6,0	183.00
121	P2P5-27/P1-27	6056045	547456	6,0	165.40
122	P1-59	6056414	545615	6,0	127.70
123	P2P5-28/P1-28	6056695	544585	8,0	109.80
124	P2P5-29/P1-29	6057083	543287	6,2	112.80
125	P2P5-30/P1-30	6058097	541517	6,0	138.70
126	P2P5-31	6059173	540245	6,0	161.00
127	P1-31	6059810	539490	6,0	158.30
128	P2P5-32	6060230	538992	6,0	152.10
129	P2P5-33/P1-32	6062002	537423	6,0	148.80
130	P2P5-34	6063501	536784	6,0	141.00
131	P1-33	6064563	535888	6,0	146.00
132	P2P5-35	6064991	535266	6,0	140.90
133	P2P5-36/P1-34	6066200	533135	6,0	140.40
134	P2P5-37/P1-35	6066484	532659	6,0	141.70
135	P2P5-38	6067317	531478	6,0	137.10
136	P1-36	6067249	531386	6,0	138.00
137	P1-37	6067471	530938	6,0	136.80
138	P1-38	6067596	530594	6,0	137.30
139	P2P5-39	6068750	530401	6,0	138.30
140	P2P5-40	6070378	529255	6,0	139.60
141	P2P5-41	6072350	527195	6,0	81.80
142	P2P5-42	6073846	525676	6,0	69.80
143	P2P5-43	6075275	524260	6,0	65.20
144	P2P5-44	6076377	523243	6,0	63.10
145	P2P5-45	6077619	522208	6,0	71.00
146	P2P5-46	6078086	521819	6,0	78.20
147	P2P5-47	6079835	520360	6,0	94.40
148	P2P5-48	6081374	519082	6,0	90.00
149	P2P5-49	6083203	517590	6,0	69.00
150	P1-60	6068155	528936	6,0	127.10
151	P1-39	6068950	527218	6,0	118.40
152	P1-40	6069416	526636	6,0	120.00
153	P1-41	6069916	526075	6,0	111.30
154	P1-61	6071577	524161	6,0	93.10
155	P1-42	6072839	522792	6,6	118.10
156	P1-43	6074275	521177	6,0	83.00
157	P1-62	6075649	519908	6,0	81.00
158	P1-44	6076938	519006	6,0	64.20
159	P1-45	6078655	517801	7,0	76.30

Eilės Nr.	Tyrimų vietos	KOORDINATĖS		Gręžinio gylis, m	Altitudės, m
		X	Y		
160	P1-63	6080755	516851	6,0	79.40
161	P1-46	6083543	516371	6,0	66.90
162	P1-64	6084388	516227	6,0	68.90
163	P1-47	6086038	515937	6,0	71.60
164	P2P5-50/P1-48	6087896	515674	6,0	73.80
165	P2P5-51/P1-49	6089145	515492	6,0	70.70
166	P2P5-52/P1-50	6089884	515166	6,0	71.10
167	P2P5-53/P1-51	6090406	514795	6,0	72.60
168	S1-81/S5-71/P1-65/P2P5-62	6093342	509705	6,0	66.10
169	S1-82/S5-72/P1-66/P2P5-63	6095975	509363	6,0	67.10
170	S1-83/S5-73/P1-67/P2P5-64	6100960	514614	6,0	72.20
171	S1-84/S5-74/P1-68/P2P5-65	6092792	510190	6,0	68.30
172	S1-85/S5-75/P1-69/P2P5-66	6092041	508106	6,0	68.20
173	S1-86/S5-76/P1-70/P2P5-67	6091628	507420	6,0	68.00
174	S1-87/S5-77/P1-71/P2P5-68	6090603	506886	6,0	69.00

Žiniaraštį sudarė: geologijos skyriaus vyr. inžinierius-geologas Ernestas Urbonavičius 



LEGENDA

Stratigrafija ir genezė
Stratigraphy and genesis

HOLOCENAS ir VĖLYVASIS LEDYNMETIS
HOLOCENE and LATE GLACIAL

- deliuvis / deluvial deposits
- solifliukcinės- deliuvinės nuogulos / solifluction deposits
- pelkių nuogulos / deposits of bog, mires, shwamp areas
- ežerinės nuosėdos / lacustrine deposits
- jūrinės nuosėdos (Postlitorina) / marine deposits (Postlitorina)
- jūrinės nuosėdos (Litorina) / marine deposits (Litorina)
- aliuvis / alluvial deposits
- aliuvis (Vėlyvasis ledynmetis) / alluvial deposits (Late glacial)
- Baltijos ledyninio ežero nuosėdos / Baltic Ice Lake deposits
- eoliniai dariniai (Holocenas) / eolian deposits (Holocene)
- eoliniai dariniai (Vėlyvasis ledynmetis) / eolian deposits (Late Glacial)

P L E I S T O C E N A S / P L E I S T O C E N E

VIRŠUTINIS NEMUNAS, ledynmetis / glacial
BALTIJA, stadija / stadial

VIRŠUTINIS PLEISTOCENAS / UPPER PLEISTOCENE

- limnoglacialinės nuogulos / glaciolacustrine deposits
- fliuvioglacialinės nuogulos / glaciofluvial deposits
- vidinio ledo limnoglacialiniai dariniai / englacial (glaciolacustrine deposits)
- vidinio ledo ir kraštiniai fliuvioglacialiniai dariniai / englacial and marginal glaciofluvial deposits
- dugninė morena / basal till
- kraštinė morena / marginal till:
  - 4 Pajūrio fazės / Pajūris phase
  - 3 Šiaurės Lietuvos fazės / North-Lithuanian phase
  - 2 Vidurio Lietuvos fazės / Midle-Lithuanian phase
- Pietų Lietuvos fazės / South-Lithuanian phase
- Rytų Lietuvos fazės / East-Lithuanian phase

GRŪDA, stadija / stadial

- prieledyninių baseinų (limnoglacialinės) nuogulos / glaciolacustrine deposits
- ledyno tirpsmo vandenų (fliuvioglacialinės) nuogulos / glaciofluvial deposits
- kraštiniai limnoglacialiniai dariniai / marginal glaciolacustrine deposits
- vidinio ledo ir kraštiniai fliuvioglacialiniai dariniai / englacial and marginal glaciofluvial deposits
- pagrindinė morena / basal till
- kraštinė morena / marginal till

VIDURINIS NEMUNAS
megatarpstadialas / megainterstadial

- ežerinės nuosėdos / lacustrine deposits

APATINIS NEMUNAS, periglacialas / periglacial

- ežerinės nuosėdos / lacustrine deposits

MERKINĖ, tarpledynmetis / interglacial

- ežerinės nuosėdos / lacustrine deposits

P L E I S T O C E N A S / P L E I S T O C E N E

VIDURINIS PLEISTOCENAS / MIDLE PLEISTOCENE

MEDININKAI, ledynmetis / glacial

- limnoglacialinės nuogulos / glaciolacustrine deposits
- fliuvioglacialinės nuogulos / glaciofluvial deposits
- kraštiniai limnoglacialiniai dariniai / marginal glaciolacustrine deposits
- vidinio ledo ir kraštiniai fliuvioglacialiniai dariniai / englacial amd marginal glaciofluvial deposits
- pagrindinė ir dislokuota morena / basal and deformation till

ŽEMAITIJA, ledynmetis / glacial

- limnoglacialinės nuogulos / glaciolacustrine deposits
- fliuvioglacialinės nuogulos / glaciofluvial deposits
- morena / till

Litologija / Lithology

- žvirgždingas smėlis / gravel and sand
- smėlis su žvirgždu / sand with gravel
- smėlis įvairus / sand various size grained
- smėlis vidutinis / medium grained sand
- smėlis smulkus / sand fine grained
- smėlis smulkutis / very fine grained sand
- smėlis aleuritingas / silty sand
- smėlis molingas / clayey sand
- aleuritas / silt
- aleuritas smėlingas / sandy silt
- molis / clay
- molis aleuritingas / silty clay
- durpingas smėlis / sand with peat
- žemapelkių durpės / lowmoor peat
- aukštapelkių durpės / highmoor peat
- durpės(nesuskirstytos) / peat (type not identified)
- sapropelis / gyttja
- moreninis priemolis, priesmėlis / glacial loam

Sutartiniai ženklai

S1-3 - Gręžinio vieta ir jo Nr.

Archyvinis Gr. 1 - Archyvinio gręžinio vieta ir jo Nr.

I' — I - Geologinio - litologinio pjūvio linija ir jo Nr.

GRAFINIS PRIEDAS NR.1

SWECO UAB "SWECO LIETUVA"

Projekto "Rail Baltica" geležinkelio linijos Kaunas - Vilnius susisiekimo kumunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

ŽVALGYBINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI

TYRIMŲ VADOVAS	JUSTINAS ČĖSNA		2020 11 09
TYRĖJAS	TAUTVYDAS VERSECKAS		2020 11 09
TYRĖJAS	TAUTVYDAS VERSECKAS		2020 11 09

Projekto "Rail Baltica" geležinkelio linijos Kaunas - Vilnius susisiekimo kumunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

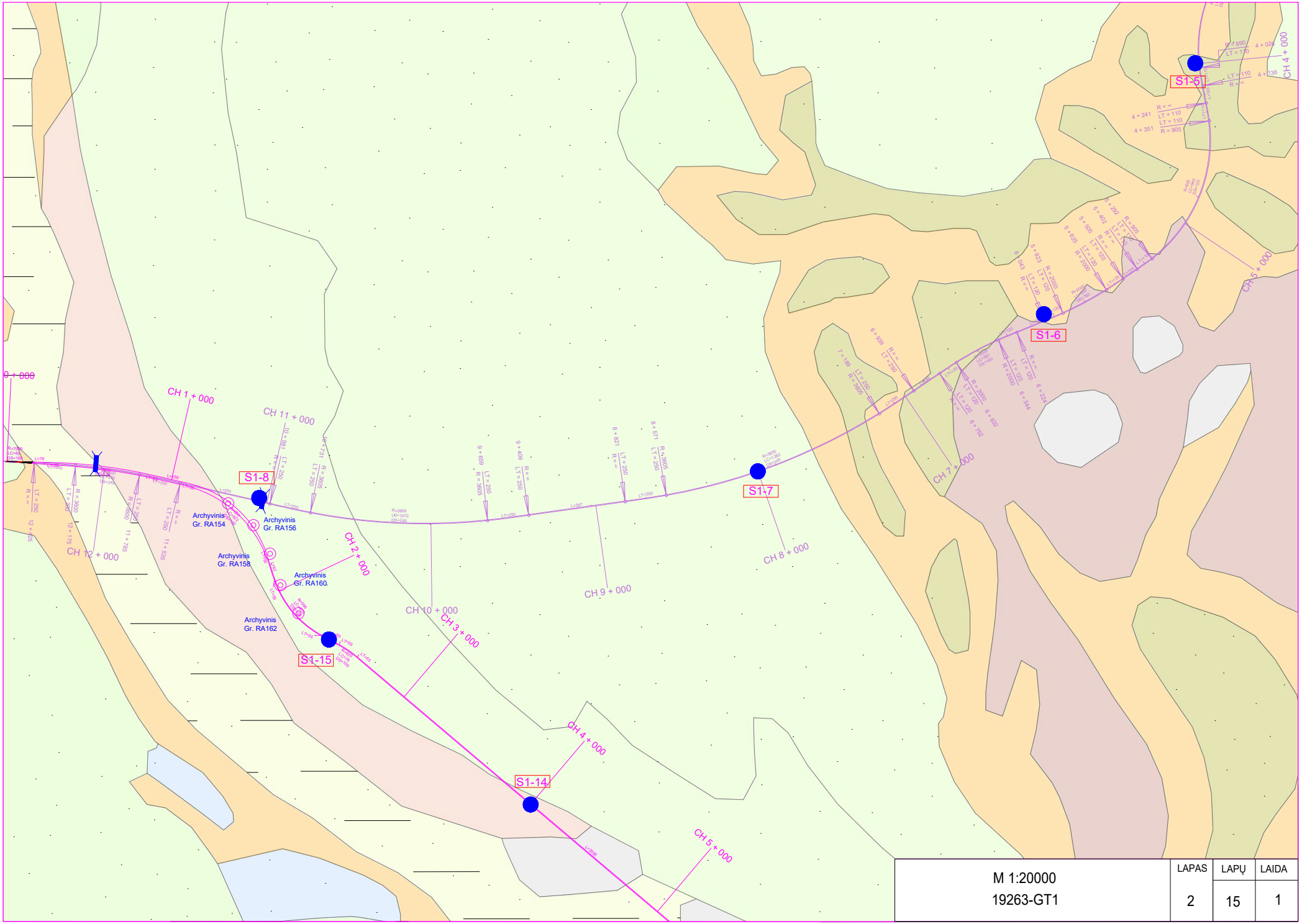
FAKTINĖS MEDŽIAGOS PLANAS (S1 alternatyva)

LAIDA 1

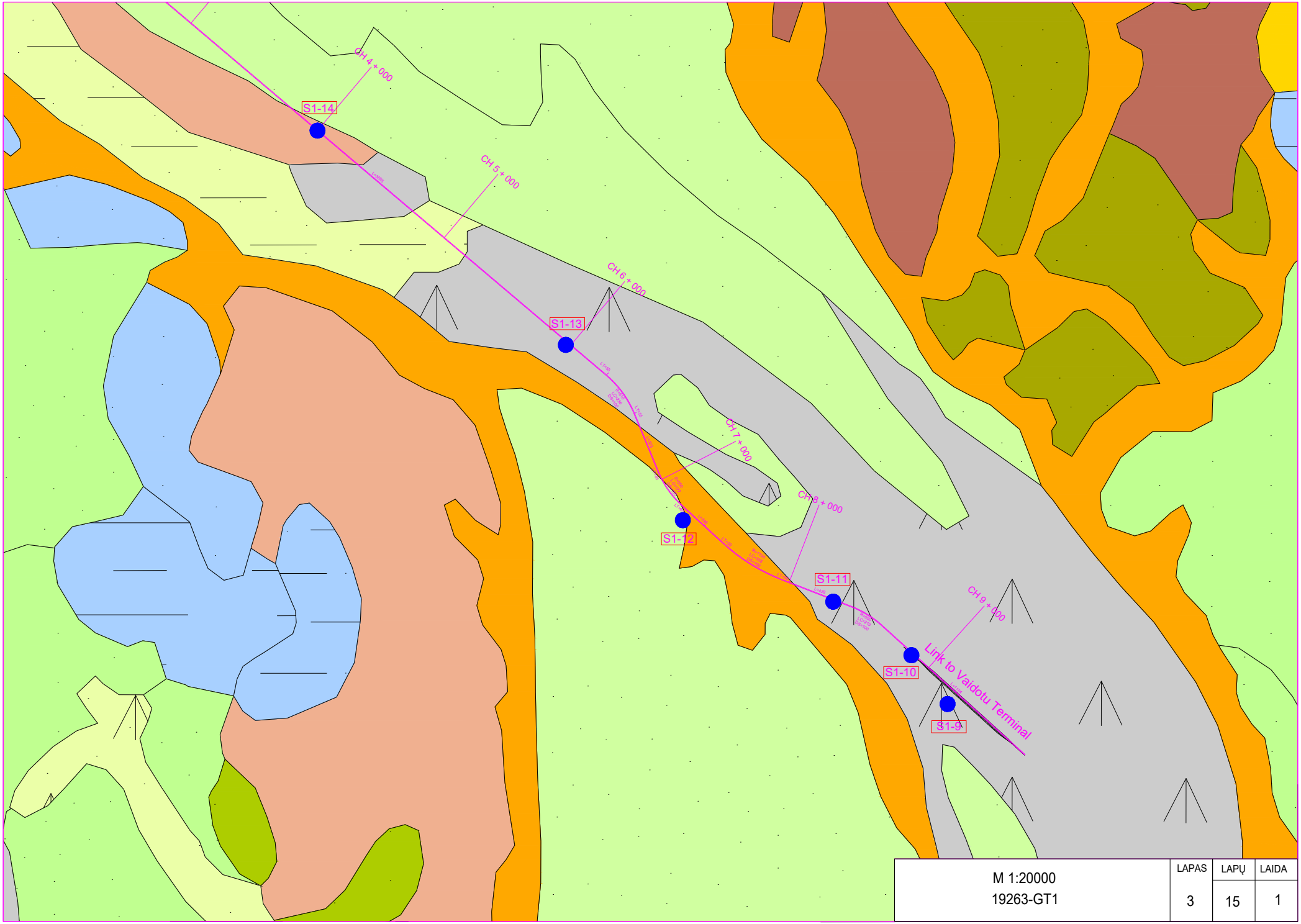
GT1 — Užsakovas: AB „Lietuvos geležinkelių infrastruktūra"

M 1:20000
19263-GT1

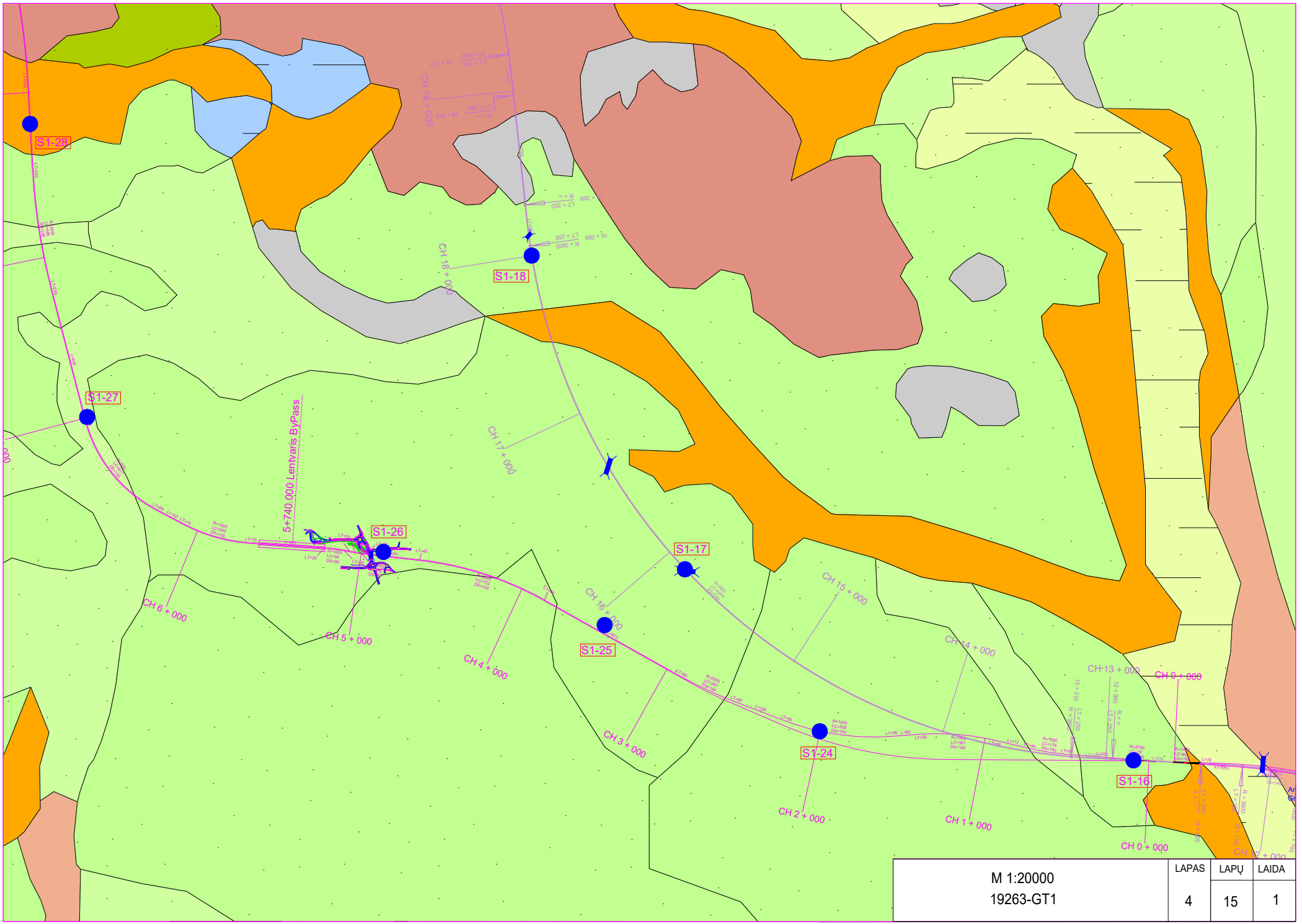
LAPAS 1 — LAPŲ 15



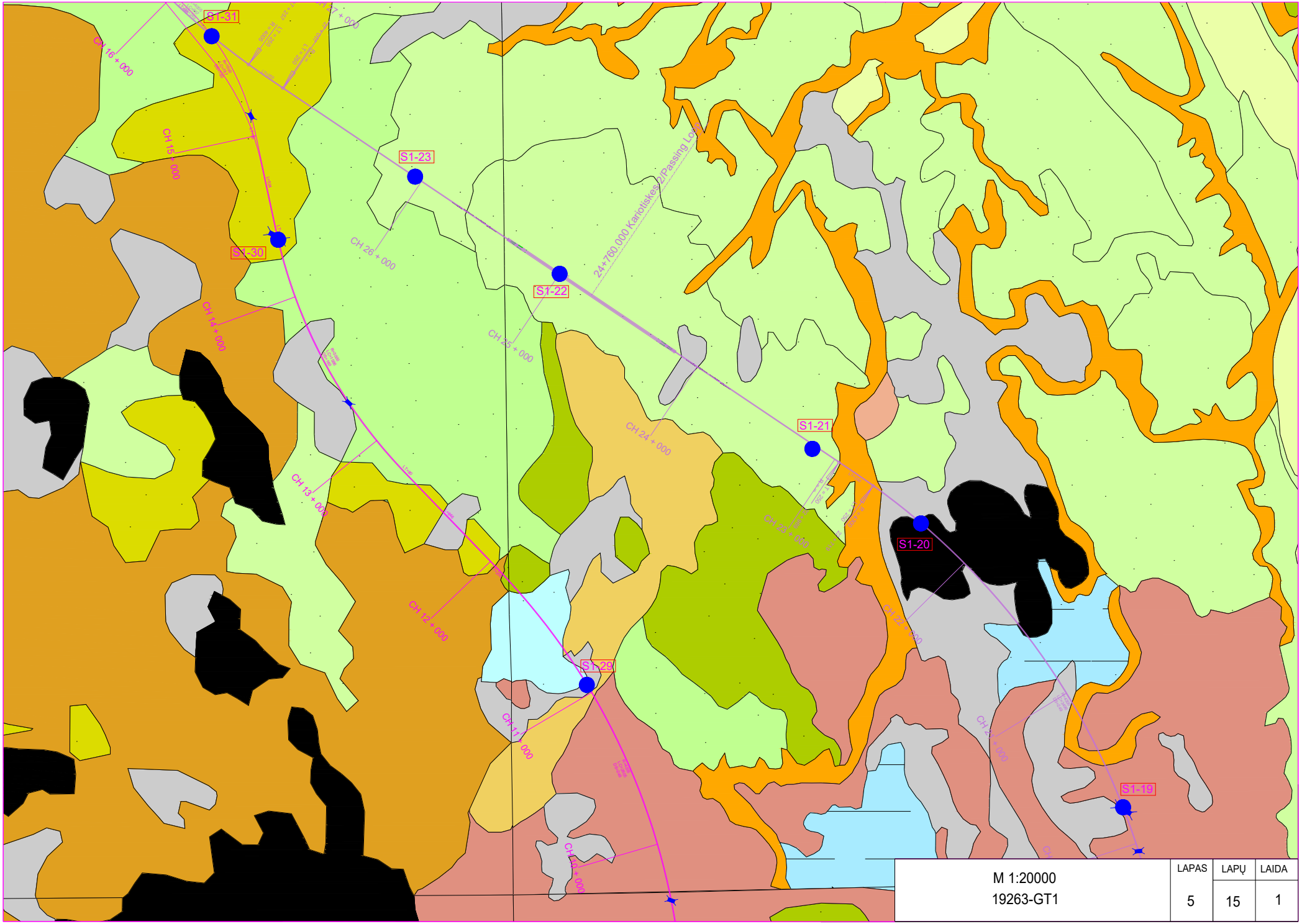
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
M 1:20000 19263-GT1	2	15	1



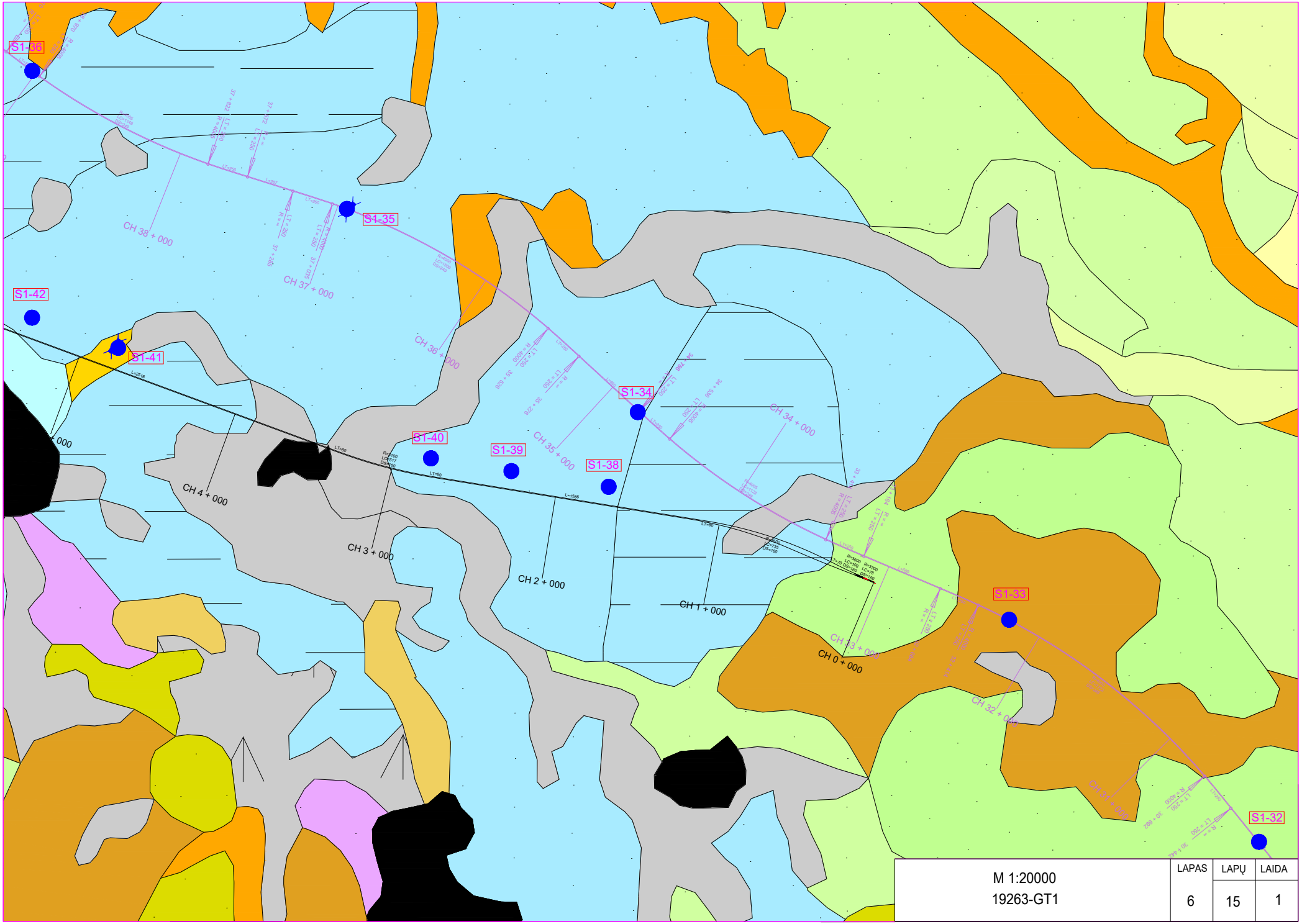
M 1:20000 19263-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	15	1



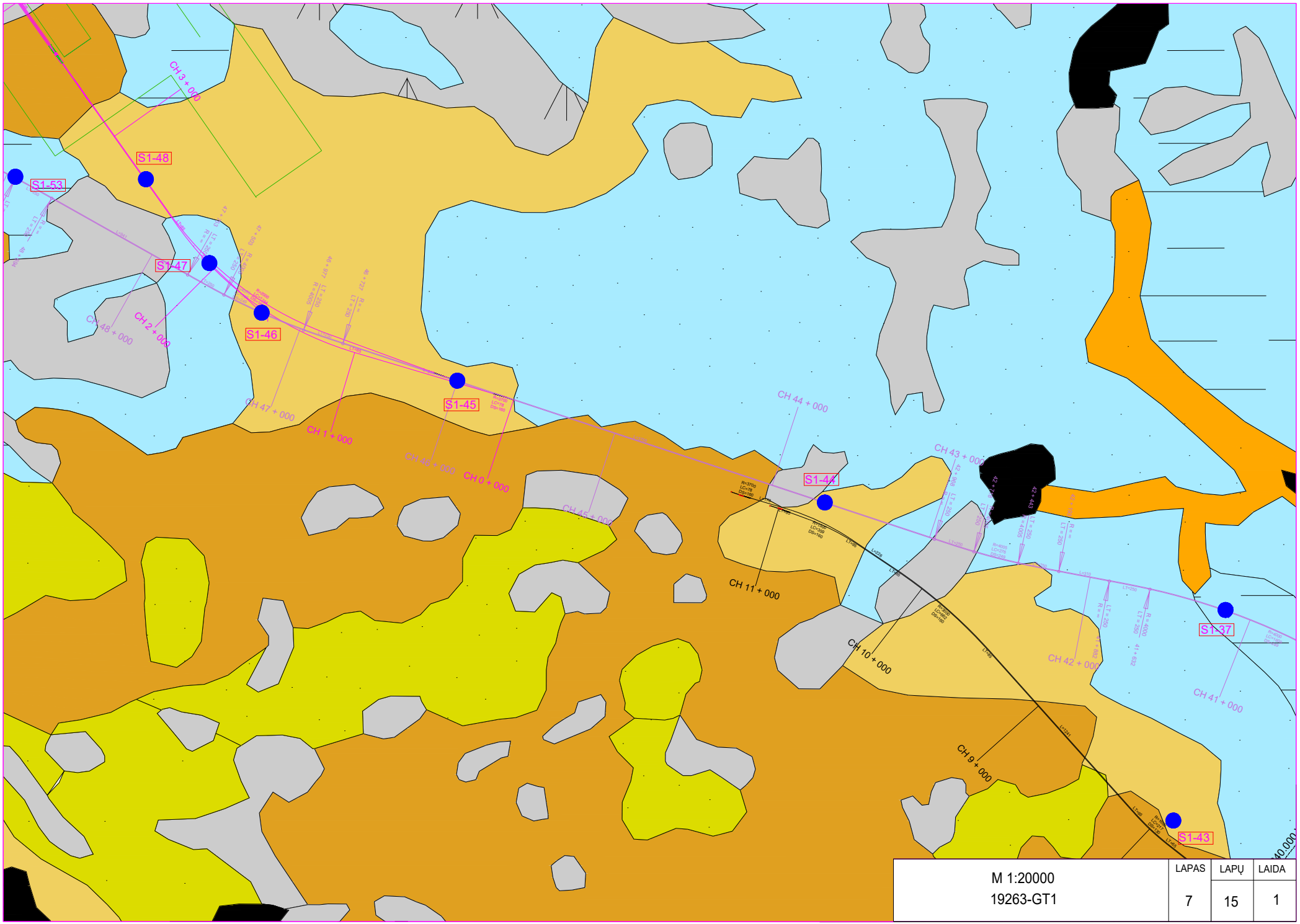
M 1:20000 19263-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	15	1



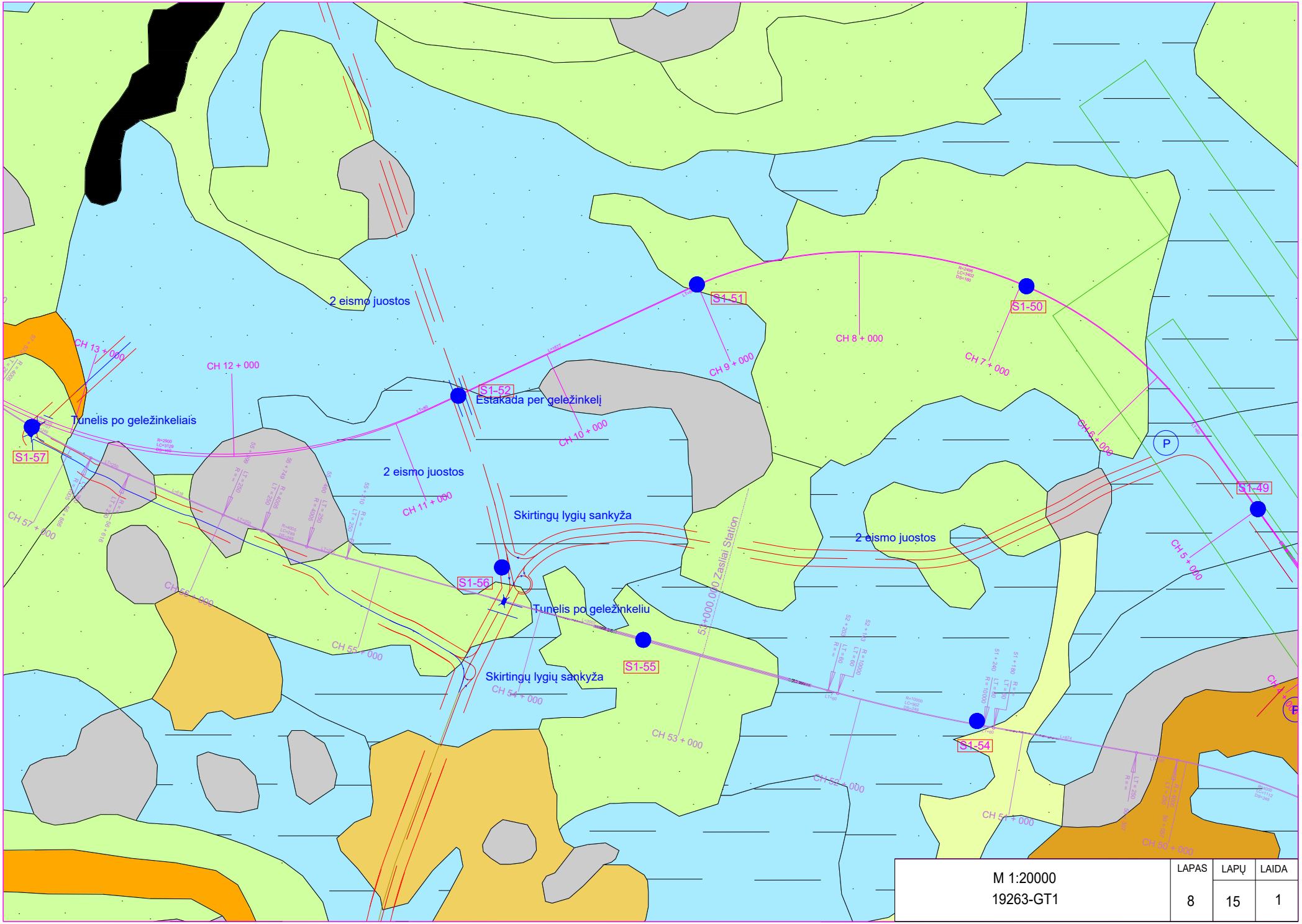
M 1:20000 19263-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	15	1



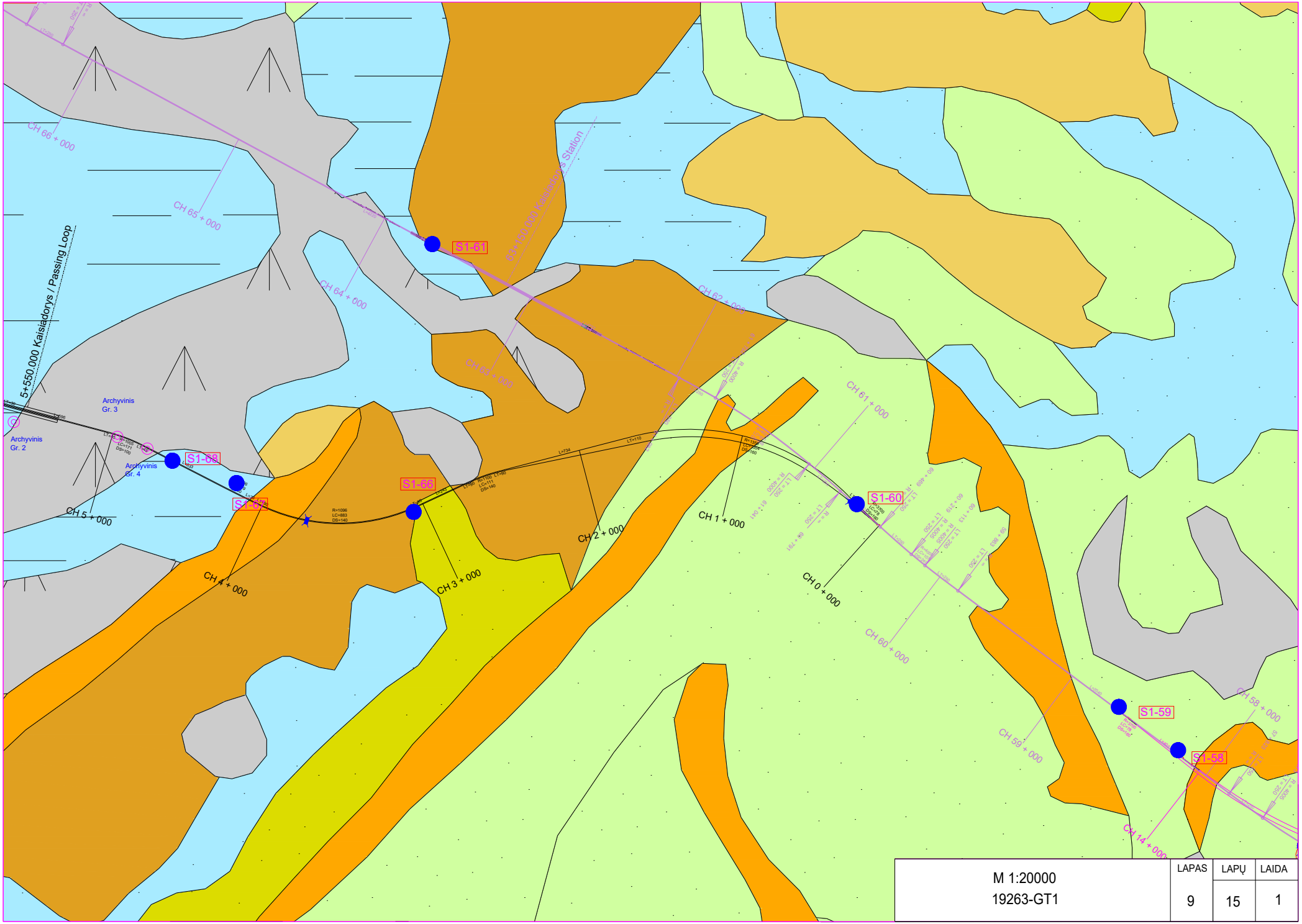
M 1:20000 19263-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	15	1

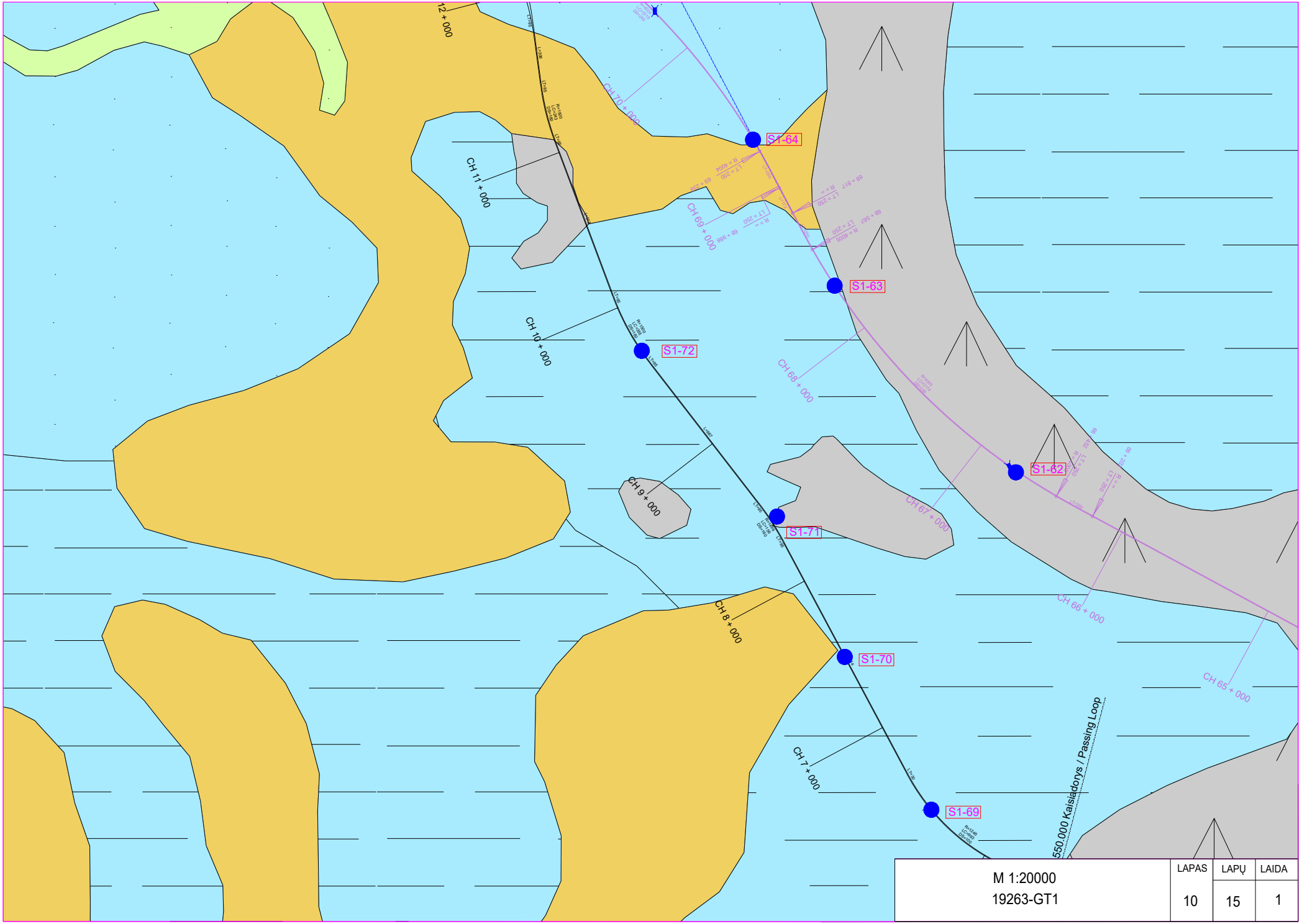


M 1:20000 19263-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	15	1

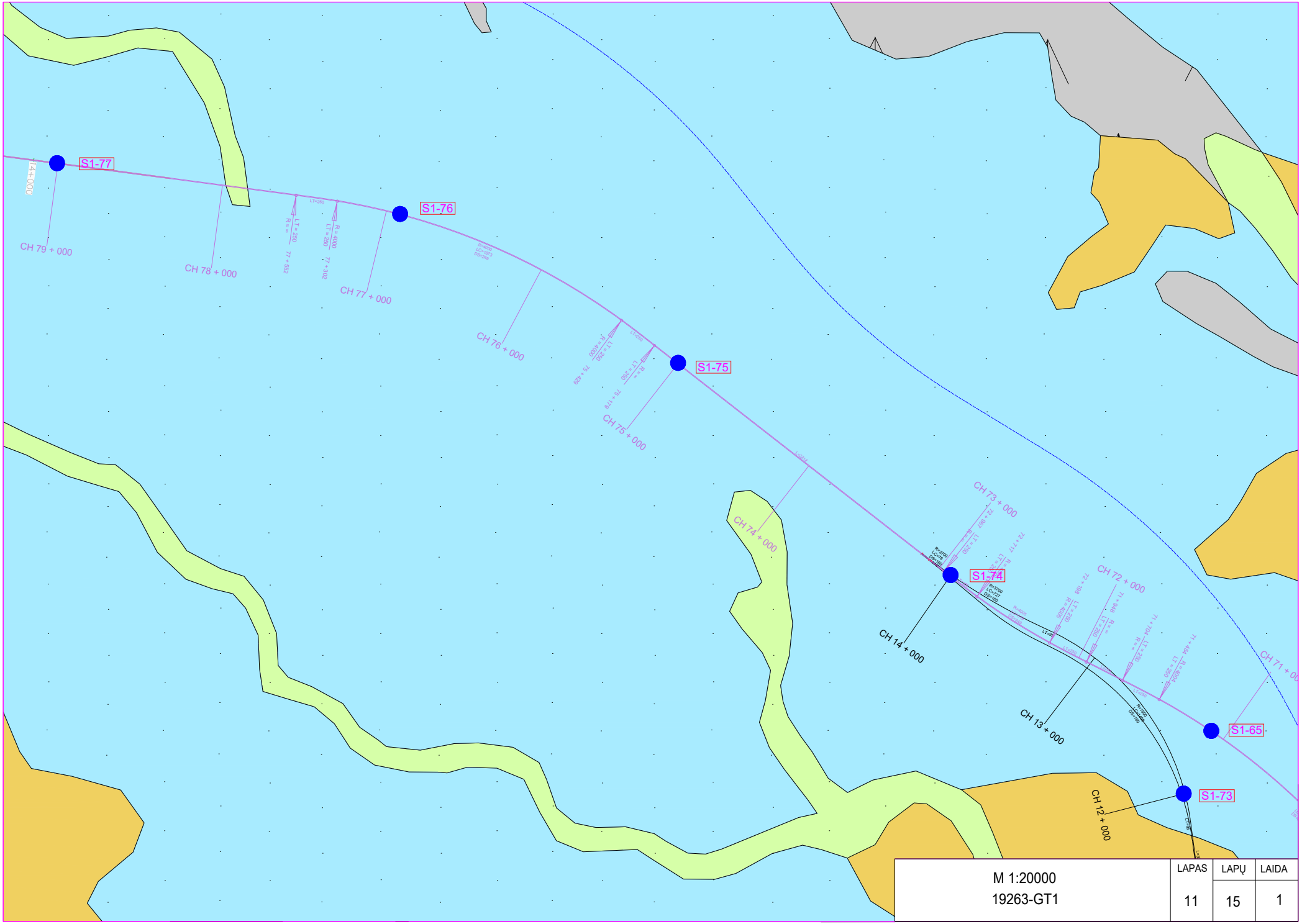


M 1:20000 19263-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	15	1

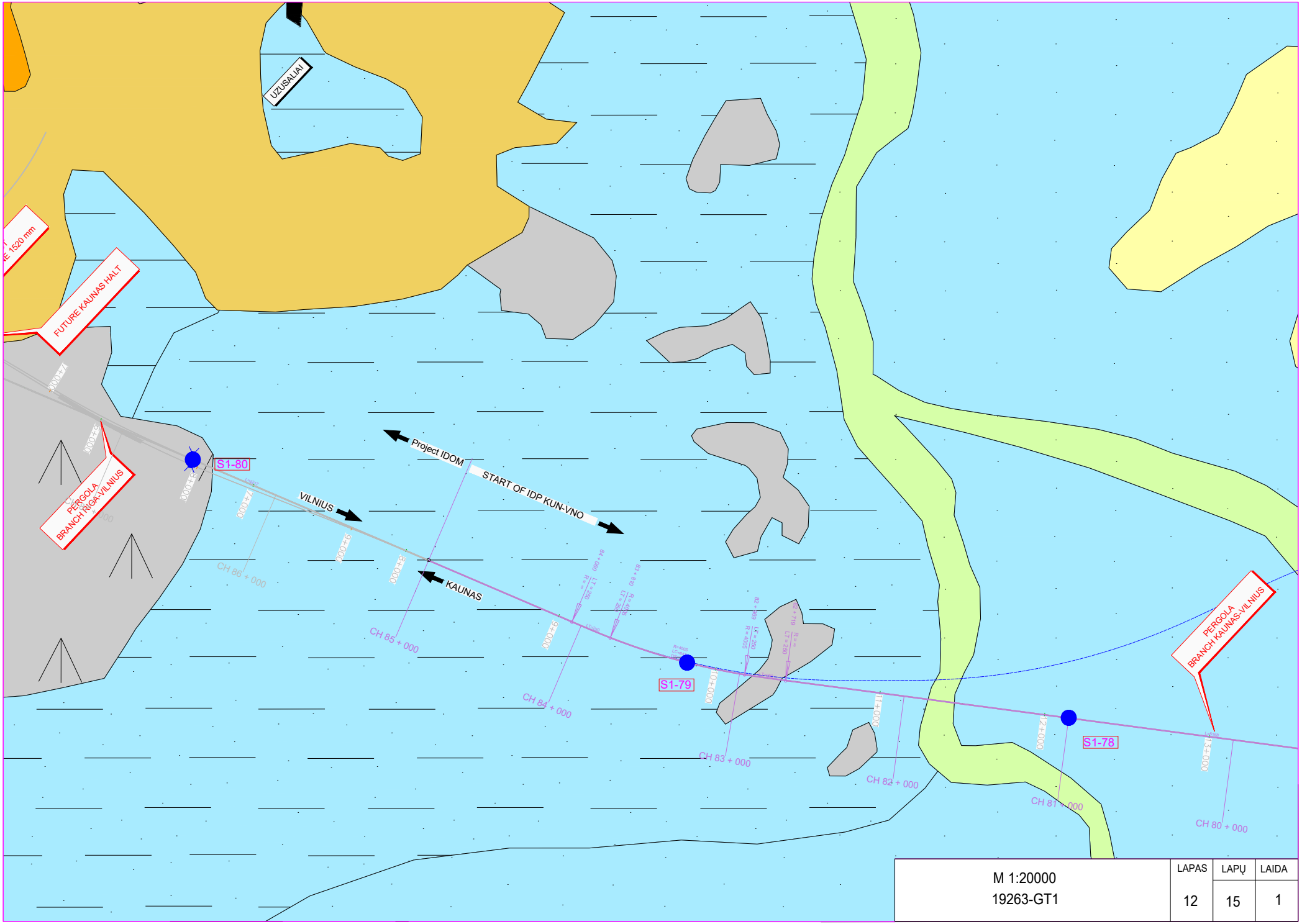

5+550.000 Kaisiadorys / Passing Loop
63+150.000 Kaisiadorys Station
S1-61
S1-60
S1-59
S1-58
S1-68
S1-67
S1-66
CH 66 + 000
CH 65 + 000
CH 64 + 000
CH 63 + 000
CH 62 + 000
CH 61 + 000
CH 60 + 000
CH 59 + 000
CH 58 + 000
CH 14 + 000
CH 5 + 000
CH 4 + 000
CH 3 + 000
CH 2 + 000
CH 1 + 000
CH 0 + 000
Archyvinis
Gr. 3
Archyvinis
Gr. 2
Archyvinis
Gr. 4
M 1:20000
19263-GT1
LAPAS
9
LAPŲ
15
LAIDA
1



