[redacted]

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Statytojas/ Užsakovas | **AB „VIA LIETUVA“** | |
| | Projekto pavadinimas pagal sutartį | **VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MAGISTRALINIO KELIO A1 VILNIUS–KAUNAS–KLAIPĖDA 99,582 KM VIADUKO PER JONAVOS G. (KAIRĖJE PUSĖJE) IR 99,824 KM TILTO PER NERĮ (KAIRĖJE PUSĖJE) KAPITALINIS REMONTAS** | |
| | Projekto pavadinimas | **MAGISTRALINIO KELIO A1 VILNIUS–KAUNAS-KLAIPĖDA 99,582 KM VIADUKO PER JONAVOS G. (KAIRĖJE P.) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS** | |
| | Statinys, statinio pavadinimas | **VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MAGISTRALINIO KELIO A1 VILNIUS–KAUNAS-KLAIPĖDA 99,582 KM VIADUKAS PER JONAVOS G. (KAIRĖJE P.)** | |
| | Dokumento žymuo | **HE-24-I.023-TDP-BD** | **I - TOMAS** |
| | Statinio adresas | **KAUNO RAJ., KAUNO M.<br>UNIKALUS STATINIO NR.: 4400-1088-9357** | |
| | Statinių grupė | **SUSIEKIMO KOMUNIKACIJOS: KELIAS** | |
| | Projekto dalis | **BENDROJI DALIS** | |
| | Statinio kategorija | **YPATINGASIS STATINYS** | |
| [redacted] | Statybos rūšis | **STATINIO KAPITALINIS REMONTAS** | |
| | Stadija | **TECHNINIS DARBO PROJEKTAS** | |
| | Pareigos | Vardas, Pavardė (atestato Nr.) | Parašas |
| | Infrastruktūros skyriaus vadovas | [redacted] | |
| | Statinio projekto vadovas | | |
| | | | |
| | VILNIUS, 2025 | | |

## STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Bylos žymuo | Pavadinimas | Tomo Nr. | Laida |
|---|---|---|---|---|
| **1.** | **HE-24-I.023-TDP-BD** | **Bendroji dalis** | **I** | **0** |
| 2. | HE-24-I.023-TDP-SK | Konstrukcijų dalis | II | 0 |
| 3. | HE-24-I.023-TDP-S | Susisiekimo dalis | III | 0 |
| 4. | HE-24-I.023-TDP-E1 | Elektrotechnikos dalis (AB "Via Lietuva" priklausantys apšvietimo tinklai) | IV | 0 |
| 5. | HE-24-I.023-TDP-E2 | Elektrotechnikos dalis (Kitų operatorių tinklai) | V | 0 |
| 6. | HE-24-I.023-TDP-SO | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis | VI | 0 |
| 7. | HE-24-I.023-TDP-KS-1 | Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis. 1 variantas | VII | 0 |
| 7. | HE-24-I.023-TDP-KS-2 | Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis. 2 variantas | VII | 0 |

## BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Dokumento žymuo | Lapų sk. | Laida | Pavadinimas | Pastabos |
|---|---|---|---|---|
| HE-24-I.023-TDP-BD.BSŽ | 2 | 0 | Bylos sudėties žiniaraštis | |
| HE-24-I.023-TDP-BD.STR | 2 | 0 | Statinio techniniai rodikliai | |
| HE-24-I.023-TDP-BD.AR | 13 | 0 | Aiškinamasis raštas | |
| HE-24-I.023-TDP-BD.BTS | 12 | 0 | Bendrosios techninės specifikacijos | |

## BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

| Eilės Nr. | Brėžinio žymuo | Brėžinio pavadinimas | Laida |
|---|---|---|---|
| 1. | HE-24-I.023-TDP-BD.B-01 | Situacijos planas | 0 |
| 2. | HE-24-I.023-TDP-BD.B-02 | Suvestinis inžinerinių tinklų su apsaugos zonomis nužymėjimo, eismo organizavimo ir aukščių planas M 1:500 | 0 |
| 3. | HE-24-I.023-TDP-BD.B-03 | Suvestinis inžinerinių tinklų, nužymėjimo, eismo organizavimo ir aukščių planas M 1:500 | 0 |
| 4. | HE-24-I.023-TDP-BD.B-04 | Esamo tilto fasadinis vaizdas M 1:250<br>Skersinis pjūviai M 1:250 | 0 |
| 5. | HE-24-I.023-TDP-BD.B-05 | Statinio fasadas ir skersinis pjūvis M 1:100 | 0 |

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2025-01 | STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI, KONKURSUI, STATYBAI |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) |

[redacted]

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km viaduko per Jonavos g. (kairėje p.) kapitalinio remonto projektas**

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km viadukas per Jonavos g. (kairėje p.)

| | | | |
|---|---|---|---|
| | PDV | | |
| | PI | | |

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Projekto bylos dokumentų sudėties žiniaraštis

Laida: 0

| | | | |
|---|---|---|---|
| LT | UŽSAKOVAS<br>**AB „Via Lietuva“** | DOKUMENTO ŽYMUO<br>HE-24-I.023-TDP-BD.BSŽ | Lapas: 1<br>Lapų: 2 |

## PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

| Eilės Nr. | Priedo žymuo | Priedo pavadinimas | Lapai |
|---|---|---|---|
| 1. | - | Kelio/gatvės ir jo sudėtinių dalių kadastro duomenys (ištrauka iš bylos) | 9 |
| 2. | - | Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas | 12 |
| 3. | - | Atliktų suderinimų ir pritarimų sąrašas | 1 |
| 4. | - | Techninė užduotis valstybinės reikšmės kelių ir / arba jų elementų projektavimui | 28 |
| 5. | - | Topografinis planas M 1:500 | 64 |
| 6. | - | Topografinis planas su užkeltais inžineriniais tinklais | 1 |
| 7. | Nr. 52116--2025 | Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita | 59 |
| 8. | ŽGT(a)-2025-213 | Dėl inžinerinių geologinių tyrimų (Nr. 52116--2025) ataskaitos vertinimo | 2 |
| 9. | - | Kelių projektų kelių saugumo audito vertinimo komisijos posėdžio protokolas | 19 |
| 10. | - | Ištraukos iš Kauno miesto bendrojo plano | 2 |
| 11. | - | Projekto dalių tarpusavio suderinimo sąrašas | 1 |
| 12. | - | Programinės įrangos sąrašas | 1 |
| 13. | - | Derinimai su suinteresuotomis institucijomis | - |

## STATINIO TECHNINIAI RODIKLIAI

| Rodiklio pavadinimas | Mato vienetas | Kiekis | Pastabos |
|---|---|---|---|
| **I Sklypai:** | | | |
| **1. Sklypas:** Kaunas m. sav., Kauno m. sav. teritorija (unikalus daikto numeris: 4400-2158-3464, žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 1901/7001:25 Kauno m. k.v.) | | | |
| 1.1 Sklypo plotas | ha | 1,9423 | |
| **2. Sklypas:** Kaunas m. sav., Kauno m. sav. teritorija (unikalus daikto numeris: 4400-2158-3186, žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 1901/7001:24 Kauno m. k.v.) | | | |
| 2.1 Sklypo plotas | ha | 30,7127 | |
| **3. Sklypas:** | | | |
| 3.1 Sklypo plotas | | | Sprendiniai suprojektuoti laisvoje valstybinėje žemėje |
| **II Susisiekimo komunikacijos:** | | | |
| **4. kelias –** Magistralinis kelias Nr. A1 Vilnius – Kaunas – Klaipėda (unikalus numeris: 4400-1088-9357) | | | |
| 4.1 kelio kategorija | - | AM | Ypatingasis statinys; Kapitalinis remontas |
| 4.2 kelio ilgis | km | 6,953 | Remontuojamas ruožas 0,322 km; remontuojamo kelio ruožo kategorija – III (jungiamasis kelias 4K); eismo juostų skaičius – 2 vnt; eismo juostos plotis – 3,50 m. |
| 4.3 kelio juostos plotis | m | 39 | Kelias turi registruotus sklypus, kurių plotis kinta nuo 72,87 iki 83,88 m |
| 4.4 eismo juostų skaičius | vnt. | 4 | |
| 4.5 eismo juostos plotis | m | 3,5 | |
| 4.6 viaduko ilgis | m | 75,51 | (kelio sudėtinė dalis – viadukas (Jonavos g. – kairė pusė) 144) |
| **5. gatvė –** Kleboniškio gatvė (unikalus numeris: 4400-1137-7632) | | | |
| 5.1 kategorija | - | C | |
| 5.2 ilgis | km | 3,47 | Remontuojamas ruožas 0,024 km |
| 5.3 važiuojamosios dalies plotis | m | 13,8 | |
| 5.4 eismo juostų skaičius | m | 4 | |
| 5.5 eismo juostos plotis | m | 3,0 | Faktinis eismo juostos plotis lygus 3,45 |
| **6. gatvė –** Jonavos gatvė (unikalus numeris: 4400-0419-8148) | | | |
| 6.1 kategorija | - | C | (aptarnaujanti) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6.2 ilgis | km | 4,77 | Remontuojamas ruožas 0,012 km |
| 6.3 važiuojamosios dalies plotis | m | 13,8 | |
| 6.4 eismo juostų skaičius | m | 6 | |
| 6.5 eismo juostos plotis | m | 3,0 | Faktinis eismo juostos plotis lygus 3,45 |

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Pagal AB „Via Lietuva“ patvirtintą projektavimo darbų užduotį bei atsižvelgiant į galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus, parengtas **Magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km viaduko per Jonavos g. (kairėje p.) kapitalinio remonto projektas.**

Statinio projektiniai sprendiniai turi būti skaitomi kartu su brėžiniais (vaizdine medžiaga). Šio aiškinamojo rašto turinys negali būti taikomas kitiems objektams. Statinio išdėstymas projektinėje padėtyje bei principiniai sprendiniai parodyti brėžiniuose.

| | |
|---|---|
| Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis | *8. susisiekimo komunikacijos: 8.1 kelias* |
| Statinio statybos rūšis | *Kapitalinis remontas* |
| Statinio kategorija | *Ypatingasis statinys* |
| Žemės sklypas: | |
| - žemės sklypo unikalus Nr. | *4400-2158-3464 ir 4400-2158-3186* |
| - adresas | *Kaunas m. sav., Kauno m. sav. teritorija* |
| - žemės sklypo naudojimo būdas | *Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos* |
| - daikto pagrindinė naudojimo paskirtis | *Kita* |
| - nuosavybės teisė | *Lietuvos Respublika (turto patikėjimo teisė AB Via Lietuva)* |
| Statinys: | |
| - statinio unikalus Nr. | *4400-1088-9357* |
| - pavadinimas | *Magistralinis kelias Nr. A1 Vilnius – Kaunas – Klaipėda* |
| - adresas | *Kaunas m. sav., Kauno m. sav. teritorija* |
| - kelio sudėtinės dalies pavadinimas | *Viadukas (Jonavos g. – kairė pusė) 144* |
| - kelio sudėtinės dalies statybos pabaigos metai | 1980 m |
| - daikto pagrindinė naudojimo paskirtis | *Kelių* |
| - nuosavybės teisė | *Lietuvos Respublika (turto patikėjimo teisė AB Via Lietuva)* |

Siekiant įgyvendinti projektinius sprendinius nereikės keisti žemės sklypo naudojimo būdo, statinio pagrindinė naudojimo paskirtis nekeičiama.

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

## 1. Projekto rengimo pagrindas

Statinio projektas parengtas vadovaujantis Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus, pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

## 1.1 Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta projekto dalis

1 lentelė. Normatyvinių dokumentų sąrašas

| Nr. | Žymuo | Pavadinimas |
|---|---|---|
| 1. | | Lietuvos respublikos įstatymas |
| 2. | STR 1.01.03:2017 | Statinių klasifikavimas |
| 3. | STR 1.06.01:2016 | Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra |
| 4. | STR 1.04.04:2017 | Statinio projektavimas. projekto ekspertizė |
| 5. | STR 2.01.01(1):2005 | Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas. |
| 6. | STR 2.01.01(3):1999 | Esminiai statinio reikalavimai. Higiena. sveikata. aplinkos apsauga |
| 7. | STR 2.01.01(4):2008 | Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga |
| 8. | TR 2.01:2019 | Automobilių kelių ir geležinkelio tiltų ir tunelių projektavimas |
| 9. | STR 2.03.01:2019 | Statinių prieinamumas |
| 10. | LST EN 1990:2004 | Eurokodas. Konstrukcijų projektavimo pagrindai |
| 11. | LST EN 1991-1 | Eurokodas 1.Poveikiai konstrukcijoms. 1-1 dalis. Bendrieji poveikiai |
| 12. | LST EN 1991-2 | Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 2 dalis. Tiltų eismo apkrovos |
| 13. | LST EN 1992-1-1 | Eurokodas 2. Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės |
| 14. | LST 1516 | Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai |
| 15. | | Atliekų tvarkymo taisyklės pagal Aplinkos ministro įsakymą |
| 16. | | Projektinė dokumentacija. |

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

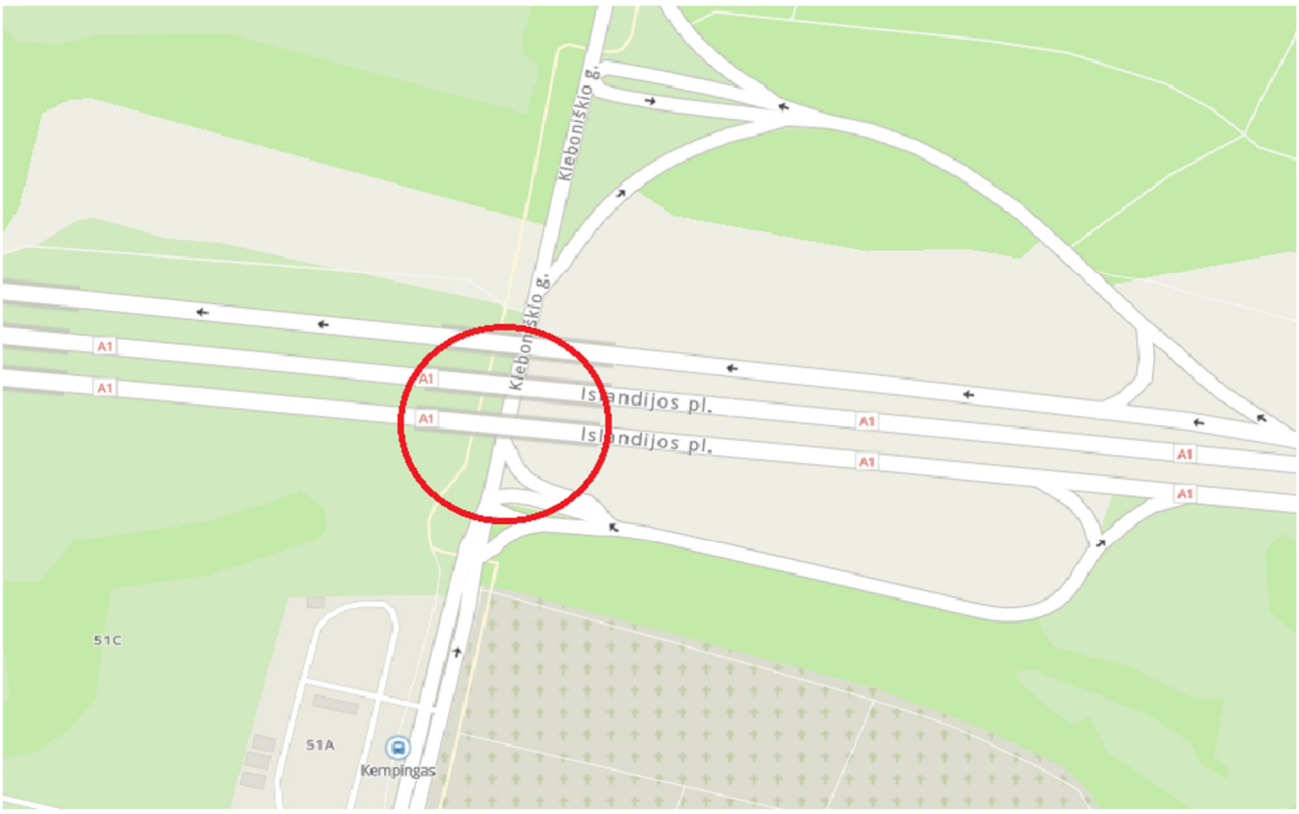
## 1.2 Privalomieji projekto rengimo dokumentai

Statinio projekto dalis parengta vadovaujantis privalomaisiais projekto rengimo dokumentais bei duomenimis:

- Techninė užduotis valstybinės reikšmės kelių ir/arba jų elementų projektavimui;
- Topografine nuotrauka;
- Geologinių tyrimų ataskaita, atlikta 2024 m;
- Lietuvos Respublikoje galiojančiais normatyviniais dokumentais.

## 2. Bendrieji pažintiniai duomenys apie statinį

Kapitališkai remontuojamas viadukas yra valstybinės reikšmės magistraliniame kelyje A1 Vilnius–Kaunas-Klaipėda 99,582 km. Projektuojamas statinys administraciniu požiūriu yra Kauno mieste. Statinio vieta pateikta 1 paveiksle. Esamas viadukas pastatytas per Jonavos g. Ties esamu viaduku sankasos aukštis svyruoja 8,1-8,9 m. Viaduko aplinka urbanizuota.




1 pav. Statinio vieta

Esamas viadukas pastatytas per Jonavos g. Ties esamu viaduku sankasos aukštis svyruoja 8,1-8,9 m. Tilto aplinka urbanizuota.

Esamas viadukas pastatytas 1980 m (statinys eksploatuojamas 45 metus). Esamo viaduko projektinės apkrovos H-30, НК-80 pagal tuo metu galiojančias normas СНИП II-Д.8. Esamas viadukas yra trijų tarpatramių, karpytos perdangos konstrukcijos. Perdangos konstrukcija sudaryta iš surenkamų gelžbetoninių tėjinių sijų, atremtų ant tarpinių ir krantinių atramų. Tilto krantinės atramos – kaltiniai poliai, viršuje apjungti rėmsije. Tarpinės atramos – monolitinės.

Remonto darbai viadukui nebuvo daryti. Viaduko fasadinis vaizdas pateiktas 2 paveiksle.




2 pav. Viadukas per Jonavos g.

## 2.1 Statinio rodikliai ir elementai

Statinio techniniai rodikliai:

| Statinio pavadinimas | Kelio Nr. | Statinio indeksas | Km | Statinio ilgis (m) | Statybos metai |
|---|---|---|---|---|---|
| Viadukas per Jonavos g. | A1 | VVV1022V1980G081### | 99,579 | 80,5 | 1980 |

| Statinio tipas | Gelžbetoninis, sijinis | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tarpatramių ilgiai (m) | Pirmas | Antras | Trečias | Ketvirtas | Penktas | Šeštas | Gembės | Suminis ilgis |
| | 21,875 | 22,20 | 23,725 | | | | | 67,80 |
| Statinio perdangos konstrukcija | Perdangos konstrukcija sijinė briaunota surenkama su skersinėmis diafragmomis, skerspjūvyje šešios tėjinio skerspjūvio sijos. | | | | | | | |

Statinio elementai:

| Statinio elementai | Duomenys |
|---|---|
| **Važiuojamosios dalies danga** | Asfaltbetonis. Plotis. 9,25 m. |
| **Atitvarai** | Metaliniai. |
| **Šalitilčiai** | Gelžbetoniniai surenkami. Plotis 2,2 m. |
| **Turėklai** | Metaliniai stačiakampio profilio su porankiu iš kampuočio. Turėklų aukštis 1,07 m. |
| **Deformaciniai pjūviai** | Uždaro tipo. |
| **Vandens nuleidimo įrenginiai** | Tilto dangoje įrengti vandens nuleidimo šulinėliai. Ties atramomis įrengti vandens nuleidimo vamzdžiai. |
| **Atraminės dalys** | Plieniniai guoliai. |
| **Taurai** | Taurai gelžbetoniniai, monolitiniai ant kaltinių gelžbetoninių polinių pamatų. |
| **Ramtai** | Kaltiniai gelžbetoniniai poliai, viršuje apjungti rėmsije. |
| **Kūgio šlaitai** | Kūgiai sutvirtinti g/b plytelėmis. |
| **Šlaitiniai laiptai** | Gelžbetoniniai surenkami, prieš viaduką kairėje, 1,5 m pločio. Turėklai metaliniai, 1,08 m aukščio.<br>Už viaduko kairėje 1,5 m pločio.<br>Turėklai metaliniai, 1,08 m aukščio. |
| **Vandentėkmės reguliavimo statiniai** | Elementų nėra. |
| **Inžinerinės sistemos** | Po viaduku įrengti elektros, dujų, ryšių ir vandentiekio tinklai. |
| **Kelio ženklai** | Elementų nėra. |

Eismo intensyvumas statiniu yra labai didelis – stebėjimais buvo nustatyta, kad vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI) yra 65908 automobiliai per parą, iš kurių 6998 sunkusis transportas (eismo intensyvumas pagal [redacted] atliktus 2023 metų stebėjimų duomenis).

Statinio apžiūros metu, atliktos 2022-10-02 15.30-16.20 eismas viaduku nevyko.

## 2.2 Statinio esamos būklės tyrimų išvados

Viaduko apžiūra buvo atlikta 2022-10-02 ir įvertinta esamo statinio būklė. Viaduko per Jonavos g. pažaidų apibendrinimas:

- asfalto danga nelygi, lopyta, formuojasi išdaužos, provėžos, plyšiai;
- viaduko deformacinių pjūvių konstrukcijos kiauros, dangoje formuojasi išdaužos, drėkinamos žemiau esančios konstrukcijos;
- viaduko sijų apsauginis betono sluoksnis per mažas, koroduojantys armatūros strypai paviršiuje. Labai drėkinami sijų galai, vietomis koroduoja įtemptojo gelžbetonio vielapluosčių galai. Sijų viršutinės lentynos ir monolitiniai ruožai virš ramtų ištrupėję;
- atraminiai guoliai koroduoja;
- viaduko ramtai intensyviai drėkinami;
- taurų konstrukcijų per mažas apsauginio betono sluoksnis, sankabinė armatūra paviršiuje;
- įrengti per trumpi vandens nuleidimo vamzdžiai, vanduo drėkina taurus.

Išvados:

Viaduko per Jonavos gatvę magistraliniame kelyje A1 Vilnius–Kaunas-Klaipėda 99,579 km pažaidos turi įtakos statinio ilgaamžiškumui ir statinio laikomajai galiai. Statinio laikančiosios konstrukcijos projektuotos pagal šiuo metu negaliojančias normas СНИП II-Д.8, kuriose apkrovų modeliai, palyginus su šiuo metu galiojančiame standarte LST EN 1991-2 pateiktais apkrovų modeliais, yra mažesni, todėl nėra tenkinamos STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“ taisyklių reikalavimai statinio laikomajai galiai ir pastovumui.

## 2.3 Projekte numatytų darbų sąrašas

Atsižvelgiant į esamo statinio pažaidas, defektus ir statinio laikomąją galią, reikalinga atlikti šiuos kapitalinio remonto darbus:

- naujų gelžbetoninių krantinių atramų įrengimas ant naujų gręžtinių polių;
- naujų tarpinių atramų įrengimas ant naujų gręžtinių polių;
- naujos perdangos įrengimas (gelžbetoninė įtemto gelžbetonio perdanga);
- pereinamųjų plokščių įrengimas;
- lietaus vandens surinkimo ir nuvedimo sistemos įrengimas;
- tilto hidroizoliacijos įrengimas;
- naujos asfalto dangos įrengimas;
- naujų metalinių atitvarų įrengimas;
- naujų turėklų įrengimas;
- naujų šlaitinių laiptų įrengimas;
- atraminės sienutės po viaduku įrengimas;
- šlaitų tvirtinimo įrengimas;
- apšvietimo ant statinio įrengimas.

# 3. Bendrieji pažintiniai duomenys apie vietovę

## 3.1 Sklype esantys statiniai

Statinys yra Kauno m. sav., Eigulių seniūnijoje. Šalia statinio užstatymo lygis aukštas. Statybos darbų vietoje artimiausias pastatas privataus asmens sklype pastatytas už 150 m.

## 3.2 Sklype esantys inžineriniai tinklai ir įrenginiai

Po statiniu įrengti ryšių kabelis, 10 kV požeminė elektros linija, dujotiekis (vidutinio slėgio skirstomasis vamzdynas) ir vandentiekio tinklai.

Ant turėklinių bortų viršaus turėklų viduje įrengta apšvietimo stulpų elektros linija

### 3.3 Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos

Inžinerinių geologinių tyrimų metu išskirti 3 stratigrafiniai – genetiniai sluoksniai: technogeniniai dariniai – t IV, Holoceno ir Baltijos salpinio ir vaginio aliuvio nuogulos – a III-IV, Medininkų posvitės glacialinės nuogulos – g II md.

Dabartinių tyrimų metu gręžiniuose nuo 10,50-19,50 m (abs.a. 21,15-21,67 m) stebėtas gruntinis vanduo. Jis laikosi aliuvio smėliuose, apatinėje sluoksnio dalyje. Vandeningo sluoksnio storis siekia 1,0 m. Gruntinio vandens lygis nėra pastovus, jis priklauso nuo atstumo iki upės ir vandens lygio svyravimų Neries upėje. Lietingais metų laikotarpiais ar pavasarinių polaidžių metu šių vandenų lygis gali pakilti iki 4,0 m virš tyrimų metų stebėto lygio. Aukščiausiai prognozuojamas vandens lygis ties 25,0 m altitude.

Tyrimų metu iš gręžinio paimtas 1 požeminio vandens mėginys. Atlikus požeminio vandens laboratorinius tyrimus nustatyta bendroji cheminė analizė ir nustatytas vandens agresyvumas betonui (agresyvus CO2), nustatyta, kad vanduo yra neagresyvus.

### 3.4 Klimato sąlygos

Statinys yra Kaune, dėl to statiniui nurodytos klimatinės sąlygos pagal Kauno meteorologinę stotį.

2 lentelė. Normatyvinių dokumentų sąrašas

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1. | Vidutinė metinė | +7,5 C° | STR 2.01.12:2024 2 priedo 1 lentelė |
| 2. | Absoliutus metinis maksimumas | +35,3 C° | STR 2.01.12:2024 2 priedo 2 lentelė |
| 3. | Absoliutus metinis minimumas | -37,2 C° | STR 2.01.12:2024 4 lentelė |
| 4. | Santykinis metinis oro drėgnumas | 80% | STR 2.01.12:2024 3 priedo 2 lentelė |
| 5. | Maksimalus žemės įšalo gylis (galimas 1 kartą per 50 metų) | 84 cm | STR 2.01.12:2024 9 priedo 1 lentelė |

### 3.5 Higiena ir ekologinė situacija

Statybos sklype higieninė ir ekologinė situacija gera, aplinkoje nėra šiukšlių ar teršalų žymių.

### 3.6 Aplinkos užstatymas

Kelio aplinka yra urbanizuota ir ribojasi su Kauno miesto užstatytomis teritorijomis. Dešinėje kelio pusėje nuo Biruliškių sankryžos iki pat Neries upės yra Kleboniškio miško parkas, o kairėje – Eigulių kapinės bei kempingas. Už upės, kelias ribojasi su Kauno miesto miškais. Remontuojamas ruožas kerta dvi gatves – Jonavos g. ir Panerių g., pastarojoje yra išsidėstę privatūs namai, kurie nuo magistralės yra nutolę apie 160 m (dešinėje).

### 3.7 Saugomos teritorijos

Esamas viadukas per Jonavos gatvę valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas-Klaipėda 99,597 km nėra įtrauktas į kultūros paveldo objektų sąrašą. Viadukas ir statybos darbų zona nepatenka į kultūros paveldo objektų teritoriją.

Esamas viadukas per Jonavos gatvę nepatenka į saugomų teritorijų ir Natura 2000 teritorijas. Artimiausios saugomos teritorijos už 0,3 km – Neries upė (Natura 2000-BAST).

## 4. Universalaus dizaino, aplinkos ir statinių pritaikymas žmonėms su negalia

Statinio prieigose nėra numatyta pėstiesiems pritaikytos infrastruktūros, dėl ko ir ant statinio šalitiltis yra numatytas techniniam aptarnavimui.

Pėsčiųjų ir dviratininkų takas yra įrengtas statinio sankasoje ir nusileidžia po statiniu esančią gatve, kur pasijungia į perspektyvinį dviračių taką numatytą po statiniu.

Techninį taką ir važiuojamąją dalį skiria apsauginiai atitvarai, nuo viaduko krašto atitverta metalinis atitvaras.

## 5. Apsauginės ir sanitarinės zonos

Pagal Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą magistralinių kelių apsaugos zona – žemės juosta po 70 metrų į abi puses nuo kelio briaunų. Statiniui sanitarinės zonos nėra nustatomos.

Statinys patenka į paviršinio vandens telkinių apsaugos zoną, kurios plotis 500 m.

## 6. Duomenys apie planuojamą ūkinę veiklą, numatomi naudoti gamtos ištekliai ir galima tarša

Statinyje nebus vykdoma ūkinė veikla, statinio eksploatacijai nebus reikalingi gamtos ištekliai ir statinio eksploatacijos metu nesusidarys atliekos ir tarša.

## 7. Esami inžineriniai tinklai

Remontuojamas statinio kelio priklausinys – viadukas (ir jo prieigos) – pastatytas virš Jonavos ir Kleboniškio gatvių. Šiose gatvėse pakloti esami inžineriniai tinklai: vandentiekis, buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo slėginis vamzdis, dujotiekis, ryšių, elektros ir apšvietimo kabeliai. Remontuojamoje A1 kelio atkarpoje įrengti lietaus nuotekų tinklai ir apšvietimo kabeliai, o ruožo pabaigoje - prie A. Miškinio tilto – po važiuojamąja kelio dalimi įrengta šilumos tiekimo trasa.

Esamoje situacijoje po remontuojamu viaduku įrengti 4 vandentiekio plieniniai vamzdynai: vienas d800 po šaligatviu (iki atraminės sienelės 1,26 m, iki rostverko 4,68 m) ir trys d400 po važiuojamąja dalimi (nuo kraštinių vamzdynų iki rostverkų 8,34 m ir 6,59 m). Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 42-ju straipsniu šių vamzdynų apsaugos zona yra 10 m į abi puses, todėl projektiniai sprendiniai patenka į šias apsaugos zonas. Projektiniai sprendiniai su tinklų valdytoju (UAB „Kauno vandenys“) yra suderinti.

Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo slėginis vamzdis (d150) įrengtas po viaduku šalia Jonavos g. žole apsodintoje šalikelėje. Mažiausias atstumas iki atraminės sienelės siekia 1,56 m. Nuotekų vamzdyno apsaugos zona (vadovaujantis LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų 42-ju straipsniu) yra po 2,5 m į abi puses, todėl projektiniai sprendiniai patenka į šias apsaugos zonas. Projektiniai sprendiniai su tinklų valdytoju (UAB „Kauno vandenys“) yra suderinti.

Vidutinio slėgio dujotiekis (Jonavos gatvėje, po važiuojamąja dalimi, plieninis d110 ir d200) siauriausioje vietoje nuo rostverko nutolęs per 2,53 m. Šio dujotiekio apsaugos zona (vadovaujantis LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų 30-ju straipsniu) yra po 1 metrą į abi puses, todėl darbai numatomi už šios dujotiekio apsaugos zonos.

Ryšių kabelis įrengtas po viaduku po šaligatviu ir siauriausioje vietoje nuo rostverko nutolęs per 1,23 m. Ryšių kabelio apsaugos zona (vadovaujantis LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų 45-ju straipsniu) yra po 1 metrą į abi puses, todėl darbai numatomi už šio ryšių kabelio apsaugos zonos.

Elektros kabelis (10 kV požeminė linija) įrengtas po viaduku šalia Jonavos g. žole apsodintoje šalikelėje. Mažiausias atstumas iki atraminės sienelės siekia 1,56 m. Elektros tinklo – požeminio kabelio apsaugos zona (vadovaujantis LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų 24-ju straipsniu) yra po 1 metrą į abi puses, todėl darbai numatomi už šio elektros kabelio apsaugos zonos.

Apšvietimo kabelis (0,4 kV požeminė linija) įrengtas po viaduku šalia Jonavos g. ties būsimu rostverku, todėl trukdo projektiniams sprendiniams. Projekte numatomas šio kabelio iškėlimas. Projektiniai sprendiniai su tinklų valdytoju (UAB „Kauno gatvių apšvietimas“) yra suderinti.

Apšvietimo kabelis (0,4 kV požeminė linija) įrengtas lygiagrečiai magistralinio kelio A1 patenka į projektinių sprendinių apimtis (kabelis yra kelio sklype), todėl jam yra parengti projektiniai sprendiniai (žr. HE-24-I.023-TDP-E1 dalį).

Lietaus nuotekų tinklai įrengti magistraliniame kelyje A1 ir patenka į projektinių sprendinių apimtis (tinklai yra kelio sklype), todėl šiems tinklams yra parengti projektiniai sprendiniai (žr. HE-24-I.023-TDP-S dalį).

Šilumos tinklai (plieninis vamzdynas 2xdv500 kameroje) įrengti magistraliniame kelyje. Virš šilumos tinklų bus atliekami dviejų skirtingų rūšių darbai: asfalto sluoksnių keitimas (viršutinio, apatinio ir pagrindo) ir visos kelio konstrukcijos keitimas. Projektiniai sprendiniai su tinklų valdytoju (AB „Kauno energija“) yra suderinti.

ESAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOJIMO SPRENDINIAI STATYBOS DARBŲ METU

Prieš atliekant statybos darbus turi būti apsaugomi esami inžineriniai tinklai, patenkantys į statybos darbų zoną. Esami inžineriniai tinklai (išskyros Jonavos ir Kleboniškio gatvėse paklotus inžinerinius tinklus) uždengiami gelžbetoninėmis plokštėmis (ar imamasi kitų inžinerinių tinklų apsaugojimo būdų), kad vykdant statybos darbus (esamų sijų, krantinių atramų ardymo darbus, naujų konstrukcijų įrengimo darbus) inžineriniai tinklai būtų apsaugoti nuo galimai krentančių nuolaužų ir pan.

Pilnai įrengus statinio konstrukcijas plokštės pašalinamos.

Kleboniškio/Jonavos gatvėje yra esami „Telia Lietuva“ AB ryšių kabeliai (8 ASBC dv 100), kurie patenka į darbų vykdymo ribas ir dėl to reikalingas šių ryšių kabelių patraukimas atsižvelgiant į įrengiamo rostverko vietą. Esami ryšių kabeliai yra apsaugoti asbestcementiniais vamzdžiais, todėl darbų metu šie vamzdžiai pakeičiami sudedamaisiais plastikiniais d110 mm futliarais ir patraukiami nuo įrengiamo rostverko išlaikant ne mažesnį kaip 1 m atstumą iki rostverko.

## 8. Susisiekimo komunikacijos

Remiantis KPT SDK 19 22 punkto reikalavimais, atsižvelgiant į projektuojamo objekto geografinę padėtį, vietines bei naudojimo sąlygas, techninį ir ekonominį pagrįstumą, dangų įrengimo patirtį bei aplinkos sąlygas, parinkti du projektiniai dangos konstrukcijos variantai.

3 lentelė. Projektuojamos dangos konstrukcijos variantai

| Variantas I (DK 32, h-85,0 cm): | | Variantas II (DK 32, h-95,0 cm): | |
|---|---|---|---|
| – asfalto dangos viršutinis sluoksnis SMA 8 S | - 0,04 m | – asfalto dangos viršutinis sluoksnis SMA 8 S | - 0,04 m |
| – asfalto dangos apatinis sluoksnis AC 22 AS | - 0,08 m | – asfalto dangos apatinis sluoksnis AC 22 AS | - 0,08 m |
| – asfalto dangos pagrindo sluoksnis AC 32 PS | - 0,14 m | – asfalto dangos pagrindo sluoksnis AC 32 PS | - 0,14 m |
| – skaldos pagrindo sluoksnis | - 0,20 m | – žvyro pagrindo sluoksnis | - 0,30 m |
| – apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis | - 0,24 m | – apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis | - 0,24 m |
| – esamų žemės sankasos gruntų sustiprinimas | - 0,15 m | – esamų žemės sankasos gruntų sustiprinimas | - 0,15 m |
| – esamas žemės sankasos gruntas | | – esamas žemės sankasos gruntas | |

Kelkraščių dangos konstrukcija

| | |
|---|---|
| - Kelkraščio viršutinis sluoksnis iš nesurištųjų skaldytų mineralinių medžiagų 11/22 (85%) ir 15% dirvožemio mišinio | 10,0 cm |

Atliekant rostverko įrengimo darbus gali būti pažeista Kleboniškio ir Jonavos gatvėse esančio kelio asfalto danga, bei pėsčiųjų tako asfalto danga. Dėl to projekto sprendiniuose numatoma pažeistas asfalto dangas atstatyti.

## 9. Elektrotechnikos E1 sprendiniai (AB „Via Lietuva“ priklausantys apšvietimo tinklai)

Atliekant projektinius apšviestumo skaičiavimus buvo naudojami konkretūs šviestuvai. Rangovas prieš užsakant šviestuvus turi atlikti apšviestumo skaičiavimus jo pasirinktiems šviestuvams ir įsitikinti, kad apšviestumas atitinka normų reikalavimus.

Galutinis šviestuvų galingumas nustatomas išpildomosios dokumentacijos rengimo metu, pagal parinkto Rangovo ir jo patvirtinto šviestuvų Tiekėjo konkrečių gamintojų programomis ir juos (skaičiavimus) patvirtinus Užsakovui. Viadukui apšviesti projektuojama 2vnt. naujos karštojo cinkavimo apšvietimo atramos (h= 10m) su (2x2) gembėmis.

Projektuojamos apšvietimo atramos tvirtinamos ant tilto konstrukcijų. Tvirtinimas apšvietimo atramų ant tilto konstrukcijų numatytas projekto konstrukcijų dalyje (HE-24-I.023-TDP-SK).

Įrengiant dangas susisiekimo dalyje Nr. (HE-24-I.023-TDP-S) yra numatomas paviršiaus altitudės pakėlimas. Esamų apšvietimo atramų ir šviestuvų pakėlimas pagal proj. paviršiaus altitudę nurodytos plane, žiūr. brėž. „HE-24-I.023-TDP-E1.B-01“.

## 10. Elektrotechnikos E2 sprendiniai (kitų operatorių tinklai)

Į statybos darbų zoną patenka veikiantys 0,4kV apšvietimo elektros tinklų kabelis: IŠ-2/1 – IŠ-2/2 , Al 5x35 mm². Iškeliamo 0,4kV apšvietimo elektros tinklų kabelio eksplikacija pateikta projekto plane (brėž. Nr. HE-24-I.023-TDP-E2.B-01).

Naujai projektuojamo 0,4kV apšvietimo elektros tinklo kabeliai klojami gofruotame d75 vamzdyje. Naujai projektuojamų 0,4kV apšvietimo elektros tinklo kabelių intarpų su esamu 0,4kV apšvietimo elektros tinklo kabeliu sujungiamas jungiamosiomis movomis (žr. brėž.: Nr. HE-24-I.023-TDP-E2.B-01).

Požeminių kabelinių linijų ilgis apskaičiuotas remiantis kabelinės linijos planu. žr. brėž. Nr. HE-24-I.023-TDP-E2.B-01.

Darbo zonoje esami apšvietimo kabeliai turi būti išsaugoti ir atjungtas elektros energijos tiekimas. Klojant kabelius apsauginiuose vamzdžiuose lygiagrečiai esamam dujotiekiui išlaikyti 1 m. horizontalų atstumą.

Klojant inžinerinius tinklus veikiančių inžinerinių tinklų apsaugos zonose (lygiagrečiai arba susikirtimuose), žemės kasimo darbus atlikti rankiniu būdu, dalyvaujant darbų vadovui ir tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovams, bei vykdyti šių organizacijų nurodymus.

## 11. Projektinės viaduko konstrukcijos

Nuardomos esami turėkliniai bortai, turėklai, esama asfalto danga, išardoma gelžbetoninė perdanga, išardomos esamos krantinės ir tarpinės atramos.

Įrengiamos pereinamosios plokštės ant naujai įrengtų krantinių atramų, įrengiamos tarpinės atramos. Įrengus atramines pagalves ir sumontavus atraminius guolius įrengiamos sijos, betonuojama monolitiniai ruožai.

Ties statinio kraštu įrengiami metaliniai turėklai ir atitvarai. Šalitilčiai nuo važiuojamosios dalies atskiriami metaliniais atitvarais.

Lietaus vanduo surenkamas į statinio lietaus surinkimo šulinėlius ir vamzdžiais nuvedamas ir pajungiamas į esamą vandens surinkimo sistemą. Statinio vandens surinkimo šulinėliai lietaus vandenį surenka paviršinį ir po asfalto danga drenažinėmis juostomis.

Statinio konstrukcijų dalies sprendiniai pateikiami Projekto byloje HE-24-I.023-TDP-SK.

## 12. Sklypo sutvarkymo ir statinio architektūriniai sprendiniai

Remontuojamo statinio konstrukcija išlieka esamo viaduko – trijų angų viadukas su tarpinėmis atramomis.

Ant statinio numatoma 9 m važiuojamosios dalies asfaltuota kelio danga. Vienoje statinio pusėse numatomas 2,0 m pločio techninis takas. Automobilių ir pėsčiųjų eismui atskirti įrengiami metaliniai apsauginiai atitvarai. Prie techninio tako įrengiami metaliniai turėklai h≥1,1 m. Statinio prieigose įrengiama plytelių danga, bei dveji techniniai laiptai.

Projektuojamo viaduko atramų konstrukcijos – gelžbetoninės, perdangos konstrukcija – gelžbetoninė (įtempto gelžbetonio sijos). Projektuojamų gelžbetoninių konstrukcijų matomi paviršiai padengiami dažų danga spalva – RAL 7022. Visi atraminės sienutės paviršiai – natūralios betono spalvos, padengti „Anti grafiti‘‘ danga. Šalitilčio plokštės su turėkliniu bortu viršutinis paviršius padengiamas neslidžia danga (RAL 7022). Metaliniai turėklai padengiami antikorozine danga spalva – RAL 7022, apsauginiai atitvarai – cinkuoti.

Vandens nuvedimo sistemos spalva – artima betonui.

Sankasa po viaduku išgrindžiama betoninėmis 490x490x80 plytelėmis, kelio sankasa užpilama juodžemio sluoksniu ir užsėjama žole. Aplinkinės teritorijos pažeistos statybų metu atstatomos į buvusią padėtį.

## 13. Statinio pritaikymas žmonėms su negalia

Remontuojamas kelio priklausinys - viadukas priklauso kelio ruožui, kuriuo transporto priemonės juda kryptimi iš vakarų į rytus (Kaunas-Vilnius ar Kaunas-Kaunas).

Viaduko kairėje pusėje projektuojamas šalitiltis viaduko apžiūros atlikimui. Šiuo šalitilčiu nenumatomas pėsčiųjų ir dviračių eismas. Pažeidžiamiems eismo dalyviams yra įrengtas naujas takas nuo tilto per upę link Jonavos gatvės pagal anksčiau parengto projekto sprendinius „Valstybinės reikšmės magistralinio kelio Nr. A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 99,03 km iki 100,47 km rekonstravimo projektas“. Takas yra įrengtas kelio kairėje šlaito pusėje, takas nusileidžia iki Jonavos gatvės.

## 14. Informacija apie numatomų statybos darbų poveikį aplinkai

Projekto aplinkosauginiai reikalavimai nustatyti parodyti, kad statinio statybos darbai neturės neigiamo reikšminio poveikio jų zonoje esančioms teritorijoms bei aplinkos požiūriu jautrioms teritorijoms (LR įstatymų saugomos ir „Natura 2000“ ekotinklo potencialios teritorijos).

Pagal kelių ar gatvių bei kitų transporto statinių statybos bei darbų pobūdį, poveikis aplinkai klasifikuojamas pagal veikiamus aplinkos elementus į šias grupes: žmogus ir socialinė aplinka; triukšmas ir oro kokybė; kraštovaizdis; fizinė ir gyvoji gamta; dirvožemis; vanduo.

Neigiamas poveikis aplinkai prognozuojamas dėl triukšmo, dulkių, atliekų susidarymo, laikinos aikštelės statybinėms medžiagoms sandėliuoti. Poveikis darbininkams, vykdant darbus, galimas dėl triukšmo, dulkių ir sužeidimų.

Statinio statybos darbai bus vykdomi darbo dienomis ir darbo valandomis.

Statinio statybos darbų metu būtina numatyti galimų avarijų išvengimo ir likvidavimo priemones – už tai atsakinga statybos darbus atliekanti statybos įmonė. Bet kokiu atveju galimam neigiamam poveikiui sumažinti darbus vykdanti statybos įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Avarinių išsiliejimų atveju (iš generatorių ir kompresorių), darbų zonoje turi būti numatyti aptvėrimo pylimėliai, apsaugantys nuo naftos produktų ir kitų teršalų. Darbų zonoje darbų metu turi būti laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Žemiausiose aikštelės vietose įrengiami šuliniai – sėsdintuvai, iš kurių atliekos išvežamos į atliekų perdirbimo įmonę.

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

Rengiant šį projektą trečiųjų asmenų teisės nepažeistos.

## 15. Informacija apie numatomų statybos darbų poveikį aplinkai

Esamas statinys nepatenka į saugomų teritorijų ir Natura 2000 teritorijas, todėl saugomų teritorijų apsauginiai reikalavimai nėra keliami.

## 16. Želdiniai

Kelio juostos ribose esantys medžiai bei krūmai, patenkantys į kelio griovių ribas ir keliantys pavojų statinio konstrukcijai bei eismo saugai, šalinami, vadovaujantis Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2008 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. 3-507 (Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2021 m. spalio 26 d. įsakymo Nr. 3-502 redakcija) patvirtinto „Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, geležinkelio želdinių apsaugos zonoje ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje augančių medžių ir krūmų pripažinimo keliančiais pavojų eismo saugai sąlygų ir tvarkos ir saugiam eismui pavojų keliančių geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, geležinkelio želdinių apsaugos zonoje ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje augančių medžių ir krūmų genėjimo ir kirtimo tvarkos aprašas“ reikalavimais.

Krašto ir rajoninio kelio juostoje (taip pat ir ant statinio) augantys 30 cm ir didesnio skersmens ąžuolai, uosiai, klevai, skroblai, bukai, pušys, eglės, maumedžiai, beržai, juodalksniai, liepos, gluosniai yra saugotini želdiniai.

Projektiniuose sprendiniuose nėra numatomas saugotinų ir nesaugotinų medžių šalinimas, numatomas tik menkaverčių krūmų (erškėčių), kurie auga ant kelio sankasos šlaitų kirtimas, smulkinimas ir paskleidimas vietoje. Bet kokiu atveju, statybos darbų metu nustačius papildomą poreikį saugotinų ar nesaugotinų medžių šalinimui ir nesant galimybei jų išsaugoti, sprendinius suderinus su Užsakovu, juos galima šalinti, jeigu medžiai gali kelti pavojų eismo saugumui. Esant poreikiui atlikti medžių šalinimą Rangovas privalo atlikti želdinių būklės ekspertizę (kai tai privaloma) ir gauti leidimą iš savivaldybės administracijos ar jos įgaliotos institucijos.

## 17. Susidarysiantys įvairių ryšių statybinių atliekų kiekiai

Susidariusias statybines atliekas būtina tvarkyti vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1 – 637 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės nustato statybinių atliekų susidarymo ir tvarkymo planavimo, apskaitos ir tvarkymo statybvietėje, statybinių atliekų smulkinimo mobilia įranga statybvietėje, neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimo, statybinių atliekų vežimo, naudojimo ir šalinimo, asbesto turinčių statybinių atliekų tvarkymo reikalavimus.

Statybinės bei mišrios komunalinės atliekos sandėliuojamos tam tikslui įrengtose vietose pagal patvirtintus LR Socialinės apsaugos ir darbo ministrės ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. Nr. A1-22/D1-34 Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatus. Susidarius atliekų išvežimui tinkamam kiekiui, jos perduodamos tvarkymui įmonėms, registruotoms atliekas tvarkančių įmonių registre ir turinčioms licencijas tvarkyti šias atliekas. Vykdant šį projektą, statybinį laužą numatoma vežti į statybinių atliekų sąvartyną.

Statinio eksploatacijos metu atliekų susidarymas nenumatomas. Statybos darbų metu susidariusių atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas pateiktas 4 lentelėje. Pavojingos atliekos saugomos ne ilgiau kaip 3 mėn., nepavojingos ne ilgiau kaip 1 metus.

Atliekos tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis ir Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis.

4 lentelė. Susidarančios atliekos

| Technologinis procesas | Atliekos | | | | | | Atliekų saugojimas objekte | | Numatomi atliekų tvarkymo būdai |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Pavadinimas | Kiekis t/d | Kiekis t/m | Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos) | Kodas pagal atliekų sąrašą | Pavojingumas | Laikymo sąlygos | Didžiausias kiekis | |
| Paruošia mieji, ardymo darbai | Betonas ir gelžbetonis | Vienkartinis | | Kietas | 17 01 01 | Nepavojingos | Atliekos objekte nesandėliuojamos | 877 $m^3$ | Perduodama atliekų tvarkytojui. Atliekų tvarkytoją pasirenka Rangovas |
| | Plieniniai kelio atitvarai, kelio ženklai, atramos, kiti elementai | Vienkartinis | | Kietas | 17 04 05 | Nepavojingos | | 8.5 t | Perduodama AB „Kelių priežiūra“ pakartotiniam panaudojimui |
| | Frezuotas asfaltas | Vienkartinis | | Kietas | 17 03 01<br>17 05 08 | Nepavojingos | | 593 $m^3$ | Panaudojama kelio konstrukcijos sluoksnių įrengimui |

Sandėliavimo vieta: Kėdainių kelių tarnyba, Birutės g. 4, Kėdainiai.

## 17.1 Vanduo

Statybos darbų metu neigiamas poveikis vandenims galimas tik atsitikus nenumatytiems įvykiams, kaip tepalų iš mechanizmų išbėgimo, dažų atliekomis. Bet kokiu atveju galimam neigiamam poveikiui sumažinti darbus vykdanti statybos įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą.

## 17.2 Aplinkos oras

Statinio statybos metu į orą pateks mechanizmų, varomų benzininiu ar dyzeliniu varikliu, degimo liekanos ir pan. Didesnis dulkių kiekis prognozuojamas ardomų gelžbetoninių ir betoninių konstrukcijų dalių, augalinio sluoksnio ir grunto sandėliavimo, darbo zonos ir pažeistų plotų rekultivavimo, taip pat naujų medžiagų ir gaminių transportavimo bei montavimo metu. Atsižvelgiant į statybos darbų pobūdį, poveikis aplinkos orui numatomas laikinas ir minimalus.

## 17.3 Aplinkos oras

Statinio statybos metu į orą pateks mechanizmų, varomų benzininiu ar dyzeliniu varikliu, degimo liekanos ir pan. Didesnis dulkių kiekis prognozuojamas ardomų gelžbetoninių ir betoninių konstrukcijų dalių, augalinio sluoksnio ir grunto sandėliavimo, darbo zonos ir pažeistų plotų rekultivavimo, taip pat naujų medžiagų ir gaminių transportavimo bei montavimo metu. Atsižvelgiant į statybos darbų pobūdį, poveikis aplinkos orui numatomas laikinas ir minimalus.

## 17.4 Triukšmas

Statinio statybos darbų metu numatomas laikinas pastovus triukšmas dėl mechanizmų veiklos.

5 lentelė. Pagrindinių naudojamų mechanizmų skleidžiamas triukšmas

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

Triukšmas neturės reikšmingos neigiamos įtakos aplinkinėms teritorijoms. Nagrinėjamo statinio statybos darbai bus vykdomi darbo dienomis ir darbo valandomis.

## 17.5 Dirvožemis

Atliekant statybos darbus poveikis dirvožemio sluoksniui bus minimalus. Statomas viadukas yra urbanizuotoje vietovėje. Objekto statybos metu galimas tik minimalios apimties kiekis ir mechaninis poveikis dirvožemiui:

- kasimas, stūmimas;
- maišymas;
- spaudimas.

Tose vietose, kuriose numatytas laikino privažiavimo kelio įrengimas ir kitos laikinos konstrukcijos, turi būti nukastas ir nuimtas viršutinis augalinis sluoksnis, šaknys, augmenija, natūralios sanklodos gruntas.

Vertingą dirvožemio sluoksnį numatoma išsaugoti, laikinai sandėliuoti laisvose nuo užstatymo vietose. Perteklinis gruntas turi būti vežamas ir pilamas į vietas, suderintas su Užsakovu arba sklypo savininku. Objekto ir jo statybos ūkinės veiklos sukelto dirvožemio taršos iš stacionarių ar mobilių taršos šaltinių ir fizinio (mechaninio) poveikio nebus.

Technologinio grunto sandėliavimo vieta parenkama rangovo nuožiūra jam patogioje vietoje, numatytą vietą suderinti su techniniu statybos prižiūrėtoju. Iškastas gruntas išvežamas ir artimiausius karjerus, jo vietoje atvežamas naujas reikiamų techninių charakteristikų gruntas.

Statybos aikštelės įrengimui naudojamas gruntas vėliau bus nukasamas ir panaudotas šlaitų formavimui, dėl to šio grunto techninės charakteristikos turi būti tinkamos statybos aikštelės įrengimui ir šlaitų formavimui.

Po statybos nuimtas dirvožemio sluoksnis panaudojamas žalių plotų rekultivacijai. Mažai humusingas dirvožemis turi būti praturtintas durpėmis ar kita organika, tuo sudarant sąlygas greitai įsitvirtinti augalijai. Augalinė žemė, trąšos, kalkės vienodai paskleidžiamos dirvos paviršiuje ir sumaišomos.

## 17.6 Žemės gelmės

Atsižvelgiant į statinio statybos darbų pobūdį ir apimtis neigiamas poveikis žemės gelmėms nenumatomas.

## 17.7 Biologinė įvairovė

Nagrinėjamas statinys nepatenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ buveinių apsaugai svarbią teritoriją. Statinys zonoje nėra valstybės saugomų teritorijų.

Atsižvelgus į statinio statybos darbus ir išsidėstymą artimiausių saugomų teritorijų atžvilgiu, neigiamas poveikis joms nenumatomas.

## 17.8 Kraštovaizdis

Remontuojamas statinys nėra įtrauktas į kultūros paveldo objektų sąrašą. Statybos darbai apims esamas kelio ribas, nedarant žalos aplinkinėms privačioms teritorijoms, bus remontuojamas statinys, žymus poveikis gamtiniam kraštovaizdžiui nebus daromas.

## 17.9 Ekstremalios situacijos

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

Bet kokiu atveju galimam neigiamam poveikiui sumažinti darbus vykdanti statybos įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Avarinių išsiliejimų atveju (iš generatorių ir kompresorių), darbų zonoje turi būti numatyti aptvėrimo pylimėliai, apsaugantys nuo naftos produktų ir kitų teršalų. Darbų zonoje darbų metu turi būti laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui.

Žemiausiose aikštelės vietose įrengiami šuliniai – sėsdintuvai, iš kurių atliekos išvežamos į atliekų perdirbimo įmonę.

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

## 18. Prevencinės priemonės nuo vandalizmo

Visi statinio elementai (turėklai, atitvarai, lietaus nuvedimo sistemos sudedamosios dalys ir kt.) turi būti tinkamai pritvirtinti, kad galimybė juos sulaužyti ar nuardyti būtų kiek galima sumažinta. Matomi viaduko betono paviršiai padengiami apsauginėmis ir „anti grafiti“ dangomis.

## 19. Visuomenės informavimas

Statinio kapitalinis remontas, remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė‘‘ 4 priedu, nepatenka į visuomenei svarbių statinių sąrašą. Todėl statinio kapitaliniui remontui nėra rengiama visuomenės informavimo procedūra.

# BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Šie bendrieji techniniai reikalavimai yra neatskiriama projekto techninių specifikacijų bendroji dalis. Jie bendraisiais reikalavimais ir nurodymais papildo atskirų projekto dalių technines specifikacijas. Jeigu tarp šių techninių reikalavimų ir projekto dalių specifikacijų iškyla skirtumų – pirmenybė teikiama atskirų projekto dalių specifikacijoms.

## 1. Būtinos projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, kiti bendrieji nurodymai, kurių privalu laikytis įgyvendinant projektą

### 1.1. Teisės aktai ir reikalingi leidimai

Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai statytojas (užsakovas) nustatytąja tvarka gavo ir perdavė rangovui šiuos dokumentus:

- Parengtą ir patvirtintą statinio techninį projektą,
- Sudarytas statybvietės perdavimo ir priėmimo aktas su visais priedais, tarp priedų turi būti pateiktas statybvietės planas su nurodytais laikinais statybos aikštelėje esančiais reperiais, jų žiniaraščiu ir aiškiomis statybos aikštelės ribomis.
- Sąlygos statybos laikotarpiui energijai, vandeniui tiekti, ryšių paslaugoms tenkinti ir pan.
- Statybos darbų žurnalą, kurį privaloma pildyti statant statinius, kurių statybai yra reikalingas statybos leidimas. Statybos darbų žurnalo pildymo tvarkos aprašas pateiktas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

### 1.2. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį

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

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

Pagrindiniai Lietuvos Respublikos įstatymai kurių privalo laikytis Rangovai (subrangovai) statant statinį:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas.
2. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas.
3. Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro įstatymas.
4. Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registro įstatymas.
6. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas.
7. Lietuvos Respublikos žemės įstatymas.
8. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas.

9. Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas.

10. Lietuvos Respublikos kelių įstatymas.

Pagrindiniai Lietuvos Respublikos normatyviniai dokumentai, kurių privalo laikytis Rangovai (subrangovai) statant statinį:

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“.

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.

STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“.

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“.

STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“.

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“.

STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“.

STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“.

STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“.

STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga“.

STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“.

TR 2.01:2019 Automobilių kelių ir geležinkelio tiltų ir tunelių projektavimas

STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“.

STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.

HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

HN 60:2004 „Pavojingų cheminių medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos dirvožemyje“.

Taip pat galima naudoti ir kitus čia nepaminėtus lygiaverčius normatyvinius dokumentus, užtikrinančius tą pačią kokybę.

### 1.3.Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Vykdyti ypatingų statinių statybą turi teisę Lietuvos Respublikoje įregistruota statybos įmonė arba užsienio valstybės statybos įmonė, gavusios Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą verstis šia veikla.

Rangovas privalo turėti Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą (kitų valstybių subjektai - Teisės pripažinimo pažymą), suteikiantį teisę vykdyti ypatingų statinių bendruosius ir specialiuosius statybos darbus, kuriame yra nurodytos šios statinių grupės:

– susisiekimo komunikacijos: keliai (gatvės), kiti transporto statiniai.

Rangovo įmonė privalo turėti jos vadovo patvirtintus:

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

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

Statinio statybos darbams vadovauja tik nustatyta tvarka atestuoti vadovai:

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

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

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

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

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

Statinio statybos specialiųjų darbų vadovas– fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos ar kitą aukštąjį arba aukštesnįjį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui ir įgyvendindamas statinio projektą nuo statybos pradžios iki statybos pabaigos, vadovauja tam tikriems statybos specialiesiems darbams, būdamas techniškais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

### 1.5.Saugaus darbo reikalavimai

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

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

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

Prieš statybvietėje organizuojant darbus, privaloma parengti saugos ir sveikatos darbe priemonių planą. Savarankiškai dirbti įmonėse gali asmenys turintys gydytojo leidimą dirbti, kvalifikaciją atitinkamam darbui atlikti ir tai patvirtinantį dokumentą-pažymėjimą. Darbuotojai turi būti apmokyti,

atestuoti ir instruktuoti nustatyta Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir instruktavimo tvarka, vadovaujantis Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendruosius nuostatais. Statyboje būtina vadovautis priešgaisrinio saugumo taisyklėmis.

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

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

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

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

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

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

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

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

### 1.6.Gaisrinės saugos reikalavimai

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

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

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

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

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

### 1.7.Aplinkos apsauga

Galimam neigiamam poveikiui sumažinti statybos darbus vykdanti įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Taip pat reikia numatyti priemones avarinių išsiliejimų atveju iš generatorių ir kompresorių. Darbų metu turi būti laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Žemiausioje aikštelės vietoje įrengiamas (rekomenduojama) šulinys – sėsdintuvas, iš kurio atliekos išvežamos į sąvartyną. Smėlio, nuvalytų dažų atliekų surinkimui turi būti naudojama apsauginė uždanga.

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

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

Vanduo į statybvietę buitiniams ir technologiniams poreikiams siūlome atvežti vandenvežiu.

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

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

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

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

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

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

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

### 1.9.Trečiųjų šalių interesų apsauga statybos metu

Statinio statybos metu visi darbai atliekami Via Lietuvos sklype. Statinio statybos darbų organizavimo sprendiniai nepatenka į privatiems savininkams priklausančius žemės sklypus.

## 2. Nurodymai ir reikalavimai projekto statybos dokumentų rengimui

### 2.1.Būtini matavimai

Išsiardžius esamas tarpines ir krantines atramas, Rangovas parengia esamų polių padėties matavimo darbus ir perduoda duomenis projekto vykdymo priežiūrai. Esant būtinybei projekto rengėjas teikia patikslintas polių padėtis (jei esamų polių padėtis trukdo projektinių polių įrengimo darbams).

### 2.2.Statinio ekspertizė

Projekto ekspertizė turi būti atlikta vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė. Atliekant techninio darbo projekto korektūrą, keičiant laikančiųjų konstrukcijų tipus, sujungimus ir pan. būtina atlikti pakartotiną tos dalies ekspertizę.

### 2.3.Būtini parengti projekto ir statybos dokumentai

Prieš vykdant statybos darbus būtina parengti ir pateikti techniniam prižiūrėtojui derinti šiuos statybos dokumentus:

- Technologinis projektas (privalomas rangovui visais atvejais). Statybos darbų technologijos vykdymo projekte turi būti numatyti darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti sprendimai.

### 2.4.Rangovo parengtų dokumentų derinimo su projektuotoju ir techniniu prižiūrėtoju atvejai tvarka

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

### 2.5.Nurodymai rengiamų projekto dalių apiforminimui

Statybos darbų technologijos projekto sudėtis priklauso nuo konkretaus statinio sudėtingumo, paskirties, žemės sklypo. Bendruoju atveju statybos darbų technologijos projekto sudėtis pateikta STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. 3 priede.

Techninio darbo projekto sudėtis priklauso nuo konkretaus statinio sudėtingumo. Bendruoju atveju konstrukcijų projekto sudėtis pateikta STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 10 priede.

### 2.6.Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės ir apiforminimo tvarka.

Techninio darbo projekto dalių sprendiniai gali būti keičiami Rangovo siūlymu pritarus Užsakovui. Pakeitimas turi susidėti iš aiškinamojo rašto, konstrukcinių skaičiavimų, ekonominio pagrindimo (jei tai būtina ir to reikalauja užsakovas) brėžinių, techninių specifikacijų ir darbų technologijos aprašymo.

## 3. Bendrieji reikalavimai statybos produktams, įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka.

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

### 3.1.Nurodymai dėl statybos produktų, įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais.

Medžiagas ir įrenginius galima keisti į tokių pat parametrų ar charakteristikų medžiagas ar įrenginius, su ne mažesniais saugos ar kitais nustatytais parametrais.

### 3.2.Nenaudotinos medžiagos

Draudžiama naudoti žmogaus sveikatai kenksmingas statybines medžiagas, viršijančias HN 23:2011 ir kitais teisės aktais nustatytus ribinius dydžius.

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

Visos konstrukcijos, medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir privalo turėti atitikties įvertinimo dokumentą. Statybos produktai turi atitikti Reglamentuojamų statybos produktų sąraše nurodytus atitikties/kokybės tvirtinimo/bandymo reikalavimus. Įrenginiai turi būti sertifikuoti arba patikrinti STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ nustatyta tvarka. Prieš (tiekimas galimas tik patvirtinus paskirtiems statybos priežiūros specialistams) atvežant medžiagas ir įrengimus į statybą, statybos techninei priežiūrai (pareikalavus ir Projektuotojui) turi būti pateikiami konkrečių medžiagų dokumentai, techniniai liudijimai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų kokybę ir technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus

### 3.4.Statybos produktų kokybės kontrolė

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

Visos atvežamos į statybą medžiagos turi būti tokiame įpakavime, kokiame jas parduoda gamintojas – su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę. Atvežtos į statybą medžiagos ir gaminiai turi būti tuoj pat apžiūrimi, o jei yra defektų ar neatitikimų užsakymams – raštu pareikštos pretenzijos tiekėjams.

### 3.5.Statybos produktų pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka

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

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

### 3.6.Statybos produktų gabenimo, jų saugojimo sąlygos

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

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

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

Statybos produktai ir konstrukcijos gabenamos originaliose pakuotėse nebent gamintojas iškelia papildomų reikalavimų. Gabenimo metu visos medžiagos turi būti apdengtos ir apsaugotos nuo aplinkos poveikio transportavimo metu. Palaidos birios medžiagos (žvyras, smėlis, kitos mineralinės medžiagos) gabenamos naudojant tokias priemones ar gabenimo būdus, kad medžiagos nebūtu barstomos gabenimo metu. Skystos medžiagos gabenamos sandariose uždarose tarose. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime. Kartu su statybinėmis medžiagomis transportuoti darbuotojus griežtai draudžiama.

### 3.7.Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir statybos techninės priežiūros vadovą, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, uždengiamas įrengtas konstrukcijas ar atliekant kitus darbus. Rangovas turi pastoviai atlikinėti dengiamųjų darbų fotofiksaciją. Techniniui prižiūrėtojui patikrinus atliktus darbus ir jų kokybę ir gavus jo sutikimą galima toliau tęsti darbus.

Statybos metu atliekamuosiuose paslėptuose statybos darbuose projektuotojas ar jo atstovas neprivalo dalyvauti paslėptų darbų pridavimo metu.

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

Rangovas savo sąskaita turi atlikti tiek ir tokių bandymų, kokių gali pareikalauti projekto vykdymo priežiūros vadovas ir/ar statinio statybos techninės priežiūros vadovas (FIDIC Inžinierius).

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradedant bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus:

- šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas;
- turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų;
- bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai.

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su statinio statybos techniniu prižiūrėtoju.

Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai.

Bandymus atlikti dalyvaujant Užsakovo atstovui.

Rezultatai turi būti laikomi Aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvauti Užsakovui ar jo atstovui bei techniniam prižiūrėtojui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei vietinės susijusios žinybos.

Visos aukščiau minimam testavimui ir apžiūrai reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti suteikiami Rangovo.

## 4. Statybos užbaigimas ar deklaravimas apie statybos užbaigimą

### 4.1.Rangovo ir subrangovų rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti

Statybos darbų žurnalų pildymas, juose registruotos dokumentacijos saugojimas. Jei būtina (patogiau), subrangovai pildo atskirus statybos darbų žurnalus;

Paslėptų darbų aktų ruošimas;

Laikančių konstrukcijų ir inžinerinių sistemų išbandymų aktų ruošimas;

Ruošti geodezines nuotraukas

Rengti ir saugoti aktualią (faktišką darbų įvykdymą atitinkančią) projektinė dokumentaciją;

Kitų bandymų, tyrimų, matavimų ir kt. dokumentacijos rengimas ir saugojimas;

Pildyti nelaimingo atsitikimo įvykio darbe formą.

**4.2.Statybos darbų užbaigimo tvarka ir dokumentai**

Atlikti statybos darbai, prieš statybos darbus rangovui perduoti dokumentai ir kiti statybos eigoje parengti dokumentai priimami pasirašant atliktų darbų perdavimo – priėmimo aktą

**4.3.Rangovo pateikiama dokumentacija**

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

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

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

**4.4.Statybos darbų užbaigimo tvarka**

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

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

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

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

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

Garantija privalo atitikti bendrų sutarties nuostatų reikalavimus.

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

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

Statybos užbaigimo aktas išduodamas užbaigus statinio statybą ar rekonstravimą, taip pat atnaujinus (modernizavus) pastatą. Norėdamas gauti Aktą, Statytojas Padaliniui, esančiam apskrities, kurioje yra statinys, teritorijoje, pateikia prašymą išduoti Aktą (toliau – Prašymas). Prašymo forma, kurioje nurodyti

su Prašymu privalomi pateikti dokumentai, pateikta STR 1.05.01:2017. Sudaroma komisija ir nurodoma tikrinimo procedūrų data.

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

Jeigu statinio projekte, pagal kurį išduotas statybą leidžiantis dokumentas, numatyta atskirų statinių ar jų dalių statybą užbaigti ne vienu metu, gali būti išduodami atskiri užbaigtų statyti statinių ar jų dalių Aktai ar surašomos Deklaracijos, jei šie statiniai ar jų dalys gali būti naudojami pagal statinio projekte numatytą paskirtį, nepriklausomai nuo to, ar kitų statinio projekte suprojektuotų statinių ar jų dalių statyba užbaigta.

## 5. Aplinkos apsaugos kriterijų taikymas

Kelių statybos darbai:

- tiekėjas atliekamiems statybos darbams taiko aplinkos apsaugos vadybos sistemos reikalavimus pagal standartą LST EN ISO 14001 arba EMAS ar kitus aplinkos apsaugos vadybos standartus, pagrįstus atitinkamais Europos arba tarptautinių standartizacijos organizacijų priimtais standartais, ar kitais tiekėjo pateiktais lygiaverčiais įrodymais (lygiaverčiai įrodymai gali būti priimami atliekant supaprastintus pirkimus, kitų pirkimų atvejais lygiaverčiai įrodymai priimami tik jeigu tiekėjas dėl nuo jo nepriklausančių objektyvių priežasčių negali pateikti sertifikatų per nustatytą laiką). Atitiktį reikalavimui įrodantys dokumentai: nepriklausomos įstaigos išduotas sertifikatas. Pirkimo vykdytojas pripažįsta lygiaverčius sertifikatus, išduotus kitose valstybėse narėse įsteigtų nepriklausomų įstaigų. Pirkimo vykdytojas, atlikdamas supaprastintą pirkimą priima ir kitus tiekėjo lygiaverčių aplinkos apsaugos vadybos užtikrinimo priemonių įrodymus, kurie patvirtintų, kad jo siūlomos aplinkos apsaugos vadybos užtikrinimo priemonės atitinka reikalaujamus aplinkos apsaugos vadybos sistemos standartus ir pateikia įrodymus, kurie patvirtintų, kad tiekėjo siūlomos aplinkos apsaugos vadybos užtikrinimo priemonės atitinka reikalaujamus aplinkos apsaugos vadybos sistemos standartus, o kitų pirkimų atvejais lygiaverčiai įrodymai priimami tik jeigu tiekėjas dėl nuo jo nepriklausančių objektyvių priežasčių negali pateikti sertifikatų per nustatytą laiką.
- kelių rekonstravimo statybos darbams taikomas bent vienas iš šių minimalių aplinkos apsaugos kriterijų:

1. kelio dangos konstrukcijai pasirinktinai panaudoti ne mažiau vieno antrinio arba pakartotinio panaudojimo medžiagą ir (ar) perdirbtą medžiagą, ir (ar) nepavojingąją atlieką, ir (ar) šalutinį gamybos produktą, ir (ar) iš atsinaujinančių šaltinių pagamintą medžiagą, kuri atitinka numatytai paskirčiai keliamus techninius reikalavimus, arba yra įrodytas tų medžiagų tinkamumas numatytai taikymo paskirčiai. Medžiagos ar produkto minimalus kiekis turi atitikti lentelėje nustatytas vertes:

| Kelio dangos konstrukcijos sluoksnis | Mažiausias užpildų ir priedų kiekis iš perdirbtų medžiagų, nepavojingų atliekų ir (ar) šalutinių gamybos produktų, proc. | Mažiausias antrinio panaudojimo užpildų ir kelių tiesimo medžiagų (kitam kelio konstrukcijos sluoksniui) kiekis, proc. | Mažiausias pakartotinio panaudojimo užpildų ir kelių tiesimo medžiagų (tam pačiam kelio dangos konstrukcijos sluoksniui) kiekis, proc. |
|---|---|---|---|
| Asfalto apatinis ir asfalto pagrindo dangos | 0,3 | 15,0 | 5,0 |
| Asfalto pagrindas | 1,0 | 15,0 | 5,0 |
| Pagrindas su rišikliais, šaltai regeneruotas pagrindas | 1,0 | 25,0 | 15,0 |
| Pagrindas be rišiklių | 15,0 | 15,0 | - |

| Kelio dangos konstrukcijos sluoksnis | Mažiausias užpildų ir priedų kiekis iš perdirbtų medžiagų, nepavojingų atliekų ir (ar) šalutinių gamybos produktų, proc. | Mažiausias antrinio panaudojimo užpildų ir kelių tiesimo medžiagų (kitam kelio konstrukcijos sluoksniui) kiekis, proc. | Mažiausias pakartotinio panaudojimo užpildų ir kelių tiesimo medžiagų (tam pačiam kelio dangos konstrukcijos sluoksniui) kiekis, proc. |
|---|---|---|---|
| Žemės sankasa ir pylimai | 15,0 | 15,0 | - |
| Apdorota žemės sankasa | 1,5 | - | - |

Pastabos:
1. Pirkimo vykdytojas, atsižvelgdamas į statinio ir statybos darbų rūšį, esamo statinio konstrukcijas, medžiagas, kitų kelio elementų kiekį ir sudėtį, turi planuoti racionalų ir kuo didesnį šių medžiagų kiekį panaudoti naujo statinio statybai ar atnaujinimui. Naujo statinio statybai, rekonstravimui ar kapitaliniam remontui galima numatyti galimybę naudoti pakartotinio panaudojimo medžiagas arba antrinio panaudojimo medžiagas iš kitų statinių ir (ar) statybų. Jeigu pirkimo vykdytojas aplinkos apsaugos kriterijų nustato kaip pasiūlymų vertinimo kriterijų, papildomo balo reikšmingumas (dydis) turėtų būti siejamas su kuo didesnio kiekio antrinio panaudojimo ir pakartotinio panaudojimo medžiagų, perdirbtų medžiagų, nepavojingų atliekų ir (ar) šalutinių gamybos produktų panaudojimu, užtikrinant reikalaujamą kelio infrastruktūros patvarumą, taip pat nurodant maksimalias reikšmes, kurias viršijus papildomi balai nebus suteikiami.
2. Jei pagrįstais skaičiavimais, bandymais, stebėjimais arba būvio ciklo analize (vadovaujantis „Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo“ 2 priedo 26.2.2 papunkčiu) įrodoma, kad pakartotinio panaudojimo medžiagų arba antrinio panaudojimo medžiagų taikymas gali sukelti didesnę taršą arba sumažinti naudojimo trukmę, gali būti taikomi mažesni nei lentelėje nurodyti mažiausi medžiagų kiekiai.
3. Dangos konstrukcijai įrengti naudotini medžiagų pavyzdžiai, pasirenkant:
3.1. medžiagos, gautos perdirbus ar kitaip panaudojus atliekas, ir kurios atitinka Atliekų tvarkymo įstatyme ir kituose teisės aktuose nustatytus kriterijus ir sąlygas dėl atliekų nebelaikymo atliekomis: padangų gumos granulės, stiklo granulės, plastiko granulės, iš perdirbtų inertinių statybinių atliekų gaunama statyboje naudojama grūdėta medžiaga;
3.2. atliekų deginimo įrenginiuose susidarę nepavojingieji pelenai ir šlakas, kt.;
3.3. šalutiniai gamybos produktai, atitinkantys Atliekų tvarkymo įstatyme ir kituose teisės aktuose nustatytus medžiagų ar daiktų priskyrimo prie šalutinių produktų sąlygas ir kriterijus: betonas, medienos plaušas, naudotas asfalto granules ir kt.;
3.4. antrinio panaudojimo užpildus ir kelių tiesimo medžiagas (angl. *recycling*): naudoto asfalto granulės, naudoti nesurištieji mišiniai ir kt. taikant šaltojo regeneravimo, karštojo regeneravimo ir kitus technologinius būdus kitam kelio dangos konstrukcijos sluoksniui;
3.5. pakartotinio panaudojimo užpildus ir kelių tiesimo medžiagas (angl. *re-use*): naudoto asfalto granulės, naudoti nesurištieji mišiniai ir kt. taikant šaltojo regeneravimo, karštojo regeneravimo ir kitus technologinius būdus tam pačiam kelio konstrukcijos sluoksniui.
4. Pritaikius „Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo“ 26.2.1.1 papunktyje nustatytus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus ne mažiau kaip dviem kelio dangos konstrukcijos sluoksniams, laikytina, kad 26.2 papunktis įgyvendintas.

*Galima taikyti kitus aplinkos apsaugos kriterijus, prieš tai susiderinus su Užsakovu.

2. nustatyti anglies dioksido pėdsaką ($CO_2$) arba poveikio aplinkai rodiklius (pvz., visuotinio atšilimo indeksas (GWP) ir kt.) pagal LST EN 15643 „Statinių tvarumas. Pastatų ir inžinerinių statinių vertinimo schema“ arba lygiavertį standartą, LST EN 17472 „Statinių tvarumas. Inžinerinių statinių tvarumo vertinimas. Skaičiavimo metodai“ arba lygiavertį standartą;

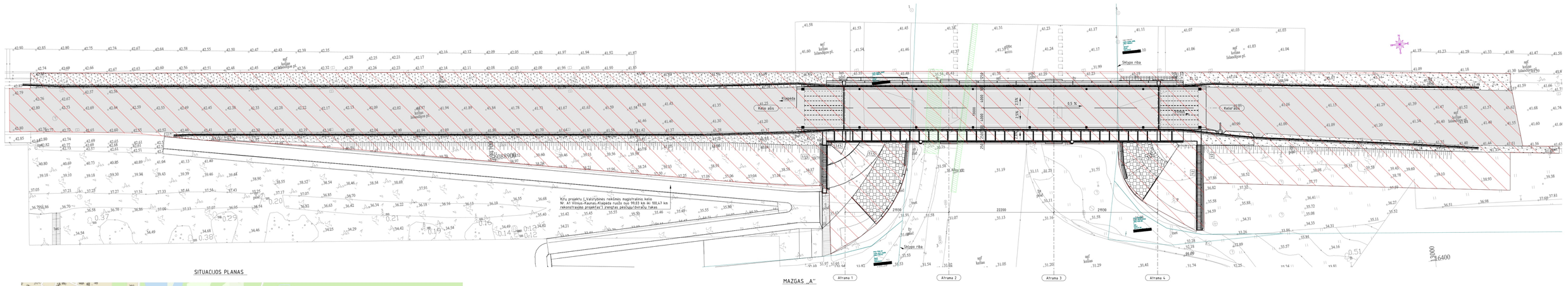
3. ne mažiau kaip pusę išlaidų statybos produktams sudaro išlaidos tokiems produktams, kurie turi aplinkosaugines produktų deklaracijas pagal LST EN 15804 „Statinių tvarumas. Aplinkosauginės produktų deklaracijos. Pagrindinės taisyklės, taikomos statybos produktų kategorijoms“ arba lygiavertį standartą ir (ar) LST EN ISO 14025:2010 „Aplinkosauginiai ženklai ir aplinkosauginės deklaracijos. III tipo aplinkosauginės deklaracijos. Principai ir procedūros“ arba lygiavertį standartą.

- kelio ženklai:

1. kelio ženklams naudojami produktai turi būti sudaryti panaudojant antrinio panaudojimo medžiagas, ir (ar) pakartotinio panaudojimo medžiagas, ir (ar) perdirbtas medžiagas, jeigu tai neprieštaraujama galiojantiems kelio ženklams taikomiems standartams;

2. keliui ženklinti naudojamų produktų ir gaminių lakieji organiniai junginiai neturi viršyti 150 g/l; stiklo rutuliukuose ir kitose sudėtinėse medžiagose pavojingų elementų (arseno, stibio ir švino) koncentracija negali būti didesnė kaip 200 ppm, jeigu tai neprieštarauja galiojantiems kelių ženklinimui taikomiems standartams.

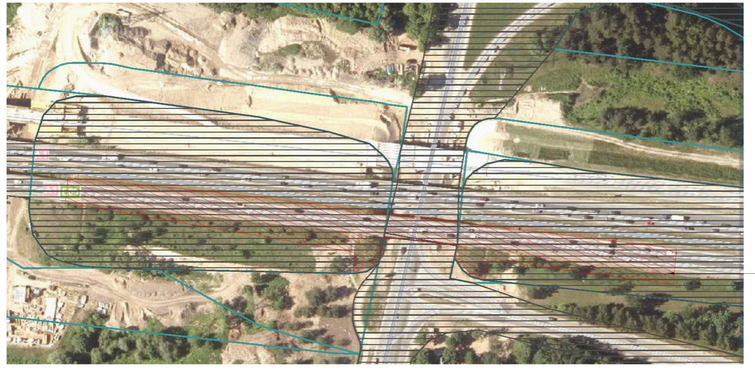
## SKLYPO PLANAS (M 1:300)




## SITUACIJOS PLANAS




## MAZGAS „A"




Sutartiniai žymėjimai:

- Sklypo ribos;
- asfaltuojamas kelio ruožas;
- darbai statinyje unikalus numeris 4400-1088-9357 ;
- inžinerinių statinių lunkalūs numeriai 4400-1088-9357, 4400-1137-7632, 4400-0419-8148 ribos ;
- darbai statiniuose unikalus numeris 4400-1137-7632 ir unikalus numeris 4400-0419-8148 (Kleboniškio ir Jonavos gatvės) ;
- kelkraščių tvirtinimo zona;

Pastabos:
1. Inžinerinių tinklų apsaugos zonoje kasimo darbai atliekami tik rankiniu būdu prieš tai informavus inžinerinių tinklų savininkus.
2. Matmenys pateikti milimetrais, altitudės – metrais.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2025-02-11 | STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI, KONKURSUI, STATYBAI |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) |

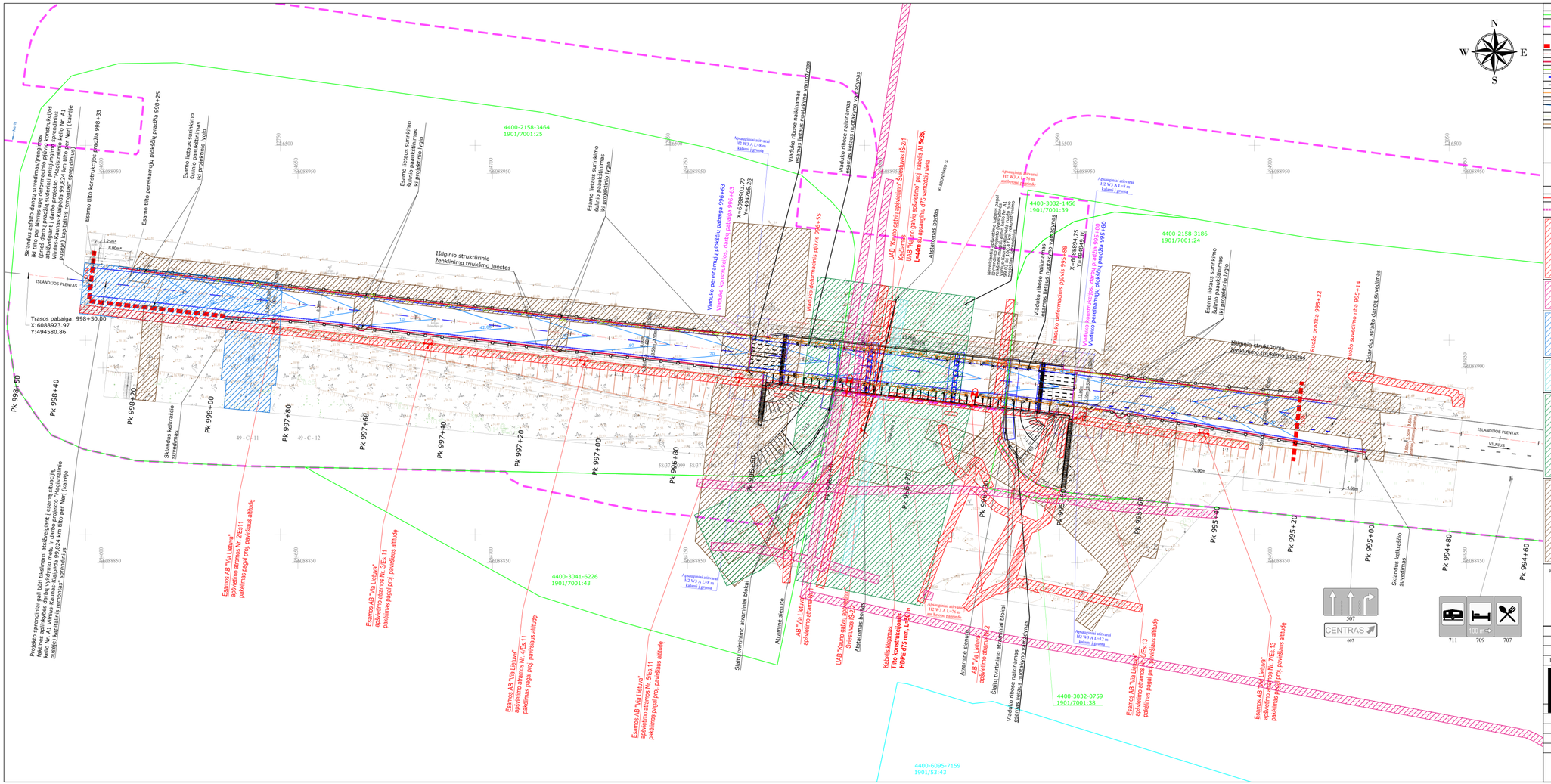
[redacted]

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda 99,582 km viaduko per Jonavos g. (kairioje p.) kapitalinio remonto projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda 99,582 km viadukas per Jonavos g. (kairioje p.)

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | DOKUMENTO PAVADINIMAS | LAIDA |
| | | Situacijos planas M 1:250 | 0 |
| LT | UŽSAKOVAS: AB „VIA LIETUVA" | DOKUMENTO ŽYMUO: HE-24-1.023-TDP-BDB-01 | LAPAS 1 / LAPŲ 1 |

Tekla Structures




SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Žemės sklypo riba
- Statinio riba (kelio kaip inžinerinio statinio) pagal atnaujintą neklinojamojo daikto kadastrinių matavimų bylą (2025-04-04)
- DVR — Darbų vykdymo riba
- Proj. kelio ašinė linija
- Proj. betoninis bortas (100x15x22 cm, iškilęs virš važiuojamosios dalies 7 cm)
- Proj. kelkraštis
- Proj. horizontalusis dangos ženklinimas
- Es. horizontalusis dangos ženklinimas
- Proj. kelio atitvarai
- Atstatomi esami kelio atitvarai
- Proj. horizontalės
- LD5 — LD5 — Proj. drenažas
- L1 — L1 — Proj. viaduko paviršinių nuotekų surinkimo tinklai
- Esama kelio ženklo atrama ir kelio ženklas
- 203 — Proj. apšvietimo atrama su LED 126W šviestuvu
- Proj. 0,4kV apšvietimo kabelio jungiamoji mova
- E2 — E2 — Proj. 0,4kV apšvietimo kabelis
- Esami ryšių ("Telia Lietuva" AB) kabeliai (8 ASBC dv 100) apsaugojami sudedamaisiais plast. d110 mm futliarais ir patraukiami išlaikant ±1,00 m atstumą iki rostverko

Elektros tinklų apsaugos zonos:
- požeminių kabelių linijos apsaugos zona - išilgai požeminių kabelių linijos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po vieną metrą į abi puses nuo šios linijos, vanduo virš jos ir žemė po šia juosta;
- oro linijos apsaugos zona - išilgai oro linijos esanti žemės juosta, kurios ribos nustatomos matuojant horizontalų atstumą į abi puses nuo kraštinių oro linijos laidų, ir oro erdvė virš šios juostos. Oro linijos apsaugos zonos ribos nustatomos atsižvelgus į šių linijų įtampą - iki 1 kV įtampos oro linijoms - po 2 m.

Elektroninių ryšių tinklų elektroninių infrastruktūros apsaugos zonos:
- požeminių elektroninių ryšių tinklų laidinių linijų apsaugos zona - išilgai požeminių elektroninių ryšių tinklų laidinių linijų esanti žemės juosta, kurios ribos yra po vieną metrą į abi puses nuo šių laidinių linijų, vanduo virš jos ir žemė po šia juosta.

Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos:
- antžeminių šilumos perdavimo tinklų vamzdynų ir požeminių šilumos bei karšto vandens perdavimo tinklų vamzdynų apsaugos zona - išilgai antžeminio šilumos perdavimo tinklų vamzdyno ar požeminių šilumos bei karšto vandens perdavimo tinklų vamzdyno esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 5 metrus į abi puses nuo kanalo (arba vamzdyno, jeigu vamzdynas pakistas bekanalių būdu) išorinių ribų ir žemė po šia juosta .

Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos:
- dujotiekių vamzdyno apsaugos zona - žemės juosta išilgai vamzdyno trasos, virš šios juostos esanti oro erdvė, žemė po šia juosta bei vanduo virš šios juostos ir po ja: ne didesnio kaip 5 barų slėgio dujotiekių vamzdynų apsaugos zonos ribos yra vienas metras į abi puses nuo vamzdyno sienelės.

Vandens tiekimo infrastruktūros apsaugos zonos:
- vandens tiekimo vamzdynų, įrenginių iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona - išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2,5 metro į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos;
- vandens tiekimo vamzdynų, įrenginių didesniame kaip 2,5 metro gylyje, apsaugos zona - išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 5 metrus į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos;
- magistralinių vamzdynų, kurių skersmuo yra 400 milimetrų ir didesnis, apsaugos zona -išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 10 metrų į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos.

Nuotekų ir paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos:
- nuotekų ir paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdynų, įrenginių iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona - išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2,5 metro į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos;
- nuotekų ir paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdynų, įrenginių didesniame kaip 2,5 metro gylyje, apsaugos zona - išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 5 metrus į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos;
- magistralinių vamzdynų, kurių skersmuo yra 400 milimetrų ir didesnis, apsaugos zona -išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 10 metrų į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos.

Pastabos:
1. Matmenys nurodyti metrais;
2. Projektuotojas techiniu darbo projektu (toliau - TDP) metu vadovaujasi naujausia topografine ir inžinerinių tinklų planų erdviniu duomenų sistemoje (toliau - TIIDS) prienama medžiaga, tačiau yertinus, kad planuojamoje teritorijoje vykdomi statybos darbai ir statybos užbaigimo procedūros galimi TDP pateiktoe esamos situacijos ir rangos metu TIIDS sistemoje atnaujintų duomenų nesutapimai. Identifikavus nesutapimus Rangovas turi patikrinti faktinę inžinerinio tinklo situaciją atlikęs kasimo darbus rankiniu būdu. Patvirtinus inžinerinių tinklų (ypgmant pateiktą informaciją TDP su faktine) nesutapimų informuoti Užsakovą;
3. Ryšių kanalų pebraukimo/apsaugojimo sprendiniai atliekami prieš kitus žemės darbus jų apsaugos zonoje. Statybos metu tikasoje po kanalais turi būti įrengiami sprendiniai laikinam jų pakabinimui ir apsaugojimui.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2025 | Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui, statybai |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |

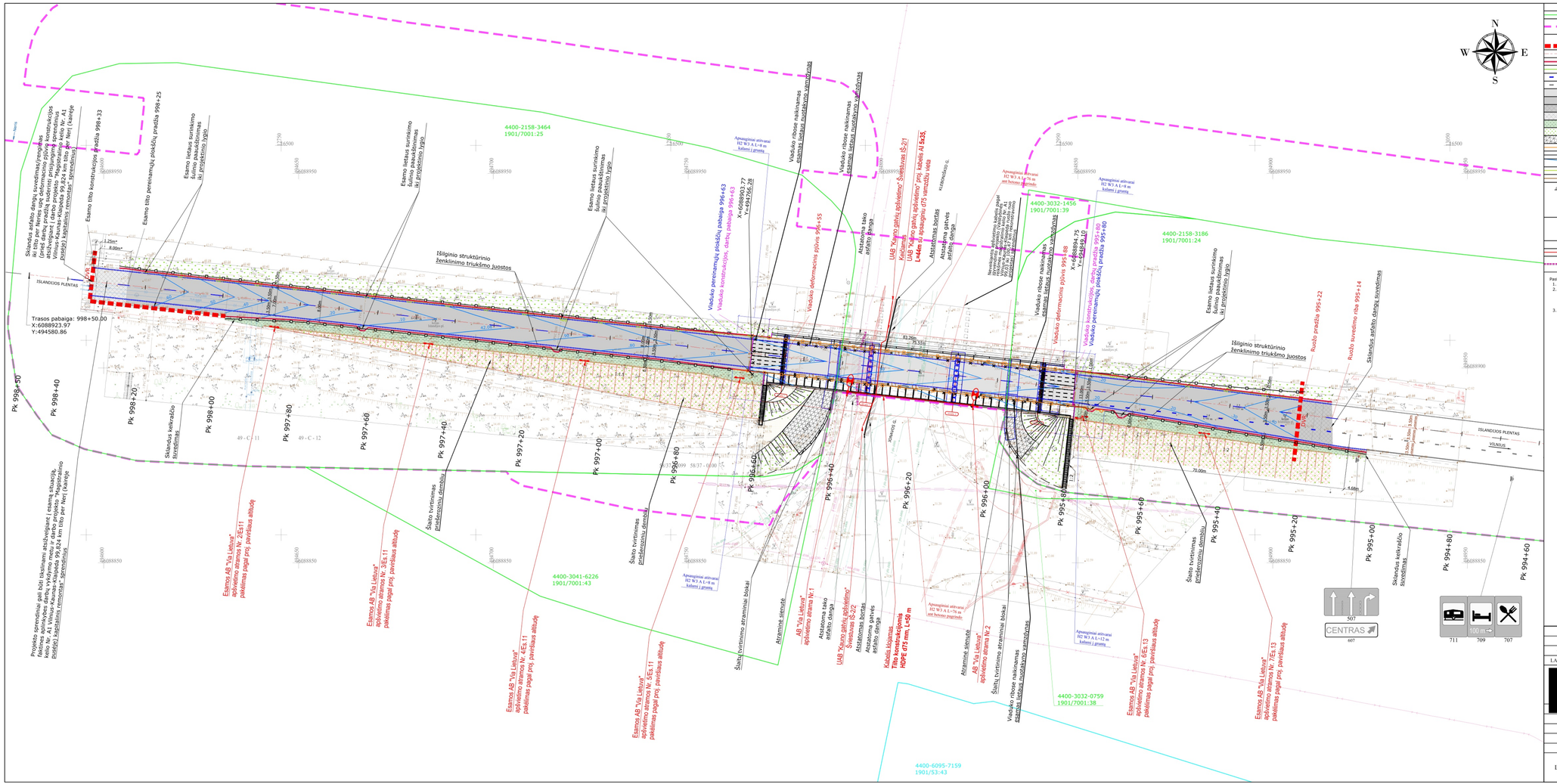
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km viaduko per Jonavos g. (kairėje p.) kapitalinio remonto projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km viadukas per Jonavos g. (kairėje p.)

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Suvestinis inžinerinių tinklų su apsaugos zonomis, nužymėjimo, eismo organizavimo ir aukščių planas, M 1:500

LAIDA: 0

| STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS | DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ |
|---|---|---|---|
| LT — AB "VIA LIETUVA" | HE-24.I.023-TDP-BD.B-02 | 1 | 1 |




SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Žemės sklypo riba
- Statinio riba (kelio kaip inžinerinio statinio) pagal atnaujintą neklnojamojo daikto kadastrinių matavimų bylą (2025-04-04)
- DVR — Darbų vykdymo riba
- Proj. kelio ašinė linija
- Proj. betoninis bortas (100x15x22 cm, iškilęs virš važiuojamosios dalies 7 cm)
- Proj. kelkraštis
- Proj. horizontalusis dangos ženklinimas
- Es. horizontalusis dangos ženklinimas
- Proj. asfalto danga (viaduko)
- Proj. asfalto danga (kelio)
- Proj. asfalto dangos suvedimas (kelio)
- Proj. asfalto dangos suvedimas/įrenginas (tilto per Neries upę)
- Proj. kelkraščio danga iš skaldaželės
- Proj. dirvožemis užsėtas žole
- Proj. šlaitų tvirtinimas plytelėmis
- Proj. kelio atitvarai
- Atstatomi esami kelio atitvarai
- Proj. horizontalės
- LD1 — LD1 — Proj. drenažas
- L1 — L1 — Proj. viaduko paviršinių nuotekų surinkimo tinklai
- Esama kelio ženklo atrama ir kelio ženklas (203)
- Proj. apšvietimo atrama su LED 126W šviestuvu
- Proj. 0,4kV apšvietimo kabelio jungiamoji mova
- E2 — E2 — Proj. 0,4kV apšvietimo kabelis
- Esami ryšių ("Telia Lietuva" AB) kabeliai (8 ASBC dv 100) apsaugojami sudedamaisiais plast. d110 mm futliarais ir patraukiami išilgai kant ≥1,00 m atstumą iki rostverko

Pastabos:

1. Matmenys nurodyti metrais;
2. Projektuotojas techninio darbo projekto (toliau - TDP) metu vadovaujasi naujausia topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų sistemoje (toliau - TIIS) prieinama medžiaga, tačiau įvertinus, kad planuojamoje teritorijoje vykdomi statybos darbai ir statybos užbaigimo procedūros galimi TDP pateiktos esamos situacijos ir ranges metu TIIS sistemoje atnaujintų duomenų nesutapimai. Identifikavus nesutapimus Rangovas turi pateikinti faktinę inžinerinio tinklo situaciją atlikęs kasimo darbus rankiniu būdu. Patvirtinus inžinerinių tinklų (sygnant pateiktą informaciją TDP su faktine) nesutapimą informuoti Užsakovą;
3. Ryšių kanalų patraukimo/apsaugojimo sprendiniai atliekami prieš kitus žemės darbus jų apsaugos zonoje. Statybos metu iškasoje po kanalais turi būti įrengiami sprendiniai laikinam jų pakabinimui ir apsaugojimui.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2025 | Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui, statybai |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |

[redacted]

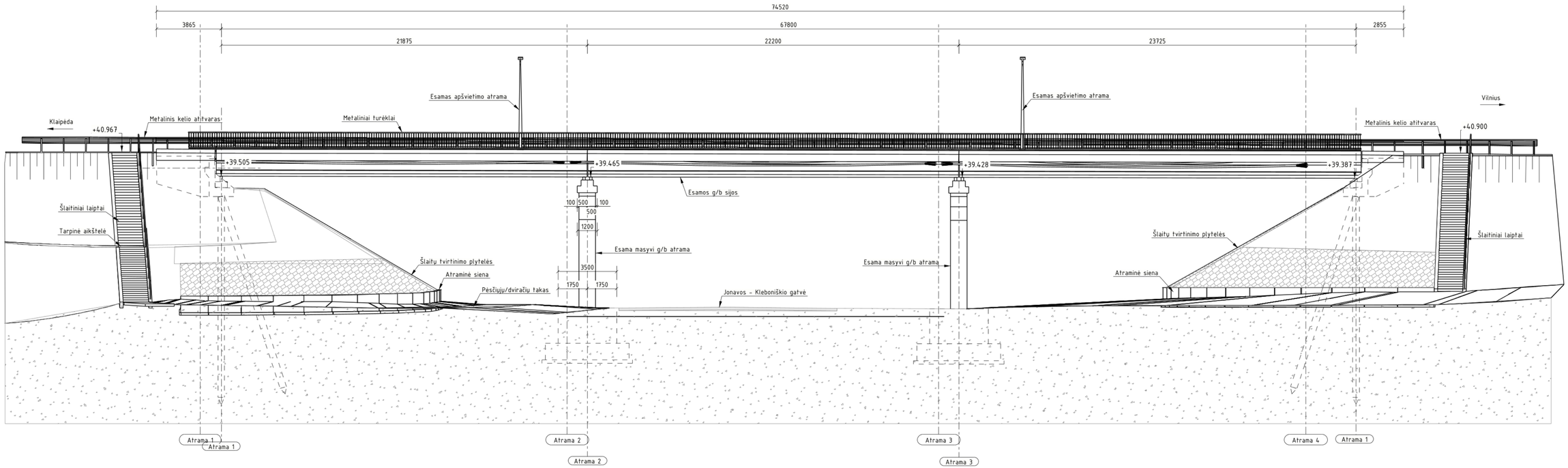
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km viaduko per Jonavos g. (kairėje p.) kapitalinio remonto projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km viadukas per Jonavos g. (kairėje p.)

