

Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius - Kaunas - Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 107,00 km rekonstravimas. 1-as darbų etapas. Ruožo nuo 96,00 iki 101,46 km rekonstravimas.

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS (PAGAL SUTARTĮ)

| | |
|---------------------------------|--|
| STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS | Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius - Kaunas - Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 107,00 km rekonstravimas. 1-as darbų etapas. Ruožo nuo 96,00 iki 101,46 km rekonstravimas. |
| STATINIO PROJEKTO NUMERIS | 7191/A1-00-TP-GT |
| UŽSAKOVAS (STATYTOJAS) | Lietuvos automobilių kelių direkcija prie Susisiekimo ministerijos J. Basanavičiaus g. 36, LT-03109 Vilnius |
| TYRIMŲ UŽSAKOVAS | UAB „Kelprojektas“ I. Kanto g. 25, Kaunas LT-44296 |
| STATINIO KATEGORIJA | Ypatingas statinys |
| PROJEKTO ETAPAS | Techninis projektas |
| PROJEKTO DALIS | Bendrosios dalies priedas. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita |
| BYLOS ŽYMUO | BD-01.02 |
| BYLOS LAIDA | 0 |
| IŠLEIDIMO DATA | 2016-07 |

| PROJEKTUOTOJAS | PAREIGOS | VARDAS, PAVARDĖ | PARAŠAS |
|--------------------|-----------------------------|-----------------|------------|
| UAB „Kelprojektas“ | Tyrinėjimų skyriaus vadovas | [Redacted] | [Redacted] |
| | Sektoriaus vadovas | | |
| | Darbų vadovas | | |

Objekto kodas 10AK005GBO

TURINYS

| | <u>Psl.</u> |
|--|-------------|
| Aiškinamasis raštas (14 lapų) 7191/A1-00-TP-GT.AR..... | 4 |
| 1. Įvadas | 4 |
| 2. Bendrieji duomenys | 7 |
| 3. Geomorfologija..... | 8 |
| 4. Geologinė sandara..... | 9 |
| 5. Hidrogeologinės sąlygos..... | 10 |
| 6. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai | 11 |
| 7. Gruntų fizinės ir mechaninės savybės | 15 |
| 8. Geologiniai procesai ir reiškiniai | 16 |
| 9. Išvados ir rekomendacijos | 16 |

1. Tekstiniai priedai

| | |
|---|----|
| 1. Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr. 2015041412, tyrimų rezultatų lentelės ir granulimetrinės sudėties pasiskirstymo kreivės (9 lapai) | 19 |
| 2. Asfaltbetonio laboratorinių bandymų protokolai, bandymų bei tyrimų rezultatai (26 lapai)..... | 28 |
| 3. Gręžinių aprašymas (31 lapas)..... | 54 |
| 4. Kelio dangos konstrukcinių elementų storai (6 lapai) | 85 |
| 5. Gręžinių koordinacių ir altitudžių žiniaraštis (3 lapai) | 91 |
| 6. Techninė užduotis (2 lapai) | 94 |
| 7. Leidimas tirti žemės gelmes UAB „Kelprojektas“ (1 lapas) | 96 |
| 8. Leidimas tirti žemės gelmes UAB „Sweco Hidroprojektas“ (1 lapas)..... | 97 |
| 9. Gruntų aprašymo protokolas..... (tik archyviniame egzemplioriuje) | |

2. Grafiniai priedai

| | |
|---|-----|
| 1. Objekto dislokacijos schema (1 lapas) 7191/A1-00-TP-GT.B-01 | 99 |
| 2. Planas M 1:1000 su tyrimo taškų vietomis (4 lapai) 7191/A1-00-TP-GT.B-02 | 100 |
| 3. Geologiniai–litologiniai gręžinių stulpeliai su dinaminio zondavimo grafikais M 1:100 (2 lapai) 7191/A1-00-TP-GT.B-03..... | 104 |

4. Geologiniai–litologiniai pjūviai M_V 1:200, M_H 1:2000, M_{Geol} 1:50 (4 lapai)
7191/A1-00-TP-GT.B-04 106
5. Sutartinių ženklų ir geotechninių parametrų bendroji lentelė 7191/A1-00-TP-GT.B-05 110

1. IVADAS

UAB „Kelprojektas“ tyrinėjimų skyrius, pagal sutartį su Lietuvos automobilių kelių direkcija prie Susisiekimo ministerijos, 2014 metų lapkričio – 2015 metų kovo mėnesiais atliko inžinerinius geologinius tyrimus valstybinės reikšmės magistraliniame kelyje Nr. A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda, ruožo nuo 96,00 km iki 101,46 km rekonstravimui.

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

Tyrimų vieta yra valstybinės reikšmės magistraliniame kelyje Nr. A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ir šalia jo (žr. *grafinį priedą Nr.1*). Administraciniu požiūriu teritorija priklauso Kauno miesto savivaldybei. Tiriamo ruožo centro koordinatės LKS: x – 6088830, y – 495700, ruožo ilgis 5,46 km.

1.2 Tyrimų paskirtis – nustatyti tiriamame ruože kelio konstrukciją, inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas. Taip pat buvo tirtos inžinerinės geologinės ir hidrogeologinės sąlygos projektuojamoms ar rekonstruojamoms nuovažoms bei įvažoms, kelio išplatinimams.

1.3 Statinio kategorija. Ypatingas statinys.**1.4 Geotechninė kategorija.** Tyrimai atlikti pagal II geotechnine kategorija.

- STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
- LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“.
- Gruntų pavadinimai pateikti pagal LST EN ISO 14688-1,2.
- Gruntų žymenys pateikti pagal LST EN ISO 14688-1,2 „Gruntų atpažintys ir klasifikavimas“ ir pagal LST 1331:2002 „Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija“.
- Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijas R IGGT15
- KTR 1.01.2008 „Automobilių keliai“.
- KTP SDK. 07 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“.

| | | | |
|--|---------------------|----|-------|
| | Aiškinamasis raštas | | Laida |
| | | | O |
| | 7191/A1-00-TP-GT.AR | | Lapų |
| | 1 | 14 | |

- IT SBR 07 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“.
- ST 188710638.06:2004 „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“.

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

Lauko darbų metu atlikti šie inžineriniai - geologiniai darbai:

1.6.1 Gręžimo darbai.

Lauko darbų metu išgręžti 106 gręžiniai nuo 0,5 iki 4,2 m gylio, viso pragręžta 257,1 m. Daugumas gręžinių buvo gręžiami agregatais H-20SR ir H-35SL šnekiniu gręžimo būdu, 135 mm diametru. Gręžimas vykdytas 0,5–1,5 m ilgio reisais, nuvalant sraiginius grąžtus. Neprivažiuojamose vietose (šlaituose, grioviuose ir panašiai) dalis gręžinių pragręžta rankiniu būdu.



Foto1. Gręžinio Nr. 41 gręžimas agregatu H-35SL dešinėje kelio pusėje, 2-oje eismo juostoje.

Foto2. Gręžinio Nr. 166 gręžimas agregatu H-20SR kairėje kelio pusėje, 4-oje eismo juostoje.

Gręžiniai esamo kelio tyrimams kiekvienoje kelio pusėje gręžti šachmatine tvarka, apytikriai kas 200 m: kelio važiuojamojoje dalyje (I, II, III, IV juostose), išplatinimuose ir kelkraščiuose.

Pagal projekto vadovo Geniaus Borutos parengtą techninę užduotį taip pat buvo atliekami tyrimai kelio išplatinimams, nuovažoms ar įvažoms buvo gręžiama esamos sankasos pylimo šlaite ir papėdėje: dešinėje kelio pusėje nuo 96,80 iki 97,80 km, kairėje kelio pusėje nuo 96,00 iki 97,20 km.

Tyrimo vietų (gręžinių numeracija) 96.00-101.46 km ruože pradedama Nr. 14, paskutinis tyrimų taško numeris yra Nr. 331. Kadangi tyrimai labai ilgai truko, keitėsi darbų lauke vadovai, o išsamaus išankstinio tyrimo taškų sąrašo nebuvo, todėl ataskaitoje gręžinių numeracija yra nenuosekli: yra mažų ir didesnių tarpų. Be to šioje ataskaitoje numeracijos tarpai atsirado dėl to, kad tuo pat metu buvo

| | | | |
|---------------------|-------|------|-------|
| 7191/A1-00-TP-GT.AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 2 | 14 | O |

atliekami tyrimai ir gretimuose ruožuose (94,00-96,00 km ir 101,46-107,00 km). Buvo ir numeracijos dubliavimosi, todėl atsirado tyrimo taškų numeriai su papildoma A raide.

Tiriant esamą kelio dangą, asfaltbetonio sluoksnio storis buvo nustatinėjamas pagal gręžskylių sienučių matavimus.



Foto 3. Asfaltbetonio ir dangos sluoksnių matavimas gręžinyje Nr. 16

Asfaltbetonio dangos laboratoriniams tyrimams išgręžta 12 dangos monolitų. Gręžimas atliktas gręžimo staklėmis „Ridgid“ koloniniu gręžimo būdu su vandens praplovimu, 200 mm diametru.

1.6.2 Dinaminio zondavimo bandymai (DPH).

Esamo kelio sankasos gruntų mechaninių ir stiprumo savybių nustatymui atlikta 14 dinaminio zondavimo bandymų nuo 2,5 m iki 4.6 m gylio, viso prazonduota 48.0 m. Dinaminis zondavimas atliktas sunkiąja dinaminio zondavimo įranga pagal DPH standartą. Zondavimo metu buvo nustatomas smūgių skaičius, reikalingas sukalti zondavimo kūgiui 10 cm (N_{10}). Naudoto zondo charakteristikos tokios: kūgio pagrindo plotas 15 cm², kūgio smaigalio kampas 90 laipsnių, krintančios dalies masė 50 kg, kritimo aukštis 50 cm.

Pagal smūgių skaičių N_{10} paskaičiuotas dinaminis kūginis stipris (q_d , MPa), o rupiems gruntams ir tankumo rodiklis (I_d , vnt.d.).

Dinaminis kūginis stipris (q_d , MPa) paskaičiuotas pagal „Geoinžineriniai lauko tyrimų metodai“ p.124–128 pateiktas formules ir lenteles.

Zondavimo duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių (žr. grafinį priedą Nr. 3).

1.6.3 Gruntų laboratoriniai tyrimai.

Lauko darbų metu laboratoriniams tyrimams paimta 18 suardytos struktūros grunto mėginių.

| | | | |
|---------------------|-------|------|-------|
| 7191/A1-00-TP-GT.AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 3 | 14 | 0 |

UAB „SWECO“ laboratorijoje grunto pavyzdžiams nustatyta: granulimetrinė sudėtis pagal CEN ISO/TS 17892-4:2004 (17 pvz.), filtracijos koeficientas (sutankinto grunto) pagal CEN ISO/TS 17892-11:2005 (14 pvz.), grunto gamtinis tankis pagal CEN ISO/TS 17892-3:2005 (7 pvz.), grunto kietųjų dalelių tankis pagal CEN ISO/TS 17892-2:2005 (7 pvz.), natūralus drėgnis pagal CEN ISO/TS 17892-1:2004 (7 pvz.), plastiškumo ir takumo ribos pagal CEN ISO/TS 17892-12:2005 (1 pvz.). Gruntų laboratorinius tyrimus atliko vad. inžinierė I. Jančiukienė ir technikė V. Baniulienė.

Gruntų laboratorinių tyrimų rezultatai pateikti tekstiniame priede Nr.1.

1.6.4 Asfaltbetonio laboratoriniai tyrimai.

Asfaltbetonio dangos tyrimams paimta 12 monolitų. UAB „Laboratorinių tyrimų centras“ atliko išsamius asfaltbetonio dangos tyrimus (žr. *tekstinį priedą Nr.2*).

1.7 Anksčiau atliktų tyrimų apžvalga.

Ankstesnių tyrimų ataskaitų duomenys, sudarant dabartinių tyrimų ataskaitą, nebuvo naudojami.

1.8 Lauko darbų ir duomenų apdorojimo atlikėjai.

Pagal tyrimų duomenis parengti: gręžinių aprašymai, esamo kelio dangos konstrukcijos elementų storių lentelė, gręžinių koordinacių ir altitudžių katalogas, išilginis inžinierinis geologinis pjūvis, dinaminio zondavimo grafikai, sutartinių ženklų ir geotechninių parametrų bendroji lentelė bei parašytas ataskaitos aiškinamasis raštas.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Tyrimų ruožas valstybinės reikšmės magistraliniame kelyje Nr. A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ir kai kur šalia jo. Tyrimų ruožas administraciniu požiūriu yra Kauno miesto savivaldybės teritorijoje (Islandijos plentas), kelyje A1 nuo 96,00 iki 101,46 km.

Kelias nuo 99,60 km iki 100,24 km eina Neries tiltu, kuris tuo pačiu yra upės pakrantėse praeinančių Jonavos ir Panerių gatvių viadukas. Be to tyrimų ruože kelias A1 tarp 100,85 km ir 101,07 km kelias A1 kerta Šilainių-Vytėnų („Megos“) viaduko sankryžą.

Bendras kelio plotis (ne prie sankryžų ir ne prie nuovažų ar įvažų) yra apie 33-41 m. Viduryje yra skiriamoji 9- 12 m pločio skiriamoji juosta. Abipus jos kiekvienoje kelio pusėje yra po dvi eismo

| | | | |
|---------------------|-------|------|-------|
| 7191/A1-00-TP-GT.AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 4 | 14 | 0 |

juostas: dvi Klaipėdos kryptimi (dešinė kelio pusė, eismo juostos 1 ir 2) ir dvi Vilniaus kryptimi (kairė kelio pusė, eismo juostos 3 ir 4).

Eismo juostas dengia asfaltbetonis, asfaltuota taip pat dalis kelkraščio, bendras asfaltbetonio dangos plotis (kiekvienoje kelio pusėje) yra 11-13 metrų. Dabartiniu metu (2016 m.) vizuali kelio dangos būklė yra gera ir pakankamai gera. Kai kur kelio dangoje matosi nežymios provėžos.

Ties sankryžomis, degalinių ir kavinių nuvažomis bei įvažomis ir pats kelias, ir asfaltuota kelio dalis praplatėja.

3. GEOMORFOLOGIJA

Geomorfologiniu požiūriu tirtas kelio ruožas eina:

nuo 96,0 km iki 99,2 km Pravieniškių abraduota morenine lyguma, priklausančia Neries žemupio plynaukštės geomorfologiniam rajonui;

nuo 99,2 km iki 101,0 Neries žemupio terasuotu slėniu ir slėnio šlaitais;

nuo 101,0 km iki 101,46 km kelias vėl pakyla į Pravieniškių abraduotą moreninę lygumą, priklausančią Neries žemupio plynaukštės geomorfologiniam rajonui;

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų ruožas sudėtingas, kadangi 5 km ilgio tyrimų ruože kelias eina trijuose geomorfologiniuose parajoniuose, kelio trasa kerta gilų Neries upės slėnį.

Reljefas kairiajame Neries krante (96,0-99,0 km) yra banguota lyguma. Toliau į vakarus nuo 99,0 km kelias pradeda leisti šlaitais į 35-50 m gylio Neries slėnį. Pats tiltas nusileidžia iš lygumos apie 20 metrų ir yra 20-22 m virš upės vandens lygio. Vakariniai Neries šlaitai yra statesni nei rytiniai. Kaip matyti tarpukario žemėlapiuose, vakariniame slėnio šlaite ties dabartiniu tiltu buvusi didelė griova, kurios fragmentai dar ir dabar pastebimi tarp kelio A1 ir lygiagrečiai jam einančios Kuršių gatvės. Už upės prasideda pakilimas į moreninį plato. Planuojant Klebonišio tiltą, kurio pirmoji pusė buvo pastatyta 1964 metais, pakilimui iš Neries upės slėnio į vakarinį moreninį plato buvo pasinaudota šios griovos šiauriniais šlaitais. Todėl griova didesnėje jos dalyje buvo užpilta, ypač didelis supulto grunto sluoksnio storis susidarė ties griovos žiotimis (Neries slėnio šlaito apačioje). Į lygumą kelias visiškai pakyla ties Šilainių-Vytėnų („Megos“) viaduku (101,0 km). Nuo čia prasideda lėkštas pakilimas (apie 15 metrų) į Domeikavos pakraštinių moreninių darinių gūbrį, ant kurio buvo pastatytas IX Fortas.

Kelio dangos absoliutiniai aukščiai kinta nuo 40,59 m (99,58 km, ties Klebonišio tiltu) iki 77,17 m (96,69 km, kairiojo Neries kranto lygumoje).

Kelias A1 lygumoje dažniausiai yra ant nedidelio aukščio pylimų (iki 1-2 metro) arba net lygus su aplinkiniu paviršiumi. Didesnės iškasos yra tik ties nusileidimais į Klebonišio tiltą: rytinėje tilto

| | | | |
|---------------------|-------|------|-------|
| 7191/A1-00-TP-GT.AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 5 | 14 | 0 |

pusėje (99,3km) - iki 15 metrų, vakarinėje tilto pusėje (100,3 km) – apie 20 metrų aukščio. Čia iškasa yra buvusios performuotame griovos šlaite ir tik iš šiaurinės kelio pusės.

Aukščiausi pylimai yra Neries slėnyje, prie Klebonišio tilto: rytiniame krante (99,83 km, aukštis 13-14 metrų) ir vakariniame krante (10,2 km, aukštis 15-16 metrų)

4. GEOLOGINĖ SANDARA

Geologinį pjūvį tyrimų metų sudaro:

Holoceno dariniai ir nuogulos

- *Technogeniniai dariniai – t IV;*
- *Perkasintų deliuvio nuogulos – t+d IV;*

Viršutinio Nemuno svita

- *Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos (lg III bl);*
- *Baltijos posvitės moreniniai dariniai (g III bl).*

Technogeniniai dariniai (t IV) – tai planingai supilti ir sutankinti atvežtiniai gruntai, susidarę tiesiant kelius, įvažas ir nuovažas prie jų. Technogeninių darinių storis tiesiogiai priklauso nuo reljefo. Kelio važiuojamojoje dalyje pragręžto grunto storis kinta nuo 0,65 m iki 3,0 m. Technogeninius darinius (t IV) kelyje sudaro kelio dangą, dangos pagrindą, šalčiui atsparus sluoksnis ir kelio sankasos gruntai. Kelio važiuojamojoje dalyje kai kuriuose 2,0-3,5 m gylio gręžiniuose supilto grunto sluoksnio padas nebuvo pasiektas.

Deliuvio nuogulos (t+d IV) paplitę nedideliais ruožais pirminio reljefo žemesnėse vietose. Šios nuogulos kelyje slūgso po technogeniniais dariniais 0,7-2,6 m gylyje. Dažnai tai kelio tiesimo metu perstumdytas-perkasintas buvęs dirvožemio sluoksnis. Šiuos darinius (t+d IV) sudaro juodos arba tamsiai pilkos spalvos smėlingas dulkingas molis (orsasiCl) ir smėlingas dulkis (orsaSi) su mažu arba vidutiniu organinės medžiagos kiekiu ($I_{om} = 2-10 \%$) (grunto žymuo pagal LST 1331 – OM, rečiau ML ir DL), vyraujanti konsistencija - minkštai plastinga. Deliuvinėse nuogulose mažiau paplitęs vidutinio tankumo dulkingas smulkus smėlis (orFSa) su nedidele organinių medžiagų priemaiša ($I_{om} = 3,3 \%$) (grunto žymuo pagal LST 1331 – OH).

Bendras deliuvinių gruntų storis kinta nuo 0,1 m iki 1,5 m, jie paplitę atskiruose kelio ruožuose. Vyraujantis sluoksnio storis iki 0,6 m. Didesni deliuvio storiai dešinėje kelio pusėje yra: 97,5-97,7 km (iki 1,2 m), 97,9-98,3 m (iki 1,5 m). Deliuvis dažniausiai slūgso virš Baltijos posvitės limnoglacialinių gruntų (lg III bl).

| | | | |
|---------------------|-------|------|-------|
| 7191/A1-00-TP-GT.AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 6 | 14 | 0 |

Deliuviniams gruntams (t+d IV) būdingas didelis poringumas, mažas arba vidutinis organinės medžiagos kiekis. Jų stiprumas yra mažas ir vidutinis, daugelyje kelio vietų nuo sankasos svorio ir dinaminės apkrovos deliuvinės nuogulos yra konsolidavęsi.

Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos (lg III bl) beveik visame tyrimų ruože slūgso po technogeniniais (t IV) dariniais arba deliuvio (t+d IV) nuogulomis. Tai dažniausiai pasitaikantis kelio sankasos natūralus pagrindas. Jų nėra tik Neries slėnio šlaituose, kur limnoglacialinės nuogulos yra eroduotos. Kai kuriose vietose negiliais (0,5-3,5 m gylio) grėžiniais jos nebuvo pasiektos. Limnoglacialinių nuogulų litologinėje sudėtyje vyrauja mažo plastiškumo smėlingas dulkingas molis (sasiCl, žymuo pagal LST 1331 – ML) su dulkingo ir mažai dulkingo smulkaus smėlio (siFSa, FSa, žymuo pagal LST 1331 – SDo, SD) sluoksniais. Ištirtame limnoglacialinių nuogulų pjūvyje rečiau paplitę vidutinio plastiškumo juostuoto molio (Cl, žymuo pagal LST 1331 – MV) ir mažo plastiškumo smėlingo dulkingo (saSi, žymuo pagal LST 1331 – DL) ar smėlingo molingo dulkingo (saciSi, DL) sluoksniai.

Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai dariniai (gt III bl). Šie gruntai slūgso po limnoglacialinėmis nuogulomis, o Neries slėnio šlaituose - po supiltu gruntu. Moreniniai dariniai negiliais (0,5-4,2 m gylio) grėžiniais daug kur nebuvo pasiekti. Šiuos darinius dažniausiai sudaro moreninis mažo plastiškumo smėlingas dulkingas molis (sasiCl, žymuo pagal LST 1331 – ML). Molio konsistencija pusiau kieta ir kieta. Moreninių darinių padas 1,8 – 3,5 m gylio grėžiniais nepasiekta.

5. HIDROGEOLOGINĖS SALYGOS

2014 metų lapkričio-2015 metų kovo mėnesiais lauko darbų metu tirtame kelio ruože pastebėtas požeminio vandens pritekėjimas į grėžinius. Vandeningo sluoksnio kraigas kelio sankasoje 0,6–2,5 m gylyje, šalia kelio pylimo 0,0–1,5 m gylyje. Dalyje tyrimų taškų požeminio vandens pritekėjimo į grėžinius nepastebėta.

Podirvio vanduo dažniausiai išplitęs šalia kelio ir sankasos šlaituose grėžtuose grėžiniuose, rekonstruojamų ar projektuojamų įvažų, nuovažų ir kelio išplatinimų vietose 0,0–2,2 m gylyje. Susikaupęs smėlio lėšiuose, įsiterpiančiuose į vandeniu mažai laidžius dulkius ir molius (supiltus ir gamtinės kilmės), dirvožemio sluoksnyje, molių makroporose ir plyšiuose. Podirvio vanduo kartais yra ir kelio sankasoje: supiltame smėlyje prieš pat molingo grunto kraigą arba supiltame molyje esančiuose smėlio lėšiuose. Šiuo atveju kelio sankasoje podirvio vandens sluoksnio storis nedidelis ir siekia 1-20 cm.

| | | | |
|---------------------|-------|------|-------|
| 7191/A1-00-TP-GT.AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 7 | 14 | O |

Lietingais laikotarpiais ir pavasario polaidžių metu laikinas podirvio vandens lygis gali pakilti ir būti labiau išplitęs. Šie vandenys susidarys ir sankasos smėliuose 0,1–0,5 m aukščiau molingo grunto kraigo.

Gruntinis vanduo ištirto ruožo kelio sankasoje yra pastebėtas dalyje gręžinių 0,6-2,5 m gylyje. Vanduo susikaupęs smėliuose: supiltame (t IV), limnoglacialiniame (lg III bl) ir kai kur deliuviniame (t+d IV). Vandeningo sluoksnio storis kinta nuo 0,2 iki 1,2 m ir daugiau, nes kai kuriuose tyrimų taškuose vandenspara 3,5 m gylio gręžiniais nepasiekta. Dažniausiai vandenspara yra Baltijos posvitės limnoglacialiniai ir moreniniai moliai bei dulkių, rečiau deliuviniai ir supilti moliai. Šie vandeningi sluoksniai iš viršaus kartais yra perdengti nedidelio storio molingo grunto sluoksniu, kartais į smėlius įsiterpia molis ar dulkis. Todėl tokiose vietose, pakilus vandens lygiui, gali atsirasti lokalus spūdis.

Gruntinį vandenį maitina krituliai, gruntinis vanduo kaip ir podirvio vanduo išsikrauna kelio drenažo sistemoje. Todėl aukščiausias gruntinio vandens lygis kelio sankasoje, veikiant drenažo sistemai, negali pakilti aukščiau 0,2-0,5 m išmatuoto tyrimų metu.

6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Tyrinėtame kelio ruože išskirta 19 inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS). Šie sluoksniai (IGS) išskirti pagal kilmę, litologinę sudėtį, fizikines bei mechanines savybes, kurių charakterizavimui panaudoti laboratoriniai, bei dinaminio zondavimo bandymų rezultatai.

Asfaltbetonis. Kelio važiuojamoji dalis ir kelkraščio išplatėjimai padengti asfaltbetonio danga. Kelio dangos storis kinta nuo 4 cm iki 30 cm. Pagal asfaltbetonio dangos storį galime išskirti ruožus:

| Ruožas | 96.00 - 99.6 km | | 100.3 – 101.46 km | |
|--|-----------------|----------------------|-------------------|----------------------|
| | Storis, cm | Vidutinis storis, cm | Storis, cm | Vidutinis storis, cm |
| <i>1-os eismo juostos išplatėjimai, asfaltuoti kelkraščiai</i> | 10-24 cm | 16,0 cm | 8-13 cm | 10,5 cm |
| <i>1-a eismo juosta</i> | 9,5-30 cm | 18,9 cm | 4-13 cm | 9,5 cm |
| <i>2-a eismo juosta</i> | 11-30 cm | 20,5 cm | 10-18 cm | 13,7 cm |
| <i>3-a eismo juosta</i> | 12-15 cm | 16,3 cm | 18-20 cm | 18,7 cm |
| <i>4-a eismo juosta</i> | 8-19 cm | 15,3 cm | 18-20 cm | 18,7 cm |
| <i>4-os eismo juostos išplatėjimai, asfaltuoti kelkraščiai</i> | 13-17 cm | 14,6 cm | 16-18 cm | 16.8 cm |

| | | | |
|---------------------|-------|------|-------|
| 7191/A1-00-TP-GT.AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 8 | 14 | O |

Pagal lentelės duomenis matyti, kad tyrimų ruožo rytiniame Neries krante (96,00 – 99,6 km) asfaltbetonio sluoksnio storis yra didesnis dešinėje kelio pusėje (1-2 eismo juostos) nei kairėje kelio pusėje. Tyrimų ruožo vakariniame Neries krante (100,3 – 101,46 km) jau yra atvirksčiai: asfaltbetonio sluoksnio storis didesnis kairėje kelio pusėje (3-4 eismo juostos) nei dešinėje kelio pusėje.

Pagal laboratorinius tyrimus asfaltbetonio danga sudaryta iš 2-5 sluoksnių (viršutinio 3,9–6,0 cm storio ir 1-4 apatinių sluoksnių, kurių kiekvieno storis 3,5-8,0 cm, o bendras jų storis 8,0–22,0 cm). Asfaltbetonio laboratorinių tyrimų rezultatai pateikti tekstiniuose prieduose (žr. tekstinį priedą Nr. 2).

Vizualiai apžiūrėjus ir peržiūrėjus laboratorinius asfaltbetonio kerno laboratoriniu tyrimo rezultatus nustatyta, kad tiek viršutinis, tiek apatiniai tik iš dalies atitinka asfaltbetonio mišinių techninius reikalavimus „TRA ASFALTAS 08“. Labai dažnai techninių reikalavimų neatitinka asfaltbetonio mineralinių medžiagų granulimetrinė sudėtis: per maži, o kai kada viršyti vidutinio rupumo smėlio (0,2-0,63 mm), rupaus smėlio (0,63-2 mm) ir smulkaus žvyro (2-6,3 mm) frakcijų kiekiai.

Visų bandinių viršutinio asfaltbetonio sluoksnio tuštymėtumo rodiklis visada atitinka „TRA ASFALTAS 08“ reikalavimus ($\leq 5,5\%$).

Daugumoje bandinių apatinių asfaltbetonio sluoksnių Maršalo bandinio tuštymėtumo rodiklis atitinka reikalavimus. Tik kairės kelio pusės 97,0 km 4-o apatinio kelio sluoksnio Maršalo bandinio tuštymėtumo rodiklis buvo per didelis, nes siekė 7,54%.

Asfaltbetonio sluoksnių sutankinimo laipsnis visada atitiko „TRA ASFALTAS 08“ reikalavimus ($\geq 97,0\%$).

Išsamūs asfaltbetonio dangos laboratoriniai tyrimai pateikti tekstiniame priede Nr. 2.

Dangos pagrindas. Po asfaltbetonio danga yra dangos pagrindo sluoksnis, kurį sudaro skalda (IGS Nr. 1a) arba mažai dulkingas smėlingas žvyras - IGS Nr. 1b (saGrMg, žymuo pagal LST-1331 – [ŽD]), rečiau žvyringas smėlis (grSaMg, žymuo – [SD]).

Dešinė kelio pusė. Nuo 96,0 km iki 99,2 km dangos pagrindą dažniausiai sudaro smėlingas žvyras [ŽD], rečiau žvyringas smėlis [SD] ir tik vietomis skalda. Sluoksnio storis 3-33 cm. 98,4-99,2 km viršus iki 3-14 cm žvyro sluoksnis dažniausiai permerktas bitumu. Nuo 99,3 km iki 101,46 km dangos pagrindas sudarytas iš skaldos (IGS Nr. 1a). Sluoksnio storis 6-40 cm, daugiau nei pusėje tyrimo vietų skaldos sluoksnio viršus 4-15 cm storio permerktas bitumu.

Kairė kelio pusė. Nuo 96,0 km iki 98,0 km dangos pagrindą sudaro skalda (IGS Nr. 1a). Sluoksnio storis 17-32 cm, daugumoje tyrimo vietų skalda iki 5-11cm permerkta bitumu. Nuo 98,2 km iki 99,5 km dangos pagrindą dažniausiai sudaro smėlingas žvyras [ŽD], rečiau žvyringas smėlis [SD] ir

| | | | |
|---------------------|-------|------|-------|
| 7191/A1-00-TP-GT.AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 9 | 14 | 0 |

vietomis skalda. Sluoksnio storis 13-35 cm, sluoksnio permerkimas bitumu pastebėtas tik vienoje vietoje. Nuo 100,3 km iki 101,46 km dangos pagrindą sudaro skalda (IGS Nr. 1a) ir tik vietomis smėlingas žvyras [ŽD]. Sluoksnio storis 16-26 cm, maždaug pusėje tyrimo vietų viršutinis 2-4 cm storio skaldos sluoksnis permerktas bitumu

Pagal lauko bandymus (DPH) IGS Nr. 1b sluoksnis yra sutankintas iki tankaus ir labai tankaus, tankumo rodiklis I_d kinta nuo 0,81 iki 0,95, o IGS Nr. 1a sluoksnis (skalda) yra sutankintas iki labai tankaus, tankumo rodiklis I_d kinta nuo 0,89 iki 0,99.

Šalčiui atsparus sluoksnis. Po dangos pagrindu supiltas šalčiui atsparus sluoksnis, kurio storis kinta nuo 19 cm iki 98 cm, vidutinis storis 55 cm. Jis pagal granulimetrinę sudėtį ir stiprumą suskirstytas į 3 inžinerinius geologinius sluoksnius. Pirma gruntų grupė tai smėlingas žvyras (saGrMg) ir žvyringas smėlis (grSaMg). Šie gruntai dažnai yra mažai dulkingi, vidutiniškai nuoseklios arba vienodos granulimetrinės sudėties (žymuo pagal LST 1331 – [ŽD], [SD], [SP]). Pirmos grupės gruntai būna tankūs (IGS Nr. 2a, $I_D=0,63-0,90$) ir vidutinio tankumo (IGS Nr. 2b, $I_D=0,36-0,54$). Antra šalčiui atsparaus sluoksnio gruntų grupė yra vidutinio rupumo smėlis (MSaMg) ir smulkus smėlis (FSaMg). Šie gruntai tankūs (IGS Nr. 3a), taip pat dažnai yra mažai dulkingi, dažniausiai vienodos granulimetrinės sudėties (žymuo pagal LST 1331 – [SD], [SB]). Šalčiui atsparaus sluoksnio storis priklauso nuo reljefo: iškasų vietose jis būna mažesnis, o pažemėjimuose atvirksčiai – didesnis.

Pagal laboratorinius tyrimus šalčiui atspariame sluoksnyje vyrauja nejautrūs šalčiui gruntai (F_1 klasė).

Pagal laboratorinių tyrimų rezultatus matyti, kad dalis gruntų tiek iš pirmos žvyringos jų grupės, tiek iš antros smėlingesnės gruntų grupės pagal TRA SBR 07 yra dažniausiai netinkami kelių šalčiui atspariam sluoksniui dėl per mažo sutankinto grunto filtracijos koeficiento (reikalavimas $k_f > 2,0 \times 10^{-5}$ m/s), dėl per didelio smulkiosios frakcijos kiekio (frakcijos $< 0,063$ mm turi būti $< 5\%$). Be to dalyje antros grupės smėlingų gruntų yra per didelis smėlio frakcijų kiekis (frakcijos < 1 mm turi būti $< 75\%$).

Šalčiui atsparaus sluoksnio granulimetrinei analizei ir filtracijos koeficiento nustatymui paimta 12 pavyzdžių. Apibendrinti gruntų laboratorinių tyrimų rezultatai:

Šalčiui atsparaus sluoksnio granulimetrinės sudėties ir filtracinių savybių analizė

| < 8 mm; % | <4 mm; % | <1 mm; % | <0,063; % | Filtracijos koef.; $\times 10^{-5}$ m/s | Gruntas |
|-------------|-------------|-------------|------------|--|------------------|
| 90,1 | 80,8 | 55,4 | 3,2 | 1,9 | [SP], [SD], [ŽD] |
| 83,1 – 93,1 | 71,1 – 81,1 | 38,0 – 66,1 | 1,1 – 5,9 | 0,51 – 3,2 | IGS Nr.2a, 2b |
| 95,9 | 91,1 | 74,4 | 5,8 | 2,2 | [SB],[SD] |
| 89,2 – 100 | 85,1 – 91,1 | 64,7 – 87,6 | 1,9 – 17,4 | 0,57 – 5,9 | IGS Nr.3a |

| | | | |
|---------------------|-------|------|-------|
| 7191/A1-00-TP-GT.AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 10 | 14 | O |

Pagal TRA SBR 07 pagrindiniai reikalavimai šalčiui atspariam sluoksniui yra tokie: dalelių kurių skersmuo <1 mm turi būti $\leq 75,0$ %, dalelių kurių skersmuo $<0,063$ mm turi būti ≤ 5 %, filtracijos koeficientas k_f turi būti $\geq 2,0 \times 10^{-5}$ m/s.

Todėl pagal TRA SBR 07 reikalavimus esamas kelio ruožo šalčiui atsparus sluoksnis tik iš dalies tinka kaip šalčiui atspari medžiaga, dažniausiai tai vienodos ir pakopinės granulimetrinės sudėties smėliai (žymuo pagal LST 1331 – [SB], [SP]).

Bendras kelio konstrukcijos storis 0,40 – 1,30 m, dažniausiai 0,8–1,1 m (vidurkis 0,87 m).

Dešinėje kelio pusėje nuo 96,00 km iki 99,95 km 0,16-2,0 m gylyje pasiekti 4-14 cm storio senoji asfalto danga ir po ja senosios kelio konstrukcijos sluoksniai. Tai rodo, jog ši kelio pusė buvo rekonstruojama, senasis kelio profilis buvo kitoks.

Kelio sankasa (pylimas) (IGS 4a–6c). Kelio sankasos gruntai – tai gruntai supilti po kelio konstrukcija (po šalčiui atspariu sluoksniu) ir jų storis tiesiogiai priklauso nuo reljefo. Sankasos gruntu storis svyruoja nuo 0,2 m (reljefo pakilimai) iki 1,0 m (reljefo pažemėjimai). Buvusių pažemėjimų vietose sankasos padas buvo pasiektas ne visuose gręžiniuose, todėl sankasos storis gali būti didesnis nei 1 metras, o buvusiose pakilumose yra vietų, kur šalčiui atsparus sluoksnis buvo pilamas tiesiog ant gamtinės kilmės gruntu.

Sankasos gruntai yra sudaryti iš vidutinio tankumo rupiųjų gruntu: žvyringo smėlio (grSaMg), vidutinio rupumo smėlio (MSaMg), kartais smulkaus smėlio (FSaMg) ar smėlingo žvyro (saGrMg), apjungtų į vieną inžinerinį geologinį sluoksnį (IGS Nr. 4a, $I_D=0,45-0,65$, žymenys pagal LST 1331 – [SP], [SD], [SB], ŽD) arba dulkingų smėlių: smulkaus (siFSaMg) ir vidutinio rupumo (siMSaMg) – IGS Nr. 5a ($I_D=0,36-0,64$), žymuo pagal LST 1331 – [SDo]. Taip pat didesnio storio pylimai yra supilti iš smulkiąjo grunto - smėlingo dulkingo molio (sasiCIMg, žymuo pagal LST 1331 – [ML]): dažniausiai kietai plastingo ir pusiau kieto (IGS Nr. 6b), rečiau minkštai plastingo (IGS Nr. 6a) ar kieto (IGS Nr. 6c).

Sankasos pagrindas (natūralūs gruntai) (IGS 9-18b):

1) Deliuvio nuogulos (t+d IV, IGS 9-10).

Deliuvio nuogulos (t+d IV) (IGS Nr. 9-10) – paplitę ne visame tirtame ruože 0,9–2,6 m gylyje po supiltais gruntais (t IV). Šiuos darinius sudaro 0,2-0,5 m storio, juodos arba tamsiai pilkos spalvos minkštai plastingos konsistencijos smėlingas dulkingas molis su mažu organinės medžiagos kiekiu ($I_{om} = 2-6$ %) (orsasiCl, IGS Nr. 9, žymuo pagal LST 1331 – OM). Deliuvinėse nuogulose taip pat yra ir vidutinio tankumo smulkaus smėlio sluoksnių (storis 0,1-0,6 m) su mažu organinės medžiagos kiekiu ($I_{om} = 2-6$ %) (orFSa, IGS Nr. 10, žymuo pagal LST 1331 – OH). Deliuviniai gruntai savo prigimtimi

| | | | |
|---------------------|-------|------|-------|
| 7191/A1-00-TP-GT.AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 11 | 14 | O |

yra perkasinėtas ir perstumdytas dirvožemio sluoksnis likęs po sankasos ar šalčiui atspariais grunto sluoksniais.

2) **Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos (lg III bl, IGS 13, 14a, 14b, 15b, 16).**

Slūgso po technogeniniais (t IV), deliuvio (t+d IV) gruntais 0,7-3,1 m gylyje. Kur yra didesni supilto grunto storiai arba gręžiniai yra seklesni, ten limnoglacialinių nuogulų sluoksnis nepasiektas. Vyraujantis limnoglacialinių nuogulų gruntas yra mažo plastiškumo smėlingas dulkingas molis (sasiCl): kietai plastingas ir pusiau kietas (IGS Nr. 14b, žymuo pagal LST 1331–ML), rečiau minkštai plastingas (IGS Nr. 14a, žymuo pagal LST 1331–ML). Taip pat gana dažnas dulkingas ir mažai dulkingas smulkus smėlis (siFSa, FSa, IGS Nr. 13, žymuo pagal LST 1331–SDo, SD, SB). Limnoglacialinės kilmės vidutinio plastiškumo juostuoto pusiau kieto molio (Cl, IGS Nr. 15b, žymuo pagal LST 1331–MV) ir mažo plastiškumo plastingo smėlingo dulquio (saSi, IGS Nr. 16, žymuo pagal LST 1331–DL) sluoksniai tirtame ruože yra reti

3) **Baltijos posvitės moreniniai dariniai (g III bl, IGS 18a, 18b).**

Baltijos moreniniai dariniai negiliais gręžiniais pasiekti tik kelio atkarpoje, einančioje Neries slėnio šlaitais tarp 98,5-101,2 km, po supiltu gruntu 0,8-1,5 m gylyje.

Moreniniai dariniai sudaryti iš mažo plastiškumo moreninio smėlingo dulkingo molio (sasiCl): pusiau kieto (IGS Nr. 18a) ir kieto (IGS Nr. 18b).

7. GRUNTU FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių mechaninės ir fizinės savybės bei vidurkinės vertės pateiktos apibendrinus gruntų laboratorinius ir lauko bandymų rezultatus. Inžineriniams geologiniams sluoksniams šios reikšmės pateiktos grafiniame priede suvestinėje lentelėje (žr. *grafinį priedą Nr. 5*).

Inžineriniams geologiniams sluoksniams Nr. 2a, 2b, 3a, 18b grunto tankis ρ , kietų dalelių tankis ρ_s , poringumo koeficientas e , o rupiesiems gruntams (IGS Nr. 1b, 2a, 2b, 3a, 10, 18b) ir sutankinto grunto filtracijos koeficientas k_f pateikti pagal laboratorinių tyrimų rezultatus (žr. *tekstinį priedą Nr. 1*).

Skaičiuojamasis stiprumas R_o – paskaičiuotas remiantis vietine patirtimi. Jis pateiktas tik kaip informacinė reikšmė ir projektiniuose skaičiavimuose nenaudotinas.

Dinaminio kūginio stiprio q_d ir tankumo rodiklio I_a duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių, o vidurkinės vertės, atmetus maksimalias reikšmes, pateiktos geotechninių parametru bendrojoje lentelėje.

Panaudojant dinaminio zondavimo rezultatus rupių gruntų (smėlio, žvyro) vidinės trinties kampas ϕ pateiktas pagal LST EN 1997–2:2007 priedo lentelę G.1.

| | | | |
|---------------------|-------|------|-------|
| 7191/A1-00-TP-GT.AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 12 | 14 | 0 |

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

8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Apžiūrėjus kelią, aktyvių dabartinių geologinių procesų lauko darbų metu nepastebėta.

Nors Neries slėnyje ir slėnio šlaituose iškasos gilios, o pylimai aukšti, tačiau jų stačiuose šlaituose nusistovėjusi gamtinė pusiausvyra.

10. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Tyrimai buvo vykdomi valstybinės reikšmės magistraliniame kelyje A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda nuo 96,0 iki 101,46 km. Kelio dangos absoliutiniai aukščiai kinta nuo 40,59 m (99,58 km, ties Klebonišchio tiltu) iki 77,17 m (96,69 km, kairiojo Neries kranto lygumoje). Geomorfologinės sąlygos sudėtingos, nes nuo 99,0 km kelias pradeda leistis šlaitais į 35-50 m gylio Neries slėnį. Kelio danga prie tilto nusileidžia iš lygumos apie 20 metrų ir yra 20-22 m virš upės vandens lygio.
2. Inžinerinių geologinių tyrimų metu išskirti 4 stratigrafiniai – genetiniai sluoksniai ir 19 inžinerinių geologinių sluoksnių: technogeniniai dariniai – t IV (IGS 1–6b); deliuvio nuogulos – t+d IV (IGS 9, 10), Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos – lg III bl (IGS 13–16), Baltijos posvitės moreniniai dariniai – g III bl (IGS 18a, 18b).
3. Esamo kelio asfaltbetonio dangą sudaro viršutinis ir 1–4 apatiniai sluoksniai, o bendras storis kinta nuo 4 iki 30 cm (vidutinis storis 15,8 cm). Pagal asfaltbetonio dangos sudėtį ir storį išskirti 2 ruožai: kairio Neries upės kranto (96,00-99,6 km) ir dešiniojo Neries upės kranto (100,3-101,46 km). Pagal laboratorinių tyrimų rezultatus daugumas bandinių pagal Maršalo bandinio tuštymėtumo rodiklį atitinka „TRA ASFALTAS 08“ reikalavimus. Išimtis - kairės kelio pusės 97,0 km 4-as apatinis asfaltbetonio sluoksnis. Granuliometrinė užpildo sudėtis, dažnai neatitinka asfaltbetonio mišinių techninių reikalavimų „TRA ASFALTAS 08“, nes per maži, o kai kada viršyti vidutinio rupumo smėlio, rupaus smėlio ir smulkaus žvyro frakcijų kiekiai.
4. Esamo kelio dangos pagrindą sudaro labai tanki skalda ($I_d > 0,89$) arba labai tankus ($I_d > 0,81$) smėlingas žvyras (žymuo [ŽD] arba žvyringas smėlis (žymuo [SD]). Pagrindo sluoksnio storis svyruoja nuo 3 cm iki 40 cm.
5. Esamo kelio šalčiui atsparaus sluoksnio storis svyruoja nuo 19 iki 98 cm, vidutinis storis 55 cm. Pagal granuliometrinę sudėtį išskiriamos dvi gruntų grupės: pirma - tai smėlingas žvyras

| | | | |
|---------------------|-------|------|-------|
| 7191/A1-00-TP-GT.AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 13 | 14 | 0 |

- (saGrMg) ir žvyringas smėlis (grSaMg), žymuo pagal LST 1331 – [ŽD], [SD], [SP]) ir antra šalčiui atsparaus sluoksnio gruntų grupė - vidutinio rupumo smėlis (MSaMg) ir smulkus smėlis (FSaMg) - žymuo pagal LST 1331 – [SD], [SB]. Pagal laboratorinių tyrimų rezultatus matyti, kad dalis gruntų tiek iš pirmos (žvyringos) grupės, tiek iš antros (smėlingesnės) gruntų grupės pagal TRA SBR 07 yra netinkami kelių šalčiui atspariam sluoksniui dėl per mažo sutankinto grunto filtracijos koeficiento (reikalavimas $k_f > 2,0 \times 10^{-5}$ m/s), dėl per didelio smulkiosios frakcijos kiekio (frakcijos $< 0,063$ mm turi būti $< 5\%$). Be to dalyje antros grupės (smėlingų) gruntų yra per didelis smėlio frakcijų kiekis (frakcijos < 1 mm turi būti $< 75\%$). Tik vienodos ir pakopinės granulometrinės sudėties smėliai (žymuo pagal LST 1331 – [SB], [SP]) atitinka šalčiui atspariam sluoksniui keliamus reikalavimus.
6. Esamo kelio bendras kelio konstrukcijos storis 0,40 – 1,30 m, dažniausiai 0,8–1,1 m (vidurkis 0,87 m).
 7. Kelio sankasos gruntų storis dažniausiai kinta nuo 0,2 m iki 1,0 m, kai kur sankasos padas gręžiniais nepasiektas. Sankasa dažniausiai supilta iš vidutinio tankumo rupiųjų gruntų: žvyringo smėlio (grSaMg), vidutinio rupumo smėlio (MSaMg), kartais smulkaus smėlio (FSaMg) ar smėlingo žvyro (saGrMg). Taip pat didesnio storio pylimai yra supilti iš smulkiąjo grunto - smėlingo dulkingo molio (sasiCIMg, žymuo pagal LST 1331 – [ML]): dažniausiai kietai plastingo ir pusiau kieto, rečiau minkštai plastingo ar kieto.
 8. Kelio sankasa dažniausiai supilta ant Baltijos posvitės limnoglacialinių nuogulų (lg III bl, žymuo pagal LST 1331 – ML, SDo, SD), kai kur ant deliuvinių nuogulų (d III-IV, žymuo pagal LST 1331 – OM, OH), o Neries slėnio šlaituose ant Baltijos posvitės moreninių darinių (g III bl, ML).
 9. 2014 metų lapkričio – 2015 metų kovo mėnesiais lauko darbų metu tirtose kelio atkarpoje stebėtas požeminis vanduo. Gruntinio vandens sluoksnio kraigas kelio sankasoje buvo 0,3–2,5 m gylyje. Podirvio vanduo dažniausiai buvo pastebimas šalia kelio pylimo arba kelio skiriamosios juostos 0,0–2,2 m gylyje. Aukščiausias gruntinio vandens lygis kelio sankasoje, veikiant drenažo sistemai, negali pakilti aukščiau 0,2-0,5 m išmatuoto tyrimų metu.

| | | | |
|---------------------|-------|------|-------|
| 7191/A1-00-TP-GT.AR | Lapas | Lapų | Laida |
| | 14 | 14 | O |

1. Tekstiniai priedai

GRUNTŲ LABORATORINIŲ TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 2015041412**1. UŽSAKOVAS:****UAB „Kelprojektas“, I. Kanto g.25, LT- 44002 Kaunas**

(Užsakymo Nr 12)

2. OBJEKTAS: Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius – Kaunas - Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 107,00 km rekonstravimas. 1-as darbų etapas ruožo nuo 96,00 iki 101,46 km rekonstravimas.**3. GRUNTŲ PRIDAVIMO DATA:**

2015-03-21

4. LABORATORINIŲ TYRIMŲ ATLIKIMO DATA :

2015-04-14

5. GRUNTO PAVYZDŽIŲ KIEKIS :

Pristatyti penkiolika (15) smėlio, vienas (1) molinio grunto ir du (2) skaldos pavyzdžiai.

6. TYRIMAI ATLIKTI PAGAL:

- LST EN ISO 14688-2:2007 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai
- CEN ISO /TS 17892-4:2004 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. Granulometrinės sudėties nustatymas.
- LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui.
- CEN ISO/TS 17892-1:2004 . Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. Drėgnio nustatymas
- CEN ISO/TS 17892-12:2004 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. Takumo ir plastingumo ribų nustatymas.
- CEN ISO/TS 17892-2:2004. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. Grunto tankio nustatymas.
- CEN ISO/TS 17892-3:2004 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. Grunto dalelių tankio nustatymas
- ASTM D2974:1987, Test methods for moisture, ash, and organic matter of peat and other organic soils

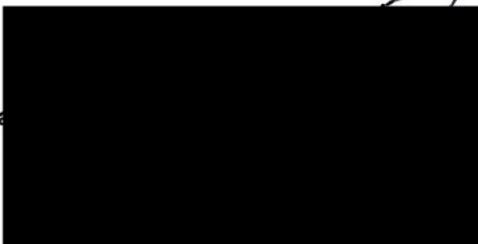
7. PASTABOS:

Nėra

8. PROTOKOLO PRIEDAI:

- Laboratorinių tyrimų rezultatų lentelė –2 lapai
- Granulometrinės sudėties kreivės – 6 lapai

Sudarė: vadovaujantis
Skyriaus vadovas

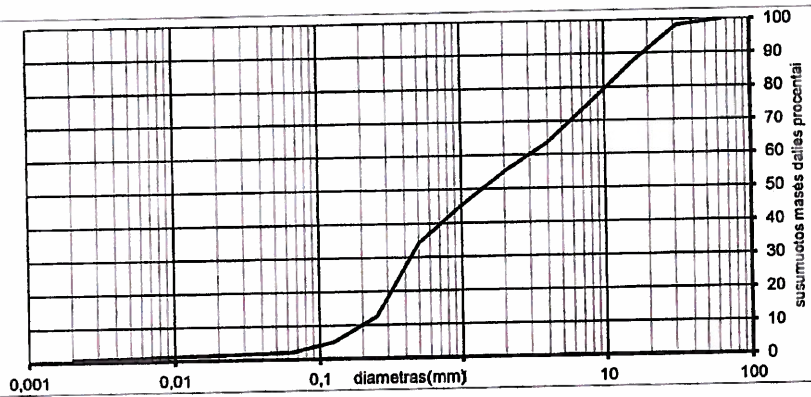


| SWECO | | LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI | | | | | | | | | | | | užsakovas: UAB "Kelprojektas" | | | | | | | | |
|----------|-------------|---------------------------------|-----|---|--|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------------------------------|---|--------------------|----------------------|-------|--------------------------------|--------------------------------|-------|--|
| Eil. Nr. | Gėžinio Nr. | Kelio Pkt | Nr. | nuo/iki | Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 107,00 km rekonstravimas | | | | | | | | | | | | Grunto pavadinimas | | | | | |
| | | | | | 1-as darbų etapas. Ruožo nuo 96,00 iki 101,46 km rekonstravimas | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pavyzdys | | | | Skaitiklyje-likęs gruntas, vardiniklyje-išsijotęs per sietą gruntas % | | | | | | | | | | | | Grunto pavadinimas | | | | | | |
| | | | | Sietų akučių dydžiai, mm | | | | | | | | | | | | | Grunto pavadinimas | | | | | |
| | | | | 63 | 31,5 | 16 | 8 | 4 | 2 | 1 | 0,6 | 0,20 | 0,125 | 0,063 | filtracijos koeficientas m/s (sutanckinto grunto) | Duklių/molio % | | w | w _L /w _p | I _p /I _L | Zymuo | Grunto pavadinimas |
| | | | | 0,0 | 1,8 | 10,4 | 12,2 | 11,9 | 8,5 | 10,0 | 11,1 | 21,7 | 2,2 | 2,9 | | | 2,1*10 ⁻⁵ | | | | | |
| 1 | 17 | 964+00 | 26 | 1,0-1,2 | 100 | 98,2 | 87,8 | 75,6 | 63,7 | 55,2 | 45,2 | 34,1 | 12,4 | 10,2 | 7,3 | 0,8 | 2,67 | 1,785 | 0,50 | | | smėlingas žvyras |
| 2 | 168 | 966+00 | 98 | 0,45-0,65 | 100 | 100 | 96,8 | 92,3 | 85,1 | 75,2 | 64,7 | 53,3 | 24,6 | 20,4 | 17,4 | 0,5 | | | | | | dukingas žvyringas smėlis |
| 3 | 21 | 967+80 | 27 | 1,3-1,5 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99,0 | 98,1 | 96,8 | 93,5 | 41,2 | 20,9 | 7,9 | 0,9 | | | | | | Vidutinio rupumo smėlis su org.pr.3,3% |
| 4 | 25 | 971+00 | 30 | 0,4-0,6 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99,0 | 98,1 | 96,8 | 93,5 | 41,2 | 20,9 | 7,9 | 0,9 | | | | | | smėlingas žvyras |
| 5 | 29 | 975+80 | 66 | 0,35-0,55 | 100 | 97,0 | 93,8 | 89,2 | 86,3 | 82,2 | 74,8 | 62,8 | 9,2 | 4,6 | 1,9 | 0,1 | 1,834 | 1,784 | 0,49 | | | Vidutinio rupumo smėlis |
| 6 | 35 | 982+00 | 40 | 0,4-0,6 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95,1 | 86,8 | 74,2 | 59,4 | 12,7 | 8,0 | 4,1 | 0,5 | 1,808 | 1,754 | 0,52 | | | Vidutinio rupumo smėlis |
| 7 | 39 | 986+00 | 42 | 0,4-0,6 | 100 | 100 | 93,1 | 83,3 | 71,1 | 62,1 | 52,5 | 43,6 | 8,4 | 5,7 | 3,2 | 0,5 | 1,925 | 1,864 | 0,44 | | | žvyringas smėlis |
| 8 | 41 | 988+00 | 67 | 0,40-0,60 | 100 | 100 | 100 | 100 | 94,4 | 91,9 | 87,6 | 82,0 | 16,5 | 5,7 | 2,5 | 0,2 | | | | | | Vidutinio rupumo smėlis |
| 9 | 158 | 988+00 | 94 | 0,3-0,6 | 100 | 100 | 98,6 | 96,3 | 92,3 | 87,8 | 77,7 | 58,9 | 4,9 | 3,3 | 2,0 | 0,2 | | | | | | Vidutinio rupumo smėlis |
| 10 | 44 | 992+00 | 44 | 0,4-0,6 | 100 | 100 | 94,6 | 91,6 | 79,5 | 61,9 | 38,0 | 23,2 | 10,2 | 8,5 | 5,9 | 0,2 | 1,844 | 1,790 | 0,50 | | | žvyringas smėlis |
| 11 | 47 | 995+60 | 46 | 0,5-0,7 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97,3 | 93,6 | 89,7 | 80,0 | 63,7 | 14,5 | 10,0 | 6,3 | | | | | | Vidutinio rupumo smėlis |
| 12 | 49 | 1003+00 | 47 | 0,4-0,6 | 100 | 100 | 98,9 | 97,7 | 90,4 | 81,8 | 70,1 | 56,6 | 16,7 | 11,8 | 6,6 | 1,1 | | | | | | Vidutinio rupumo smėlis |

Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 107,00 km rekonstravimas
1-as darbų etapas. Ruožo nuo 96,00 iki 101,46 km rekonstravimas

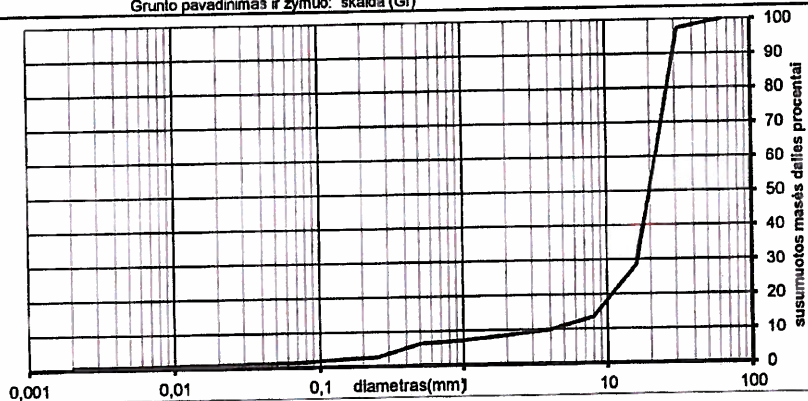
Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(CEN ISO/TS 17892-4:2004)

Grunto pavadinimas ir žymuo: smėlingas žvyras(saGr)



| Gręžinio Nr. | Pavyzdžio Nr. | Pavyzdžio paėmimo gylis (m) | d ₁₀ | d ₃₀ | d ₅₀ | d ₆₀ | C _u | C _c |
|--------------|---------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 17 | 26 | 1,0-1,2 | 0,1997 | 0,4386 | 1,3947 | 2,9582 | 14,8 | 0,3 |

Grunto pavadinimas ir žymuo: skalda (Gr)



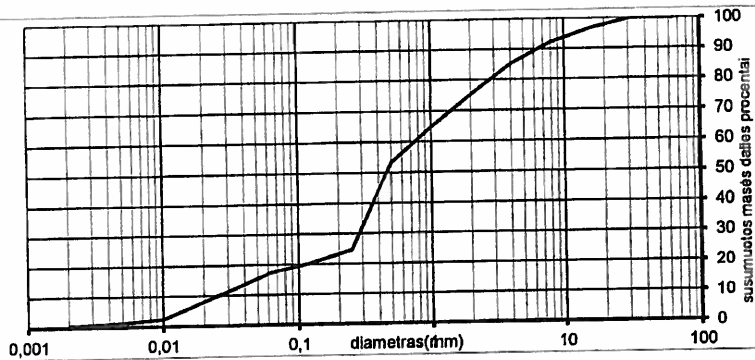
| Gręžinio Nr. | Pavyzdžio Nr. | Pavyzdžio paėmimo gylis (m) | d ₁₀ | d ₃₀ | d ₅₀ | d ₆₀ | C _u | C _c |
|--------------|---------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 57 | 68 | 0,2-0,3 | 4,0778 | 17,5622 | 19,8764 | 22,1568 | 5,4 | 3,41 |

Sudarė: I. Jančiukienė

Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 107,00 km rekonstravimas
1-as darbų etapas. Ruožo nuo 96,00 iki 101,46 km rekonstravimas

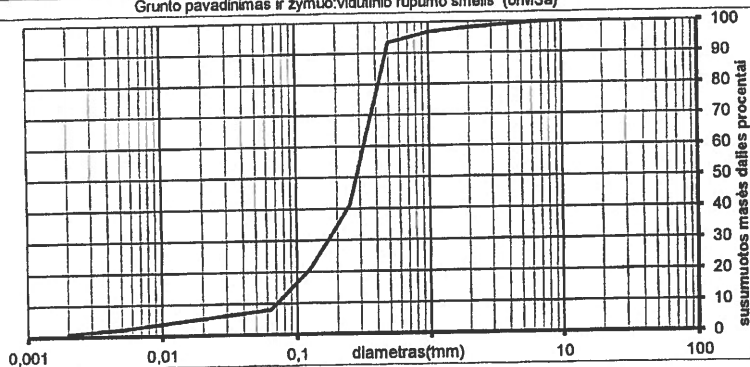
Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(CEN ISO/TS 17892-4:2004)

Grunto pavadinimas ir žymuo: duktingas žvyringas smėlis (grėiSa)



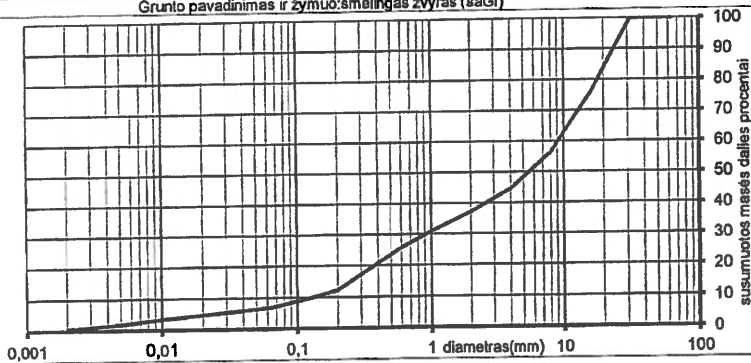
| Gręžinio Nr. | Pavyzdžio Nr. | Pavyzdžio paėmimo gylis (m) | d ₁₀ | d ₃₀ | d ₅₀ | d ₆₀ | C _u | C _c |
|--------------|---------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 168 | 98 | 0,45-0,65 | 0,0254 | 0,2848 | 0,4617 | 0,7514 | 29,6 | 4,2 |

Grunto pavadinimas ir žymuo: vidutinio rupumo smėlis (orMSa)



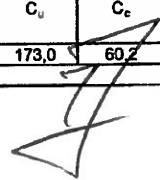
| Gręžinio Nr. | Pavyzdžio Nr. | Pavyzdžio paėmimo gylis (m) | d ₁₀ | d ₃₀ | d ₅₀ | d ₆₀ | C _u | C _c |
|--------------|---------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 21 | 27 | 1,3-1,5 | 0,0704 | 0,1706 | 0,2809 | 0,3207 | 4,6 | 1,3 |

Grunto pavadinimas ir žymuo: smėlingas žvyras (saGr)



| Gręžinio Nr. | Pavyzdžio Nr. | Pavyzdžio paėmimo gylis (m) | d ₁₀ | d ₃₀ | d ₅₀ | d ₆₀ | C _u | C _c |
|--------------|---------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 25 | 30 | 0,4-0,6 | 0,1298 | 13,2460 | 19,9860 | 22,4520 | 173,0 | 60,2 |

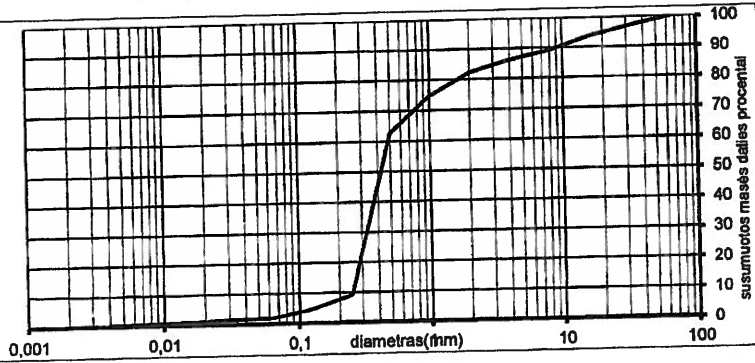
Atliko: I. Jančiukienė



Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 107,00 km rekonstravimas
1-as darbų etapas. Ruožo nuo 98,00 iki 101,46 km rekonstravimas

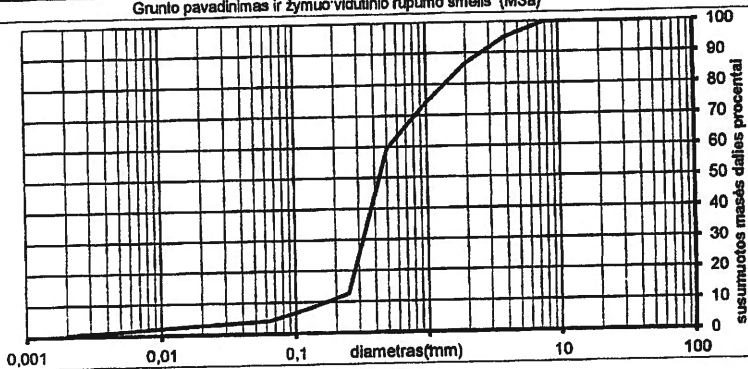
Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(CEN ISO/TS 17892-4:2004)

Grunto pavadinimas ir žymuo: vidutinio rupumo smėlis (MSa)



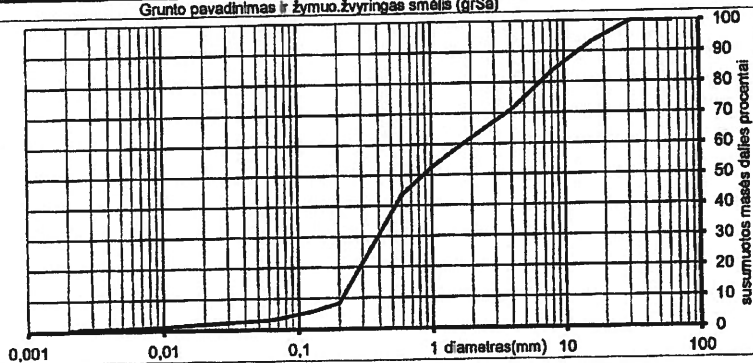
| Gręžinio Nr. | Pavyzdžio Nr. | Pavyzdžio paėmimo gylis (m) | d ₁₀ | d ₃₀ | d ₅₀ | d ₆₀ | C _u | C _c |
|--------------|---------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 29 | 66 | 0,35-0,55 | 0,2526 | 0,3272 | 0,4237 | 0,4822 | 1,9 | 0,9 |

Grunto pavadinimas ir žymuo: vidutinio rupumo smėlis (MSa)



| Gręžinio Nr. | Pavyzdžio Nr. | Pavyzdžio paėmimo gylis (m) | d ₁₀ | d ₃₀ | d ₅₀ | d ₆₀ | C _u | C _c |
|--------------|---------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 35 | 40 | 0,4-0,6 | 0,1679 | 0,3232 | 0,4349 | 0,5142 | 3,1 | 1,2 |

Grunto pavadinimas ir žymuo: žyringas smėlis (grŠa)



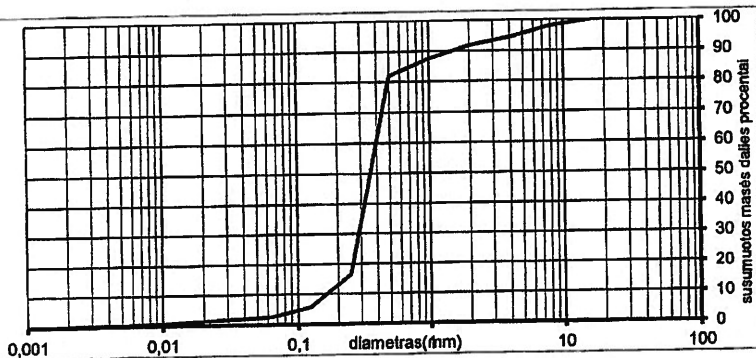
| Gręžinio Nr. | Pavyzdžio Nr. | Pavyzdžio paėmimo gylis (m) | d ₁₀ | d ₃₀ | d ₅₀ | d ₆₀ | C _u | C _c |
|--------------|---------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 39 | 42 | 0,4-0,6 | 0,2102 | 13,2460 | 19,9880 | 22,4520 | 108,8 | 37,2 |

Atliko: L.Jančiukienė



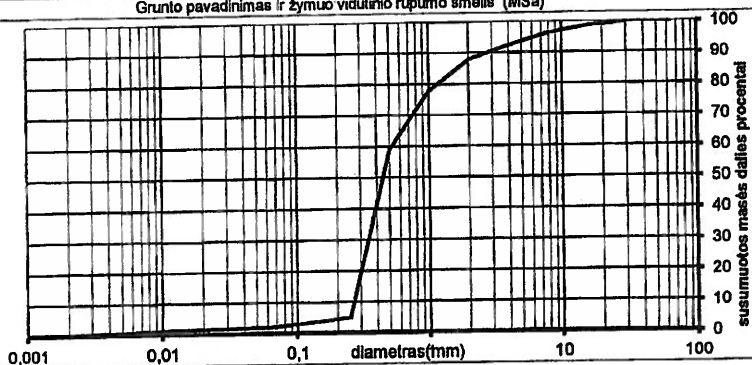
Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 107,00 km rekonstravimas
1-as darbų etapas. Ruožo nuo 96,00 iki 101,46 km rekonstravimas
Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(CEN ISO/TS 17892-4:2004)

Grunto pavadinimas ir žymuo: vidutinio rupumo smėlis (MSa)



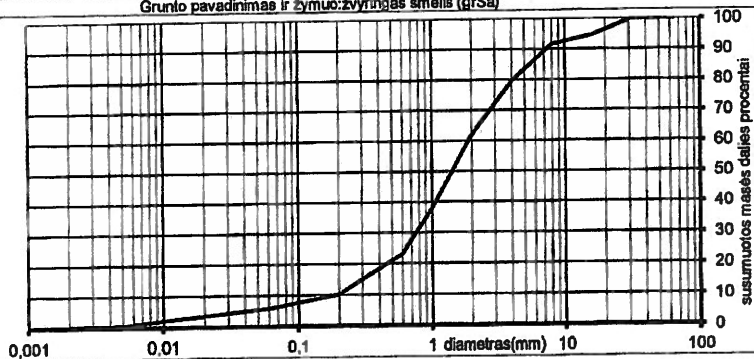
| Gręžinio Nr. | Pavyzdžio Nr. | Pavyzdžio paėmimo gylys (m) | d ₁₀ | d ₃₀ | d ₅₀ | d ₆₀ | C _u | C _c |
|--------------|---------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 41 | 67 | 0,4-0,6 | 0,1647 | 0,2684 | 0,3564 | 0,3962 | 2,4 | 1,3 |

Grunto pavadinimas ir žymuo: vidutinio rupumo smėlis (MSa)



| Gręžinio Nr. | Pavyzdžio Nr. | Pavyzdžio paėmimo gylys (m) | d ₁₀ | d ₃₀ | d ₅₀ | d ₆₀ | C _u | C _c |
|--------------|---------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 158 | 94 | 0,3-0,6 | 0,2669 | 0,3450 | 0,4460 | 0,5207 | 2,0 | 0,9 |

Grunto pavadinimas ir žymuo: žvyringas smėlis (grSa)



| Gręžinio Nr. | Pavyzdžio Nr. | Pavyzdžio paėmimo gylys (m) | d ₁₀ | d ₃₀ | d ₅₀ | d ₆₀ | C _u | C _c |
|--------------|---------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 44 | 44 | 0,4-0,6 | 0,1892 | 13,2460 | 19,9860 | 22,4520 | 118,6 | 41,3 |

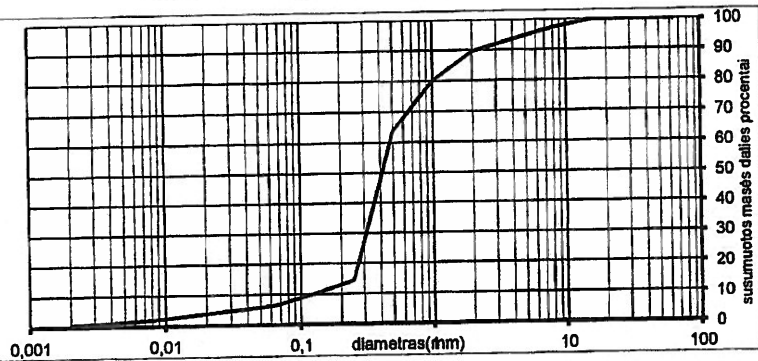
Afiko: I. Jančiukienė



Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 107,00 km rekonstravimas
1-as darbų etapas. Ruožo nuo 98,00 iki 101,46 km rekonstravimas

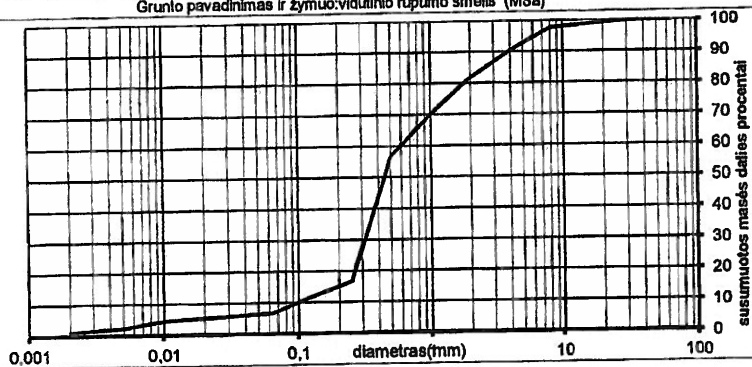
Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(CEN ISO/TS 17892-4:2004)

Grunto pavadinimas ir žymuo: vidutinio rupumo smėlis (MSa)



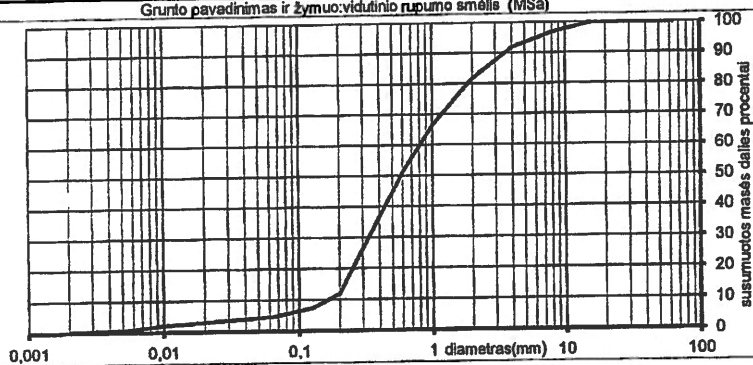
| Gręžinio Nr. | Pavyzdžio Nr. | Pavyzdžio paėmimo gylis (m) | d ₁₀ | d ₃₀ | d ₅₀ | d ₆₀ | C _u | C _c |
|--------------|---------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 47 | 46 | 0,5-0,7 | 0,1250 | 0,3110 | 0,4122 | 0,4746 | 3,8 | 1,6 |

Grunto pavadinimas ir žymuo: vidutinio rupumo smėlis (MSa)



| Gręžinio Nr. | Pavyzdžio Nr. | Pavyzdžio paėmimo gylis (m) | d ₁₀ | d ₃₀ | d ₅₀ | d ₆₀ | C _u | C _c |
|--------------|---------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 49 | 47 | 0,4-0,6 | 0,0986 | 0,3150 | 0,4458 | 0,5954 | 6,0 | 1,7 |

Grunto pavadinimas ir žymuo: vidutinio rupumo smėlis (MSa)



| Gręžinio Nr. | Pavyzdžio Nr. | Pavyzdžio paėmimo gylis (m) | d ₁₀ | d ₃₀ | d ₅₀ | d ₆₀ | C _u | C _c |
|--------------|---------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 152 | 88 | 0,4-0,6 | 0,1640 | 13,2460 | 19,9860 | 22,4520 | 136,9 | 47,7 |

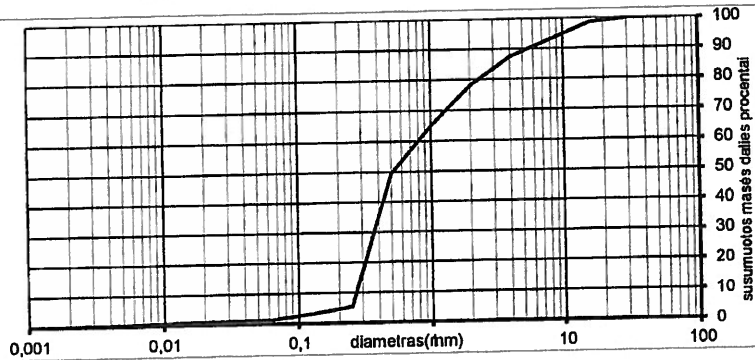
Atliko: I. Jančiukienė



Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 107,00 km rekonstravimas
1-as darbų etapas. Ruožo nuo 96,00 iki 101,46 km rekonstravimas

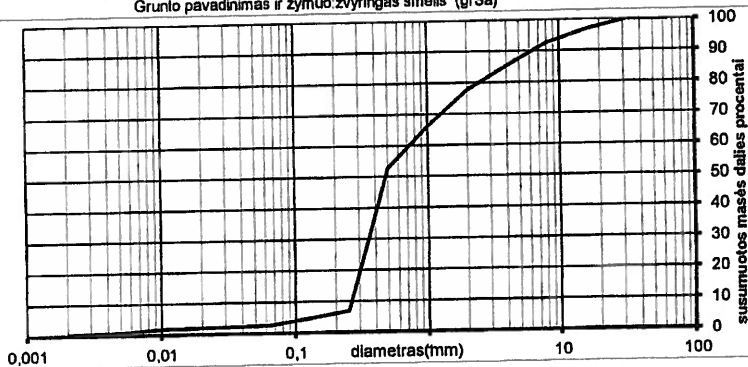
Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(CEN ISO/TS 17892-4:2004)

Grunto pavadinimas ir žymuo: žvyringas smėlis (grSa)



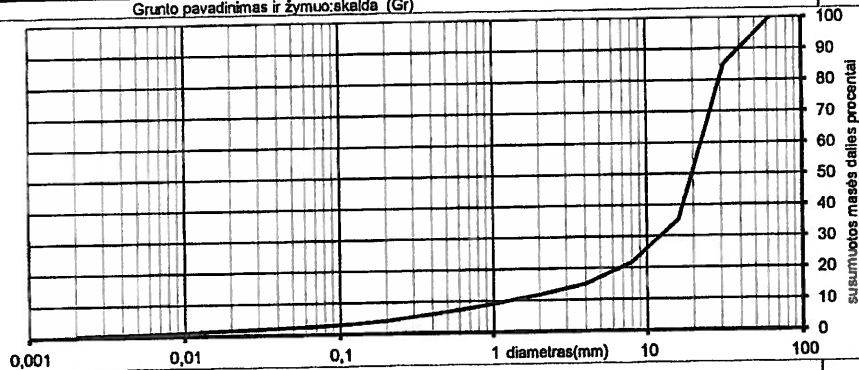
| Gręžinio Nr. | Pavyzdžio Nr. | Pavyzdžio paėmimo gylis (m) | d ₁₀ | d ₃₀ | d ₅₀ | d ₆₀ | C _u | C _c |
|--------------|---------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 53 | 50 | 0,4-0,6 | 0,2688 | 0,3687 | 0,5157 | 0,8019 | 3,0 | 0,6 |

Grunto pavadinimas ir žymuo: žvyringas smėlis (grSa)



| Gręžinio Nr. | Pavyzdžio Nr. | Pavyzdžio paėmimo gylis (m) | d ₁₀ | d ₃₀ | d ₅₀ | d ₆₀ | C _u | C _c |
|--------------|---------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 56 | 52 | 0,4-0,6 | 0,2620 | 0,3544 | 0,4793 | 0,7277 | 2,8 | 0,7 |

Grunto pavadinimas ir žymuo: skalda (Gr)



| Gręžinio Nr. | Pavyzdžio Nr. | Pavyzdžio paėmimo gylis (m) | d ₁₀ | d ₃₀ | d ₅₀ | d ₆₀ | C _u | C _c |
|--------------|---------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 154 | 89 | 0,18-0,38 | 1,2712 | 13,2460 | 19,9860 | 22,4520 | 17,7 | 6,1 |

Atliko: I. Jančiukienė



Uždaroji akcinė bendrovė
„Laboratorinių bandymų centras“
R. Kalantos 85, LT-52310 Kaunas, Lietuva
Tel. 370 37 457772; 456333; fax 370 37 452624

F01(A)

INIS
CIJOS

BANDYMAI
ISO/IEC 17025

Nr. LA. 01.002

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 64-A/2015

Bandymų protokolo originalų skaičius 2 Bandymų protokolo kopijų skaičius 0
2015 m. kovo mėn. 20 d.

1. UŽSAKOVAS:

UAB „Kelprojektas“, I. Kanto g. 25, LT-44296 Kaunas
(Sutartis Nr.SB14-016 2014-03-18)

2. GAMINTOJAS:

3. BANDOMASIS OBJEKTAS:

Kernai iš asfaltbetonio dangos Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 107,00 km rekonstravimo PK 970+00 k.p. (bandinio kodas B-1, B-2, B-3, B-4, B-5), registracijos numeris bandinių priėmimo žurnale Nr.19/2015), TRA ASFALTAS 08 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“, LST EN 13108-1:2006/AC:2008 „Bituminiai mišiniai. Medžiagų reikalavimai. 1 dalis. Asfaltbetonis.“, IT ASFALTAS 08 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“

4. BANDOMOJO OBJEKTO GAVIMO DATA:

2015-03-13

5. BANDYMŲ ATLIKIMO DATA:

2015-03-13– 2015-03-19

6. BANDOMASIS OBJEKTAS ATRINKTAS:

Pristatė užsakovas (atrankos metodas neidentifikuotas)

7. BANDYMAS ATLIKTAS PAGAL:

LST EN 12697-1:2012 „Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 1 dalis. Tirpiojo rišiklio kiekis“; LST EN 12697-2+A1:2007; „Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 2 dalis. Granulimetrinės sudėties nustatymas“; LST EN 12697-5:2010; LST EN 12697-5:2010/AC:2012 „Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 5 dalis. Didžiausio tankio nustatymas“; LST EN 12697 – 6:2012 „Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 6 dalis. Bituminių bandinių tariamojo tankio nustatymas“ ; LST EN 12697-8:2006 „Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 8 dalis. Bituminių bandinių tuštymetumo rodiklių nustatymas“; LST EN 12697-13+AC:2002 „Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 13 dalis. Temperatūros matavimas“; LST EN 12697-28:2002 „Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 28 dalis. Ėminių paruošimas rišiklio kiekiui , vandens kiekiui ir granulimetriniai sudėčiai nustatyti“; LST EN 12697-29:2003 „Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 29 dalis. Bandinių matmenų nustatymas.“ ; LST EN 12697- 30:2012 „Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 30 dalis. Bandinio paruošimas smūginio tankintuvu“, LST EN 12697-34:2012 „Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 34 dalis. Maršalo bandymas“, LST EN 12697-36:2003 „Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 36 dalis. Bituminių dangų storio nustatymas“, TRA ASFALTAS 08 Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“ 5 priedas

8. NUOKRYPIAI NUO BANDYMO METODŲ, PAPILDYMAI, IŠIMTYS:

Nėra

9. SVARBI INFORMACIJA:

- Gauti bandymų rezultatai susiję tik su konkrečiu išbandytu bandomuoju objektu.

UAB „Laboratorių bandymų centras“

Bandymų protokolas Nr. 64-A/2015

Objektas: Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 107,00 km rekonstravimas

PK 970+00 k.p. (bandinio kodas B-1)

Asfaltbetonio markė: viršutinis sluoksnis

| Eil. Nr. | Rodikliai | Mato vnt. | Reikalavimai TRA ASFALTAS 08 IT ASFALTAS 08 | Rezultatai Bandinio kodas B-1 | | | |
|----------|--|-------------------|---|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | | 1 III k-1,8 | 2 III k-1,8 | 3 III k-1,8 | 4 III k-1,8 |
| 1. | Asfaltbetonio kerno storis | cm | | 3,8 | 3,8 | 4,0 | 4,0 |
| 2. | Asfaltbetonio kerno tankis | Mg/m ³ | | 2,323 | 2,343 | 2,341 | 2,338 |
| 3. | Asfaltbetonio kerno tuštymėtumo rodiklis | tūrio % | ≤ 5,5 | 4,13 | 3,30 | 3,38 | 3,51 |
| 4. | Sutankinimo laipsnis | % | ≥ 97,0 | 96,6 | 97,4 | 97,3 | 97,2 |
| 5. | Didžiausias asfaltbetonio mišinio tankis | Mg/m ³ | | 2,423 | | | |
| 6. | Asfaltbetonio bandinio tankis | Mg/m ³ | | 2,406 | | | |
| 7. | Maršalo bandinio tuštymėtumo rodiklis | tūrio % | (1,5-3,5)±1,5 | 0,70 | | | |
| 8. | Pastovumas pagal Maršalą | kN | | 10,6 | | | |
| 9. | Takumas pagal Maršalą | mm | | 4,7 | | | |

(aplinkos temperatūra bandymų metu 19,0 °C)

Pastaba: Asfaltbetonio mišinio projektiniai duomenys nepateikti.

Bandymų atlikimo data: 2015-03-16 ÷ 2015-03-19

Bandymus atliko: labo

labo

Bandymų protokolo daugumą

„Laboratorių bandymų centras“ sutikimo neleidžiamas

UAB "Laboratorinių bandymų centras"

Bandymų protokolas Nr. 64-A/2015

BITUMINĖS RIŠAMOSIOS MEDŽIAGOS KIEKIO IR MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES PO EKSTRAHAVIMO NUSTATYMO REZULTATAI NR. 18469

Bandymai atlikti pagal LST EN 12697-1:2012; LST EN 12697-2+A1:2007

Objektas: A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda PK 970+00 k.p.