M 1:20000 19263-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	15	1



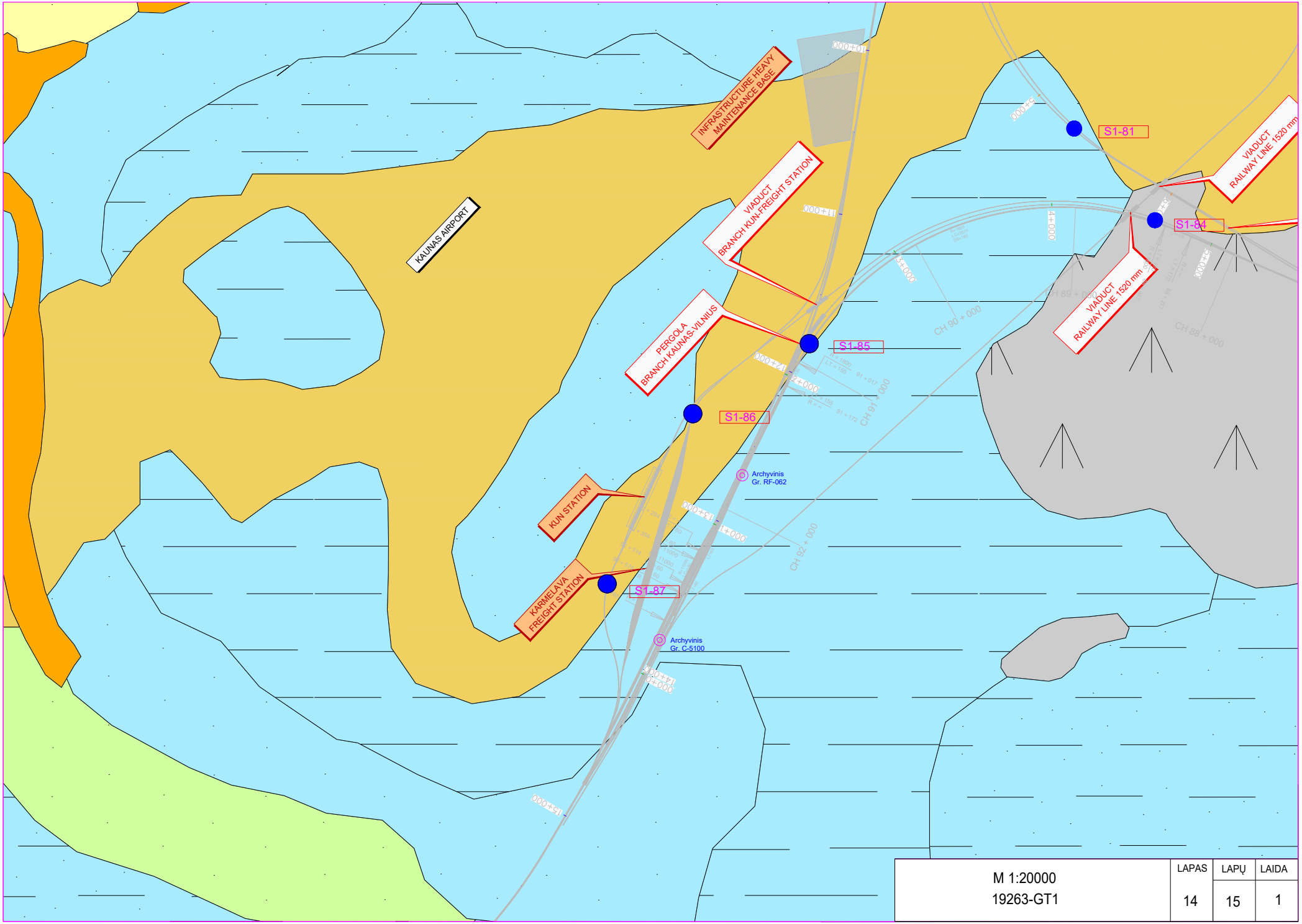
M 1:20000 19263-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	15	1



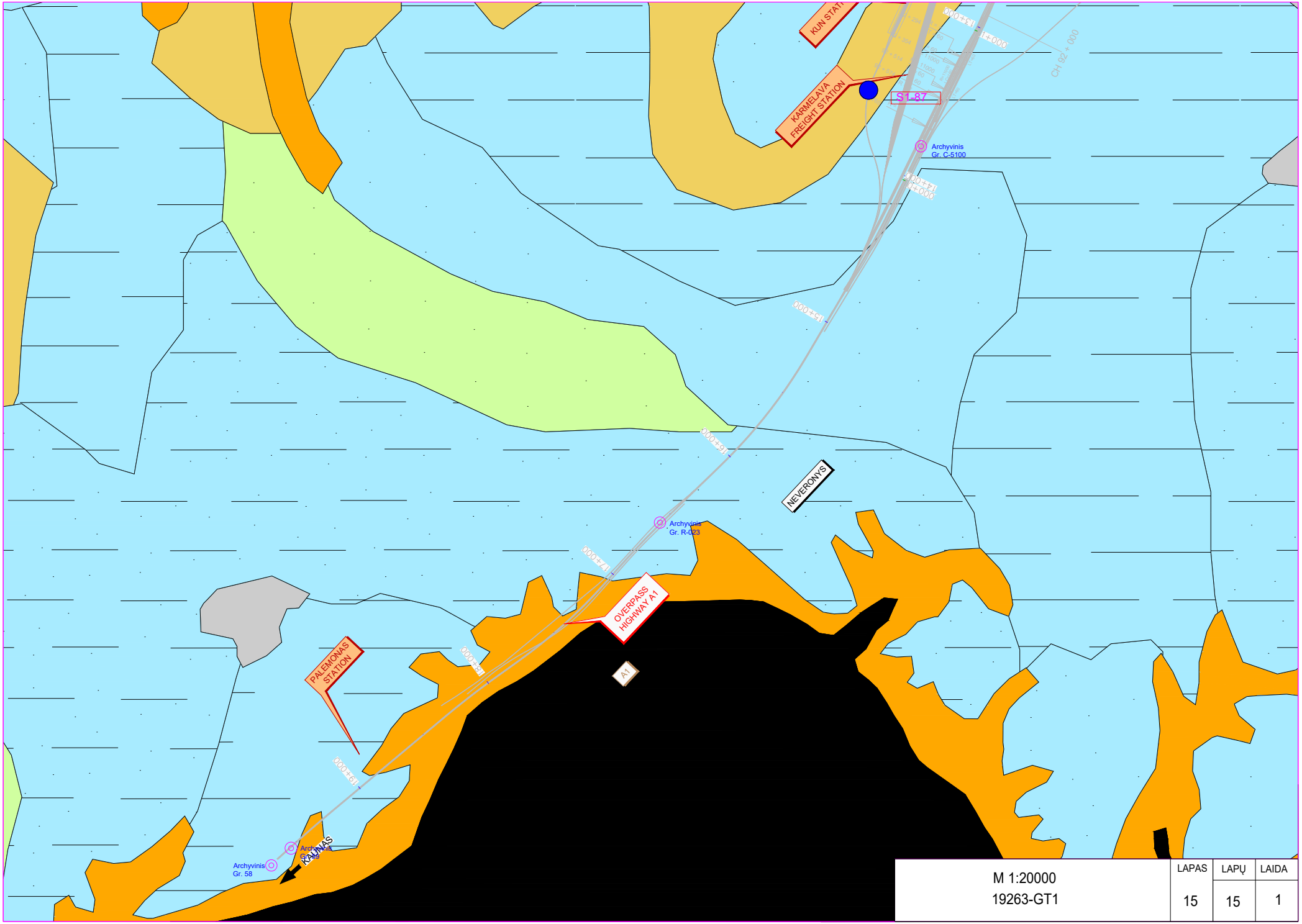
M 1:20000 19263-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	15	1



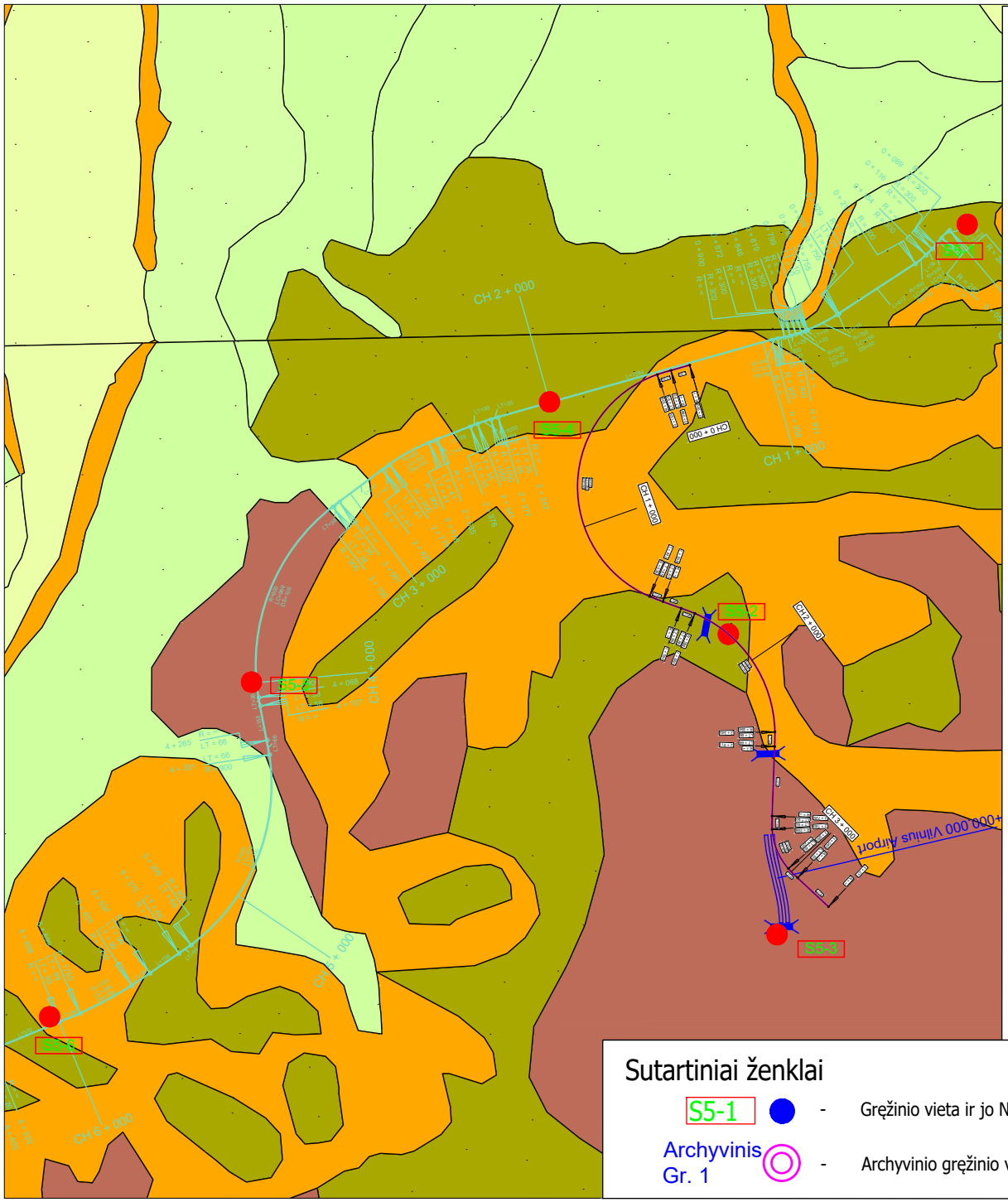
M 1:20000 19263-GT1	LAPAS 13	LAPŲ 15	LAIDA 1



M 1:20000 19263-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	15	1



M 1:20000 19263-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	15	1



LEGENDA

PLEISTOCENAS/PLEISTOCENE

HOLOCENAS ir VĖLYVASIS LEDYNMETIS
HOLOCENE and LATE GLACIAL

Stratigrafija ir genezė
Stratigraphy and genesis

- deliuvis / deluvial deposits
- solifliukcinės- deliuvinės nuogulos / solifluction deposits
- pelkių nuogulos / deposits of bog, mires, shwamp areas
- ežerinės nuosėdos / lacustrine deposits
- jūrinės nuosėdos (Postlitorina) / marine deposits (Postlitorina)
- jūrinės nuosėdos (Litorina) / marine deposits (Litorina)
- aliuvis / alluvial deposits
- aliuvis (Vėlyvasis ledynmetis) / alluvial deposits (Late glacial)
- Baltijos ledyninio ežero nuosėdos / Baltic Ice Lake deposits
- eoliniai dariniai (Holocenas) / eolian deposits (Holocene)
- eoliniai dariniai (Vėlyvasis ledynmetis) / eolian deposits (Late Glacial)

VIDURINIS PLEISTOCENAS / MIDLE PLEISTOCENE

MEDININKAI, ledynmetis / glacial

- limnoglacialinės nuogulos / glaciolacustrine deposits
- fliuvioglacialinės nuogulos / glaciofluvial deposits
- kraštiniai limnoglacialiniai dariniai / marginal glaciolacustrine deposits
- vidinio ledo ir kraštiniai fliuvioglacialiniai dariniai / englacial amd marginal glaciofluvial deposits
- pagrindinė ir dislokuota morena / basal and deformation till

ŽEMAITIJA, ledynmetis / glacial

- limnoglacialinės nuogulos / glaciolacustrine deposits
- fliuvioglacialinės nuogulos / glaciofluvial deposits
- morena / till

VIRŠUTINIS PLEISTOCENAS / UPPER PLEISTOCENE

VIRŠUTINIS NEMUNAS, ledynmetis / glacial
BALTIJA, stadija / stadial

- limnoglacialinės nuogulos / glaciolacustrine deposits
- fliuvioglacialinės nuogulos / glaciofluvial deposits
- vidinio ledo limnoglacialiniai dariniai / englacial (glaciolacustrine deposits)
- vidinio ledo ir kraštiniai fliuvioglacialiniai dariniai / englacial and marginal glaciofluvial deposits
- dugninė morena / basal till
- kraštinė morena / marginal till:
  - 4 Pajūrio fazės / Pajūris phase
  - 3 Šiaurės Lietuvos fazės / North-Lithuanian phase
  - 2 Vidurio Lietuvos fazės / Midle-Lithuanian phase
- Pietų Lietuvos fazės / South-Lithuanian phase
- Rytų Lietuvos fazės / East-Lithuanian phase

GRŪDA, stadija / stadial

- prieledyninių baseinų (limnoglacialinės) nuogulos / glaciolacustrine deposits
- ledyno tirpsmo vandenų (fliuvioglacialinės) nuogulos / glaciofluvial deposits
- kraštiniai limnoglacialiniai dariniai / marginal glaciolacustrine deposits
- vidinio ledo ir kraštiniai fliuvioglacialiniai dariniai / englacial and marginal glaciofluvial deposits
- pagrindinė morena / basal till
- kraštinė morena / marginal till

VIDURINIS NEMUNAS / megatarpstadialas / megainterstadial

- ežerinės nuosėdos / lacustrine deposits

APATINIS NEMUNAS, periglacialas / periglacial

- ežerinės nuosėdos / lacustrine deposits

MERKINĖ, tarpledynmetis / interglacial

- ežerinės nuosėdos / lacustrine deposits

Litologija / Lithology

- žvirgždingas smėlis / gravel and sand
- smėlis su žvirgždu / sand with gravel
- smėlis įvairus / sand various size grained
- smėlis vidutinis / medium grained sand
- smėlis smulkus / sand fine grained
- smėlis smulkutis / very fine grained sand
- smėlis aleuritingas / silty sand
- smėlis molingas / clayey sand
- aleuritas / silt
- aleuritas smėlingas / sandy silt
- molis / clay
- molis aleuritingas / silty clay
- durpingas smėlis / sand with peat
- žemapelkių durpės / lowmoor peat
- aukštapelkių durpės / highmoor peat
- durpės(nesuskirstytos) / peat (type not identified)
- sapropelis / gyttja
- moreninis priemolis, priesmėlis / glacial loam

Sutartiniai ženklai

S5-1 - Gręžinio vieta ir jo Nr.

Archyvinis Gr. 1 - Archyvinio gręžinio vieta ir jo Nr.

GRAFINIS PRIEDAS NR.1

SWECO
UAB "SWECO LIETUVA"

Projekto "Rail Baltica" geležinkelio linijos Kaunas - Vilnius susisiekimo kumunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

ŽVALGYBINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI

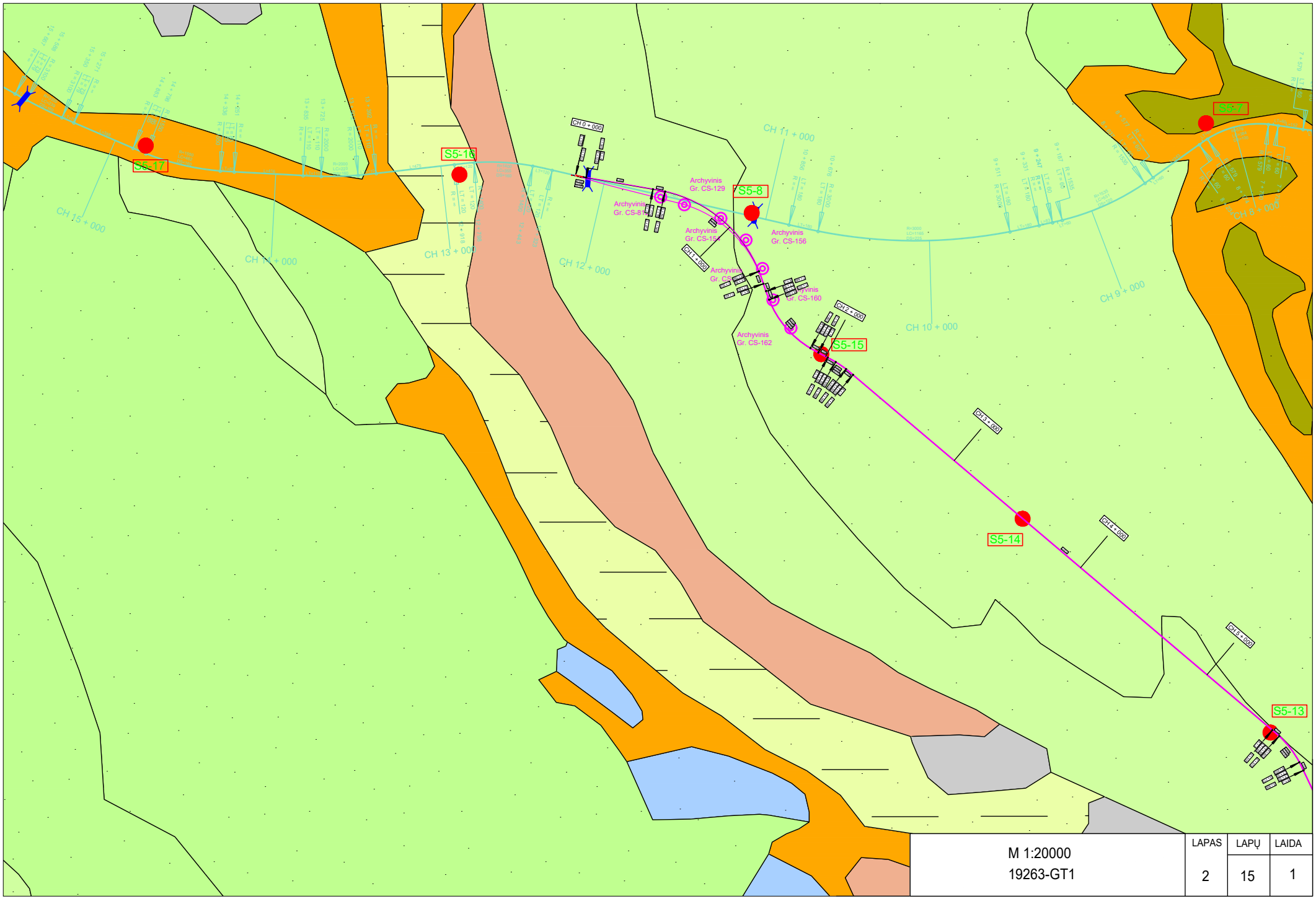
TYRIMŲ VADOVAS	JUSTINAS ČĖSNA		2020 11 09
TYRĖJAS	TAUTVYDAS VERSECKAS		2020 11 09
TYRĖJAS	TAUTVYDAS VERSECKAS		2020 11 09

Projekto "Rail Baltica" geležinkelio linijos Kaunas - Vilnius susisiekimo kumunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

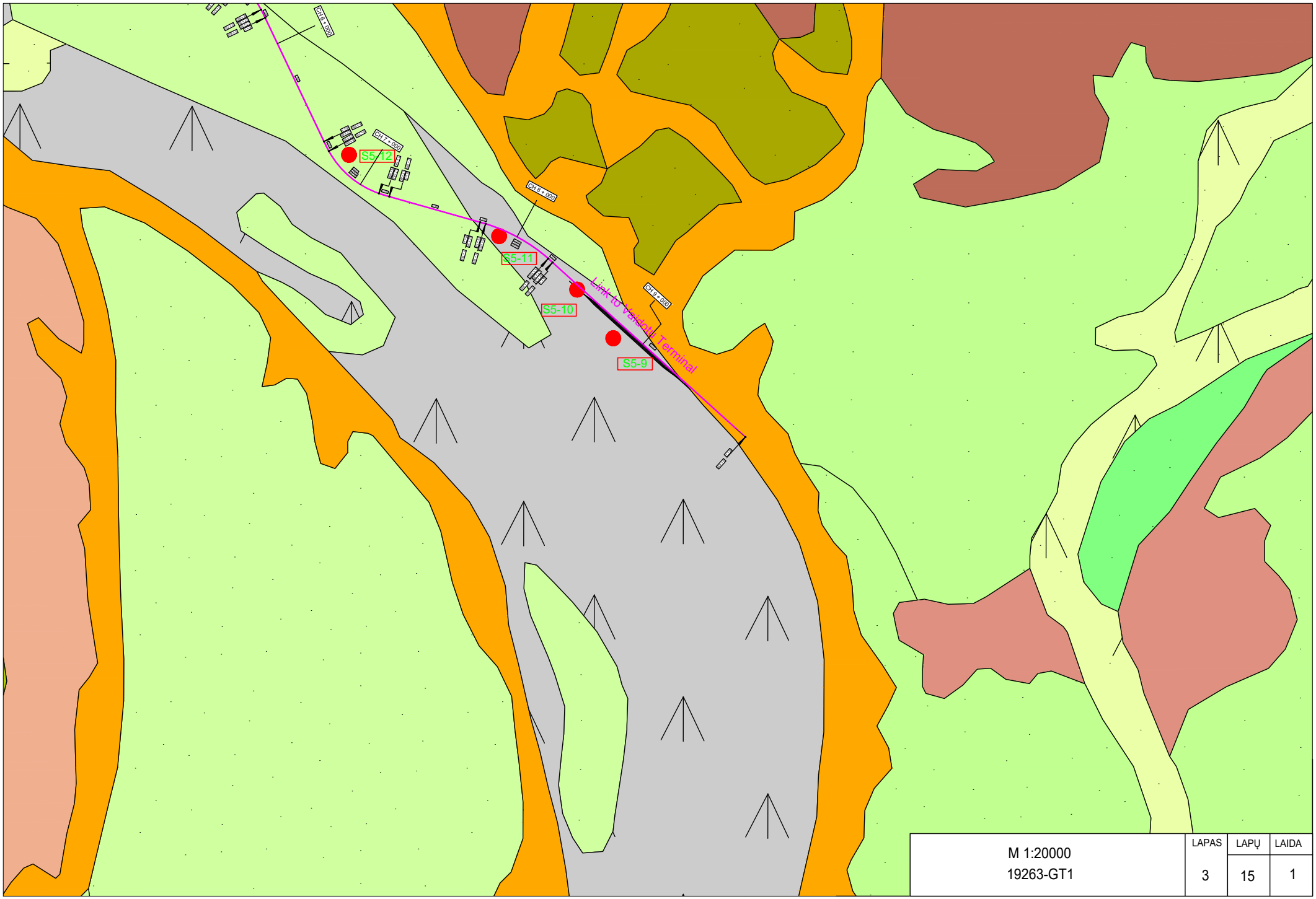
LAIDA 1

FAKTINĖS MEDŽIAGOS PLANAS (S5 alternatyva)

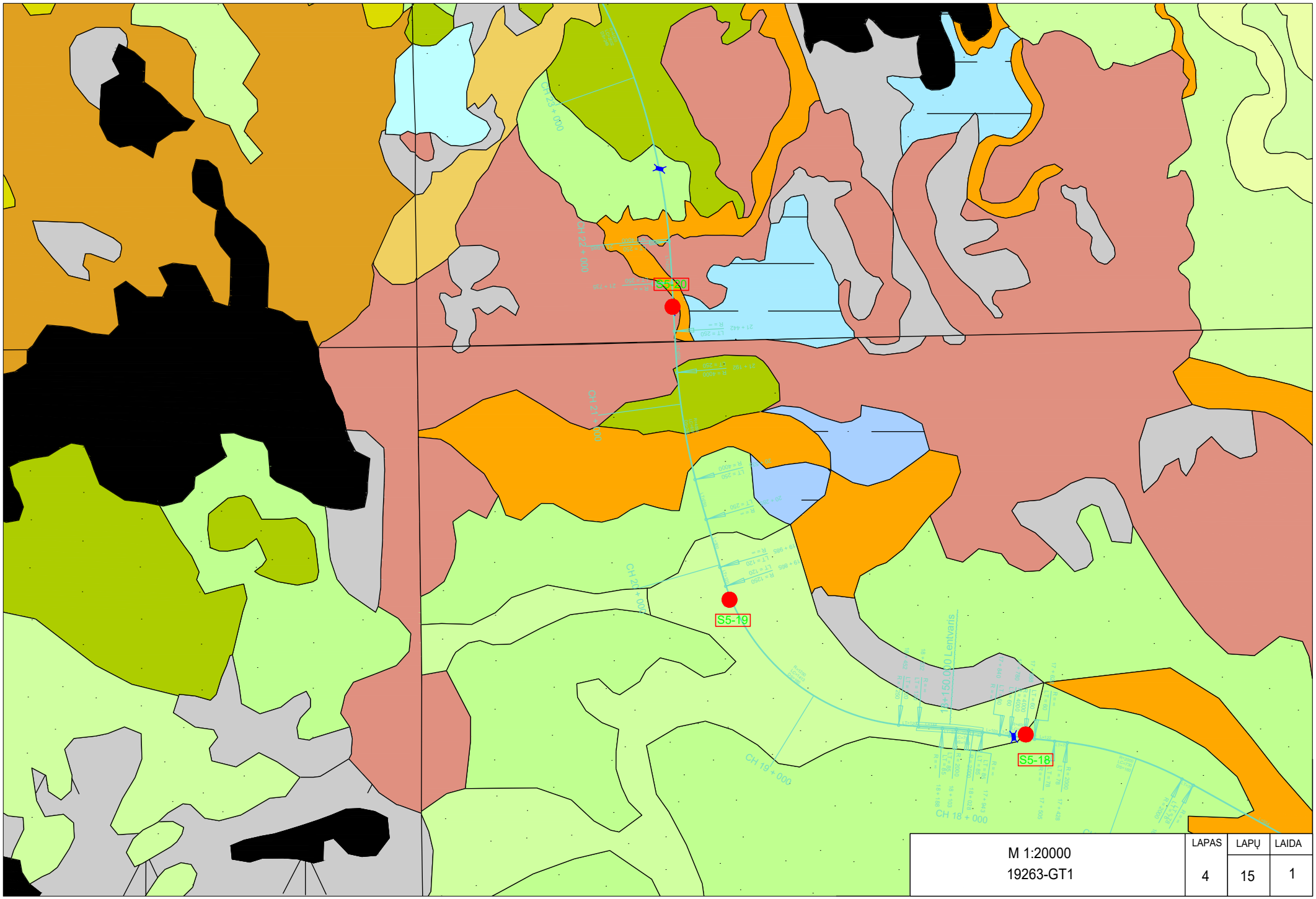
GT1	Užsakovas: AB „Lietuvos geležinkelių infrastruktūra"	M 1:20000 19263-GT1	LAPAS 1	LAPŲ 15



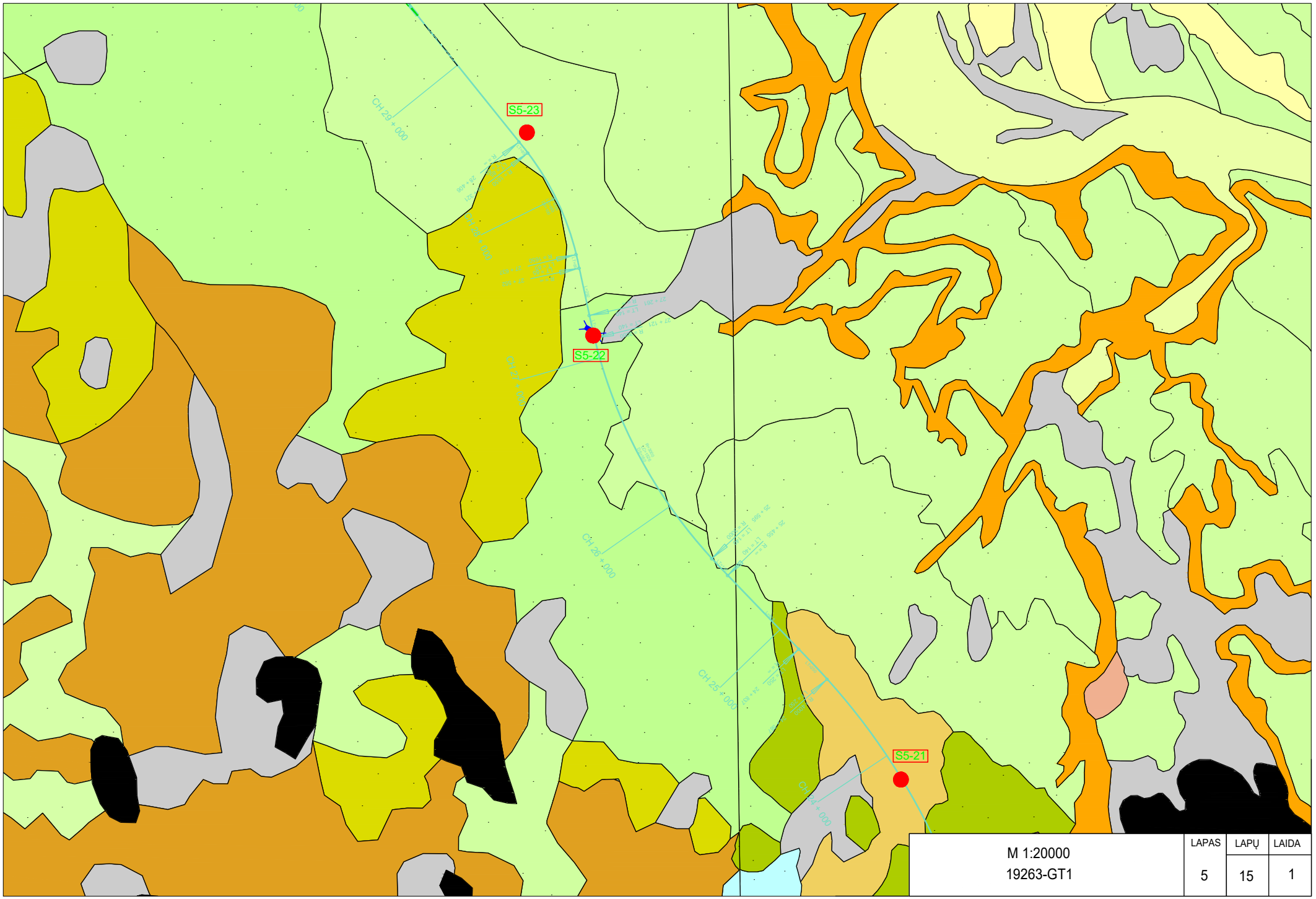
M 1:20000 19263-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	15	1



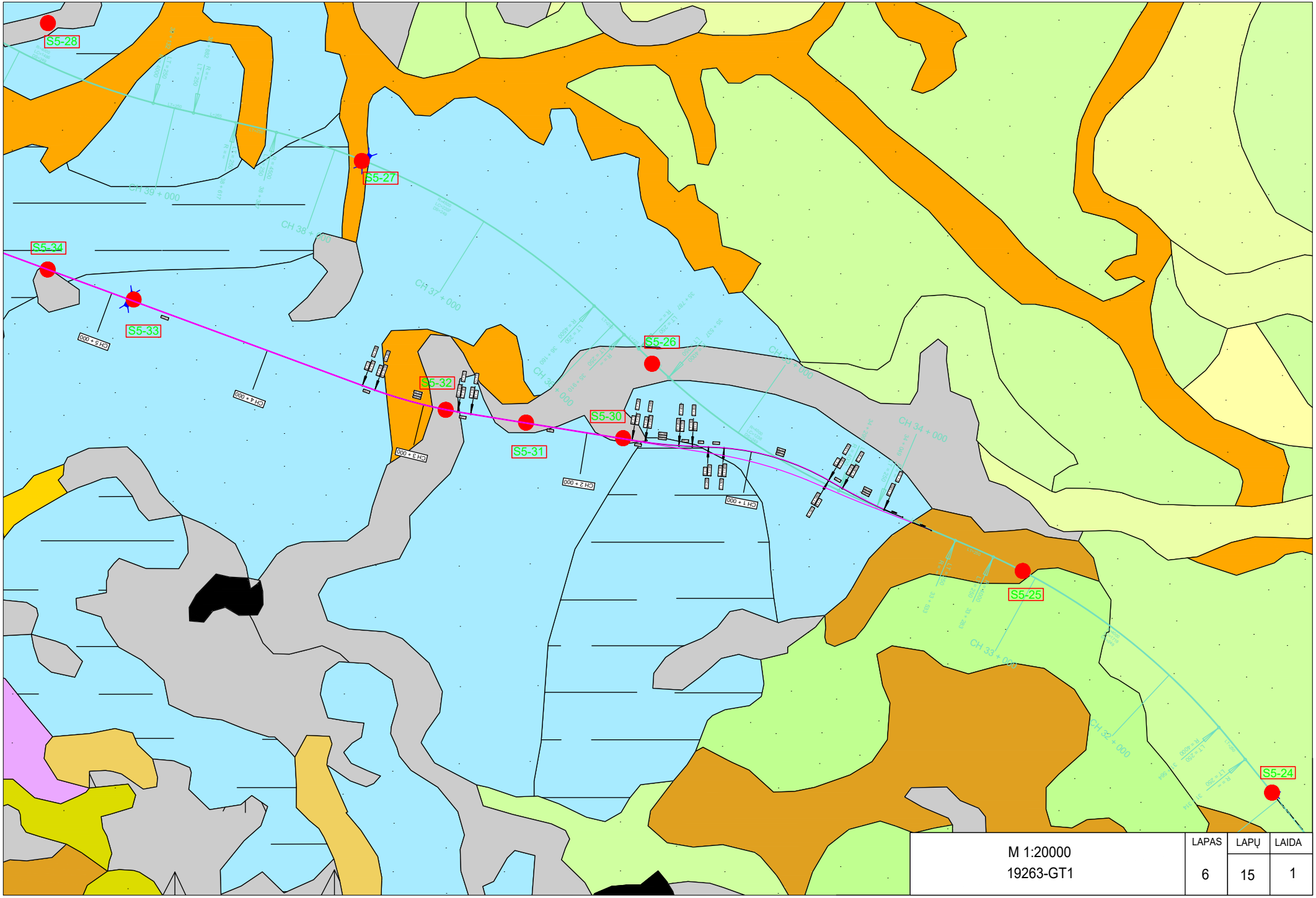
M 1:20000 19263-GT1	LAPAS 3	LAPŲ 15	LAIDA 1



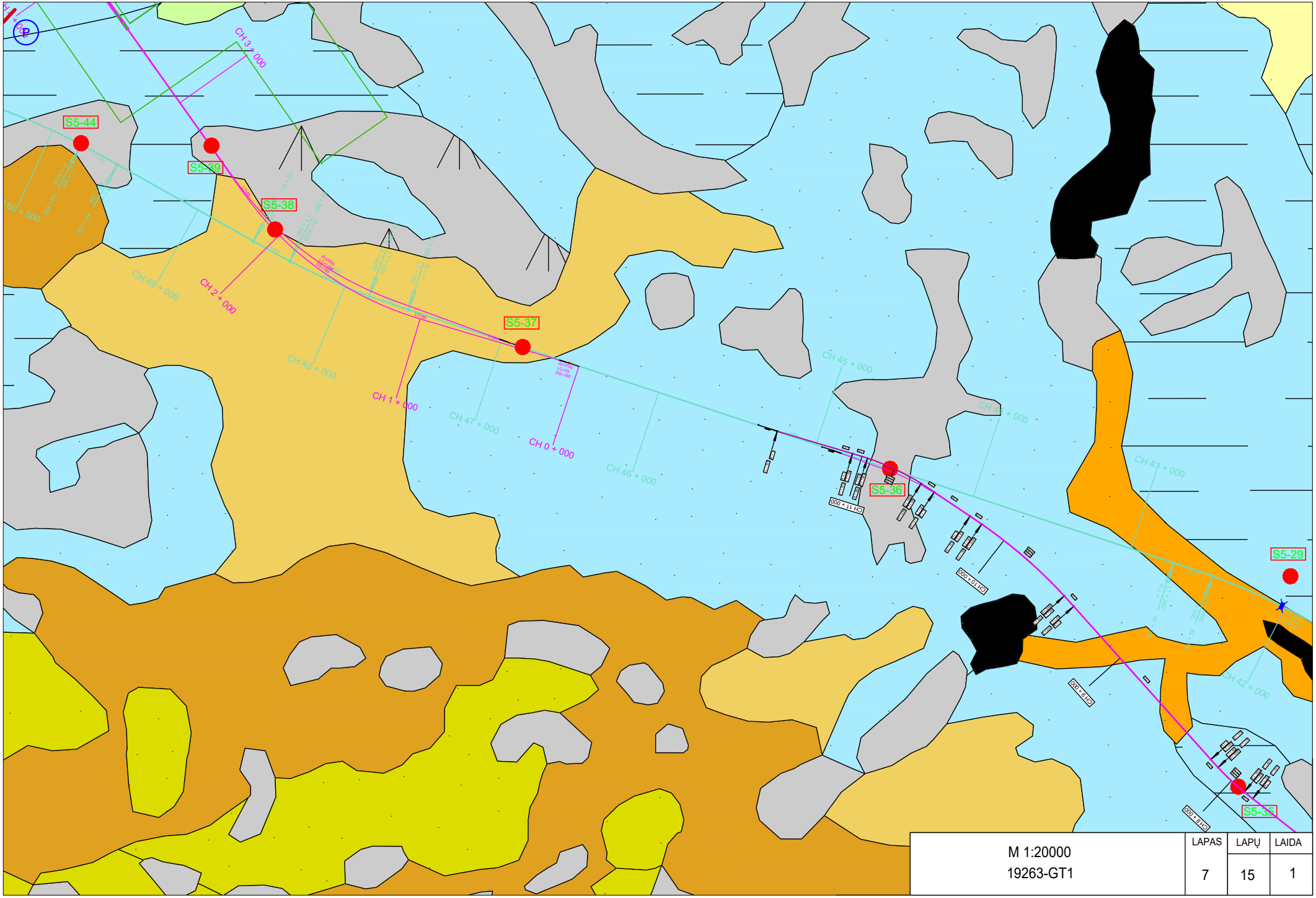
M 1:20000 19263-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	15	1



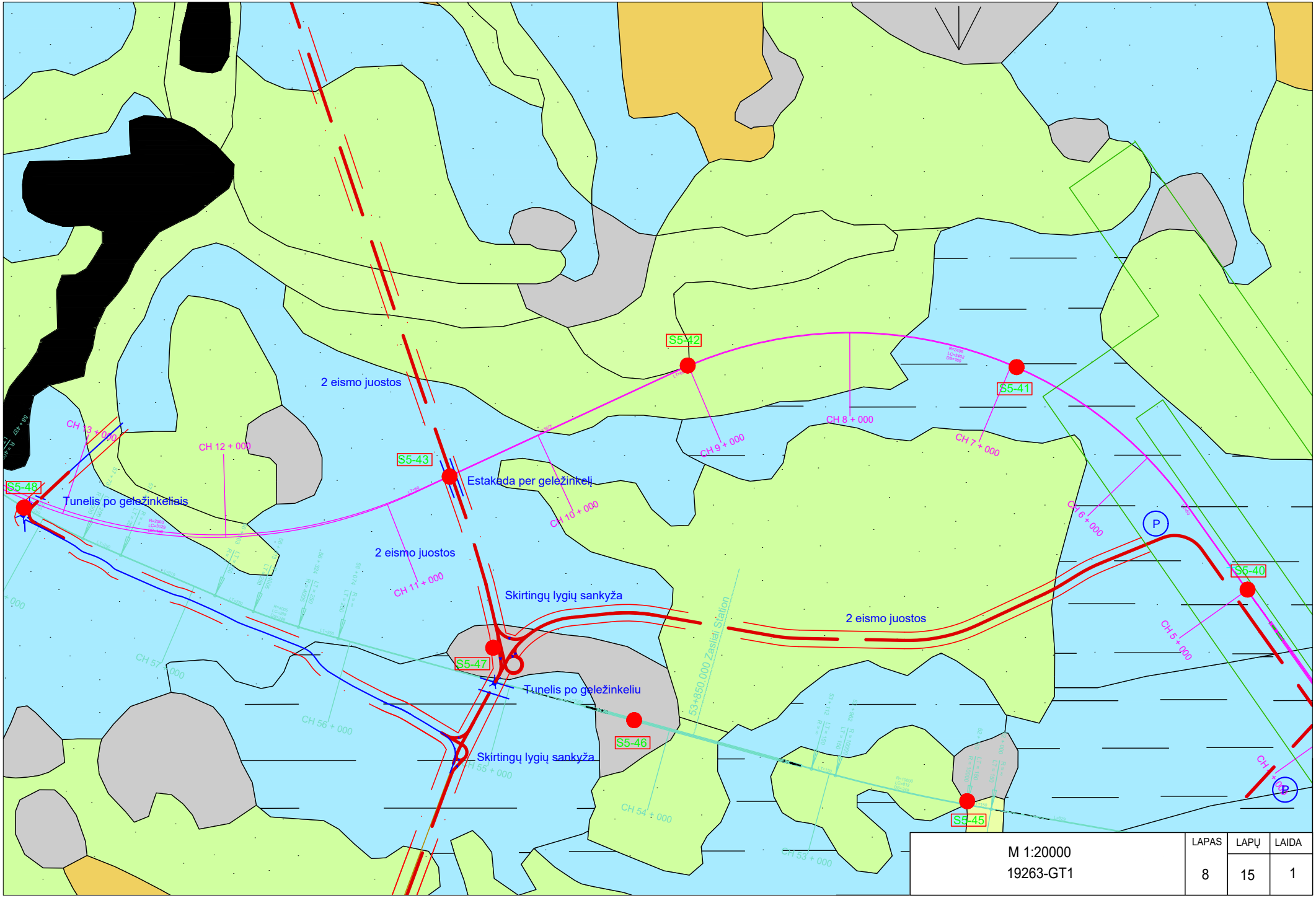
M 1:20000 19263-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	15	1



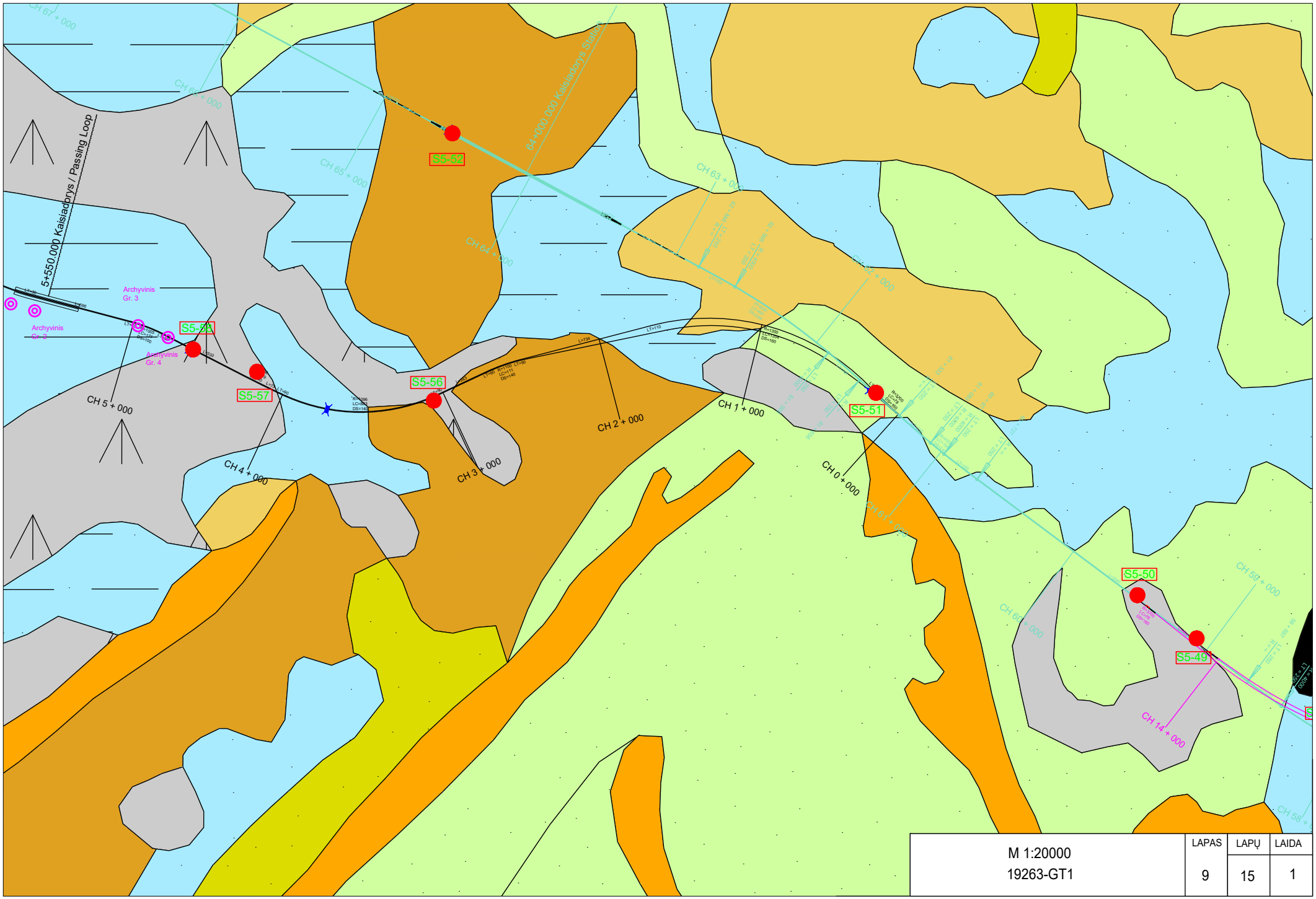
M 1:20000 19263-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	15	1



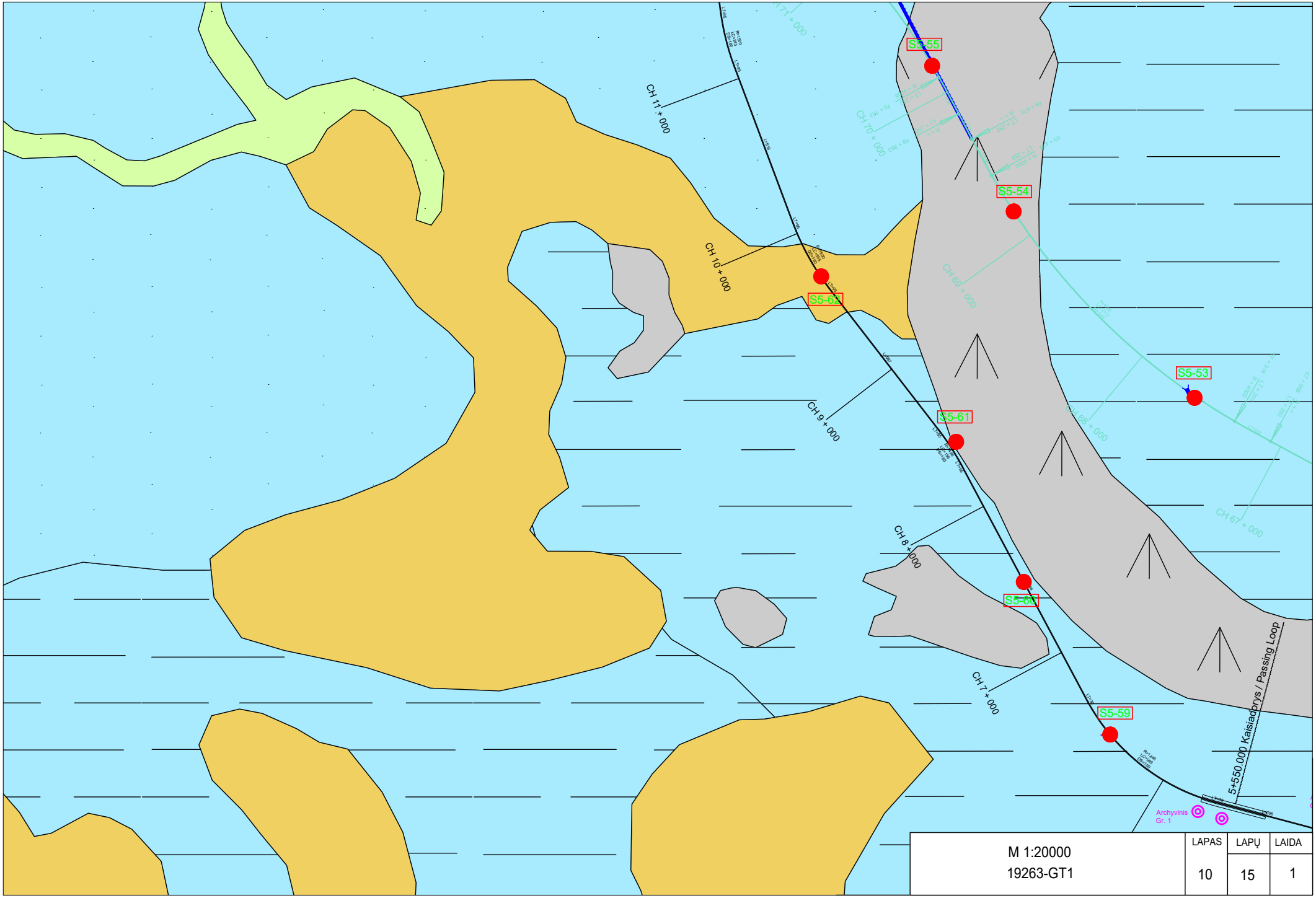
M 1:20000 19263-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	15	1



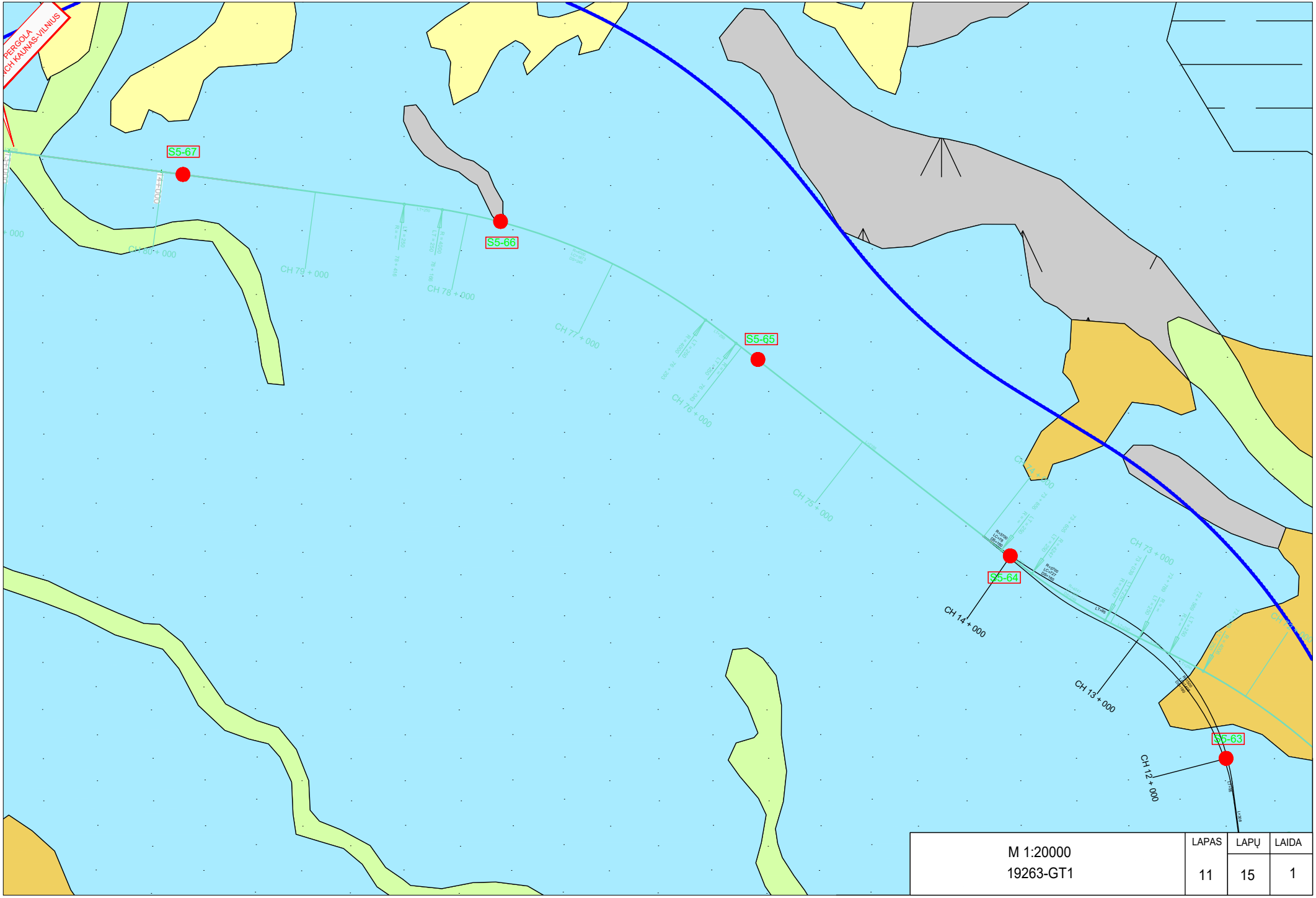
M 1:20000 19263-GT1	LAPAS 8	LAPŲ 15	LAIDA 1