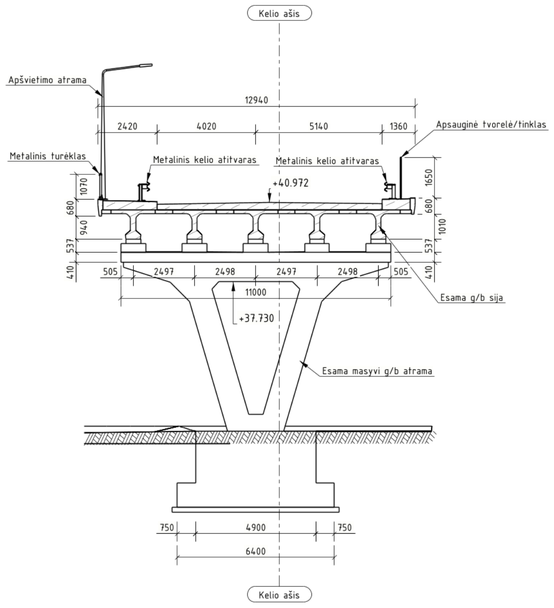
| DOKUMENTO PAVADINIMAS | LAIDA |
|---|---|
| Suvestinis inžinerinių tinklų, nužymėjimo, eismo organizavimo, aukščių ir dangų planas, M 1:500 | 0 |

| STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS | DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ |
|---|---|---|---|
| LT AB "VIA LIETUVA" | HE-24-I.023-TDP-BD.B-03 | 1 | 1 |

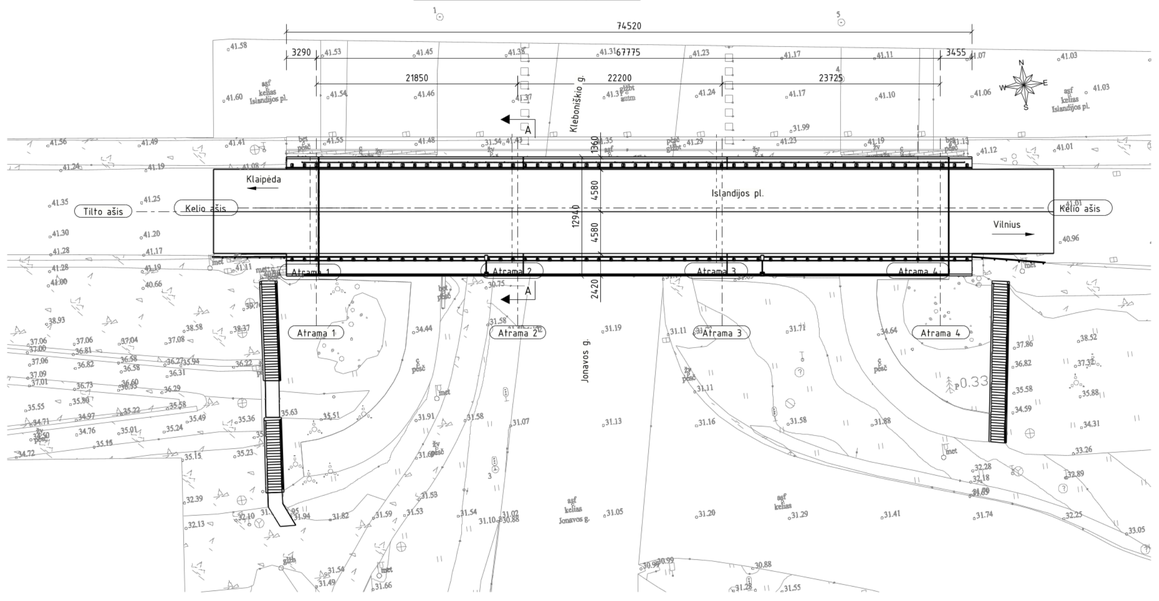
## ESAMO STATINIO FASADAS (M 1:150 )




## TILTO SKERSINIS PJŪVIS A – A (M 1:150 )




## ESAMO STATINIO PLANAS (M 1:400 )

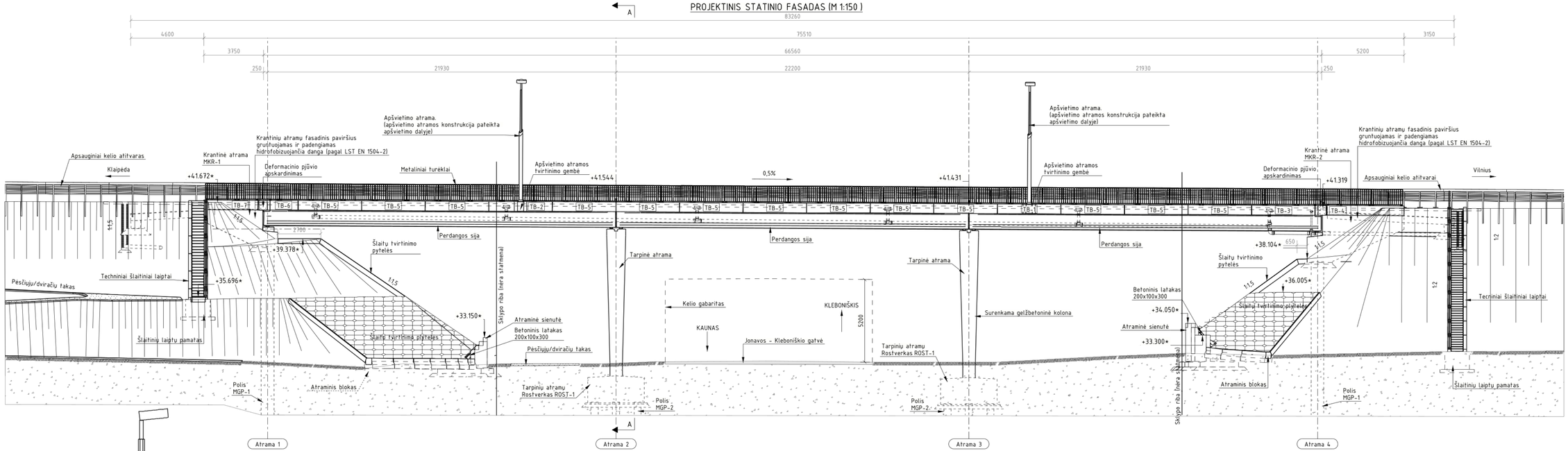



PASTABOS:
1. Matmenys pateikti milimetrais, altitudės pateiktos metrais

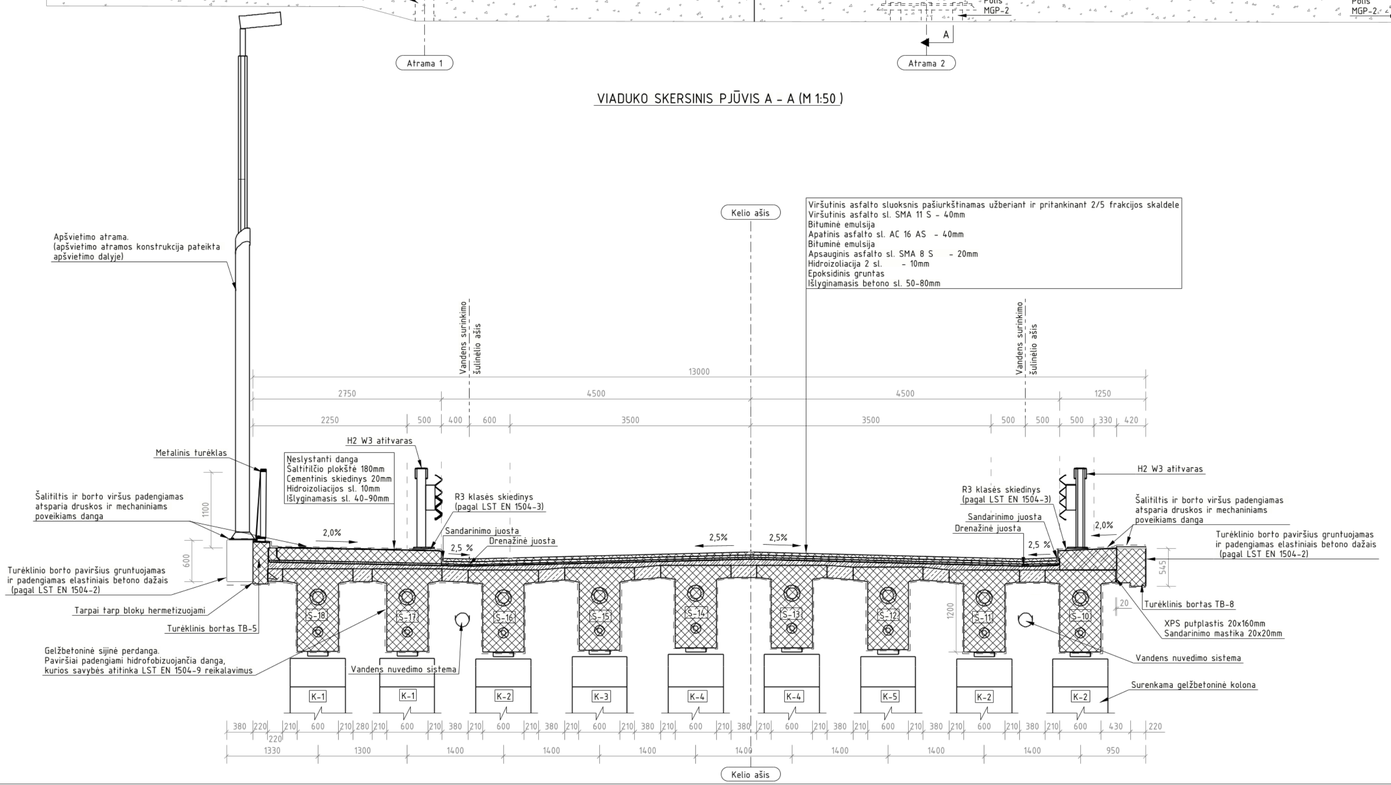
| | | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 2025-02-11 | STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI, KONKURSUI, STATYBAI | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) | |
| [redacted] | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km viaduko per Jonavos g. (kairėje p.) kapitalinio remonto projektas | |
| | | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS<br>Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km viadukas per Jonavos g. (kairėje p.) | |
| | | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>Esamo viaduko planas, fasadas ir skersinis pjūvis M 1:250 | LAIDA<br>0 |
| LT | UŽSAKOVAS<br>AB „VIA LIETUVA" | DOKUMENTO ŽYMUO<br>HE-24-I.023-TDP-BD.B-04 | LAPAS<br>1 / LAPŲ<br>1 |

Tekla Structures

## PROJEKTINIS STATINIO FASADAS (M 1:150 )




## VIADUKO SKERSINIS PJŪVIS A – A (M 1:50 )




Pastabos:
1. Šį brėžinį žiūrėti kartu su projektiniu statinio planu, elementų planu ir išilginiu pjūviu.
2. Naujai surenkami gelžbetoniniai perdangos gaminiai: turekliniai bortai, šalitiltčio plokštės, gulekšniai, pereinamosios plokštės ir sijos gaminami gamykloje.
Surenkamiems elementams būtini detalūs gamykliniai brėžiniai.
3. Betoniniai latakai ir atraminiai blokai įrengiami ant betono pagrindo sluoksnio.
4. Matmenys pateikti milimetrais, altitudės pateiktos metrais.
5. S – surenkama gelžbetonine sija, K – surenkama gelžbetonine kolona.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 2025-02-11 | STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI, KONKURSUI, STATYBAI | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) | |
| [redacted] | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda 99,582 km viaduko per Jonavos g. (kairėje p.) kapitalinio remonto projektas | |
| | | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda 99,582 km viadukas per Jonavos g. (kairėje p.) | |
| | | DOKUMENTO PAVADINIMAS: Statinio fasadas ir skersinis pjūvis M 1:100 | LAIDA: 0 |
| LT | UŽSAKOVAS: AB „VIA LIETUVA" | DOKUMENTO ŽYMUO: HE-24-I.023-TDP-BD.B-05 | LAPAS: 1 / LAPU: 1 |

Tekla Structures

[redacted]

# NEKILNOJAMOJO DAIKTO KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA

Tomas: **1**

Nekilnojamojo turto objektas: **Inžinerinis statinys**

Registro Nr.: **44/726572 (Statiniai)**

Adresas: **Kauno m. sav. Kauno m.**

Lapų skaičius: **56**

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
KADASTRO TVARKYTOJAS

***SUDERINTA***

Valstybės įmonė Registrų centras

*Elektroniniu parašu pasirašė:* [redacted]

*Pareigos:* Vyresnysis kadastro specialistas

*Laiko žyma:* 2020-05-19 09:31:31

[redacted]

# KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

**Adresas** Kauno m. sav. Kauno m.
**Paskirtis** Kelių
**Pavadinimas** Magistralinis kelias Nr. A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda
**Žymėjimas plane** 1-412
**Kadastro duomenų nustatymo data** 2020-05-12
**Statybos būklė** **Unikalus numeris** 4400-1088-9357
**Pastaba** 2019-2020 m. tarp 289-326 piketų rekonstruotos kairės pusės važiuojamosios dalies plotas 3665 kv m, tarp 295-318 piketų rekonstruotos kairės pusės viaduko važiuojamosios dalies plotas 1161 kv m.
2019-2020 m. kapitalinis remontas tarp taškų 1.1-1.71

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Statybos pradžios metai:** | 1964 | **Kelio Nr.:** | A1 |
| **Statybos pabaigos metai:** | 1987 | **Kelio ruožas:** | 95.954-102.907 km |
| **Rekonstravimo pradžios metai:** | 2019 | **Ilgis: km** | 6,953 |
| **Rekonstravimo pabaigos metai:** | 2020 | **Kelio reikšmė:** | Valstybinės |
| **Kap. remonto pradžios metai:** | 2019 | **Kelio kategorija:** | AM |
| **Kap. remonto pabaigos metai:** | 2020 | **Statinio kategorija:** | Ypatingasis |
| **Papr. remonto pradžios metai:** | 2017 | **Baigtumo procentas: %** | 100 |
| **Papr. remonto pabaigos metai:** | 2017 | | |

| Kelias, kelio sudėtinės dalys | Mato vienetas | Kiekis |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| Važiuojamoji dalis 1-14 | km | 0,165 |
| Važiuojamoji dalis 14-24 | km | 0,195 |
| Važiuojamoji dalis 24-40.1 | km | 0,297 |
| Važiuojamoji dalis 40.1-51 | km | 0,289 |
| Važiuojamoji dalis 51-63 | km | 0,261 |
| Važiuojamoji dalis 63-68 | km | 0,437 |
| Važiuojamoji dalis 68-75 | km | 0,192 |
| Važiuojamoji dalis 75-78.1. | km | 0,138 |
| Važiuojamoji dalis 78.1.-80.1. | km | 0,250 |
| Važiuojamoji dalis 80.1.-115 | km | 1,060 |
| Važiuojamoji dalis 115-141 | km | 0,337 |
| Viadukai 141-149 | km | 0,070 |
| Važiuojamoji dalis 149-163 | km | 0,173 |
| Tiltai 163-193 | km | 0,348 |
| Važiuojamoji dalis 193-211 | km | 0,071 |
| Važiuojamoji dalis 211-1.1 | km | 0,224 |

*1114267372*

| 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|
| Nuovaža 79 | kv. m | 338 |
| Nuovaža 80 | vnt. | 1 |
| Nuovaža 80 | kv. m | 222 |
| Įvažiavimas, nuovaža 290 | vnt. | 1 |
| Įvažiavimas, nuovaža 291 | vnt. | 1 |
| Įvažiavimas, nuovaža 318 | vnt. | 1 |
| Įvažiavimas, nuovaža 336 | vnt. | 1 |
| Įvažiavimas, nuovaža 346 | vnt. | 1 |
| Įvažiavimas, nuovaža 361 | vnt. | 1 |
| Tiltas (per Nerį-kairė pusė) 176 | kv. m | 6594 |
| Tiltas (per Nerį-kairė pusė) 176 | m | 349 |
| Tiltas (per Nerį-dešinė pusė) 177 | kv. m | 6297 |
| Tiltas (per Nerį-dešinė pusė) 177 | m | 347 |
| Pėsčiųjų viadukas (A-1) 57 | kv. m | 330 |
| Pėsčiųjų viadukas (A-1) 57 | m | 112 |
| Pėsčiųjų viadukas (A-1) 103 | kv. m | 362 |
| Pėsčiųjų viadukas (A-1) 103 | m | 77 |
| Viadukas (Jonavos g.-kairė pusė) 144 | kv. m | 1633 |
| Viadukas (Jonavos g.-kairė pusė) 144 | m | 70 |
| Viadukas (Kleboniškio g.-dešinė pusė) 145 | kv. m | 1435 |
| Viadukas (Kleboniškio g.-dešinė pusė) 145 | m | 70 |
| Viadukas (Žemaičių pl. kairė pusė) 305 | kv. m | 1435 |
| Viadukas (Žemaičių pl. kairė pusė) 305 | m | 70 |
| Viadukas (Žemaičių pl. dešinė pusė) 315 | kv. m | 1053 |
| Viadukas (Žemaičių pl. dešinė pusė) 315 | m | 70 |
| Viadukas (Vandžiogalos g. kairė pusė) 368 | kv. m | 1186 |
| Viadukas (Vandžiogalos g. kairė pusė) 368 | m | 60 |
| Viadukas (Vandžiogalos g. dešinė pusė) 373 | kv. m | 1065 |
| Viadukas (Vandžiogalos g. dešinė pusė) 373 | m | 60 |
| Pralaida (d500) 27 | vnt. | 1 |
| Pralaida (d500) 27 | m | 17,09 |
| Pralaida (d500) 32 | vnt. | 1 |
| Pralaida (d500) 32 | m | 21,7 |
| Pralaida (d200) 40 | vnt. | 1 |
| Pralaida (d200) 40 | m | 23,32 |
| Pralaida (d300) 45 | vnt. | 1 |
| Pralaida (d300) 45 | m | 18,33 |
| Pralaida (d500) 48 | vnt. | 1 |
| Pralaida (d500) 48 | m | 17,48 |
| Pralaida (d110) 48,1 | vnt. | 1 |

[redacted]

# KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

**Adresas** Kauno m. sav. Kauno m.
**Paskirtis** Kelių
**Pavadinimas** Magistralinis kelias Nr. A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda
**Žymėjimas plane** 1-412
**Kadastro duomenų nustatymo data** 2020-05-12
**Statybos būklė** **Unikalus numeris** 4400-1088-9357
**Pastaba** 2019-2020 m. tarp 289-326 piketų rekonstruotos kairės pusės važiuojamosios dalies plotas 3665 kv m, tarp 295-318 piketų rekonstruotos kairės pusės viaduko važiuojamosios dalies plotas 1161 kv m.
2019-2020 m. kapitalinis remontas tarp taškų 1.1-1.71

| Kelias, kelio sudėtinės dalys | Mato vienetas | Kiekis |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| Automobilių stovėjimo, poilsio aikštelė | kv. m | 795 |
| Įvažiavimas, nuovaža | kv. m | 1610 |
| Įvažiavimas, nuovaža | vnt. | 18 |
| Kelias | km | 6,953 |
| Kelio atitvaros, triukšmo sienutės | m | 31109,71 |
| Kelio sankryža | vnt. | 5 |
| Kiti kelio (gatvės) statiniai | vnt. | 10 |
| Kiti kelio (gatvės) statiniai | m | 9750,26 |
| Kiti kelio (gatvės) statiniai | kv. m | 512 |
| Pėsčiųjų (dviračių) takas | kv. m | 2590,51 |
| Pralaida | m | 430,16 |
| Pralaida | vnt. | 16 |
| Tiltai, viadukai, estakados | m | 1285 |
| Tiltai, viadukai, estakados | kv. m | 21390 |
| Želdynai | kv. m | 109767,58 |

Geodezijos inžinierė [redacted]

*1114267378*

2020-05-15 14:52:27

[redacted]

# KELIO / GATVĖS VAŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEMĖS SANKASOS KADASTRO DUOMENYS

**Pavadinimas** Magistralinis kelias Nr. A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda
**Kelio reikšmė** Valstybinės
**Kelio numeris** A1
**Kadastro duomenų nustatymo data** 2020-05-12

| Kelio sudėtinės dalies pavadinimas | Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pradžia | | | | Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pabaiga | | | | Ruožo ilgis, km. | Eismo juostų skaičius | Kelio plotis, m | Kelio sankasos plotis, m | Kelio sankasos tipas | Kelio dangos plotis, m | Kelio dangos rūšis | Metai Pradžios/Pabaigos | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | atskaitos duomenys ašyje | | koordinatės | | atskaitos duomenys ašyje | | koordinatės | | | | | | | | | Statybos | Rekonstravimo | Kapitalinio remonto | Paprasto remonto |
| | taško Nr. | km | X | Y | taško Nr. | km | X | Y | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Važiuojamoji dalis 1-14 | 1 | 95.954 | 6088650,96 | 498455,57 | 14 | 96.119 | 6088685,13 | 498293,68 | 0,165 | Keturios | 84,28 | 42,48 | Iškasa | 32,4 | Asfaltbetonis | 1981 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1981 | | | |
| Važiuojamoji dalis 14-24 | 14 | 96.119 | 6088685,13 | 498293,68 | 24 | 96.314 | 6088709,44 | 498100,54 | 0,195 | Keturios | 74,43 | 38,17 | Pylimas | 33,13 | Asfaltbetonis | 1981 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1981 | | | |
| Važiuojamoji dalis 24-40.1 | 24 | 96.314 | 6088709,44 | 498100,54 | 40.1 | 96.611 | 6088726,93 | 497803,66 | 0,297 | Keturios | 63,12 | 39,14 | Pylimas | 35,29 | Asfaltbetonis | 1981 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1981 | | | |
| Važiuojamoji dalis 40.1-51 | 40.1 | 96.611 | 6088726,93 | 497803,66 | 51 | 96.900 | 6088740,74 | 497515,50 | 0,289 | Keturios | 76,61 | 37,17 | Pylimas | 33,51 | Asfaltbetonis | 1981 | | | 2017 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1981 | | | 2017 |

* 1 1 1 4 2 6 7 3 7 4 *

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Važiuojamoji dalis 51-63 | 51 | 96.900 | 6088740,74 | 497515,50 | 63 | 97.161 | 6088753,45 | 497254,74 | 0,261 | Keturios | 82,73 | 38,13 | Iškasa | 32,97 | Asfaltbetonis | 1981 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1981 | | | |
| Važiuojamoji dalis 63-68 | 63 | 97.161 | 6088753,45 | 497254,74 | 68 | 97.598 | 6088774,96 | 496817,92 | 0,437 | Keturios | 78,38 | 37,49 | Pylimas | 33 | Asfaltbetonis | 1981 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1981 | | | |
| Važiuojamoji dalis 68-75 | 68 | 97.598 | 6088774,96 | 496817,92 | 75 | 97.790 | 6088784,12 | 496626,42 | 0,192 | Keturios | 57,02 | 35,31 | Pylimas | 33,37 | Asfaltbetonis | 1981 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1981 | | | |
| Važiuojamoji dalis 75-78.1. | 75 | 97.790 | 6088784,12 | 496626,42 | 78.1. | 97.928 | 6088791,08 | 496488,82 | 0,138 | Keturios | 88,5 | 54 | Iškasa | 33,5 | Asfaltbetonis | 1981 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1981 | | | |
| Važiuojamoji dalis 78.1.-80.1. | 78.1. | 97.928 | 6088791,08 | 496488,82 | 80.1. | 98.178 | 6088803,54 | 496238,76 | 0,250 | Keturios | 89,3 | 54 | Iškasa | 33,2 | Asfaltbetonis | 1981 | 2018 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1981 | 2018 | | |
| Važiuojamoji dalis 80.1.-115 | 80.1. | 98.178 | 6088803,54 | 496238,76 | 115 | 99.238 | 6088868,71 | 495181,19 | 1,060 | Keturios | 104,2 | 73 | Iškasa | 34,2 | Asfaltbetonis | 1981 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1981 | | | |
| Važiuojamoji dalis 115-141 | 115 | 99.238 | 6088868,71 | 495181,19 | 141 | 99.575 | 6088904,64 | 494846,86 | 0,337 | Keturios | 71,73 | 41,64 | Pylimas | 33,31 | Asfaltbetonis | 1981 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1981 | | | |
| Viadukai 141-149 | 141 | 99.575 | 6088904,64 | 494846,86 | 149 | 99.645 | 6088912,05 | 494776,86 | 0,070 | | 33,4 | | | | Gelžbetonis | 1964 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1980 | | | |
| Važiuojamoji dalis 149-163 | 149 | 99.645 | 6088912,05 | 494776,86 | 163 | 99.818 | 6088930,75 | 494604,83 | 0,173 | Keturios | 93,02 | 34,43 | Pylimas | 30,03 | Asfaltbetonis | 1981 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1981 | | | |
| Tiltai 163-193 | 163 | 99.818 | 6088930,75 | 494604,83 | 193 | 100.166 | 6088968,77 | 494258,67 | 0,348 | Keturios | 33,3 | | | | Asfaltbetonis | 1964 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1980 | | | |
| Važiuojamoji dalis 193-211 | 193 | 100.166 | 6088968,77 | 494258,67 | 211 | 100.237 | 6088976,42 | 494188,29 | 0,071 | Keturios | 103,04 | 33,07 | Pylimas | 28,53 | Asfaltbetonis | 1981 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1981 | | | |

[redacted]

# KELIO / GATVĖS SANKRYŽŲ, TILTŲ, VIADUKŲ, ESTAKADŲ, PRALAIDŲ, AUTOBUSŲ SUSTOJIMO IR POILSIO AIKŠTELIŲ, ŠVIESOFORŲ, KELIO ORO SĄLYGŲ STEBĖJIMO IR TRANSPORTO APSKAITOS ĮRENGINIŲ KADASTRO DUOMENYS

**Pavadinimas** Magistralinis kelias Nr. A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda
**Kelio reikšmė** Valstybinės
**Kelio numeris** A1
**Kadastro duomenų nustatymo data** 2020-05-12

| Kelio sudėtinės dalies pavadinimas | Atskaitos duomenys ašyje | | Centro koordinatės | | Medžiaga/ Dangos rūšis | Mato vienetas | Kiekis | Kelio pusė | Kliūties pavadinimas | Metai | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Pradžios/Pabaigos | | | |
| | taško Nr. | km | X | Y | | | | | | Statybos | Rekonstravimo | Kapitalinio remonto | Paprasto remonto |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Sankryža(Jonavos g./Kleboniškio g.) 146 | 146 | 99.613 | 6088908,7 | 494808,54 | Asfaltbetonis | vnt. | 1 | | | 1981 | | | |
| | | | | | | | | | | 1981 | | | |
| Sankryža(Panerių g.) 189 | 189 | 100.130 | 6088964,8 | 494294,93 | Asfaltbetonis | vnt. | 1 | | | 1981 | | | |
| | | | | | | | | | | 1981 | | | |
| Sankryža(kelias A5) 311 | 311 | 101.917 | 6089263,31 | 492547,06 | Asfaltbetonis | vnt. | 1 | | | 1981 | | | |
| | | | | | | | | | | 1981 | | | |

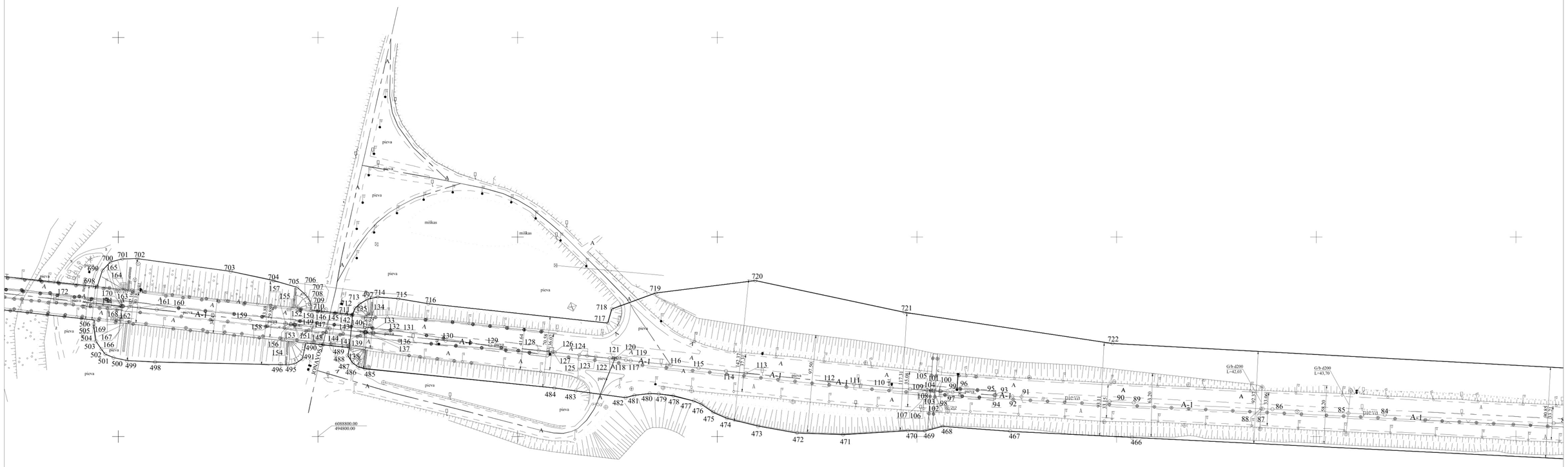
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įvažiavimas, nuovaža 361 | 361 | 102.390 | 6089604,4 | 492226,79 | Asfaltbetonis | vnt. | 1 | Kairė | | 1981 | | | |
| | | | | | | | | | | 1981 | | | |
| Tiltas (per Nerį-kairė pusė) 176 | 176 | 99.993 | 6088949,59 | 494431,22 | Gelžbetonis | kv. m | 6594 | | Upė | 1980 | | | |
| | | | | | | | | | | 1980 | | | |
| Tiltas (per Nerį-dešinė pusė) 177 | 177 | 99.994 | 6088949,64 | 494430,83 | Gelžbetonis | kv. m | 6297 | | Upė | 1964 | | | |
| | | | | | | | | | | 1964 | | | |
| Pėsčiųjų viadukas (A-1) 57 | 57 | 97.004 | 6088745,74 | 497411,26 | Medis | kv. m | 330 | | Kelias | 1981 | | | |
| | | | | | | | | | | 1981 | | | |
| Pėsčiųjų viadukas (A-1) 103 | 103 | 99.003 | 6088846 | 495415,83 | Metalas | kv. m | 362 | | Kelias | 2005 | | | |
| | | | | | | | | | | 2005 | | | |
| Viadukas (Jonavos g.-kairė pusė) 144 | 144 | 99.610 | 6088908,34 | 494811,89 | Gelžbetonis | kv. m | 1633 | | Gatvė | 1980 | | | |
| | | | | | | | | | | 1980 | | | |
| Viadukas (Kleboniškio g.-dešinė pusė) 145 | 145 | 99.611 | 6088908,46 | 494810,82 | Gelžbetonis | kv. m | 1435 | | Gatvė | 1964 | | | |
| | | | | | | | | | | 1964 | | | |
| Viadukas (Žemaičių pl. kairė pusė) 305 | 305 | 101.897 | 6089252,8 | 492563,77 | Gelžbetonis | kv. m | 1435 | | Gatvė | 1987 | 2019 | | |
| | | | | | | | | | | 1987 | 2020 | | |
| Viadukas (Žemaičių pl. dešinė pusė) 315 | 315 | 101.924 | 6089267,22 | 492541,36 | Gelžbetonis | kv. m | 1053 | | Gatvė | 1987 | | | |
| | | | | | | | | | | 1987 | | | |
| Viadukas (Vandžiogalos g. kairė pusė) 368 | 368 | 102.415 | 6089625,87 | 492215,03 | Gelžbetonis | kv. m | 1186 | | Gatvė | 1987 | | | |
| | | | | | | | | | | 1987 | | | |
| Viadukas (Vandžiogalos g. dešinė pusė) 373 | 373 | 102.429 | 6089638,04 | 492208,36 | Gelžbetonis | kv. m | 1065 | | Gatvė | 1987 | | | |
| | | | | | | | | | | 1987 | | | |

Išdėstymo schema




KELIO PLANAS M 1:2000

Š




2019-03-13 tikslintas naujai įrengtas jungiamasis kelias J1 (309 pik., 101,902km)

| | |
|---|---|
| Objekto pavadinimas | Magistralinis kelias A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda |
| Savivaldybė | Kauno m. sav. |
| Seniūnija | |
| Gyvenamoji vietovė | Kauno m. |

| Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga | |
|---|---|
| Medžiagos pavadinimas | Medžiagos parengimo data |
| Kontrolinė geodezinė nuotrauka | 2019-02 |
| Kelio planas, parengtas matininko [redacted] | 2018-08-06 |
| [redacted] | |

[redacted]

| Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr. | Pareigos | Vardas ir pavardė | Data |
|---|---|---|---|
| [redacted] | | | |
| | | | |
| | | | |

**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**
Studentų g. 39, 08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

# NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-10-03 11:39:04

**1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:**

Registro Nr.: **44/1421458**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2011-04-08**
Teritorija: **Kauno m. sav., Kauno m. sav. teritorija**

**2. Nekilnojamieji daiktai:**

2.1. **Žemės sklypas**
Aprašymas / pastabos: **Atkarpa nuo 95,9538 km iki 99,5941km**
Unikalus daikto numeris: **4400-2158-3186**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **1901/7001:24 Kauno m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **30.7127 ha**
Kelių plotas: **30.7127 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **1869497 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-02-22**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-02-22**

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

**4. Nuosavybė:**

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2158-3186, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-04-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 8VĮ-(14.8.2.)-357**
**2011-05-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 8VĮ-(14.8.2.)-459**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-05-10**

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

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Akcinė bendrovė "Via Lietuva", a.k. 188710638**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2158-3186, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-04-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 6-326**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-05-18**

**6. Kitos daiktinės teisės:** įrašų nėra

**7. Juridiniai faktai:** įrašų nėra

**8. Žymos:**

8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2158-3186, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**
Plotas: **2.124 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.2. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2158-3186, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**
Plotas: **9.6768 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.3. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2158-3186, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**
Plotas: **1.5284 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

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

**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2158-3186, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-04-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 8VĮ-(14.8.2.)-357**

Įrašas galioja: **Nuo 2011-04-08**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)** [redacted]

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2158-3186, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-02-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
**2011-04-05 Asmens prašymas**
**Kvalifikacijos pažymėjimas** [redacted]
Įrašas galioja: **Nuo 2011-04-08**

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

11.1. Teritorijos pavadinimas: **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100361513**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-08-31 Telia tinklo apsaugos zonos planas Kauno miesto savivaldybėje Nr. 3-419**
Įregistravimo data: **2022-09-12**
Duomenų pakeitimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-08-31 Telia tinklo apsaugos zonos planas Kauno miesto savivaldybėje Nr. 3-419**
Duomenų pakeitimo data: **2023-02-06**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **230 kv. m, nuo 2024-05-16**

11.2. Teritorijos pavadinimas: **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100360272**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-08-31 Telia tinklo apsaugos zonos planas Kauno miesto savivaldybėje Nr. 3-419**
Įregistravimo data: **2022-09-05**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **119 kv. m, nuo 2024-05-16**

11.3. Teritorijos pavadinimas: **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100635347**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2023-12-18 Valstybinės reikšmės kelių apsaugos zonų nustatymo planas Kauno miesto savivaldybėje Nr. 3-505**
Įregistravimo data: **2023-12-28**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **59122 kv. m, nuo 2024-05-16**

11.4. Teritorijos pavadinimas: **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100635294**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2023-12-18 Valstybinės reikšmės kelių apsaugos zonų nustatymo planas Kauno miesto savivaldybėje Nr. 3-505**
Įregistravimo data: **2023-12-28**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **108980 kv. m, nuo 2024-05-16**

11.5. Teritorijos pavadinimas: **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100632271**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2023-12-18 Valstybinės reikšmės kelių apsaugos zonų nustatymo planas Kauno miesto savivaldybėje Nr. 3-505**
Įregistravimo data: **2023-12-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **3919 kv. m, nuo 2024-05-16**

11.6. Teritorijos pavadinimas: **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100630158**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2023-12-18 Valstybinės reikšmės kelių apsaugos zonų nustatymo planas Kauno miesto savivaldybėje Nr. 3-505**
Įregistravimo data: **2023-12-26**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **65 kv. m, nuo 2024-05-16**

11.7. Teritorijos pavadinimas: **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100630122**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2023-12-18 Valstybinės reikšmės kelių apsaugos zonų nustatymo planas Kauno miesto savivaldybėje Nr. 3-505**
Įregistravimo data: **2023-12-22**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **2745 kv. m, nuo 2024-05-16**

11.8. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100647239**
Įregistravimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2024-04-10 El. įrenginių iškėlimas Ašigalio g., Kaunas, Kauno m. sav. Nr. E2N6372855**
Įregistravimo data: **2024-04-24**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **396 kv. m, nuo 2024-05-16**

11.9. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100388628**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-11-30 ĮSAKYMAS DĖL AUKŠTOS ĮTAMPOS 110 KV ELEKTROS PERDAVIMO TINKLŲ, ESANČIŲ KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖJE Nr. 1-403**
Įregistravimo data: **2023-02-24**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **84065 kv. m, nuo 2024-05-16**

11.10. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100388665**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-11-30 ĮSAKYMAS DĖL AUKŠTOS ĮTAMPOS 110 KV ELEKTROS PERDAVIMO TINKLŲ, ESANČIŲ KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖJE Nr. 1-403**
Įregistravimo data: **2023-02-24**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **88117 kv. m, nuo 2024-05-16**

11.11. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100380130**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-11-30 ĮSAKYMAS DĖL AUKŠTOS ĮTAMPOS 110 KV ELEKTROS PERDAVIMO TINKLŲ, ESANČIŲ KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖJE Nr. 1-403**
Įregistravimo data: **2022-12-22**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **7093 kv. m, nuo 2024-05-16**

11.12. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100336744**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-17 Įsakymas dėl Kauno elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-22**
Įregistravimo data: **2022-03-01**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1 kv. m, nuo 2024-05-16**

11.13. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100283224**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-17 Įsakymas dėl Kauno elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-22**
Įregistravimo data: **2022-02-11**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **273 kv. m, nuo 2024-05-16**

11.14. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100257499**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-17 Įsakymas dėl Kauno elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-22**
Įregistravimo data: **2022-02-09**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **2891 kv. m, nuo 2024-05-16**

11.15. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100257531**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-17 Įsakymas dėl Kauno elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-22**
Įregistravimo data: **2022-02-09**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **214 kv. m, nuo 2024-05-16**

11.16. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100243100**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-17 Įsakymas dėl Kauno elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-22**
Įregistravimo data: **2022-02-06**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **103 kv. m, nuo 2024-05-16**

11.17. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100244190**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-17 Įsakymas dėl Kauno elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-22**
Įregistravimo data: **2022-02-06**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **222 kv. m, nuo 2024-05-16**

11.18. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100239726**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-17 Įsakymas dėl Kauno elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-22**
Įregistravimo data: **2022-02-03**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **887 kv. m, nuo 2024-05-16**

11.19. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100241208**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-17 Įsakymas dėl Kauno elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-22**
Įregistravimo data: **2022-02-03**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **50 kv. m, nuo 2024-05-16**

11.20. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100227681**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-17 Įsakymas dėl Kauno elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-22**
Įregistravimo data: **2022-02-01**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **2896 kv. m, nuo 2024-05-16**

11.21. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100220347**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-17 Įsakymas dėl Kauno elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-22**
Įregistravimo data: **2022-01-28**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **53 kv. m, nuo 2024-05-16**

11.22. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100219005**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-17 Įsakymas dėl Kauno elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-22**
Įregistravimo data: **2022-01-26**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **493 kv. m, nuo 2024-05-16**

11.23. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100219008**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-17 Įsakymas dėl Kauno elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-22**
Įregistravimo data: **2022-01-26**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **152 kv. m, nuo 2024-05-16**

**12. Registro pastabos ir nuorodos:**
Žemės sklype yra kelias-automagistralė A1, reg. Nr.44/726572

**13. Kita informacija:** įrašų nėra

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

Dokumentą atspausdino [redacted]

**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**
Studentų g. 39, 08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

# NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-10-03 11:37:15

**1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:**

Registro Nr.: **44/1421473**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2011-04-08**
Teritorija: **Kauno m. sav., Kauno m. sav. teritorija**

**2. Nekilnojamieji daiktai:**

2.1. **Žemės sklypas**
Aprašymas / pastabos: **Atkarpa nuo 99,6372 km iki 99,8514 km**
Unikalus daikto numeris: **4400-2158-3464**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **1901/7001:25 Kauno m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **1.9423 ha**
Kelių plotas: **1.9423 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **530294 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-02-22**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-02-22**

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

**4. Nuosavybė:**

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2158-3464, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-04-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 8VĮ-(14.8.2.)-357**
**2011-05-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 8VĮ-(14.8.2.)-459**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-05-11**

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

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Akcinė bendrovė "Via Lietuva", a.k. 188710638**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2158-3464, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-04-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 6-326**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-05-18**

**6. Kitos daiktinės teisės:** įrašų nėra

**7. Juridiniai faktai:** įrašų nėra

**8. Žymos:**

8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2158-3464, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**
Plotas: **0.0694 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.2. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2158-3464, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**
Plotas: **0.0876 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.3. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2158-3464, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**
Plotas: **0.1044 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

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

**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2158-3464, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-04-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 8VĮ-(14.8.2.)-357**

Įrašas galioja: **Nuo 2011-04-08**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)** [redacted]
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2158-3464, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-02-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
**Kvalifikacijos pažymėjimas** [redacted]
**Licencija Nr.** [redacted]
Įrašas galioja: **Nuo 2011-04-08**

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

11.1. Teritorijos pavadinimas: **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100361513**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-08-31 Telia tinklo apsaugos zonos planas Kauno miesto savivaldybėje Nr. 3-419**
Įregistravimo data: **2022-09-12**
Duomenų pakeitimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-08-31 Telia tinklo apsaugos zonos planas Kauno miesto savivaldybėje Nr. 3-419**
Duomenų pakeitimo data: **2023-02-06**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **3 kv. m, nuo 2023-02-06**

11.2. Teritorijos pavadinimas: **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100635294**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2023-12-18 Valstybinės reikšmės kelių apsaugos zonų nustatymo planas Kauno miesto savivaldybėje Nr. 3-505**
Įregistravimo data: **2023-12-28**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **5799 kv. m, nuo 2023-12-28**

11.3. Teritorijos pavadinimas: **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100635347**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2023-12-18 Valstybinės reikšmės kelių apsaugos zonų nustatymo planas Kauno miesto savivaldybėje Nr. 3-505**
Įregistravimo data: **2023-12-28**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **6394 kv. m, nuo 2023-12-28**

11.4. Teritorijos pavadinimas: **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100630122**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2023-12-18 Valstybinės reikšmės kelių apsaugos zonų nustatymo planas Kauno miesto savivaldybėje Nr. 3-505**
Įregistravimo data: **2023-12-22**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1357 kv. m, nuo 2023-12-22**

11.5. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100231257**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-17 Įsakymas dėl Kauno elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-22**
Įregistravimo data: **2022-02-01**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **887 kv. m, nuo 2023-01-05**

11.6. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100220206**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-17 Įsakymas dėl Kauno elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-22**
Įregistravimo data: **2022-01-28**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **916 kv. m, nuo 2023-01-05**

11.7. Teritorijos pavadinimas: **Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100407160**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2023-08-16 LR EM įsakymas Dėl Kauno miesto Šilainių mikrorajone esančių šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonų plano (6T) Nr. 1-262**
Įregistravimo data: **2023-08-18**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1724 kv. m, nuo 2023-08-18**

**12. Registro pastabos ir nuorodos:**
Žemės sklype yra kelias-automagistralė A1, reg. Nr.44/726572

**13. Kita informacija:** įrašų nėra

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

Dokumentą atspausdino [redacted]

**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**
Studentų g. 39, 08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

# NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-10-03 14:49:34

**1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:**

Registro Nr.: **44/726572**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2007-04-13**
**Kaunas**

**2. Nekilnojamieji daiktai:**

2.1. **Kiti transporto statiniai - Tiltas**
**Kaunas**
Unikalus daikto numeris: **4400-5826-9788**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kitų transporto statinių**
Statusas: **Formuojamas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-02-11**

2.2. **Kelias - Magistralinis kelias Nr. A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda**
**Kaunas**
Aprašymas / pastabos: **2019-2020 m. tarp 289-326 piketų rekonstruotos kairės pusės važiuojamosios dalies plotas 3665 kv m, tarp 295-318 piketų rekonstruotos kairės pusės viaduko važiuojamosios dalies plotas 1161 kv m. 2019-2020 m. kapitalinis remontas tarp taškų 1.1-1.71**
Unikalus daikto numeris: **4400-1088-9357**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių**
Žymėjimas plane: **1-412**
Statybos pradžios metai: **1964**
Statybos pabaigos metai: **1987**
Rekonstravimo pradžios metai: **2019**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2020**
Kap. remonto pradžios metai: **2019**
Kap. remonto pabaigos metai: **2020**
Papr. remonto pradžios metai: **2017**
Papr. remonto pabaigos metai: **2017**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **6.953 km**
Danga: **Asfaltbetonis**
Kelio reikšmė: **Valstybinės**
Kelio kategorija: **AM (automagistralė)**
Eismo juostų skaičius: **Keturios**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **92353000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **43446000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2020-05-12**
Vidutinė rinkos vertė: **43446000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-05-12**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-05-12**

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

**4. Nuosavybė:**

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-1088-9357, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2006-01-04 Įsakymas Nr. V-2**
**2017-11-15 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. SUD-17-11-15-003**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-12-12**

**5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:** įrašų nėra

**6. Kitos daiktinės teisės:**

6.1. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Akcinė bendrovė "Via Lietuva", a.k. 188710638**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-1088-9357, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-04-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 6-326**
**2017-11-15 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. SUD-17-11-15-003**
**2018-10-25 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-20-181025-00402**
**2020-08-05 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-20-200805-00195**
**2020-08-19 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 6-1700**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-08-28**

**7. Juridiniai faktai:** įrašų nėra

**8. Žymos:** įrašų nėra

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

**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1. **Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)**
Duomenis nustatė: [redacted]
Daiktas: **kiti transporto statiniai Nr. 4400-5826-9788, aprašyti p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2008-05-20 Kvalifikacijos pažymėjimas N [redacted]**
**2022-02-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-06-29**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
[redacted]
Daiktas: **kelias Nr. 4400-1088-9357, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-09-21 Kvalifikacijos pažymėjimas [redacted]**
**2020-05-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-08-28**

10.3. **Kapitalinis remontas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-1088-9357, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-05-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
**2020-08-19 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 6-1700**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-08-28**

10.4. **Rekonstrukcija (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-1088-9357, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-08-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
**2018-10-25 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-20-181025-00402**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-08-28**

10.5. **Rekonstrukcija (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-1088-9357, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-03-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
**2020-08-05 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-20-200805-00195**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-08-28**

10.6. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-1088-9357, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2006-01-04 Įsakymas Nr. V-2**
**2010-02-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-10-26**

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

**12. Registro pastabos ir nuorodos:**
Automagistralė A1 yra žemės sklypuose, reg. Nr.44/1421473, 44/1421479, 44/1421458

**13. Kita informacija:** įrašų nėra

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

Dokumentą atspausdino [redacted]

**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**
Studentų g. 39, 08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

# NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-10-03 14:51:11

**1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:**

Registro Nr.: **44/769884**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2007-06-11**
**Kaunas, Kleboniškio g.**

**2. Nekilnojamieji daiktai:**

2.1. **Kelias (gatvė) - Kleboniškio gatvė**
**Kaunas, Kleboniškio g.**
Aprašymas / pastabos: **2022-02-22 tikslintas gatvės ruožas 0,000 - 0,088 km tarp piketų 1 - 2.3.**
Unikalus daikto numeris: **4400-1137-7632**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **1-224**
Statybos pradžios metai: **1987**
Statybos pabaigos metai: **1987**
Kap. remonto pradžios metai: **2010**
Kap. remonto pabaigos metai: **2015**
Papr. remonto pradžios metai: **2018**
Papr. remonto pabaigos metai: **2022**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **3.47 km**
Plotas: **71708.61 kv. m**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Keturios**
Gatvės kategorija: **C**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **4809000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **1371000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2022-02-22**
Vidutinė rinkos vertė: **1371000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-02-22**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-02-22**

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

**4. Nuosavybė:**

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **Kauno miesto savivaldybė, a.k. 111106319**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-1137-7632, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-03-14 Perdavimo - priėmimo aktas**
**2023-12-04 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. ARCCR-20-231204-11921**
**2023-12-04 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. ARCCR-20-231204-11922**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-12-18**

**5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:** įrašų nėra

**6. Kitos daiktinės teisės:** įrašų nėra

**7. Juridiniai faktai:** įrašų nėra

**8. Žymos:** įrašų nėra

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

**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-1137-7632, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-02-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
**2023-12-04 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. ARCCR-20-231204-11922**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-12-15**

10.2. **Kapitalinis remontas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-1137-7632, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-02-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
**2023-12-04 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. ARCCR-20-231204-11921**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-12-15**

10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)** [redacted]
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-1137-7632, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-05-20 Kvalifikacijos pažymėjimas** [redacted]
**2022-02-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-12-15**

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

**12. Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra

**13. Kita informacija:** įrašų nėra

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

Dokumentą atspausdino [redacted]

**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**
Studentų g. 39, 08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

# NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-10-03 14:44:31

**1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:**

Registro Nr.: **44/281400**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2004-10-13**
**Kaunas, Jonavos g.**

**2. Nekilnojamieji daiktai:**

2.1.
**Kelias (gatvė) - Jonavos gatvė**
**Kaunas, Jonavos g.**
Aprašymas / pastabos: **Statinio kategorija - ypatingas. 2017-05-17 tikslinta gatvės riba tarp piketų Nr. 418 ir Nr. 419. 2017-05-29 tikslintas gatvės ruožas 4,194 - 4,768 km tarp piketų 28.1. - 30.**
Unikalus daikto numeris: **4400-0419-8148**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **1-30**
Statybos pradžios metai: **1987**
Statybos pabaigos metai: **1987**
Papr. remonto pradžios metai: **2017**
Papr. remonto pabaigos metai: **2017**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **4.768 km**
Plotas: **260904.60 kv. m**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Šešios**
Gatvės kategorija: **Aptarnaujanti**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **9643000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **2516000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2019-03-26**
Vidutinė rinkos vertė: **2516000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-03-26**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-03-26**

2.2.
Priklausinys: **Susisiekimo komunikacijos - Šviesoforinis įrenginys**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso keliui (gatvei) Nr. 4400-0419-8148, aprašytam p. 2.1.**
**Kaunas, Jonavos g.**
Aprašymas / pastabos: **Šviesoforinis irenginys Jonavos g. ir Šiaures pr. sankryžoje**
Unikalus daikto numeris: **4400-2476-0210**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **ŠV**
Statybos pabaigos metai: **2012**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **49525 Eur**
Atkuriamoji vertė: **49525 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2012-11-07**
Vidutinė rinkos vertė: **49525 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2012-11-07**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-11-07**

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

**4. Nuosavybė:**

4.1.
**Nuosavybės teisė**
Savininkas: **Kauno miesto savivaldybė, a.k. 111106319**
Daiktas: **susisiekimo komunikacijos Nr. 4400-2476-0210, aprašytos p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-11-19 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-01-07**

4.2.
**Nuosavybės teisė**
Savininkas: **Kauno miesto savivaldybė, a.k. 111106319**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-0419-8148, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-03-14 Perdavimo - priėmimo aktas**
Įrašas galioja: **Nuo 2009-03-17**

**5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:** įrašų nėra

**6. Kitos daiktinės teisės:** įrašų nėra

**7. Juridiniai faktai:** įrašų nėra

**8. Žymos:** įrašų nėra

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

**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1.
**Parengta deklaracija apie statybos užbaigimą (kadastro žyma)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-0419-8148, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-07-17 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. ARCCR-100-220717-12744**
Aprašymas: **Kapitalinis remontas**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-07-18**

10.2.
**Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)**

Duomenis nustatė: [redacted]
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-0419-8148, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-05-20 Kvalifikacijos pažymėjimas [redacted]**
**2022-04-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-06-07**

10.3. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-0419-8148, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-03-26 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
**2019-10-01 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 43-5-304**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-11-19**

10.4. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
[redacted]
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-0419-8148, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-10-19 Kvalifikacijos pažymėjimas [redacted]**
**2019-03-26 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-11-19**

10.5. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **susisiekimo komunikacijos Nr. 4400-2476-0210, aprašytos p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-11-19 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-01-07**

10.6. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
**Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas, a.k. 135040952**
Daiktas: **susisiekimo komunikacijos Nr. 4400-2476-0210, aprašytos p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-11-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
**Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-186**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-01-07**

10.7. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-0419-8148, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-03-14 Perdavimo - priėmimo aktas**
**2008-12-29 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2009-03-16**

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

**12. Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra

**13. Kita informacija:** įrašų nėra

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

Dokumentą atspausdino [redacted]

# ATLIKTŲ SUDERINIMŲ IR PRITARIMŲ SĄRAŠAS

| Derinanti organizacija | Adresas | Atstovas | Pastaba |
|---|---|---|---|
| AB „Via Lietuva“ | Kauno g. 22, Vilnius, 03210 Vilniaus m. sav. | Komandos vadovas [redacted] | Pritarta eismo organizavimo schemai darbų metu 2025-02-07 |
| AB „Kauno energija“ | Raudondvario pl. 84, 47179 Kaunas | Projektų valdymo skyriaus vyresnioji inžinierė [redacted] | Pritarta suvestiniui inžinerinių tinklų, nužymėjimo, eismo organizavimo, aukščių ir dangų planui 2025-02-18 |
| UAB „Kauno gatvių apšvietimas“ | Ringuvos g. 59, 45243 Kaunas | Techninio skyriaus viršininkė [redacted] | Pritarta projektuojamų gatvių apšvietimo elektros tinklų ir įrenginių planui suvestiniame plane 2025-03-13 |
| Kauno miesto savivaldybės administracija | Laisvės al. 96, 44251 Kaunas | Miesto tvarkymo skyriaus vyriausiasis specialistas [redacted] | Pritarta projektuojamų gatvių apšvietimo elektros tinklų ir įrenginių planui suvestiniame plane 2025-03-13 |
| UAB „Kauno vandenys“ | Aukštaičių g. 43, Kaunas | Techninio – projektų skyriaus techninės grupės vyresnioji inžinierė [redacted] | Pritarta suvestiniui inžinerinių tinklų, nužymėjimo, eismo organizavimo, aukščių ir dangų planui 2025-03-06 |
| Akcinė bendrovė Via Lietuva | Kauno g. 22, Vilnius, 03210 Vilniaus m. sav. | Koordinavimo komisijos nariai | Pritarti techninio darbo projekto sprendiniams. 2025-03-28 |
| Telia Lietuva, AB | Saltoniškių g. 7A, Vilnius | [redacted] | Suderinta<br>Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams.<br>2025-04-30 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| 0 | 2025-01 | STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI, KONKURSUI, STATYBAI | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) | | |
| [redacted] | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>**Magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km viaduko per Jonavos g. (kairėje p.) kapitalinio remonto projektas** | | |
| | | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS<br>Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km viadukas per Jonavos g. (kairėje p.) | | |
| | | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>Atliktų suderinimų ir pritarimų sąrašas | | Laida<br>0 |
| LT | UŽSAKOVAS<br>**AB „Via Lietuva"** | DOKUMENTO ŽYMUO<br>HE-24-I.023-TDP-BD | Lapas<br>1 | Lapų<br>1 |

Elektroninio dokumento nuorašas

\\\Via Lietuva

TVIRTINU:

(Vardo raidė, pavardė, parašas)

(data)

# TECHNINĖ UŽDUOTIS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIŲ IR / ARBA JŲ ELEMENTŲ PROJEKTAVIMUI

**1. Statytojas:** Akcinė bendrovė Via Lietuva.

**2. Užsakovas:** Akcinė bendrovė Via Lietuva.

**3. Projekto pavadinimas:** Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda 99,579 km viaduko per Jonavos g. (kairėje p.) kapitalinio remonto techninis darbo projektas.

**4. Statybos rūšis:** kapitalinis remontas.

**5. Etapas:** techninis darbo projektas.

**6. Statinio kategorija:** ypatingasis statinys.

**7. Statinio rūšis:** inžinerinis statinys.

**8. Inžinerinių statinių grupė:** susisiekimo komunikacijos.

**9. Inžinerinių statinių pogrupis:** keliai; kiti transporto statiniai.

**10. Nurodymai statinių ir / arba jų elementų projektavimui ir jų techniniai parametrai:**

*10.1. numatoma darbų vykdymo riba:* Užtikrinti sklandų suvedimą su lygiagrečiai vykdomais projektais (tikslinti projektavimo eigoje);

*10.2. kelio (gatvės) kategorija:* III kelio kategorija;

*10.3. projektavimo paslaugų apimtis:* Viaduko pakloto (danga, hidroizoliacija, deformaciniai pjūviai, atitvarai (atitvarai, pagal KPT TAS 09 projektavimo taisyklių nurodymus) šalitilčiai, turėklai) elementų pakeitimas, pereinamųjų plokščių ir gulekšnių įrengimas, perdangos ir atramų pakeitimas, vandens surinkimo ir nuleidimo sistemos įrengimas, kūgių šlaitų sutvirtinimo įrengimas, šlaitinių laiptų ir turėklų pakeitimas;

*10.4. tilto / viaduko / estakados apkrovos:* pagal LST EN1991-2 (arba lygiavertį);

*10.5. šalitilčiai:* Nustatoma projektavimo metu (atsižvelgti į esama ir numatoma infrastruktūrą);

*10.6. eismo organizavimas:* Kapitalinio remonto metu eismas viaduku bus ribojamas (išanalizuoti visus galimus eismo organizavimo variantus atsižvelgiant į eismo saugumo reikalavimus, technologiškai bei ekonomiškai pagrįstus pateikti svarstyti užsakovui);

*10.7. tiltai / viadukai / estakados:* Viadukas;

*10.8. dangos konstrukcijos klasė:* Pagal KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ ;

*10.9. numatomi / rekonstruojami inžineriniai tinklai:* Nustatoma projektavimo metu;

*10.10. inžinerinės eismo saugos priemonės:* Nustatoma projektavimo metu ;

*10.11. kiti reikalavimai:* * Rengiant projektinius sprendinius atsižvelgti į lygiagrečiai statomų/pastatytų viadukų sprendinius išlaikant sprendinių vientisumą.

**11. Projektuojant vadovautis šiais dokumentais:**

*11.1. Lietuvos Respublikos kelių įstatymu, Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, kelių techniniu reglamentu, statybos techniniais reglamentais, higienos normomis, kitais poįstatyminiais teisės aktais:* Taip;

*11.2. kitais galiojančiais įstatymais, teisės aktais ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, įskaitant, bet neapsiribojant, nurodytais Akcinės bendrovės Via Lietuva interneto svetainėje adresu https://vialietuva.lt/normatyviniai-dokumentai :* Taip;

*11.3. projekto rengimo dokumentais:* Taip;

*11.4. prisijungimo sąlygomis:* Taip.

**12. Finansavimo šaltinis:**
Kelių priežiūros ir plėtros programos lėšos.

**13. Projekto apimtis:**
* Pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ .

**14. Papildomos paslaugos (paslaugos, deleguotos Statytojo projektuotojui):**
* Atlikti kitas papildomas paslaugas kaip tai numato Techninė specifikacija ir Sutarties sąlygos .

**15. Su šia užduotimi pateikiami Statytojo privalomieji ir kiti dokumentai projektui rengti bei šių dokumentų pateikimo laikotarpis:**
* Techninė specifikacija;
* Kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda 99,579 km viaduko per Jonavos g. (kairėje p.) apžiūros aktas (2023).

**16. Žemės sklypo statinio teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre duomenys:**
* Statinio unikalus numeris – 4400-1088-9357.

**17. Kiti nurodymai / reikalavimai:**
* Projekto sprendiniai turi būti suderinti su vykdomu projektu sprendiniais:
    - Valstybinės reikšmės magistralinio kelio Nr. A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda ruožo nuo 99,03 iki 100,47 km rekonstravimas;
    - Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda 99,582 km viaduko per Jonavos g. (kairėje pusėje) ir 99,824 km tilto per Nerį (kairėje pusėje) kapitalinis remontas.

| STATYTOJAS | PROJEKTUOTOJAS |
|---|---|
| Akcinė bendrovė Via Lietuva | |
| (vardas, pavardė, parašas, data) | (vardas, pavardė, parašas, data) |

Via Lietuva

**AKCINĖ BENDROVĖ „VIA LIETUVA“**

# TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

# MAGISTRALINIO KELIO A1 VILNIUS–KAUNAS–KLAIPĖDA 99,579 KM VIADUKO PER JONAVOS G. (KAIRĖJE P.) KAPITALINIO REMONTO TECHNINIO DARBO PROJEKTO PARENGIMAS IR PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪRA

# TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

## 1. TECHNINĖJE SPECIFIKACIJOJE VARTOJAMOS SĄVOKOS IR JŲ TRUMPINIAI

1.1. statinio projektavimo techninė užduotis – techninė užduotis;
1.2. Akcinė bendrovė VIA LIETUVA – VIA LIETUVA;
1.3. projektavimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugas teikianti įmonė – paslaugos teikėjas;
1.4. kelių saugumo auditas – auditas.

## 2. PROJEKTAVIMO PROCESE BŪTINA VADOVAUTIS

– Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais, kelių techniniu reglamentu, higienos normomis, poįstatyminiais teisės aktais;
– parengtais ir patvirtintais teritorijų planavimo dokumentais;
– projekto rengimo dokumentais;
– inžinerinių tinklų savininkų ir naudotojų išduotomis prisijungimo sąlygomis;
– technine (-ėmis) užduotimi (-is);
– VIA LIETUVA internetinėje svetainėje *Normatyvinių dokumentų* skiltyje pateiktais dokumentais;
– kitais galiojančiais įstatymais, teisės aktais, rekomendacijomis bei normatyviniais statybos techniniais dokumentais.

## 3. PASIRUOŠIMAS PROJEKTAVIMUI

Paslaugos teikėjas, konkurso metu išnagrinėjęs pirkimo dokumentus bei statybviečių aplinkos sąlygas, pasiūlyme privalo įsivertinti visas pagrįstai numatomas išlaidas, priemones ar išlaidas priemonėms kelio konstrukcijai ir kitiems kelio elementams suprojektuoti. Paslaugos teikėjas iki pasiūlymo pateikimo dienos privalo apsilankyti statybvietėje, įvertinti jos aplinką ir būklę, įvertinti kelių ir kitų susijusių kelio statinių būklę, susipažinti su vietove, kad pasiūlyme būtų tinkamai ir pilnai įvertintos remonto / rekonstravimo darbų apimtys bei darbų įvykdymo sąlygos.

## 4. BENDRIEJI REIKALAVIMAI PASLAUGOS TEIKĖJUI

4.1. parengti dokumentus ir gauti prisijungimo, technines (techninius reikalavimus) bei specialiąsias sąlygas, kitus pagal poreikį būtinus duomenis ir dokumentus projekto parengimui. Apmokėti įmokas, susijusias su nurodytų dokumentų gavimu (kai už jų išdavimą taikomas mokestis);
4.2. gauti privačių žemės sklypų savininkų sutikimus (sutartis) laikinam žemės panaudojimui, jei remontuojamo / rekonstruojamo kelio projektinių sprendinių įgyvendinimui (statybos aikštelės įrengimui, apylankai ar pan.) reikia pasinaudoti privačiomis teritorijomis (žemėmis). Tais atvejais, kai žemės sklypų savininkai reikalauja apmokėjimo už laikiną žemės sklypų panaudojimą, sutikimas (sutartis) dėl laikino žemės panaudojimo turi būti pasirašoma tik tada, kai apmokėjimo suma yra suderinta su VIA LIETUVA;
4.3. atlikti statinio, statybos sklypo ir gretimos teritorijos (kai yra pagrįstas poreikis) statybinius inžinerinius geodezinius ir geologinius bei kitus tyrimus ar bandymus, būtinus techniniu, ekonominiu ir eismo saugos požiūriais optimaliems statinio projektiniams sprendiniams parengti;

4.4. identifikuoti nagrinėjamame objekte saugaus eismo požiūriu problemiškas vietas bei suprojektuoti (parinkti) inžinerines eismo saugos priemones joms panaikinti ir visame projektuojamo kelio ruože maksimaliai užtikrinti saugias eismo sąlygas visų galimų eismo dalyvių atžvilgiu;
4.5. pristatyti projektinę dokumentaciją kelių saugumo audito atlikimui (audito procedūrą organizuoja VIA LIETUVA), kai tai privaloma pagal Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2022 m. vasario 17 d. įsakymu Nr. 3-97 patvirtintą „Kelių saugumo audito atlikimo reikalavimų ir tvarkos aprašą“ (vadovautis aktualia redakcija). Taip pat pataisyti projektą pagal audito metu gautas pastabas;
4.6. atlikti planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) poveikio aplinkai vertinimą (PAV) ar / ir PŪV atranką dėl PAV, kai pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo nuostatas turi būti atliktos PŪV PAV procedūros (įskaitant PŪV PAV įstatymo 2 priedo 14 p.). Nustatyti PŪV poveikio „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumą (dokumentų rengėjas turi turėti aukštąjį išsilavinimą srities, kuri atitinka rengiamų poveikio aplinkai vertinimo dokumentų ar jų dalių specifiką). Rengiant privalomuosius aplinkosauginius dokumentus, prieš teikiant derinimui su atsakingomis institucijomis, pateikti VIA LIETUVA peržiūrai (*.docx formatu). Jei VIA LIETUVA po peržiūros pateiks pastabas, koreguoti dokumentus, sprendinius pagal gautas pastabas. Kreipiantis į atsakingas institucijas aplinkos apsaugos procedūrų išaiškinimo klausimais, informuoti ir derinti kreipimąsi su VIA LIETUVA. Teikiant VIA LIETUVA projektavimo darbų grafiką, įtraukti privalomųjų aplinkosauginių dokumentų rengimą. Jei aplinkosauginiai dokumentai teisiškai neprivalomi, kuo anksčiau, pagrindžiant teisės aktų nuostatomis, informuoti VIA LIETUVA. Jei tas pats paslaugos teikėjas rengia kelis susijusių kelių ruožų projektus (pagal atskiras sutartis), PAV procedūros turėtų būti sujungtos;

4.7. savarankiškai apsirūpinti paslaugoms teikti reikalingais materialiniais ištekliais, atsakyti už blogą paslaugų kokybę;
4.8. visus techniniu, ekonominiu ir eismo saugos požiūriais optimalius projektinius sprendinius pateikti svarstyti ir derinti su VIA LIETUVA. VIA LIETUVA pareikalavus, pateikti pasirinkto projektinio (-ių) sprendinio (-ių) ekonominį pagrindimą;
4.9. užtikrinti, kad visos specifikacijos ir visa dokumentacija, susijusi su paslaugų teikimu, būtų parengta nešališkai, laikantis įstatymų, naudojantis priimtomis ir visuotinai pripažintomis sistemomis, naujausia ir geriausia praktika inžinerinio projektavimo ir eismo saugumo inžinerijos srityse;
4.10. laiku įspėti (raštiškai informuoti) VIA LIETUVA dėl aplinkybių, kurios trukdo tinkamai ir laiku parengti statinio projektą;
4.11. tinkamai ir laiku suteikti kokybiškas paslaugas pagal VIA LIETUVA patvirtintą techninę specifikaciją ir techninę (-es) užduotį (-is);
4.12. jeigu dėl paslaugos teikėjo kaltės reikia keisti projekto sprendinius bei pakartotinai atlikti bendrąją projekto ekspertizę, pakartotinės ekspertizės išlaidos apmokamos paslaugos teikėjo sąskaita (išskaičiuojama iš sutarties lėšų);
4.13. projektas turi būti parengtas ir paviešintas Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje „Infostatyba“ (kai viešinimo procedūros būtinos pagal teisės aktus), laikantis BDAR, LR asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo reikalavimų, t. y., neviešinant fizinių asmenų duomenų: asmens kodų, kontaktinių duomenų (telefono numerio, el. pašto adreso, gyvenamosios vietos adreso) bei kitos informacijos apie

asmenį, kuri yra perteklinė (ir / ar nereikalinga) projektų tikrinimo ir viešinimo tikslams pasiekti. Be kita ko, ekspertizės akte panaikinant informaciją apie skaičiuojamąją projekto (-ų) kainą;

4.14. Kelio dangos konstrukcijos parinkimui pateikti detalius dangos konstrukcijos skaičiavimus su 3 skirtingais eismo intensyvumo prieaugiais (vadovaujantis bent pastarųjų dešimties metų eismo tendencijomis);

4.15. Kelių naujos statybos, rekonstravimo, kapitalinio remonto projekte turi būti numatytas bent vienas iš Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto 2011 m. birželio 28 d. įsakymu D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ 26.2 punkte (aktualia redakcija; toliau – Tvarkos aprašas) nustatytų minimalių aplinkos apsaugos kriterijų. Kelių naujos statybos, rekonstravimo, kapitalinio remonto projekte turi būti numatyti minimalūs aplinkos apsaugos kriterijai kelio elementams („Kelio ženklai, ženklinimas ir triukšmo užtvaros“, „Gatvių apšvietimo įranga“, „Kelių eismo signalai“) vadovaujantis Tvarkos aprašo 27, 28, 29 punktais. Nustačius, kad Tiekėjas šiame punkte nustatyto reikalavimo nesilaiko, Tiekėjui taikoma Sutartyje nurodyta atsakomybė;

4.16. parengti projekto kaštų naudos analizę;

4.17. kai viešinimo procedūros būtinos pagal teisės aktus, informuoti VIA LIETUVA apie numatyto projektinių sprendinių viešojo susirinkimo datą ir laiką ne mažiau kaip prieš 5 (penkias) darbo dienas, kartu pateikiant projektinę viešinimo dokumentaciją;

4.18. projekto sprendinius suderinti su visomis suinteresuotomis institucijomis, t. y., su visais subjektais, nustačiusiais prisijungimo, technines (techninius reikalavimus), specialiąsias sąlygas ir suderinti su kaimyninių sklypų savininkais, valdytojais ir naudotojais, kai tai būtina Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka;

4.19. dangos suvedimo sprendinius rengti esamos kelio juostos (žemės sklypo) ribose, išskyrus išimtinius atvejus, kai tai padaryti techniškai neįmanoma ir / ar netikslinga ekonominiu ir / ar eismo saugos požiūriu, ir kai tam atlikti yra laisvos valstybinės žemės. Tokiu atveju dangos suvedimo sprendiniams, kurie numatomi už kelio juostos (žemės sklypo) ribų, turi būti gautas Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos sutikimas dėl tokių sprendinių laisvoje valstybinėje žemėje;

4.20. jeigu rengiant kelio rengiant kelio statinio rekonstravimo projektą, projektiniai sprendiniai „netelpa“ įregistruoto kelio statinio ribose ir patenka į valstybinę žemę, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, yra gautas Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos sutikimas tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius (laisvoje valstybinėje žemėje), tuomet projekte turi būti pridedamas brėžinys (.dwg formatu), kuriame būtų aiškiai grafiškai pažymėta kuriose vietose kelio statinio rekonstravimo projektiniai sprendiniai „netelpa“ įregistruoto kelio statinio ribose ir patenka į laisvą valstybinę žemę;

4.21. kreiptis į VIA LIETUVA dėl įgaliojimo dėl prisijungimo sąlygų, statybą leidžiančio dokumento (pagal poreikį) ir kitų reikalingų duomenų bei dokumentų gavimo projektavimo darbams ir procedūroms atlikti;

4.22. gauti statybą leidžiantį dokumentą ir apmokėti įmokas susijusias su statybos leidimo gavimu (kai tai būtina Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka);

4.23. informuoti dėl nelegalių statinių – išanalizavus esamą situaciją ir nustačius, kad kelio sklype yra kitų statinių (tvoros, paminklai, kryžiai, paminkliniai akmenys ir kt.) turi būti pateikta informacija VIA LIETUVA Žemėtvarkos ir statinių formavimo komandai ir projekto koordinatoriui:

- statinio projekto, kurį rengiant buvo nustatyta, kad VIA LIETUVA keliuose stovi kitiems asmenims nuosavybės teise priklausantys statiniai, pavadinimas;
- žemės sklypų, šalia kurių stovi statiniai, unikalūs (kadastriniai) numeriai;
- valstybinės reikšmės kelio Nr., pavadinimas, unikalus Nr.;
- žemės sklypo, kurį užima valstybinės reikšmės kelias, unikalus Nr.;
- situacijos schemos iš projektinių sprendinių.

4.24. paslaugų teikėjas turi išanalizuoti visus galimus eismo organizavimo variantus ir visų galimų eismo dalyvių atžvilgiu parinkti optimalų (geriausią) sprendinį, atsižvelgdamas į eismo intensyvumą, užstatymo tankį ir galimas alternatyvias apylankas kitais valstybinės ir (ar) vietinės reikšmės keliais.

Kiekvienas parinktas eismo organizavimo sprendinys turi būti pagrįstas (mažiausia apylankos rida, esant pakankamam kelio sklypo pločiui eismas leidžiamas greta vykdomų darbų ir pan.) Eismo organizavimo sprendiniai turi atitikti Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo T DVAER 12 taisyklių reikalavimus.

Jei eismą numatoma organizuoti apylanka, paslaugos teikėjas turi įvertinti jos būklę ir pateikti VIA LIETUVA pagrindžiančius dokumentus, kad numatoma apylanka užtikrins nukreipto eismo pralaidumą ir saugias eismo sąlygas.

Visi eismo organizavimo sprendiniai turi būti suderinti su VIA LIETUVA Eismo saugos specialistais (teikiant dokumentus el. paštu eos@vialietuva.lt).

4.25. Sutartyje nustatytais terminais ir tvarka parengtą ir suderintą projektą elektroninėje laikmenoje (1 kompaktiniame diske ar universaliame skaitmeniniame (optiniame) diske) (tekstinius dokumentus *.doc, *.pdf ir brėžinius *.pdf, *.dwg formatu (su elektroniniais parašais)) perduoti VIA LIETUVA. Kiekvienas atskiras dokumentas, pateikiamas skaitmenine forma, turi turėti konkretų dokumento paskirtį ir esmę atitinkantį pavadinimą. Statinio projekto dokumentai turi būti įforminti vadovaujantis LST 1516. Projekto žymenyje turi būti nurodytas kelio numeris ir statybos rūšis.

Paslaugos teikėjas įsipareigoja pateikti 1 (vieną) popierinę projekto kopiją tik jei VIA LIETUVA nurodys tai padaryti.

4.26. paslaugos teikėjas VIA LIETUVA pareikalavus turi parengti rangos darbų pirkimui skirtus darbų kiekių žiniaraščius per 5 d. d. nuo VIA LIETUVA pateikto pareikalavimo. Rengiamų žiniaraščių turinys (skyriai, darbai, eilutės, kiekiai ir kt.) turi atitikti techninio darbo projekto suvestiniame darbų kiekių žiniaraštyje pateiktus darbų kiekius. Žiniaraščiai rangos darbų pirkimui rengiami pagal pridedamą formą (**.xlsx* formatu);

4.27. pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų nuostatoms ir reikalavimams, reglamentuojantiems perkamų paslaugų / darbų vykdymą, vadovautis galiojančiais teisės aktais, tačiau tik informavus ir suderinus su VIA LIETUVA;

4.28. paslaugos teikėjui draudžiama skelbti duomenis apie projektą (statybos skaičiuojamąją kainą) tretiesiems asmenims;

4.29. po projekto parengimo, VIA LIETUVA pareikalavus, ne daugiau nei du kartus perskaičiuoti visos apimties projekto skaičiuojamąją kainą ir pateikti VIA LIETUVA;

4.30. viešųjų rangos darbų pirkimo vykdymo metu gautus klausimus, susijusius su projektu, atsakyti ne vėliau kaip per 3 d. d.;

4.31. jeigu vykdant rangos darbų viešąjį pirkimą buvo pastebėti projektinės dokumentacijos netikslumai ir / ar patikslinti / papildyti / papildomai detalizuoti projektiniai sprendiniai, paslaugos

teikėjas turi pateikti VIA LIETUVA patikslintą projektą (ar projekto dalį) nauja laida ne vėliau kaip per 10 d. d. nuo VIA LIETUVA pateikto prašymo tai atlikti. Kartu turi būti pateiktas aiškinamasis raštas, kas ir kuriose vietose buvo pakeista ir (ar) patikslinta. Patikslintas projektas nauja laida (ar projekto dalis) turi būti pateikta pagal pridedamą formą (techninės specifikacijos priedas Nr. 3) ir techninės specifikacijos 4.25 papunkčio reikalavimus;

## 5. PROJEKTAVIMO ETAPAI

5.1. Statybinių inžinerinių geodezinių ir geologinių bei kitų tyrinėjimų atlikimas pagal techninės specifikacijos reikalavimus (pagal poreikį);

5.2. Pirminių projektinių sprendinių parengimas, pateikimas Statytojo (Užsakovo) paskirtam projekto koordinatoriui. Projekto koordinatoriaus pritarimas projekto sprendiniams.

*Teikiant pirminius sprendinius turi būti pateikta:*

- Atlikti statinio esamos būklės analizę ir parengti ataskaitą.
- Pateikti parengtą projekto kaštų naudos analizę;
- Projektuojamo statinio pagrindiniai konstrukciniai sprendiniai, turi būti homogeniški atsižvelgiant į lygiagrečiai statomų/pastatytų viadukų sprendinius išlaikant sprendinių vientisumą.
- Esamų inžinerinių tinklų kelio sklypo ribose indentifikavimas ir numatomi sprendiniai;
- Eismo organizavimo sprendiniai statybos metu. Rengiant eismo organizavimo statybos metu sprendinius įvertinti projekto „Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda 99,582 km viaduko per Jonavos g. (kairėje pusėje) ir 99,824 km tilto per Nerį (kairėje pusėje) kapitalinis remontas“ numatomus eismo organizavimo sprendinius (išanalizuoti visus galimus eismo organizavimo variantus atsižvelgiant į eismo saugumo reikalavimus, technologiškai bei ekonomiškai pagrįstus pateikti svarstyti užsakovui).

Paslaugos teikėjas pateikia pirminius sprendinius koordinatoriaus peržiūrai.

**Terminai:**

| Veiksmas | Darbo dienų skaičius, max* | |
|---|---|---|
| Projekto koordinatorius peržiūri pateiktą projektą ir pateikia pastabas | 10 | |
| Paslaugos teikėjas taiso projektinę dokumentaciją ir pateikia tiesiogiai koordinatoriui el. paštu pakartotinei peržiūrai. Prie gautų pastabų pateikiami atsakymai ir / ar nurodoma pataisymo vieta projektinėje dokumentacijoje (*.doc arba (*.xlsx formatu) | Paslaugos teikėjo atsakomybė | Šios dvi procedūros kartojamos tol, kol projektas yra pataisomas |
| Projekto koordinatorius peržiūri pakartotinai teikiamą pataisytą projektą | 5 | |

5.3. Kelių saugumo audito atlikimas (organizuoja VIA LIETUVA) ir taisymas pagal audito pateiktas pastabas. VIA LIETUVA pritarimas, kad projekto sprendiniai pataisyti pagal audito pastabas.

Paslaugos teikėjas pateikia VIA LIETUVA prašymą su projektine dokumentacija dėl kelių saugumo audito atlikimo (bendruoju el. paštu ar kitomis priemonėmis), prašymas užregistruojamas. Audito atlikimo pradžia laikoma sekanti diena po registracijos.
Audito procedūrai turi būti pateikta kuo išsamesnė projekto informacija apie kelią, kelio elementus, eismo organizavimą, apšvietimą, vandens nuvedimą – aiškinamasis raštas, kelio plano, eismo organizavimo, išilginio profilio, skersinio profilio, apšvietimo, šviesoforų ir vandens nuvedimo išdėstymo brėžiniai.

**Terminai:**

| Veiksmas | Darbo dienų skaičius, max | |
|---|---|---|
| Auditui skirta projektinė dokumentacija perduodama auditoriui | 2 | Audito atlikimo terminas pagal sutartį – 26 d. d. |
| Atliekama audito procedūra ir iš auditoriaus gaunama ataskaita. Ataskaita persiunčiama paslaugos teikėjui el. paštu | 14 | |
| Suorganizuojamas audito posėdis | 5 | |
| Parengiamas ir užregistruojamas audito posėdžio protokolas bei išsiunčiamas paslaugos teikėjui el. paštu | 5 | |
| Paslaugos teikėjas taiso projektinę dokumentaciją ir pateikia VIA LIETUVA Eismo saugos specialistui patikrinimui | Paslaugos teikėjo atsakomybė | Sprendinių taisymas pagal pastabas |
| VIA LIETUVA Eismo saugos specialistas tikrina paslaugos teikėjo pateiktą pataisytą projektinę dokumentaciją. Jei sprendiniai pataisyti pagal pastabas, išsiunčiamas patvirtinimas el. paštu. Kitu atveju el. paštu išsiunčiamos pastabos | 10 | |

5.4. Visuomenės informavimo apie statinio projektavimą procedūros;

5.5. Pilnos apimties projekto parengimas ir pateikimas VIA LIETUVA peržiūrai. VIA LIETUVA projekto koordinatorius peržiūrėjęs sprendinius pateikia pastabas. Paslaugos teikėjas pataiso sprendinius pagal pateiktas pastabas. Kai sprendiniai pataisyti, projekto koordinatorius informuoja, kad paslaugos teikėjas gali registruotis statinio projekto pristatymui Kelių ir kelio statinių koordinavimo komisijai (toliau – komisija). Projekto pristatymas komisijoje ir komisijos pastabų pateikimas. Projekto taisymas pagal komisijos pateiktas pastabas. Komisijos pritarimas projektui protokolu.

Paslaugos teikėjas pateikia visos apimties projektą (pagal STR 1.04.04:2017, išskyrus statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį) koordinatoriaus peržiūrai.

**Terminai:**

| Veiksmas | Darbo dienų skaičius, max | |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Projekto koordinatorius peržiūri pateiktą projektą ir pateikia pastabas | 15 | |
| Paslaugos teikėjas taiso projektinę dokumentaciją ir pateikia tiesiogiai koordinatoriui el. paštu pakartotinei peržiūrai. Prie gautų pastabų pateikiami atsakymai ir / ar nurodoma pataisymo vieta projektinėje dokumentacijoje (*.doc arba (*.xlsx formatu) | Paslaugos teikėjo atsakomybė | Šios dvi procedūros kartojamos tol, kol projektas yra pataisomas |
| Projekto koordinatorius peržiūri pakartotinai teikiamą pataisytą projektą | 5 | |

Paslaugos teikėjas pateikia VIA LIETUVA prašymą (bendruoju el. paštu ar kitomis priemonėmis) dėl projekto pristatymo Kelių ir kelio statinių koordinavimo komisijoje.

**Terminai:**

| Veiksmas | Darbo dienų skaičius, max | |
|---|---|---|
| Po projekto pristatymo komisijoje, parengiamas ir užregistruojamas komisijos protokolas (su pritarimu projektui ar pastabomis) | 10 | |
| Paslaugos teikėjas taiso projektinę dokumentaciją ir registruojasi pakartotinai į komisiją | Paslaugos teikėjo atsakomybė | Šios dvi procedūros kartojamos tol, kol projektas yra pataisomas |
| Po projekto pristatymo komisijoje, parengiamas ir užregistruojamas komisijos protokolas (su pritarimu projektui ar pastabomis) | 10 | |

5.6. Statinio projekto ekspertizė (organizuoja VIA LIETUVA), taisymas pagal ekspertizės pastabas, teigiamas ekspertizės aktas (su išvada – „projektą galima tvirtinti“), parengto projekto tvirtinimas VIA LIETUVA potvarkiu;

Paslaugos teikėjas pateikia VIA LIETUVA prašymą (forma pridedama priedas Nr.1) (bendruoju el. paštu ar kitomis priemonėmis) dėl ekspertizės atlikimo.

**Terminai:**

| Veiksmas | Darbo dienų skaičius, max | |
|---|---|---|
| Projekto koordinatorius informuoja, kuriam ekspertui paslaugos teikėjas turi pateikti parengtą projektą. Ekspertui siunčiant projektinę dokumentaciją, kopija pridedama ir projekto koordinatoriui | 5 | |
| Ekspertizės atlikimas ir pastabų (arba teigiamo akto) gavimas | 5–10 | |
| Paslaugos teikėjas taiso projektinę dokumentaciją ir teikia pakartotinai ekspertui | Paslaugos teikėjo atsakomybė | |
| Gavus teigiamą ekspertizės aktą, projektuotojas raštu kreipiasi į VIA LIETUVA dėl projekto patvirtinimo VIA LIETUVA potvarkiu. Projektuotojas su prašymu dėl projekto tvirtinimo, privalo pateikti projektą pagal pridedamą formą (priedą Nr.2) | 7 | |

5.7. Statybą leidžiančio dokumento gavimas.

## 6. ATLIKTŲ DARBŲ TARPINIS PATIKRINIMAS

Sutarties vykdymo metu VIA LIETUVA gali nurodyti (raštu ar kitomis komunikacijos priemonėmis) paslaugos teikėjui pateikti peržiūrai atliktus darbus ir patikrinti ar darbai vykdomi pagal Techninę užduotį ir sutartyje nustatytus terminus. Gavęs tokį VIA LIETUVA nurodymą, paslaugos teikėjas per 10 (dešimt) darbo dienų turi:

– pateikti dokumentą (atliktų darbų aprašymą), kuriame turi būti konkrečiai, aiškiai ir struktūrizuotai pateikta informacija apie ataskaitinį laikotarpį, faktiškai atliktus darbus ir pateiktas atliktų darbų kiekybinis palyginimas su praėjusiu (jei toks buvo) laikotarpiu. Informaciją pateikti elektronine forma;

– pateikti kitą įrodymui apie atliktus darbus reikalingą dokumentaciją ir medžiagą;

– pateikiamos dokumentacijos ir informacijos formą bei turinį suderinti su VIA LIETUVA;

– VIA LIETUVA pareikalavus, surengti sprendinių (atliktų darbų) pristatymą su VIA LIETUVA suderintu formatu, data ir laiku;

– teikiant VIA LIETUVA peržiūrai ir (ar) patikrinimui projektinę dokumentaciją būtina pateikti ją ir .dwg formatu.

## 7. BENDRIEJI REIKALAVIMAI INŽINERINIAMS GEODEZINIAMS TYRIMAMS

7.1. vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 26 punktu, Reglamento 8 priedo 5.7.1–5.7.6 papunkčiuose nurodyti planai rengiami vadovaujantis ne senesniu kaip 3 metų topografiniu planu (nuo statinio projektavimo pradžios), kuris patikslinamas (jei reikia) projekto rengimo metu. Projekto vadovas, pasirašydamas reglamento 8 priedo 5.7.1–5.7.6 papunkčiuose nurodytus planus, patvirtina jų atitiktį topografiniam planui, kuris pateikiamas su projektu;

7.2. topografinis planas ir ITO_EDR parenkamas pilno turinio, kai vaizduojami visi vietovėje esantys objektai;

7.3. topografinio plano topografinių objektų horizontalios ir vertikalios padėties paklaida – vadovautis GKTR 1.01:2020 „Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarka“, 8 punkto lentele;

7.4. atliekant statybinius inžinerinius geodezinius tyrinėjimus vadovautis GKTR 1:01:20202 „Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarka“, GKTR 2.01:2020 „Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarka“, GKTR 3.01:2020 ,,Išmatuotų topografinių ir inžinerinių tinklų objektų erdvinių duomenų rinkinys“ reikalavimais;

7.5. pateikiami suderinti topografiniai planai, vadovaujantis 2021 m. liepos 16 d. Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymu Nr. 3D-453 patvirtintu „Topografinių planų ir inžinerinių tinklų planų derinimo tvarkos aprašu“;

7.6. tyrinėjant esamus inžinerinius tinklus turi būti nustatyti jų gyliai, diametrai. Ištyrinėti šuliniai, pateikiamos šulinių kortelės. Pažymėtos visų kelią kertančių orinių linijų artimiausios atramos, jų numeriai, laidų įlinkiai ties kelio ašimi, matavimo data, temperatūra bei kita informacija, kaip nurodoma GKTR 2.01:2020 „Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarka“;

7.7. topografiniuose planuose turi būti sužymėti visų kelią kertančių griovių dugno altitudės, pralaidų diametrai, medžiaga, pralaidų dugno altitudės. Sužymėtos pavienių medžių rūšys, diametrai.

## 8. BENDRIEJI REIKALAVIMAI INŽINERINIAMS GEOLOGINIAMS IR GEOTECHNINIAMS TYRIMAMS

8.1. inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai turi būti atliekami vadovaujantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“, STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“, R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimo rekomendacijomis“;

8.2. IGG tyrimų rūšis – atliekami projektiniai tyrimai;

8.3. Numatyti ne mažiau nei po vieną gręžinį tilto prieigose (prieš ir už tilto) esamai kelio konstrukcijai nustatyti;

8.4. laboratoriniai tyrimai atliekami pagal R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimo rekomendacijose“ nurodytus standartus;

8.5. ataskaitoje turi būti pateikti laboratorinių bandymų protokolai, inžinerinis geologinis pjūvis, išvados ir rekomendacijos;

8.6. gręžinių aprašymuose, išilginio geologinio pjūvio brėžiniuose gruntai turi būti klasifikuojami remiantis LST 1331 standarto reikalavimais;

8.7. techninio darbo projekto išilginių profilių brėžiniuose turi būti pateikiamas ir išilginis geologinis pjūvis;

8.8. geologijos ataskaitoje turi būti nustatytas augalinio sluoksnio storis, organinės medžiagos kiekis;

8.9. aptikus durpes, sapropelį, gruntą su vidutine ar didele organikos priemaiša, ištirti jų paplitimą ir pateikti geologinį(-ius) skersinį(-ius) pjūvį(-ius), nuosėdžių skaičiavimus. Pateikti galimus sprendimų variantus su detaliais ekonominiais skaičiavimais ir darbų kiekių žiniaraščiu;

8.10. esant būtinybei projekte numatyti specifinius vandens nuvedimo sprendinius, jų įrengimo vietoje turi būti atlikti visi reikalingi papildomi geologiniai tyrimai ir nustatomos grunto savybės sprendinių įgyvendinimo tinkamumui.

## 9. BENDRIEJI REIKALAVIMAI PROJEKTINEI DOKUMENTACIJAI

9.1. Parengtame projekte negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas yra leistinas išimties tvarka, kai pirkimo objekto yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai apibūdinti. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

9.2. Projekte turi būti nurodyta, kad statyboje naudojamos statybinės medžiagos turi atitikti minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, kaip tai nustatyta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-06-28 įsakyme Nr. D1-508 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašų, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (vadovautis aktualia redakcija).

9.3. Statinio statybos skaičiuojamoji kaina turi būti nustatoma vadovaujantis šios kainos nustatymo principais, patvirtintais STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Sąmata turi būti suskaičiuota vadovaujantis parengto techninio darbo projekto brėžiniais, darbų kiekių žiniaraščiais ir statybos resursų skaičiuojamųjų rinkos kainų bei ekonominių normatyvų, projekto įgyvendinimo metu galiojančiomis rekomendacijomis (įregistruotomis VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centro). Statinio statybos skaičiuojamoji kaina turi būti parengta atsižvelgiant į Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19 reikalavimus.

9.4. **Išilginis ir skersiniai profiliai**

Išilginiame profilyje pateikiama geologijos informacija su LST 1331 žymėjimais, nurodomas gruntinio vandens lygis. Taip pat pateikiamos pralaidų, visų kelio sankirtų su esamais ir projektuojamais inžineriniais tinklais, drenažu ir kitos aktualios vietos, nurodant atstumą iki projektinio paviršiaus. Pateikiamas projektuojamo drenažo tinklo išilginis profilis. Nurodoma griovių tvirtinimo medžiaga ir jos frakcija. Pateikiama visų projektuojamų nuovažų vieta (Pk) ir jų tipai. Pateikiama dangos konstrukcijos apačios linija.

Jei projekte numatomas gruntų pagerinimas / iškasimas ar kiti sprendiniai, jie grafiškai turi būti atvaizduoti išilginiame profilyje.

Išilginiame profilyje turi būti pateiktas sklandus projektuojamos dangos suvedimas su esama dangos konstrukcija.

Išilginiame profilyje turi būti nurodytas projektinis greitis.

Skersiniai pjūviai pateikiami visose charakteringose kelio ruožo vietose (viražuose, autobusų sustojimo aikštelių, apsauginių kelio atitvarų, pakopų įrengimo, nuovažų, sankryžų, pėsčiųjų perėjų, greičio mažinimo priemonių vietose ir kt.) kartu su skersinių profilių tipų naudojimo lentele. Pateikiami visų pralaidų po kelio statiniu skerspjūviai. Taip pat pateikiamos griovių tvirtinimo, kelio konstrukcijos ir kelkraščio / esamos dangos sujungimo, atitvarų, signalinio stulpelių bei kitos aktualios detalės.

9.5. **Statybinės ir grįžtamosios medžiagos bei statybinės atliekos**

***Statybinės medžiagos***

Projektavimo metu turi būti numatoma, kad vykdant valstybinės reikšmės kelių rekonstravimo/remonto darbus susidarančios medžiagos, kurios nenaudojamos projekte ir kurios gali būti panaudotos pakartotinai, būtų transportuojamos į VIA LIETUVA nurodytas sandėliavimo vietą (-as), parenkant optimaliausią atstumą:

1) Širvintų kelių tarnyba, Zibalų g. 21, Širvintos.
2) Panevėžio kelių tarnybos Karsakiškio gamybinė bazė, Kakūnų k., Karsakiškio sen., Panevėžio r.
3) Raseinių kelių tarnybos Pagrybio meistrija, Aušrinės g. 2, Iždonų k., Kaltinėnų sen., Šilalės r.
4) Kėdainių kelių tarnyba, Birutės g. 4, Kėdainiai.
5) Marijampolės kelių tarnyba, Gamyklų g. 12, Marijampolė.
6) Vievio kelių tarnyba, Statybininkų g. 16, Vievis.

***Medžiagos, kurios turi būti gabenamos į sandėliavimo vietas:***

1) Metalo gaminiai (neužteršti betonu ir kt. medžiagomis (t. y. turi būti nuvalyti)): kelio ženklai, kelio ženklų atramos, apšvietimo ir kiti stulpai, apsauginiai atitvarai ir jų elementai, tiltų ir viadukų turėklai, kiti metalo gaminiai, sijos, spraustasienės, pralaidos ir kt.;

Projekte turi būti nurodyta, kad kitos, šiame sąraše nepaminėtos medžiagos, kurios gali būti panaudotos pakartotinai, gali būti gabenamos į sandėliavimo vietas tik suderinus su VIA LIETUVA.

Paslaugos teikėjas turi numatyti ekonomiškai pagrįstą ir optimalų medžiagų išardymo būdą. Siektina, kad kuo daugiau medžiagų būtų išardytos tvarkingai ir pristatytos mechaniškai nepažeistos bei neužterštos. Jei statybos metu medžiagos taptų netinkamomis naudoti dėl jų netinkamo išardymo, tai būtų laikoma rangovo rizika ir atsakomybė tektų rangovui.