Mišinio markė: AC 11 VN

Projekto Nr. -

Sluoksnis: VIRŠUTINIS

Paėmimo data: 2015.03.13

Mineralinių medžiagų mišinio frakcinė sudėtis

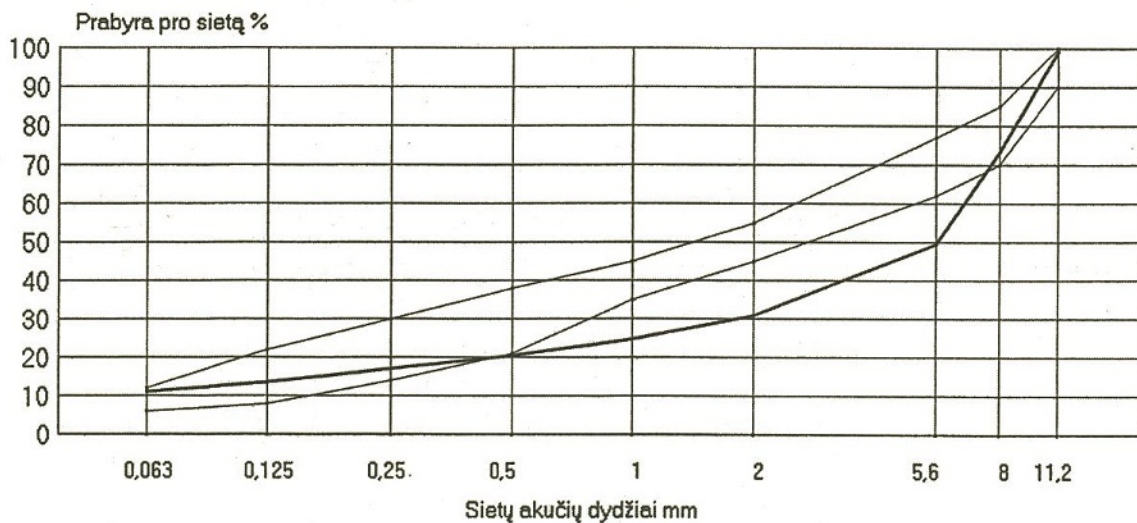
| | |
|-----------------------------|------|
| Nustatytas bitumo kiekis % | 5,97 |
| Projektinis bitumo kiekis % | |
| Nuokrypis % | |
| Leistinas nuokrypis % | |

| | Faktinė | Projektinė | Nuokrypis | Leist.nuok. |
|-------------|----------|------------|-----------|-------------|
| Fracija | Kiekis % | Kiekis % | % | % |
| >8mm | 26,82 | | | |
| >2mm | 69,10 | | | |
| (0,063-2)mm | 19,77 | | | |
| <0,125mm | 13,54 | | | |
| <0,063mm | 11,13 | | | |

Mineralinių medžiagų granulimetrinė sudėtis

| Sietų akių matmenys mm | 0,063 | 0,125 | 0,25 | 0,5 | 1 | 2 | 5,6 | 8 | 11,2 |
|------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| Faktinė | 11,1 | 13,5 | 17,0 | 20,5 | 24,7 | 30,9 | 49,5 | 73,2 | 99,1 |
| Projektinė | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | | | | |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Viršutinė riba | 12,00 | 22,00 | 30,00 | 38,00 | 45,00 | 55,00 | 77,00 | 85,00 | 100,00 |
| Apatinė riba | 6,00 | 8,00 | 14,00 | 21,00 | 35,00 | 45,00 | 62,00 | 70,00 | 90,00 |



Pastabos:

Bandymų atlikimo data: 2015.03.19

Bandymus atliko:

Bandymų protokolo dauginimas dalimis be rašt

mo neleidžiamas.

UAB „Laboratorių bandymų centras“

Bandymų protokolas Nr. 64-A/2015

Objektas: Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 107,00 km rekonstravimas

PK 970+00 k.p. (bandinio kodas B-2)

Asfaltbetonio markė: pirmas apatinis sluoksnis

| Eil. Nr. | Rodikliai | Mato vnt. | Reikalavimai TRA ASFALTAS 08 IT ASFALTAS 08 | Rezultatai Bandinio kodas B-2 | | | |
|----------|--|-------------------|---|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | 1 III k-1,8 | 2 III k-1,8 | 3 III K-1,8 | 4 III k-1,8 |
| 1. | Asfaltbetonio kerno storis | cm | | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 2. | Asfaltbetonio kerno tankis | Mg/m ³ | | 2,427 | 2,426 | 2,432 | 2,419 |
| 3. | Asfaltbetonio kerno tuštymėtumo rodiklis | tūrio % | | 4,0 | 4,03 | 3,80 | 4,31 |
| 4. | Sutankinimo laipsnis | % | ≥ 97,0 | 100,6 | 100,6 | 100,8 | 100,3 |
| 5. | Didžiausias asfaltbetonio mišinio tankis | Mg/m ³ | | 2,528 | | | |
| 6. | Asfaltbetonio bandinio tankis | Mg/m ³ | | 2,412 | | | |
| 7. | Maršalo bandinio tuštymėtumo rodiklis | tūrio % | (2,5-5,5)±2,0 | 4,59 | | | |
| 8. | Pastovumas pagal Maršalą | kN | | 11,1 | | | |
| 9. | Takumas pagal Maršalą | mm | | 3,0 | | | |

(aplinkos temperatūra bandymų metu 19,0 °C)

Pastaba: Asfaltbetonio mišinio projektiniai duomenys nepateikti.

Bandymų atlikimo data: 2015-03-16 ÷ 2015-03-19

Bandymus atliko: labo

labo

Bandymų protokolo dauginim

centras“ sutikimo neleidžiamas

UAB "Laboratorinių bandymų centras"

Bandymų protokolas Nr. 64-A/2015

BITUMINĖS RIŠAMOSIOS MEDŽIAGOS KIEKIO IR MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES PO EKSTRAHAVIMO NUSTATYMO REZULTATAI NR. 18459

Bandymai atlikti pagal LST EN 12697-1:2012, LST EN 12697-2+A:2007

Objektas: A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda PK 970+00 k.p.

Mišinio markė: AC 16 AN

Projekto Nr. -

Sluoksnis: APATINIS

Paėmimo data: 2015.03.13

Mineralinių medžiagų mišinio fracinė sudėtis

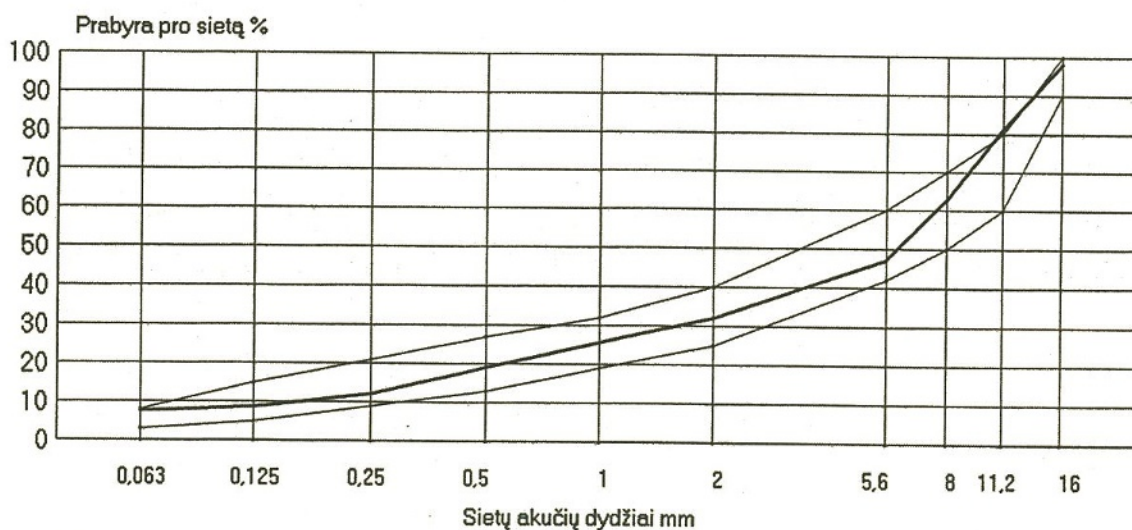
| | |
|-----------------------------|------|
| Nustatytas bitumo kiekis % | 4,16 |
| Projektinis bitumo kiekis % | |
| Nuokrypis % | |
| Leistinas nuokrypis % | |

| Frakcija | Faktinė Kiekis % | Projektinė Kiekis % | Nuokrypis % | Leist.nuok. % |
|-------------|---------------------|------------------------|----------------|------------------|
| >11,2mm | 18,67 | | | |
| >2mm | 67,94 | | | |
| (0,063-2)mm | 24,46 | | | |
| <0,125mm | 8,78 | | | |
| <0,063mm | 7,60 | | | |

Mineralinių medžiagų granulometrinė sudėtis

| Sietų akių matmenys mm | 0,063 | 0,125 | 0,25 | 0,5 | 1 | 2 | 5,6 | 8 | 11,2 | 16 |
|------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Faktinė | 7,6 | 8,8 | 12,2 | 19,1 | 25,6 | 32,1 | 47,2 | 62,8 | 81,3 | 98,2 |
| Projektinė | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Viršutinė riba | 8,00 | 15,00 | 21,00 | 27,00 | 32,00 | 40,00 | 60,00 | 70,00 | 80,00 | 100,00 |
| Apatinė riba | 3,00 | 5,00 | 9,00 | 13,00 | 19,00 | 25,00 | 42,00 | 50,00 | 60,00 | 90,00 |



Pastabos:

Bandymų atlikimo data: 2015.03.18

Bandymus atliko:

lab

Bandymų protokolo dauginimas dalimis be raštiš

p neleidžiamas.

UAB „Laboratorinių bandymų centras“

Bandymų protokolas Nr. 64-A/2015

Objektas: Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 107,00 km rekonstravimas

PK 970+00 k.p. (bandinio kodas B-3)

Asfaltbetonio markė: **antras apatinis sluoksnis**

| Eil. Nr. | Rodikliai | Mato vnt. | Reikalavimai TRA ASFALTAS 08 IT ASFALTAS 08 | Rezultatai Bandinio kodas B-3 | | | |
|----------|--|-------------------|---|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | 1 III k-1,8 | 2 III k-1,8 | 3 III K-1,8 | 4 III k-1,8 |
| 1. | Asfaltbetonio kerno storis | cm | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| 2. | Asfaltbetonio kerno tankis | Mg/m ³ | | 2,367 | 2,381 | 2,349 | 2,351 |
| 3. | Asfaltbetonio kerno tuštymėtumo rodiklis | tūrio % | | 4,75 | 4,19 | 5,47 | 5,39 |
| 4. | Sutankinimo laipsnis | % | ≥ 97,0 | 101,4 | 102,0 | 100,6 | 100,7 |
| 5. | Didžiausias asfaltbetonio mišinio tankis | Mg/m ³ | | 2,485 | | | |
| 6. | Asfaltbetonio bandinio tankis | Mg/m ³ | | 2,334 | | | |
| 7. | Maršalo bandinio tuštymėtumo rodiklis | tūrio % | (2,5-5,5)±2,0 | 6,08 | | | |
| 8. | Pastovumas pagal Maršalą | kN | | 6,1 | | | |
| 9. | Takumas pagal Maršalą | mm | | 1,9 | | | |

(aplinkos temperatūra bandymų metu 19,0 °C)

Pastaba: Asfaltbetonio mišinio projektiniai duomenys nepateikti.

Bandymų atlikimo data: 2015-03-16 ÷ 2015-03-19

Bandymus atliko: laboratorinis darbuotojas

laboratorinis darbuotojas

Bandymų protokolo dauginimas

„Laboratorinių bandymų centras“ sutikimo neleidžiamas

**BITUMINĖS RIŠAMOSIOS MEDŽIAGOS KIEKIO IR MINERALINIŲ
MEDŽIAGŲ GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES PO EKSTRAHAVIMO
NUSTATYMO REZULTATAI NR. 18470**

Bandymai atlikti pagal LST EN 12697-1:2012, LST EN 12697-2+A:2007

Objektas: A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda PK 970+00 k.p.

Mišinio markė: AC 16 AN

Projekto Nr. -

Sluoksnis: APATINIS

Paėmimo data: 2015.03.13

Mineralinių medžiagų mišinio frakcinė sudėtis

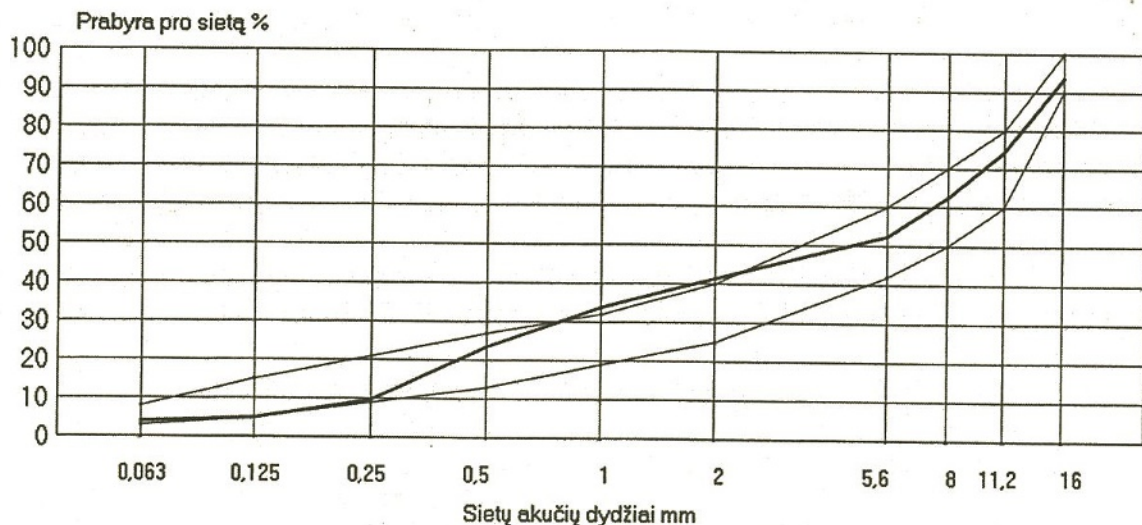
| | |
|-----------------------------|------|
| Nustatytas bitumo kiekis % | 4,32 |
| Projektinis bitumo kiekis % | |
| Nuokrypis % | |
| Leistinas nuokrypis % | |

| | Faktinė | Projektinė | Nuokrypis | Leist.nuok. |
|-------------|----------|------------|-----------|-------------|
| Frakcija | Kiekis % | Kiekis % | % | % |
| >11,2mm | 25,48 | | | |
| >2mm | 58,62 | | | |
| (0,063-2)mm | 37,43 | | | |
| <0,125mm | 4,96 | | | |
| <0,063mm | 3,95 | | | |

Mineralinių medžiagų granulometrinė sudėtis

| Sietų akių matmenys mm | 0,063 | 0,125 | 0,25 | 0,5 | 1 | 2 | 5,6 | 8 | 11,2 | 16 |
|------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Faktinė | 4,0 | 5,0 | 9,7 | 23,5 | 33,9 | 41,4 | 52,4 | 62,5 | 74,5 | 93,6 |
| Projektinė | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Viršutinė riba | 8,00 | 15,00 | 21,00 | 27,00 | 32,00 | 40,00 | 60,00 | 70,00 | 80,00 | 100,00 |
| Apatinė riba | 3,00 | 5,00 | 9,00 | 13,00 | 19,00 | 25,00 | 42,00 | 50,00 | 60,00 | 90,00 |



Pastabos:

Bandymų atlikimo data: 2015.03.19

Bandymus atliko:

laborantė: A

Bandymų protokolo dauginimas dalimis be raštiško UAB "L

mas.

7 lapas/lapų 12

UAB „Laboratorinių bandymų centras“

Bandymų protokolas Nr. 64-A/2015

Objektas: Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 107,00 km rekonstravimas

PK 970+00 k.p. (bandinio kodas B-4)

Asfaltbetonio markė: **trečias apatinis sluoksnis**

| Eil. Nr. | Rodikliai | Mato vnt. | Reikalavimai TRA ASFALTAS 08 IT ASFALTAS 08 | Rezultatai Bandinio kodas B-4 | | | |
|----------|--|-------------------|---|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | 1 III k-1,8 | 2 III k-1,8 | 3 III K-1,8 | 4 III k-1,8 |
| 1. | Asfaltbetonio kerno storis | cm | | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 2. | Asfaltbetonio kerno tankis | Mg/m ³ | | 2,378 | 2,363 | 2,381 | 2,376 |
| 3. | Asfaltbetonio kerno tuštymėtumo rodiklis | tūrio % | | 5,15 | 5,71 | 4,99 | 5,19 |
| 4. | Sutankinimo laipsnis | % | ≥ 97,0 | 101,3 | 100,7 | 101,4 | 101,2 |
| 5. | Didžiausias asfaltbetonio mišinio tankis | Mg/m ³ | | 2,506 | | | |
| 6. | Asfaltbetonio bandinio tankis | Mg/m ³ | | 2,347 | | | |
| 7. | Maršalo bandinio tuštymėtumo rodiklis | tūrio % | (2,5-5,5)±2,0 | 6,34 | | | |
| 8. | Pastovumas pagal Maršalą | kN | | 11,6 | | | |
| 9. | Takumas pagal Maršalą | mm | | 2,0 | | | |

(aplinkos temperatūra bandymų metu 19,0 °C)

Pastaba: Asfaltbetonio mišinio projektiniai duomenys nepateikti.

Bandymų atlikimo data: 2015.03.16 ÷ 2015.03.19

Bandymus atliko: laborantas

laborantė

Bandymų protokolo dauginimas dalinai

„s“ sutikimo neleidžiamas

UAB "Laboratorinių bandymų centras"

Bandymų protokolas Nr. 64-A/2015

BITUMINĖS RIŠAMOSIOS MEDŽIAGOS KIEKIO IR MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES PO EKSTRAHAVIMO NUSTATYMO REZULTATAI NR. 18461

Bandymai atlikti pagal LST EN 12697-1:2012, LST EN 12697-2+A:2007

Objektas: A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda PK 970+00 k.p.

Mišinio markė: AC 16 AN

Projekto Nr. -

Sluoksnis: APATINIS

Paėmimo data: 2015.03.13

| | |
|-----------------------------|------|
| Nustatytas bitumo kiekis % | 5,02 |
| Projekcinis bitumo kiekis % | |
| Nuokrypis % | |
| Leistinas nuokrypis % | |

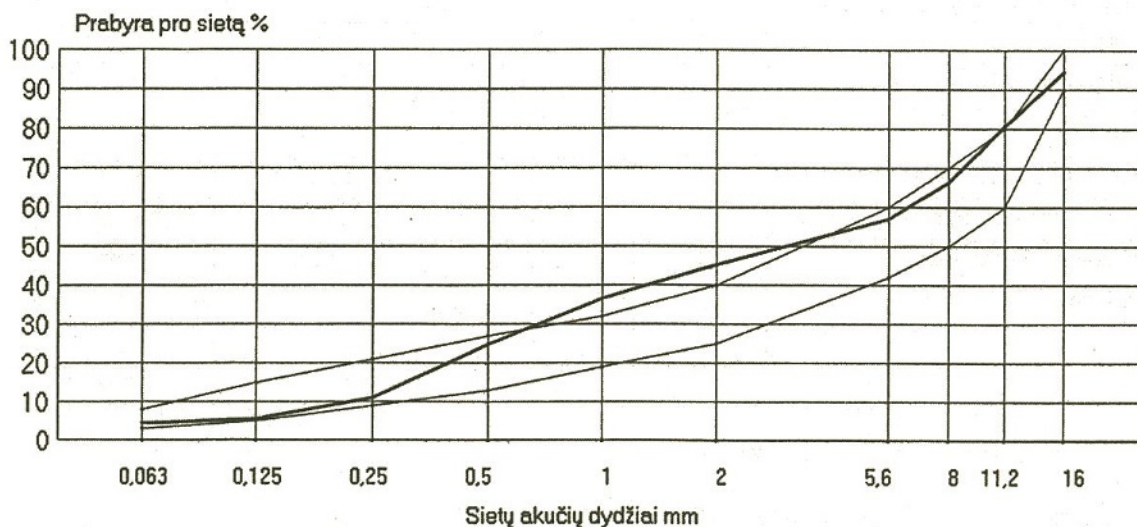
Mineralinių medžiagų mišinio frakcinė sudėtis

| Frakcija | Faktinė Kiekis % | Projekcinė Kiekis % | Nuokrypis % | Leist.nuok. % |
|-------------|------------------|---------------------|-------------|---------------|
| >11,2mm | 19,38 | | | |
| >2mm | 54,64 | | | |
| (0,063-2)mm | 41,02 | | | |
| <0,125mm | 5,61 | | | |
| <0,063mm | 4,34 | | | |

Mineralinių medžiagų granulimetrinė sudėtis

| Sietų akių matmenys mm | 0,063 | 0,125 | 0,25 | 0,5 | 1 | 2 | 5,6 | 8 | 11,2 | 16 |
|------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Faktinė | 4,4 | 5,6 | 11,1 | 24,9 | 36,6 | 45,4 | 57,1 | 66,4 | 80,6 | 94,4 |
| Projekcinė | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Viršutinė riba | 8,00 | 15,00 | 21,00 | 27,00 | 32,00 | 40,00 | 60,00 | 70,00 | 80,00 | 100,00 |
| Apatinė riba | 3,00 | 5,00 | 9,00 | 13,00 | 19,00 | 25,00 | 42,00 | 50,00 | 60,00 | 90,00 |



Pastabos:

Bandymų atlikimo data: 2015.03.18

Bandymus atliko: labor

Bandymų protokolo dauginimas dalimis be raštiško

leidžiamas.

9 lapas/lapų 12

UAB „Laboratorinių bandymų centras“

Bandymų protokolas Nr. 64-A/2015

Objektas: Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 107,00 km rekonstravimas

PK 970+00 k.p. (bandinio kodas B-5)

Asfaltbetonio markė: ketvirtas apatinis sluoksnis

| Eil. Nr. | Rodikliai | Mato vnt. | Reikalavimai TRA ASFALTAS 08 IT ASFALTAS 08 | Rezultatai Bandinio kodas B-5 | | | |
|----------|--|-------------------|---|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | 1 III k-1,8 | 2 III k-1,8 | 3 III K-1,8 | 4 III k-1,8 |
| 1. | Asfaltbetonio kerno storis | cm | | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| 2. | Asfaltbetonio kerno tankis | Mg/m ³ | | 2,283 | 2,278 | 2,271 | 2,264 |
| 3. | Asfaltbetonio kerno tuštymėtumo rodiklis | tūrio % | | 8,90 | 9,10 | 9,38 | 9,66 |
| 4. | Sutankinimo laipsnis | % | ≥ 97,0 | 98,5 | 98,3 | 98,0 | 97,7 |
| 5. | Didžiausias asfaltbetonio mišinio tankis | Mg/m ³ | | 2,506 | | | |
| 6. | Asfaltbetonio bandinio tankis | Mg/m ³ | | 2,317 | | | |
| 7. | Maršalo bandinio tuštymėtumo rodiklis | tūrio % | (2,5-5,5)±2,0 | 7,54 | | | |
| 8. | Pastovumas pagal Maršalą | kN | | 17,8 | | | |
| 9. | Takumas pagal Maršalą | mm | | 2,1 | | | |

(aplinkos temperatūra bandymų metu 19,0 °C)

Pastaba: Asfaltbetonio mišinio projektiniai duomenys nepateikti.

Bandymų atlikimo data: 2015-03-16 ÷ 2015-03-19

Bandymus atliko: laborantas

laborantė El

Bandymų protokolo dauginimas dalimis

sutikimo neleidžiamas

UAB "Laboratorinių bandymų centras"

Bandymų protokolas Nr. 64-A/2015

**BITUMINĖS RIŠAMOSIOS MEDŽIAGOS KIEKIO IR MINERALINIŲ
MEDŽIAGŲ GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES PO EKSTRAHAVIMO
NUSTATYMO REZULTATAI NR. 18462**

Bandymai atlikti pagal LST EN 12697-1:2012, LST EN 12697-2+A:2007

Objektas: A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda PK 970+00 k.p.

Mišinio markė: AC 16 AN

Projekto Nr. -

Sluoksnis: APATINIS

Paėmimo data: 2015.03.13

Mineralinių medžiagų mišinio frakcinė sudėtis

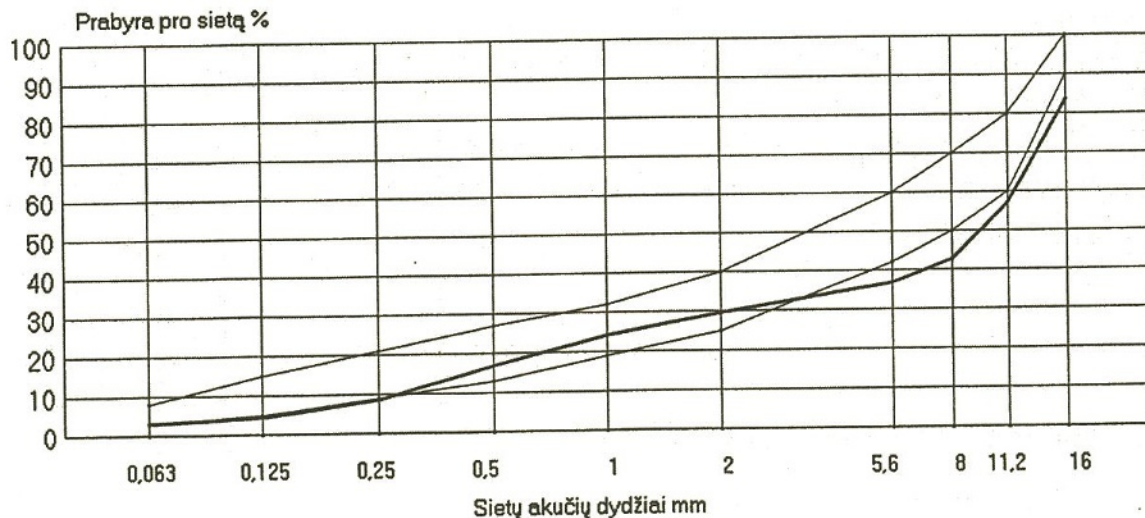
| | |
|-----------------------------|------|
| Nustatytas bitumo kiekis % | 3,62 |
| Projektinis bitumo kiekis % | |
| Nuokrypis % | |
| Leistinas nuokrypis % | |

| | Faktinė | Projektinė | Nuokrypis | Leist.nuok. |
|-------------|----------|------------|-----------|-------------|
| Frakcija | Kiekis % | Kiekis % | % | % |
| >11,2mm | 42,81 | | | |
| >2mm | 70,39 | | | |
| (0,063-2)mm | 26,52 | | | |
| <0,125mm | 4,38 | | | |
| <0,063mm | 3,09 | | | |

Mineralinių medžiagų granulometrinė sudėtis

| Sietų akių matmenys mm | 0,063 | 0,125 | 0,25 | 0,5 | 1 | 2 | 5,6 | 8 | 11,2 | 16 |
|------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Faktinė | 3,1 | 4,4 | 8,6 | 16,9 | 24,3 | 29,6 | 36,8 | 42,7 | 57,2 | 83,6 |
| Projektinė | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Viršutinė riba | 8,00 | 15,00 | 21,00 | 27,00 | 32,00 | 40,00 | 60,00 | 70,00 | 80,00 | 100,00 |
| Apatinė riba | 3,00 | 5,00 | 9,00 | 13,00 | 19,00 | 25,00 | 42,00 | 50,00 | 60,00 | 90,00 |



Pastabos:

Bandymų atlikimo data: 2015.03.18

Bandymus atliko:

labo

Bandymų protokolo dauginimas dalimis be raštiško

neleidžiamas.

11 lapas/lapų 12

UAB „Laboratorinių bandymų centras“

Bandymų protokolas Nr.64-A/2015

11. SUBRANGOVO ATLIKTI BANDYMAI:
nėra

12. MATAVIMO NEAPIBRĖŽTIS: -

13. ATITINKA (NEATITINKA) TECHNINIUS REIKALAVIMUS (kur tinka):

14. NUOMONĖS IR AIŠKINIMAI : (nepateikiami)

* bandymų rezultatai, pritaikius lanksčią akreditavimo sritį

** subrangovo atliktų bandymų rezultatai

*** neakredituoto bandymo rezultatai

UAB “Laboratorinių bandymų centras”
direktorius

A. V.

Technikos vadovas

Asfaltbetonio tarnybos vadovė



Uždaroji akcinė bendrovė
"Laboratorinių bandymų centras"
R. Kalantos 85, LT-52310 Kaunas
Tel. 370 37 457772; 456333;

F01(A)

LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

BANDYMAI
ISO/IEC 17025

Nr. LA. 01 002

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 65-A/2015

Bandymų protokolo originalų skaičius 2 Bandymų protokolo kopijų skaičius 0
2015 m. kovo mėn. 23 d.

1. UŽSAKOVAS:

UAB „Kelprojektas“, I. Kanto g. 25, LT-44296 Kaunas
(Sutartis Nr.SB14-016 2014-03-18)

2. GAMINTOJAS:

3. BANDOMASIS OBJEKTAS:

Kernai iš asfaltbetonio dangos Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 107,00 km rekonstravimo PK 999+00 d.p. (bandinio kodas C-1, C-2), registracijos numeris bandinių priėmimo žurnale Nr.19/2015), TRA ASFALTAS 08 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“, LST EN 13108-1:2006/AC:2008 „Bituminiai mišiniai. Medžiagų reikalavimai. 1 dalis. Asfaltbetonis.“, IT ASFALTAS 08 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“

4. BANDOMOJO OBJEKTO GAVIMO DATA:

2015-03-13

5. BANDYMŲ ATLIKIMO DATA:

2015-03-13– 2015-03-20

6. BANDOMASIS OBJEKTAS ATRINKTAS:

Pristatė užsakovas (atrankos metodas neidentifikuotas)

7. BANDYMAS ATLIKTAS PAGAL:

LST EN 12697-1:2012 „Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 1 dalis. Tirpiojo rišiklio kiekis“; LST EN 12697-2+A1:2007; „Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 2 dalis. Granulimetrinės sudėties nustatymas“; LST EN 12697-5:2010; LST EN 12697-5:2010/AC:2012 „Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 5 dalis. Didžiausio tankio nustatymas“; LST EN 12697 – 6:2012 „Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 6 dalis. Bituminių bandinių tariamojo tankio nustatymas“ ; LST EN 12697-8:2006 „Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 8 dalis. Bituminių bandinių tuštytumo rodiklių nustatymas“; LST EN 12697-13+AC:2002 „Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 13 dalis. Temperatūros matavimas“; LST EN 12697-28:2002 „Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 28 dalis. Ėminių paruošimas rišiklio kiekiui , vandens kiekiui ir granulimetriniai sudėčiai nustatyti“; LST EN 12697-29:2003 „Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 29 dalis. Bandinių matmenų nustatymas.“ ; LST EN 12697- 30:2012 „Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 30 dalis. Bandinio paruošimas smūginio tankintuvu“, LST EN 12697-34:2012 „Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 34 dalis. Maršalo bandymas“, LST EN 12697-36:2003 „Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 36 dalis. Bituminių dangų storio nustatymas“, TRA ASFALTAS 08 Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“ 5 priedas

8. NUOKRYPIAI NUO BANDYMO METODŲ, PAPILDYMAI, IŠIMTYS:

Nėra

9. SVARBI INFORMACIJA:

- Gauti bandymų rezultatai susiję tiksliai su konkrečiu išbandytu bandomuoju objektu.

UAB „Laboratorinių bandymų centras“

Bandymų protokolas Nr. 65-A/2015

Objektas: Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 107,00 km rekonstravimas

PK 990+00 d.p. (bandinio kodas C-1)

Asfaltbetonio markė: viršutinis sluoksnis

| Eil. Nr. | Rodikliai | Mato vnt. | Reikalavimai TRA ASFALTAS 08 IT ASFALTAS 08 | Rezultatai Bandinio kodas C-1 | | | |
|----------|--|-------------------|---|-------------------------------|------------|------------|------------|
| | | | | 1 II d-1,7 | 2 II d-1,7 | 3 II d-1,7 | 4 II d-1,7 |
| 1. | Asfaltbetonio kerno storis | cm | | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| 2. | Asfaltbetonio kerno tankis | Mg/m ³ | | 2,436 | 2,441 | 2,444 | 2,446 |
| 3. | Asfaltbetonio kerno tuštymėtumo rodiklis | tūrio % | ≤ 5,5 | 2,05 | 1,85 | 1,73 | 1,65 |
| 4. | Sutankinimo laipsnis | % | ≥ 97,0 | 98,9 | 99,1 | 99,2 | 99,3 |
| 5. | Didžiausias asfaltbetonio mišinio tankis | Mg/m ³ | | 2,487 | | | |
| 6. | Asfaltbetonio bandinio tankis | Mg/m ³ | | 2,464 | | | |
| 7. | Maršalo bandinio tuštymėtumo rodiklis | tūrio % | (1,5-3,5)±1,5 | 0,92 | | | |
| 8. | Pastovumas pagal Maršalą | kN | | 6,4 | | | |
| 9. | Takumas pagal Maršalą | mm | | 5,5 | | | |

(aplinkos temperatūra bandymų metu 19,0 °C)

Pastaba: Asfaltbetonio mišinio projektiniai duomenys nepateikti.

Bandymų atlikimo data: 2015-03-17 ÷ 2015-03-19

Bandymus atliko: laborantas I

laborantė El

Bandymų protokolo dauginimas dalimis

sutikimo neleidžiamas

2 lapas/lapų 6

UAB "Laboratorinių bandymų centras"

Bandymų protokolas Nr. 65-A/2015

**BITUMINĖS RIŠAMOSIOS MEDŽIAGŲ
MEDŽIAGŲ GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES PO EKSTRAHAVIMO
NUSTATYMO REZULTATAI NR. 18460**

Bandymai atlikti pagal LST EN 12697-1:2012; LST EN 12697-2+A1:2007

Objektas: A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda PK 990+00 d.p.

Mišinio markė: AC 11 VN

Projekto Nr. -

Sluoksnis: VIRŠUTINIS

Paėmimo data: 2015.03.13

| | |
|-----------------------------|------|
| Nustatytas bitumo kiekis % | 6,45 |
| Projektinis bitumo kiekis % | |
| Nuokrypis % | |
| Leistinas nuokrypis % | |

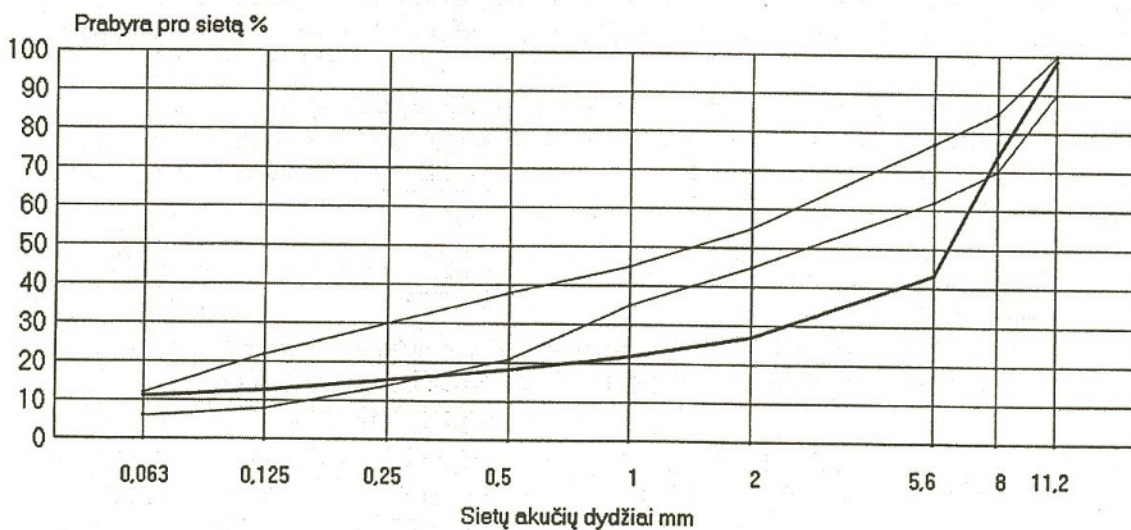
Mineralinių medžiagų mišinio frakcinė sudėtis

| Frakcija | Faktinė Kiekis % | Projektinė Kiekis % | Nuokrypis % | Leist.nuok. % |
|-------------|------------------|---------------------|-------------|---------------|
| >8mm | 26,11 | | | |
| >2mm | 72,91 | | | |
| (0,063-2)mm | 15,98 | | | |
| <0,125mm | 12,82 | | | |
| <0,063mm | 11,11 | | | |

Mineralinių medžiagų granulimetrinė sudėtis

| Sietų akių matmenys mm | 0,063 | 0,125 | 0,25 | 0,5 | 1 | 2 | 5,6 | 8 | 11,2 |
|------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| Faktinė | 11,1 | 12,8 | 15,5 | 18,3 | 21,9 | 27,1 | 43,2 | 73,9 | 98,6 |
| Projektinė | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | | | | |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Viršutinė riba | 12,00 | 22,00 | 30,00 | 38,00 | 45,00 | 55,00 | 77,00 | 85,00 | 100,00 |
| Apatinė riba | 6,00 | 8,00 | 14,00 | 21,00 | 35,00 | 45,00 | 62,00 | 70,00 | 90,00 |



Pastabos:

Bandymų atlikimo data: 2015.03.18

Bandymus atliko: laborantė

Bandymų protokolo dauginimas dalimis be raštiško UAB

žiūjamas.

3 lapas/lapų 6

UAB „Laboratorinių bandymų centras“

Bandymų protokolas Nr. 65-A/2015

Objektas: Valstybinės reikšmės magistralinio kelio AI Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 107,00 km rekonstravimas

PK 990+00 d.p. (bandinio kodas C-2)

Asfaltbetonio markė: apatinis sluoksnis

| Eil. Nr. | Rodikliai | Mato vnt. | Reikalavimai TRA ASFALTAS 08 IT ASFALTAS 08 | Rezultatai Bandinio kodas C-2 | | | |
|----------|--|-------------------|---|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | | 1 II d-1,7 | 2 II d-1,7 | 3 II d-1,7 | 4 II d-1,7 |
| 1. | Asfaltbetonio kerno storis | cm | | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| 2. | Asfaltbetonio kerno tankis | Mg/m ³ | | 2,371 | 2,363 | 2,359 | 2,367 |
| 3. | Asfaltbetonio kerno tuštymėtumo rodiklis | tūrio % | | 2,39 | 2,72 | 2,88 | 2,55 |
| 4. | Sutankinimo laipsnis | % | ≥ 97,0 | 99,6 | 99,2 | 99,1 | 99,4 |
| 5. | Didžiausias asfaltbetonio mišinio tankis | Mg/m ³ | | 2,429 | | | |
| 6. | Asfaltbetonio bandinio tankis | Mg/m ³ | | 2,381 | | | |
| 7. | Maršalo bandinio tuštymėtumo rodiklis | tūrio % | (2,5-5,5)±2,0 | 1,98 | | | |
| 8. | Pastovumas pagal Maršalą | kN | | 11,8 | | | |
| 9. | Takumas pagal Maršalą | mm | | 2,9 | | | |

(aplinkos temperatūra bandymų metu 19,0 °C)

Pastaba: Asfaltbetonio mišinio projektiniai duomenys nepateikti.

Bandymų atlikimo data: 2015-03-17 ÷ 2015-03-20

Bandymus atliko: laborantė

laborantė

Bandymų protokolo dauginimas dalimis be „Laboratorinių bandymų centras“ sutikimo neleidžiamas

UAB "Laboratorinių bandymų centras"

Bandymų protokolas Nr. 65-A/2015

**BITUMINĖS RIŠAMOSIOS MEDŽIAGOS KIEKIO IR MINERALINIŲ
MEDŽIAGŲ GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES PO EKSTRAHAVIMO
NUSTATYMO REZULTATAI NR. 18464**

Bandymai atlikti pagal LST EN 12697-1:2012, LST EN 12697-2+A:2007

Objektas: A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda PK 990+00 d.p.

Mišinio markė: AC 16 AN

Projekto Nr. -

Sluoksnis: APATINIS

Paėmimo data: 2015.03.13

| | |
|-----------------------------|------|
| Nustatytas bitumo kiekis % | 5,04 |
| Projektinis bitumo kiekis % | |
| Nuokrypis % | |
| Leistinas nuokrypis % | |

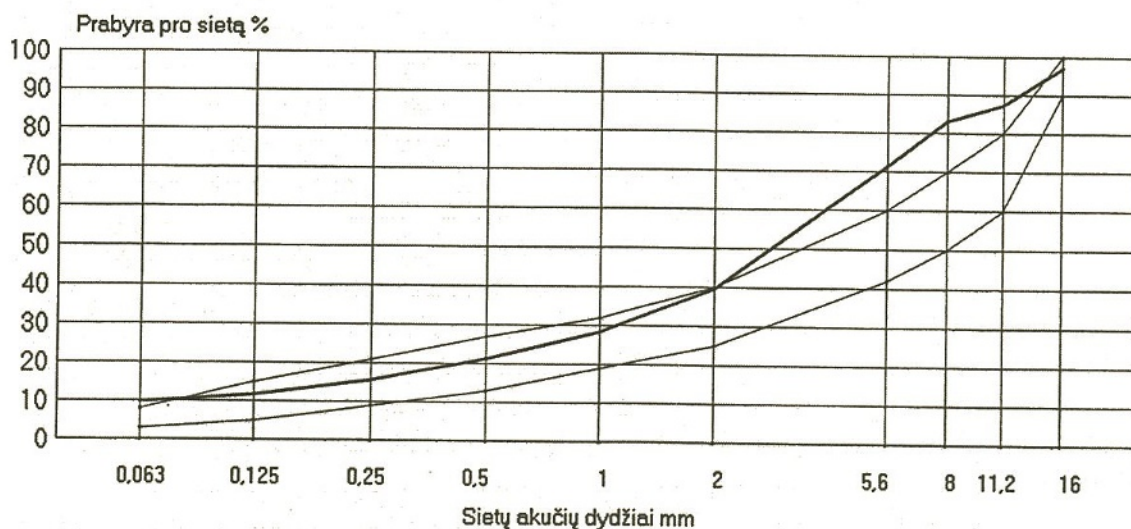
Mineralinių medžiagų mišinio frakcinė sudėtis

| Frakcija | Faktinė Kiekis % | Projektinė Kiekis % | Nuokrypis % | Leist.nuok. % |
|-------------|---------------------|------------------------|----------------|------------------|
| >11,2mm | 12,56 | | | |
| >2mm | 60,37 | | | |
| (0,063-2)mm | 29,83 | | | |
| <0,125mm | 11,73 | | | |
| <0,063mm | 9,80 | | | |

Mineralinių medžiagų granulimetrinė sudėtis

| Sietų akių matmenys mm | 0,063 | 0,125 | 0,25 | 0,5 | 1 | 2 | 5,6 | 8 | 11,2 | 16 |
|------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Faktinė | 9,8 | 11,7 | 15,7 | 21,3 | 28,4 | 39,6 | 71,4 | 83,1 | 87,4 | 97,1 |
| Projektinė | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Viršutinė riba | 8,00 | 15,00 | 21,00 | 27,00 | 32,00 | 40,00 | 60,00 | 70,00 | 80,00 | 100,00 |
| Apatinė riba | 3,00 | 5,00 | 9,00 | 13,00 | 19,00 | 25,00 | 42,00 | 50,00 | 60,00 | 90,00 |



Pastabos:

Bandymų atlikimo data: 2015.03.19

Bandymus atliko:

lab

Bandymų protokolo dauginimas dalimis be raštišk

neleidžiamas.