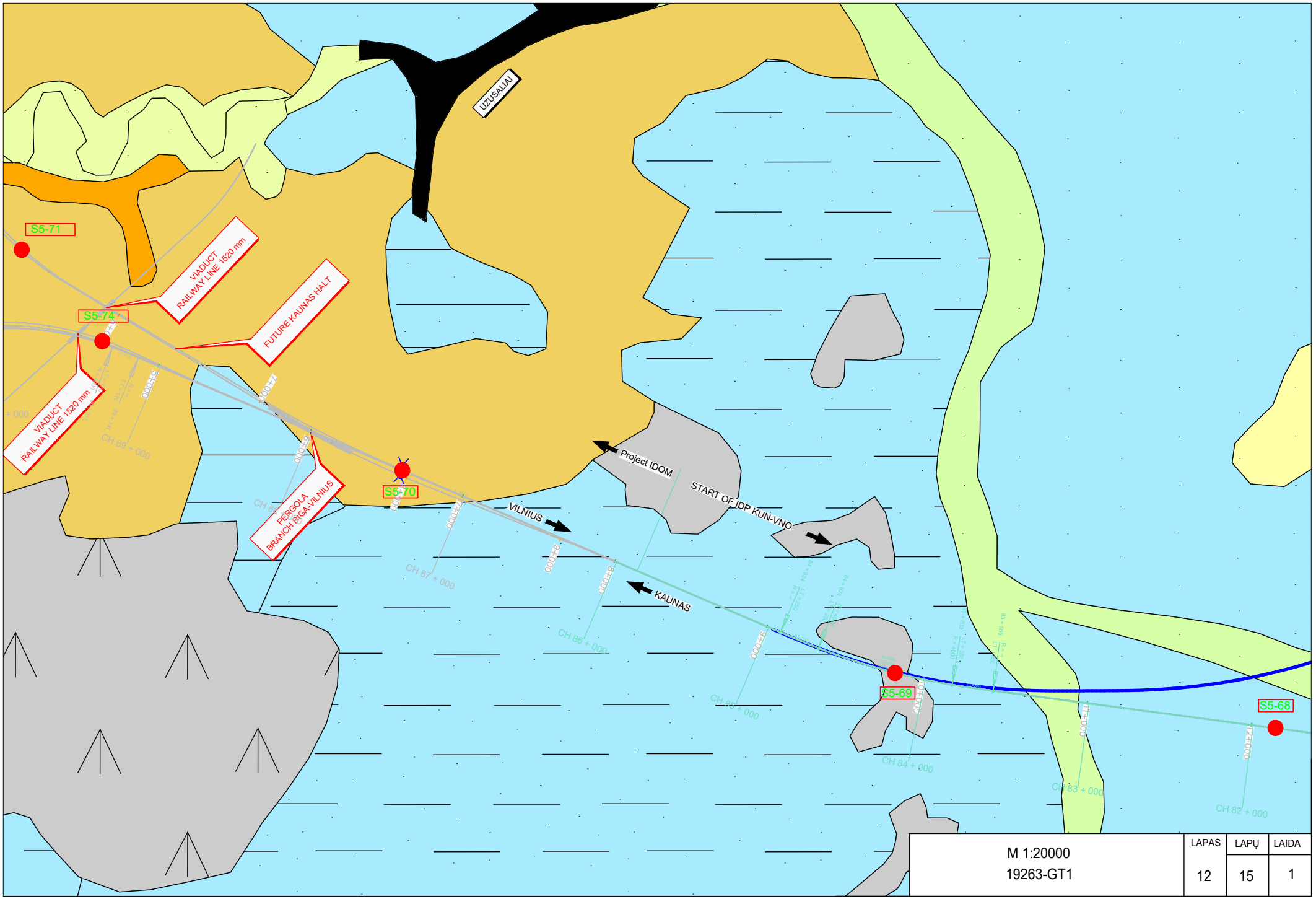
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
M 1:20000 19263-GT1	9	15	1



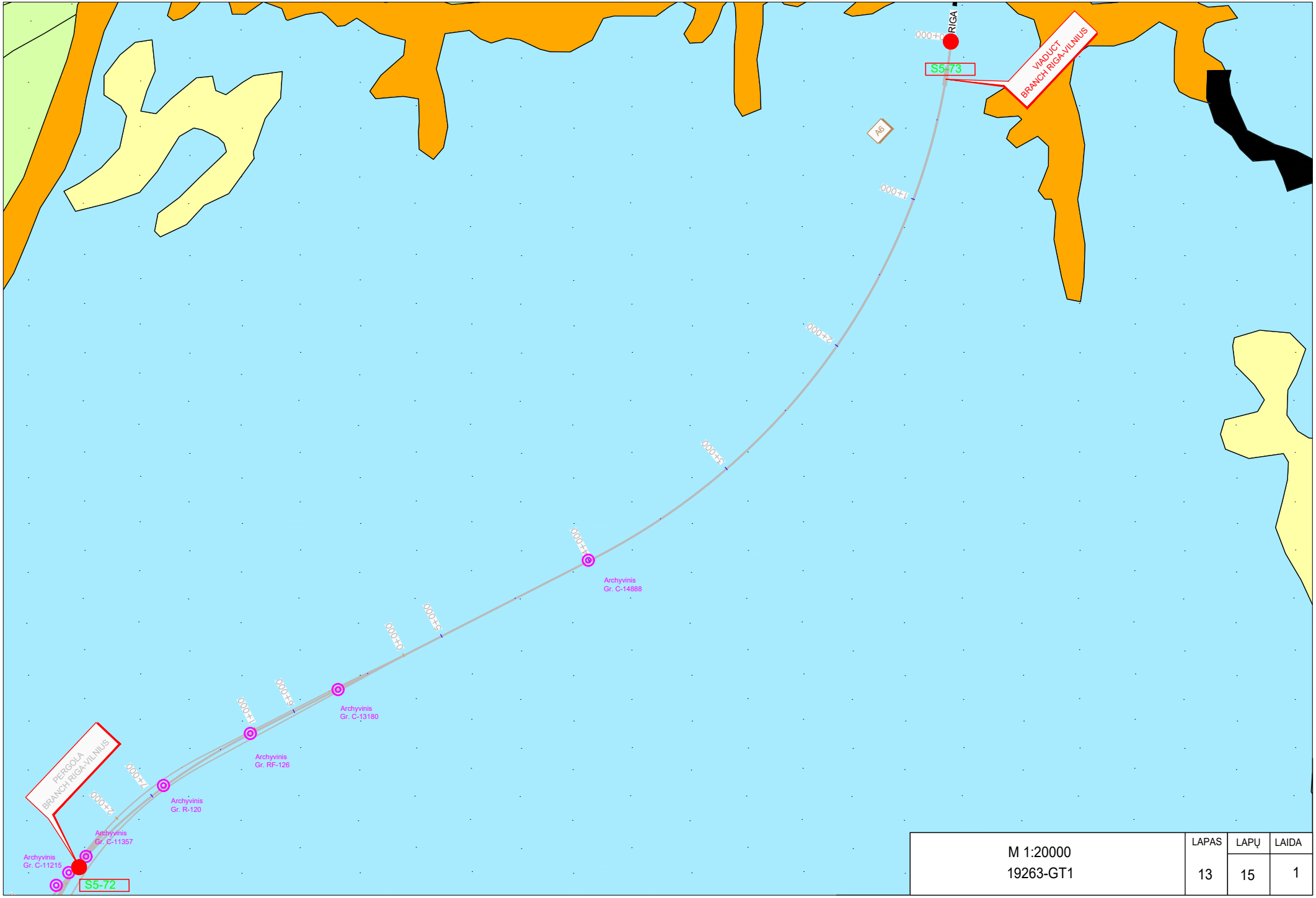
M 1:20000 19263-GT1	LAPAS 10	LAPŲ 15	LAIDA 1



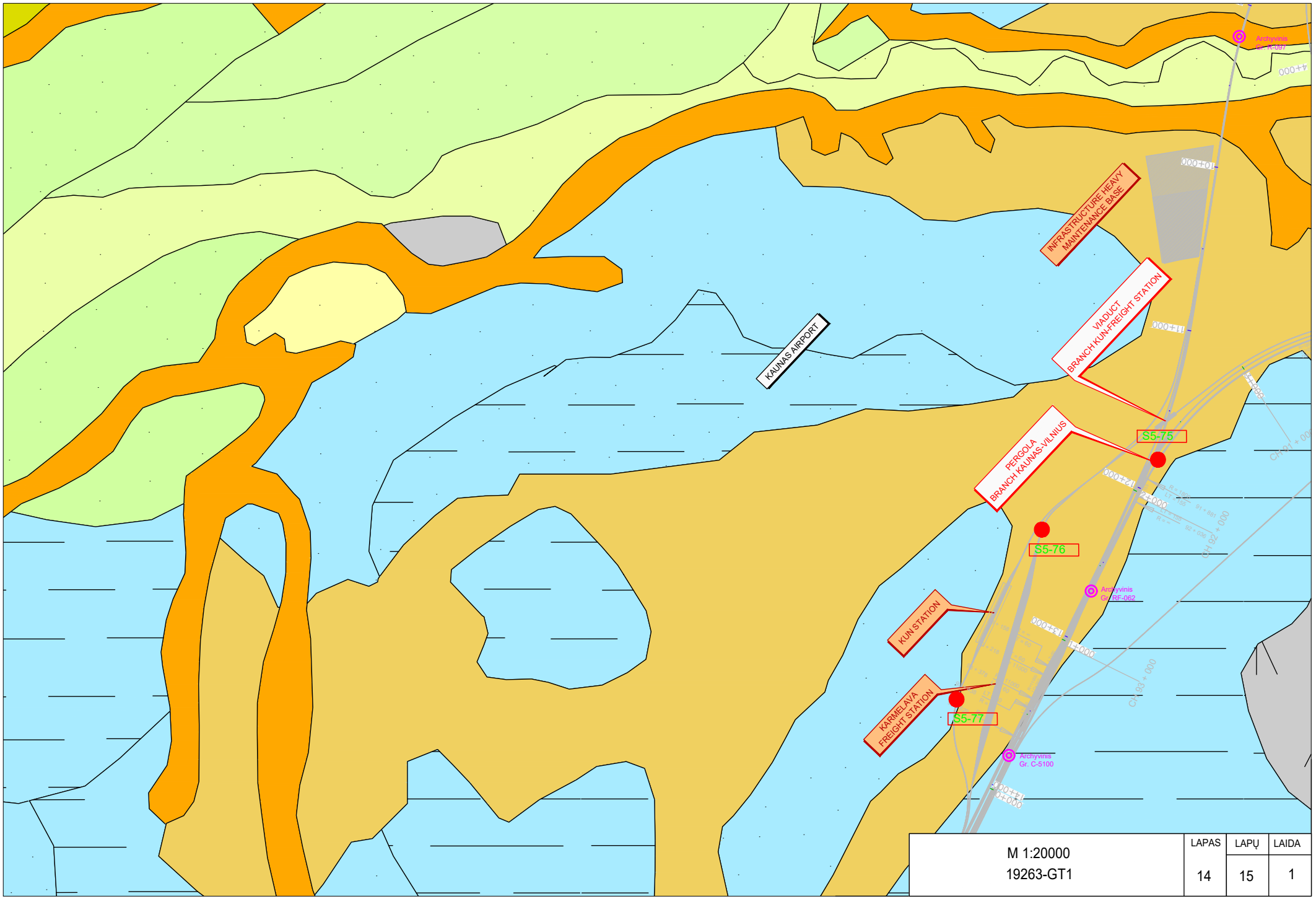
M 1:20000 19263-GT1	LAPAS 11	LAPŲ 15	LAIDA 1



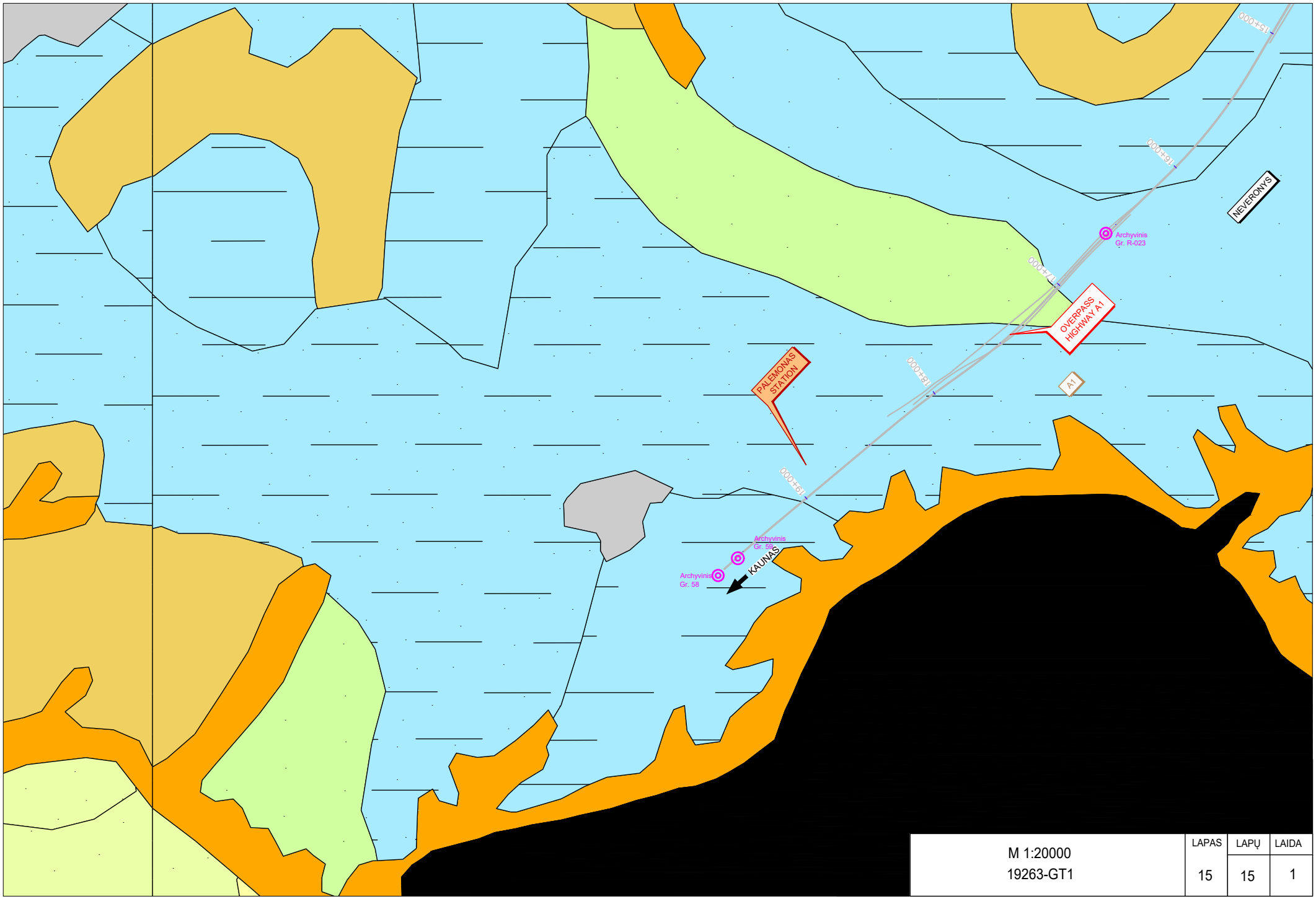
M 1:20000 19263-GT1	LAPAS 12	LAPŲ 15	LAIDA 1



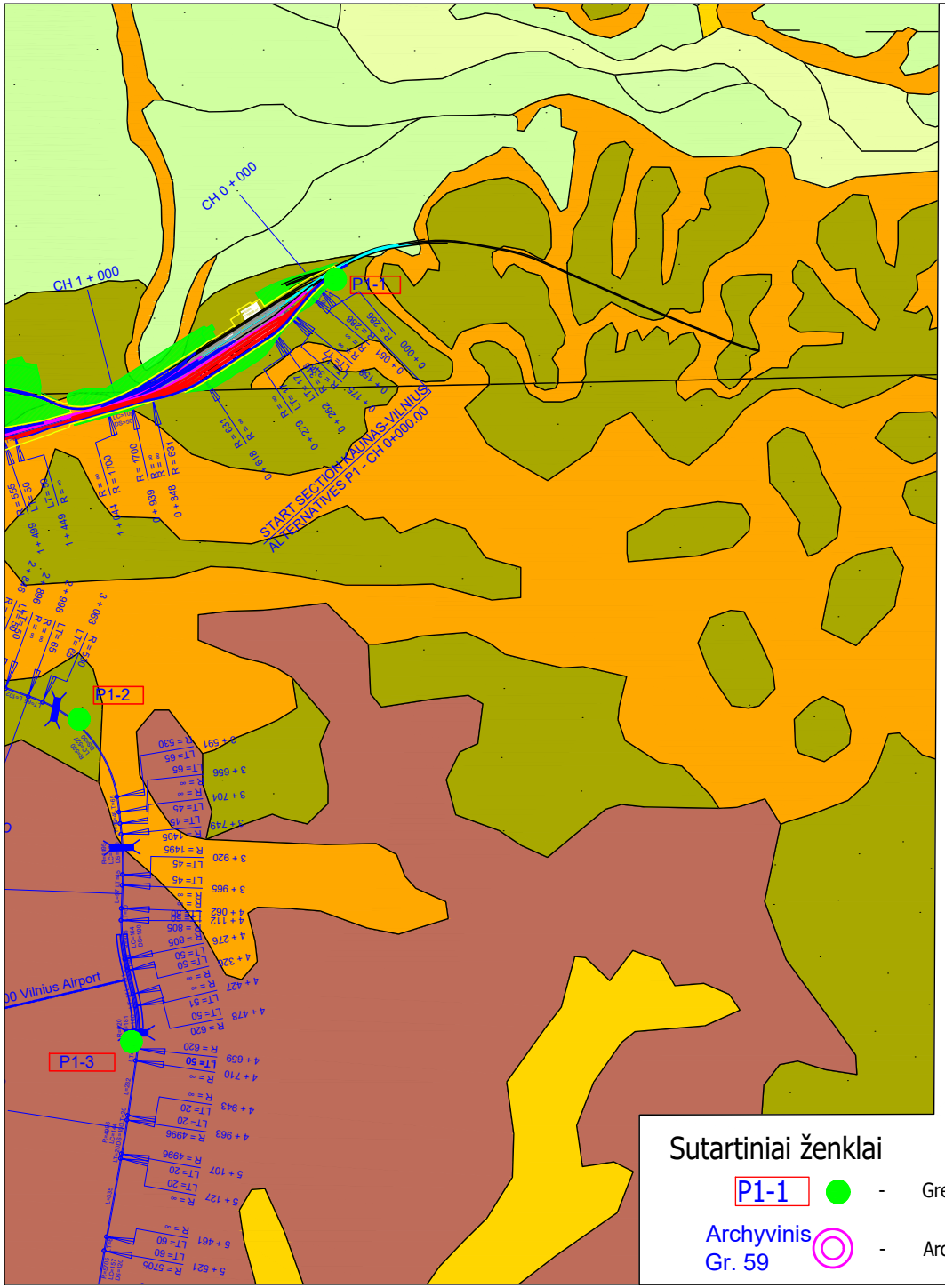
M 1:20000 19263-GT1	LAPAS 13	LAPŲ 15	LAIDA 1



	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
M 1:20000 19263-GT1	14	15	1



M 1:20000 19263-GT1	LAPAS 15	LAPŲ 15	LAIDA 1



LEGENDA

Stratigrafija ir genezė
Stratigraphy and genesis

PLEISTOCENAS/PLEISTOCENE

HOLOCENAS ir VĖLYVASIS LEDYNMETIS
HOLOCENE and LATE GLACIAL

- deliuvis
  deluvial deposits
- solifliukcinės- deliuvinės nuogulos
  solifluction deposits
- pelkių nuogulos
  deposits of bog, mires, shwamp areas
- ežerinės nuosėdos
  lacustrine deposits
- jūrinės nuosėdos (Postlitorina)
  marine deposits (Postlitorina)
- jūrinės nuosėdos (Litorina)
  marine deposits (Litorina)
- aliuvis
  alluvial deposits
- aliuvis (Vėlyvasis ledynmetis)
  alluvial deposits (Late glacial)
- Baltijos ledyninio ežero nuosėdos
  Baltic Ice Lake deposits
- eoliniai dariniai (Holocenas)
  eolian deposits (Holocene)
- eoliniai dariniai (Vėlyvasis ledynmetis)
  eolian deposits (Late Glacial)

VIRŠUTINIS NEMUNAS, ledynmetis / glacial
BALTIJA, stadija / stadial

VIRŠUTINIS PLEISTOCENAS / UPPER PLEISTOCENE

- limnoglacialinės nuogulos
  glaciolacustrine deposits
- fliuvioglacialinės nuogulos
  glaciofluvial deposits
- vidinio ledo limnoglacialiniai dariniai
  englacial (glaciolacustrine deposits)
- vidinio ledo ir kraštiniai fliuvioglacialiniai dariniai
  englacial and marginal glaciofluvial deposits
- dugninė morena
  basal till
- kraštinė morena / marginal till:
  - 4 Pajūrio fazės / Pajūris phase
  - 3 Šiaurės Lietuvos fazės / North-Lithuanian phase
  - 2 Vidurio Lietuvos fazės / Midle-Lithuanian phase
- Pietų Lietuvos fazės / South-Lithuanian phase
  Rytų Lietuvos fazės / East-Lithuanian phase

GRŪDA, stadija / stadial

- prieledyninių baseinų (limnoglacialinės) nuogulos
  glaciolacustrine deposits
- ledyno tirpsmo vandenų (fliuvioglacialinės) nuogulos
  glaciofluvial deposits
- kraštiniai limnoglacialiniai dariniai
  marginal glaciolacustrine deposits
- vidinio ledo ir kraštiniai fliuvioglacialiniai dariniai
  englacial and marginal glaciofluvial deposits
- pagrindinė morena
  basal till
- kraštinė morena
  marginal till

VIDURINIS NEMUNAS
megatarpstadialas / megainterstadial

- ežerinės nuosėdos
  lacustrine deposits

APATINIS NEMUNAS, periglacialas / periglacial

- ežerinės nuosėdos
  lacustrine deposits

MERKINĖ, tarpledynmetis / interglacial

- ežerinės nuosėdos
  lacustrine deposits

VIDURINIS PLEISTOCENAS / MIDLE PLEISTOCENE

MEDININKAI, ledynmetis / glacial

- limnoglacialinės nuogulos
  glaciolacustrine deposits
- fliuvioglacialinės nuogulos
  glaciofluvial deposits
- kraštiniai limnoglacialiniai dariniai
  marginal glaciolacustrine deposits
- vidinio ledo ir kraštiniai fliuvioglacialiniai dariniai
  englacial amd marginal glaciofluvial deposits
- pagrindinė ir dislokuota morena
  basal and deformation till

ŽEMAITIJA, ledynmetis / glacial

- limnoglacialinės nuogulos
  glaciolacustrine deposits
- fliuvioglacialinės nuogulos
  glaciofluvial deposits
- morena
  till

Litologija / Lithology

- žvirgždingas smėlis
  gravel and sand
- smėlis su žvirgždu
  sand with gravel
- smėlis įvairus
  sand various size grained
- smėlis vidutinis
  medium grained sand
- smėlis smulkus
  sand fine grained
- smėlis smulkutis
  very fine grained sand
- smėlis aleuritingas
  silty sand
- smėlis molingas
  clayey sand
- aleuritas
  silt
- aleuritas smėlingas
  sandy silt
- molis
  clay
- molis aleuritingas
  silty clay
- durpingas smėlis
  sand with peat
- žemapelkių durpės
  lowmoor peat
- aukštapelkių durpės
  highmoor peat
- durpės(nesuskirstytos)
  peat (type not identified)
- sapropelis
  gyttja
- moreninis priemolis, priesmėlis
  glacial loam

Sutartiniai ženklai

P1-1 - Gręžinio vieta ir jo Nr.

Archyvinis Gr. 59 - Archyvinio gręžinio vieta ir jo Nr.

GRAFINIS PRIEDAS NR.1

SWECO
UAB "SWECO LIETUVA"

Projekto "Rail Baltica" geležinkelio linijos Kaunas - Vilnius susisiekimo kumunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

ŽVALGYBINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI

TYRIMŲ VADOVAS	JUSTINAS ČĖSNA		2020 11 09
TYRĖJAS	TAUTVYDAS VERSECKAS		2020 11 09
TYRĖJAS	TAUTVYDAS VERSECKAS		2020 11 09

Projekto "Rail Baltica" geležinkelio linijos Kaunas - Vilnius susisiekimo kumunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

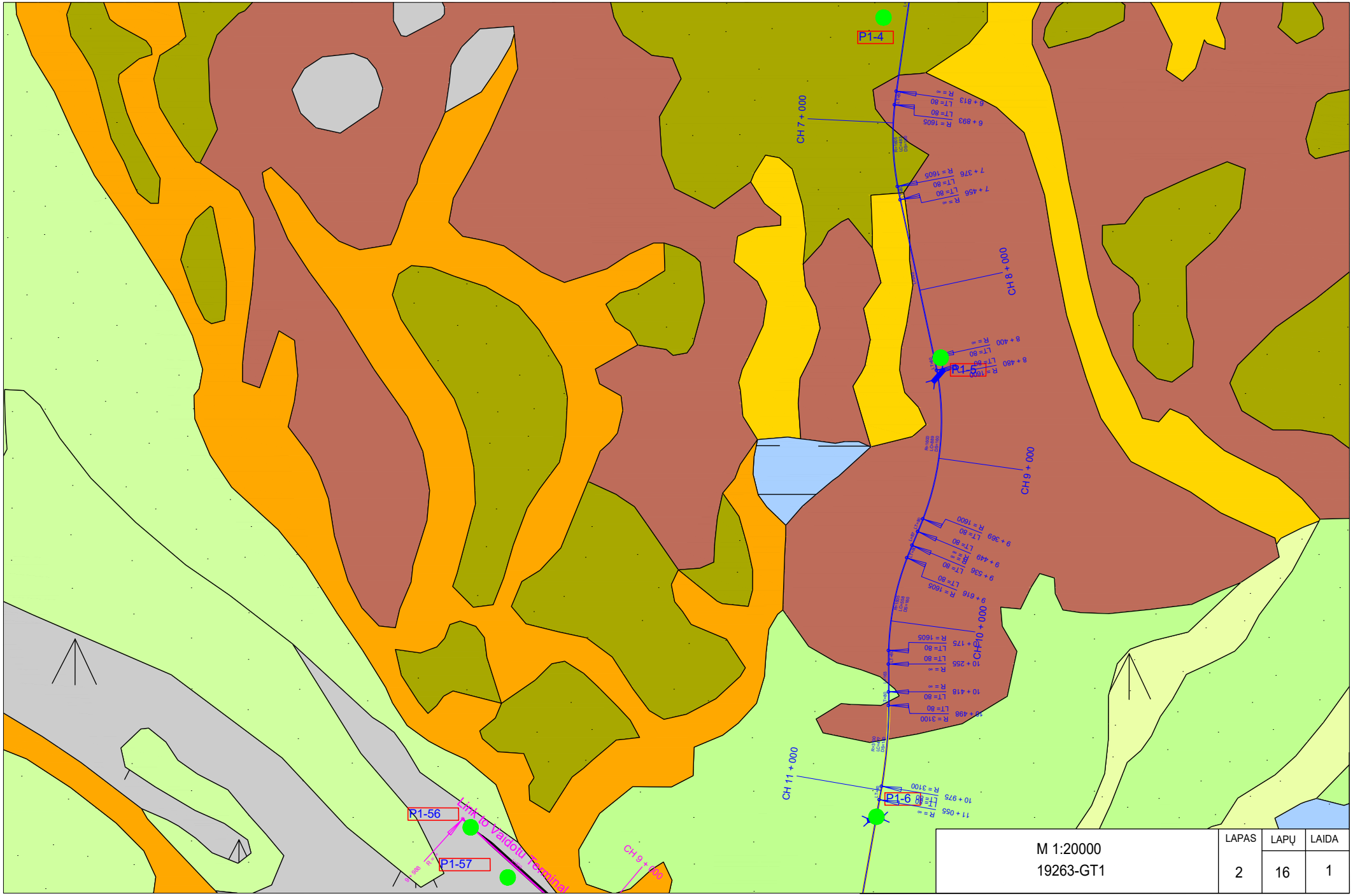
FAKTINĖS MEDŽIAGOS PLANAS (P1 alternatyva)

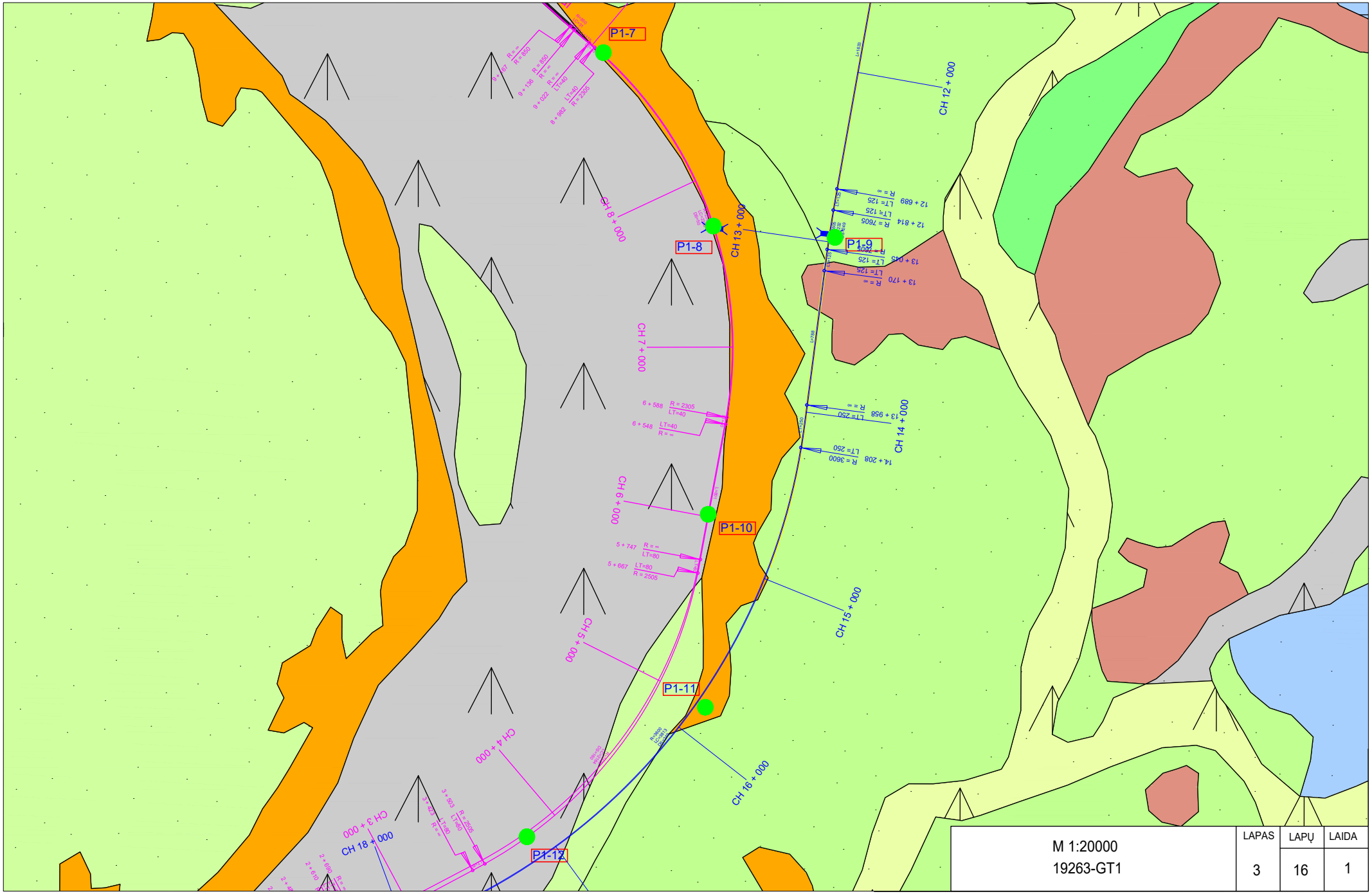
LAIDA 1

GT1 Užsakovas: AB „Lietuvos geležinkelių infrastruktūra"

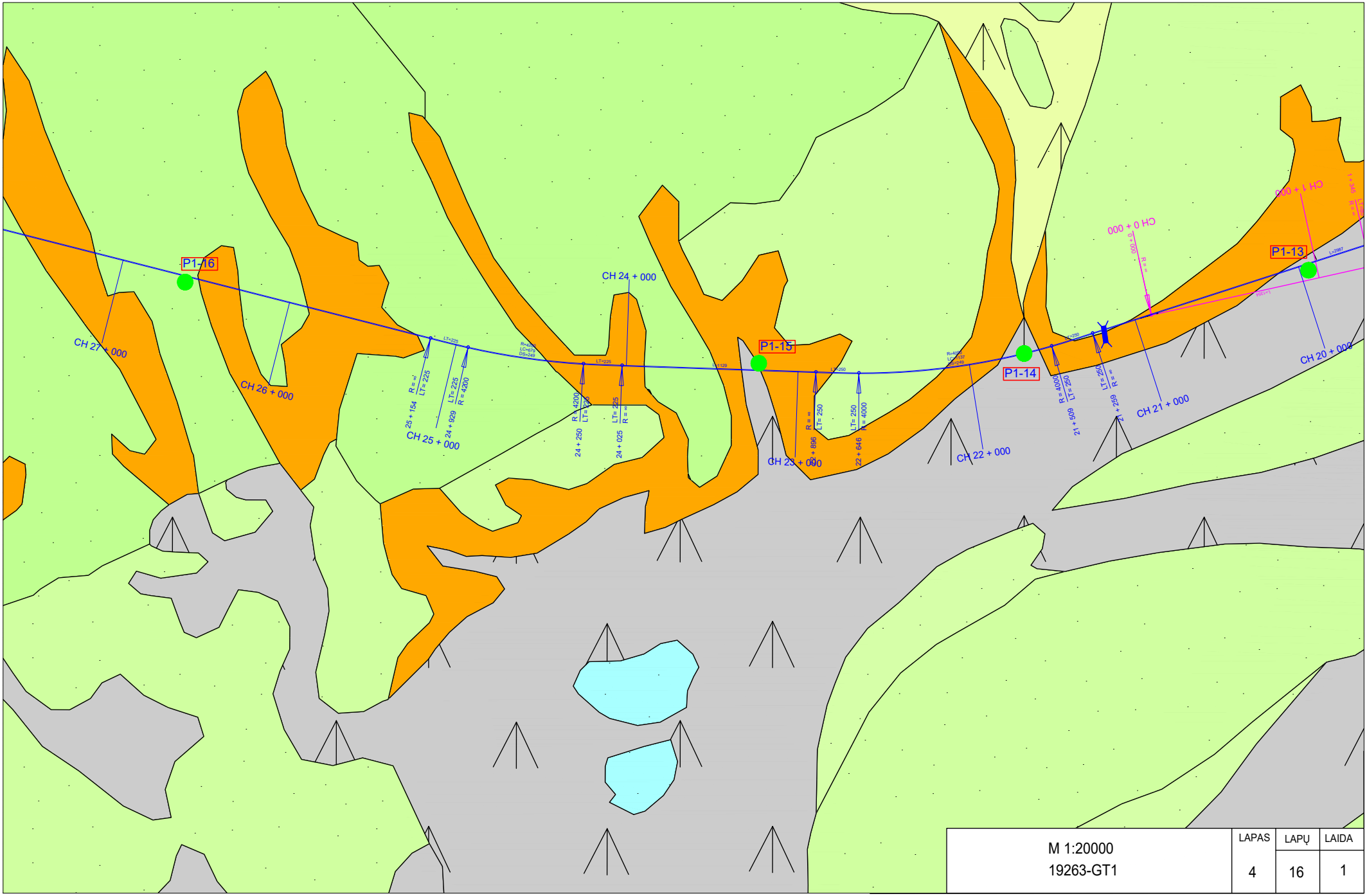
M 1:20000
19263-GT1

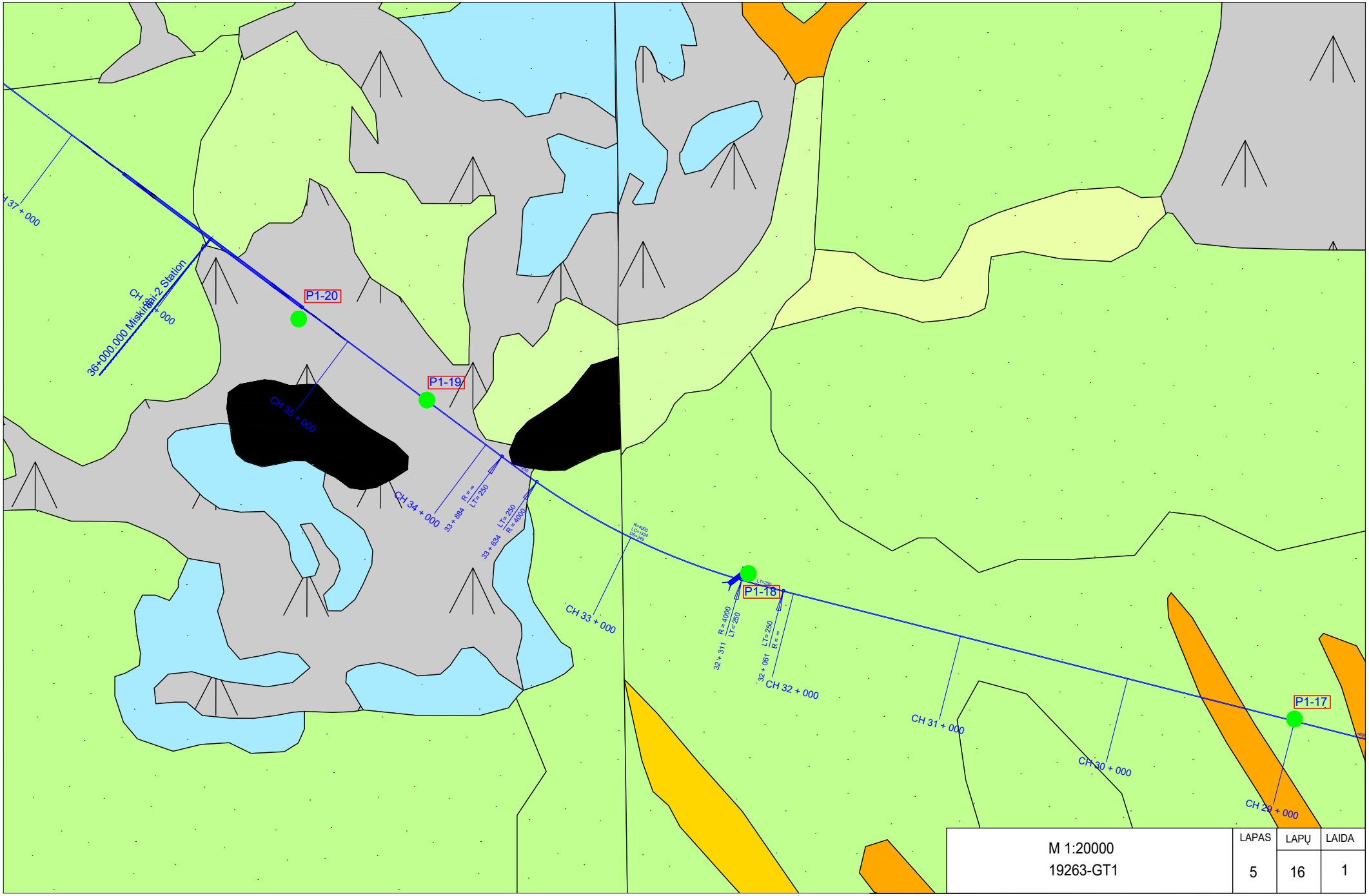
LAPAS 1 | LAPŲ 16


P1-4
CH 7 + 000
CH 8 + 000
P1-5
CH 9 + 000
CH 10 + 000
CH 11 + 000
P1-6
R1-56
P1-57
Link to Vaidotų Terminal
CH 9 + 000
M 1:20000
19263-GT1
LAPAS
2
LAPŲ
16
LAIDA
1

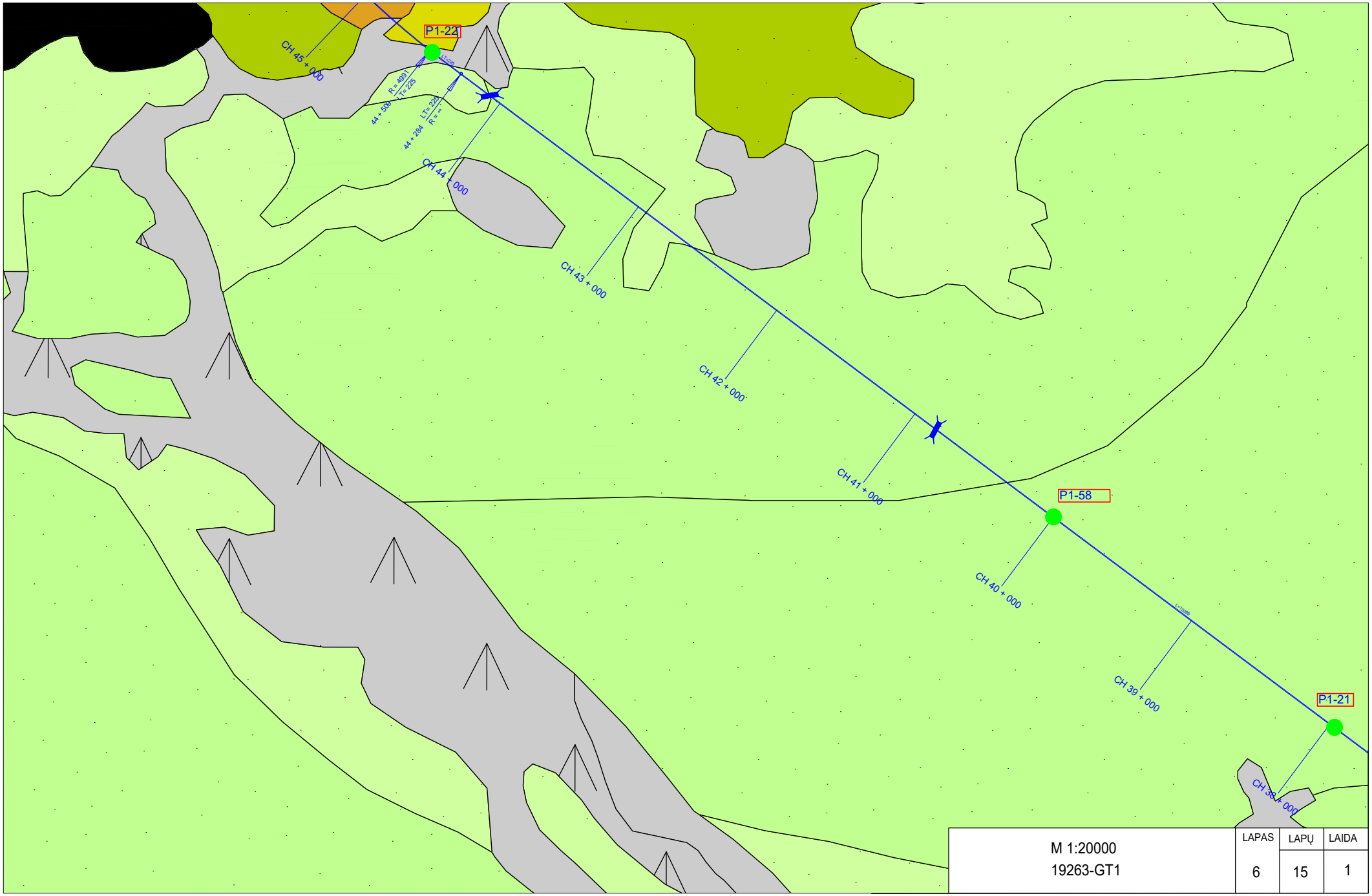


M 1:20000 19263-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	16	1

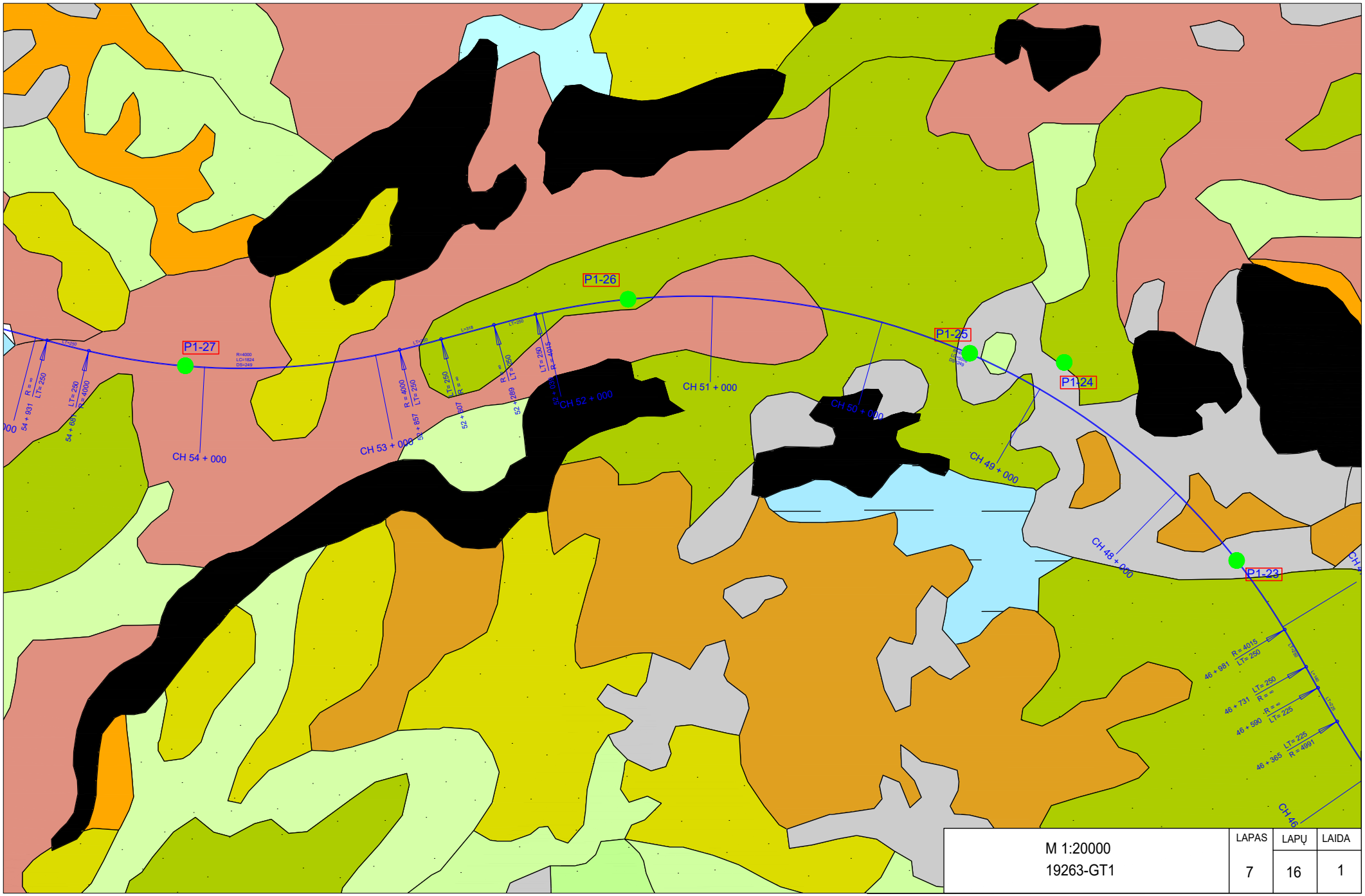

P1-16
P1-15
P1-14
P1-13
CH 27 + 000
CH 26 + 000
CH 25 + 000
CH 24 + 000
CH 23 + 000
CH 22 + 000
CH 21 + 000
CH 20 + 000
CH 0 + 000
CH 1 + 000
M 1:20000
19263-GT1
LAPAS
4
LAPŲ
16
LAIDA
1



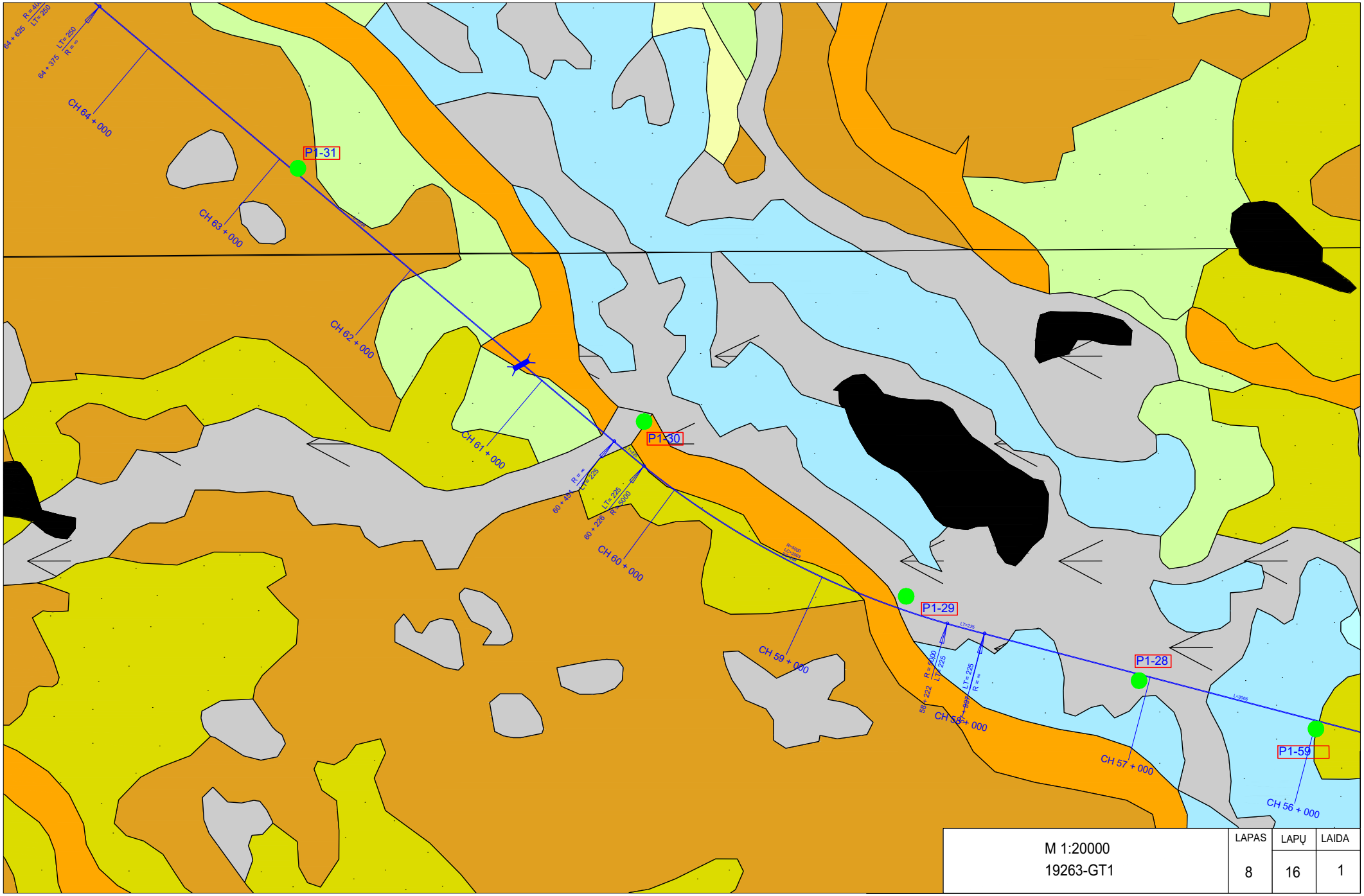
M 1:20000 19263-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	16	1