***Grįžtamosios medžiagos***

Projekte turi būti nurodyta, kad darbų vykdymo metu nepanaudotos frezuoto asfalto granulės, skalda, žvyras, žvyro ir skaldos mišinys, nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys, grindinio akmenys (neužteršti gruntu) yra laikomi grįžtamosiomis medžiagomis. Jos sąmatoje turi būti nurodytos atskira (-omis) eilute (- ėmis) su minuso ženklu. Šios medžiagos lieka rangovui. Pateikiami jų įkainiai:

- žvyro ir skaldos mišinys, nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys – ne mažiau kaip 4 Eur/t arba 6 Eur/m3 (santykis 1,5);
- skalda – ne mažiau kaip 5 Eur/t arba 7,5 Eur/m3 (santykis 1,5);
- grindinio akmenys – ne mažiau kaip 15 Eur/t arba 40,5 Eur/m3 (santykis 2,7);
- frezuoto asfalto granulės – ne mažiau kaip 5,99 Eur/t arba 9,58 Eur/m3;
- mediena —įkainį pateikia rangovas, įvertinęs medienos būklę: ≥0,00 Eur – kai mediena menkavertė ir skirta utilizavimui, t. y., vertinama, kiek kainuos utilizavimo išlaidos, <0,00 Eur – kai mediena nėra menkavertė ir gali būti parduota, t. y., nurodoma kaina su minuso ženklu.

***Statybinės atliekos***

Visos medžiagos, nepatenkančios į statybinių ir (ar) grįžtamųjų medžiagų sąrašą ir (ar) kurių neįmanoma panaudoti antrą kartą, kaip atliekos turi būti sutvarkomos rangovo pagal galiojančius aplinkos apsaugos reikalavimus (rangovas privalo įsivertinti visas su tvarkymu susijusias išlaidas).

9.5 papunkčio informacija turi būti pateikta projektinėje dokumentacijoje, prie suvestinio darbų kiekių žiniaraščio.

9.6. **Naudoto asfalto granulių (NAG) panaudojimas**

Projekte turi būti numatytas maksimaliai galimas NAG kiekio panaudojimas nesurištųjų pagrindų įrengimui. Turi būti atlikti ir projekte pateikti visi reikalingi NAG tyrimai ir bandymai, nustatant jų tinkamumą pagrindų įrengimui pagal normatyvinius ir teisės aktų reikalavimus.

9.7. **Medžiai ir krūmai kelio juostos ribose**

Projektinėje dokumentacijoje turi būti įrašytos nuostatos dėl medžių ir krūmų, esančių kelio juostos ribose, tvarkymo.

Kelio juostos ribose esantys medžiai bei krūmai, patenkantys į kelio griovių ribas ir keliantys pavojų statinio konstrukcijai bei eismo saugai, šalinami:

*Vadovaujantis Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2008 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. 3-507 (Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2021 m. spalio 26 d. įsakymo Nr. 3-502 redakcija) patvirtinto Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, geležinkelio želdinių apsaugos zonoje ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje augančių medžių ir krūmų pripažinimo keliančiais pavojų eismo saugai sąlygų ir tvarkos ir saugiam eismui pavojų keliančių geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, geležinkelio želdinių apsaugos zonoje ir valstybinės*

*reikšmės automobilių kelių juostoje augančių medžių ir krūmų genėjimo ir kirtimo tvarkos aprašo reikalavimais (toliau – Aprašas).*

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos želdynų įstatymo (toliau – Įstatymas) nuostatomis:

- *Įstatymo 23 str. 2 punkte nurodytais privalomais atvejais turi būti atlikta saugotinų želdinių būklės ekspertizė;*
- *saugotini želdiniai šalinami ar intensyviai genimi, gavus savivaldybės vykdomosios institucijos išduotą leidimą;*
- *pagal galimybes atsižvelgti į želdinių šalinimo, intensyvaus genėjimo ribojimus nuo kovo 15 dienos*

Projekte turi būti išskirti saugotini ir nesaugotini medžiai pagal Aprašą ir kriterijus, kuriuos atitinkantys medžiai priskiriami saugotiniems želdiniams, vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimo Nr. 206 (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2021 m. gruodžio 22 d. nutarimo Nr. 1101 redakcija) nuostatomis.

Krašto ir rajoninio kelio juostoje (taip pat ir ant statinio) augantys 30 cm ir didesnio skersmens ąžuolai, uosiai, klevai, skroblai, bukai, pušys, eglės, maumedžiai, beržai, juodalksniai, liepos, gluosniai yra saugotini želdiniai.

Taip pat turi būti pateiktas medžių šalinimo žiniaraštis, kuriame nurodoma tiksli faktinė informacija:

- piketas ir kelio pusė;
- atstumas nuo kelio važiuojamosios dalies krašto iki šalinamo medžio;
- medžio skersmuo;
- medžio rūšis;
- saugotinas ar ne;
- saugotino medžio būklė (gera, patenkinama, nepatenkinama, bloga (vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. birželio 26 d. įsakymu Nr. D1-343; (2020-04-01 įsakymo Nr. D1-183 redakcija) nuostatomis);
- medžio šalinimo priežastis (-ys), atitiktis Aprašo 10 punkte nustatytoms sąlygoms;
- vieta kelio plano brėžinyje.

Kelio statinių rekonstravimo atveju projektuojamame objekte esant saugotiniems medžiams, ieškoti sprendinių, kad būtų išsaugota kuo daugiau geros būklės saugotinų medžių.

Esant poreikiui kirsti medžius projektuotojas apie tai turi informuoti seniūną ir pateikti jam kertamų medžių žiniaraštį, taip pat projekto rengėjas turi gauti leidimą šalinti medžius.

Numatant miško kirtimą projekte turi būti nurodoma ne tik kertamas plotas, bet ir kertamų medžių kiekis (vnt.) bei visa kita informacija aprašyta aukščiau, kaip šalinamų saugotinų ir nesaugotinų medžių atveju.

### 9.8. Inžineriniai tinklai kelio juostoje

Jei kelią kerta ar kelio juostoje yra elektros linijos, dujų tinklai ar kiti inžineriniai tinklai (ryšių, telekomunikacijų, vandentiekio, nuotekų ir kt.), kelio kapitalinio remonto / rekonstravimo sprendiniai turi būti parengti taip, kad būtų išvengta šių tinklų iškėlimo ar pertvarkymo / apsaugojimo (Pastaba: pastarasis nurodymas vengti inžinerinių tinklų iškėlimo, neatleidžia paslaugos teikėjo nuo atsakomybės, rengiant projektą priimti racionalius ir ekonomiškai pagrįstus sprendinius dėl inžinerinių tinklų iškėlimo).

Jei be minėtų tinklų iškėlimo ar pertvarkymo ar apsaugojimo neįmanoma įgyvendinti kapitalinio remonto / rekonstravimo projekto sprendinių, turi būti parengta šių tinklų iškėlimo / perkėlimo / apsaugojimo projekto dalis. Inžinerinių tinklų iškėlimas priklauso nuo paslaugos teikėjo parinktų projektinių sprendinių. Projekte turi būti numatyta, kad rangovas,

rengdamas technologinį projektą, gali siūlyti alternatyvų inžinerinių tinklų pertvarkymo būdą nei numatyta projekte, prieš tai suderinęs su VIA LIETUVA.

Inžinerinių tinklų sankirtas su keliu numatyti kuo statesniu kampu, siauriausiose kelio statinio vietose, apeinant sankryžas, nuovažas ir kitus kelio elementus, gylį (ne mažiau 1,2 m nuo griovio dugno) ir vietą parenkant individualiai.

Esant poreikiui suprojektuoti uždarą lietaus vandens nuvedimo sistemą (inžinerinį tinklą) ir įsivertinti visas tam atlikti būtinas procedūras. Po statybos darbų uždara lietaus vandens nuvedimo sistema (inžinerinis tinklas) bus registruojama kaip atskiras statinys Nekilnojamojo turto registre.

Kapitalinio remonto / rekonstravimo projekto rengimo metu nustačius, kad yra būtinas inžinerinių tinklų iškėlimas / pertvarkymas / apsaugojimas, projekto rengėjas turi raštu informuoti VIA LIETUVA apie tokių tinklų iškėlimo / pertvarkymo / apsaugojimo poreikį.

Jei numatoma vykdyti inžinerinių tinklų iškėlimą /pertvarkymą / apsaugojimą, projekto rengėjas turi organizuoti iškėlimo sutarties („*Inžinerinių tinklų klojimo, priežiūros, rekonstrukcijos ir iškėlimo sutartis*“) ir jos priedo („Objektų, kuriuose bus klojamas / prižiūrimas / rekonstruojamas / iškeliamas tinklas, sąrašas“) pasirašymą.

Jei yra gautos inžinerinių tinklų savininkų sąlygos, kuriose nepagrįstai reikalaujama pagerinti esamų tinklų būklę ir / ar įrengti papildomas priemones (įrenginius), projekto rengėjas, suderinęs skundo projektą dėl išduotų prisijungimo (techninių) sąlygų su VIA LIETUVA, turi raštu kreiptis į Valstybinę teritorijų planavimo ir statybos inspekciją prie Aplinkos ministerijos šios institucijos nustatyta tvarka.

Atkreiptinas dėmesys, kad inžinerinių tinklų iškėlimas turi būti taikomas tik išskirtiniais atvejais, išanalizavus esamų inžinerinių tinklų situaciją (jų gylius / aukščius), kai tai būtina projekto sprendiniams įgyvendinti.

9.9. **Apsaugos priemonės nuo laukinių gyvūnų** (planuojamos kai rekonstruojamas / remontuojamas ilgesnis nei 5 km kelio ruožas)

Tuo atveju, jeigu atliekamas Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas ar / ir Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atranka, apsaugos priemonių nuo laukinių gyvūnų poreikį numatyti šiame etape, atliekant esamos situacijos eismo įvykių su laukiniais gyvūnais, laukinių gyvūnų migracijos taškų analizes, atsižvelgiant į kraštovaizdžio ypatumus.

Projektuojant apsaugos priemonės nuo laukinių gyvūnų vadovautis VIA LIETUVA dokumentu „Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijomis. Biologinės įvairovės apsauga APR-BĮA 10“, kitais įstatyminiais ir techniniais dokumentais, naujausiomis žiniomis, gerąja praktika bei taikyti inovatyvius sprendimus. Turi būti formuojamas bendras kelio įvaizdis, derinant priemones prie kraštovaizdžio ir suderinant su priemonėmis kituose susijusiuose kelio ruožuose. Tuo atveju, jeigu rekonstruojamame /remontuojamame kelio ruože yra esamos apsaugos priemonės nuo laukinių gyvūnų, turi būti nustatytas esamų apsaugos sistemų nuo laukinių gyvūnų remonto / tvarkymo poreikis.

9.10. **Melioracija**

Melioracijos infrastruktūros pertvarkymo darbai gali būti numatomi, tik jei tai būtina dėl kelio kapitalinio remonto / rekonstravimo sprendinių. Kelio remonto / rekonstravimo lėšomis negalima pertvarkyti kito savininko infrastruktūros turto.

Projektuoti išvengiant pasijungimo į melioracijos tinklus. Jeigu pasijungia, įsitinkit ar tos sistemos funkcionuojančios

9.11. **Apšvietimas**

Gyvenvietės ribose remontuojamas / rekonstruojamas ruožas turi būti apšviestas. Numatyti naują prisijungimą prie AB ESO tinklų su komercine apskaita arba modernizuoti esamą apšvietimą bei jų valdymą, numatant atskirai nuo savivaldybės valdomų apšvietimo tinklų. Šviestuvų charakteristikos turi būti ne blogesnės nei nurodyta: https://vialietuva.lt/aktuali-informacija.

9.12. **Kraštovaizdis**

Turi būti formuojamas bendras kelio įvaizdis, derinant priemones prie kraštovaizdžio ir suderinant su priemonėmis kituose susijusiuose kelio ruožuose.

9.13. **Prisitaikymas prie klimato kaitos**

Projektuojant ir rengiant aplinkos apsaugos dokumentus, įvertinti kelio infrastruktūros pritaikymą klimato kaitos reiškiniams. Turi būti naudojami aktualūs meteorologiniai, hidrologiniai duomenys, būtinai apimantys ir paskutinių 5 m. duomenis. Įvertinti galimas rizikas. Taikyti prognozinius duomenis (šaltiniai: Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba).

9.14. **Triukšmą mažinančios priemonės**

9.14.1. Priemonių poreikis nustatomas, atlikus prognozinį 20 m. vertinimą, skaičiuojant nuo kelio eksploatacijos pradžios.

9.14.2. Reikalavimai triukšmo užtvarų projektavimui. Modeliuojant ir projektuojant triukšmo užtvaras (toliau – TU), privaloma vadovauti šiais dokumentais:

- Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymas (Žin., 2004, Nr. 164-5971 su vėlesniais pakeitimais);
- Lietuvos higienos norma HN 33 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2011 birželio 13 d. įsakymu Nr. V–604 (Žin., 2011, Nr. 75-3638 su vėlesniais pakeitimais);
- Triukšmo užtvarų parinkimo, modeliavimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės T TU 15, patvirtintos Kelių direkcijos direktoriaus 2015 m. rugpjūčio 17 d. įsakymu Nr. V(E)-18 (TAR, 2015-08-17, Nr. 12341);
- Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Kelių eismo triukšmo mažinimas APR-T 10, Kelių direkcijos generalinio direktoriaus 2010 m. balandžio mėn. 1 d. įsakymas Nr.V-88 (Žin., 2010, Nr. 41-2016).
- Kraštovaizdžio formavimo gairės valstybiniams keliams ir geležinkeliams. 8 skyrius „Aplinkosauginių priemonių įrengimas atsižvelgiant į kraštovaizdį“. Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija. 2013;

9.14.3. Modeliuojant triukšmo užtvaras, reikia įvertinti kelio dangos įtaką, leistiną važiavimo greitį, įvertinant kelio plėtrą, eismo sąlygų kitimą. Naudoti prognozinius po 20 m. eismo duomenis. Nurodyti optimalius TU parametrus:

- Vieta, atstumas nuo kelio važiuojamosios dalies krašto iki TU; TU ilgis (pateikiamos koordinatės);
- Aukštis. Jei parenkama kintamo aukščio TU, turi būti nurodomi vienodo aukščio ruožai, jų koordinatės ir/ar piketai, aukštis;
- Reikalingi akustiniai (garso izoliacijos, sugerties) rodikliai ($DL_\alpha$, $DL_R$ reikšmės). Gali būti pateikti ir kiti akustiniai parametrai;
- Saugomos gyvenamosios, visuomeninės aplinkos gretimybėse abi TU pusės turi būti absorbuojančio tipo (pagrindžiant), gali būti skaidrių detalių;
- TU projektinis naudojimo laikotarpis – 20 m;
- Projektuojant TU, dėl projektuojamų panelių ilgio, TU gali būti ilginamos, bet netrumpinamos. Jei projektuojant paaiškėtų, kad reikalingi reikšmingi sumodeliuotos TU pakeitimai, TU turi būti permodeliuojama, tikslinama, kad išliktų akustiškai efektyvi;

9.14.4. Projektuojant triukšmo užtvaras, parengti TU statinio projekto architektūros dalį.

9.14.5. Mažatriukšmės kelio dangos parinkimas turi būti pagrįstas VIA LIETUVA normatyvinių dokumentų nuostatomis, gerąja praktika. Turi būti atliktas tikslus kelių eismo sukeliamo triukšmo modeliavimas, detaliai vertinamos eismo juostos. Užtikrinti 1 dBA žemesnį triukšmo lygį negu įvertinamasis triukšmo ribinis dydis.

9.15. **Bendrieji reikalavimai parenkant ir projektuojant veiksmingas aplinkosaugines priemones**

- taikyti visą aktualią ankstesnių aplinkosauginių dokumentų (jei dokumentai buvo rengti) informaciją, naujausias žinias, gerąją praktiką, inovatyvius sprendimus. Visos priemonės ir iškelti reikalavimai SPAV dokumentuose (jei dokumentai buvo rengti) turi būti taikomi ir tikslinami;
- Skirtingų priemonių svarstymo metu Užsakovas gali pareikalauti priemonių ekonominio vertinimas (pagrindimo).

## 10. KITI REIKALAVIMAI TAM TIKRŲ KELIO ELEMENTŲ PROJEKTAVIMUI

### 10.1. Nuovažos

Įvertinęs esamą situaciją Paslaugų teikėjas projektuojamo kelio ruože privalo įrengti atitinkamo tipo nuovažas, vadovaujantis KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ ir statybos rekomendacijomis R36-01 „Automobilių kelių sankryžos“, gyvenvietėje projektuoti pagal statybos techninius reglamentus.

Nuovažos su asfalto danga ilgis turi būti numatomas pagal rekomendacijas R 36-01, o į savivaldybėms priklausančius kelius ar kitus valstybinės reikšmės kelius – iki kelio sklypo ribos, numatant nuovažos sklandų sujungimą su esamu keliu (gatve). Nuovažos asfalto danga projektuojama ne didesniu nei 8 proc. nuolydžiu, o suvedimas su esamu neasfaltuotu keliu (gatve) turi būti numatytas ne didesniu nei 12 proc. nuolydžiu. Projektiniai nuolydžiai nurodomi projekto brėžiniuose. Individualios nuovažos rengiamos tik išskirtinais atvejais ir tik paslaugos teikėjui pagrindus tokio tipo nuovažos reikalingumą, visais kitais – tipinės.

Nuovažų šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis turi būti toks pats, kaip ir pagrindiniame kelyje.

Rengiant projektą turi būti išanalizuota kiekvienos nuovažos esama situacija, išanalizuoti žemėtvarkos planavimo dokumentai, patalpinti informacinėse sistemose (www.zpdris.lt). Įvertinti teritorijų planavimo dokumentų sprendiniai (bendrųjų, specialiųjų ir detaliųjų planų), pateikti teritorijų planavimo dokumentai (sprendiniai ir aiškinamieji raštai, registracijos numeriai) iš savivaldybės architektūros skyriaus, kurių nėra galimybės patikrinti viešai prieinamose informacinėse sistemose (www.tpdr.lt ar www.tpdris.lt). Aiškinamajame rašte nurodyti kokiais teritorijų planavimo ar žemėtvarkos planavimo dokumentais buvo vadovautasi (pridėti nuorodą ar skaitmeninį dokumentą) rengiant projektą. Taip pat turi būti pateikta:

- nuovažos parametrai
- fotofiksacija (su data ir laiku, kada fotografuota)
- kelio kadastro duomenimis (ar nuovaža registruota)
- kiekvienos nuovažos paskirtis ir perspektyvinė reikšmė.

Apibendrinta ši nuovažų informacija turi būti pateikta schemoje ant ortofotografinio pagrindo su Registrų centro duomenimis (sklypais) platesniame kontekste nei kelio statinio / sklypo ribos (kad būtų matyti visos galimybės į gretimus keliui sklypus patekti iš aplinkinių teritorijų).
Projekte turi būti numatomas esamų nuovažų remontas / rekonstravimas. Jei į tą pačią teritoriją (tą patį sklypą) yra daugiau nei viena nuovaža, nuovažų optimizavimas (naikinimas) projekte turi būti pagrįstas ir argumentuotas. Naujos nuovažos gali būti projektuojamos išimtinais atvejais, tik pagrindus.

10.2. **Vandens nuvedimas**

Įvertinus esamų pralaidų būklę (projekte pateikiant visų po keliu esančių pralaidų fotofiksacijas ir būklės vertinimus), esamos blogos būklės pralaidos po kelio važiuojamąja dalimi turi būti keičiamos naujomis. Pralaidų po kelio važiuojamąja dalimi medžiaga – metalas arba gelžbetonis. Medžiaga parenkama atsižvelgiant į kainą ir ilgaamžiškumą, pralaidos įrengimo technologiją (darbų trukmę). Pralaidos medžiagiškumo pagrindimas pateikiamas projekte. Nuovažose pralaidos remontuojamos, rekonstruojamos arba pakeičiamos naujomis. Naujų pralaidų nuovažose įrengimo poreikis nustatomas projektavimo metu. Pralaidų nuovažose medžiaga – metalas, plastikas arba gelžbetonis.
Projektuojant vandens pralaidų parametrus reikia nustatyti hidrologiniais ir hidrauliniais skaičiavimais, atsižvelgiant į projektinių debitų viršijimo tikimybes. Hidrologinius skaičiavimus, pagrindžiančius pralaidų diametro parinkimą, atlikti pralaidoms per vandens telkinius (įsk. melioracijos griovius). Kelio plane ir išilginiame profilyje turi būti nurodyti visi pralaidų aktualūs parametrai (įtekėjimo ir ištekėjimo altitudės, skersmuo, ilgis, medžiagiškumas, gyliai ir kt.). Kelio plane, kelio grioviuose ir ties pralaidomis turi būti nurodytos vandens tekėjimo kryptys. Taip pat, vadovaujantis Statybos taisyklėmis, turi būti pateiktos pralaidų po kelio važiuojamąja dalimi detalizacijos kiekvienai pralaidai atskirai.
Esant netipiniai situacijai (statūs šlaitai, šlaitų statumas daugiau nei 1:1,5, nepakanka vietos, atstumo ir pan.) turi būti pateikti keli alternatyvūs sprendinių variantai ir sprendinių pagrindimai.
Projektuojant latakus, techninėje dokumentacijoje turi būti pateikti atskiri reikalavimai latakams užvažiuojamojoje dalyje ir latakams neužvažiuojamojoje dalyje.

10.3. **Autobusų sustojimo aikštelės**

Paslaugos teikėjas išanalizavęs esamą situaciją turi nustatyti autobusų sustojimų aikštelių (toliau –ASA) įrengimo / perkėlimo / remonto / rekonstravimo poreikį. Be paviljono ASA gali būti įrengiama tik išimtinais atvejais, kur techniškai įrengti perono neįmanoma ir tik suderinus su VIA LIETUVA. Autobusų sustojimo aikštelėse turi būti suprojektuotas suoliukas, šiukšliadėžė, paviljonas bei atitinkamas kelio ženklas.

10.4. **Paviljonas, suoliukas ir šiukšliadėžė**

1) Paviljonas (atskirai stovintis lengvų konstrukcijų pastatas su trimis sienomis, su stogeliu). Tai tipinis gaminys, kuris montuojamas pastatymo vietoje iš konstrukcijų, tvirtinamų prie pamato arba įbetonuojamų atramų;

2) Pagrindiniai paviljonų matmenys: aukštis – ne mažiau kaip 2400 mm, plotis (neįskaitant stogo konstrukcijos) – ne mažiau kaip 1300 mm, bet ne daugiau 1500 m, bendras plotis (įskaitant stogo konstrukciją) – ne daugiau kaip 2000 mm, ilgis (neįskaitant stogo konstrukcijos) – ne mažiau kaip 3500 mm;

3) Medžiagos – šiuolaikiškos, parinktos teikiant prioritetą antivandalinėms savybėms ir funkcijai. Visiškai skaidri paviljonų apdailos medžiaga kelia pavojų paukščiams, todėl būtina

naudoti tonuotą skaidriąją medžiagą arba padengti skaidrią medžiagą matinių juostų ar taškų raštu.

4) Paviljono konstrukcinis dizainas turi būti suprojektuotas taip, kad užtikrintų keleivių apsaugą nuo nepalankių oro sąlygų (kritulių, vėjo, saulėkaitos ir kt.);

5) Suoliukas – vientisas, ne trumpesnis kaip 2000 mm ilgio. Sėdimoji dalis iš impregnuotos klijuotos arba vientisos dažytos medienos (kietmedžio) arba cinkuoto (LST EN ISO 1461 ar lygiavertį) ir / arba milteliniu būdu dažyto (pagal LST EN ISO 2808 arba lygiavertį) metalo arba paviljono spalvos plastiko. Suoliukas tvirtinamas prie paviljono rėmo, be kojų. Suoliukas turi išlaikyti ne mažesnį kaip 100 kg svorį į 400 mm ilgį (pvz. 2000 mm ilgio suoliukas turi išlaikyti ne mažesnį kaip 500 kg svorį);

6) Rėmas – iš cinkuotų (pagal LST EN ISO 1461 arba lygiavertį) ir / arba milteliniu būdu dažytų (pagal LST EN ISO 2808 arba lygiavertį) metalo profilių. Susidedantis iš trijų dalių: 2 šoninių ir 1 galinės dalies. Į rėmą montuojama ne mažiau kaip 10 mm storio skaidri, neigiamam aplinkos poveikiui ir smūgiams atspari, medžiaga (išskyrus polikarbonatą);

7) Stogas – gaubtinis, iš cinkuoto (pagal LST EN ISO 1461 arba lygiavertį) ir / arba milteliniu būdu dažyto (pagal LST EN ISO 2808 arba lygiavertį) metalo konstrukcijų rėmo, dengto neigiamam aplinkos poveikiui atsparia, skaidria, tonuota medžiaga (išskyrus polikarbonatą) arba cinkuota (LST EN ISO 1461 arba lygiaverčio) ir / arba milteliniu būdu dažyta (pagal LST EN ISO 2808 arba lygiavertį) skarda. Siekiant apsaugoti keleivius nuo vandens kritimo, stogo priekinėje ir galinėje dalyse turi būti sumontuoti cinkuoti (pagal LST EN ISO 1461 arba lygiavertį) ir / arba milteliniu būdu dažyti (pagal LST EN ISO 2808 arba lygiavertį) metaliniai vandens nuvedimo latakai į vieną ar abu paviljono galus;

8) Visiems dažomiems paviršiams naudojama spalva – RAL 8016.

*Pagrindiniai reikalavimai šiukšlių dėžei:*

1) Medžiagos – betonas su cinkuotos skardos išimamu įdėklu ir pelenine;
2) Tūris ne mažesnis kaip 40 l ir ne didesnis, kaip 70 l;
3) Svoris – ne mažiau kaip 100 kg;
4) Su stogeliu, dangčiu ar kita apsauga, kad vėjas ar paukščiai neišnešiotų šiukšlių.

### 10.5. **Kelkraščių danga**

Projektuoti skaldažolę, kai dirvožemio kiekis joje 15 % ir naudojama mineralinė medžiaga – skalda.

### 10.6. **Grioviai**

Kelio plano brėžiniuose turi būti pažymėtos vandens tekėjimo kryptys grioviuose.

Griovių tvirtinimas:

- kai nuolydis iki 3 % , *turi būti naudojamos medžiagos, nurodytos TRA UŽPILDAI 19 4 lentelėje, pasirinktinai fr. 16/22, 16/32. 22/32. Naudojamas užpildas turi atitikti LST EN 13242 reikalavimus.*
- kai nuolydis 3 – 6 % – skalda *(turi būti naudojamos medžiagos, nurodytos TRA UŽPILDAI 19 4 lentelėje pasirinktinai, bet ne mažesnės frakcijos kaip 24/45. Naudojamas užpildas turi atitikti LST EN 13242 reikalavimus);*
- kai nuolydis 6 – 10 % – latakais, betono gaminiais,
- kai nuolydis virš 10 % – latakais, kurie tvirtinami labai šiurkščia danga (18–36 cm akmens grindiniu ant žvyro mišinio sluoksnio rišliuose gruntuose arba ant betono biriuose

gruntuose; grioviuose rengiamos gelžbetoninės greitvietės) arba numatyti kitais būdais, nurodytais KPT VNS 16 229 p.

10.7. **Geosintetinės medžiagos**

Vertinant geosintetinių medžiagų panaudojimą vadovautis „Geosintetikos naudojimo žemės darbams keliuose metodiniais nurodymais“ MN GEOSINT ŽD13, Geosintetikos, naudojamos žemės darbams keliuose, techninių reikalavimų aprašu TRA GEOSINT ŽD 13, automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklėmis ĮT ŽS 17.

Projekte turi būti nurodytas parinktų geosintetinių medžiagų tipas, panaudojimo sritis ir funkcija pagal MN GEOSINT ŽD13 I-IV skirsnyje nurodomus žymenis, reikalavimai medžiagoms ir darbų atlikimui, įrengimo aprašymas, detalūs brėžiniai. Reikalaujamos savybių vertės nurodomos pagal MN GEOSINT ŽD 13 ir TRA GEOSINT ŽD 13.

Geosintetinių medžiagų panaudojimas turi būti racionalus ir pagrįstas. Taikant geosintetines medžiagas sankasos armavimui turi būti atliekamas palyginimas su galimais kitais sprendinių variantais (gruntų pakeitimas, pagerinimas, sustiprinimas ir pan.) ekonomiškumo, ilgaamžiškumo ir stabilumo aspektais. Ruožuose su slūgsančiais silpnais gruntais įvertinti nuosėdžius. Pateikti galimų sprendimų variantų palyginimą su detaliais ekonominiais skaičiavimais, darbų kiekių žiniaraščiais, išvadomis, kuriose būtų nurodomas siūlomas sprendinys.

Geosintetinių medžiagų sprendiniai turi būti parodyti kelio išilginiame ir skersiniuose profiliuose.

Bendruoju atveju, nurodant gaminių savybes vadovautis MN GEOSINT ŽD 13 IX skyriaus I skirsnio 1 lentele.

Projekto aiškinamajame rašte turi būti nurodyta pastaba dėl galimybės rangovui pasirinkti ne prastesnių savybių nei nuorodos projekte geosintetinius gaminius.

10.8. **Kelio ženklai ir kelio ženklinimas**

Kelio ženklus projektuoti vadovaujantis Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis. Projekte neturi būti apsiribota ir nurodyta konkreti medžiaga, savybė ar charakteristika (kelio ženklus statinio statybos rangovas įrengs vadovaujantis ĮT VŽ 14 „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklėmis“).

Kelio horizontalųjį ženklinimą projektuoti, vadovaujantis Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklėmis, numatant polimerinių ar kitų ilgaamžių medžiagų panaudojimą.

## 11. STATINIŲ LAIKANČIŲJŲ KONSTRUKCIJŲ INŽINERINIŲ SKAIČIAVIMŲ ANALIZĖ

- Paslaugų teikėjas teikdamas pilnos apimties projektą, konstrukcijų dalies prieduose turi pateikti statinio laikančiųjų konstrukcijų analizę, kurioje turi būti:
- Tilto ir tilto perdangos skaičiuojamosios schemos;
- Laikančiųjų konstrukcijų skaičiavimui naudojamų medžiagų charakteristinės ir skaičiuojamosios vertės;
- Projektinės tilto apkrovos, kelio kategorija;
- Tiltą veikiančių nuolatinių apkrovų skaičiavimas, nurodyti apkrovų patikimumo koeficientai, pateikti nuolatinių apkrovų skaičiavimo rezultatai.
- Tiltą veikiančių kintamų apkrovų skaičiavimas, nurodyti apkrovų patikimumo koeficientai, pateikti kintamų apkrovų skaičiavimo rezultatai.
- Saugos ir tinkamumo ribinių būvių deriniai, aprašyti derinių koeficientai;
- pamatų, atramų, perdangos laikomosios galios skaičiavimai saugos ir tinkamumo ribiniams būviams, taikant Eurokodų reikalavimus bei pateikiant:

- įrąžų gaubtinių diagramas nuo tariamai nuolatinių, charakteristinių, dažninių ir skaičiuojamųjų nuolatinių ir kintamų apkrovų derinių poveikio, pagal normatyviniuose dokumentuose pateiktus
- apibendrintus atliktų skaičiavimų rezultatus.

- Perdangos įlinkio kreivė su reikšmėmis nuo:
  - nuolatinių charakteristinių apkrovų poveikio;
  - kintamų charakteristinių apkrovų poveikio;
  - nuo apkrovų derinio tinkamumo ribiniam būviui.

## 12. PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪRA

12.1. Atlikti statinio projekto vykdymo priežiūrą, vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu ir kitais galiojančiais teisės aktais pagal atskirai pasirašytą sutartį;
Paslaugos teikėjas atsako už netinkamą projekto parengimą, paslaugų teikimą, taip pat už statinio statybos darbų perdirbimą dėl netinkamai parengto projekto bei už projekto ir paslaugų trūkumus (įskaitant, bet neapsiribojant, klaidas, praleidimus, dviprasmybes, prieštaravimus, neatitikimus), kurie buvo nustatyti statybos darbų pagal paslaugos teikėjo parengtą projektą vykdymo metu. Jeigu nustatomi projekto ir (ar) paslaugų trūkumai ir (ar) netikslumai, paslaugos teikėjas privalo VIA LIETUVA reikalavimu neatlygintinai ištaisyti projekto ir (ar) paslaugų trūkumus ir (ar) netikslumus bei atlyginti VIA LIETUVA nuostolius, įskaitant, bet neapsiribojant VIA LIETUVApatirtas išlaidas įsigyjant ir apmokant papildomus statybos darbus, susijusius su netinkamu projekto parengimu ir (ar) paslaugų suteikimu rangovui, vykdančiam statybos darbus pagal paslaugos teikėjo parengtą projektą.
12.2. Paslaugos teikėjas, likus ne mažiau kaip 10 (dešimčiai) dienų (ar per kitą, su VIA LIETUVA suderintą terminą) iki Paslaugų teikimo termino pabaigos turi pateikti VIA LIETUVA naują techninio ar techninio darbo projekto laidą, t. y., naujai pateiktą ir įformintą pagal visus atliktus projekto keitimus projekto vykdymo priežiūros metu. Šis projektas turi būti pateiktas 1 (viena) kopija skaitmenine forma (kompaktiniame diske ar universaliame skaitmeniniame (optiniame) diske). Tekstinius dokumentus *.doc, *.pdf *.xlsx ir brėžinius *.pdf, *.dwg formatu (su elektroniniais parašais)) perduoti VIA LIETUVA. Kiekvienas atskiras dokumentas, pateikiamas skaitmenine forma, turi turėti konkretų dokumento paskirtį ir esmę atitinkantį pavadinimą. Statinio projekto dokumentai turi būti įforminti vadovaujantis LST 1516.
12.3. Kiekvieną ataskaitinį laikotarpį pateikti paslaugos atlikimo ataskaitą, kurioje turi būti nurodyta rangos darbų atlikimo eiga, darbų pakeitimo dokumentai bei analizė dėl jų atsiradimo ir būtinumo, darbų atlikimo fotofiksacija ir kita informacija, susijusi su paslaugos vykdymu.
12.4. Esant būtinybei iki statybos užbaigimo procedūros dienos (iki statybos užbaigimo akto arba deklaracijos apie statybos užbaigimą pasirašymo dienos) užtikrinti išduotų techninių (techninių reikalavimų), prisijungimo sąlygų, pritarimų galiojimą. Pagal poreikį organizuoti jų pratęsimą. Apmokėti įmokas, kai už jų išdavimą/pratęsimą taikomas mokestis.
12.5. Į klausimus, kylančius darbų rangos metu dėl projekto ir jame numatytų sprendinių, atsakyti ne ilgiau kaip per **10 d. d.**
12.6. Statybos darbų pabaigoje atlikti projekto laidos (statybos darbų rangos pasirašymo dieną galiojanti Projekto laida) sudengimą su išpildomaja dokumentacija ir pateikti VIA LIETUVA atstovui (.dwg formatu).
12.7. Esant poreikiui patikslinti / atnaujinti leidimą dėl šalinamų želdinių.

***Priedas Nr.1***

**AB VIA LIETUVA**

20.....-..... Nr.....

**DĖL EKSPERTIZĖS ATLIKIMO**

Vadovaujantis 20..... sutartimi Nr..... parengtas projektas *„projekto pavadinimas“*. Prašome Statytoją (Užsakovą) nustatyta tvarka parinkti ekspertizės Rangovą projekto ekspertizei atlikti.

Parengtas projektas, kuriam reikia atlikti ekspertizę:

*„projekto pavadinimas“*

Projekto statybos montavimo darbų kaina (su PVM):

*Kaina, eurais*

Teikdami parengtą projektą patvirtiname, kad jo sprendiniai atitinka Statytojo (Užsakovo) pirkimo dokumentuose pateiktos techninės specifikacijos (užduoties) reikalavimus.

Patvirtiname, kad projektui pritarta VIA LIETUVA Kelių ir kelio statinių koordinavimo komisijos *data* protokolu Nr. ..... .

Prašome nurodyti, kam pateikti projekto dokumentaciją.

PRIDEDAMA:

1. Projektas internetinės duomenų dalinimosi platformos nuorodoje projektinės dokumentacijos atsisiuntimui. Nuoroda, galiojanti ne mažiau kaip 5 d. d.

***Priedas Nr. 2***

**AB VIA LIETUVA**

20.....-.... Nr.....

**DĖL PROJEKTO PERDAVIMO STATYTOJO (UŽSAKOVO) TVIRTINIMUI**

Vadovaujantis 20..... sutartimi Nr..... parengtas projektas *„projekto pavadinimas“.* Atsižvelgiant į *„ekspertizės rangovo pavadinimas“ data* ekspertizės akto *Nr. ...* išvadą, projektą teikiame tvirtinti.

Teikdami projektinę dokumentaciją Statytojui (Užsakovui) patvirtiname, kad projekto sprendiniai atitinka Statytojo (Užsakovo) pirkimo dokumentuose pateiktos techninės specifikacijos ir techninės užduoties reikalavimus, projektas parengtas vadovaujantis Lietuvos Respublikos galiojančiais įstatymais ir teisės aktais, atitinka Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo, statybos techninių reglamentų, higienos normų, patvirtintų teritorijų planavimo dokumentų, išduotų prisijungimo sąlygų reikalavimus, atitinka VIA LIETUVA internetinėje svetainėje Normatyvinių dokumentų skiltyje pateiktų dokumentų reikalavimus. Projektas yra suderintas su suinteresuotomis institucijomis, nepažeidžia trečiųjų šalių interesų. Projektiniams sprendiniams data pritarta VIA LIETUVA Kelių ir kelio statinių koordinavimo komisijos protokolu *Nr. .....* .

Pridedama:

1.Projekto dokumentai:

| Eil. Nr. | Projekto dalies/bylos/bėžinio pavadinimas | Bylos Nr. | Bylos formatas* |
|---|---|---|---|
| 1 | | | **.doc, *.adoc, *.pdf, *.dwg* |

**- Kiekviena projekto dalis pateikiama *.doc, *.adoc (su elektroniniais parašais), *.pdf formatais, brėžiniai pateikiami *.pdf ir *.dwg formatu. Statinio projekto dokumentai parengti vadovaujantis STR 1.04.04:2017, įforminti pagal LST 1516.*

2. Ekspertizės aktas Nr. ...;
3. Statinio rodiklių lentelė *.doc formatu, parengta pagal STR 1.04.04:2017 5 priedą;
4. Užpildytas SDKŽ *excel formatu.

***Priedas Nr. 3***

**AB VIA LIETUVA**

20.....-..... Nr.....

**DĖL PROJEKTO PERDAVIMO PO RANGOS DARBŲ PIRKIMO**

Teikiame *„projekto pavadinimas, laida“* projektinę dokumentaciją, pataisytą pagal rangos darbų pirkimo klausimus. Patvirtiname, kad patikslinimai atitinka galiojančių teisės aktų, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ reikalavimus, kitų normatyvinių dokumentų reikalavimus. Projekto dokumentai įforminti LST 1516:2015 nustatyta tvarka.

Pridedama:

1.Projekto dokumentai:

| *Eil. Nr.* | *Projekto dalies/bylos/bėžinio pavadinimas* | *Bylos Nr.* | *Bylos formatas** | *Atlikti pataisymai* |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | | **.doc, *.adoc, *.pdf, *.dwg* | *bylos psl., pataisymas* |

**- Kiekviena projekto dalis pateikiama *.doc, *.adoc (su elektroniniais parašais), *.pdf formatais, brėžiniai pateikiami *.pdf ir *.dwg formatu. Statinio projekto dokumentai parengti vadovaujantis STR 1.04.04:2017, įforminti pagal LST 1516:2015.*

2. Aiškinamasis raštas *(pateikiami paaiškinimai apie atliktus projekto pataisymus, nurodant priežastis ir pataisymų vietas projekte)*.

# Apžiūros aktas

| | |
|---|---|
|  |  |

| | |
|---|---|
| Apžiūros data | 2023-03-01 |
| Atsakingas vertintojas | |
| Indeksas | VVVI022V1980G081### |
| Kelias | A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda (99.579 km) |
| Statinys | Viadukas |
| Kertami objektai | Kelias: Gatvė(Jonavos g.) |

| **Konstrukcija** | **Elementas** | **Įvertis** | **Pastabos** |
|---|---|---|---|
| 1. Paklotas | Atitvarai | 5 | Pažaidų nėra |
| | Deformaciniai pjūviai | 1 | Deformaciniai pjūviai kiauri, dangoje formuojasi išdaužos, vanduo drėkina žemiau esančias konstrukcijas ypač įtemptojo gelžbetonio vielapluosčius |
| | Hidroizoliacija | 3 | Kiaura po šalitilčiais ir aplink vandens nuleidimo šulinėlius |
| | Turėklai | 2 | Labai koroduoja, kairėje pusėje turėklai sustiprinti metalinėmis juostomis ir kampuočiais |
| | Vandens nuleidimo sistema | 4 | Iš vamzdžių tekantis vanduo drėkina taurų apačias |
| | Važiuojamoji dalis | 3 | Važiuojamoji dalis nelygi, formuojasi provėžos, plyšiai |
| | Šalitilčiai | 4 | Aptrupėjusi einamoji dalis |
| **Bendras pakloto elementų įvertis ir pastabos** | | 2 | - |
| | | | |
| 2. Perdanga | Sijos (visos) | 3 | Per plonas apsauginis betono sluoksnis, koroduojantys armatūros strypai paviršiuje. Labai drėkinami sijų galai, virš ketvirtos atramos koroduoja įtemptojo gelžbetonio vielapluoščių galai. Sijų viršutinės lentynos ir monolitiniai ruožai virš ramtų ištrupėję, koroduojantys armatūros tinklas paviršiuje |
| **Bendras perdangos elementų įvertis ir pastabos** | | 3 | - |
| | | | |
| 3. Atramos | Atraminiai guoliai | 4 | Atraminiai guoliai koroduoja |
| | Ramtai | 4 | Ramtai intensyviai drėkinami per kiaurus deformacinius pjūvius tekančio vandens, ant rėmsijų susikaupę purvo, betono nuolaužų. Atraminių prizmių betone matyti ištrupėjimai, pavieniai koroduojantys armatūros strypai paviršiuje |
| | Taurai | 4 | Per plonas apsauginis betono sluoksnis, sankabinės armatūros strypai paviršiuje |
| **Bendras atramų elementų įvertis ir pastabos** | | 4 | - |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4. Prietilčiai | Kūgio šlaitai | 3 | Kūgių šlaituose formuojasi išplovos |
| | Laiptai | 3 | Pakopos ištrupėjusios, koroduoja turėklai |
| | Vandens nuleidimo įrenginiai | 3 | Neuždengtas šulinys prie pirmos atramos kairėje pusėje |
| | Važiuojamosios dalies danga | 3 | Dangoje formuojasi provėžos |
| **Bendras prietilčių elementų įvertis ir pastabos** | | 3 | - |
| | | | |
| **Bendras tilto įvertis ir bendros išvados** | | 3.1 | Viaduko būklė patenkinama, rekomenduoju:<br>- nedelsiant užsandarinti deformacinius pjūvius virš pirmos ir ketvirtos atramų, kad vanduo nedrėkintų įtemptojo gelžbetonio sijų galų;<br>- suremontuoti asfalto dangą ant tilto ir prietilčiuose;<br>- užpilti išplovas kūgiuose, atstatyti sutvirtinimą;<br>- uždengti šulinį prie pirmos atramos kairėje pusėje. |

[redacted]

# TOPOGRAFINIS PLANAS – PILNAS TURINYS

**OBJEKTAS:** Magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda 99,582 km viaduko per Jonavos g. (kairėje p.) kapitalinio remonto techninio darbo projekto parengimas ir projekto vykdymo priežiūra.

Užsakovas: [redacted]

Rangovas: [redacted]

Vilnius, 2024m

[redacted]

Dokumentą elektroniniu parašu
pasirašė [redacted]
Data: 2024-11-25 12:16:48

[redacted]

[redacted]

# TOPOGRAFINIO PLANO DARBŲ UŽSAKYMAS

2024 m. lapkričio 15 d.

Vilnius

| | |
|---|---|
| **Objekto adresas:** | Jonavos g., Kaunas, Kauno m. sav. |
| **Plano tipas:** | Topografinis planas - pilnas turinys |

| Tikslumo klasė | **Išmatuotų topografinių objektų padėties paklaida (vid. kv. paklaida, 95 proc. tikimybė), cm** | | |
|---|---|---|---|
| | horizontalios | vertikalios | |
| | tvirtų kontūrų | kietų paviršių | kitų paviršių |
| A | 10 | 10 | 20 |

| | |
|---|---|
| Objektai, kurie turi būti išmatuoti didesniu tikslumu | Kietų paviršių (kelio, šaligatvių, pėsčiųjų takų, dviračių takų, aikštelių, kurių danga yra iš asfalto, betono, trinkelių, plytelių) vertikali paklaida 1 cm. |
| Teritorija (nurodoma preliminari apimtis užstatymo intensyvumas) | 1,7 ha |

(vardas ir pavardė; juridinio asmens ar kitos užsienio organizacijos pavadinimas)

(parašas)

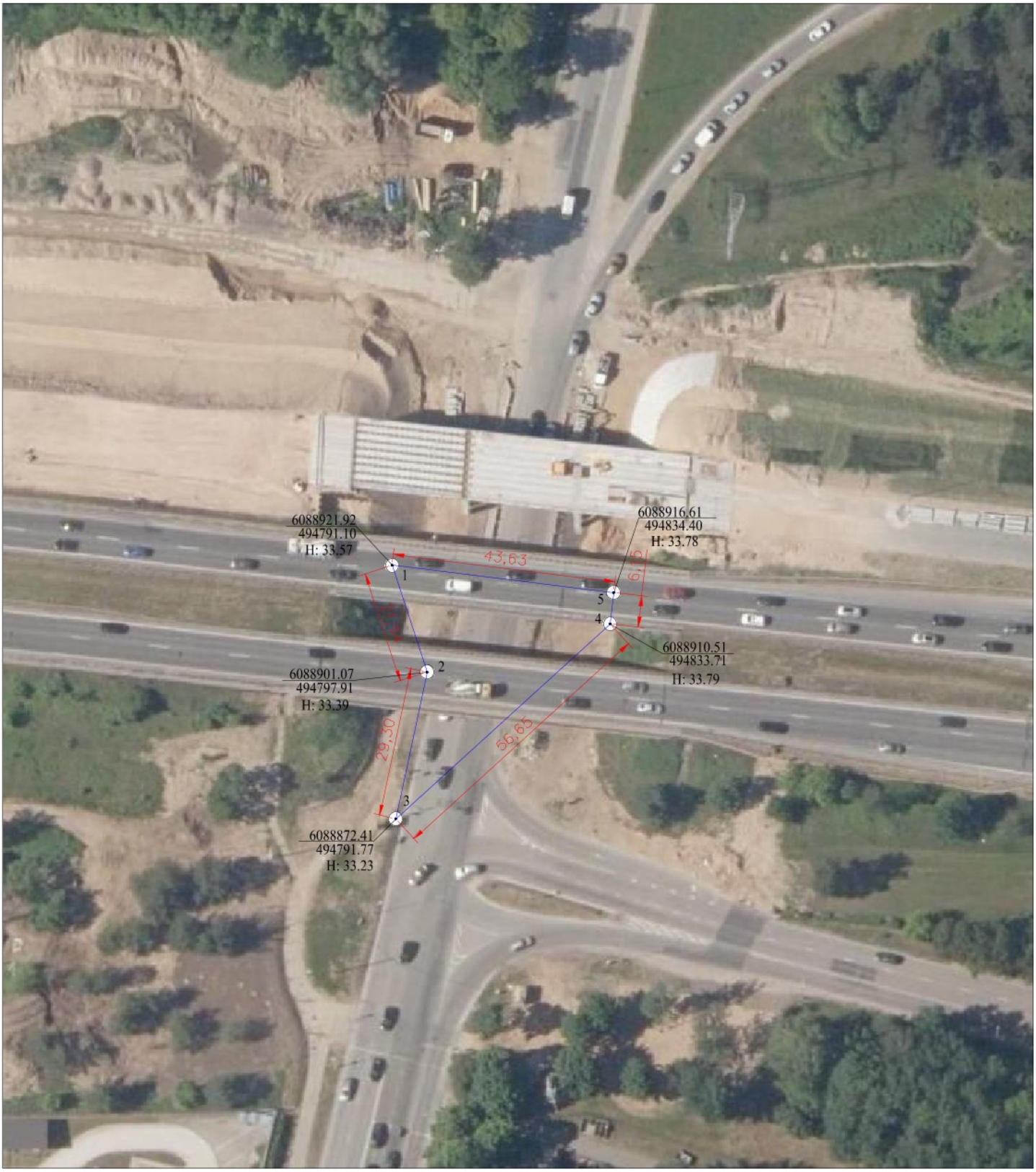
# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

| | | | |
|---|---|---|---|
| Geodezinių matavimų data, laikas: | 2024-11-15, 09:00 | | |
| Geodezinių matavimų vykdytojas: | [redacted] | | |
| Vykdytojo vardas ir pavardė: | | | |
| Matavimuose dalyvavę asmenys: | | | |
| Geodezinio pagrindo punktai: | 73S-VGTU/Vilnius, X:6065839.182, Y:586174.935, Z: 177.169 | | |
| Įrengtas topografinio plano geodezinis pagrindas: | 1. X=6088921.92, Y=494791.10, Z=33.57<br>2. X=6088901.07, Y=494797.91, Z=33.39<br>3. X=6088872.41, Y=494791.77, Z=33.23<br>4. X=6088910.51, Y=494833.71, Z=33.79<br>5. X=6088916.61, Y=494834.40, Z=33.78 | | |
| Geodezinių matavimų tikslumas: | Reglamento VI skyrius | | |
| | Tikslumo kalsė | Horizontalus | Vertikalus |
| Užsakovo nustatytas topografinio plano tikslumas: | A | 10 | 10 |
| Gautas topografinio plano tikslumas: | A | 4 | 4 |
| Didesniu tikslumu pamatuoti objektai: | Nėra | | |
| "Infostatyba" suteiktas numeris: | Nėra | | |
| Kita su topografinio plano parengimu susijusi informacija: | Nėra | | |
| Topografinį planą derinanti savivaldybės administracija: | Kauno m. sav. | | |
| Užsakovas | Privatus asmuo | | |

Vykdytojas . . . . . .

Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė [redacted]
Data: 2024-11-28 10:38:10
Paskirtis: Topografija
Vieta: Vilnius
Kontaktinė informacija: [redacted]

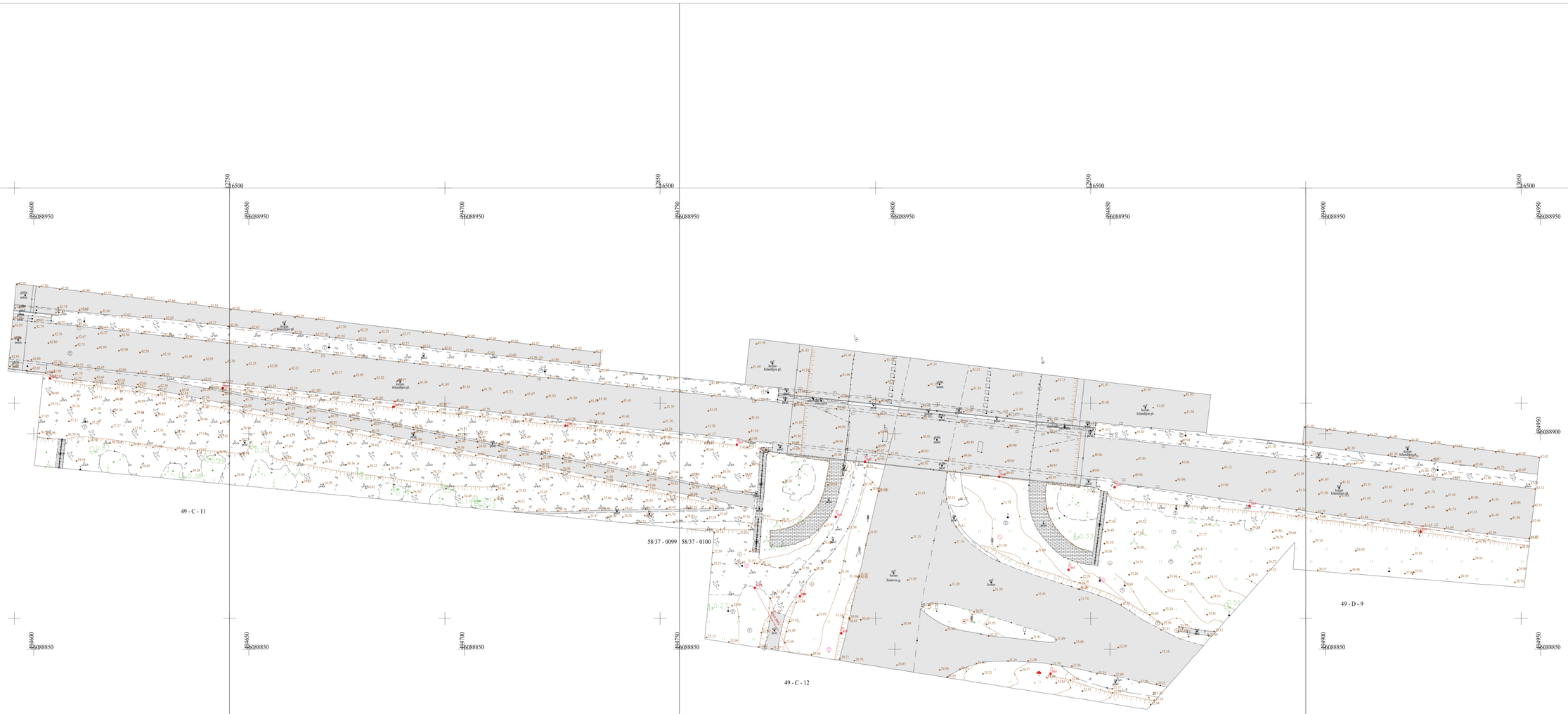
# Topografinio plano geodezinio pagrindo schema




| Objekto adresas: | Jonavos g., Kaunas, Kauno m. sav. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | [redacted] | | | | |
| Kv. paž. Nr. | Vardas, pavardė | Parašas | Data | Lapo Nr. | Lapų sk. |
| [redacted] | Ježi Rapcevič | | 2024 .ld .15 | 1 | |

Dokumentą elektroniniu parašu
[redacted]0
Paskirtis: Topografinė
Vieta: Vilnius
Kontaktinė informacija:
[redacted]

# Topografinis planas 1:500




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Plano tipas: | Topografinis planas - pilnas turinys | | | | | |
| Objekto adresas: | Jonavos g., Kaunas, Kauno m. sav. | | | | | |
| Aukščių sistema | Koordinačių sistema | Geoido modelis | Pagrindinis objektų tikslumas, cm | | | |
| LAS07 | LKS-94 | LIT20G | Horizontalus: | 4 | Vertikalus: | 4 |
| [redacted] | | | | | | |
| [redacted] | | | | | | |
| [redacted] | | | | | | |
| Užsakovas | | | Vilnius | Lapo Nr. | Lapų sk. | |
| Privatus asmuo | | | | 1 | 1 | |

Elektroniniu parašu

Vieta: Vilnius
Kontaktinė informacija:

# TIIIS paslaugos

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

*Sugeneruota: 2024-12-02 12:34*

**Paslaugos gavėjo informacija**

| | |
|---|---|
| Vardas ir pavardė: | [redacted] |
| GKP: | |

**Paslaugos užsakymo informacija**

| | |
|---|---|
| Numeris: | TIIIS1-20241129-080080 |
| Paslaugos nuoroda: | https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIIS1-20241129-080080 |
| Pavadinimas: | Jonavos g. Kaunas, Kauno m. sav. |
| Adresas: | Jonavos g. Kaunas, Kauno m. sav. |
| Prašymo teritorija: | 1.70 ha |
| Pateikto plano tipas: | Topografinis planas – pilnas turinys |
| Rezervuoti šulinių numeriai: | Ne |
| Paslaugos gavėjo komentaras: | |
| Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: | A1K_Aiskinamasis-s1128.pdf, A1K_Pagrindas-s1128.pdf, A1K_Toponuotrauka-s1129.pdf, A1K_Uzsakymas-s1125.pdf |
| Paslaugos būsena: | Prašymas ir erdviniai duomenys priimti |

**Pateiktą planą ir plano ED suderino**

| | |
|---|---|
| EDT organizacija: | Kauno miesto savivaldybės administracija (330) |
| Priimtas sprendimas: | Erdviniai duomenys priimti |
| Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: | [redacted] |
| Pateiktas tikrinti EDR: | A1_Kaunas_Topo_TIIIS.dwg |
| Pridėti dokumentai: | A1K_Aiskinamasis-s1128.pdf, A1K_Pagrindas-s1128.pdf, |

**Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išklotinė**

| | |
|---|---|
| 2024-11-29 15:33:49 | Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)" |
| 2024-12-02 12:28:50 | Erdviniai duomenys priimti |

**ED pateikti susipažinti**

| | |
|---|---|
| Organizacija: | AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80) |
| Organizacijos grupė: | AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81) |
| Gautas EDR: | A1_Kaunas_Topo_TIIIS.dwg |

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)
Gautas EDR: A1_Kaunas_Topo_TIIIS.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: AB „Kauno energija“ (104)
Gautas EDR: A1_Kaunas_Topo_TIIIS.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Kauno regionas, dujotiekio duomeny
Gautas EDR: A1_Kaunas_Topo_TIIIS.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: UAB „Kauno autobusai“ (274)
Gautas EDR: A1_Kaunas_Topo_TIIIS.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: UAB „Skaidula“ (131)
Gautas EDR: A1_Kaunas_Topo_TIIIS.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: UAB „Kauno vandenys“ (302)
Gautas EDR: A1_Kaunas_Topo_TIIIS.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: UAB „Kauno gatvių apšvietimas“ (208)
Gautas EDR: A1_Kaunas_Topo_TIIIS.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija" LAKD (365)
Gautas EDR: A1_Kaunas_Topo_TIIIS.dwg

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

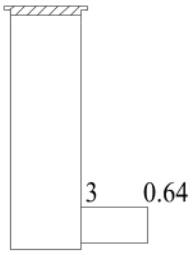
47G (įrenginio numeris)

Jonavos g. Kaunas (adresas)

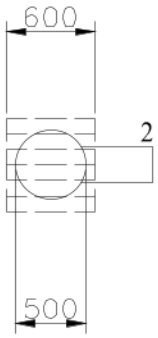
58370100 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

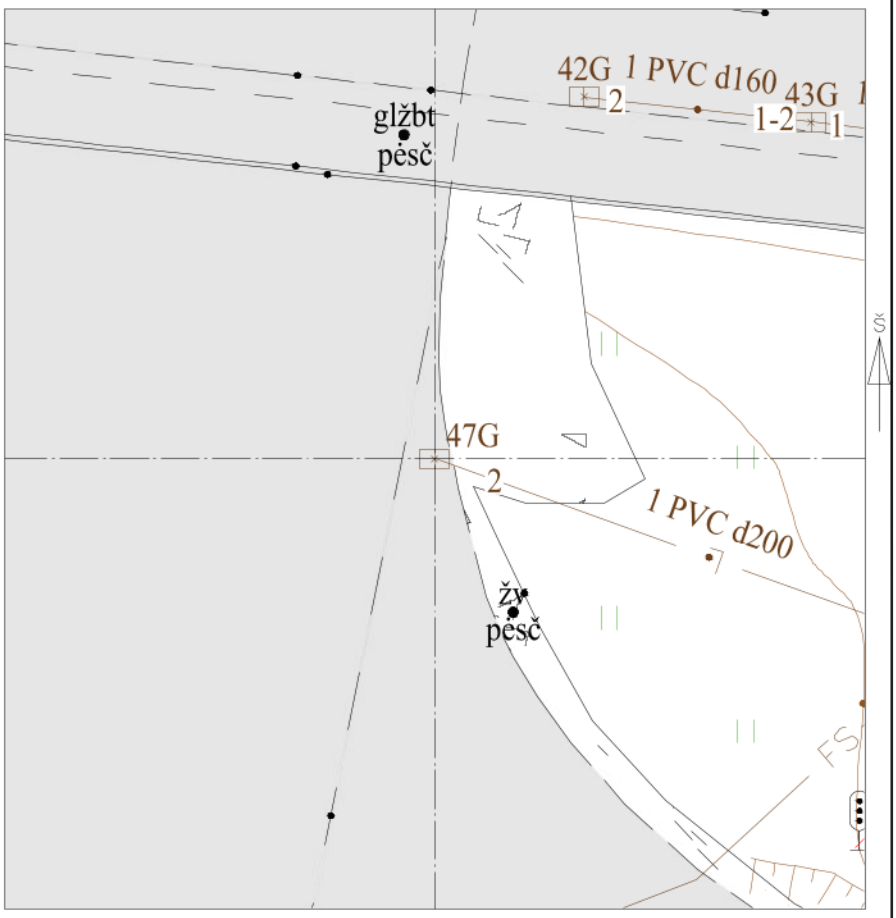
Vertikalinis




Horizontalinis




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | Atstumas nuo dangčio, m | Altitudė |
|---|---|---|---|---|
| Dangtis | ket | 600x600 | | 31.09 |
| Žemė | asf | | 0.00 | 31.09 |
| Sienos | PP | | | |
| Lubos | | | | |
| Dugnas | PP | 500 | 0.88 | 30.21 |

Vamzdžiai

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nr. 1 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 2 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 0.64 | 30.45 |
| | | Vidinis | | Apačia | 0.84 | 30.25 |
| Nr. 3 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: -
(medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Taip

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088884.36; Y = 494811.75

Apsemtas vandeniu

Objektas:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Matavimus atliko | [redacted] (vardas ir pavardė) | | |
| | [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) | (parašas) | 2025-01-03 (data) |
| Matavimus atliko | (vardas ir pavardė) | | |
| | (geodezininko kv.paž.Nr.) | (parašas) | (data) |
| Matavimus atliko | (vardas ir pavardė) | | |
| | (geodezininko kv.paž.Nr.) | (parašas) | (data) |

Liet. nuot. tinkl., dren.
(inžinerinio tinklo pavadinimas)

Lietaus nuotekų, drenažo šulinys
(įrenginio pavadinimas)

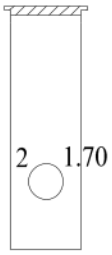
5G
(įrenginio numeris)

Islandijos pl. Kaunas
(adresas)

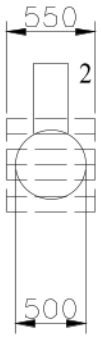
58370099
(LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

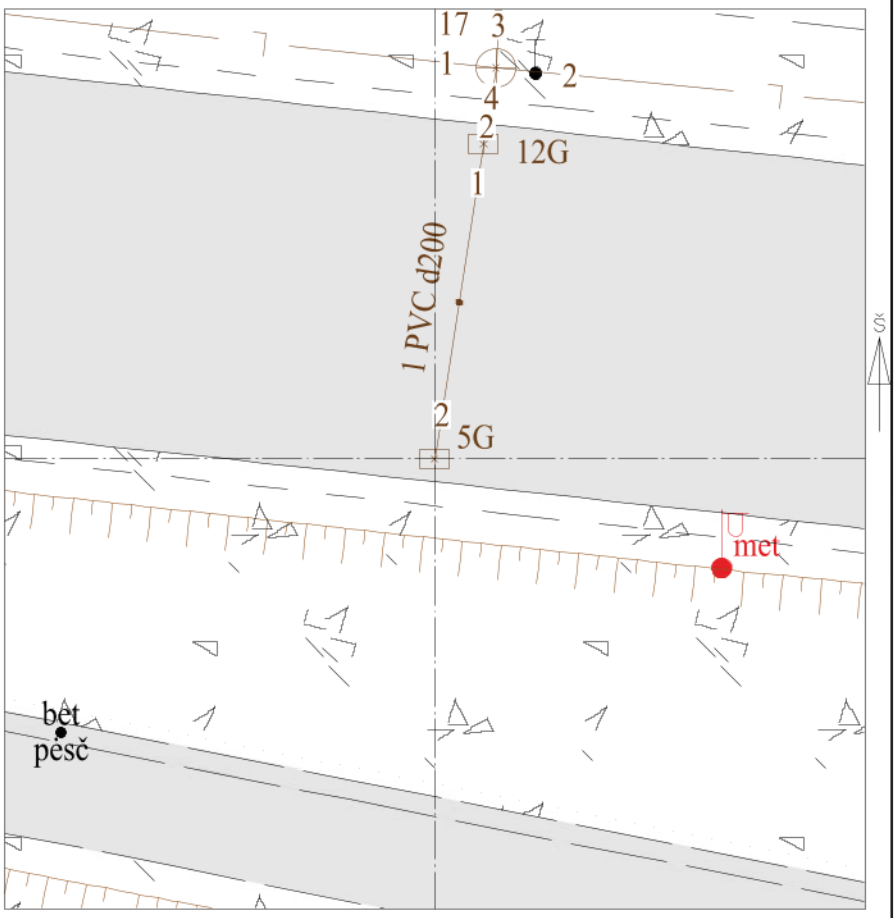
Vertikalinis




Horizontalinis




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | | ket | 550x550 | | | | 41.56 |
| Žemė | | asf | | | 0.00 | | 41.56 |
| Sienos | | PP | | | | | |
| Lubos | | | | | | | |
| Dugnas | | PP | 500 | | 2.17 | | 39.39 |
| Vamzdžiai | Nr. 1 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 2 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 1.70 | 39.86 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 1.90 | 39.66 |
| | Nr. 3 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: -
(medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Taip

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088904.67; Y = 494716.18

Apsemtas vandeniu

Objektas:

Matavimus atliko [redacted]
(geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko
(vardas ir pavardė)
(geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko
(vardas ir pavardė)
(geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

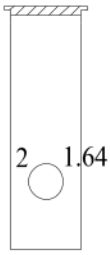
6G (įrenginio numeris)

Islandijos pl. Kaunas (adresas)

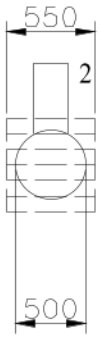
58370099 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

Vertikalinis




Horizontalinis




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | ket | 550x550 | | | | 42.06 |
| Žemė | asf | | | 0.00 | | 42.06 |
| Sienos | PP | | | | | |
| Lubos | | | | | | |
| Dugnas | PP | 500 | | 2.10 | | 39.96 |
| Vamzdžiai Nr. 1 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 2 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 1.64 | 40.42 |
| | | Vidinis | | Apačia | 1.84 | 40.22 |
| Nr. 3 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: - (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Taip

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088910.08; Y = 494666.34

Apsemtas vabdeniu

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

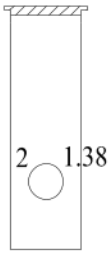
7G (įrenginio numeris)

Islandijos pl. Kaunas (adresas)

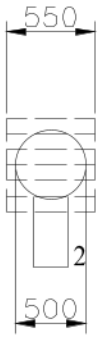
58370099 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

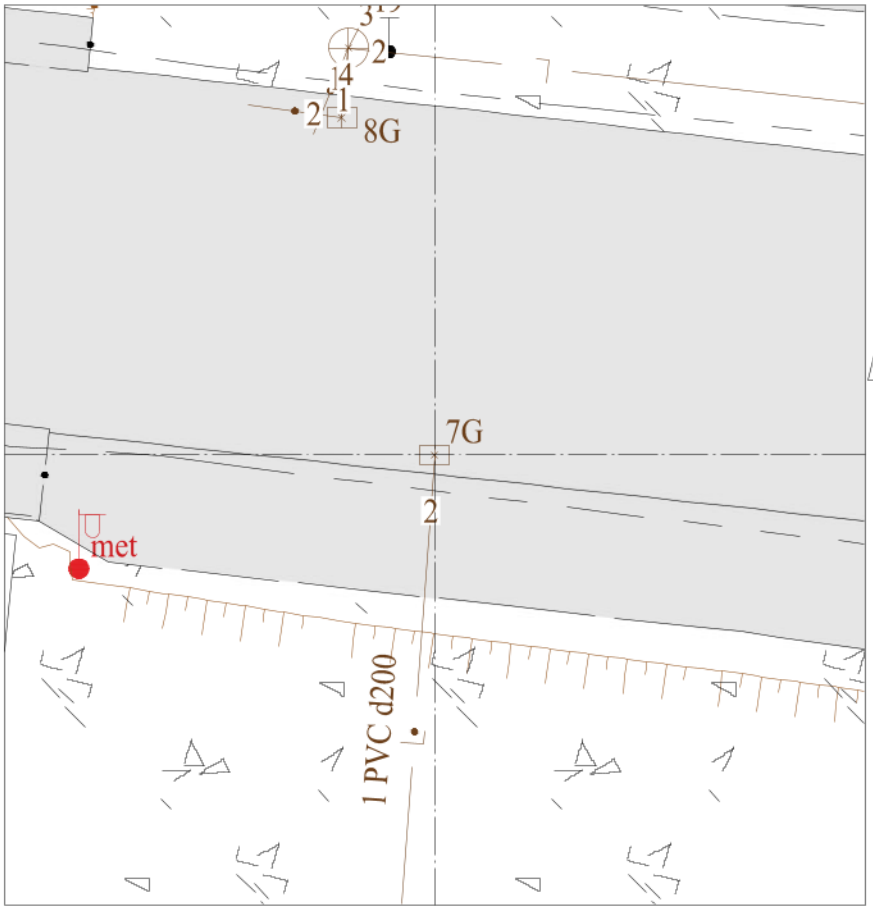
Vertikalinis




Horizontalinis




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | Atstumas nuo dangčio, m | Altitudė |
|---|---|---|---|---|
| Dangtis | ket | 550x550 | | 42.61 |
| Žemė | asf | | 0.00 | 42.61 |
| Sienos | PP | | | |
| Lubos | | | | |
| Dugnas | PP | 500 | 1.94 | 40.67 |

Vamzdžiai

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nr. 1 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 2 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 1.38 | 41.23 |
| | | Vidinis | | Apačia | 1.58 | 41.03 |
| Nr. 3 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: - (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Taip

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088915.82; Y = 494612.93

Apsemtas vandeniu

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

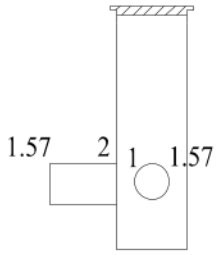
8G (įrenginio numeris)

Islandijos pl. Kaunas (adresas)

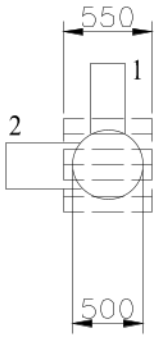
58370099 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

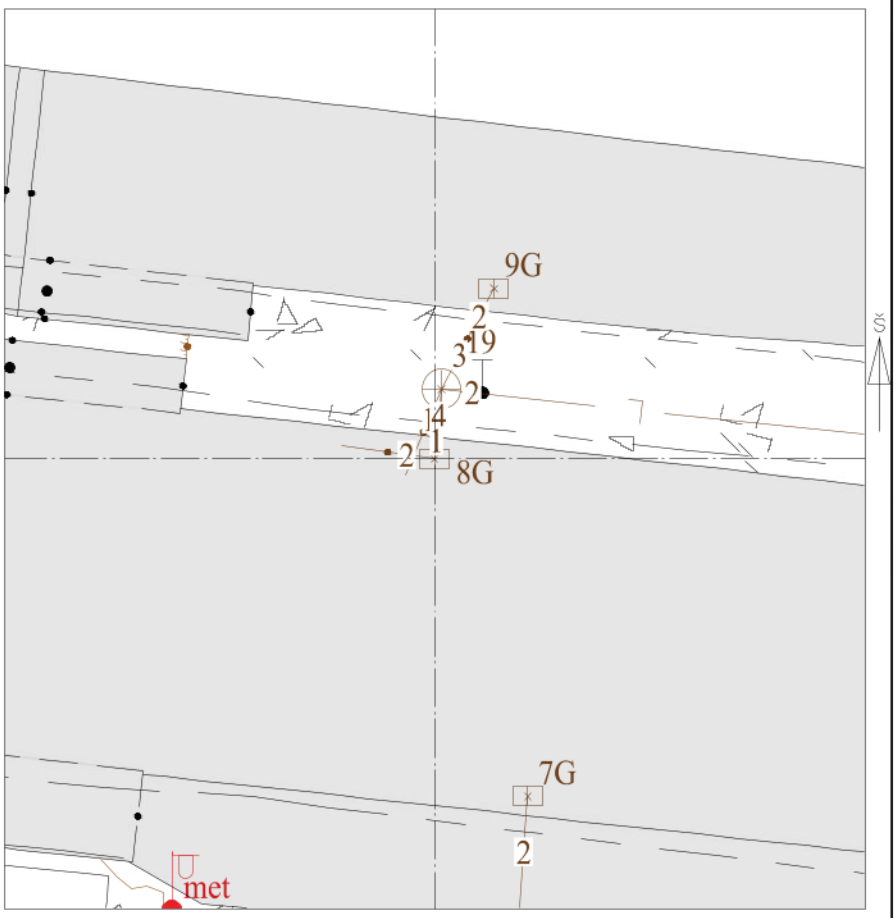
Vertikalinis




Horizontalinis




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | | ket | 550x550 | | | | 42.56 |
| Žemė | | asf | | | 0.00 | | 42.56 |
| Sienos | | PP | | | | | |
| Lubos | | | | | | | |
| Dugnas | | PP | 500 | | 2.12 | | 40.44 |
| Vamzdžiai | Nr. 1 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 1.57 | 40.99 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 1.77 | 40.79 |
| | Nr. 2 | PVC | Išorinis | 250 | Viršus | 1.57 | 40.99 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 1.82 | 40.74 |
| | Nr. 3 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: - (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Taip

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088924.44; Y = 494610.55

Apsemtas vandeniu

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

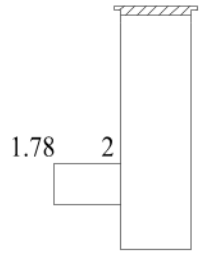
9G (įrenginio numeris)

Islandijos pl. Kaunas (adresas)

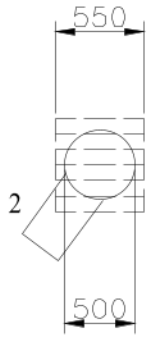
58370099 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

Vertikalinis




Horizontalinis




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | | ket | 550x550 | | | | 42.68 |
| Žemė | | asf | | | 0.00 | | 42.68 |
| Sienos | | PP | | | | | |
| Lubos | | | | | | | |
| Dugnas | | PP | 500 | | 2.24 | | 40.44 |
| Vamzdžiai | Nr. 1 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 2 | PVC | Išorinis | 250 | Viršus | 1.78 | 40.90 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.03 | 40.65 |
| | Nr. 3 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: - (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Taip

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088928.80; Y = 494612.07

Apsemtas vandeniu

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

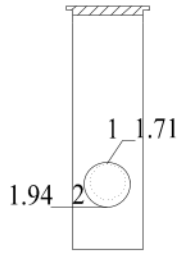
10G (įrenginio numeris)

Islandijos pl. Kaunas (adresas)

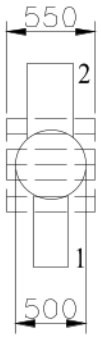
58370099 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

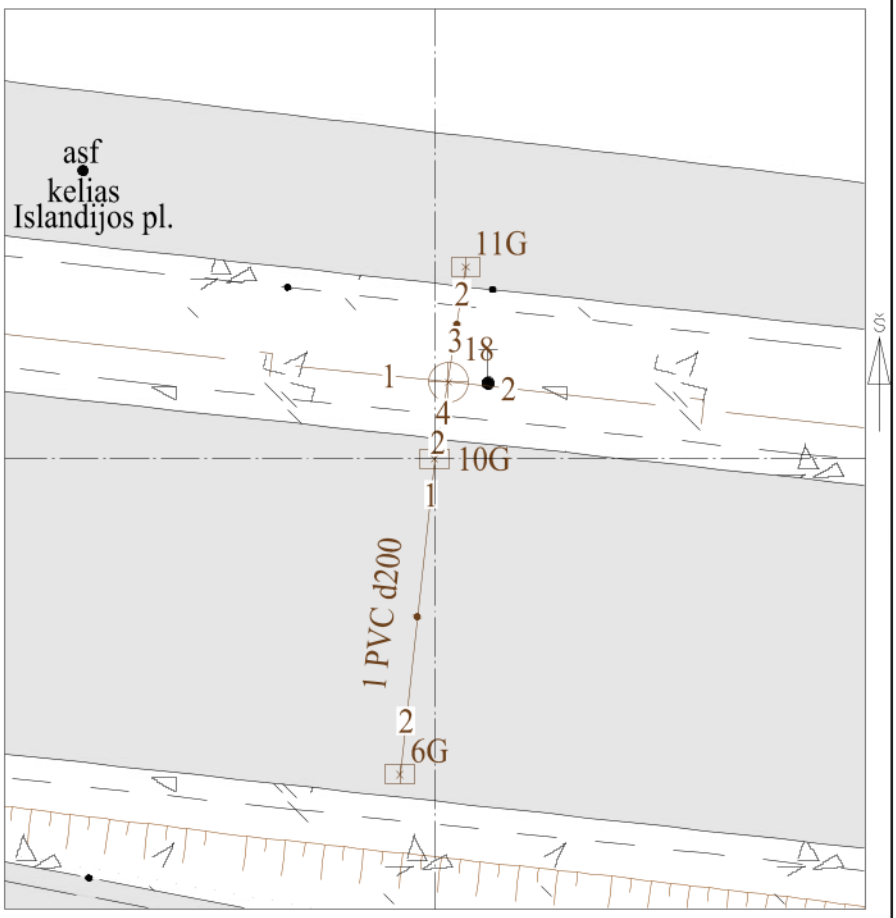
Vertikalinis




Horizontalinis




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | | ket | 550x550 | | | | 42.07 |
| Žemė | | asf | | | 0.00 | | 42.07 |
| Sienos | | PP | | | | | |
| Lubos | | | | | | | |
| Dugnas | | PP | 500 | | 2.25 | | 39.82 |
| Vamzdžiai | Nr. 1 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 1.71 | 40.36 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 1.91 | 40.16 |
| | Nr. 2 | PVC | Išorinis | 250 | Viršus | 1.69 | 40.38 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 1.94 | 40.13 |
| | Nr. 3 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: - (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Taip

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088918.15; Y = 494667.23

Apsemtas vandeniu

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

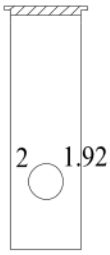
11G (įrenginio numeris)

Islandijos pl. Kaunas (adresas)

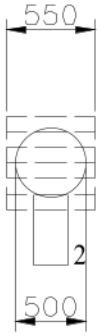
58370099 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

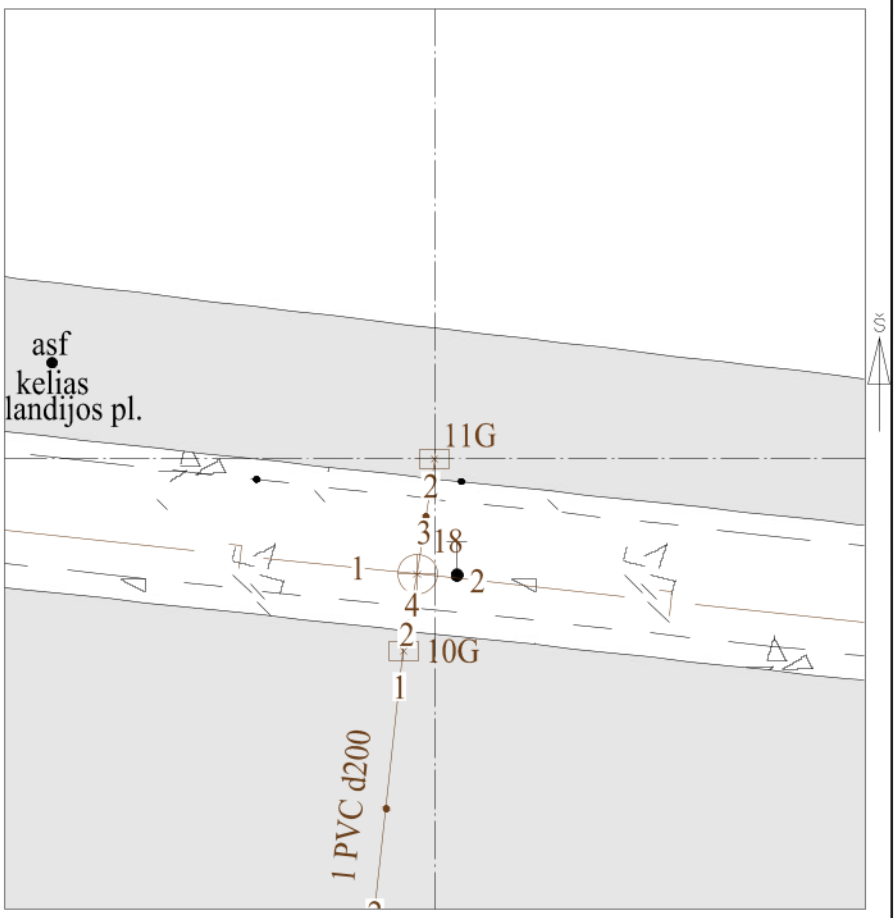
Vertikalinis




Horizontalinis




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | Atstumas nuo dangčio, m | Altitudė |
|---|---|---|---|---|
| Dangtis | ket | 550x550 | | 42.25 |
| Žemė | asf | | 0.00 | 42.25 |
| Sienos | PP | | | |
| Lubos | | | | |
| Dugnas | PP | 500 | 2.42 | 39.83 |

Vamzdžiai

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nr. 1 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 2 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 1.92 | 40.33 |
| | | Vidinis | | Apačia | 2.12 | 40.13 |
| Nr. 3 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: - (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Taip

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088923.06; Y = 494668.03

Apsemtas vandeniu

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

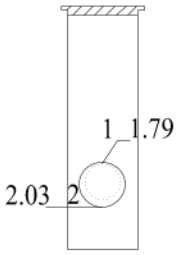
12G (įrenginio numeris)

Islandijos pl. Kaunas (adresas)

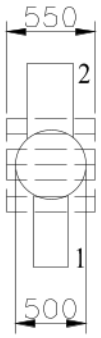
58370099 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

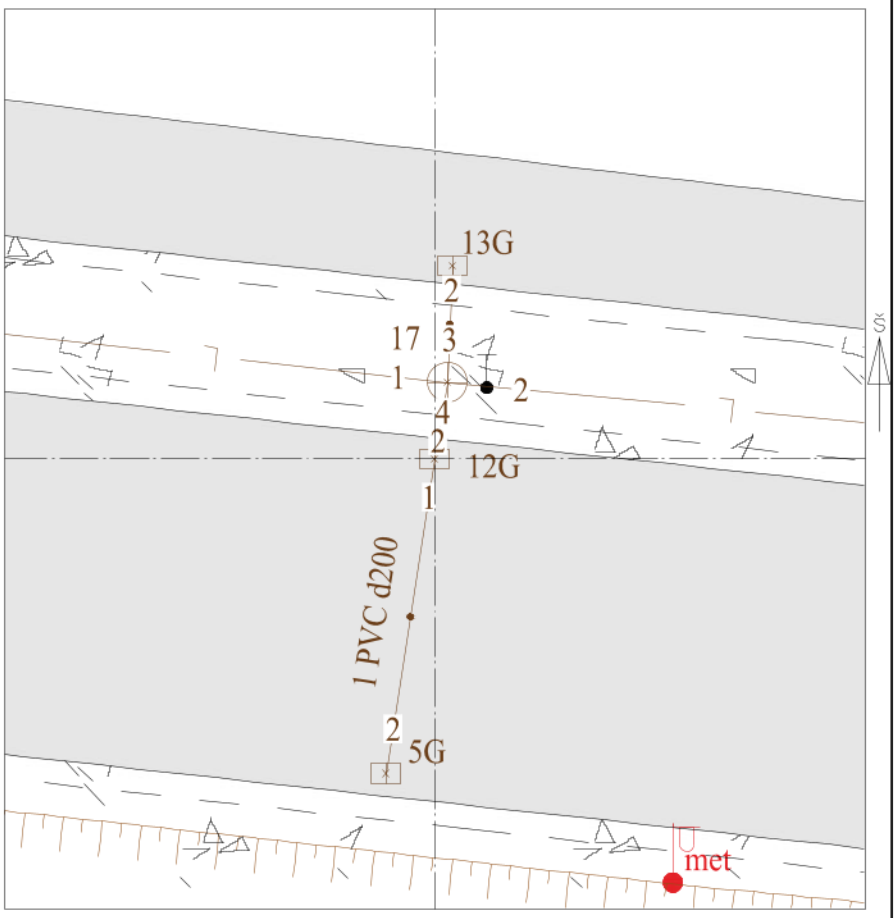
Vertikalinis




Horizontalinis




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | | ket | 550x550 | | | | 41.59 |
| Žemė | | asf | | | 0.00 | | 41.59 |
| Sienos | | PP | | | | | |
| Lubos | | | | | | | |
| Dugnas | | PP | 500 | | 2.33 | | 39.26 |
| Vamzdžiai | Nr. 1 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 1.79 | 39.80 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 1.99 | 39.60 |
| | Nr. 2 | PVC | Išorinis | 250 | Viršus | 1.78 | 39.81 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.03 | 39.56 |
| | Nr. 3 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: - (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Taip

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088912.71; Y = 494717.43

Apsemtas vandeniu

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

13G (įrenginio numeris)

Islandijos pl. Kaunas (adresas)

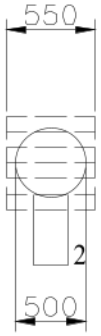
58370099 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

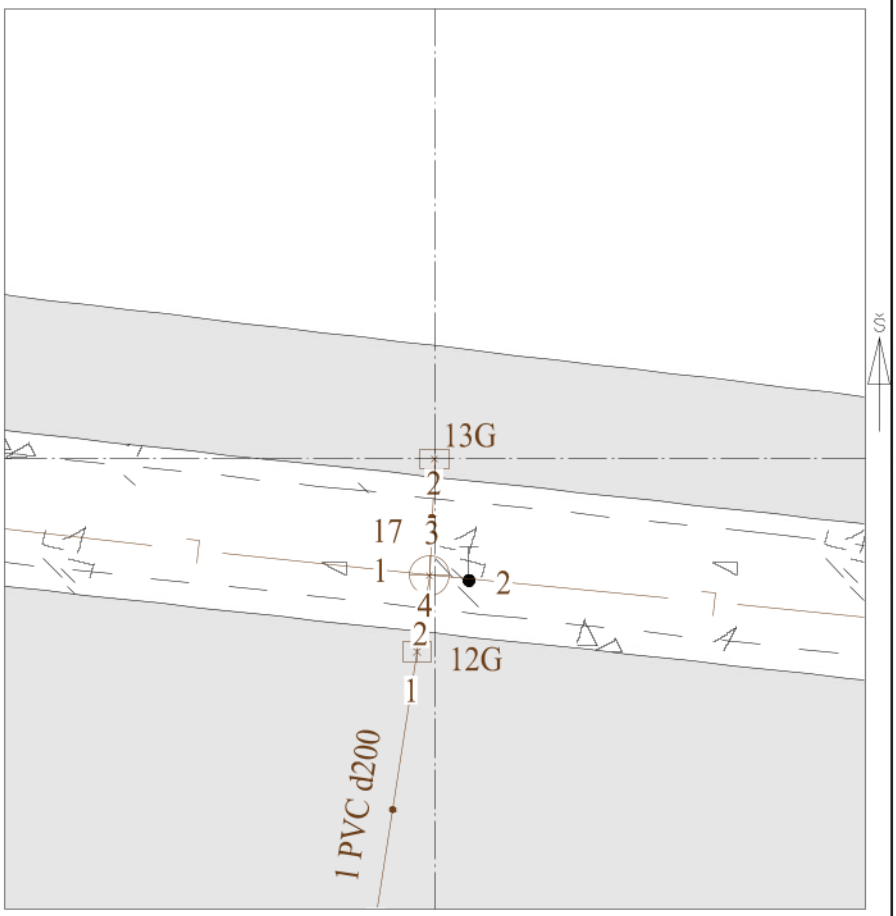
Vertikalinis




Horizontalinis




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | Atstumas nuo dangčio, m | Altitudė |
|---|---|---|---|---|
| Dangtis | ket | 550x550 | | 41.87 |
| Žemė | asf | | 0.00 | 41.87 |
| Sienos | PP | | | |
| Lubos | | | | |
| Dugnas | PP | 500 | 2.63 | 39.24 |

| Vamzdžiai | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nr. 1 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 2 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 2.17 | 39.70 |
| | | Vidinis | | Apačia | 2.37 | 39.50 |
| Nr. 3 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: - (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Taip

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088917.64; Y = 494717.88

Apsemtas vandeniu

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

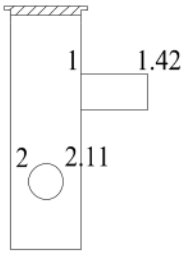
1G (įrenginio numeris)

Islandijos pl. Kaunas (adresas)

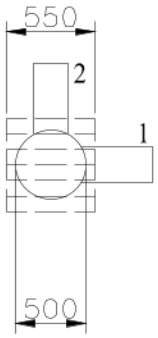
58370100 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

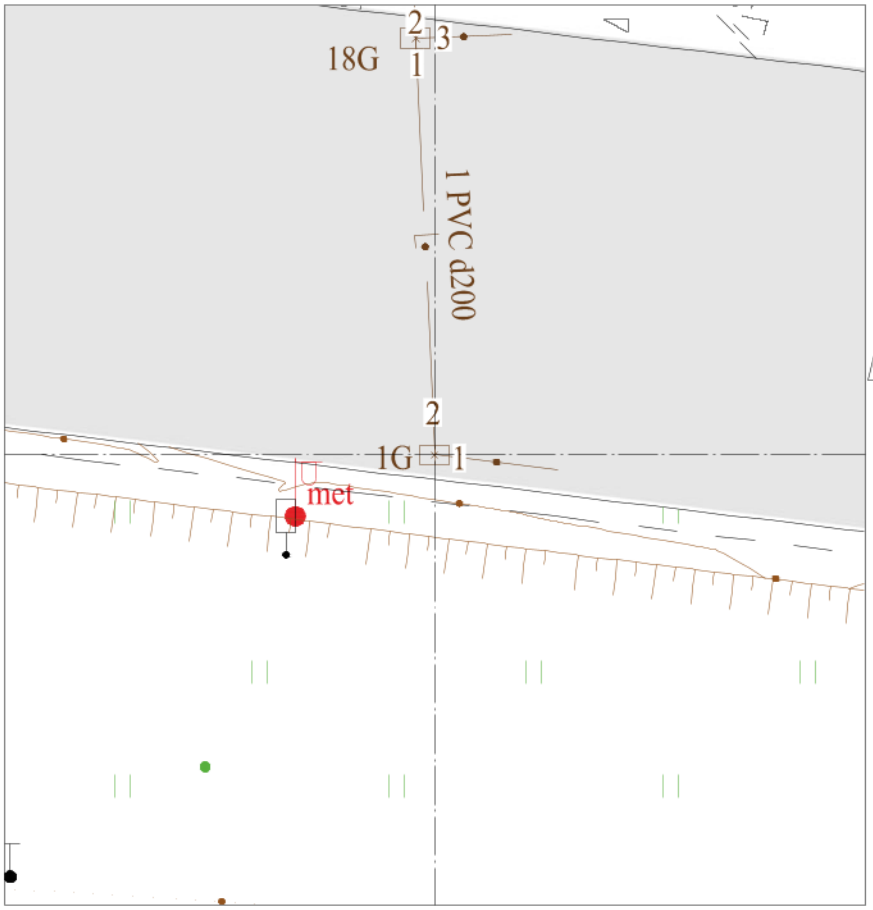
Vertikalinis




Horizontalinis




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | | ket | 550x550 | | | | 41.61 |
| Žemė | | asf | | | 0.00 | | 41.61 |
| Sienos | | PP | | | | | |
| Lubos | | | | | | | |
| Dugnas | | PP | 500 | | 2.58 | | 39.03 |
| Vamzdžiai | Nr. 1 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 1.42 | 40.19 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 1.62 | 39.99 |
| | Nr. 2 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 2.11 | 39.50 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.31 | 39.30 |
| | Nr. 3 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: - (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Taip

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088878.86; Y = 494925.67

Apsemtas vandeniu

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

2G (įrenginio numeris)

Islandijos pl. Kaunas (adresas)

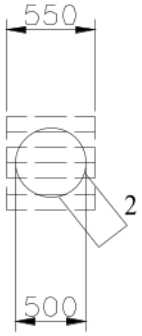
58370100 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

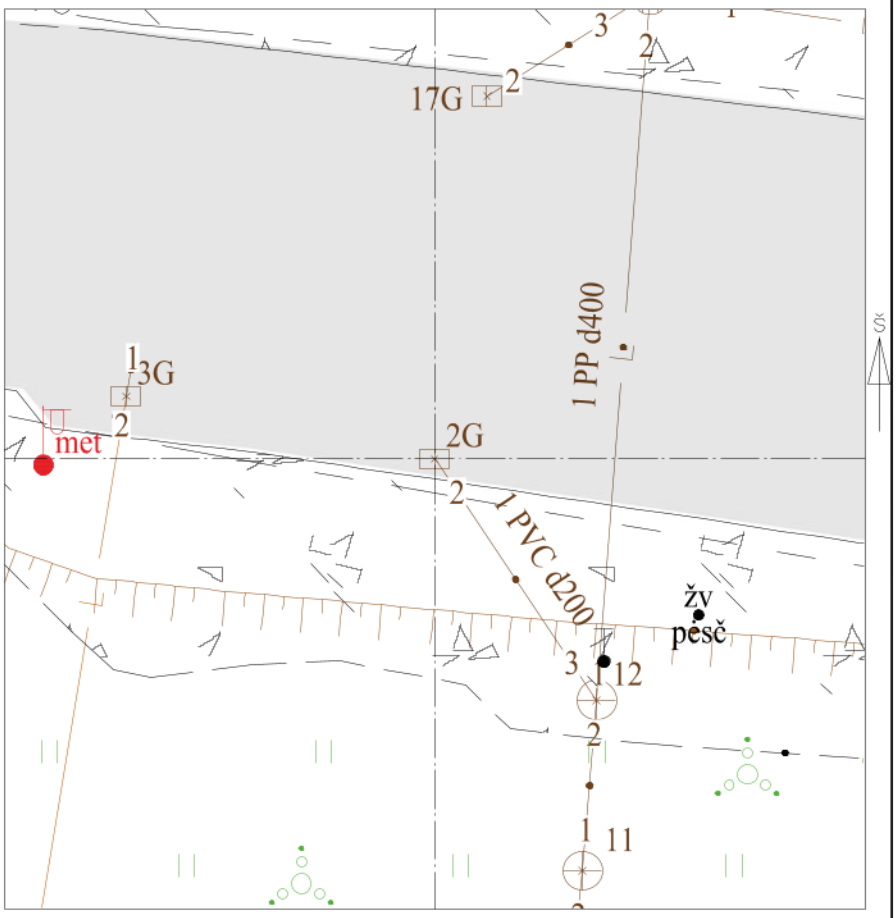
Vertikalinis




Horizontalinis




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | ket | 550x550 | | | | 40.94 |
| Žemė | asf | | | 0.00 | | 40.94 |
| Sienos | PP | | | | | |
| Lubos | | | | | | |
| Dugnas | PP | 500 | | 1.81 | | 39.13 |
| Vamzdžiai Nr. 1 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 2 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 1.41 | 39.53 |
| | | Vidinis | | Apačia | 1.61 | 39.33 |
| Nr. 3 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: - (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Taip

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088887.77; Y = 494861.05

Apsemtas vandeniu

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

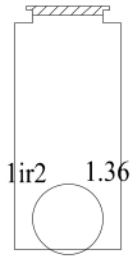
3G (įrenginio numeris)

Islandijos pl. Kaunas (adresas)

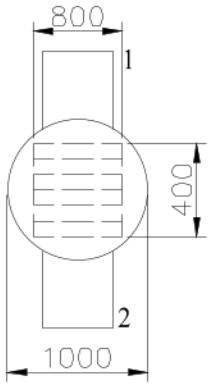
58370100 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

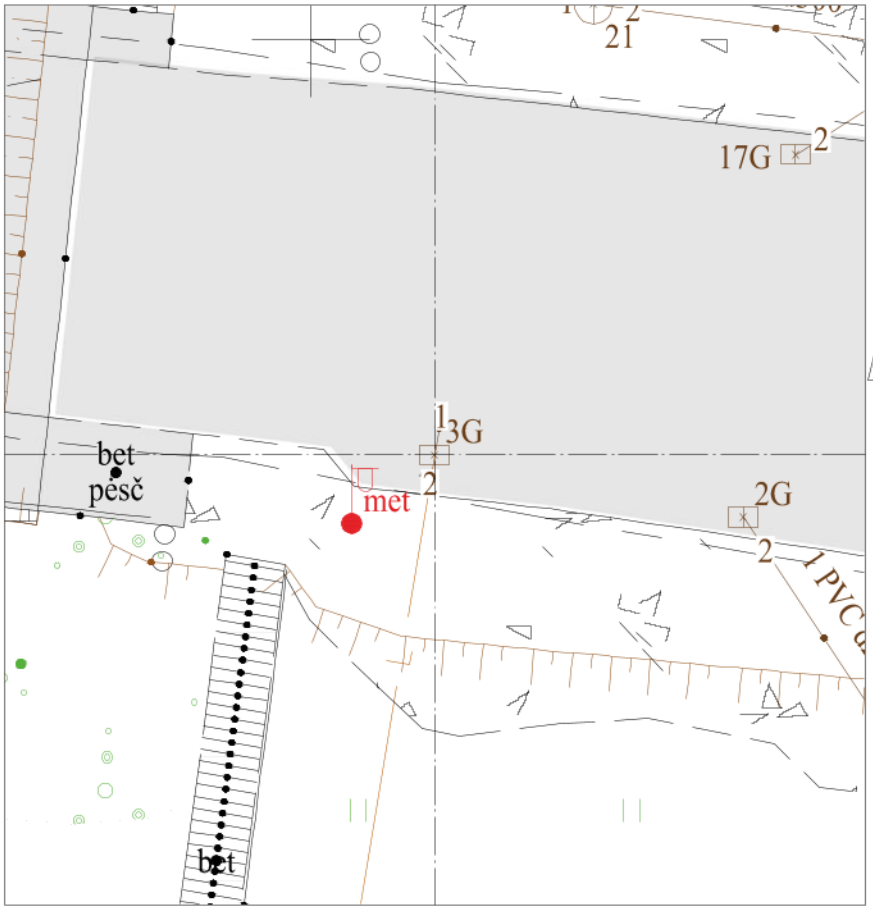
Vertikalinis




Horizontalinis




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | ket | 800x400 | | | | 40.87 |
| Žemė | asf | | | 0.00 | | 40.87 |
| Sienos | bet | | | | | |
| Lubos | bet | 1000 | | 0.43 | | 40.44 |
| Dugnas | grunt | 1000 | | 1.79 | | 39.08 |
| Vamzdžiai Nr. 1 | bet | Išorinis | 450 | Viršus | 1.36 | 39.51 |
| | | Vidinis | | Apačia | 1.81 | 39.06 |
| Nr. 2 | bet | Išorinis | 450 | Viršus | 1.36 | 39.51 |
| | | Vidinis | | Apačia | 1.81 | 39.06 |
| Nr. 3 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: - (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088889.37; Y = 494853.17