5 lapas/lapų 6

11. SUBRANGOVO ATLIKTI BANDYMAI:
nėra

12. MATAVIMO NEAPIBRĖŽTIS: -

13. ATITINKA (NEATITINKA) TECHNINIUS REIKALAVIMUS (kur tinka):

14. NUOMONĖS IR AIŠKINIMAI : (nepateikiami)

- * bandymų rezultatai, pritaikius lanksčią akreditavimo sritį
- ** subrangovo atliktų bandymų rezultatai
- *** neakredituoto bandymo rezultatai

UAB “Laboratorinių bandymų centras”
direktorius

A. V.

Technikos vadovas

Asfaltbetonio tarnybos vadovė



BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 67-A/2015

Bandymų protokolo originalų skaičius 2 Bandymų protokolo kopijų skaičius 0
2015 m. kovo mėn. 23 d.

1. UŽSAKOVAS:

UAB „Kelprojektas“, I. Kanto g. 25, LT-44296 Kaunas
(Sutartis Nr. SB14-016 2014-03-18)

2. GAMINTOJAS:

3. BANDOMASIS OBJEKTAS:

Kernai iš asfaltbetonio dangos Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 107,00 km rekonstravimo PK 1012+00 k.p. (bandinio kodas F-1, F-2, F-3), registracijos numeris bandinių priėmimo žurnale Nr.19/2015), TRA ASFALTAS 08 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“, LST EN 13108-1:2006/AC:2008 „Bituminiai mišiniai. Medžiagų reikalavimai. 1 dalis. Asfaltbetonis.“, IT ASFALTAS 08 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“

4. BANDOMOJO OBJEKTO GAVIMO DATA:

2015-03-13

5. BANDYMŲ ATLIKIMO DATA:

2015-03-13– 2015-03-23

6. BANDOMASIS OBJEKTAS ATRINKTAS:

Pristatė užsakovas (atrankos metodas neidentifikuotas)

7. BANDYMAS ATLIKTAS PAGAL:

LST EN 12697-1:2012 „Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 1 dalis. Tirpiojo rišiklio kiekis“; LST EN 12697-2+A1:2007; „Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 2 dalis. Granulimetrinės sudėties nustatymas“; LST EN 12697-5:2010; LST EN 12697-5:2010/AC:2012 „Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 5 dalis. Didžiausio tankio nustatymas“; LST EN 12697 – 6:2012 „Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 6 dalis. Bituminių bandinių tariamojo tankio nustatymas“ ; LST EN 12697-8:2006 „Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 8 dalis. Bituminių bandinių tuštymėtumo rodiklių nustatymas“; LST EN 12697-13+AC:2002 „Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 13 dalis. Temperatūros matavimas“; LST EN 12697-28:2002 „Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 28 dalis. Ėminių paruošimas rišiklio kiekiui , vandens kiekiui ir granulimetriniai sudėčiai nustatyti“; LST EN 12697-29:2003 „Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 29 dalis. Bandinių matmenų nustatymas.“ ; LST EN 12697- 30:2012 „Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 30 dalis. Bandinio paruošimas smūginio tankintuvu“, LST EN 12697-34:2012 „Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 34 dalis. Maršalo bandymas“, LST EN 12697-36:2003 „Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 36 dalis. Bituminių dangų storio nustatymas“, TRA ASFALTAS 08 Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“ 5 priedas

8. NUOKRYPIAI NUO BANDYMO METODŲ, PAPILDYMAI, IŠIMTYS:

Nėra

9. SVARBI INFORMACIJA:

- Gauti bandymų rezultatai susiję tiksliai su konkrečiu išbandytu bandomuoju objektu.

UAB „Laboratorinių bandymų centras“

Bandymų protokolas Nr. 67-A/2015

Objektas: Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 107,00 km rekonstravimas

PK 1012+00 k.p. (bandinio kodas F-1)

Asfaltbetonio markė: viršutinis sluoksnis

| Eil. Nr. | Rodikliai | Mato vnt. | Reikalavimai TRA ASFALTAS 08 IT ASFALTAS 08 | Rezultatai Bandinio kodas F-1 | | | |
|----------|--|-------------------|---|-------------------------------|------------|------------|------------|
| | | | | 1 IV k-1,9 | 2 IV k-1,9 | 3 IV k-1,9 | 4 IV k-1,9 |
| 1. | Asfaltbetonio kerno storis | cm | | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| 2. | Asfaltbetonio kerno tankis | Mg/m ³ | | 2,425 | 2,414 | 2,415 | 2,407 |
| 3. | Asfaltbetonio kerno tuštytumo rodiklis | tūrio % | ≤ 5,5 | 1,58 | 2,03 | 1,99 | 2,31 |
| 4. | Sutankinimo laipsnis | % | ≥ 97,0 | 99,9 | 99,5 | 99,5 | 99,2 |
| 5. | Didžiausias asfaltbetonio mišinio tankis | Mg/m ³ | | 2,464 | | | |
| 6. | Asfaltbetonio bandinio tankis | Mg/m ³ | | 2,427 | | | |
| 7. | Maršalo bandinio tuštytumo rodiklis | tūrio % | (1,5-3,5)±1,5 | 1,50 | | | |
| 8. | Pastovumas pagal Maršalą | kN | | 7,0 | | | |
| 9. | Takumas pagal Maršalą | mm | | 3,5 | | | |

(aplinkos temperatūra bandymų metu 19,0 °C)

Pastaba: Asfaltbetonio mišinio projektiniai duomenys nepateikti.

Bandymų atlikimo data: 2015-03-19 ÷ 2015-03-23

Bandymus atliko: laborantas

laborantė

Bandymų protokolo dauginimas dalimi

” sutikimo neleidžiamas

UAB "Laboratorinių bandymų centras"

Bandymų protokolas Nr. 67-A/2015

**BITUMINĖS RIŠAMOSIOS MEDŽIAGŲ GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES PO EKSTRAHAVIMO
NUSTATYMO REZULTATAI NR. 18474**

Bandymai atlikti pagal LST EN 12697-1:2012; LST EN 12697-2+A1:2007

Objektas: A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda PK 1012+00 k.p.

Mišinio markė: AC 11 VN

Projekto Nr. -

Sluoksnis: VIRŠUTINIS

Paėmimo data: 2015.03.13

Mineralinių medžiagų mišinio frakcinė sudėtis

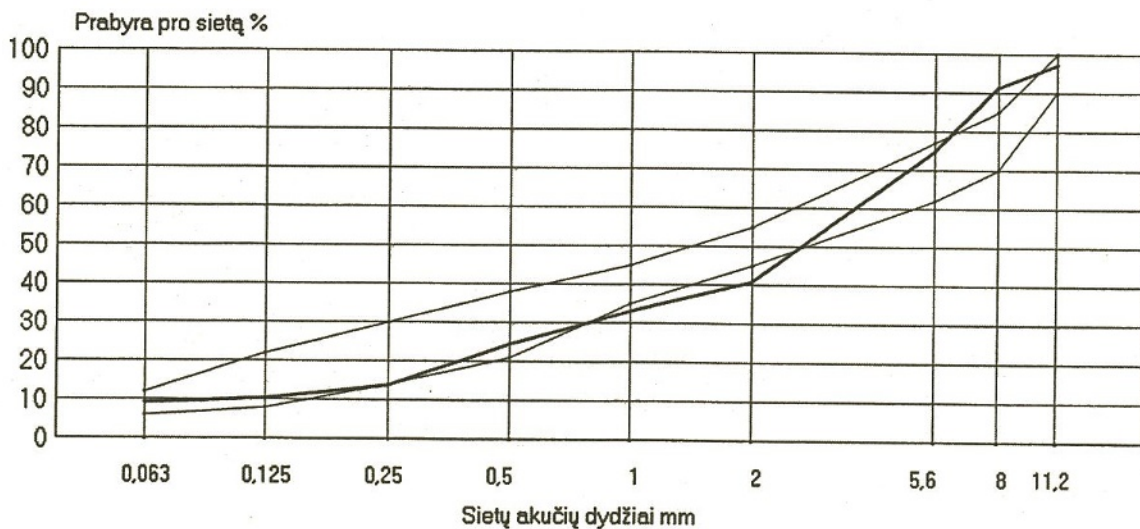
| | |
|-----------------------------|------|
| Nustatytas bitumo kiekis % | 5,51 |
| Projektinis bitumo kiekis % | |
| Nuokrypis % | |
| Leistinas nuokrypis % | |

| Frakcija | Faktinė Kiekis % | Projektinė Kiekis % | Nuokrypis % | Leist.nuok. % |
|-------------|------------------|---------------------|-------------|---------------|
| >8mm | 8,59 | | | |
| >2mm | 59,11 | | | |
| (0,063-2)mm | 31,70 | | | |
| <0,125mm | 10,38 | | | |
| <0,063mm | 9,19 | | | |

Mineralinių medžiagų granulimetrinė sudėtis

| Sietų akių matmenys mm | 0,063 | 0,125 | 0,25 | 0,5 | 1 | 2 | 5,6 | 8 | 11,2 |
|------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| Faktinė | 9,2 | 10,4 | 13,8 | 24,5 | 33,1 | 40,9 | 74,9 | 91,4 | 97,3 |
| Projektinė | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | | | | |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Viršutinė riba | 12,00 | 22,00 | 30,00 | 38,00 | 45,00 | 55,00 | 77,00 | 85,00 | 100,00 |
| Apatinė riba | 6,00 | 8,00 | 14,00 | 21,00 | 35,00 | 45,00 | 62,00 | 70,00 | 90,00 |



Pastabos:

Bandymų atlikimo data: 2015.03.20

Bandymus atliko:

laborantė:

Bandymų protokolo dauginimas dalimis be raštiško UAB "Laboratorinių bandymų centras" leidimo.

iamas.

3 lapas/lapų 8

UAB „Laboratorinių bandymų centras“

Bandymų protokolas Nr. 67-A/2015

Objektas: Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 107,00 km rekonstravimas

PK 1012+00 k.p. (bandinio kodas F-2)

Asfaltbetonio markė: pirmas apatinis sluoksnis

| Eil. Nr. | Rodikliai | Mato vnt. | Reikalavimai TRA ASFALTAS 08 IT ASFALTAS 08 | Rezultatai Bandinio kodas F-2 | | | |
|----------|--|-------------------|---|-------------------------------|------------|------------|------------|
| | | | | 1 IV k-1,9 | 2 IV k-1,9 | 3 IV K-1,9 | 4 IV k-1,9 |
| 1. | Asfaltbetonio kerno storis | cm | | 5,0 | 5,0 | 5,5 | 5,5 |
| 2. | Asfaltbetonio kerno tankis | Mg/m ³ | | 2,407 | 2,396 | 2,401 | 2,386 |
| 3. | Asfaltbetonio kerno tuštytumo rodiklis | tūrio % | | 1,88 | 2,32 | 2,12 | 2,73 |
| 4. | Sutankinimo laipsnis | % | ≥ 97,0 | 100,9 | 100,4 | 100,6 | 100 |
| 5. | Didžiausias asfaltbetonio mišinio tankis | Mg/m ³ | | 2,453 | | | |
| 6. | Asfaltbetonio bandinio tankis | Mg/m ³ | | 2,386 | | | |
| 7. | Maršalo bandinio tuštytumo rodiklis | tūrio % | (2,5-5,5)±2,0 | 2,73 | | | |
| 8. | Pastovumas pagal Maršalą | kN | | 8,6 | | | |
| 9. | Takumas pagal Maršalą | mm | | 2,1 | | | |

(aplinkos temperatūra bandymų metu 19,0 °C)

Pastaba: Asfaltbetonio mišinio projektiniai duomenys nepateikti.

Bandymų atlikimo data: 2015-02-10 - 2015-02-22

Bandymus atliko: laborant

laborant

Bandymų protokolo dauginimas da... „Laboratorinių bandymų centras“ sutikimo neleidžiamas

UAB "Laboratorinių bandymų centras"

Bandymų protokolas Nr. 67-A/2015

BITUMINĖS RIŠAMOSIOS MEDŽIAGOS KIEKIO IR MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES PO EKSTRAHAVIMO NUSTATYMO REZULTATAI NR. 18476

Bandymai atlikti pagal LST EN 12697-1:2012, LST EN 12697-2+A:2007

Objektas: A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda PK 1012+00 k.p.

Mišinio markė: AC 16 AN

Projekto Nr. -

Sluoksnis: APATINIS

Paėmimo data: 2015.03.13

| | |
|-----------------------------|------|
| Nustatytas bitumo kiekis % | 4,99 |
| Projektinis bitumo kiekis % | |
| Nuokrypis % | |
| Leistinas nuokrypis % | |

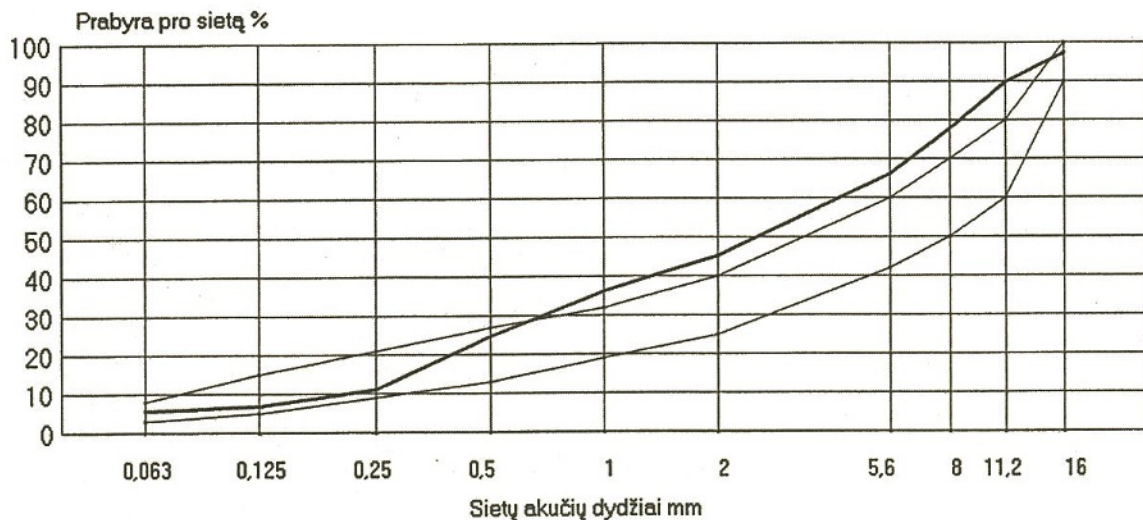
Mineralinių medžiagų mišinio frakcinė sudėtis

| Frakcija | Faktinė Kiekis % | Projektinė Kiekis % | Nuokrypis % | Leist.nuok. % |
|-------------|---------------------|------------------------|----------------|------------------|
| >11,2mm | 10,17 | | | |
| >2mm | 59,80 | | | |
| (0,063-2)mm | 39,57 | | | |
| <0,125mm | 6,80 | | | |
| <0,063mm | 5,63 | | | |

Mineralinių medžiagų granulimetrinė sudėtis

| Sietų akių matmenys mm | 0,063 | 0,125 | 0,25 | 0,5 | 1 | 2 | 5,6 | 8 | 11,2 | 16 |
|------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Faktinė | 5,6 | 6,8 | 11,1 | 24,7 | 36,3 | 45,2 | 66,2 | 77,7 | 89,8 | 97,3 |
| Projektinė | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Viršutinė riba | 8,00 | 15,00 | 21,00 | 27,00 | 32,00 | 40,00 | 60,00 | 70,00 | 80,00 | 100,00 |
| Apatinė riba | 3,00 | 5,00 | 9,00 | 13,00 | 19,00 | 25,00 | 42,00 | 50,00 | 60,00 | 90,00 |



Pastabos:

Bandymų atlikimo data: 2015.03.20

Bandymus atliko:

labor

Bandymų protokolo dauginimas dalimis be raštiško

leidžiamas.

UAB „Laboratorinių bandymų centras“

Bandymų protokolas Nr. 67-A/2015

Objektas: Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 107,00 km rekonstravimas

PK 1012+00 k.p. (bandinio kodas F-3)

Asfaltbetonio markė: **antras apatinis sluoksnis**

| Eil. Nr. | Rodikliai | Mato vnt. | Reikalavimai TRA ASFALTAS 08 IT ASFALTAS 08 | Rezultatai Bandinio kodas F-3 | | | |
|----------|--|-------------------|---|-------------------------------|------------|------------|------------|
| | | | | 1 IV k-1,9 | 2 IV k-1,9 | 3 IV K-1,9 | 4 IV k-1,9 |
| 1. | Asfaltbetonio kerno storis | cm | | 8,0 | 8,0 | 7,5 | 7,5 |
| 2. | Asfaltbetonio kerno tankis | Mg/m ³ | | 2,319 | 2,311 | 2,331 | 2,324 |
| 3. | Asfaltbetonio kerno tuštymėtumo rodiklis | tūrio % | | 6,0 | 6,32 | 5,51 | 5,80 |
| 4. | Sutankinimo laipsnis | % | ≥ 97,0 | 100,4 | 100 | 100,9 | 100,6 |
| 5. | Didžiausias asfaltbetonio mišinio tankis | Mg/m ³ | | 2,467 | | | |
| 6. | Asfaltbetonio bandinio tankis | Mg/m ³ | | 2,310 | | | |
| 7. | Maršalo bandinio tuštymėtumo rodiklis | tūrio % | (2,5-5,5)±2,0 | 6,36 | | | |
| 8. | Pastovumas pagal Maršalą | kN | | 7,3 | | | |
| 9. | Takumas pagal Maršalą | mm | | 1,9 | | | |

(aplinkos temperatūra bandymų metu 19,0 °C)

Pastaba: Asfaltbetonio mišinio projektiniai duomenys nepateikti.

Bandymų atlikimo data: 2015-03-19 ÷ 2015-03-23

Bandymus atliko: laborantas

laborantė E

Bandymų protokolo dauginimas dalimi

* sutikimo neleidžiamas

UAB "Laboratorinių bandymų centras"

Bandymų protokolas Nr. 67-A/2015

**BITUMINĖS RIŠAMOSIOS MEDŽIAUS
MEDŽIAGŲ GRANULIOMETRINĖS SUDĖTIES PO EKSTRAHAVIMO
NUSTATYMO REZULTATAI NR. 18477**

Bandymai atlikti pagal LST EN 12697-1:2012, LST EN 12697-2+A:2007

Objektas: A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda PK 1012+00 k.p.

Mišinio markė: AC 16 AN

Projekto Nr. -

Sluoksnis: APATINIS

Paėmimo data: 2015.03.13

| | |
|-----------------------------|------|
| Nustatytas bitumo kiekis % | 4,32 |
| Projektinis bitumo kiekis % | |
| Nuokrypis % | |
| Leistinas nuokrypis % | |

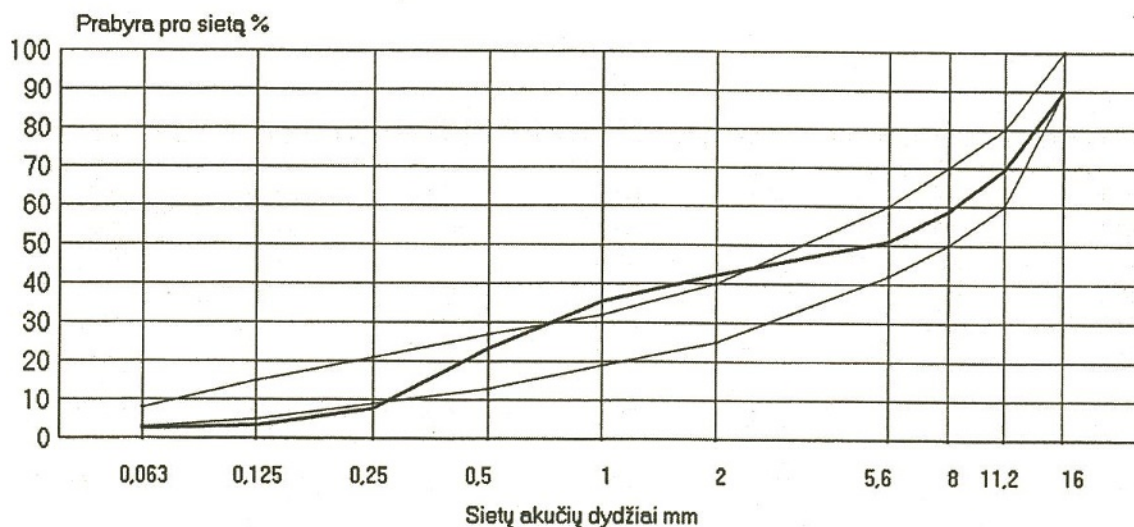
Mineralinių medžiagų mišinio frakcinė sudėtis

| Frakcija | Faktinė Kiekis % | Projektinė Kiekis % | Nuokrypis % | Leist.nuok. % |
|-------------|------------------|---------------------|-------------|---------------|
| >11,2mm | 30,45 | | | |
| >2mm | 57,75 | | | |
| (0,063-2)mm | 39,68 | | | |
| <0,125mm | 3,45 | | | |
| <0,063mm | 2,56 | | | |

Mineralinių medžiagų granulometrinė sudėtis

| Sietų akių matmenys mm | 0,063 | 0,125 | 0,25 | 0,5 | 1 | 2 | 5,6 | 8 | 11,2 | 16 |
|------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Faktinė | 2,6 | 3,5 | 7,8 | 23,4 | 35,5 | 42,2 | 51,0 | 58,7 | 69,6 | 89,9 |
| Projektinė | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Viršutinė riba | 8,00 | 15,00 | 21,00 | 27,00 | 32,00 | 40,00 | 60,00 | 70,00 | 80,00 | 100,00 |
| Apatinė riba | 3,00 | 5,00 | 9,00 | 13,00 | 19,00 | 25,00 | 42,00 | 50,00 | 60,00 | 90,00 |



Pastabos:

Bandymų atlikimo data: 2015.03.20

Bandymus atliko:

laborantė:

Bandymų protokolo dauginimas dalimis be raštiško UAB "Laboratorinių bandymų centras"

amas.

7 lapas/lapų 8

UAB „Laboratorinių bandymų centras“

Bandymų protokolas Nr.67-A/2015

11. SUBRANGOVO ATLIKTI BANDYMAI:
nėra

12. MATAVIMO NEAPIBRĖŽTIS: -

13. ATITINKA (NEATITINKA) TECHNINIUS REIKALAVIMUS (kur tinka):

14. NUOMONĖS IR AIŠKINIMAI : (nepateikiami)

- * bandymų rezultatai, pritaikius lanksčią akreditavimo sritį
- ** subrangovo atliktų bandymų rezultatai
- *** neakredituoto bandymo rezultatai

UAB “Laboratorinių bandymų centras”
direktorius

A. V.

Technikos vadovas

Asfaltbetonio tarnybos vadovė





GRĘŽINIŲ APRAŠYMAS

| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylis, m |
|----------|---------------------|-----------------|--------------------|---|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| 1 | | | | Gręžinys Nr.14 2015-01-27 II juosta, Pk 960 + 00, k-2,0 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,23 | 0,23 | |
| | t IV | [ŽD] | saGrMg | Supiltas smėlingas žvyras, mažai dulkingas, rudas, su žvirgždo priemaiša, mažai drėgnas | 0,35 | 0,12 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas, nuo 1,4 m vandeningas, [Pvz.Nr.24: 0,5-0,7m] | 1,50 | 1,15 | 1,40 |
| | | | | Asfaltbetonis (sena danga) | 1,60 | 0,10 | |
| | t IV | [SD] | FSaMg | Supiltas smulkus smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas | 2,60 | 1,00 | |
| | t+d IV | OM | orsasiCL Mg | Smėlingas dulkingas molis, su mažu organinės medžiagos kiekiu (Iom-3,3 %), juodas, minkštai plastingas [Pvz.Nr.25: 2,7-2,9 m] | 3,10 | 0,50 | 3,10 |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, rudas, minkštai plastingas, juostuotas | 4,00 | 0,90 | - |
| 2 | | | | Gręžinys Nr.270 2015-01-28 Skiriamoji juosta, Pk 960+ 00 d – 10,6 m | | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,15 | 0,15 | |
| | t IV | [SD] | FSaMg | Supiltas smulkus smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas | 0,55 | 0,40 | |
| | t IV | [ML] | sasiClMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rausvai rudas, kietai plastingas | 1,30 | 0,75 | - |
| 3 | | | | Gręžinys Nr.15 2014-11-27 I juosta, Pk 962+00, d - 2,2 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,19 | 0,19 | |
| | t IV | [ŽD] | GrMg | Supiltas žvyras (žvirgždas), šviesiai pilkas, mažai drėgnas, (daugumą dalelių 20-50 mm) | 0,34 | 0,15 | |
| | t IV | [SD] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, su žvyro priemaiša, mažai drėgnas | 0,78 | 0,44 | |
| | | | | Asfaltbetonis (sena danga) | 0,89 | 0,11 | |
| | t IV | [SD] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, su žvyro priemaiša, mažai drėgnas | 1,60 | 0,71 | |
| | t+d IV | OM | orsasiCl | Smėlingas dulkingas molis, su mažu organinės medžiagos kiekiu (Iom-3,3 %), juodas, minkštai plastingas | 2,10 | 0,50 | 2,10 |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, rudas, minkštai plastingas, juostuotas | 2,60 | 0,50 | - |

| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylis, m |
|----------|---------------------|-----------------|--------------------|--|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| 4 | | | | Gręžinys Nr.16 2014-11-27 Išplatėjimas, Pk 964+00, d – 4,5 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,21 | 0,21 | |
| | t IV | [ŽD] | saGrMg | Supiltas smėlingas žvyras, rudas, su žvirgždo ir skaldos priemaiša, mažai drėgnas | 0,32 | 0,11 | |
| | t IV | [SD] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, su žvyro priemaiša, mažai drėgnas | 1,00 | 0,68 | |
| | t IV | [SDo] | siFSaMg | Supiltas dulkingas, smulkus smėlis, rudas, drėgnas | 1,50 | 0,50 | |
| | t+d IV | OH | orFSaMg | Smulkus smėlis, su mažu organinės medžiagos kiekiu, juodas, vandeningas | 2,10 | 0,60 | 1,50 |
| | t+d IV | OM | orsaCl | Smėlingas molis, su mažu organinės medžiagos kiekiu (Iom 2-6 %), juodas, minkštai plastingas | 2,50 | 0,40 | |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, rudas, minkštai plastingas, juostuotas | 2,90 | 0,40 | - |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, rudas, kietai plastingas–pusiau kietas | 3,50 | 0,60 | - |
| 5 | | | | Gręžinys Nr.17 2015-01-27 II juosta, Pk 964+00, d - 1,9m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,15 | 0,15 | |
| | | | | Skalda su žvyro priemaiša | 0,36 | 0,21 | |
| | t IV | [SD] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, su žvyro priemaiša, drėgnas | 0,80 | 0,44 | |
| | | | | Asfaltbetonis (sena danga) | 0,90 | 0,10 | |
| | t IV | [ŽD] | saGrMg | Supiltas smėlingas žvyras, mažai dulkingas, rudas, drėgnas [Pvz.Nr. 26: 1,0-1,2 m] | 1,60 | 0,70 | |
| | t IV | [SDo] | siFSaMg | Supiltas dulkingas smulkus smėlis, rudas, su mažu organinės medž. kiekiu, vandeningas | 1,90 | 0,30 | 1,60 |
| | t+d IV | OM | orsasiCl | Smėlingas dulkingas molis, su mažu organinės medžiagos kiekiu (Iom-3,3 %), juodas, minkštai plastingas | 2,00 | 0,10 | - |
| | lg III bl | DL | saSi | Smėlingas dulkis, mažo plastiškumo, pilkas, plastingas, su smėlio lėšiais | 2,30 | 0,30 | 2,00 |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, rudas, kietai plastingas | 2,80 | 0,50 | |
| 6 | | | | Gręžinys Nr.271 2015-07-27 Skiriamoji juosta, Pk 964+ 00 k – 11,0 m | | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,10 | 0,10 | 0,0 |
| | t IV | [ML] | sasiClMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rausvai rudas, kietai plastingas | 0,50 | 0,40 | |
| | t IV | [SD] | FSaMg | Supiltas smulkus smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas | 1,10 | 0,60 | |

| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylis, m |
|----------|---------------------|-----------------|--------------------|--|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| 7 | | | | Gręžinys Nr.18 2014-12-15 Kelkraštis, Pk 966+00, d -7,4 m | | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,15 | 0,15 | |
| | t IV | [ŽD] | saGrMg | Supiltas smėlingas žvyras, mažai dulkingas, rudas, su žvirgždo priemaiša, drėgnas | 0,30 | 0,15 | |
| | t IV | [SDo] | siFSaMg | Supiltas dulkingas smulkus smėlis, rudas, su žvyro priemaiša, drėgnas, nuo 1,1 m vandeningas | 1,20 | 0,90 | 1,10 |
| | t+d IV | OM | orsasiCl | Smėlingas dulkingas molis, su mažu organinės medžiagos kiekiu (Iom 2-6 %), juodas, minkštai plastingas | 1,50 | 0,30 | - |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkai rudas, kietai plastingas | 2,00 | 0,50 | - |
| 8 | | | | Gręžinys Nr.19 2014-12-15 I juosta, Pk 966+00, d - 2,2 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,21 | 0,21 | |
| | | | | Skalda su žvyro priemaiša | 0,29 | 0,08 | |
| | t IV | [ŽD] | saGrMg | Supiltas smėlingas žvyras, rudas, su žvirgždo priemaiša, drėgnas | 0,56 | 0,27 | |
| | t IV | [SD] | grSaMg | Supiltas žvyringas smėlis, mažai dulkingas, rudas, drėgnas, nuo 1,1 m vandeningas | 1,20 | 0,64 | 1,10 |
| | t+d IV | OH | orFSaMg | Smulkus smėlis, su mažu organinės medžiagos kiekiu (Iom 2-6 %), juodas, vandeningas | 1,30 | 0,10 | |
| | t+d IV | OM | orsasiCl | Smėlingas dulkingas molis, su mažu organinės medžiagos kiekiu (Iom 2-6 %), juodas, minkštai plastingas | 1,60 | 0,30 | |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkai rudas, minkštai plastingas, juostuotas | 2,60 | 1,00 | - |
| 9 | | | | Gręžinys Nr.20 2014-11-27 Išplatėjimas, Pk 967+80, d - 5,5 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,24 | 0,24 | |
| | | | | Skalda su žvyro priemaiša | 0,40 | 0,16 | |
| | t IV | [SD] | grSaMg | Supiltas žvyringas smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas | 1,00 | 0,68 | |
| | t IV | [SDo] | siFSaMg | Supiltas dulkingas, smulkus smėlis, rudas, drėgnas | 1,30 | 0,30 | |
| | t+dIV | OH | orFSaMg | Smulkus smėlis, su mažu organinės medžiagos kiekiu (Iom 2-6 %), juodas, vandeningas | 1,50 | 0,20 | |
| | lg III bl | DL | saSi | Smėlingas dulgis, mažo plastiškumo, pilkas, plastingas, su smėlio lėšiais | 1,80 | 0,30 | 1,60 |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkai rudas, minkštai plastingas, juostuotas | 2,80 | 1,00 | |

| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Symbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylis, m |
|----------|---------------------|-----------------|--------------------|--|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| 10 | | | | Gręžinys Nr.21 2015-01-27 II juosta, Pk 967+80, k -1,9 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,30 | 0,30 | |
| | t IV | [ŽD] | GrMg | Supiltas žvyras (žvirgždas), šviesiai pilkas, mažai drėgnas, (daugumą dalelių 20-50 mm) | 0,43 | 0,13 | |
| | t IV | [ŽD] | saGrMg | Supiltas smėlingas žvyras, mažai dulkingas, rudas, drėgnas | 1,00 | 0,57 | |
| | t IV | [SDo] | siFSaMg | Supiltas dulkingas smulkus smėlis, rudas, vandeningas | 1,20 | 0,20 | 1,00 |
| | t+d IV | OH | orMSa | Vidutinio rupumo smėlis, su mažu organinės medžiagos kiekiu (Iom-3,3 %) vandeningas [Pvz.Nr.27: 1,3-1,5 m] | 1,50 | 0,30 | |
| | lg III bl | DL | saSi | Smėlingas dulkis, mažo plastiškumo, pilkas, plastingas, su smėlio lėšiais | 1,90 | 0,40 | |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkai rudas, kietai plastingas | 2,80 | 0,90 | - |
| 11 | | | | Gręžinys Nr.273 2014-11-28 Skiriamoji juosta, Pk 968+ 00 k – 10,7 m | | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,15 | 0,15 | 0,0 |
| | t IV | [ML] | sasiCIMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rausvai rudas, pusiau kietas | 0,50 | 0,35 | |
| | t IV | [SD] | FSaMg | Supiltas smulkus smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas | 1,20 | 0,70 | |
| 12 | | | | Gręžinys Nr.317 2015-02-04 Sankasos apačia, Pk 968+ 00 k – 13,7 m | | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,10 | 0,10 | |
| | t IV | [SD] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, juosvas, drėgnas | 0,40 | 0,30 | |
| | t+d IV | OM | orsasiCl | Smėlingas dulkingas molis, su mažu organinės medžiagos kiekiu (Iom 2-6 %), juodas, minkštai plastingas | 0,70 | 0,30 | 0,50 |
| | lg III bl | DL | saSi | Smėlingas dulkis, mažo plastiškumo, pilkas, minkštai plastingas | 1,10 | 0,40 | - |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, minkštai plastingas | 1,40 | 0,30 | |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas | 2,00 | 0,60 | |

| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylis, m |
|-----------|---------------------|-----------------|--------------------|--|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| 13 | | | | Gręžinys Nr.318 2014-11-28 Sankasos apačia, Pk 969+84, d – 15,0 m | | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,10 | 0,10 | |
| | t IV | [SD] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, juosvas, mažai drėgnas | 0,60 | 0,50 | |
| | d IV | OM | orsasiCl | Smėlingas dulkingas molis, su mažu organinės medžiagos kiekiu, juodas, minkštai plastingas | 0,90 | 0,30 | 0,80 |
| | lg III bl | SDo | siFSa | Dulkingas smulkus smėlis, pilkas, vandeningas | 1,70 | 0,80 | |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, minkštai plastingas | 2,20 | 0,50 | |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas | 2,50 | 0,30 | |
| 14 | | | | Gręžinys Nr.22 2014-11-28 Kelkraštis, Pk 970+00, d - 7,4 m | | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,20 | 0,20 | |
| | t IV | [SD] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, su žvyro priemaiša, drėgnas | 0,80 | 0,60 | |
| | t IV | [SDo] | siFSaMg | Supiltas dulkingas smulkus smėlis, rudas, mažai drėgnas | 1,40 | 0,60 | |
| | t+d IV | OH | orFSaMg | Smulkus smėlis, su mažu organinės medžiagos kiekiu (Iom 2-6 %), juodas, drėgnas, nuo 1,2 m vandeningas | 1,80 | 0,40 | 1,20 |
| | lg III bl | SDo | siFSa | Dulkingas smulkus smėlis, rudas, vandeningas | 2,00 | 0,20 | |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkai rudas, kietai plastingas | 2,80 | 0,80 | - |
| 15 | | | | Gręžinys Nr.23 2014-12-15 I juosta, Pk 970+00, d -2,1 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,21 | 0,21 | |
| | t IV | [ŽD] | GrMg | Supiltas žvyras (žvirgždas), šviesiai pilkas, mažai drėgnas, (daugumą dalelių 20-50 mm) | 0,40 | 0,19 | |
| | | | | Asfaltbetonis (sena danga) | 0,52 | 0,12 | |
| | t IV | [ŽD] | saGrMg | Supiltas smėlingas žvyras, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas | 0,62 | 0,10 | |
| | t IV | [SD] | grSaMg | Supiltas žvyringas smėlis, mažai dulkingas, rudas, drėgnas | 1,10 | 0,48 | |
| | t IV | [SDo] | siFSaMg | Supiltas dulkingas smulkus smėlis, rudas, vandeningas | 1,50 | 0,40 | 1,10 |
| | t+d IV | OH | orFSaMg | Smulkus smėlis, su mažu organinės medžiagos kiekiu (Iom 2-6 %), juodas, vandeningas | 1,90 | 0,40 | |
| | lg III bl | SDo | siFSa | Dulkingas smulkus smėlis, rudas, vandeningas | 2,30 | 0,40 | |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkai rudas, kietai plastingas | 2,80 | 0,50 | - |

| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylis, m |
|----------|---------------------|-----------------|--------------------|---|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| 16 | | | | Gręžinys Nr.24 2014-11-27 Išplatėjimas, Pk 971+80, d - 5,5 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,19 | 0,19 | |
| | t IV | [ŽD] | GrMg | Supiltas žvyras (žvirgždas), šviesiai pilkas, mažai drėgnas, (daugumą dalelių 20-50 mm) | 0,31 | 0,12 | |
| | t IV | [SD] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, su žvyro priemaiša, mažai drėgnas | 1,00 | 0,69 | |
| | t IV | [SDo] | siFSaMg | Supiltas dulkingas, smulkus smėlis, rudas, mažai drėgnas | 1,10 | 0,10 | |
| | t+dIV | OH | orFSaMg | Smulkus smėlis, su mažu organinės medžiagos kiekiu (Iom 2-6 %), juodas, vandeningas | 1,20 | 0,10 | |
| | lg III bl | SDo | siFSa | Dulkingas smulkus smėlis, pilkas, vandeningas | 1,50 | 0,30 | 1,20 |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkai rudas, kietai plastingas | 2,60 | 1,10 | - |
| 17 | | | | Gręžinys Nr.25 2015-01-27 II juosta, Pk 971+00, k -1,9 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,28 | 0,28 | |
| | t IV | [ŽD] | saGrMg | Supiltas smėlingas žvyras, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas, [Pvz.Nr.30: 0,4-0,6 m] | 0,60 | 0,32 | |
| | t IV | [SD] | grSaMg | Supiltas žvyringas smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas | 1,00 | 0,40 | |
| | t IV | [SDo] | siFSaMg | Supiltas dulkingas smulkus smėlis, rudas, vandeningas | 1,40 | 0,40 | 1,00 |
| | lg III bl | DL | saSi | Smėlingas dulgis, mažo plastiškumo, pilkas, plastingas, su smėlio lėšiais | 1,60 | 0,20 | |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkai rudas, kietai plastingas | 2,80 | 1,20 | - |
| 18 | | | | Gręžinys Nr.274A 2015-01-27 Pk 972+ 00, d – 3,0 m nuo atitvaro | | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,15 | 0,15 | 0,0 |
| | t IV | [ML] | sasiClMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rausvai rudas, pusiau kietas | 0,60 | 0,45 | |
| | t IV | [ML] | sasiClMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rausvai rudas, kietai plastingas | 0,75 | 0,15 | |
| | t IV | [SD] | FSaMg | Supiltas smulkus smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas | 1,20 | 0,45 | |
| 19 | | | | Gręžinys Nr.319 2015-01-27 Sankasos apačia, Pk 972+ 19, d – 14,0 m | | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,20 | 0,20 | |
| | lg III bl | SDo | siFSa | Dulkingas smulkus smėlis, rudas, mažai drėgnas | 0,80 | 0,60 | |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, rudas, pusiau kietas [Pvz.Nr.203: 1,2-1,4 m] | 2,00 | 1,20 | |

| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylis, m |
|----------|---------------------|-----------------|--------------------|--|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| 20 | | | | Gręžinys Nr.26 2014-12-15 Kelkraštis, Pk 974+00, d -7,4 m | | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,20 | 0,20 | |
| | t IV | [SD] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, su žvyro priemaiša, drėgnas | 0,50 | 0,30 | |
| | t IV | [SDo] | siFSaMg | Supiltas dulk. smulkus smėlis, rudas, m. drėgnas | 1,10 | 0,60 | |
| | t IV | [ML] | sasiCIMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkai rudas, pusiau kietas | 1,60 | 0,50 | |
| | t+dIV | OM | orsasiCl | Smėlingas dulkingas molis, su mažu organinės medžiagos kiekiu (Iom 2-6 %), juodas, minkštai plastingas | 2,00 | 0,40 | 1,60 |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, kietai plastingas | 2,50 | 0,50 | - |
| | | | | | | | |
| 21 | | | | Gręžinys Nr.27 2014-12-15 I juosta, Pk 974+00, d - 1,8 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,17 | 0,17 | |
| | t IV | [SD] | grSaMg | Supiltas žvyringas smėlis, rudas, su skaldos ir žvirgždo priemaiša, mažai drėgnas | 0,50 | 0,33 | |
| | | | | Asfaltbetonis (sena danga) | 0,61 | 0,11 | |
| | t IV | [ŽD] | GrMg | Supiltas žvyras (žvirgždas), šviesiai pilkas, mažai drėgnas, (daugumą dalelių 20-50 mm) | 0,72 | 0,11 | |
| | t IV | [SD] | FSaMg | Supiltas smulkus smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas, tankus, nuo 0,8 m vidut. tankumo | 1,20 | 0,48 | |
| | t IV | [ML] | sasiCIMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, rudas, pusiau kietas | 1,50 | 0,30 | |
| | t+d IV | OM | orsasiCl | Smėlingas dulkingas molis, su mažu organinės medžiagos kiekiu (Iom 2-6 %), juodas, m. pl. | 2,00 | 0,50 | |
| | lg III bl | DL | saSi | Smėlingas dulgis, mažo plastiškumo, pilkas, plastingas, su smėlio lėšiais | 2,20 | 0,20 | 2,20 |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, minkštai plastingas, nuo 2,7 m kietai plast. | 3,50 | 1,30 | - |
| 22 | | | | Gręžinys Nr.320 2014-12-15 Sankasos apačia, Pk 974+10, d - 15,0 m | | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,20 | 0,20 | |
| | d IV | OM | orsasiCl | Smėlingas dulkingas molis, su mažu organinės medžiagos kiekiu, juodas, minkštai plastingas | 0,40 | 0,20 | |
| | lg III bl | SDo | siFSa | Dulkingas smulkus smėlis, gelsvas, mažai drėgnas | 0,60 | 0,20 | - |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas | 2,00 | 1,40 | |

| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylis, m |
|-----------|---------------------|-----------------|--------------------|---|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| 23 | | | | Grėžinys Nr.29 2014-12-15 II juosta, Pk 975+80, k – 2,4 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,21 | 0,21 | |
| | t IV | [SD] | grSaMg | Supiltas žvyringas smėlis, rudas, su skaldos ir žvirgždo priemaiša, mažai drėgnas | 0,40 | 0,19 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas [Pvz. Nr.66: 0,35-0,55 m] | 1,00 | 0,60 | |
| | t IV | [ML] | sasiCIMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, rudas, pusiau kietas | 1,70 | 0,70 | |
| | t+d IV | OH | orFSaMg | Smulkus smėlis, su mažu organinės medžiagos kiekiu (Iom 2-6 %), juodas, drėgnas | 1,90 | 0,20 | |
| | d IV | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, su mažu organinės medžiagos kiekiu, pilkas, minkštai plastingas | 2,90 | 0,20 | 2,20 |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, kietai plastingas | 4,20 | 1,30 | - |
| 24 | | | | Grėžinys Nr.321 2015-01-27 Sankasos apačia, Pk 975+ 80, d – 14,0 m | | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,20 | 0,20 | |
| | t+d IV | OH | orFSaMg | Smulkus smėlis, su mažu organinės medžiagos kiekiu (Iom 2-6 %), juodas, mažai drėgnas | 0,80 | 0,60 | |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas, su gausiais vandeningo smėlio lęšiais | 1,30 | 0,50 | 1,30 |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas [Pvz.Nr.204: 1,8-2,0 m] | 2,00 | 0,70 | |
| 25 | | | | Grėžinys Nr.322 2015-01-27 Sankasos apačia, Pk 977+ 60, d – 14,0 m | | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,10 | 0,10 | |
| | lg III bl | MD | saciSi | Smėlingas molingas dulkis, rudas, minkštai plastingas | 0,30 | 0,20 | - |
| | lg III bl | MV | Cl | Molis, vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plastingas | 1,10 | 0,80 | |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas | 2,00 | 0,90 | |
| 26 | | | | Grėžinys Nr.30 2014-11-27 Kelkraštis, Pk 978+00 d – 7,4 m | | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,15 | 0,15 | |
| | t IV | [SD] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, su žvyro priemaiša, drėgnas, nuo 0,6 m vandeningas | 0,70 | 0,55 | 0,60 |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkai rudas, kietai plastingas | 2,00 | 1,30 | - |

| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylis, m |
|----------|---------------------|-----------------|--------------------|--|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| 27 | | | | Gręžinys Nr.31 2014-12-15 I juosta, Pk 978+00, d – 2,0 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,30 | 0,30 | |
| | t IV | [ŽD] | GrMg | Supiltas žvyras (žvirgždas), šviesiai pilkas, mažai drėgnas, (daugumą dalelių 20-50 mm) | 0,41 | 0,11 | |
| | t IV | [SD] | FSaMg | Supiltas smulkus smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas | 1,00 | 0,59 | |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, minkštai plastingas | 2,00 | 1,00 | 1,00 |
| 28 | | | | Gręžinys Nr.32 2014-12-15 Išplatėjimas Pk 980+00 d – 5,4 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,22 | 0,22 | |
| | t IV | [ŽD] | GrMg | Supiltas žvyras (žvirgždas), šviesiai pilkas, mažai drėgnas, (daugumą dalelių 20-50 mm) | 0,25 | 0,03 | |
| | t IV | [SD] | FSaMg | Supiltas smulkus smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas, tankus | 0,80 | 0,55 | |
| | t IV | [SDo] | siFSaMg | Supiltas dulkingas, smulkus smėlis, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo | 1,50 | 0,70 | 1,50 |
| | t+dIV | OM | orsasiCl | Smėlingas dulkingas molis, su mažu organinės medžiagos kiekiu (Iom 2-6 %), juodas, minkštai plastingas | 1,90 | 0,40 | |
| | lg III bl | SDo | siFSa | Dulkingas smulkus smėlis, pilkas, vandeningas, vidutinio tankumo | 2,40 | 0,50 | 1,90 |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, kietai plastingas | 2,80 | 0,40 | - |
| | | | | | | | |
| 29 | | | | Gręžinys Nr.33 2015-02-17 II juosta, Pk 980+00, k - 2,2 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,19 | 0,19 | |
| | t IV | [ŽD] | GrMg | Supiltas žvyras (žvirgždas), šviesiai pilkas, mažai drėgnas, (daugumą dalelių 20-50 mm) | 0,28 | 0,09 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granuliom. sudėties, gelsvai rudas, mažai drėgnas | 0,47 | 0,19 | |
| | | | | Asfaltbetonis (sena danga) | 0,58 | 0,11 | |
| | t IV | [ŽD] | saGrMg | Supiltas smėlingas žvyras, mažai dulkingas, rudas, su žvirgždo priemaiša, mažai drėgnas | 0,80 | 0,22 | |
| | t IV | [SD] | FSaMg | Supiltas smulkus smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas | 1,10 | 0,30 | |
| | t+d IV | OH | orFSaMg | Smulkus smėlis, su mažu organinės medžiagos kiekiu (Iom 2-6 %), juodas, drėgnas | 1,50 | 0,40 | - |
| | t+d IV | OM | orsasiCl | Smėlingas dulkingas molis, su mažu organinės medžiagos kiekiu (Iom 2-6 %), juodas, m. plast. | 2,60 | 1,10 | 1,50 |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, kietai plastingas | 3,50 | 0,90 | |

| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylis, m | |
|-----------|---------------------|-----------------|--------------------|--|---|---------------------|-------------------------|--|
| 30 | | | | Gręžinys Nr.324 2015-01-27 Sankasos apačia, Pk 980+ 40, d – 60,0 m | | | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,10 | 0,10 | | |
| | t +d IV | OH | orFSaMg | Smulkus smėlis, su mažu organinės medžiagos kiekiu (Iom 2-6 %), juodas, mažai drėgnas | 0,40 | 0,30 | | |
| | lg III bl | SB | FSa | Smulkus smėlis, vienodos granuliom. sudėties, pilkas, mažai drėgnas, nuo 1,2 m vandeningas [Pvz.Nr.205: 1,4-1,6 m] | 2,00 | 1,60 | 1,20 | |
| 31 | | | | Gręžinys Nr.35 2015-02-05 I juosta, Pk 982+00, d - 2,7 m | | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,12 | 0,12 | | |
| | t IV | [ŽD] | GrMg | Supiltas žvyras (žvirgždas), šviesiai pilkas, mažai drėgnas, (daugumą dalelių 20-50 mm) | 0,27 | 0,15 | | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulimetrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas [Pvz.Nr.40: 0,4-0,6 m] | 1,10 | 0,83 | | |
| | t+d IV | OH | orFSaMg | Smulkus smėlis, su mažu organinės medžiagos kiekiu (Iom 2-6 %), juodas, drėgnas | 1,50 | 0,40 | | |
| | t+d IV | OM | orsasiCl | Smėlingas dulkingas molis, su mažu organinės medžiagos kiekiu (Iom 2-6 %), juodas, minkštai plastingas | 1,90 | 0,40 | | |
| | lg III bl | SDo | siFSa | Dulkingas smulkus smėlis, pilkas, drėgnas, nuo 2,3 m vandeningas | 2,50 | 0,60 | 2,30 | |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, kietai plastingas | 3,50 | 1,00 | | |
| | 32 | | | | Gręžinys Nr.36 2015-02-05 Išplatėjimas, Pk 984+00, d - 5,2 m | | | |
| | | | | | Asfaltbetonis | 0,12 | 0,12 | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda | 0,25 | 0,13 | | |
| t IV | | [ŽD] | GrMg | Supiltas žvyras (žvirgždas), šviesiai pilkas, mažai drėgnas, (daugumą dalelių 20-50 mm) | 0,30 | 0,05 | | |
| t IV | | [SD] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas | 0,60 | 0,30 | | |
| t IV | | [SDo] | siFSaMg | Supiltas dulkingas smulkus smėlis, rudas, mažai drėgnas | 1,00 | 0,40 | | |
| lg III bl | | SDo | siFSa | Dulkingas smulkus smėlis, pilkas, drėgnas, nuo 1,5 m vandeningas | 3,50 | 2,50 | 1,50 | |

| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylys, m | |
|-----------|---------------------|-----------------|--------------------|---|---|---------------------|-------------------------|--|
| 33 | | | | Gręžinys Nr.37 2015-02-17 II juosta, Pk 984+00, k - 2,4 m | | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,16 | 0,16 | | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,26 | 0,10 | | |
| | | | | Asfaltbetonis (sena danga) | 0,38 | 0,12 | | |
| | t IV | [ŽD] | GrMg | Supiltas žvyras (žvirgždas), šviesiai pilkas, mažai drėgnas, (daugumą dalelių 20-50 mm) | 0,46 | 0,08 | | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, gelsvai rudas, mažai drėgnas | 0,70 | 0,24 | | |
| | t+d IV | OH | orFSaMg | Smulkus smėlis, su mažu organinės medžiagos kiekiu (Iom 2-6 %), juodas, drėgnas | 1,00 | 0,30 | - | |
| | lg III bl | SB | FSa | Smulkus smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, gelsvai rudas, mažai drėgnas | 2,50 | 1,50 | | |
| | lg III bl | SDo | siFSa | Dulkingas smulkus smėlis, gelsvai rudas vandeningas | 3,50 | 1,00 | 2,50 | |
| | 34 | | | | Gręžinys Nr.39 2015-02-05 I juosta, Pk 986+00, d - 2,0 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,095 | 0,095 | | |
| | | | | Skalda su bitumo priemaiša | 0,14 | 0,045 | | |
| t IV | | [ŽD] | GrMg | Supiltas žvyras (žvirgždas), šviesiai pilkas, mažai drėgnas, (daugumą dalelių 20-50 mm) | 0,31 | 0,17 | | |
| t IV | | [SP] | grSaMg | Supiltas žvyringas smėlis, pakopinės granulometrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas [Pvz.Nr.42: 0,4-0,6 m] | 0,80 | 0,49 | | |
| t IV | | [SDo] | siFSaMg | Supiltas dulkingas smulkus smėlis, rudas, mažai drėgnas | 1,50 | 0,70 | | |
| lg III bl | | SDo | siFSa | Dulkingas smulkus smėlis, tamsiai rudas, vandeningas | 2,10 | 0,60 | 1,50 | |
| lg III bl | | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, kietai platingas | 3,50 | 1,40 | | |
| 35 | | | | | Gręžinys Nr.40 2015-02-05 Išplatėjimas, Pk 988+00, d - 5,2 m | | | |
| | | | | | Asfaltbetonis | 0,10 | 0,10 | |
| | | | | Skalda permerkta bitumu | 0,20 | 0,10 | | |
| | t IV | [ŽD] | GrMg | Supiltas žvyras (žvirgždas), šviesiai pilkas, mažai drėgnas, (daugumą dalelių 20-50 mm) | 0,30 | 0,10 | | |
| | t IV | [SD] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas, nuo 0,8 m drėgnas, vidutinio tankumo | 1,00 | 0,70 | | |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, kietai platingas | 1,80 | 0,80 | - | |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, moreninis, mažo plastiškumo, pilkai rudas, pusiau kietas | 3,50 | 1,70 | | |

| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Symbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylis, m |
|----------|---------------------|-----------------|--------------------|---|--|---------------------|-------------------------|
| 36 | | | | Gręžinys Nr.41 2015-02-17 II juosta, Pk 988+00, k – 2,4 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,11 | 0,11 | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,16 | 0,05 | |
| | | | | Asfaltbetonis (sena danga) | 0,20 | 0,04 | |
| | t IV | [ŽD] | GrMg | Supiltas žvyras (žvirgždas), šviesiai pilkas, mažai drėgnas, (daugumą dalelių 20-50 mm) | 0,35 | 0,15 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulimetrinės sudėties, gelsvai rudas, mažai drėgnas [Pvz.Nr.67 0,4-0,6 m] | 1,00 | 0,70 | |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, pusiau kietas | 1,80 | 0,80 | - |
| 37 | | | | Gręžinys Nr.43 2015-02-05 I juosta, Pk 990+00, d - 2,0 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,14 | 0,14 | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,17 | 0,03 | |
| | t IV | [ŽD] | GrMg | Supiltas žvyras (žvirgždas), šviesiai pilkas, mažai drėgnas, (daugumą dalelių 20-50 mm) | 0,36 | 0,19 | |
| | t IV | [SD] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas, nuo 1,1 m vandeningas | 1,20 | 0,84 | 1,10 |
| | | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, pusiau kietas | 2,50 | 1,30 |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, kietas | 3,50 | 1,00 | - |
| 38 | | | | Gręžinys Nr.44 2015-02-05 Išplatėjimas, Pk 992+00, d - 5,4 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,10 | 0,10 | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,20 | 0,10 | |
| | t IV | [ŽD] | GrMg | Supiltas žvyras (žvirgždas), šviesiai pilkas, mažai drėgnas, (daugumą dalelių 20-50 mm) | 0,40 | 0,20 | |
| | t IV | [SD] | grSaMg | Supiltas žvyringas smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas, nuo 0,9 m drėgnas [Pvz.Nr.44: 0,4-0,6 m] | 1,00 | 0,60 | |
| | | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, kietas | 1,80 | 0,80 |
| 39 | | | | Gręžinys Nr.45 2015-02-17 II juosta, Pk 992+00, k – 2,3 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,24 | 0,24 | |
| | | | | Skalda su žvyro priemaiša | 0,30 | 0,06 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo, vienodos granulimetrinės sudėties, gelsvai rudas, mažai drėgnas, nuo 0,6 m vandeningas | 1,20 | 0,90 | 0,60 |
| | | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, kietas | 3,50 | 2,30 |

Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 107,00 km rekonstravimas (dešinė pusė).
1-as darbų etapas. Ruožis nuo 96,00 iki 101,46 km rekonstravimas).

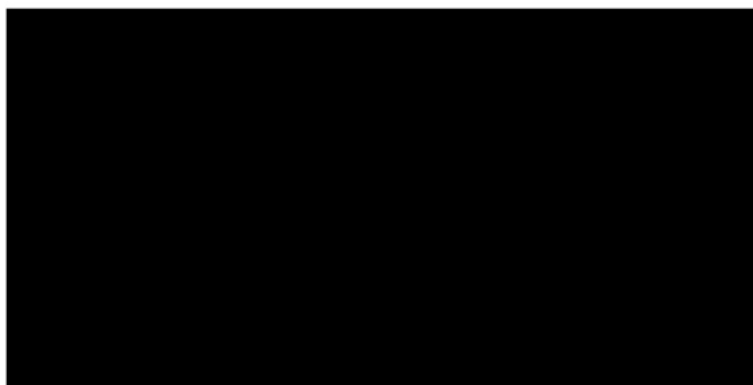
| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylis, m |
|----------|---------------------|-----------------|--------------------|---|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| 40 | | | | Gręžinys Nr.46 2015-02-05 I juosta, Pk 993+70, d – 2,0 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,27 | 0,27 | |
| | | | | Skalda su žvyro priemaiša | 0,38 | 0,11 | |
| | t IV | [SD] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, su žvyro priemaiša, mažai drėgnas | 1,00 | 0,62 | |
| | t IV | [SDo] | siFSaMg | Supiltas dulkingas smulkus smėlis, juosvas, su mažu organinės medžiagos kiekiu, drėgnas | 1,50 | 0,50 | |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, pusiau kietas | 2,20 | 0,70 | - |
| | lg III bl | SDo | siFSa | Dulkingas smulkus smėlis, pilkas, mažai drėgnas | 3,50 | 1,30 | - |
| 41 | | | | Gręžinys Nr.47 2015-02-05 Išplatėjimas, Pk 995+60, d - 5,4 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,10 | 0,10 | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,14 | 0,04 | |
| | | | | Skalda su žvyro priemaiša | 0,36 | 0,22 | |
| | t IV | [SD] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas [Pvz.Nr.46 0,5-0,7 m] | 1,10 | 0,74 | |
| | t IV | [ML] | sasiClMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, kietas | 3,50 | 2,40 | - |
| | | | | | | | |
| 42 | | | | Gręžinys Nr.49 2015-02-06 Išplatėjimas, Pk 1003+00, d - 5,3 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,13 | 0,13 | |
| | | | | Skalda su smėlio priemaiša | 0,26 | 0,13 | |
| | t IV | [SD] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas [Pvz.Nr.47 0,4-0,6 m] | 0,80 | 0,54 | |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, moreninis, mažo plastiškumo, rudas, kietas | 3,50 | 2,70 | - |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 43 | | | | Gręžinys Nr.50 2015-02-17 II juosta, Pk 1004+30, k – 2,2 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,10 | 0,10 | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,15 | 0,15 | |
| | | | | Skalda su smėlio priemaiša | 0,40 | 0,25 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, gelsvai rudas, mažai drėgnas | 0,60 | 0,20 | |
| | t IV | [ŽD] | saGrMg | Supiltas smėlingas žvyras, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas | 1,20 | 0,60 | |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, moreninis, mažo plastiškumo, rudas, kietas | 3,50 | 2,30 | - |

| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylis, m |
|----------|---------------------|-----------------|---|---|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| 44 | | | | Gręžinys Nr.51 2015-02-06 Išplatėjimas, Pk 1004+30, d - 5,4 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,09 | 0,09 | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,14 | 0,05 | |
| | | | | Skalda su smėlio priemaiša | 0,26 | 0,12 | |
| | t IV | [SD] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas | 0,70 | 0,44 | |
| | t IV | [ML] | sasiCIMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietas | 1,10 | 0,40 | - |
| | f III bl | ŽD | saGr | Smėlingas žvyras, mažai dulkingas, rudas, vandeningas | 1,40 | 0,30 | 1,10 |
| g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, moreninis, mažo plastiškumo, rudas, kietas | 3,50 | 2,10 | - | |
| 45 | | | | Gręžinys Nr.52 2015-02-06 I juosta, Pk 1006+30, d - 1,9 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,115 | 0,115 | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,165 | 0,05 | |
| | | | | Skalda | 0,30 | 0,135 | |
| | t IV | [SD] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas | 0,74 | 0,44 | |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, kietas [Pvz. Nr.49: 1,2-1,4 m] | 3,50 | 2,76 | - |
| | | | | | | | |
| 46 | | | | Gręžinys Nr.53 2015-02-06 Išplatėjimas, Pk 1008+10, d- 5,3 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,12 | 0,12 | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,16 | 0,04 | |
| | | | Gr | Skalda su smėlio priemaiša | 0,36 | 0,20 | |
| | t IV | [SP] | grSaMg | Supiltas žvyringas smėlis, periodinės sanklodos, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas [Pvz.Nr.50 0,4-0,6 m] | 1,20 | 0,84 | |
| | f III bl | ŽD | saGr | Smėlingas žvyras, rudas, vandeningas | 1,50 | 0,30 | 1,20 |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietas | 3,50 | 2,00 | |
| 47 | | | | Gręžinys Nr.54 2015-02-17 II juosta, Pk 1008+10, k - 2,9 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,18 | 0,18 | |
| | | | | Skalda su smėlio priemaiša | 0,31 | 0,13 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas blogo sanklodos smėlis, vidutinio rupumo, gelsvai rudas, su žvyro priemaiša, mažai drėgnas, nuo 0,8m vandeningas | 0,90 | 0,59 | 0,80 |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, moreninis, mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas | 3,00 | 2,10 | - |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, moreninis, mažo plastiškumo, rudas, kietas | 3,50 | 0,50 | - |
| | | | | | | | |

| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylis, m |
|-----------|---------------------|-----------------|--------------------|---|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| 48 | | | | Gręžinys Nr.55 2015-02-06 I juosta, Pk 1010+00, d - 1,7 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,13 | 0,13 | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,21 | 0,08 | |
| | | | | Skalda su smėlio priemaiša | 0,36 | 0,15 | |
| | t IV | [SD] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas, nuo 0,8 m vandeningas | 1,00 | 0,64 | 0,80 |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, moreninis, pilkas, pusiau kietas | 3,50 | 2,50 | - |
| 49 | | | | Gręžinys Nr.56 2015-02-06 Išplatėjimas, Pk 1012+00, d- 5,3 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,08 | 0,08 | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,18 | 0,10 | |
| | | | | Skalda su smėlio priemaiša | 0,32 | 0,14 | |
| | t IV | [SP] | grSaMg | Supiltas žvyringas smėlis, periodinės sanklodos, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas, nuo 0,8 m vandeningas [Pvz.Nr.52 0,4-0,6 m] | 1,00 | 0,68 | 0,80 |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, moreninis, mažo plastiškumo, pilkas, pusiau kietas | 3,50 | 2,50 | 1,20 |
| 50 | | | | Gręžinys Nr.57 2015-02-17 II juosta, Pk 1012+00, k - 2,8 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,13 | 0,13 | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,18 | 0,05 | |
| | | | | Skalda su smėlio priemaiša [Pvz.Nr.68: 0,2-0,3 m] | 0,32 | 0,14 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, gelsvai rudas, su žvyro priemaiša, mažai drėgnas, nuo 0,8m vandeningas | 1,30 | 0,98 | 0,80 |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas | 3,50 | 2,20 | - |



| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylis, m |
|-----------|---------------------|-----------------|--------------------|--|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| 51 | | | | Gręžinys Nr.59 2015-02-06 I juosta, Pk 1014+00, d - 2,0 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,04 | 0,04 | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,17 | 0,13 | |
| | | | | Skalda su smėlio priemaiša | 0,27 | 0,10 | |
| | t IV | [SD] | MSaMg | Supiltas smėlis mažai dulkingas, vidutinio rupumo, rudas, mažai drėgnas | 0,79 | 0,52 | |
| | | | | Asfaltbetonis (sena danga) | 0,89 | 0,10 | |
| | t IV | [SD] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, drėgnas, nuo 1,6 m vandeningas | 2,20 | 1,31 | 1,60 |
| | d IV | ML | orsasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, juosvas, kietai plastingas | 2,40 | 0,20 | - |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, pusiau kietas | 3,00 | 0,60 | - |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, kietas | 3,50 | 0,50 | - |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas, nuo 1,1 m vandeningas | 1,30 | 0,96 | 1,10 |
| | lg III bl | MV | Cl | Molis, vidutinio plastiškumo, rudas, kietai plast. | 3,50 | 2,20 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas | 1,00 | 0,57 | 1,10 |
| | t IV | [SD] | FSaMg | Supiltas smulkus smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas, nuo 1,6 m vandeningas | 1,70 | 0,70 | |
| | lg III bl | SDo | siFSa | Dulkingas smulkus smėlis, pilkas, vandeningas | 2,60 | 0,90 | |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, su smėlio lešiais, kietai plastingas | 3,50 | 1,40 | - |



GRĘŽINIŲ APRAŠYMAS

| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylis, m |
|----------|---------------------|-----------------|--------------------|---|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| 1 | | | | Gręžinys Nr.212a 2015-02-03 Kelkraštis, Pk 960 + 00, k – 8,8 m | | | |
| | t IV | [SDo] | sigrSaMg | Supiltas dulkingas smėlis, rudas, mažai drėgnas su žvyro priemaiša | 0,05 | 0,05 | |
| | t IV | [SP] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, pakopinės granulometrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas, nuo 0,5 m vandeningas | 0,60 | 0,55 | 0,50 |
| | t IV | [ML] | sasiCIMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkai rudas, kietai plastingas, nuo 1,0 m pusiau kietas | 2,00 | 1,40 | |
| 2 | | | | Gręžinys Nr.211 2015-02-03 Šlaitas, Pk 960 + 00, k – 12,6 m | | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,30 | 0,30 | |
| | t IV | [ML] | sasiCIMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas | 0,45 | 0,30 | |
| | t IV | [SD] | FSaMg | Supiltas smulkus smėlis, mažai dulkingas, rudas, vandeningas | 0,55 | 0,10 | 0,45 |
| | t IV | [ML] | sasiCIMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas | 0,70 | 0,15 | |
| 3 | | | | Gręžinys Nr.212 2015-02-03 Šlaitas, Pk 960+ 00, k – 13,7 m | | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,30 | 0,30 | |
| | t IV | [ML] | sasiCIMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas | 1,00 | 0,70 | 0,50 |
| 4 | | | | Gręžinys Nr.261 2015-02-03 Sankasos apačia, Pk 960 + 00, k – 15,1 m | | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,30 | 0,30 | |
| | t IV | [ML] | sasiCIMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rausvai rudas, kietai plastingas | 0,60 | 0,30 | – |
| 5 | | | | Gręžinys Nr.209 2015-02-03 IV juosta, Pk 960 + 00, k – 1,8 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,08 | 0,08 | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,14 | 0,06 | |
| | | | | Skalda | 0,32 | 0,18 | |
| | t IV | [SD] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas | 0,80 | 0,48 | |
| | t IV | [ML] | sasiCIMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas | 2,00 | 1,20 | – |

| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylis, m | |
|----------|---------------------|-----------------|--------------------|---|---|---------------------|-------------------------|------|
| 6 | | | | Grėžinys Nr.210 2015-02-03 Kelkraštis, Pk 960 + 00, k – 6,1 m | | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,13 | 0,13 | | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,20 | 0,07 | | |
| | | | | Skalda | 0,40 | 0,20 | | |
| | t IV | [SD] | FSaMg | Supiltas smulkus smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas, nuo 0,6 m vandeningas | 0,70 | 0,30 | 0,60 | |
| | t IV | [ML] | sasiCIMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis mažo plastiškumo, pilkai rusvas, pusiau kietas | 2,00 | 1,30 | – | |
| 7 | | | | Grėžinys Nr.208 2015-02-03 Šlaitas, Pk 962 + 00, k – 11,1 m | | | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,10 | 0,10 | 0,00 | |
| | | t IV | [SP] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, pakopinės granulometrinės sudėties, rudas, drėgnas | 0,50 | 0,40 | |
| | | | | | | | | |
| 8 | | | | Grėžinys Nr.207 2015-02-03 Kelkraštis, Pk 962 + 00, k – 7,5 m | | | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,10 | 0,10 | | |
| | | t IV | [SP] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, pakopinės granulometrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas, nuo 0,4 m vandeningas | 0,50 | 0,40 | 0,40 |
| | | t IV | [ML] | sasiCIMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rausvai rudas, kietai plastingas | 1,80 | 1,30 | |
| | | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkai rusvas, kietai plastingas | 2,00 | 0,20 | – |
| 9 | | | | Grėžinys Nr.223 2015-02-03 III juosta, Pk 962 + 00, d – 3,0 m | | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,12 | 0,12 | | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,17 | 0,05 | | |
| | | | | Skalda | 0,44 | 0,27 | | |
| | | t IV | [SP] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, pakopinės granulometrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas | 0,70 | 0,26 | |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkai rusvas, pusiau kietas | 2,00 | 1,30 | – | |
| 10 | | | | Grėžinys Nr.260 2015-02-03 Kelkraštis, Pk 964 + 00, k – 10,1 m | | | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,30 | 0,30 | | |
| | | t IV | [SD] | FSaMg | Supiltas smulkus smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas | 1,10 | 0,80 | 1,10 |
| | | t IV | [ML] | sasiCIMg | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rausvai rudas, kietai plastingas | 1,40 | 0,30 | |

| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylis, m |
|----------|---------------------|-----------------|--|---|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| 11 | | | | Gręžinys Nr.235 2015-02-03 IV juosta, Pk 964 + 00, k – 2,7 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,17 | 0,17 | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,23 | 0,06 | |
| | | | | Skalda | 0,43 | 0,20 | |
| | t IV | [SD] | FSaMg | Supiltas smulkus smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas | 1,00 | 0,57 | |
| t IV | [MD] | saciSiIMg | Supiltas smėlingas molingas dulkis, rusvai rudas, minkštai plastingas, nuo 1,2 m kietai plastingas | 2,00 | 1,00 | 1,20 | |
| 12 | | | | Gręžinys Nr.313 2015-02-05 Sankasos apačia, Pk 964 + 00, k – 16,0 m | | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,20 | 0,20 | |
| | t+d IV | [OH] | orsiFSa | Dulkingas smulkus smėlis, pilkšvai juodas, su mažu organinės medžiagos kiekiu, drėgnas, nuo 0,3 m vandeningas | 0,50 | 0,30 | 0,30 |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas | 2,00 | 1,50 | |
| | | | | | | | |
| 13 | | | | Gręžinys Nr.168 2015-03-24 III juosta, Pk 966 + 00, d – 2,4 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,16 | 0,16 | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,21 | 0,05 | |
| | | | | Skalda (dalelių dydis 3–4 cm) | 0,43 | 0,22 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulimetrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas [Pvz.Nr. 98: 0,45-0,65 m] | 0,80 | 0,37 | |
| | t IV | [SD] | FSaMg | Supiltas smulkus smėlis, mažai dulkingas, pilkas, vandeningas | 1,20 | 0,40 | 1,00 |
| | t IV | [ML] | sasiCIMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, kietai plastingas, pilkas, su mažu organinės medžiagos kiekiu | 1,60 | 0,40 | |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas | 2,50 | 0,90 | |
| 14 | | | | Gręžinys Nr.316 2015-03-24 Kavinės aikštelė, Pk 966 + 00, k – 14,0 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,06 | 0,06 | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,10 | 0,04 | |
| | t IV | [ŽD] | saGr | Supiltas smėlingas žvyras, rudas, drėgnas, nuo 0,6 m vandeningas | 1,00 | 0,90 | 0,60 |
| | d IV | SDo | orFSa | Smulkus smėlis, su mažu organinės medžiagos kiekiu, pilkas, vandeningas | 1,40 | 0,40 | |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas | 1,60 | 0,40 | |
| | lg III bl | MV | Cl | Molis, vidutinio plastiškumo, rudas, juostuotas, pusiau kietas [Pvz.Nr. 202: 1,6-1,8 m] | 2,50 | 0,90 | |

| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylis, m |
|----------|---------------------|-----------------|--------------------|--|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| 15 | | | | Gręžinys Nr.259 2015-02-05 Kelkraštis, Pk 968 + 00, k – 10,2 m | | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,30 | 0,30 | 0,30 |
| | t IV | [SP] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, pakopinės granulimetrinės sudėties, rudas, vandeningas | 0,60 | 0,30 | |
| | lg III bl | SD | FSa | Smulkus smėlis, mažai dulkingas, pilkšvai melšvas, vandeningas | 1,00 | 0,40 | |
| | lg III bl | MV | Cl | Molis, vidutinio plastiškumo, rausvai rudas, kietai platingas | 1,30 | 0,30 | |
| 16 | | | | Gręžinys Nr.232 2015-02-05 IV juosta, Pk 968 + 00, k – 2,6 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,19 | 0,19 | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,30 | 0,11 | |
| | | | | Skalda | 0,47 | 0,17 | |
| | t IV | [SD] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas | 1,00 | 0,53 | |
| | t IV | [MD] | sacI SiMg | Supiltas smėlingas molingas dulkis, tamsiai rudas, kietai platingas | 1,40 | 0,40 | – |
| | lg III bl | MD | sacI Si | Smėlingas molingas dulkis, melšvas, kietai platingas, su smėlio priemaiša | 1,80 | 0,30 | |
| | lg III bl | MV | Cl | Molis, vidutinio plastiškumo, rudas, pusiau kietas | 2,00 | 0,20 | |
| 17 | | | | Gręžinys Nr.206 2015-02-06 Šlaitas, Pk 970 + 00, k – 11,0 m | | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,60 | 0,60 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulimetrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas, vandeningas | 0,80 | 0,20 | 0,60 |
| 18 | | | | Gręžinys Nr.205 2015-02-06 Šlaitas, Pk 970 + 00, k – 8,4 m | | | |
| | t IV | [SDo] | siSaMg | Supiltas dulkingas smėlis, juosvas, mažai drėgnas | 0,15 | 0,15 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulimetrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas, nuo 0,8 m vandeningas | 1,10 | 0,95 | 0,80 |
| | t IV | [DL] | saSiMg | Supiltas smėlingas dulkis, mažo plastiškumo, rudas, kietai platingas | 1,60 | 0,50 | |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai platingas | 2,00 | 0,40 | – |

| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio padarylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylis, m |
|----------|---------------------|-----------------|--------------------|---|------------------------|---------------------|-------------------------|
| 19 | | | | Gręžinys Nr.204 2015-02-05 IV juosta , Pk 970 + 00, k – 5,3 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,17 | 0,17 | |
| | | | | Skalda | 0,40 | 0,23 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas | 1,20 | 0,80 | |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo,, rudas, pusiau kietas, | 1,50 | 0,30 | |
| | lg III bl | SDo | siSa | Dulkingas smėlis, pilkas, mažai drėgnas | 1,90 | 0,40 | |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas | 2,00 | 0,10 | – |
| 20 | | | | Gręžinys Nr.253 2015-02-05 III juosta , Pk 970 + 00, d – 2,8 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,13 | 0,13 | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,18 | 0,05 | |
| | | | | Skalda | 0,44 | 0,26 | |
| | t IV | [SD] | FSaMg | Supiltas smulkus smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas, nuo 0,8 m drėgnas | 1,00 | 0,56 | |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai platingas | 2,00 | 1,00 | – |
| 21 | | | | Gręžinys Nr.258 2015-02-05 Šlaitas , Pk 971 + 80, k – 9,8 m | | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,20 | 0,20 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, rudas, vandeningas | 0,70 | 0,50 | 0,20 |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo,, rausvai rudas, kietai platingas | 1,00 | 0,30 | |
| 22 | | | | Gręžinys Nr.203 2015-02-06 Sankasos apačia , Pk 971 + 80, k– 11,2 m | | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,30 | 0,30 | 0,30 |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, rudas, vandeningas | 0,50 | 0,20 | |

| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylys, m |
|----------|---------------------|-----------------|--------------------|---|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| 23 | | | | Gręžinys Nr.202 2015-02-06 Kelkraštis , Pk 971 + 80, k – 6,9 m | | | |
| | t IV | [MD] | saciSiMg | Supiltas smėlingas molingas dulkis, rudas, kietai plastingas | 0,15 | 0,15 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulimetrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas | 1,00 | 0,85 | |
| | t IV | [MD] | saciSiMg | Supiltas smėlingas molingas dulkis, rudas, kietai plastingas | 1,20 | 0,20 | |
| | t IV | [ML] | sasiCIMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas | 1,60 | 0,40 | |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas | 2,00 | 0,40 | – |
| 24 | | | | Gręžinys Nr.201 2015-02-06 IV juosta , Pk 971 + 80, k – 2,8 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,18 | 0,18 | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,23 | 0,05 | |
| | | | | Skalda | 0,38 | 0,15 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulimetrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas | 1,10 | 0,72 | |
| | t IV | [MD] | siCIMg | Supiltas smėlingas molingas dulkis, rudas, kietai plastingas | 1,30 | 0,20 | |
| | t IV | [ML] | sasiCIMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas | 1,60 | 0,30 | |
| | lg III bl | ML | sasiCIMg | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas | 2,00 | 0,40 | – |
| 25 | | | | Gręžinys Nr.167 2015-03-24 III juosta , Pk 973 + 80, d – 2,6 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,25 | 0,25 | |
| | | | | Skalda (daugumą dalelių 20-40 mm) su smėlio priemaiša | 0,42 | 0,17 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulimetrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas , nuo 1,0 m drėgnas, nuo 1,2 m vandeningas [Pvz.Nr.: 97: 0,45-0,65 m] | 1,40 | 0,98 | 1,20 |
| | t IV | [ML] | sasiCIMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas | 1,60 | 0,20 | |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas | 2,50 | 0,90 | |

| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylis, m |
|----------|---------------------|-----------------|--------------------|---|---|---------------------|-------------------------|
| 26 | | | | Grėžinys Nr.252 2015-03-06 III juosta , Pk 974 + 00, d – 2,6 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,18 | 0,18 | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,26 | 0,08 | |
| | | | | Skalda | 0,43 | 0,17 | |
| | t IV | [SD] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas | 1,10 | 0,67 | |
| | t IV | [MD] | saciSiMg | Supiltas smėlingas molingas dulkis, rudas, kietai plastingas | 1,60 | 0,50 | |
| | t IV | [ML] | sasiCIMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rausvai rudas, pusiau kietas | 1,90 | 0,30 | |
| | t+d IV | OM | orsaciSi | Smėlingas molingas dulkis, juodas, su vidutiniu organinės medžiagos kiekiu, kietai plastingas | 2,30 | 0,40 | |
| | lg III bl | MD | saciSi | Smėlingas molingas dulkis, melšvas, kietai plastingas, | 2,50 | 0,20 | – |
| | 27 | | | | Grėžinys Nr.274 2015-03-06 Kelkraštis , Pk 974 + 00, k – 7,8 m | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,20 | 0,20 | 0,0 |
| t IV | | [ML] | sasiCIMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis mažo plastiškumo, rausvai rudas, pusiau kietas | 0,70 | 0,50 | |
| t IV | | [SP] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, pakopinės granulimetrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas | 1,20 | 0,50 | |
| 28 | | | | Grėžinys Nr.257 2015-03-06 Kelkraštis , Pk 976 + 00, k – 11,0 m | | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,25 | 0,25 | |
| | t IV | [SD] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, tamsiai rudas, drėgnas | 0,90 | 0,65 | |
| | t IV | [ML] | sasiCIMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas | 1,20 | 0,30 | – |
| 29 | | | | Grėžinys Nr.226 2015-03-06 IV juosta , Pk 976 + 00, k – 2,5 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,12 | 0,12 | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,22 | 0,10 | |
| | | | | Skalda | 0,39 | 0,17 | |
| | t IV | [SP] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, pakopinės granulimetrinės sudėties, šviesiai rudas, mažai drėgnas | 1,00 | 0,61 | |
| | t IV | [SD] | FSaMg | Supiltas smulkus smėlis, mažai dulkingas, rusvas, mažai drėgnas | 1,40 | 0,40 | |
| | t IV | [ML] | sasiCIMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis mažo plastiškumo, rausvai rudas, pusiau kietas | 2,00 | 0,60 | – |



| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylis, m |
|-----------|---------------------|-----------------|--------------------|--|---|---------------------|-------------------------|
| 30 | | | | Gręžinys Nr.166 2015-03-20 IV juosta , Pk 978 + 00, k – 2,1 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,15 | 0,15 | |
| | | | | Skalda | 0,44 | 0,29 | |
| | t IV | [SB] | grSaMg | Supiltas žvyringas smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, gelsvai rudas, mažai drėgnas | 0,90 | 0,46 | |
| | t+d IV | OH | orFSaMg | Supiltas smulkus smėlis, su mažu organinės medžiagos kiekiu, juodas, mažai drėgnas | 1,50 | 0,60 | |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas | 2,50 | 1,00 | 1,20 |
| 31 | | | | Gręžinys Nr.165 2015-03-24 III juosta , Pk 980 + 00, d – 2,8 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,16 | 0,16 | |
| | | | | Skalda su žvyro priemaiša | 0,41 | 0,25 | |
| | t IV | [SB] | grSaMg | Supiltas žvyringas smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas, nuo 1,5 m drėgnas, nuo 1,7 m vandeningas | 1,80 | 1,39 | 1,70 |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas | 2,50 | 0,70 | |
| | 32 | | | | Gręžinys Nr.164 2015-03-24 Išplatėjimas , Pk 980 + 00, k – 5,7 m | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,16 | 0,16 | |
| t IV | | [ZD] | saGrMg | Supiltas smėlingas žvyras, rudas, mažai drėgnas | 0,35 | 0,19 | |
| t IV | | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, gelsvai rudas, mažai drėgnas, | 1,00 | 0,65 | |
| t IV | | [SB] | grSaMg | Supiltas žvyringas smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, gelsvai rudas, mažai drėgnas, | 1,70 | 0,70 | 1,50 |
| lg III bl | | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas | 2,50 | 0,80 | |
| 33 | | | | Gręžinys Nr.325 2015-03-24 Pievoje , Pk 981 + 25, k – 34,0 m | | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,50 | 0,50 | |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas | 0,90 | 0,40 | |
| | lg III bl | MV | Cl | Molis, vidutinio plastiškumo, rudas, juostuotas, pusiau kietas [Pvz.Nr. 206: 1,6-1,8 m] | 2,00 | 1,10 | |

| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylis, m |
|-----------|---------------------|-----------------|--|---|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| 34 | | | | Gręžinys Nr.163 2015-03-24 IV juosta , Pk 982 + 00, k – 2,5 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,17 | 0,17 | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,20 | 0,03 | |
| | t IV | [ŽD] | saGrMg | Supiltas smėlingas žvyras, rudas, mažai drėgnas | 0,40 | 0,20 | |
| | t IV | [SB] | grSaMg | Supiltas žvyringas smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, gelsvai rudas, mažai drėgnas, | 0,70 | 0,30 | |
| | t IV | [SD] | grSaMg | Supiltas žvyringas smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas, | 1,00 | 0,30 | |
| | t+d IV | OH | orFSaMg | Supiltas smulkus smėlis, su mažu organinės medžiagos kiekiu, juodas, mažai drėgnas | 1,60 | 0,60 | |
| | lg III bl | SDo | siFSa | Dulkingas smulkus smėlis, pilkas, mažai drėgnas, nuo 2,0 m vandeningas | 2,60 | 1,00 | 2,00 |
| 35 | | | | Gręžinys Nr.162 2015-03-24 III juosta , Pk 984 + 00, d – 2,9 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,15 | 0,15 | |
| | t IV | [ŽD] | GrMg | Supiltas žvyras (žvirgždas), šviesiai pilkas, mažai drėgnas, (daugumą dalelių 20-50 mm) | 0,35 | 0,20 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, gelsvai rudas, mažai drėgnas [Pvz.Nr. 96: 0,4-0,6 m] | 1,10 | 0,75 | |
| | lg III bl | SD | FSaMg | Smulkus smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas, nuo 2,0 m vandeningas | 2,50 | 1,40 | 2,00 |
| 36 | | | | Gręžinys Nr.161 2015-03-20 Išplatėjimas , Pk 984 + 00, k – 5,7 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,12 | 0,12 | |
| | | | | Skalda su smėlio priemaiša | 0,35 | 0,23 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, gelsvai rudas, mažai drėgnas | 1,00 | 0,65 | |
| | lg III bl | SD | FSa | Smulkus smėlis, rudas, mažai drėgnas, nuo 1,5 m vandeningas | 2,40 | 1,60 | 1,50 |
| lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai platingas | 2,50 | 0,10 | | |

| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylis, m |
|----------|---------------------|-----------------|--------------------|--|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| 37 | | | | Gręžinys Nr.160 2015-03-20 IV juosta , Pk 986 + 00, k – 1,9 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,15 | 0,15 | |
| | t IV | [ŽD] | GrMg | Supiltas žvyras (žvirgždas), šviesiai pilkas, mažai drėgnas, (daugumą dalelių 20-50 mm) | 0,35 | 0,20 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vid. rupumo smėlis, vienodos granuliom. sudėties, gelsvai rudas, mažai drėgnas, | 0,80 | 0,45 | |
| | t IV | [SD] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas, | 1,20 | 0,40 | |
| | t IV | [SDo] | siFSaMg | Supiltas dulkingas smulkus smėlis, pilkas, su mažu organinės medžiagos kiekiu, vandeningas | 1,50 | 0,30 | 1,20 |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, tamsiai rudas, pusiau kietas | 2,50 | 1,00 | - |
| 38 | | | | Gręžinys Nr.159 2015-03-20 III juosta , Pk 988 + 00, d – 2,9 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,15 | 0,15 | |
| | t IV | [ŽD] | GrMg | Supiltas žvyras (žvirgždas), šviesiai pilkas, mažai drėgnas, (daugumą dalelių 20-50 mm) | 0,28 | 0,13 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas | 0,80 | 0,52 | |
| | t IV | [SB] | grSaMg | Supiltas žvyringas smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, rudas, drėgnas, nuo 1,0 m vandeningas | 1,20 | 0,40 | 1,00 |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, moreninis, tamsiai rudas, pusiau kietas | 2,50 | 1,30 | |
| 39 | | | | Gręžinys Nr.158 2015-03-20 Išplatėjimas, Pk 988 + 00, k – 5,7 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,13 | 0,13 | |
| | | | | Skalda | 0,15 | 0,02 | |
| | t IV | [ŽD] | saGrMg | Supiltas smėlingas žvyras, rudas, mažai drėgnas | 0,25 | 0,10 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, gelsvai rudas, mažai drėgnas [PVZ.Nr.94: 0,3-0,6 m] | 0,80 | 0,55 | |
| | t IV | [ŽD] | saGrMg | Supiltas smėlingas žvyras, rudas, mažai drėgnas | 1,30 | 0,50 | - |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, moreninis, tamsiai rudas, kietas | 3,50 | 0,50 | |

| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksniu pado gylis, m | Sluoksniu storis, m | Požem. vandens gylis, m |
|----------|---------------------|-----------------|--------------------|---|---|---------------------|-------------------------|
| 40 | | | | Gręžinys Nr.157 2015-03-20 IV juostas, Pk 990 + 00, k – 2,0 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,13 | 0,13 | |
| | | | | Skalda su smėlio priemaiša | 0,35 | 0,22 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas | 0,70 | 0,35 | |
| | t IV | [SD] | grSaMg | Supiltas žvyringas smėlis, rudas, mažai drėgnas | 1,00 | 0,30 | |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, tamsiai rudas, kietas | 3,50 | 2,50 | |
| 41 | | | | Gręžinys Nr.156 2015-03-20 III juosta, Pk 992 + 00, d – 2,8 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,18 | 0,18 | |
| | t IV | [ŽD] | saGrMg | Supiltas žvyras (žvirgždas), šviesiai pilkas, mažai drėgnas, (daugumą dalelių 20-50 mm), su smėlio priemaiša | 0,43 | 0,35 | |
| | t IV | [SB] | grSaMg | Supiltas žvyringas smėlis, vienodos granulometrinės sudėties rudas, mažai drėgnas, nuo 0,7 m vandeningas | 1,20 | 0,77 | 0,70 |
| | | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietas | 2,40 | 1,20 |
| 42 | | | | Gręžinys Nr.156A 2015-03-20 Išplatėjimas, Pk 992 + 00, k – 5,6 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,14 | 0,14 | |
| | | | | Skalda | 0,25 | 0,11 | |
| | t IV | [ŽD] | GrMg | Supiltas žvyras (žvirgždas), šviesiai pilkas, mažai drėgnas, (daugumą dalelių 20-50 mm) | 0,36 | 0,09 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties rudas, mažai drėgnas nuo 0,9 m vandeningas | 1,00 | 0,64 | 0,90 |
| | | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, kietas | 2,50 | 1,50 |
| 43 | | | | Gręžinys Nr.155 2015-03-20 Išplatėjimas, Pk 995 + 20, k – 5,6 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,17 | 0,17 | |
| | | | | Skalda su smėlio priemaiša | 0,46 | 0,29 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties gelsvai rudas, su žvyro priemaiša, mažai drėgnas, nuo 1,3 m drėgnas | 1,60 | 1,14 | - |
| | t IV | [ML] | sasiClMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas | 2,50 | 0,90 | |

| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylis, m |
|----------|---------------------|-----------------|--------------------|--|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| 44 | | | | Gręžinys Nr.327 2015-03-20 Šlaito apačia, Pk 996 + 75, k – 35,0 m | | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,10 | 0,10 | |
| | t IV | [MD] | saciSiMg | Supiltas smėlingas molingas dulkis, rudas, kietai plastingas su smėlio priemaiša | 0,40 | 0,30 | |
| | d IV | OM | orsasiCl | Smėlingas dulkingas molis, juodas, su mažu organinės medžiagos kiekiu, kietai plastingas | 1,50 | 1,10 | – |
| | lg III bl | MV | Cl | Molis, vidutinio plastiškumo, rudas, juostuotas, kietai plastingas [Pvz. Nr. 208: 1,6-1,8] | 2,00 | 0,50 | |
| 45 | | | | Gręžinys Nr.331 2015-03-20 Išplatėjimas, Pk 997 + 95, k – 15,0 m | | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,20 | 0,20 | |
| | t IV | [ML] | sasiCIMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, rudas, kietai plastingas | 1,10 | 0,90 | – |
| | t IV | [ML] | sasiCIMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, pilkas, kietai plastingas | 1,50 | 0,40 | |
| | lg III bl | MV | Cl | Molis, vidutinio plastiškumo, rudas, pusiau kietas | 2,00 | 0,50 | |
| 46 | | | | Gręžinys Nr.154 2015-03-20 Išplatėjimas, Pk 1003 + 50, k – 5,6 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,18 | 0,18 | |
| | | | | Skalda su žvirgždo priemaiša [Pvz.Nr.50: 0,4-0,6 m] | 0,39 | 0,21 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulimetrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas | 1,00 | 0,61 | – |
| | t+d IV | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, juosvas, kietai plastingas | 1,50 | 0,50 | |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, pusiau kietas | 1,90 | 0,40 | |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, kietas | 2,50 | 0,60 | |
| 47 | | | | Gręžinys Nr.153 2015-03-24 III juosta, Pk 1004 + 40, d – 2,8 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,20 | 0,20 | |
| | | [ŽD] | GrMg | Supiltas žvyras (žvirgždas), šviesiai pilkas, mažai drėgnas, (daugumą dalelių 20-50 mm) | 0,36 | 0,16 | |
| | t IV | [SD] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas [PVZ.Nr.96: 0,4-0,6] | 1,10 | 0,74 | – |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietas | 2,50 | 1,40 | |

| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylis, m |
|----------|---------------------|-----------------|--|---|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| 48 | | | | Gręžinys Nr.152 2015-03-18 Išplatėjimas, Pk 1004 + 40, k – 5,7 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,17 | 0,17 | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,19 | 0,02 | |
| | | | | Skalda su smėlio priemaiša | 0,41 | 0,22 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas | 1,00 | 0,59 | |
| | t IV | [SD] | FSaMg | Supiltas smulkus smėlis, mažai dulkingas, rudas, drėgnas | 1,60 | 0,60 | – |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, kietai plastingas | 2,20 | 0,60 | |
| g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, pusiau kietas | 2,50 | 0,30 | | |
| 49 | | | | Gręžinys Nr.151 2015-03-18 IV juosta, Pk 1006 + 00, k – 2,0 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,18 | 0,18 | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,21 | 0,03 | |
| | | | | Skalda su smėlio priemaiša | 0,40 | 0,19 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas | 1,20 | 0,80 | |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, kietas | 2,50 | 1,30 | – |
| 50 | | | | Gręžinys Nr.150 2015-03-24 III juosta, Pk 1008 + 00, d – 2,8 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,18 | 0,18 | |
| | t IV | [ŽD] | GrMg | Supiltas žvyras (žvirgždas), šviesiai pilkas, mažai drėgnas, (daugumą dalelių 20-50 mm) | 0,41 | 0,23 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas, su žvyro priemaiša | 1,20 | 0,79 | – |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, tamsiai rudas, pusiau kietas, moreninis | 2,50 | 1,30 | |
| 51 | | | | Gręžinys Nr.149 2015-03-18 Išplatėjimas, Pk 1008 + 00, k – 5,7 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,16 | 0,16 | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,19 | 0,03 | |
| | | | | Skalda su smėlio priemaiša | 0,31 | 0,12 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas | 1,20 | 0,89 | – |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas | 2,00 | 0,80 | |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietas | 2,50 | 0,50 | |



| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylis, m | |
|-----------|---------------------|-----------------|--------------------|---|---|---------------------|-------------------------|--|
| 52 | | | | Gręžinys Nr.148 2015-03-18 IV juosta, Pk 1010 + 00, k – 2,2 m | | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,18 | 0,18 | | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,22 | 0,04 | | |
| | | | | Skalda su smėlio priemaiša | 0,42 | 0,20 | | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas | 0,80 | 0,38 | | |
| | t IV | [ŽD] | saGrMg | Supiltas smėlingas žvyras, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas | 1,10 | 0,30 | – | |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas | 2,00 | 0,90 | | |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietas | 2,50 | 0,50 | | |
| | 53 | | | | Gręžinys Nr.147 2015-03-24 III juosta, Pk 1012 + 10, d – 3,0 m | | | |
| | | | | | Asfaltbetonis | 0,18 | 0,18 | |
| t IV | | [ŽD] | GrMg | Supiltas žvyras (žvirgždas), šviesiai pilkas, mažai drėgnas, (daugumą dalelių 20-50 mm) | 0,43 | 0,25 | | |
| t IV | | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas [PVZ. Nr.95: 0,45-0,65] | 1,00 | 0,57 | | |
| t IV | | [SB] | grSaMg | Supiltas žvyringas smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, rudas, drėgnas | 1,60 | 0,40 | – | |
| lg III bl | | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas | 2,50 | 0,90 | | |
| 54 | | | | Gręžinys Nr.146 2015-03-18 Išplatėjimas, Pk 1012 + 10, k – 5,6 m | | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,16 | 0,16 | | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,20 | 0,04 | | |
| | | | | Skalda su smėlio priemaiša | 0,42 | 0,22 | | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas, nuo 1,5 m vandeningas | 1,60 | 1,18 | 1,50 | |
| | t IV | [ML] | sasiClMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, su organinės medžiagos priemaiša, kietai plastingas | 2,30 | 0,70 | | |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, kietai plastingas | 3,50 | 1,50 | | |

| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio padidėjimas, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylis, m |
|----------|---------------------|-----------------|--------------------|---|--------------------------|---------------------|-------------------------|
| 19 | | | | Gręžinys Nr.204 2015-02-05 IV juosta , Pk 970 + 00, k – 5,3 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,17 | 0,17 | |
| | | | | Skalda | 0,40 | 0,23 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas | 1,20 | 0,80 | |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo,, rudas, pusiau kietas, | 1,50 | 0,30 | |
| | lg III bl | SDo | siSa | Dulkingas smėlis, pilkas, mažai drėgnas | 1,90 | 0,40 | |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas | 2,00 | 0,10 | – |
| 20 | | | | Gręžinys Nr.253 2015-02-05 III juosta , Pk 970 + 00, d – 2,8 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,13 | 0,13 | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,18 | 0,05 | |
| | | | | Skalda | 0,44 | 0,26 | |
| | t IV | [SD] | FSaMg | Supiltas smulkus smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas, nuo 0,8 m drėgnas | 1,00 | 0,56 | |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai platingas | 2,00 | 1,00 | – |
| 21 | | | | Gręžinys Nr.258 2015-02-05 Šlaitas , Pk 971 + 80, k – 9,8 m | | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,20 | 0,20 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, rudas, vandeningas | 0,70 | 0,50 | 0,20 |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo,, rausvai rudas, kietai platingas | 1,00 | 0,30 | |
| 22 | | | | Gręžinys Nr.203 2015-02-06 Sankasos apačia , Pk 971 + 80, k– 11,2 m | | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,30 | 0,30 | 0,30 |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, rudas, vandeningas | 0,50 | 0,20 | |

| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylys, m |
|----------|---------------------|-----------------|--------------------|---|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| 23 | | | | Gręžinys Nr.202 2015-02-06 Kelkraštis , Pk 971 + 80, k – 6,9 m | | | |
| | t IV | [MD] | saciSiMg | Supiltas smėlingas molingas dulkis, rudas, kietai plastingas | 0,15 | 0,15 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulimetrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas | 1,00 | 0,85 | |
| | t IV | [MD] | saciSiMg | Supiltas smėlingas molingas dulkis, rudas, kietai plastingas | 1,20 | 0,20 | |
| | t IV | [ML] | sasiCIMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas | 1,60 | 0,40 | |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas | 2,00 | 0,40 | – |
| 24 | | | | Gręžinys Nr.201 2015-02-06 IV juosta , Pk 971 + 80, k – 2,8 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,18 | 0,18 | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,23 | 0,05 | |
| | | | | Skalda | 0,38 | 0,15 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulimetrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas | 1,10 | 0,72 | |
| | t IV | [MD] | siCIMg | Supiltas smėlingas molingas dulkis, rudas, kietai plastingas | 1,30 | 0,20 | |
| | t IV | [ML] | sasiCIMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas | 1,60 | 0,30 | |
| | lg III bl | ML | sasiCIMg | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas | 2,00 | 0,40 | – |
| 25 | | | | Gręžinys Nr.167 2015-03-24 III juosta , Pk 973 + 80, d – 2,6 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,25 | 0,25 | |
| | | | | Skalda (daugumą dalelių 20-40 mm) su smėlio priemaiša | 0,42 | 0,17 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulimetrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas , nuo 1,0 m drėgnas, nuo 1,2 m vandeningas [Pvz.Nr.: 97: 0,45-0,65 m] | 1,40 | 0,98 | 1,20 |
| | t IV | [ML] | sasiCIMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas | 1,60 | 0,20 | |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas | 2,50 | 0,90 | |

| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylis, m |
|----------|---------------------|-----------------|--------------------|---|---|---------------------|-------------------------|
| 26 | | | | Grėžinys Nr.252 2015-03-06 III juosta , Pk 974 + 00, d – 2,6 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,18 | 0,18 | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,26 | 0,08 | |
| | | | | Skalda | 0,43 | 0,17 | |
| | t IV | [SD] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas | 1,10 | 0,67 | |
| | t IV | [MD] | saciSiMg | Supiltas smėlingas molingas dulkis, rudas, kietai plastingas | 1,60 | 0,50 | |
| | t IV | [ML] | sasiCIMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rausvai rudas, pusiau kietas | 1,90 | 0,30 | |
| | t+d IV | OM | orsaciSi | Smėlingas molingas dulkis, juodas, su vidutiniu organinės medžiagos kiekiu, kietai plastingas | 2,30 | 0,40 | |
| | lg III bl | MD | saciSi | Smėlingas molingas dulkis, melšvas, kietai plastingas, | 2,50 | 0,20 | – |
| | 27 | | | | Grėžinys Nr.274 2015-03-06 Kelkraštis , Pk 974 + 00, k – 7,8 m | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,20 | 0,20 | 0,0 |
| t IV | | [ML] | sasiCIMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis mažo plastiškumo, rausvai rudas, pusiau kietas | 0,70 | 0,50 | |
| t IV | | [SP] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, pakopinės granulimetrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas | 1,20 | 0,50 | |
| 28 | | | | Grėžinys Nr.257 2015-03-06 Kelkraštis , Pk 976 + 00, k – 11,0 m | | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,25 | 0,25 | |
| | t IV | [SD] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, tamsiai rudas, drėgnas | 0,90 | 0,65 | |
| | t IV | [ML] | sasiCIMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas | 1,20 | 0,30 | – |
| 29 | | | | Grėžinys Nr.226 2015-03-06 IV juosta , Pk 976 + 00, k – 2,5 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,12 | 0,12 | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,22 | 0,10 | |
| | | | | Skalda | 0,39 | 0,17 | |
| | t IV | [SP] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, pakopinės granulimetrinės sudėties, šviesiai rudas, mažai drėgnas | 1,00 | 0,61 | |
| | t IV | [SD] | FSaMg | Supiltas smulkus smėlis, mažai dulkingas, rusvas, mažai drėgnas | 1,40 | 0,40 | |
| | t IV | [ML] | sasiCIMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis mažo plastiškumo, rausvai rudas, pusiau kietas | 2,00 | 0,60 | – |



| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylis, m |
|-----------|---------------------|-----------------|--------------------|--|---|---------------------|-------------------------|
| 30 | | | | Gręžinys Nr.166 2015-03-20 IV juosta , Pk 978 + 00, k – 2,1 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,15 | 0,15 | |
| | | | | Skalda | 0,44 | 0,29 | |
| | t IV | [SB] | grSaMg | Supiltas žvyringas smėlis, vienodos granulimetrinės sudėties, gelsvai rudas, mažai drėgnas | 0,90 | 0,46 | |
| | t+d IV | OH | orFSaMg | Supiltas smulkus smėlis, su mažu organinės medžiagos kiekiu, juodas, mažai drėgnas | 1,50 | 0,60 | |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas | 2,50 | 1,00 | 1,20 |
| 31 | | | | Gręžinys Nr.165 2015-03-24 III juosta , Pk 980 + 00, d – 2,8 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,16 | 0,16 | |
| | | | | Skalda su žvyro priemaiša | 0,41 | 0,25 | |
| | t IV | [SB] | grSaMg | Supiltas žvyringas smėlis, vienodos granulimetrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas, nuo 1,5 m drėgnas, nuo 1,7 m vandeningas | 1,80 | 1,39 | 1,70 |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas | 2,50 | 0,70 | |
| | 32 | | | | Gręžinys Nr.164 2015-03-24 Išplatėjimas , Pk 980 + 00, k – 5,7 m | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,16 | 0,16 | |
| t IV | | [ZD] | saGrMg | Supiltas smėlingas žvyras, rudas, mažai drėgnas | 0,35 | 0,19 | |
| t IV | | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulimetrinės sudėties, gelsvai rudas, mažai drėgnas, | 1,00 | 0,65 | |
| t IV | | [SB] | grSaMg | Supiltas žvyringas smėlis, vienodos granulimetrinės sudėties, gelsvai rudas, mažai drėgnas, | 1,70 | 0,70 | 1,50 |
| lg III bl | | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas | 2,50 | 0,80 | |
| 33 | | | | Gręžinys Nr.325 2015-03-24 Pievoje , Pk 981 + 25, k – 34,0 m | | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,50 | 0,50 | |
| | lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas | 0,90 | 0,40 | |
| | lg III bl | MV | Cl | Molis, vidutinio plastiškumo, rudas, juostuotas, pusiau kietas [Pvz.Nr. 206: 1,6-1,8 m] | 2,00 | 1,10 | |

| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylis, m |
|-----------|---------------------|-----------------|---|---|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| 34 | | | | Gręžinys Nr.163 2015-03-24 IV juosta , Pk 982 + 00, k – 2,5 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,17 | 0,17 | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,20 | 0,03 | |
| | t IV | [ŽD] | saGrMg | Supiltas smėlingas žvyras, rudas, mažai drėgnas | 0,40 | 0,20 | |
| | t IV | [SB] | grSaMg | Supiltas žvyringas smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, gelsvai rudas, mažai drėgnas, | 0,70 | 0,30 | |
| | t IV | [SD] | grSaMg | Supiltas žvyringas smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas, | 1,00 | 0,30 | |
| | t+d IV | OH | orFSaMg | Supiltas smulkus smėlis, su mažu organinės medžiagos kiekiu, juodas, mažai drėgnas | 1,60 | 0,60 | |
| | lg III bl | SDo | siFSa | Dulkingas smulkus smėlis, pilkas, mažai drėgnas, nuo 2,0 m vandeningas | 2,60 | 1,00 | 2,00 |
| 35 | | | | Gręžinys Nr.162 2015-03-24 III juosta , Pk 984 + 00, d – 2,9 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,15 | 0,15 | |
| | t IV | [ŽD] | GrMg | Supiltas žvyras (žvirgždas), šviesiai pilkas, mažai drėgnas, (daugumą dalelių 20-50 mm) | 0,35 | 0,20 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, gelsvai rudas, mažai drėgnas [Pvz.Nr. 96: 0,4-0,6 m] | 1,10 | 0,75 | |
| | lg III bl | SD | FSaMg | Smulkus smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas, nuo 2,0 m vandeningas | 2,50 | 1,40 | 2,00 |
| 36 | | | | Gręžinys Nr.161 2015-03-20 Išplatėjimas , Pk 984 + 00, k – 5,7 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,12 | 0,12 | |
| | | | | Skalda su smėlio priemaiša | 0,35 | 0,23 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, gelsvai rudas, mažai drėgnas | 1,00 | 0,65 | |
| | lg III bl | SD | FSa | Smulkus smėlis, rudas, mažai drėgnas, nuo 1,5 m vandeningas | 2,40 | 1,60 | 1,50 |
| lg III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas | 2,50 | 0,10 | | |

| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylis, m |
|----------|---------------------|-----------------|--------------------|--|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| 37 | | | | Gręžinys Nr.160 2015-03-20 IV juosta , Pk 986 + 00, k – 1,9 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,15 | 0,15 | |
| | t IV | [ŽD] | GrMg | Supiltas žvyras (žvirgždas), šviesiai pilkas, mažai drėgnas, (daugumą dalelių 20-50 mm) | 0,35 | 0,20 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vid. rupumo smėlis, vienodos granuliom. sudėties, gelsvai rudas, mažai drėgnas, | 0,80 | 0,45 | |
| | t IV | [SD] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas, | 1,20 | 0,40 | |
| | t IV | [SDo] | siFSaMg | Supiltas dulkingas smulkus smėlis, pilkas, su mažu organinės medžiagos kiekiu, vandeningas | 1,50 | 0,30 | 1,20 |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, tamsiai rudas, pusiau kietas | 2,50 | 1,00 | - |
| 38 | | | | Gręžinys Nr.159 2015-03-20 III juosta , Pk 988 + 00, d – 2,9 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,15 | 0,15 | |
| | t IV | [ŽD] | GrMg | Supiltas žvyras (žvirgždas), šviesiai pilkas, mažai drėgnas, (daugumą dalelių 20-50 mm) | 0,28 | 0,13 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulimetrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas | 0,80 | 0,52 | |
| | t IV | [SB] | grSaMg | Supiltas žvyringas smėlis, vienodos granulimetrinės sudėties, rudas, drėgnas, nuo 1,0 m vandeningas | 1,20 | 0,40 | 1,00 |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, moreninis, tamsiai rudas, pusiau kietas | 2,50 | 1,30 | |
| 39 | | | | Gręžinys Nr.158 2015-03-20 Išplatėjimas, Pk 988 + 00, k – 5,7 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,13 | 0,13 | |
| | | | | Skalda | 0,15 | 0,02 | |
| | t IV | [ŽD] | saGrMg | Supiltas smėlingas žvyras, rudas, mažai drėgnas | 0,25 | 0,10 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulimetrinės sudėties, gelsvai rudas, mažai drėgnas [PVZ.Nr.94: 0,3-0,6 m] | 0,80 | 0,55 | |
| | t IV | [ŽD] | saGrMg | Supiltas smėlingas žvyras, rudas, mažai drėgnas | 1,30 | 0,50 | - |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, moreninis, tamsiai rudas, kietas | 3,50 | 0,50 | |

| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylis, m |
|----------|---------------------|-----------------|--------------------|---|---|---------------------|-------------------------|
| 40 | | | | Gręžinys Nr.157 2015-03-20 IV juostas, Pk 990 + 00, k – 2,0 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,13 | 0,13 | |
| | | | | Skalda su smėlio priemaiša | 0,35 | 0,22 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas | 0,70 | 0,35 | |
| | t IV | [SD] | grSaMg | Supiltas žvyringas smėlis, rudas, mažai drėgnas | 1,00 | 0,30 | |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, tamsiai rudas, kietas | 3,50 | 2,50 | |
| 41 | | | | Gręžinys Nr.156 2015-03-20 III juosta, Pk 992 + 00, d – 2,8 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,18 | 0,18 | |
| | t IV | [ŽD] | saGrMg | Supiltas žvyras (žvirgždas), šviesiai pilkas, mažai drėgnas, (daugumą dalelių 20-50 mm), su smėlio priemaiša | 0,43 | 0,35 | |
| | t IV | [SB] | grSaMg | Supiltas žvyringas smėlis, vienodos granulometrinės sudėties rudas, mažai drėgnas, nuo 0,7 m vandeningas | 1,20 | 0,77 | 0,70 |
| | | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietas | 2,40 | 1,20 |
| 42 | | | | Gręžinys Nr.156A 2015-03-20 Išplatėjimas, Pk 992 + 00, k – 5,6 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,14 | 0,14 | |
| | | | | Skalda | 0,25 | 0,11 | |
| | t IV | [ŽD] | GrMg | Supiltas žvyras (žvirgždas), šviesiai pilkas, mažai drėgnas, (daugumą dalelių 20-50 mm) | 0,36 | 0,09 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties rudas, mažai drėgnas nuo 0,9 m vandeningas | 1,00 | 0,64 | 0,90 |
| | | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, kietas | 2,50 | 1,50 |
| 43 | | | | Gręžinys Nr.155 2015-03-20 Išplatėjimas, Pk 995 + 20, k – 5,6 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,17 | 0,17 | |
| | | | | Skalda su smėlio priemaiša | 0,46 | 0,29 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties gelsvai rudas, su žvyro priemaiša, mažai drėgnas, nuo 1,3 m drėgnas | 1,60 | 1,14 | - |
| | t IV | [ML] | sasiClMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas | 2,50 | 0,90 | |

| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylis, m |
|----------|---------------------|-----------------|--------------------|--|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| 44 | | | | Gręžinys Nr.327 2015-03-20 Šlaito apačia, Pk 996 + 75, k – 35,0 m | | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,10 | 0,10 | |
| | t IV | [MD] | saciSiMg | Supiltas smėlingas molingas dulkis, rudas, kietai plastingas su smėlio priemaiša | 0,40 | 0,30 | |
| | d IV | OM | orsasiCl | Smėlingas dulkingas molis, juodas, su mažu organinės medžiagos kiekiu, kietai plastingas | 1,50 | 1,10 | – |
| | lg III bl | MV | Cl | Molis, vidutinio plastiškumo, rudas, juostuotas, kietai plastingas [Pvz. Nr. 208: 1,6-1,8] | 2,00 | 0,50 | |
| 45 | | | | Gręžinys Nr.331 2015-03-20 Išplatėjimas, Pk 997 + 95, k – 15,0 m | | | |
| | | | | Dirvožemis | 0,20 | 0,20 | |
| | t IV | [ML] | sasiCIMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, rudas, kietai plastingas | 1,10 | 0,90 | – |
| | t IV | [ML] | sasiCIMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, pilkas, kietai plastingas | 1,50 | 0,40 | |
| | lg III bl | MV | Cl | Molis, vidutinio plastiškumo, rudas, pusiau kietas | 2,00 | 0,50 | |
| 46 | | | | Gręžinys Nr.154 2015-03-20 Išplatėjimas, Pk 1003 + 50, k – 5,6 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,18 | 0,18 | |
| | | | | Skalda su žvirgždo priemaiša [Pvz.Nr.50: 0,4-0,6 m] | 0,39 | 0,21 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulimetrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas | 1,00 | 0,61 | – |
| | t+d IV | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, juosvas, kietai plastingas | 1,50 | 0,50 | |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, pusiau kietas | 1,90 | 0,40 | |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, kietas | 2,50 | 0,60 | |
| 47 | | | | Gręžinys Nr.153 2015-03-24 III juosta, Pk 1004 + 40, d – 2,8 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,20 | 0,20 | |
| | | [ŽD] | GrMg | Supiltas žvyras (žvirgždas), šviesiai pilkas, mažai drėgnas, (daugumą dalelių 20-50 mm) | 0,36 | 0,16 | |
| | t IV | [SD] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas [PVZ.Nr.96: 0,4-0,6] | 1,10 | 0,74 | – |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietas | 2,50 | 1,40 | |

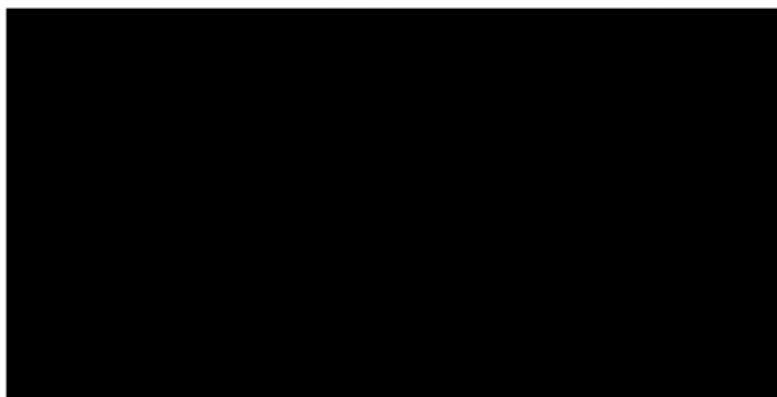
| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylis, m |
|----------|---------------------|-----------------|--|---|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| 48 | | | | Gręžinys Nr.152 2015-03-18 Išplatėjimas, Pk 1004 + 40, k – 5,7 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,17 | 0,17 | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,19 | 0,02 | |
| | | | | Skalda su smėlio priemaiša | 0,41 | 0,22 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas | 1,00 | 0,59 | |
| | t IV | [SD] | FSaMg | Supiltas smulkus smėlis, mažai dulkingas, rudas, drėgnas | 1,60 | 0,60 | – |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, kietai plastingas | 2,20 | 0,60 | |
| g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, pusiau kietas | 2,50 | 0,30 | | |
| 49 | | | | Gręžinys Nr.151 2015-03-18 IV juosta, Pk 1006 + 00, k – 2,0 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,18 | 0,18 | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,21 | 0,03 | |
| | | | | Skalda su smėlio priemaiša | 0,40 | 0,19 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas | 1,20 | 0,80 | |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, kietas | 2,50 | 1,30 | – |
| 50 | | | | Gręžinys Nr.150 2015-03-24 III juosta, Pk 1008 + 00, d – 2,8 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,18 | 0,18 | |
| | t IV | [ŽD] | GrMg | Supiltas žvyras (žvirgždas), šviesiai pilkas, mažai drėgnas, (daugumą dalelių 20-50 mm) | 0,41 | 0,23 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas, su žvyro priemaiša | 1,20 | 0,79 | – |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, tamsiai rudas, pusiau kietas, moreninis | 2,50 | 1,30 | |
| 51 | | | | Gręžinys Nr.149 2015-03-18 Išplatėjimas, Pk 1008 + 00, k – 5,7 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,16 | 0,16 | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,19 | 0,03 | |
| | | | | Skalda su smėlio priemaiša | 0,31 | 0,12 | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas | 1,20 | 0,89 | – |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas | 2,00 | 0,80 | |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietas | 2,50 | 0,50 | |



| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksniu pado gylis, m | Sluoksniu storis, m | Požem. vandens gylis, m | |
|-----------|---------------------|-----------------|--------------------|---|---|---------------------|-------------------------|--|
| 52 | | | | Grėžinys Nr.148 2015-03-18 IV juosta, Pk 1010 + 00, k – 2,2 m | | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,18 | 0,18 | | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,22 | 0,04 | | |
| | | | | Skalda su smėlio priemaiša | 0,42 | 0,20 | | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas | 0,80 | 0,38 | | |
| | t IV | [ŽD] | saGrMg | Supiltas smėlingas žvyras, mažai dulkingas, rudas, mažai drėgnas | 1,10 | 0,30 | – | |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas | 2,00 | 0,90 | | |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietas | 2,50 | 0,50 | | |
| | 53 | | | | Grėžinys Nr.147 2015-03-24 III juosta, Pk 1012 + 10, d – 3,0 m | | | |
| | | | | | Asfaltbetonis | 0,18 | 0,18 | |
| t IV | | [ŽD] | GrMg | Supiltas žvyras (žvirgždas), šviesiai pilkas, mažai drėgnas, (daugumą dalelių 20-50 mm) | 0,43 | 0,25 | | |
| t IV | | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas [PVZ. Nr.95: 0,45-0,65] | 1,00 | 0,57 | | |
| t IV | | [SB] | grSaMg | Supiltas žvyringas smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, rudas, drėgnas | 1,60 | 0,40 | – | |
| lg III bl | | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas | 2,50 | 0,90 | | |
| 54 | | | | Grėžinys Nr.146 2015-03-18 Išplatėjimas, Pk 1012 + 10, k – 5,6 m | | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,16 | 0,16 | | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,20 | 0,04 | | |
| | | | | Skalda su smėlio priemaiša | 0,42 | 0,22 | | |
| | t IV | [SB] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo smėlis, vienodos granulometrinės sudėties, rudas, mažai drėgnas, nuo 1,5 m vandeningas | 1,60 | 1,18 | 1,50 | |
| | t IV | [ML] | sasiClMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, su organinės medžiagos priemaiša, kietai plastingas | 2,30 | 0,70 | | |
| | g III bl | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, pilkas, kietai plastingas | 3,50 | 1,50 | | |



| Eil. Nr. | Geologinis indeksas | Žymuo (LST1331) | Simbolis ISO 14688 | Grunto aprašymas (ISO 14688) | Sluoksnio pado gylis, m | Sluoksnio storis, m | Požem. vandens gylis, m |
|----------|---------------------|-----------------|--------------------|--|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| 55 | | | | Grėžinys Nr.145 2015-03-18 IV juosta, Pk 1014 + 00, k – 2,0 m | | | |
| | | | | Asfaltbetonis | 0,20 | 0,20 | |
| | | | | Bitumu permerkta skalda (Permerkimas) | 0,23 | 0,03 | |
| | | | | Skalda su smėlio priemaiša | 0,41 | 0,18 | |
| | t IV | [SD] | MSaMg | Supiltas vidutinio rupumo, rudas, mažai drėgnas [Pvz.Nr.87: 0,45-0,65] | 1,30 | 0,89 | |
| | t IV | [ML] | sasiCIMg | Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, tamsiai rudas, su organinės medžiagos priemaiša, kietai plastingas | 1,50 | 0,20 | |
| | t+d IV | ML | sasiCl | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, juosvas, minkštai plastingas | 2,70 | 1,20 | 1,50 |
| | lg III bl | MV | Cl | Molis, vidutinio plastiškumo, rudas, pusiau kietas | 3,00 | 0,30 | - |



KELIO DANGOS KONSTRUKCINIŲ ELEMENTŲ STORIAI

Kelias A1 Vilnius – Kaunas – Klaipėda 96,00-101,46 km (dešinė pusė I-II juosta)

| Eil. Nr. | Grėž. Nr. | Pk+ | Atstumas nuo ašies, m (Juostos Nr.) | Konstrukciniai elementai | | | | Bendras storis, cm | Sankasos gruntai, cm | Natūralūs gruntai, cm | Gruntinio vandens gylis, m |
|----------|-----------|--------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | | Asfaltbetonis, cm | Bitumu permerkta sluoksnis, cm | Dangos pagrindas, cm | Šalčiui atsparus sluoksnis, cm | | | | |
| 1. | 15 | 962+00 | d-2,2 (I) | 19 | – | [ŽD]-15 | [SD]-44 | Sena konst.-42 [SD]-40 | OM-50 ML | 2,10 | |
| 2. | 16 | 964+00 | d-4,5 (Išplėtimasis) | 21 | – | [ŽD]-11 | [SD]-68 | [SDo]-50 | OH-60 OM-40 ML | 1,50 | |
| 3. | 17 | 964+00 | d-1,9 (II) | 15 | – | Skalda-21 | [SD]-44 | Sena konst.-40 [ŽD]-40 [SDo]-30 | OM-10 DL-30 ML | 1,60 | |
| 4. | 19 | 966+00 | d-2,2 (I) | 21 | – | Skalda-21 | [ŽD]-27 [SD]-64 | – | OH-10 OM-30 ML | 1,10 | |
| 5. | 20 | 967+80 | d-5,5 (Išplėtimasis) | 24 | – | [SD]* | [SD]-68 | [SDo]-30 | OH-20 DL-30 ML | 1,60 | |
| 6. | 21 | 967+80 | k-1,9 (II) | 30 | – | [ŽD]-13 | [ŽD]-57 | [SDo]-20 | OH-30 OM-40 ML | 1,00 | |
| 7. | 23 | 970+00 | d-2,1 (I) | 21 | – | [ŽD]-19 | – | Sena konst.-70 [SDo]-40 | OH-40 SDo-40 ML | 1,10 | |
| 8. | 24 | 971+80 | d-5,5 (Išplėtimasis) | 19 | – | [ŽD]-12 | [SD]-69 | [SDo]-10 | OH-10 SDo-30 ML | 1,20 | |

Valsubinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 107,00 km rekonstravimas. I-as darbu etapas. Ruožis nuo 96,00 iki 101,46 km rekonstravimas. Dešinė pusė.

| Eil. Nr. | Grėž. Nr. | Pk+ | Atstumas nuo ašies, m (Juostos Nr.) | Konstrukciniai elementai | | | | Bendras storis, cm | Sankasos gruntai, cm | Natūralūs gruntai, cm | Gruntinio vandens gylis, m |
|----------|-----------|--------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------|---|-------------------------------------|----------------------------|
| | | | | Asfaltbetonis, cm | Bitumu permerkta sluoksnis, cm | Dangos pagrindas, cm | Šalčiui atsparus sluoksnis, cm | | | | |
| 9. | 25 | 971+80 | k-1,9 (II) | 28 | - | [ŽD]-32 | [SD]-40 | 100 | [SDo]-40 | DL-20 ML | 1,00 |
| 10. | 27 | 974+00 | d-1,8 (I) | 17 | - | [SD]-33* | | 50 | <i>Sena konst.-22</i> [SD]-48 [ML]-30 | <i>OM-50</i> DL-20 ML | 2,20 |
| 11. | 29 | 975+80 | k-2,4 (II) | 21 | - | [SD]-19* | [SD]-60 | 100 | [ML]-70 | <i>OH-20</i> ML | 2,20 |
| 12. | 31 | 978+00 | d-2,0 (I) | 30 | - | [ŽD]-11 | [SD]-59 | 100 | - | ML | 1,00 |
| 13. | 32 | 980+00 | d-7,4 (Išplėtimas) | 22 | - | [ŽD]-3 | [SD]-55 | 80 | [SDo]-70 | <i>OM-40</i> SDo-50 ML | 1,50 |
| 14. | 33 | 980+00 | k-2,2 (II) | 19 | - | [ŽD]-9 | [SB]-19 | 47 | <i>Sena konst.-33</i> [SD]-30 | <i>OH-40</i> <i>OM-110</i> ML | 1,50 |
| 15. | 35 | 982+00 | d-2,7 (I) | 12 | - | [ŽD]-15 | [SD]-83 | 110 | - | <i>OH-40</i> <i>OM-40</i> SDo | 2,30 |
| 16. | 36 | 984+00 | d-5,2 (Išplėtimas) | 12 | 13 | [ŽD]-5 | [SD]-30 | 60 | [SDo]-40 | SDo | 1,50 |
| 17. | 37 | 984+00 | k-2,4 (II) | 16 | 10 A/b-12 | [ŽD]-8 | [SB]-24 | 70 | - | <i>OH-30</i> SB | 2,50 |
| 18. | 39 | 986+00 | d-2,0 (I) | 9,5 | 4,5 | [ŽD]-17 | [SP]-49 | 80 | [SDo]-70 | SDo-60 ML | 1,50 |
| 19. | 40 | 988+00 | d-5,2 (Išplėtimas) | 10 | 10 | [ŽD]-10 | [SD]-70 | 100 | - | ML | - |
| 20. | 41 | 988+00 | k-2,4 (II) | 11 | 5 A/b-4 | [ŽD]-15 | [SB]-70 | 100 | - | ML | - |
| 21. | 43 | 990+00 | d-2,0 (I) | 14 | 3 | [ŽD]-19 | [SD]-84 | 120 | - | ML | 1,10 |

Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 107,00 km rekonstravimas. I-as darbų etapas. Ruožo nuo 96,00 iki 101,46 km rekonstravimas. Dešinė pusė.

| Eil. Nr. | Gręž. Nr. | Pk+ | Atstumas nuo ašies, m (Juostos Nr.) | Konstrukciniai elementai | | | | | Bendras storis, cm | Sankasos gruntai, cm | Natūralūs gruntai, cm | Gruntinio vandens gylis, m |
|----------|-----------|---------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | | Asfaltbetonis, cm | Bitumu permerkta sluoksnis, cm | Dangos pagrindas, cm | Šalčiui atsparus sluoksnis, cm | Dangos pagrindas, cm | | | | |
| 22. | 44 | 992+00 | d-5,4 (Išplatėjimas) | 10 | 10 | [ŽD]-20 | [SD]-60 | 100 | - | ML | - | |
| 23. | 45 | 992+00 | k-2,3 (II) | 24 | - | Skalda-6 | [SB]-90 | 120 | - | ML | 0,60 | |
| 24. | 46 | 993+70 | d-2,0 (I) | 27 | - | Skalda-11 | [SD]-62 | 100 | [SDo]-50 | ML-70 SDo | - | |
| 25. | 47 | 995+60 | d-5,4 (Išplatėjimas) | 10 | 4 | Skalda-22 | [SD]-74 | 110 | [ML] | - | - | |
| 26. | 49 | 1003+00 | d-5,3 (Išplatėjimas) | 13 | - | Skalda-13 | [SD]-54 | 80 | - | ML | - | |
| 27. | 50 | 1004+30 | k-2,2 (II) | 10 | 15 | Skalda-25 | [SB]-20 | 60 | [ŽD]-60 | ML | - | |
| 28. | 51 | 1004+30 | d-5,4 (Išplatėjimas) | 9 | 5 | Skalda-12 | [SD]-54 | 70 | - | ML | 1,10 | |
| 29. | 52 | 1006+30 | d-1,9 (I) | 11,5 | 5 | Skalda-13,5 | [SD]-44 | 74 | - | ML | - | |
| 30. | 53 | 1008+10 | d-5,3 (Išplatėjimas) | 12 | 4 | Skalda-20 | [SD]-84 | 120 | - | ŽD-30 ML | 1,20 | |
| 31. | 54 | 1008+10 | k-2,9 (II) | 18 | - | Skalda-13 | [SB]-59 | 90 | - | ML | 0,80 | |
| 32. | 55 | 1010+00 | d-1,7 (I) | 13 | 8 | Skalda-15 | [SD]-64 | 100 | - | ML | 0,80 | |
| 33. | 56 | 1012+00 | d-5,3 (Išplatėjimas) | 8 | 10 | Skalda-14 | [SD]-64 | 100 | - | ML | 0,80 | |
| 34. | 57 | 1012+00 | k-2,8 (II) | 13 | 5 | Skalda-14 | [SB]-98 | 130 | - | ML | 0,80 | |
| 35. | 59 | 1014+00 | d-2,0 (I) | 4 | 13 | Skalda-10 | [SD]-52 | 52 | Sena konst.-41 [SD]-189 | ML | 1,60 | |

Valsybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 9,1,00 iki 107,00 km rekonstravimas. I-as darbu etapas. Ruožo nuo 96,00 iki 101,46 km rekonstravimas. Dešinė pusė.