M 1:20000 19263-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	15	1

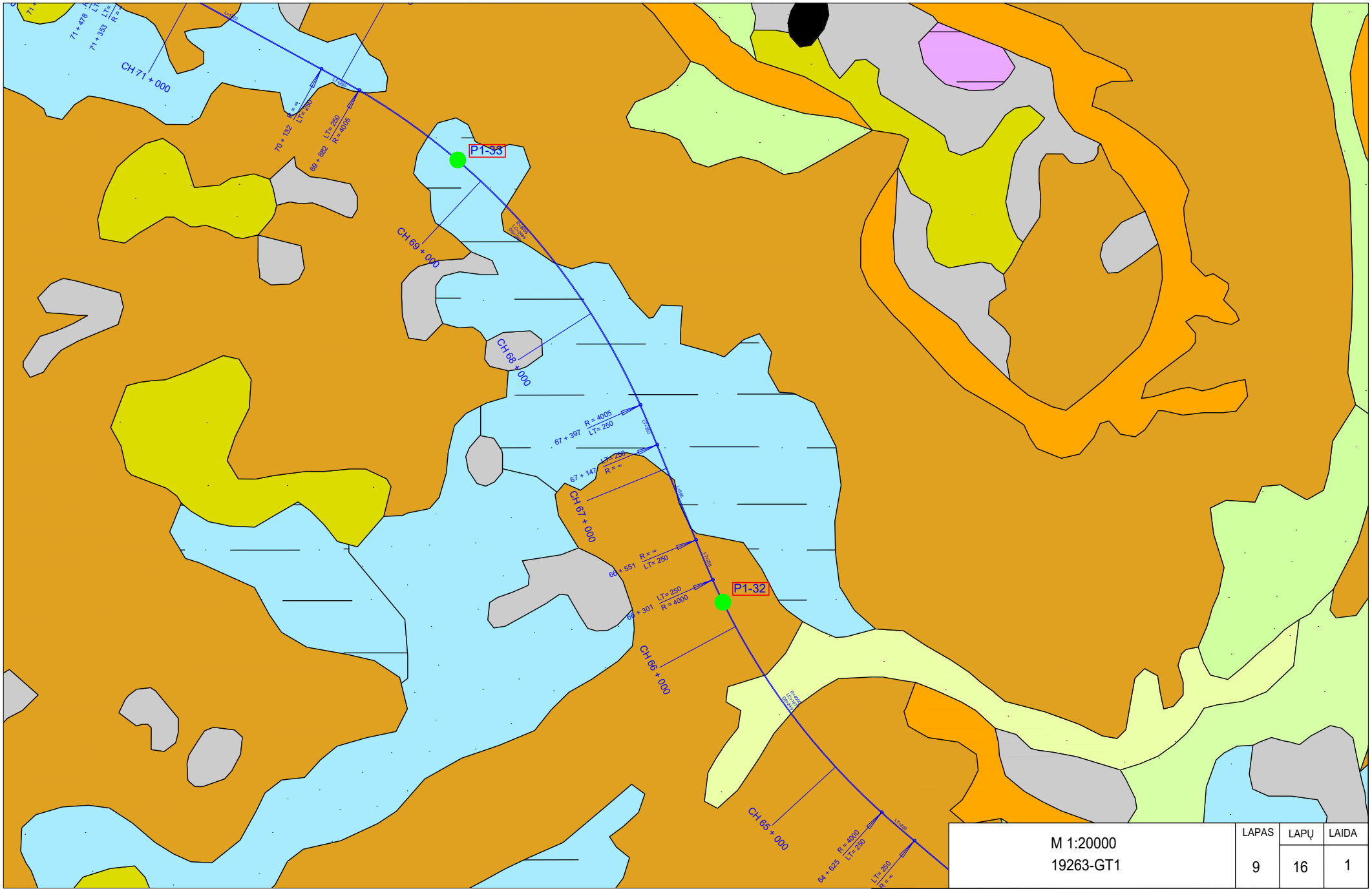


M 1:20000 19263-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	16	1

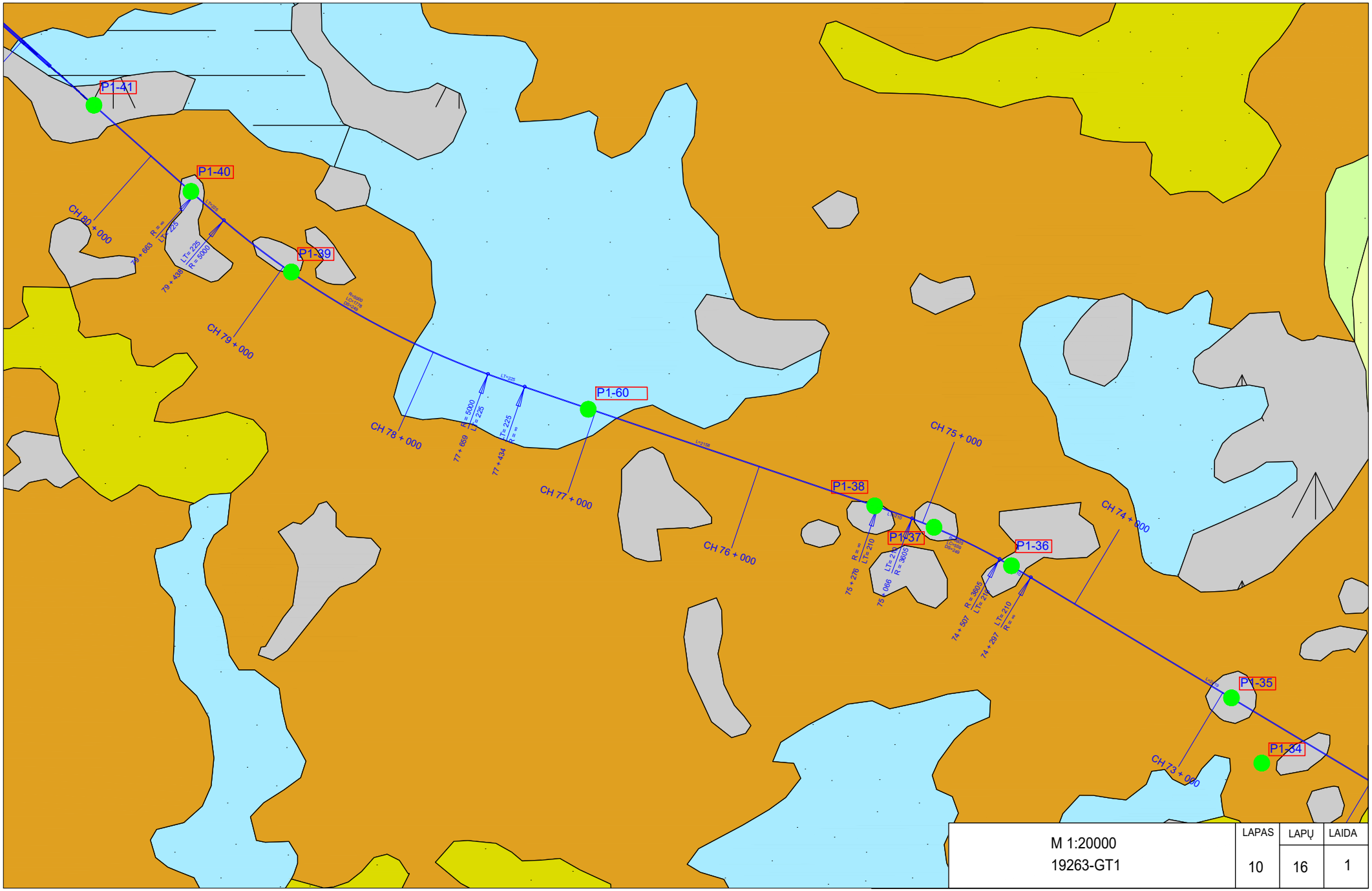


M 1:20000
19263-GT1

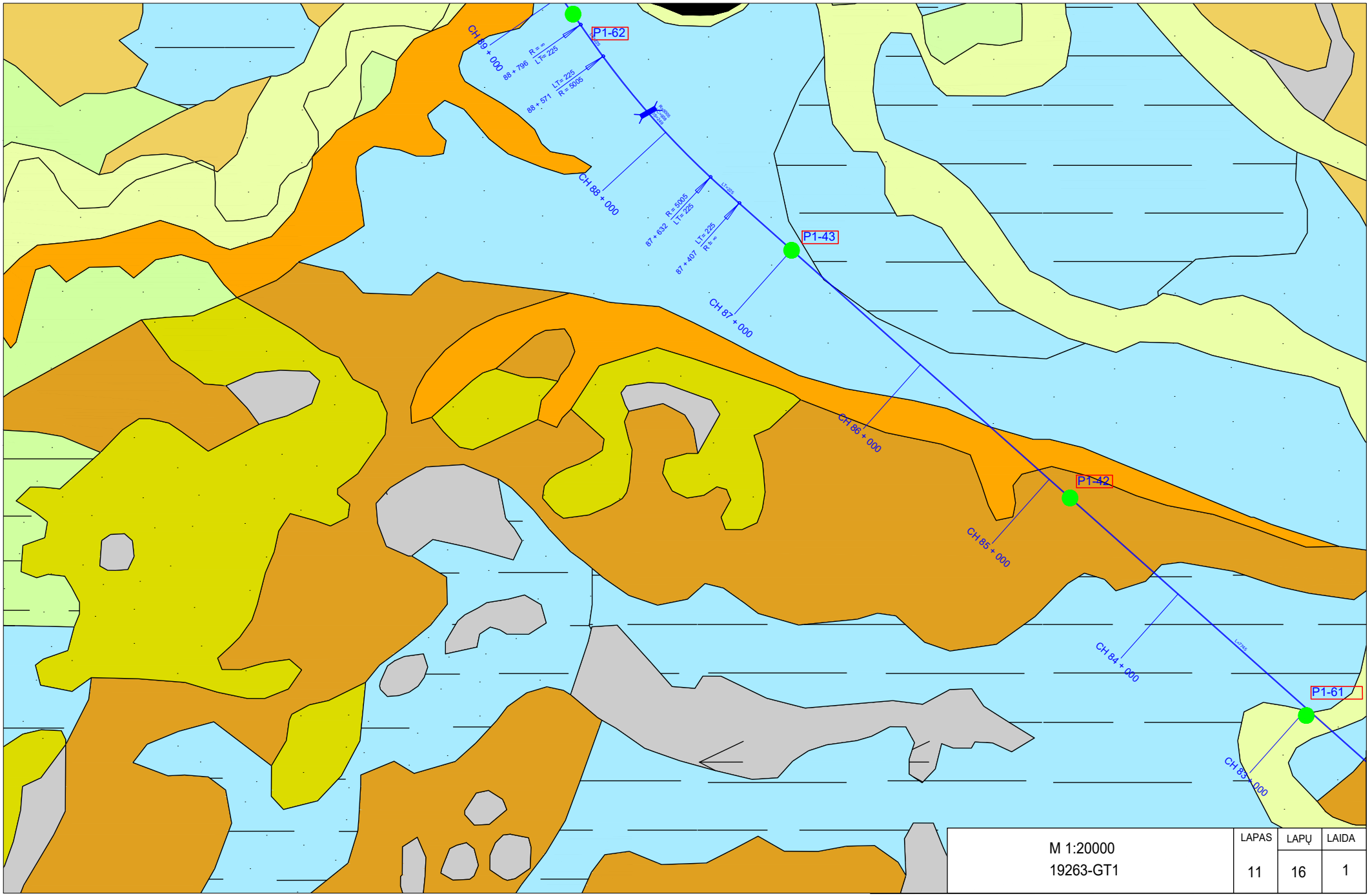
LAPAS	LAPŲ	LAIDA
8	16	1



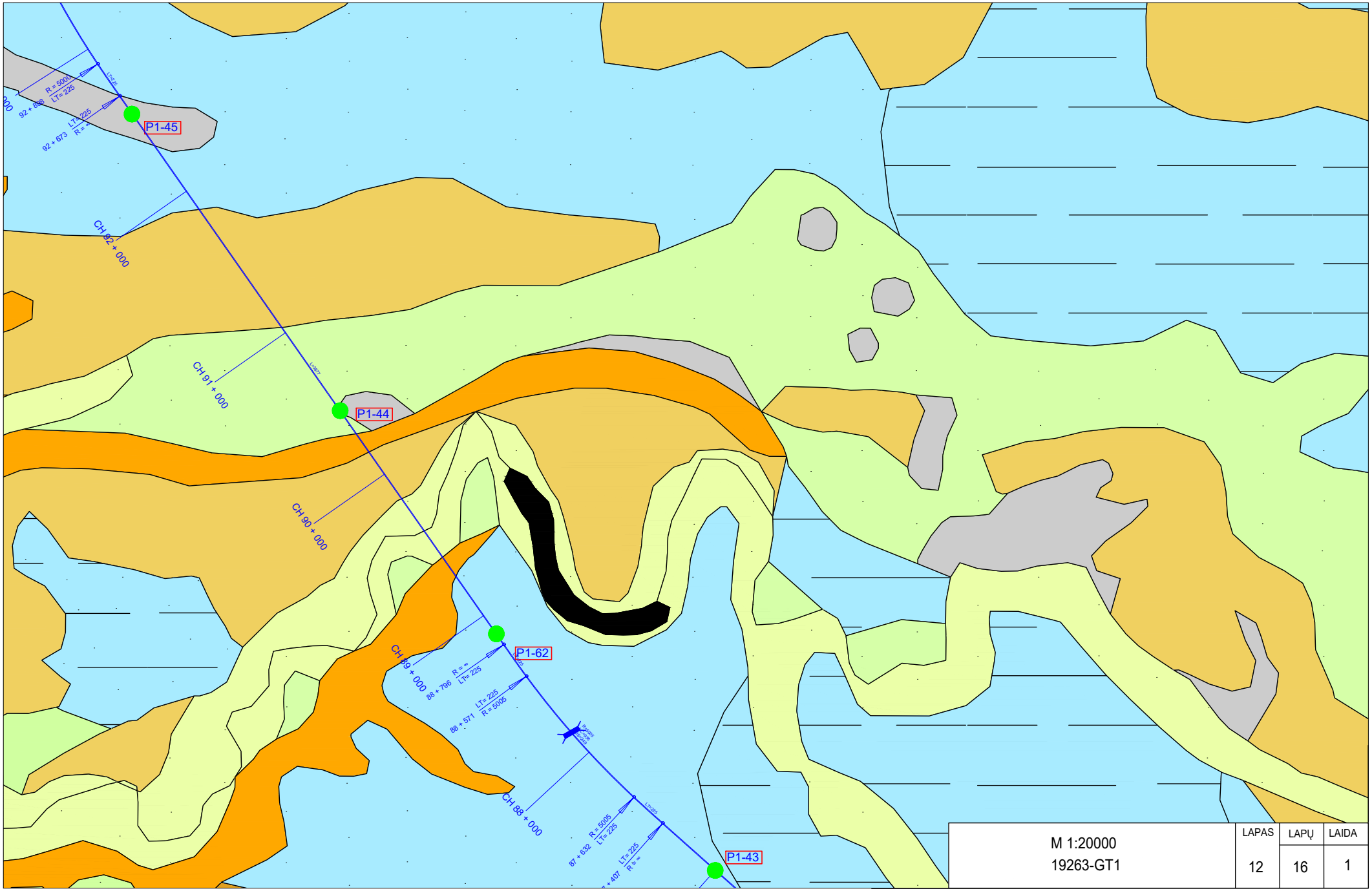
M 1:20000 19263-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	16	1



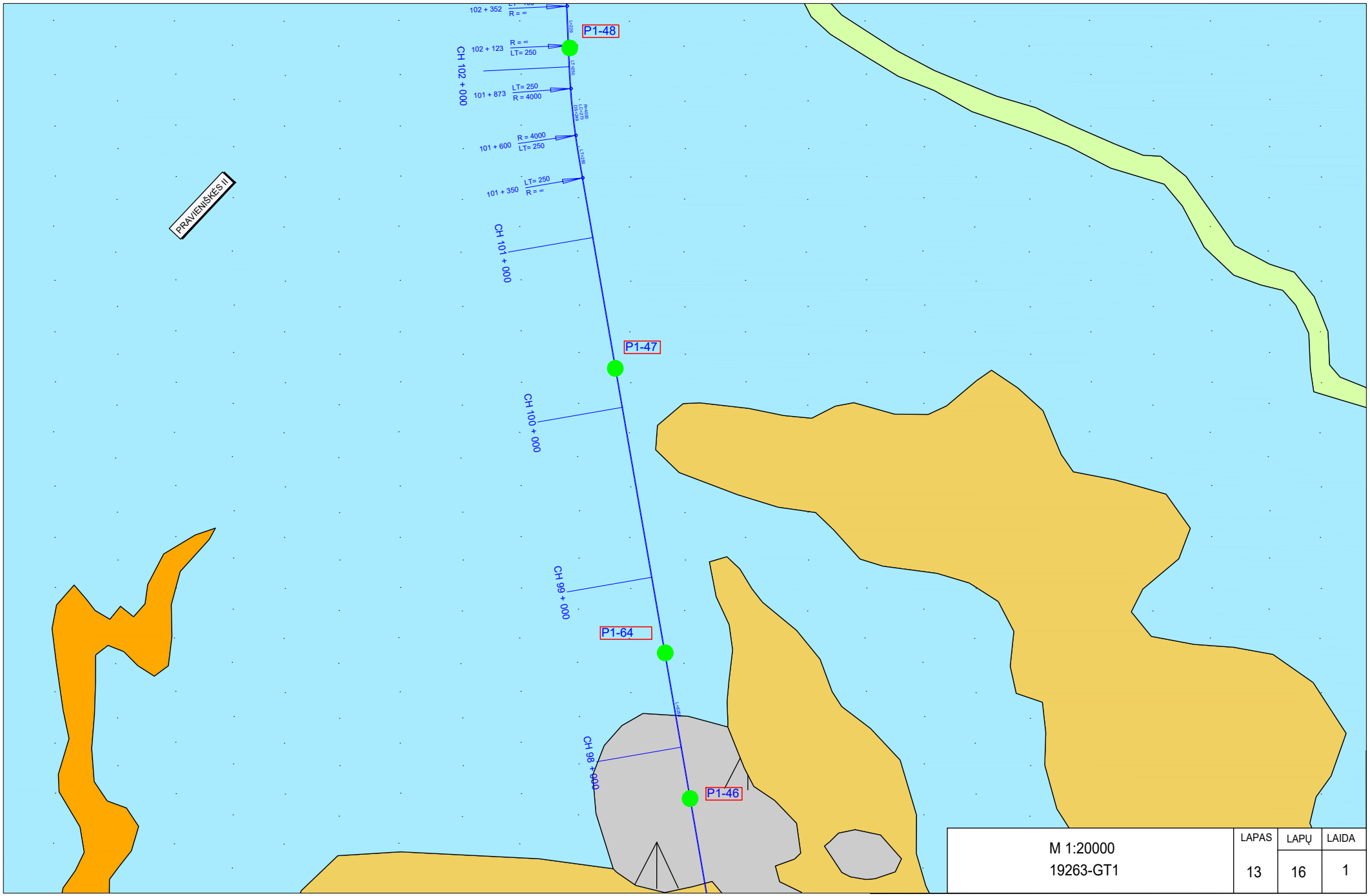
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
M 1:20000 19263-GT1	10	16	1



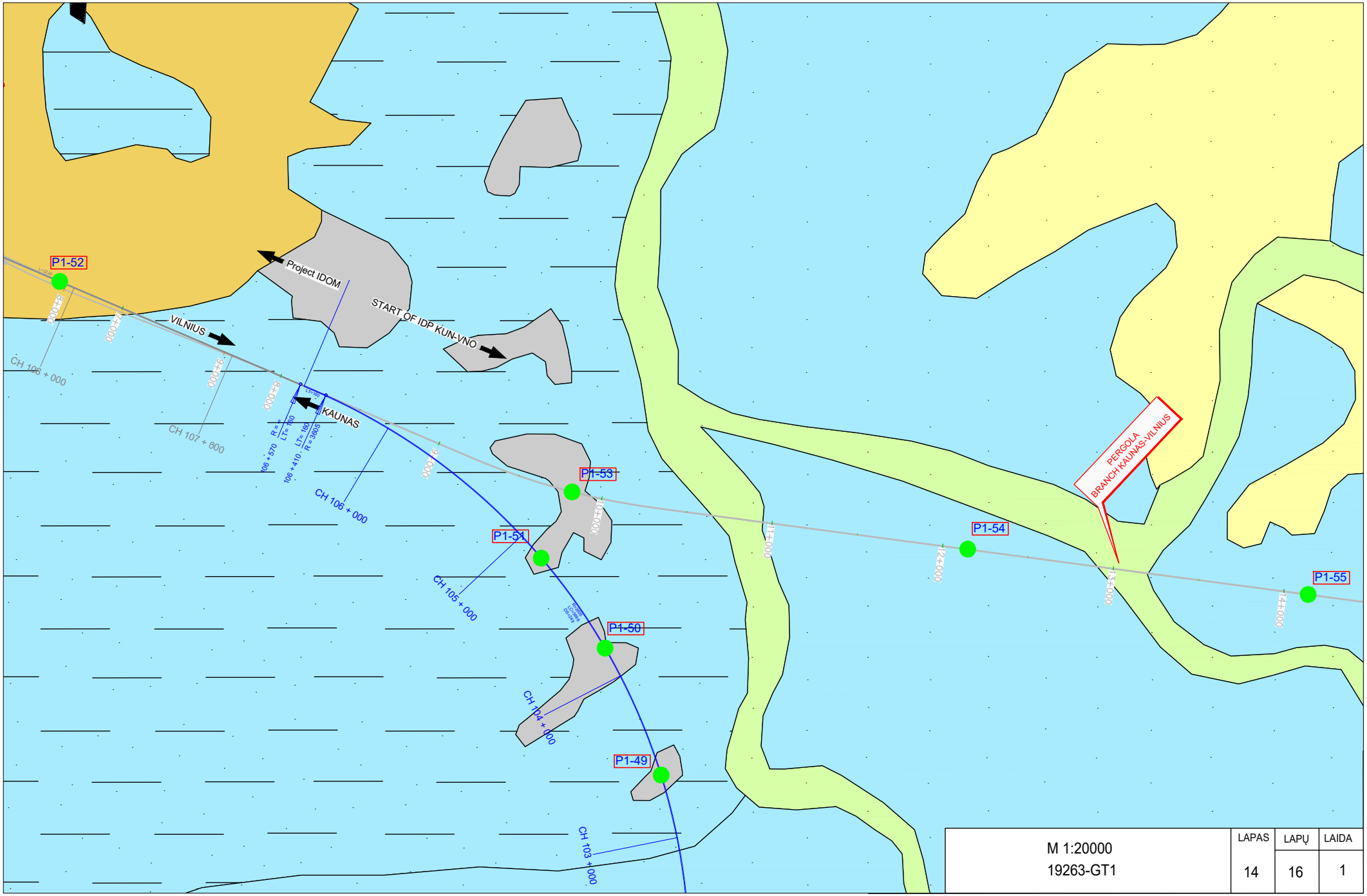
M 1:20000 19263-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	16	1



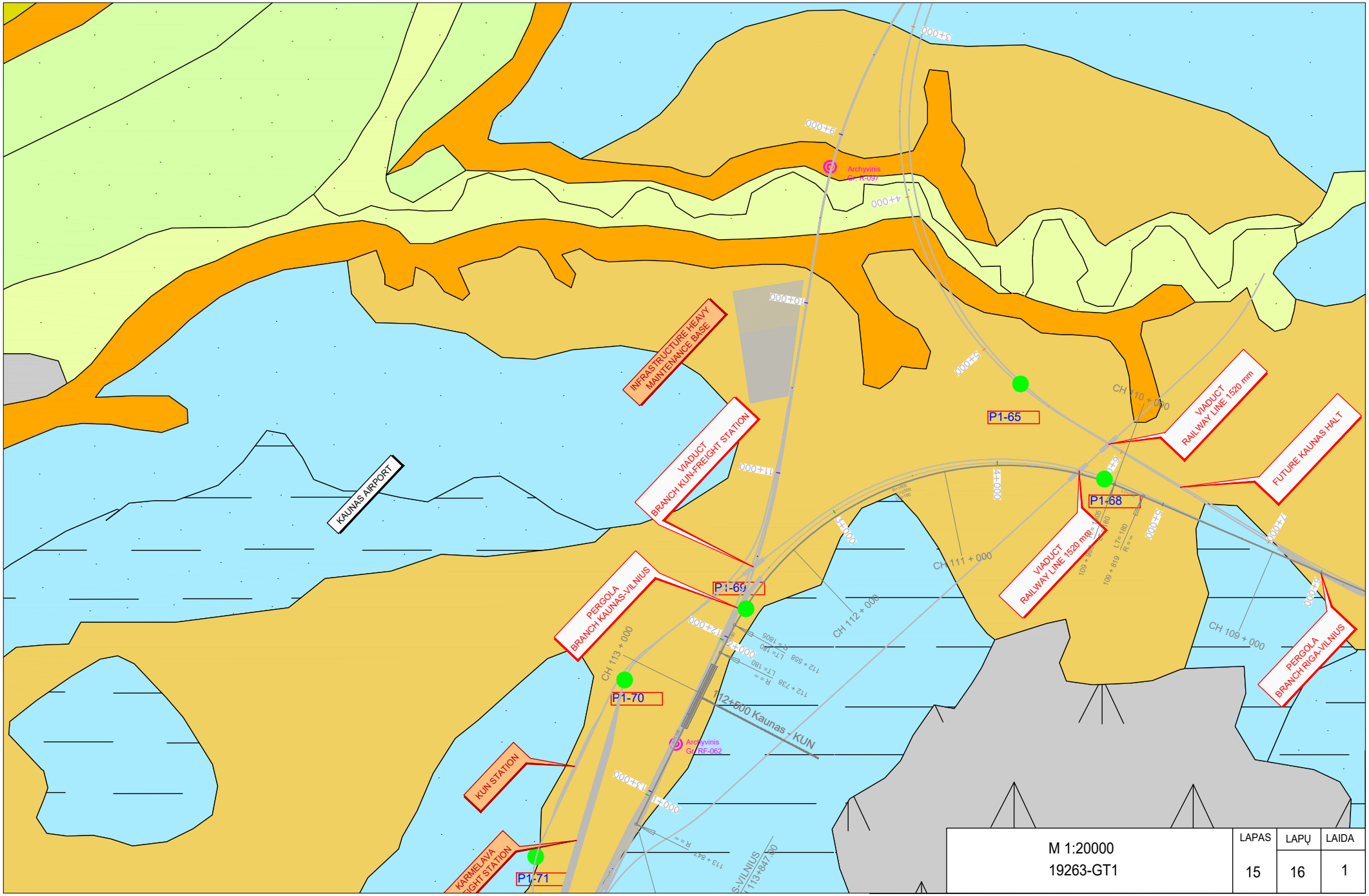
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
M 1:20000 19263-GT1	12	16	1



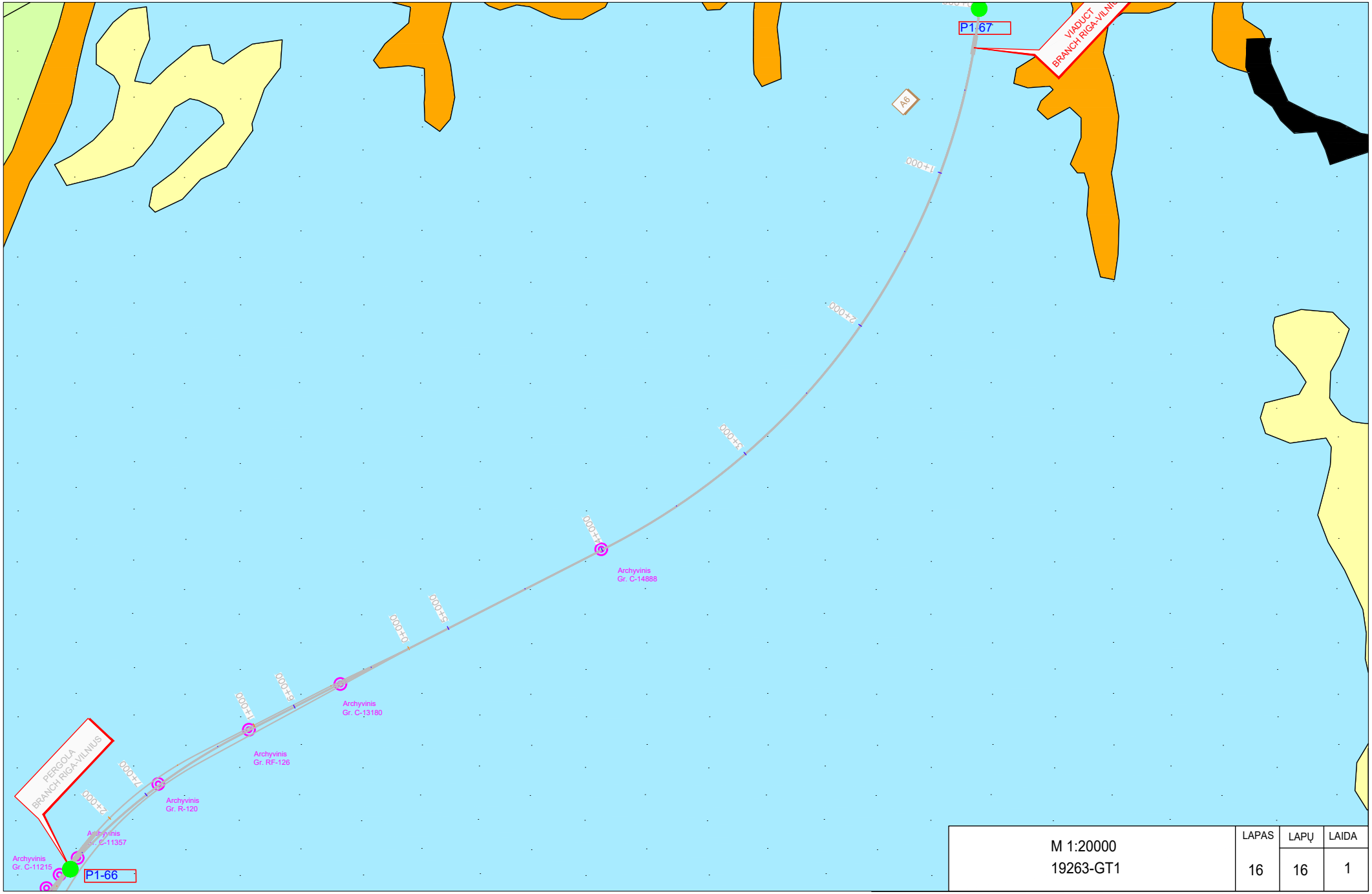
M 1:20000 19263-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	16	1



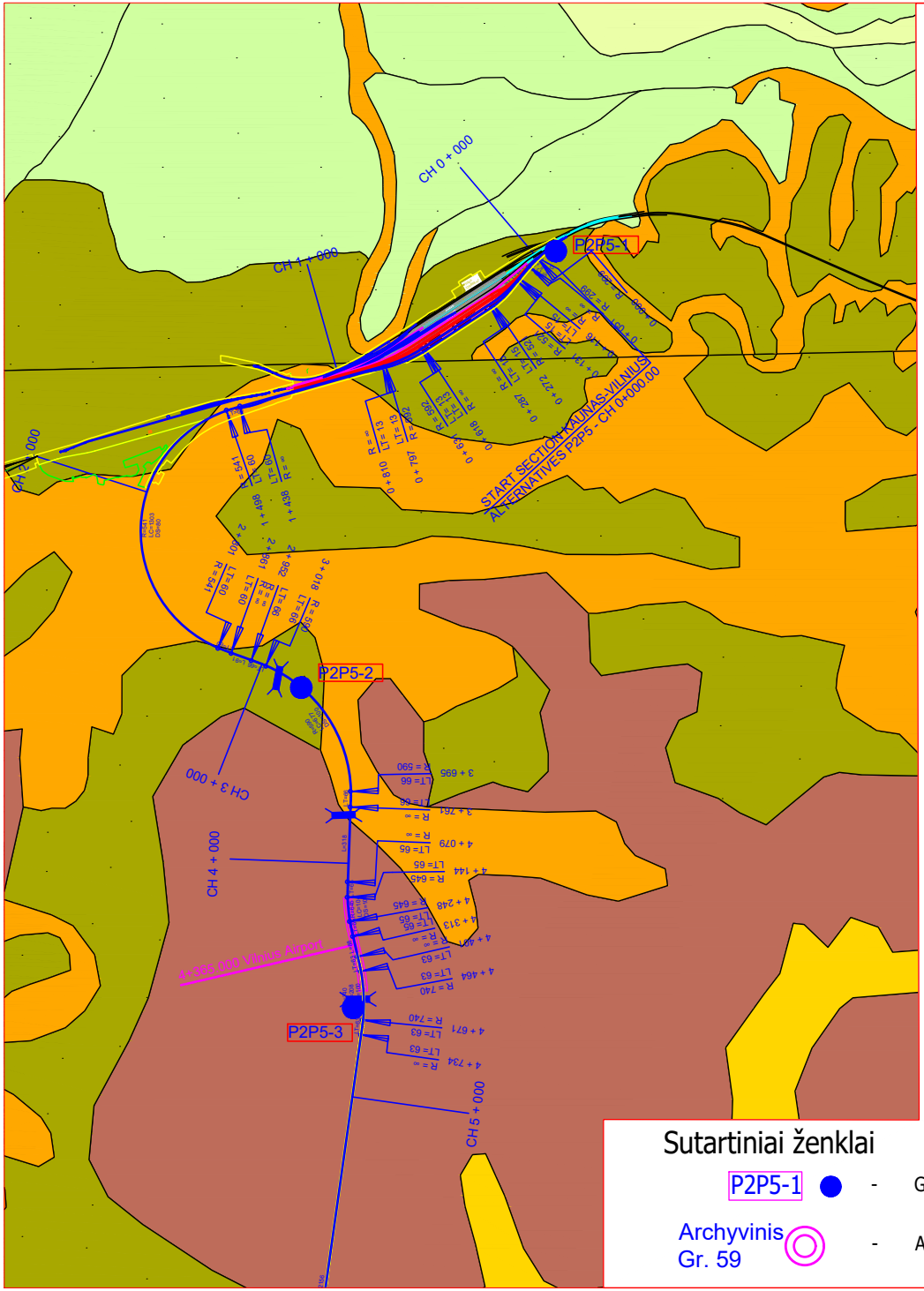
M 1:20000 19263-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	16	1



M 1:20000 19263-GT1	LAPAS 15	LAPŲ 16	LAIDA 1



M 1:20000 19263-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	16	1



LEGENDA

Stratigrafija ir genezė
Stratigraphy and genesis

HOLOCENAS ir VĖLYVASIS LEDYNMETIS
HOLOCENE and LATE GLACIAL

- deliuvis
  deluvial deposits
- soliflliukcinės- deliuvinės nuogulos
  solifluction deposits
- pelkių nuogulos
  deposits of bog, mires, shwamp areas
- ežerinės nuosėdos
  lacustrine deposits
- jūrinės nuosėdos (Postlitorina)
  marine deposits (Postlitorina)
- jūrinės nuosėdos (Litorina)
  marine deposits (Litorina)
- aliuvis
  alluvial deposits
- aliuvis (Vėlyvasis ledynmetis)
  alluvial deposits (Late glacial)
- Baltijos ledyninio ežero nuosėdos
  Baltic Ice Lake deposits
- eoliniai dariniai (Holocenas)
  eolian deposits (Holocene)
- eoliniai dariniai (Vėlyvasis ledynmetis)
  eolian deposits (Late Glacial)

PLEISTOCENAS/PLEISTOCENE

VIRŠUTINIS PLEISTOCENAS / UPPER PLEISTOCENE

VIRŠUTINIS NEMUNAS, ledynmetis / glacial
BALTIJA, stadija / stadial

- limnoglacialinės nuogulos
  glaciolacustrine deposits
- fliuvioglacialinės nuogulos
  glaciofluvial deposits
- vidinio ledo limnoglacialiniai dariniai
  englacial (glaciolacustrine deposits)
- vidinio ledo ir kraštiniai fliuvioglacialiniai dariniai
  englacial and marginal glaciofluvial deposits
- dugninė morena
  basal till
- kraštinė morena / marginal till:
  - 4 Pajūrio fazės / Pajūris phase
  - 3 Šiaurės Lietuvos fazės / North-Lithuanian phase
  - 2 Vidurio Lietuvos fazės / Midle-Lithuanian phase
- Pietų Lietuvos fazės / South-Lithuanian phase
  Rytų Lietuvos fazės / East-Lithuanian phase

GRŪDA, stadija / stadial

- prieledyninių baseinų (limnoglacialinės) nuogulos
  glaciolacustrine deposits
- ledyno tirpsmo vandenų (fliuvioglacialinės) nuogulos
  glaciofluvial deposits
- kraštiniai limnoglacialiniai dariniai
  marginal glaciolacustrine deposits
- vidinio ledo ir kraštiniai fliuvioglacialiniai dariniai
  englacial and marginal glaciofluvial deposits
- pagrindinė morena
  basal till
- kraštinė morena
  marginal till

VIDURINIS NEMUNAS
megatarpstadialas / megainterstadial

- ežerinės nuosėdos
  lacustrine deposits

APATINIS NEMUNAS, periglacialas / periglacial

- ežerinės nuosėdos
  lacustrine deposits

MERKINĖ, tarpledynmetis / interglacial

- ežerinės nuosėdos
  lacustrine deposits

PLEISTOCENAS/PLEISTOCENE

VIDURINIS PLEISTOCENAS / MIDLE PLEISTOCENE

MEDININKAI, ledynmetis / glacial

- limnoglacialinės nuogulos
  glaciolacustrine deposits
- fliuvioglacialinės nuogulos
  glaciofluvial deposits
- kraštiniai limnoglacialiniai dariniai
  marginal glaciolacustrine deposits
- vidinio ledo ir kraštiniai fliuvioglacialiniai dariniai
  englacial amd marginal glaciofluvial deposits
- pagrindinė ir dislokuota morena
  basal and deformation till

ŽEMAITIJA, ledynmetis / glacial

- limnoglacialinės nuogulos
  glaciolacustrine deposits
- fliuvioglacialinės nuogulos
  glaciofluvial deposits
- morena
  till

Litologija / Lithology

- žvirgždingas smėlis
  gravel and sand
- smėlis su žvirgždu
  sand with gravel
- smėlis įvairus
  sand various size grained
- smėlis vidutinis
  medium grained sand
- smėlis smulkus
  sand fine grained
- smėlis smulkutis
  very fine grained sand
- smėlis aleuritingas
  silty sand
- smėlis molingas
  clayey sand
- aleuritas
  silt
- aleuritas smėlingas
  sandy silt
- molis
  clay
- molis aleuritingas
  silty clay
- durpingas smėlis
  sand with peat
- žemapelkių durpės
  lowmoor peat
- aukštapelkių durpės
  highmoor peat
- durpės(nesuskirstytos)
  peat (type not identified)
- sapropelis
  gyttja
- moreninis priemolis, priesmėlis
  glacial loam

Sutartiniai ženklai

P2P5-1 - Gręžinio vieta ir jo Nr.

Archyvinis Gr. 59 - Archyvinio gręžinio vieta ir jo Nr.

GRAFINIS PRIEDAS NR.1

SWECO
UAB "SWECO LIETUVA"

Projekto "Rail Baltica" geležinkelio linijos Kaunas - Vilnius susisiekimo kumunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

ŽVALGYBINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI

TYRIMŲ VADOVAS	JUSTINAS ČĖSNA		2020 11 09
TYRĖJAS	TAUTVYDAS VERSECKAS		2020 11 09
TYRĖJAS	TAUTVYDAS VERSECKAS		2020 11 09

Projekto "Rail Baltica" geležinkelio linijos Kaunas - Vilnius susisiekimo kumunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

FAKTINĖS MEDŽIAGOS PLANAS (P2P5 alternatyva)

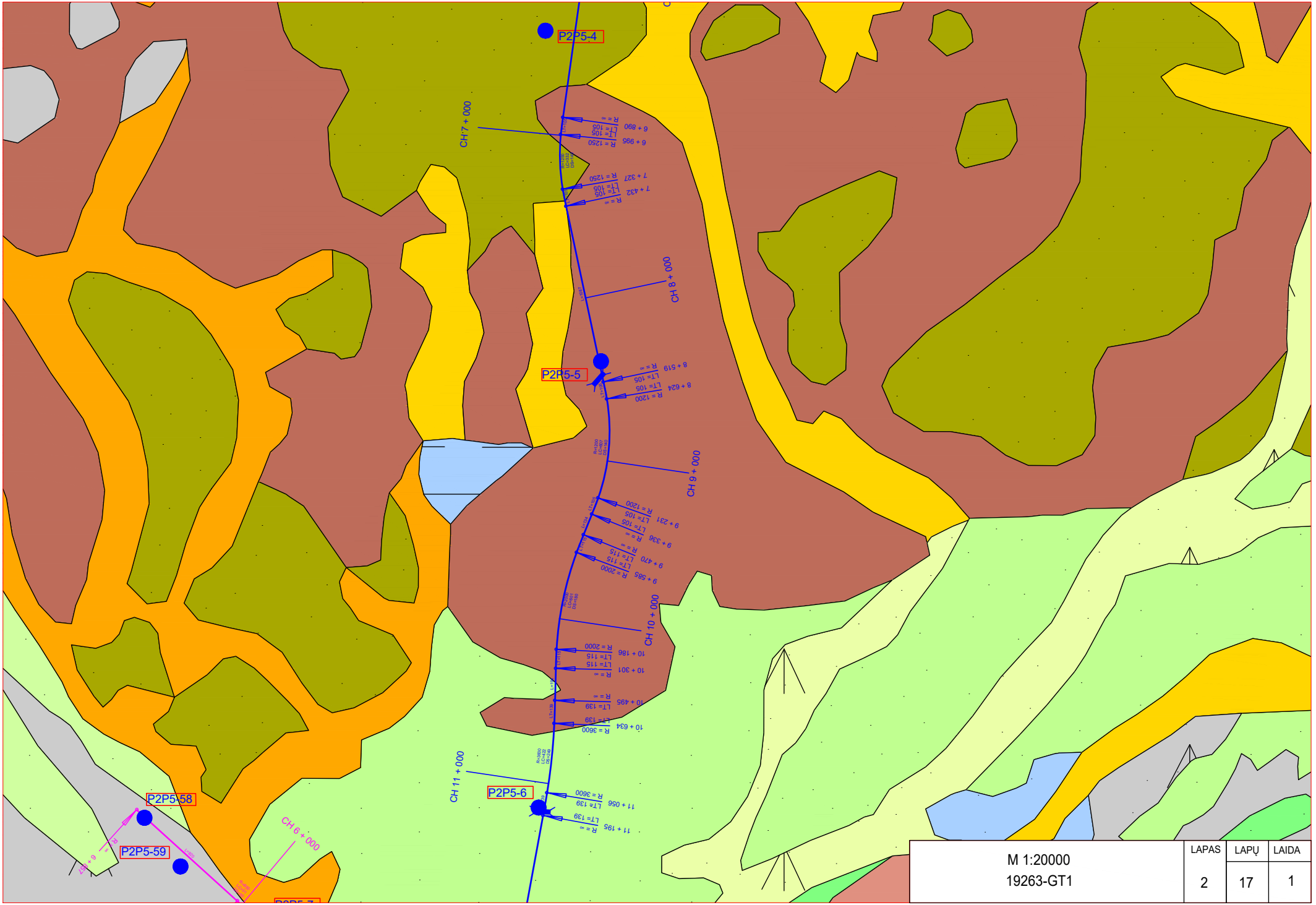
LAIDA 1

GT1

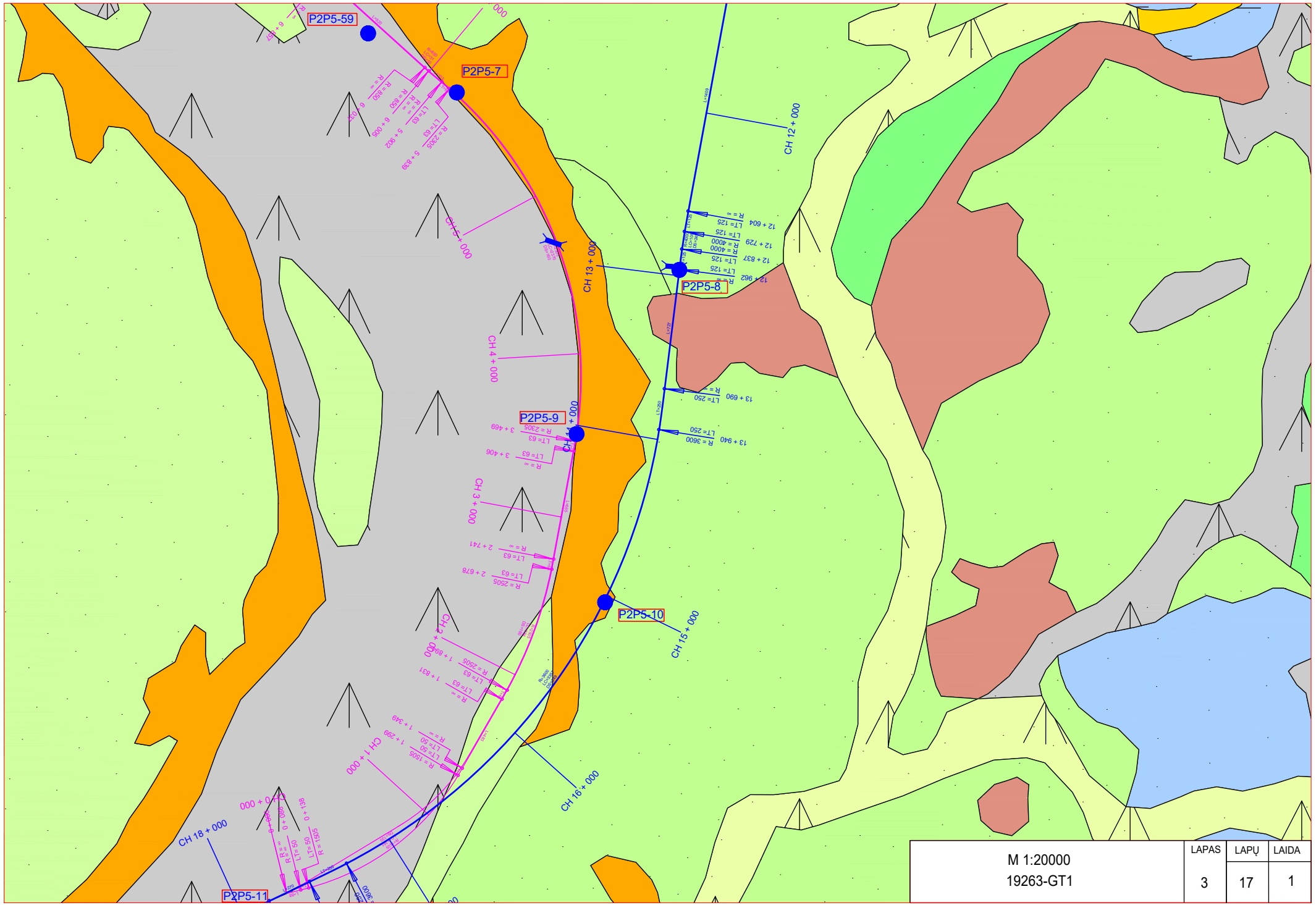
Užsakovas: AB „Lietuvos geležinkelių infrastruktūra"