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

14G (įrenginio numeris)

Islandijos pl. Kaunas (adresas)

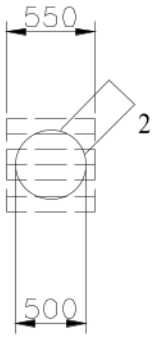
58370100 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

Vertikalinis




Horizontalinis




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | | ket | 550x550 | | | | 41.07 |
| Žemė | | asf | | | 0.00 | | 41.07 |
| Sienos | | PP | | | | | |
| Lubos | | | | | | | |
| Dugnas | | PP | 500 | | 1.70 | | 39.37 |
| Vamzdžiai | Nr. 1 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 2 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 1.23 | 39.84 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 1.42 | 39.65 |
| | Nr. 3 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: - (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Taip

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088907.53; Y = 494767.32

Apsemtas vandeniu

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

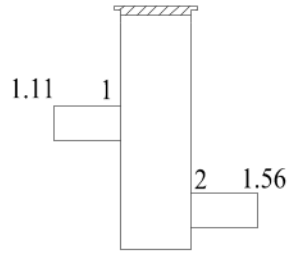
15G (įrenginio numeris)

Islandijos pl. Kaunas (adresas)

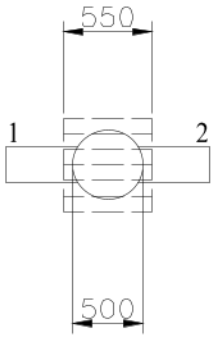
58370100 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

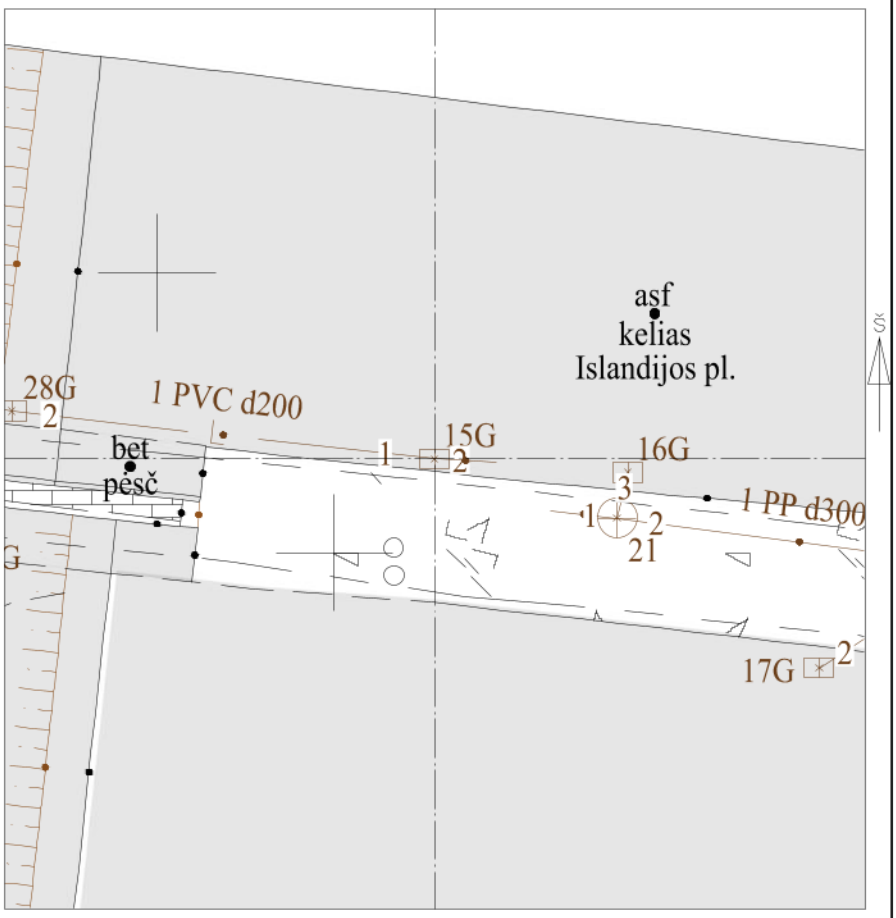
Vertikalinis




Horizontalinis




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | ket | 550 | | | | 40.95 |
| Žemė | asf | | | 0.00 | | 40.95 |
| Sienos | PP | | | | | |
| Lubos | | | | | | |
| Dugnas | PP | 400 | | 1.93 | | 39.02 |
| Vamzdžiai Nr. 1 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 1.11 | 39.84 |
| | | Vidinis | | Apačia | 1.31 | 39.64 |
| Nr. 2 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 1.56 | 39.39 |
| | | Vidinis | | Apačia | 1.76 | 39.19 |
| Nr. 3 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: - (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Taip

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088902.40; Y = 494852.57

Apsemtas vandeniu

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

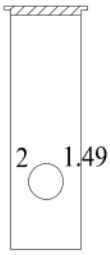
16G (įrenginio numeris)

Islandijos pl. Kaunas (adresas)

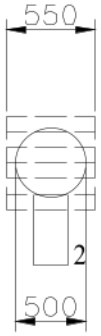
58370100 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

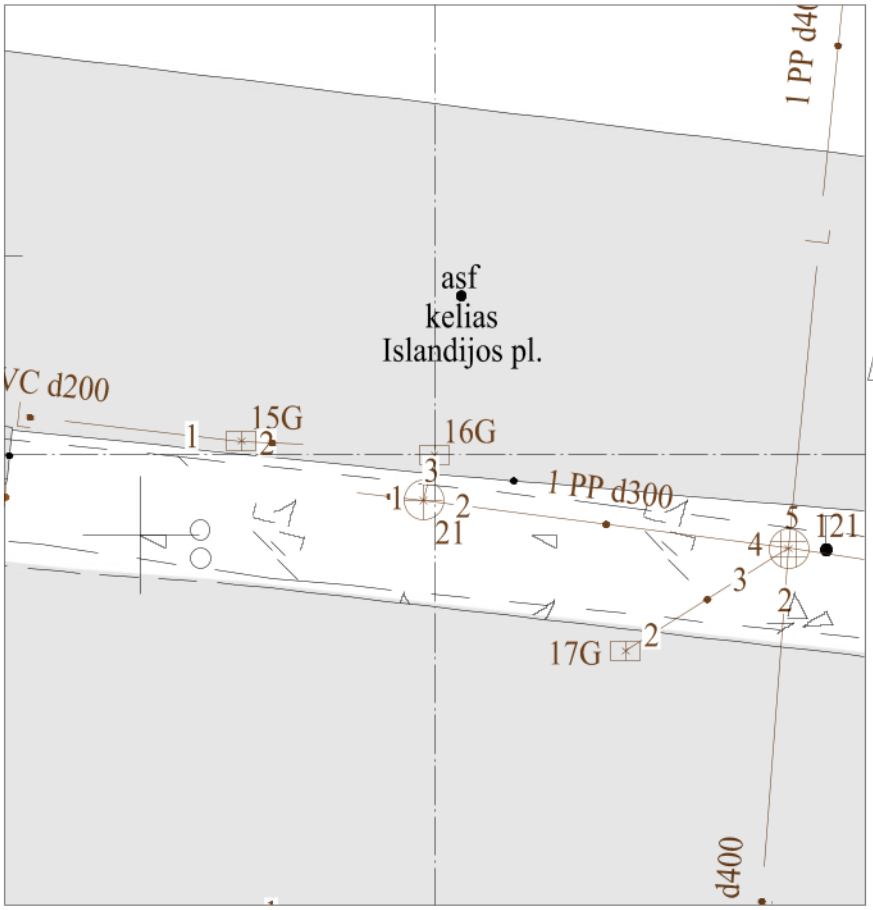
Vertikalinis




Horizontalinis




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | Atstumas nuo dangčio, m | Altitudė |
|---|---|---|---|---|
| Dangtis | ket | 550x550 | | 40.92 |
| Žemė | asf | | 0.00 | 40.92 |
| Sienos | PP | | | |
| Lubos | | | | |
| Dugnas | PP | 500 | 1.90 | 39.02 |

Vamzdžiai

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nr. 1 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 2 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 1.49 | 39.43 |
| | | Vidinis | | Apačia | 1.69 | 39.23 |
| Nr. 3 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: - (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Taip

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088902.05; Y = 494857.51

Apsemtas vandeniu

Objektas:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Matavimus atliko | [redacted] (vardas ir pavardė) | | |
| | (geodezininko kv.paž.Nr.) | (parašas) | 2024-12-31 (data) |
| Matavimus atliko | (vardas ir pavardė) | | |
| | (geodezininko kv.paž.Nr.) | (parašas) | (data) |
| Matavimus atliko | (vardas ir pavardė) | | |
| | (geodezininko kv.paž.Nr.) | (parašas) | (data) |

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

17G (įrenginio numeris)

Islandijos pl. Kaunas (adresas)

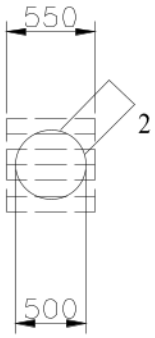
58370100 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

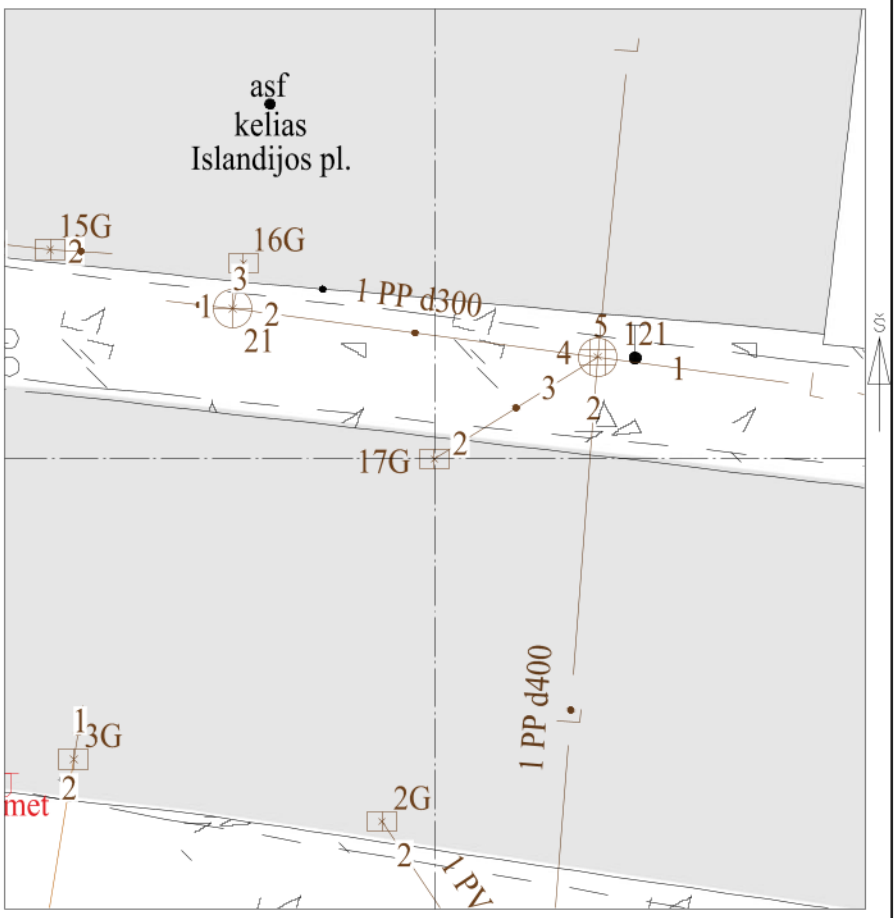
Vertikalinis




Horizontalinis




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | ket | 550x550 | | | | 40.96 |
| Žemė | asf | | | 0.00 | | 40.96 |
| Sienos | PP | | | | | |
| Lubos | | | | | | |
| Dugnas | PP | 500 | | 1.81 | | 39.15 |
| Vamzdžiai Nr. 1 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 2 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 1.34 | 39.62 |
| | | Vidinis | | Apačia | 1.54 | 39.42 |
| Nr. 3 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: - (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Taip

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088897.05; Y = 494862.39

Apsemtas vandeniu

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

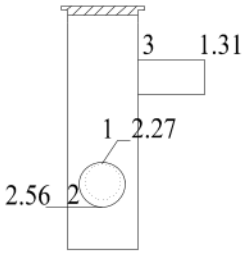
18G (įrenginio numeris)

Islandijos pl. Kaunas (adresas)

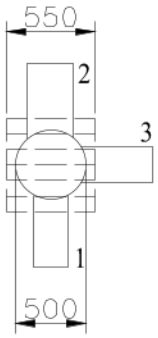
58370100 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

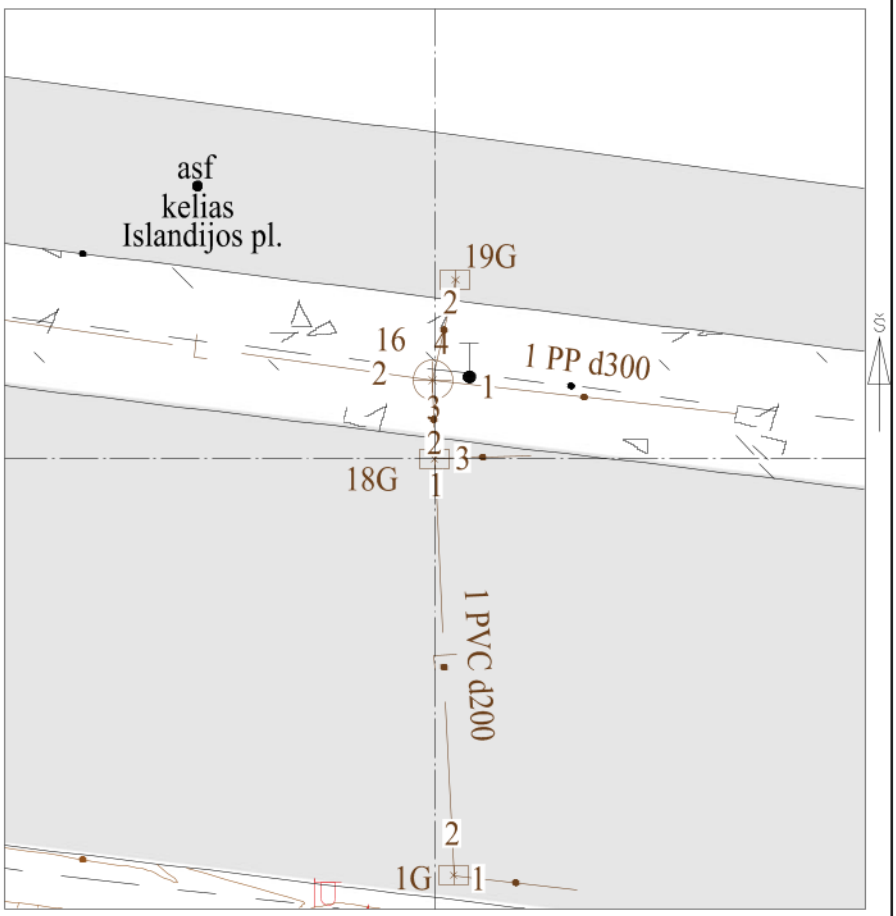
Vertikalinis




Horizontalinis




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | | ket | 550x550 | | | | 41.66 |
| Žemė | | asf | | | 0.00 | | 41.66 |
| Sienos | | PP | | | | | |
| Lubos | | | | | | | |
| Dugnas | | PP | 500 | | 2.81 | | 38.85 |
| Vamzdžiai | Nr. 1 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 2.27 | 39.39 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.47 | 39.19 |
| | Nr. 2 | PVC | Išorinis | 250 | Viršus | 2.31 | 39.35 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.56 | 39.10 |
| | Nr. 3 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 1.31 | 40.35 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 1.51 | 40.15 |
| | Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: - (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Taip

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088889.50; Y = 494925.18

Apsemtas vandeniu

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

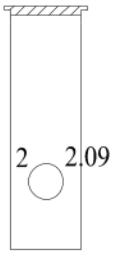
19G (įrenginio numeris)

Islandijos pl. Kaunas (adresas)

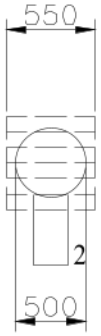
58370100 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

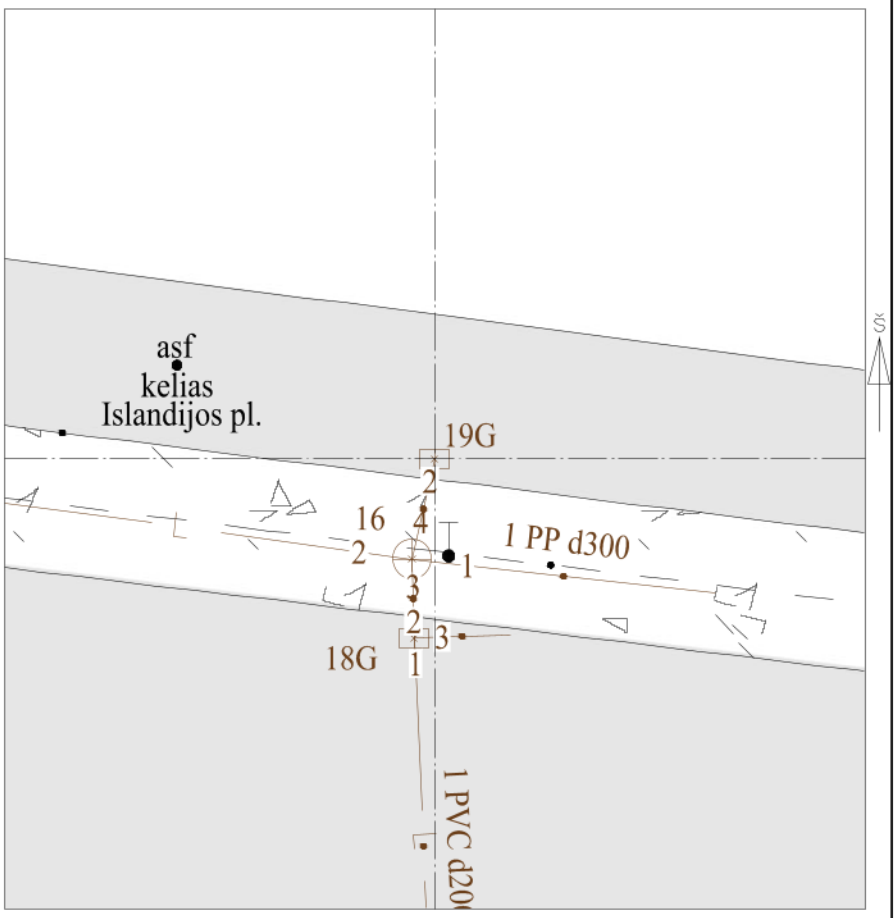
Vertikalinis




Horizontalinis




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | ket | 550x550 | | | | 41.48 |
| Žemė | asf | | | 0.00 | | 41.48 |
| Sienos | PP | | | | | |
| Lubos | | | | | | |
| Dugnas | PP | 500 | | 2.59 | | 38.89 |
| Vamzdžiai Nr. 1 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 2 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 2.09 | 39.39 |
| | | Vidinis | | Apačia | 2.29 | 39.19 |
| Nr. 3 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: - (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Taip

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088894.08; Y = 494925.71

Apsemtas vandeniu

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

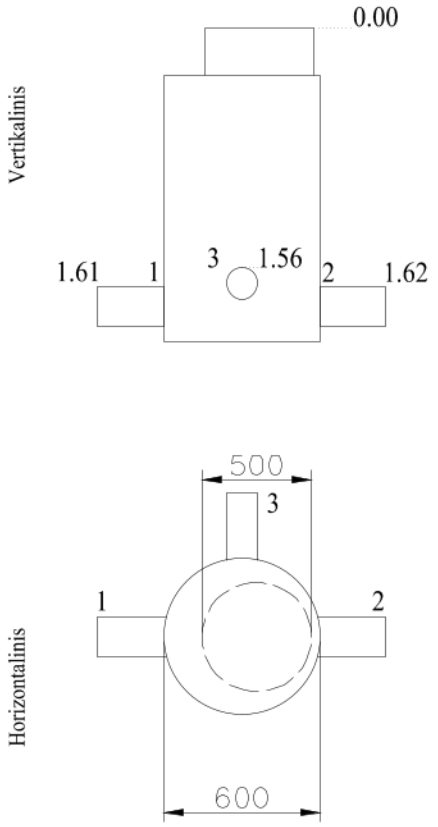
Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

21 (įrenginio numeris)

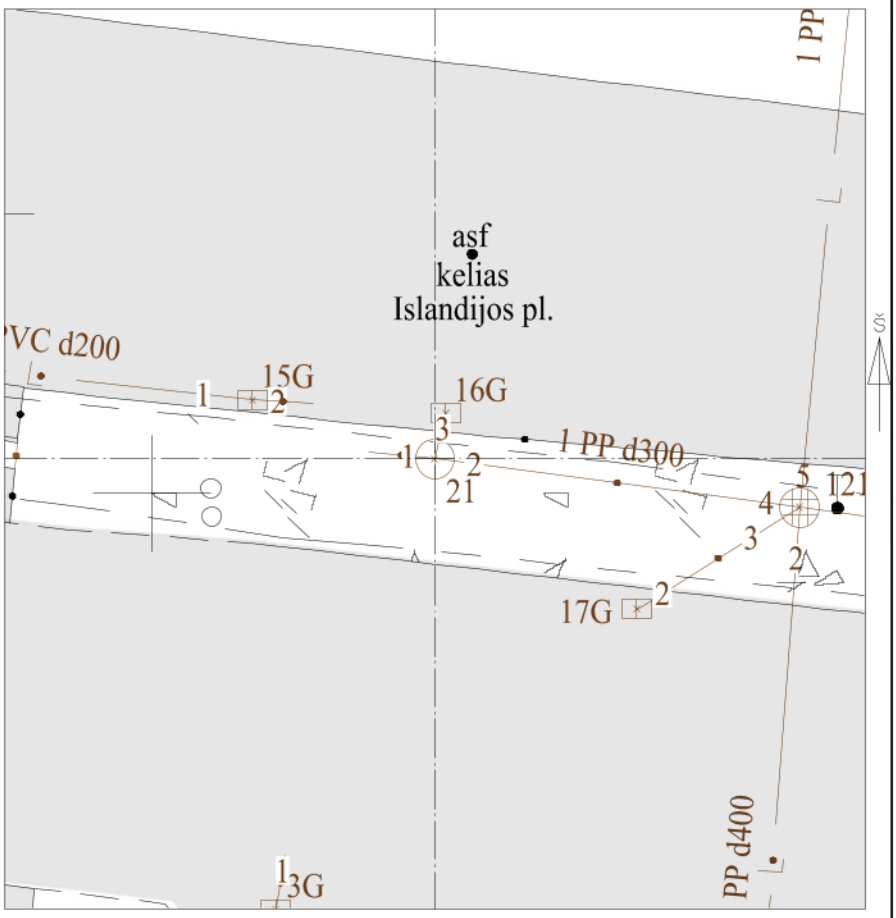
Islandijos pl. Kaunas (adresas)

58370100 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | ket | 500 | | | | 40.99 |
| Žemė | grunt | | | 0.00 | | 40.99 |
| Sienos | PP | | | | | |
| Lubos | | | | | | |
| Dugnas | PP | 600 | | 2.06 | | 38.93 |
| Vamzdžiai Nr. 1 | PVC | Išorinis | 250 | Viršus | 1.61 | 39.38 |
| | | Vidinis | | Apačia | 1.86 | 39.13 |
| Nr. 2 | PP | Išorinis | 300 | Viršus | 1.62 | 39.37 |
| | | Vidinis | | Apačia | 1.92 | 39.07 |
| Nr. 3 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 1.56 | 39.43 |
| | | Vidinis | | Apačia | 1.76 | 39.23 |
| Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: - (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Taip

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088900.89; Y = 494857.23

Užpiltas vandeniu

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

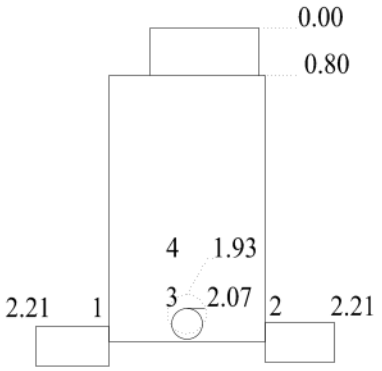
17 (įrenginio numeris)

Islandijos pl. Kaunas (adresas)

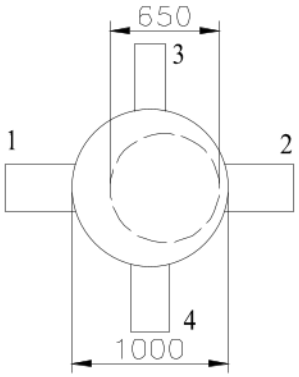
58370099 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

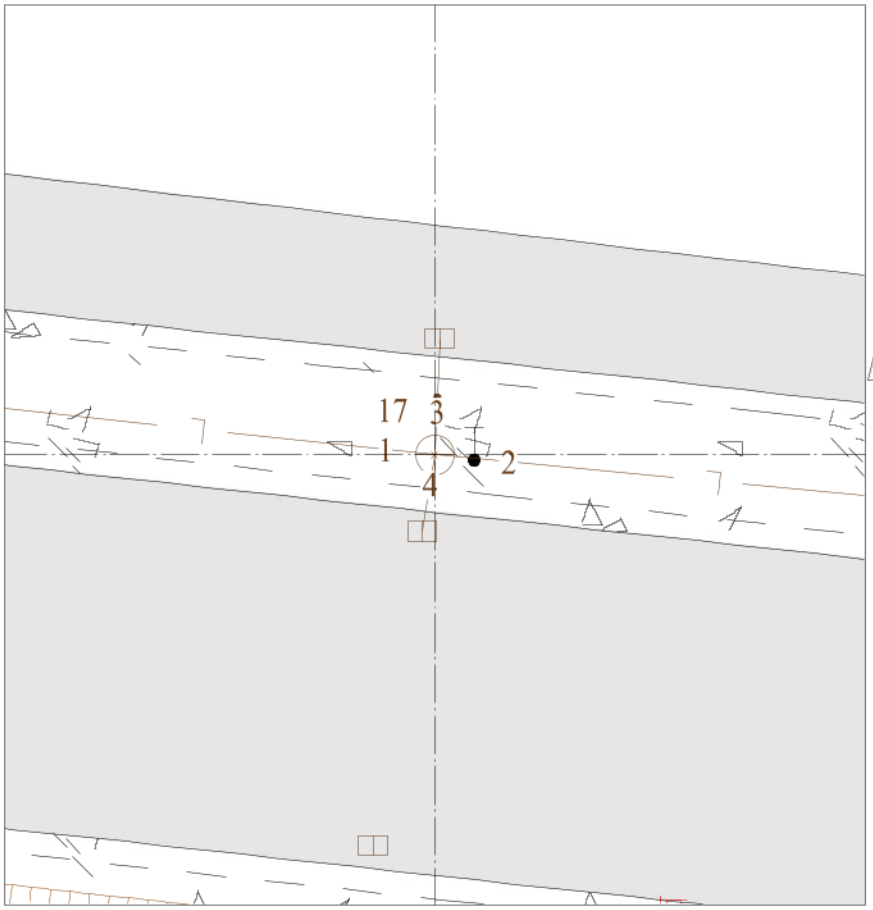
Vertikalinis




Horizontalinis




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | | ket | 650 | | | | 41.76 |
| Žemė | | grunt | | | 0.00 | | 41.76 |
| Sienos | | bet | | | | | |
| Lubos | | bet | 1000 | | 0.80 | | 40.96 |
| Dugnas | | bet | 1000 | | 2.31 | | 39.45 |
| Vamzdžiai | Nr. 1 | PVC | Išorinis | 250 | Viršus | 2.21 | 39.55 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.46 | 39.30 |
| | Nr. 2 | PVC | Išorinis | 250 | Viršus | 2.21 | 39.55 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.46 | 39.30 |
| | Nr. 3 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 2.07 | 39.69 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.27 | 39.49 |
| | Nr. 4 | PVC | Išorinis | 250 | Viršus | 1.93 | 39.83 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.18 | 39.58 |
| | Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: met, 7 (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088914.66; Y = 494717.75

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

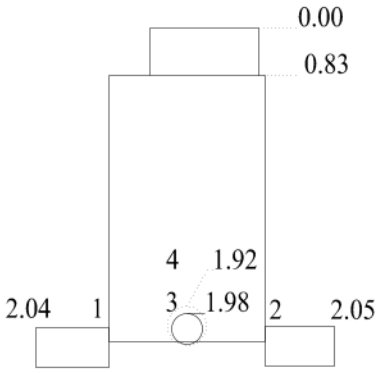
18 (įrenginio numeris)

Islandijos pl. Kaunas (adresas)

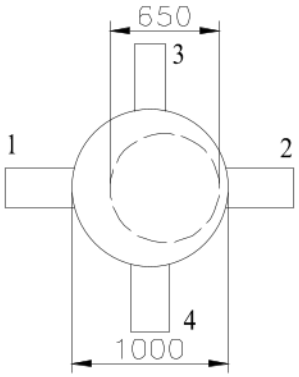
58370099 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

Vertikalinis




Horizontalinis




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | | ket | 650 | | | | 42.29 |
| Žemė | | grunt | | | 0.00 | | 42.29 |
| Sienos | | bet | | | | | |
| Lubos | | bet | 1000 | | 0.83 | | 41.46 |
| Dugnas | | bet | 1000 | | 2.15 | | 40.14 |
| Vamzdžiai | Nr. 1 | PVC | Išorinis | 250 | Viršus | 2.04 | 40.25 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.29 | 40.00 |
| | Nr. 2 | PVC | Išorinis | 250 | Viršus | 2.05 | 40.24 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.30 | 39.99 |
| | Nr. 3 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 1.98 | 40.31 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.18 | 40.11 |
| | Nr. 4 | PVC | Išorinis | 250 | Viršus | 1.92 | 40.37 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.17 | 40.12 |
| | Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: met, 6 (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088920.11; Y = 494667.58

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

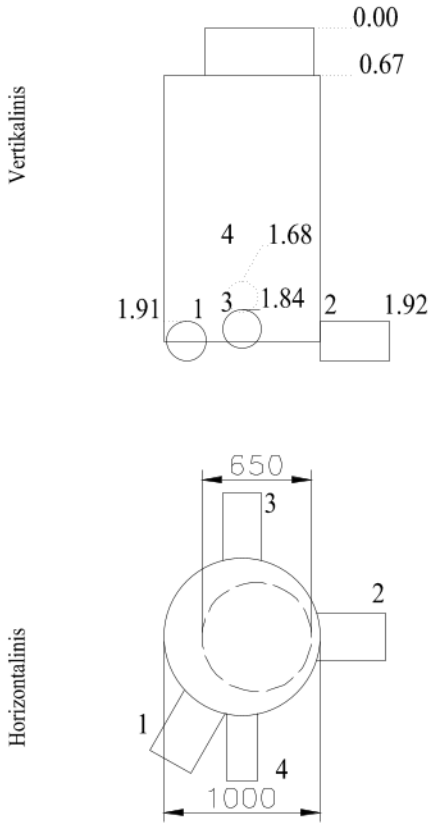
Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

19 (įrenginio numeris)

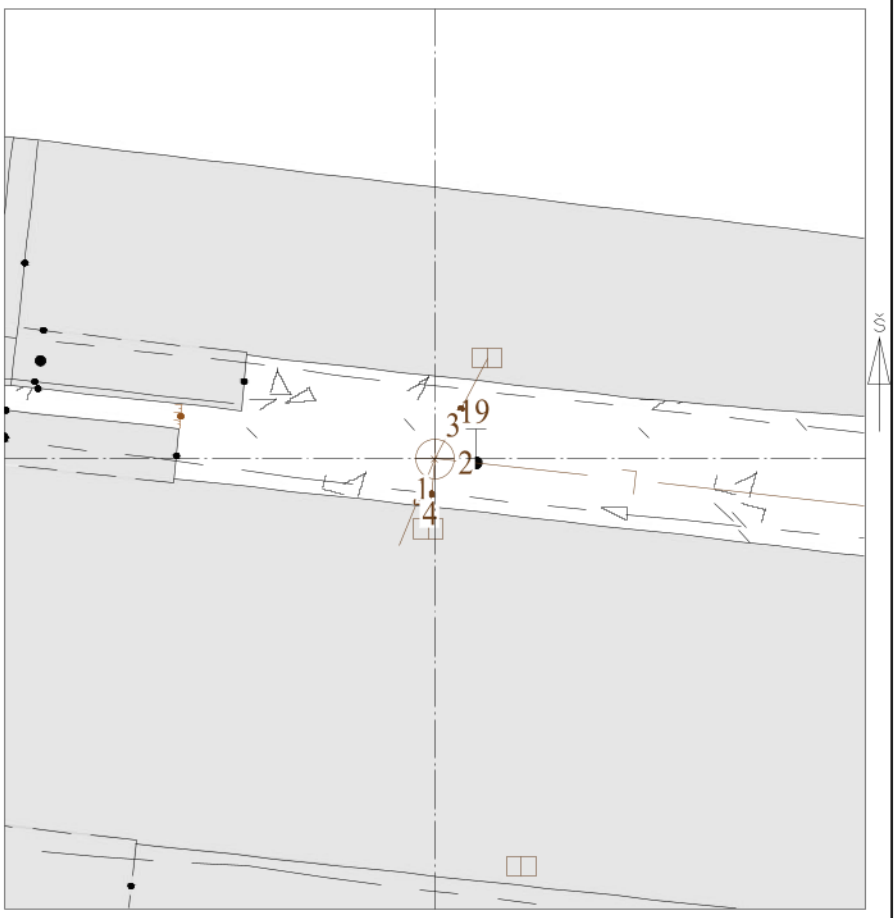
Islandijos pl. Kaunas (adresas)

58370099 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | | ket | 650 | | | | 42.66 |
| Žemė | | grunt | | | 0.00 | | 42.66 |
| Sienos | | bet | | | | | |
| Lubos | | bet | 1000 | | 0.67 | | 41.99 |
| Dugnas | | bet | 1000 | | 2.04 | | 40.62 |
| Vamzdžiai | Nr. 1 | PVC | Išorinis | 250 | Viršus | 1.91 | 40.75 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.16 | 40.50 |
| | Nr. 2 | PVC | Išorinis | 250 | Viršus | 1.92 | 40.74 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.17 | 40.49 |
| | Nr. 3 | PVC | Išorinis | 250 | Viršus | 1.84 | 40.82 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.09 | 40.57 |
| | Nr. 4 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 1.68 | 40.98 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 1.88 | 40.78 |
| | Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: 6, met (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088926.22; Y = 494610.72

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

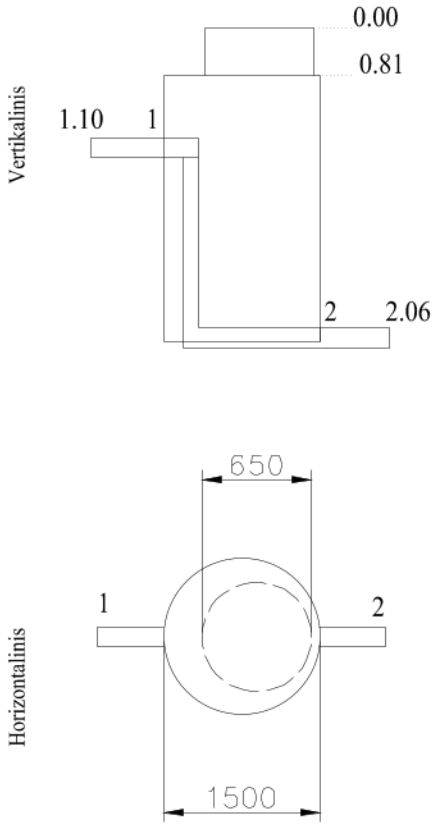
Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

20 (įrenginio numeris)

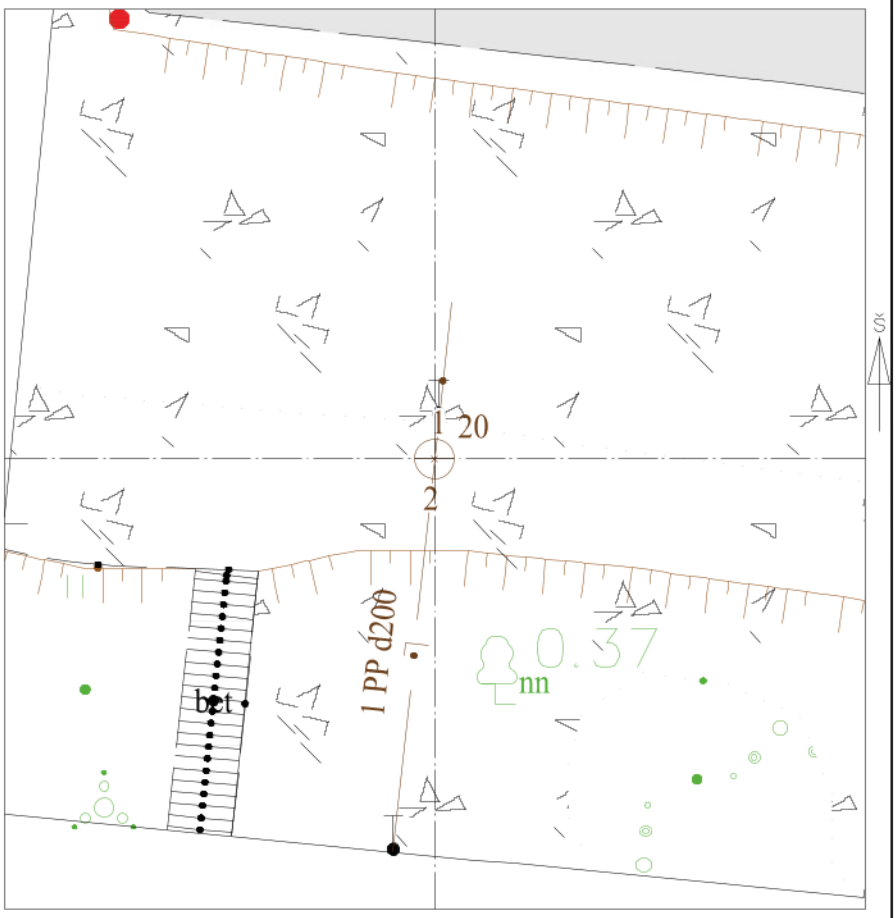
Islandijos pl. Kaunas (adresas)

58370099 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | ket | 650 | | | | 37.26 |
| Žemė | grunt | | | 0.00 | | 37.26 |
| Sienos | bet | | | | | |
| Lubos | bet | 1500 | | 0.81 | | 36.45 |
| Dugnas | bet | 1500 | | 2.11 | | 35.15 |
| Vamzdžiai Nr. 1 | PE | Išorinis | 200 | Viršus | 1.10 | 36.16 |
| | | Vidinis | | Apačia | 1.30 | 35.96 |
| Nr. 2 | PE | Išorinis | 200 | Viršus | 2.06 | 35.20 |
| | | Vidinis | | Apačia | 2.26 | 35.00 |
| Nr. 3 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: met, 8 (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088901.66; Y = 494611.90

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

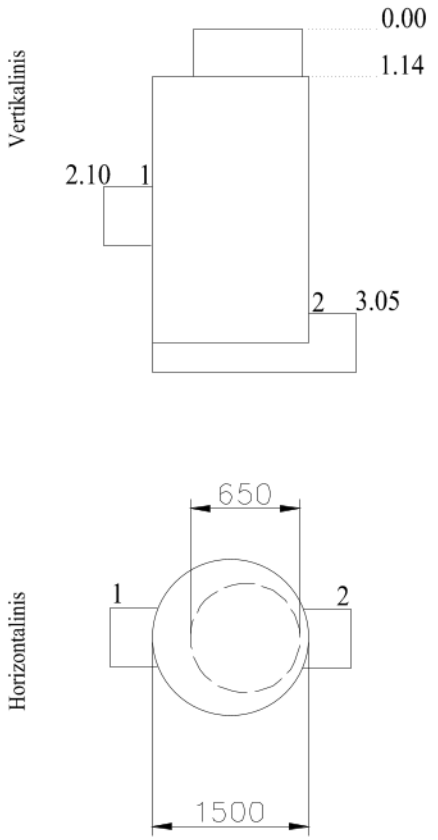
Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

1 (įrenginio numeris)

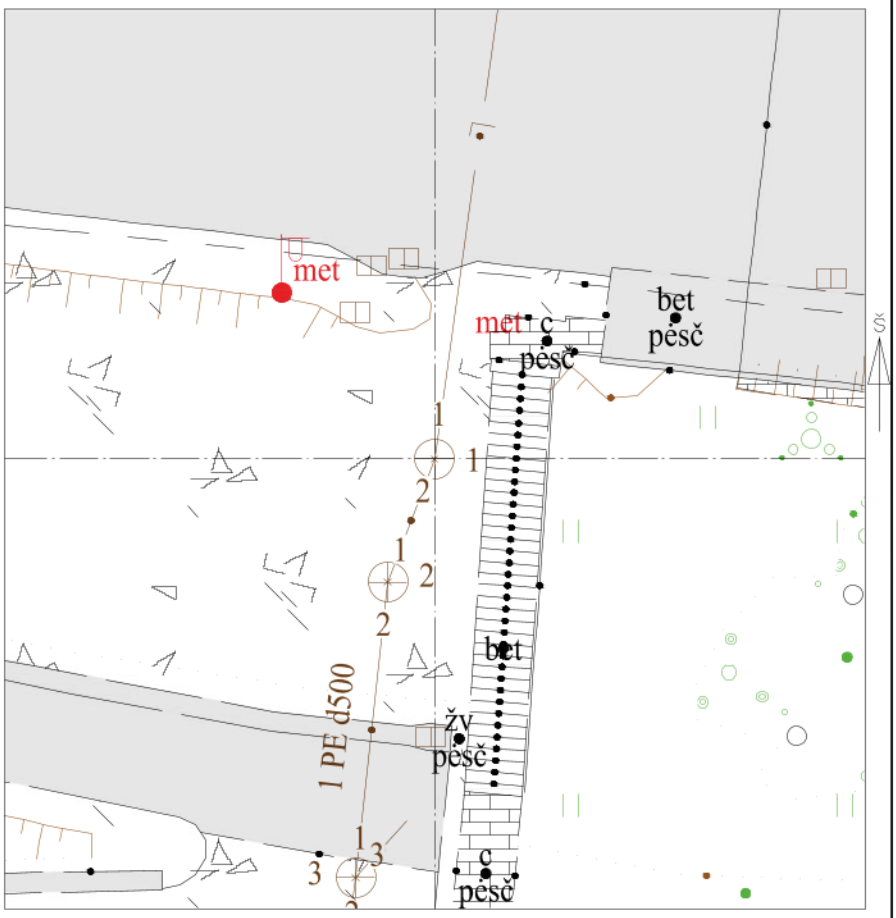
Jonavos g. Kaunas (adresas)

58370100 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | Atstumas nuo dangčio, m | Altitudė |
|---|---|---|---|---|
| Dangtis | ket | 650 | | 40.51 |
| Žemė | grunt | | 0.00 | 40.51 |
| Sienos | bet | | | |
| Lubos | bet | 1500 | 1.14 | 39.37 |
| Dugnas | bet | 1500 | 3.18 | 37.33 |

| Vamzdžiai | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nr. 1 | PE | Išorinis | 500 | Viršus | 2.10 | 38.41 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.60 | 37.91 |
| | Nr. 2 | PE | Išorinis | 500 | Viršus | 3.05 | 37.46 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 3.55 | 36.96 |
| | Nr. 3 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: 12 (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088893.25; Y = 494767.23

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

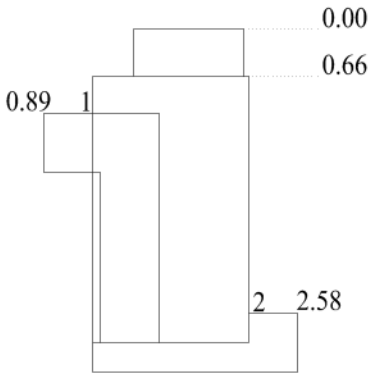
2 (įrenginio numeris)

Jonavos g. Kaunas (adresas)

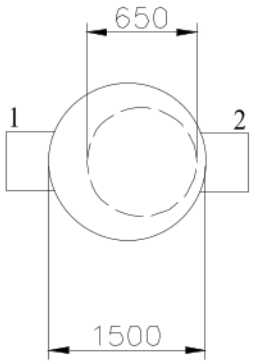
58370100 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

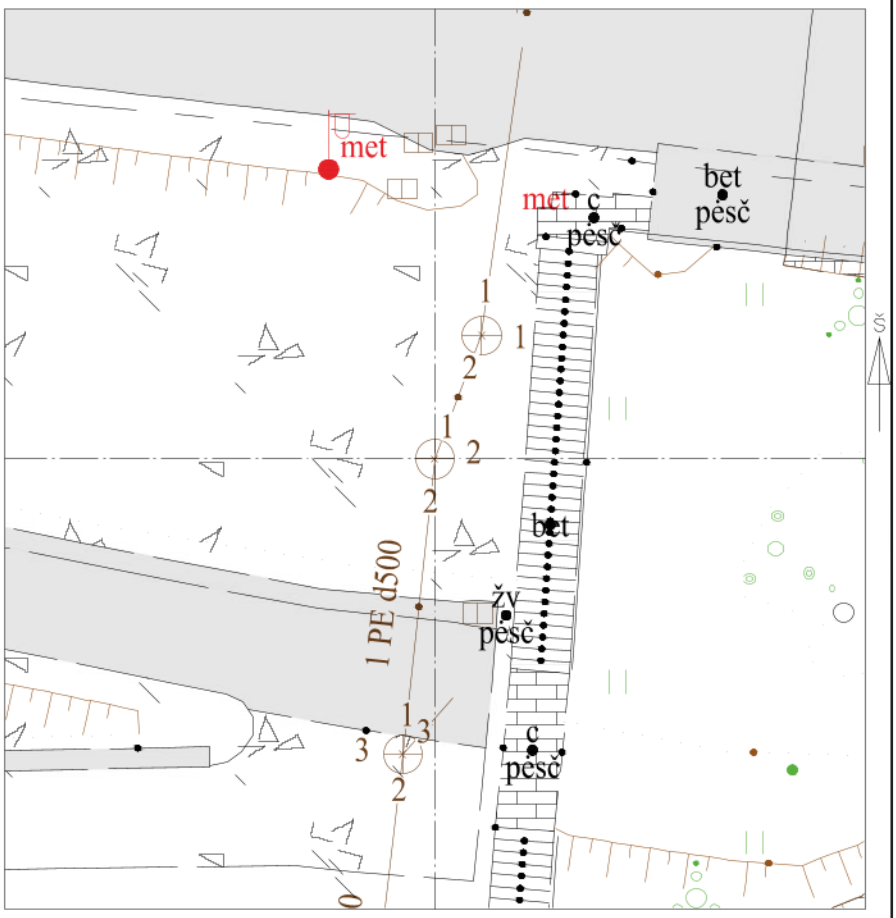
Vertikalinis




Horizontalinis




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | | ket | 650 | | | | 38.14 |
| Žemė | | grunt | | | 0.00 | | 38.14 |
| Sienos | | bet | | | | | |
| Lubos | | bet | 1500 | | 0.66 | | 37.48 |
| Dugnas | | bet | 1500 | | 2.81 | | 35.33 |
| Vamzdžiai | Nr. 1 | PE | Išorinis | 500 | Viršus | 0.89 | 37.25 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 1.39 | 36.75 |
| | Nr. 2 | PE | Išorinis | 500 | Viršus | 2.58 | 35.56 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 3.08 | 35.06 |
| | Nr. 3 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: 9 (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088890.09; Y = 494766.03

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

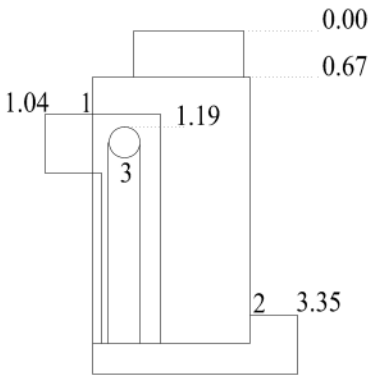
3 (įrenginio numeris)

Jonavos g. Kaunas (adresas)

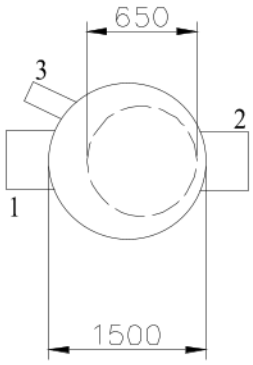
58370100 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

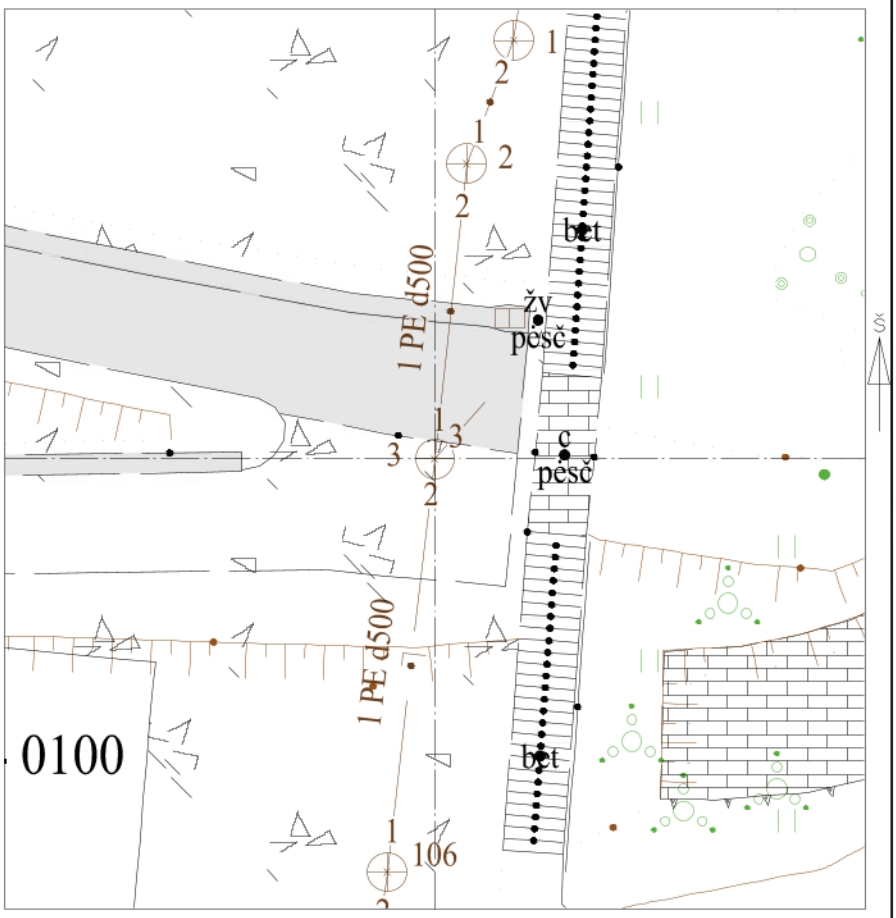
Vertikalinis




Horizontalinis




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | | ket | 650 | | | | 35.82 |
| Žemė | | grunt | | | 0.00 | | 35.82 |
| Sienos | | bet | | | | | |
| Lubos | | bet | 1500 | | 0.67 | | 35.15 |
| Dugnas | | bet | 1500 | | 3.59 | | 32.23 |
| Vamzdžiai | Nr. 1 | PE | Išorinis | 500 | Viršus | 1.04 | 34.78 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 1.54 | 34.28 |
| | Nr. 2 | PE | Išorinis | 500 | Viršus | 3.35 | 32.47 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 3.85 | 31.97 |
| | Nr. 3 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 1.19 | 34.63 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 1.39 | 34.43 |
| | Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: 10 (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088882.54; Y = 494765.21

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

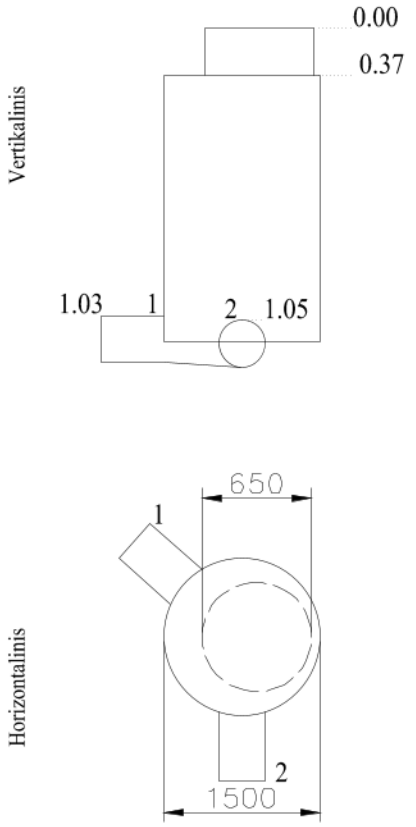
Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

4 (įrenginio numeris)

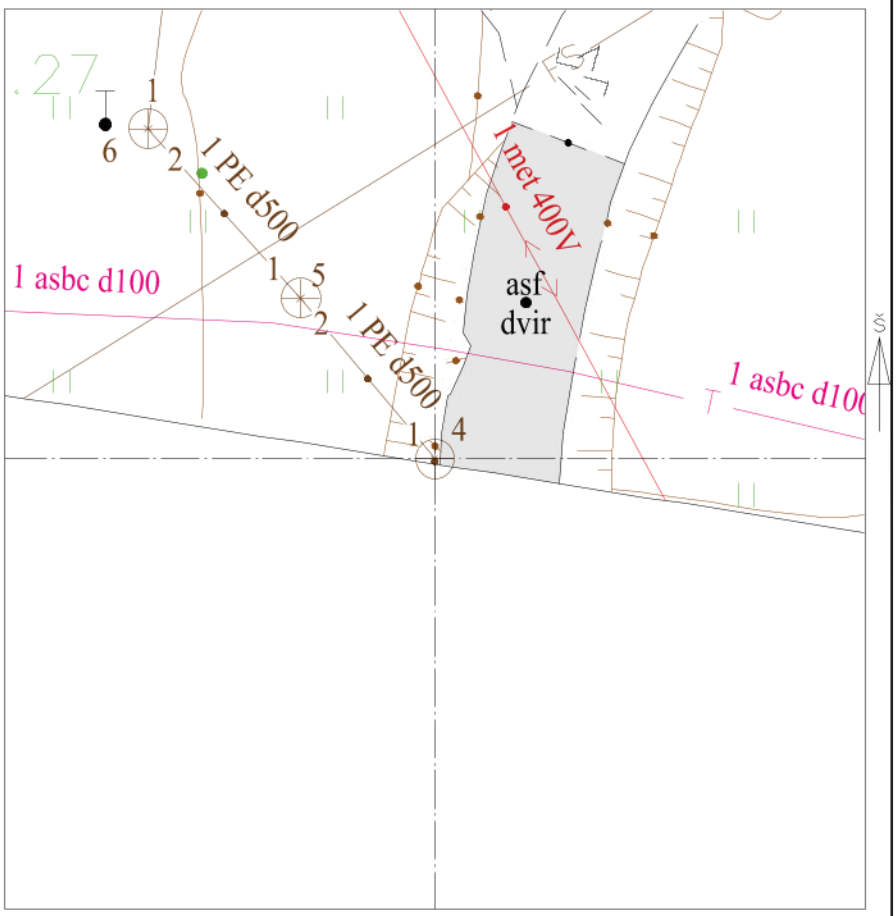
Jonavos g. Kaunas (adresas)

58370100 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | | ket | 650 | | | | 31.24 |
| Žemė | | asf | | | 0.00 | | 31.24 |
| Sienos | | bet | | | | | |
| Lubos | | bet | 1500 | | 0.37 | | 30.87 |
| Dugnas | | bet | 1500 | | 1.29 | | 29.95 |
| Vamzdžiai | Nr. 1 | PE | Išorinis | 500 | Viršus | 1.03 | 30.21 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 1.53 | 29.71 |
| | Nr. 2 | PE | Išorinis | 500 | Viršus | 1.05 | 30.19 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 1.55 | 29.69 |
| | Nr. 3 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: met, 2 (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088850.31; Y = 494769.74

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv. paž. Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv. paž. Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv. paž. Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

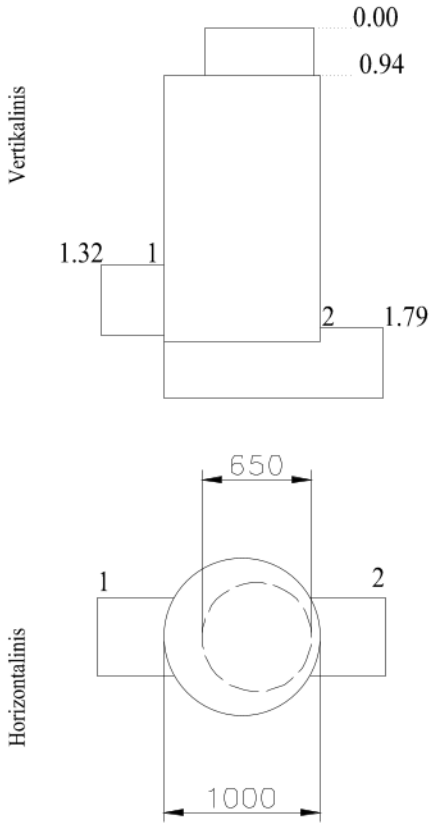
Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

5 (įrenginio numeris)

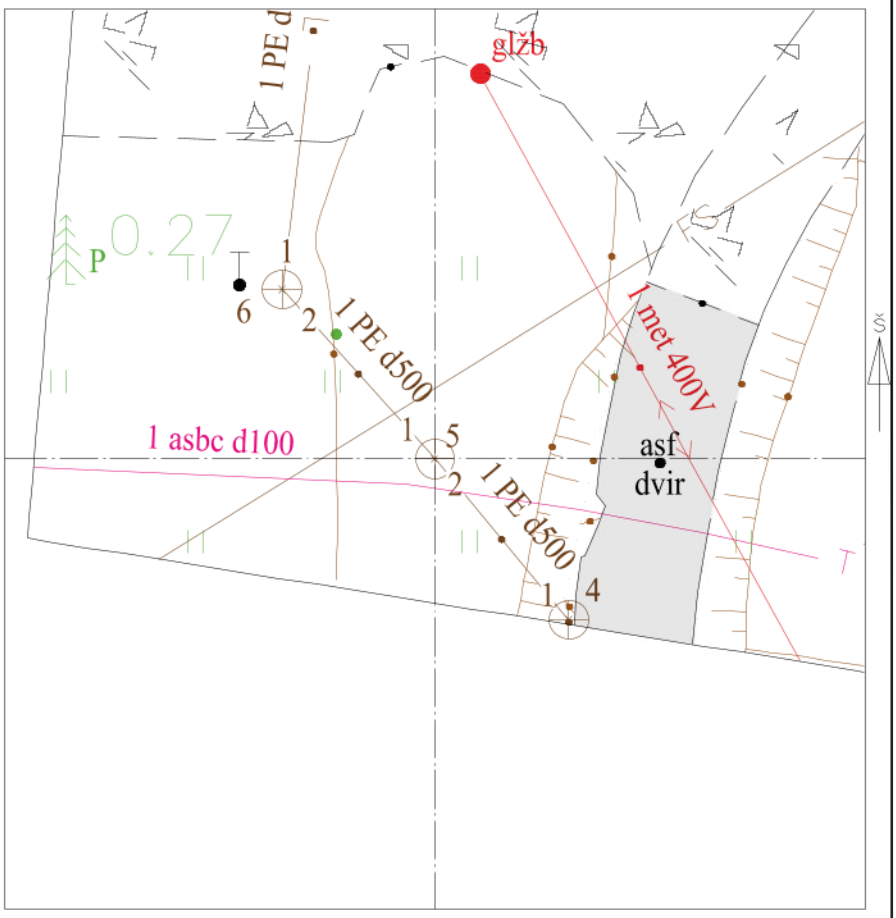
Jonavos g. Kaunas (adresas)

58370100 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | | ket | 650 | | | | 32.09 |
| Žemė | | grunt | | | 0.00 | | 32.09 |
| Sienos | | bet | | | | | |
| Lubos | | bet | 1000 | | 0.94 | | 31.15 |
| Dugnas | | bet | 1000 | | 1.90 | | 30.19 |
| Vamzdžiai | Nr. 1 | PE | Išorinis | 500 | Viršus | 1.32 | 30.77 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 1.82 | 30.27 |
| | Nr. 2 | PE | Išorinis | 500 | Viršus | 1.79 | 30.30 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.29 | 29.80 |
| | Nr. 3 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: met, 5 (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088854.42; Y = 494766.31

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv. paž. Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv. paž. Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv. paž. Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

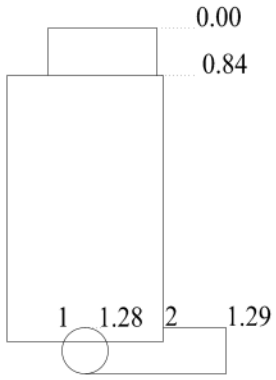
6 (įrenginio numeris)

Jonavos g. Kaunas (adresas)

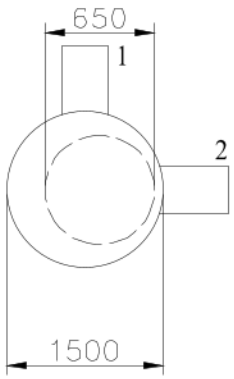
58370100 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

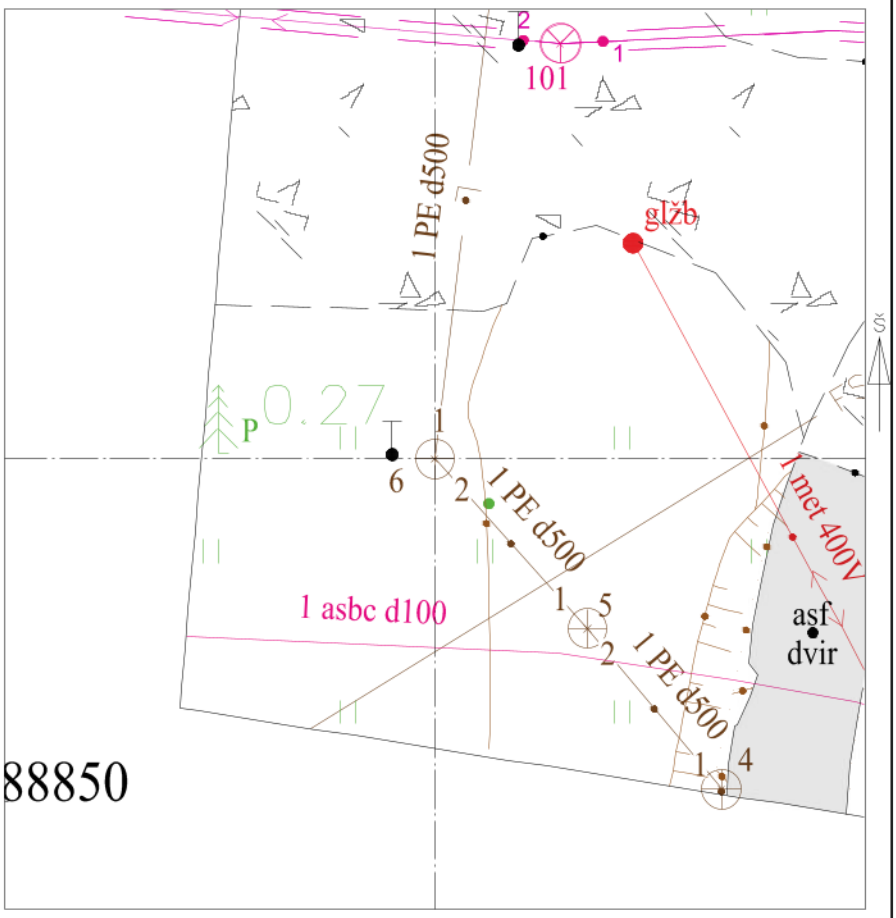
Vertikalinis




Horizontalinis




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | | ket | 650 | | | | 32.07 |
| Žemė | | grunt | | | 0.00 | | 32.07 |
| Sienos | | bet | | | | | |
| Lubos | | bet | 1500 | | 0.84 | | 31.23 |
| Dugnas | | bet | 1500 | | 1.52 | | 30.55 |
| Vamzdžiai | Nr. 1 | PE | Išorinis | 500 | Viršus | 1.28 | 30.79 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 1.78 | 30.29 |
| | Nr. 2 | PE | Išorinis | 500 | Viršus | 1.29 | 30.78 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 1.79 | 30.28 |
| | Nr. 3 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: met, 4 (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088858.75; Y = 494762.41

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

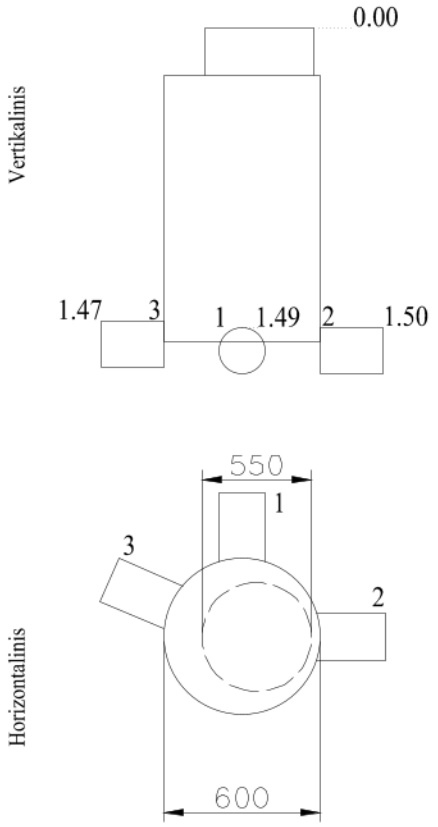
Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

7 (įrenginio numeris)

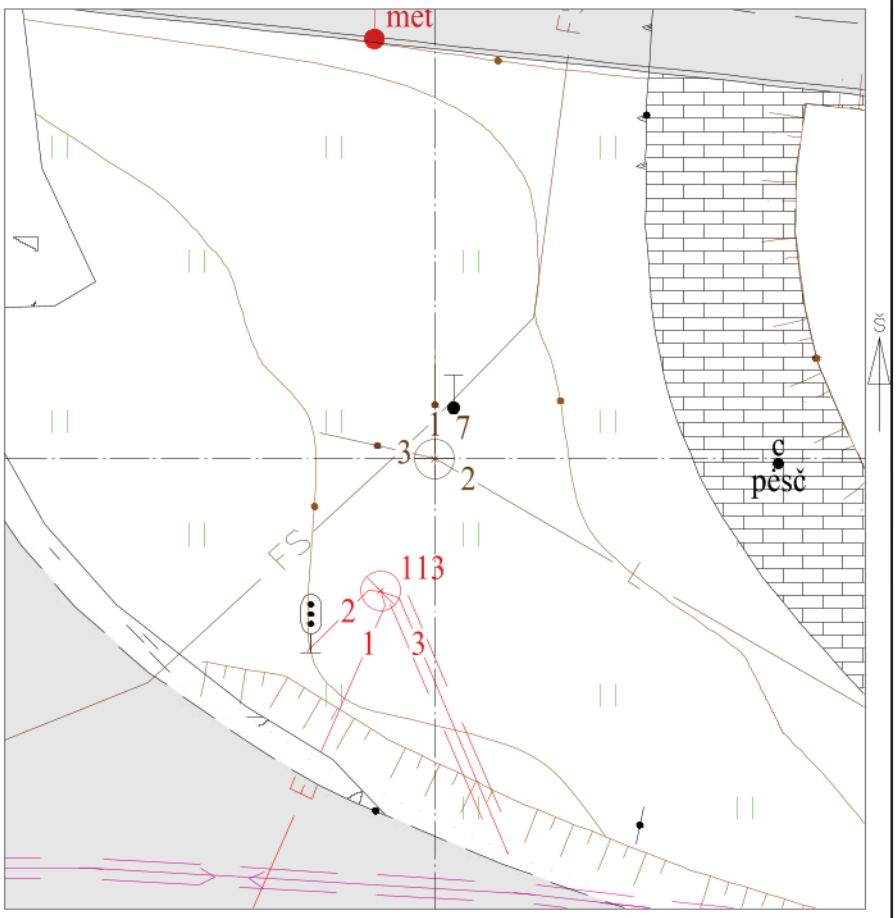
Jonavos g. Kaunas (adresas)

58370100 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | | ket | 550 | | | | 31.65 |
| Žemė | | grunt | | | 0.00 | | 31.65 |
| Sienos | | bet | | | | | |
| Lubos | | | | | | | |
| Dugnas | | bet | 600 | | 1.72 | | 29.93 |
| Vamzdžiai | Nr. 1 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 1.49 | 30.16 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 1.69 | 29.96 |
| | Nr. 2 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 1.50 | 30.15 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 1.70 | 29.95 |
| | Nr. 3 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 1.47 | 30.18 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 1.67 | 29.98 |
| | Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: - (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088879.33; Y = 494825.77

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

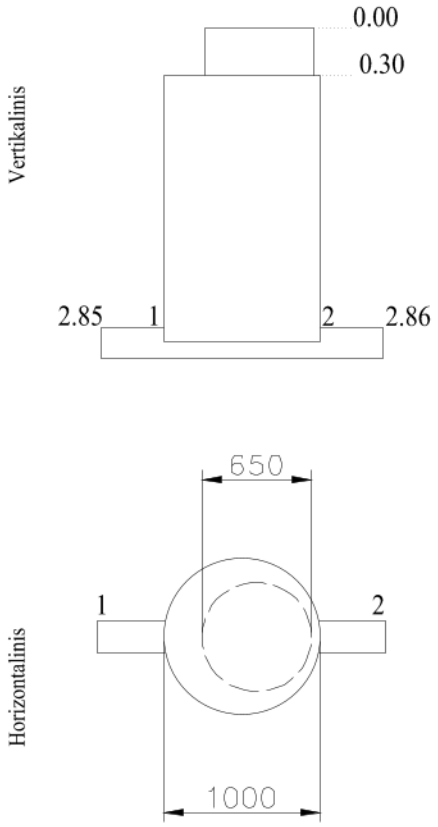
Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

8 (įrenginio numeris)

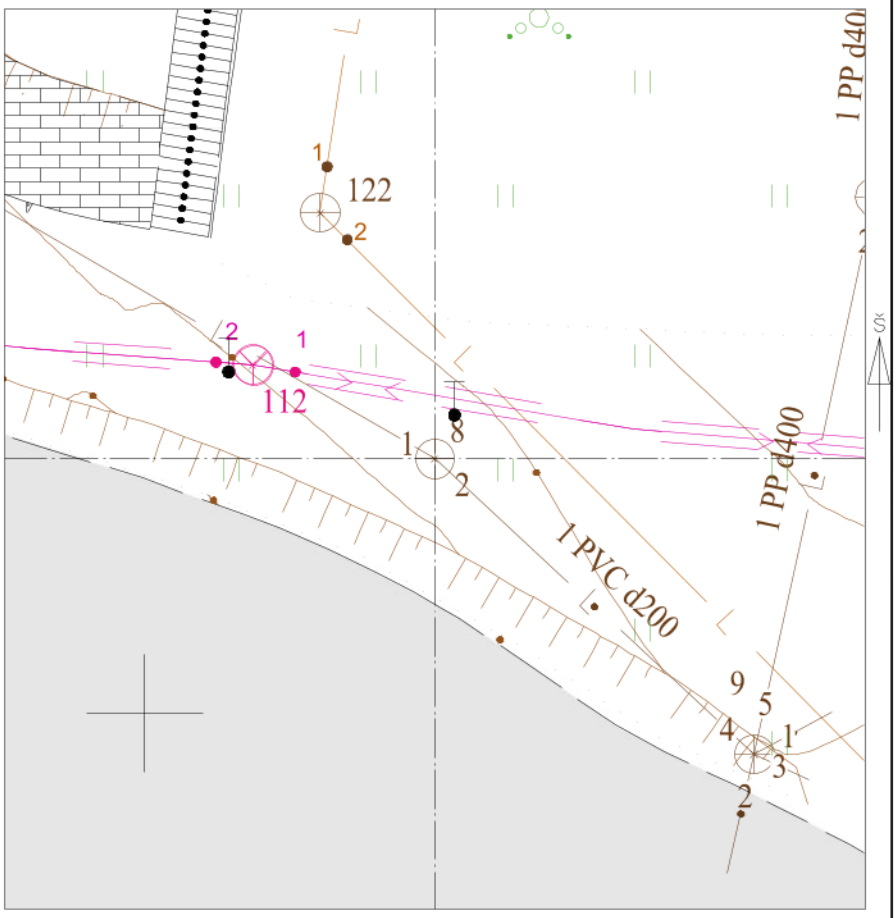
Jonavos g. Kaunas (adresas)

58370100 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | Atstumas nuo dangčio, m | Altitudė |
|---|---|---|---|---|
| Dangtis | ket | 650 | | 32.90 |
| Žemė | grunt | | 0.00 | 32.90 |
| Sienos | bet | | | |
| Lubos | bet | 1000 | 0.30 | 32.60 |
| Dugnas | bet | 1000 | 2.96 | 29.94 |

| Vamzdžiai | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nr. 1 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 2.85 | 30.05 |
| | | Vidinis | | Apačia | 3.05 | 29.85 |
| Nr. 2 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 2.86 | 30.04 |
| | | Vidinis | | Apačia | 3.06 | 29.84 |
| Nr. 3 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: met, 9 (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088863.66; Y = 494852.89

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

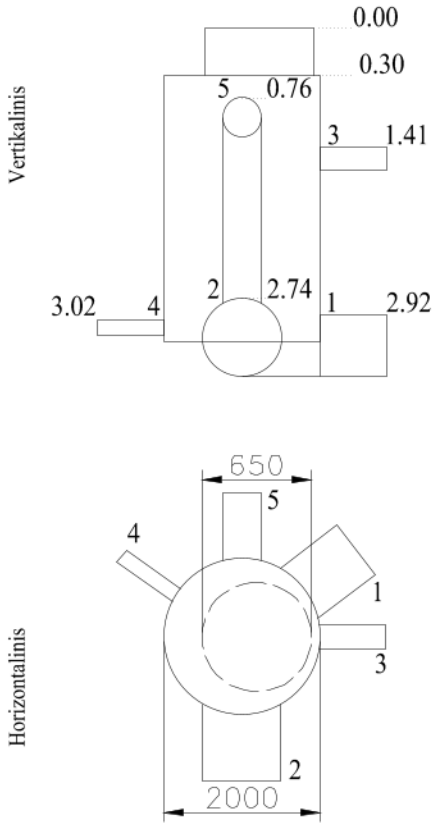
Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

9 (įrenginio numeris)

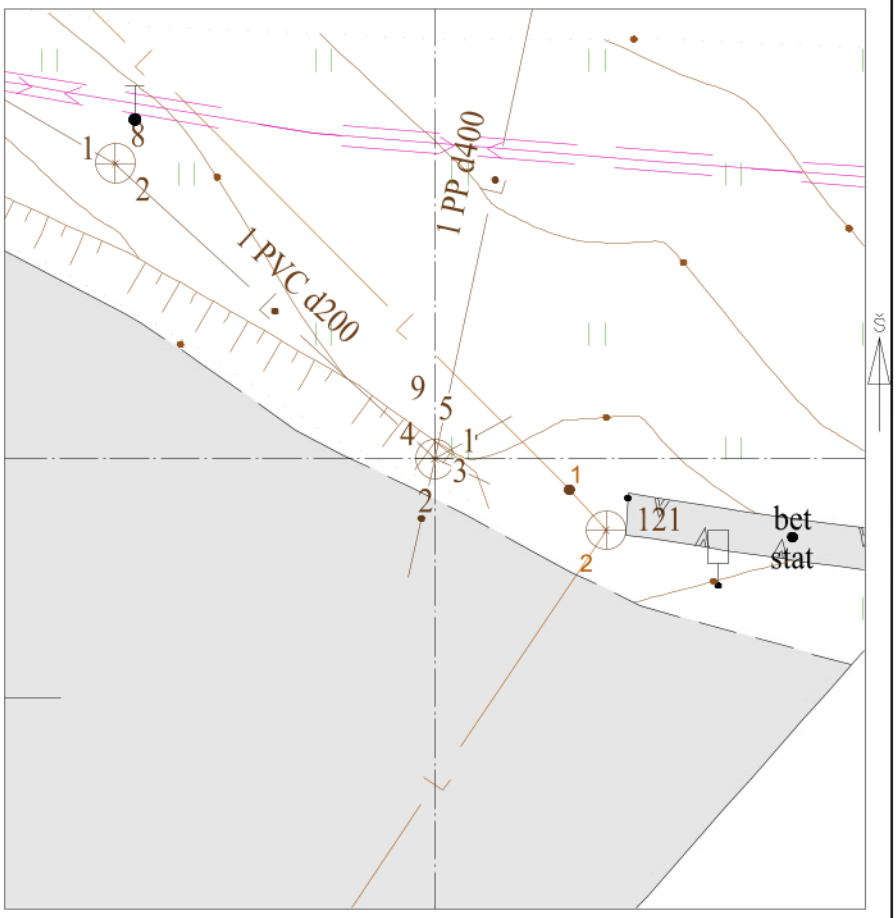
Jonavos g. Kaunas (adresas)

58370100 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | | ket | 650 | | | | 32.86 |
| Žemė | | grunt | | | 0.00 | | 32.86 |
| Sienos | | bet | | | | | |
| Lubos | | bet | 2000 | | 0.48 | | 32.38 |
| Dugnas | | bet | 2000 | | 3.25 | | 29.61 |
| Vamzdžiai | Nr. 1 | PP | Išorinis | 800 | Viršus | 2.92 | 29.94 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 3.72 | 29.14 |
| | Nr. 2 | PP | Išorinis | 1000 | Viršus | 2.74 | 30.12 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 3.74 | 29.12 |
| | Nr. 3 | PP | Išorinis | 300 | Viršus | 1.41 | 31.45 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 1.71 | 31.15 |
| | Nr. 4 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 3.02 | 29.84 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 3.22 | 29.64 |
| | Nr. 5 | PP | Išorinis | 400 | Viršus | 0.76 | 32.10 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 1.16 | 31.70 |
| | Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: met, 9 (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088856.11; Y = 494861.05

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

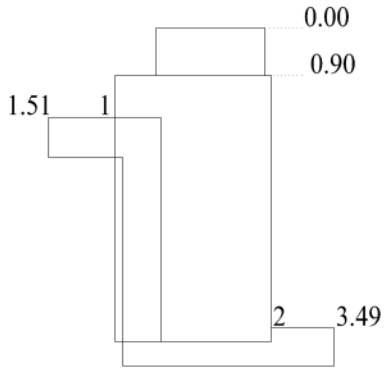
10 (įrenginio numeris)

Jonavos g. Kaunas (adresas)

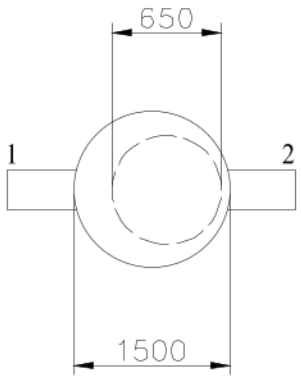
58370100 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

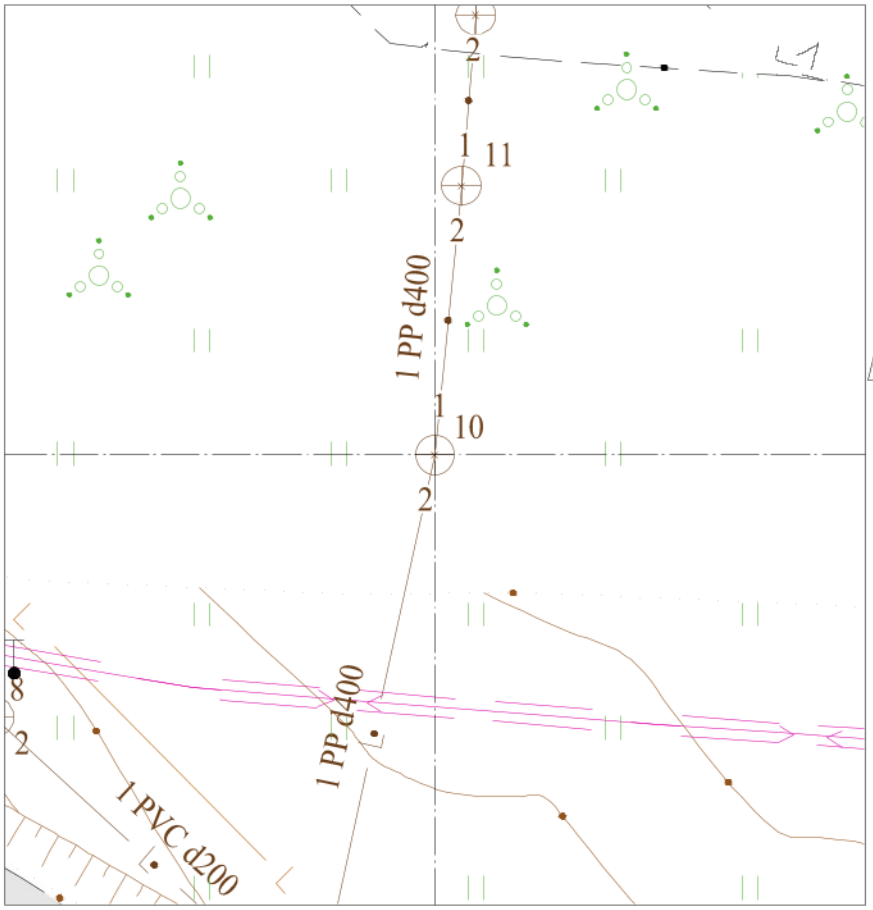
Vertikalinis




Horizontalinis




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | | ket | 650 | | | | 35.58 |
| Žemė | | grunt | | | 0.00 | | 35.58 |
| Sienos | | bet | | | | | |
| Lubos | | bet | 1500 | | 0.90 | | 34.68 |
| Dugnas | | bet | 1500 | | 3.70 | | 31.88 |
| Vamzdžiai | Nr. 1 | PP | Išorinis | 400 | Viršus | 1.51 | 34.07 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 1.91 | 33.67 |
| | Nr. 2 | PP | Išorinis | 400 | Viršus | 3.49 | 32.09 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 3.89 | 31.69 |
| | Nr. 3 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: met, 12 (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088870.37; Y = 494864.14

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

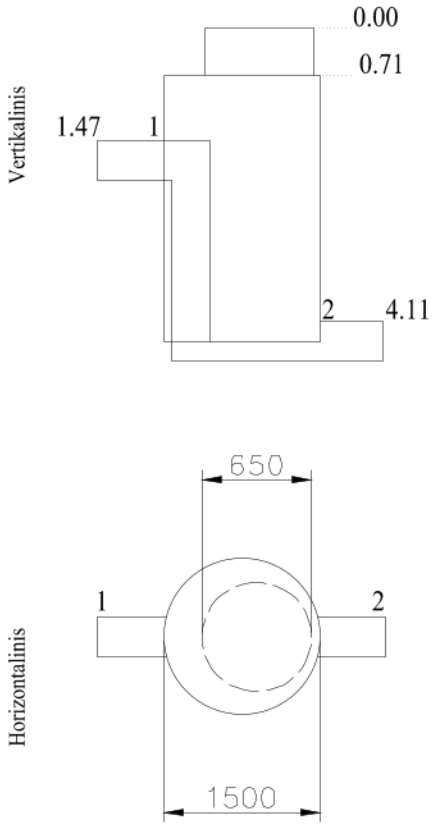
Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

11 (įrenginio numeris)

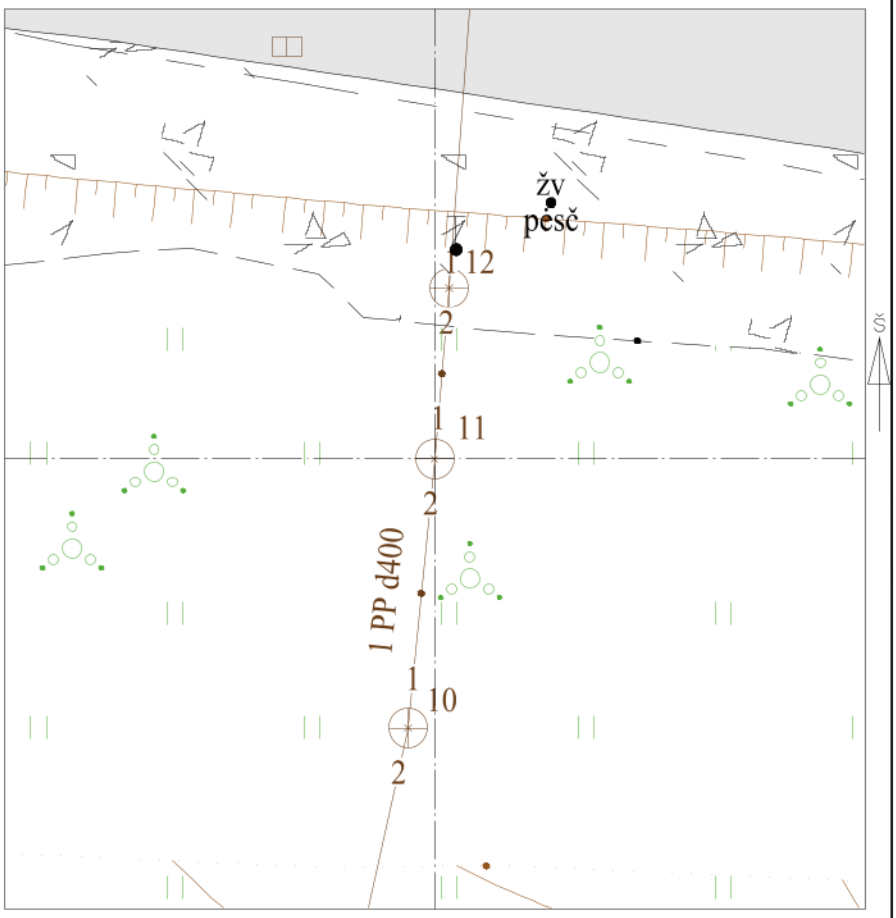
Jonavos g. Kaunas (adresas)

58370100 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | ket | 650 | | | | 38.44 |
| Žemė | grunt | | | 0.00 | | 38.44 |
| Sienos | bet | | | | | |
| Lubos | bet | 1500 | | 0.71 | | 37.73 |
| Dugnas | bet | 1500 | | 4.32 | | 34.12 |
| Vamzdžiai Nr. 1 | PP | Išorinis | 400 | Viršus | 1.47 | 36.97 |
| | | Vidinis | | Apačia | 1.87 | 36.57 |
| Nr. 2 | PP | Išorinis | 400 | Viršus | 4.11 | 34.33 |
| | | Vidinis | | Apačia | 4.51 | 33.93 |
| Nr. 3 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: met, 14 (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088877.24; Y = 494864.82

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

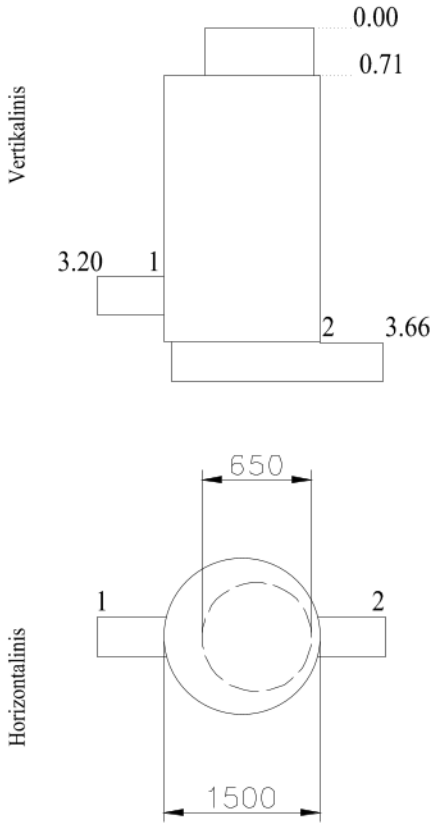
Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

12 (įrenginio numeris)

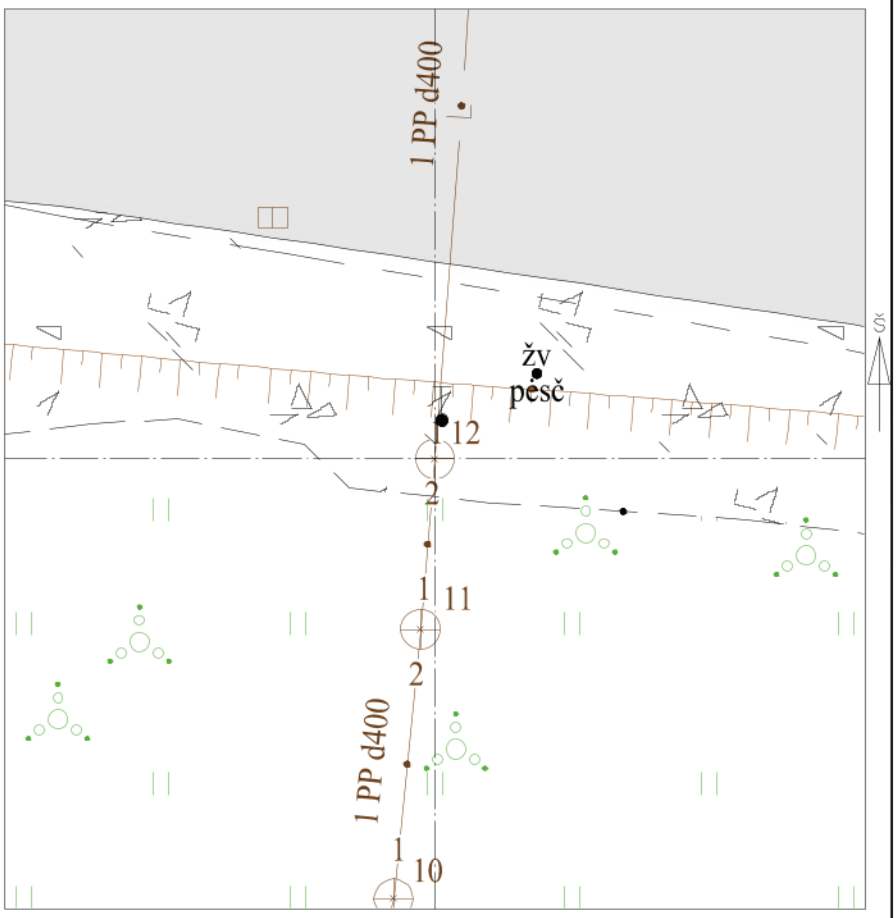
Jonavos g. Kaunas (adresas)

58370100 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | ket | 650 | | | | 40.63 |
| Žemė | grunt | | | 0.00 | | 40.63 |
| Sienos | bet | | | | | |
| Lubos | bet | 1500 | | 0.71 | | 39.92 |
| Dugnas | bet | 1500 | | 3.65 | | 36.98 |
| Vamzdžiai Nr. 1 | PP | Išorinis | 400 | Viršus | 3.20 | 37.43 |
| | | Vidinis | | Apačia | 3.60 | 37.03 |
| Nr. 2 | PP | Išorinis | 400 | Viršus | 3.66 | 36.97 |
| | | Vidinis | | Apačia | 4.06 | 36.57 |
| Nr. 3 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: met, 12 (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088881.61; Y = 494865.19

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

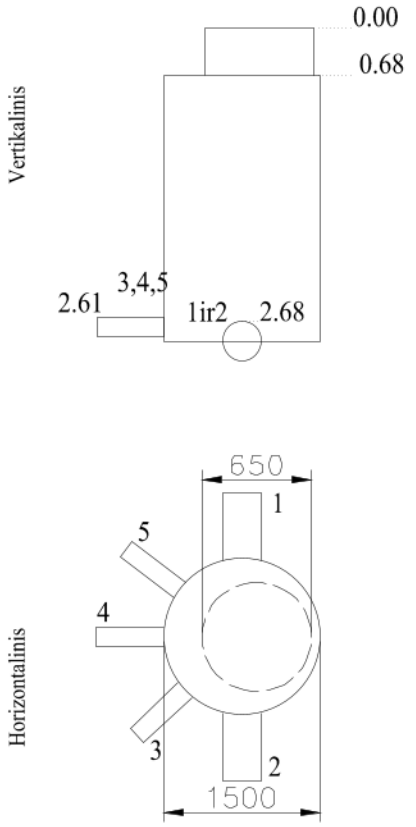
Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

13 (įrenginio numeris)

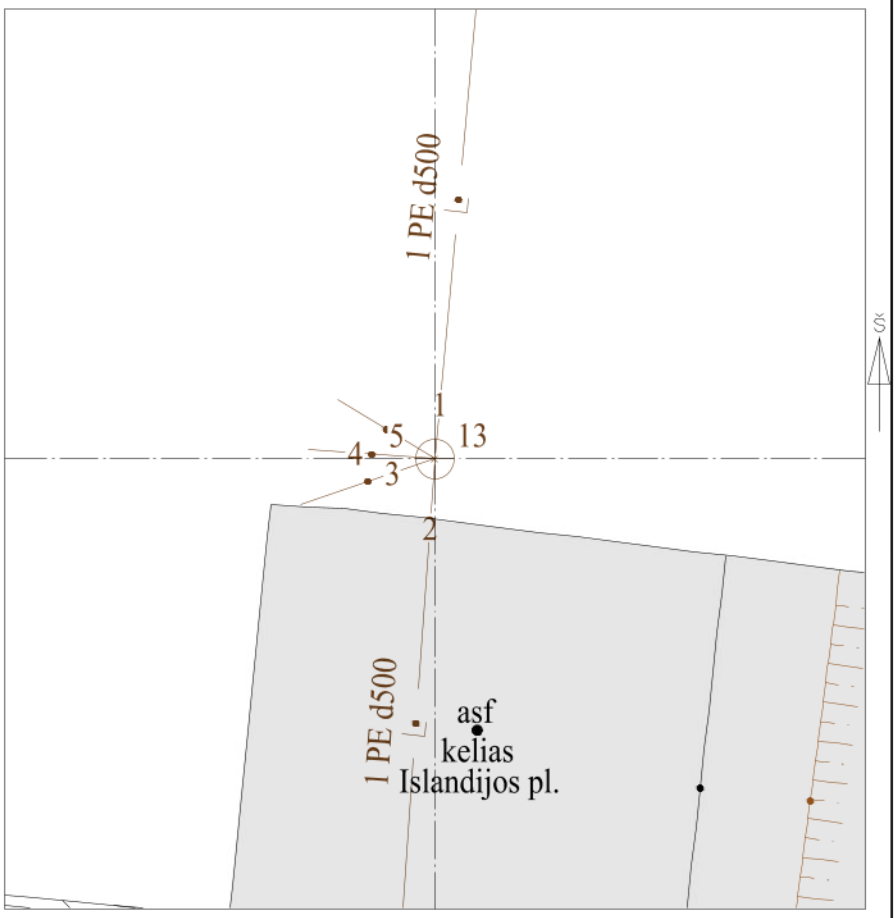
Islandijos pl. Kaunas (adresas)

58370100 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | | - | | | | | 41.80 |
| Žemė | | grunt | | | 0.00 | | 41.80 |
| Sienos | | bet | | | | | |
| Lubos | | bet | 1500 | | 0.68 | | 41.12 |
| Dugnas | | bet | 1500 | | 2.91 | | 38.89 |
| Vamzdžiai | Nr. 1 | PE | Išorinis | 500 | Viršus | 2.68 | 39.12 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 3.18 | 38.62 |
| | Nr. 2 | PE | Išorinis | 500 | Viršus | 2.70 | 39.10 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 3.20 | 38.60 |
| | Nr. 3 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 2.61 | 39.19 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.81 | 38.99 |
| | Nr. 4 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 2.64 | 39.16 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.84 | 38.96 |
| | Nr. 5 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 2.61 | 39.19 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.81 | 38.99 |
| | Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: met, 9 (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088923.27; Y = 494770.50