KELIO DANGOS KONSTRUKCINIŲ ELEMENTŲ STORIAI

Objektas: A1 Vilnius – Kaunas – Klaipėda 94,00-107,00 km (kairė pusė III-IV juosta)

| Eil. Nr. | Grėž. Nr. | Pk+ | Atstumas nuo ašies, m (Juostos Nr.) | Konstrukciniai elementai | | | | | | Bendras storis, cm | Sankasos gruntai, cm | Natūralūs gruntai, cm | Požeminio vandens gylis, m |
|----------|-----------|--------|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|---------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | | Asfaltbetonis, cm | Bitumu permerktas sluoksnis, cm | Dangos pagrindas, cm | Šalčiai atsparus sluoksnis, cm | Dangos pagrindas, cm | Bitumu permerktas sluoksnis, cm | | | | |
| 1. | 209 | 960+00 | k-1,8 (IV) | 8 | 6 | Skalda-18 | [SD]-48 | | 80 | [ML] | - | - | |
| 2. | 210 | 960+00 | k-6,1 (kelkraštis) | 13 | 7 | Skalda-20 | [SD]-30 | | 70 | - | ML | 0,60 | |
| 3. | 223 | 962+00 | d-3,0 (III) | 12 | 5 | Skalda-27 | [SP]-26 | | 70 | - | ML | - | |
| 4. | 235 | 964+00 | k-2,7 (IV) | 17 | 6 | Skalda-20 | [SD]-57 | | 100 | [MD] | - | 1,20 | |
| 5. | 168 | 966+00 | d-2,4 (III) | 16 | 5 | Skalda-22 | [SB]-37 | | 80 | [SD]-40 [ML]-40 | ML | 1,00 | |
| 6. | 232 | 968+00 | k-2,6 (IV) | 19 | 11 | Skalda-17 | [SD]-53 | | 100 | [MD]-40 | MD | - | |
| 7. | 204 | 970+00 | k-5,3 (IV) | 17 | - | Skalda-23 | [SB]-80 | | 120 | - | ML | - | |
| 8. | 253 | 970+00 | d-2,8 (III) | 13 | 5 | Skalda-26 | [SD]-56 | | 100 | - | ML | - | |
| 9. | 201 | 971+80 | k-2,8 (IV) | 18 | 5 | Skalda-15 | [SB]-72 | | 110 | [MD]-20 [ML]-30 | ML | - | |
| 10. | 167 | 937+80 | d-2,6 (III) | 25 | - | Skalda-17 | [SB]-58 | | 100 | [SB]-40 [ML]-20 | ML | 1,20 | |
| 11. | 252 | 974+00 | d-2,6 (III) | 18 | 8 | Skalda-17 | [SD]-67 | | 110 | [MD]-50 [ML]-70 | OM-40 MD | - | |
| 12. | 226 | 976+00 | k-2,5 (IV) | 12 | 10 | Skalda-17 | [SP]-61 | | 100 | [SD]-40 [ML] | - | - | |
| 13. | 166 | 978+00 | k-2,1 (IV) | 15 | - | Skalda-29 | [SB]-46 | | 90 | OH-60 | ML | 1,20 | |
| 14. | 165 | 980+00 | d-2,8 (III) | 16 | - | Skalda-25 | [SB]-59 | | 100 | [SB]-80 | ML | 1,70 | |
| 15. | 164 | 980+00 | k-5,7 (išplėtimasis) | 16 | - | Skalda-19 | [SB]-65 | | 100 | [SB]-70 | ML | 1,50 | |
| 16. | 163 | 982+00 | k-2,5 (IV) | 17 | 3 | [ZD]-20 | [SB]-30 [SD]-30 | | 100 | OH-60 | SDo | 2,00 | |
| 17. | 162 | 984+00 | d-2,9 (III) | 15 | - | [ZD]-20 | [SB]-75 | | 110 | - | SD | 2,00 | |

Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 107,00 km rekonstravimas. I-as darbu etapas. Ruožo nuo 96,00 iki 101,46 km rekonstravimas. Kairė pusė.

| Eil. Nr. | Grēž. Nr. | Pk+ | Atstumas nuo ašies, m (Juostos Nr.) | Konstrukciniai elementai | | | | Bendras storis, cm | Sankasos gruntai, cm | Natūralūs gruntai, cm | Požeminio vandens gylis, m |
|----------|-----------|---------|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | | | Asfaltbetonis, cm | Bitumu permerktas sluoksnis, cm | Dangos pagrindas, cm | Šaltūni atsparus sluoksnis, cm | | | | |
| 18. | 161 | 984+00 | k-5,7 | 12 | - | Skalda-23 | [SB]-65 | 100 | - | SD-160 ML | 1,50 |
| 19. | 160 | 986+00 | k-1,9 (IV) | 15 | - | [ŽD]-20 | [SB]-45 [SD]-40 | 120 | [SD]-30 | ML | 1,20 |
| 20. | 159 | 988+00 | d-2,9 (III) | 15 | - | [ŽD]-13 | [SB]-92 | 120 | - | ML | 1,00 |
| 21. | 159 | 988+00 | k-5,7 (kelkraštis) | 13 | - | [ŽD]-12 | [SB]-55 [ŽD]-50 | 130 | - | ML | - |
| 22. | 157 | 990+00 | k-2,0 | 13 | - | 22 | [SB]-35 [SD]-30 | 100 | - | ML | - |
| 23. | 156 | 992+00 | d-2,8 | 18 | - | [ŽD]-35 | [SB]-77 | 120 | - | ML | 0,70 |
| 24. | 156A | 992+00 | k-5,6 (išplėtimas) | 14 | - | 11 [ŽD]-9 | [SB]-64 | 100 | - | ML | 0,90 |
| 25. | 155 | 995+10 | k-5,6 (išplėtimas) | 17 | - | Skalda-29 | [SB]-84 | 130 | [SB]-30 | ML | - |
| 26. | 154 | 1003+50 | k-5,6 (išplėtimas) | 18 | - | Skalda-21 | [SB]-61 | 100 | ML-50 | ML | - |
| 27. | 153 | 1004+40 | d-2,8 (III) | 20 | - | [ŽD]-16 | [SD]-74 | 110 | - | ML | - |
| 28. | 152 | 1004+40 | k-5,7 (išplėtimas) | 17 | 2 | Skalda-22 | [SB]-59 | 100 | [SD]-60 | ML | - |
| 29. | 151 | 1006+00 | k-2,0 (IV) | 18 | 3 | Skalda-19 | [SB]-80 | 120 | - | ML | - |
| 30. | 150 | 1008+00 | d-2,8 (III) | 18 | - | Skalda-23 | [SB]-79 | 120 | - | ML | - |
| 31. | 149 | 1008+00 | k-5,7 (išplėtimas) | 16 | 3 | Skalda-12 | [SB]-89 | 120 | - | ML | - |
| 32. | 148 | 1010+00 | k-2,2 (IV) | 18 | 4 | Skalda-20 | [SB]-38 [ŽD]-30 | 110 | - | ML | - |
| 33. | 147 | 1012+10 | d-3,0 (III) | 18 | - | [ŽD]-25 | [SB]-57 | 100 | [SB]-40 | ML | - |
| 34. | 146 | 1012+10 | k-5,6 (išplėtimas) | 16 | 4 | Skalda-22 | [SB]-78 | 120 | [SB]-40 [ML]-70 | ML | 1,50 |

Valspūpių reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 107,00 km rekonstravimas. 1-as darbi etapas. Ruožo nuo 96,00 iki 101,46 km rekonstravimas. Kairė pusė.

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Objektas: Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 107,00 km rekonstravimas. 1-as darbų etapas. Ruožo nuo 96,00 iki 101,46 km rekonstravimas.

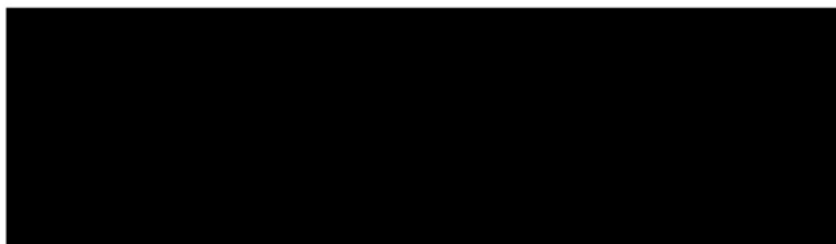
Koordinatų sistema – LKS-94
Aukščių sistema – Baltijos

| Eilės Nr. | Gręžinio ir lauko bandymų Nr. | Gręžinių koordinatės, m | | Gręžinio žiočių aukštis, m | Gręžinių gylis, m |
|-----------|-------------------------------|-------------------------|--------|----------------------------|-------------------|
| | | X | Y | | |
| 1. | Gr.167 | 6088756 | 497047 | 76.62 | 2,5 |
| 2. | Gr.258 | 6088733 | 497240 | 76.00 | 1,0 |
| 3. | Gr.18 | 6088743 | 497823 | 77.04 | 2,0 |
| 4. | Gr.261 | 6088631 | 498415 | 76.15 | 0,6 |
| 5. | Gr.211 | 6088638 | 498417 | 75.00 | 0,7 |
| 6. | Gr.163 | 6088792 | 496225 | 71.40 | 2,5 |
| 7. | Gr.164 | 6088779 | 496425 | 73.28 | 2,5 |
| 8. | Gr.147 | 6089071 | 493248 | 71.45 | 2,5 |
| 9. | Gr.153 | 6088988 | 494019 | 51.62 | 2,5 |
| 10. | Gr.150 | 6089026 | 493665 | 63.52 | 2,5 |
| 11. | Gr.166 | 6088771 | 496630 | 74.9 | 2,5 |
| 12. | Gr.165 | 6088787 | 496425 | 73.45 | 2,5 |
| 13. | Gr.162 | 6088807 | 496029 | 69.45 | 2,5 |
| 14. | Gr.161 | 6088799 | 496029 | 69.4 | 2,5 |
| 15. | Gr.159 | 6088826 | 495629 | 63.9 | 2,5 |
| 16. | Gr.158 | 6088819 | 495629 | 63.87 | 3,5 |
| 17. | Gr.157 | 6088833 | 495423 | 58.45 | 3,5 |
| 18. | Gr.156 | 6088856 | 495226 | 51.83 | 2,4 |
| 19. | Gr.DZ-156A | 6088847 | 495225 | 51.78 | 2,5 |
| 20. | Gr.155 | 6088882 | 494906 | 41.01 | 2,5 |
| 21. | Gr.154 | 6088968 | 494109 | 48.45 | 2,5 |
| 22. | Gr.151 | 6089002 | 493842 | 58.1 | 2,5 |
| 23. | Gr.149 | 6089016 | 493663 | 63.63 | 2,5 |
| 24. | Gr.148 | 6089046 | 493433 | 69.02 | 2,5 |
| 25. | Gr.145 | 6089087 | 493058 | 72.74 | 3,0 |
| 26. | Gr.331 | 6088907 | 494611 | 38.19 | 2,0 |
| 27. | Gr.327 | 6088871 | 494729 | 30.07 | 2,0 |
| 28. | Gr.325 | 6088755 | 496299 | 70.24 | 2,0 |
| 29. | Gr.324 | 6088864 | 496380 | 70,93 | 2,0 |
| 30. | Gr.322 | 6088806 | 496668 | 74.5 | 2,0 |
| 31. | Gr.321 | 6088800 | 496858 | 74.00 | 2,0 |
| 32. | Gr.320 | 6088792 | 497021 | 74.21 | 2,0 |
| 33. | Gr.319 | 6088783 | 497221 | 75.52 | 2,0 |
| 34. | Gr.318 | 6088770 | 497442 | 75.59 | 2,0 |
| 35. | Gr.317 | 6088760 | 497626 | 75.68 | 2,5 |
| 36. | Gr.316 | 6088702 | 497829 | 76.3 | 2,5 |

| Eilės Nr. | Gręžinio ir lauko bandymų Nr. | Gręžinių koordinatės, m | | Gręžinio žiočių aukštis, m | Gręžinių gylis, m |
|-----------|-------------------------------|-------------------------|--------|----------------------------|-------------------|
| | | X | Y | | |
| 37. | Gr.313 | 6088689 | 498020 | 74.26 | 2,0 |
| 38. | Gr.257 | 6088754 | 496845 | 75.5 | 1,2 |
| 39. | Gr.226 | 6088762 | 496845 | 76.1 | 2,0 |
| 40. | Gr.274 | 6088752 | 496926 | 76.1 | 1,2 |
| 41. | Gr.252 | 6088757 | 497027 | 76.65 | 2,5 |
| 42. | Gr.201 | 6088741 | 497241 | 76.78 | 2,0 |
| 43. | Gr.203 | 6088730 | 497240 | 75.28 | 0,5 |
| 44. | Gr.202 | 6088737 | 497241 | 76.65 | 2,0 |
| 45. | Gr.274A | 6088754 | 497241 | 76.52 | 1,2 |
| 46. | Gr.253 | 6088738 | 497425 | 76.89 | 2,0 |
| 47. | Gr.205 | 6088727 | 497425 | 76.78 | 2,0 |
| 48. | Gr.206 | 6088724 | 497425 | 75.9 | 0,8 |
| 49. | Gr.232 | 6088722 | 497624 | 77.04 | 2,0 |
| 50. | Gr.259 | 6088718 | 497624 | 76.73 | 1,3 |
| 51. | Gr.273 | 6088737 | 497625 | 77.04 | 1,2 |
| 52. | Gr.168 | 6088718 | 497822 | 77.1 | 2,5 |
| 53. | Gr.235 | 6088703 | 498026 | 76.35 | 2,0 |
| 54. | Gr.260 | 6088697 | 498027 | 76.24 | 1,4 |
| 55. | Gr.271 | 6088716 | 498027 | 75.94 | 1,1 |
| 56. | Gr.207 | 6088681 | 498218 | 74.95 | 2,0 |
| 57. | Gr.223 | 6088692 | 498219 | 75.35 | 2,0 |
| 58. | Gr.208 | 6088679 | 498217 | 74.6 | 0,5 |
| 59. | Gr.212 | 6088634 | 498416 | 74.00 | 1,0 |
| 60. | Gr.212A | 6088643 | 498417 | 75.72 | 2,0 |
| 61. | Gr.270 | 6088660 | 498422 | 76.2 | 1,3 |
| 62. | Gr.209 | 6088649 | 498419 | 76.15 | 2,0 |
| 63. | Gr.33 | 6088802 | 496420 | 73.28 | 3,5 |
| 64. | Gr.31 | 6088796 | 496629 | 75.00 | 2,0 |
| 65. | Gr.30 | 6088802 | 496629 | 74.88 | 2,0 |
| 66. | Gr.29 | 6088780 | 496860 | 76.24 | 4,2 |
| 67. | Gr.26 | 6088782 | 497029 | 76.49 | 2,5 |
| 68. | Gr.25 | 6088762 | 497240 | 76.85 | 2,8 |
| 69. | Gr.24 | 6088770 | 497241 | 76.8 | 2,6 |
| 70. | Gr.22 | 6088763 | 497426 | 76.75 | 2,8 |
| 71. | Gr.21 | 6088742 | 497658 | 77.1 | 2,8 |
| 72. | Gr.20 | 6088749 | 497659 | 77.12 | 2,8 |
| 73. | Gr.19 | 6088738 | 497823 | 77.06 | 2,6 |
| 74. | Gr.17 | 6088723 | 498027 | 76.35 | 2,8 |
| 75. | Gr.15 | 6088708 | 498223 | 75.45 | 2,6 |
| 76. | Gr.14 | 6088662 | 498433 | 76.3 | 4,0 |
| 77. | Gr.59 | 6089110 | 493067 | 72.66 | 3,5 |
| 78. | Gr.57 | 6089084 | 493259 | 71.35 | 3,5 |
| 79. | Gr.56 | 6089093 | 493260 | 71.25 | 3,5 |

Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 107,00 km rekonstravimas.
1-as darbų etapas. Ruožo nuo 96,00 iki 101,46 km rekonstravimas.

| Eilės Nr. | Gręžinio ir lauko bandymų Nr. | Gręžinių koordinatės, m | | Gręžinio žiočių aukštis, m | Gręžinių gylis, m |
|-----------|-------------------------------|-------------------------|--------|----------------------------|-------------------|
| | | X | Y | | |
| 80. | Gr.54 | 6089042 | 493650 | 64.12 | 3,5 |
| 81. | Gr.53 | 6089051 | 493650 | 64.00 | 3,5 |
| 82. | Gr.52 | 6089027 | 493833 | 58.5 | 3,5 |
| 83. | Gr.50 | 6089002 | 494032 | 50.7 | 3,5 |
| 84. | Gr.49 | 6088997 | 494163 | 47.03 | 3,5 |
| 85. | Gr.47 | 6088916 | 494874 | 40.65 | 3,5 |
| 86. | Gr.46 | 6088894 | 495059 | 45.1 | 3,5 |
| 87. | Gr.45 | 6088871 | 495230 | 51.89 | 3,5 |
| 88. | Gr.44 | 6088879 | 495231 | 51.86 | 1,8 |
| 89. | Gr.43 | 6088857 | 495429 | 58.6 | 3,5 |
| 90. | Gr.41 | 6088841 | 495630 | 63.7 | 1,8 |
| 91. | Gr.39 | 6088836 | 495825 | 67.23 | 3,5 |
| 92. | Gr.37 | 6088822 | 496030 | 69.45 | 3,5 |
| 93. | Gr.36 | 6088829 | 496030 | 69.4 | 3,5 |
| 94. | Gr.35 | 6088817 | 496226 | 71.35 | 3,5 |
| 95. | Gr.DZ-16 | 6088731 | 498028 | 76,51 | 3,5 |
| 96. | Gr.DZ-23 | 6088758 | 497426 | 76,83 | 2,8 |
| 97. | Gr.DZ-27 | 6088777 | 497029 | 76,64 | 3,5 |
| 98. | Gr.DZ-32 | 6088809 | 496421 | 73,25 | 2,8 |
| 99. | Gr.DZ-40 | 6088849 | 495630 | 63,65 | 3,5 |
| 100. | Gr.DZ-51 | 6089010 | 494032 | 51,05 | 3,5 |
| 101. | Gr.DZ-55 | 6089066 | 493462 | 68,44 | 3,5 |
| 102. | Gr.DZ-146 | 6089061 | 493247 | 71,44 | 3,5 |
| 103. | Gr.DZ-152 | 6088978 | 494017 | 51,54 | 2,5 |
| 104. | Gr.DZ-160 | 6088812 | 495825 | 67,20 | 2,5 |
| 105. | Gr.DZ-204 | 6088731 | 497426 | 76,86 | 2,0 |
| 106. | Gr.DZ-210 | 6088645 | 498418 | 76,02 | 2,0 |
| 107. | DZ-226A | 6088762 | 496808 | 76,05 | |



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: *Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius - Kaunas - Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 107,00 km rekonstravimas. 1-as darbų etapas. Ruožo nuo 96,00 iki 101,46 km rekonstravimas.*

Projektuojamo statinio adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris): *Kauno apskritis, Kauno miesto savivaldybės, valstybinės reikšmės magistralinis kelias A1 ruožas nuo 96,00 iki 101,46 km.*

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

Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.09:2003): *9. Susisiekimo komunikacijos: 9.1.1.1. magistraliniai keliai.*

Statinio kategorija: *Ypatingas statinys*

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

Statinio projektavimo specialiosios sąlygos (jei nustatytos): *Nenustatytos.*

Duomenys apie projektuojamo statinio parametrus: *Nenustatytos.*

Numatomi pamatų konstrukcijų variantai: *Nenustatyti.*

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: *Nenustatytos.*

Kiti parametrai: *Nenustatyti.*

Statybvietės centro koordinatės (LKS-94): *X– 6088830; Y– 495700.*

Statybos sklypo ribos ir ribų koordinatės

| Numeris | X | Y | Numeris | X | Y |
|---------|---------|--------|---------|---------|--------|
| 1 | 6088594 | 498453 | 13 | 6089090 | 493623 |
| 2 | 6088663 | 498058 | 14 | 6089003 | 494264 |
| 3 | 6088746 | 496437 | 15 | 6088960 | 494782 |
| 4 | 6088827 | 495116 | 16 | 6089124 | 494829 |
| 5 | 6088790 | 495057 | 17 | 6089050 | 495011 |
| 6 | 6088874 | 494584 | 18 | 6088938 | 495164 |
| 7 | 6088913 | 494526 | 19 | 6088877 | 495798 |
| 8 | 6088938 | 494286 | 20 | 6088820 | 496813 |
| 9 | 6088935 | 494217 | 21 | 6088766 | 497869 |

| Numeris | X | Y | Numeris | X | Y |
|---------|---------|--------|---------|---------|--------|
| 10 | 6088992 | 493594 | 22 | 6088750 | 498138 |
| 11 | 6089072 | 492964 | 23 | 6088707 | 498469 |
| 12 | 6089164 | 492979 | | | |

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai:

Nustatyti esamos asfaltbetonio dangos storį, kelio konstrukciją ir sankasos gruntus vidutiniškai kas 200 m iki 2,0 m gylio. Jungiamųjų kelių inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas.

Kas 600–1000 m atlikti gruntų tyrimus deformacinių savybių nustatymui (dinaminis zondavimas).

Nustatyti šalčiui atspariam sluoksniui sutankinto grunto filtracijos koeficientą (kf).

Normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai, sąrašas:

1. STR.1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
2. LST EN 1997-1:2006 ir LST EN 1997-2:2007;
3. R 33-02 „Automobilių kelių inžineriniai geologiniai tyrinėjimai“
4. Gruntų pavadinimai pagal LST EN ISO 14688-1,2 reikalavimus, žymuo pagal LST 1331.

Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai: *Nėra.*

Kiti papildomi reikalavimai: *Ataskaitų kiekis ir formatas: 5 popieriuje ir 1 skaitmeninėje formoje.*

PRIDEDAMA



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

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

2005-04-12 Nr. 69
(data)

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

Uždarajai akcinei bendrovei "Kelprojektas"
(juridinio asmens pavadinimas)

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

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

a t l i k t i :

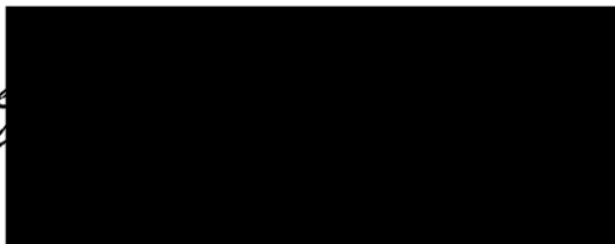
nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą;

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą;

ekogeologinį tyrimą;

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

Direktorius





**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS**

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2010-07-01 Nr. 153

(data)

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

UŽDARAJAI AKCINEI BENDROVEI „SWECO HIDROPROJEKTAS“

(juridinio asmens pavadinimas/fizinio asmens vardas pavardė)

(kodas (taikoma juridiniams asmenims) 132118698, buveinė (adresas) A. Strazdo g. 22,

LT-48488 Kaunas)

nuo 2010-07-07

(leidimo įsigaliojimo data)

atlikti:

nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paieška ir žvalgyba;

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą;

hidrogeologinį, ekogeologinį, inžinerinį geologinį žemės gelmių kartografavimą;

ekogeologinį tyrimą;

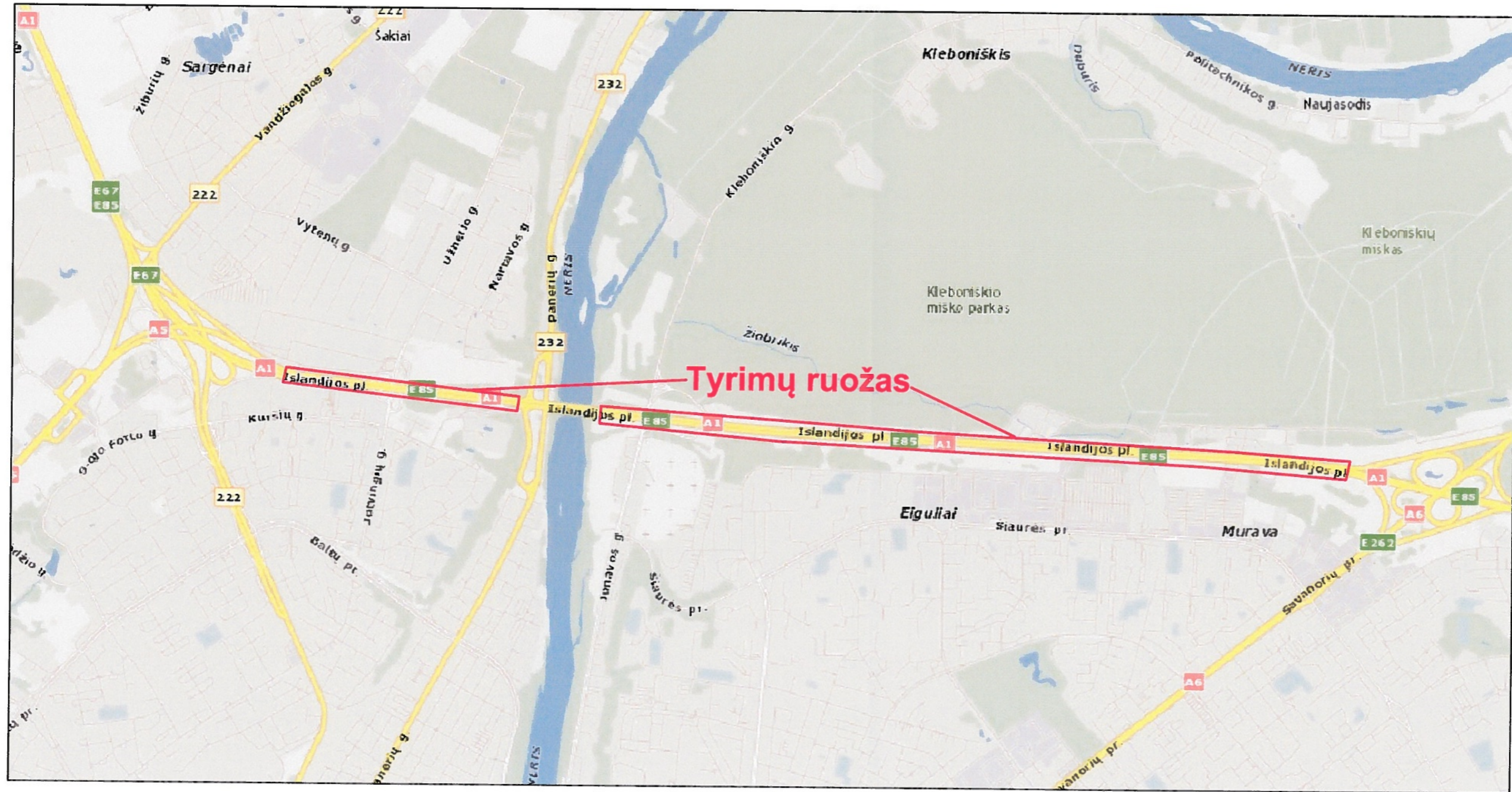
mechaninį tyrimo, eksploatacijos (išskyrus angliavandenilių) ir kitos

paskirties gręžinių gręžimą bei likvidavimą.

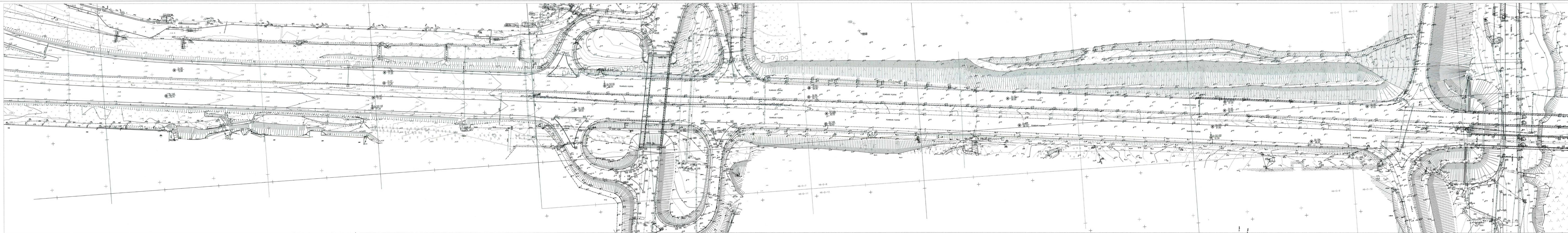
Direktorius



2. Grafiniai priedai



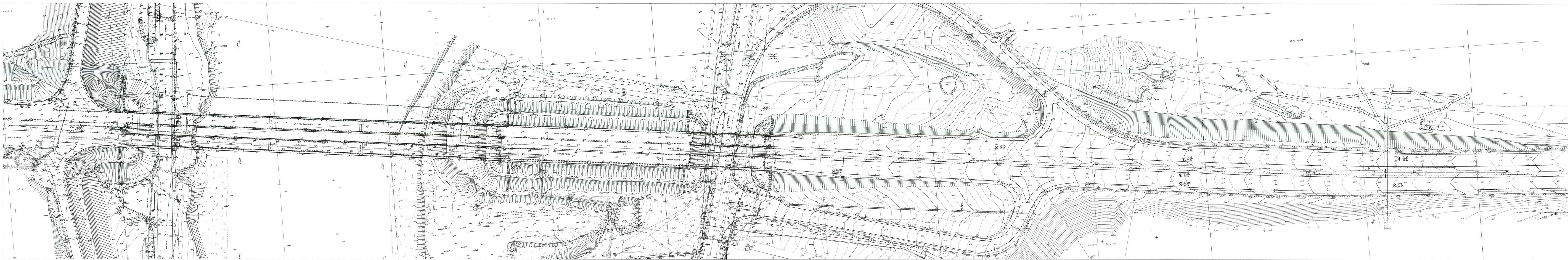
| | | | | |
|--------------|---|---|-------|------|
| Atestato Nr. | [REDACTED] | Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 107,00 km rekonstravimas. 1-as darbų etapas. Ruožas nuo 96,00 iki 101,46 km rekonstravimas | | |
| Data | | Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai | | |
| Inž. | | | | |
| | | | | |
| | | Objekto dislokacijos schema | Laida | O |
| Etapas | Lietuvos automobilių kelių direkcija prie Susisiekimo ministerijos J. Basanavičiaus g. 36/2, LT-03109 Vilnius | 7191/A1-00-TP-GT. B-01 | Lapas | Lapų |
| TP | | | 1 | 1 |



Sutartiniai ženklai

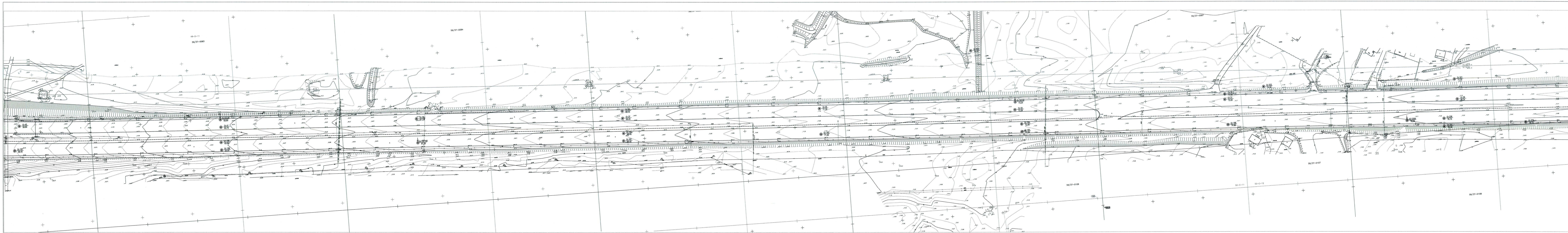
Gr-151 Grėžinys su DPH bandymu ir jo Nr. 37.34 Grėžinio žiočių atitildė
 Gr-154 Grėžinys ir jo Nr. 44.45 Grėžinio žiočių atitildė

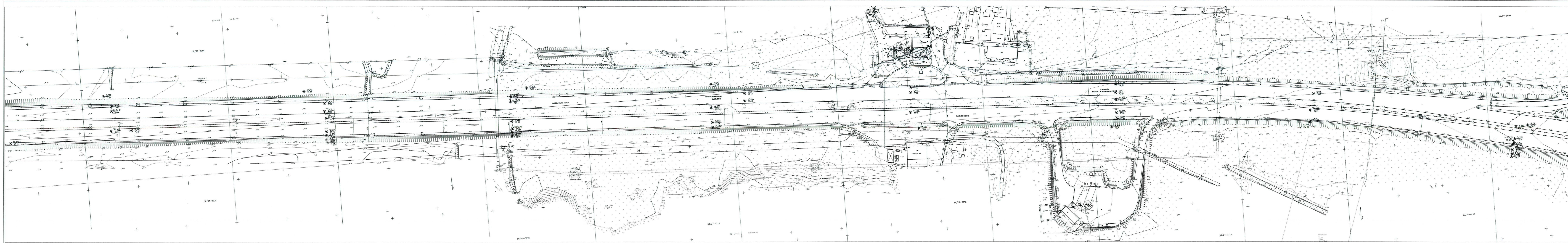
| | | |
|----------------|--|---|
| Atestato Nr. | | Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 107,00 km rekonstravimas. -as darbų etapas. Ruožo nuo 96,00 iki 101,46 km rekonstravimas |
| Darbų inž. ge. | | Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai |
| Etapas | Lietuvos automobilių kelių direkcija priė Susisiekimo ministerijoje J. Basanavičiaus g. 36/2, LT-03100 Vilnius | Planas M 1:1000 su tyrimo taškų vietomis |
| TP | | 7191/A1-00-TP-GT. B-02 |
| | | Laida O |
| | | Lapas Lapų 1 4 |



| Sutartiniai ženklai | |
|---------------------|-----------------------------------|
| | Gręžinys su DPH bandymu ir jo Nr. |
| | Gręžinys ir jo Nr. |
| | Gręžinio žiočių altitudė |
| | Gręžinio žiočių altitudė |

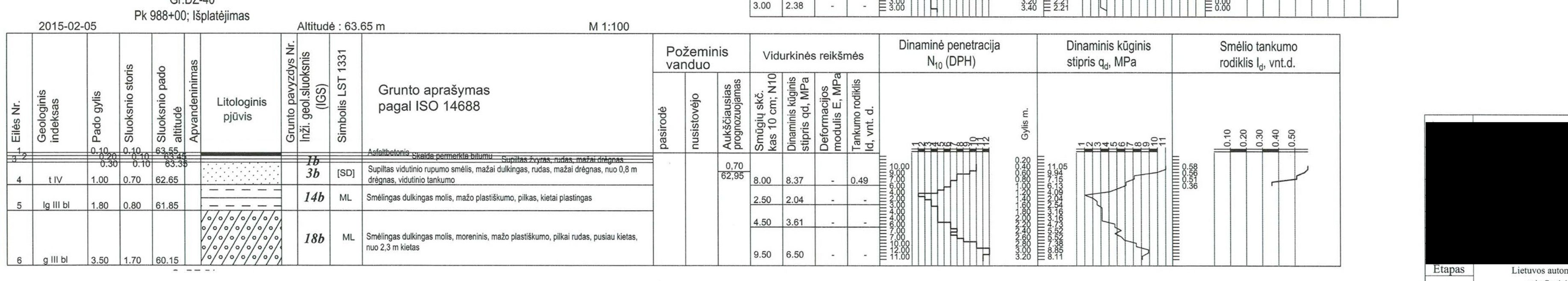
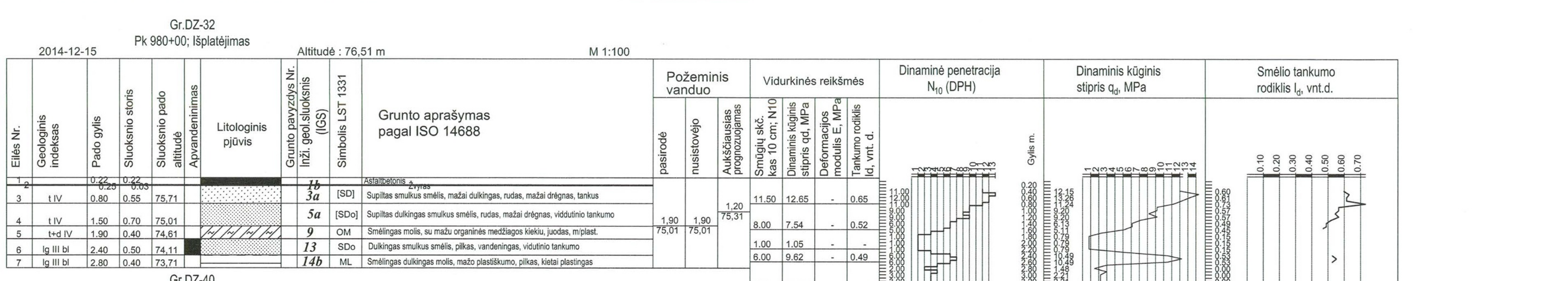
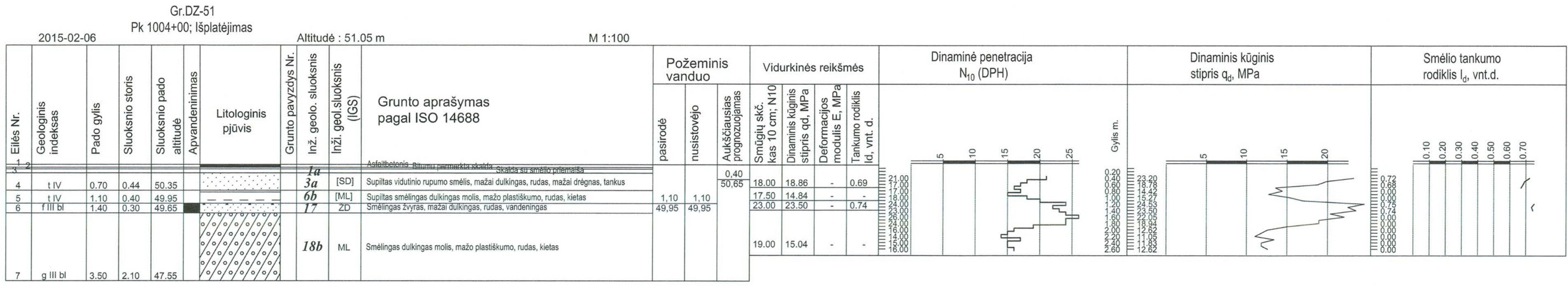
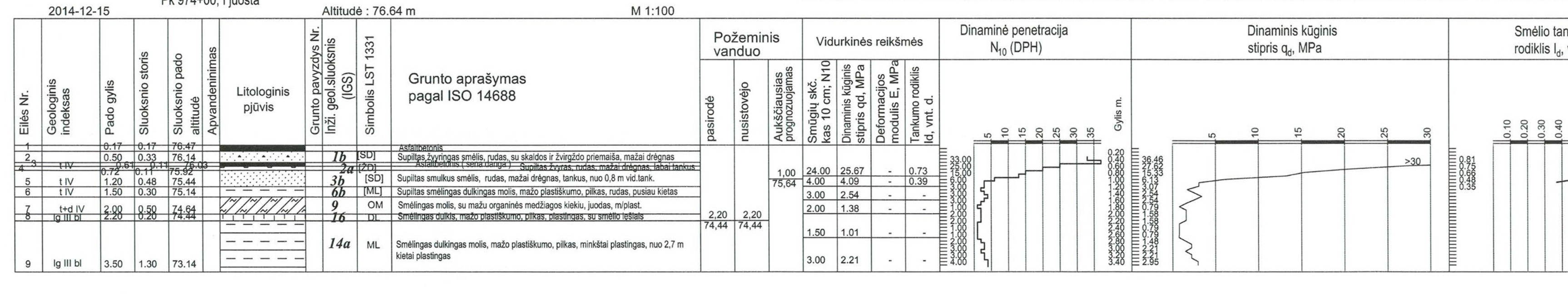
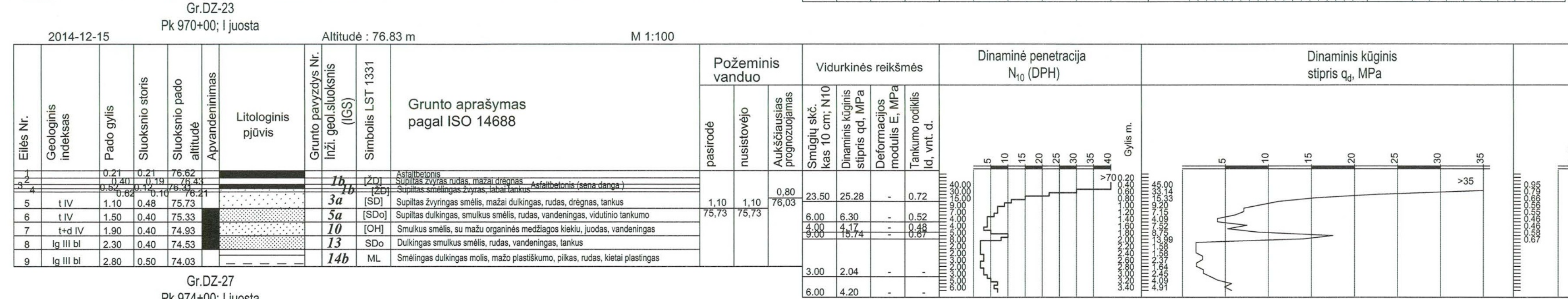
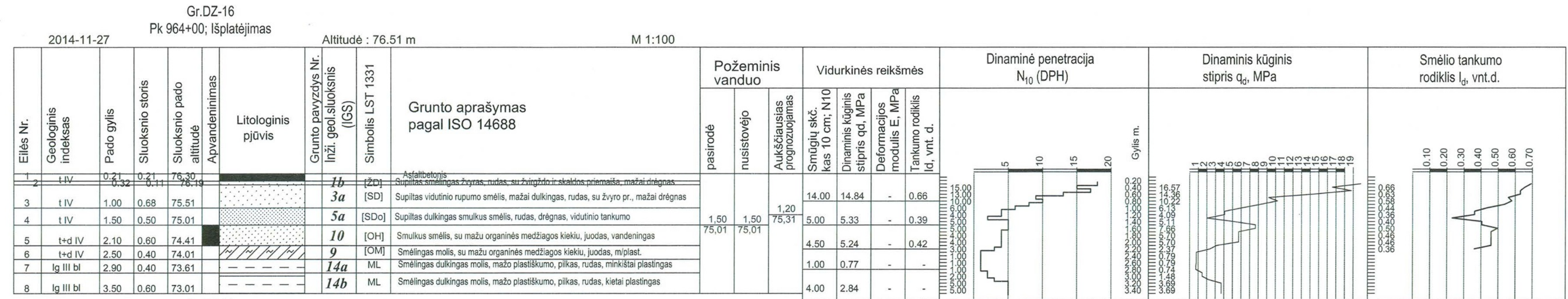
| | |
|--|---|
| Planas M 1:1000 su tyrimo taškų vietomis | |
| 7191/A1-00-TP-GT. B-02 | |
| Laida | 0 |
| Lapas | 2 |
| Lapų | 4 |