M 1:20000
19263-GT1

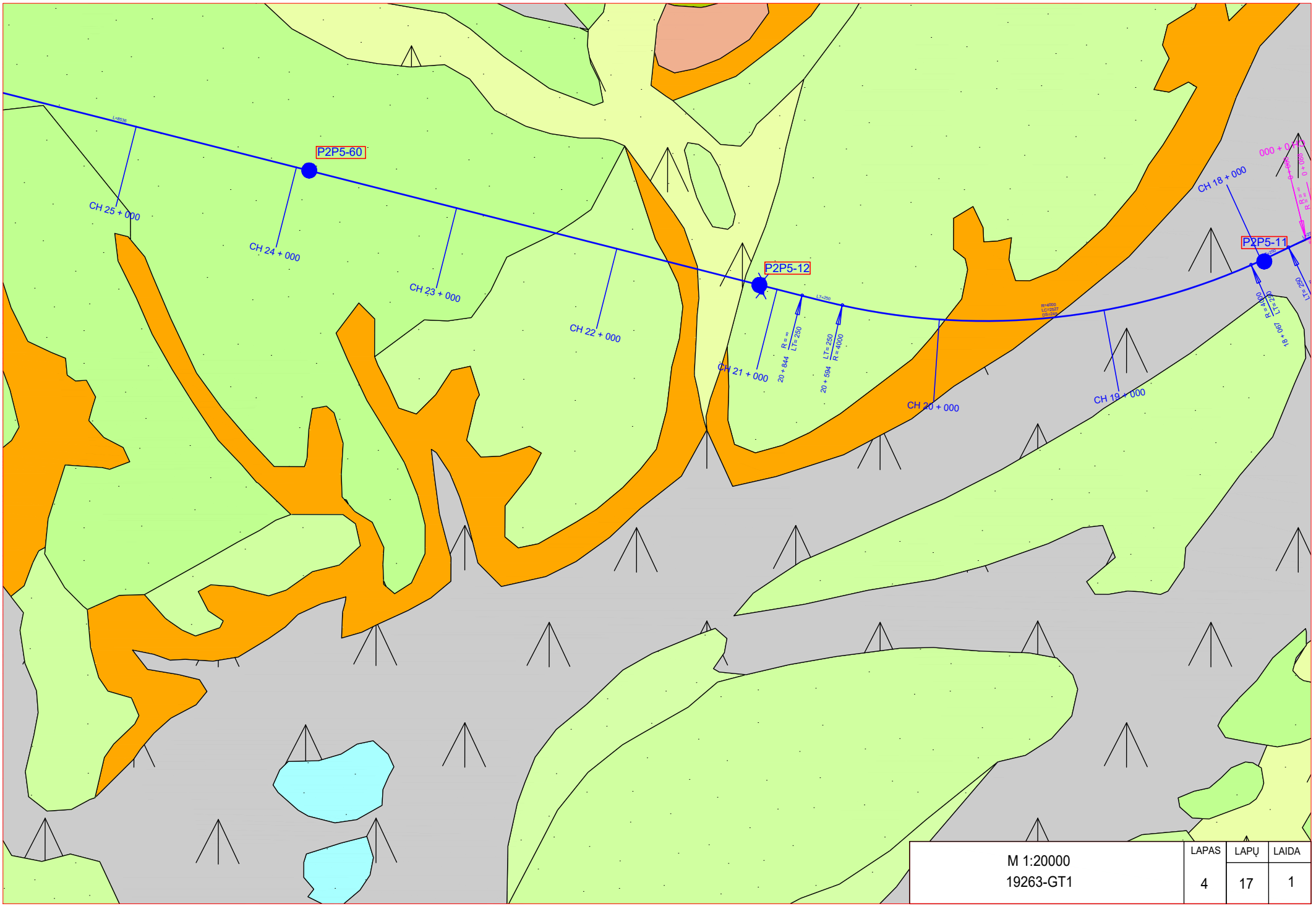
LAPAS 1 | LAPŲ 17



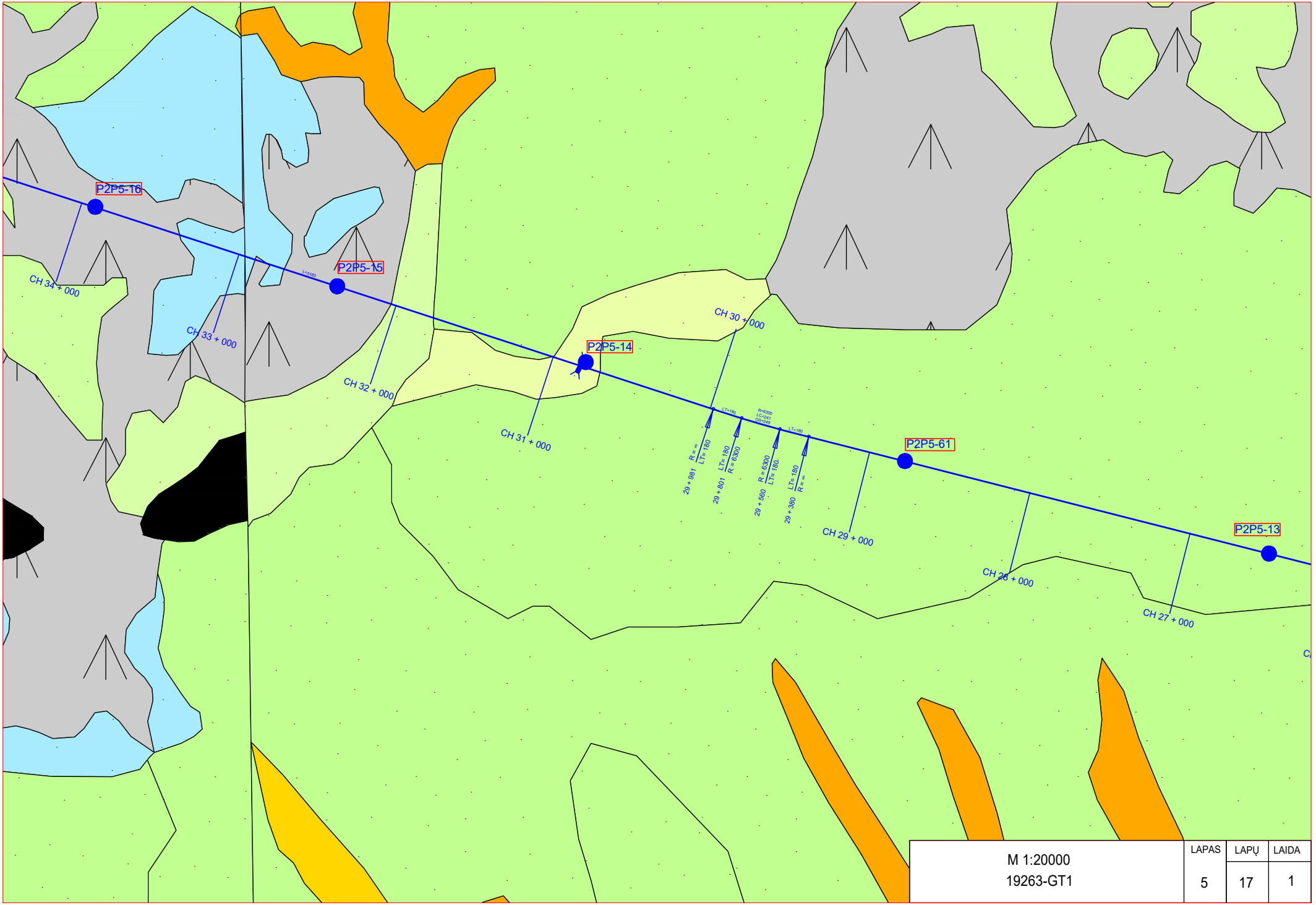
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
M 1:20000 19263-GT1	2	17	1



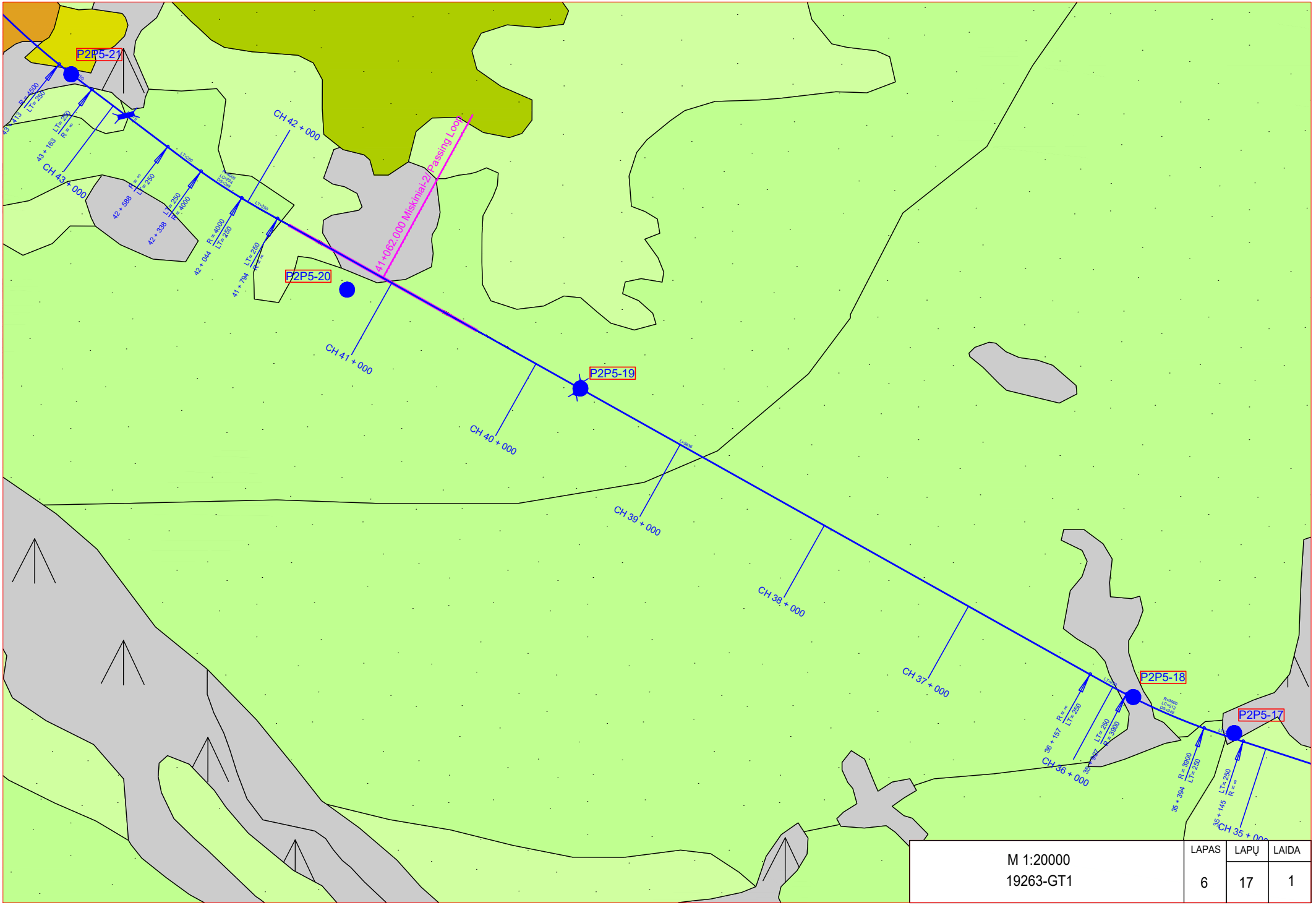
M 1:20000 19263-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	17	1



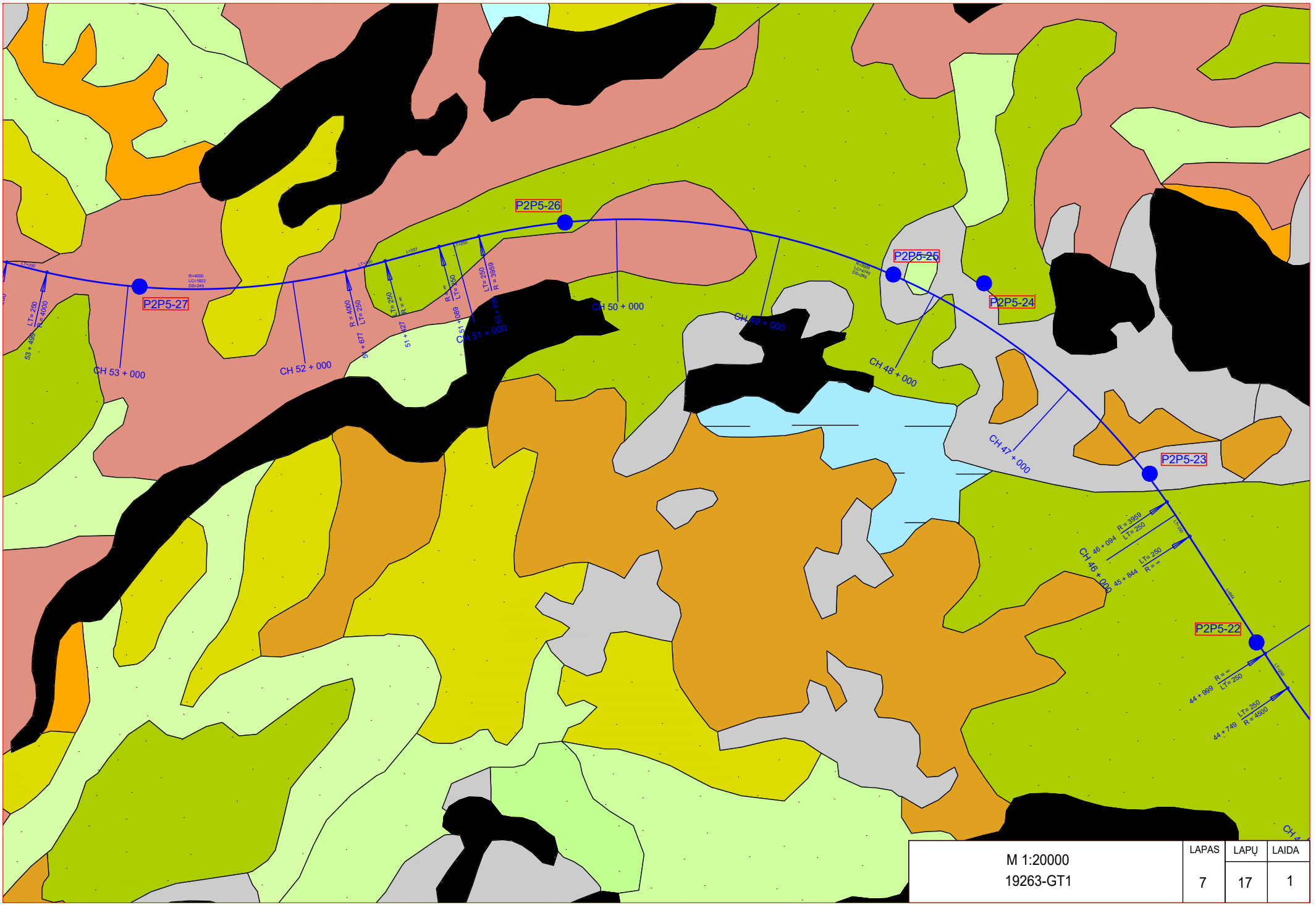
M 1:20000 19263-GT1	LAPAS 4	LAPŲ 17	LAIDA 1



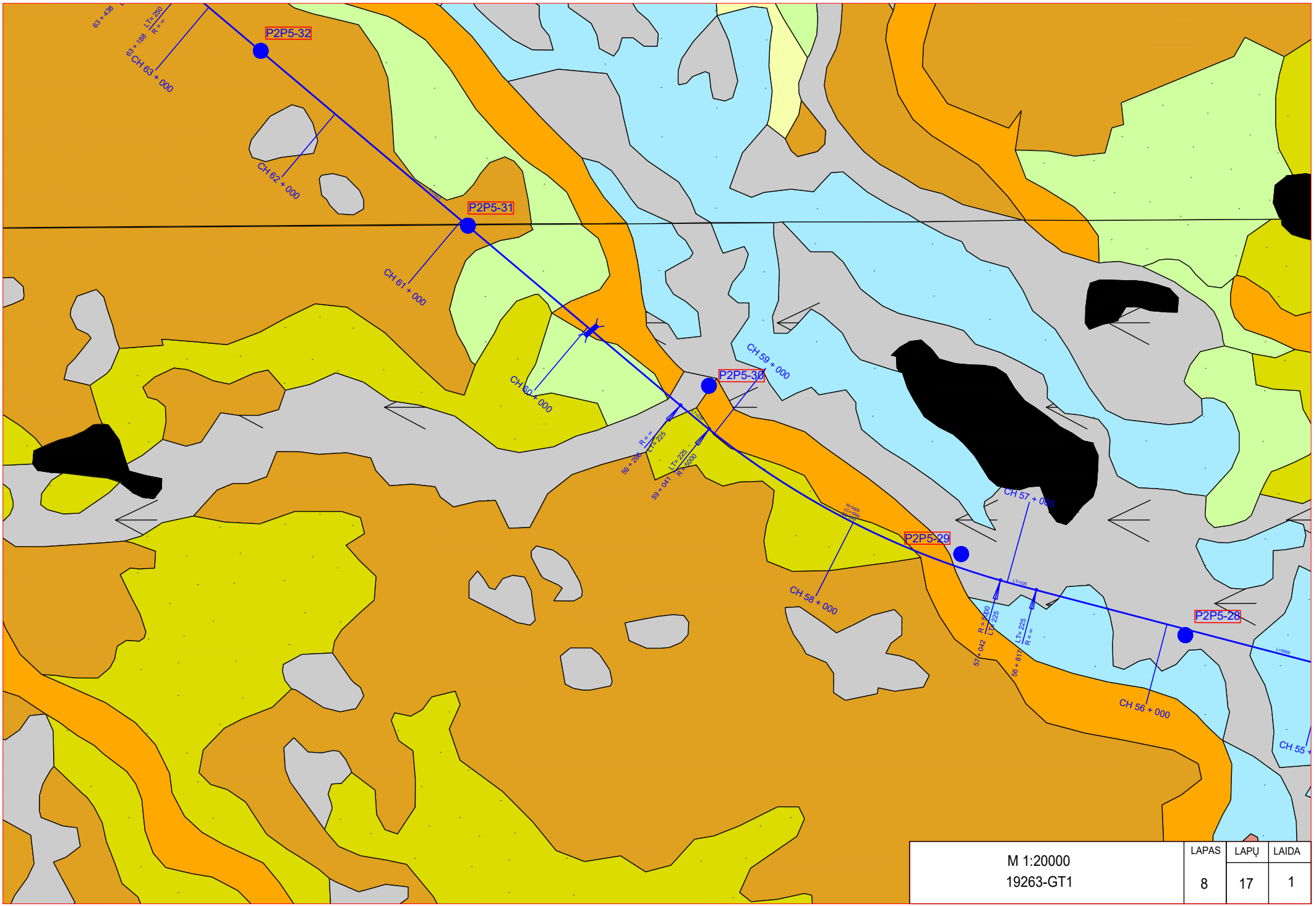
M 1:20000 19263-GT1	LAPAS 5	LAPŲ 17	LAIDA 1



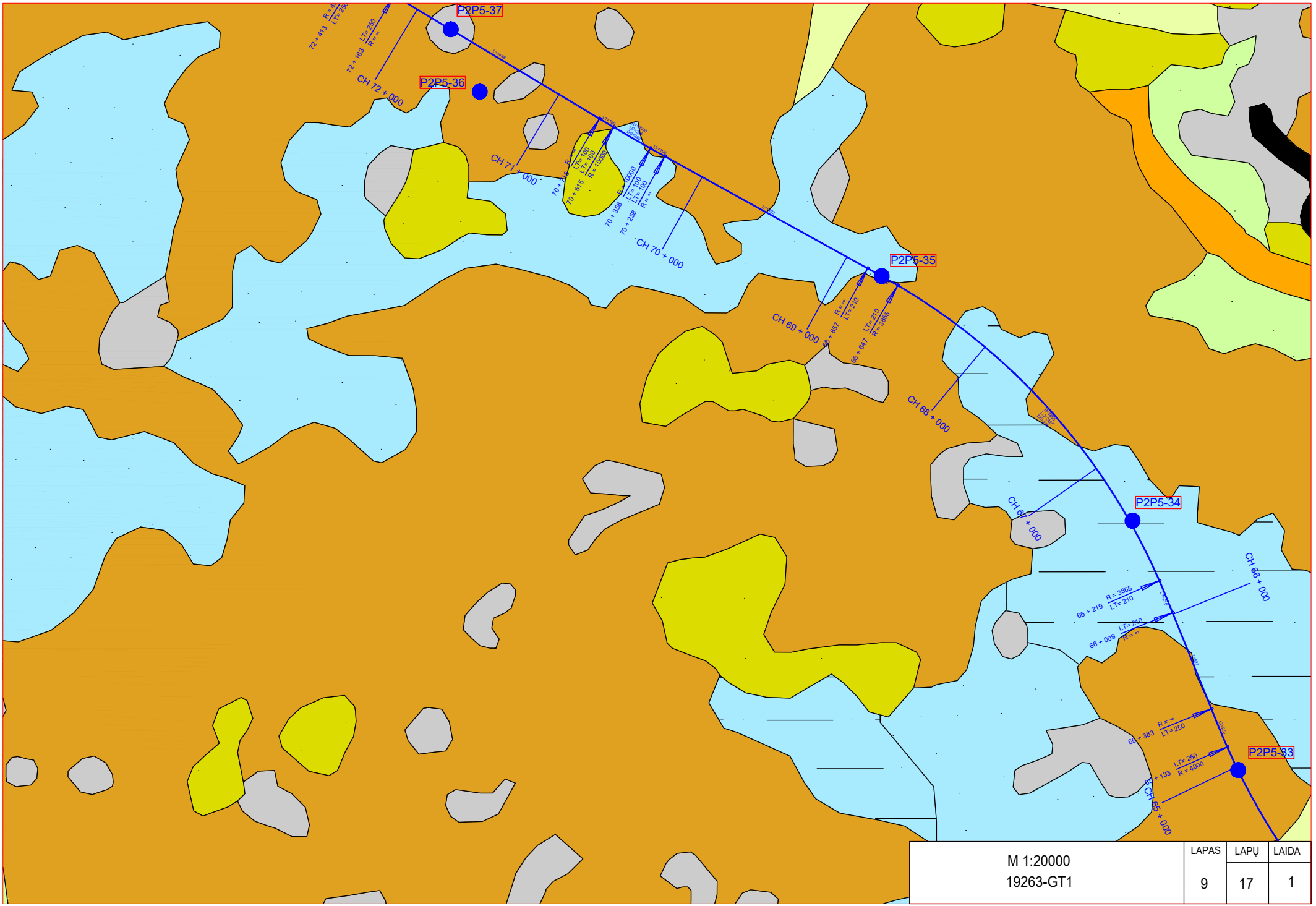
M 1:20000 19263-GT1	LAPAS 6	LAPŲ 17	LAIDA 1



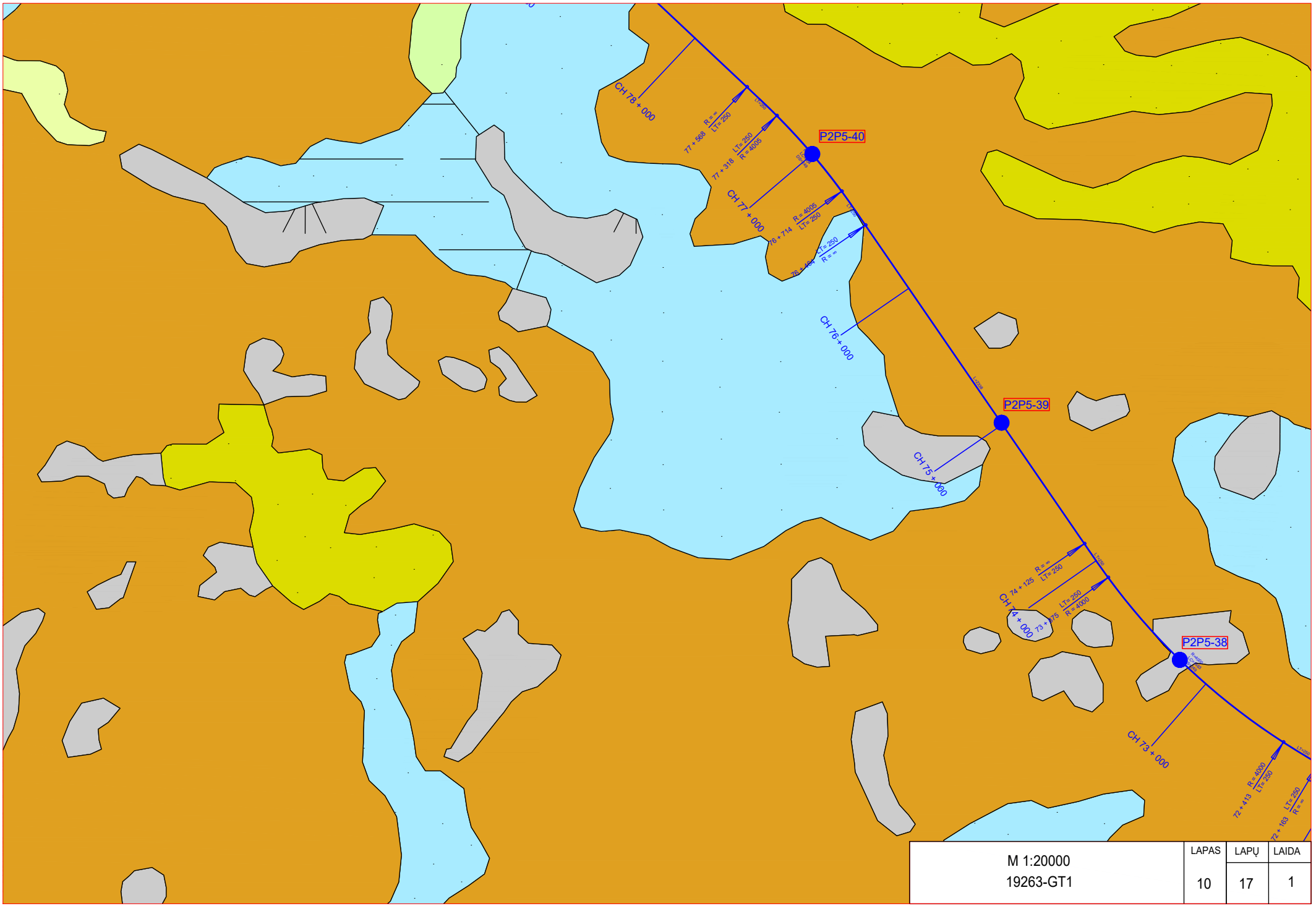
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
M 1:20000 19263-GT1	7	17	1



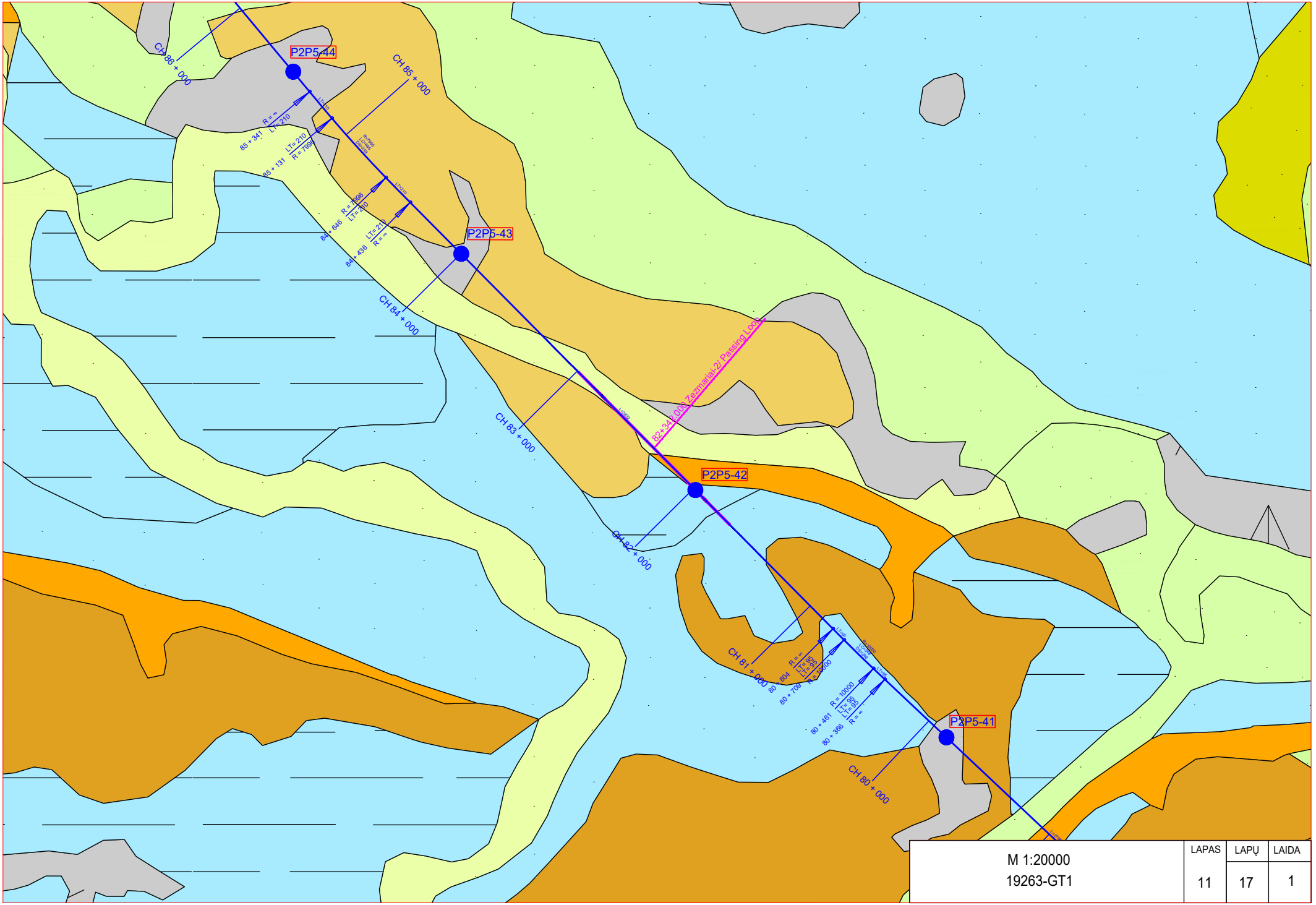
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
M 1:20000 19263-GT1	8	17	1



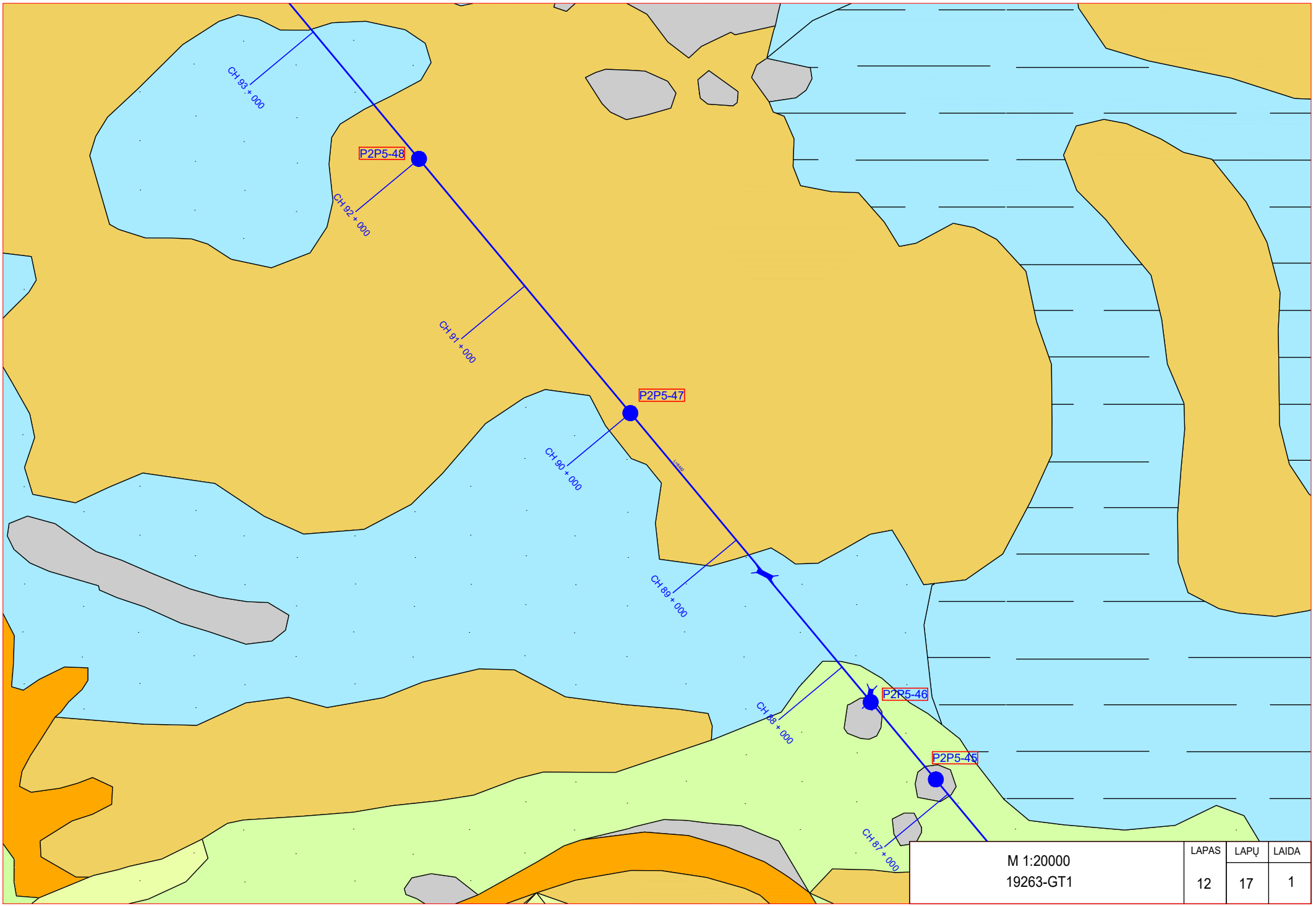
M 1:20000 19263-GT1	LAPAS 9	LAPŲ 17	LAIDA 1



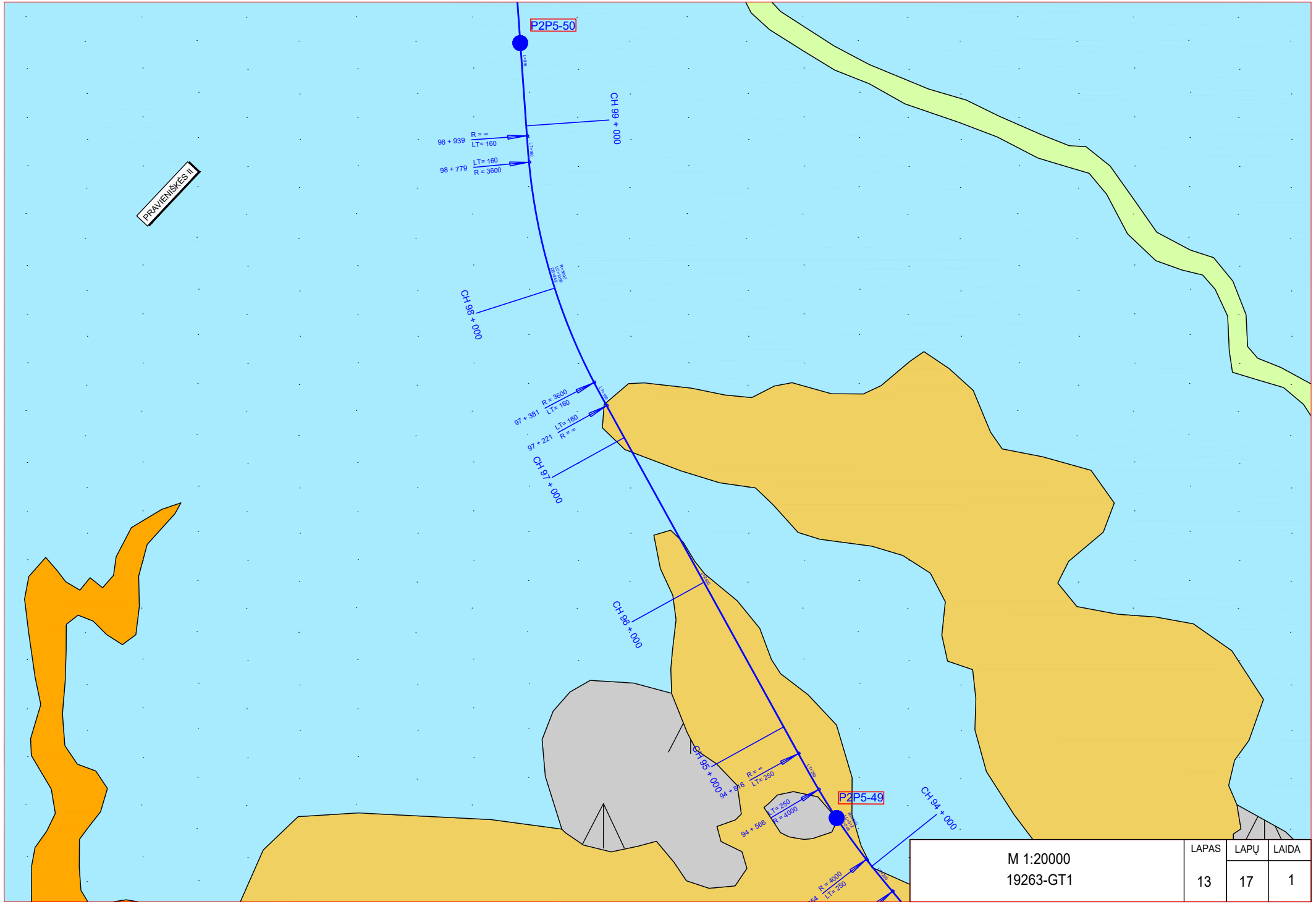
M 1:20000 19263-GT1	LAPAS 10	LAPŲ 17	LAIDA 1



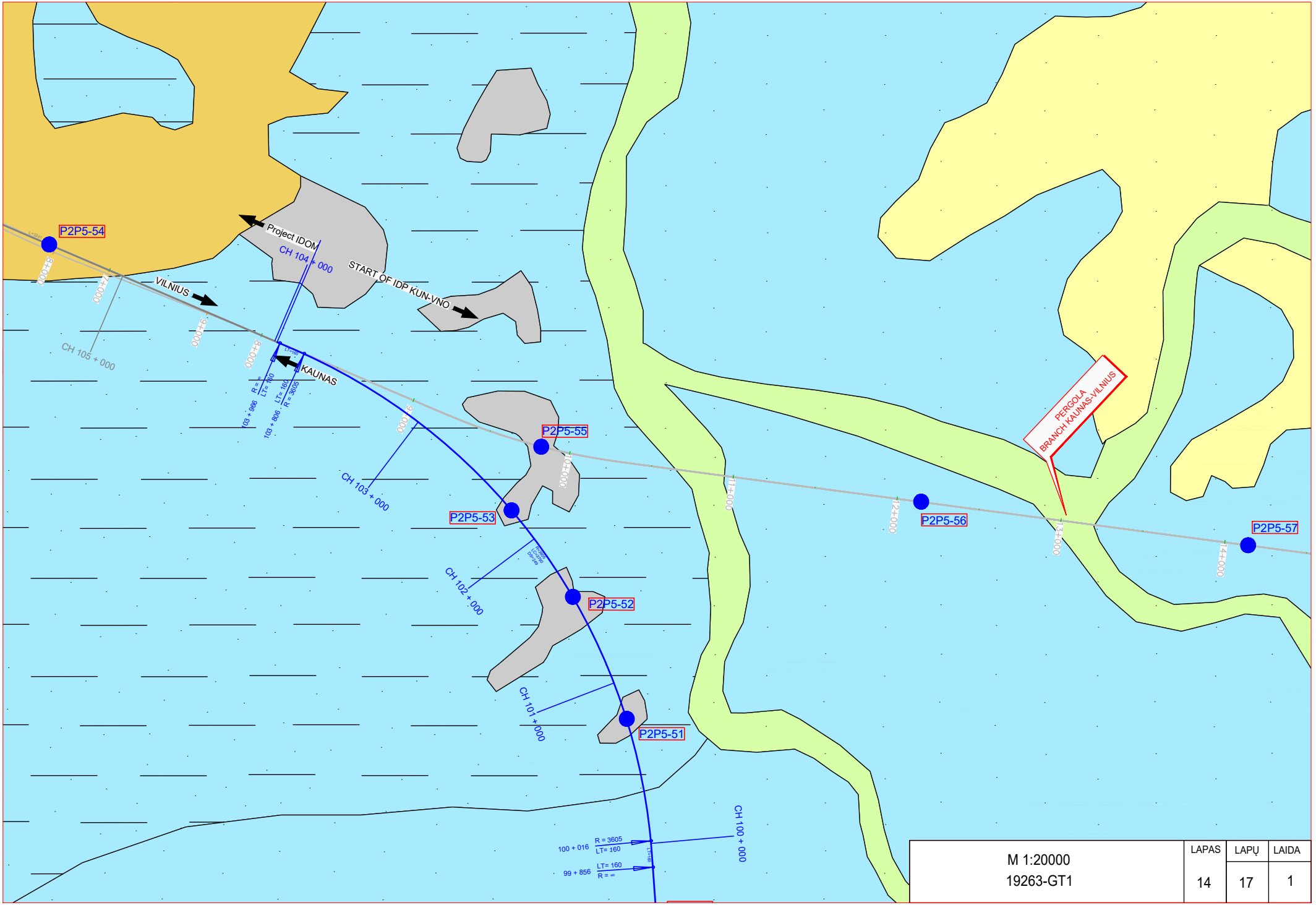
M 1:20000 19263-GT1	LAPAS 11	LAPŲ 17	LAIDA 1



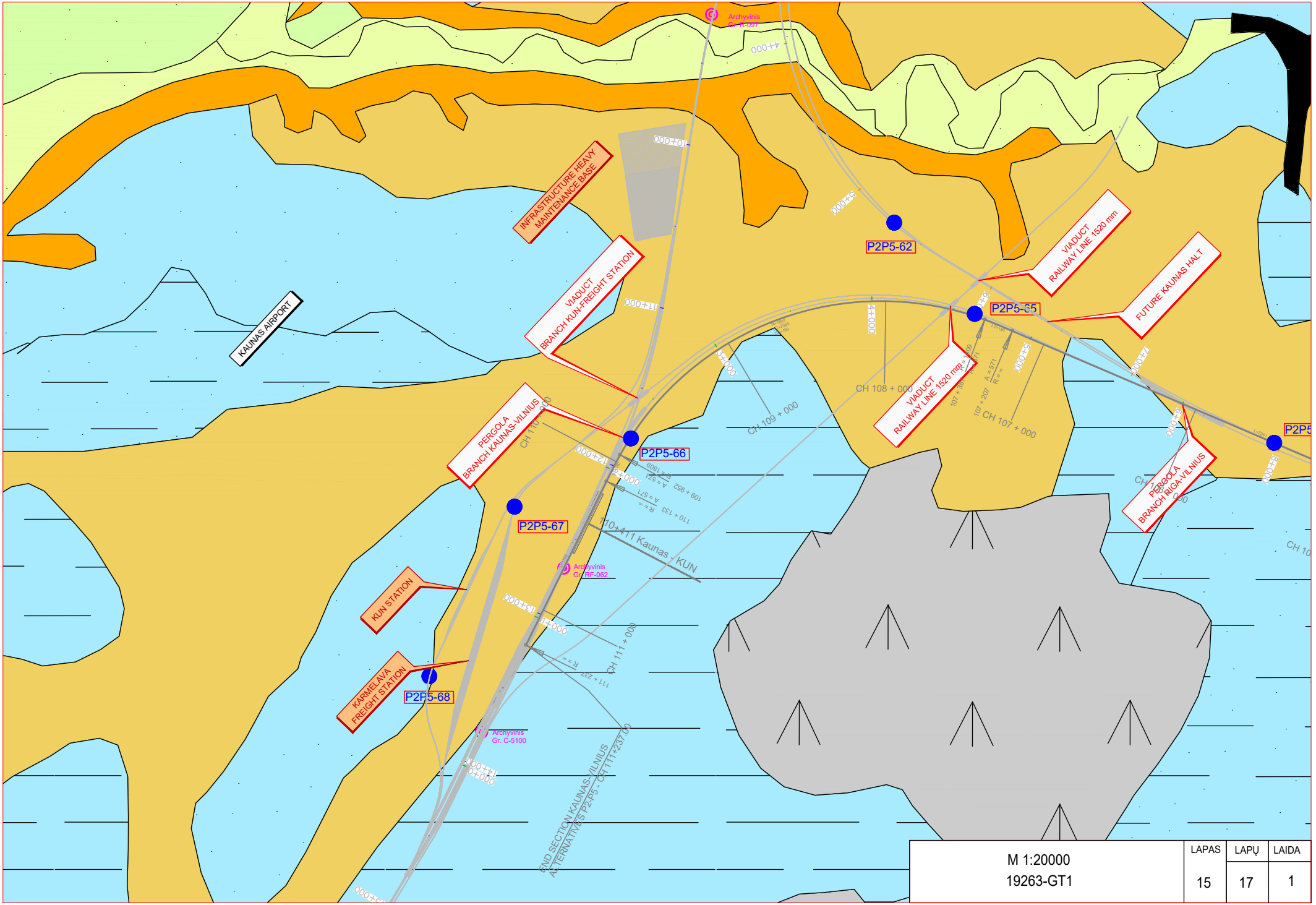
	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
M 1:20000 19263-GT1	12	17	1



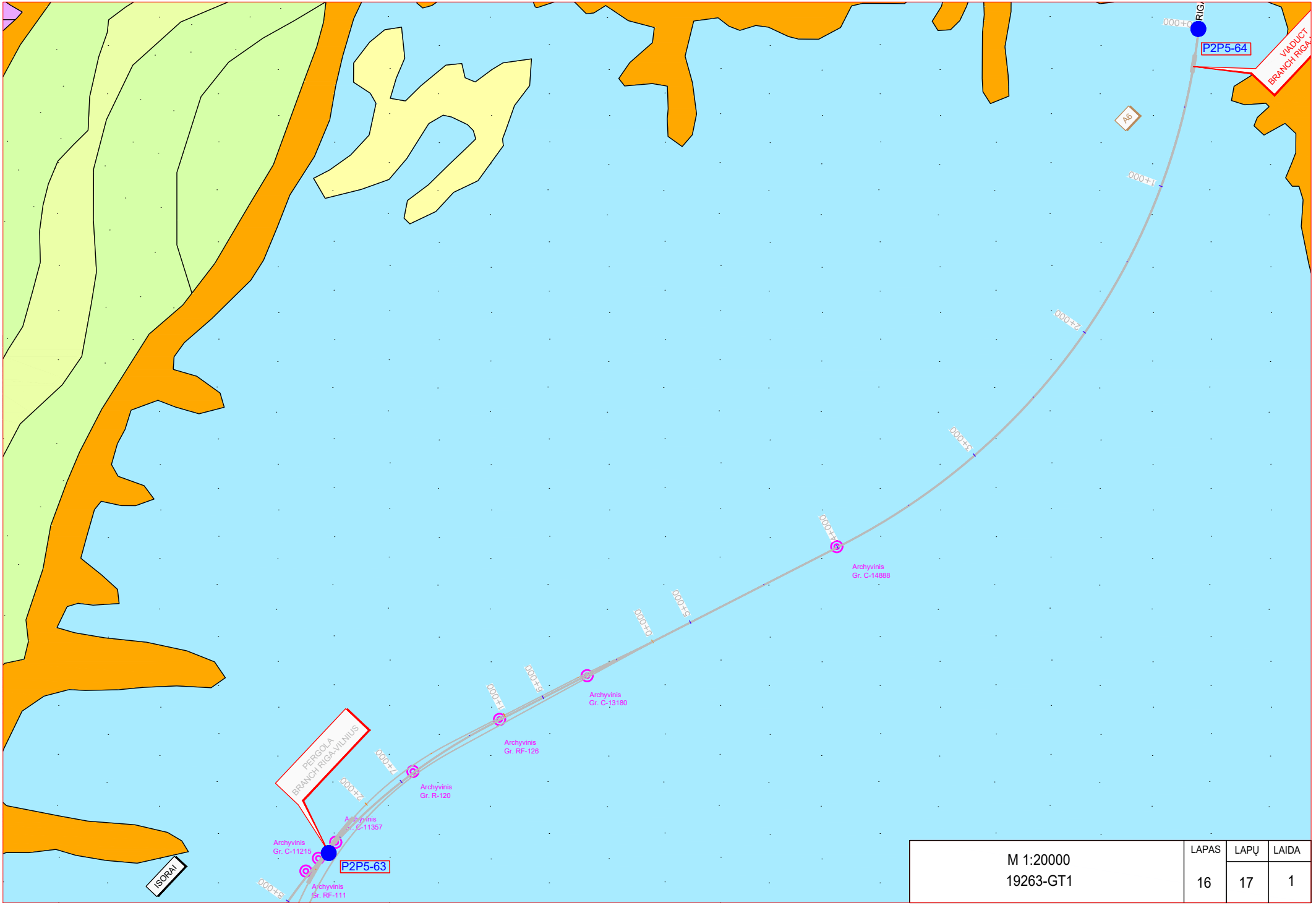
M 1:20000 19263-GT1	LAPAS 13	LAPŲ 17	LAIDA 1



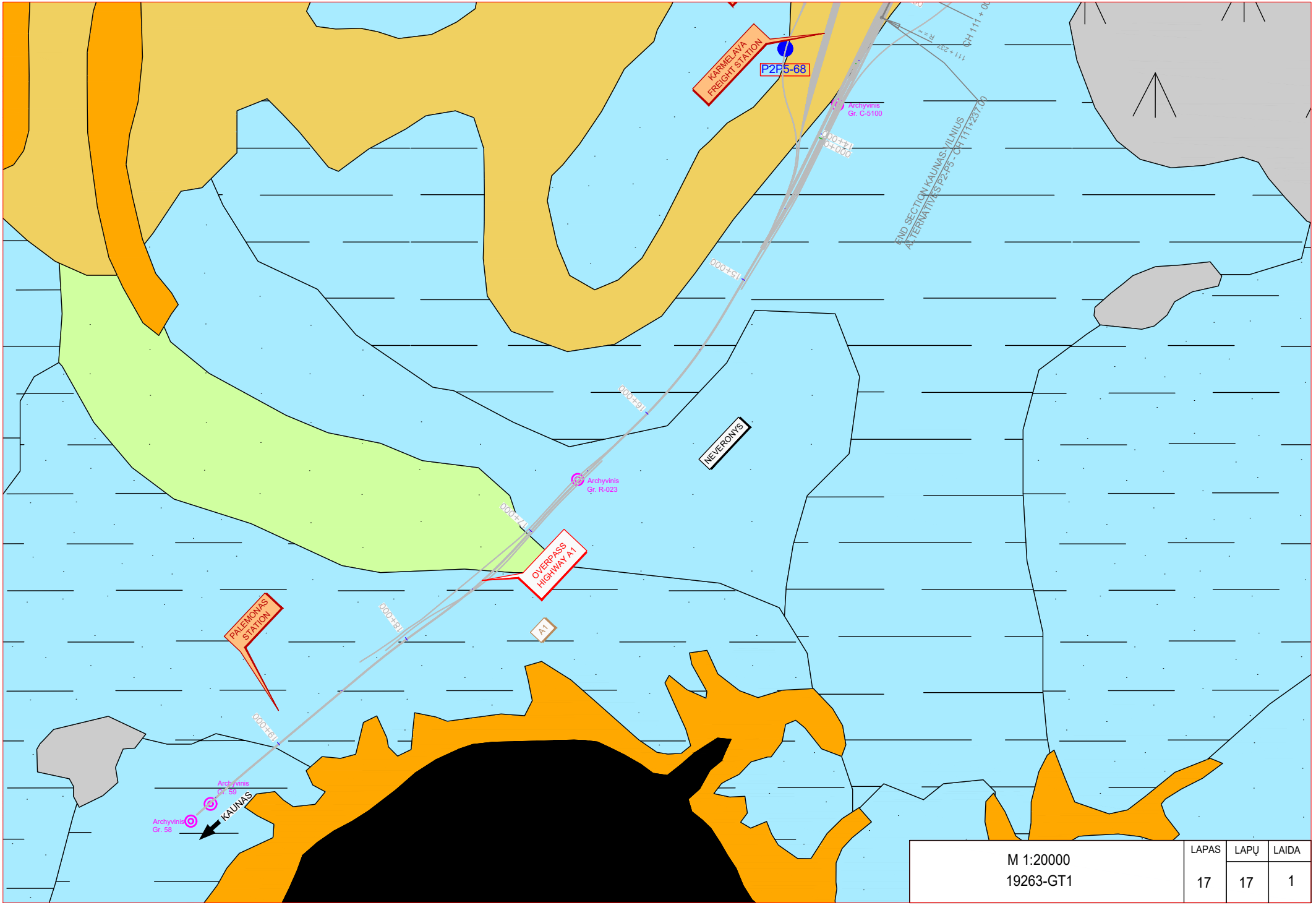
M 1:20000 19263-GT1	LAPAS 14	LAPŲ 17	LAIDA 1



M 1:20000 19263-GT1	LAPAS 15	LAPŲ 17	LAIDA 1



M 1:20000 19263-GT1	LAPAS 16	LAPŲ 17	LAIDA 1



M 1:20000 19263-GT1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	17	1

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 141.70

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.25

Gręžinys Gr. S1-1/S5-1/P1-1/P2P5-1

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.30	141.40	0.30							Augalinis sluoksnis	-		-
tpl IV	1.80	139.90	1.50			Nesutiktas				Dirbtinis gruntas (Mg): žvyringas smėlis (grSa) [ŽG] pilkas, mažai drėgnas	-	1	-
fIIInm$_3$	6.00	135.70	4.20							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] tamsiai rudas, drėgnas	Vidutinio tankumo	4	

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 165.30

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.09

Gręžinys Gr. S1-2/S5-2/P1-2/P2P5-2

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.30	165.00	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-
gtIIžn	0.60	164.70	0.30							Molis (Cl) [MV] (vidutinio plastiškumo) šviesiai rudas	Minkštai plastinis	6	-
gtIIžn	6.00	159.30	5.40			Nesutiktas				Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, žv. g.	Puskietis	7	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 189.50

Gręžinio gylis 7.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 02

Gręžinys Gr. S1-3/S5-3/P1-3/P2P5-3

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
~~pd IV~~	~~0.05~~	~~189.45~~	~~0.05~~							~~Augalinis sluoksnis~~			
	1.10	188.40	0.35								Minkštai plastinis	6	-
	2.50	187.00	1.40								Puskietis	7	-
gtIIlžn	7.00	182.50	4.00			Nesutiktas				Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) tamsiai rudas nuo 2,50 m šviesiai rudas ir žv.g.	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 144.00

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.25

Gręžinys Gr. S1-4/S5-4

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
ftIIžn	6.00	138.00	6.00			Nesutiktas				Smėlis (smulkus) (Sa) [SMo] tamsiai rudas, iki 1,50 m su nežymia organinės medžiagos priemaiša, mažai drėgnas	Purus	3	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 137.90

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 03

Gręžinys Gr. S1-5/S5-5

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
~~pd tv~~	~~0.10~~	~~137.80~~	~~0.10~~							~~Augalinis sluoksnis~~	-	-	-
ftIlžn	1.20	136.70	1.10							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] tamsiai rudas, su žv. g., mažai drėgnas	Purus	3	-
gtIlžn	2.00	135.90	0.80							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g.	Puskietis	7	-
ftIlžn	6.00	131.90	4.00			4.00 133.90	4.00 133.90	3.50 134.40		Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] šviesiai pilkas, su žv. g., drėgnas, nuo 4,0 m vandeningas	Vidutinio tankumo	4	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 138.10