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

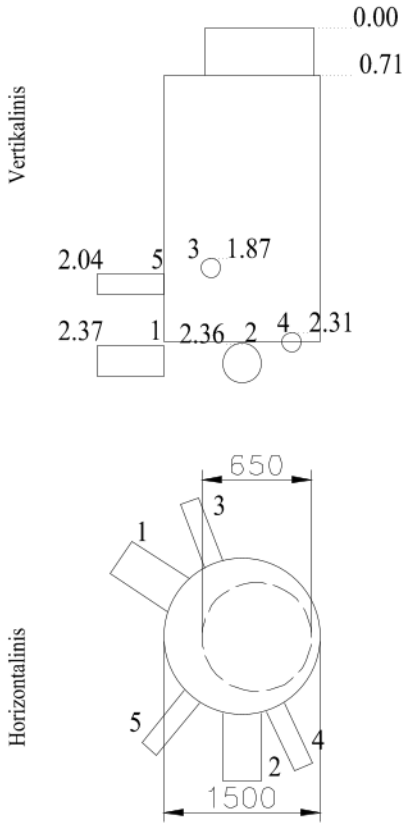
Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

14 (įrenginio numeris)

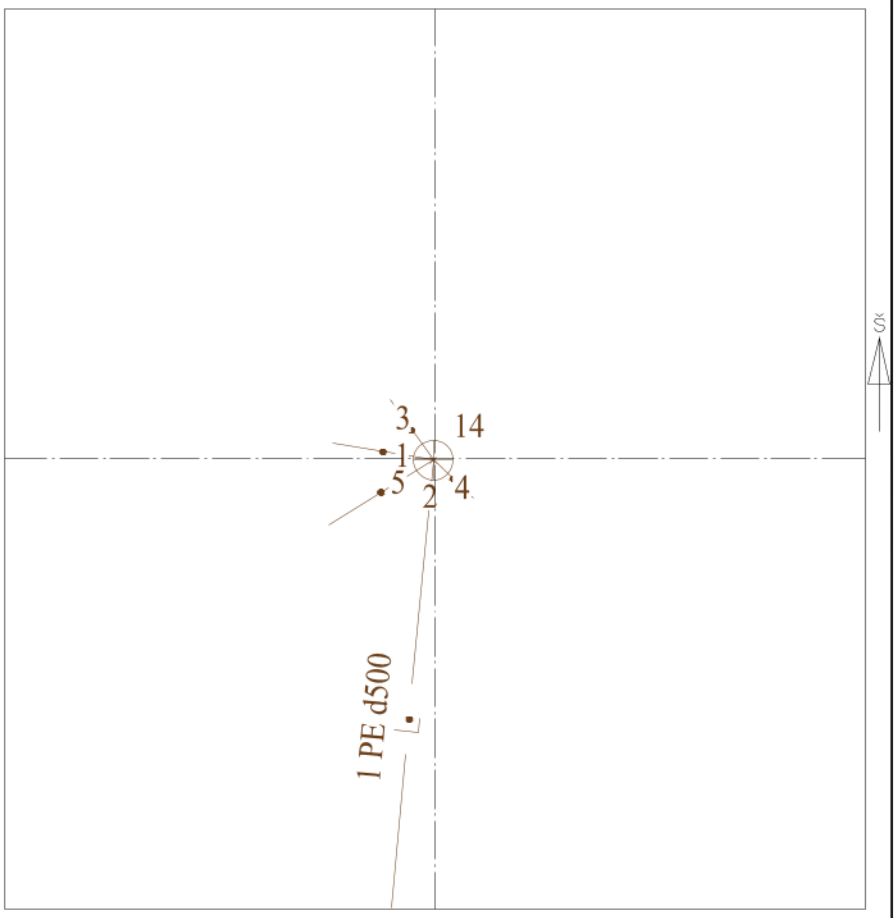
Islandijos pl. Kaunas (adresas)

58370100 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | | ket | 650 | | | | 41.63 |
| Žemė | | grunt | | | 0.00 | | 41.63 |
| Sienos | | bet | | | | | |
| Lubos | | bet | 1500 | | 0.71 | | 40.92 |
| Dugnas | | bet | 1500 | | 2.35 | | 39.28 |
| Vamzdžiai | Nr. 1 | PP | Išorinis | 400 | Viršus | 2.37 | 39.26 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.77 | 38.86 |
| | Nr. 2 | PE | Išorinis | 500 | Viršus | 2.36 | 39.27 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.86 | 38.77 |
| | Nr. 3 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 1.87 | 39.76 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.07 | 39.56 |
| | Nr. 4 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 2.31 | 39.32 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.51 | 39.12 |
| | Nr. 5 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 2.04 | 39.59 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.24 | 39.39 |
| | Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: met, 5 (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088936.56; Y = 494771.76

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

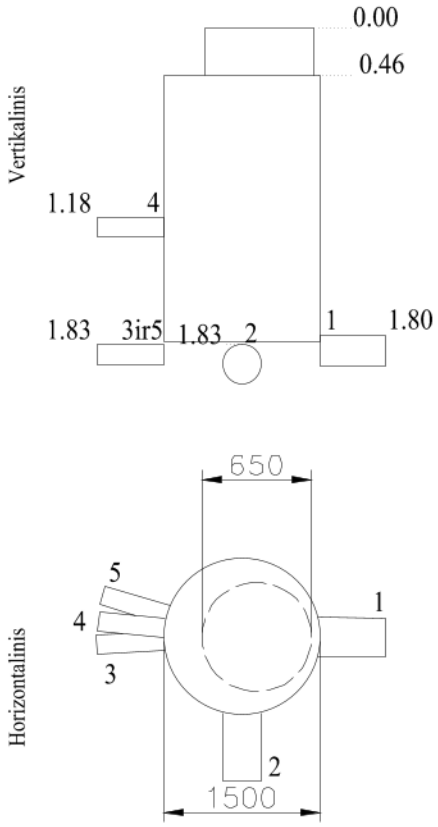
Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

15 (įrenginio numeris)

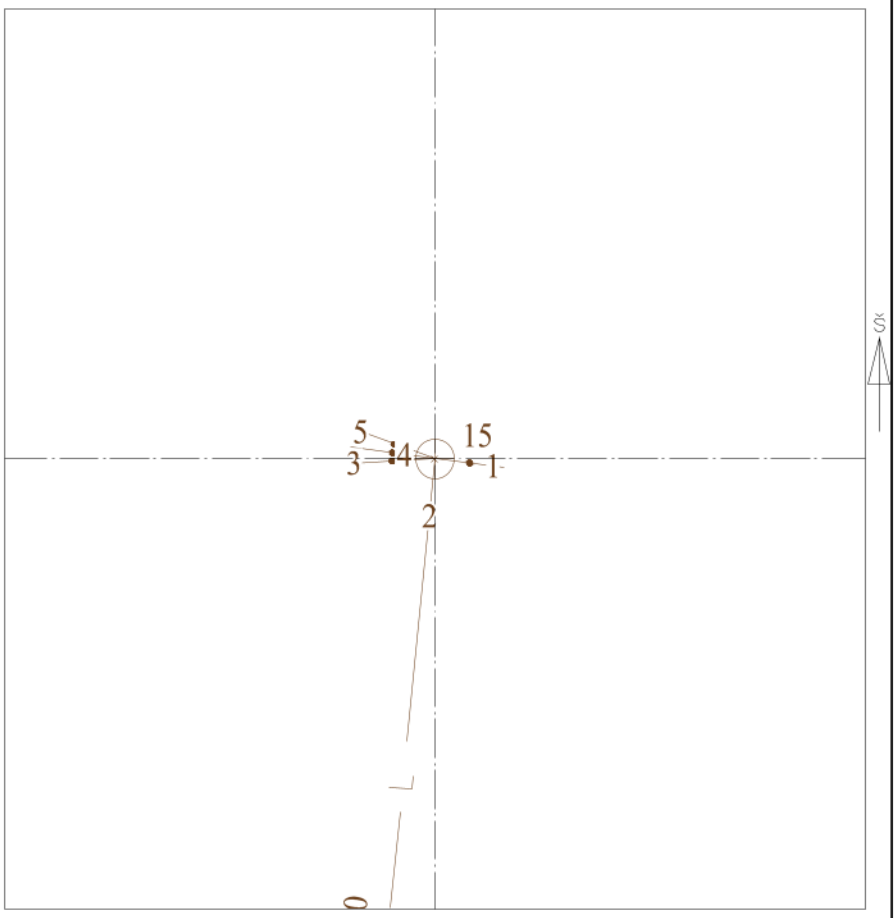
Islandijos pl. Kaunas (adresas)

58370100 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | | ket | 650 | | | | 40.95 |
| Žemė | | grunt | | | 0.00 | | 40.95 |
| Sienos | | bet | | | | | |
| Lubos | | bet | 1500 | | 0.46 | | 40.49 |
| Dugnas | | bet | 1500 | | 1.81 | | 39.14 |
| Vamzdžiai | Nr. 1 | PP | Išorinis | 300 | Viršus | 1.80 | 39.15 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.10 | 38.85 |
| | Nr. 2 | PP | Išorinis | 400 | Viršus | 1.83 | 39.12 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.23 | 38.72 |
| | Nr. 3 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 1.83 | 39.12 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.03 | 38.92 |
| | Nr. 4 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 1.18 | 39.77 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 1.38 | 39.57 |
| | Nr. 5 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 1.83 | 39.12 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.03 | 38.92 |
| | Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: met, 4 (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088925.36; Y = 494869.08

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

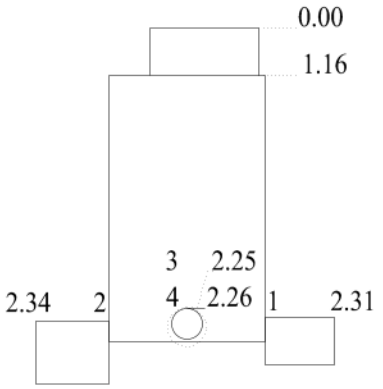
16 (įrenginio numeris)

Islandijos pl. Kaunas (adresas)

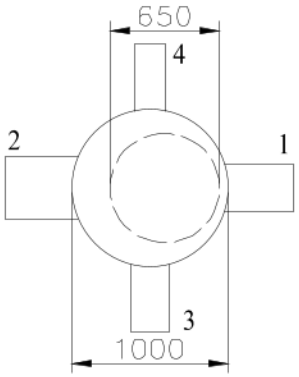
58370100 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

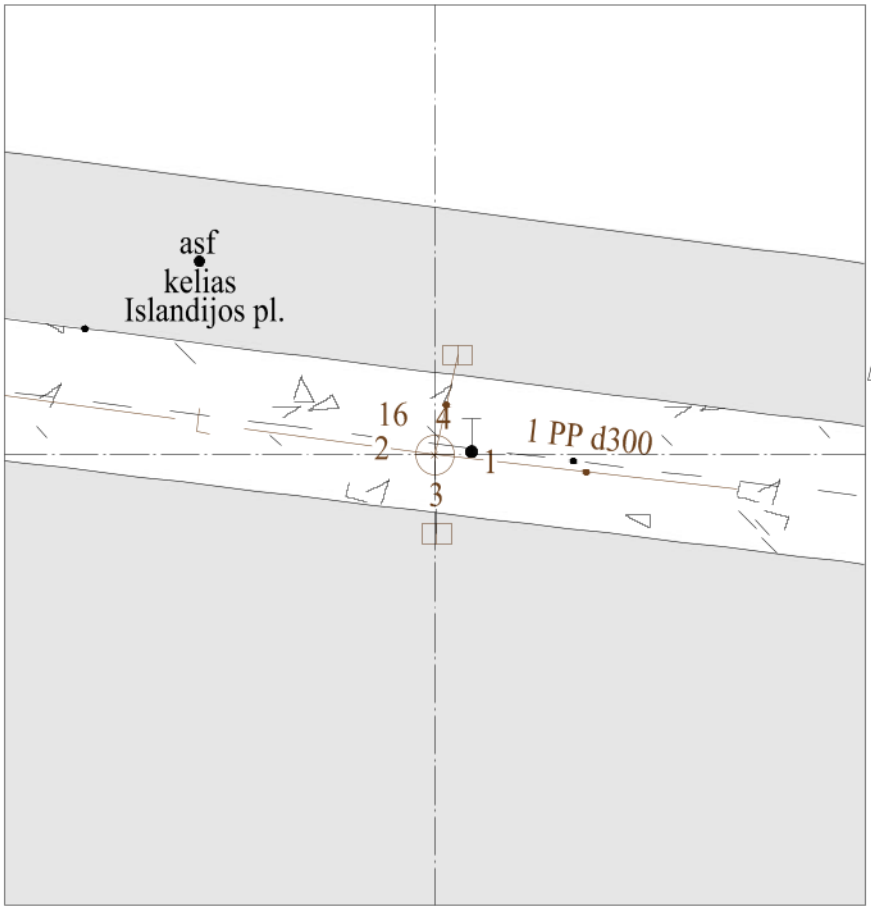
Vertikalinis




Horizontalinis




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | | ket | 650 | | | | 41.64 |
| Žemė | | grunt | | | 0.00 | | 41.64 |
| Sienos | | bet | | | | | |
| Lubos | | bet | 1000 | | 1.16 | | 40.48 |
| Dugnas | | bet | 1000 | | 2.54 | | 39.10 |
| Vamzdžiai | Nr. 1 | PP | Išorinis | 300 | Viršus | 2.31 | 39.33 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.61 | 39.03 |
| | Nr. 2 | PP | Išorinis | 400 | Viršus | 2.34 | 39.30 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.74 | 38.90 |
| | Nr. 3 | PVC | Išorinis | 250 | Viršus | 2.25 | 39.39 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.49 | 39.15 |
| | Nr. 4 | PP | Išorinis | 200 | Viršus | 2.26 | 39.38 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.46 | 39.18 |
| | Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: met, 8 (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088891.52; Y = 494925.13

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

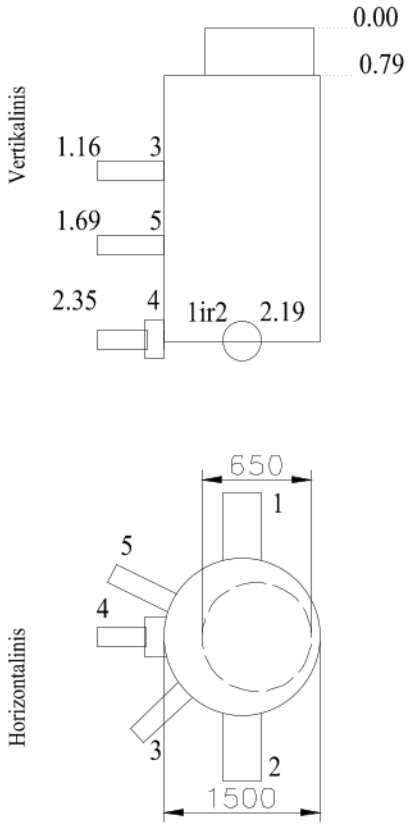
Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

51 (įrenginio numeris)

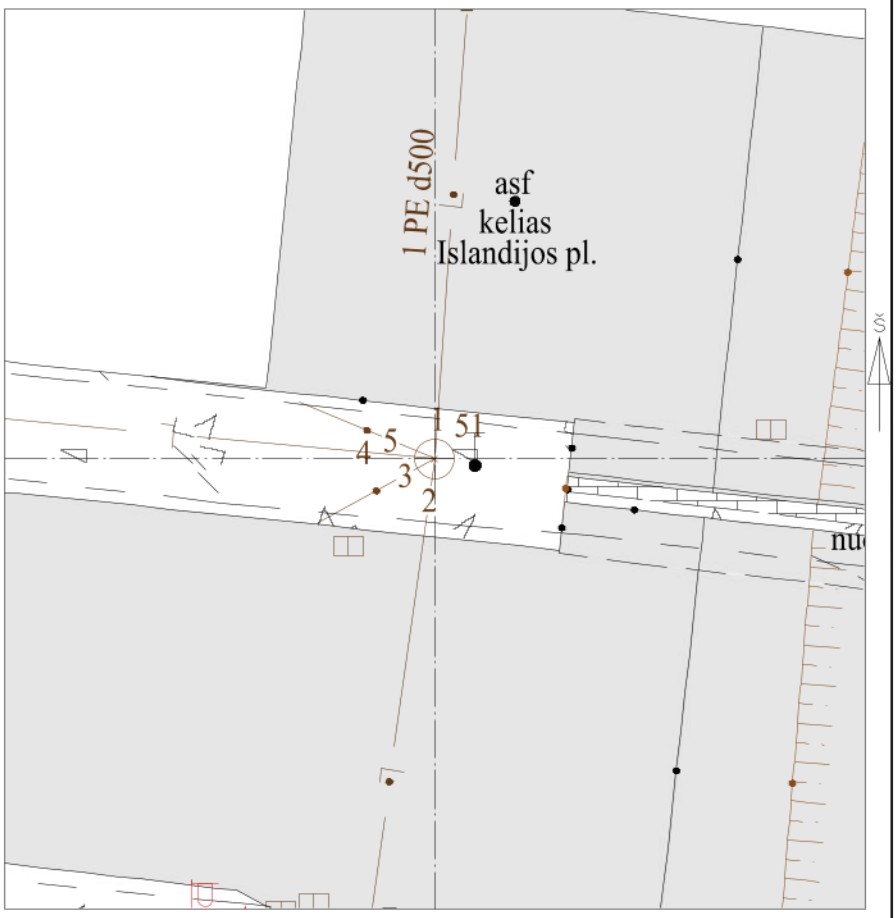
Islandijos pl. Kaunas (adresas)

58370100 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | | ket | 650 | | | | 41.00 |
| Žemė | | grunt | | | 0.00 | | 41.00 |
| Sienos | | bet | | | | | |
| Lubos | | bet | 1500 | | 0.79 | | 40.21 |
| Dugnas | | bet | 1500 | | 2.40 | | 38.60 |
| Vamzdžiai | Nr. 1 | PE | Išorinis | 500 | Viršus | 2.16 | 38.84 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.66 | 38.34 |
| | Nr. 2 | PE | Išorinis | 500 | Viršus | 2.19 | 38.81 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.69 | 38.31 |
| | Nr. 3 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 1.16 | 39.84 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 1.36 | 39.64 |
| | Nr. 4 | PVC | Išorinis | 250 | Viršus | 2.35 | 38.65 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 2.60 | 38.40 |
| | Nr. 5 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 1.69 | 39.31 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 1.89 | 39.11 |
| | Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: met, 7 (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088909.75; Y = 494769.54

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Ryšiai
(inžinerinio tinklo pavadinimas)

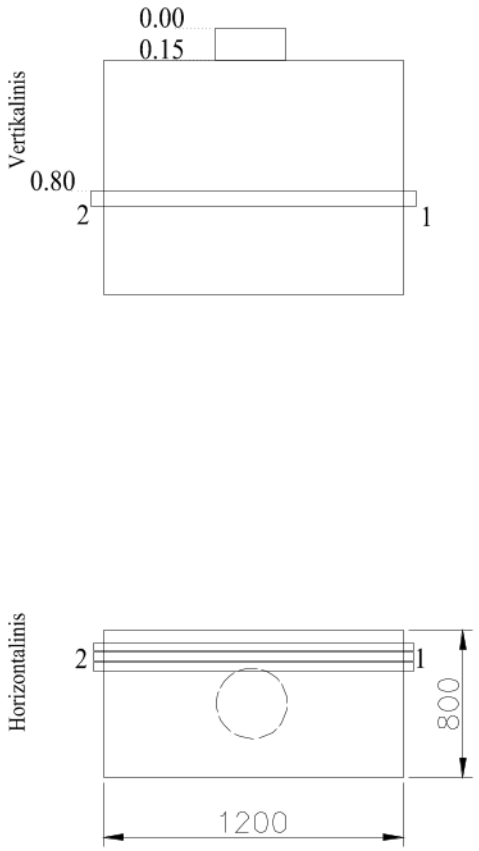
Ryšio komunikacijų šulinys
(įrenginio pavadinimas)

101
(įrenginio numeris)

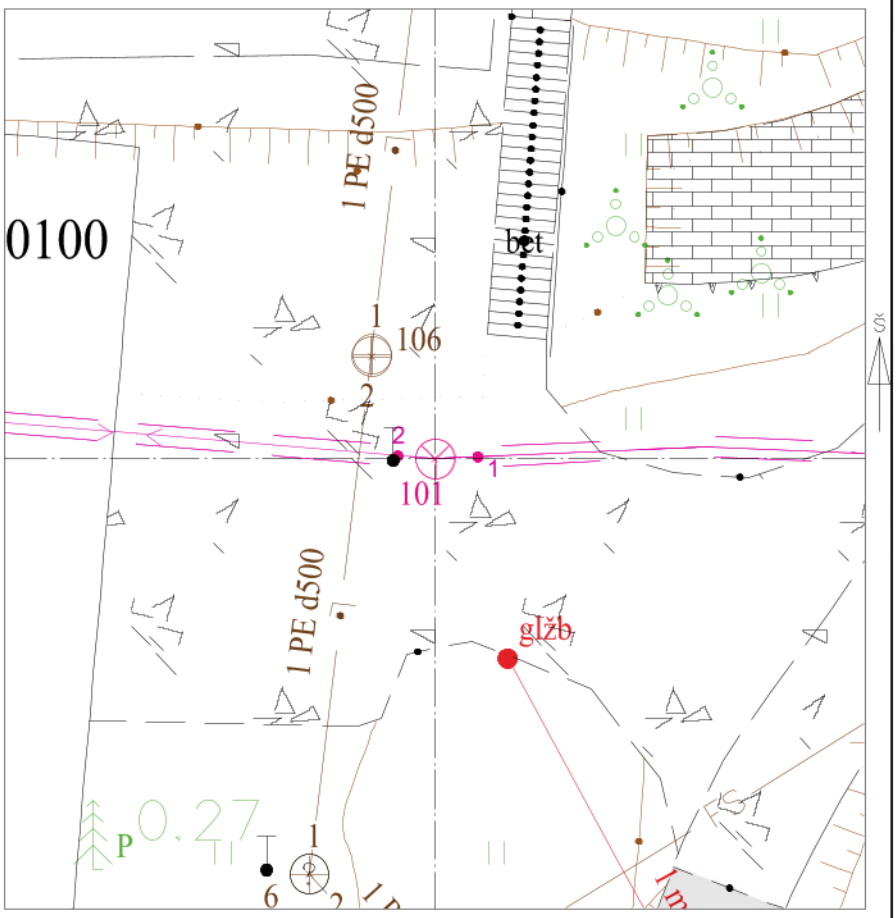
Jonavos g. Kaunas
(adresas)

58370100
(LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | ket | 650 | | | | 31.96 |
| Žemė | grunt | | | 0.00 | | 31.96 |
| Sienos | bet | | | | | |
| Lubos | bet | 800x1100 | | 0.15 | | 31.81 |
| Dugnas | - | - | | - | | |
| Vamzdžiai Nr. 1 | HDPE | Išorinis | 3x40 | Viršus | 0.80 | 31.16 |
| | | Vidinis | | Apačia | 0.84 | 31.12 |
| Nr. 2 | HDPE | Išorinis | 3x40 | Viršus | 0.80 | 31.16 |
| | | Vidinis | | Apačia | 0.84 | 31.12 |
| Nr. 3 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: -
(medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Taip

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088869.37; Y = 494765.61

Objektas:

Matavimus atliko [redacted]
(geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko
(vardas ir pavardė)
(geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko
(vardas ir pavardė)
(geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Ryšiai
(inžinerinio tinklo pavadinimas)

Ryšio komunikacijų šulinys
(įrenginio pavadinimas)

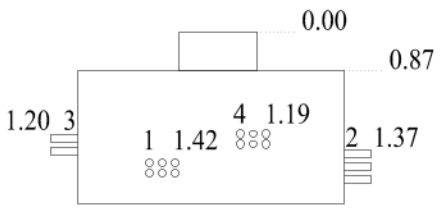
102(124)
(įrenginio numeris)

Jonavos g. Kaunas
(adresas)

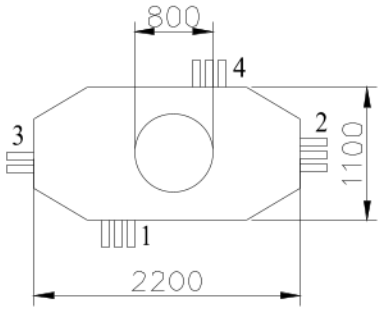
58370100
(LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

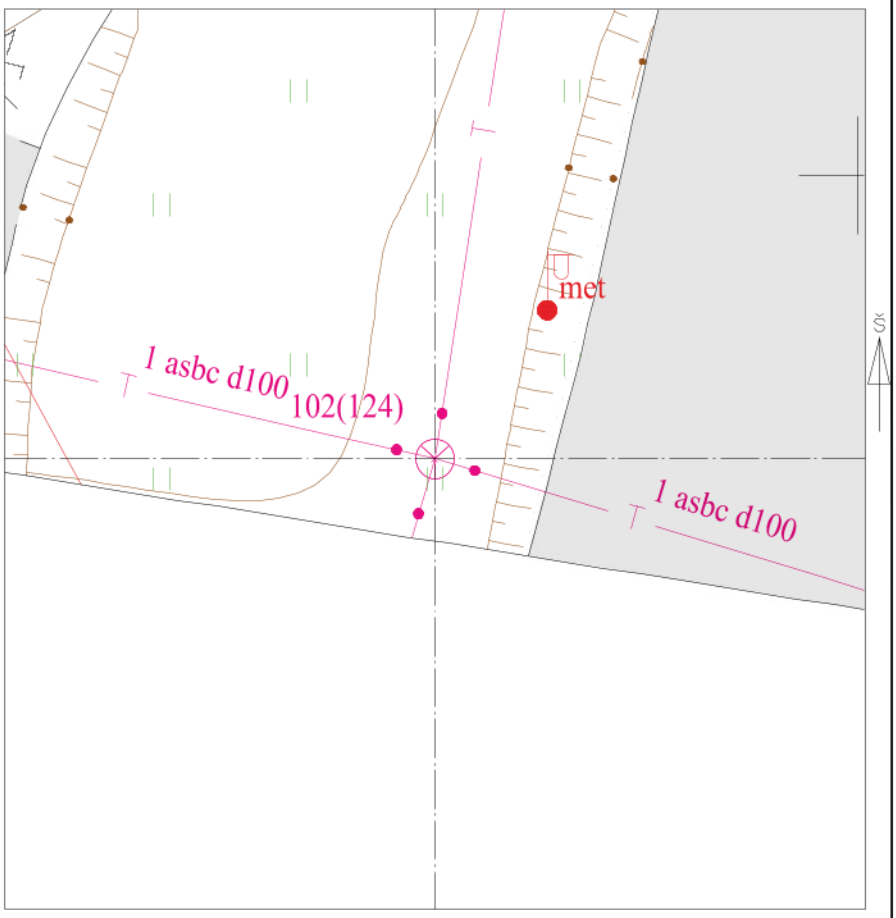
Vertikalinis




Horizontalinis




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | | bet | 800 | | | | 31.35 |
| Žemė | | grunt | | | 0.00 | | 31.35 |
| Sienos | | bet | | | | | |
| Lubos | | bet | 1100x2200 | | 0.87 | | 30.48 |
| Dugnas | | | | | | | |
| Vamzdžiai | Nr. 1 | asbc | Išorinis | 6x100 | Viršus | 1.42 | 29.93 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 1.67 | 29.68 |
| | Nr. 2 | asbc | Išorinis | 8x100 | Viršus | 1.37 | 29.98 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 1.72 | 29.63 |
| | Nr. 3 | asbc | Išorinis | 4x100 | Viršus | 1.20 | 30.15 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 1.45 | 29.90 |
| | Nr. 4 | asbc | Išorinis | 6x100 | Viršus | 1.19 | 30.16 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 1.38 | 29.97 |
| | Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: -
(medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Taip

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088849.91; Y = 494784.68

Užpiltas vandeniu.

Objektas:

Matavimus atliko [redacted]
(geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko
(vardas ir pavardė)
(geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko
(vardas ir pavardė)
(geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Buit. ir gamyb. nuot. tink.
(inžinerinio tinklo pavadinimas)

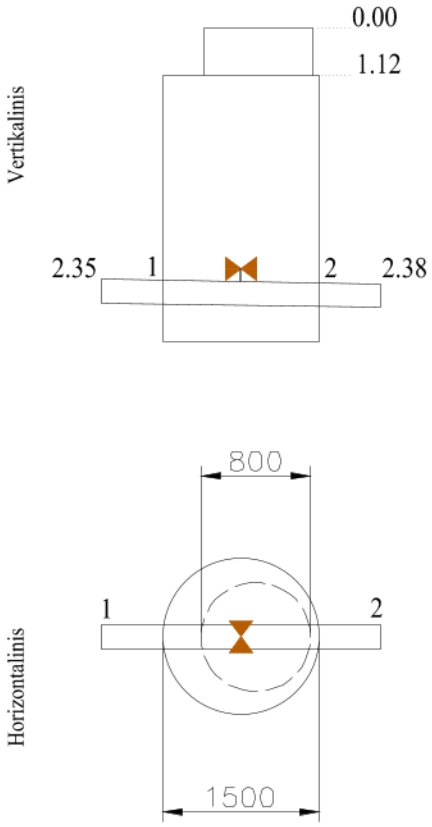
Nuotekų kanalizacijos šulinys
(įrenginio pavadinimas)

103
(įrenginio numeris)

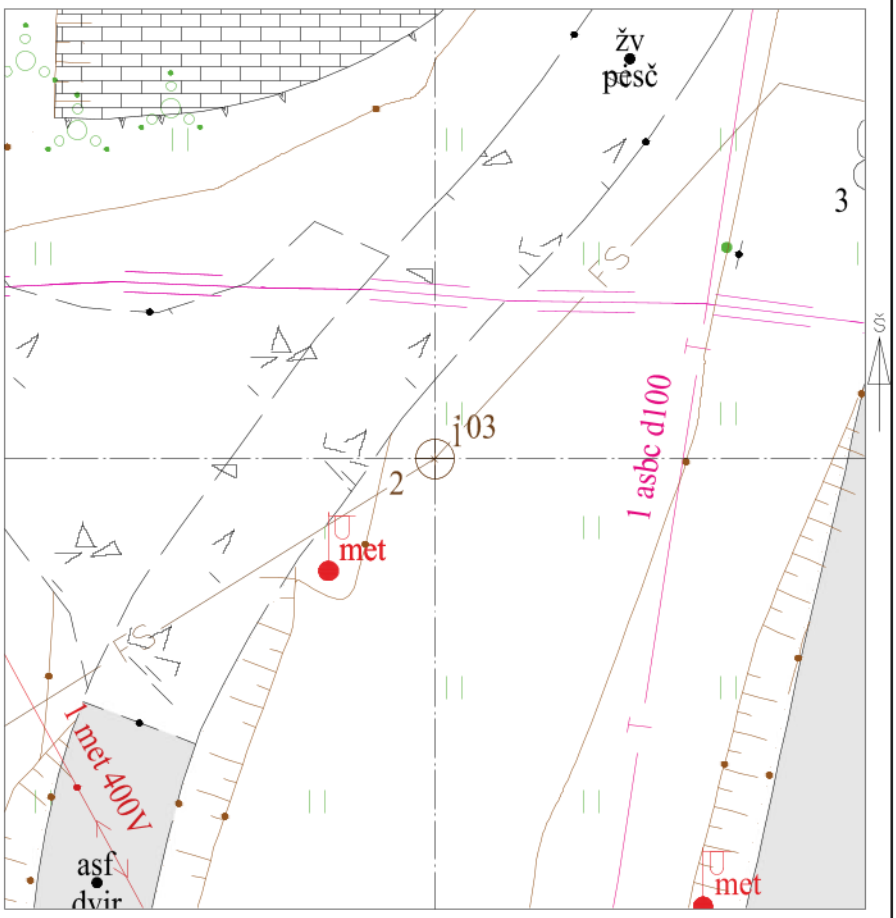
Šiltnamių g,
(adresas)

58370100
(LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | Atstumas nuo dangčio, m | Altitudė |
|---|---|---|---|---|
| Dangtis | bet | 800 | | 31.48 |
| Žemė | grunt | | 0.00 | 31.48 |
| Sienos | bet | | | |
| Lubos | bet | 1500 | 1.12 | 30.36 |
| Dugnas | bet | 1500 | | |

| Vamzdžiai | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nr. 1 | | Išorinis | 150 | Viršus | 2.35 | 29.13 |
| | | Vidinis | | Apačia | 2.50 | 28.98 |
| Nr. 2 | | Išorinis | 150 | Viršus | 2.38 | 29.10 |
| | | Vidinis | | Apačia | 2.53 | 28.95 |
| Nr. 3 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: met, 4
(medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Taip

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088865.15; Y = 494780.70

Užpiltas vandeniu.

Objektas:

Matavimus atliko [redacted]
(geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko
(vardas ir pavardė)
(geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko
(vardas ir pavardė)
(geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

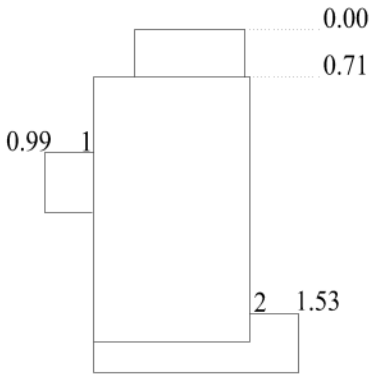
106 (įrenginio numeris)

Jonavos g. Kaunas (adresas)

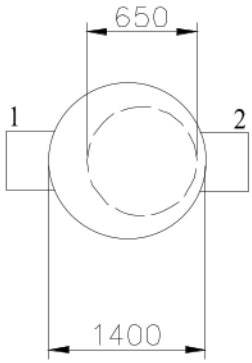
58370100 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

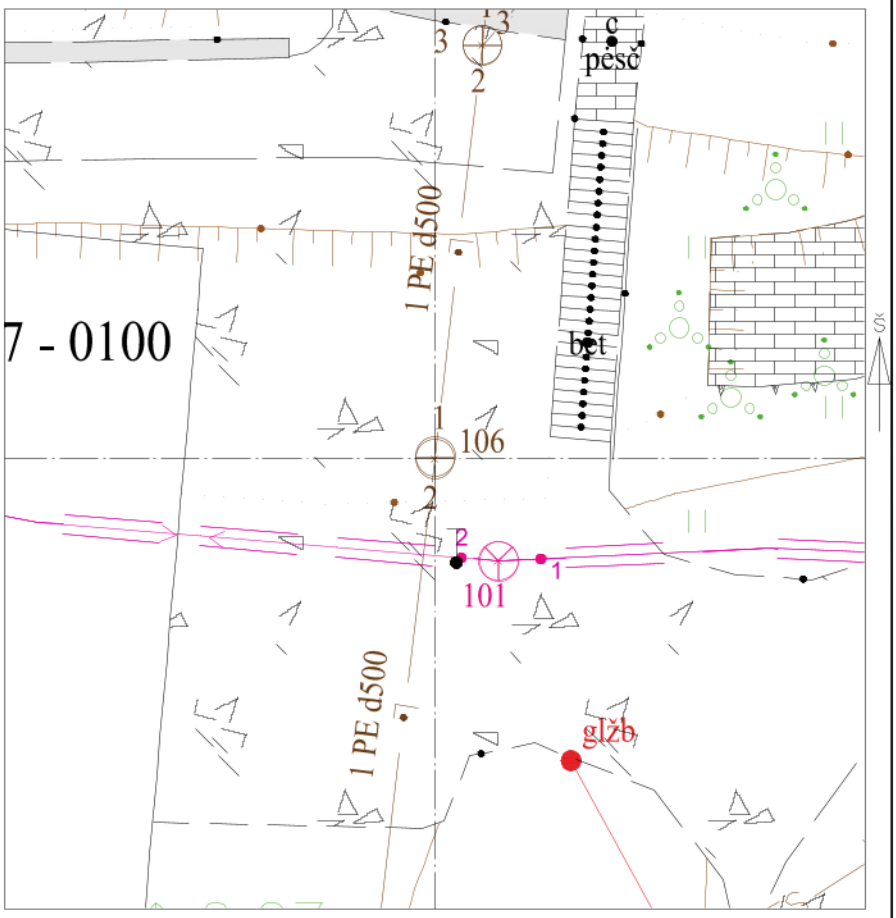
Vertikalinis




Horizontalinis




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | ket | 650 | | | | 32.47 |
| Žemė | grunt | | | 0.00 | | 32.47 |
| Sienos | bet | | | | | |
| Lubos | bet | 1400 | | 0.71 | | 31.76 |
| Dugnas | bet | 1400 | | 1.73 | | 30.74 |
| Vamzdžiai Nr. 1 | PE | Išorinis | 500 | Viršus | 0.99 | 31.48 |
| | | Vidinis | | Apačia | 1.49 | 30.98 |
| Nr. 2 | PE | Išorinis | 500 | Viršus | 1.53 | 30.94 |
| | | Vidinis | | Apačia | 2.03 | 30.44 |
| Nr. 3 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: 5 (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088871.98; Y = 494764.00

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

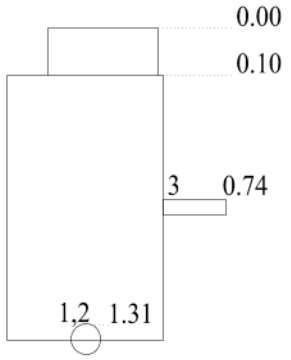
Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Elektros tinklas (inžinerinio tinklo pavadinimas) | Elektros komunikacijų šulinys (įrenginio pavadinimas) | 111 (įrenginio numeris)

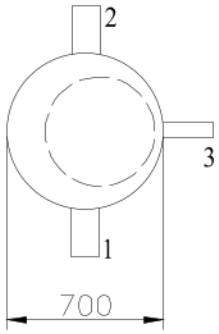
Jonavos g. Kaunas (adresas) | 58370100 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

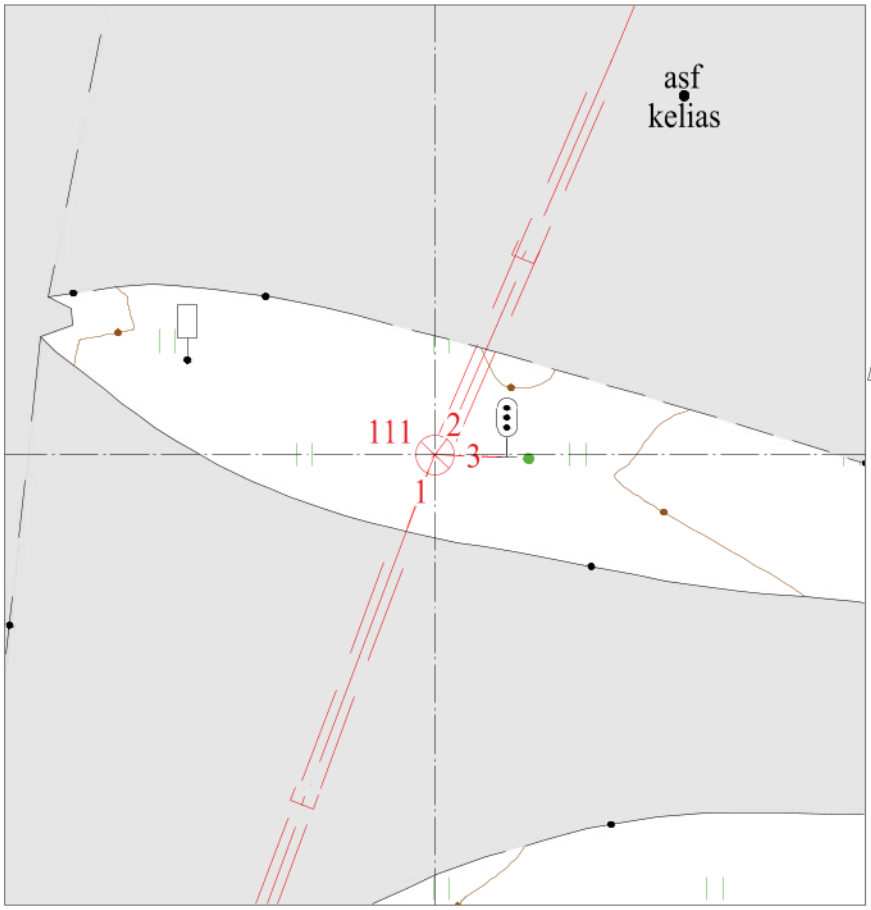
Vertikalinis




Horizontalinis




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | ket | 550 | | | | 31.32 |
| Žemė | grunt | | | 0.00 | | 31.32 |
| Sienos | bet | | | | | |
| Lubos | bet | 700 | | 0.10 | | 31.22 |
| Dugnas | grunt | 700 | | 1.36 | | 29.96 |
| Vamzdžiai Nr. 1 | PE | Išorinis | 100 | Viršus | 1.31 | 30.01 |
| | | Vidinis | | Apačia | 1.41 | 29.91 |
| Nr. 2 | PE | Išorinis | 100 | Viršus | 1.31 | 30.01 |
| | | Vidinis | | Apačia | 1.41 | 29.91 |
| Nr. 3 | PE | Išorinis | 50 | Viršus | 0.74 | 30.58 |
| | | Vidinis | | Apačia | 0.79 | 30.53 |
| Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: 3 (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088856.39; Y = 494816.04

Objektas:

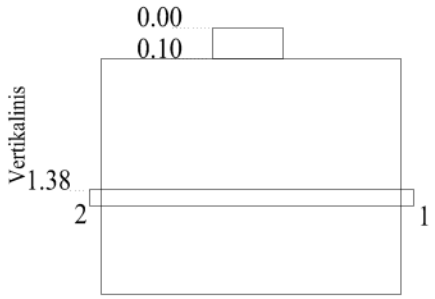
Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

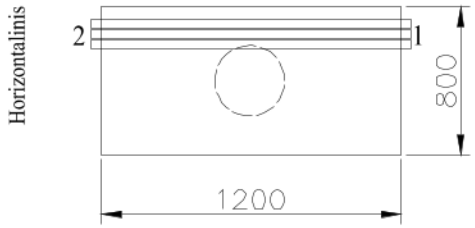
Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

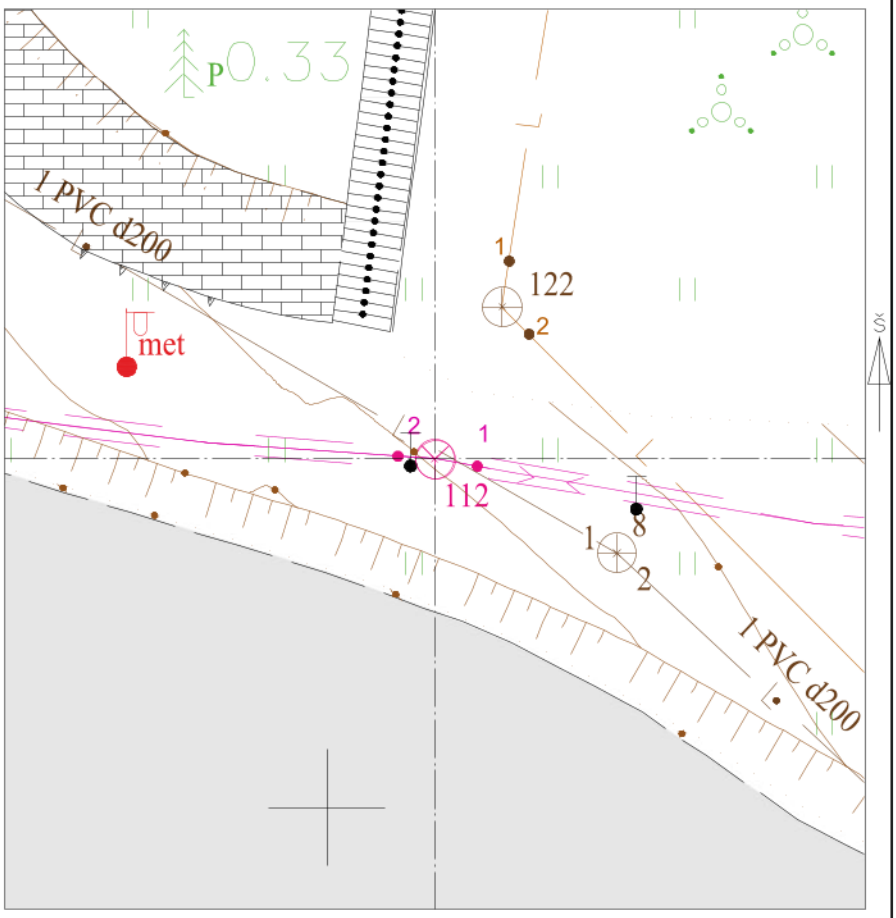
| Ryšiai | Ryšio komunikacijų šulinys | 112 |
|---|---|---|
| (inžinerinio tinklo pavadinimas) | (įrenginio pavadinimas) | (įrenginio numeris) |
| Jonavos g. Kaunas | | 58370100 |
| (adresas) | | (LKS-94 M 1:500 plano numeris) |

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | ket | 550 | | | | 32.50 |
| Žemė | grunt | | | 0.00 | | 32.50 |
| Sienos | bet | | | | | |
| Lubos | bet | 800x1200 | | 0.10 | | 32.40 |
| Dugnas | - | - | | - | | |
| Vamzdžiai Nr. 1 | HDPE | Išorinis | 3x40 | Viršus | 0.88 | 31.62 |
| | | Vidinis | | Apačia | 0.92 | 31.58 |
| Nr. 2 | HDPE | Išorinis | 3x40 | Viršus | 0.88 | 31.62 |
| | | Vidinis | | Apačia | 0.92 | 31.58 |
| Nr. 3 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: -
(medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Taip

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088866.07; Y = 494848.23

Objektas:

Matavimus atliko [redacted]
(geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko
(vardas ir pavardė)
(geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

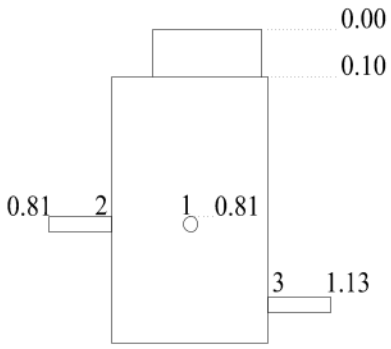
Matavimus atliko
(vardas ir pavardė)
(geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Elektros tinklas (inžinerinio tinklo pavadinimas) | Elektros komunikacijų šulinys (įrenginio pavadinimas) | 113 (įrenginio numeris)

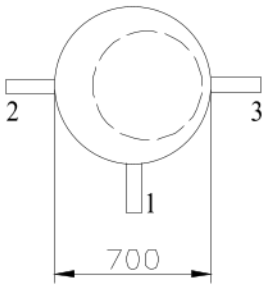
Jonavos g. Kaunas (adresas) | 58370100 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

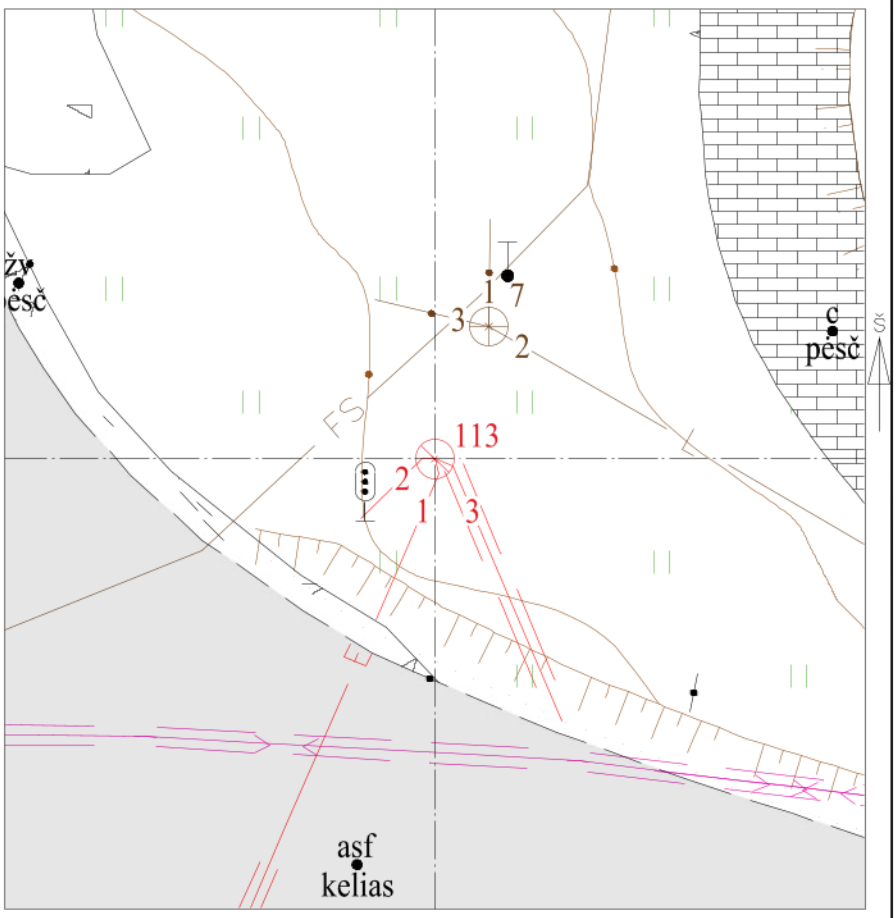
Vertikalinis




Horizontalinis




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | | bet | 650 | | | | 31.35 |
| Žemė | | grunt | | | 0.00 | | 31.35 |
| Sienos | | bet | | | | | |
| Lubos | | bet | 700 | | 0.1 | | 31.25 |
| Dugnas | | grunt | 700 | | 1.35 | | 30.00 |
| Vamzdžiai | Nr. 1 | PE | Išorinis | 50 | Viršus | 0.81 | 30.54 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 0.86 | 30.49 |
| | Nr. 2 | PE | Išorinis | 50 | Viršus | 0.81 | 30.54 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 0.86 | 30.49 |
| | Nr. 3 | PE | Išorinis | 50 | Viršus | 1.13 | 30.22 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 1.18 | 30.17 |
| | Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: 3 (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088875.95; Y = 494824.39

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

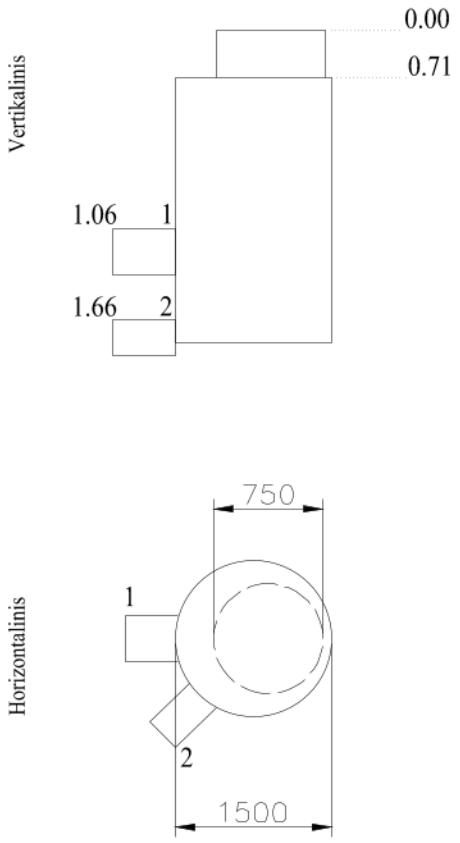
Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

121 (įrenginio numeris)

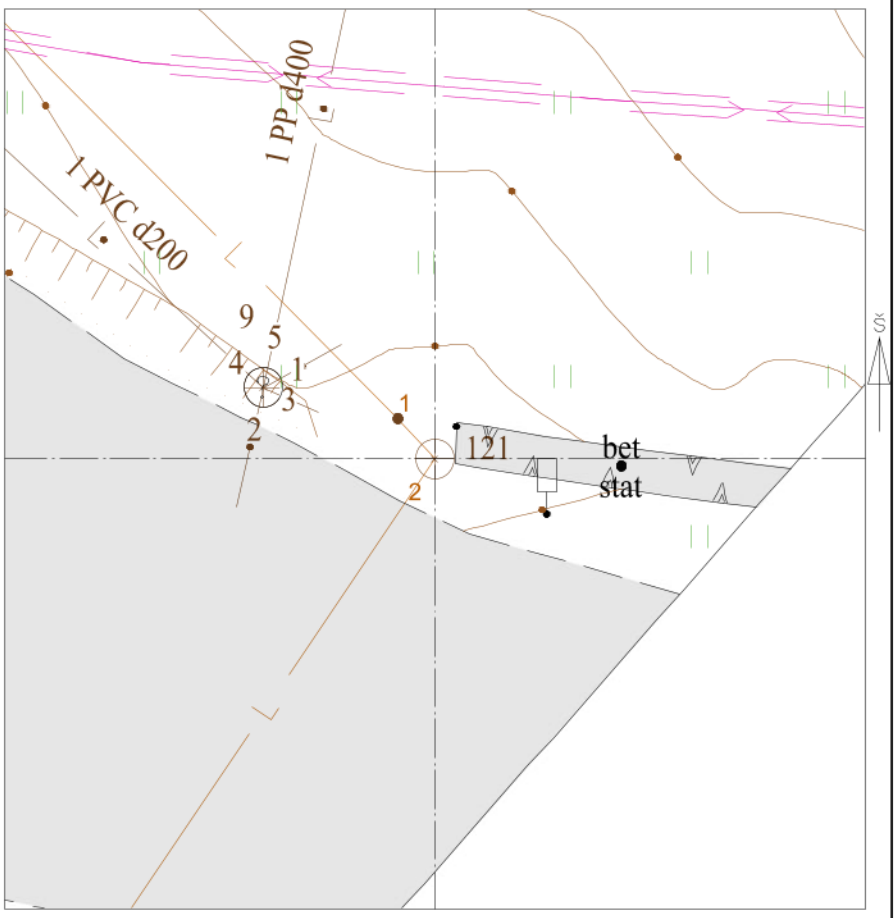
Jonavos g. Kaunas (adresas)

58370100 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | Atstumas nuo dangčio, m | Altitudė |
|---|---|---|---|---|
| Dangtis | bet | 750 | | 33.19 |
| Žemė | grunt | | 0.00 | 33.19 |
| Sienos | bet | | | |
| Lubos | bet | 1500 | 0.71 | 32.48 |
| Dugnas | grunt | 1500 | 1.88 | 31.31 |

Vamzdžiai

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nr. 1 | PP | Išorinis | 400 | Viršus | 1.06 | 32.13 |
| | | Vidinis | | Apačia | 1.46 | 31.73 |
| Nr. 2 | PP | Išorinis | 300 | Viršus | 1.66 | 31.53 |
| | | Vidinis | | Apačia | 1.96 | 31.23 |
| Nr. 3 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: 6 (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088854.29; Y = 494865.43

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

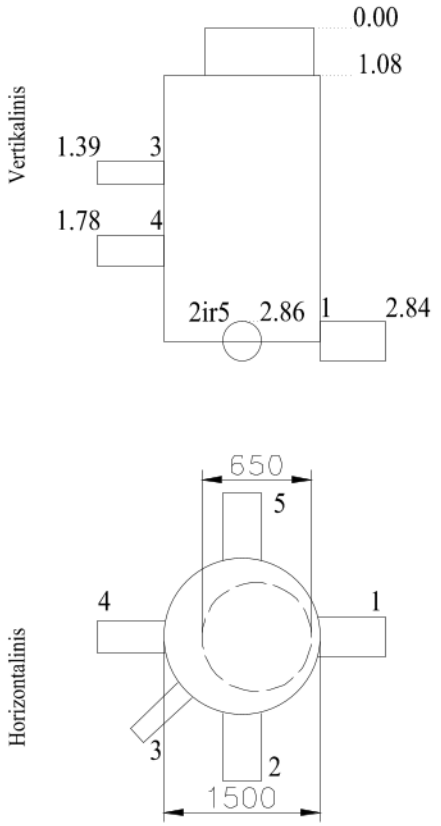
Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

121 (įrenginio numeris)

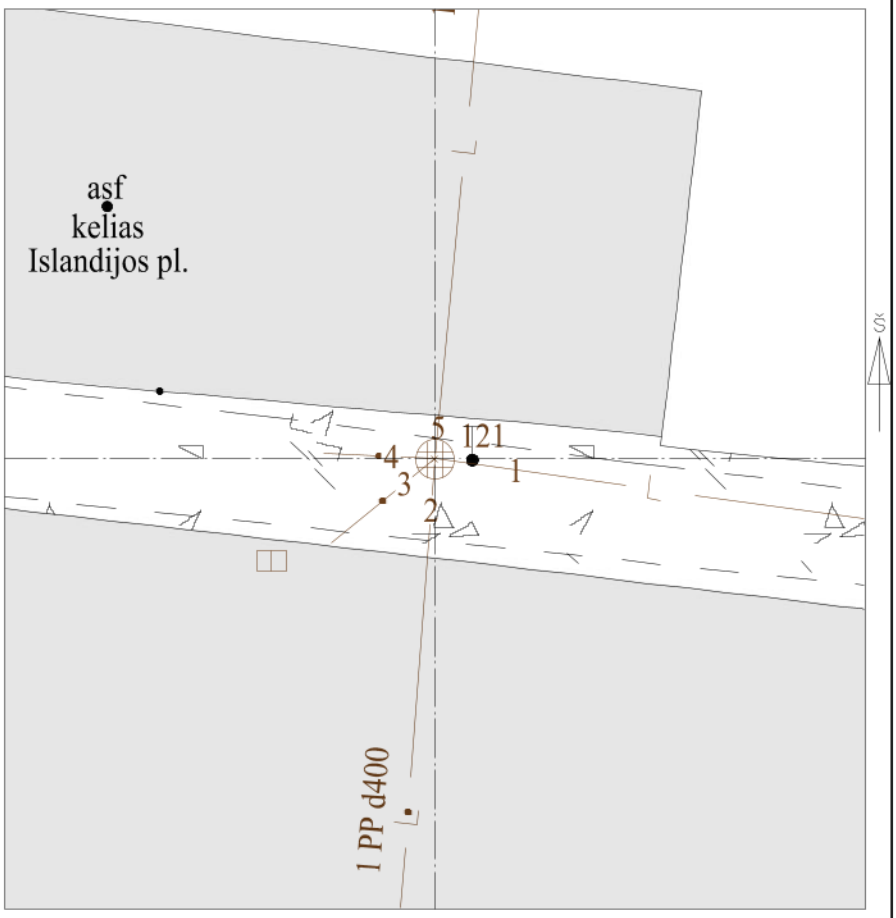
Islandijos pl. Kaunas (adresas)

58370100 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | Atstumas nuo dangčio, m | Altitudė |
|---|---|---|---|---|
| Dangtis | ket | 650 | | 40.99 |
| Žemė | grunt | | 0.00 | 40.99 |
| Sienos | bet | | | |
| Lubos | bet | 1500 | 1.08 | 39.91 |
| Dugnas | bet | 1500 | 3.04 | 37.95 |

Vamzdžiai

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nr. 1 | PP | Išorinis | 400 | Viršus | 2.84 | 38.15 |
| | | Vidinis | | Apačia | 3.24 | 37.75 |
| Nr. 2 | PP | Išorinis | 400 | Viršus | 2.86 | 38.13 |
| | | Vidinis | | Apačia | 3.26 | 37.73 |
| Nr. 3 | PVC | Išorinis | 200 | Viršus | 1.39 | 39.60 |
| | | Vidinis | | Apačia | 1.59 | 39.40 |
| Nr. 4 | PP | Išorinis | 300 | Viršus | 1.78 | 39.21 |
| | | Vidinis | | Apačia | 2.08 | 38.91 |
| Nr. 5 | PP | Išorinis | 400 | Viršus | 2.80 | 38.19 |
| | | Vidinis | | Apačia | 3.20 | 37.79 |
| Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |
| Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: met, 9 (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6088899.66; Y = 494866.55

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

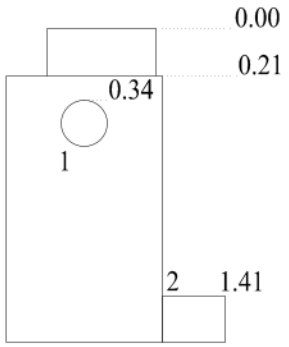
122 (įrenginio numeris)

Jonavos g. Kaunas (adresas)

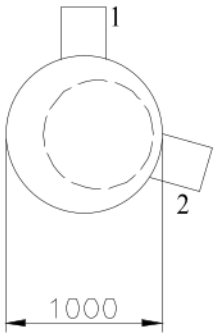
58370100 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

## ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

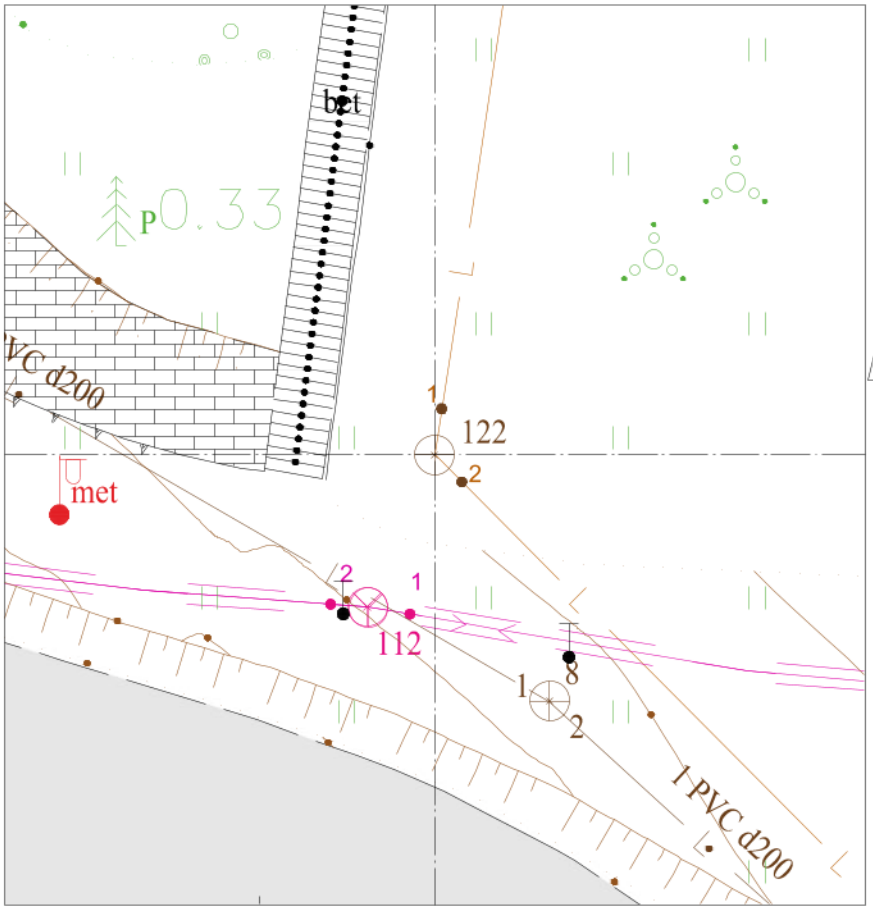
Vertikalinis




Horizontalinis




## SĄSAJOS SCHEMA




| Pavadinimas | | Medžiaga | Skersmuo arba matm., mm | | Atstumas nuo dangčio, m | | Altitudė |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dangtis | | - | - | | | | 34.20 |
| Žemė | | grunt | | | 0.00 | | 34.20 |
| Sienos | | bet | | | | | |
| Lubos | | bet | 1000 | | 0.21 | | 33.99 |
| Dugnas | | bet | 1000 | | 1.86 | | 32.34 |
| Vamzdžiai | Nr. 1 | bet | Išorinis | 450 | Viršus | 0.34 | 33.86 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 0.79 | 33.41 |
| | Nr. 2 | bet | Išorinis | 450 | Viršus | 1.41 | 32.79 |
| | | | Vidinis | | Apačia | 1.86 | 32.34 |
| | Nr. 3 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 4 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 5 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 6 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 7 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 8 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 9 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 10 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 11 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |
| | Nr. 12 | | Išorinis | | Viršus | | |
| | | | Vidinis | | Apačia | | |

Lipynės: - (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

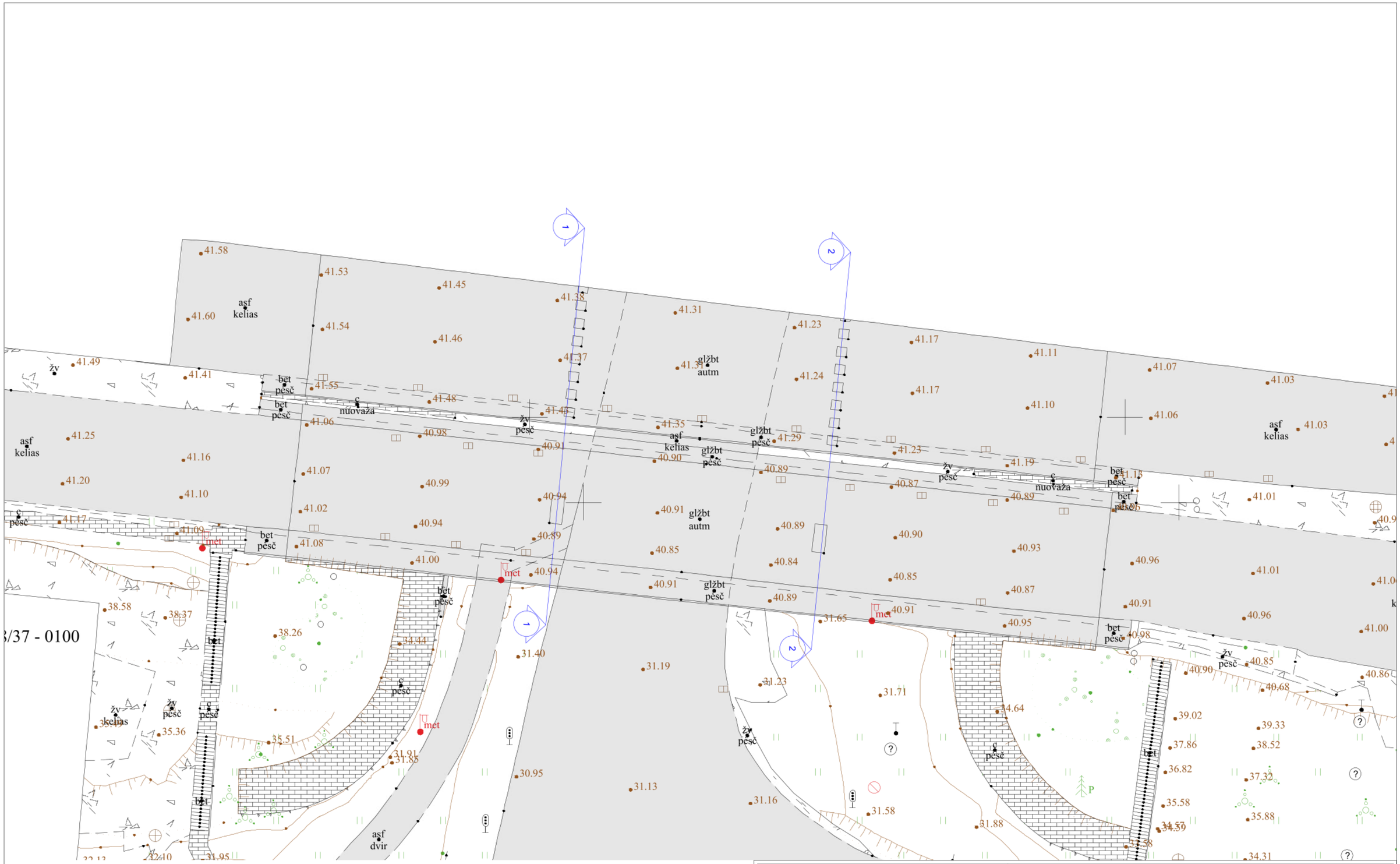
X = 6088869.95; Y = 494849.96

Objektas:

Matavimus atliko [redacted] (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko (vardas ir pavardė) (geodezininko kv.paž.Nr.) (parašas) (data)




SUTARTINIAI ŽENKLAI:

1. – pjūvio vieta;

[redacted]

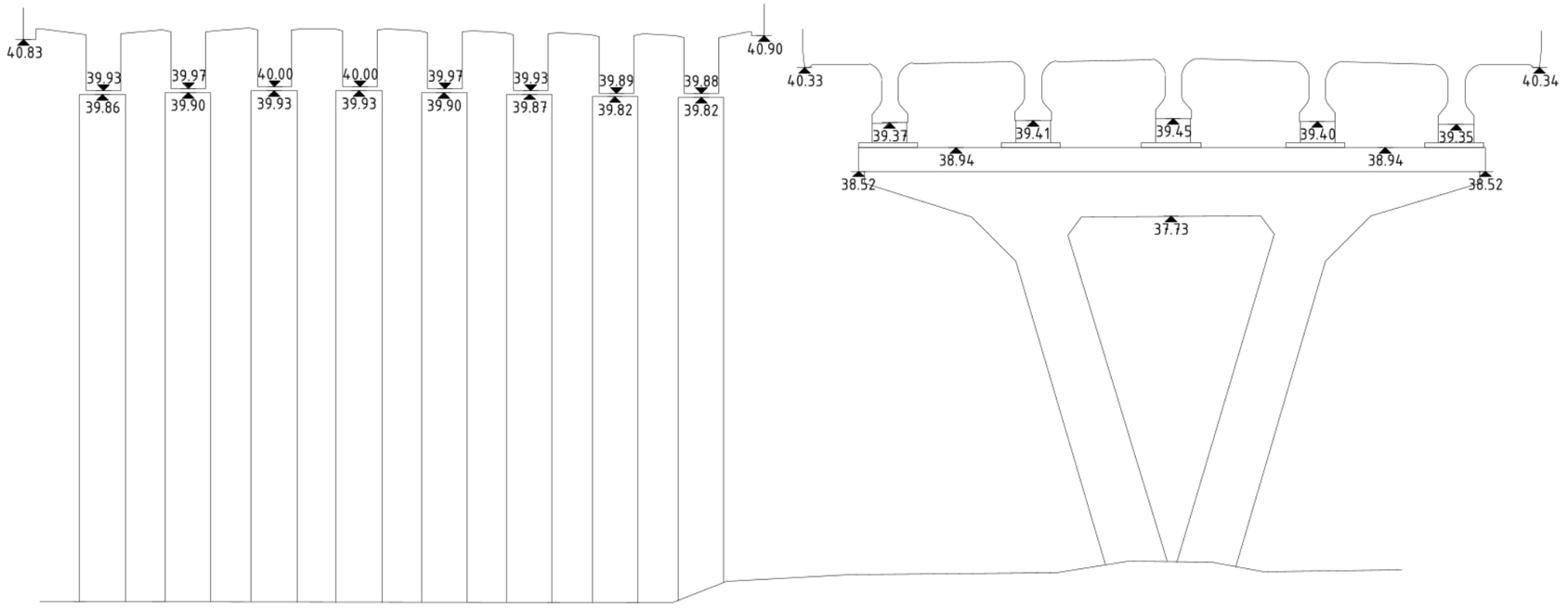
MAGISTRALINIO KELIO A1 VILNIUS–KAUNAS–KLAIPĖDA 99,582
KM VIADUKAS PER JONAVOS G.

Viaduko pjūvių schema.

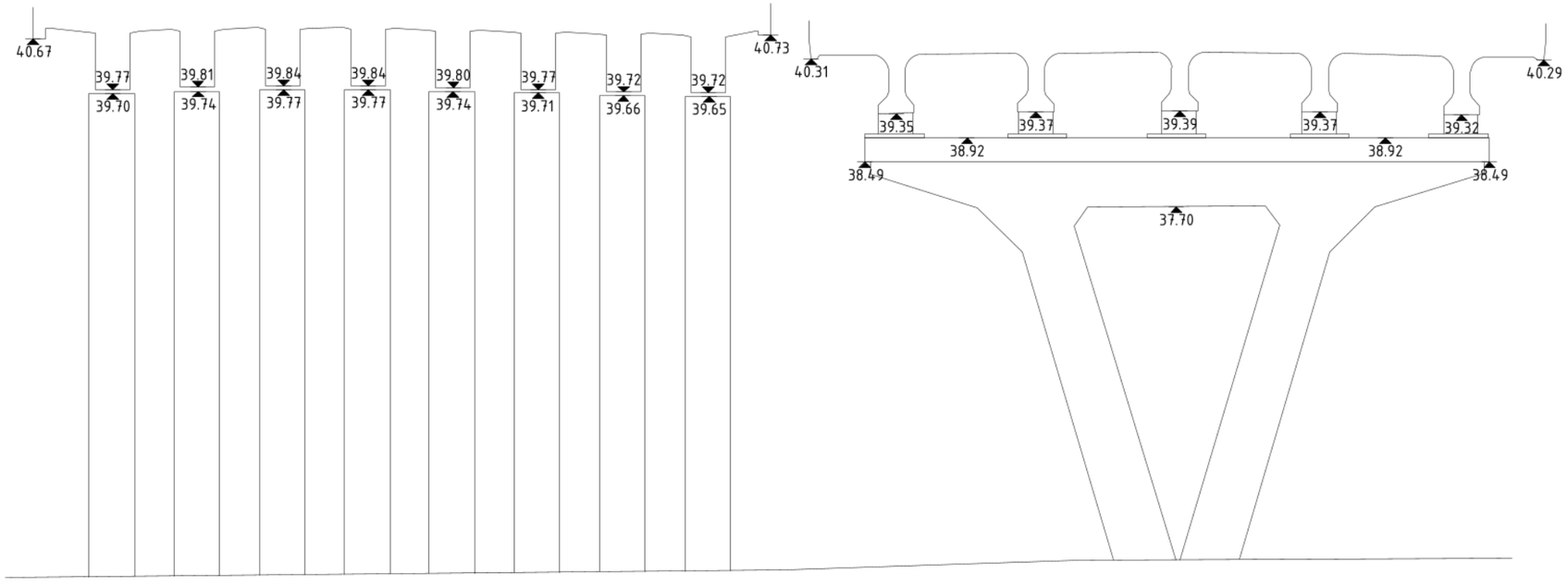
| Brėžinys *Drawing* | A.V. |
|---|---|
| 2426802 | |

| Mastelis *Scale* | Lapų skaičius *Sheets* | Lapas *Sheet* | Data *Date* |
|---|---|---|---|
| - | 1 | 1 | 2024.09.24 |

## Pjūvis 1-1




## Pjūvis 2-2




SUTARTINIAI ŽENKLAI:

1. $^{30.00}$ – faktiniai viaduko konstrukcijų aukščiai;

Dydžiai pateikti metrais, centimetro tikslumu.

PASTABOS:

1. LAS07 aukščių sistema.

[redacted]

MAGISTRALINIO KELIO A1 VILNIUS–KAUNAS–KLAIPĖDA 99,582 KM VIADUKAS PER JONAVOS G.

Viaduko konstrukcijų aukščių schema.

Brėžinys *Drawing*: 2426801

| Mastelis *Scale* | Lapų skaičius *Sheets* | Lapas *Sheet* | Data *Date* |
|---|---|---|---|
| M 1:100 | 1 | 1 | 2024.09.24 |

A.V.

[redacted]

# GEODEZINIO PAGRINDO ŽINIARAŠTIS

**OBJEKTAS:** Magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda 99,582 km viaduko per Jonavos g. (kairėje p.) kapitalinio remonto techninio darbo projekto parengimas ir projekto vykdymo priežiūra.

Užsakovas: [redacted]

Rangovas: [redacted]

Vilnius, 2024m

[redacted]

[redacted]

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

**Darbo tikslas:**

- Įrengti atraminius geodezinius taškus.

**Naudoti prietaisai:**

- GPS antena Leica GS08 Viva Nr.782289.
- Leica TS11 Viva Nr.796539.

**Metodika:**

- Taškų įrengimas.

Atraminiai taškai įrengiami užklijuojant šviesą atspindintį lipduką ant pastovių konstrukcijų.

- matavimai.

Atraminių geodezinių taškų koordinatės nustatytos atliekant tacheometrinį ėjimą prisirišant nuo GPS taškų. Stoties prisirišimo 2D tikslumas δxy= ±4(mm), prisirišimo 1D tikslumas δz= ±6(mm), orientacijos paklaida δα=±4". Galutinis atraminio taško tikslumas **δxyz <1cm**. Matavimai atlikti LKS-94 koordinačių sistemoje, kai kartografinės projekcijos mastelis m0=1.000000. Aukščių sistema LAS07.

[redacted]

[redacted]

## ATRAMINIŲ TAŠKŲ FOTOFIKSACIJOS SUVERSTINĖ LENTELĖ

| Nr. | Fotofiksacija | Pastabos: |
|---|---|---|
| 1.1 |  | Taško **Nr.1**<br>Koordiantės:<br>X=6088921.92<br>Y=494791.10<br>Z=33.57<br>Matavimų data:<br>2024-09-24 |
| Nr. | Fotofiksacija | Pastabos: |
| 2.1 |  | Taško **Nr.2**<br>Koordiantės:<br>X=6088901.07<br>Y=494797.91<br>Z=33.39<br>Matavimų data:<br>2024-09-24 |
| Nr. | Fotofiksacija | Pastabos: |
| 3.1 |  | Taško **Nr.3**<br>Koordiantės:<br>X=6088872.41<br>Y=494791.77<br>Z=33.23<br>Matavimų data:<br>2024-09-24 |

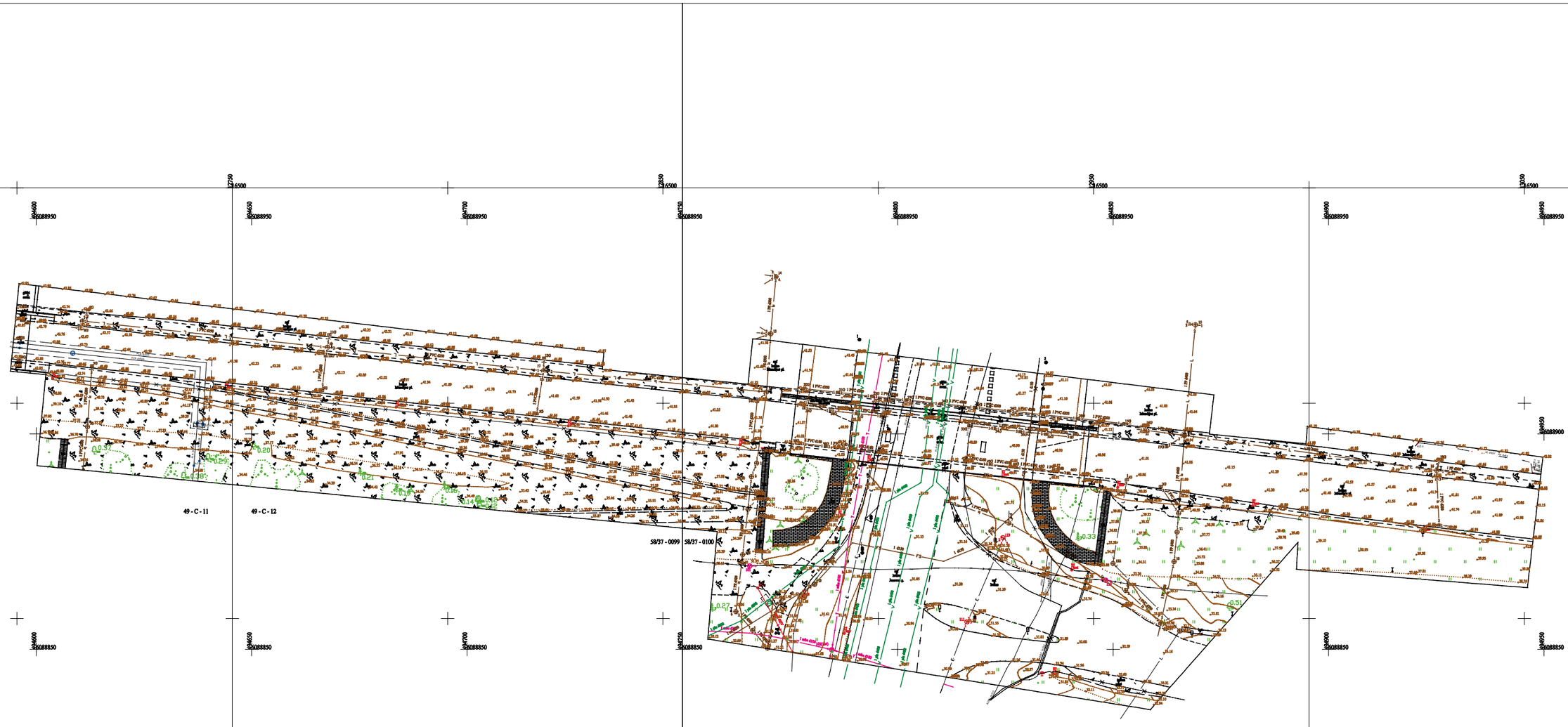
[redacted]

[redacted]

| Nr. | Fotofiksacija | Pastabos: |
|---|---|---|
| 4.1 |  | Taško **Nr.4**<br>Koordiantės:<br>X=6088910.51<br>Y=494833.71<br>Z=33.79<br>Matavimų data:<br>2024-09-24 |
| Nr. | Fotofiksacija | |
| 5.1 |  | Taško **Nr.5**<br>Koordiantės:<br>X=6088916.61<br>Y=494834.40<br>Z=33.78<br>Matavimų data:<br>2024-09-24 |

[redacted]

# TOPOGRAFINIS PLANAS SU UŽKELTAIS INŽINERINIAIS TINKLAIS



[redacted]

| | |
|---|---|
| TYRIMŲ UŽSAKOVAS | [redacted] |
| STATINIO PAVADINIMAS (adresas) | Viadukas per Jonavos g. (kairėje p.) Kauno mieste, magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km |
| TYRIMŲ REGISTRAVIMO NR. | 52116-2025 |
| TYRIMŲ RŪŠIS | III geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita |
| IŠLEIDIMO DATA | 2025-01 |

| TYRIMŲ VYKDYTOJAS | KVALIF. PATVIRT. DOK. NR. PAREIGOS | VARDAS, PAVARDĖ | PARAŠAS / E-PARAŠAS |
|---|---|---|---|
| [redacted] | Geologinių tyrinėjimų skyriaus vadovas | [redacted] | El. parašas |

240191

[redacted]

| Eil. Nr. | Dokumento žymuo | Lapų sk. | Laida | Dokumento pavadinimas | Pastabos | Lapo Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 9061-00-MKA1-100-TDP-GT-AL-001 | 1 | 0 | Antraštinis lapas | | 1 |
| 2. | 9061-00-MKA1-100-TDP-GT-BSZ-001 | 2 | 0 | Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis | | 2-3 |
| 3. | 9061-00-MKA1-100-TDP-GT-AR-001 | 10 | 0 | Aiškinamasis raštas | | 4-13 |
| 4. | 9061-00-MKA1-100-TDP-GT-Z1-001 | 1 | 0 | Grežinių koordinačių ir altitudžių žiniaraštis | | 14 |
| **Priedai** | | | | | | |
| 1. | 25-0001 | 15 | – | Gruntų laboratorinių tyrimų rezultatai | | 15-29 |
| 2. | Nr.250108GT0007 | 1 | - | Vandens bendros cheminės analizės tyrimo rezultatai | | 30 |
| 3. | 240191-02 | 3 | – | Techninė užduotis | | 31-33 |
| 4. | 240191-02 | 4 | – | Inžinerinių geologinių tyrimų darbų programa | | 34-37 |
| 5. | (4)-1-7-34 | 2 | – | Raštas „Dėl inžinerinių geologinių tyrimų darbų programos vertinimo | | 38-39 |
| 6. | 69 | 1 | – | Leidimas tirti žemės gelmes. [redacted] | | 40 |
| 7. | 1782827 | 1 | – | Leidimas tirti žemės gelmes. [redacted] | | 41 |
| 8. | 1009573 | 1 | – | Leidimas tirti žemės gelmes. [redacted] | | 42 |
| 9. | FCN24035776 | 1 | – | Kūginio penetrometro kalibravimo sertifikatas | | 43 |
| 10. | 52116-2025 | 2 | – | Žemės gelmių geologinių tyrimų registracijos lapas | | 44-45 |
| **Brėžiniai** | | | | | | |
| 1. | 9061-00-MKA1-100-TDP-GT-B1-001 | 1 | 0 | Inžinerinių geologinių tyrimų lokacijos schema | | 46 |
| 2. | 9061-00-MKA1-100-TDP-GT-B2-001 | 1 | 0 | Topografinis planas M 1:500 su gręžinių vietomis | | 47 |
| 3. | 9061-00-MKA1-100-TDP-GT-B3-001 | 8 | 0 | Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais | | 48-55 |
| 4. | 9061-00-MKA1-100-TDP-GT-B4-001 | 3 | 0 | Inžineriniai geologiniai pjūviai | | 56-58 |

| Eil. Nr. | Dokumento žymuo | Lapų sk. | Laida | Dokumento pavadinimas | Pastabos | Lapo Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5. | 9061-00-MKA1-100-TDP-GT-B1-001 | 1 | 0 | Sutartinių ženklų ir geotechninių parametrų suvestinė lentelė | | 59 |
| 1. | | 2 | 0 | Raštas „Dėl projektinių inžinerinių geologinių tyrimų (52116-2025) ataskaitos vertinimo | | |

## TURINYS

**1. ĮVADAS ..... 2**
1.1. Tyrimų vieta, adresas, koordinatės (LKS-94 koordinačių sistemoje) ..... 2
1.2. Tyrimų paskirtis ..... 2
1.3. Statinio kategorija. ..... 2
1.4. Geotechninė kategorija. ..... 2
1.5. Duomenys apie tyrimų metodiką ir normatyvinius dokumentus. ..... 2
1.6. Duomenys apie tyrimų darbų rūšis, metodus, įrangą, apimtys: ..... 2
1.7. Anksčiau atliktų tyrimų apžvalga. ..... 4
1.8. Lauko darbų ir duomenų apdorojimo atlikėjai. ..... 5
**2. BENDRIEJI DUOMENYS ..... 5**
**3. GEOMORFOLOGIJA ..... 6**
**4. GEOLOGINĖ SANDARA ..... 6**
**5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS ..... 7**
**6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI ..... 7**
**7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS ..... 8**
**8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI ..... 9**
**9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS ..... 10**

# 1. ĮVADAS

[redacted] Geologinės veiklos skyrius, pagal projektuotojo pateiktą techninę užduotį, 2024 metų gruodžio mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus remontuojamam viadukui magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda 99,582 km., per Jonavos gatvę, Kauno mieste.

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

Islandijos pl. Kaunas, Kauno m. sav., magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda 99,582 km.

Tyrimų ploto centro vieta pagal koordinačių sistemą LKS-94: X= 6088899, Y=494809.

## 1.2. Tyrimų paskirtis

- Atnaujinti ir patikslinti 2015 m projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą.
- Patikslinti geotechnines, geologines bei hidrogeologines sąlygas remontuojamam viadukui, remiantis užsakovo pateiktomis projektavimo sąlygomis.
- Nustatyti gruntų stratigrafiją ir požeminio vandens lygį.
- Nustatyti fizikinius, mechaninius ir geotechninius parametrus, reikalingus geotechninio sluoksnio apibūdinimui.
- Nustatyti, įvertinti ir aprašyti geologinius procesus ir pavojus, dėl kurių įtakos bus reikalingi netradiciniai inžineriniai sprendiniai (grunto pakeitimas, stabilizavimas).

## 1.3. Statinio kategorija.

Ypatingasis statinys.

## 1.4. Geotechninė kategorija.

Tyrimai atlikti pagal III geotechninę kategoriją.

## 1.5. Duomenys apie tyrimų metodiką ir normatyvinius dokumentus.

Tyrimai atlikti techninio darbo projekto stadijai, remiantis projektuotojo pateikta inžinerinių geologinių tyrimų technine užduotimi ir tyrimų programa (žr. priedą Nr. 3, 4).

Tyrimai atlikti pagal:

- Tyrimus atlikti remiantis: STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
- Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R IGGT 15.
- LST EN 1997-1 Eurokodas-7. „Geotechninis projektavimas, 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“;
- LST EN 1997-2 Eurokodas-7.„Geotechninis projektavimas, 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“;
- Gruntų žymenys pateikti pagal LST EN ISO 14688:2018-2 „Gruntų atpažintis ir klasifikavimas“ ir pagal LST 1331:2022 „Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija“.
- Gruntų klasifikavimas pagal 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtintą „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją“.
- Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, 2015 m.
- EN ISO 22475-1:2007 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai.
- Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-1:2012 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.“

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

Lauko darbų metu atlikti šie inžineriniai - geologiniai darbai:

**Gręžimo darbai.**

- Prieš darbų pradžia atlikta vizualinė vietovės apžiūra.
- Prieš darbų pradžią buvo atliktas gręžimo ir kitų tyrimo agregatų privažiavimo prie nustatytų ir nužymėtų tyrimo vietų ir saugaus darbų atlikimo galimybių vertinimas ir saugios darbo vietos parengimas, prisilaikant STR 1.04.02:2011 Reglamento 80.5 punkte nurodytų veiksmų.
- Atliktas aktyvių geologinių procesų indentifikavimas ir aprašymas.

Gręžimo darbus ir geotechninį zondavimą atliko [redacted] Geologinės veiklos skyrius, taip pat geotechninį zondavimą atliko [redacted]. Gruntų identifikavimui nesuardytos ir suardytos sandaros mėginiams paimti, lauko darbų metu, išgręžti 6 gręžiniai nuo 5,0 iki 22,0 m gylio. Sraigtinis gręžimas vykdytas 151 mm skersmeniu, 0,5–1,0 m ilgio reisais, nuvalant grąžtus.

**Statinio zondavimo bandymai (CPT).**

Inžinerinių geologinių tyrimų metu, gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui, šalia gręžinių atlikti statinio zondavimo bandymai (CPT) iki 5,00-16,90 m gylio.

Zondavimo įrangos informacija: maksimalus slėgis 200 kN, kūgio plotas 15 $cm^2$. Statinis zondavimas atliktas pagal LST EN ISO 22476-1 reikalavimus. Zondavimo metu kas 0,02 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t. y. kūginis stipris $q_c$ ir matuotas šoninės trinties stipris $f_s$. Zondavimo duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių (žr. grafinį priedą Nr.3). Kūginio penetrometro techniniai duomenys pateikti kalibravimo sertifikate Nr. K-0021495 (žr. priedą Nr.9).

Statinio zondavimo CPT bandymas buvo atliekamas tol, kol:

- Bendra jėga siekia 20 tonų. Tai maksimali sunkvežimio spaudimo galia naudojant 20 kN hidraulinę sistemą, o pats sunkvežimis sveria 21 t, taigi tai yra riba.
- Kūginis stipris qc siekia 40 MPa. Tai konuso atsparumas gruntui.
- Jei nuokrypis siekia 15 ar daugiau laipsnių, žiūrint į bendrą gylį.
- Jei pasvirimas nuo vertikalios padėties 1,0 m prasiskverbimo metu siekia 1,5 ar daugiau laipsnių.
- Jei vertikalus nuokrypis staiga siekia 3,0 ar daugiau laipsnių. Tai pavojinga ir bandymą reikia sustabdyti, greičiausiai tai yra akmuo ar kita požeminė kliūtis.

| Tyrimų tipas | Kiekis | Gylis (m) | Bendras gylis (m) |
|---|---|---|---|
| Sraigtinis gręžimas | 5 | 5,0-22,0 | 69,0 |
| Statinis zondavimas CPT | 6 | 5,00-16,90 | 59,83 |
| Tuščiaviduriu sraigtiniu gręžimu | 1 | 15,0 | 15,00 |

**Lentelė 1.** Lauko darbų kiekiai

**Gruntų laboratoriniai tyrimai.**

Lauko darbų metu, laboratoriniams tyrimams buvo paimta 17 suardytos sandaros mėginių ir 1 nesuardytos sandaros mėginys.
Grunto ėminiams buvo atlikta: granuliometrinės sudėties nustatymas CEN ISO/TS 17892-4, vandens kiekio nustatymas CEN ISO/TS 17892-1, Aterbergo ribų nustatymas CEN ISO/TS 17892-12, grunto tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-2, grunto dalelių tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-3, grunto filtracijos koeficientas pagal CEN ISO/TS 17892-11, organinės medžiagos kiekis ASTM D2974-14, tiesioginio kirpimo bandymas CEN ISO/TS 17892-10, pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru CEN ISO/TS 17892-5, smulkaus grunto vienaašio gniuždymo bandymas LST CEN ISO 17892-7.

| Laboratorinių tyrimų metodas | Kiekis |
|---|---|
| Vandens kiekio nustatymas CEN ISO/TS 17892-1 | 18 |
| Grunto tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-2 | 18 |
| Grunto dalelių tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-3 | 18 |
| Granuliometrinės sudėties nustatymas CEN ISO/TS 17892-4 | 18 |
| Aterbergo ribų nustatymas CEN ISO/TS 17892-12 | 8 |
| Grunto filtracijos koeficientas pagal CEN ISO/TS 17892-11 | 12 |
| Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru CEN ISO/TS 17892-5 | 1 |
| Tiesioginio kirpimo bandymas CEN ISO/TS 17892-10 | 1 |
| Smulkaus grunto vienaašio gniuždymo bandymas LST CEN ISO 17892-7 | 0 |
| Organinės medžiagos kiekis ASTM D2974-14 | 1 |

**Lentelė 2.** Gruntų laboratorinių tyrimų kiekiai

**Vandens laboratoriniai tyrimai.**

Požeminio vandens laboratoriniams tyrimams paimtas 1 vandens mėginys iš Gr.103, kuriam atlikta bendroji cheminė analizė (analizės metodai pateikti tyrimų protokole) ir nustatytas vandens agresyvumas betonui (agresyvus $CO_2$). Grunto ir požeminio vandens agresyvumo klasė nustatyta remiantis STR 2.05.05:2005 „BETONINIŲ IR GELŽBETONINIŲ KONSTRUKCIJŲ PROJEKTAVIMAS“ 2 lentele (11 psl.). Vandens laboratoriniai tyrimai pateikti priede „Gruntų ir požeminio vandens laboratoriniai tyrimai“.
Tyrimus atliko [redacted]

### 1.7. Anksčiau atliktų tyrimų apžvalga.

2015 m. 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. Skirtingų lygių sankryža 98,10 km. Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai. Ataskaitos LGT fondo Nr. 21116.

2015 m. [redacted]. Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 101,46 km rekonstravimas. Sudvejinto viaduko per Jonavos gatvę Kauno mieste statyba. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr. 21493.

2015 m. Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius - Kaunas - Klaipėda ruožo nuo 94, 00 iki 107, 00 km rekonstravimas. Tiltų per Nerį 99,99 ir 100,00 km statyba. III geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr. 21684.

2016 m. 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. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr. 22440.

2018 m. Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius – Kaunas – Klaipėda ruožo nuo 99,03 iki 100,47 km rekonstravimo projektas. Automobilių viaduko per Jonavos g., Kaune, kelio Nr. A1 dešiniajame jungiamajame kelyje, statyba. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr. 26238.

2021 m. Valstybinės reikšmės magistralinio kelio Nr. A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda ruožo nuo 99,03 iki 100,47 km rekonstravimo projektas. Papildomi-kontroliniai inžineriniai geologiniai tyrimai. Ataskaitos LGT fondo Nr. 41838.

2022 m. Valstybinės reikšmės magistralinio kelio Nr. A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda ruožo nuo 99,03 iki 100,47 km rekonstravimo projektas. Automobilių tilto per Nerį, Kauno m. sav. kelyje Nr. A1 statyba. Papildomų inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr. 52036.

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

Inžinerinių geologinių tyrimų vadovas [redacted], geologijos darbų vadovas [redacted]

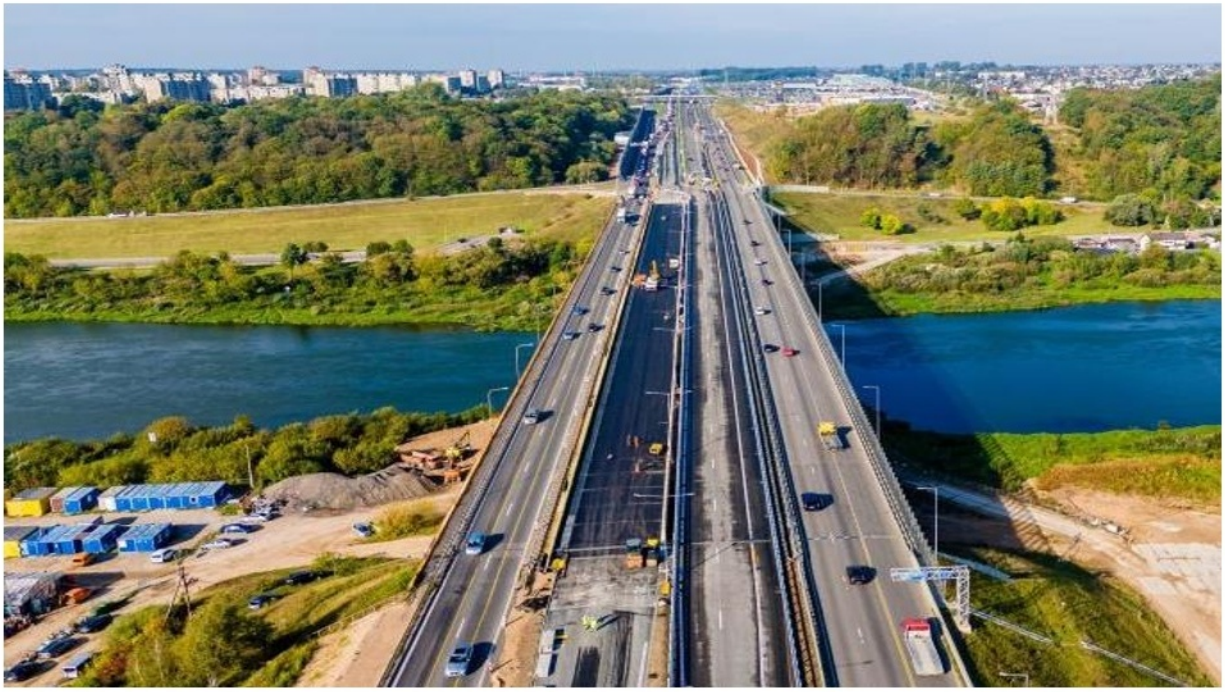
Lauko darbus atliko [redacted] geologinės veiklos skyrius: gręžėjas [redacted] ir inžinieriai geologai [redacted]

Ataskaitą paruošė [redacted] geologijos darbų vadovas [redacted] ir inžinierius geologas [redacted]

Pagal tyrimų duomenis parengti geologiniai- litologiniai gręžinių stulpeliai su geotechninio zondavimo grafikais, inžineriniai geologiniai pjūviai, sudaryta geotechninių parametrų suvestinė lentelė bei parašyta ataskaita.