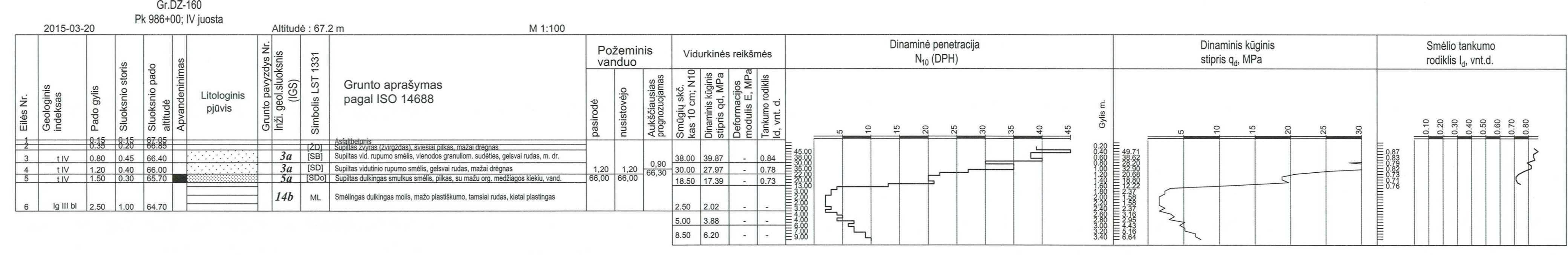
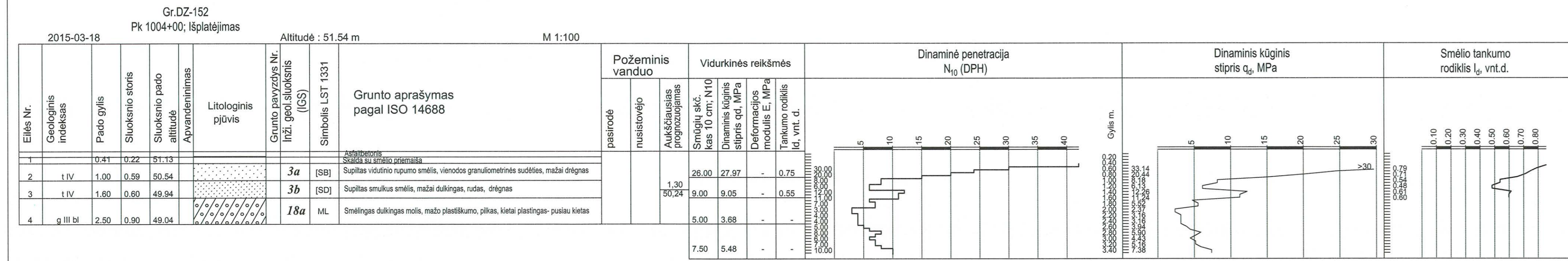
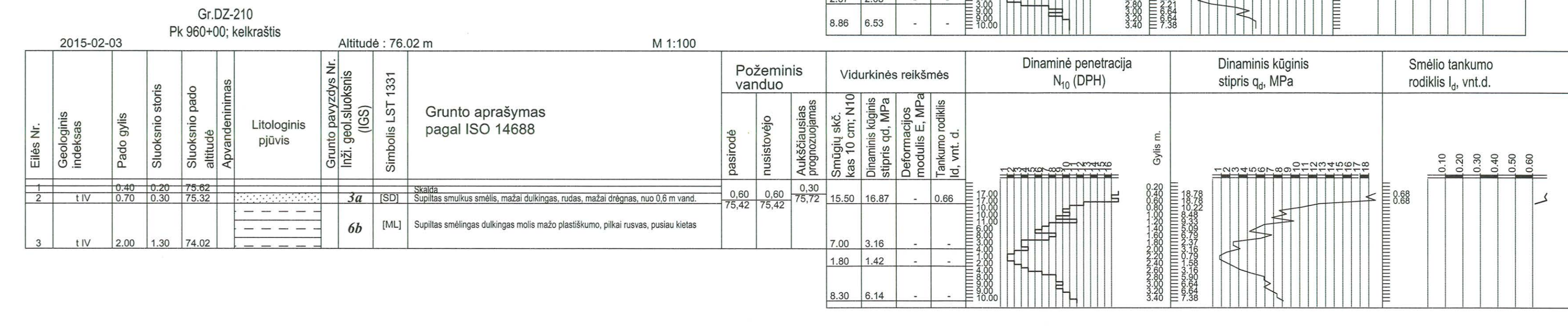
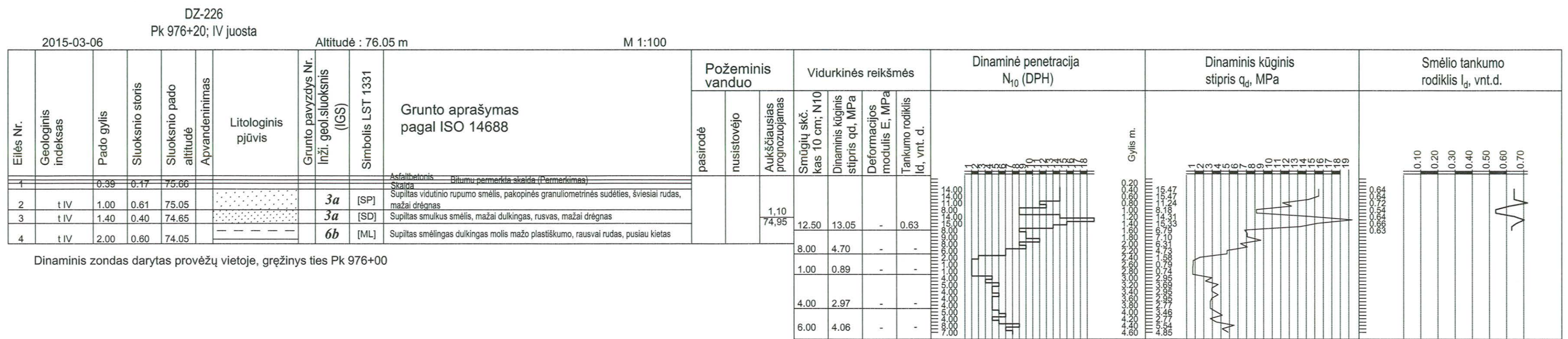
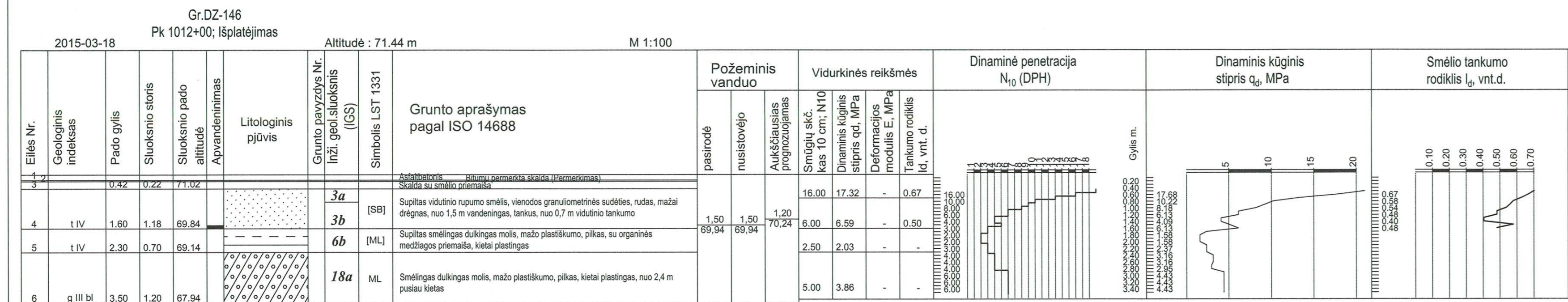
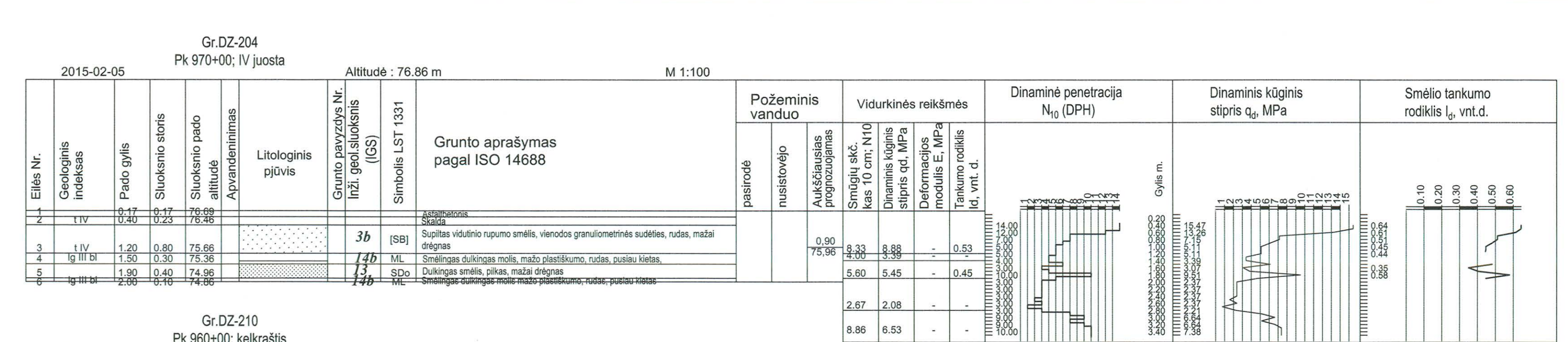
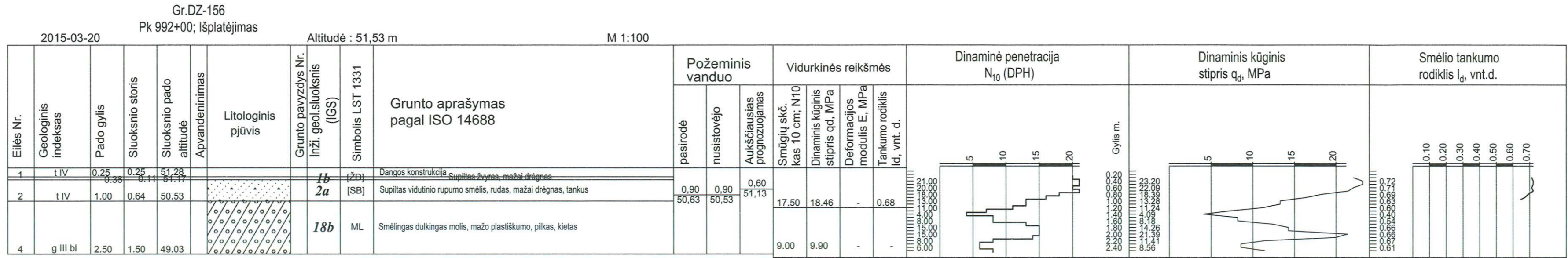
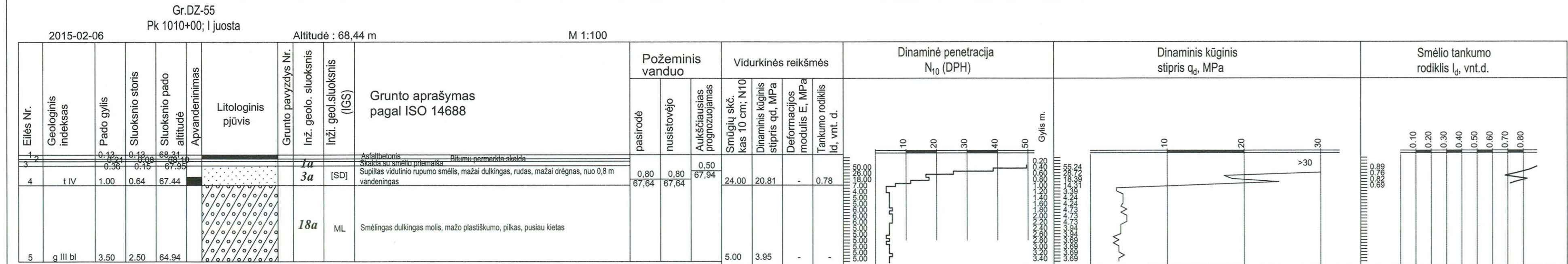


| Sutartiniai ženklai | | | |
|---------------------|-----------------------------------|--|---------------------------|
| | Gręžinys su DPH bandymu ir jo Nr. | | Gręžinys ir jo Nr. |
| | Gręžinio židinių altitudė | | Gręžinio židinių altitudė |

| | |
|--|------------|
| Planas M 1:1000 su tyrimo taškų vietomis | Laida |
| 7191/A1-00-TP-GT. B-02 | O |
| | Lapas Lapų |
| | 4 4 |

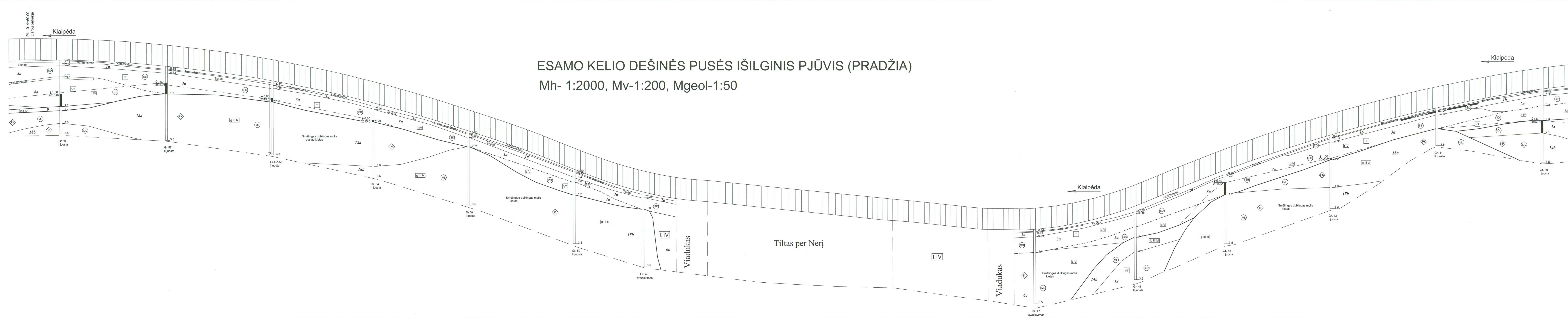


| | | |
|---|---|-------|
| Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 107,00 km rekonstravimas. | | Laida |
| Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai | | |
| Geologiniai-litologiniai gręžinių Nr. 16, 23, 27, 32, 40, 51 stulpeliai su dinaminio zonavimo grafikas Mv: 1:100 | | O |
| Etapas | Lietuvos automobilių kelių direkcija prie Susisiekimo ministerijos J. Basanavičiaus g. 36/2, LT-03109 Vilnius | Lapas |
| TP | 7191/A1-00-TDP-GT-B-03 | Lapų |
| | | 1 2 |



ESAMO KELIO DEŠINĖS PUSĖS IŠILGINIS PJŪVIS (PRADŽIA)

Mh- 1:2000, Mv-1:200, Mgeol-1:50



| PKETAI | ZEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, m |
|---------|------------------------------|
| 1014+00 | 72,96 |
| 1014+01 | 72,96 |
| 1014+02 | 72,97 |
| 1014+03 | 72,97 |
| 1014+04 | 72,97 |
| 1014+05 | 72,97 |
| 1014+06 | 72,98 |
| 1014+07 | 72,98 |
| 1014+08 | 72,98 |
| 1014+09 | 72,98 |
| 1014+10 | 72,98 |
| 1014+11 | 72,98 |
| 1014+12 | 72,98 |
| 1014+13 | 72,98 |
| 1014+14 | 72,98 |
| 1014+15 | 72,98 |
| 1014+16 | 72,98 |
| 1014+17 | 72,98 |
| 1014+18 | 72,98 |
| 1014+19 | 72,98 |
| 1014+20 | 72,98 |
| 1014+21 | 72,98 |
| 1014+22 | 72,98 |
| 1014+23 | 72,98 |
| 1014+24 | 72,98 |
| 1014+25 | 72,98 |
| 1014+26 | 72,98 |
| 1014+27 | 72,98 |
| 1014+28 | 72,98 |
| 1014+29 | 72,98 |
| 1014+30 | 72,98 |
| 1014+31 | 72,98 |
| 1014+32 | 72,98 |
| 1014+33 | 72,98 |
| 1014+34 | 72,98 |
| 1014+35 | 72,98 |
| 1014+36 | 72,98 |
| 1014+37 | 72,98 |
| 1014+38 | 72,98 |
| 1014+39 | 72,98 |
| 1014+40 | 72,98 |
| 1014+41 | 72,98 |
| 1014+42 | 72,98 |
| 1014+43 | 72,98 |
| 1014+44 | 72,98 |
| 1014+45 | 72,98 |
| 1014+46 | 72,98 |
| 1014+47 | 72,98 |
| 1014+48 | 72,98 |
| 1014+49 | 72,98 |
| 1014+50 | 72,98 |
| 1014+51 | 72,98 |
| 1014+52 | 72,98 |
| 1014+53 | 72,98 |
| 1014+54 | 72,98 |
| 1014+55 | 72,98 |
| 1014+56 | 72,98 |
| 1014+57 | 72,98 |
| 1014+58 | 72,98 |
| 1014+59 | 72,98 |
| 1014+60 | 72,98 |

SUTARTINIAI ŽENKLAI IR ŽYMĖJIMAI

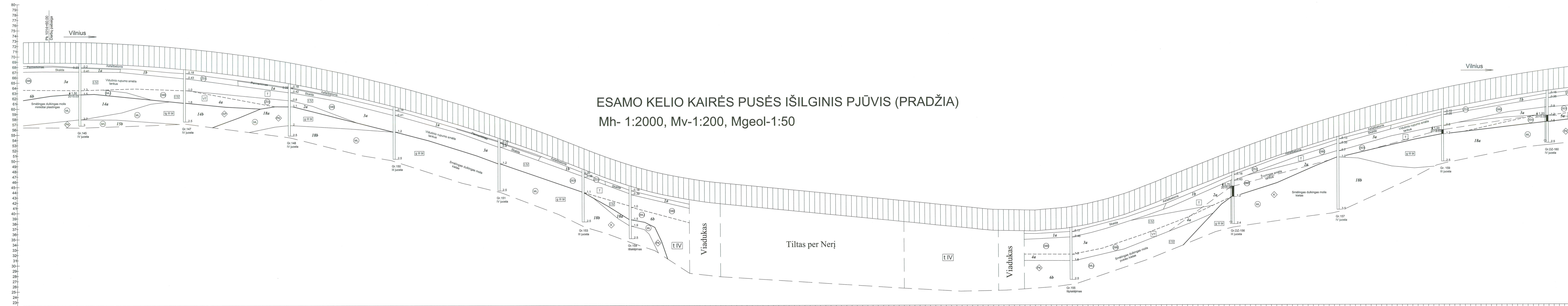
Smulkiųjų gruntu konsistencijos žymėjimas:
 - minkštai plastinga (MP)
 - kietai plastinga (KP)
 - pusiau kieta (PK)
 - kieta (K)

Rupiųjų gruntu tankumo žymėjimas:
 - vidurinio tankumo (VT)
 - 1a ... 18b - inžinerinio geologinio sluoksnio numeris
 - vandens lygis grūduose (2011.10 - data)

| | |
|---|--|
| Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 107,00 km rekonstravimas. | |
| 1-as darbų etapas. Ruožo nuo 96,00 iki 101,46 km rekonstravimas. | |
| Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai | |
| Esamo kelio dešinės pusės išilginis pjūvis (pradžia) | Laida |
| Mh 1:2000, Mv 1:200, Mgeol 1:50 | O |
| Etapas | Lietuvos automobilių kelių direkcija prie Susisiekimo ministerijos |
| TP | J. Basonavičius p. 362, LT-03109 Vilnius |
| 7191/A1-06-TP-GT-B-04 | Lapas Lapų |
| | 1 4 |

ESAMO KELIO KAIRĖS PUSĖS IŠILGINIS PJŪVIS (PRADŽIA)

Mh- 1:2000, Mv-1:200, Mgeol-1:50



| ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKSČIAI, m | |
|------------------------------|-------|
| 1014+00 | 72.84 |
| 1014+10 | 72.86 |
| 1014+20 | 72.87 |
| 1014+30 | 72.87 |
| 1014+40 | 72.87 |
| 1014+50 | 72.87 |
| 1014+60 | 72.87 |
| 1014+70 | 72.87 |
| 1014+80 | 72.87 |
| 1014+90 | 72.87 |
| 1015+00 | 72.87 |
| 1015+10 | 72.87 |
| 1015+20 | 72.87 |
| 1015+30 | 72.87 |
| 1015+40 | 72.87 |
| 1015+50 | 72.87 |
| 1015+60 | 72.87 |
| 1015+70 | 72.87 |
| 1015+80 | 72.87 |
| 1015+90 | 72.87 |
| 1016+00 | 72.87 |
| 1016+10 | 72.87 |
| 1016+20 | 72.87 |
| 1016+30 | 72.87 |
| 1016+40 | 72.87 |
| 1016+50 | 72.87 |
| 1016+60 | 72.87 |
| 1016+70 | 72.87 |
| 1016+80 | 72.87 |
| 1016+90 | 72.87 |
| 1017+00 | 72.87 |
| 1017+10 | 72.87 |
| 1017+20 | 72.87 |
| 1017+30 | 72.87 |
| 1017+40 | 72.87 |
| 1017+50 | 72.87 |
| 1017+60 | 72.87 |
| 1017+70 | 72.87 |
| 1017+80 | 72.87 |
| 1017+90 | 72.87 |
| 1018+00 | 72.87 |
| 1018+10 | 72.87 |
| 1018+20 | 72.87 |
| 1018+30 | 72.87 |
| 1018+40 | 72.87 |
| 1018+50 | 72.87 |
| 1018+60 | 72.87 |
| 1018+70 | 72.87 |
| 1018+80 | 72.87 |
| 1018+90 | 72.87 |
| 1019+00 | 72.87 |
| 1019+10 | 72.87 |
| 1019+20 | 72.87 |
| 1019+30 | 72.87 |
| 1019+40 | 72.87 |
| 1019+50 | 72.87 |
| 1019+60 | 72.87 |
| 1019+70 | 72.87 |
| 1019+80 | 72.87 |
| 1019+90 | 72.87 |
| 1020+00 | 72.87 |
| 1020+10 | 72.87 |
| 1020+20 | 72.87 |
| 1020+30 | 72.87 |
| 1020+40 | 72.87 |
| 1020+50 | 72.87 |
| 1020+60 | 72.87 |
| 1020+70 | 72.87 |
| 1020+80 | 72.87 |
| 1020+90 | 72.87 |
| 1021+00 | 72.87 |
| 1021+10 | 72.87 |
| 1021+20 | 72.87 |
| 1021+30 | 72.87 |
| 1021+40 | 72.87 |
| 1021+50 | 72.87 |
| 1021+60 | 72.87 |
| 1021+70 | 72.87 |
| 1021+80 | 72.87 |
| 1021+90 | 72.87 |
| 1022+00 | 72.87 |
| 1022+10 | 72.87 |
| 1022+20 | 72.87 |
| 1022+30 | 72.87 |
| 1022+40 | 72.87 |
| 1022+50 | 72.87 |
| 1022+60 | 72.87 |
| 1022+70 | 72.87 |
| 1022+80 | 72.87 |
| 1022+90 | 72.87 |
| 1023+00 | 72.87 |
| 1023+10 | 72.87 |
| 1023+20 | 72.87 |
| 1023+30 | 72.87 |
| 1023+40 | 72.87 |
| 1023+50 | 72.87 |
| 1023+60 | 72.87 |
| 1023+70 | 72.87 |
| 1023+80 | 72.87 |
| 1023+90 | 72.87 |
| 1024+00 | 72.87 |
| 1024+10 | 72.87 |
| 1024+20 | 72.87 |
| 1024+30 | 72.87 |
| 1024+40 | 72.87 |
| 1024+50 | 72.87 |
| 1024+60 | 72.87 |
| 1024+70 | 72.87 |
| 1024+80 | 72.87 |
| 1024+90 | 72.87 |
| 1025+00 | 72.87 |
| 1025+10 | 72.87 |
| 1025+20 | 72.87 |
| 1025+30 | 72.87 |
| 1025+40 | 72.87 |
| 1025+50 | 72.87 |
| 1025+60 | 72.87 |
| 1025+70 | 72.87 |
| 1025+80 | 72.87 |
| 1025+90 | 72.87 |
| 1026+00 | 72.87 |
| 1026+10 | 72.87 |
| 1026+20 | 72.87 |
| 1026+30 | 72.87 |
| 1026+40 | 72.87 |
| 1026+50 | 72.87 |
| 1026+60 | 72.87 |
| 1026+70 | 72.87 |
| 1026+80 | 72.87 |
| 1026+90 | 72.87 |
| 1027+00 | 72.87 |
| 1027+10 | 72.87 |
| 1027+20 | 72.87 |
| 1027+30 | 72.87 |
| 1027+40 | 72.87 |
| 1027+50 | 72.87 |
| 1027+60 | 72.87 |
| 1027+70 | 72.87 |
| 1027+80 | 72.87 |
| 1027+90 | 72.87 |
| 1028+00 | 72.87 |
| 1028+10 | 72.87 |
| 1028+20 | 72.87 |
| 1028+30 | 72.87 |
| 1028+40 | 72.87 |
| 1028+50 | 72.87 |
| 1028+60 | 72.87 |
| 1028+70 | 72.87 |
| 1028+80 | 72.87 |
| 1028+90 | 72.87 |
| 1029+00 | 72.87 |
| 1029+10 | 72.87 |
| 1029+20 | 72.87 |
| 1029+30 | 72.87 |
| 1029+40 | 72.87 |
| 1029+50 | 72.87 |
| 1029+60 | 72.87 |
| 1029+70 | 72.87 |
| 1029+80 | 72.87 |
| 1029+90 | 72.87 |
| 1030+00 | 72.87 |
| 1030+10 | 72.87 |
| 1030+20 | 72.87 |
| 1030+30 | 72.87 |
| 1030+40 | 72.87 |
| 1030+50 | 72.87 |
| 1030+60 | 72.87 |
| 1030+70 | 72.87 |
| 1030+80 | 72.87 |
| 1030+90 | 72.87 |
| 1031+00 | 72.87 |
| 1031+10 | 72.87 |
| 1031+20 | 72.87 |
| 1031+30 | 72.87 |
| 1031+40 | 72.87 |
| 1031+50 | 72.87 |
| 1031+60 | 72.87 |
| 1031+70 | 72.87 |
| 1031+80 | 72.87 |
| 1031+90 | 72.87 |
| 1032+00 | 72.87 |
| 1032+10 | 72.87 |
| 1032+20 | 72.87 |
| 1032+30 | 72.87 |
| 1032+40 | 72.87 |
| 1032+50 | 72.87 |
| 1032+60 | 72.87 |
| 1032+70 | 72.87 |
| 1032+80 | 72.87 |
| 1032+90 | 72.87 |
| 1033+00 | 72.87 |
| 1033+10 | 72.87 |
| 1033+20 | 72.87 |
| 1033+30 | 72.87 |
| 1033+40 | 72.87 |
| 1033+50 | 72.87 |
| 1033+60 | 72.87 |
| 1033+70 | 72.87 |
| 1033+80 | 72.87 |
| 1033+90 | 72.87 |
| 1034+00 | 72.87 |
| 1034+10 | 72.87 |
| 1034+20 | 72.87 |
| 1034+30 | 72.87 |
| 1034+40 | 72.87 |
| 1034+50 | 72.87 |
| 1034+60 | 72.87 |
| 1034+70 | 72.87 |
| 1034+80 | 72.87 |
| 1034+90 | 72.87 |
| 1035+00 | 72.87 |
| 1035+10 | 72.87 |
| 1035+20 | 72.87 |
| 1035+30 | 72.87 |
| 1035+40 | 72.87 |
| 1035+50 | 72.87 |
| 1035+60 | 72.87 |
| 1035+70 | 72.87 |
| 1035+80 | 72.87 |
| 1035+90 | 72.87 |
| 1036+00 | 72.87 |
| 1036+10 | 72.87 |
| 1036+20 | 72.87 |
| 1036+30 | 72.87 |
| 1036+40 | 72.87 |
| 1036+50 | 72.87 |
| 1036+60 | 72.87 |
| 1036+70 | 72.87 |
| 1036+80 | 72.87 |
| 1036+90 | 72.87 |
| 1037+00 | 72.87 |
| 1037+10 | 72.87 |
| 1037+20 | 72.87 |
| 1037+30 | 72.87 |
| 1037+40 | 72.87 |
| 1037+50 | 72.87 |
| 1037+60 | 72.87 |
| 1037+70 | 72.87 |
| 1037+80 | 72.87 |
| 1037+90 | 72.87 |
| 1038+00 | 72.87 |
| 1038+10 | 72.87 |
| 1038+20 | 72.87 |
| 1038+30 | 72.87 |
| 1038+40 | 72.87 |
| 1038+50 | 72.87 |
| 1038+60 | 72.87 |
| 1038+70 | 72.87 |
| 1038+80 | 72.87 |
| 1038+90 | 72.87 |
| 1039+00 | 72.87 |
| 1039+10 | 72.87 |
| 1039+20 | 72.87 |
| 1039+30 | 72.87 |
| 1039+40 | 72.87 |
| 1039+50 | 72.87 |
| 1039+60 | 72.87 |
| 1039+70 | 72.87 |
| 1039+80 | 72.87 |
| 1039+90 | 72.87 |
| 1040+00 | 72.87 |
| 1040+10 | 72.87 |
| 1040+20 | 72.87 |
| 1040+30 | 72.87 |
| 1040+40 | 72.87 |
| 1040+50 | 72.87 |
| 1040+60 | 72.87 |
| 1040+70 | 72.87 |
| 1040+80 | 72.87 |
| 1040+90 | 72.87 |
| 1041+00 | 72.87 |
| 1041+10 | 72.87 |
| 1041+20 | 72.87 |
| 1041+30 | 72.87 |
| 1041+40 | 72.87 |
| 1041+50 | 72.87 |
| 1041+60 | 72.87 |
| 1041+70 | 72.87 |
| 1041+80 | 72.87 |
| 1041+90 | 72.87 |
| 1042+00 | 72.87 |
| 1042+10 | 72.87 |
| 1042+20 | 72.87 |
| 1042+30 | 72.87 |
| 1042+40 | 72.87 |
| 1042+50 | 72.87 |
| 1042+60 | 72.87 |
| 1042+70 | 72.87 |
| 1042+80 | 72.87 |
| 1042+90 | 72.87 |
| 1043+00 | 72.87 |
| 1043+10 | 72.87 |
| 1043+20 | 72.87 |
| 1043+30 | 72.87 |
| 1043+40 | 72.87 |
| 1043+50 | 72.87 |
| 1043+60 | 72.87 |
| 1043+70 | 72.87 |
| 1043+80 | 72.87 |
| 1043+90 | 72.87 |
| 1044+00 | 72.87 |
| 1044+10 | 72.87 |
| 1044+20 | 72.87 |
| 1044+30 | 72.87 |
| 1044+40 | 72.87 |
| 1044+50 | 72.87 |
| 1044+60 | 72.87 |
| 1044+70 | 72.87 |
| 1044+80 | 72.87 |
| 1044+90 | 72.87 |
| 1045+00 | 72.87 |
| 1045+10 | 72.87 |
| 1045+20 | 72.87 |
| 1045+30 | 72.87 |
| 1045+40 | 72.87 |
| 1045+50 | 72.87 |
| 1045+60 | 72.87 |
| 1045+70 | 72.87 |
| 1045+80 | 72.87 |
| 1045+90 | 72.87 |
| 1046+00 | 72.87 |
| 1046+10 | 72.87 |
| 1046+20 | 72.87 |
| 1046+30 | 72.87 |
| 1046+40 | 72.87 |
| 1046+50 | 72.87 |
| 1046+60 | 72.87 |
| 1046+70 | 72.87 |
| 1046+80 | 72.87 |
| 1046+90 | 72.87 |
| 1047+00 | 72.87 |
| 1047+10 | 72.87 |
| 1047+20 | 72.87 |
| 1047+30 | 72.87 |
| 1047+40 | 72.87 |
| 1047+50 | 72.87 |
| 1047+60 | 72.87 |
| 1047+70 | 72.87 |
| 1047+80 | 72.87 |
| 1047+90 | 72.87 |
| 1048+00 | 72.87 |
| 1048+10 | 72.87 |
| 1048+20 | 72.87 |
| 1048+30 | 72.87 |
| 1048+40 | 72.87 |
| 1048+50 | 72.87 |
| 1048+60 | 72.87 |
| 1048+70 | 72.87 |
| 1048+80 | 72.87 |
| 1048+90 | 72.87 |
| 1049+00 | 72.87 |
| 1049+10 | 72.87 |
| 1049+20 | 72.87 |
| 1049+30 | 72.87 |
| 1049+40 | 72.87 |
| 1049+50 | 72.87 |
| 1049+60 | 72.87 |
| 1049+70 | 72.87 |
| 1049+80 | 72.87 |
| 1049+90 | 72.87 |
| 1050+00 | 72.87 |

SUTARTINIAI ŽENKLAI IR ŽYMĖJIMAI

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Smūkiųjų gruntų konsistencijos žymėjimas minkštai plastinga kietai plastinga pusiau kietas kietas | <ul style="list-style-type: none"> Rūpiųjų gruntų tankumo žymėjimas vidutinio tankumo <i>Ia...I8b</i> - inžinerinio geologinio sluoknio numeris <i>2.20</i> - vandens lygis grėžniuose <i>2011.10</i> - data |
|--|--|

| | |
|---|-------|
| Esamo kelio kairės pusės išilginis pjūvis (pradžią) | Laida |
| Mh 1:2000, Mv 1:200, Mgeol 1:50 | O |
| 7191/A1-00-TP-GT. B-04 | Lapai |
| | 3 |
| | 4 |

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ IR GEOTECHNINIŲ PARAMETRŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

| Inž. geol. sluoksnis (IGS) | Geologinis indeksas | Gamtinis tankis ρ , Mg/m ³ | Kietų dalelių tankis ρ_s , Mg/m ³ | Sankiba c, kPa | Vidinės trinties kampas ϕ , ° | Deformacijos modulis E, MPa | Skaičiuojamasis stiprumas R_0 kPa | Smūgių skaičius (DPH) N_{10} | Dinaminis kūginis stipris q_d , MPa | Tankumo rodiklis I_p , vnt | Poringumo koeficientas, e | Takumo rodiklis I_L | Drėgnis W, % | Filtracijos koef. $\alpha \times 10^{-5}$ m/s (sultankinto grunto) | Simbolis ISO 14688 | Žymuo pagal LST 1331 | Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688 |
|---|---------------------|--|---|----------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------|--|------------------------------------|------------------------|---|
| Dangos pagrindas | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1a | t IV | - | - | - | - | - | - | 50 - 95 | 55 - 104 | 0,89-0,99 | - | - | - | - | - | - | Skalda (frakcija 20-40 mm) Skalda su priemaišomis (žvyras ir smėlis) |
| 1b | t IV | - | - | - | - | - | - | 33 - 70 | 36 - 45 | 0,81-0,95 | - | - | - | (2,50) | saGrMg GrMg | [ŽD] | Supiltas žvyras (žvirgždas) (daugumą dalelių 20-50 mm), su smėlio priemaiša |
| Šalčiui atsparus sluoksnis | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2a | t IV | (1,88) | (2,68) | - | 38** | - | 750* | 25 11 - 40 | 24,8 11,4 - 33,1 | 0,72 0,63-0,90 | (0,47) | - | - | (1,90) (0,51-3,20) | saGrMg grSaMg | [ŽD] [SD] [SB] | Supiltas rupus gruntas (mažai dulkingas), mažai drėgnas, nuo tankaus iki labai tankaus: smėlingas žvyras, žvyringas smėlis, nuo vidutiniškai nuosekios iki vienodos granulometrinės sudėties |
| 2b | t IV | (1,84) | (2,67) | - | 34** | - | 350* | 7 4 - 8 | 6,1 4,4 - 7,7 | 0,46 0,36-0,54 | (0,50) | - | - | (2,10) | saGrMg grSaMg | [ŽD] [SD] [SB] | Supiltas rupus gruntas (mažai dulkingas), mažai drėgnas, vidutinio tankumo: smėlingas žvyras, žvyringas smėlis, nuo vidutiniškai nuosekios iki vienodos granulometrinės sudėties |
| 3a | t IV | (1,82) | (2,66) | - | 35** | - | 750* | 17 10 - 38 | 18,2 12,1 - 33,0 | 0,69 0,62-0,82 | (0,51) | - | - | (2,20) (0,57-5,90) | MSaMg FSaMg | [SD] [SB] [SP] | Supiltas rupus gruntas (mažai dulkingas), mažai drėgnas, tankus: vidutinio rupumo smėlis, smulkus smėlis, vidutiniškai nuosekios ir vienodos granulometrinės sudėties |
| Sankasos ir technogeniniai gruntai | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4a | t IV | - | - | - | 34** | - | 450* | 9 8 - 25 | 8,9 7,3 - 12,5 | 0,55 0,45-0,65 | - | - | - | - | saGrMg grSaMg MSaMg FSaMg | [SD] [SP] [SB] [ŽD] | Supiltas rupus gruntas (mažai dulkingas), vidutinio tankumo: smėlingas žvyras, žvyringas smėlis, vidutinio rupumo smėlis ir smulkus smėlis nuo vidutiniškai nuosekios iki vienodos granulometrinės sudėties |
| 5a | t IV | - | - | - | 32,5** | - | 400* | 7,5 4 - 14 | 7,4 4,1 - 10,4 | 0,48 0,36-0,64 | - | - | - | - | siFSaMg siMSaMg | [SDo] | Supiltas dulkingas smulkus arba vidutinio rupumo smėlis, nuo mažai drėgno iki vandeningo, vidutinio tankumo |
| 6a | t IV | - | - | - | - | - | 100* | 2 1 - 2 | 1,1 0,8 - 1,5 | - | - | - | - | - | sasiCIMg saciSIMg | [ML] [MD] | Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo ir smėlingas molingas dulgis, <i>minkštai plastingos</i> konsistencijos |
| 6b | t IV | - | - | - | - | - | 250* | 7 2 - 8 | 2,9 1,5 - 4,7 | - | - | - | - | - | sasiCIMg saciSIMg | [ML] [MD] | Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo ir smėlingas molingas dulgis, <i>kietai plastingos arba pusiau kietos plastingos</i> konsistencijos |
| 6c | t IV | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | sasiCIMg saciSIMg | [ML] [MD] | Supiltas smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo ir smėlingas molingas dulgis, <i>kietos</i> konsistencijos |
| Natūralūs gruntai | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | t+d IV | - | - | - | - | - | 80* | 1 - 2 | 1,1 0,7 - 1,7 | - | - | - | - | - | orsasiCl orsaSi | OM, ML DL | Smėlingas dulkingas molis ir smėlingas dulgis, su mažu arba vidutiniu organinės medžiagos kiekiu (lom 2-10 %), juodas, <i>minkštai plastingas</i> |
| 10 | t+d IV | - | - | - | 32,5** | - | 120* | 5 4 - 6 | 5,1 4,1 - 7,0 | 0,42 0,35-0,59 | - | - | - | (0,56) | orFSa | OH | Smulkus smėlis, su mažu arba vidutiniu organinės medžiagos kiekiu (lom ~3,3 %), juodas, nuo mažai drėgno iki vandeningo |
| 13 | Ig III bl | - | - | - | 32,5** | - | 450* | 5 4 - 10 | 8,7 5,7 - 10,5 | 0,52 0,41-0,67 | - | - | - | - | siFSa | SDo | Dulkingas smulkus smėlis, nuo mažai drėgno iki vandeningo, vidutinio tankumo |
| 14a | Ig III bl | - | - | - | - | - | 90* | 1,5 1 - 2 | 0,88 0,74 - 1,48 | - | - | - | - | - | sasiCl | ML | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, juostuotas, <i>minkštai plastingos</i> konsistencijos |
| 14b | Ig III bl | - | - | - | - | - | 220* | 4 3 - 5 | 2,2 1,7 - 3,6 | - | - | - | - | - | sasiCl | ML | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, juostuotas, <i>kietai plastingos ir pusiau kietos</i> konsistencijos |
| 15b | Ig III bl | - | - | - | - | - | 320* | 5 3 - 6 | 3,2 2,2 - 3,7 | - | - | - | - | - | Cl | MV | Molis, vidutinio plastiškumo, juostuotas, <i>pusiau kietos, rečiau kietos</i> konsistencijos |
| 16 | Ig III bl | - | - | - | - | - | 200* | 4,5 2 - 10 | 3,0 1,4 - 5,9 | - | - | - | - | - | saSi saciSi | DL MD | Smėlingas dulgis ir smėlingas molingas dulgis, juostuotas, <i>plastingas</i> |
| 18a | g III bl | - | - | - | - | - | 360* | 5 4 - 7 | 3,6 2,6 - 4,8 | - | - | - | - | - | sasiCl | ML | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, moreninis, <i>pusiau kietos</i> konsistencijos |
| 18b | g III bl | (2,27) | (2,68) | - | - | - | 750* | 10 7 - 24 | 7,6 5,2 - 22,0 | - | (0,33) | (-0,03) | (12,1) | - | sasiCl | ML | Smėlingas dulkingas molis, mažo plastiškumo, moreninis, <i>kietos</i> konsistencijos |

Pastabos:

(...) - geotechninis parametras pateiktas pagal laboratorinių tyrimų rezultatus;

Gruntų smūgių skaičius (DPH) N_{10} , dinaminis kūginis stipris q_d ir rupių gruntų tankumo rodiklis I_p - pagal dinaminio zondavimo duomenis;

** - geotechninis parametras (rupiems gruntams vidaus trinties kampas ϕ) pagal dinaminio zondavimo rezultatus (LST EN 1997-2:2007, priedo G, lent. G1);

* - R_0 reikšmė yra informacinė ir apytikrė, projektiniuose skaičiavimuose nenaudotina. Pateikta pagal vietinę patirtį analogiškiems gruntams kitose aikštelėse;

| | | | |
|--------|---|---|-------|
| | | Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 107,00 km rekonstravimas. | |
| | | 1-as darbų etapas. Ruožo nuo 96,00 iki 101,46 km rekonstravimas | |
| | | Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai | |
| | | Sutartiniai ženklai ir geotechninių parametrų bendroji lentelė | |
| Laida | | | O |
| Etapas | Lietuvos automobilių kelių direkcija prie Susisiekimo ministerijos J. Basanavičiaus g. 36/2, LT-03109 Vilnius | | Lapas |
| TP | | | Lapų |
| | | 7191/A1-00-TDP-GT. B-05 | 1 1 |