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 03

Gręžinys Gr. S1-6/S5-6

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.											
pd IV	0.35	137.75	0.35							Augalinis sluoksnis	-	-	-
ftIIžn	1.10	137.00	0.75			1.10 137.00	1.10 137.00	0.60 137.50		Smėlis (smulkus) (Sa) [SDo] dulkingas rudas, mažai drėgnas	Purus	3	-
	2.00	136.10	0.90							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] rudas, vandeningas			-
gtIIžn	4.00	134.10	1.10							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas	Minkštai plastinis	6	-
ftIIžn	5.20	132.90	1.20			4.00 134.10				Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, nuo 4,0 m vandeningas, su žv. g.	Vidutinio tankumo	4	-
	6.00	132.10	0.80							Smėlis (rupus) (Sa) [SG] rudas, vandeningas, su žv. g.	-	5	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 153.70

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 02

Gręžinys Gr. S1-7

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
	0.10	153.60	0.10							Augalinis sluoksnis	-	-	-
ftIIžn	1.80	151.90	1.70			1.80 151.90	1.80 151.90	1.30 152.40		Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] rudas, mažai drėgnas	Purus	3	-
	6.00	147.70	4.20								Vidutinio tankumo	4	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 150.80
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.03

Gręžinys Gr. S5-7

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.20	150.60	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-
ft II žn	1.60	149.20	1.40			1.70 149.10	1.70 149.10	1.20 149.60		Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] rudas, mažai drėgnas	Purus	3	-
gt II žn	6.00	144.80	4.40							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g., nuo 1,7 m su vandeningais smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 147.30

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 08 31

Gręžinys Gr. S1-8/S5-8

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
b[IV	0.10	147.20	0.10							Augalinis sluoksnis	-	-	-
alIInm$_3$	1.50	145.80	1.40							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SDo] dulkingas rudas	Purus	3	-
	2.60	144.70	1.10					2.50 144.80		Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, su žv. g., drėgnas	Vidutinio tankumo	4	-
	6.00	141.30	3.40			3.00 144.30	3.00 144.30			Smėlis (rupus) (Sa) [SG] šviesiai rudas, nuo 3,0 m vandeningas	-	5	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 136.00

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.22

Gręžinys Gr. S1-9/S5-9/P1-57/P2P5-59

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pdIV	0.10	135.90	0.10							Augalinis sluoksnis	-	-	-
								0.30					
								135.70					
alIInm$_3$						0.80	0.80			Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] tamsiai rudas, su molio (vidutinio plastiškumo) lęšiais, drėgnas, nuo 0,8 m vandeningas	Purus	3	-
						135.20	135.20						
	1.40	134.60	1.30										
glInm$_3$	2.00	134.00	0.60							Molis (Cl) [MV] (vidutinio plastiškumo) pilkas	Minkštai plastinis	6	-
	2.40	133.60	0.40							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) tamsiai pilkas, su vandeningais smulkaus smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-
						2.40							
						133.60							
alIInm$_3$										Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] šviesiai rudas, nuo 2,4 m vandeningas	Vidutinio tankumo	4	-
	6.00	130.00	3.60										

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 136.50
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.21

Gręžinys Gr. S1-10/S5-10/P1-56/P2P5-58

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
	0.95	136.45	0.95							Augalinis sluoksnis			
$allInm_3$	1.10	135.40	1.05							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] šviesiai rudas, su žv. g., mažai drėgnas	Purus	3	-
	2.20	134.30	1.10							Žvyringas smėlis (grSa) [ŽG] šviesiai rudas, drėgnas	-	5	-
	3.00	133.50	0.80			2.80 133.70	2.80 133.70	2.30 134.20		Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, su žv. g., nuo 2,8 m vandeningas	Vidutinio tankumo	4	-
	4.40	132.10	1.40							Smėlis (Sa) [SDo] dulkingas mažai drėgnas, su žv. g. priemaiša, vandeningas	Vidutinio tankumo	4	-
	6.00	130.50	1.60							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] šviesiai rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	4	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 134.10

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 02

Gręžinys Gr. S1-11/S5-11

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.30	133.80	0.30					0.20 133.90		Augalinis sluoksnis	-	-	-
b IV	0.70	133.40	0.40			0.70 133.40	0.70 133.40			Durpės (Pt) [HU] rudos, vidutiniškai suirusios, drėgnos	-	2	-
alIInm$_3$	1.10	133.00	0.40							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] pilkas, vandeningas, su žv. g.	Purus	3	-
glIInm$_3$	6.00	128.10	4.20							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) pilkas, su žv. g., nuo 1,8 m rudas	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 133.20

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.22

Gręžinys Gr. S1-12/S5-12

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pdIV	0.10	133.10	0.10							Augalinis sluoksnis	-	-	-
	0.50	132.70	0.40							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, su žv. g., mažai drėgnas	Purus	3	-
alIInm$_3$	6.00	127.20	5.50			Nesutiktas				Smėlingas žvyras (saGr) [ŽG] rudas, drėgnas	-	5	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 141.80

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 08 31

Gręžinys Gr. S1-13/S5-13

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.20	141.60	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-
$a\,II\,nm_3$	1.70	140.10	1.50			Nesutiktas				Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, mažai drėgnas, nuo 1,7 m su žv. g.	Purus	3	-
	3.80	138.00	2.10								Vidutinio tankumo	4	-
	6.00	135.80	2.20							Smėlingas žvyras (Sa) [ŽG] pilkas, drėgnas	-	5	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 144.20

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 02

Gręžinys Gr. S1-14/S5-14

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pb IV	0.10	144.10	0.10							Augalinis sluoksnis	-	-	-
	0.80	143.40	0.70								Purus	3	-
fillnm$_3$						4.00 140.20	4.00 140.20	3.50 140.70		Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, mažai drėgnas, nuo 4,0 m vandeningas	Vidutinio tankumo	4	-
	6.00	138.20	5.20										

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 142.40

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 02

Gręžinys Gr. S1-15/S5-15

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pdIV	0.10	142.30	0.10							Augalinis sluoksnis	-	-	-
alIIIm$_3$	1.80	140.60	1.90			1.20 141.20	1.20 141.20	0.70 141.70		Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] rudas, drėgnas, nuo 1,2 vandeningas	Purus	3	-
	2.60	139.80	0.80							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	4	-
	6.00	136.40	3.40							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] šviesiai rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	4	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 119.50

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 08 31

Gręžinys Gr. S1-16/S5-16

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.20	119.30	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-
aIV	0.80	118.70	0.60							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] tamsiai rudas, su žv. g., mažai drėgnas	Purus	3	-
	1.50	118.00	0.70							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas	Puskietis	7	-
$gIIInm_3$	6.00	113.50	1.50	1	4.00-4.50	4.90 114.60	4.90 114.60	4.40 115.10		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML] rudas, nuo 3,9 m su žv. g., nuo 4,9 m su vandeningais smėlio lęšiais, nuo 5,0 m pilkas	Minkštai plastinis	6	F3

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 162.00
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 08 31

Gręžinys Gr. S1-17

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	0.85	161.05	0.85							Augalinis sluoksnis			
fIIInm$_3$	1.10	160.90	1.05							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, su žv. g., mažai drėgnas	Purus	3	-
	2.50	159.50	1.40								Vidutinio tankumo	4	-
glIInm$_3$	4.90	157.10	2.40			4.90 157.10	4.90 157.10	4.40 157.60		Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, nuo 3,0 m su žv. g., nuo 4,9 m su vandeningais smėlio lęšiais	Puskietis	7	-
	6.00	156.00	1.10								Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 128.00
Gręžinio gylis 8.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.08.27

Gręžinys Gr. S1-18

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
~~pd IV~~	~~0.10~~	~~127.90~~	~~0.10~~			0.18 127.90	0.18 127.90			~~Augalinis sluoksnis~~	~~-~~	~~-~~	~~-~~
b IV										Durpės (Pt) [HU] tamsiai rudos, blogai suirusios, nuo 3.5 m rudos, blogai suirusios, vandeningos	-	2	-
	7.70	120.30	7.60										
flIInm$_3$	8.00	120.00	0.30							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] šviesiai pilkas, vandeningas	Vidutinio tan.	4	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 127.10

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 08 27

Gręžinys Gr. S1-19

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio pado gylis, alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pdIV	0.10	127.00	0.10							Augalinis sluoksnis			
fIIInm$_3$	0.60	126.50	0.50							Smėlis (Sa) [SDo] dulkingas rudas, su žv. g., mažai drėgnas	Purus	3	-
	2.00	125.10	1.40			2.00 125.10	2.00 125.10	1.50 125.60		Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, su smėlingo molio (mažo plastiškumo) lęšiais, drėgnas			-
	4.00	123.10	2.00							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] pilkas, nuo 2,0 m vandeningas, su žv. g.	Vidutinio tankumo	4	-
	6.00	121.10	2.00							Smėlis (Sa) [SDo] dulkingas, pilkas, su žv. g., vandeningas			-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 101.00

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 08 27

Gręžinys Gr. S1-20

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.											
g_{IV}	0.10	100.90	0.10							Augalinis sluoksnis	-	-	-
$fIIInm_3$	1.20	99.80	1.10	1	1.50-2.00	1.70 99.30	1.70 99.30	1.20 99.80		Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, mažai drėgnas	Purus	3	-
$gIIInm_3$	1.70	99.30	0.90							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, drėgnas	Minkštai plastinis	6	-
$fIInm_3$	2.80	98.20	1.10							Dulkingas (vidutinio rupumo) smėlis (siSa) [SDo] rudas, vandeningas, su molio lęšiais, su žv. g.	Vidutinio tankumo	4	F3
	6.00	95.00	3.20							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] pilkas, vandeningas, su žv. g.	Vidutinio tankumo	4	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 99.90

Gręžinio gylis 9.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.08.27

Gręžinys Gr. S1-21

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.10	99.80	0.10			0.10 99.80	0.10 99.80			Augalinis sluoksnis	-	-	-
b IV	3.50	96.40	3.40							Durpės (Pt) [HU] rudos, blogai suirusios, nuo 1.5 m tamsiai rudos, vandeningos	-	2	-
	8.70	91.20	5.20							Sapropelis (Gy) [F] tamsiai rudas	-	2	-
fIIInm$_3$	9.00	90.90	0.30							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] šviesiai pilkas, vandeningas	Vidutinio tan.	4	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 129.70

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 08 27

Gręžinys Gr. S1-22

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.											
pd_{IV}	0.10	129.60	0.10							Augalinis sluoksnis	-	-	-
	0.60	129.10	0.50					0.70 129.00		Smėlis (smulkus) (Sa) [SDo] dulkingas mažai drėgnas	Purus	3	-
	1.20	128.50	0.60			1.20 128.50	1.20 128.50			Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] šviesiai rudas, drėgnas	Purus	3	-
	2.50	127.20	1.30							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] šviesiai rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	4	-
$fIIInm_3$	4.60	125.10	2.10							Smėlis (rupus) (Sa) [SG] šviesiai rudas, vandeningas, su žv. g.	-	5	-
	5.00	124.70	0.40							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	4	-
	6.00	123.70	1.00							Smėlis (rupus) (Sa) [SG] šviesiai rudas, su žv. g., vandeningas	-	5	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.

Gręžinio žiočių altitudė 101.00

Gręžinio gylis 12.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 08 27

Gręžinys Gr. S1-23

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.20	107.90	0.20			0.20	0.20	0.00		Augalinis sluoksnis	-	-	-
						107.90	107.90	108.10					
b IV	2.20	105.90	2.00	1	1.90-2.20					Sapropelis mineralinis (Gy+Pt) [F-HU] tamsiai rudas, organinės medžiagos priemaiša - 24,0 %, su vandeningos durpės lešiais, takiai plastinis	-	2	F3
$gIIInm_3$	3.10	105.00	0.90							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) pilkas	Minkštai plastinis	6	-
						3.10							
						105.00							
$fIIInm_3$	10.60	97.50	2.60							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] pilkas, nuo 3.10 m vandeningas, su žv. g.	Vidutinio tankumo	4	-
	12.00	96.10	1.40							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] pilkas, vandeningas	Vidutinio tankumo	4	-

Bréž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 149.20

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 08 31

Gręžinys Gr. S1-24/S5-17

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pdIV	0.05	149.15	0.05							Augalinis sluoksnis			
	0.60	148.60	0.55							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] pilkšvai gelsvas, su žv. g. , mažai drėgnas	Purus	3	-
	1.20	148.00	0.60							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] gelsvas, su žv.g., mažai drėgnas	Vidutinio tankumo	4	-
dIV						Nesutiktas				Smėlis (rupus) (Sa) [SG] rudas, su žv. g., drėgnas	-	5	-
	6.00	143.20	4.80										

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 152.40

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.08.31

Gręžinys Gr. S1-25

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.30	152.10	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-
fIIInm$_3$	0.80	151.60	0.50			Nesutiktas				Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, mažai drėgnas	Purus	3	-
	2.30	150.10	1.50							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] šviesiai rudas su žv. g., mažai drėgnas	Vidutinio tankumo	4	-
	6.00	146.40	3.70							Smėlis (rupus) (Sa) [SG] šviesiai rudas, su žv. g., drėgnas	-	5	-

Bréž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 162.00

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 08 31

Gręžinys Gr. S1-26/S5-18

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
~~pd IV~~	~~0.10~~	~~161.90~~	~~0.10~~							Augalinis sluoksnis			
tpl IV	0.70	161.30	0.60					0.70 161.30		Dirbtinis gruntas (Mg): smėlis (smulkus) (Sa) [SMo] rudas, su žv. g., su nežymia organikos priemaiša, mažai drėgnas	Purus	1	-
fIIInm$_3$	1.20	160.80	0.50			1.20 160.80	1.20 160.80			Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] tamsiai rudas, su žv. g., drėgnas	Purus	3	-
	2.80	159.20	1.60							Smėlis (Sa) [SDo] dulkingas rudas, vandeningas, su žv. g.	Vidutinio tankumo	4	-
	5.40	156.60	2.60							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] šviesiai gelsvas, vandeningas	Vidutinio tankumo	4	-
	6.00	156.00	0.60							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] šviesiai rudas, su žv. g., vandeningas	Vidutinio tankumo	4	

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 173.20

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.08.26

Gręžinys Gr. S1-27/S5-19

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
	0.85	173.15	0.85							Augalinis sluoksnis			
fIIInm$_3$	2.80	170.40	2.75			Nesutiktas				Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] šviesiai geltonas, su žv. g., nuo 0.9 m rudas, su žv., mažai drėgnas	Purus	3	-
	6.00	167.20	3.20							Smėlis (rupus) (Sa) [SG] su žv. g. ir retais rieduliais, drėgnas	-	5	-

Bréž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 158.00

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.08.26

Gręžinys Gr. S1-28/S5-20

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
	0.85	157.05	0.85							Augalinis sluoksnis			
fIIInm$_3$	3.00	155.00	2.95			Nesutiktas				Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] šviesiai rudas, su žv. g., nuo 1,0 m su molio (vidutinio plastiškumo) lęšiais, nuo 1.8 m tamsiai rudas, mažai drėgnas	Purus	3	-
	4.35	153.65	1.35							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, su žv. g. ir retais rieduliais, nuo 4.10 m iki 4.4 m molio (vidutinio plastiškumo) tarpsluoksnis, tamsiai rudas	Purus	3	-
	4.90	153.10	0.55							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] tamsiai rudas, molingas	Vidutinio tankumo	4	-
gtIIInm$_3$	6.00	152.00	1.10							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 155.40
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.08.26

Gręžinys Gr. S1-29/S5-21

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pa IV	0.10	155.30	0.10							Augalinis sluoksnis	-	-	-
tpl IV	0.50	154.90	0.40							Dirbtinis gruntas (Mg): smėlis (smulkus) (Sa) [SMo] tamsiai pilkas, su nežymia organikos priemaiša	-	1	-
fIIInm$_3$	1.20	154.20	0.70							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, molingas	Purus	3	-
gIInm$_3$	2.00	153.40	0.80							Molis (Cl) [MV] (vidutinio plastiškumo) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	6	-
	4.00	151.40	2.00							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	6	-
	4.80	150.60	0.80							Molis (Cl) [MV] (vidutinio plastiškumo) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	6	-
	6.00	149.40	1.20			5.80 149.60	5.80 149.60	5.30 150.10		Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g., nuo 5,8 m su vandeningais smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 133.50

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.08.26

Gręžinys Gr. S1-30/S5-22

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pdIv	0.05	133.45	0.05							Augalinis sluoksnis	-	-	-
fIIInm$_3$	2.10	131.40	2.05			Nesutiktas				Smėlis (rupus) (Sa) [SG] tamsiai rudas, su žv. g. ir rieduliais, nuo 1.2 m rudas, mažai drėgnas	-	5	-
	4.20	129.30	2.10							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, molingas su gausiu žv. g. ir rieduliais, drėgnas	Vidutinio tankumo	4	-
gIIInm$_3$	6.00	127.50	1.80							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 131.30

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.08.26

Gręžinys Gr. S1-31/S5-23

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
~~pd IV~~	~~0.10~~	~~131.20~~	~~0.10~~							~~Augalinis sluoksnis~~	-	-	-
tpl IV	6.00	125.30	5.90			Nesutiktas				Dirbtinis gruntas (Mg): smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] šviesiai rudas, su žv. g., mažai drėgnas, nuo 3.6 m drėgnas	Purus	1	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 140.20
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.08.26

Gręžinys Gr. S1-16

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
b6 IV	0.10	140.10	0.10							Augalinis sluoksnis	-	-	-
fIIInm$_3$	2.10	138.10	2.00			Nesutiktas				Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SMo] rudas, su žv., su nežymia organikos priemaiša, mažai drėgnas	Purus	3	-
	2.60	137.60	0.50							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, su žv., mažai drėgnas	Vidutinio tankumo	4	-
	6.00	134.20	3.40							Smėlis (rupus) (Sa) [SG] rudas, su žv. g., drėgnas	-	5	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 134.90

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.08.26

Gręžinys Gr. S1-33/S5-25

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.30	134.60	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-
fillnm$_3$	6.00	128.90	4.30			Nesutiktas				Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas su žv. g., mažai drėgnas, nuo 1,2 m žvyringas, nuo 1,7 m drėgnas	Vidutinio tankumo	4	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 112.80
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.08.26

Gręžinys Gr. S1-34/S5-26

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
~~pIV~~	~~0.10~~	~~112.70~~	~~0.10~~							~~Augalinis sluoksnis~~	-	-	-
fIIInm$_3$	2.90	109.90	2.80			Nesutiktas				Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] šviesiai rudas	Purus	3	-
	3.10	109.70	0.20							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] šviesiai rudas	Purus	3	-
	5.10	107.70	2.00							Smėlis (rupus) (Sa) [SG] tamsiai geltonas, su žv. g., nuo 4.5 m tamsiai rudas, su smėlingo molio (mažo plastiškumo) lęšiais	-	5	-
gIIInm$_3$	6.00	106.80	0.90							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) tamsiai rudas, su žv. g., su rieduliais	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 123.70

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 08 27

Gręžinys Gr. S1-35/S5-27

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
fillnm$_3$	1.10	122.60	0.60							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] tamsiai rudas, su molio (vidutinio plastiškumo) lęšiais, drėgnas	Purus	3	-
gIIInm$_3$	2.40	121.30	1.30							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas	Minkštai plastinis	6	-
fillnm$_3$	3.20	120.50	0.80					2.70 121.00		Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, drėgnas	Vidutinio tankumo	4	-
	6.00	117.70	2.80			3.20 120.50	3.20 120.50			Smėlis (rupus) (Sa) [SG] rudas, drėgnas, nuo 3.2 m vandeningas, nuo 4.1 m su žv.	-	5	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 104.30
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 08 27

Gręžinys Gr. S1-36/S5-28

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pdIV	0.95	104.25	0.95							Augalinis sluoksnis			
fIIInm$_3$	1.00	103.30	0.95					1.20 103.10		Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] rudas, su molio (vidutinio plastiškumo) lęšiais	Purus	3	-
gIIInm$_3$	2.10	102.20	1.10			1.70 102.60	1.70 102.60			Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, nuo 1,7 m su vandeningais smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-
fIIInm$_3$	6.00	98.30	3.90							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	4	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 121.20

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 08 27

Gręžinys Gr. S1-37/S5-29

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pdIV	0.05	121.15	0.05							Augalinis sluoksnis			
flIIInm$_3$	0.40	120.80	0.35							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] rudas, mažai drėgnas	Purus	3	-
	0.80	120.40	0.40							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, mažai drėgnas	Purus	3	-
glIIInm$_3$	1.00	120.20	0.20							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-
flIIInm$_3$						2.50 118.70	2.50 118.70	2.00 119.20		Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, drėgnas, nuo 2.5 m vandeningas, nuo 3.4 m tamsiai rudas	Vidutinio tankumo	4	-
	6.00	115.20	2.60										

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 115.20

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.08.26

Gręžinys Gr. S1-38/S5-30

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.30	114.90	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-
tpl IV	0.90	114.30	0.60							Dirbtinis gruntas (Mg): smėlis (Sa) [SMo] tamsiai rudas, su nežymia organikos priemaiša	-	1	-
fillnm$_3$	1.80	113.40	0.90			1.80 113.40	1.80 113.40	1.30 113.90		Smėlis (rupus) (Sa) [SG] drėgnas	-	5	-
	4.20	111.00	2.40							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] tamsiai rudas, nuo 1.8 m vandeningas	Vidutinio tankumo	4	-
	6.00	109.20	1.80							Smėlis (rupus) (Sa) [SG] pilkas, vandeningas, su žv. g.	-	5	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 114.00

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.08.26

Gręžinys Gr. S1-39/S5-31

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.40	113.60	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-
fillnm$_3$	4.50	109.50	4.10			3.30 110.70	3.30 110.70	2.80 111.20		Smėlis (rupus) (Sa) [SG] tamsiai rudas, nuo 2.8 m šviesiai pilkas, drėgnas, nuo 3.3 m vandeningas	-	5	-
	6.00	108.00	1.50							Smėlis (rupus) (Sa) [SG] tamsiai rudas, su žv. g., vandeningas	-	5	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 111.90

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 08 25

Gręžinys Gr. S1-40/S5-32

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
tpl IV	1.10	110.80	1.10							Dirbtinis gruntas (Mg): smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SMo] pilkšvai geltonas, su nežymia organinės medžiagos priemaiša	-	1	-
fillnm$_3$	2.10	109.80	1.00			2.10 109.80	2.10 109.80	1.60 110.30		Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] šviesiai geltonas, drėgnas	Purus	3	-
	4.00	107.90	1.90							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] pilkas, nuo 2.10 m vandeningas	Vidutinio tankumo	4	-
	6.00	105.90	2.00							Smėlis (rupus) (Sa) [SG] pilkas, su žv. g., vandeningas	-	5	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 115.80
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 08 27

Gręžinys Gr. S1-41/S5-33

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
	0.02	115.78	0.02							Augalinis sluoksnis	-	-	-
	2.00	113.80	1.98					2.00 113.80		Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] pilkas, su žv. g., drėgnas	Purus	3	-
$fIIInm_3$	4.10	111.70	2.10			2.50 113.30	2.50 113.30			Smėlis (rupus) (Sa) [SG] šviesiai rudas, su žv. g., rudas, drėgnas, nuo 2,5 m vandeningas	-	5	-
	6.00	109.80	1.90							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] šviesiai rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	4	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 114.40

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 08 27

Gręžinys Gr. S1-42/S5-34

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
dIV	0.04	114.36	0.04							Augalinis sluoksnis			
	0.70	113.70	0.66							Durpės (Pt) [HU] vidutiniškai suirusios, mažai drėgnos	-	2	-
b IV	1.70	112.70	1.00			1.70 112.70	1.70 112.70	1.20 113.20		Durpės (Pt) [HU] su smėlio lęšiais, su žv. g., drėgnos	-	2	-
fIIInm$_3$	2.40	112.00	0.70							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] tamsiai pilkas, nuo 1.7 m vandeningas	Purus	3	-
gIIInm$_3$	3.80	110.60	1.40			3.80 110.60				Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) šviesiai pilkas	Puskietis	7	-
fIIInm$_3$	6.00	108.40	2.20							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] tamsiai pilkas.,nuo 3.8 m vandeningas	Vidutinio tankumo	4	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 123.50

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 08 27

Gręžinys Gr. S1-43/S5-35

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
tpl IV	0.20	123.30	0.20							Dirbtinis gruntas (Mg): smėlis (rupus) (Sa) [SG] rudas, su žv. g., mažai drėgnas	-	1	-
flIInm$_3$	1.80	121.70	1.60	1	2.0-2.2	2.00 121.50	2.00 121.50	1.50 122.00		Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] tamsiai pilkas, drėgnas	Purus	3	-
glIInm$_3$	2.20	121.30	0.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) [ML] tamsiai pilkas, su nežymia organinės medžiagos priemaiša -2,4%., nuo 2,0 m su vandeningais smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	F3
flIInm$_3$	3.00	120.50	0.80							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	4	-
glIInm$_3$	6.00	117.50	3.00							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 119.50
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.08.27

Gręžinys Gr. S1-44/S5-36

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.50	119.00	0.50					0.50 119.00		Augalinis sluoksnis	-	-	-
gtIIInm$_3$	1.00	118.50	0.50			1.00 118.50	1.00 118.50			Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) šviesiai rudas, su smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-
	6.00	113.50	5.0							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) šviesiai pilkas, su vandeningais smėlio (smulkaus) lęšiais, nuo 1,0 m su vandeningais dulkingo smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 122.50

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.08.27

Gręžinys Gr. S1-45/S5-37

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.30	122.20	0.30					0.00 122.50		Augalinis sluoksnis	-	-	-
gtIIInm$_3$	0.50	122.00	0.20			0.50 122.00	0.50 122.00			Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas	Minkštai plastinis	6	-
fIIInm$_3$	1.70	120.80	1.20							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] pilkas, nuo 0.5 m vandeningas	Purus	3	-
gIIInm$_3$	6.00	116.50	4.30							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g., su smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 116.30
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.08.27

Gręžinys Gr. S1-46

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.10	116.20	0.10							Augalinis sluoksnis	-	-	-
fIIInm$_3$	1.60	114.70	1.10							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] pilkas, mažai drėgnas, nuo 0.5 m rudas, drėgnas	Purus	3	-
gtIIInm$_3$	6.00	110.30	4.40			Nesutiktas				Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) pilkas., nuo 2.7 m šviesiai rudas su smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 113.10

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 08 27

Gręžinys Gr. S1-47/S5-38

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.40	112.70	0.40					0.10 113.00		Augalinis sluoksnis	-	-	-
fIIInm$_3$	1.00	112.10	0.60			0.60 112.50	0.60 112.50			Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] tamsiai rudas, drėgnas, nuo 0,6 m vandeningas	Purus	3	-
gIIInm$_3$	2.00	111.10	1.00							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) pilkas, su smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-
fIIInm$_3$	3.50	109.60	1.50			2.00 111.10				Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] rudas, molingas, su žv. g.,nuo 2.0 m vandeningas	Vidutinio tankumo	4	-
gIIInm$_3$	6.00	107.10	2.50							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g.	Puskietis	7	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 112.20

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 08 27

Gręžinys Gr. S1-48/S5-39

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
~~pd IV~~	~~0.05~~	~~112.15~~	~~0.05~~							~~Augalinis sluoksnis~~			
b IV	1.70	110.50	1.65							Durpės (Pt) [HU] tamsiai rudos, nuo 0,3 m drėgnos	-	2	-
$gIIInm_3$	2.20	110.00	0.50							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) pilkas	Minkštai plastinis	6	
	3.00	109.20	0.80							Smėlingas molis (saCl) [OM] (mažo plastiškumo) pilkas, su nežymia organinės medžiagos priemaiša	Minkštai plastinis	6	
	4.00	108.20	1.00							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) pilkas	Minkštai plastinis	6	-
	6.00	106.20	2.00			4.80 107.40	4.80 107.40	4.30 107.90		Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g., nuo 4,8 m su vandeningais smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 114.00

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 08 27

Gręžinys Gr. S1-49/S5-40

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.40	113.60	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-
$gIIInm_3$	1.60	112.40	1.20							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) pilkas	Minkštai plastinis	6	-
	2.70	111.30	1.10							Smėlingas molis (saCl) [OM] (mažo plastiškumo) pilkas, su nežymia organinės medžiagos priemaiša (dumblas)	Minkštai plastinis	6	-
b III	3.50	110.50	0.80			Nesutiktas				Sapropelis (Gy) [F] tamsiai rudas, su smėlio lęšiais	-	2	-
$gIIInm_3$	6.00	108.00	2.50							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) pilkas, su smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 111.30

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 08 27

Gręžinys Gr. S1-50/S5-41

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.											
pd IV	0.30	111.00	0.30							Augalinis sluoksnis su smėliu	-	-	-
$fIIInm_3$	0.60	110.70	0.30							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] šviesiai rudas, mažai drėgnas	Purus	3	-
$gIIInm_3$	2.40	108.90	1.80							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) šviesiai pilkas, nuo 5,5 m su vandeningais smulkaus smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-
	5.00	106.30	2.60					5.00 106.30			Puskietis	7	-
	6.00	105.30	1.00			5.50 105.80	5.50 105.80			Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) tamsiai pilkas	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 126.60

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 08 27

Gręžinys Gr. S1-51/S5-42

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.50	126.10	0.50							Augalinis sluoksnis su smėliu	-	-	-
$gIIInm_3$	1.70	124.90	1.20							Smėlingas molis (saCl) [OM] (mažo plastiškumo) pilkas, su nežymia organinės medžiagos priemaiša	Minkštai plastinis	6	-
$fIIInm_3$	4.70	121.90	3.00					5.00 121.60		Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] šviesiai rudas, drėgnas, nuo 4.7 m pilkas	Purus	3	-
	5.50	121.10	0.80			5.50 121.10	5.50 121.10				Vidutinio tankumo	4	-
	6.00	120.60	0.50							Žvyringas smėlis (grSa) [ŽG] rudas, nuo 5.50 m vandeningas	-	5	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 119.00

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 08 27

Gręžinys Gr. S1-52/S5-43

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.40	118.60	0.40							Augalinis sluoksnis su molio (vidutinio plastiškumo) lęšiais	-	-	-
gIIInm$_3$	1.10	117.90	0.70							Smėlingas molis (saCl) [OM] (mažo plastiškumo) pilkas, su nežymia organinės medžiagos priemaiša	Minkštai plastinis	6	-
fIIInm$_3$	2.00	117.00	0.90	1	1.50-2.00	2.00 117.00	2.00 117.00	1.50 117.50		Dulkingas (smulkus) smėlis (siSa) [SDo] šviesiai rudas, drėgnas	Purus	3	F3
gIIInm$_3$	2.50	116.50	0.50							Smėlingas molis (saCl) [OM] (mažo plastiškumo) rudas, su nežymia organinės medžiagos priemaiša, nuo 2,0 m su vandeningais smulkaus smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-
	4.40	114.60	1.90							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv.g.	Minkštai plastinis	6	-
	4.70	114.30	0.30							Smėlingas molis (saCl) [OM] (mažo plastiškumo) rudas, su nežymia organinės medžiagos priemaiša	Minkštai pl.	6	-
	6.00	113.00	1.30							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) tamsiai rudas	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 108.80

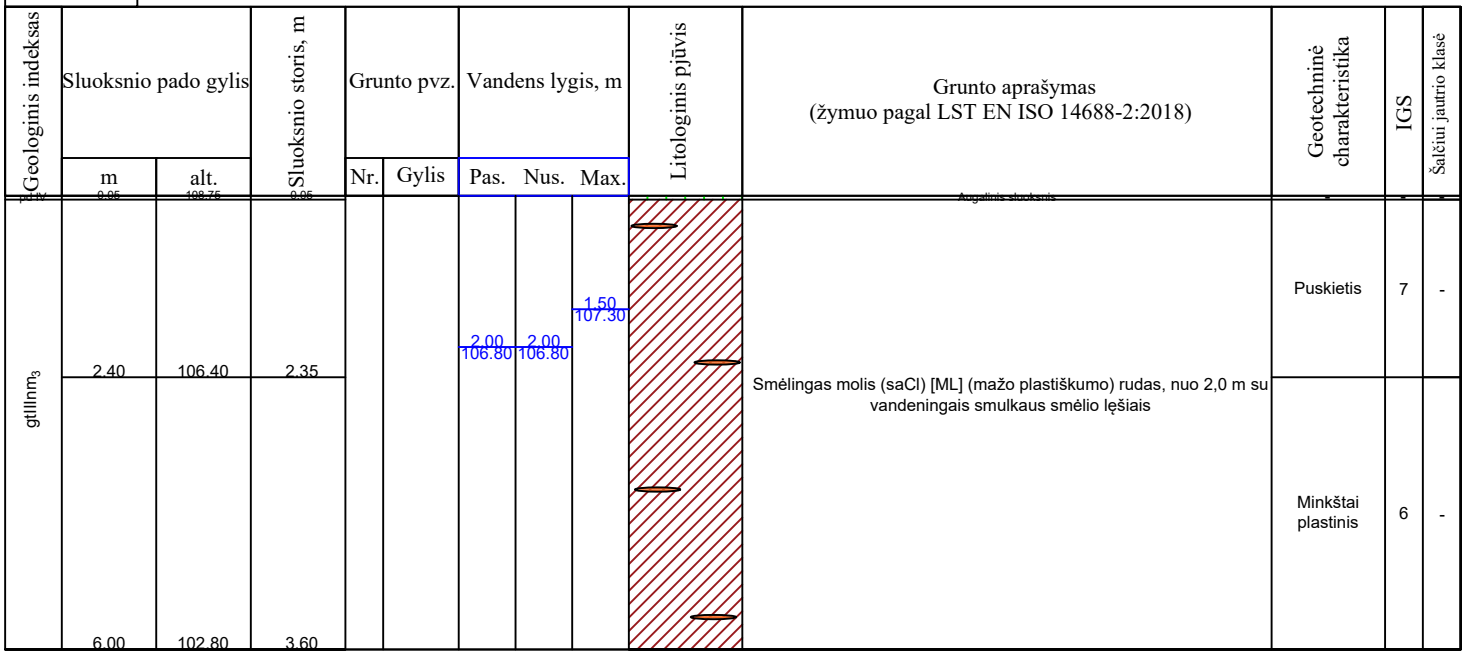
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 08 28

Gręžinys Gr. S1-53/S5-44

M 1:100



Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 111.20
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.08.28

Gręžinys Gr. S1-54/S5-45

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.10	111.10	0.10							Augalinis sluoksnis	-	-	-
gtIIInm$_3$	1.30	109.90	1.20							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas	Minkštai plastinis	6	-
flIInm$_3$	5.40	105.80	4.10			4.80 106.40	4.80 106.40	4.30 106.90		Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] šviesiai rudas, mažai drėgnas, nuo 2.5 m drėgnas, nuo 4.8 m vandeningas	Purus	3	-
gtIIInm$_3$	6.00	105.20	0.60							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) pilkas, su smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 120.10
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.08.26

Gręžinys Gr. S1-55/S5-46

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.50	119.60	0.50							Augalinis sluoksnis	-	-	-
$gtIIInm_3$	1.70	118.40	1.20			1.70 118.40	1.70 118.40	1.20 118.90		Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) pilkas, su smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-
$fIIInm_3$	2.60	117.50	0.90							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] pilkas, su žv. g., nuo 1.7 m vandeningas	Vidutinio tankumo	4	-
$gIIInm_3$	6.00	114.10	3.40							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) pilkas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 118.00

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.08.26

Gręžinys Gr. S1-56/S5-47

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.40	117.60	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-
fIIInm$_3$	1.20	116.80	0.80							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, mažai drėgnas	Vidutinio tankumo	4	-
	2.50	115.50	1.30							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] rudas, drėgnas	Purus	3	-
gIIInm$_3$	6.00	112.00	3.50			Nesutiktas				Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) pilkas, su žv. g., su smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 112.40
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.03

Gręžinys Gr. S1-57/S5-48

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.						0.00 112.40					
pd IV	0.30	112.10	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-
tpl IV	0.70	111.70	0.40			0.50 111.90	0.50 111.90			Dirbtinis gruntas (Mg): smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, drėgnas, nuo 0,5 m vandeningas	-	1	-
$gIIInm_3$	1.80	110.60	1.10							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g., nuo 1,8 m su smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-
	6.00	106.40	4.20								Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 110.30
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.08.27

Gręžinys Gr. S1-58/S5-49

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.30	110.00	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-
fIIInm$_3$	0.80	109.50	0.50							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] tamsiai rudas, mažai drėgnas	Purus	3	-
gIIInm$_3$	6.00	104.30	3.60			2.80 107.50	2.80 107.50			Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) pilkas, su žv. g., nuo 2,8 m su vandeningais smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 108.30

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.08.27

Gręžinys Gr. S1-59/S5-50

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
dbIV	0.10	108.20	0.10							Augalinis sluoksnis	-	-	-
fillnm$_3$						2.20 106.10	2.20 106.10	1.70 106.60		Smėlis (smulkus) (Sa) [SDo] dulkingas rudas, mažai drėgnas, nuo 1.3 m iki 2.0 m su smėlingo molio lęšiais, nuo 2.0 m šviesiai rudas	Purus	3	-
	6.00	102.30	5.9										

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 108.30

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.08.27

Gręžinys Gr. S1-60/S5-51

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.30	108.00	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-
	0.90	107.40	0.60							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] rudas, su žv. g., mažai drėgnas	Purus	3	-
fIInm$_3$	3.20	105.10	2.30			2.20 106.10	2.20 106.10	1.70 106.60		Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] pilkas, su žv. g., drėgnas, nuo 2.2 m vandeningas, su smėlingo molio (mažo plastiškumo) lęšiais	Purus	3	-
gIIInm$_3$	6.00	102.30	2.80							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) tamsiai pilkas, su žv. g.	Puskietis	7	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 104.70
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.08.27

Gręžinys Gr. S1-61/S5-52

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.20	104.50	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-
	1.30	103.40	1.10							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g., su smėlio (vidutinio rupumo) lęšiais	Minkštai plastinis	6	-
gtIIInm$_3$	6.00	98.70	3.70			Nesutiktas				Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g., su smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 83.20

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.08.27

Gręžinys Gr. S1-62/S5-53

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.30	82.90	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-
fIIInm$_3$	0.50	82.70	0.20							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, mažai drėgnas	Vidutinio tankumo	4	-
gtIIInm$_3$	6.00	77.20	5.50			Nesutiktas				Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su smėlio (smulkaus) lęšiais	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 73.70

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.08.28

Gręžinys Gr. S1-63/S5-54

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
~~pa IV~~	~~0.10~~	~~73.60~~	~~0.10~~							Augalinis sluoksnis	-	-	-
b IV	1.10	72.60	1.00			1.20 72.50	1.20 72.50	0.70 73.00		Durpės (Pt) [HU] rudos, gerai suirusios, drėgnos	-	2	-
	2.30	71.40	1.20							Durpės (Pt) [HU] juodos, gerai suirusios, drėgnos, nuo 1,2 m vandeningos	-	2	-
	3.60	70.10	1.30							Sapropelis (Gy) [F] pilkas, su kriauklių likučiais	-	2	-
$gIIInm_3$	6.00	67.70	2.40							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) šviesiai rudas	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 72.80

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.08.28

Gręžinys Gr. S1-64/S5-55

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.50	72.30	0.50							Augalinis sluoksnis	-	-	-
$fIIInm_3$	1.10	71.70	0.60					1.30 71.50		Smėlis (Sa) [SDo] dulkingas šviesiai rudas, drėgnas, su pilko smėlingo molio (mažo plastiškumo) lęšiais	Purus	3	-
$gtIIInm_3$	6.00	66.80	3.60			1.80 71.00	1.80 71.00			Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 89.10

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.08.28

Gręžinys Gr. S1-65

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.40	88.70	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-
fIIInm$_3$	1.30	87.80	0.90							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] šviesiai rudas, drėgnas	Purus	3	-
gIIInm$_3$	2.60	86.50	1.30			Nesutiktas				Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-
	6.00	83.10	3.40							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) pilkas, su žv. g., su smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 92.30

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.24

Gręžinys Gr. S1-66/S5-56

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.30	92.00	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-
$gtIIIlnm_3$	1.80	90.50	1.50							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) tamsiai rudas	Puskietis	7	-
	3.00	89.30	1.20			3.00 89.30	3.00 89.30	2.50 89.80		Molis (Cl) [MV] (vidutinio plastiškumo) rudas	Puskietis	7	-
$ftIIIlnm_3$	5.00	87.30	2.00							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] pilkai rudas., nuo 3.0 m vandeningas	Vidutinio tankumo	4	-
$gtIIIlnm_3$	6.00	86.30	1.00							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su retu žv. g.	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 80.00

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 08 28

Gręžinys Gr. S1-67/S5-57

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.70	79.30	0.70					0.90 79.10		Augalinis sluoksnis	-	-	-
fillnm$_3$	4.30	75.70	3.60			1.40 78.60	1.40 78.60			Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] šviesiai rudas, drėgnas, nuo 1,4 m vandeningas	Purus	3	-
	6.00	74.00	1.70							Žvyringas smėlis (grSa) [ŽG] rudas, vandeningas, su molio (vidutinio plastiškumo) lęšiais	-	5	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 80.20

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 08 28

Gręžinys Gr. S1-68/S5-58

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	1.90	78.30	1.90							Augalinis sluoksnis su smėliu,žvyru	-	-	-
$gIIInm_3$	3.40	76.80	1.50			3.40 76.80	3.40 76.80	2.90 77.30		Smėlingas molis (saCl) [OM] (mažo plastiškumo) rudas, su nežymia organinės medžiagos priemaiša, su žv. g.	Minkštai plastinis	6	-
	4.20	76.00	0.80							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) pilkas, nuo 3,4 m su vandeningais smulkaus smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-
$fIIInm_3$	4.60	75.60	0.40							Žvyringas smėlis (grSa) [ŽG] pilkas, vandeningas	-	5	-
$gIIInm_3$	6.00	74.20	1.40							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) pilkas, su smėlio lęšiais	Puskietis	7	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 82.80

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 08 28

Gręžinys Gr. S1-69/S5-59

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.50	82.30	0.50					0.50 82.30		Augalinis sluoksnis su smėliu	-	-	-
gIIInm_3	2.10	80.70	1.60			1.00 81.80	1.00 81.80			Smėlingas molis (saCl) [OM] (mažo plastiškumo) rudas, su nežymia organinės medžiagos priemaiša, su žv. g., nuo 1,0 m su vandeningais smulkaus smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-
	4.00	78.80	1.90							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) pilkas, nuo 2,5 m rudas	Minkštai plastinis	6	-
	6.00	76.80	2.00							Smėlingas molis (saCl) [OM] (mažo plastiškumo) rudas, su nežymia organinės medžiagos priemaiša	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 80.40

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 08 28

Gręžinys Gr. S1-70/S5-60

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.30	80.10	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-
	0.70	79.70	0.40							Smėlingas molis (saCl) [OM] (mažo plastiškumo) rudas, su nežymia organinės medžiagos priemaiša	Minkštai plastinis	6	-
	1.30	79.10	0.60							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas	Minkštai plastinis	6	-
$gIIInm_3$	4.60	75.80	3.30			4.60 75.80	4.60 75.80	4.10 76.30		Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas	Minkštai plastinis	6	-
	6.00	74.40	1.40							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, nuo 4,6 m su vandeningais smulkaus smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 77.90

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 08 28

Gręžinys Gr. S1-71/S5-61

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.20	77.70	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-
gIIInm3	0.50	77.40	0.30							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	6	-
fIInm3	2.80	75.10	2.30			2.00 75.90	2.00 75.90	1.50 76.40		Žvyringas smėlis (grSa) [ŽG] drėgnas, nuo 2,0 m vandeningas	-	5	-
gIIInm3	3.40	74.50	0.60							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su vandeningais smulkaus smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-
gIIInm3	6.00	71.90	2.60							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) pilkas	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 92.80
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 08 28

Gręžinys Gr. S1-72/S5-62

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.30	92.50	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-
	0.70	92.10	0.40							Smėlingas molis (saCl) [OM] (mažo plastiškumo) rudas, su organinės medžiagos priemaiša	Minkštai plastinis	6	-
	1.50	91.30	0.80							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas	Minkštai plastinis	6	-
$gIIInm_3$	2.40	90.40	0.90				Nesutiktas			Smėlingas molis (saCl) [OM] (mažo plastiškumo) rudas, drėgnas, su nežymia organinės medžiagos priemaiša	Minkštai plastinis	6	-
	6.00	86.80	2.00							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) šviesiai rudas, drėgnas., nuo 4.0 m pilkas	Puskietis	7	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 95.80

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 08 28

Gręžinys Gr. S1-73/S5-63

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.30	95.50	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-
	0.60	95.20	0.30							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas	Minkštai plastinis	6	-
$gIIInm_3$	3.70	92.10	3.10			Nesutiktas				Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, nuo 2.0 m šviesiai rudas	Minkštai plastinis	6	-
	5.00	90.80	1.30							Smėlingas molis (saCl) [MV] (mažo plastiškumo) rudas	Minkštai plastinis	6	-
	6.00	89.80	1.00							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) pilkas	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 83.30

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.08.28

Gręžinys Gr. S1-74/S5-64

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.40	82.90	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-
$gIIInm_3$	1.50	81.80	1.10			Nesutiktas				Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) šviesiai rudas, su smėlio (smulkaus) lęšiais	Minkštai plastinis	6	-
	2.20	81.10	0.70							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	6	-
	6.00	77.30	3.80							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 85.50

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.08.28

Gręžinys Gr. S1-75/S5-65

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.20	85.30	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-
fIIInm$_3$	0.40	85.10	0.20							Smėlis (smulkus) (Sa) [SDo] dulkingas šviesiai pilkas, mažai drėgnas	Purus	3	-
gIIInm$_3$	6.00	79.50	5.6			2.50 83.00	2.50 83.00	2.00 83.50		Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g., nuo 2,0 m šviesiai rudas, su žv. g., nuo 2,5 m su vandeningais smėlio (smulkaus) lęšiais	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 79.50

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.08.28

Gręžinys Gr. S1-76/S5-66

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pdIV	0.10	79.40	0.10							Augalinis sluoksnis	-	-	-
flIInm$_3$	0.60	78.90	0.50							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] rudas, drėgnas	Purus	3	-
glIInm$_3$	2.10	77.40	1.50							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas	Minkštai plastinis	6	-
	2.50	77.00	0.40					2.60 76.90		Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	6	-
flIInm$_3$	3.40	76.10	0.90			3.10 76.40	3.10 76.40			Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] tamsiai pilkas, su žv. g., drėgnas, nuo 3.1 m vandeningas	Vidutinio tankumo	4	-
glIInm$_3$	6.00	73.50	2.60							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) pilkas, su žv. g., su vandeningais smėlio (rupaus) lęšiais	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 80.60

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.08.31

Gręžinys Gr. S1-77/S5-67/P1-55/P2P5-57

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
b6 IV	0.10	80.50	0.10							Augalinis sluoksnis	-	-	-
$fIIInm_3$	2.60	78.00	2.50			1.50 79.10	1.50 79.10	1.00 79.60		Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] šviesiai rudas, drėgnas, nuo 1,5 m vandeningas	Purus	3	-
$gIIInm_3$	6.00	74.60	3.40							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) pilkas, su vandeningo smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 75.00

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 08 28

Gręžinys Gr. S1-78/S5-68/P1-54/P2P5-56

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.20	74.80	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-
$fIIInm_3$	2.10	72.90	1.80							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] šviesiai rudas, mažai drėgnas, nuo 1,0 m pilkas, nuo 1,0 m drėgnas	Purus	3	-
	2.30	72.70	0.20							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SMo] su nežymia organinės medžiagos priemaiša, drėgnas			
$gIIInm_3$	4.00	71.00	1.70			Nesutiktas				Smėlingas molis (saCl) [OM] (mažo plastiškumo) rudas, su nežymia organinės medžiagos priemaiša	Minkštai plastinis	6	-
	6.00	69.00	2.00							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) tamsiai rudas	Puskietis	7	-
										Smėlingas molis (saCl) [OM] (mažo plastiškumo), rudas, su nežymia organinės medžiagos priemaiša	Minkštai plastinis	6	-

Bréž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 72.00
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 08 28

Gręžinys Gr. S1-79/S5-69/P1-53/P2P5-55

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.20	71.80	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-
fIIInm$_3$	4.00	68.00	3.80			2.00 70.00	2.00 70.00	1.50 70.50		Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] šviesiai rudas, mažai drėgnas, nuo 2,0 m vandeningas	Purus	3	-
gIIInm$_3$	5.00	67.00	1.00							Smėlingas molis (saCl) [OM] (mažo plastiškumo) rudas, su nežymia organinės medžiagos priemaiša	Minkštai plastinis	6	-
	6.00	66.00	1.00							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) tamsiai rudas	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 69.80

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 08 28

Gręžinys Gr. S1-80/S5-70/P1-52/P2P5-54

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.30	69.50	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-
glIInm$_3$	6.00	63.80	5.70			2.00 67.80	2.00 67.80	1.50 68.30		Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) šviesiai rudas, su smėlio lęšiais, nuo 2,0 m vandeningas	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 190.40

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.09

Gręžinys Gr. P1-4/P2P5-4

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pdIV	0.10	190.30	0.10							Augalinis sluoksnis	-	-	-
	1.50	188.90	1.40							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, mažai drėgnas	Purus	3	-
ftIIžn	6.00	184.40	4.50			Nesutiktas				Žvyringas smėlis (grSa) [ŽG] šviesiai pilkas, drėgnas	-	5	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 176.20

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.09

Gręžinys Gr. P1-5/P2P5-05

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.30	175.90	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-
gtIIžn	4.80	171.40	4.50			Nesutiktas				Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, nuo 1,3 m tamsiai rudas	Minkštai plastinis	6	-
ftIIžn	6.00	170.20	1.20							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] rudas, drėgnas	Vidutinio tankumo	4	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 158.10

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.09

Gręžinys Gr. P1-6/P2P5-6

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio pado gylis, alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.25	157.85	0.25							Augalinis sluoksnis	-	-	-
$fIIInm_3$	2.20	155.90	1.95			2.20 155.90	2.20 155.90	1.70 156.40		Žvyringas smėlis (grSa) [ŽG] rudas, drėgnas	-	5	-
	5.00	153.10	2.80							Smėlingas žvyras (saGr) [ŽG] rudas, vandeningas	-	5	-
$gIIInm_3$	6.00	152.10	1.00							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 142.20

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.09

Gręžinys Gr. P1-7/P2P5-7

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.20	142.00	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-
fIIInm$_3$	1.20	141.00	1.00			Nesutiktas				Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] tamsiai rudas, su žv. g., nuo 0,9 - 1,2 m su smėlingo molio (mažo plastiškumo) lęšiais, mažai drėgnas	Purus	3	-
	2.80	139.40	1.60							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] tamsiai rudas su žv. g., mažai drėgnas	Vidutinio tankumo	4	-
gIIInm$_3$	6.00	136.20	3.20							Molis (Cl) [MV] (vidutinio plastiškumo) rudas, nuo 3,20 - 4,00 m su dulkio tarpsluoksniais, su žv. g.	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 139.70
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.22

Gręžinys Gr. P1-8

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pdIV	0.10	139.60	0.10							Augalinis sluoksnis	-	-	-
dIV	6.00	133.70	2.90			Nesutiktas				Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] šviesiai rudas, drėgnas	Vidutinio tankumo	4	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 158.80

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.09

Gręžinys Gr. P1-9/P2P5-8

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.20	158.60	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-
$gIIInm_3$	2.00	156.80	1.80			Nesutiktas				Molis (Cl) [MV] (vidutinio plastiškumo) rudas, nuo 0,4 iki 2,0 m su smėlio (smulkaus) lęšiais, nuo 4,0 m šviesiai rudas	Puskietis	7	-
	6.00	152.80	4.00								Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 136.20
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.10

Gręžinys Gr. P2P5-9

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.30	135.90	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-
fIIInm$_3$	1.50	134.70	1.20			1.50 134.70	1.50 134.70	1.00 135.20		Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] tamsiai rudas, nuo 0,45 m pilkai rudas, mažai drėgnas	Purus	3	-
gIIInm$_3$	4.00	132.20	2.50			4.00 132.20				Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) šviesiai rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	6	-
fIIInm$_3$	6.00	130.20	2.00							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] rudas, su retu žv. g., vandeningas	Vidutinio tankumo	4	-