## 2. BENDRIEJI DUOMENYS

A1 magistraliniame kelyje Kauno mieste pastatyti du nauji A. Meškinio tiltai (Kleboniškio) per Nerį.. A. Meškinio tilto rekonstrukcijos projektas apima magistralinio kelio Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 99,03 iki 100,47 km rekonstravimą, tilto per Nerį bei viaduko per Jonavos g. statybas, jungiamųjų kelių bei triukšmo užtvarų įrengimą.



**Pav. 1** Tiltas per Nerį Kaune (Susisiekimo ministerijos nuotrauka).

Vykdomas kapitalinis remontas trečio (pietinio) tilto ir viaduko virš Jonavos gatvės (kairėje A1 kelio pusėje).

Dabartinių tyrimų plotas yra šiaurinėje Kauno miesto dalyje, Jonavos gatvės pabaigoje, kairiajame Neries krante, ant ir šalia esamo viaduko magistraliniame kelyje A1 Vilniaus–Kaunas–Klaipėda. Kauno mieste A1 kelias vadinamas Islandijos plentu.
Artimiausias tyrimų taškas nuo upės vagos yra apie 140 m, o tolimiausias apie 430 m.



**Pav. 2** Tyrimų vieta Islandijos pl. ties Gr.SZ-102 (aut. A.Svirplis).

## 3. GEOMORFOLOGIJA

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų vieta yra Neries žemupio terasuotame slėnyje, pirmoje viršsalpinėje terasoje, kurios paviršių praeityje formavo Neries upės potvyniai. Upės slėnis šioje vietoje simetriškas, vakarinis jo šlaitas statesnis, upės vagos plotis apie 140,0 m. Slėnio gylis 35,0-40,0 m, plotis apie 1,0 km.
Dabartinis reljefas pakeistas technogeninių procesų, paviršiaus absoliutiniai aukščiai tyrimo taškų vietose kinta nuo 31,50 m (apačioje viaduko) iki 42,30 m (ant tilto pylimo).
**Upė Neris.** Upės slėnio plotis 1,0–1,5 km, o gylis 30–50 m. Vagos plotis apie 180 m. Pavasario potvyniai prasideda kovo viduryje ir trunka iki gegužės vidurio. Potvynio metu vandens lygis prie Kauno pakyla iki 4,0 m, o ekstremaliais atvejais gali pakilti iki 5,0–5,5 m.

## 4. GEOLOGINĖ SANDARA

Inžinerinių geologinių tyrimų metu išskirti 3 stratigrafiniai – genetiniai sluoksniai:
- Technogeniniai dariniai – t IV;
- Holoceno ir Baltijos salpinio ir vaginio aliuvio nuogulos – a III-IV;
- Medininkų posvitės glacialinės nuogulos – g II md;

***Technogeniniai dariniai (t IV)*** – tai planingai supilti įvairios litologinės sudėties gruntai, statant tiltą, magistralinį automobilių kelią, tiesiant gatves. Technogeninius darinius kelyje sudaro kelio danga, dangos pagrindas, šalčiui atsparus sluoksnis ir kelio sankasos gruntai. Po asfaltbetonio danga, kelio dangos pagrindą ir ŠAS sudaro gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis (simbolis pagal LST 1331:2022- [SD]), o kelio sankasos gruntus sudaro mažo plastiškumo smėlingas molis (simbolis pagal LST 1331:2022- [ML]), kietai plastingos-pusiau kietos konsistencijos. Molis persisluoksniuoja su mažai dulkingu-molingu gerai išrūšiuotu smėliu (simbolis pagal LST 1331:2022- [SD]). Gręžinyje Gr.SZ-103, išgręžtame apačioje viaduko, šalia Jonavos g., iki 1,5 m gylio aptiktas molingas smėlis (simbolis pagal LST 1331:2022- [SDo] su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom) ~2,2 %.

Technogeninių darinių padas yra 3,0-14,5 m gylyje, kurie dengia salpinio aliuvio nuogulas (a IV).

***Holoceno ir Baltijos vaginio ir salpinio aliuvio nuogulos (a III- IV).*** Šios nuogulos pragręžtos po piltu gruntu, nuo 3,0-14,5 m gylio. Jas sudaro tankus mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis (simbolis pagal LST 1331:2022- SD, SB). Į gylį smėlis tankėja, gausėja žvyro - gerai išrūšiuotas mažai dulkingas-molingas žvyringas smėlingas (simbolis pagal LST 1331:2022- SD). Pragręžtas sluoksnio storis yra 7,5-11,5 m, o padas 11,50-22,0 m (abs.a. 20,15-25,0 m) gylyje nuo žemės paviršiaus.

***Medininkų posvitės glacialinės nuogulos (g II md).*** Šios nuogulos pasiektos gręžiniuose nuo 11,50-20,50 m gylio (abs.a 20,15-25,00 m). Jas sudaro moreninis mažo plastiškumo smėlingas molis (simbolis pagal LST 1331:2022- ML) kietos konsistencijos. Pragręžtas nuogulų storis 1,50-3,50 m, o padas 15,0-22,0 m gylyje (abs.a. 16,65-19,00 m) nepasiektas.

## 5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Dabartinių tyrimų metu gręžiniuose nuo 10,50-19,50 m (abs.a. 21,15-21,67 m) stebėtas gruntinis vanduo. Jis laikosi aliuvio smėliuose, apatinėje sluoksnio dalyje. Vandeningo sluoksnio storis siekia 1,0 m. Gruntinio vandens lygis nėra pastovus, jis priklauso nuo atstumo iki upės ir vandens lygio svyravimų Neries upėje. Lietingais metų laikotarpiais ar pavasarinių polaidžių metu šių vandenų lygis gali pakilti iki 4,0 m virš tyrimų metu stebėto lygio. Aukščiausiai prognozuojamas vandens lygis ties 25,0 m altitudė.
Tyrimų metu gręžiniuose (Gr.SZ-105 ir Gr.SZ-106) stebėtas laikinas podirvio vanduo. Jis susikaupęs ir laikosi 3,0 m gylyje (abs. a. 37,00-38,70 m), vandeniui mažai laidžiuose, pilto molingo grunto sluoksniuose.
Tyrimų metu iš gręžinio paimtas 1 požeminio vandens mėginys. Atlikus požeminio vandens laboratorinius tyrimus nustatyta bendroji cheminė analizė (analizės metodai pateikti tyrimų protokole) ir nustatytas vandens agresyvumas betonui (agresyvus $CO_2$).

| Gręžinio Nr. | Gylis, m | $CO_2$ mg/l | pH | $NH_4^+$ mg/l | $SO_4^{-2}$ mg/l |
|---|---|---|---|---|---|
| Gr.SZ-103 | 10,5 | <1,0 | 7,78 | 0,10 | 19,1 |
| XA1 (silpno) | – | 15-40 | 5,5-6,5 | 15-30 | 200-600 |
| XA2 (vidutinio) | – | 40-100 | 4,5-5,5 | 30-60 | 600-3000 |
| XA3 (didelio) | – | >100 | 4,0-4,5 | 60-100 | 3000-6000 |

**Lentelė 3.** Požeminio vandens mėginių agresyvumo klasė pagal STR 2.05.05:2005

## 6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Tyrinėtame ruože išskirta 11 inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS). Šie sluoksniai (IGS) išskirti pagal kilmę, litologinę sudėtį, fizikines bei mechanines savybes, kurių charakterizavimui panaudoti laboratoriniai bei statinio zondavimo bandymų rezultatai. Apibendrinus laboratorinius tyrimus ir ankstesnių tyrimų duomenis, gruntai suklasifikuoti pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir pagal LST 1331:2022.

Važiuojamosios juostos dangą A1 kelio sudaro asfaltbetonio sluoksnis, kurio storis 0,22-0,24 m. Vizualiai danga atrodo blogai, yra susiformavusios provėžos. Asfaltbetonio dangos tyrimai nebuvo atliekami.

Dangos pagrindas. Šį sluoksnį sudaro dolomito. Sluoksnio storis svyravo nuo 0,18 iki 0,25 m. Vietomis su žvyro priemaiša.

ŠAS. Šį sluoksnį sudaro mažai dulkingas-molingas žvyringas smėlis, gerai išrūšiuotas (žymuo pagal LST 1331:2022-[SD]). Sluoksnio storis svyravo nuo 0,27 iki 0,95 m. Pagal granuliometrinę sudėtį šis

sluoksnis netenkina TRA SBR 19 keliamų reikalavimų ŠAS sluoksnio įrengimui. Bendras kelio konstrukcijos storis 0,75-1,40 m.

Kelio sankasos gruntus iki 9,0-15,0 m gylio sudaro vidutinio stiprumo ir stiprūs mažo plastiškumo moliai (žymuo pagal LST 1331:2022-[ML], [MD]) su smėlio tarpsluoksniai (žymuo pagal LST 1331:2022-[SD], [SB]).

| < 6,3 mm; % | <4 mm; % | <1 mm; % | <0,063; % | Filtracijos koef.; x $10^{-5}$ m/s | Gruntas |
|---|---|---|---|---|---|
| 80,9 | 75,4 | 56,7 | 8,2 | 1,3 | [SD] IGS Nr.1a |
| Reikalavimai kaip šalčiui atsparus sluoksnis | | **≤ 75,0 %** | **≤ 7 %** | AM kat. k≥ 2,0 | |

**Lentelė 4.** ŠAS sluoksnio savybės.

| IGS Nr. | Grunto trumpas aprašymas | Simbolis pagal LST 1331:2022 | Stiprumo įvertinimas | Deform. modulis | Pastabos, panaudojimo galimybės |
|---|---|---|---|---|---|
| 1a | Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, gerai išrūšiuotas | [SD] | **Labai tankus** | 66 | |
| 1b | Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, gerai išrūšiuotas | [SD] | **Vidutinio tankumo** | 32 | |
| 1c | Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, blogai išrūšiuotas | [SB] | **Purus** | 11 | Papildomai sutankinti. Jautrus vibracijom |
| 2a | Planingai supiltas molingas SMĖLIS, su mažu kiekiu organinės medžiagos Iom~2,2 %, | [SMo] | **Vidutinio tankumo** | 21 | |
| 3a | Planingai supiltas smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo | [MD] | **Stiprus** | 31 | – |
| 3b | Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo | [ML] | **Vidutinio stiprumo** | 17 | Šis gruntas negali būti kelio pagrindo viršutinėje dalyje, nes yra per drėgnas ir per minkštas, kad sutankinti iki reikalaujamų parametrų. |
| 4a | Molingas (smulkus) SMĖLIS | SMo | – | - | |
| 4b | Blogai išrūšiuotas SMĖLIS | SB | **Tankus** | 48-78 | |
| 5a | Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, gerai išrūšiuotas | SD | **Labai tankus** | 99 | Dėl žvirgždo ir gargždo priemaišos gali būti sunku įrengti gręžtinius polinius pamatus |
| 6a | Smėlingas MOLIS, mažo plastiškumo, moreninis | ML | **Stiprus** | 50 | |
| 6b | Smėlingas MOLIS, mažo plastiškumo, moreninis | ML | **Labai stiprus** | 116 | |
| Rekomenduojami reikalavimai kelio sankasos pagrindui | | | | > 25 | Viršutinėje dalyje stiprus (pusiau kietas), giliau vidutinio stiprumo |

**Lentelė 5.** Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai

## 7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių mechaninės ir fizinės savybės bei vidurkinės vertės pateiktos apibendrinus gruntų laboratorinius ir geotechninio zondavimo rezultatus. Kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui šios reikšmės pateiktos grafiniame priede suvestinėje lentelėje (žr. grafinį priedą Nr.5).

Inžineriniams geologiniams sluoksniams grunto tankis **ρ**, kietų dalelių tankis $\rho_s$, poringumo koeficientas **e**, gamtinis drėgnis **w,** sutankinto grunto filtracijos koeficientas (žr. tekstinį priedą Nr.1). Kūginio stiprio $q_c$ ir šoninės trinties stiprio $f_s$ duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių, o vidurkinės vertės, atmetus maksimalias reikšmes, pateiktos geotechninių parametrų lentelėje.
Deformacijų modulis $E_0$ pateiktas iš statinio zondavimo rezultatų pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priedą.
Efektyvusis vidinės trinties kampas φ' pateiktas iš statinio zondavimo rezultatų pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 7 priedą.
Nedrenuotoji sankiba Cu moliniams gruntams paskaičiuota iš statinio zondavimo rezultatų pagal „Handbook of Geotechnical Investigation and Design Tables“ Burt Look 2007 p. 60,62 nurodytomis formulėmis ir lentelėmis 5.14; 5.15.

$$c_u = q_c / N_k$$

čia: $q_c$ – kūginis stipris, kPa;
Nk – koeficientas, kurio vertė pateikta „Handbook of Geotechnical Investigation and Design Tables“ Burt Look 2007 p. 60,62 nurodytomis lentelėmis 5.14; 5.15. (Nk–20).

Kūginio stiprio $q_c$ ir šoninės trinties stiprio $f_s$ grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių, o vidurkinės vertės, atmetus ekstremalias reikšmes, pateiktos geotechninių parametrų lentelėje.
Kūginiam penetrometrui įsigilinus į žvyringą gruntą (IGS Nr.5a) kūginio stiprio reikšmės pasiekdavo 25,0-45,0 MPa, statinio zondavimo bandymai nutraukti nepasiekus projektuotojų numatyto gylio. Žvyringi grunto sluoksniai tyrimų metu sunkiai prazonduojami statinio zondavimo bandymais (CPT), ypač apatinėje aliuvinių darinių dalyje, kur yra daug gargždo ir riedulių. Naudojant statinio zondavimo bandymus (CPT) žvyruose ir kituose žvyringuose gruntuose nuoguliuose esantys žvirgždas ir gargždas iškraipo statinio zondavimo rezultatus, padidindamas kūginio stiprio $q_c$ reikšmės. Rezultato reikšmės priklauso nuo grunto tipo, stambiosios frakcijos kiekio, bendrai paėmus žvirgždas kūginio stiprio (qc) reikšmės padidina apie 25-30 %.

***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 kelio pylimus, aktyvių dabartinių geologinių procesų lauko darbų metu nepastebėta.
Statybos metu galimos šios grėsmės:
Geologiniame pjūvyje gausų žvyringų sluoksnių, kuriuose yra nedidelio storio žvirgždo ar gargždo tarpsluoksniu, taip pat gali būti pavienių riedulių. Šie rupūs gruntai trukdys įrengti gręžtinius polinius pamatus iki projektinių gylių.

## 9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Tyrimai atlikti Kauno mieste Jonavos gatvės ir magistralinio kelio A1 Vilniaus–Kaunas–Klaipėda sankirtoje. Absoliutiniai aukščiai svyruoja nuo 30,0 iki 32,0 m altitudės. Geomorfologinės sąlygos yra vidutinio sudėtingumo, A1 kelio pylimo aukštis ties viaduku siekia apie 9,0 m..

2. Inžinerinių geologinių tyrimų metų išskirti 3 stratigrafiniai – genetiniai sluoksniai: plainingai supilti technogeniniai dariniai – t IV (IGS Nr.1a-3b); nuo 25,0-28,0 m altitudės tankūs ir labai tankūs rūpūs salpinio aliuvio nuogulos – a III-IV (IGS Nr.4a-5b) , nuo 19,8-20,5 m stiprios ir labai stiprios Medininkų posvitės glacialinės nuogulos – g II md (IGS Nr.6a,6b).

3. Tyrimų metu nuo 10,50-19,50 m (abs.a. 21,15-21,67 m) stebėtas gruntinis vanduo. Aukščiausiai prognozuojamas ties 25,0 m altitude.

4.Geologiniame pjūvyje nuo 25,5-29,0 m altitudės vyrauja žvyringi rupūs gruntai su gargždu (IGS 5a,5b), kurie trukdys įrengti gręžtinius polinius pamatus iki projektinių gylių.

5. Statinius, pastatytus ant polių, nuo pylimų reikia atskirti deformacinėmis siūlėmis, kadangi sandūrose nevienodų nuosėdžių išvengti tikrai nepavyks.

Koordinačių sistema – LKS-94
Aukščių sistema – LAS07
Koordinačių nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio plano
Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio 3D paviršiaus

| Eilės Nr. | Gręžinio ir lauko bandymo Nr. | Gręžinių koordinatės, m | | Gręžinio žiočių aukštis, m | Gręžinių gylis, m | Statinio zondavimo bandymas, m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | X | Y | | | |
| 1. | Gr.SZ-101 | 6088918.6 | 494649.64 | 42.30 | 5.0 | 5.15 |
| 2. | Gr.SZ-102 | 6088901.65 | 494759.32 | 41.17 | 22.0 | 16.89 |
| 3. | Gr.SZ-103 | 6088902.54 | 494798.71 | 31.50 | 15.0 | 6.25 |
| 4. | Gr.SZ-104 | 6088894.52 | 494819.48 | 31.65 | 15.0 | 15.03 |
| 5. | Gr.SZ-105 | 6088896.62 | 494856.44 | 41.00 | 22.0 | 11.50 |
| 6. | Gr.SZ-106 | 6088883.48 | 494925.14 | 41.70 | 5.0 | 5.01 |
| 7. | K-01 | 6088905.37 | 494692.06 | 41.75 | 1.0 | - |
| 8. | K-02 | 6088894.48 | 494897.64 | 41.35 | 1.0 | - |

[redacted]

**Gruntų laboratoriniai tyrimai**

[redacted]
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

## Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 25-0001

Protokolo išrašymo data: 2025-01-10
Tyrimų atlikimo data: nuo 2025-01-07 iki 2025-01-10
Užsakovas: [redacted]
Objektas: 240191GEO_GT01 Viadukas per Jonavos g. (kairėje p.) Kauno mieste, magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km.

Tyrimų medžiaga: Gruntas
Gruntų pridavimo data: 2024-12-20 Pridavė: [redacted]
Grunto ėminių kiekis: 18
Tyrimai atlikti pagal:

* LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)

* LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019
* Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)
* LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija

* LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)

* LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)

* LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)

* LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)

* LST CEN ISO/TS 17892-11:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)

* LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

* LST EN ISO/TS 17892-10:2019 Tiesioginio kirpimo bandymas
* LST EN ISO 17892-5:2017 Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru

Protokolo priedai:
1. Laboratorinių tyrimų rezultatai, lapų skaičius: 2
2. Granuliometrinės sudėties kreivės, lapų skaičius: 6
3. Grunto plastiškumo diagramos, lapų skaičius: 4
4. Kompresijos diagramos, lapų skaičius: 1
5. Kirpimo diagramos, lapų skaičius: 1

Tvirtino: Laboratorijos vedėja: [redacted]

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

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

[redacted]

Nr 25-0001

Objekto pav. 240191GEO_GT01 Viadukas per Jonavos g. (kairėje p.) Kauno mieste, magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km.

| Eil.Nr. | Gręžinio Nr. | Pavyzdys Nr. | Pavyzdys nuo/iki | Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63 | 31,5 | 20 | 6,3 | 4 | 2 | 1 | 0,6 | 0,4 | 0,2 | 0,125 | 0,063 | Dulkių/molio % | Cu/Cc | Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto) Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto) | Tankis Mg*m$^{-3}$ p/$p_s$ | $p_d$ | Drėgnis ,% poringumas n/e | w w<0,4 | Plastingumas % $W_L$ $W_P$ | $I_P$ $I_L$ | Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022 | Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2022) | Grunto pavadinimas pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui“. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Gr.SZ-101 | 2 | 1.00-1.50 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,2 | 2,5 | 3,7 | 5,6 | 5,2 | 10,3 | 22,4 | 6,2 | 3,7 | 32,4 | 31,5 | | 2,182 | | | 8,8 | 22,1 | 6,0 | saCIL-SiL | $F_3$ | smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis l.standus |
| | | | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 95,9 | 93,4 | 89,8 | 84,2 | 79,1 | 68,8 | 46,4 | 40,2 | 36,5 | 4,0 | 0,6 | | 2,677 | 2,006 | 0,33 | 12,7 | 16,0 | -0,55 | (SMo) | | |
| 2 | Gr.SZ-101 | 3 | 2.00-2.50 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,4 | 1,6 | 2,0 | 2,6 | 2,6 | 5,4 | 22,6 | 6,31 | 10,2 | 36,0 | 59,8 | | 2,197 | | | 11,6 | 22,5 | 11,4 | saCIL | $F_3$ | smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas |
| | | | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,6 | 95,0 | 93,0 | 90,4 | 87,8 | 82,4 | 59,8 | 53,5 | 43,3 | 7,2 | 0,9 | | 2,683 | 1,968 | 0,36 | 14,1 | 11,1 | 0,26 | (ML) | | |
| 3 | Gr.SZ-101 | 4 | 4.50-5.00 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,9 | 2,9 | 4,7 | 6,7 | 5,6 | 11,6 | 38,2 | 6,2 | 7,6 | 11,3 | 9,5 | **1,79E-05** | 1,861 | | | 4,3 | | | SaFW | $F_2$ | mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis |
| | | | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,1 | 93,1 | 88,4 | 81,7 | 76,1 | 64,5 | 26,3 | 20,1 | 12,4 | 1,1 | 2,5 | | 2,666 | 1,783 | 0,49 | 6,7 | | | (SD) | | vidutinio rupumo |
| 4 | Gr.SZ-102 | 1 | 0.50-1.00 | 0,0 | 0,0 | 4,4 | 14,7 | 5,5 | 8,1 | 10,5 | 9,7 | 15,8 | 17,8 | 2,46 | 2,8 | 7,8 | 17,7 | **1,34E-05** | 1,881 | | | 3,5 | | | grSaFW | $F_1$ | mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis |
| | | | | 100,0 | 100,0 | 95,6 | 80,9 | 75,4 | 67,3 | 56,7 | 47,1 | 31,3 | 13,4 | 11,0 | 8,2 | 0,5 | 1,5 | | 2,672 | 1,818 | 0,47 | | | | (SD) | | |
| 5 | Gr.SZ-102 | 2 | 3.30-3.80 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,4 | 1,8 | 3,6 | 4,5 | 3,4 | 5,2 | 15,5 | 5,2 | 8,4 | 41,7 | 55,8 | | 2,174 | | | 11,7 | 29,9 | 17,7 | saCIL | $F_3$ | smėlingas mažo plastiškumo molis standus |
| | | | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 97,6 | 95,9 | 92,3 | 87,8 | 84,4 | 79,2 | 63,7 | 58,5 | 50,1 | 8,4 | 0,9 | | 2,681 | 1,947 | 0,38 | 14,7 | 12,2 | 0,14 | (ML) | | |
| 6 | Gr.SZ-102 | 5 | 7.50-8.00 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,5 | 0,4 | 0,8 | 2,1 | 9,4 | 33,7 | 35,1 | 4,82 | 5,0 | 6,7 | 4,4 | **2,01E-05** | 1,751 | | | 5,9 | | | SaFP | $F_1$ | mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas smėlis |
| | | | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 98,5 | 98,1 | 97,3 | 95,2 | 85,8 | 52,1 | 17,1 | 12,3 | 7,3 | 0,6 | 1,7 | | 2,666 | 1,654 | 0,61 | | | | (SD) | | vidutinio rupumo |
| 7 | Gr.SZ-102 | 8 | 12.50-13.00 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,5 | 1,1 | 0,9 | 2,7 | 12,3 | 29,5 | 31,4 | 4,5 | 6,5 | 9,1 | 6,3 | **2,18E-05** | 1,891 | | | 6,5 | | | SaFW | $F_1$ | mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis |
| | | | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 98,5 | 97,4 | 96,5 | 93,8 | 81,5 | 52,0 | 20,6 | 16,1 | 9,7 | 0,6 | 2,1 | | 2,667 | 1,776 | 0,50 | | | | (SD) | | vidutinio rupumo |
| 8 | Gr.SZ-102 | 9 | 17.00-17.50 | 0,0 | 0,0 | 2,8 | 10,2 | 3,3 | 4,4 | 6,4 | 8,8 | 23,9 | 23,5 | 3,27 | 5,1 | 7,4 | 7,9 | **1,19E-05** | 1,973 | | | 7,4 | | | grSaFW | $F_1$ | mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis |
| | | | | 100,0 | 100,0 | 97,2 | 87,0 | 83,7 | 79,3 | 72,8 | 64,0 | 40,2 | 16,7 | 13,4 | 8,3 | 0,9 | 2,0 | | 2,671 | 1,837 | 0,45 | | | | (SD) | | |
| 9 | Gr.SZ-102 | 11 | 21.00-21.50 | 0,0 | 0,0 | 2,2 | 3,3 | 0,2 | 1,3 | 1,4 | 2,6 | 2,4 | 19,8 | 7,4 | 29,4 | 26,5 | 8,7 | **2,08E-06** | 1,971 | | | 17,5 | 23,0 | 9,4 | clSa | $F_3$ | molingas smėlis |
| | | | | 100,0 | 100,0 | 97,8 | 94,4 | 94,2 | 92,9 | 91,4 | 88,9 | 86,5 | 66,7 | 59,3 | 29,9 | 3,4 | 1,9 | | 2,675 | 1,677 | 0,60 | 20,3 | 13,6 | 0,71 | (SMo) | | smulkus |
| 10 | Gr.SZ-103 | 1 | 0.50-1.00 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,8 | 3,8 | 3,9 | 6,2 | 7,2 | 15,8 | 25,2 | 3,92 | 6,3 | 20,8 | 16,7 | **2,14E-06** | 1,929 | | | 9,7 | 20,9 | 7,8 | oclSa | $F_3$ | molingas smėlis su maža (2,2%) organinės medžiagos priemaiša |
| | | | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 95,2 | 91,4 | 87,5 | 81,4 | 74,1 | 58,3 | 33,1 | 29,2 | 22,9 | 2,1 | 1,5 | | 2,637 | 1,758 | 0,50 | 16,6 | 13,1 | 0,46 | (SMo) | | vidutinio rupumo |

[redacted]

2025-01-10

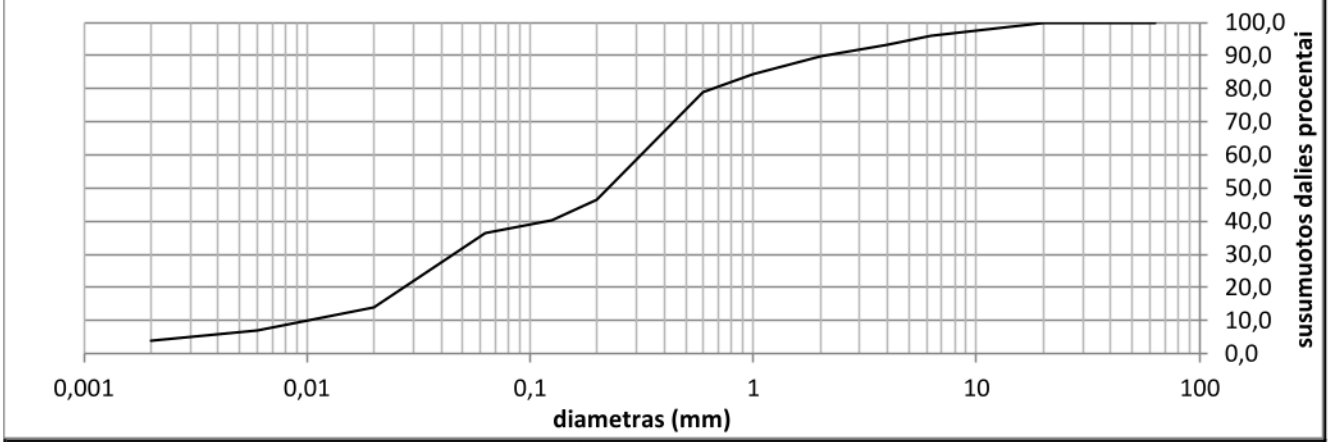
LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

| Eil.Nr. | Gręžinio Nr. | Pavyzdys Nr. | Pavyzdys nuo/iki | Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63 | 31,5 | 20 | 6,3 | 4 | 2 | 1 | 0,6 | 0,4 | 0,2 | 0,125 | 0,063 | Dulkių/molio % | Cu/Cc | **Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto)** Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto) | Tankis Mg*m$^{-3}$ $\rho/\rho_s$ | $\rho_d$ | Drėgnis ,% poringumas n/e | w w<0,4 | Plastingumas % $W_L$ $W_P$ | $I_P$ $I_L$ | Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022 | Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2022) | Grunto pavadinimas **pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019** / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui“. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | Gr.SZ-103 | 2 | 2.50-.3.00 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,2 | 1,7 | 2,4 | 4,5 | 7,7 | 21,7 | 31,9 | 4,9 | 6,5 | 11,1 | 10,2 | **1,95E-05** | 1,806 | | | 9,1 | | | SaFW | $F_2$ | mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis |
| | | | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 93,8 | 92,1 | 89,8 | 85,2 | 77,5 | 55,8 | 23,9 | 19,0 | 12,5 | 1,3 | 3,0 | | 2,669 | 1,655 | 0,61 | | | | (SD) | | vidutinio rupumo |
| 12 | Gr.SZ-103 | 3 | 5.00-5.50 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,4 | 2,7 | 7,0 | 17,0 | 18,7 | 21,4 | 17,0 | 1,74 | 2,6 | 5,5 | 5,5 | **2,17E-05** | 1,907 | | | 3,7 | | | SaFP | $F_1$ | mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas smėlis |
| | | | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 94,6 | 91,9 | 84,9 | 67,9 | 49,2 | 27,8 | 10,8 | 9,1 | 6,5 | 0,9 | 1,0 | | 2,666 | 1,839 | 0,45 | | | | (SD) | | rupus |
| 13 | Gr.SZ-103 | 4(M-1) | 8.00-9.00 | 0,0 | 6,7 | 3,1 | 14,7 | 6,1 | 8,2 | 14,6 | 14,1 | 10,5 | 10,5 | 1,84 | 2,5 | 5,9 | 22,6 | **1,35E-05** | 1,888 | | | 4,3 | | | grSaFW | $F_1$ | mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis |
| | | | | 100,0 | 93,3 | 90,2 | 75,5 | 69,4 | 61,2 | 46,6 | 32,5 | 22,0 | 11,4 | 9,6 | 7,1 | 1,1 | 1,7 | | 2,673 | 1,810 | 0,48 | | | | (SD) | | |
| 14 | Gr.SZ-103 | 5 | 14.50-15.00 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 1,5 | 2,6 | 3,3 | 2,9 | 5,4 | 17,1 | 5,5 | 9,4 | 45,3 | 29,0 | | 2,257 | | | 8,5 | 24,4 | 14,2 | saClL | $F_3$ | smėlingas mažo plastiškumo molis l.standus |
| | | | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 99,8 | 98,3 | 95,8 | 92,5 | 89,7 | 84,3 | 67,3 | 61,8 | 52,4 | 7,1 | 1,5 | | 2,684 | 2,080 | 0,29 | 10,1 | 10,2 | -0,01 | (ML) | | |
| 15 | Gr.SZ-104 | 4 | 13.00-13.50 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 2,4 | 3,6 | 4,1 | 3,4 | 5,6 | 17,1 | 5,94 | 9,5 | 38,8 | 64,2 | | 2,272 | | | 6,1 | 22,5 | 12,7 | saClL | $F_3$ | smėlingas mažo plastiškumo molis l.standus |
| | | | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 99,0 | 96,6 | 93,1 | 88,9 | 85,5 | 79,9 | 62,9 | 56,9 | 47,5 | 8,7 | 1,1 | | 2,682 | 2,142 | 0,25 | 7,6 | 9,8 | -0,18 | (ML) | | |
| 16 | Gr.SZ-105 | 4 | 5.50-6.00 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,9 | 0,5 | 0,9 | 1,7 | 5,0 | 25,1 | 38,0 | 5,37 | 7,2 | 9,4 | 6,8 | **1,81E-05** | 1,837 | | | 6,5 | | | SaFW | $F_2$ | mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis |
| | | | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 94,1 | 93,6 | 92,7 | 91,0 | 85,9 | 60,9 | 22,9 | 17,5 | 10,3 | 0,9 | 2,4 | | 2,666 | 1,725 | 0,55 | | | | (SD) | | vidutinio rupumo |
| 17 | Gr.SZ-105 | 6 | 9.50-10.00 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 1,3 | 5,8 | 25,1 | 49,0 | 6,6 | 7,5 | 4,1 | 3,5 | **2,54E-05** | 1,849 | | | 6,1 | | | SaP | $F_1$ | blogai išrūšiuotas smėlis |
| | | | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 99,8 | 98,5 | 92,6 | 67,5 | 18,5 | 11,9 | 4,4 | 0,3 | 1,5 | | 2,661 | 1,743 | 0,53 | | | | (SB) | | vidutinio rupumo |
| 18 | Gr.SZ-105 | 9 | 21.00-21.50 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,9 | 0,9 | 1,6 | 2,6 | 2,6 | 5,9 | 23,3 | 7,76 | 12,5 | 35,2 | 42,5 | | 2,251 | | | 10,7 | 19,7 | 9,2 | saClL | $F_3$ | smėlingas mažo plastiškumo molis standus |
| | | | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 99,1 | 98,1 | 96,5 | 93,9 | 91,3 | 85,4 | 62,1 | 54,4 | 41,9 | 6,7 | 1,3 | | 2,680 | 2,034 | 0,32 | 12,5 | 10,4 | 0,22 | (ML) | | |

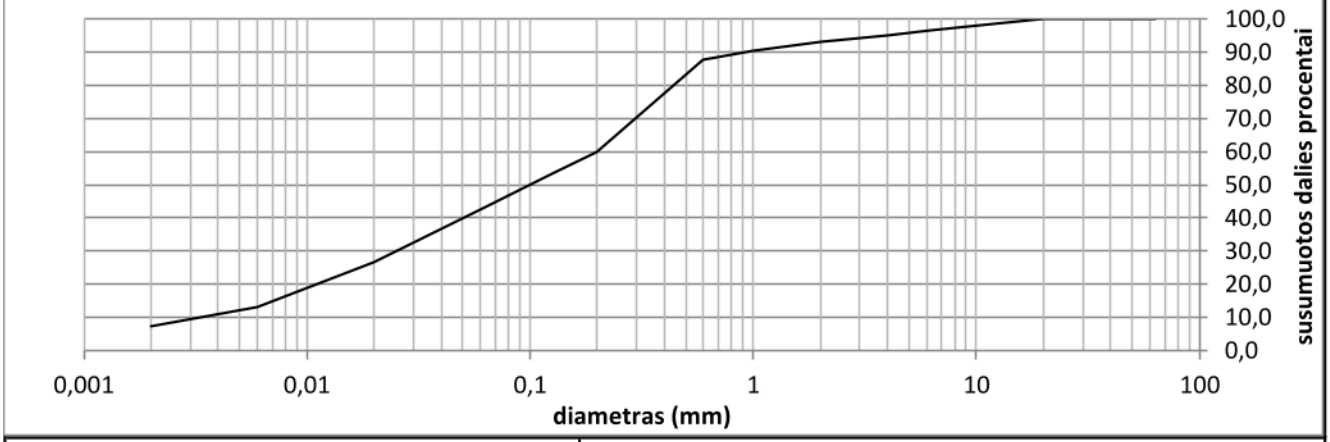
[redacted]

2025-01-10

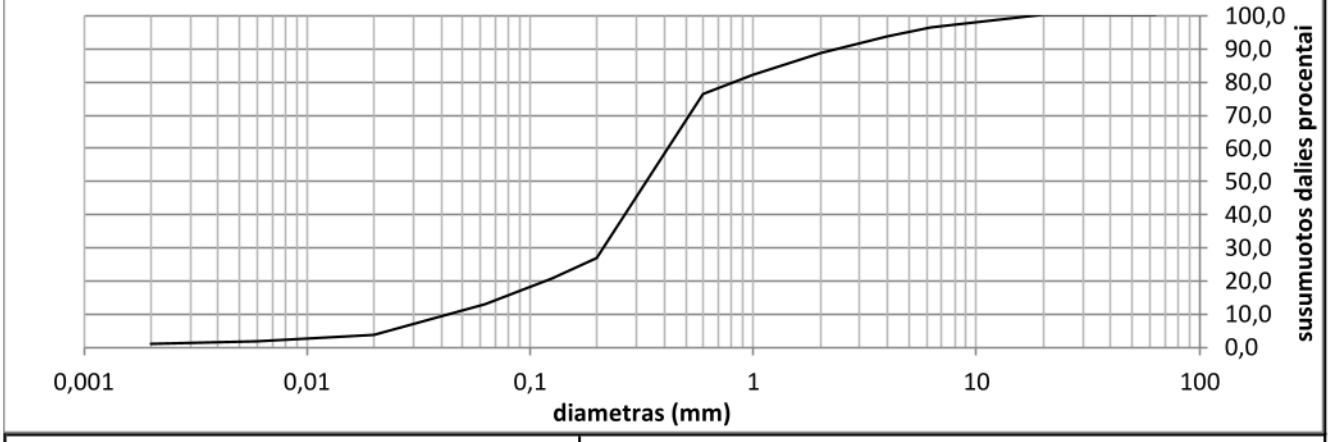
| Užsakymo Reg. Nr. | **Nr 25-0001** |
|---|---|
| Objekto pav. | 240191GEO_GT01 Viadukas per Jonavos g. (kairėje p.) Kauno mieste, magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km. |




| Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018 | | | saCIL-SiL | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gręžinio Nr. | Bandinio Nr. | Paėmimo gylis | $d_{10}$ | $d_{30}$ | $d_{50}$ | $d_{60}$ | $C_U$ | $C_C$ |
| Gr.SZ-101 | 2 | 1.00-1.50 | 0,0100 | 0,0453 | 0,2258 | 0,3161 | 31,5 | 0,6 |

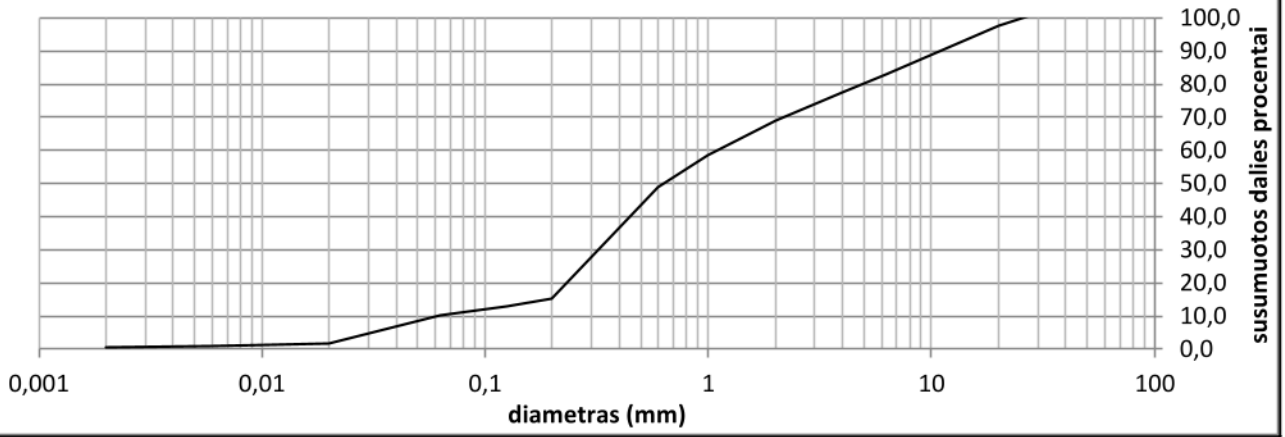



| Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018 | | | saCIL | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gręžinio Nr. | Bandinio Nr. | Paėmimo gylis | $d_{10}$ | $d_{30}$ | $d_{50}$ | $d_{60}$ | $C_U$ | $C_C$ |
| Gr.SZ-101 | 3 | 2.00-2.50 | 0,0034 | 0,0254 | 0,0990 | 0,2017 | 59,8 | 0,9 |

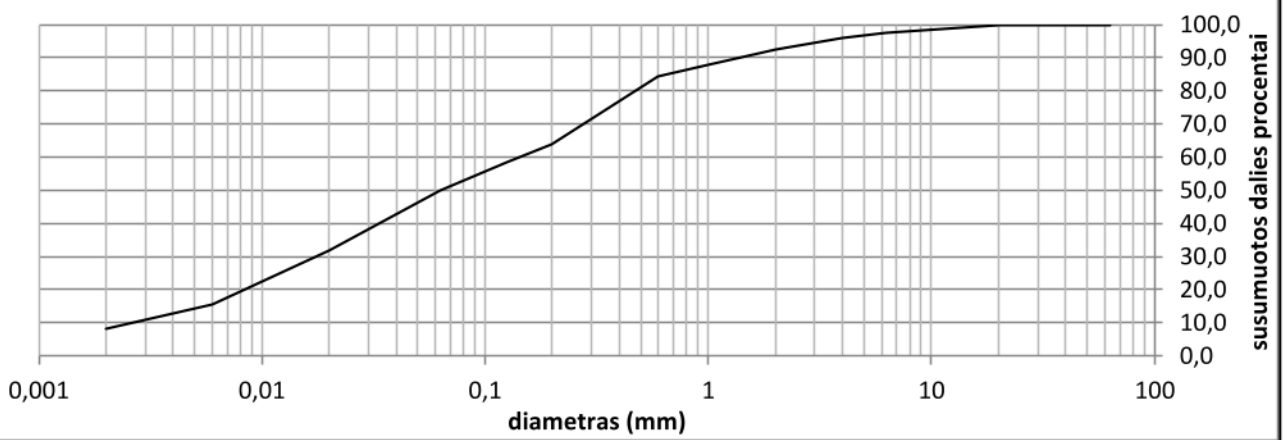



| Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018 | | | SaFW | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gręžinio Nr. | Bandinio Nr. | Paėmimo gylis | $d_{10}$ | $d_{30}$ | $d_{50}$ | $d_{60}$ | $C_U$ | $C_C$ |
| Gr.SZ-101 | 4 | 4.50-5.00 | 0,0437 | 0,2145 | 0,3335 | 0,4158 | 9,5 | 2,5 |

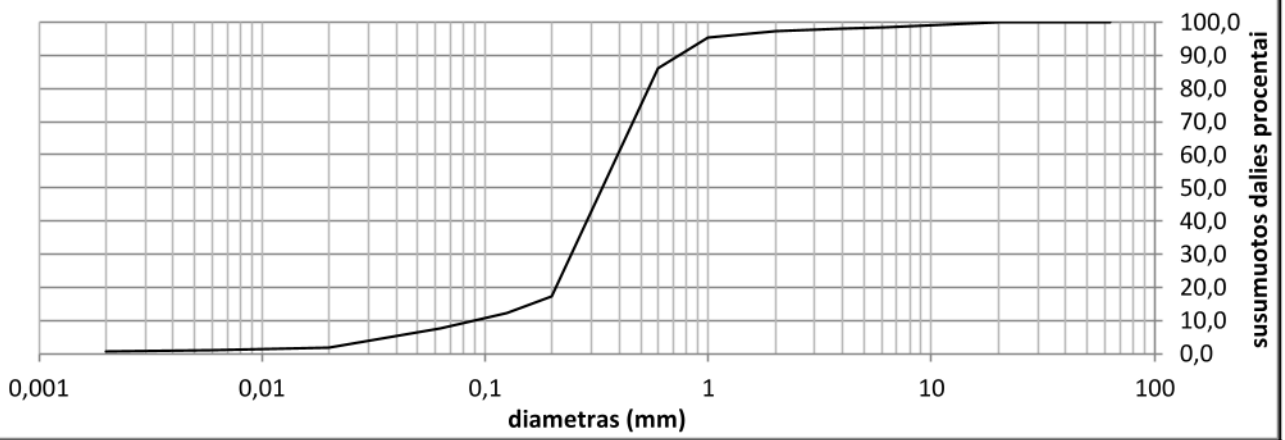
| Užsakymo Reg. Nr. | **Nr 25-0001** |
|---|---|
| Objekto pav. | 240191GEO_GT01 Viadukas per Jonavos g. (kairėje p.) Kauno mieste, magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km. |




| Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018 | | | grSaFW | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gręžinio Nr. | Bandinio Nr. | Paėmimo gylis | $d_{10}$ | $d_{30}$ | $d_{50}$ | $d_{60}$ | $C_U$ | $C_C$ |
| Gr.SZ-102 | 1 | 0.50-1.00 | 0,0617 | 0,3225 | 0,6324 | 1,0907 | 17,7 | 1,5 |

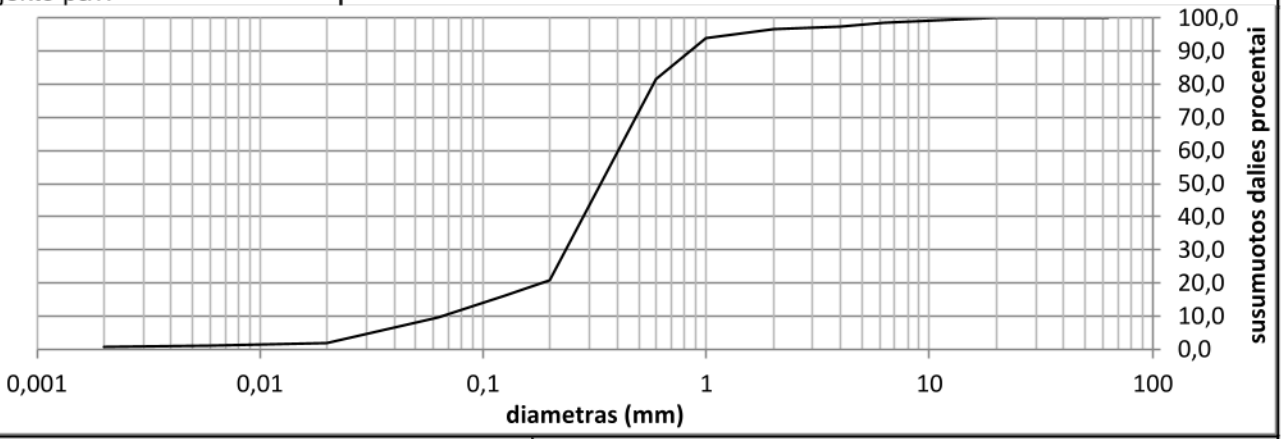



| Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018 | | | saCIL | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gręžinio Nr. | Bandinio Nr. | Paėmimo gylis | $d_{10}$ | $d_{30}$ | $d_{50}$ | $d_{60}$ | $C_U$ | $C_C$ |
| Gr.SZ-102 | 2 | 3.30-3.80 | 0,0026 | 0,0177 | 0,0628 | 0,1434 | 55,8 | 0,9 |

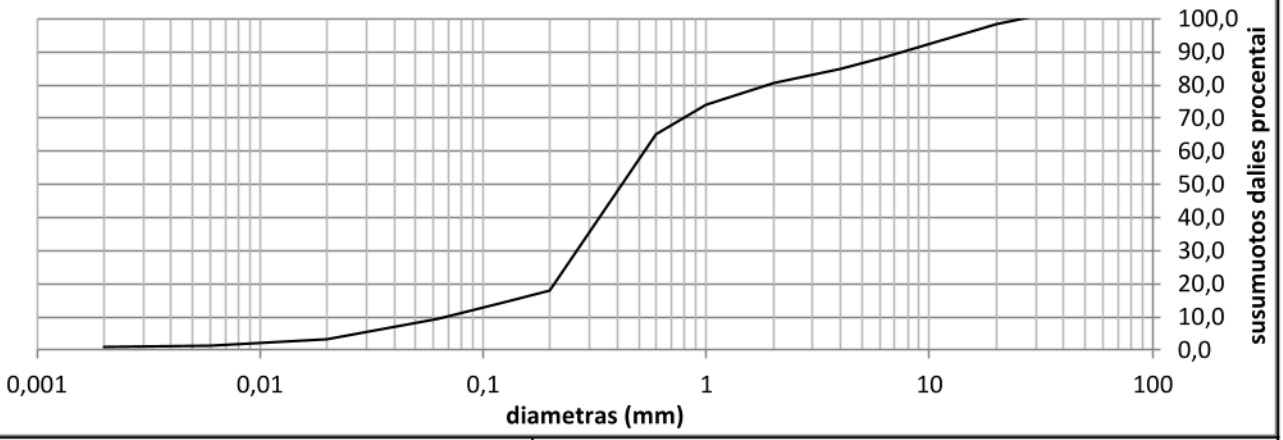



| Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018 | | | SaFP | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gręžinio Nr. | Bandinio Nr. | Paėmimo gylis | $d_{10}$ | $d_{30}$ | $d_{50}$ | $d_{60}$ | $C_U$ | $C_C$ |
| Gr.SZ-102 | 5 | 7.50-8.00 | 0,0901 | 0,2454 | 0,3379 | 0,3964 | 4,4 | 1,7 |

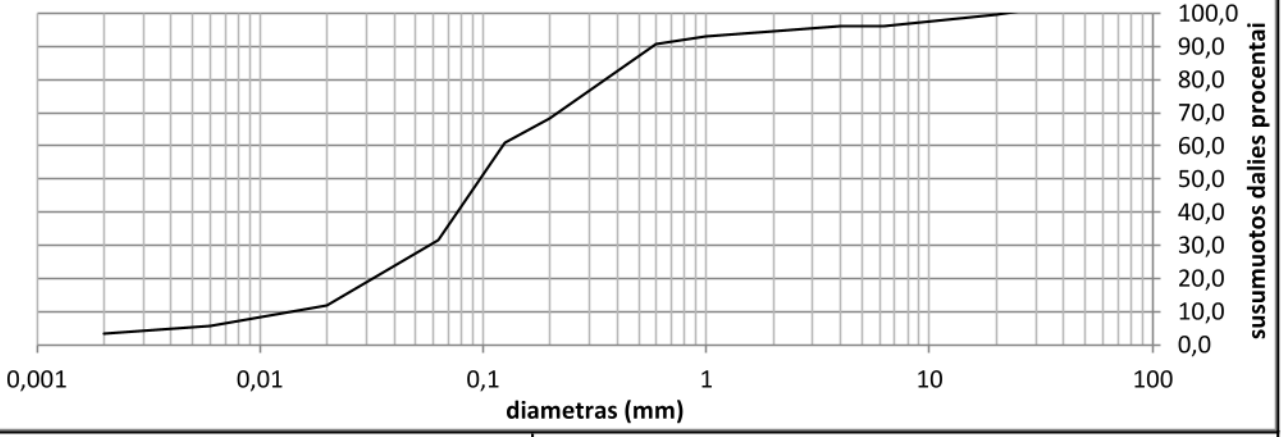
| Užsakymo Reg. Nr. | **Nr 25-0001** |
|---|---|
| Objekto pav. | 240191GEO_GT01 Viadukas per Jonavos g. (kairėje p.) Kauno mieste, magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km. |




| Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018 | | | SaFW | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gręžinio Nr. | Bandinio Nr. | Paėmimo gylis | $d_{10}$ | $d_{30}$ | $d_{50}$ | $d_{60}$ | $C_U$ | $C_C$ |
| Gr.SZ-102 | 8 | 12.50-13.00 | 0,0644 | 0,2364 | 0,3390 | 0,4059 | 6,3 | 2,1 |

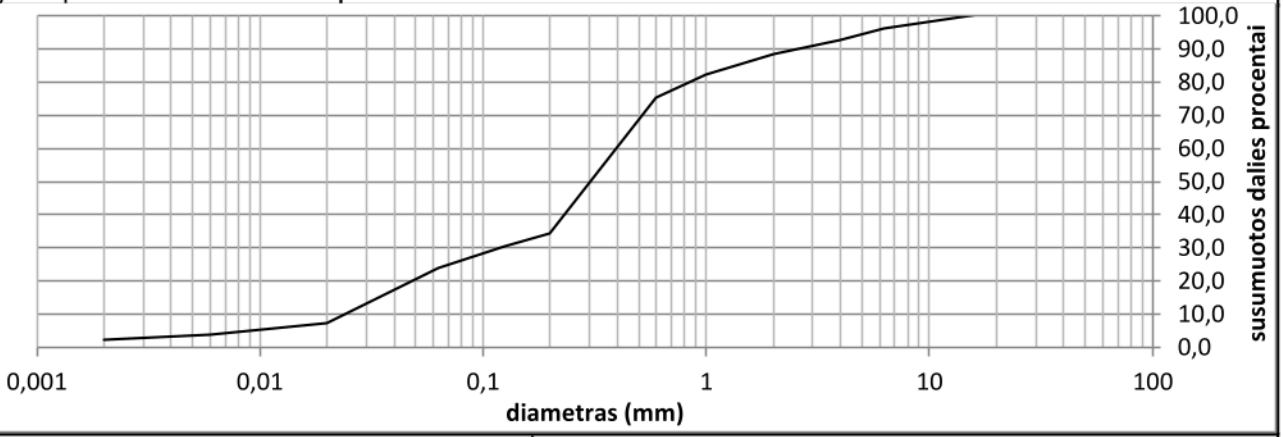



| Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018 | | | grSaFW | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gręžinio Nr. | Bandinio Nr. | Paėmimo gylis | $d_{10}$ | $d_{30}$ | $d_{50}$ | $d_{60}$ | $C_U$ | $C_C$ |
| Gr.SZ-102 | 9 | 17.00-17.50 | 0,0671 | 0,2647 | 0,4209 | 0,5307 | 7,9 | 2,0 |

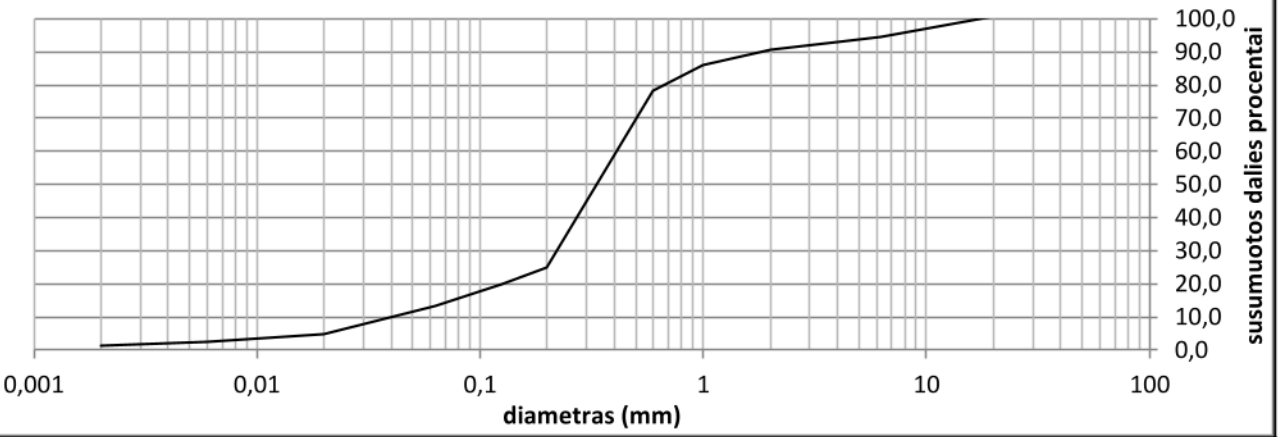



| Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018 | | | clSa | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gręžinio Nr. | Bandinio Nr. | Paėmimo gylis | $d_{10}$ | $d_{30}$ | $d_{50}$ | $d_{60}$ | $C_U$ | $C_C$ |
| Gr.SZ-102 | 11 | 21.00-21.50 | 0,0140 | 0,0573 | 0,0966 | 0,1220 | 8,7 | 1,9 |

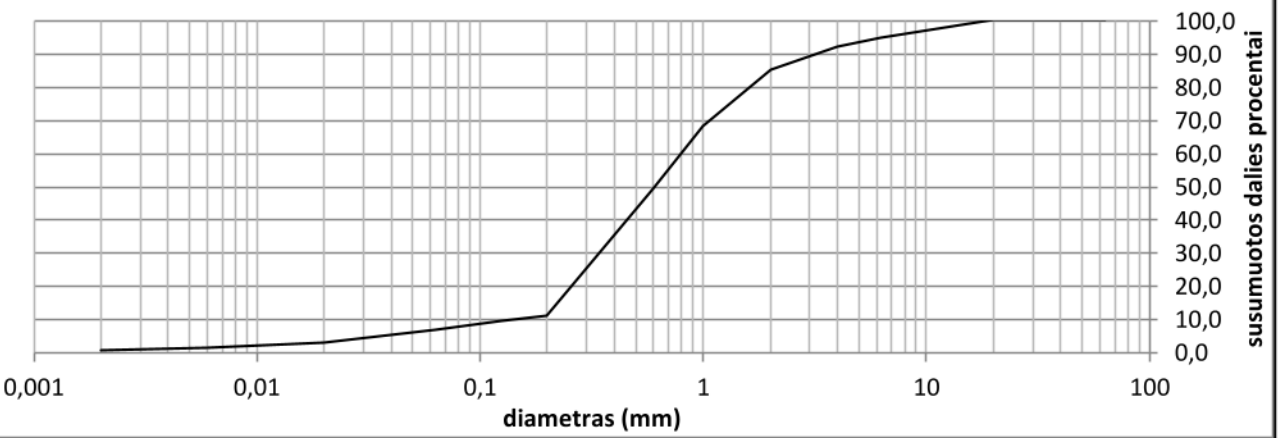
| Užsakymo Reg. Nr. | **Nr 25-0001** |
|---|---|
| Objekto pav. | 240191GEO_GT01 Viadukas per Jonavos g. (kairėje p.) Kauno mieste, magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km. |




| Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018 | | | oclSa | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gręžinio Nr. | Bandinio Nr. | Paėmimo gylis | $d_{10}$ | $d_{30}$ | $d_{50}$ | $d_{60}$ | $C_U$ | $C_C$ |
| Gr.SZ-103 | 1 | 0.50-1.00 | 0,0239 | 0,1199 | 0,3046 | 0,3982 | 16,7 | 1,5 |

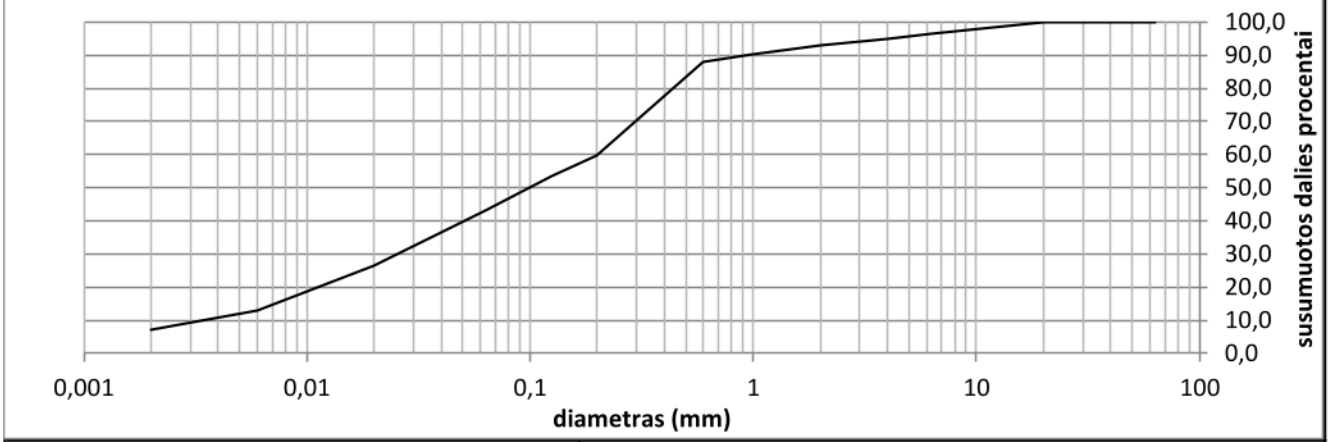



| Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018 | | | SaFW | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gręžinio Nr. | Bandinio Nr. | Paėmimo gylis | $d_{10}$ | $d_{30}$ | $d_{50}$ | $d_{60}$ | $C_U$ | $C_C$ |
| Gr.SZ-103 | 2 | 2.50-.3.00 | 0,0405 | 0,2229 | 0,3358 | 0,4121 | 10,2 | 3,0 |

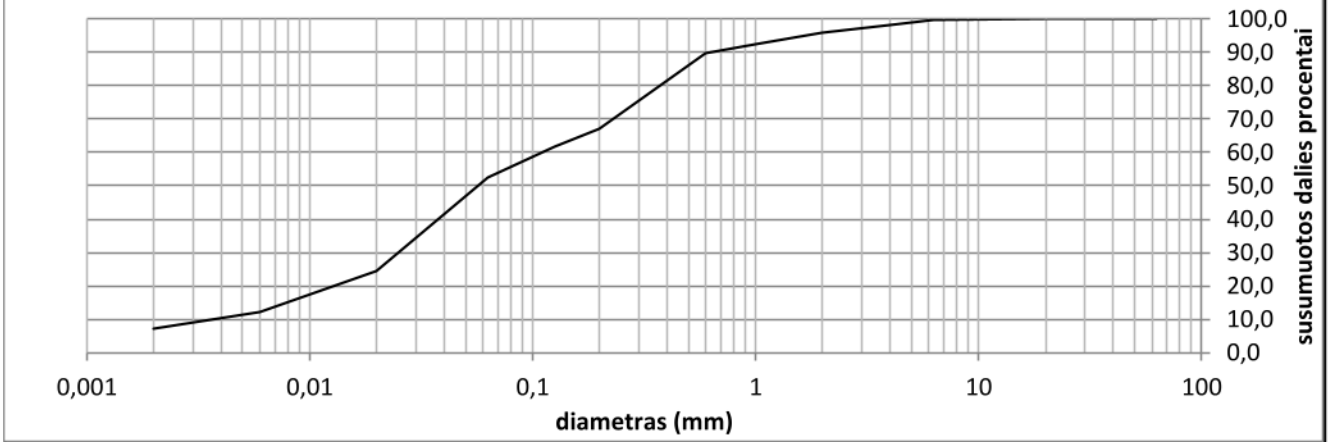



| Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018 | | | SaFP | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gręžinio Nr. | Bandinio Nr. | Paėmimo gylis | $d_{10}$ | $d_{30}$ | $d_{50}$ | $d_{60}$ | $C_U$ | $C_C$ |
| Gr.SZ-103 | 3 | 5.00-5.50 | 0,1450 | 0,3425 | 0,6067 | 0,7978 | 5,5 | 1,0 |

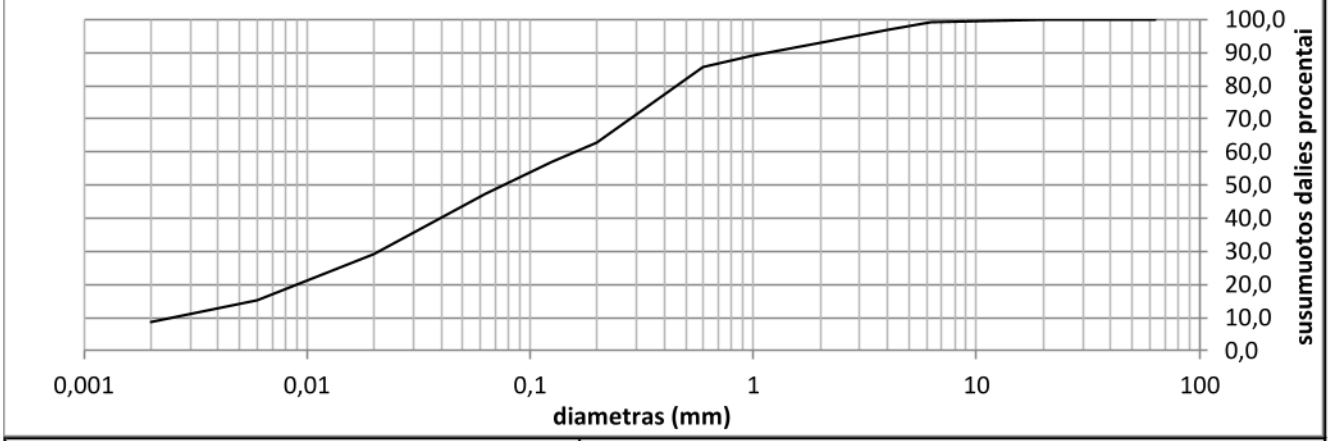
| Užsakymo Reg. Nr. | **Nr 25-0001** |
|---|---|
| Objekto pav. | 240191GEO_GT01 Viadukas per Jonavos g. (kairėje p.) Kauno mieste, magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km. |




| Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018 | | | grSaFW | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gręžinio Nr. | Bandinio Nr. | Paėmimo gylis | $d_{10}$ | $d_{30}$ | $d_{50}$ | $d_{60}$ | $C_U$ | $C_C$ |
| Gr.SZ-103 | 4(M-1) | 8.00-9.00 | 0,0750 | 0,4680 | 1,0555 | 1,6975 | 22,6 | 1,7 |

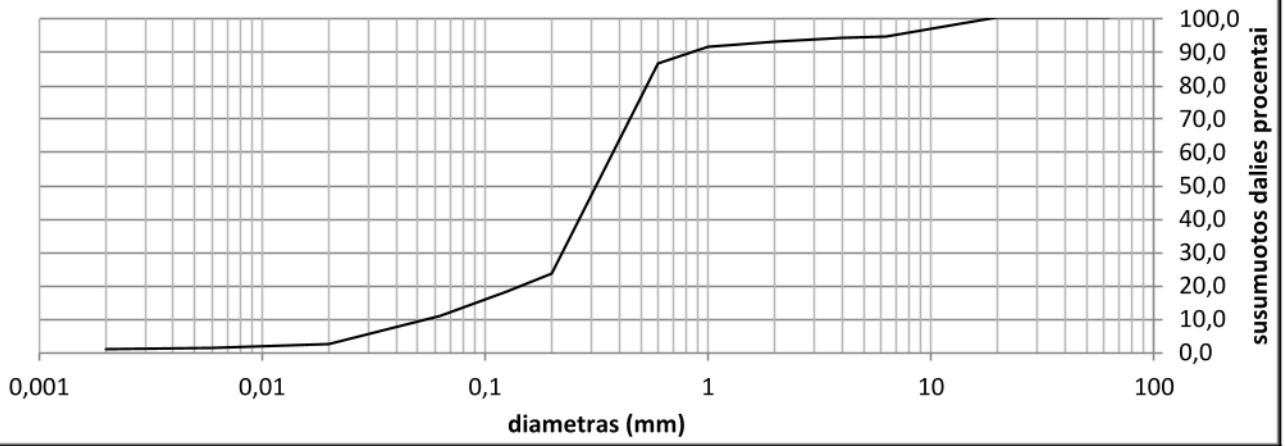



| Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018 | | | saCIL | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gręžinio Nr. | Bandinio Nr. | Paėmimo gylis | $d_{10}$ | $d_{30}$ | $d_{50}$ | $d_{60}$ | $C_U$ | $C_C$ |
| Gr.SZ-103 | 5 | 14.50-15.00 | 0,0038 | 0,0253 | 0,0572 | 0,1100 | 29,0 | 1,5 |

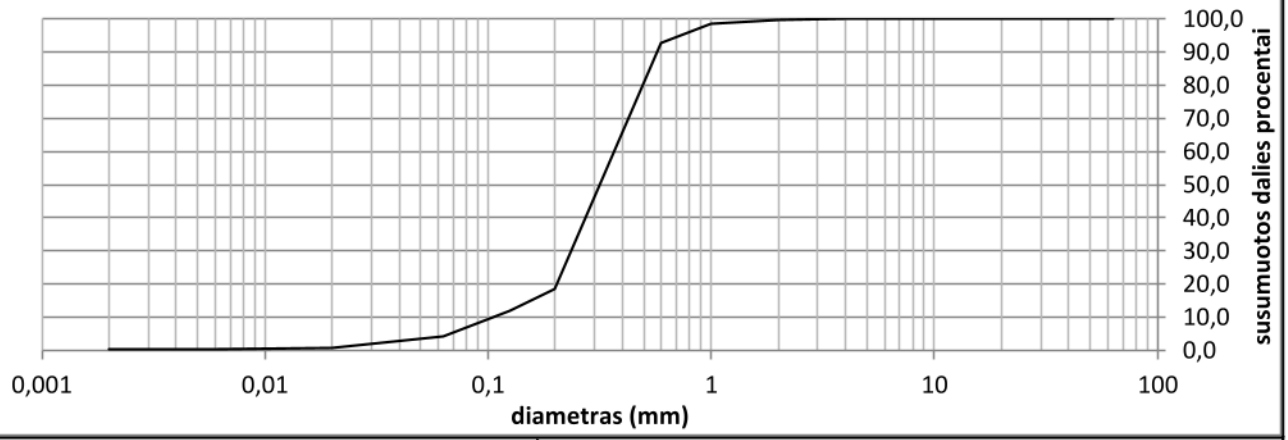



| Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018 | | | saCIL | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gręžinio Nr. | Bandinio Nr. | Paėmimo gylis | $d_{10}$ | $d_{30}$ | $d_{50}$ | $d_{60}$ | $C_U$ | $C_C$ |
| Gr.SZ-104 | 4 | 13.00-13.50 | 0,0025 | 0,0211 | 0,0757 | 0,1592 | 64,2 | 1,1 |

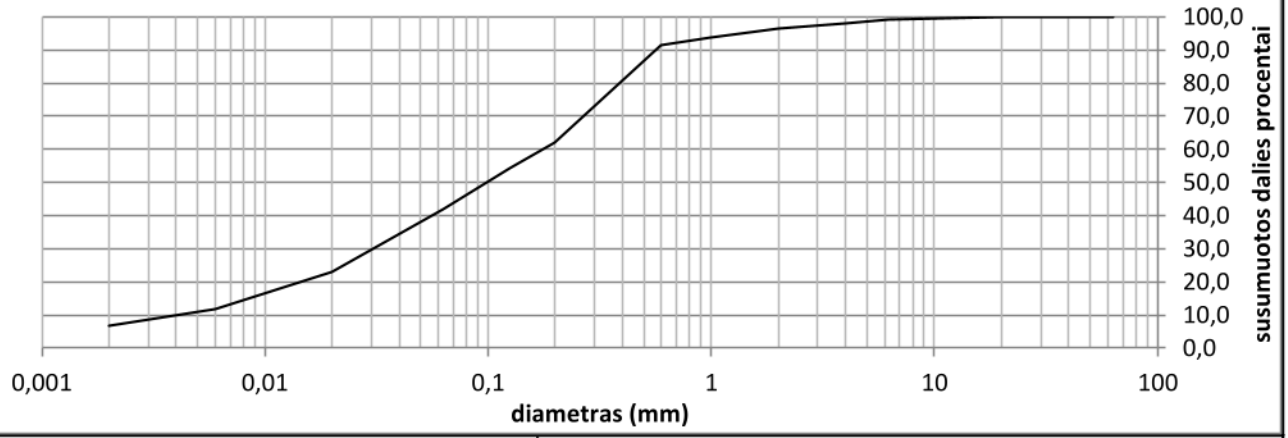
| Užsakymo Reg. Nr. | **Nr 25-0001** |
|---|---|
| Objekto pav. | 240191GEO_GT01 Viadukas per Jonavos g. (kairėje p.) Kauno mieste, magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km. |




| Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018 | | | SaFW | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gręžinio Nr. | Bandinio Nr. | Paėmimo gylis | $d_{10}$ | $d_{30}$ | $d_{50}$ | $d_{60}$ | $C_U$ | $C_C$ |
| Gr.SZ-105 | 4 | 5.50-6.00 | 0,0553 | 0,2240 | 0,3173 | 0,3777 | 6,8 | 2,4 |




| Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018 | | | SaP | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gręžinio Nr. | Bandinio Nr. | Paėmimo gylis | $d_{10}$ | $d_{30}$ | $d_{50}$ | $d_{60}$ | $C_U$ | $C_C$ |
| Gr.SZ-105 | 6 | 9.50-10.00 | 0,1047 | 0,2370 | 0,3189 | 0,3699 | 3,5 | 1,5 |



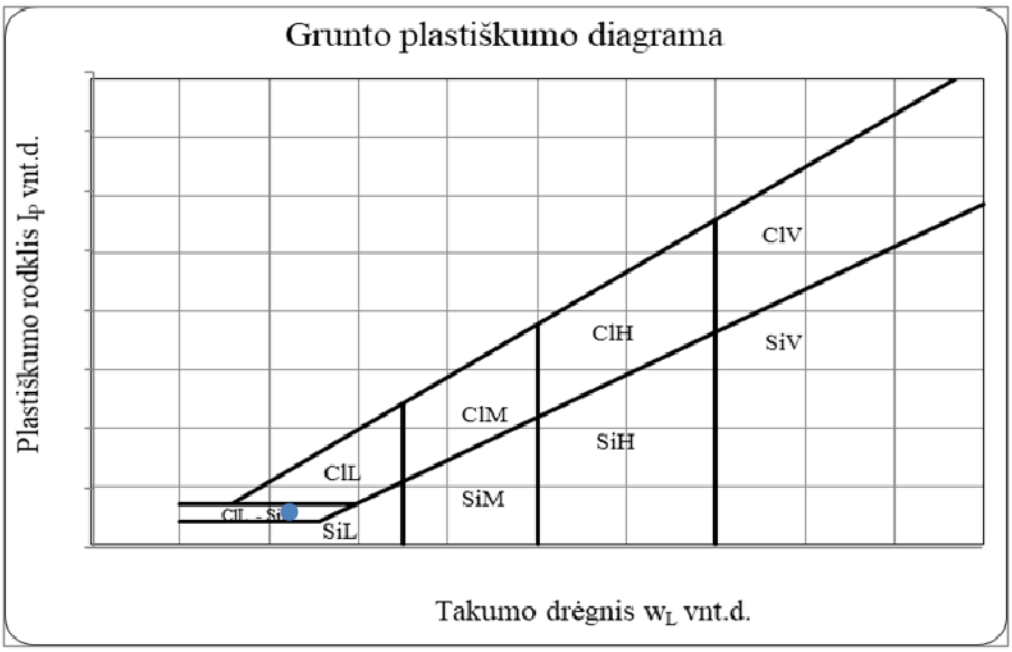

| Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018 | | | saCIL | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gręžinio Nr. | Bandinio Nr. | Paėmimo gylis | $d_{10}$ | $d_{30}$ | $d_{50}$ | $d_{60}$ | $C_U$ | $C_C$ |
| Gr.SZ-105 | 9 | 21.00-21.50 | 0,0041 | 0,0307 | 0,0984 | 0,1759 | 42,5 | 1,3 |

[redacted]

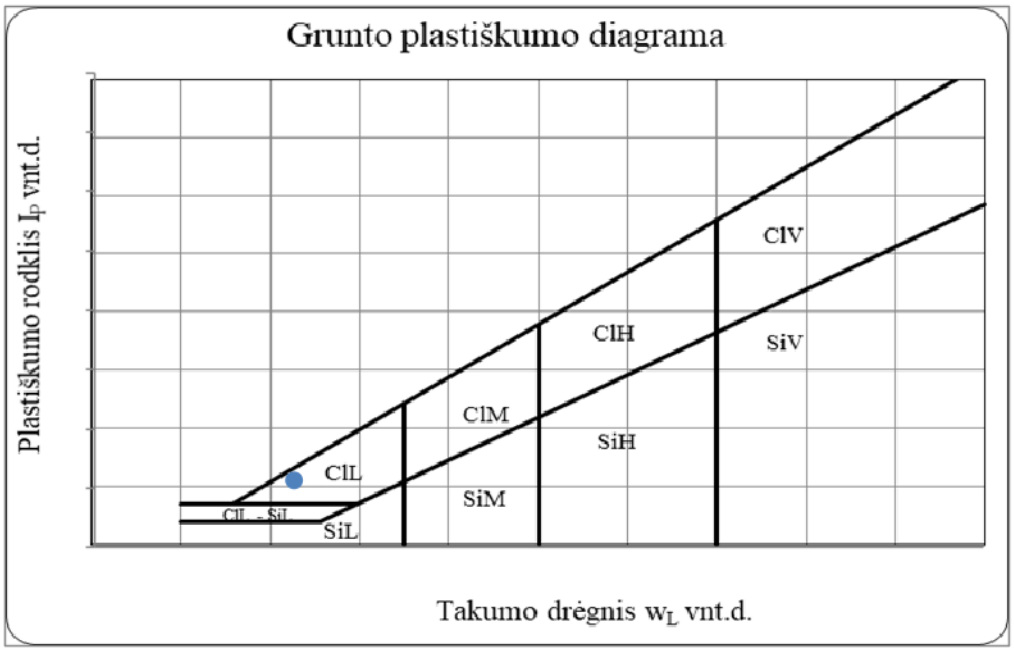
240191GEO_GT01 Viadukas per Jonavos g. (kairėje p.) Kauno mieste, magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km.

**Nr 25-0001**

| Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018 | | | | | | saCIL-SiL | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Eilės Nr. | Gręžinio Nr. | Pav. Nr. | Paėmimo gylis | Gamtinis drėgnis (w) % | Takumo drėgnis ($w_L$) % | Plastingumo drėgnis ($w_P$) % | Plastingumo rodiklis ($I_P$) % | Takumo rodiklis ($I_L$) vnt. | Smulkaus grunto konsistencija |
| 1 | Gr.SZ-101 | 2 | 1.00-1.50 | 8,8 | 22,1 | 16,0 | 6,0 | -0,55 | I.standi |

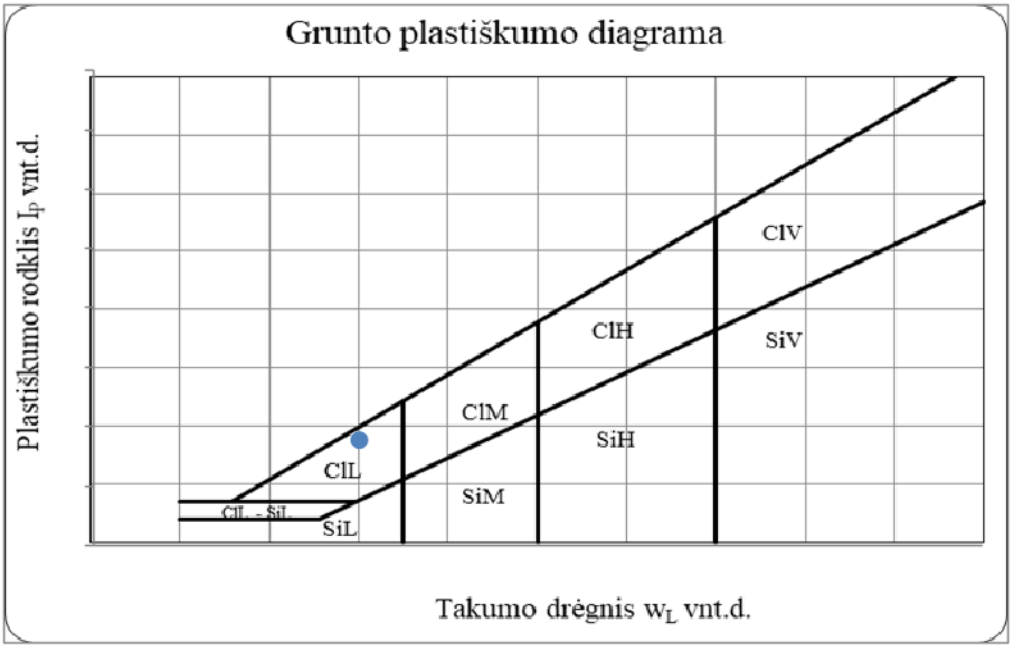



| Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018 | | | | | | saCIL | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Eilės Nr. | Gręžinio Nr. | Pav. Nr. | Paėmimo gylis | Gamtinis drėgnis (w) % | Takumo drėgnis ($w_L$) % | Plastingumo drėgnis ($w_P$) % | Plastingumo rodiklis ($I_P$) % | Takumo rodiklis ($I_L$) vnt. | Smulkaus grunto konsistencija |
| 2 | Gr.SZ-101 | 3 | 2.00-2.50 | 11,6 | 22,5 | 11,1 | 11,4 | 0,26 | tvirta |

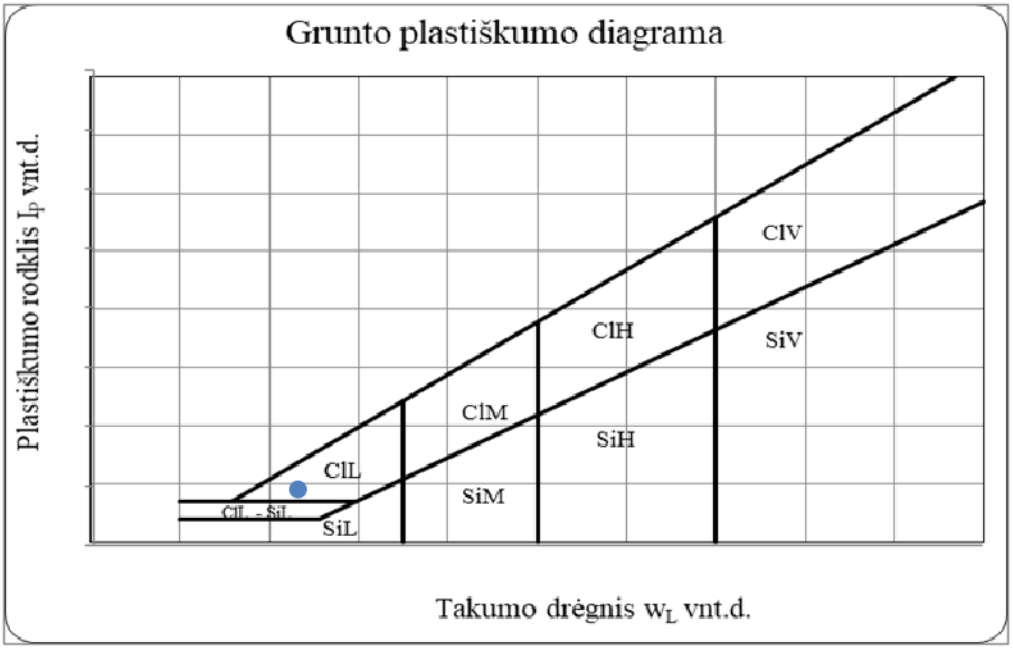


240191GEO_GT01 Viadukas per Jonavos g. (kairėje p.) Kauno mieste, magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km.

| Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018 | | | | | | saClL | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Eilės Nr. | Gręžinio Nr. | Pav. Nr. | Paėmimo gylis | Gamtinis drėgnis (w) % | Takumo drėgnis ($w_L$) % | Plastingumo drėgnis ($w_P$) % | Plastingumo rodiklis ($I_P$) % | Takumo rodiklis ($I_L$) vnt. | Smulkaus grunto konsistencija |
| 5 | Gr.SZ-102 | 2 | 3.30-3.80 | 11,7 | 29,9 | 12,2 | 17,7 | 0,14 | standi |

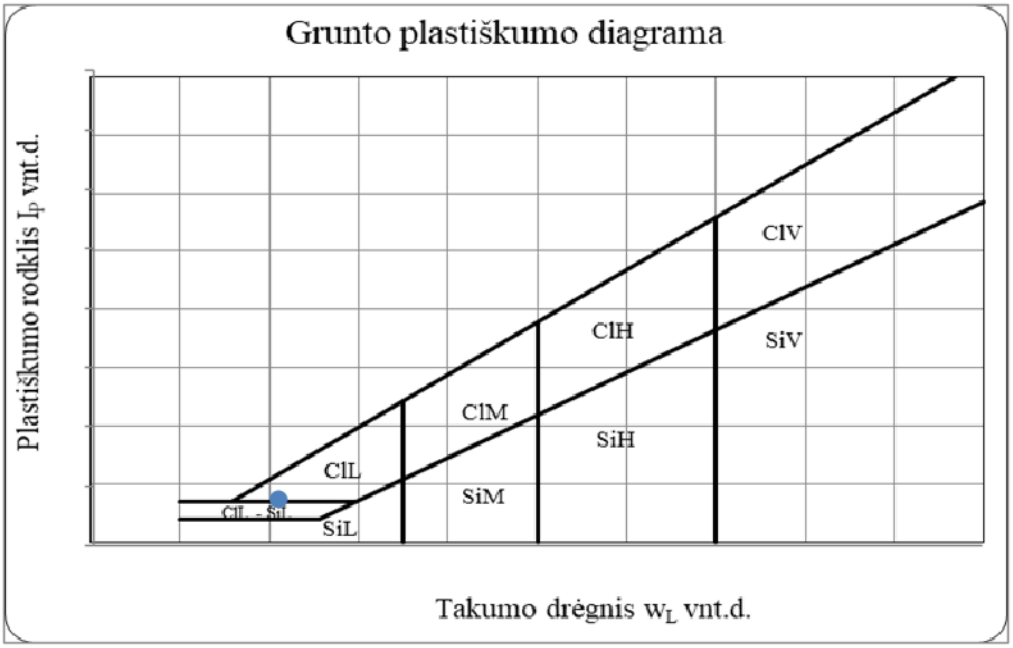



| Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018 | | | | | | clSa | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Eilės Nr. | Gręžinio Nr. | Pav. Nr. | Paėmimo gylis | Gamtinis drėgnis (w) % | Takumo drėgnis ($w_L$) % | Plastingumo drėgnis ($w_P$) % | Plastingumo rodiklis ($I_P$) % | Takumo rodiklis ($I_L$) vnt. | Smulkaus grunto konsistencija |
| 9 | Gr.SZ-102 | 11 | 21.00-21.50 | 17,5 | 23,0 | 13,6 | 9,4 | 0,71 | minkšta |

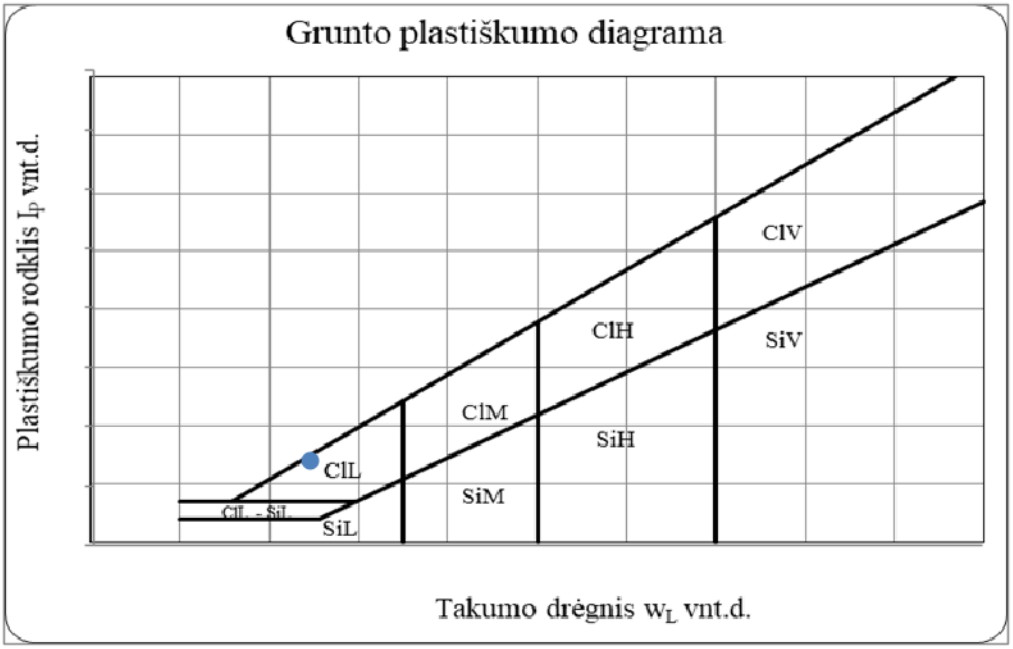


240191GEO_GT01 Viadukas per Jonavos g. (kairėje p.) Kauno mieste, magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km.

| Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018 | | | | | | oclSa | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Eilės Nr. | Gręžinio Nr. | Pav. Nr. | Paėmimo gylis | Gamtinis drėgnis (w) % | Takumo drėgnis ($w_L$) % | Plastingumo drėgnis ($w_P$) % | Plastingumo rodiklis ($I_P$) % | Takumo rodiklis ($I_L$) vnt. | Smulkaus grunto konsistencija |
| 10 | Gr.SZ-103 | 1 | 0.50-1.00 | 9,7 | 20,9 | 13,1 | 7,8 | 0,46 | tvirta |

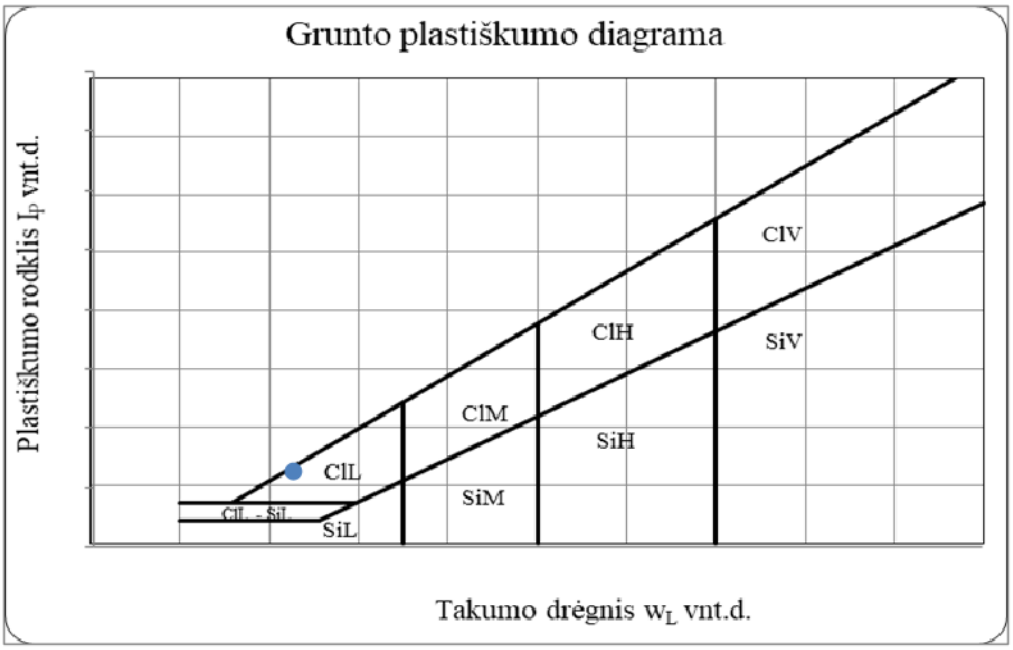



| Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018 | | | | | | saClL | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Eilės Nr. | Gręžinio Nr. | Pav. Nr. | Paėmimo gylis | Gamtinis drėgnis (w) % | Takumo drėgnis ($w_L$) % | Plastingumo drėgnis ($w_P$) % | Plastingumo rodiklis ($I_P$) % | Takumo rodiklis ($I_L$) vnt. | Smulkaus grunto konsistencija |
| 14 | Gr.SZ-103 | 5 | 14.50-15.00 | 8,5 | 24,4 | 10,2 | 14,2 | -0,01 | I.standi |

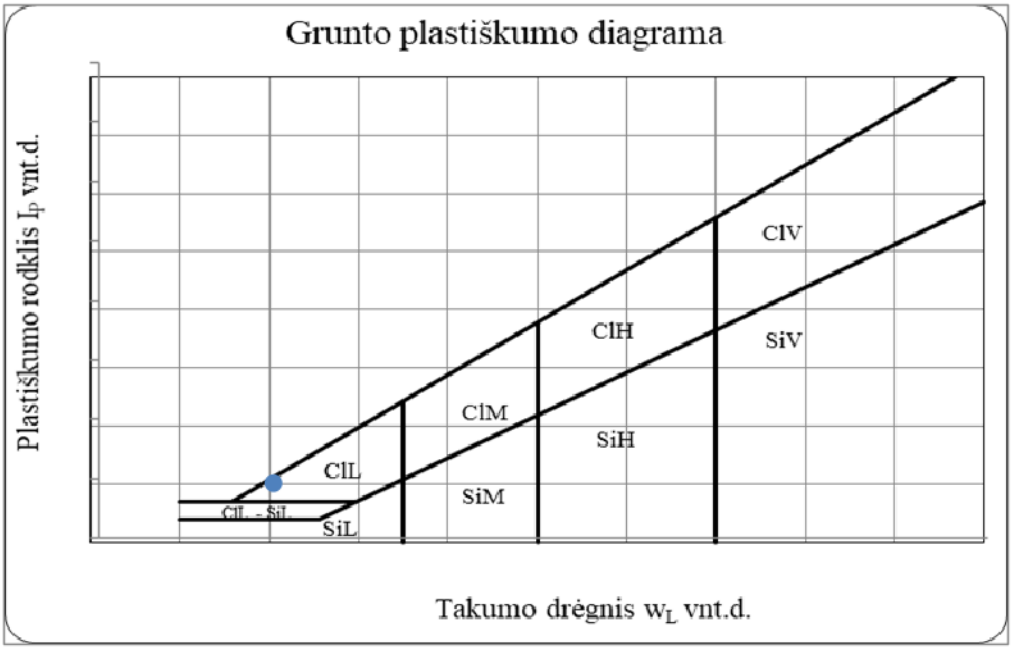


240191GEO_GT01 Viadukas per Jonavos g. (kairėje p.) Kauno mieste, magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km.

| Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018 | | | | | | saCIL | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Eilės Nr. | Gręžinio Nr. | Pav. Nr. | Paėmimo gylis | Gamtinis drėgnis (w) % | Takumo drėgnis ($w_L$) % | Plastingumo drėgnis ($w_P$) % | Plastingumo rodiklis ($I_P$) % | Takumo rodiklis ($I_L$) vnt. | Smulkaus grunto konsistencija |
| 15 | Gr.SZ-104 | 4 | 13.00-13.50 | 6,1 | 22,5 | 9,8 | 12,7 | -0,18 | I.standi |




| Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018 | | | | | | saCIL | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Eilės Nr. | Gręžinio Nr. | Pav. Nr. | Paėmimo gylis | Gamtinis drėgnis (w) % | Takumo drėgnis ($w_L$) % | Plastingumo drėgnis ($w_P$) % | Plastingumo rodiklis ($I_P$) % | Takumo rodiklis ($I_L$) vnt. | Smulkaus grunto konsistencija |
| 18 | Gr.SZ-105 | 9 | 21.00-21.50 | 10,7 | 19,7 | 10,4 | 9,2 | 0,22 | standi |

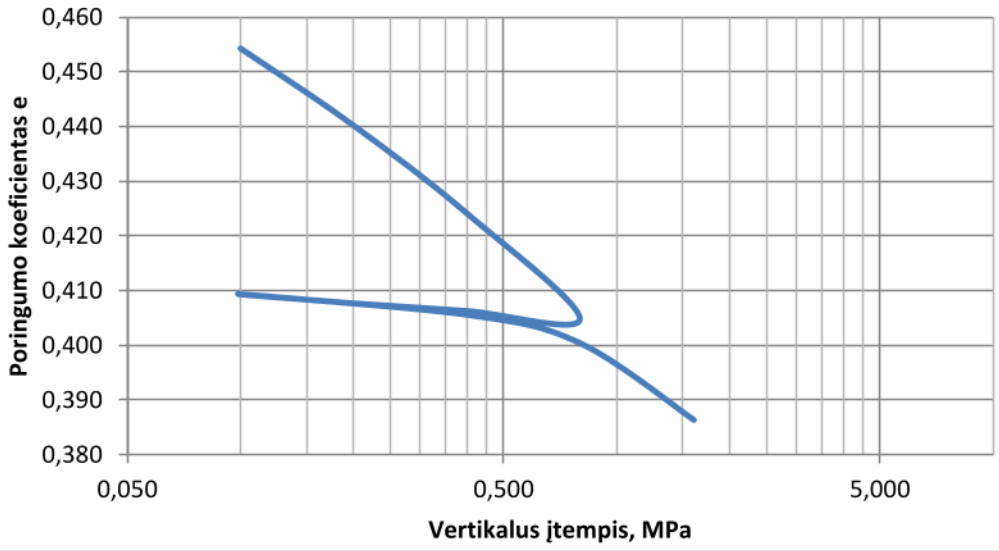


| Projektas: | 240191GEO_GT01 Viadukas per Jonavos g. (kairėje p.) Kauno mieste, magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km. | Nr 25-0001 |
|---|---|---|

| | Gręžinio Nr. | Bandinio Nr. | Bandinio gylis (m) | |
|---|---|---|---|---|
| 13 | Gr.SZ-103 | 4(M-1) | 8.00-9.00 | |
| Grunto aprašymas (ISO 14688-2)** | | grSaFW | Bandinio sandara: | nesuardyta |
| Odometras: | | Bandinio aukštis - 20 mm, diametras - 50 mm, tūris - 50,20cm3 | | |

| Pradinis poringumo koeficientas | Dalelių tankis | Vandens kiekis | Grunto tankis | Soties laipsnis |
|---|---|---|---|---|
| $e_o$ | $\rho_s$ | w | $\rho$ | $S_r$ |
| 1 | Mg-m-3 | % | Mg-m-3 | 1 |
| 0,476 | 2,673 | 4,3 | 1,888 | 0,24 |

| Apkrovos nr. | Vertikalus įtempis | Vertikalus poslinkis | Poslinkio pokytis | Vertikali deformacija | Deformacijos pokytis | Poringumo koeficientas | Tūrinio spūdumo koeficientas | Odometrinis deformacijų modulis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $\sigma$ | s | $\Delta h$ | $\varepsilon$ | $\Delta\varepsilon$ | e | $m_v$ | $E_{oed}$ |
| | MPa | mm | mm | 1 | 1 | 1 | 1 | MPa |
| 0 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,4764 | | |
| 1 | 0,100 | 0,3000 | 0,300 | 0,0150 | 0,0150 | 0,4543 | 0,1500 | 6,7 |
| 2 | 0,200 | 0,4900 | 0,190 | 0,0245 | 0,0095 | 0,4402 | 0,0950 | 10,5 |
| 3 | 0,400 | 0,7100 | 0,220 | 0,0355 | 0,0110 | 0,4240 | 0,0550 | 18,2 |
| 4 | 0,800 | 0,9700 | 0,260 | 0,0485 | 0,0130 | 0,4048 | 0,0325 | 30,8 |
| 5 | 0,400 | 0,9500 | -0,020 | 0,0475 | -0,0010 | 0,4063 | 0,0025 | |
| 6 | 0,200 | 0,9300 | -0,020 | 0,0465 | -0,0010 | 0,4078 | 0,0050 | - |
| 7 | 0,100 | 0,9100 | -0,020 | 0,0455 | -0,0010 | 0,4092 | 0,0100 | - |
| 8 | 0,400 | 0,9600 | 0,050 | 0,0480 | 0,0025 | 0,4055 | 0,0083 | - |
| 6 | 0,800 | 1,0300 | 0,070 | 0,0515 | 0,0035 | 0,4004 | 0,0088 | - |
| 7 | 1,600 | 1,2200 | 0,190 | 0,0610 | 0,0095 | 0,3864 | 0,0119 | - |
| 8 | | | | | | | | - |




| Pastabos: | |
|---|---|

| Projektas: | 240191GEO_GT01 Viadukas per Jonavos g. (kairėje p.) Kauno mieste, magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km. | Nr 25-0001 |
|---|---|---|

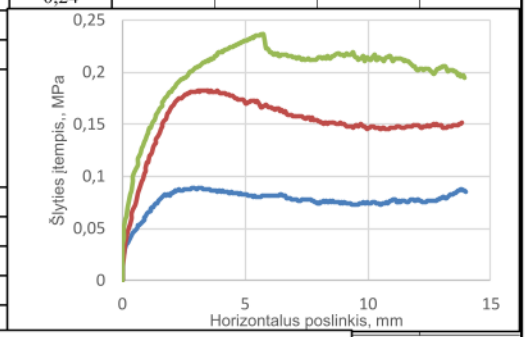
| ` | Gręžinio Nr. | Bandinio Nr. | Bandinio gylis (m) | |
|---|---|---|---|---|
| 13 | Gr.SZ-103 | 4(M-1) | 8.00-9.00 | |
| **Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2**** | | grSaFW | **Bandinio sandara:** | nesuardyta |
| | **Kirpimo metodas:** | | CD | |
| Kirpimo aparatas: | | Bandinio aukštis - 25mm, diametras - 71.0 mm, tūris - 98.98 $cm^3$ | | |

**Grunto fizinės buklės rodikliai**

| Dalelių tankis | Grunto tankis | Sauso grunto tankis | Vandens kiekis | Poringumo koeficientas | Poringumo rodiklis | Soties laipsnis |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $\rho_s$ | $\rho$ | $\rho_d$ | w | $\varepsilon$ | n | $S_r$ |
| $Mg/m^3$ | $Mg/m^3$ | $Mg/m^3$ | % | 1 | 1 | 1 |
| 2,673 | 1,888 | 1,810 | 4,3 | 0,48 | 0,32 | 0,24 |

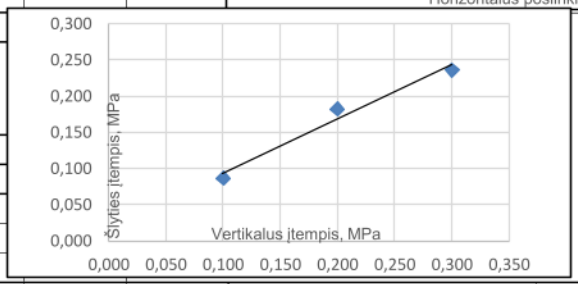
Bandymo duomenys

| Kirpimo greitis | Vertikalus įtempis | Šlyties įtempis | Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio | Grunto tankis | Vandens kiekis |
|---|---|---|---|---|---|
| v, mm/min | $\sigma_v$, MPa | $\tau$, MPa | s, mm | $\rho$, $Mg/m^3$ | w, % |
| 0,30 | 0,100 | 0,087 | 2,32 | 1,993 | 8,7 |
| 0,30 | 0,200 | 0,183 | 3,49 | 1,997 | 8,2 |
| 0,30 | 0,300 | 0,236 | 5,69 | 1,979 | 8,3 |




Bandymo rezultatai

| | Vidinės trinties kampas | Sankabumas |
|---|---|---|
| | tan φ | φ', ° | c, MPa |
| | 0,7471 | 36,8 | 0,019 |




Pastabos:

[redacted] [redacted]

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
Bandymai / tyrimai ISO/IEC 17025
Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **250108GT007** | Ėminio gavimo data: 2025-01-08 | ID 96640

[redacted]

| Objektas | Gręžinys (punktas) | Paėmimo data |
|---|---|---|
| Viadukas per Jonavos g. (kairėje p.) Kauno mieste, magistralinio kelio A1 Vilnius - Kaunas - Klaipėda 99.582 km | Gr. 103 (gylis 10.5 m) | 2024-12-18 |

**Tyrimo rezultatai**
**Vandens bendroji cheminė analizė**

| Analitė | mg/l | mg-ekv./l | ekv.% | Analizės metodas |
|---|---|---|---|---|
| **Anijonai** | | | | |
| Chloridas, $Cl^-$ | 17.5 | 0.494 | 7.99 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Sulfatas, $SO_4^{2-}$ | 19.1 | 0.397 | 6.42 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Hidrokarbonatas, $HCO_3^-$ | 318 | 5.22 | 84.5 | LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2 |
| Karbonatas, $CO_3^-$ | 0.31 | 0.010 | 0.162 | Apskaičiuojama |
| Nitritas, $NO_2^-$ | <0.05 | | | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| Nitratas, $NO_3^-$ | 3.50 | 0.056 | 0.906 | LST EN ISO 10304-1:2009 |
| **Katijonai** | | | | |
| Natris, $Na^+$ | 12.6 | 0.548 | 8.47 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalis, $K^+$ | 2.9 | 0.074 | 1.14 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Kalcis, $Ca^{2+}$ | 88.6 | 4.42 | 68.3 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Magnis, $Mg^{2+}$ | 17.2 | 1.42 | 21.9 | LST EN ISO 14911:2000 |
| Amonis, $NH_4^+$ | 0.10 | 0.006 | 0.093 | LST EN ISO 14911:2000 |
| **Kitos analitės** | **Rezultatai ir matavimo vienetai** | | | |
| pH | 7.78 (pH vienetai) | | | LST EN ISO 10523:2012 |
| Permanganato indeksas | <0.5 mg/l O2 | | | LST EN ISO 8467:2000 |
| Savitasis elektros laidis | 480 µS/cm 20°C | | | LST EN 27888:1999 |
| CO2 (agresyvus) | <1.0 mg CO2/l | | | LST EN 13577:2007 (N) |

Anijonų = 6.18 Katijonų = 6.47 Balansas = 0.291 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 5.84 Karb. kiet. = 5.23 Nekarb. kiet. = 0.61 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 477 mg/l Sausa liekana 180°C = 318 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 9.59 mg/l

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

Tyrimų protokolą parengė [redacted]

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su [redacted] sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2025-01-10)

[redacted]

Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011
„Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“
2 priedas

Projekto vadovas [redacted]

.....