Bréž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 136.90

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.09

Gręžinys Gr. P1-10

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.20	136.70	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-
fIIInm$_3$	1.10	135.80	0.90							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] šviesiai rudas, mažai drėgnas, nuo 1,1 m drėgnas, nuo 2,5 m vandeningas	Purus	3	-
	6.00	130.90	4.90			2.50 134.40	2.50 134.40	2.00 134.90			Vidutinio tankumo	4	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 155.30

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.10

Gręžinys Gr. P2P5-10

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.30	155.00	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-
$fIIInm_3$	0.90	154.40	0.60			Nesutiktas				Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] tamsiai rudas, nuo 0,9 m šviesiai rudas, mažai drėgnas	Vidutinio tankumo	4	-
	6.00	149.30	5.10								Purus	3	

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 160.70

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.10

Gręžinys Gr. P1-11

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.20	160.50	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-
$gIIInm_3$	4.80	155.90	4.60			Nesutiktas				Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, nuo 1,8 m iki 4,8 m su žv. g.	Puskietis	7	-
	6.00	154.70	1.20								Minkštai plastinis	6	

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 131.70

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.10

Gręžinys Gr. P1-12

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.20	131.50	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-
fIIInm$_3$	0.60	131.10	0.40					0.70 131.00		Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] šviesiai rudas, mažai drėgnas	Purus	3	-
	4.50	127.20	3.90			1.20 130.50	1.20 130.50			Smėlingas žvyras (saGr) [ŽG] su retais rieduliais, drėgnas, nuo 1,2 m vandeningas	-	5	-
	6.00	125.70	1.50							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] tamsiai pilkas, su retu žv. g., vandeningas	Vidutinio tankumo	4	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 130.70

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.10

Gręžinys Gr. P2P5-11

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.30	130.40	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-
	1.70	129.00	1.40			1.70 129.00	1.70 129.00	1.20 129.50		Smėlingas žvyras (saGr) [ŽG] pilkai rudas, drėgnas	-	5	-
$aIIInm_3$	6.00	124.70	4.30							Žvyras (Gr) [ŽG] pilkas, vandeningas, su retais rieduliais	-	5	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 129.00

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.22

Gręžinys Gr. P1-13

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.40	128.60	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-
$gIIInm_3$	2.10	126.90	1.70							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) šviesiai rudas, nuo 3,8 m mažai drėgnas, su žv. g.	Puskietis	7	-
	4.50	124.50	2.40			3.80 125.20	3.80 125.20	3.30 125.70			Minkštai plastinis	6	
	6.00	123.00	1.50							Molis (Cl) [MV] (vidutinio plastiškumo) pilkas, su žv. g.	Puskietis	7	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 134.30

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.09

Gręžinys Gr. P1-14

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pdIV	0.10	134.20	0.10							Augalinis sluoksnis	-	-	-
	2.20	132.10	2.10			2.20 132.10	2.20 132.10	1.70 132.60		Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] šviesiai pilkas, su žv., mažai drėgnas	Purus	3	-
$aIIInm_3$	6.00	128.30	3.80							Žvyringas smėlis (grSa) [ŽG] rudas, vandeningas	-	5	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 139.40

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.10

Gręžinys Gr. P1-15

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pdIV	0.10	139.30	0.10							Augalinis sluoksnis	-	1	-
	0.80	138.60	0.70							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] rudas, mažai drėgnas	Purus	3	-
dIV	3.00	136.40	2.20							Žvyringas smėlis (grSa) [ŽG] šviesiai rudas, mažai drėgnas	-	5	-
	4.50	134.90	1.50					4.00 135.40		Smėlis (rupus) (Sa) [SG] šviesiai rudas, su retu žv. g., drėgnas	-		-
	6.00	133.40	1.50			4.50 134.90	4.50 134.90			Žvyringas smėlis (grSa) [ŽG] rudas, su vidutinio rupumo smėlio lęšiais, su žv. g., vandeningas	-		-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 146.80

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.11

Gręžinys Gr. P1-16

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
~~pdIV~~	~~0.10~~	~~146.70~~	~~0.10~~							~~Augalinis sluoksnis~~	-	-	-
$fIIInm_3$	6.00	140.80	5.90			Nesutiktas				Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, mažai drėgnas	Purus	3	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 147.80

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.11

Gręžinys Gr. P1-17

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pdIV	0.10	147.70	0.10							Augalinis sluoksnis	-	-	-
fIIInm$_3$	2.50	145.30	2.40			Nesutiktas				Žvyringas smėlis (grSa) [ŽG] šviesiai rudas, mažai drėgnas	-	5	-
	3.60	144.20	1.10							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] šviesiai rudas, su žv. g., mažai drėgnas	Purus	3	-
	6.00	141.80	2.40							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] šviesiai rudas, drėgnas			-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 148.30

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.11

Gręžinys Gr. P1-18

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pdIV	0.10	148.20	0.10							Augalinis sluoksnis	-	-	-
	0.40	147.90	0.30							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] rudas, mažai drėgnas	Purus	3	-
	1.20	147.10	0.80							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, su retu žv., mažai drėgnas			-
	2.00	146.30	0.80							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] šviesiai rudas, mažai drėgnas			-
$fIIInm_3$						Nesutiktas				Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] šviesiai rudas, su žv., drėgnas	Vidutinio tankumo	4	-
	6.00	142.30	4.00										

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 140.40

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.14

Gręžinys Gr. P1-19

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pdIV	0.10	140.30	0.10							Augalinis sluoksnis	-	-	-
	1.20	139.20	1.10			1.20 139.20	1.20 139.20	0.70 139.70		Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, nuo 0,6 m pilkas, mažai drėgnas	Purus	3	-
alIInm$_3$	3.20	137.20	2.00							Smėlis (rupus) (Sa) [SG] rudas, su žv. g., vandeningas	Purus	3	-
	6.00	134.40	2.80							Žvyringas smėlis (grSa) [ŽG] tamsiai pilkas, vandeningas	-	5	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 140.00
Gręžinio gylis 8.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.14

Gręžinys Gr. P1-20

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.						0.00					
pd IV	0.50	139.50	0.50			0.50 139.50	0.50 139.50	140.00		Augalinis sluoksnis	-	-	-
b IV	3.00	137.00	2.50							Durpės (Pt) [HU] tamsiai rudos, vidutiniškai suirusios, vandeningos	-	2	-
gIIInm$_3$	5.60	134.40	2.60			5.60 134.40				Molis (Cl) [MV] (vidutinio plastiškumo) pilkas, nuo 3,0 m tamsiai pilkas	Minkštai plastinis	6	-
fIIInm$_3$	8.00	132.00	2.40							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, su žv. g., vandeningas	Purus	3	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 154.80

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.14

Gręžinys Gr. P1-21

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.10	154.70	0.10							Augalinis sluoksnis	-	-	-
	1.20	153.60	1.10							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, mažai drėgnas	Purus	3	-
$fIIInm_3$	6.00	148.80	4.80			Nesutiktas				Žvyringas smėlis (grSa) [ŽG] pilkai rudas, drėgnas	-	5	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 156.70

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.21

Gręžinys Gr. P1-58

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
~~pd IV~~	~~0.10~~	~~156.60~~	~~0.10~~							~~Augalinis sluoksnis~~	-	-	-
$fIIInm_3$	4.50	152.20	4.40			Nesutiktas				Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, su žv. g., nuo 1,2 m šviesiai rudas, mažai drėgnas	Purus	3	-
	6.00	150.70	1.50							Smėlis (rupus) (Sa) [SG] rudas, su žv. g., drėgnas	-	5	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 144.30

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.09

Gręžinys Gr. P2P5-12

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.30	144.00	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-
$aIIInm_3$	6.00	138.30	5.70			Nesutiktas				Žvyringas smėlis (grSa) [ŽG] rudas, mažai drėgnas	-	5	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 147.00

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.21

Gręžinys Gr. P2P5-60

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.20	146.80	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-
	2.10	144.90	1.90			Nesutiktas				Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, su žv. g., mažai drėgnas			-
$fIIInm_3$	6.00	141.00	3.90							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] šviesiai rudas, drėgnas	Purus	3	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 148.90
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.11

Gręžinys Gr. P2P5-13

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
~~pdIV~~	~~0.10~~	~~148.80~~	~~0.10~~							~~Augalinis sluoksnis~~	-	-	-
	1.60	147.30	1.50							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, mažai drėgnas	Purus	3	-
$fIIInm_3$	6.00	142.90	4.40			Nesutiktas				Smėlis (rupus) (Sa) [SG] šviesiai rudas, su žv. g., drėgnas	-	5	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 150.90

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.21

Gręžinys Gr. P2P5-61

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pdIV	0.10	150.80	0.10							Augalinis sluoksnis	-	-	-
$fIIInm_3$	5.50	145.40	5.40			Nesutiktas				Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] šviesiai rudas, su retu žv. g. , nuo 3,0 m su gausiu žv. g., mažai drėgnas	Purus	3	-
	6.00	144.90	0.50							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] šviesiai rudas, drėgnas			

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 146.70

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.11

Gręžinys Gr. P2P5-14

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pdIV	0.10	146.60	0.10							Augalinis sluoksnis	-	-	-
aIV	0.50	146.20	0.40							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] rudas, mažai drėgnas	Purus	3	-
fIIInm$_3$	6.00	140.70	5.50			3.00 143.70	3.00 143.70	2.50 144.20		Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] šviesiai rudas, su retu žv. g., drėgnas, nuo 3,0 m vandeningas	Vidutinio tankumo	4	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 142.30

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.22

Gręžinys Gr. P2P5-15

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.70	141.60	0.70					0.50 141.80		Augalinis sluoksnis	-	-	-
$alIInm_3$	3.20	139.10	2.50			1.00 141.30	1.00 141.30			Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] šviesiai rudas, mažai drėgnas, nuo 1,0 m vandeningas	Purus	3	-
	6.00	136.30	2.80							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, vandeningas, su žv. g.	Vidutinio tankumo	4	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 142.00

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.14

Gręžinys Gr. P2P5-16

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
								0.00 142.00					
b IV	0.40	141.60	0.40			0.50 141.50	0.50 141.50			Durpės (Pt) [HU] tamsiai rudos, vidutiniškai suirusios, mažai drėgnos	-	2	-
$gIIInm_3$	1.90	140.10	1.50							Molis (Cl) [MV] (vidutinio plastiškumo) pilkas, nuo 0,5 m su vandeningais smėlio (smulkaus) lęšiais	Minkštai plastinis	6	-
$fIIInm_3$	3.80	138.20	1.90							Žvyringas smėlis (rupus) (grSa) [ŽG] pilkai rudas, vandeningas	-	5	-
	6.00	136.00	2.20							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] šviesiai rudas, su žv. g., vandeningas	Vidutinio tankumo	4	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 150.00
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.14

Gręžinys Gr. P2P5-17

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pdIV	0.10	149.90	0.10							Augalinis sluoksnis	-	-	-
$fIIInm_3$	6.00	144.00	5.90			Nesutiktas				Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, nuo 0,6 m šviesiai rudas, su retu žv. g., mažai drėgnas	Vidutinio tankumo	4	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 147.00
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.14

Gręžinys Gr. P2P5-18

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
~~pdIV~~	~~0.10~~	~~146.90~~	~~0.10~~							~~Augalinis sluoksnis~~	~~-~~	~~-~~	~~-~~
	1.50	145.50	1.40							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, mažai drėgnas	Purus	3	-
	2.00	145.00	0.50							Žvyringas smėlis (grSa) [ŽG] šviesiai rudas, mažai drėgnas	-	5	-
$fIIInm_3$	6.00	141.00	4.00			5.80 141.20	5.80 141.20	5.30 141.70		Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] šviesiai rudas, su žv. g., nuo 5,8 m vandeningas	Vidutinio tankumo	4	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 161.00

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.14

Gręžinys Gr. P2P5-19

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.15	160.85	0.15							Augalinis sluoksnis	-	-	-
fIIInm$_3$	4.80	156.20	4.65			Nesutiktas				Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] tamsiai rudas, su žv. g., nuo 1,1 m šviesiai rudas, mažai drėgnas	Purus	3	-
	6.00	155.00	1.20							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] šviesiai rudas, drėgnas	Vidutinio tankumo	4	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 160.60

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.15

Gręžinys Gr. P2P5-20

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
~~pd IV~~	~~0.10~~	~~160.50~~	~~0.10~~							~~Augalinis sluoksnis~~	-	-	-
$fIIInm_3$	6.00	154.60	5.90			Nesutiktas				Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, nuo 0,9 m šviesiai rudas, su žv. g., mažai drėgnas	Vidutinio tankumo	4	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 150.80
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.15

Gręžinys Gr. P2P5-21/P1-22

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
b IV	0.30	150.50	0.30							Durpės (Pt) [HU] tamsiai rudos, vidutiniškai suirusios, mažai drėgnos	-	2	-
$gtIIInm_3$	1.70	149.10	1.40			1.70 149.10	1.70 149.10	1.20 149.60		Molis (Cl) [MV] (vidutinio plastiškumo) melsvai pilkas, su retu žv. g.	Minkštai plastinis	6	-
$ftIIInm_3$	6.00	144.80	4.30							Smėlingas žvyras (saGr) [ŽG] vandeningas	-	5	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 163.40

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.22

Gręžinys Gr. P2P5-22

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
~~pd IV~~	~~0.10~~	~~163.30~~	~~0.10~~							~~Augalinis sluoksnis~~	-	-	-
ftIIInm$_3$	3.00	160.40	2.90			Nesutiktas				Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, su žv. g., mažai drėgnas, nuo 1,8 iki 2,1 m su smėlingo molio (mažo plastiškumo) lęšiu	Purus	3	-
											Vidutinio tankumo	4	-
	6.00	157.40	3.00							Smėlingas žvyras (saGr) [ŽG] šviesiai pilkas, drėgnas	-	5	-

Bréž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 152.80

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.14

Gręžinys Gr. P2P5-23/P1-23

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.20	152.60	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-
gtIIInm$_3$	3.00	149.80	2.80							Molis (Cl) [MV] (vidutinio plastiškumo) šviesiai rudas, su retu žv. g., nuo 2,5 m rudas	Puskietis	7	-
	4.00	148.80	1.00					4.00 148.80		Molis (Cl) [MV] (vidutinio plastiškumo) pilkas, su retu žv. g., nuo 4,0 - 4,5 m tamsiai pilkas	Minkštai plastinis	6	-
	4.50	148.30	0.50			4.50 148.30	4.50 148.30				Puskietis	7	
	5.20	147.60	0.70								Minkštai plastinis	6	
	6.00	146.80	0.80							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) pilkas, su žv. g.	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 150.10
Gręžinio gylis 8.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.22

Gręžinys Gr. P2P5-24/P1-24

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.10	150.00	0.10							Augalinis sluoksnis	-	-	-
						0.50	0.50	0.00					
						149.60	149.60	150.10					
b IV	5.00	145.10	4.90							Durpės (Pt) [HU] šviesiai pilkos, vidutiniškai suirusios, mažai drėgnos, nuo 0.5 m vandeningos	-	2	-
$gtIIInm_3$	6.50	143.60	1.50							Molis (Cl) [MV] (vidutinio plastiškumo) pilkas	Minkštai plastinis	6	-
						6.50							
						143.60							
$ftIIInm_3$	8.00	142.10	1.50							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] pilkas, vandeningas, su žv. g.	Vidutinio tankumo	4	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 155.20

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.15

Gręžinys Gr. P2P5-25/P1-25

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.40	154.80	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-
fIIInm$_3$	2.90	152.30	2.50							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] tamsiai rudas, su žv. g., nuo 1,0 m šviesiai rudas, mažai drėgnas	Purus	3	-
gIIInm$_3$	3.20	152.00	0.30					3.30 151.90		Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	6	-
	3.80	151.40	0.60			3.80 151.40	3.80 151.40			Molis (Cl) [MV] (vidutinio plastiškumo) rudas			-
fIIInm$_3$	4.10	151.10	0.30							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] rudas, su žv. g., vandeningas	Purus	3	-
gIIInm$_3$	6.00	149.20	1.90							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio (smulkaus) lęšiais	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 183.00

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.15

Gręžinys Gr. P2P5-26/P1-26

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pdIV	0.10	182.90	0.10							Augalinis sluoksnis	-	-	-
$fIIInm_3$	6.00	177.00	5.90			Nesutiktas				Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] šviesiai rudas, su molio (vidutinio plastiškumo) lęšiais, mažai drėgnas	Vidutinio tankumo	4	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 165.40

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.15

Gręžinys Gr. P2P5-27/P1-27

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
~~pd IV~~	~~0.05~~	~~165.35~~	~~0.05~~							~~Augalinis sluoksnis~~			
gtIIInm$_3$	1.50	163.90	1.45			Nesutiktas				Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas	Puskietis	7	-
	2.30	163.10	0.80								Minkštai plastinis	6	
	4.80	160.60	2.50							Molis (Cl) [MV] (vidutinio plastiškumo) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	6	-
	6.00	159.40	1.20								Puskietis	7	

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 127.70

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.21

Gręžinys Gr. P1-59

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.10	127.60	0.10							Augalinis sluoksnis	-	-	-
ftIIInm$_3$	1.90	125.80	1.80			Nesutiktas				Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] šviesiai rudas, mažai drėgnas	Vidutinio tankumo	4	-
	3.20	124.50	1.30							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] šviesiai rudas, su žv. g., mažai drėgnas			-
ftIIInm$_3$	6.00	121.70	2.80							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] šviesiai rudas, drėgnas			-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 109.80

Gręžinio gylis 8.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.22

Gręžinys Gr. P2P5-28/P1-28

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
								0.00 109.80					
b IV	3.50	106.30	3.50			0.50 109.30	0.50 109.30			Durpės (Pt) [HU] drėgnos, vidutiniškai suirusios, nuo 0,5 m vandeningos, nuo 0,3 m iki 0,5 m molio tarpsluoksnis	-	2	-
gIIInm$_3$	8.00	101.80	4.50							Molis (Cl) [MV] (vidutinio plastiškumo) pilkai rudas, juostuotas, nuo 6,5 m rudas	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 112.80

Gręžinio gylis 6.20 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.23

Gręžinys Gr. P2P5-29/P1-29

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
b IV	0.10	112.70	0.10					0.20 112.60		Angalinis sluoksnis	-	-	-
	0.60	112.20	0.50			0.70 112.10	0.70 112.10			Durpės (Pt) [HU] tamsiai rudos, gerai suirusios, drėgnos			-
b IV	3.50	109.30	2.90							Sapropelis (Gy) [F] tamsiai rudas, nuo 0,7 m su vandeningais dulkingo smėlio lęšiais	-	2	-
	5.80	107.00	2.30	1	3.40-4.00					Sapropelis mineralinis (Gy) [F] tamsiai rudos, blogai suirusios, su medienos likučiais, su organinės medžiagos priemaiša- 21,9 %, vandeningos, minkštai plastinis			F3
gt III nm_3	6.20	106.60	0.40							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) pilkas, su žv. g.	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 138.70
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.10

Gręžinys Gr. P2P5-30/P1-30

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
~~pg IV~~	~~0.10~~	~~138.60~~	~~0.10~~							~~Augalinis sluoksnis~~	-	-	-
gt III nm_3	1.50	137.20	1.40							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	6	-
ft III nm_3	6.00	132.70	4.50			Nesutiktas				Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, su žv. g., mažai drėgnas, nuo 3,5 m drėgnas	Vidutinio tankumo	4	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 161.00

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.07

Gręžinys Gr. P2P5-31

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.20	160.80	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-
gt III nm_3	0.50	160.50	0.30							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	6	-
ft III nm_3	3.00	158.00	2.50			Nesutiktas				Žvyringas smėlis (Sa) [ŽG] rudas, mažai drėgnas	-	5	-
	4.80	156.20	1.80							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, su žv. g., drėgnas	Vidutinio tankumo	4	-
	6.00	155.00	1.20							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] šviesiai rudas, drėgnas, su žv. g.			-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 158.30

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.08

Gręžinys Gr. P1-31

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pdIV	0.10	158.20	0.10							Augalinis sluoksnis			
ft III nm$_3$	1.50	156.80	1.40							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] tamsiai rudas, mažai drėgnas, su žv. g., nuo 1,0 m rudas	Vidutinio tankumo	4	-
gt III nm$_3$	6.00	152.30	4.50			Nesutiktas				Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g., su smulkaus smėlio lęšiais	Puskietis	7	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 152.10
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 07

Gręžinys Gr. P2P5-32

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.30	151.80	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-
$gtIIInm_3$	1.20	150.90	0.90							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g., nuo 3,2 m su vandeningais smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-
	6.00	146.10	4.80			3.20 148.90	3.20 148.90	2.70 149.40			Puskietis	7	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 148.80
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 07

Gręžinys Gr. P2P5-33/P1-32

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.30	148.50	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-
$gtIIInm_3$	6.00	142.80	5.70			2.40 146.40	2.40 146.40	1.90 146.90		Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g., nuo 2,4 m su vandeningais smėlio (smulkaus) lęšiais	Puskietis	7	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 144.00

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 07

Gręžinys Gr. P2P5-34

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.						0.00 144.00					
pd IV	0.20	143.80	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-
ftIIInm$_3$	0.80	143.20	0.60			0.40 143.60	0.40 143.60			Smėlis (Sa) [SDo] dulkingas, rudas, drėgnas, nuo 0,4 m vandeningas	Purus	3	-
	1.30	142.70	0.50							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] rusvas, vandeningas			-
gtIIInm$_3$	2.80	141.20	1.50							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas	Minkštai plastinis	6	-
	6.00	138.00	3.20							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g	Puskietis	7	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 146.00
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 07

Gręžinys Gr. P1-33

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.40	145.60	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-
gIIInm$_3$	6.00	140.00	5.60			2.00 144.00	2.00 144.00	1.50 144.50		Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g., nuo 2,0 m su vandeningais smėlio (smulkaus) lęšiais	Puskietis	7	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 140.90
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 07

Gręžinys Gr. P2P5-35

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.30	140.60	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-
$gtIIInm_3$	6.00	134.90	5.70			2.80 138.10	2.80 138.10	2.30 138.60		Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g., nuo 2,8 iki 3,2 m gylyje su vandeningais smulkaus smėlio lęšiais	Puskietis	7	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 140.40
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.08

Gręžinys Gr. P2P5-36/P1-34

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.20	140.20	0.20			0.20 140.20	0.20 140.20	0.00 140.40		Augalinis sluoksnis	-	-	-
b IV	1.80	138.60	1.60							Sapropelis (Gy) [F] pilkai rudas, su vandeningais smulkaus smėlio lęšiais	-	2	-
g III nm$_3$	6.00	134.40	4.20							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g., su dulkingo smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 141.70
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 08

Gręžinys Gr. P2P5-37/P1-35

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
b IV	0.40	141.30	0.50			0.40 141.30	0.40 141.30	0.00 141.70		Durpės (Pt) [HU] tamsiai rudos	-	2	-
gtIIInm$_3$	6.00	135.70	5.50							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) pilkas, nuo 0,4 m su vandeningais smėlio (smulkaus) lęšiais	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 137.10

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 08

Gręžinys Gr. P2P5-38

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.20	136.90	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-
ftIIInm$_3$	4.60	132.50	4.40				4.60 132.50	4.10 133.00		Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, nuo 1,8 m rusvas	Vidutinio tankumo	4	-
gtIIInm$_3$	6.00	131.10	1.40			5.00 132.10				Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) pilkas, su vandeningais smulkaus smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 138.00
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 08

Gręžinys Gr. P1-36

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.20	137.80	0.20					0.30 137.70		Augalinis sluoksnis	-	-	-
$gtIIInm_3$	6.00	132.00	5.80			0.80 137.20	0.80 137.20			Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su smėlio (dulkingo) lęšiais, nuo 0,8 m vandeningas	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 136.80

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 08

Gręžinys Gr. P1-37

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.30	136.50	0.30	1	1.10-1.50	0.30 136.50	0.30 136.50	0.00 136.80		Augalinis sluoksnis	-	-	-
b IV	1.80	135.30	1.50							Durpės (Pt) [HN] rudos, gerai suirusios, vandeningos, nuo 0,8 m mažai suirusios, organinės medžiagos priemaiša - 88,0 %, vandeningos	-	2	F3
	2.40	134.40	0.60							Sapropelis (Gy) [F] pilkas			-
	2.80	134.00	0.40							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] pilkas, vandeningas	Vidutinio tankumo	4	-
$fIIInm_3$	4.20	132.60	1.40							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] pilkas su žv. g., vandeningas			-
$gtIIIInm_3$	6.00	130.80	1.80							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) pilkas, su žv. g.	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 137.30

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 09

Gręžinys Gr. P1-38

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.40	136.90	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-
gtIIInm$_3$	1.20	136.10	0.80					1.30 136.00		Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) pilkas, su smulkaus smėlio lęšiais, nuo 0,8 m šviesiai rudas	Minkštai plastinis	6	-
ftIIInm$_3$	2.10	135.20	0.90			1.80 135.50	1.80 135.50			Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] šviesiai rudas, drėgnas, su žv. g., nuo 1,8 m vandeningas	Vidutinio tankumo	4	-
gtIIInm$_3$	6.00	131.30	3.90							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) tamsiai pilkas, su žv. g., su rupaus smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 139.10

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 07

Gręžinys Gr. P2P5-39

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.20	138.90	0.20					0.00 139.10		Augalinis sluoksnis	-	-	-
ftIIInm$_3$	0.80	138.30	0.60			0.40 138.70	0.40 138.70			Smėlis (Sa) [SDo] dulkingas rudas, drėgnas, nuo 0,4 m vandeningas	Purus	3	-
	1.30	137.80	0.50							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] rusvas, vandeningas			-
gtIIInm$_3$	2.80	136.30	1.50							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas	Minkštai plastinis	6	-
	6.00	133.10	3.20							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g.	Puskietis	7	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 139.60
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 09

Gręžinys Gr. P2P5-40

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.											
pd IV	0.30	139.30	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-
								0.90 138.70			Minkštai plastinis	6	-
						1.40 138.20	1.40 138.20						
gtIIIInm$_3$	2.20	137.40	1.90							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) pilkas, su smulkaus smėlio lęšiais iki 0,1 m storio, nuo 1,4 m su vandeningais smėlio (smulkaus) lęšiais	Puskietis	7	-
	6.00	133.60	3.80										

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 81.80

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 09

Gręžinys Gr. P2P5-41

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.30	81.50	0.30					0.20 81.60		Augalinis sluoksnis	-	-	-
glIInm$_3$	3.80	78.00	3.50			0.70 81.10	0.70 81.10			Smėlingas molis (saCl) [OM] (mažo plastiškumo) tamsiai pilkas, su nežymia organinės medžiagos priemaiša, nuo 0,7 m melsvai pilkas, nuo 0,7 m su vandeningais smėlio (smulkaus) lęšiais, nuo 2,2 m rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	6	-
	6.00	75.80	2.20								Puskietis	7	-

Bréž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 69.80

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 09

Gręžinys Gr. P2P5-42

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.30	69.50	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-
$gIIInm_3$	6.00	63.80	5.70	1	1.50-2.00	Nesutiktas				Vidutinio plastiškumo molis (ClM) [MV] rudas, nuo 0,7 m su vandeningais smėlio (smulkaus) lęšiais	Puskietis	7	F3

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 65.20
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 09

Gręžinys Gr. P2P5-43

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.40	64.80	0.40					0.20 65.00		Augalinis sluoksnis	-	-	-
alIInm$_3$	0.70	64.50	0.30			0.70 64.50	0.70 64.50			Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] rudas, drėgnas	Purus	3	-
gIIInm$_3$	6.00	59.20	5.30							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) su žv. g., nuo 0,7 m su vandeningais smėlio (smulkaus) lęšiais	Puskietis	7	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 63.10

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 09

Gręžinys Gr. P2P5-44

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
								0.00 63.10					
pd IV	0.20	62.90	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-
b IV	1.00	62.10	0.80			0.50 62.60	0.50 62.60			Durpės (Pt) [HU] tamsiai rudos, gerai suirusios, drėgnos, nuo 0,5 m vandeningos	-	2	-
alIInm$_3$	1.70	61.40	0.70							Smėlis (Sa) [SDo] dulkingas šviesiai pilkas, vandeningas	Purus	3	-
glIInm$_3$	3.50	59.60	1.80							Molis (Cl) [MV] (vidutinio plastiškumo) šviesiai pilkas	Minkštai plastinis	6	-
	6.00	57.10	2.50							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g.	Puskietis	7	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 71.00

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 10

Gręžinys Gr. P2P5-45

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.30	70.70	0.30					0.10 70.90		Augalinis sluoksnis	-	-	-
b IV	1.20	69.80	0.90			0.60 70.40	0.60 70.40			Durpės (Pt) [HU] tamsiai rudos, vidutiniškai suirusios, drėgnos, nuo 0,6 m vandeningos	-	2	-
$gIIInm_3$	3.30	67.70	2.10							Molis (Cl) [MV] (vidutinio plastiškumo) pilkas	Minkštai plastinis	6	-
	6.00	65.00	2.70							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g.			-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 78.20

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 10

Gręžinys Gr. P2P5-46

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.											
pd IV	0.20	78.00	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-
	0.90	77.30	0.70			0.90 77.30	0.90 77.30	0.40 77.80		Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g.	Puskietis	7	-
$gIIInm_3$	3.20	75.00	2.30							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-
	6.00	72.20	2.80								Puskietis	7	-

Bréž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 94.40
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 10

Gręžinys Gr. P2P5-47

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.40	94.00	0.40					0.30 94.10		Augalinis sluoksnis	-	-	-
fIIInm$_3$	1.10	93.30	0.70			0.80 93.60	0.80 93.60			Smėlis (Sa) [SDo] dulkingas šviesiai pilkas, nuo 0,8 m vandeningas	Purus	3	-
gIIInm$_3$	2.20	92.20	1.10							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	6	-
	6.00	88.40	3.80								Puskietis	7	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 90.00

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 10

Gręžinys Gr. P2P5-48

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.40	89.60	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-
	1.30	88.70	0.90							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g.			-
$gIIInm_3$	6.00	84.00	4.70			Nesutiktas				Molis (Cl) [MV] (vidutinio plastiškumo) rudas	Puskietis	7	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 69.00
Gręžinio gylis 7.50 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 10

Gręžinys Gr. P2P5-49

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.						0.00 69.00					
pd IV	0.40	68.60	0.40			0.40 68.60	0.40 68.60			Augalinis sluoksnis	-	-	-
b IV	4.80	64.20	4.40							Durpės (Pt) [HU] tamsiai rudos, vidutiniškai suirusios, vandeningos, nuo 1,2 m mažai suirusios, nuo 3,4 m vidutiniškai suirusios	-	2	-
	5.60	63.40	0.80							Sapropelis (Gy) [F] rudai pilkas			-
$fIIInm_3$	6.30	62.70	0.70							Smėlis (Sa) [SDo] dulkingas šviesiai pilkas, vandeningas	Purus	3	-
$gIIInm_3$	7.50	61.50	1.20							Molis (Cl) [MV] (vidutinio plastiškumo) pilkas	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 127.10

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.24

Gręžinys Gr. P1-60

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pdIV	0.10	127.00	0.10							Augalinis sluoksnis		-	-
gIIInm$_3$	6.00	121.10	5.90			Nesutiktas				Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g.	Puskietis	7	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 118.40
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 09

Gręžinys Gr. P1-39

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
ftIIIInm$_3$	0.40	118.00	0.40					0.70 117.70		Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] pilkas, drėgnas	Purus	3	-
gtIIInm$_3$	6.00	112.40	5.60			1.20 117.20	1.20 117.20			Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) su žv. g., nuo 1,2 m su vandeningais smėlio (smulkaus) lęšiais	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 120.00

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 09

Gręžinys Gr. P1-40

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.30	119.70	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-
$gtIIInm_3$	6.00	114.00	5.70			Nesutiktas				Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g.	Puskietis	7	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 111.30

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 09

Gręžinys Gr. P1-41

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.40	110.90	0.40					0.20 111.10		Augalinis sluoksnis	-	-	-
fIIInm$_3$	0.80	110.50	0.40			0.70 110.60	0.70 110.60			Smėlis (Sa) [SDo] dulkingas šviesiai pilkas, drėgnas, nuo 0,7 m vandeningas	Purus	3	-
gIIInm$_3$	6.00	105.30	5.20							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g., nuo 1,5 m su smėlingo molio (mažo plastiškumo) lęšiais iki 0,2 m storio	Puskietis	7	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 93.10

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.24

Gręžinys Gr. P1-61

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
~~tQ_{IV}~~	~~0.05~~	~~93.05~~	~~0.05~~							~~Augalinis sluoksnis~~			
$gIIInm_3$	3.00	90.10	2.95			Nesutiktas				Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) šviesiai rudas, su retu žv.	Puskietis	7	-
	4.20	88.90	1.20							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) šviesiai rudas, su retu žv. g.	Minkštai plastinis	6	-
	6.00	87.10	1.80							Molis (Cl) [MV] (vidutinio plastiškumo) šviesiai rudas, su retu žv.			-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 118.10

Gręžinio gylis 6.60 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 09

Gręžinys Gr. P1-42

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.20	117.90	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-
gtIIInm$_3$	0.70	117.40	0.50							Smėlingas molis (saCl) [OM] (mažo plastiškumo) rudas, su nežymia organinės medžiagos priemaiša	Puskietis	7	-
	1.20	116.90	0.50					0.90 117.20			Puskietis	7	-
	1.80	116.30	0.60			1.40 116.70	1.40 116.70				Minkštai plastinis	6	-
	6.60	111.50	4.80							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su smulkaus smėlio lęšiais iki 6,2 m, nuo 1,4 m su vandeningais smulkaus smėlio lęšiais	Puskietis	7	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 83.00

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 09

Gręžinys Gr. P1-43

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.40	82.60	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-
$gIIInm_3$	6.00	77.00	5.60			1.20 81.80	1.20 81.80	0.70 82.30		Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, nuo 1,2 m su vandeningais smulkaus smėlio lęšiais	Puskietis	7	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 81.00

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 16

Gręžinys Gr. P1-62

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.30	80.70	0.30					0.20 (80.80)		Augalinis sluoksnis	-	-	-
gIIInm$_3$	1.00	80.00	0.80			0.70 (80.30)	0.70 (80.30)			Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) pilkas, nuo 1,0 m su žv. g., nuo 0,7 m su vandeningais smulkaus smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-
	6.00	75.00	5.00								Puskietis	7	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 64.20
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 10

Gręžinys Gr. P1-44

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.20	64.00	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-
	1.00	63.20	0.80			1.00 63.20	1.00 63.20	0.50 63.70		Smėlingas molis (saCl) [OM] (mažo plastiškumo) rudai pilkas, su nežymia organinės medžiagos priemaiša	Puskietis	7	-
$gIIInm_3$	6.00	58.20	5.00							Molis (Cl) [MV] (vidutinio plastiškumo) rudas, nuo 1,0 m su vandeningais smulkaus smėlio lęšiais	Puskietis	7	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 76.30
Gręžinio gylis 7.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 10

Gręžinys Gr. P1-45

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.											
pd IV	0.30	76.00	0.30					0.10 76.20		Augalinis sluoksnis	-	-	-
b IV	2.60	73.70	2.30	1	1.00-1.50	0.60 75.70	0.60 75.70			Durpės (Pt) [HU] rudos, vidutiniškai susiskaidžiusios, nuo 0,6 m, organinės medžiagos priemaiša - 87,9 %, vandeningos	-	2	F-3
	3.10	73.20	0.50							Sapropelis (Gy) [F] rudas			-
	3.80	72.50	0.70							Durpės (Pt) [HU] rudos, gerai susiskaidžiusios			-
	4.10	72.20	0.30							Sapropelis (Gy) [F] rudas			-
$gIIInm_3$	6.10	70.20	2.00							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) pilkas	Minkštai plastinis	6	-
$fIIInm_3$	7.00	69.30	0.90			6.10 70.20				Smėlis (Sa) [SDo] dulkingas pilkas, vandeningas	Vidutinio tankumo	4	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 79.40

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 16

Gręžinys Gr. P1-63

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.20	79.20	0.20					0.20 79.20		Augalinis sluoksnis	-	-	-
gIIInm$_3$	1.40	78.00	1.20			0.70 78.70	0.70 78.70			Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, nuo 0,7 m su vandeningais smulkaus smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-
	6.00	73.40	4.60								Puskietis	7	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 66.90

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 10

Gręžinys Gr. P1-46

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.40	66.50	0.40			0.40 66.50	0.40 66.50	0.00 66.90		Augalinis sluoksnis	-	-	-
b IV	1.30	65.60	0.90							Durpės (Pt) [HU] tamsiai rudos, vidutiniškai suirusios, vandeningos	-	2	-
gtIIInm$_3$	2.00	64.90	0.70							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	6	-
	6.00	60.90	4.00								Puskietis	7	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 68.90

Gręžinio gylis 6.60 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 16

Gręžinys Gr. P1-64

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.20	68.70	0.20					0.10 68.80		Augalinis sluoksnis	-	-	-
	0.60	68.30	0.40			0.60 68.30	0.60 68.30				Puskietis	7	-
	1.30	67.60	0.70								Minkštai plastinis	6	-
$gIIInm_3$										Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, nuo 0,6 m su vandeningais smulkaus smėlio lęšiais			
	6.60	62.30	5.30								Puskietis	7	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 71.60

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.11

Gręžinys Gr. P1-47

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.20	71.40	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-
fillnm$_3$	1.50	70.10	1.30					1.70 69.90		Smėlis (Sa) [SDo] dulkingas šviesiai rudas, drėgnas, nuo 2,2 m vandeningas	Purus	3	-
	2.90	68.70	1.40			2.20 69.40	2.20 69.40				Vidutinio tankumo	4	
gllnm$_3$	6.00	65.60	3.10							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas	Puskietis	7	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 73.80

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.11

Gręžinys Gr. P2P5-50/P1-48

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.30	73.50	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-
$fIIInm_3$	3.40	70.40	3.10			2.60 71.20	2.60 71.20	2.10 71.70		Smėlis (Sa) [SDo] dulkingas šviesiai pilkas, drėgnas, nuo 1,0 m šviesiai rudas, nuo 2.5 m pilkas, nuo 2.6 m vandeningas	Vidutinio tankumo	4	-
$gIIInm_3$	6.00	67.80	2.60							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas	Puskietis	7	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 70.70

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.11

Gręžinys Gr. P2P5-51/P1-49

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
								0.00 70.70					
pd IV	0.40	70.30	0.40			0.40 70.30	0.40 70.30			Augalinis sluoksnis	-	-	-
fIIInm$_3$	0.90	69.80	0.50							Smėlis (Sa) [SDo] dulkingas šviesiai pilkas, vandeningas	Purus	3	-
	1.40	69.30	0.50								Minkštai plastinis	6	-
gIIInm$_3$										Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas	Puskietis	7	-
	6.00	64.70	4.60										

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 71.10

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.11

Gręžinys Gr. P2P5-52/P1-50

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.20	70.90	0.20			0.10 71.00	0.10 71.00	0.00 71.10		Augalinis sluoksnis	-	-	-
b IV	0.70	70.40	0.50							Durpės (Pt) [HU] gerai suirusios, vandeningos	-	2	-
fIIInm$_3$	1.00	70.10	0.30							Smėlis (Sa) [SDo] dulkingas pilkas, su nežymia organikos priemaiša, nuo 1,0 m šviesiai rudas, vandeningas	Purus	3	-
gIIInm$_3$	6.00	65.10	5.00							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas	Puskietis	7	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 72.60

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.11

Gręžinys Gr. P2P5-53/P1-51

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.50	72.10	0.50					0.60 72.00		Augalinis sluoksnis	-	-	-
fillnm$_3$	1.10	71.50	0.60			1.10 71.50	1.10 71.50			Smėlis (Sa) [SDo] dulkingas rudas, drėgnas, nuo 0.6 m šviesiai rudas, nuo 1.1 m vandeningas	Purus	3	-
	2.70	69.90	1.60								Vidutinio tankumo	4	-
gllnm$_3$	3.00	69.60	0.30							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas	Minkštai plastinis	6	-
	6.00	66.60	3.00								Puskietis	7	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 66.10

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.24

Gręžinys Gr. S1-81/S5-71/P1-65/P2P5-62

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
~~tpIV~~	~~0.05~~	~~66.05~~	~~0.05~~							~~Augalinis sluoksnis~~			
gIIInm$_3$	2.80	63.30	2.75					3.00 63.10		Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, juostuotas	Puskietis	7	-
	3.50	62.60	0.70			3.50 62.60	3.50 62.60				Minkštai plastinis	6	
	4.20	61.90	0.70							Molis (Cl) [MV] (vidutinio plastiškumo) rudas, su vandeningais smulkaus smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-
fIIInm$_3$	6.00	60.10	1.80							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] rudas, vandeningas	Vidutinio tankumo	4	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 67.10

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 16

Gręžinys Gr. S1-82/S5-72/P1-66/P2P5-63

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.					
pd IV	0.20	66.90	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-
fIIInm$_3$	1.10	66.00	0.90					0.90 66.20		Smėlis (Sa) [SDo] dulkingas pilkas, drėgnas	Purus	3	-
	1.40	65.70	0.30			1.40 65.70	1.40 65.70			Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] pilkas, drėgnas			-
gIIInm$_3$	6.00	61.10	4.60							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rudas, su vandeningais smulkaus smėlio lęšiais iki 0,2 m., su žv. g.	Puskietis	7	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 72.20

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.24

Gręžinys Gr. S1-83/S5-73/P1-67/P2P5-64

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
~~pdIV~~	~~0.10~~	~~72.10~~	~~0.10~~							Augalinis sluoksnis	-	-	-
	1.70	70.50	1.60							Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] šviesiai rudas, mažai drėgnas	Purus	3	-
$fIIInm_3$	6.00	66.20	4.30			Nesutiktas				Smėlis (vidutinio rupumo) (Sa) [SM] šviesiai rudas, mažai drėgnas, nuo 3,8 m su retu žv. g.	Vidutinio tankumo	4	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 68.30

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020.09.24

Gręžinys Gr. S1-84/S5-74/P1-68/P2P5-65

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
~~pdKv~~	~~0.05~~	~~68.25~~	~~0.05~~							Argilinis sluoksnis	-	-	-
glIInm$_3$	1.80	66.50	1.75							Molis (Cl) [MV] (vidutinio plastiškumo) šviesiai rudas, su retu žv.	Puskietis	7	-
	2.10	66.20	0.30							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) rausvai rudas, su retu žv.	Minkštai plastinis	6	-
	3.50	64.80	1.40							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) pilkai rudas, su žv. g.	Puskietis	7	-
fIIInm$_3$	6.00	62.30	2.50			5.00 63.30	5.00 63.30	4.50 63.80		Smėlis (rupus) (Sa) [SG] pilkas, drėgnas, su žv. g., nuo 5,0 m vandeningas	-	5	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas

Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 68.20

Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 15

Gręžinys Gr. S1-85/S5-75/P1-69/P2P5-66

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.20	68.00	0.20							Augalinis sluoksnis	-	-	-
gIIInm$_3$	6.00	62.20	5.80			2.20 66.00	2.20 66.00	1.70 66.50		Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) pilkas, su žv. g., nuo 2,2 m su vandeningais smulkaus smėlio lęšiais	Puskietis	7	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 68.00
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 15

Gręžinys Gr. S1-86/S5-76/P1-70/P2P5-67

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
pd IV	0.40	67.60	0.40							Augalinis sluoksnis	-	-	-
gIIInm$_3$	6.00	62.00	5.60			1.40 66.60	1.40 66.60	0.90 67.10		Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) pilkas, su dulkingo smėlio lęšiais iki 0,05 m dydžio iki 2,0 m gylio, su žv. g., nuo 1,4 m su vandeningais smulkaus smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas-Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Gręžinio žiočių altitudė 69.00
Gręžinio gylis 6.00 m

SWECO

Gręžimo data 2020 09 15

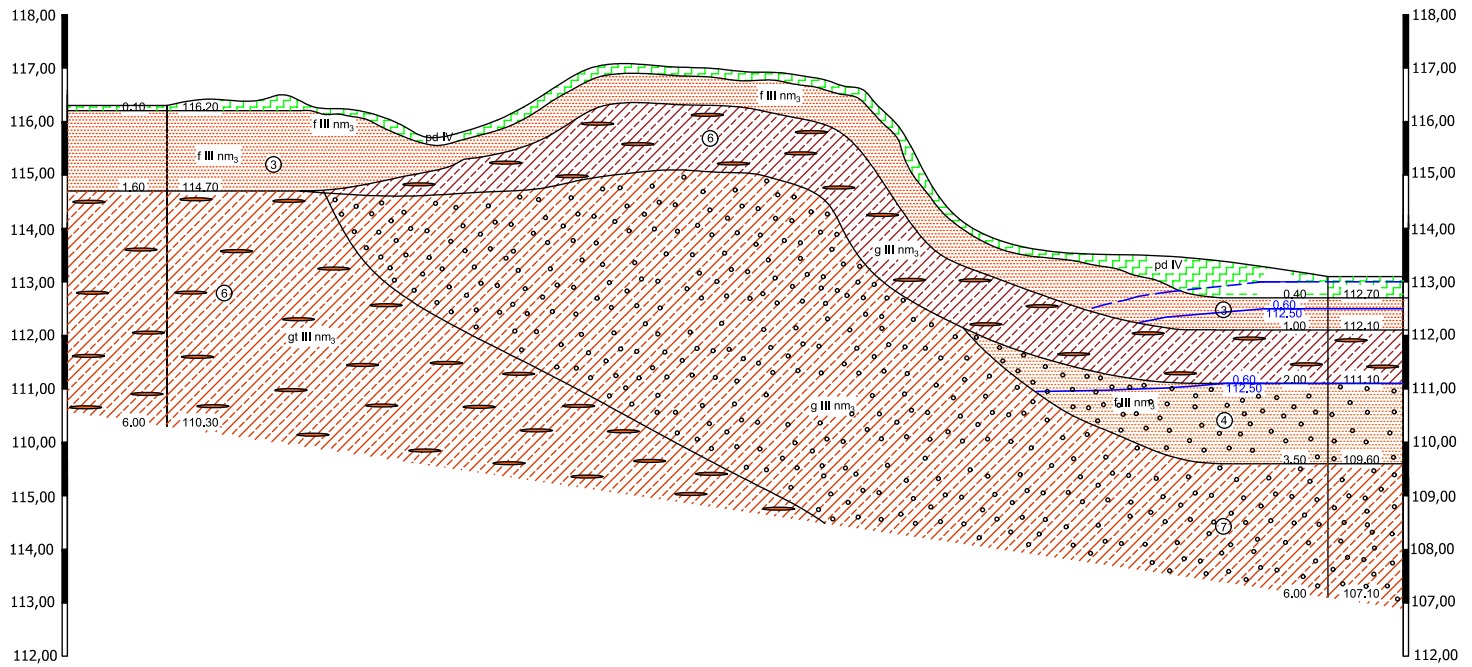
Gręžinys Gr. S1-87/S5-77/P1-71/P2P5-68

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis m	Sluoksnio pado gylis alt.	Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Šalčiui jautrio klasė
								0.00 69.00					
pd IV	0.30	68.70	0.30			0.40 68.60	0.40 68.60			Augalinis sluoksnis	-	-	-
b IV	0.60	68.40	0.30							Durpės (Pt) [HU] rudos, vidutiniškai suirusios, nuo 0,4 m vandeningos	-	2	-
fIIInm$_3$	1.60	67.40	1.00							Smėlis (smulkus) (Sa) [SM] rusvas, vandeningas	Purus	3	-
	2.40	66.60	0.80							Smėlis (Sa) [SDo] dulkingas pilkas, vandeningas			-
gIIInm$_3$	6.00	63.00	3.60							Smėlingas molis (saCl) [ML] (mažo plastiškumo) pilkas	Minkštai plastinis	6	-

Brėž. Nr. 2

GEOLOGINIS - LITOLOGINIS PJŪVIS I-I'



Gręžinių numeriai ir atstumai tarp jų	Gr. S1-46	434.25 m	Gr. S1-47
Gręžinių žiočių altitudės, m.	116.30		113.10
Gręžinių gyliai, m.	6.00		6.00

BRĖŽINIO NR. 3

SWECO
UAB „Sweco Lietuva"

SKYRIAUS VADOVAS	JUSTINAS ČĖSNA		2020-11-09
TYRĖJAS	JUSTINAS ČĖSNA		2020-11-09
TYRĖJAS	TAUTVYDAS VERSECKAS		2020-11-09

GT1 UŽSAKOVAS AB "Lietuvos geležinkelių infrastruktūra"

PROJEKTO „RAIL BALTICA" GELEŽINKELIO LINIJOS KAUNAS-VILNIUS SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANAS
ŽVALGYBINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI IR GEOTECHNINIAI TYRIMAI

PROJEKTO „RAIL BALTICA" GELEŽINKELIO LINIJOS KAUNAS-VILNIUS SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO PLANAS
ŽVALGYBINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI IR GEOTECHNINIAI TYRIMAI

LAIDA 1

GEOLOGINIS - LITOLOGINIS PJŪVIS I-I'

MASTELIS V 1 : 100, H 1:2000

19263-GT-1

LAPAS	LAPAS
1	1

SUTARTINIAI ŽENKLAI
GEOLOGINIAM-LITOLOGINIAM PJŪVIUI

Gruntų genetiniai tipai:

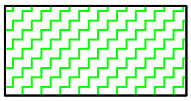
pd IV - augalinis sluoksnis
f III nm3 - fliuvioglacialinės nuogulos
g III nm3 - glacialinės nuogulos
gt III nm3 - kraštiniai glacialiniai dariniai

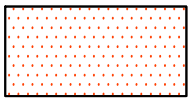
Ribos

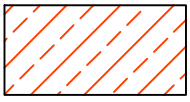
litologinė riba

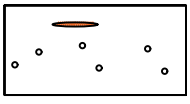
0.10 - maksimalaus prognozuojamo požeminio vandens lygis
113.00 - maksimalaus prognozuojamo požeminio vandens lygio altitudė
0.60 - požeminio vandens lygis
112.50 - požeminio vandens lygio altitudė

6 - inžinerinio geologinio sluoksnio (IGS) Nr.


Augalinis sluoksnis


Smėlis (smulkus) (Sa) ir smėlis (vidutinio rupumo)


Smėlingas molis (saCl) (mažo plastiškumo)


Smėlio lęšiai ir žvirgždo - gargždo priemaiša

Projekto Rail Baltica esamo geležinkelio ruožo Rokai - Palemonas - Kaunas rekonstrukcija. 1 statinys: Geležinkelio ruožo Kaunas - Palemonas rekonstrukcija". Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai.

Gręžimo data 2018.10.04

Gręžinys Gr. 58

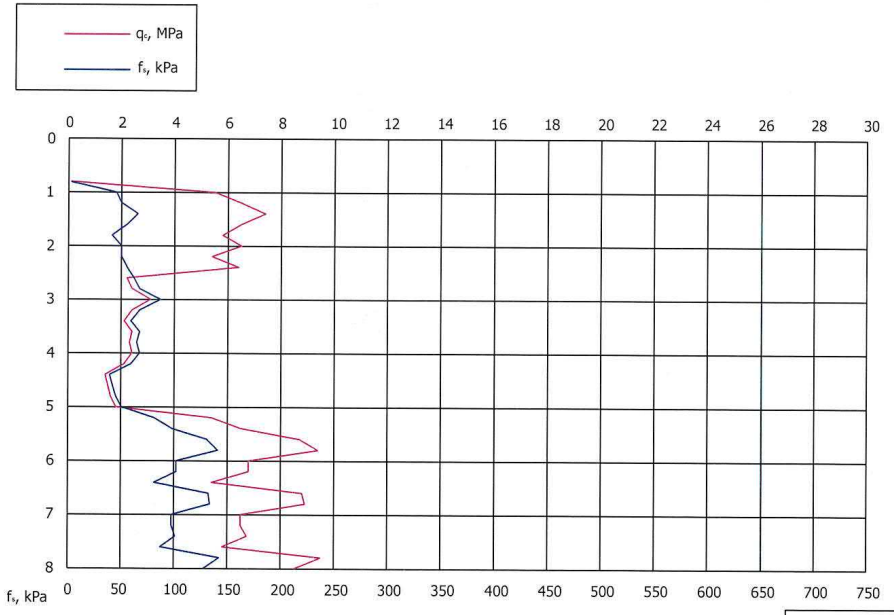
Gręžinio žiočių altitudė 68.83

Gręžinio gylis 8.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2007)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sominės trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.20	68.63	0.20					0.20 68.63		Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
t IV	0.70	68.13	0.50			0.70 68.13	0.70 68.13	0.30 67.93		Skalda su smulkaus smėlio užpildu	-	-	-	-
lgIIInm	2.40	66.43	1.70	1	3.50-4.00					Dulkingas smulkus smėlis (siFSa)[SDo], šviesiai pilkas, vandeningas	Vidutinio tankumo	6	6.3	51
	5.00	63.83	2.60			5.00 63.83				Molis vidutinio plastiškumo (ClM)[MV], pilkas	Standžiai plastinis	10	2.2	60
	8.00	60.83	3.00							Dulkingas smulkus smėlis (siFSa)[SDo], pilkas, vandeningas	Vidutinio tankumo	6	7.3	110



Brėž. Nr. 2

Projekto Rail Baltica esamo geležinkelio ruožo Rokai - Palemonas - Kaunas rekonstrukcija. 1 statinys: Geležinkelio ruožo Kaunas - Palemonas rekonstrukcija". Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai.