Dokumento sudarytojo pavadinimas
(*fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas*)

**TECHNINĖ UŽDUOTIS**

| 2024-12-11 | 240191-02 |
|---|---|
| ..... | ..... |
| Dokumento data | Dokumento registracijos numeris |

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

**Statinio projekto pavadinimas (pagal sutartį):** Magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda 99,582 km viaduko per Jonavos g. (kairėje p.) kapitalinio remonto techninio darbo projekto parengimas ir projekto vykdymo priežiūra.

**Tyrimų objekto pavadinimas**:
Viadukas per Jonavos g. (kairėje p.) Kauno mieste, magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda 99,582 km.

**Tyrimų objekto adresas** (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
Islandijos pl. Kaunas, Kauno m. sav., magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda 99,582 km.

**Užsakovo duomenys** (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):
[redacted]

**Projektuotojo duomenys** (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas)
[redacted]

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

**Statinio paskirtis**: 8.6. kiti transporto statiniai.

**Statinio kategorija** (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

**Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas** (jei yra): nėra

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

**Duomenys apie statinio parametrus** (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas): -

**Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:** -

**Tyrimų ploto ribų koordinatės (LKS-94)** :

| Nr | X | Y | Nr | X | Y |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6088928 | 494618 | 7 | 6088874 | 494947 |
| 2 | 6088912 | 494764 | 8 | 6088887 | 494850 |
| 3 | 6088922 | 494766 | 9 | 6088860 | 494848 |
| 4 | 6088909 | 494873 | 10 | 6088871 | 494758 |
| 5 | 6088900 | 494872 | 11 | 6088877 | 494758 |
| 6 | 6088891 | 494949 | 12 | 6088893 | 494600 |

**Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai**:
Topografiniame plane nurodytose vietose išgręžti iki 5,0 – 22,0 m gylio, šalia gręžinių atlikti geotechninį zondavimą.

**Kiti papildomi reikalavimai: –**

**Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai**:

1. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai;
2. LST EN 1997-1:2005 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“
3. LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“.
4. Gruntų žymenys pateikti pagal LST EN ISO 14688:2018-2 „Gruntų atpažintis ir klasifikavimas“ ir gruntų klasifikavimas pagal 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtintą Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją.
5. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, 2015 m.
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai“.
7. Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R IGGT 15.
8. Gruntų žymuo pagal LST 1331:2022.
9. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-1:2012 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.“

**Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai**:
[redacted] Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius - Kaunas - Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 101,46 km rekonstravimas. Sudvejinto viaduko per Jonavos gatvę Kauno mieste statyba. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr.21493

[redacted] 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. Skirtingų lygių sankryža 98,10 km. Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai. Tyrimų registracijos Nr.21116.

**Pridedama:**
Topografinis planas su M 1:500 su gręžinių vietomis (dwg. formatu)

**Užsakovas** Projektų vadovas [redacted] 2024-12-11

.....

vardas, pavardė, parašas, data

**Projekto vadovas** Projektų vadovas [redacted] 2024-12-11

.....

vardas, pavardė, parašas, data

**Tyrimų vadovas (užduotį gavau)** [redacted] 2024-12-11

.....

vardas, pavardė, parašas, data

[redacted]

Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011
„Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“
3 priedas

**Geologijos darbų vadovas Andrejus Samuchovas**

.....

Dokumento sudarytojo pavadinimas
(*fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas*)

# INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ DARBŲ PROGRAMA

| 2024-12-11 | 240191-03 |
|---|---|
| Dokumento data | Dokumento registracijos numeris |

**Tyrimų objekto pavadinimas**: Viadukas per Jonavos g. (kairėje p.) Kauno mieste, magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda 99,582 km.

**Statinio pavadinimas**: Viadukas per Jonavos g. (kairėje p.) Kauno mieste, magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda 99,582 km.

**Tyrimų vieta (adresas)**: Islandijos pl. Kaunas, Kauno m. sav., magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda 99,582 km.

**Statytojas** (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. paštas):
[redacted]

**Statinio kategorija**: ypatingasis statinys

**Statybos rūšis**: kapitalinis remontas

**Geotechninė kategorija** (projektiniams IGG tyrimams): trečia

**Tyrimų ploto ribų koordinatės**:

| Nr | X | Y | Nr | X | Y |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6088928 | 494618 | 7 | 6088874 | 494947 |
| 2 | 6088912 | 494764 | 8 | 6088887 | 494850 |
| 3 | 6088922 | 494766 | 9 | 6088860 | 494848 |
| 4 | 6088909 | 494873 | 10 | 6088871 | 494758 |
| 5 | 6088900 | 494872 | 11 | 6088877 | 494758 |
| 6 | 6088891 | 494949 | 12 | 6088893 | 494600 |

**Tyrimų tikslas**:

- Atnaujinti ir patikslinti 2015 m. projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita.
- Nustatyti remontuojamo viaduko inžinerines geologines bei hidrogeologines sąlygas, įvertinti jų pagrindų gruntų geologinę – litologinę sudėtį.

**Tyrimų uždaviniai**: Užsakovo nurodytose vietose, gręžiant gręžinius, atliekant lauko bandymus ir laboratorinius tyrimus, nustatyti parinktos teritorijos inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas bei įvertinti pamatų pagrindo gruntus.

**Trumpa inžinerinio geologinio kartografavimo ir ankstesnių tyrimų archyvinės medžiagos duomenų analizė ir vertinimas**:
Inžinerinės geologinės sąlygos. Ankstesnių tyrimų metu išskirti 7 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS). Po viaduku technogeninių darinių (t IV) ir purių aliuvio (a IV) smėlių padas nustatytas 4,0-6,2 m gylyje (IGS 1a-2), giliau slūgso labai tankūs aliuvio žvyringi gruntai (IGS 3) iki 10,3-11,8 m gylių, nuo 10,3-11,8 m gylio slūgso moreniniai labai stiprūs moliniai gruntai (IGS 4a,4b).
Hidrogeologinės sąlygos Ankstesnių tyrimų metu 9,8–10,5 m gylyje (abs.a. 21,0–21,2 m) stebėtas gruntinis vanduo. Aukščiausiai prognozuojamas ties 25,0 m altitude.

**Anksčiau atliktų tyrimų ataskaitų sąrašas**:

- [redacted] Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius - Kaunas - Klaipėda ruožo nuo 94,00 iki 101,46 km rekonstravimas. Sudvejinto viaduko per Jonavos gatvę Kauno mieste statyba. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Ataskaitos LGT fondo Nr.21493

- [redacted] 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. Skirtingų lygių sankryža 98,10 km. Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai. Tyrimų registracijos Nr.21116.

**Tyrimų apimtis**:

| Gręžinio ID. | X | Y | Gręžinio gylis m. | Geotechninis. Zondavimas* |
|---|---|---|---|---|
| Gr.SZ-101 | 6088919 | 494650 | 5.0 | 5.0 |
| Gr.SZ-102 | 6088902 | 494759 | 22.0 | 22.0 |
| Gr.SZ-103 | 6088903 | 494799 | 15.0 | 15.0 |
| Gr.SZ-104 | 6088895 | 494819 | 15.0 | 15.0 |
| Gr.SZ-105 | 6088897 | 494856 | 22.0 | 22.0 |
| Gr.SZ-106 | 6088883 | 494925 | 5.0 | 5.0 |

LAUKO DARBAI:

Numatyta išgręžti 6 gręžiniai iki 5 – 22 m gylio ir šalia atlikti geotechninio zondavimo bandymus (CPT). Gręžinius numatoma gręžti mechaniniu sukamuoju (šnekiniu ir koloniniu) būdu.

Statinio zondavimo bandymai bus atlikti prisilaikant EN ISO 22476-1 reikalavimų
* Statinio zondavimo CPT bandymas buvo atliekamas tol, kol:

- Bendra jėga siekia 20 tonų. Tai maksimali sunkvežimio spaudimo galia naudojant 20 kN hidraulinę sistemą, o pats sunkvežimis sveria 21 t, taigi tai yra riba.
- Kūginis stiprus $q_c$ siekia 40,0 MPa. Tai konuso atsparumas gruntui.

- Jei nuokrypis siekia 15 ar daugiau laipsnių, žiūrint į bendrą gylį.
- Jei pasvirimas nuo vertikalios padėties 1,0 m prasiskverbimo metu siekia 1,5 ar daugiau laipsnių.
- Jei vertikalus nuokrypis staiga siekia 3,0 ar daugiau laipsnių. Tai pavojinga ir bandymą reikia sustabdyti, greičiausiai tai yra akmuo ar kita požeminė kliūtis.

Jeigu statinio zondavimo (CPT) bandymo metu dėl stipraus grunto bus pasiektos ribinės įrangos galimybės, o reikiamas gylis nepasiektas, tačiau giliau esantis gruntas (pagal gręžimo duomenis) yra analogiškas, tyrimų ataskaitoje bus pateiktos paskutinės CPT bandymo metu gautos reikšmės tai grunto rūšiai.

GRUNTŲ IR POŽEMINIO VANDENS LABORATORINIAI TYRIMAI:
Laboratoriniams tyrimams planuojama paimti ne mažiau 10 vnt. Dalis ėminių bus imama gruntotraukiais, nesuardytos struktūros (A kategorijos).

| **Gruntų laboratorinių tyrimų kiekiai** | |
|---|---|
| **Laboratorinių tyrimų metodas** | **Kiekis** |
| Vandens kiekio nustatymas CEN ISO/TS 17892-1 | 8-12 |
| Grunto tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-2 | 8-12 |
| Grunto dalelių tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-3 | 8-12 |
| Granuliometrinės sudėties nustatymas CEN ISO/TS 17892-4 | 8-12 |
| Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru CEN ISO/TS 17892-5 | 1-2 |
| Smulkaus grunto vienaašio gniuždymo bandymas LST CEN ISO 17892-7 | 0* |
| Aterbergo ribų nustatymas CEN ISO/TS 17892-12<br>Smulkiam gruntui | 2-4 |
| Grunto filtracijos koeficientas pagal CEN ISO/TS 17892-11 | 2-4 |
| Tiesioginio kirpimo bandymas CEN ISO/TS 17892-10 | 1-2 |
| Organinės medžiagos kiekis ASTM D2974-14 | Jeigu reikės |

* Nedrenuotoji sankiba Cu moliniams gruntams paskaičiuoti iš statinio zondavimo rezultatų pagal „Handbook of Geotechnical Investigation and Design Tables“ Burt Look 2007 p. 60,62 nurodytomis formulėmis ir lentelėmis 5.14; 5.15. cu =qc / Nk
čia: qc – kūginis stipris, kPa; Nk – koeficientas.

Požeminio vandens bendroji cheminė analizė ir agresyvumo betonui nustatymas 1 vnt. LST EN ISO 10304, LST EN SD 491, LST ISO 6332. Grunto ir požeminio vandens agresyvumo klasė nustatyti remiantis STR 2.05.05:2005 „BETONINIŲ IR GELŽBETONINIŲ KONSTRUKCIJŲ PROJEKTAVIMAS“ 2 lentele (11 psl.).

**Ypatingi reikalavimai**:

**Tyrimų programos vykdymas ir duomenų pateikimas**:
Pagal STR.1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai tyrimai)“ nuostatas vienas ataskaitos egzempliorius skaitmeninėje formoje pateikiamas Lietuvos geologijos tarnybai.

**Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai**:

1. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai;
2. LST EN 1997-1:2005 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“
3. LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“.
4. Gruntų žymenys pateikti pagal LST EN ISO 14688:2018-2 „Gruntų atpažintis ir klasifikavimas“ ir gruntų klasifikavimas pagal 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtintą Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją.
5. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, 2015 m.
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai“.
7. Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R IGGT 15.
8. Gruntų žymuo pagal LST 1331:2022.
9. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-1:2012 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.“
10. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, 2015 m.

**Vykdytojų sąrašas** (juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens pareigos, vardas, pavardė):
Lauko darbus atliks [redacted] Geologinių tyrimų skyriaus darbuotojai. Laboratorinius grunto tyrimus atliks [redacted] arba [redacted] gruntų laboratorija. Požeminio vandens cheminę analizę atliks [redacted].

PRIDEDAMA:
1. Topografinis planas su M 1:500 (dwg. formatu)

**Programą parengė** (tyrimų vadovas): [redacted] 2024-12-11 .....

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

**Tyrimų užsakovas** Projektų vadovas [redacted] 2024-12-11
.....
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

**Statytojas** (derina kontrolinių IGG tyrimų programą) .....
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

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

[redacted]

2025-01-
Į 2024-12-11

Nr.
Nr. ŽGT-2024-5247

**DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ PROGRAMOS VERTINIMO**

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba), vadovaudamasi Tarnybos nuostatų 9.1.4 punktu, įvertino Jūsų įmonės parengtą inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, darbų programą (toliau – Tyrimų programa) „Viadukas per Jonavos g. (kairėje p.) Kauno mieste, magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda 99,582 km. III geotechninės kategorijos inžinerinių geologinių tyrimų darbų programa“.

Nustatyta, kad Tyrimų programa parengta pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ nuostatas.

Direktorius [redacted]

[redacted]

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

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

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

Tel. +370 646 548 62
el. p. info@lgt.lt
lgt.lrv.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710780

LGT LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA

Suformuota: 2025 m. sausio 7 d. 12:25
Suformavo: vyresnioji specialistė [redacted]

# Siunčiamasis dokumentas

| Registracijos duomenys | |
|---|---|
| Būsena | Registruota |
| Registracijos data | 2025-01-07 |
| Registracijos numeris | (4)-1-7-34 |
| Dalinys | Inžinerinės geologijos skyrius |
| Registras | 1-7: Siunčiamų dokumentų registras |
| Byla | 2025: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai |
| Bylos forma | Elektroniniai dokumentai |
| Registratorius | vyresnioji specialistė [redacted] |
| Elektroninis dokumentas | Taip |
| Darbų eiga | Siunčiamo dokumento procesas [ING] [proj] |
| **Dokumento informacija** | |
| Siuntėjai | Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos |
| Gavėjai | [redacted] |
| Dokumentą parengė | |
| Dokumentą derino | |
| Dokumentą pasirašė | |
| Antraštė | DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ PROGRAMOS VERTINIMO |
| Dokumento rūšis | RAŠTAS |
| Dokumento siuntimo būdas | El. paštu |
| Lapų skaičius | 1 |
| Laikinas Nr. | 122456432 |
| **ADOC** | |
| **programa tyrens_viadukas_per_jonavosg_kaunas.adoc** | |
| programa tyrens_viadukas_per_jonavosg_kaunas.docx | |
| **Priedai** | |
| **Pridedami dokumentai** | |

| Pasibaigę darbai | | |
|---|---|---|
| [redacted] | 2025-01-07 08:49:34 | Teigiamai derinta versija 1.0. Pastabos: |
| | 2025-01-07 11:14:23 | Pasirašyta versija 1.0. Pastabos: |
| | 2025-01-07 12:25:10 | Registruotas dokumentas: 1-7: Siunčiamų dokumentų registras 2025: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai |

**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

**LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES**

2024-01-17 Nr. 69
Vilnius

[redacted]
(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas [redacted], adresas [redacted])

**leidžiama atlikti:**

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

Laikinai einanti direktoriaus pareigas _____ [redacted]
(pareigų pavadinimas) A.V. (parašas) (vardas ir pavardė)

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

**L I E T U V O S  G E O L O G I J O S  T A R N Y B A**
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

# L E I D I M A S

**TIRTI ŽEMĖS GELMES**

2020-05-20 Nr. 1782827
(data)

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

(kodas [redacted])

nuo 2020-05-20
(leidimo įsigaliojimo data)

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

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

Direktorius [redacted]

A.V. (parašas) (vardas ir pavardė)

Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė [redacted]
Data: 2020-07-01 11:30:42

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

**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

# LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1009573
Vilnius

[redacted]
(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas [redacted]
[redacted]

**leidžiama atlikti:**

požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,

geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,

ekogeologinį tyrimą,

geofizinį tyrimą,

hidrogeologinį kartografavimą,

ekogeologinį kartografavimą.

Direktorius [redacted]
(pareigų pavadinimas) A.V. _____ (parašas) (vardas ir pavardė)

# Calibration Certificate

**Applicant** [redacted]

[redacted]

**Certificate Number**
**FCN24035776**

| **Instrument** | **Cone Penetrometer** | | |
|---|---|---|---|
| Manufacturer | Fugro | | |
| Type | CP15-CF75SN2-P1E1M4-V1 | | |
| Serial Number | 1701-3622 | Electronics | 7807 |
| Node Type | 7001 | Hardware Version | 5.01 |
| Software Version | 8.01 | | |

**Calibration method** The instrument was calibrated according to Fugro procedures using a comparison technique against a reference standard.

**Environmental Conditions**

| | |
|---|---|
| Ambient air temperature during calibration | 20.5 ± 3 °C |
| Temperature change during calibration | < 1 °C |
| Atmospheric pressure during calibration | 1000 ± 100 mbar |

**Result** The condition of the cone penetrometer meets the requirements of ISO 22476-1:2012 Section 4.1 through 4.7. The calibration results are reported on the next page(s).

The calibration results indicate that the cone penetrometer meets the requirements for use in Application Class 2 as defined in ISO 22476-1:2012 Section 5.2.

**Uncertainty** The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, which provides a confidence level of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with EA-4/02.

**Traceability** The measurements have been executed using standards for which the traceability to (inter)national standards has been demonstrated towards the RvA (Raad voor Accreditatie).

**Calibration date** 18-Nov-2024

**Calibrate before** 18-Nov-2025

| **Calibrated Sensor** | **Manufacturer / Type** | **Calibrated Range** | **Maximum Rating** | **Procedure** |
|---|---|---|---|---|
| Cone [Force] | Fugro Loadcell | 0 to 75 kN | 0 to 150 kN | EUAF-FNLM- CAL-PR-003 |
| Cone+Fric. [Force] | Fugro Loadcell | 0 to 75 kN | 0 to 150 kN | EUAF-FNLM- CAL-PR-003 |
| Slope [Inclination] | ADXL | 0 to 15 Deg | 0 to 20 Deg | EUAF-FNLM- CAL-PR-005 |

| | **Before adjustment** | | **After adjustment** | | **Drift** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Calibrated Sensor** | **Sensitivity** | **Zero Load** | **Sensitivity** | **Zero Load** | **Sensitivity** | **Zero Load** |
| Cone [Force] | 16.6 µV/V/kN | -17.4 µV/V | 16.7 µV/V/kN | -12.5 µV/V | 0.10 % | 0.40 % |
| Cone+Fric. [Force] | 16.7 µV/V/kN | 0.160 µV/V | 16.7 µV/V/kN | 3.14 µV/V | 0.03 % | 0.24 % |

[redacted]
Deputy Manager Transducer Workshop

This certificate is issued provided that neither [redacted] nor the [redacted] voor Accreditatie assumes any liability.

[redacted] is one of the signatories of the Multilateral Agreement of the European Cooperation for Accreditation (EA) for the mutual recognition of calibration certificates.

This certificate shall not be reproduced, except in full, without written permission of [redacted]

[redacted]

# ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 52116-2025

1. Tyrimo užsakovas [redacted]

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

2. Tyrimo vykdytojas [redacted]

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

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 69 , išdavimo data 2005-04-12

4. Tyrimo būdas: Tiesioginis

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

6.Tyrimų tikslas ir (ar) etapas III geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai. Viadukas per Jonavos gatvę (kairėje p.) Kauno mieste, magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda 99,582 km.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

| | |
|---|---|
| Tyrimo objekto tipas | objektai: transporto infrastruktūros objektai |
| Tyrimo objekto pavadinimas | Viadukas per Jonavos gatvę Kauno m. |
| Tyrimo objekto adresas | Kauno apskr., Kauno m. sav., Kauno m., Jonavos g. |
| Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinačių sistemoje) | Elementas Nr.1:<br>Nr.1 6088928 494618; Nr.2 6088893 494600; Nr.3 6088877 494758; Nr.4 6088871 494758; Nr.5 6088860 494848; Nr.6 6088887 494850; Nr.7 6088874 494947; Nr.8 6088891 494949; Nr.9 6088900 494872; Nr.10 6088909 494873; Nr.11 6088922 494766; Nr.12 6088912 494764; |

8. Tyrimo pradžios data 2025-01-06 , tyrimo pabaigos data 2025-03-31

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

| | Pateikimo data |
|---|---|
| Viadukas per Jonavos g. (kairėje p.) Kauno mieste, magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda 99,582 km. III geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita | 2025-03-31 |

10. Pridedami dokumentai: Techninė užduotis

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre | 52116-2025

Užpildė:

| | |
|---|---|
| Pareigų pavadinimas | Skyriaus vadovas |
| Vardas, Pavardė | [redacted] |
| Data | |
| Telefono numeris | |
| El. paštas | |

Paraiškos registracijos Nr. | ŽGT-2024-5247 | Paraiškos pateikimo data | 2024-12-11

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data | 2025-01-13

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

Dokumentą atspausdino [redacted]




| 0 | 2025-01 | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI |
|---|---|---|
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |

[redacted]

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

Viadukas per Jonavos g. (kairėje p.) Kauno mieste, magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS

Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai

DOKUMENTO PAVADINIMAS

Inžineriniu geologinių tyrimų lokacijos schema

LAIDA: 0

LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS

[redacted]

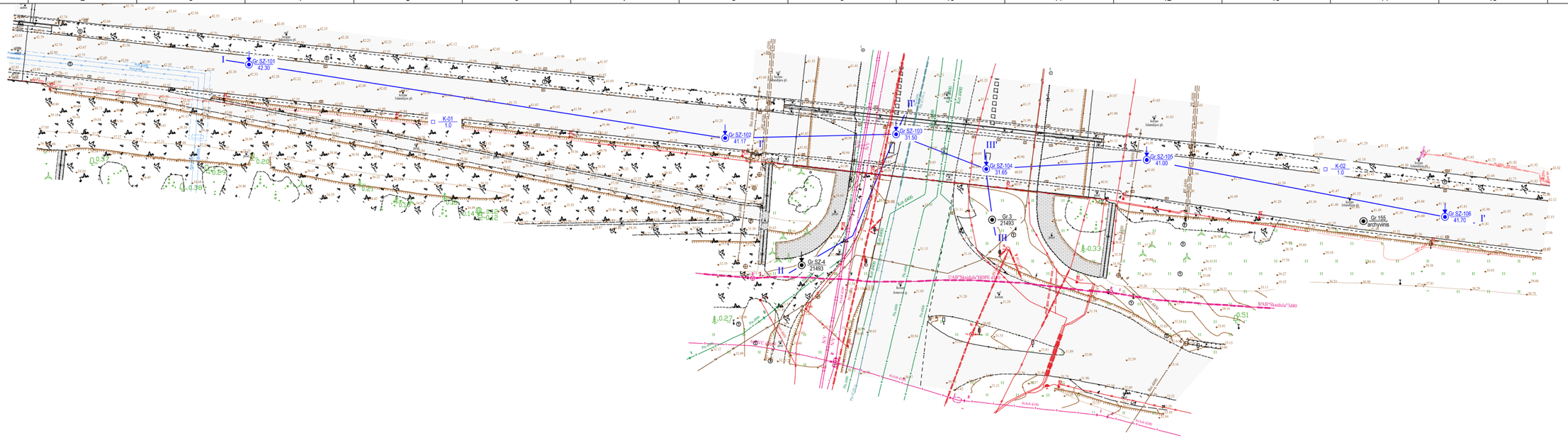
DOKUMENTO ŽYMUO

9061-00-MKA1-100-TDP-GT-B1-001

LAPAS: 1

LAPŲ: 1

A4 (297x210)

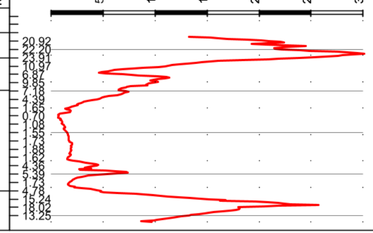

Gr.SZ-101
42.30
Gr.SZ-102
41.17
Gr.SZ-103
31.50
Gr.SZ-104
31.65
Gr.SZ-105
41.00
Gr.SZ-106
41.70
K-01
1.0
K-02
1.0
Gr.SZ-4
21493
Gr.3
21493
Gr.155
archyvinis
I
I'
II
II'
III
III'
IV
IV'
V
V'
VI
VI'
VII
VII'
VIII
VIII'
IX
IX'
X
X'
XI
XI'
XII
XII'
XIII
XIII'
XIV
XIV'
XV
XV'
XVI
XVI'
XVII
XVII'
XVIII
XVIII'
XIX
XIX'
XX
XX'
XXI
XXI'
XXII
XXII'
XXIII
XXIII'
XXIV
XXIV'
XXV
XXV'
XXVI
XXVI'
XXVII
XXVII'
XXVIII
XXVIII'
XXIX
XXIX'
XXX
XXX'
XXXI
XXXI'
XXXII
XXXII'
XXXIII
XXXIII'
XXXIV
XXXIV'
XXXV
XXXV'
XXXVI
XXXVI'
XXXVII
XXXVII'
XXXVIII
XXXVIII'
XXXIX
XXXIX'
XL
XL'
XLI
XLI'
XLII
XLII'
XLIII
XLIII'
XLIV
XLIV'
XLV
XLV'
XLVI
XLVI'
XLVII
XLVII'
XLVIII
XLVIII'
XLIX
XLIX'
L
L'
LI
LI'
LII
LII'
LIII
LIII'
LIV
LIV'
LV
LV'
LVI
LVI'
LVII
LVII'
LVIII
LVIII'
LIX
LIX'
LX
LX'
LXI
LXI'
LXII
LXII'
LXIII
LXIII'
LXIV
LXIV'
LXV
LXV'
LXVI
LXVI'
LXVII
LXVII'
LXVIII
LXVIII'
LXIX
LXIX'
LXX
LXX'
LXXI
LXXI'
LXXII
LXXII'
LXXIII
LXXIII'
LXXIV
LXXIV'
LXXV
LXXV'
LXXVI
LXXVI'
LXXVII
LXXVII'
LXXVIII
LXXVIII'
LXXIX
LXXIX'
LXXX
LXXX'
LXXXI
LXXXI'
LXXXII
LXXXII'
LXXXIII
LXXXIII'
LXXXIV
LXXXIV'
LXXXV
LXXXV'
LXXXVI
LXXXVI'
LXXXVII
LXXXVII'
LXXXVIII
LXXXVIII'
LXXXIX
LXXXIX'
XC
XC'
XCI
XCI'
XCII
XCII'
XCIII
XCIII'
XCIV
XCIV'
XCV
XCV'
XCVI
XCVI'
XCVII
XCVII'
XCVIII
XCVIII'
XCIX
XCIX'
C
C'
CI
CI'
CII
CII'
CIII
CIII'
CIV
CIV'
CV
CV'
CVI
CVI'
CVII
CVII'
CVIII
CVIII'
CIX
CIX'
CX
CX'
CXI
CXI'
CXII
CXII'
CXIII
CXIII'
CXIV
CXIV'
CXV
CXV'
CXVI
CXVI'
CXVII
CXVII'
CXVIII
CXVIII'
CXIX
CXIX'
CXX
CXX'
CXXI
CXXI'
CXXII
CXXII'
CXXIII
CXXIII'
CXXIV
CXXIV'
CXXV
CXXV'
CXXVI
CXXVI'
CXXVII
CXXVII'
CXXVIII
CXXVIII'
CXXIX
CXXIX'
CXXX
CXXX'
CXXXI
CXXXI'
CXXXII
CXXXII'
CXXXIII
CXXXIII'
CXXXIV
CXXXIV'
CXXXV
CXXXV'
CXXXVI
CXXXVI'
CXXXVII
CXXXVII'
CXXXVIII
CXXXVIII'
CXXXIX
CXXXIX'
CXL
CXL'
CXLI
CXLI'
CXLII
CXLII'
CXLIII
CXLIII'
CXLIV
CXLIV'
CXLV
CXLV'
CXLVI
CXLVI'
CXLVII
CXLVII'
CXLVIII
CXLVIII'
CXLIX
CXLIX'
CL
CL'
CLI
CLI'
CLII
CLII'
CLIII
CLIII'
CLIV
CLIV'
CLV
CLV'
CLVI
CLVI'
CLVII
CLVII'
CLVIII
CLVIII'
CLIX
CLIX'
CLX
CLX'
CLXI
CLXI'
CLXII
CLXII'
CLXIII
CLXIII'
CLXIV
CLXIV'
CLXV
CLXV'
CLXVI
CLXVI'
CLXVII
CLXVII'
CLXVIII
CLXVIII'
CLXIX
CLXIX'
CLXX
CLXX'
CLXXI
CLXXI'
CLXXII
CLXXII'
CLXXIII
CLXXIII'
CLXXIV
CLXXIV'
CLXXV
CLXXV'
CLXXVI
CLXXVI'
CLXXVII
CLXXVII'
CLXXVIII
CLXXVIII'
CLXXIX
CLXXIX'
CLXXX
CLXXX'
CLXXXI
CLXXXI'
CLXXXII
CLXXXII'
CLXXXIII
CLXXXIII'
CLXXXIV
CLXXXIV'
CLXXXV
CLXXXV'
CLXXXVI
CLXXXVI'
CLXXXVII
CLXXXVII'
CLXXXVIII
CLXXXVIII'
CLXXXIX
CLXXXIX'
CXC
CXC'
CXCI
CXCI'
CXCII
CXCII'
CXCIII
CXCIII'
CXCIV
CXCIV'
CXCV
CXCV'
CXCVI
CXCVI'
CXCVII
CXCVII'
CXCVIII
CXCVIII'
CXCIX
CXCIX'
CC
CC'
CCI
CCI'
CCII
CCII'
CCIII
CCIII'
CCIV
CCIV'
CCV
CCV'
CCVI
CCVI'
CCVII
CCVII'
CCVIII
CCVIII'
CCIX
CCIX'
CCX
CCX'
CCXI
CCXI'
CCXII
CCXII'
CCXIII
CCXIII'
CCXIV
CCXIV'
CCXV
CCXV'
CCXVI
CCXVI'
CCXVII
CCXVII'
CCXVIII
CCXVIII'
CCXIX
CCXIX'
CCXX
CCXX'
CCXXI
CCXXI'
CCXXII
CCXXII'
CCXXIII
CCXXIII'
CCXXIV
CCXXIV'
CCXXV
CCXXV'
CCXXVI
CCXXVI'
CCXXVII
CCXXVII'
CCXXVIII
CCXXVIII'
CCXXIX
CCXXIX'
CCXXX
CCXXX'
CCXXXI
CCXXXI'
CCXXXII
CCXXXII'
CCXXXIII
CCXXXIII'
CCXXXIV
CCXXXIV'
CCXXXV
CCXXXV'
CCXXXVI
CCXXXVI'
CCXXXVII
CCXXXVII'
CCXXXVIII
CCXXXVIII'
CCXXXIX
CCXXXIX'
CCXL
CCXL'
CCXLI
CCXLI'
CCXLII
CCXLII'
CCXLIII
CCXLIII'
CCXLIV
CCXLIV'
CCXLV
CCXLV'
CCXLVI
CCXLVI'
CCXLVII
CCXLVII'
CCXLVIII
CCXLVIII'
CCXLIX
CCXLIX'
CCL
CCL'
CCLI
CCLI'
CCLII
CCLII'
CCLIII
CCLIII'
CCLIV
CCLIV'
CCLV
CCLV'
CCLVI
CCLVI'
CCLVII
CCLVII'
CCLVIII
CCLVIII'
CCLIX
CCLIX'
CCLX
CCLX'
CCLXI
CCLXI'
CCLXII
CCLXII'
CCLXIII
CCLXIII'
CCLXIV
CCLXIV'
CCLXV
CCLXV'
CCLXVI
CCLXVI'
CCLXVII
CCLXVII'
CCLXVIII
CCLXVIII'
CCLXIX
CCLXIX'
CCLXX
CCLXX'
CCLXXI
CCLXXI'
CCLXXII
CCLXXII'
CCLXXIII
CCLXXIII'
CCLXXIV
CCLXXIV'
CCLXXV
CCLXXV'
CCLXXVI
CCLXXVI'
CCLXXVII
CCLXXVII'
CCLXXVIII
CCLXXVIII'
CCLXXIX
CCLXXIX'
CCLXXX
CCLXXX'
CCLXXXI
CCLXXXI'
CCLXXXII
CCLXXXII'
CCLXXXIII
CCLXXXIII'
CCLXXXIV
CCLXXXIV'
CCLXXXV
CCLXXXV'
CCLXXXVI
CCLXXXVI'
CCLXXXVII
CCLXXXVII'
CCLXXXVIII
CCLXXXVIII'
CCLXXXIX
CCLXXXIX'
CCXC
CCXC'
CCXCI
CCXCI'
CCXCII
CCXCII'
CCXCIII
CCXCIII'
CCXCIV
CCXCIV'
CCXCV
CCXCV'
CCXCVI
CCXCVI'
CCXCVII
CCXCVII'
CCXCVIII
CCXCVIII'
CCXCIX
CCXCIX'
CCC
CCC'
CCCI
CCCI'
CCCII
CCCII'
CCCIII
CCCIII'
CCCIV
CCCIV'
CCCV
CCCV'
CCCVI
CCCVI'
CCCVII
CCCVII'
CCCVIII
CCCVIII'
CCCIX
CCCIX'
CCCX
CCCX'
CCCXI
CCCXI'
CCCXII
CCCXII'
CCCXIII
CCCXIII'
CCCXIV
CCCXIV'
CCCXV
CCCXV'
CCCXVI
CCCXVI'
CCCXVII
CCCXVII'
CCCXVIII
CCCXVIII'
CCCXIX
CCCXIX'
CCCXX
CCCXX'
CCCXXI
CCCXXI'
CCCXXII
CCCXXII'
CCCXXIII
CCCXXIII'
CCCXXIV
CCCXXIV'
CCCXXV
CCCXXV'
CCCXXVI
CCCXXVI'
CCCXXVII
CCCXXVII'
CCCXXVIII
CCCXXVIII'
CCCXXIX
CCCXXIX'
CCCXXX
CCCXXX'
CCCXXXI
CCCXXXI'
CCCXXXII
CCCXXXII'
CCCXXXIII
CCCXXXIII'
CCCXXXIV
CCCXXXIV'
CCCXXXV
CCCXXXV'
CCCXXXVI
CCCXXXVI'
CCCXXXVII
CCCXXXVII'
CCCXXXVIII
CCCXXXVIII'
CCCXXXIX
CCCXXXIX'
CCCXL
CCCXL'
CCCXLI
CCCXLI'
CCCXLII
CCCXLII'
CCCXLIII
CCCXLIII'
CCCXLIV
CCCXLIV'
CCCXLV
CCCXLV'
CCCXLVI
CCCXLVI'
CCCXLVII
CCCXLVII'
CCCXLVIII
CCCXLVIII'
CCCXLIX
CCCXLIX'
CCCL
CCCL'
CCCLI
CCCLI'
CCCLII
CCCLII'
CCCLIII
CCCLIII'
CCCLIV
CCCLIV'
CCCLV
CCCLV'
CCCLVI
CCCLVI'
CCCLVII
CCCLVII'
CCCLVIII
CCCLVIII'
CCCLIX
CCCLIX'
CCCLX
CCCLX'
CCCLXI
CCCLXI'
CCCLXII
CCCLXII'
CCCLXIII
CCCLXIII'
CCCLXIV
CCCLXIV'
CCCLXV
CCCLXV'
CCCLXVI
CCCLXVI'
CCCLXVII
CCCLXVII'
CCCLXVIII
CCCLXVIII'
CCCLXIX
CCCLXIX'
CCCLXX
CCCLXX'
CCCLXXI
CCCLXXI'
CCCLXXII
CCCLXXII'
CCCLXXIII
CCCLXXIII'
CCCLXXIV
CCCLXXIV'
CCCLXXV
CCCLXXV'
CCCLXXVI
CCCLXXVI'
CCCLXXVII
CCCLXXVII'
CCCLXXVIII
CCCLXXVIII'
CCCLXXIX
CCCLXXIX'
CCCLXXX
CCCLXXX'
CCCLXXXI
CCCLXXXI'
CCCLXXXII
CCCLXXXII'
CCCLXXXIII
CCCLXXXIII'
CCCLXXXIV
CCCLXXXIV'
CCCLXXXV
CCCLXXXV'
CCCLXXXVI
CCCLXXXVI'
CCCLXXXVII
CCCLXXXVII'
CCCLXXXVIII
CCCLXXXVIII'
CCCLXXXIX
CCCLXXXIX'
CCCXC
CCCXC'
CCCXCI
CCCXCI'
CCCXCII
CCCXCII'
CCCXCIII
CCCXCIII'
CCCXCIV
CCCXCIV'
CCCXCV
CCCXCV'
CCCXCVI
CCCXCVI'
CCCXCVII
CCCXCVII'
CCCXCVIII
CCCXCVIII'
CCCXCIX
CCCXCIX'
CD
CD'
CDI
CDI'
CDII
CDII'
CDIII
CDIII'
CDIV
CDIV'
CDV
CDV'
CDVI
CDVI'
CDVII
CDVII'
CDVIII
CDVIII'
CDIX
CDIX'
CDX
CDX'
CDXI
CDXI'
CDXII
CDXII'
CDXIII
CDXIII'
CDXIV
CDXIV'
CDXV
CDXV'
CDXVI
CDXVI'
CDXVII
CDXVII'
CDXVIII
CDXVIII'
CDXIX
CDXIX'
CDXX
CDXX'
CDXXI
CDXXI'
CDXXII
CDXXII'
CDXXIII
CDXXIII'
CDXXIV
CDXXIV'
CDXXV
CDXXV'
CDXXVI
CDXXVI'
CDXXVII
CDXXVII'
CDXXVIII
CDXXVIII'
CDXXIX
CDXXIX'
CDXXX
CDXXX'
CDXXXI
CDXXXI'
CDXXXII
CDXXXII'
CDXXXIII
CDXXXIII'
CDXXXIV
CDXXXIV'
CDXXXV
CDXXXV'
CDXXXVI
CDXXXVI'
CDXXXVII
CDXXXVII'
CDXXXVIII
CDXXXVIII'
CDXXXIX
CDXXXIX'
CDXL
CDXL'
CDXLI
CDXLI'
CDXLII
CDXLII'
CDXLIII
CDXLIII'
CDXLIV
CDXLIV'
CDXLV
CDXLV'
CDXLVI
CDXLVI'
CDXLVII
CDXLVII'
CDXLVIII
CDXLVIII'
CDXLIX
CDXLIX'
CDL
CDL'
CDLI
CDLI'
CDLII
CDLII'
CDLIII
CDLIII'
CDLIV
CDLIV'
CDLV
CDLV'
CDLVI
CDLVI'
CDLVII
CDLVII'
CDLVIII
CDLVIII'
CDLIX
CDLIX'
CDLX
CDLX'
CDLXI
CDLXI'
CDLXII
CDLXII'
CDLXIII
CDLXIII'
CDLXIV
CDLXIV'
CDLXV
CDLXV'
CDLXVI
CDLXVI'
CDLXVII
CDLXVII'
CDLXVIII
CDLXVIII'
CDLXIX
CDLXIX'
CDLXX
CDLXX'
CDLXXI
CDLXXI'
CDLXXII
CDLXXII'
CDLXXIII
CDLXXIII'
CDLXXIV
CDLXXIV'
CDLXXV
CDLXXV'
CDLXXVI
CDLXXVI'
CDLXXVII
CDLXXVII'
CDLXXVIII
CDLXXVIII'
CDLXXIX
CDLXXIX'
CDLXXX
CDLXXX'
CDLXXXI
CDLXXXI'
CDLXXXII
CDLXXXII'
CDLXXXIII
CDLXXXIII'
CDLXXXIV
CDLXXXIV'
CDLXXXV
CDLXXXV'
CDLXXXVI
CDLXXXVI'
CDLXXXVII
CDLXXXVII'
CDLXXXVIII
CDLXXXVIII'
CDLXXXIX
CDLXXXIX'
CDXC
CDXC'
CDXCI
CDXCI'
CDXCII
CDXCII'
CDXCIII
CDXCIII'
CDXCIV
CDXCIV'
CDXCV
CDXCV'
CDXCVI
CDXCVI'
CDXCVII
CDXCVII'
CDXCVIII
CDXCVIII'
CDXCIX
CDXCIX'
D
D'
DI
DI'
DII
DII'
DIII
DIII'
DIV
DIV'
DV
DV'
DVI
DVI'
DVII
DVII'
DVIII
DVIII'
DIX
DIX'
DX
DX'
DXI
DXI'
DXII
DXII'
DXIII
DXIII'
DXIV
DXIV'
DXV
DXV'
DXVI
DXVI'
DXVII
DXVII'
DXVIII
DXVIII'
DXIX
DXIX'
DXX
DXX'
DXXI
DXXI'
DXXII
DXXII'
DXXIII
DXXIII'
DXXIV
DXXIV'
DXXV
DXXV'
DXXVI
DXXVI'
DXXVII
DXXVII'
DXXVIII
DXXVIII'
DXXIX
DXXIX'
DXXX
DXXX'
DXXXI
DXXXI'
DXXXII
DXXXII'
DXXXIII
DXXXIII'
DXXXIV
DXXXIV'
DXXXV
DXXXV'
DXXXVI
DXXXVI'
DXXXVII
DXXXVII'
DXXXVIII
DXXXVIII'
DXXXIX
DXXXIX'
DXL
DXL'
DXLI
DXLI'
DXLII
DXLII'
DXLIII
DXLIII'
DXLIV
DXLIV'
DXLV
DXLV'
DXLVI
DXLVI'
DXLVII
DXLVII'
DXLVIII
DXLVIII'
DXLIX
DXLIX'
DL
DL'
DLI
DLI'
DLII
DLII'
DLIII
DLIII'
DLIV
DLIV'
DLV
DLV'
DLVI
DLVI'
DLVII
DLVII'
DLVIII
DLVIII'
DLIX
DLIX'
DLX
DLX'
DLXI
DLXI'
DLXII
DLXII'
DLXIII
DLXIII'
DLXIV
DLXIV'
DLXV
DLXV'
DLXVI
DLXVI'
DLXVII
DLXVII'
DLXVIII
DLXVIII'
DLXIX
DLXIX'
DLXX
DLXX'
DLXXI
DLXXI'
DLXXII
DLXXII'
DLXXIII
DLXXIII'
DLXXIV
DLXXIV'
DLXXV
DLXXV'
DLXXVI
DLXXVI'
DLXXVII
DLXXVII'
DLXXVIII
DLXXVIII'
DLXXIX
DLXXIX'
DLXXX
DLXXX'
DLXXXI
DLXXXI'
DLXXXII
DLXXXII'
DLXXXIII
DLXXXIII'
DLXXXIV
DLXXXIV'
DLXXXV
DLXXXV'
DLXXXVI
DLXXXVI'
DLXXXVII
DLXXXVII'
DLXXXVIII
DLXXXVIII'
DLXXXIX
DLXXXIX'
DXC
DXC'
DXCI
DXCI'
DXCII
DXCII'
DXCIII
DXCIII'
DXCIV
DXCIV'
DXCV
DXCV'
DXCVI
DXCVI'
DXCVII
DXCVII'
DXCVIII
DXCVIII'
DXCIX
DXCIX'
DC
DC'
DCI
DCI'
DCII
DCII'
DCIII
DCIII'
DCIV
DCIV'
DCV
DCV'
DCVI
DCVI'
DCVII
DCVII'
DCVIII
DCVIII'
DCIX
DCIX'
DCX
DCX'
DCXI
DCXI'
DCXII
DCXII'
DCXIII
DCXIII'
DCXIV
DCXIV'
DCXV
DCXV'
DCXVI
DCXVI'
DCXVII
DCXVII'
DCXVIII
DCXVIII'
DCXIX
DCXIX'
DCXX
DCXX'
DCXXI
DCXXI'
DCXXII
DCXXII'
DCXXIII
DCXXIII'
DCXXIV
DCXXIV'
DCXXV
DCXXV'
DCXXVI
DCXXVI'
DCXXVII
DCXXVII'
DCXXVIII
DCXXVIII'
DCXXIX
DCXXIX'
DCXXX
DCXXX'
DCXXXI
DCXXXI'
DCXXXII
DCXXXII'
DCXXXIII
DCXXXIII'
DCXXXIV
DCXXXIV'
DCXXXV
DCXXXV'
DCXXXVI
DCXXXVI'
DCXXXVII
DCXXXVII'
DCXXXVIII
DCXXXVIII'
DCXXXIX
DCXXXIX'
DCXL
DCXL'
DCXLI
DCXLI'
DCXLII
DCXLII'
DCXLIII
DCXLIII'
DCXLIV
DCXLIV'
DCXLV
DCXLV'
DCXLVI
DCXLVI'
DCXLVII
DCXLVII'
DCXLVIII
DCXLVIII'
DCXLIX
DCXLIX'
DCL
DCL'
DCLI
DCLI'
DCLII
DCLII'
DCLIII
DCLIII'
DCLIV
DCLIV'
DCLV
DCLV'
DCLVI
DCLVI'
DCLVII
DCLVII'
DCLVIII
DCLVIII'
DCLIX
DCLIX'
DCLX
DCLX'
DCLXI
DCLXI'
DCLXII
DCLXII'
DCLXIII
DCLXIII'
DCLXIV
DCLXIV'
DCLXV
DCLXV'
DCLXVI
DCLXVI'
DCLXVII
DCLXVII'
DCLXVIII
DCLXVIII'
DCLXIX
DCLXIX'
DCLXX
DCLXX'
DCLXXI
DCLXXI'
DCLXXII
DCLXXII'
DCLXXIII
DCLXXIII'
DCLXXIV
DCLXXIV'
DCLXXV
DCLXXV'
DCLXXVI
DCLXXVI'
DCLXXVII
DCLXXVII'
DCLXXVIII
DCLXXVIII'
DCLXXIX
DCLXXIX'
DCLXXX
DCLXXX'
DCLXXXI
DCLXXXI'
DCLXXXII
DCLXXXII'
DCLXXXIII
DCLXXXIII'
DCLXXXIV
DCLXXXIV'
DCLXXXV
DCLXXXV'
DCLXXXVI
DCLXXXVI'
DCLXXXVII
DCLXXXVII'
DCLXXXVIII
DCLXXXVIII'
DCLXXXIX
DCLXXXIX'
DCXC
DCXC'
DCXCI
DCXCI'
DCXCII
DCXCII'
DCXCIII
DCXCIII'
DCXCIV
DCXCIV'
DCXCV
DCXCV'
DCXCVI
DCXCVI'
DCXCVII
DCXCVII'
DCXCVIII
DCXCVIII'
DCXCIX
DCXCIX'
DCC
DCC'
DCCI
DCCI'
DCCII
DCCII'
DCCIII
DCCIII'
DCCIV
DCCIV'
DCCV
DCCV'
DCCVI
DCCVI'
DCCVII
DCCVII'
DCCVIII
DCCVIII'
DCCIX
DCCIX'
DCCX
DCCX'
DCCXI
DCCXI'
DCCXII
DCCXII'
DCCXIII
DCCXIII'
DCCXIV
DCCXIV'
DCCXV
DCCXV'
DCCXVI
DCCXVI'
DCCXVII
DCCXVII'
DCCXVIII
DCCXVIII'
DCCXIX
DCCXIX'
DCCXX
DCCXX'
DCCXXI
DCCXXI'
DCCXXII
DCCXXII'
DCCXXIII
DCCXXIII'
DCCXXIV
DCCXXIV'
DCCXXV
DCCXXV'
DCCXXVI
DCCXXVI'
DCCXXVII
DCCXXVII'
DCCXXVIII
DCCXXVIII'
DCCXXIX
DCCXXIX'
DCCXXX
DCCXXX'
DCCXXXI
DCCXXXI'
DCCXXXII
DCCXXXII'
DCCXXXIII
DCCXXXIII'
DCCXXXIV
DCCXXXIV'
DCCXXXV
DCCXXXV'
DCCXXXVI
DCCXXXVI'
DCCXXXVII
DCCXXXVII'
DCCXXXVIII
DCCXXXVIII'
DCCXXXIX
DCCXXXIX'
DCCXL
DCCXL'
DCCXLI
DCCXLI'
DCCXLII
DCCXLII'
DCCXLIII
DCCXLIII'
DCCXLIV
DCCXLIV'
DCCXLV
DCCXLV'
DCCXLVI
DCCXLVI'
DCCXLVII
DCCXLVII'
DCCXLVIII
DCCXLVIII'
DCCXLIX
DCCXLIX'
DCCL
DCCL'
DCCLI
DCCLI'
DCCLII
DCCLII'
DCCLIII
DCCLIII'
DCCLIV
DCCLIV'
DCCLV
DCCLV'
DCCLVI
DCCLVI'
DCCLVII
DCCLVII'
DCCLVIII
DCCLVIII'
DCCLIX
DCCLIX'
DCCLX
DCCLX'
DCCLXI
DCCLXI'
DCCLXII
DCCLXII'
DCCLXIII
DCCLXIII'
DCCLXIV
DCCLXIV'
DCCLXV
DCCLXV'
DCCLXVI
DCCLXVI'
DCCLXVII
DCCLXVII'
DCCLXVIII
DCCLXVIII'
DCCLXIX
DCCLXIX'
DCCLXX
DCCLXX'
DCCLXXI
DCCLXXI'
DCCLXXII
DCCLXXII'
DCCLXXIII
DCCLXXIII'
DCCLXXIV
DCCLXXIV'
DCCLXXV
DCCLXXV'
DCCLXXVI
DCCLXXVI'
DCCLXXVII
DCCLXXVII'
DCCLXXVIII
DCCLXXVIII'
DCCLXXIX
DCCLXXIX'
DCCLXXX
DCCLXXX'
DCCLXXXI
DCCLXXXI'
DCCLXXXII
DCCLXXXII'
DCCLXXXIII
DCCLXXXIII'
DCCLXXXIV
DCCLXXXIV'
DCCLXXXV
DCCLXXXV'
DCCLXXXVI
DCCLXXXVI'
DCCLXXXVII
DCCLXXXVII'
DCCLXXXVIII
DCCLXXXVIII'
DCCLXXXIX
DCCLXXXIX'
DCCXC
DCCXC'
DCCXCI
DCCXCI'
DCCXCII
DCCXCII'
DCCXCIII
DCCXCIII'
DCCXCIV
DCCXCIV'
DCCXCV
DCCXCV'
DCCXCVI
DCCXCVI'
DCCXCVII
DCCXCVII'
DCCXCVIII
DCCXCVIII'
DCCXCIX
DC

## Gr.SZ-101

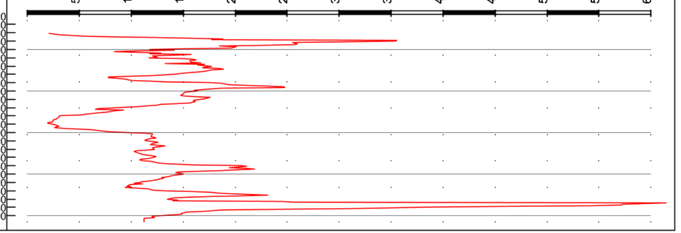
2024-12-17 Altitudė : 42.30 m M 1:100

| Eilės Nr. | Geologinis indeksas | Pado gylis | Sluoksnio storis | Sluoksnio pado altitudė | Apvandeninimas | Litologinis pjūvis | Grunto pavyzdys Nr. | Inž. geolo. sluoksnis | Simbolis EN LST ISO 1331:2022 | Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m | Požeminis vanduo: pasirodė | Požeminis vanduo: nusistovėjo | Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas | Kūginis stipris qc, MPa | Šoninės trinties stipris fc , kPa | Deformacijos modulis, MPa | Vidinės trinties kampas φ,° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 0.23 | 0.23 | 42.07 | | | | | | Asfaltbetonis | | | | - | - | - | - |
| 2 | | 0.48 | 0.25 | 41.82 | | | | | | Skalda (45 mm) | | | | | | | |
| 3 | t IV | 0.75 | 0.27 | 41.55 | | | | *1a* | [SD] | Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, labai tankus | | | | | | | |
| 4 | t IV | 1.50 | 0.75 | 40.80 | | | 2 | *3a* | [MD] | Planingai supiltas smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, pilkas, kietas | | | | 22.20 | 350.00 | 67 | - |
| 5 | t IV | 4.40 | 2.90 | 37.90 | | | 3 | *3b* | [ML] | Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas | Nesutikas | | | 6.87 | 165.37 | 35 | - |
| 6 | t IV | 5.00 | 0.60 | 37.30 | | | 4 | *1a* | [SD] | Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS rudas, gerai išrūšiuotas, su žvyro priemaiša, mažai drėgnas, tankus | | | | 1.73 | 111.70 | 12 | - |
| | | | | | | | | | | | | | | 18.00 | 221.77 | 54 | - |

Kūginis stipris $q_c$, MPa




Šoninės trinties stipris $f_s$, kPa




## K-01

2024-12-17 M 1:100

| Eilės Nr. | Geologinis indeksas | Pado gylis | Sluoksnio storis | Sluoksnio pado altitudė | Apvandeninimas | Litologinis pjūvis | Grunto pavyzdys Nr. | Inž. geolo. sluoksnis | Simbolis EN LST ISO 1331:2022 | Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m | Požeminis vanduo: pasirodė | Požeminis vanduo: nusistovėjo | Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 0.15 | 0.15 | | | | | | | Dirvožemis | | | |
| 2 | | 0.25 | 0.10 | | | | | *1a* | [SD] | Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS | | | |
| 3 | t IV | 1.00 | 0.75 | | | | | *2a* | [ŽDo] | Planingai supiltas molingas žvyringas SMĖLIS, juosvai pilkas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, mažai drėgnas | | | |

## K-02

2024-12-17 M 1:100

| Eilės Nr. | Geologinis indeksas | Pado gylis | Sluoksnio storis | Sluoksnio pado altitudė | Apvandeninimas | Litologinis pjūvis | Grunto pavyzdys Nr. | Inž. geolo. sluoksnis | Simbolis EN LST ISO 1331:2022 | Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m | Požeminis vanduo: pasirodė | Požeminis vanduo: nusistovėjo | Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 0.12 | 0.12 | | | | | | | Dirvožemis | | | |
| 2 | | 0.34 | 0.22 | | | | | *2a* | [ŽDo] | Planingai supiltas molingas žvyringas SMĖLIS, juosvai pilkas | | | |
| 3 | t IV | 1.00 | 0.66 | | | | | *1a* | [SD] | Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS | | | |

| LAIDA | DATA | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI |
|---|---|---|
| 0 | 2025-01 | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |

[redacted]

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Viadukas per Jonavos g. (kairėje p.) Kauno mieste, magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais

LAIDA: 0

LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
[redacted]

DOKUMENTO ŽYMUO
9061-00-MKA1-100-TDP-GT-B3-001

LAPAS: 1 LAPŲ: 8

A3.2 (297x594)

2024-12-19 Gr.SZ-102 Altitudė : 41.17 m M 1:100

| Eilės Nr. | Geologinis indeksas | Pado gylis | Sluoksnio storis | Sluoksnio pado altitudė | Apvandeninimas | Litologinis pjūvis | Grunto pavyzdys Nr. | Inž. geolo. sluoksnis | Simbolis EN LST ISO 1331:2022 | Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m | Požeminis vanduo: pasirodė | Požeminis vanduo: nusistovėjo | Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas | Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa | Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc, kPa | Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa | Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, ° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 0.24 | 0.24 | 40.93 | | | | | | Asfaltbetonis | | | | - | - | - | - |
| 2 | | 0.42 | 0.18 | 40.75 | | | | | | Planingai supiltas smėlingas ŽVYRAS su skaldos priemaiša | | | | | | | |
| 3 | t IV | 2.70 | 2.28 | 38.47 | | | 1 | *1a* | [SD] | Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, gerai išrūšiuotas, tamsiai rudas, nuo 2.0 m šviesiai rudas, mažai drėgnas, labai tankus | | | | | | | |
| 4 | t IV | 4.00 | 1.30 | 37.17 | | | 2 | *3b* | [ML] | Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkas, kietai plastingas-pusiau kietas | | | | 22.39 | 210.20 | 67 | - |
| 5 | t IV | 5.50 | 1.50 | 35.67 | | | | *1a* | [SD] | Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS rudas, gerai išrūšiuotas, mažai drėgnas, labai tankus | | | | 2.46 | 219.47 | 18 | - |
| 6 | t IV | 7.30 | 1.80 | 33.87 | | | | *3b* | [ML] | Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudai pilkas, pusiau kietas | | | | 32.63 | 252.95 | 98 | - |
| 7 | t IV | 8.30 | 1.00 | 32.87 | | | 5 | *1c* | [SD] | Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS rudas, mažai drėgnas, purus | | | | 3.28 | 140.00 | 23 | - |
| 8 | t IV | 10.50 | 2.20 | 30.67 | | | | *3b* | [ML] | Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkai rudas, kietai plastingas | | | | 4.21 | 160.00 | 13 | - |
| 9 | t IV | 12.00 | 1.50 | 29.17 | | | | *1a* | [SD] | Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, gerai išrūšiuotas, pilkas, mažai drėgnas, labai tankus | | | | 1.82 | 102.29 | 13 | - |
| 10 | t IV | 14.50 | 2.50 | 26.67 | | | 8 | *1b* | [SD] | Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, gerai išrūšiuotas, rudas, mažai drėgnas, tankus | | | | 29.00 | 354.06 | 87 | - |
| 11 | a III-IV | 18.50 | 4.00 | 22.67 | | | 9 | *5a* | SD | Planingai supiltas mažai dulkingas- molingas žvyringas SMĖLIS, gerai išrūšiuotas, juosvai pilkas, su mažu kiekiu organinės medžiagos, mažai drėgnas, labai tankus | | | | 16.27 | 223.38 | 49 | - |
| 12 | a III-IV | 20.50 | 2.00 | 20.67 | | | | *5a* | SD | Planingai supiltas mažai dulkingas- molingas žvyringas SMĖLIS, gerai išrūšiuotas, rudas, su žvirgždo ir gargždo priemaiša, drėgnas, nuo 19.5 m vandeningas | 19.5 21,67 | 19.5 21,67 | | 40.92 | 344.47 | 109 | - |
| 13 | a III-IV | 22.00 | 1.50 | 19.17 | | | 11 | *4a* | SMo | Molingas (smulkus) SMĖLIS rudas, vandeningas | | | | | | | |

Kūginis stipris $q_c$, MPa

Šoninės trinties stipris $f_s$, kPa

Gylis m.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9061-00-MKA1-100-TDP-GT-B3-001 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 2 | 8 | 0 |

2024-12-18

Gr.SZ-103

Altitudė : 31.50 m

M 1:100

| Eilės Nr. | Geologinis indeksas | Pado gylis | Sluoksnio storis | Sluoksnio pado altitudė | Apvandeninimas | Litologinis pjūvis | Grunto pavyzdys Nr. | Inž. geol. sluoksnis | Simbolis EN LST ISO 1331:2022 | Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 0.10 | 0.10 | 31.40 | | | | | | Dirvožemis |
| 2 | t IV | 1.50 | 1.40 | 30.00 | | | 1 | *2a* | [SMo] | Planingai supiltas molingas SMĖLIS, tamsiai pilkai rudas, su mažu kiekiu organinės medžiagos lom~2,2 %, mažai drėgnas-drėgnas, vidutinio tankumo |
| 3 | t IV | 3.50 | 2.00 | 28.00 | | | 2 | *1c* | [SD] | Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, gerai išrūšiuotas, rudas, drėgnas, purus |
| 4 | a III-IV | 6.00 | 2.50 | 25.50 | | | 3 | *4b* | SB | Mažai dulkingas-molingas (rupus) SMĖLIS, blogai išrūšiuotas, šviesiai rudas, mažai drėgnas - drėgnas, labai tankus |
| 5 | a III-IV | 11.50 | 5.50 | 20.00 | | | M1 | *5a* | SD | Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, gerai išrūšiuotas, šviesiai rudas, nuo 10,5 m šviesiai pilkai rudas, mažai drėgnas - drėgnas, nuo 10,5 m vandeningas, labai tankus |
| 6 | g II md | 15.00 | 3.50 | 16.50 | | | 5 | *6b* | ML | Smėlingas MOLIS, mažo plastiškumo, pilkas, "liesas", moreninis, kietas |

| Požeminis vanduo | | |
|---|---|---|
| pasirodė | nusistovėjo | Aukščiausias prognozuojamas |
| 10.50 / 21.00 | 10.50 / 21.00 | |

| Vidurkinės reikšmės | | | |
|---|---|---|---|
| Kūginis stipris qc, MPa | Šoninės trinties stipris fc , kPa | Deformacijos modulis, MPa | Vidinės trinties kampas φ, ° |
| 6.88 | 29.56 | 21 | - |
| 2.92 | 32.54 | 9 | - |
| 26.05 | 160.63 | 79 | - |
| 48.66 | 514.42 | 123 | - |

Kūginis stipris $q_c$, MPa

Šoninės trinties stipris $f_s$, kPa

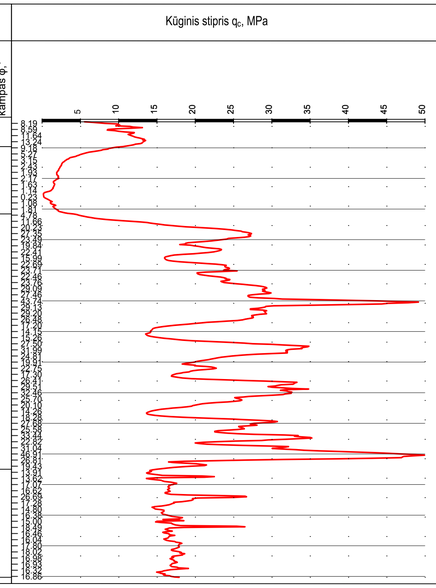
Gylis m.

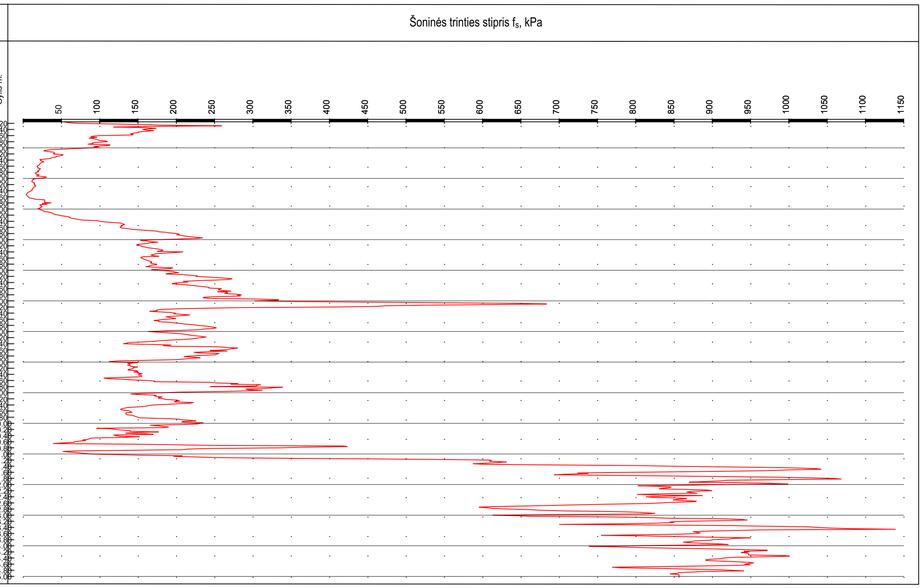
| 9061-00-MKA1-100-TDP-GT-B3-001 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---|---|---|---|
| | 3 | 8 | 0 |

A2.1 (420x841)

2024-12-18 Gr.SZ-104 Altitudė : 31.65 m M 1:100

| Eilės Nr. | Geologinis indeksas | Pado gylis | Sluoksnio storis | Sluoksnio pado altitudė | Apvandeninimas | Litologinis pjūvis | Grunto pavyzdys Nr. | Inž. geolo. sluoksnis | Simbolis EN LST ISO 1331:2022 | Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m | Požeminis vanduo: pasirodė | Požeminis vanduo: nusistovėjo | Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas | Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris $q_c$, MPa | Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris $f_c$, kPa | Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa | Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas $\varphi_u$, ° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 0.30 | 0.30 | 31.35 | | | | | | Dirvožemis | | | | | | | |
| 2 | t IV | 3.00 | 2.70 | 28.65 | | | | *1b* / *1c* | [SD] | Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas-drėgnas, vidutinio tankumo, nuo 1,35 m labai purus | | | | 9.13 / 1.71 | 94.30 / 19.03 | 27 / 5 | - / - |
| 3 | a III-IV | 6.00 | 3.00 | 25.65 | | | | *5a* | SD | Mažai dulkingas - molingas žvyringas SMĖLIS, šviesiai geltovai rudas, su smulkaus smėlio tarpsluoksniais, mažai drėgnas - drėgnas, labai tankus | | | | | | | |
| 4 | a III-IV | 11.50 | 5.50 | 20.15 | | | | *5a* | SD | Planingai supiltas mažai dulkingas- molingas žvyringas SMĖLIS, gerai išrūšiuotas, rudas, su žvirgždo ir gargždo priemaiša., šviesiai geltovai rudas, drėgnas, nuo 10,5 m vandeningas, labai tankus | 10.50 / 21.15 | 10.50 / 21.15 | | 24.35 | 217.35 | 75 | - |
| 5 | q II md | 15.00 | 3.50 | 16.65 | | | 4 | *6b* | ML | Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkas, moreninis, kietas | | | | 17.07 | 864.38 | 115 | - |



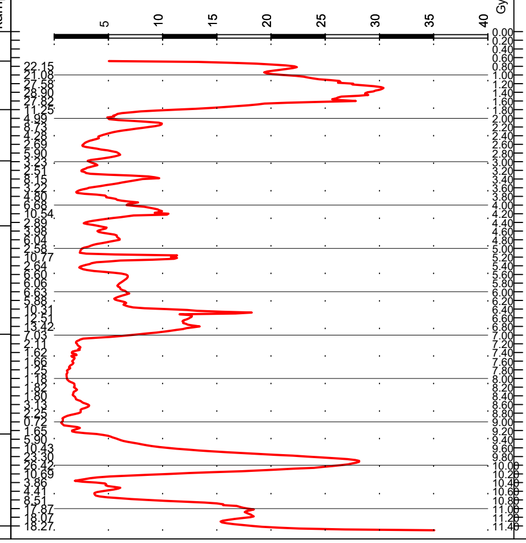

| 9061-00-MKA1-100-TDP-GT-B3-001 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---|---|---|---|
| | 4 | 8 | 0 |

A2.1 (420x841)

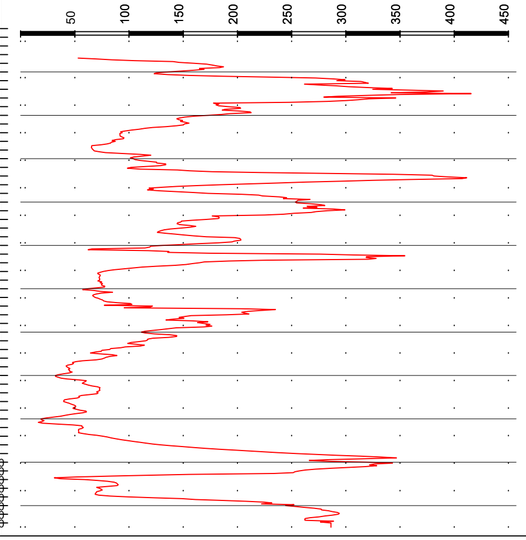
2024-12-18 Gr.SZ-105 Altitudė : 41 m M 1:100

| Eilės Nr. | Geologinis indeksas | Pado gylis | Sluoksnio storis | Sluoksnio pado altitudė | Apvandeninimas | Litologinis pjūvis | Grunto pavyzdys Nr. | Inž. geolo. sluoksnis | Simbolis EN LST ISO 1331:2022 | Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m | Požeminis vanduo: pasirodė | Požeminis vanduo: nusistovėjo | Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas | Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa | Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa | Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa | Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, ° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 0.24 | 0.24 | 40.76 | | | | | | Asfaltbetonis | | | | | | | |
| 2 | | 0.42 | 0.18 | 40.58 | | | | | | Skalda | | | | | | | |
| 3 | t IV | 1.10 | 0.68 | 39.90 | | | | *1a* | [SD] | Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, labai tankus | | | | - | - | - | - |
| 4 | t IV | 3.00 | 1.90 | 38.00 | | | | *3a* | [MD] | Planingai supiltas smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su dulkio tarpsluoksniais | | | | 23.37 | 239.55 | 70 | - |
| 5 | t IV | 4.50 | 1.50 | 36.50 | | | | *3b* | [ML] | Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkas, kietai plastingas-pusiau kietas | 3,00 | 38,00 | | 5.53 | 120.45 | 28 | - |
| 6 | t IV | 6.70 | 2.20 | 34.30 | | | 4 | *1b* | [SD] | Planingai supiltas mažai dulkingas - molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, gerai išrūšiuotas, rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo | | | | 3.67 | 213.28 | 26 | - |
| 7 | t IV | 9.00 | 2.30 | 32.00 | | | | *3b* | [ML] | Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudai pilkas, kietai plastingas | | | | 7.10 | 136.86 | 21 | - |
| 8 | a III-IV | 11.50 | 2.50 | 29.50 | | | 6 | *4b* | SB | Blogai išrūšiuotas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, tankus | | | | 1.96 | 63.38 | 14 | - |
| 9 | a III-IV | 20.50 | 9.00 | 20.50 | | | | *5a* | SD | Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, gerai išrūšiuotas, rudas, mažai drėgnas, nuo 19.5 m vandeningas | 19,50 21,50 | 19,50 21,50 | | 13.57 | 190.88 | 51 | - |
| 10 | g II md | 22.00 | 1.50 | 19.00 | | | 9 | *6a* | ML | Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, pilkas, moreninis, pusiau kietas | | | | 35.00 | - | 97 | - |

Kūginis stipris $q_c$, MPa




Šoninės trinties stipris $f_s$, kPa




| 9061-00-MKA1-100-TDP-GT-B3-001 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---|---|---|---|
| | 5 | 8 | 0 |

A3.2 (297x594)

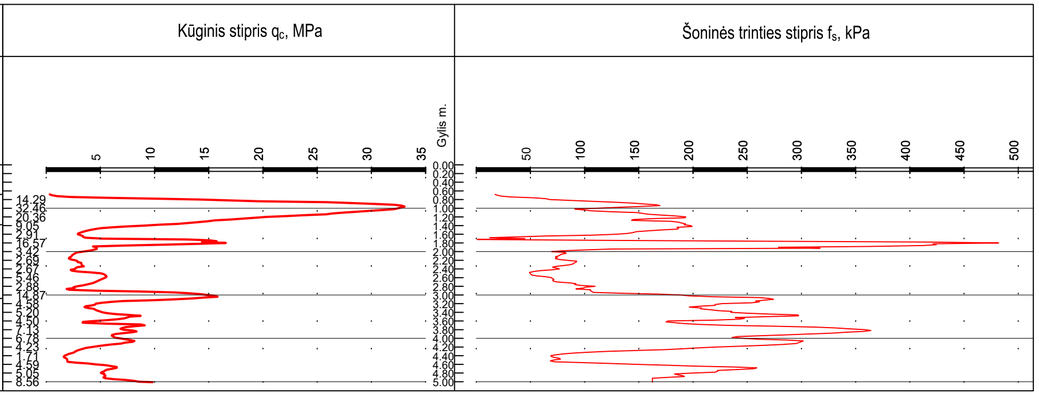
2024-12-17

Gr.SZ-106

Altitudė : 41.7 m

M 1:100

| Eilės Nr. | Geologinis indeksas | Pado gylis | Sluoksnio storis | Sluoksnio pado altitudė | Apvandeninimas | Litologinis pjūvis | Grunto pavyzdys Nr. | Inž. geolo. sluoksnis | Simbolis EN LST ISO 1331:2022 | Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m | Požeminis vanduo: pasirodė | Požeminis vanduo: nusistovėjo | Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas | Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa | Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa | Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa | Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, ° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 0.23 | 0.23 | 41.47 | | | | | | Asfaltbetonis | | | | | | | |
| 2 | | 0.45 | 0.22 | 41.25 | | | | | | Dolomito SKALDA (25 mm) | | | | | | | |
| 3 | t IV | 1.40 | 0.95 | 40.30 | | | | *1a* | [SD] | Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, labai tankus | | | | - | - | - | - |
| 4 | t IV | 3.00 | 1.60 | 38.70 | | | | *3b* | [ML] | Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su smėlio lęšiais, pusiau kietas | 3.00 | | | 20.59 | 132.05 | 62 | - |
| 5 | t IV | 5.00 | 2.00 | 36.70 | | | | *3b* | [ML] | Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas - pusiau kietas | 38.70 | | | 2.71 | 131.01 | 19 | - |
| | | | | | | | | | | | | | | 4.54 | 214.60 | 32 | - |







| | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---|---|---|---|
| 9061-00-MKA1-100-TDP-GT-B3-001 | 6 | 8 | 0 |

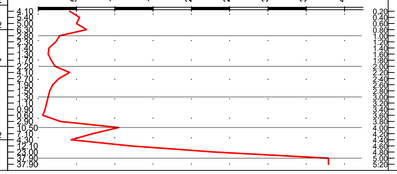
2015-11-16 Gr.3 Altitudė : 31.2 m M 1:100

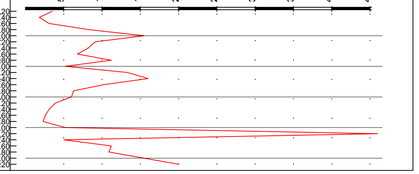
| Eilės Nr. | Geologinis indeksas | Pado gylis | Sluoksnio storis | Sluoksnio pado altitudė | Apvandeninimas | Litologinis pjūvis | Grunto pavyzdys Nr. | Inž. geol. sluoksnis | Simbolis EN LST ISO 1331:2022 | Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m | Požeminis vanduo: pasirodė | Požeminis vanduo: nusistovėjo | Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | t IV | 2.00 | 2.00 | 29.20 | | | | 1b | [SD] | Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, pilkšvas, su statybinio laužo priemaiša, vidutinio tankumo | | | |
| 2 | t IV | 5.90 | 3.90 | 25.30 | | | | 1c | [SD] | Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, gelsvai rudas, su reta žvyro priemaiša, mažai drėgnas, purus | | | 9,20 / 25,00 |
| 3 | a III-IV | 8.50 | 2.60 | 22.70 | | | 1/A | 5a | SD | Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, gelsvai rudas, mažai drėgnas, labai tankus | | | |
| 4 | a III-IV | 11.10 | 2.60 | 20.10 | | | | 5a | SD | Planingai supiltas mažai dulkingas- molingas žvyringas SMĖLIS, gerai išrūšiuotas, su žvirgždo ir gargždo priemaiša, rudas, nuo 10.2 m vandeningas, tankus | 10,20 / 21,00 | 10,20 / 21,00 | |
| 5 | g II md | 11.60 | 0.50 | 19.60 | | | | 6a | MD | Smėlingas MOLIS-DULKIS, mažo plastiškumo, moreninis, su smėlio lęšiais, pilkas, kietas | | | |
| 6 | g II md | 22.30 | 10.70 | 8.90 | | | 1/2 | 6b | ML | Smėlingas MOLIS, mažo plastiškumo, moreninis, pilkas, kietas (labai stiprus) | | | |

| | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---|---|---|---|
| 9061-00-MKA1-100-TDP-GT-B3-001 | 7 | 8 | 0 |

2015-11-16 Gr.SZ-4 Altitudė : 31.65 m M 1:100

| Eilės Nr. | Geologinis indeksas | Pado gylis | Sluoksnio storis | Sluoksnio pado altitudė | Apvandeninimas | Litologinis pjūvis | Grunto pavyzdys Nr. | Inž. geolo. sluoksnis | Simbolis EN LST ISO 14688-2:2018 | Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m | Požeminis vanduo: pastrocė | Požeminis vanduo: nusistovėjo | Požeminis vanduo: Aukščiausias prognozuojamas | Vidurkinės reikšmės: Kūginis stipris qc, MPa | Vidurkinės reikšmės: Šoninės trinties stipris fc , kPa | Vidurkinės reikšmės: Deformacijos modulis, MPa | Vidurkinės reikšmės: Vidinės trinties kampas φ, ° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | t IV | 2.00 | 2.00 | 29.65 | | | | *1b* | [SD] | Plaringai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, pilkšvas, su statybinio laužo ir molio priemaišų, vidutinio tankumo, nuo 1,0 m labai purus | | | | 5.57 | 44.00 | 16 | 32 |
| | | | | | | | | *1c* | | | | | | | | | |
| 2 | t IV | 4.50 | 2.50 | 27.15 | | | /3 | *1c* | SD | Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, purus | | | | 1.95 | 93.33 | 3 | 27 |
| 3 | a III-IV | 11.80 | 7.30 | 19.85 | | | /5 | *5a* | SB | Žvyringas SMĖLIS, rudas, mažai drėgnas, nuo 10.5 m vandeningas, tankus | 10.50 21,15 | 10.50 21,15 | 6.50 25,15 | 3.24 | 99.92 | 10 | 32 |
| 4 | g II md | 16.40 | 4.60 | 15.25 | | | | *6b* | MD | Smėlingas MOLIS-DULKIS, mažo plastiškum, moreninis, su smėlio lęšiais, pilkas, kietas (labai stiprus) | | | | 32.93 | 154.67 | 93 | 43,5 |
| 5 | g II md | 25.00 | 8.60 | 6.65 | | | /6 | *6b* | ML | Smėlingas MOLIS, mažo plastiškumo, mažo plastiškumo, pilkas, kietas (labai stiprus) | | | | | | | |

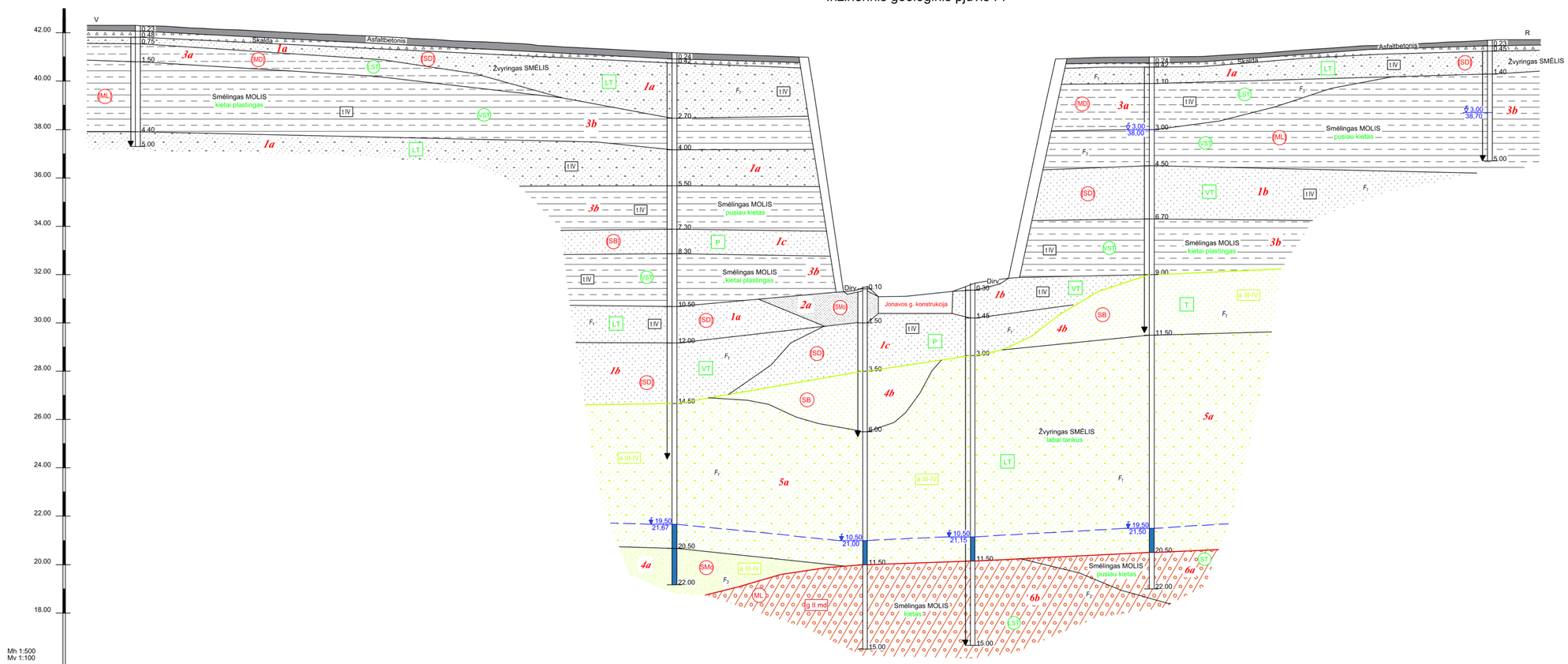



| 9061-00-MKA1-100-TDP-GT-B3-001 | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---|---|---|---|
| | 8 | 8 | 0 |

A2.1 (420x841)

# Inžinerinis geologinis pjūvis I-I'




| Gręžinio Nr. | Gr.SZ-101 | | Gr.SZ-102 | | Gr.SZ-103 | Gr.SZ-104 | | Gr.SZ-105 | | Gr.SZ-106 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Altitudė, m | 42.30 | | 41.17 | | 31.50 | 31.65 | | 41.00 | | 41.70 |
| Gylis, m | 5.00 | | 22.00 | | 15.00 | 15.00 | | 22.00 | | 5.00 |
| Atstumas, m | 0 | 110.98 | 1 | 39.40 | 1 | 22.26 | 37.02 | 1 | 89.95 | 1 |
| Data | 2024-12-17 | | 2024-12-19 | | 2024-12-18 | 2024-12-18 | | 2024-12-18 | | 2024-12-17 |

## Stratigrafija ir genezė

- tIV — Technogeniniai dariniai
- a III-IV — Salpinio aliuvio nuogulos
- g II md — Medinlnkų posvitės glacialinės nuogulos

## Kiti ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- ∇3.00 / 31.26 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis
- ∇4.50 / 59.10 — Pasirodžiusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal $q_c$, MPa

- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- ŠT — labai stiprus

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- LP — labai purus
- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

- SD — Simbolis pagal LST 1331:2022
- $F_1$ — Šalčiui atsparumo klasė

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 2025-01 | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | |

[redacted]

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Viadukas per Jonavos g. (kairėje p.) Kauno mieste, magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Inžinerinis geologinis pjūvis

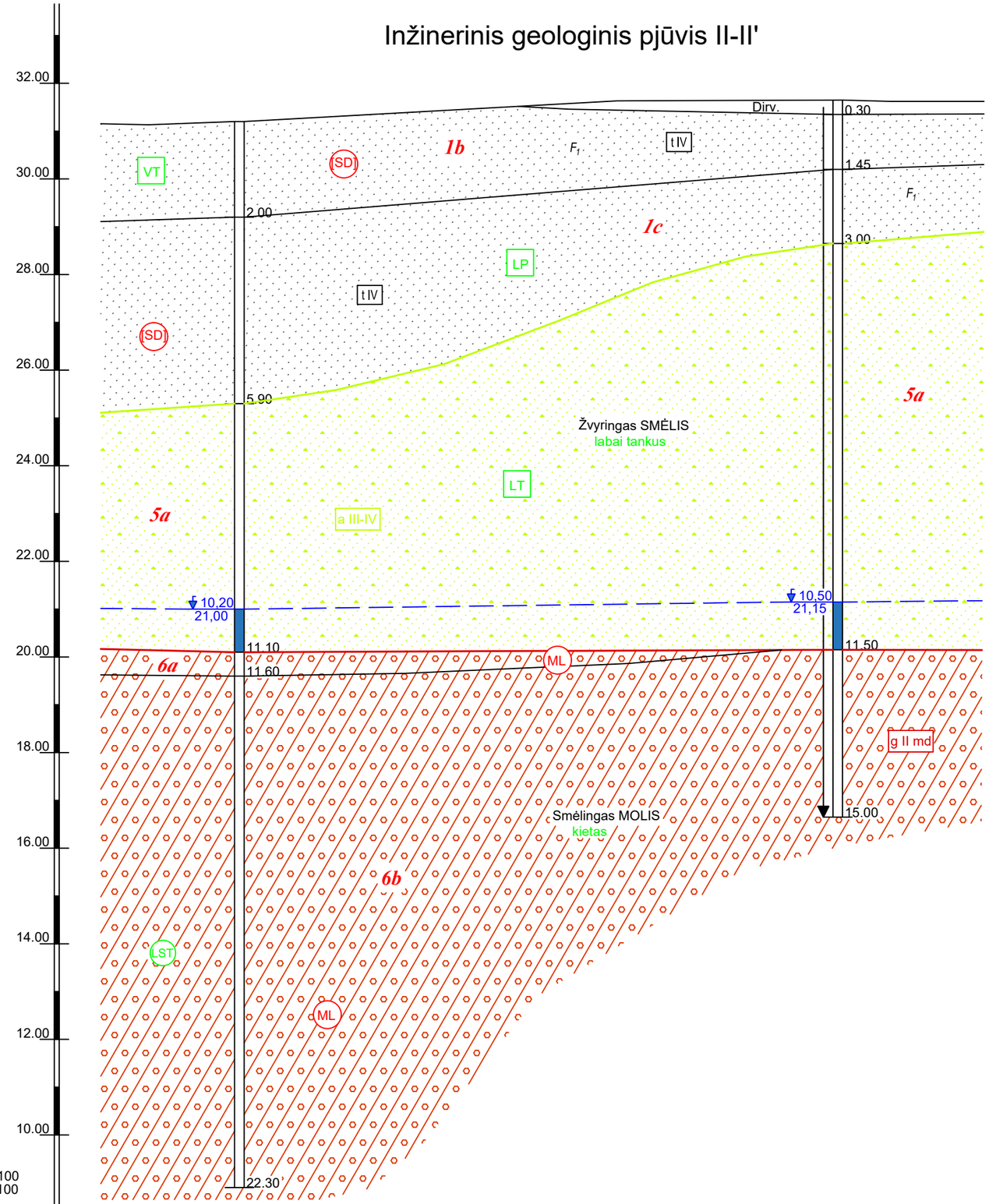
LAIDA: 0

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LT [redacted]

DOKUMENTO ŽYMUO: 9061-00-MKA1-100-TDP-GT-B4-001

LAPAS: 1 | LAPŲ: 3

# Inžinerinis geologinis pjūvis II-II'




Mh 1:100
Mv 1:100

| | | | |
|---|---|---|---|
| Gręžinio Nr. | Gr.3 | | Gr.SZ-104 |
| Altitudė | 31.20 | | 31.65 |
| Gylis, m | 22.30 | | 15.00 |
| Atstumas, m | | 12.53 | |
| Data | 2015-11-16 | | 2024-12-18 |

## Stratigrafija ir genezė

- t IV — Technogeniniai dariniai
- a III-IV — Salpinio aliuvio nuogulos
- g II md — Medininkų posvitės glacialinės nuogulos

## Kiti ženklai

- 2a — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- 3,00 / 31,26 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis
- 4,50 / 59,10 — Pasirodžiusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal $q_c$, MPa

- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- LST — labai stiprus

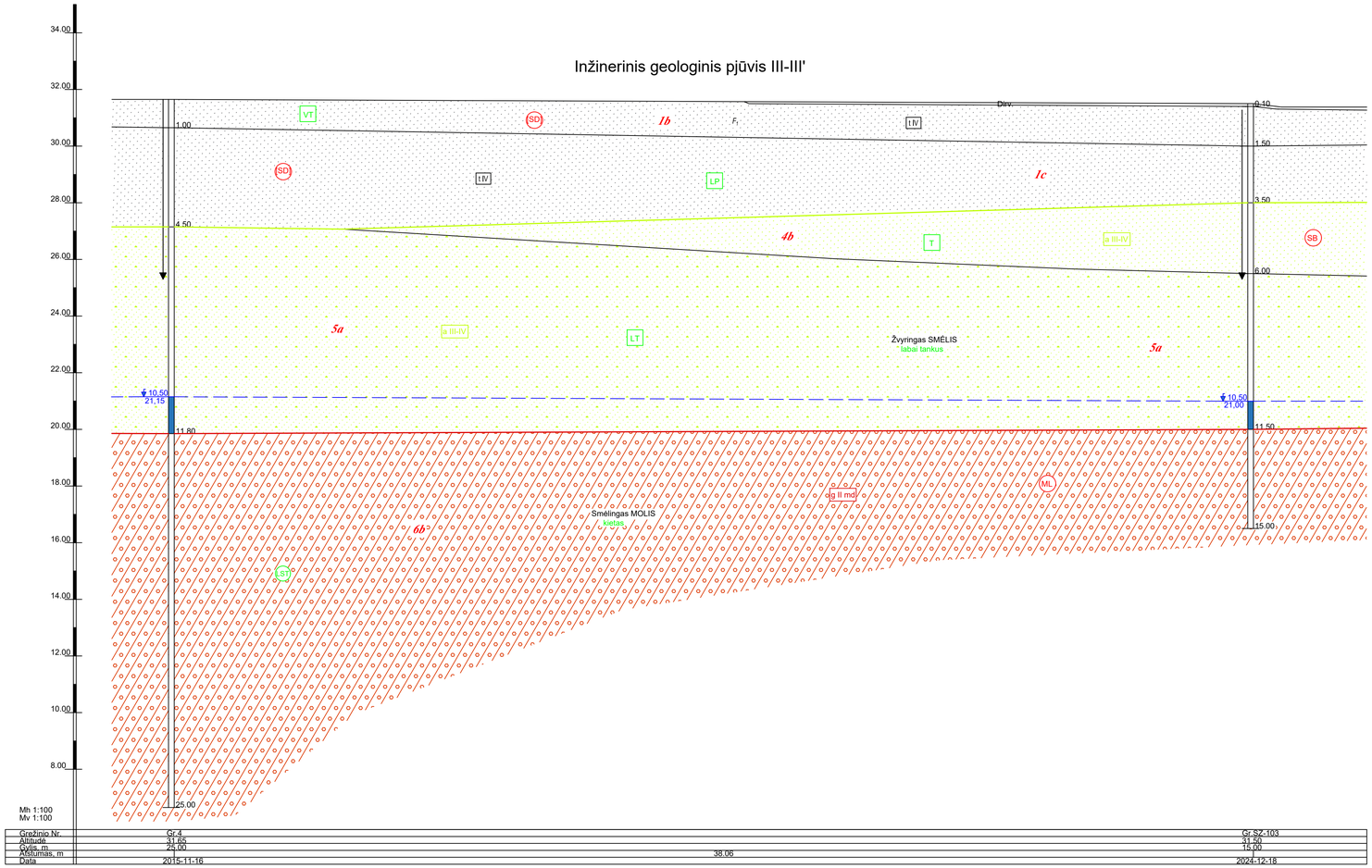
Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- LP — labai purus
- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

- SD — Simbolis pagal LST 1331:2022
- $F_1$ — Šalčiui atsparumo klasė

| | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---|---|---|---|
| 9061-00-MKA1-100-TDP-GT-B4-001 | 2 | 3 | 0 |

# Inžinerinis geologinis pjūvis III-III'




| | | | |
|---|---|---|---|
| Gręžinio Nr. | Gr.4 | | Gr.SZ-103 |
| Altitudė | 31.65 | | 31.50 |
| Gylis, m | 25.00 | | 15.00 |
| Atstumas, m | | 38.06 | |
| Data | 2015-11-16 | | 2024-12-18 |

## Stratigrafija ir genezė

- t IV — Technogeniniai dariniai
- a III-IV — Salpinio aliuvio nuogulos
- g II md — Medininkų posvitės glacialinės nuogulos

## Kiti ženklai

- *2a* — Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
- Statinio zondavimo bandymas (CPT)
- ▼3.00 / 31.26 — Nusistovėjusio požeminio vandens lygis
- ▼4.50 / 99.10 — Pasirodžiusio požeminio vandens lygis

Smulkių gruntų paskirstymas pagal $q_c$, MPa

- S — silpnas
- VST — vidutinio stiprumo
- ST — stiprus
- LST — labai stiprus

Rupių gruntų paskirtymas pagal tankumą

- LP — labai purus
- P — purus
- VT — vidutinio tankumo
- T — tankus
- LT — labai tankus

- SD — Simbolis pagal LST 1331:2022
- $F_1$ — Šalčiui atsparumo klasė

| | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---|---|---|---|
| 9061-00-MKA1-100-TDP-GT-B4-001 | 3 | 3 | 0 |

## SUTARTINIŲ ŽENKLŲ IR GEOTECHNINIŲ PARAMETRŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

| Inžinerinio geol. sluoksnio Nr. | Geologinis indeksas | Gamtinis tankis ρ, Mg/m$^3$ | Sauso grunto tankis $\rho_d$, Mg/m$^3$ | Kietų dalelių tankis $\rho_s$, Mg/m$^3$ | Sankiba c,kPa | Efektyvusis vidinės trinties kampas φ',° | Nedrenuota sankiba $c_u$, kPa | Odometrinis deformacijų modulis $E_{oed}$, MPa | Deformacijos modulis $E_o$, MPa | Skaičiuojamasis stiprumas,Ro kPa | Kūginis stipris $q_c$, MPa | Poringumo koeficientas e, 1 | Takumo rodiklis $I_L$,1 | Plastingumo rodiklis $I_p$, % | Takumo drėgnis $W_L$, % | Drėgnis W, % | Filtracijos koef. x*10$^{-5}$ m/s (sutankinto grunto) | Frakcijos kiekis, <0,063 mm | Šalčiui jautrumo klasė | Išrūšiuotumas | | Simbolis LST EN ISO 14688-2:2018 | Simbolis LST 1331:2022 | Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $C_U$ | $C_C$ | | | |
| *1a* | t IV | 1,88 | 1,82 | 2,67 | - | 42 - 44$^S$ | - | - | 66$^s$ | 750$^S$ | 22,0 / 20,5-32,6 | 0,47 | - | - | - | 3,5 | 1,34 | 8,2 | $F_1$ | 17,7 | 1,5 | grSa-FWFI | [SD] | Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, gerai išrūšiuotas, mažai drėgnas, labai tankus |
| *1b* | t IV | 1,84-1,89 | 1,72-1,77 | 2,67 | - | 37 - 40$^S$ | - | - | 32$^s$ | 540$^S$ | 10,8 / 7,1 - 16,7 | 0,50-0,55 | - | - | - | 6,5 | 1,8 - 2,2 | 9,7-10,3 | $F_1$, $F_2$ | 6,3 - 6,8 | 2,1 - 2,4 | Sa-FWFI | [SD] | Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, gerai išrūšiuotas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo |
| *1c* | t IV | 1,75-1,81 | 1,65-1,66 | 2,67 | - | 32 - 35$^S$ | - | - | 11$^s$ | 180$^S$ | 3,6 / 1,7 - 4,2 | 0,61 | - | - | - | 5,9 - 9,1 | 1,9 - 2,0 | 7,3-12,5 | $F_1$, $F_2$ | 4,4-10,2 | 1,7 - 3,0 | Sa-FPFI | [SB] | Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, blogai išrūšiuotas, mažai drėgnas, purus |
| *2a* | t IV | 1,93 | 1,76 | 2,64 | - | - | - | - | 21$^s$ | 340$^S$ | 6,9 | 0,50 | - | 7,8 | 20,9 | 9,7 | 0,21 | 22,9 | $F_3$ | - | - | oclSaFI | [SMo] | Planingai supiltas molingas SMĖLIS, tamsiai pilkai rudas, su mažu kiekiu organinės medžiagos lom~2,2 %, mažai drėgnas-drėgnas, vidutinio tankumo |
| *3a* | t IV | 2,18 | 2,01 | 2,68 | - | - | - | - | 31$^s$ | 460$^S$ | 6,1 / 5,5 - 6,8 | 0,33 | -0,55 | 6,0 | 22,1 | 12,7 | - | - | $F_3$ | - | - | saClL-SiLFI | [MD] | Planingai supiltas smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, kietas, stiprus |
| *3b* | t IV | 2,17-2,19 | 1,95-1,97 | 2,68 | - | - | - | - | 17$^s$ | 240$^S$ | 2,4 / 1,7 - 3,6 | 0,36-0,38 | 0,14-0,26 | 11,4-17,7 | 22,5-29,9 | 11,6-11,7 | - | - | $F_3$ | - | - | saClLFI | [ML] | Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, kietai plastingas-pusiau kietas vidutinio stiprumo |
| *4a* | a III-IV | 1,97 | 1,68 | 2,67 | - | - | - | - | - | - | - | 0,60 | - | 9,4 | 23,0 | 17,5 | 0,21 | 29,9 | $F_3$ | - | - | clSa | SMo | Molingas (smulkus) SMĖLIS rudas, vandeningas |
| *4b* | a III-IV | 1,85-1,91 | 1,74-1,84 | 2,66-2,67 | - | 37 - 40$^S$ | - | - | 48 - 78$^S$ | 650-750$^S$ | 13,0-26,0 | 0,45-0,53 | - | - | - | - | 2,2 - 2,5 | 4,4 - 6,5 | $F_1$ | 3,5 - 5,5 | 1,0 - 1,5 | SaP | SB | Blogai išrūšiuotas SMĖLIS, mažai drėgnas, tankus |
| *5a* | a III-IV | 1,89-1,97 | 1,81-1,84 | 2,67 | 19,0 | 36,8 / 42 - 44$^S$ | - | 6,7÷30,8 / σ(0,05÷0,80) | 99$^S$ | 750$^S$ | 36,0 / 24,3-40,9 | 0,45-0,48 | - | - | - | - | 1,2 - 1,4 | 7,1 - 8,3 | $F_1$ | 7,9 - 22,6 | 1,7 - 2,0 | grSa-FW | SD | Mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, gerai išrūšiuotas, mažai drėgnas arba vandeningas, labai tankus |
| *6a* | g II md | 2,25 | 2,03 | 2,68 | - | - | 290$^S$ | - | 50$^S$ | 590$^S$ | 5,9$^A$ | 0,32 | 0,22 | 9,2 | 19,7 | 10,7 | - | - | $F_3$ | - | - | saClL | ML | Smėlingas MOLIS, mažo plastiškumo, moreninis, pusiau kietas, stiprus |
| *6b* | g II md | 2,26-2,27 | 2,08-2,14 | 2,68 | - | - | 600$^S$ | - | 116$^S$ | 750$^S$ | 17,1 | 0,25-0,29 | -0,01-(-0,18) | 12,7-14,2 | 22,5-2449 | 7,6 - 10,1 | - | - | $F_3$ | - | - | saClL | ML | Smėlingas MOLIS, mažo plastiškumo, moreninis, kietas, liesas, labai stiprus |

Sutartiniai ženklai ir pastabos:

2,64 - geotechninis rodiklis pateiktas iš gruntų laboratorinių tyrimų

132$^s$ - Geotechninis rodiklis pateiktas remiantis statinio zondavimo (CPT) rezultatais
Vidutinies trinties kampas φ,° - pagal EN 1997-2:2007, D priedą
Deformacijų modulis Eo - pagal "Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų rekomendaciją" 6 priedą
Cu - pagal Handbook of Geotechnical Investigation and Design Tables" Burt Look 2007 psl. 60, 62 lentelės 5.14; 5.15.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2025-01 | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |

[redacted]

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Viadukas per Jonavos g. (kairėje p.) Kauno mieste, magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Sutartinių ženklų ir geotechnių parametrų suvestinė lentelė

LAIDA: 0

LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
[redacted]

DOKUMENTO ŽYMUO
9061-00-MKA1-100-TDP-GT-B5-001

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

A3.2 (297x594)

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

[redacted]

2025-02-
Į 2025-01-15

Nr. (4)-1-7-
Nr. ŽGT(a)-2025-213

**DĖL PROJEKTINŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ (52116-2025) ATASKAITOS VERTINIMO**

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba), vadovaudamasi Tarnybos nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 14 d. įsakymu Nr. 316 „Dėl Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos nuostatų patvirtinimo“, 9.1.4 papunkčiu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-1053 „Dėl Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“ patvirtinimo“ (toliau – Reglamentas) 125 ir 126 punktais, prieš įregistruodama Jūsų įmonės teikiamą inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą „Viadukas per Jonavos gatvę (kairėje p.) Kauno mieste, magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda 99,582 km., III geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita“ (toliau – Tyrimų ataskaita) atliko jos vertinimą.