Gręžimo data 2018.10.04

Gręžinys Gr. 59

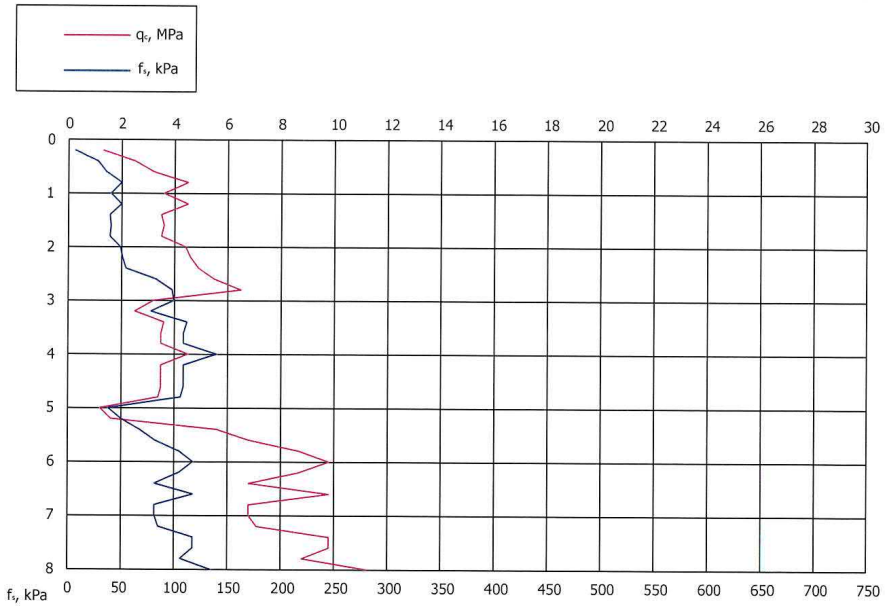
Gręžinio žiočių altitudė 68.50

Gręžinio gylis 8.00 m

SWECO

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis, m		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz. Nr.	Grunto pvz. Gylis	Vandens lygis, m Pas.	Vandens lygis, m Nus.	Vandens lygis, m Max.	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2007)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c, MPa	Sonines trinties stipris f_s, kPa
	m	alt.												
pd IV	0.30	68.20	0.30							Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
tpl IV	1.30	67.20	1.00					0.90 67.60		Dirbtinis gruntas: smulkus smėlis (FSa)[SD], tamsiai pilkas, tamsiai rudas, drėgnas, iki 1.0 m su žv. g., su nežymia organinės medžiagos priemaiša	Purus	1	3.3	35
lgIIInm3	2.40	66.10	1.10	1	1.90-2.20	1.40 67.10	1.40 67.10			Dulkingas smulkus smėlis (siFSa)[SDb], rudas, tamsiai rudas, drėgnas, nuo 1.4 m vandeningas, su nežymia org. medž. priemaiša, su durpių lęšiais	Purus	5	4.1	45
	2.80	65.70	0.40							Smulkus smėlis (FSa)[SD], melsvai pilkas, vandeningas	Vid. tankumo	6	5.6	78
	4.80	63.70	2.00	2	4.00-4.50					Dulkingas vidutinio plastiškumo molis (CIM)[MV], rudai pilkas	Standžiai plastinis	10	2,9	108
gIIInm3	5.30	63.20	0.50	3	4.90-5.20	5.30 63.20				Dulkingas mažo plastiškumo molis (CIL)[ML], su dulkingo smėlio lęšiais	Minkštai plastinis	9	1,4	43
lgIIInm3	8.00	60.50	2.70	4	7.00-7.50					Dulkingas smulkus smėlis (siFSa)[SDb], rusvai pilkas, vandeningas	Vidutinio tankumo	6	8.3	100



Brėž. Nr. 2

Borehole No.R-023
Pk 02+300

2019-11-11 Elevation : 61.02 m M 1:100

No.	Geological index	Depth (m)	Thickness (m)	Elevation (m)	Watery	Lithologic	Soil sample No.	Layer (EGL) No.	Soil symbol ISO 14688:2018	Soil description according ISO 14688:2018	Groundwater Detected	Groundwater Monitored	Groundwater Piezometric tube
1		0.20	0.20	60.82					Hu	Topsoil			
2	t IV	3.00	2.80	58.02			1	2a	CIMFl	Technogenic soil: CLAY, medium plasticity, brown color, firm			
3	b IV	6.80	3.80	54.22			2 3	4a	Pt	PEAT, black color, fibrous, from 3.6 m watery Organic content lom 77,6-87,2 %	3.60 57.42	3.60 57.42	Not installed
4	lg III bl	9.30	2.50	51.72			4	9b	sifSa	Silty fine SAND, grey color, watery			
5	lg III bl	10.00	0.70	51.02			5	8c	CIM	CLAY, medium plasticity, brown color, stiff			

DOCUMENT TITLE BOREHOLE R-023		Edition 0
DOCUMENT MARKER RBDTD-LT-DS1-DPS1	Page 6	Pages 88

Borehole No.C-5100
Pk 05+100

2019-11-14 Altitude : 69.84 m M 1:100

No.	Geological index	Depth (m)	Thickness (m)	Elevation (m)	Watery	Lithologic	Soil sample No.	Layer (EGL) No.	Soil symbol ISO 14688:2018	Soil description according ISO 14688:2018	Groundwater Detected	Groundwater Monitored	Groundwater Piezometric tube	N_{10H}	q_d, MPa	E_{eod}, MPa	Density index I_d
1		0.10	0.10	69.74						Topsoil							
2	t IV	1.20	1.10	68.64			1	*1a*	grSaFl	Technogenic soil: gravelly SAND, black color, wet, with low organic matter content				1.50	1.98	-	0.24
3	lg III bl	2.00	0.80	67.84			2	*8b*	ClM	CLAY, medium plasticity, brown color, firm	2.00 67.84	2.00 67.84		3.00	2.55	-	-
4	lg III bl	4.50	2.50	65.34			3	*8b*	siClM	Silty CLAY, medium plasticity, brown color, with sand lenses, firm			Not installed	4.00	3.12	-	-
5	g III bl	7.00	2.50	62.84			4	*11c*	saClL	Sandy CLAY, low plasticity, brown color, moraine, very stiff				11.00	6.53	-	-
6	g III gr	8.00	1.00	61.84			5	*13c*	saClL	Sandy CLAY, low plasticity, grey color, moraine, very stiff				48.00	24.54	-	-
														23.00	9.84	-	-

Number of blows per 10 cm from the DPH, N_{10H} — Gylis m.

The dynamic point resistance q_d, MPa

Density index I_d

DOCUMENT TITLE	Edition
BOREHOLE C-5100	0
DOCUMENT MARKER	Page / Pages
RBDTD-LT-DS1-DPS1	22 / 88

Borehole No.RF-062
Pk 06+200

2019-11-20 Altitude : 70.46 m M 1:100

No.	Geological index	Depth (m)	Thickness (m)	Elevation (m)	Watery	Lithologic	Soil sample No.	Layer (EGL) No.	Soil symbol ISO 14688:2018	Soil description according ISO 14688:2018	Groundwater Detected	Groundwater Monitored	Piezometric tube	Mean values N_{10H}	Mean values q_d, MPa	Mean values E_{600}, MPa	Mean values Density index I_d
1		0.06	0.06	70.40						Topsoil							
2	t IV	0.50	0.44	69.96			1	*1a*	cSaFl	Technogenic soil: Coarse SAND, brown color, wet				2.00	1.99	-	0.29
3	t IV	1.00	0.50	69.46			2	*2a*	saClMO	Technogenic: Sandy CLAY, medium plasticity, with organic content, firm				1.00	1.33	-	
4	t IV	2.70	1.70	67.76			3	*1b*	fSaOFl	Fine SAND, blackish or dark brown color, with organic content, wet	2.70	2.70					
5	~~t IV~~	~~2.80~~	~~0.10~~	~~67.66~~					Pt	PEAT, dark brown color, amorphous, watery	67.76	67.76		2.00	1.91	-	0.24
6	lg III bl	3.50	0.70	66.96			4	*9b*	sifSa	Silty fine SAND, grey color, watery				4.00	3.09	-	0.41
7	g III bl	5.70	2.20	64.76			5	*11c*	saCIL	Sandy CLAY, low plasticity, brown color, moraine, very stiff			Not installed	12.00	8.02	-	-
8	g III gr	8.00	2.30	62.46			6	*13c*	saCIL	Sandy CLAY, low plasticity, grey color, moraine, very stiff				28.50	14.76	-	-

Number of blows per 10 cm from the DPH, N_{10H} — Gylis m.

The dynamic point resistance q_d, MPa

Density index I_d

DOCUMENT TITLE	Edition
BOREHOLE RF-062	0
DOCUMENT MARKER	Page / Pages
RBDTD-LT-DS1-DPS1	29 / 88

Borehole No.R-097
Pk 09+700

2019-10-22 Elevation : 61.58 m M 1:100

No.	Geological index	Depth (m)	Thickness (m)	Elevation (m)	Watery	Lithologic	Soil sample No.	Layer (EGL) No.	Soil symbol ISO 14688:2018	Soil description according ISO 14688:2018	Groundwater: Detected	Groundwater: Monitored	Groundwater: Piezometric tube
1		0.10	0.10	61.48						Topsoil			
2	d IV	3.90	0.50	57.68			1	3a	siSa	Silty SAND, brown color, low humidity, with sandy clay interlayer, from 3,2 m watery and with organic matter interlayer	3.20 / 58.38	3.20 / 58.38	Not installed
3	g III bl	6.40	2.50	55.18			2	11c	saCIL	Sandy CLAY, low plasticity, brown color, moraine, verystiff			
4	g III gr	8.00	1.60	53.58			3	13c	saCIL	Sandy CLAY, low plasticity, dark brown color, moraine, very stiff			

DOCUMENT TITLE: BOREHOLE R-097		Edition: 0
DOCUMENT MARKER: RBDTD-LT-DS1-DPS1	Page: 51	Pages: 88

Borehole No.RF-111
Pk 11+100

2019-10-24 Elevation : 67.91 m M 1:100

No.	Geological index	Depth (m)	Thickness (m)	Elevation (m)	Watery	Lithologic	Soil sample No.	Layer (EGL) No.	Soil symbol ISO 14688:2018	Soil description according ISO 14688:2018	Groundwater: Detected	Groundwater: Monitored	Groundwater: Piezometric tube
1		0.40	0.40	67.51						Topsoil with peat	0.60 67.31	0.60 67.31	Not installed
2	v IV	0.60	0.20	67.31					saSiL	Sandy SILT, low plasticity, brown color, firm			
3	v IV	1.60	1.00	66.31			1	5a	mSaFO	Medium SAND, dark brown color, watery, very loose, low organic cont. Iom~3,1 %			
4	lg III bl	4.50	2.90	63.41			2	7c	SiL	SILT, low plasticity, brown color, stiff			
5	g III bl	5.50	1.00	62.41			3	11a	saCIL	Sandy CLAY, low plasticity, brown color, moraine, firm			
6	g III bl	6.00	0.50	61.91			4	11c	saCIL	Sandy CLAY, low plasticity, brown color, very stiff			

DOCUMENT TITLE	Edition
BOREHOLE RF-111	0
DOCUMENT MARKER	Page / Pages
RBDTD-LT-DS1-DPS1	58 / 88

Borehole No.C-11215
Pk 11+215

2019-10-23 Elevation : 67.06 m M 1:100

No.	Geological index	Depth (m)	Thickness (m)	Elevation (m)	Watery	Lithologic	Soil sample No.	Layer (EGL) No.	Soil symbol ISO 14688:2018	Soil description according ISO 14688:2018	Groundwater Detected	Groundwater Monitored	Piezometric tube	Mean values Cone resistance q_c, MPa	Mean values Sleeve friction f_s, kPa	Mean values Drained Young Modulus E, MPa	Mean values Effective friction angle, °
1		0.70	0.70	66.36						Topsoil with sand lenses				-	-	-	-
2	v IV	1.00	0.30	66.06					SiL	SILT, low plasticity, brown color, soft				0.60	54.07	-	-
3	v IV	1.70	0.70	65.36					mSaFO	Medium SAND, yellow - black color, wet, low organic content Iom~3,0 %				1.13	40.26	2	30
4	v IV	5.00	3.30	62.06			1	5a	mSaF	Medium SAND, brown color, wet, from 2.0 m watery, very loose	2,00 65.06	2,00 65.06	Not installed	6.15 1.23	98.36 97.09	- 2	- 30
5	lg III bl	6.00	1.00	61.06			2	8a	CIM	CLAY, medium plasticity, brown color, soft	6,00			0.89	51.76	6	-
6	g III bl	8.00	2.00	59.06			3	11a	saCIL	Sandy CLAY, low plasticity, brown color, with sand interlayers, firm	61.06 8,00			13.00	301.58	45	-
7	g III bl	9.00	1.00	59.06			4	12a	simSa	Silty medium SAND, brown color, dense, watery	59.06						
8	g III bl	10.00	1.00	57.06				11a	saCIL	Sandy CLAY, low plasticity, brown color, with sand interlayers, firm				1.52	90.50	15	-

Cone resistance q_c, MPa — Depth m. (10, 20)

Sleeve friction f_s, kPa (50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550)

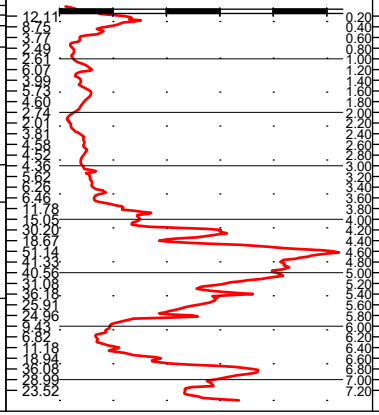
DOCUMENT TITLE	BOREHOLE C-11215	Edition	0
DOCUMENT MARKER	RBDTD-LT-DS1-DPS1	Page	59
		Pages	88

Borehole No.C-11357
Pk 11+357

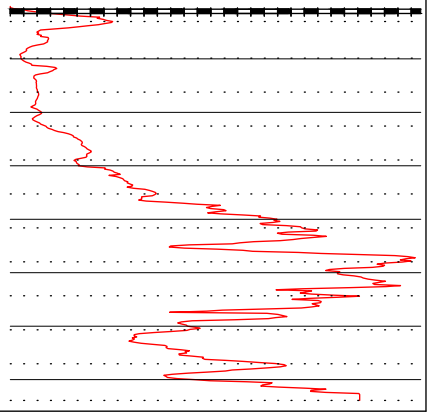
2019-10-23 Elevation : 69.5 m M 1:100

No.	Geological index	Depth (m)	Thickness (m)	Elevation (m)	Watery	Lithologic	Soil sample No.	Layer (EGL) No.	Soil symbol ISO 14688:2018	Soil description according ISO 14688:2018	Groundwater Detected	Groundwater Monitored	Piezometric tube	Mean values: Cone resistance q_c, MPa	Mean values: Sleeve friction f_s, kPa	Mean values: Drained Young Modulus E, MPa	Mean values: Effective friction angle, °
1		0.20	0.20	69.30						Topsoil				-	-	-	-
2	t IV	0.80	0.60	68.70				*1b*	sifSaFl	Technogenic soil: silty fine SAND, brown color, wet				12.53	336.33	-	-
3	d IV	3.00	2.20	66.50			1	*3b*	saCIL	Sandy CLAY, low plasticity, brown color, firm, low organic content Iom~2,1 %				5.01	130.47	15	32
4	g III bl	5.50	2.50	64.00			2	*11c*	saCIL	Sandy CLAY, low plasticity, brown color, moraine, with watery sand lenses at 5.4 m depth, very stiff	5.40	5.40	Not installed	3.54	207.80	18	-
5	g III gr	10.00	4.50	59.50			3	*13c*	saCIL	Sandy CLAY, low plasticity, grey color, from 6.0 m - brown color, moraine, from 8.0 to 8.0 m with watery sand lenses, very stiff	64.10	64.10		6.27	444.29	52	-
							4							29.87	1097.68	181	-
														20.19	832.91	132	-

Cone resistance q_c, MPa



Sleeve friction f_s, kPa

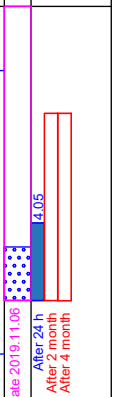


DOCUMENT TITLE	Edition
BOREHOLE C-11357	0
DOCUMENT MARKER	Page / Pages
RBDTD-LT-DS1-DPS1	60 / 88

Borehole No.R-120
Pk 12+000

2019-10-09 Elevation : 69.41 m M 1:100

No.	Geological index	Depth (m)	Thickness (m)	Elevation (m)	Watery	Lithologic	Soil sample No.	Layer (EGL) No.	Soil symbol ISO 14688:2018	Soil description according ISO 14688:2018	Groundwater: Detected	Groundwater: Piezometric tube	Groundwater: Monitored
1	t IV	0.35	0.35	69.06					saGrMg	Technogenic soil: sandy GRAVEL, brown color, wet			
2	v IV	1.50	1.15	67.91			1	5b	sifSaO	Silty fine SAND, blackish color, wet, medium organic content Iom ~7,9%	1.20 / 68.21		
3	lg III bl	3.00	1.50	66.41			2	7c	SiL	SILT, brown color, with silty sand interlayers			
4	g III bl	3.50	0.50	65.91			3	11a	saClL	Sandy CLAY, low plasticity, brown color, moraine, firm			
5	g III bl	5.50	2.00	63.91			4	11c	saClL	Sandy CLAY, low plasticity, brown color, moraine, very stiff			
6	g III gr	6.50	1.00	62.91			5	13c	saClL	Sandy CLAY, low plasticity, grey color, moraine, very stiff	6.50 / 62.91		
7	g III gr	10.00	3.50	59.41			6	13c	saClL	Sandy CLAY, low plasticity, dark brown color, moraine, from 8.0 m with watery sand interlayers, very stiff			



DOCUMENT TITLE		Edition
BOREHOLE R-120		0
DOCUMENT MARKER	Page	Pages
RBDTD-LT-DS1-DPS1	63	88

Borehole No.RF-126
Pk 12+600

2019-10-28 Elevation : 68.97 m M 1:100

No.	Geological index	Depth (m)	Thickness (m)	Elevation (m)	Watery	Lithologic	Soil sample No.	Layer (EGL) No.	Soil symbol ISO 14688:2018	Soil description according ISO 14688:2018	Groundwater Detected	Groundwater Monitored	Groundwater Piezometric tube
1		0.20	0.20	68.77						Topsoil			
2	v IV	1.70	1.50	67.27			1	5a	mSaO	Medium SAND, low organic content, brown color, wet	1.70 67.27	1.70 67.27	Not installed
3	lg III bl	2.00	0.30	66.97				8b	ClM	CLAY, medium plasticity, grey color, firm			
4	lg III bl	2.40	0.40	66.57				9b	fSa	Fine SAND, brown color, watery			
5	lg III bl	5.00	2.60	63.97			2	7b	SiL	SILT, low plasticity, grey color, firm			
6	g III gr	8.00	3.00	60.97			3	13c	saClL	Sandy CLAY, low plasticity, grey color, moraine, from 7.9 to 8.0 m with watery medium sand lenses, very stiff			

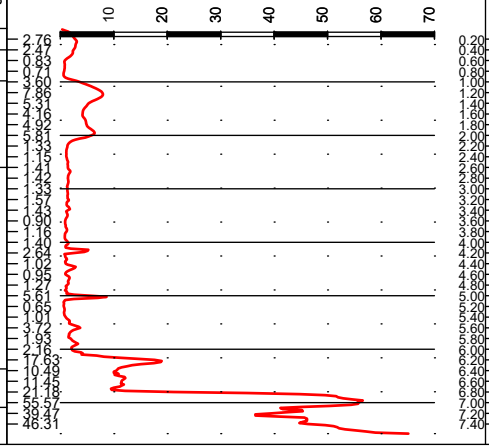
DOCUMENT TITLE: BOREHOLE RF-126		Edition: 0
DOCUMENT MARKER: RBDTD-LT-DS1-DPS1	Page: 66	Pages: 88

Borehole No.C-13180
Pk 13+180

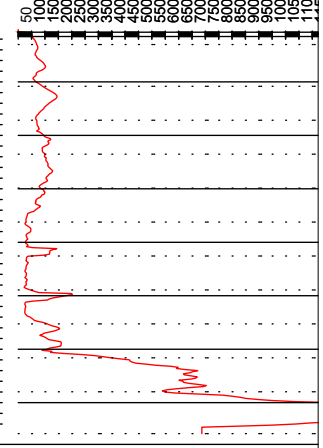
2019-10-09 Elevation : 68.73 m M 1:100

No.	Geological index	Depth (m)	Thickness (m)	Elevation (m)	Watery	Lithologic	Soil sample No.	Layer (EGL) No.	Soil symbol ISO 14688:2018	Soil description according ISO 14688:2018	Groundwater Detected	Groundwater Monitored	Piezometric tube	Mean values: Cone resistance q_c, MPa	Mean values: Sleeve friction f_s, kPa	Mean values: Drained Young Modulus E, MPa	Mean values: Effective friction angle, °
1		0.40	0.40	68.33						Sandy topsoil				-	-	-	-
2	v IV	3.00	2.60	65.73			1	5c	mSaO	Medium SAND, yellowish brown color, low humidity, low organic content Iom~2,1 %	3,00 65.73	3,00 65.73	Not installed	1.31	75.81	-	-
3	lg III bl	6.70	3.70	62.03			2	7b	SiM	SILT, medium plasticity, yellowish grey color, firm				5.47	95.98	16	-
4	g III bl	8.00	1.30	60.73				11c	saCIL	Sandy CLAY, low plasticity, brown color, moraine, very stiff				1.60	75.95	11	-
5	g III gr	10.00	2.00	58.73			3	13c	saCIL	Sandy CLAY, low plasticity, grey color, moraine, with silty sand lenses, very stiff				12.02	552.73	88	-
														48.68	1011.36	268	-

Cone resistance q_c, MPa



Sleeve friction f_s, kPa



DOCUMENT TITLE	Edition
BOREHOLE C-13180	0
DOCUMENT MARKER	Page / Pages
RBDTD-LT-DS1-DPS1	69 / 88

Borehole No.C-14888
Pk 14+888

2019-10-08 Elevation : 68.90 m M 1:100

No.	Geological index	Depth (m)	Thickness (m)	Elevation (m)	Watery	Lithologic	Soil sample No.	Layer (EGL) No.	Soil symbol ISO 14688:2018	Soil description according ISO 14688:2018	Groundwater: Detected	Groundwater: Monitored	Groundwater: Piezometric tube	Mean values: N_{10H}	Mean values: q_d, MPa	Mean values: E_{eod}, MPa	Mean values: Density index I_d
1	b IV	1.00	1.00	67.90			1	4a	Pt	PEAT, black color, amorphous, watery Organic content Iom~78,1 %	0,00 68,90	0,00 68,90	Not installed	1.00	1.10	-	-
2	v IV	5.50	4.50	63.40			2	5c	mSaF	Medium SAND, yellowish grey color, watery, medium dense, from 2,6 m loose				5.00	6.67	-	0.36
								5a						3.00	3.48	-	0.27
														6.00	6.33	-	0.41
3	lg III bl	8.90	3.40	60.00			3	7b	saclSiL	Sandy clayey SILT, brown color, with silty sand and medium plasticity clay interlayers, firm				11.00	2.78	-	-
4	g III bl	10.00	1.10	58.90			4	11c	saCIL	Sandy CLAY, low plasticity, brown color, moraine, with watery sand lenses, very stiff				50.00	12.00	-	-

Number of blows per 10 cm from the DPH, N_{10H}

The dynamic point resistance q_d, MPa

Density index I_d

DOCUMENT TITLE	Edition
BOREHOLE C-14888	0
DOCUMENT MARKER	Page / Pages
RBDTD-LT-DS1-DPS1	80 / 88

Gręžinys Gr. 1 su geotechninio bandymo (CPT, TE1) kreivėmis

Objektas: "Projekto "Triukšmo mažinimo priemonių geležinkeliuose įrengimas" dalies "Triukšmo mažinimo priemonių įrengimas Kaišiadorių geležinkelio dalies "stotyje" projektavimo paslaugos

Gręžimo staklės: VTX 800

Gręžimo metodas: sraigtinis, skersmuo 90mm

CPTu zondas: Geomil S10CFIIP.S15349

Inž. geologė: I. Lekstutytė

Tyrimų data: 2018.11.21

Koordinatė x, m: 6080994

Koordinatė y, m: 529010

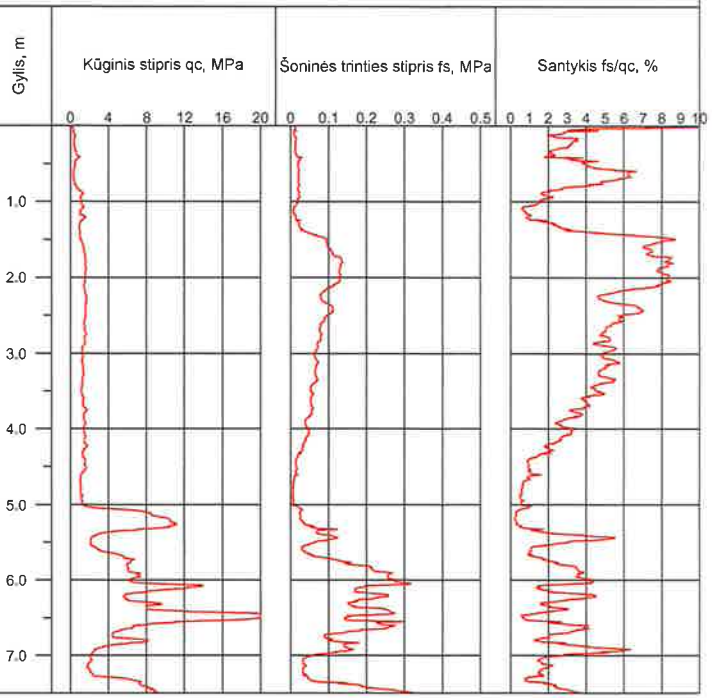
Abs. a., m: 84.3

Mvertikalus 1:100

Rangovas:

UAB "Geoconsulting"
tel.: 8-612-84305,
el. paštas: info@geoconsulting.lt
www.geoconsulting.lt

Gruntinio vandens gylis, m	Gylis, m	IGS pado gylis, m	IGS storis, m	IGS pado abs. a., m	Litologija	IGS geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1)	IGS Nr.	Grunto meginio Nr.	Stratigrafinis - genetinis indeksas	$q_{c\,vid.}$, MPa	$f_{s\,vid.}$, kPa
0.2		0.8	0.8	83.5		Dirbtinis gruntas (Mg): perkastas organinis gruntas, su dulkingu moliu, su žvyru, tamsiai rudas	1		t IV	0.4	17
	1.0	1.3	0.5	83.0		Molingas smėlis (clSa) pilkas, su dulkingo molio lęšiais, vandeningas, labai purus	2			1.1	16
	2.0					Molis (Cl) rudas, vidutinio stiprumo					
	3.0		3.7				6		lg III bl	1.4	64
	4.0										
	5.0	5.0		79.3							
		5.4	0.4	78.9		Smulkus smėlis (FSa) pilkas, vandeningas, vidutinio tankumo	5			7.3	38
		5.7	0.3	78.6		Smėlingas dulkingas molis moreninis (sasiCl) pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5 %, vidutinio stiprumo	9			2.4	73
	6.0		1.2			Smėlingas dulkingas molis moreninis (sasiCl) pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5 %, labai stiprus	11		gt III bl	6.3	191
		6.9		77.4							
	7.0	7.3	0.4	77.0		Smėlingas dulkingas molis moreninis (sasiCl) pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5 %, vidutinio stiprumo	9			2.3	67
		7.5	0.2	76.8		Smėlingas dulkingas molis moreninis (sasiCl) pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5 %, labai stiprus	11			7.5	163



Gręžinys Gr. 2 su geotechninio bandymo (CPT, TE1) kreivėmis

Objektas: "Projekto "Triukšmo mažinimo priemonių geležinkeliuose įrengimas" dalies "Triukšmo mažinimo priemonių įrengimas Kaišiadorių geležinkelio dalies "stotyje" projektavimo paslaugos

Gręžimo staklės: VTX 800

Gręžimo metodas: sraigtinis, skersmuo 90mm

CPTu zondas: Geomil S10CFIIP.S15349

Inž. geologė: I. Lekstutytė

Tyrimų data: 2018.11.21

Koordinatė x, m: 6080952

Koordinatė y, m: 529154

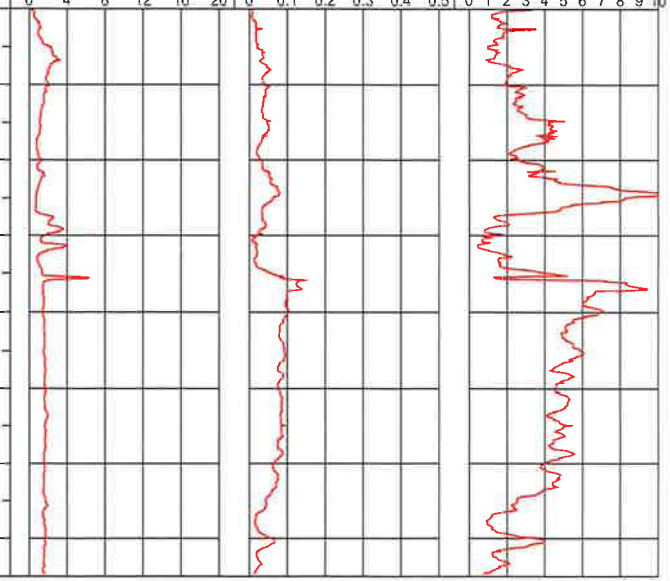
Abs. a., m: 85.2

Mvertikalus 1:100

Rangovas:

UAB "Geoconsulting"
tel.: 8-612-84305,
el. paštas: info@geoconsulting.lt
www.geoconsulting.lt

Gruntinio vandens gylis, m	Gylis, m	IGS pado gylis, m	IGS storis, m	IGS pado abs. a., m	Litologija	IGS geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1)	IGS Nr.	Grunto mėginio Nr.	Stratigrafinis - genetinis indeksas	$q_{c\ vid.}$, MPa	$f_{s\ vid.}$, kPa
1.2	0.0										
	1.0		2.7			Dirbtinis gruntas (Mg): viršutinėje dalyje statybinis laužas su dirvožemiu ir organinės medžiagos priemaiša, tamsiai rudas, giliau organinis gruntas su gargždu ir smėlio priemaiša, tamsiai rudas ir tamsiai pilkas	1		t IV	1.0	16
	2.0									2.0	40
		2.7		82.5						1.0	44
	3.0		0.7			Molingas smėlis (clSa) pilkas, su dulkingo molio lęšiukais, vandeningas, labai purus	2			2.2	35
		3.4		81.8							
	4.0					Molis (Cl) pilkas, vidutinio stiprumo					
	5.0		3.2				6		lg III bl	1.6	81
	6.0										
		6.6		78.6							
	7.0		0.9			Smėlingas dulkingas molis moreninis (sasiCl) pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5 %, vidutinio stiprumo	9		gt III bl	1.6	30
		7.5		77.7							



Gręžinys Gr. 3 su geotechninio bandymo (CPT, TE1) kreivėmis

Objektas: "Projekto "Triukšmo mažinimo priemonių geležinkeliuose įrengimas" dalies "Triukšmo mažinimo priemonių įrengimas Kaišiadorių geležinkelio dalies "stotyje" projektavimo paslaugos

Gręžimo staklės: VTX 800

Gręžimo metodas: sraigtinis, skersmuo 90mm

CPTu zondas: Geomil S10CFIIP.S15349

Inž. geologė: I. Lekstutytė

Tyrimų data: 2018.11.21

Koordinatė x, m: 6080862

Koordinatė y, m: 529778

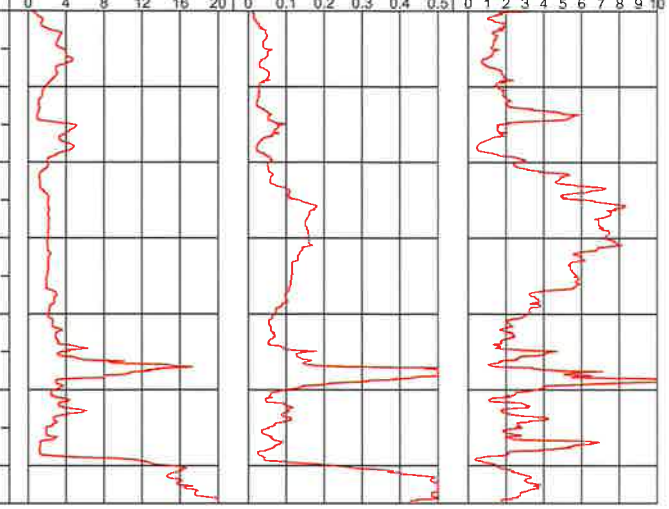
Abs. a., m: 86.5

Mvertikalus 1:100

Rangovas:

UAB "Geoconsulting"
tel.: 8-612-84305,
el. paštas: info@geoconsulting.lt
www.geoconsulting.lt

Gruntinio vandens gylis, m	Gylis, m	IGS pado gylis, m	IGS storis, m	IGS pado abs. a., m	Litologija	IGS geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1)	IGS Nr.	Grunto meginio Nr.	Stratigrafinis - genetinis indeksas	$q_{c\ vid.}$, MPa	$f_{s\ vid.}$, kPa
2.5	1.0	1.5	1.5	85.0		Dirbtinis gruntas (Mg): iki 0,3m gylio dirvožemis, giliau perkastas dulkingas molis, su dulkingo smėlio intarpais, rudas	1		t IV	2.3	39
	1.9	0.4	84.6			Molingas smėlis (clSa) šviesiai rudas, drėgnas, purus	3			4.1	47
	3.0	2.1	4.0	82.5		Molis (Cl) rudas, vidutinio stiprumo	6		lg III bl	2.1	114
	5.0	1.5	5.5	81.0		Smėlingas dulkingas molis moreninis (sasiCl) pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5 %, su smėlingo žvyro tarpsluoksniais, stiprus	10		gt III bl	3.2	69
		0.4	5.9	80.6		Smėlingas dulkingas molis moreninis (sasiCl) pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5 %, vidutinio stiprumo	9			1.9	53
	6.0	0.6	6.5	80.0		Smėlingas dulkingas molis moreninis (sasiCl) pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5 %, labai stiprus	12			15.9	395



Gręžinys Gr. 4 su geotechninio bandymo (CPT, TE1) kreivėmis

Objektas: "Projekto "Triukšmo mažinimo priemonių geležinkeliuose įrengimas" dalies "Triukšmo mažinimo priemonių įrengimas Kaišiadorių geležinkelio dalies "stotyje" projektavimo paslaugos

Gręžimo staklės: VTX 800

Gręžimo metodas: sraigtinis, skersmuo 90mm

CPTu zondas: Geomil S10CFIIP.S15349

Inž. geologė: I. Lekstutytė

Tyrimų data: 2018.11.21

Koordinatė x, m: 6080791

Koordinatė y, m: 529959

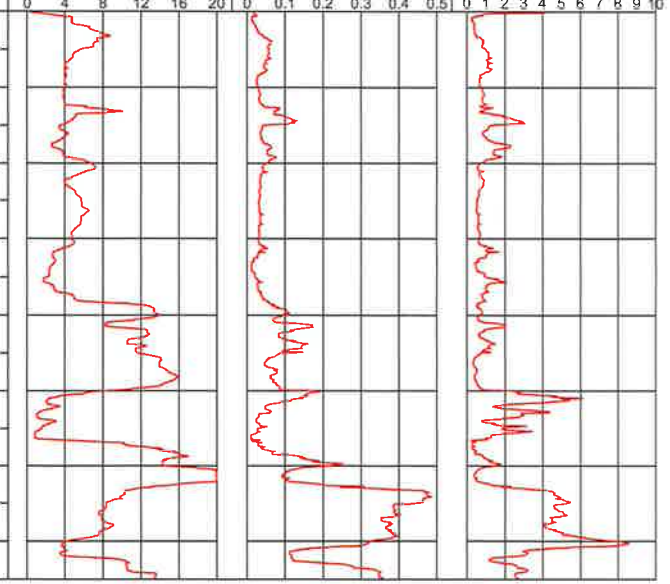
Abs. a., m: 85.1

Mvertikalus 1:100

Rangovas:

UAB "Geoconsulting"
tel.: 8-612-84305,
el. paštas: info@geoconsulting.lt
www.geoconsulting.lt

Gruntinio vandens gylis, m	Gylis, m	IGS pado gylis, m	IGS storis, m	IGS pado abs. a., m	Litologija	IGS geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1)	IGS Nr.	Grunto mėginio Nr.	Stratigrafinis - genetinis indeksas	$q_{c\ vid.}$, MPa	$f_{s\ vid.}$, kPa
3.9	1.0										
	2.0		3.8			Dirbtinis gruntas (Mg): iki 1,2m gylio žvyringas smėlis, gilau smėlingas ir molingas dulkis bei smulkus smėlis, rudas ir pilkas, drėgnas	1		t IV	4.6	40
	3.0	3.8		81.3							
	4.0		1.2			Molingas smėlis (clSa) pilkas, apatinėje dalyje su žvyringo smėlio tarpsluoksniais, drėgnas ir vandeningas, tankus	4		lg III bl	12.5	89
	5.0	5.0		80.1							
		5.7	0.7	79.4		Smėlingas dulkingas molis moreninis (sasiCl) rusvai pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5 %, vidutinio stiprumo	9		gt III bl	2.2	44
	6.0	6.0	0.3	79.1		Smėlingas žvyras (saGr) pilkas, vandeningas, tankus	7			14.0	108
	6.3	6.3	0.3	78.8		Smėlingas žvyras (saGr) pilkas, vandeningas, labai tankus	8			20.4	122
	7.0	7.0	0.7	78.1		Smėlingas dulkingas molis moreninis (sasiCl) pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5 %, labai stiprus	11			8.4	399
	7.2	7.2	0.2	77.9			10			3.8	206
		7.5	0.3	77.6		Smėlingas dulkingas molis moreninis (sasiCl) pilkai rudas, su žvirgždu ir gargždu iki 5 %, stiprus	12			10.6	254
						Smėlingas dulkingas molis moreninis (sasiCl) pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5 %, labai stiprus					



GRĘŽINIŲ (CS) APRAŠYMAS

Eil. Nr.	Geolog. indeksas	Žymuo	Gruntų aprašymas	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Požem. vandens gylis, m
1	**CS Nr. RA154 2009 12 04 km 1+800 alt. 142.10 m**					
	b IV	OH	Derlingas dirvožemio sluoksnis: dulkingasis smulkus smėlis su vidutinio rupumo smėliu, su org.medž.priemaiša 5-7%, tamsiai pilkas, drėgnas, purus	0,40	0,40	
	a III	SD	Dulkingas smulkus smėlis su vidutinio rupumo smėliu, nedidele vid.rupumo žvyro priemaiša, šviesiai rudas, m.drėgn., vidutinio tankumo	1,50	1,10	
	a III	SP	Rupus smėlis su vid.rupumo ir smulkiu smėliu, vid.rupumo žvyru, nedidele smulkaus žvyro priemaiša, rusvai šviesiai pilkas, m.drėgnas, vidutinio tankumo	2,00	0,50	
	a III	SB	Vidutinio rupumo smėlis su smulkiu ir rupiu smėliais, rusvai šviesiai pilkas, vidutinio tankumo	7,20	5,20	
	a III	SB	Vidutinio rupumo smėlis su smulkiu smėliu, rusvai šviesiai pilkas, m.drėgnas, vidutinio tankumo	8,00	0,80	vandens nebuvo
2	**CS Nr. RA156 2009 12 04 km 2+000 alt. 144.50 m**					
	b IV	OH	Derlingas dirvožemio sluoksnis: dulkingasis smulkus smėlis su vidutinio rupumo smėliu, su org.medž.priemaiša 5-7%, tamsiai pilkas, drėgnas, purus	0,30	0,30	
	a III	SDo	Dulkingasis smulkus smėlis su vidutinio rupumo smėliu, rausvai rudas, m.drėgn, purus	0,60	0,30	
	a III	SD	Dulkingas smulkus smėlis su vidutinio rupumo smėliu, šviesiai rudas, m.drėgn, purus	1,30	0,70	
	a III	SB	Smulkus smėlis su vidutinio rupumo smėliu, rusvai šviesiai pilkas, m.drėgnas, purus	2,20	0,90	
	a III	SB	Vidutinio rupumo smėlis su rupiu ir smulkiu smėliais, rusvai šviesiai pilkas, m.drėgnas, vidutinio tankumo	5,00	2,80	
	a III	SD	Dulkingas smulkus smėlis gelsvai šviesiai pilkas, m.drėgnas, vidutinio tankumo	5,60	0,60	
	a III	SB	Vidutinio rupumo smėlis su rupiu ir smulkiu smėliais, rusvai šviesiai pilkas, m.drėgnas, vidutinio tankumo	6,30	0,70	
	a III	SB	Vidutinio rupumo smėlis su smulkiu ir rupiu smėliais, rusvai šviesiai pilkas, m.drėgnas, vidutinio tankumo	8,00	1,70	vandens nebuvo

GRĘŽINIŲ (CS) APRAŠYMAS

Eil. Nr.	Geolog. indeksas	Žymuo	Gruntų aprašymas	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Požem. vandens gylis, m
3	**CS Nr. RA158 2009 11 30 km 2+200 alt. 144.30 m**					
	b IV	OH	Derlingas dirvožemio sluoksnis: dulkingasis smulkus smėlis su vidutinio rupumo smėliu, su org.medž.priemaiša 3-5%, rusvai pilkas, drėgnas, purus	0,30	0,30	
	a III	SD	Dulkingas smulkus smėlis su vidutinio rupumo smėliu, šviesiai rudas, m.drėgn, purus, nuo 0.7 m - vidutinio tankumo	0,70 1,50	0,40 0,80	
	a III	SB	Vidutinio rupumo smėlis su rupiu ir smulkiu smėliais, šviesiai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo	2,30	0,80	
	a III	SB	Vidutinio rupumo smėlis su smulkiu smėliu, rusvai šviesiai pilkas, m.drėgnas, vidutinio tankumo	5,00	2,70	
	a III	SB	Vidutinio rupumo smėlis su rupiu ir smulkiu smėliais, su nedid.smulkaus žvyro priemaiša, šviesiai pilkas, m.drėgnas, vidutinio tankumo	7,00	2,00	
	a III	SD	Dulkingas smulkus smėlis šviesiai pilkas, m.drėgnas, vidutinio tankumo	8,00	1,00	vandens nebuvo
4	**CS Nr. RA160 2009 11 30 km 2+400 alt. 144.60 m**					
	b IV	OH	Derlingas dirvožemio sluoksnis: dulkingasis vidutinio rupumo smėlis su smulkiu smėliu, su org.medž.priemaiša 3-5%, tamsiai pilkas, drėgnas, purus	0,40	0,40	
	a III	SD	Dulkingas rupus smėlis su vidutinio rupumo ir smulkiu smėliais, rudas, m.drėgnas, purus	1,10	0,70	
	a III	SB	Rupus smėlis su vid.rupumo smėliu ir smulkiu žvyru, rusvai pilkas, m.drėgnas, purus	2,60	1,50	
	a III	SD	Dulkingas smulkus smėlis su vidutinio rupumo smėliu, rusvai žviesiai pilkas, m.drėgnas, vidutinio tankumo	3,20	0,60	
	a III	SB	Vidutinio rupumo smėlis su smulkiu smėliu, šviesiai pilkas, m.drėgnas, vidutinio tankumo	8,00	4,80	vandens nebuvo

V. Ūdrelis

GRĘŽINIŲ (CS) APRAŠYMAS

Eil. Nr.	Geolog. indeksas	Žymuo	Gruntų aprašymas	Sluoksn. pado gylis, m	Sluoksn. storis, m	Požem. vandens gylis, m
5	**CS Nr. RA162 2009 11 30 km 2+600 alt. 144.10 m**					
	b IV	SDo	Dulkingasis vid.rupumo smėlis su smėliu, su nedid.org.medž.priemaiša (2-3%), tamsiai pilkas, m.drėgnas, purus	0,30	0,30	
	a III	SD	Dulkingas rupus smėlis su vidutinio rupumo ir smulkius smėliu, smulkiu žvyru ir nedidele vidut.rupumo žvyro priemaiša, rudas, m.drėgnas, purus	1,00	0,70	
	a III	SD	Dulkingas smulkus smėlis su vidutinio rupumo smėliu, gelsvai rudas, m.drėgnas, purus	1,70	0,70	
	a III	SB	Vidutinio rupumo smėlis su smulkiu ir rupiu smėliais, šviesiai rudas, m.drėgnas, purus	2,30	0,60	
	a III	SB	Vidutinio rupumo smėlis su smulkiu smėliu, šviesiai pilkas, m.drėgnas, vidutinio tankumo	8,00	5,70	vandens nebuvo
6	**CS Nr. RA164 2009 11 30 km 2+800 alt. 145.50 m**					
	t IV	[ŽD]	Supiltas dulkingas vidutinio rupumo žvyras su smėliu, smulkiu žvyru, su nedid.org.medž.priemaiša (2-3%), tamsiai pilkas, m.drėgnas, purus	0,30	0,30	
	t IV	[SD]	Supiltas dulkingas vidut.rupumo smėlis su smulkiu ir rupiu smėliais, rusvai geltonas, m.drėgnas, purus	1,80	1,50	
	t IV	[SD]	Supiltas dulkingas vidut.rupumo smėlis su smulkiu ir rupiu smėliais, nedidele žvyro ir org.medž.priemaiša (1%), pilkas, m.drėgnas, purus	2,60	0,80	
	t IV	[SD]	Supiltas dulkingas vidut.rupumo smėlis su smulkiu ir rupiu smėliais, rusvai geltonas, m.drėgnas, purus	3,80	1,20	
	t IV	[SD]	Supiltas dulkingas vidut.rupumo smėlis su smulkiu ir rupiu smėliais, su žvyro priemaiša, pilkai rudas, m.drėgnas, purus	5,20	1,40	
	t IV	[SD]	Supiltas dulkingas vidut.rupumo smėlis su smulkiu smėliu, šv.rudas, purus	6,00	0,80	
	a III	SD	Dulkingas vidutinio rupumo smėlis su smulkiu smėliu, vidutinio rupumo ir smulkiu žvyru, rusvai pilkas, vid.tankumo	6,40	0,40	
	a III	SB	Vidutinio rupumo smėlis su smulkiu smėliu, gelsvai rudas, m.dr., vid.tankumo	8,00	1,60	vandens nebuvo

Elektroninio dokumento nuorašas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Biudžetinė įstaiga, S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, tel.: (8 5) 233 2889, 233 2482,
el. p. lgt@lgt.lt, http://www.lgt.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710780

UAB „Sweco Lietuva“ 2020-12- Nr. (4)-1.7-
el.p. justinas.cesna@sweco.lt

Į 2020-12-01 Nr. K1-890/20

DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITOS VERTINIMO

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) prieš įregistruodama Jūsų įmonės pateiktą žvalgybinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaitą objektui „Projekto ”Rail Baltica” geležinkelio linijos Kaunas – Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas. Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai tyrimai.“ (toliau – Tyrimų ataskaita), atliko jos vertinimą, vadovaujantis Tarnybos nuostatų 9.2.1.4. punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ (toliau - Reglamentas) 133 ir 134 punktais.

Tarnyba pažymi, kad Tyrimų ataskaita parengta atsižvelgiant į Reglamento nuostatas ir perduota į Geologijos fondą.

Direktorius Giedrius Giparas

Jolita Pocienė, tel. (8 5) 213 90 53, el. p. jolita.pociene@lgt.lt

Tikime laisve
1990 KOVO 11

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos, S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitos vertinimo
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-12-03 Nr. (4)-1.7-7527
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	GIEDRIUS GIPARAS, Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-12-03 10:35:54
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2019-10-18 - 2022-10-17
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Ina Levčenkaitė, Vyresnioji referentė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-12-03 10:49:43
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2020-01-09 - 2021-01-08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2020-12-03 10:49:59
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2020-12-03 atspausdino Ina Levčenkaitė
Paieškos nuoroda	

2021-04-15 Nr. K1-248/21

Lietuvos geologijos tarnyba prie LR Aplinkos ministerijos

lgt@lgt.lt

S. Konarskio g. 35,
03123 Vilnius

DĖL INFORMACIJOS APIE PAKARTOTINĮ ATASKAITOS ĮREGISTRAVIMĄ IR PATEIKIMĄ GEOLOGIJOS FONDUI

Prašau suteikti informaciją apie pakartotinį ataskaitos įregistravimą ir pateikimą geologijos fondui. Žvalgybinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaitą objekto „Rail Baltica" geležinkelio linijos Kaunas – Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas. Žvalgybiniai inžineriniai geologiniai tyrimai." Tyrimų registracijos Nr. 20038-2020.

Geologijos skyriaus vadovas Justinas Čėsna

UAB „Sweco Lietuva"
A.Strazdo g. 22
LT 48488 Kaunas,
Tel. +370 37 221056
Faks. +370 37 321501
www.sweco.lt
info@sweco.lt

Įmonės kodas 301135783
PVM mokėtojo kodas LT100003469910
Sąsk. Nr. LT54 7044 0600 0091 6067
AB SEB bankas

SWECO grupės narė

Ilona Dirginčienė
Technikė
Tiesioginis tel. +37037225617
Mob. +37061013408
ilona.dirginciene@sweco.lt

Oficialus_ratas_LT.docx 2015-05-25

DI c:\users\ltildi\desktop\destopas\cesna\2021-04-15_geolog tarnyba_jc.docx

Elektroninio dokumento nuorašas

UAB „Sweco Lietuva“
GAUTA Nr. K2-131/21
Data 2021-04-15

J. Čėsnai

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Biudžetinė įstaiga, S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, tel.: (8 5) 233 2889, 233 2482,
el. p. lgt@lgt.lt, http://www.lgt.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710780

UAB „Sweco Lietuva“ 2021-04- Nr. (8)-1.7-
El. p.: info@sweco.lt

Į 2021-04-15 Nr.

DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITOS ĮREGISTRAVIMO

Informuojame, kad ataskaita „Projekto „Rail Baltica“ geležinkelio linijos Kaunas–Vilnius susisiekimo komunikacijų inžinerinės infrastruktūros vystymo planas. Žvalgybinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita“ (tyrimo reg. Nr. 20038-2020) nustatyta tvarka pateikta Lietuvos geologijos tarnybai.

Ataskaita įregistruota Geologijos fonde Nr. 34772.

Direktorius Giedrius Giparas

Inga Vilkanec, tel. (8 5) 233 5671, mob. tel. 8 674 47588, el.p. inga.vilkanec@lgt.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos, S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITOS ĮREGISTRAVIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2021-04-15 Nr. (8)-1.7-2719
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	GIEDRIUS GIPARAS, Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-04-15 14:07:19
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2019-10-18 - 2022-10-17
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Ina Levčenkaitė, Vyresnioji referentė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-04-15 14:10:14
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2021-01-07 - 2023-01-07
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2021-04-15 14:10:20
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2021-04-15 atspausdino Ina Levčenkaitė
Paieškos nuoroda	