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

Direktorius [redacted]

[redacted]

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

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

Suformuota: 2025 m. vasario 6 d. 15:41
Suformavo: vyresnioji specialistė [redacted]

# Siunčiamasis dokumentas

| Registracijos duomenys | |
|---|---|
| Būsena | Registruota |
| Registracijos data | 2025-02-06 |
| Registracijos numeris | (4)-1-7-608 |
| Dalinys | Inžinerinės geologijos skyrius |
| Registras | 1-7: Siunčiamų dokumentų registras |
| Byla | 2025: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai |
| Bylos forma | Elektroniniai dokumentai |
| Registratorius | vyresnioji specialistė Indrė Pociute |
| Elektroninis dokumentas | Taip |
| Darbų eiga | Siunčiamo dokumento procesas [ING] [proj] |
| **Dokumento informacija** | |
| Siuntėjai | Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos |
| Gavėjai | [redacted] |
| Dokumentą parengė | |
| Dokumentą derino | |
| Dokumentą pasirašė | |
| Antraštė | DĖL PROJEKTINŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ (52116-2025) ATASKAITOS VERTINIMO |
| Dokumento rūšis | RAŠTAS |
| Dokumento siuntimo būdas | El. paštu |
| Lapų skaičius | 1 |
| Laikinas Nr. | 129044549 |
| **ADOC** | |
| **ŽGT(a)-2025-213_Tyrens Lietuva_III_VERTINIMAS_ Viadukas per Jonavos gatvę (kairėje p) Kauno m_ magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda 99,582 km_52116-2025.adoc** | |
| ŽGT(a)-2025-213_Tyrens Lietuva_III_VERTINIMAS_ Viadukas per Jonavos gatvę (kairėje p) Kauno m_ magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda 99,582 km_52116-2025.docx | |
| **Priedai** | |
| **Pridedami dokumentai** | |

| Pasibaigę darbai | | |
|---|---|---|
| [redacted] | 2025-02-05 16:51:55 | Teigiamai derinta versija 1.0. Pastabos: |
| | 2025-02-05 23:10:34 | Teigiamai derinta versija 1.0. Pastabos: |
| | 2025-02-06 10:07:40 | Pasirašyta versija 1.0. Pastabos: |
| | 2025-02-06 15:41:03 | Registruotas dokumentas: 1-7: Siunčiamų dokumentų registras 2025: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai |

Via Lietuva

**AKCINĖ BENDROVĖ „VIA LIETUVA“**

# KELIŲ PROJEKTŲ KELIŲ SAUGUMO AUDITO VERTINIMO KOMISIJOS POSĖDŽIO PROTOKOLAS

2025 m. _____ __ Nr. ____
Vilnius

Akcinės bendrovės „Via Lietuva“ (buvęs pavadinimas Lietuvos automobilių kelių direkcija) (kodas Juridinių asmenų registre 188710638, buveinė Kauno g. 22-202, Vilnius) Kelių projektų kelių saugumo audito vertinimo komisijos (toliau – vertinimo komisija) posėdis įvyko 2025 m. vasario 6 d. 11:15 val. nuotoliniu būdu (per Teams platformą).

*Vertinimo komisijos pirmininkas (-ė):*
Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus komandos vadovė [redacted]

*Vertinimo komisijos sekretorius (-ė):*
Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų inžinierė [redacted].

Dalyvavo:

*Vertinimo komisijos nariai:*
Paslaugų ir kompetencijų grupės komandos vadovas [redacted]
Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas [redacted]s;
Kitų projektų valdymo skyriaus vyr. projektų vadovė [redacted]
Kitų projektų valdymo skyriaus projektų vadovas [redacted]

*Kiti akcinės bendrovės „Via Lietuva“ atstovai:*
Paslaugų ir kompetencijų grupės komandos projektų inžinierė [redacted].

*Kitos dalyvavusios šalies atstovai:*
[redacted]

**Darbotvarkė:**

| DARBOTVARKĖS KLAUSIMAS | PRANEŠĖJAS | VEIKSMAS | LAIKAS |
|---|---|---|---|
| *Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda 99,582 km viaduko per Jonavos g. (kairėje pusėje) kapitalinio remonto, techninio darbo projekto kelių saugumo auditas* | *VGTU APF Kelių tyrimo instituto atstovė Aja Tumavičė* | *Priimti sprendimus dėl kelių saugumo audito pasiūlymų įgyvendinimo ar (ir) siūlyti kitus alternatyvius eismo saugą užtikrinti padedančius įgyvendinti sprendimus.* | 11:15 |

**SVARSTYTA:** *Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda 99,582 km viaduko per Jonavos g. (kairėje pusėje) kapitalinio remonto*, techninio darbo projekto kelių saugumo audito išvados.

**NUTARTA:**

1. Vertinimo komisija, išanalizavusi ir įvertinusi pateiktą informaciją apie nagrinėjamą objektą:
   1.1. Iš dalies pritarė pastabai ir pasiūlymui Nr. 1, kadangi šioje situacijoje tipinių eismo organizavimo schemų taikyti neišeina – bus taikomos tipinių schemų pagrindu parengtos individualios eismo organizavimo schemos. Detalūs eismo organizavimo sprendiniai turi būti derinami el. paštu eos@vialietuva.lt;
   1.2. nepritarė pastabai ir pasiūlymui Nr. 2. Pastaba ir pasiūlymas yra nebeaktualūs, nes šalia jau yra įrengtas naujas dviračių takas;
   1.3. pritarė pastabai ir pasiūlymui Nr. 3;
   1.4. pritarė pastabai ir pasiūlymui Nr. 4. Parinkti vandens nuleidimo sprendiniai bus galutinai derinami su paskirtu techniniu ekspertu vėlesniame projektavimo etape;
   1.5. nepritarė pastabai ir pasiūlymui Nr. 5. Komisija nusprendė, kad vandens surinkimo trapai neklaidins eismo dalyvių, kadangi jie yra už horizontalaus ženklinimo, dangos išplatėjimai ties trapais nėra dideli ir jų nėra daug.

**BALSUOTA:**
5 (*penki*) balsai „už“, 0 (*nulis*) balsų „prieš“.

2. Projektuotojui pataisyti techninį projektą pagal šio protokolo nutartis. Pataisytą kelio ruožo projektą pateikti el. paštu eismo.sauga@vialietuva.lt. Protokolo nutarime esant papildomai išlygai (pvz., nurodymai projektuotojui papildomai įvertinti situaciją ir pan.), kartu su pataisytu kelio ruožo projektu turi būti pateikti argumentuoti paaiškinimai dėl priimtų projektinių sprendinių.
3. Visus kelio ženklų įrengimo ir kelio ženklinimo projektinius sprendinius, po patvirtinimo, kad pataisyta pagal šio protokolo nutartis, siųsti derinti eos@vialietuva.lt.

PRIDEDAMA:
*Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda 99,582 km viaduko per Jonavos g. (kairėje pusėje) kapitalinio remonto, techninio darbo projekto kelių saugumo audito ataskaita.*

Posėdžio pirmininkas (-ė) _____ _____
(parašas, jei protokolas popierinis) (vardas ir pavardė)

Posėdžio sekretorius (-ė) _____ _____
(parašas, jei protokolas popierinis) (vardas ir pavardė)

Elektroninio dokumento nuorašas
2025-01-24, Nr. 10.6-0353-21.65 E-1081



# KELIŲ SAUGUMO AUDITO ATASKAITA

Užsakovas: AB „Via Lietuva“

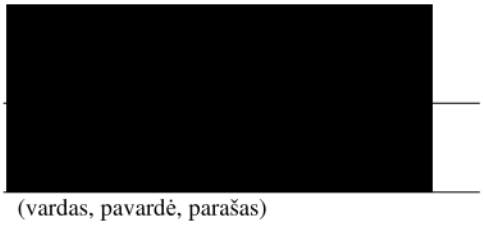
Darbo pavadinimas: **VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MAGISTRALINIO KELIO A1 VILNIUS–KAUNAS–KLAIPĖDA 99,582 KM VIADUKO PER JONAVOS G. (KAIRĖJE P.) PROJEKTO KELIŲ SAUGUMO AUDITAS**

Mokslo sritis: Technologijos mokslai, Statybos inžinerija

2024 m. gegužės 29 d. Sutartis Nr. 10.13-2024-648



Darbo vadovas



(vardas, pavardė, parašas)

## 1. BENDROJI INFORMACIJA

**Projekto pavadinimas:** Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,579 km viaduko per Jonavos g.(kairėje p.) kapitalinis remontas.

**Kelių saugumo audito etapas:** projekto rengimo

**Kelių saugumo audito dalyviai:**

Užsakovas: UAB „Via Lietuva“

Projektuotojas: [redacted]

Auditorius: [redacted]

**Kelių saugumo auditą atliko:**

Kelių saugumo audito vadovas: [redacted] (kelių saugumo auditoriaus pažymėjimo Nr. KSA-2022-0001)

Kelių saugumo audito grupės nariai: [redacted]

**Kelio saugumo audito atlikimo data:** 2025-01-24

**Bendrieji duomenys apie audituojamą objektą ir jo aplinką:**

- audituojamas objektas yra valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda kairėje pusėje, 99,579 km,
- audituojamas ruožas sutampa su Islandijos pl., esančiu Kauno m.;
- šalia nagrinėjamo objekto yra krūmai, pavieniai medžiai ir pan.;
- nagrinėjamo objekto vieta parodyta 1 pav.




**1 pav. Audituojamo objekto vieta**

## Projektiniai sprendiniai

Projekte numatomi sprendiniai:

- važiuojamosios dalies plotis – 9,16 m;
- eismo juostų skaičius – 2; eismo juostos plotis – 4,58 m;
- šaligatvio plotis – 2,42 m.

## Eismo įvykių duomenys

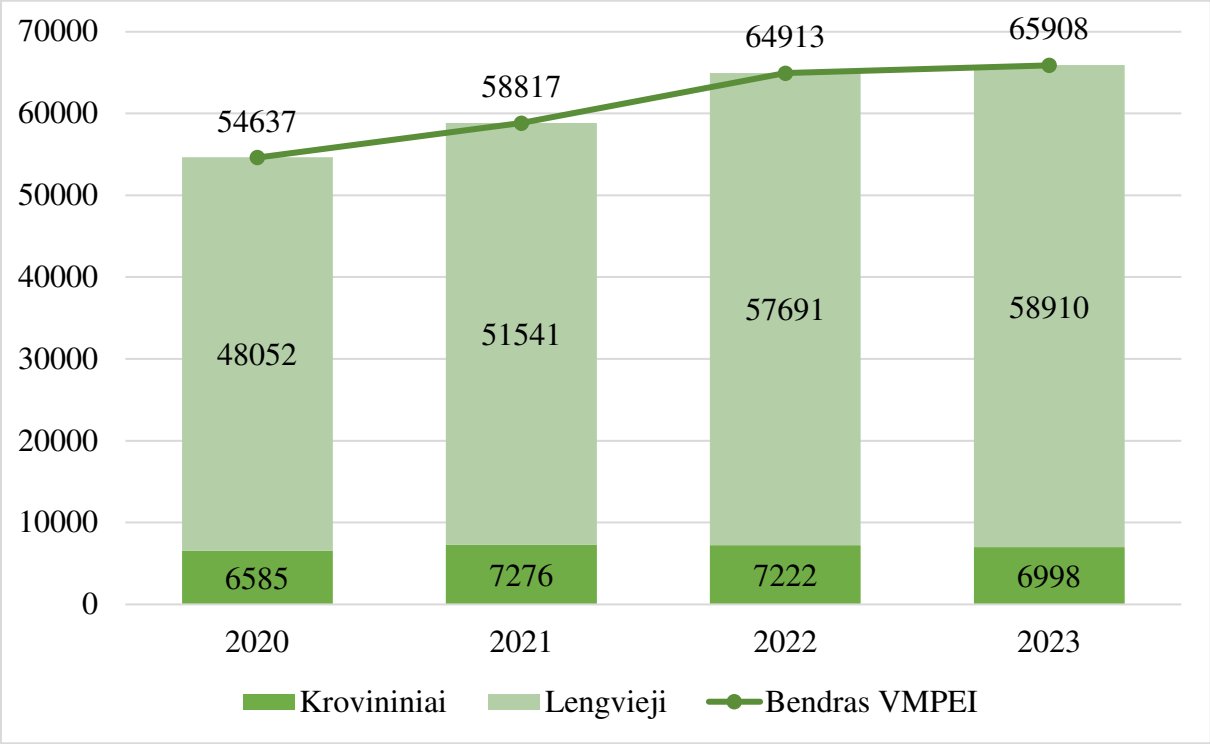
Audituojamame objekte 2020-2023 metais įvyko 5 įskaitiniai eismo įvykiai, kurių metu 5 žmonės buvo sužeisti (žr. 1 lentelę).

**1 lentelė. Įskaitiniai eismo įvykiai 2020 – 2023 m. laikotarpiu**

| Eil. Nr. | Eismo įvykio vieta | Eismo įvykio data ir laikas | Eismo įvykio rūšis | Eismo įvykio schema | Žuvo | Sužeista | Paros metas | Meteorologinės sąlygos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 99,600 km | 2020.03.12 19:54:00 | Susidūrimas | Susidūrimai judant ta pačia kryptimi | 0 | 1 | Sutemos | Lietus |
| 2. | Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 99,900 km | 2021-10-26 07:05:00 | Susidūrimas | Atsitrenkimas į galą | 0 | 1 | Tamsus paros metas | Giedra |
| 3. | Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 100,050km | 2022-01-08 15:10:00 | Susidūrimas | Atsitrenkimas į galą | 0 | 1 | Sutemos | Apsiniaukę |
| 4. | Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 99,823 km | 2022-07-05 07:50:00 | Susidūrimas su motociklu | Atsitrenkimas į galą | 0 | 1 | Diena | Giedra |
| 5. | Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 100,132 km | 2022-07-20 20:00:00 | Susidūrimas | Atsitrenkimas į galą | 0 | 1 | Diena | Giedra |
| | | | | Iš viso: | 0 | 5 | | |

**Eismo intensyvumas**

Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda 96,98 km esančiame eismo intensyvumo apskaitos poste, 95,52 – 101,4 km ruože, 2023 metais VMPEI buvo 65908 transporto priemonės per parą, iš jų krovininių automobilių – 6998 aut./parą (10,62 %) (žr. 2 pav.).




**2 pav.** VMPEI kelyje A1 (matavimo posto vieta – 96,98 km, ruožas 95,52 – 101,4 km)

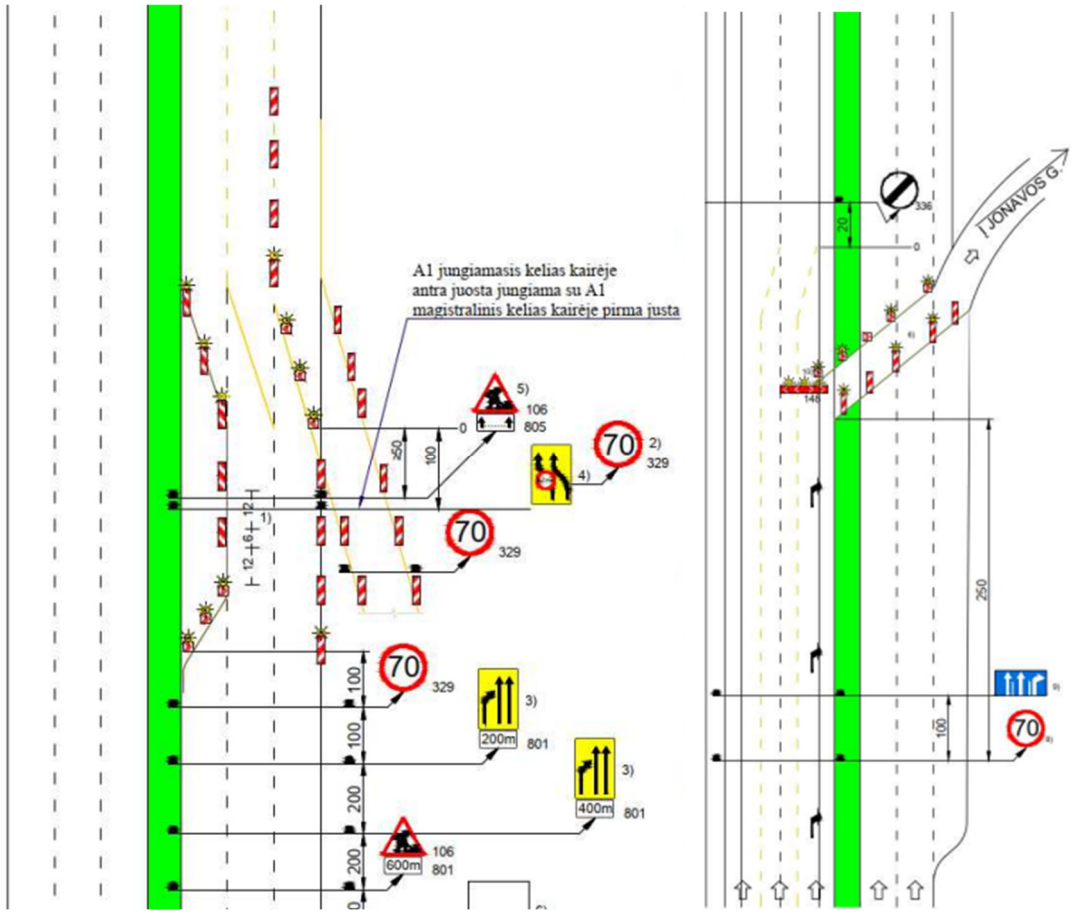
## 2. KELIŲ SAUGUMO AUDITO REZULTATAI

### Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

| |
|---|
| **Eilės numeris**: 1 |
| **Svarbos laipsnis:** aukštas |
| **Vieta:** eismo organizavimas statybos darbų metu. |
| **Trūkumas:**<br><br>ne visos numatytos eismo organizavimo schemos užtikrins saugias eismo sąlygas:<br><br>• kai kuriose vietose apribojamas ne visų transporto priemonių eismas, t, y, numatomi kelio ženklai Nr. 303 ir Nr. 304. Šie ženklai neapriboja važiavimo galimybės mopedams, motociklams be priekabų, maršrutiniam, aptarnaujančiam transportui ir kt. Be to, kelio ženklas Nr. 304 yra perteklinis, kadangi kelio ženklas Nr. 303 apriboja ir krovininio transporto eismą;<br>• nenumatyti kelio ženklai Nr. 624 „Apylankos schema“;<br><br>  <br>22 pav. Apylanka<br><br>• eismo organizavimo tie iškreivinimu bei prijungčių vietomis sprendiniai nėra aiškiai detalizuoti brėžiniuose. Be to, tikėtina taikomos netipinės eismo organizavimo schemos, pavyzdžiui, nėra numatytos sklandžios pereigos, greitėjimo juostos, trūksta kelio ženklų ar numatyti netinkami kelio ženklai ir kt. |

- schemose nepateikti matmenys, pavyzdžiui, eismo juostų pločiai, todėl nėra aišku, ar bus pakankami sklandžiam ir saugiai transporto priemonių eismui;

*Pavyzdžiui:*




- nėra pateikti pilni eismo organizavimo ir ženklinimo sprendiniai (kaip nukreips link Panerių g., kaip atskirs eismo juostas ir pan.).



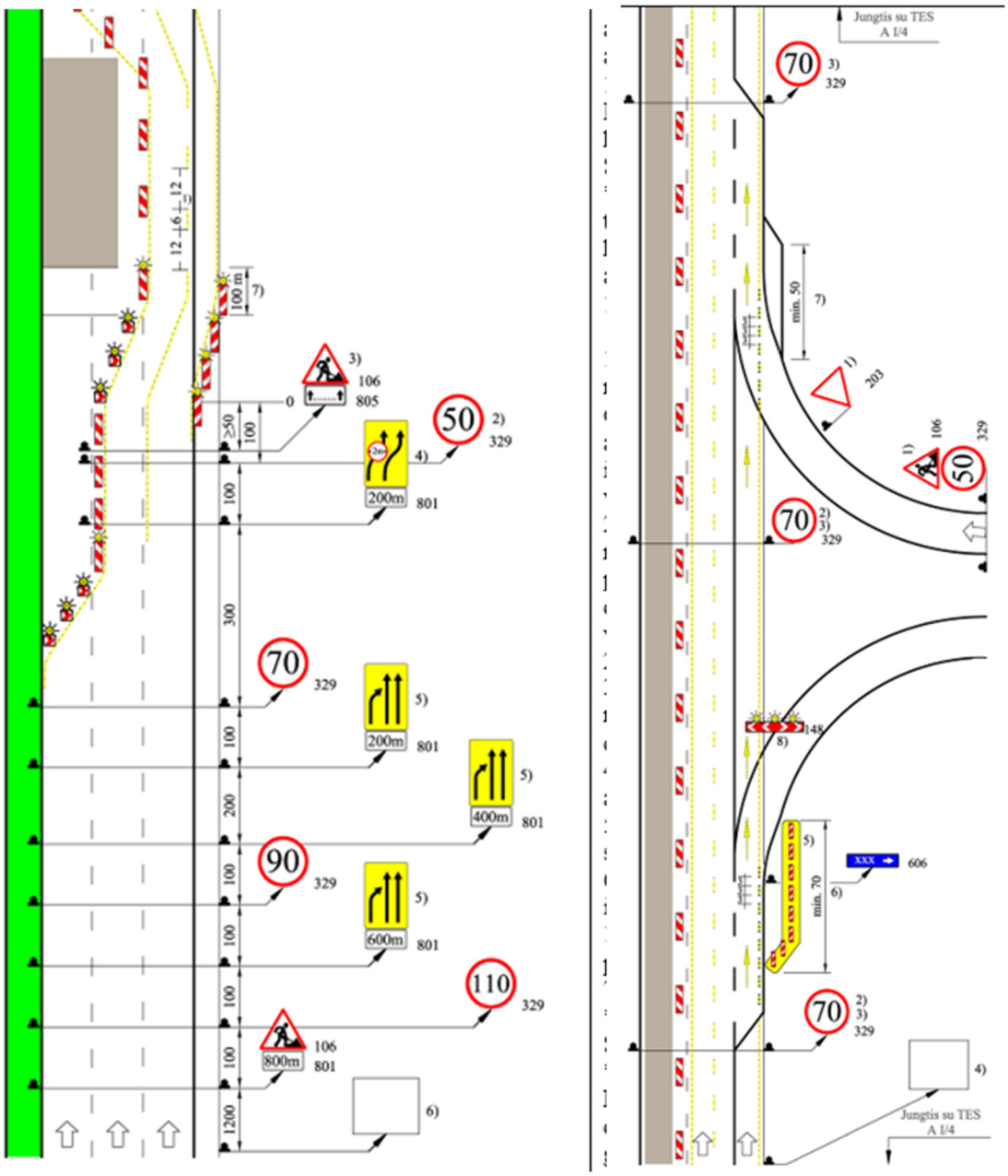

**Trūkumo poveikis eismo saugumui:**

tikėtinas chaotiškas transporto priemonių eismas. Galimi eismo įvykiai.

**Pasiūlymai:**

- siūlome numatyti visas reikiamas eismo organizavimo statybos darbų metu schemas bei atitinkamai ženklinimo sprendinius. **Siūlome** taikyti tipines eismo organizavimo schemas, pavyzdžiui, taikomas ties prijungčių vietomis, su sklandžiomis pereigomis, lėtėjimo, greitėjimo juostomis ir kt. bei juos aiškiai detalizuoti;

*Pavyzdžiui:.*




- **siūlome** vietose, kuriose yra ribojamas visų transporto priemonių judėjimas, numatyti kelio ženklus Nr. 301;
- **siūlome** numatyti kelio ženklus Nr. 624 „Apylankos schema“.

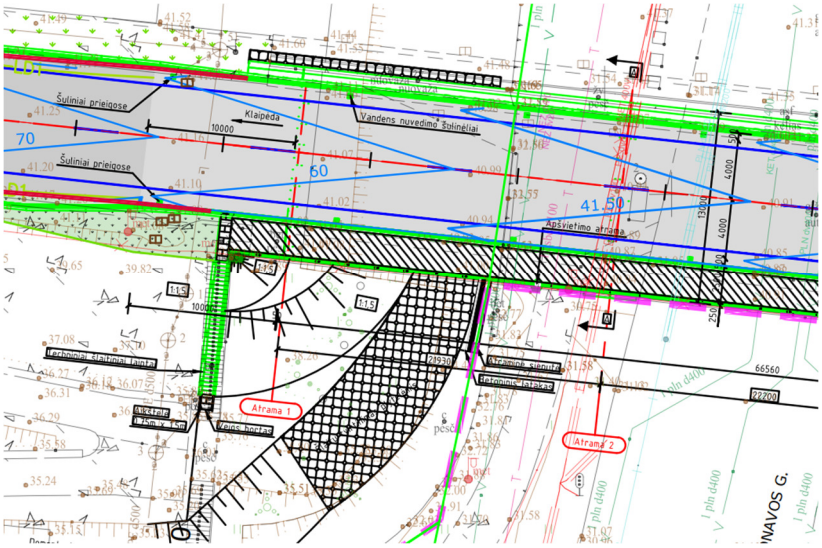
## Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

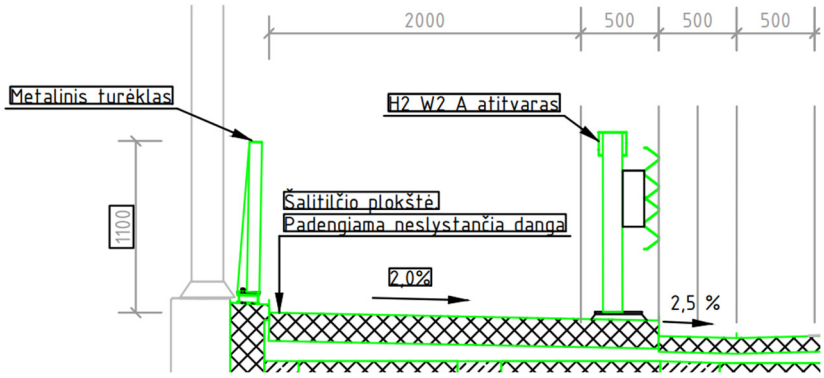
**Eilės numeris**: 2

**Svarbos laipsnis:** vidutinis

**Vieta:** visas audituojamas objektas.

ant tilto, ties šalitilčiu numatomi tik 1,1 m aukščio turėklai.



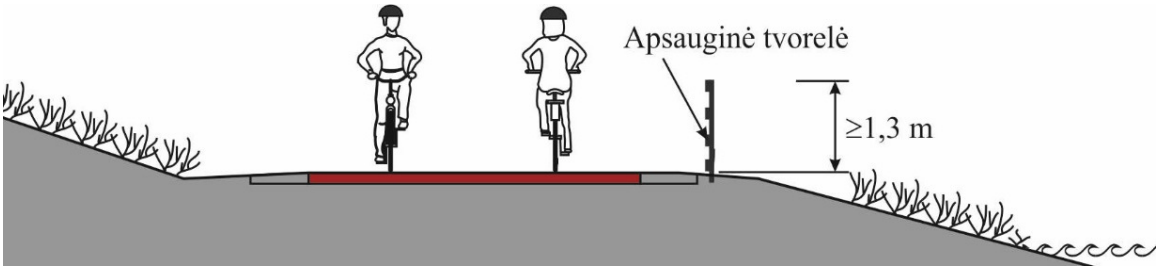

**Trūkumo poveikis eismo saugumui:**

nenumačius tinkamo aukščio turėklų ir pažeidžiamiems eismo dalyviams nukrypus nuo judėjimo trasos galimos skaudžios eismo įvykių pasekmės.

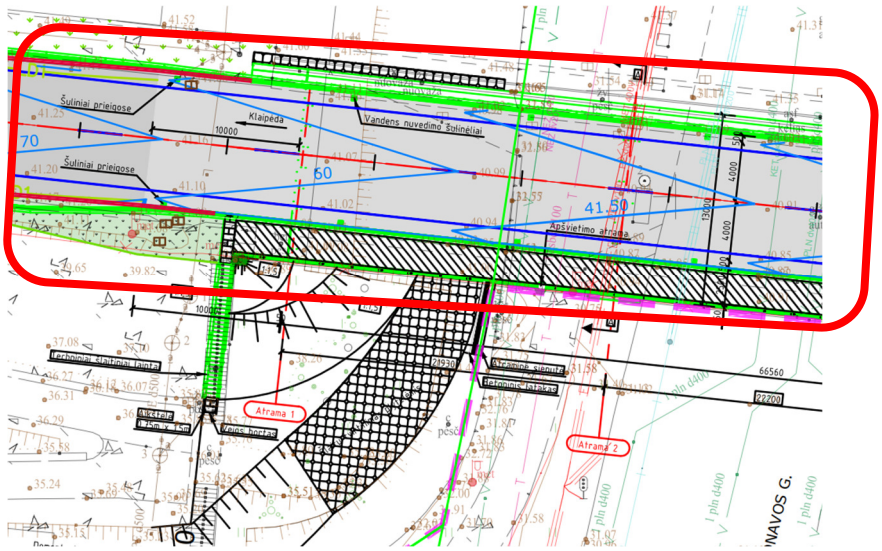
**Pasiūlymai:**

įvertinus tai, kad šalitiltis yra pakankamo pločio pažeidžiamų eismo dalyvių eismui, **siūlome** numatyti ne žemesnius kaip 1,3 m aukščio turėklus.

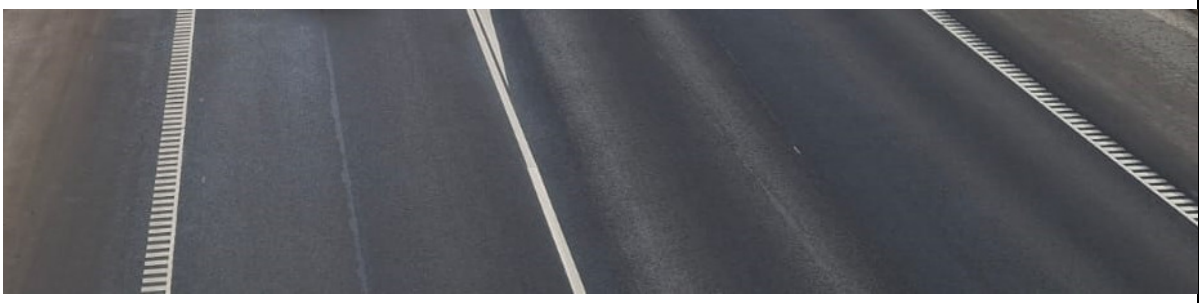
*Pavyzdžiui:*



## Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

| |
|---|
| **Eilės numeris**: 3 |
| **Svarbos laipsnis:** vidutinis |
| **Vieta:** visas audituojamas objektas. |
| **Trūkumas:**<br><br>nėra numatyta atstatyti išilginių triukšmo juostų.<br><br>*Pavyzdžiui:*<br>  <br><br>*Esamoje situacijoje:*<br>  |





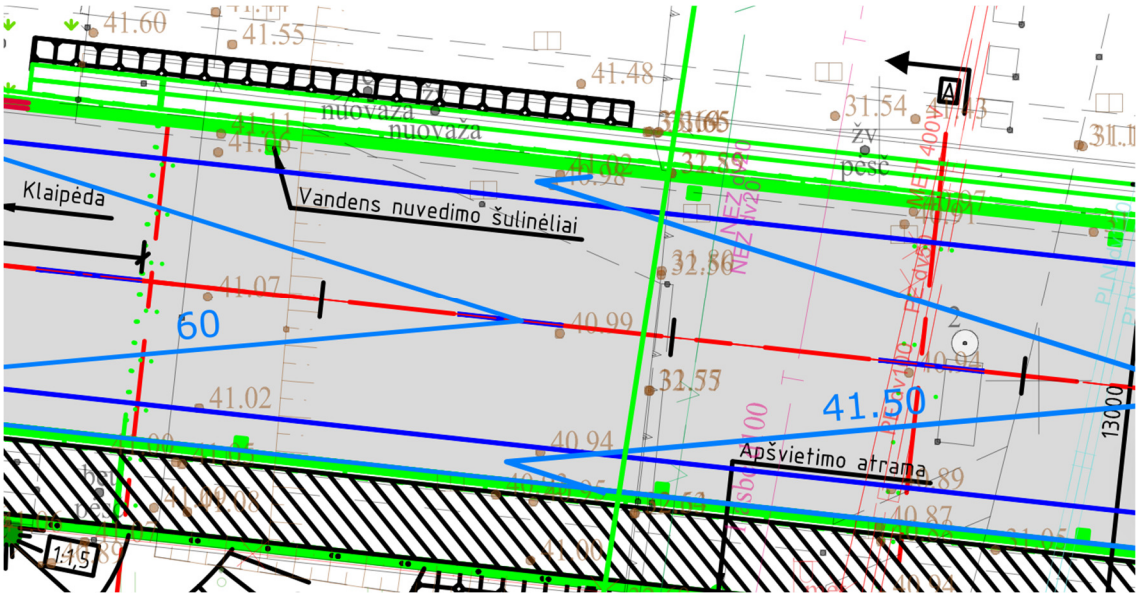
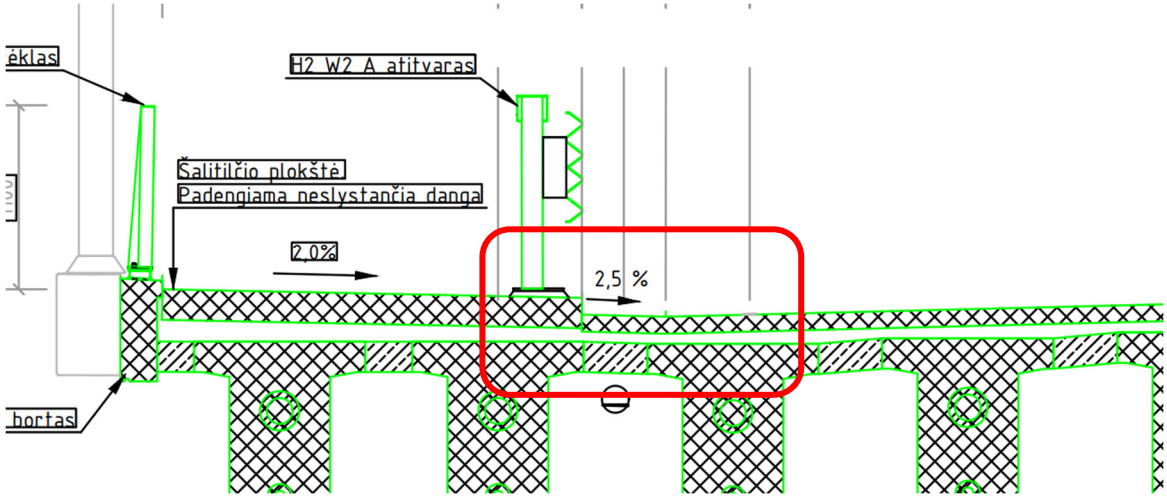
**Trūkumo poveikis eismo saugumui:**

nenumačius budrumą skatinančių priemonių yra nemaža rizika, kad pavargę transporto priemonių vairuotojai, ypatingai sunkiojo transporto priemonių vairuotojai, kurie A1 kelio nagrinėjamame ruože sudaro net 10,62 % viso srauto, nukryps nuo važiuojamosios dalies, todėl tikėtini transporto priemonių apvirtimai ar atsitrenkimai į kliūtį.

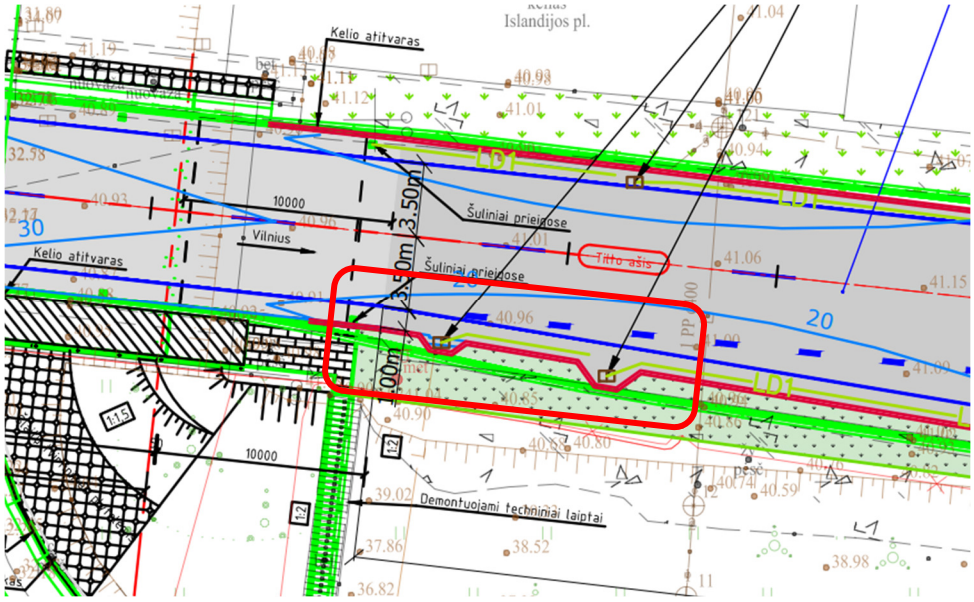
**Pasiūlymai:**

**siūlome** važiuojamosios dalies kraštą pažymėti išilginėmis struktūrinio ženklinimo triukšmo juostomis.

**Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas**

| |
|---|
| **Eilės numeris**: 4 |
| **Svarbos laipsnis:** vidutinis |
| **Vieta:** visas audituojamas objektas. |
| **Trūkumas:**<br><br>nėra aišku, ar bus numatyti tinkami paviršinio (lietaus) vandens nuleidimo sprendiniai.<br><br>*Pavyzdžiui:*<br>  <br><br>  <br> |
| **Trūkumo poveikis eismo saugumui:**<br><br>jeigu nebus įrengta tinkama vandens nuleidimo sistema, tikėtina kaupsis vanduo, ypač po didesnių liūčių. Galimos situacijos, kai šaltuoju metų laiku, apledėjus gatvės dangai, važiuojamojoje dalyje gali būti sudėtinga suvaldyti transporto priemonę. |
| **Pasiūlymai:**<br><br>**siūlome** numatyti tinkamus paviršinio (lietaus) vandens nuleidimo sprendinius. |

## Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

| |
|---|
| **Eilės numeris**: 5 |
| **Svarbos laipsnis:** žemas |
| **Vieta:** ties vandens trapais. |
| **Trūkumas:**<br><br>ties vandens nuleidimo trapais numatomi nesklandūs dangos išplatėjimai, kurie yra vienodos tekstūros bei spalvos kaip ir kelio danga.<br><br>*Pavyzdžiui:*<br>  <br> |
| **Trūkumo poveikis eismo saugumui:**<br><br>palikus kelyje išplatėjimus ties vandens šulinėliais galimas transporto priemonių vairuotojų klaidinimas bei chaotiškas transporto priemonių manevravimas. |
| **Pasiūlymai:**<br><br>**siūlome** ties vandens trapais kelio dangos išplatėjimų nenumatyti, kitu atveju **siūlome** išplatėjimuose kelio dangą numatyti kitokios tekstūros.<br>*Pavyzdžiui:*<br>  |

# 3. VAIZDO MEDŽIAGA





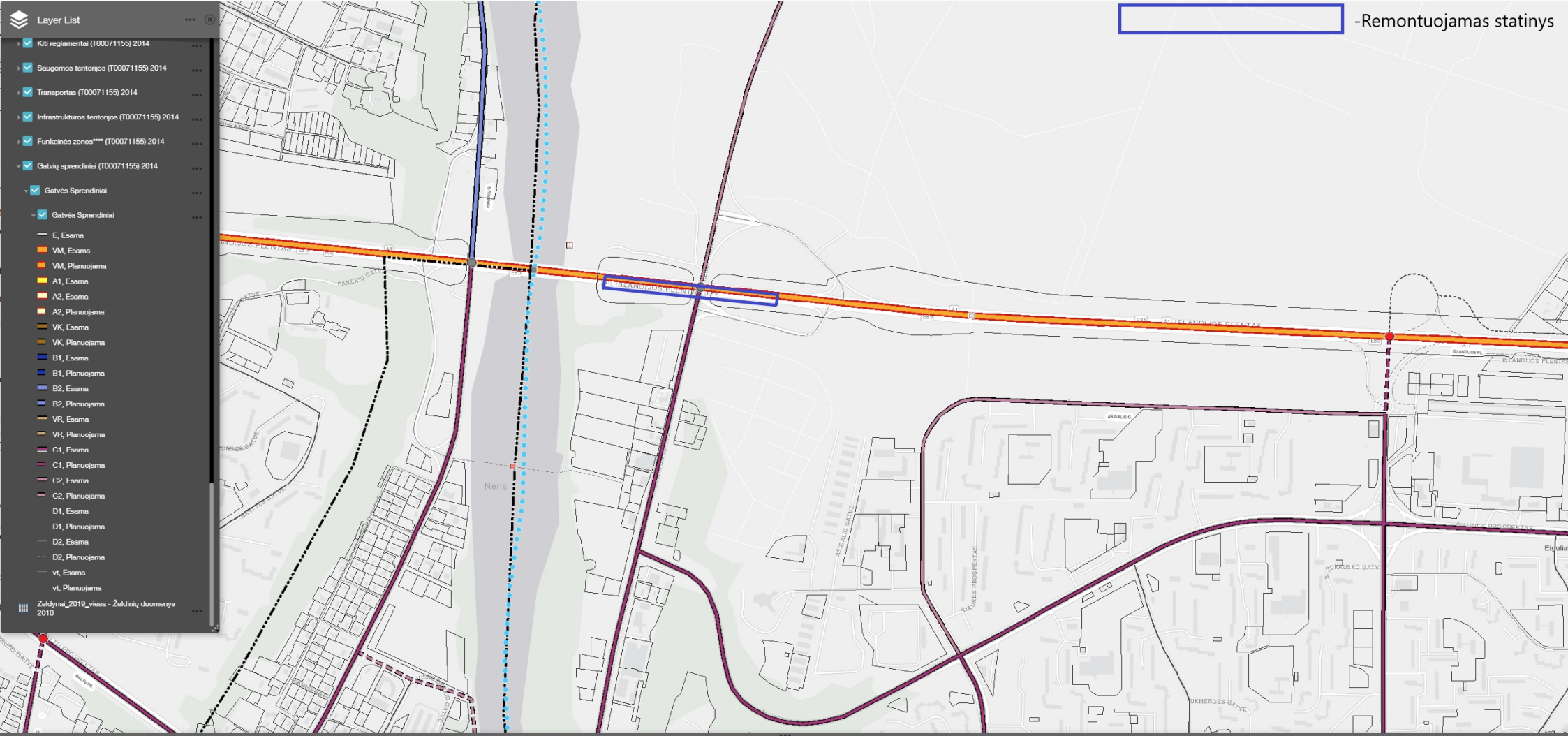


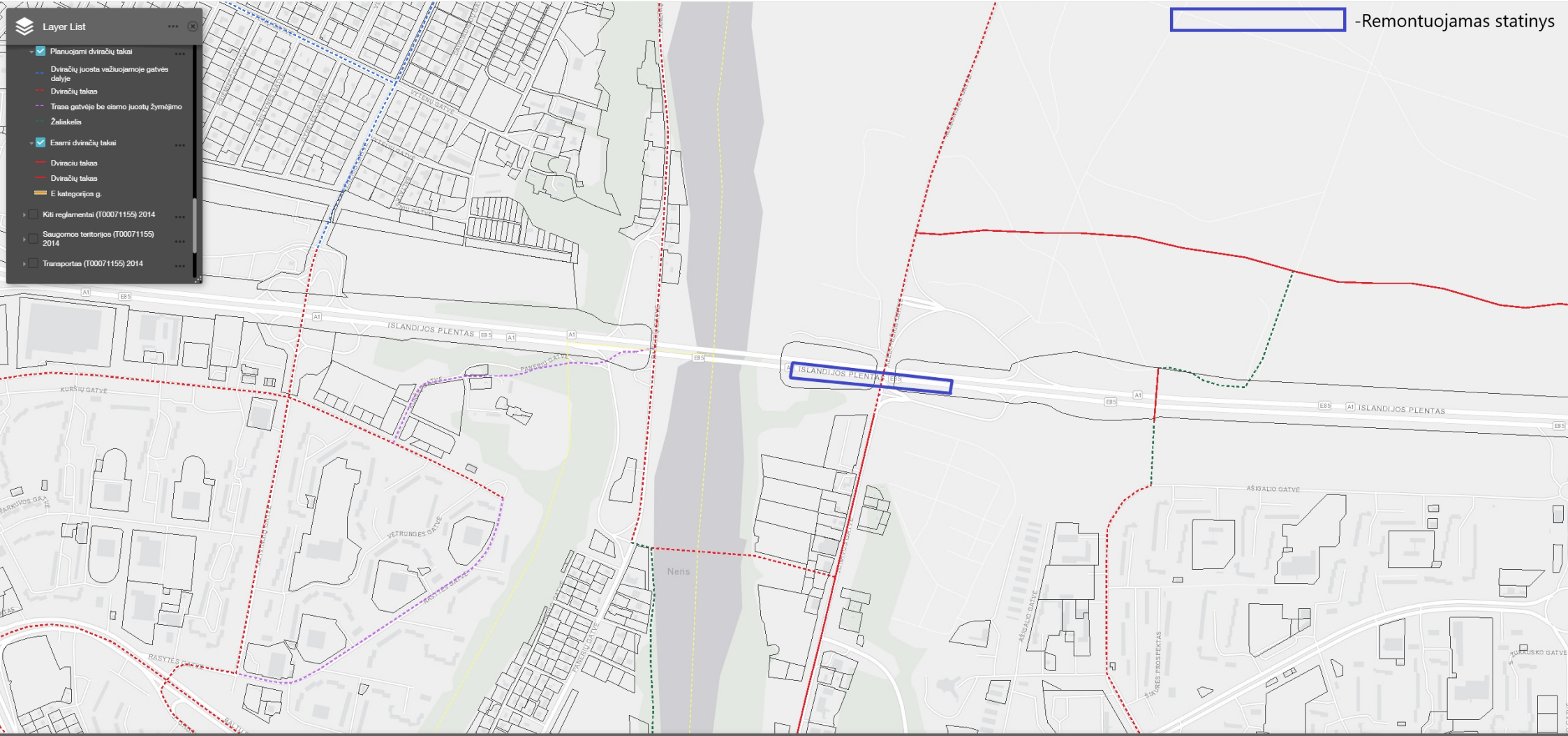



| DETALŪS METADUOMENYS | |
|---|---|
| Dokumento sudarytojas (-ai) | [redacted] |
| Dokumento pavadinimas (antraštė) | Kelių saugumo audito ataskaita |
| Dokumento registracijos data ir numeris | 2025-01-24 12:31:14 Nr. 10.6-0353-21.65 E-1081 |
| Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo | PDF |
| | |
| Pasirašęs asmuo | [redacted] |
| Pasirašiusio asmens pareigos | inžinierius |
| Parašo sukūrimo data ir laikas | 2025-01-24 09:24:49 |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją | EE, AS Sertifitseerimiskeskus, OID.2.5.4.97=NTREE-10747013, EID-SK 2016 |
| Sertifikato galiojimo laikas | 2027-02-07 16:35:27 |
| | |
| Pasirašęs asmuo | [redacted] |
| Pasirašiusio asmens pareigos | vyriausiasis specialistas |
| Parašo sukūrimo data ir laikas | 2025-01-24 10:59:25 |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją | EE, SK ID Solutions AS, OID.2.5.4.97=NTREE-10747013, SK ID Solutions EID-Q 2021E |
| Sertifikato galiojimo laikas | 2029-11-21 23:59:59 |
| | |
| Pasirašęs asmuo | [redacted] |
| Pasirašiusio asmens pareigos | direktorius |
| Parašo sukūrimo data ir laikas | 2025-01-24 12:30:54 |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją | EE, AS Sertifitseerimiskeskus, OID.2.5.4.97=NTREE-10747013, EID-SK 2016 |
| Sertifikato galiojimo laikas | 2025-05-14 23:59:59 |
| | |
| Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas | Doclogix 12.8.7.0 |
| Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas | 2025-01-24 14:45:20, [redacted] |

| DETALŪS METADUOMENYS | |
|---|---|
| **Dokumento sudarytojas (-ai)** | Akcinė bendrovė Via Lietuva |
| **Dokumento pavadinimas (antraštė)** | KSA posėdžio protokolas (A1 99,582 km) |
| **Registracija #1** | |
| **Dokumento registracijos data ir numeris** | 2025-02-06T17:48:51.377+02:00, VK-25-2 |
| **Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo** | ADOC-V1.0 |
| **Parašas #1** | |
| **Parašo paskirtis** | Pasirašymas |
| **Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos** | [redacted] Komandos vadovas (-ė) |
| **Parašo sukūrimo data ir laikas** | 2025-02-06T17:44:59.1651186+02:00 |
| **Parašo formatas** | Kvalifikuotas elektroninis parašas |
| **Laiko žymoje nurodytas laikas** | 2025-02-06T17:45:10+02:00 |
| **Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją** | EID-SK 2016<br>AS Sertifitseerimiskeskus<br>EE |
| **Sertifikato galiojimo laikas** | 2025-04-02T23:59:59+03:00 |
| **Parašas #2** | |
| **Parašo paskirtis** | Pasirašymas |
| **Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos** | [redacted], Projektų inžinierius (-ė) |
| **Parašo sukūrimo data ir laikas** | 2025-02-06T17:49:41.8002607+02:00 |
| **Parašo formatas** | Kvalifikuotas elektroninis parašas |
| **Laiko žymoje nurodytas laikas** | 2025-02-06T17:49:58+02:00 |
| **Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją** | EID-SK 2016<br>AS Sertifitseerimiskeskus<br>EE |
| **Sertifikato galiojimo laikas** | 2029-05-13T23:59:59+03:00 |
| **Parašas #3** | |
| **Parašo paskirtis** | Registravimas |
| **Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir** | DVS sistema, Dokumentų valdymo sistema |

| | |
|---|---|
| pareigos | |
| Parašo sukūrimo data ir laikas | 2025-02-06T17:49:59.7419998+02:00 |
| Parašo formatas | Kvalifikuotas elektroninis parašas |
| Laiko žymoje nurodytas laikas | - |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją | RCSC IssuingCA<br>VI Registru centras - i.k. 124110246<br>LT |
| Sertifikato galiojimo laikas | 2025-12-28T09:03:42+02:00 |
| Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti | Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais |
| Pagrindinio dokumento priedų skaičius | 1 |
| Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius | 0 |
| Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas | DocLogix v12.8.7.0 |
| Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data) | Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų, 2025-04-08 16:09:43 |


Layer List
Kiti reglamentai (T00071155) 2014
Saugomos teritorijos (T00071155) 2014
Transportas (T00071155) 2014
Infrastruktūros teritorijos (T00071155) 2014
Funkcinės zonos**** (T00071155) 2014
Gatvių sprendiniai (T00071155) 2014
Gatvės Sprendiniai
Gatvės Sprendiniai
E, Esama
VM, Esama
VM, Planuojama
A1, Esama
A2, Esama
A2, Planuojama
VK, Esama
VK, Planuojama
B1, Esama
B1, Planuojama
B2, Esama
B2, Planuojama
VR, Esama
VR, Planuojama
C1, Esama
C1, Planuojama
C2, Esama
C2, Planuojama
D1, Esama
D1, Planuojama
D2, Esama
D2, Planuojama
vt, Esama
vt, Planuojama
Zeldynai_2019_viesa - Želdinių duomenys 2010
-Remontuojamas statinys
Neris
A1 ISLANDIJOS PLENTAS
ISLANDIJOS PLENTAS
PANERIŲ GATVĖ
ŠIAURĖS PROSPEKTAS
ŠIAURĖS PROSPEKTAS
ŠIAURĖS PROSPEKTAS


Layer List
Planuojami dviračių takai
Dviračių juosta važiuojamoje gatvės dalyje
Dviračių takas
Trasa gatvėje be eismo juostų žymėjimo
Žaliakelis
Esami dviračių takai
Dviraciu takas
Dviračių takas
E kategorijos g.
Kiti reglamentai (T00071155) 2014
Saugomos teritorijos (T00071155) 2014
Transportas (T00071155) 2014
-Remontuojamas statinys
ISLANDIJOS PLENTAS
KURŠIŲ GATVĖ
PAVERŲ GATVĖ
VĖTRUNGES GATVĖ
RASYTĖS GATVĖ
PANERIŲ GATVĖ
AŠIGALIO GATVĖ
ŠILAINIŲ GATVĖ
Neris

# PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMAS

| Eil. Nr. | Projekto dalis | | Pareigos, Vardas Pavardė, kvalifikacija, kvalifikacijos dokumento numeris | Parašas |
|---|---|---|---|---|
| 1. | BD | Bendroji dalis | [redacted] | |
| 2. | SK | Konstrukcijų dalis | | |
| 3. | S | Susisiekimo dalis | | |
| 4. | E1 | Elektrotechnikos dalis (AB „Via Lietuva“ priklausantys apšvietimo tinklai) | | |
| 5. | E2 | Elektrotechnikos dalis (Kitų operatorių tinklai) | | |
| 6. | SO | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis | | |

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2025-01 | STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI, KONKURSUI, STATYBAI |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) |

[redacted]

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km viaduko per Jonavos g. (kairėje p.) kapitalinio remonto projektas**

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km viadukas per Jonavos g. (kairėje p.)

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Projekto dalių tarpusavio susiderinimas

Laida: 0

PI

UŽSAKOVAS
**AB „Via Lietuva“**

DOKUMENTO ŽYMUO
HE-24-I.023-TDP-BD.PDTS

| LT | Lapas | Lapų |
|---|---|---|
| | 1 | 1 |

**Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas pagal techninio projekto sudedamąsias dalis.**

| Projekto dalis | Licencijuota programinė įranga |
|---|---|
| Bendroji dalis | MS Office<br>Tekla Structures |
| Konstrukcijų dalis | MS Office<br>MidasCivil<br>Tekla Structures |
| Susisiekimo dalis | MS Office<br>Autodesk Civil 3D |
| Elektroninių ryšių | MS Office<br>Autocad<br>DIALux evo |
| Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis | MS Office<br>Tekla Structures |
| Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis | MS Office<br>Sistela |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 2025-01 | STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI, KONKURSUI, STATYBAI | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) | | |
| [redacted] | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>**Magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km viaduko per Jonavos g. (kairėje p.) kapitalinio remonto projektas** | | |
| | | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS<br>Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km viadukas per Jonavos g. (kairėje p.) | | |
| | | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>Licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas | | Laida<br>0 |
| LT | UŽSAKOVAS<br>**AB „Via Lietuva"** | DOKUMENTO ŽYMUO<br>HE-24-I.007-TDP-BD.LPS | Lapas<br>1 | Lapų<br>1 |

[redacted]

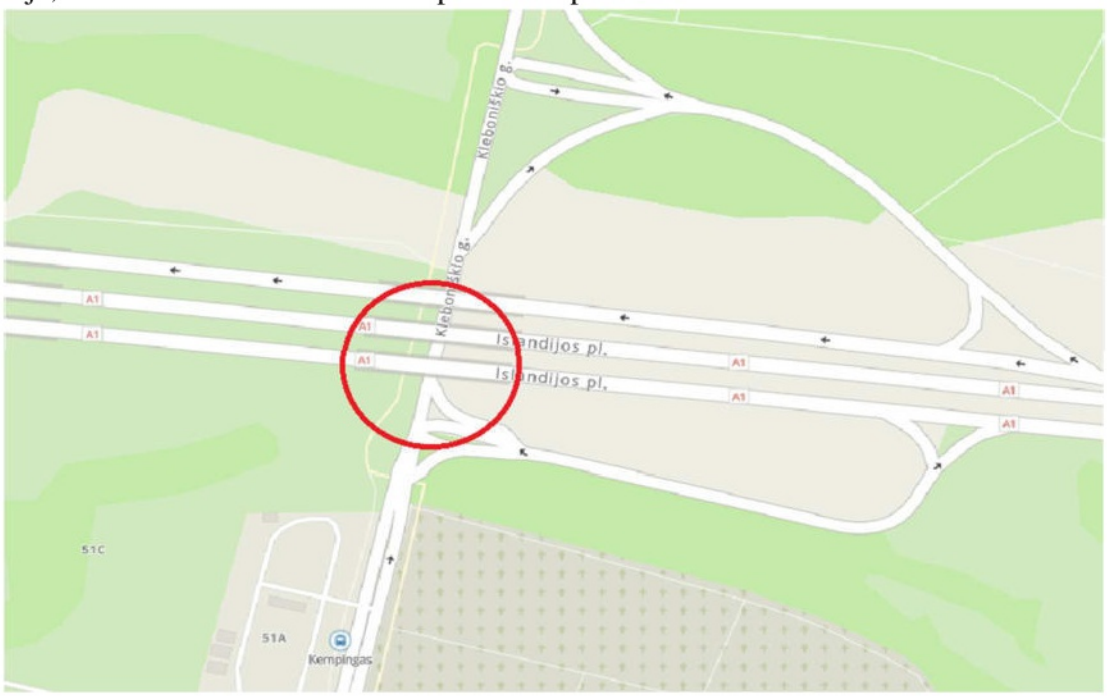
| | | | |
|---|---|---|---|
| | Statytojas/ Užsakovas | **AB „VIA LIETUVA“** | |
| | Projekto pavadinimas pagal sutartį | **VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MAGISTRALINIO KELIO A1 VILNIUS–KAUNAS–KLAIPĖDA 99,582 KM VIADUKO PER JONAVOS G. (KAIRĖJE PUSĖJE) IR 99,824 KM TILTO PER NERĮ (KAIRĖJE PUSĖJE) KAPITALINIS REMONTAS** | |
| | Projekto pavadinimas | **MAGISTRALINIO KELIO A1 VILNIUS–KAUNAS-KLAIPĖDA 99,582 KM VIADUKO PER JONAVOS G. (KAIRĖJE P.) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS** | |
| | Statinys, statinio pavadinimas | **VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MAGISTRALINIO KELIO VIADUKAS PER JONAVOS G. (KAIRĖJE P.)** | |
| | Dokumento žymuo | **HE-24-I.023-EO** | **I - TOMAS** |
| | Statinio adresas | **KAUNO RAJ., KAUNO M.<br>UNIKALUS STATINIO NR.: 4400-1088-9357** | |
| | Statinių grupė | **SUSIEKIMO KOMUNIKACIJOS: KELIAS** | |
| | Projekto dalis | **EISMO ORGANIZAVIMAS** | |
| | Statinio kategorija | **YPATINGASIS STATINYS** | |
| | Statybos rūšis | **STATINIO KAPITALINIS REMONTAS** | |
| [redacted] | Stadija | **TECHNINIS DARBO PROJEKTAS** | |
| | Pareigos | Vardas, Pavardė (atestato Nr.) | Parašas |
| | Infrastruktūros skyriaus vadovas | [redacted] | |
| | Statinio projekto vadovas | | |
| | Statinio projekto dalies vadovas | | |
| | VILNIUS, 2024 | | |

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Pagal AB „Via Lietuva“ (buvusi VĮ Lietuvos automobilių kelių direkcija) patvirtintą projektavimo darbų užduotį bei atsižvelgiant į galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ STR 2.01.01(0):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“, Tiltų techninės priežiūros taisyklės TTPT 10) bei kitais reikalavimais ir normatyviniais dokumentais, [redacted], parengė projekto „Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km viaduko per Jonavos g. (kairėje p.) ir 99,824 km tilto per Nerį (kairėje p.) kapitalinis remontas“ eismo organizavimo sprendinius tilto statybų metu.

## 1. Esama situacija

Kapitališkai remontuojamas viadukas yra valstybinės reikšmės magistraliniame kelyje A1 Vilnius–Kaunas-Klaipėda 99,582 km. Projektuojamas statinys administraciniu požiūriu yra Kauno rajono savivaldybėje, Kauno mieste. Statinio vieta pateikta 1 paveiksle.




1 pav. Statinio vieta

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| 0 | 2025-02 | PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) | | |
| [redacted] | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>**Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km viaduko per Jonavos g. (kairėje p.) ir 99,824 km tilto per Nerį (kairėje p.) kapitalinis remontas** | | |
| | | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS<br>Magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km viadukas per Jonavos g. (kairėje p.) kapitalinio remonto projektas | | |
| | | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>Brėžinių žiniaraštis. Brėžiniai | | Laida<br>0 |
| LT | UŽSAKOVAS<br>**AB „Via Lietuva“** | DOKUMENTO ŽYMUO<br>HE-24-I.023-EO.AR | Lapas<br>1 | Lapų<br>2 |




2 pav. Viadukas per Jonavos g.

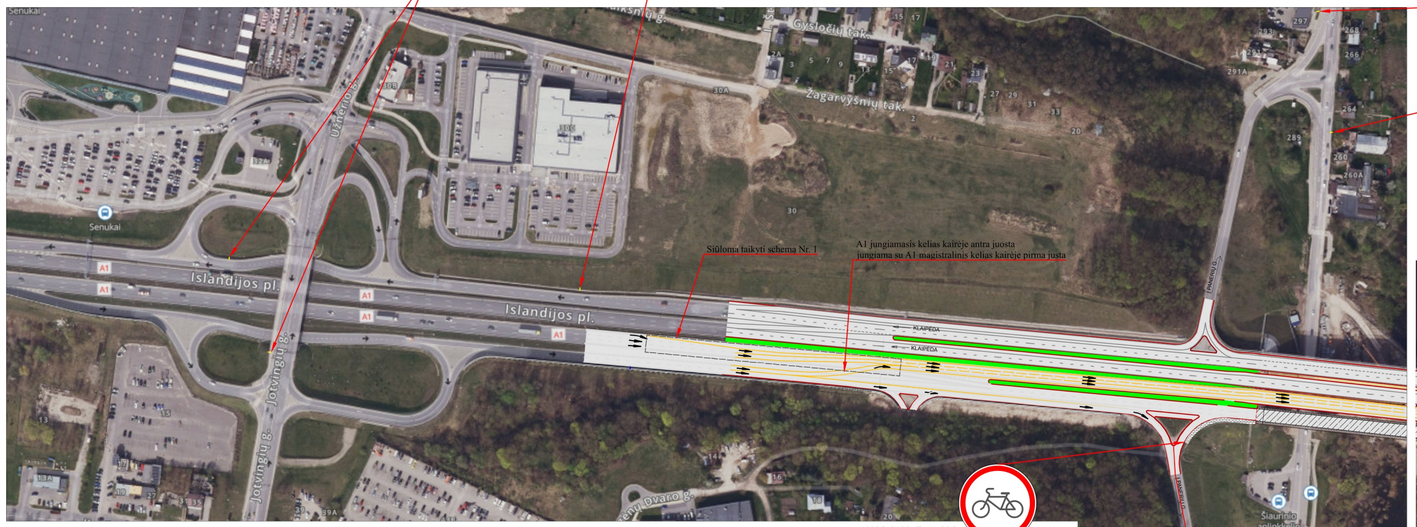
## 2. Eismo organizavimas statybų metu

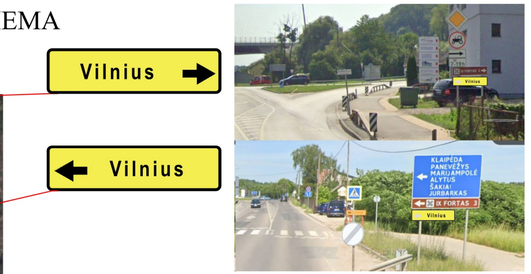
Remiantis „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis „T DVAER 12“, eismo organizuojamui sudarytos schemos Nr.1 ir Nr.2 (pateiktos brėžinyje HE-24-I.023-EO.B-01) pagal T DVAER 12 taisyklių TES AI/6 ir TES AII/7 schemas, kurių vietos pažymėtos 3 paveiksle.



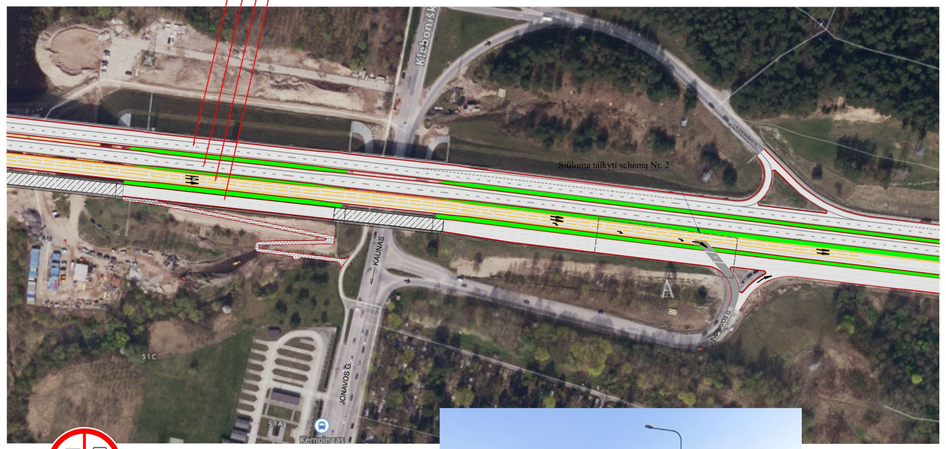

3 pav. Eismo organizavimo schema

# EISMO ORGANIZAVIMO SCHEMA




A1 jungiamasis kelias dešinėje (statybos darbai įtakos eismui neturi)
A1 magistralinis kelias dešinėje (statybos darbai įtakos eismui neturi)
A1 magistralinis kelias kairėje (naudojamas magistraliniam ir vietiniam eismui statybos darbų metu). Laikinų eismo juostų plotis - 3,25(3,00) +2,50 +3,25
A1 jungiamasis kelias kairėje (eismas uždaromas)




309 ir 310 kelio ženklai pastatomi tik tumet kai pradedami šalitilšių plokščių demontavimo darbai.

309

310

313

812




Išvažiavimai iš Panerių g. į kelią Nr. A1 Klaipėda-Vilnius kryptimi - uždaromi fiziškai tvoromis ir nukreipiamosiomis gairėmis.
Atstumas tarp nukreipiamųjų gairių yra L = 1 m.
Vykdant darbus, paliekamas įvažiavimas - išvažiavimas aptarnaujančiams ar techniniam transportui ties atidaryta vieta pastatant 313 ženklus.

149




313

813

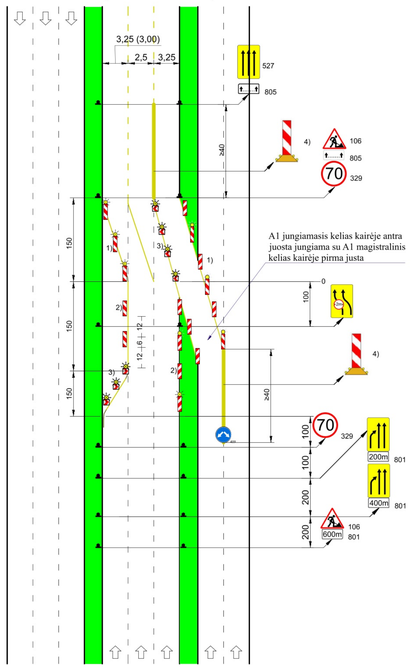
Vilnius

149

Išilginis atitvėrimas – nukreipiamosios gairės, 149-asis vertikalus ženklinimas; didžiausias atstumas tarp jų – 5 m.

## Schema Nr. 1

Pagal - TES A I/6 schemą.




Eismo organizavimas:
*2 laikinos arba eismo juostos ant susiaurintos trijų eismo juostų važiuojamosios dalies.*

1) Skersinis atitvėrimas – nukreipiamosios gairės, 149-asis vertikalus ženklinimas; didžiausias atstumas tarp jų – 10 m; atlankos pokrypis – apie 1:10.

2) Išilginis atitvėrimas – nukreipiamosios gairės, 149-asis vertikalus ženklinimas, galima numatyti su raudonos šviesos signaliniais žibintais; didžiausias atstumas tarp jų – 20 m.

3) Skersinis atitvėrimas – nukreipiamosios gairės, 149-asis vertikalus ženklinimas ir 146-ojo ir 147-ojo vertikaluas ženklinimo segmentai; didžiausias atstumas tarp jų – 10 m; ant kiekvieno iš jų – geltonos šviesos signaliniai žibintai; atlankos pokrypis – apie 1:20.

4) Nukreipiamieji gulekšniai: Gulekšnių plotis ne mažesnio pločio kaip 250 mm, aukštis nuo 25 iki 120 mm.
Ant nukreipiamųjų gulekšnių ir bortų papildomai reikia pastatyti nukreipiamosias gaires (500x125 mm). Atstumas tarp nukreipiamųjų gairių - 10 m.

## Schema Nr. 2

Pagal - TES A II/7 schemą.




Eismo organizavimas ties prijungties vieta.

5) Įvažos (skiriamosios juostos zonoje) atitvėrimas, naudojama 146-ojo ir 147-ojo vertikalieji kelio ženklų segmentai; didžiausias atstumas tarp jų – 5 m;

6) Įvažos (darbo vietų zonoje) išilginis atitvėrimas 146-ojo ir 147-ojo vertikalieji kelio ženklų segmentai) ir vienpusėmis nukreipiamosios gairės, 149-asis vertikalieji kelio ženklų segmentai; didžiausias atstumas tarp jų – 10 m.

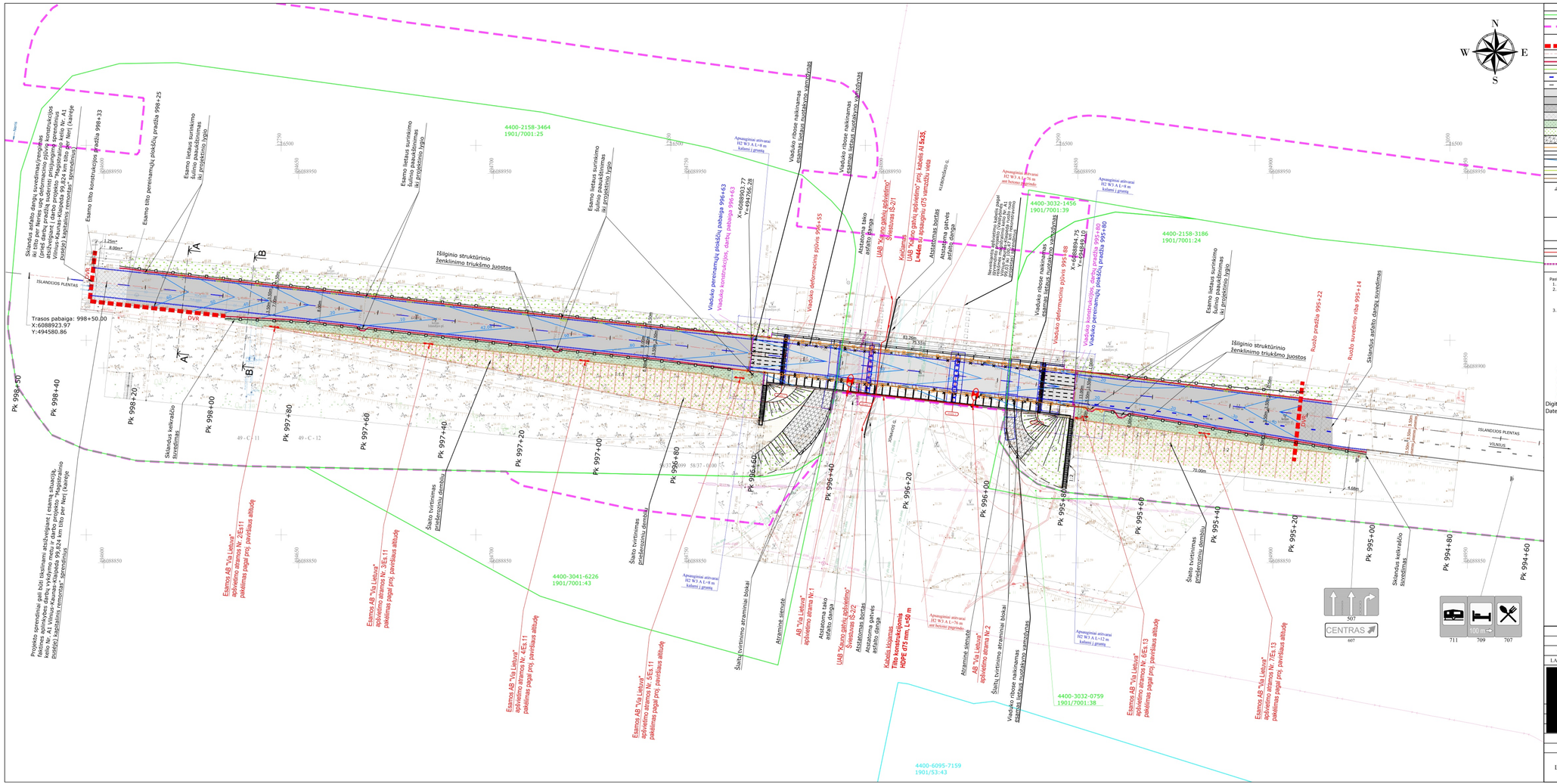
**Pastabos:**
1. Nuolatinis horizontalusis ženklinimas vykstant eismui darbovietose, ypač atlankų, keturšalių ir trišalių sankryžų viename lygyje zonose, laikinaipaženklinus gali klaidinti eismo dalyvius, todėl pagal kiekvienos linijos reikšmę nuolatinį horizontalųjį ženklinimą reikia:
–panaikinti,–uždengti,
–perbraukti kryžmai geltona spalva,–papildyti geltona spalva.
2. Automobilių eismas remontuojamu viaduku per Jonavos g. (kairėje p.) statybos metu draudžiamas.
3. Statybos darbų metu vykdant technologiškai sudėtingus procesus, pėsčiųjų ir dviratininkų eismas
laikinai įrengtu praėjimu gali būti laikinai nutraukiamas.
4. Kelio ženklai „Apylankos kryptis“ įrengiami prieš pat sankryžas.

PLANO SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Remontuojami statiniai
- Laikinos įvažos į/iš A1 kelio
- Skiriamoji juosta
- Važiavimo kryptis
- Laikinas ženklinimas
- Esamas ženklinimas

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 2025-01 | PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) | | |
| | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,579 KM viaduko per Jonavos g.(kairėje p.) kapitalinis remontas | | |
| | | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,579 KM viaduko per Jonavos g. | | |
| | | DOKUMENTO PAVADINIMAS: Eismo organizavimo schema | LAIDA | 0 |
| UŽSAKOVAS: LT | | AB „VIA LIETUVA“ | DOKUMENTO ŽYMUO: HE-24-1023-EO.B-01 | LAPAS 1 / LAPŲ 1 |

| DETALŪS METADUOMENYS | |
|---|---|
| Dokumento sudarytojas (-ai) | Akcinė bendrovė Via Lietuva, Kauno g. 22-2, 03212 Vilnius, Lietuva (2025-02-07 10:55:25) |
| Dokumento pavadinimas (antraštė) | A1 EOS 99,579 km Jonavos viaduk darbų metu |
| Dokumento rūšys | - |
| Dokumento registracijos data ir numeris | 2025-02-07 Nr. 2-25-1897 |
| Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris | - |
| Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo | ADOC-V1.0 |
| Parašo paskirtis | Pasirašymas |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos | [redacted], Komandos vadovas (-ė) |
| Parašo sukūrimo data ir laikas | 2025-02-07 10:54:55 (GMT+02:00) |
| Parašo formatas | XAdES-T |
| Laiko žymoje nurodytas laikas | 2025-02-07 10:55:05 (GMT+02:00) |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją | EID-SK 2016,2.5.4.97=#160e4e545245452d313037343730313 3,AS Sertifitseerimiskeskus,EE |
| Sertifikato galiojimo laikas | 2021-10-07 18:10:36–2026-10-06 23:59:59 |
| Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti | - |
| Pagrindinio dokumento priedų skaičius | - |
| Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius | - |
| Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas | DocLogix v12.8.7.0 |
| Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data) | Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų ( 2025-02-07 10:55:25) |
| Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas | 2025-02-07 10:55:25 atspausdino Almantas Rainys |
| Paieškos nuoroda | - |
| Papildomi metaduomenys | - |




SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Žemės sklypo riba
- Statinio riba (kelio kaip inžinerinio statinio) pagal atnaujintą neklnojamojo daikto kadastrinių matavimų bylą (2025-04-04)
- DVR — Darbų vykdymo riba
- Proj. kelio ašinė linija
- Proj. betoninis bortas (100x15x22 cm, iškilęs virš važiuojamosios dalies 7 cm)
- Proj. kelkraštis
- Proj. horizontalusis dangos ženklinimas
- Es. horizontalusis dangos ženklinimas
- Proj. asfalto danga (viaduko)
- Proj. asfalto danga (kelio)
- Proj. asfalto dangos suvedimas (kelio)
- Proj. asfalto dangos suvedimas/įrenginas (tilto per Neries upę)
- Proj. kelkraščio danga iš skaldažolės
- Proj. dirvožemis užsėtas žole
- Proj. šlaitų tvirtinimas plytelėmis (žr. HE-24-1.023-TDP-SK dalyje)
- Proj. kelio atitvarai (žr. HE-24-1.023-TDP-SK dalyje)
- Atstatomi esami kelio atitvarai (žr. HE-24-1.023-TDP-SK dalyje)
- Proj. horizontalės
- LD1 — Proj. drenažas
- L1 — Proj. viaduko paviršinių nuotekų surinkimo tinklai (žr. HE-24-1.023-TDP-SK dalyje)
- Esama kelio ženklo atrama ir kelio ženklas
- Proj. apšvietimo atrama su LED 126W šviestuvu (žr. HE-24-1.023-TDP-E1 dalyje)
- Proj. 0,4kV apšvietimo kabelio jungiamoji mova (žr. HE-24-1.023-TDP-E1 dalyje)
- E2 — Proj. 0,4kV apšvietimo kabelis (žr. HE-24-1.023-TDP-E1, HE-24-1.023-TDP-E2 dalyse)
- Esami ryšių ("Telia Lietuva" AB) kabeliai (8 ASBC dv 100) apsaugojami sudedamaisiais plast. d110 mm futliarais ir patraukiami išilgai kelio ≥1,00 m atstumą iki rostverko

Pastabos:

1. Matmenys nurodyti metrais;
2. Projektuotojas teritorinio darbo projekto (toliau - TDP) metu vadovaujasi naujausia topografine ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų sistemoje (toliau - TIIS) prieinama medžiaga, tačiau įvertinus, kad planuojamoje teritorijoje vykdomi statybos darbai ir statybos užbaigimo procedūros galimi TDP pateiktos esamos situacijos ir ryšių metu TIIS sistemoje atnaujintų duomenų nesutapimai. Identifikavus nesutapimus Rangovas turi patikrinti faktinę inžinerinio tinklo situaciją atlikęs kasimo darbus rankiniu būdu. Patvirtinus inžinerinių tinklų (sygnant pateiktą informaciją TDP su faktine) nesutapimą informuoti Užsakovą;
3. Ryšių kanalų patraukimo/apsaugojimo sprendiniai atliekami prieš kitus žemės darbus jų apsaugos zonoje. Statybos metu iškasoje po kanalais turi būti įrengiami sprendiniai laikinam jų pakabinimui ir apsaugojimui.

Telia Lietuva, AB pažymėtų ryšių linijų vieta
SUDERINTA
Privk 3 paros iki darbų pradžios kvietus patinti
Pudėjėjo pavadinimas (vardas, pavardė)
Parašas
Data
Digitally signed by [redacted]
Date: 2025.04.30 14:16:05 +03'00'

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2025 | Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui, statybai |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (IEJ TAKOMA) |

[redacted]

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km viaduko per Jonavos g. (kairėje p.) kapitalinio remonto projektas

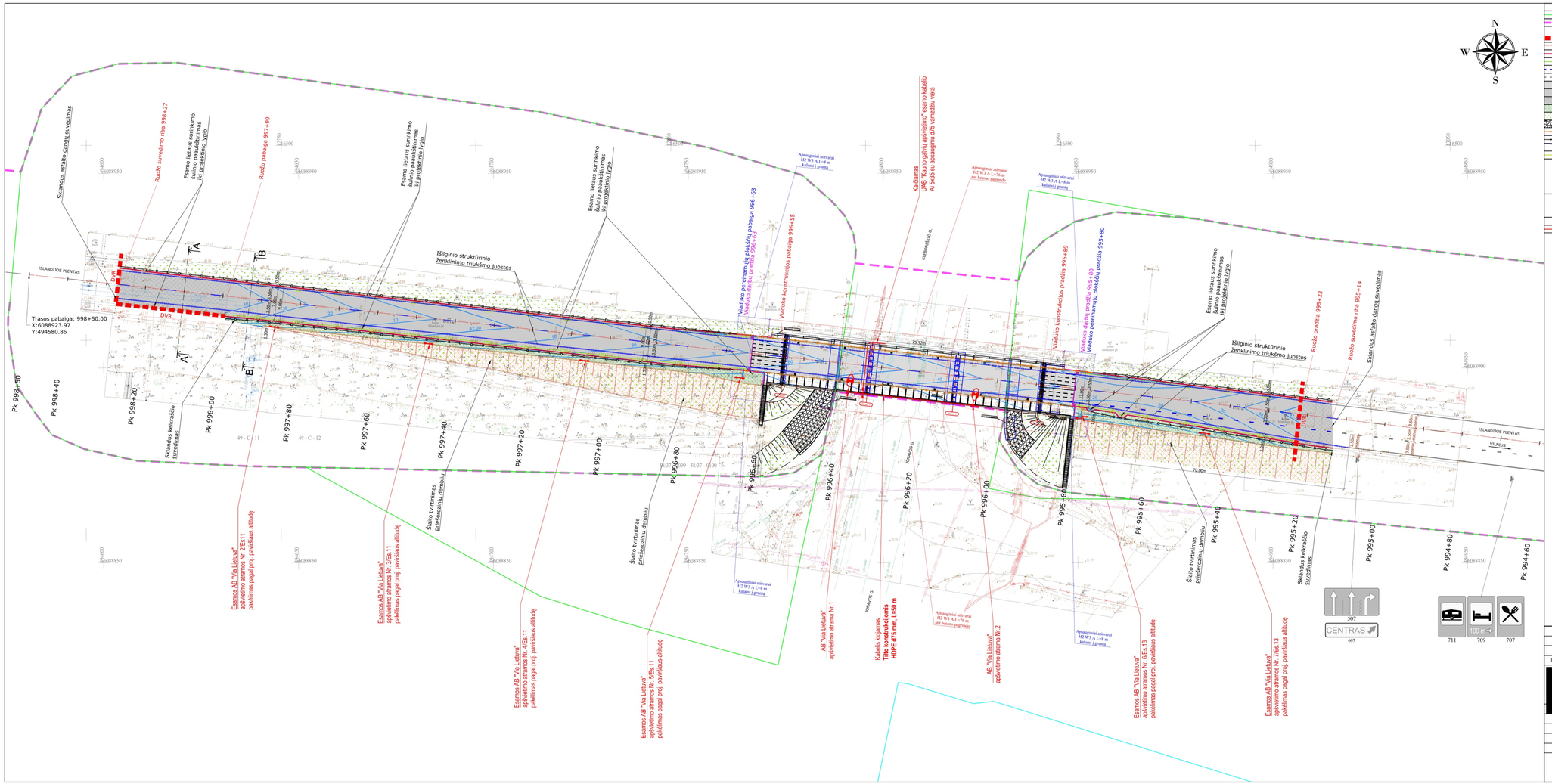
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km viadukas per Jonavos g. (kairėje p.)

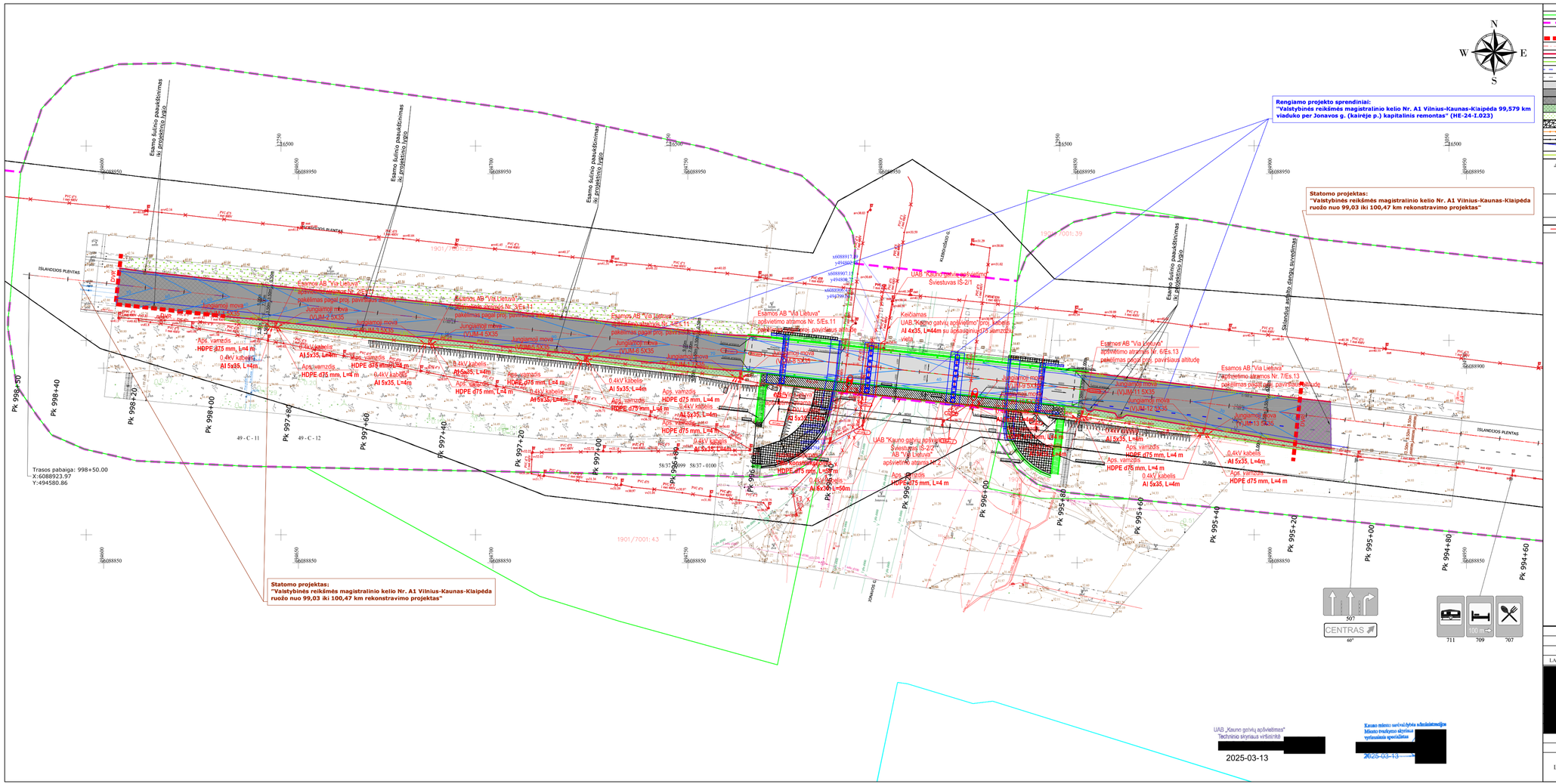
| STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS | DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ |
|---|---|---|---|
| LT — AB "VIA LIETUVA" | HE-24-1.023-TDP-S.B-02 | 1 | 1 |

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Suvestinis inžinerinių tinklų, nužymėjimo, eismo organizavimo, aukščių ir dangų planas, M 1:500

LAIDA: 0

AB "Kauno energija"
Gauta: 2025.02.12
Nr. 11-982


Trasos pabaiga: 998+50.00
X:6088923.97
Y:494580.86
ĮSLANDIJOS PLENTAS
DVR
Skiriamoji juosta
Skiriamoji juosta
Skiriamoji juosta




SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Žemės sklypo riba
- Statinio riba
- DVR — Darbų vykdymo riba
- Proj. kelio ašinė linija
- Proj. betoninis bortas (100x15x22 cm, iškilęs virš važiuojamosios dalies 7 cm)
- Proj. kelkraštis
- Proj. horizontalusis dangos ženklinimas
- Es. horizontalusis dangos ženklinimas
- Proj. asfalto danga (viaduko)
- Proj. asfalto danga (kelio)
- Proj. atnaujinama (kelio) asfalto danga
- Proj. kelkraščio danga iš skaldažolės
- Proj. dirvožemis užsėtas žole
- Proj. šlaitų tvirtinimas plytelėmis (žr. HE-24-I-023-TDP-SK dalyje)
- Proj. kelio atitvarai (žr. HE-24-I-023-TDP-SK dalyje)
- Atstatomi esami kelio atitvarai (žr. HE-24-I-023-TDP-SK dalyje)
- Proj. horizontalės
- Proj. drenažas
- Esama kelio ženklo atrama ir kelio ženklas
- Proj. apšvietimo atrama su LED 126W šviestuvu
- Proj. 0,4kV apšvietimo kabelio jungiamoji mova
- E2 — Proj. 0,4kV apšvietimo kabelis

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2024 | Statybos leidimui, konkursui ir statybai |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |

[redacted]

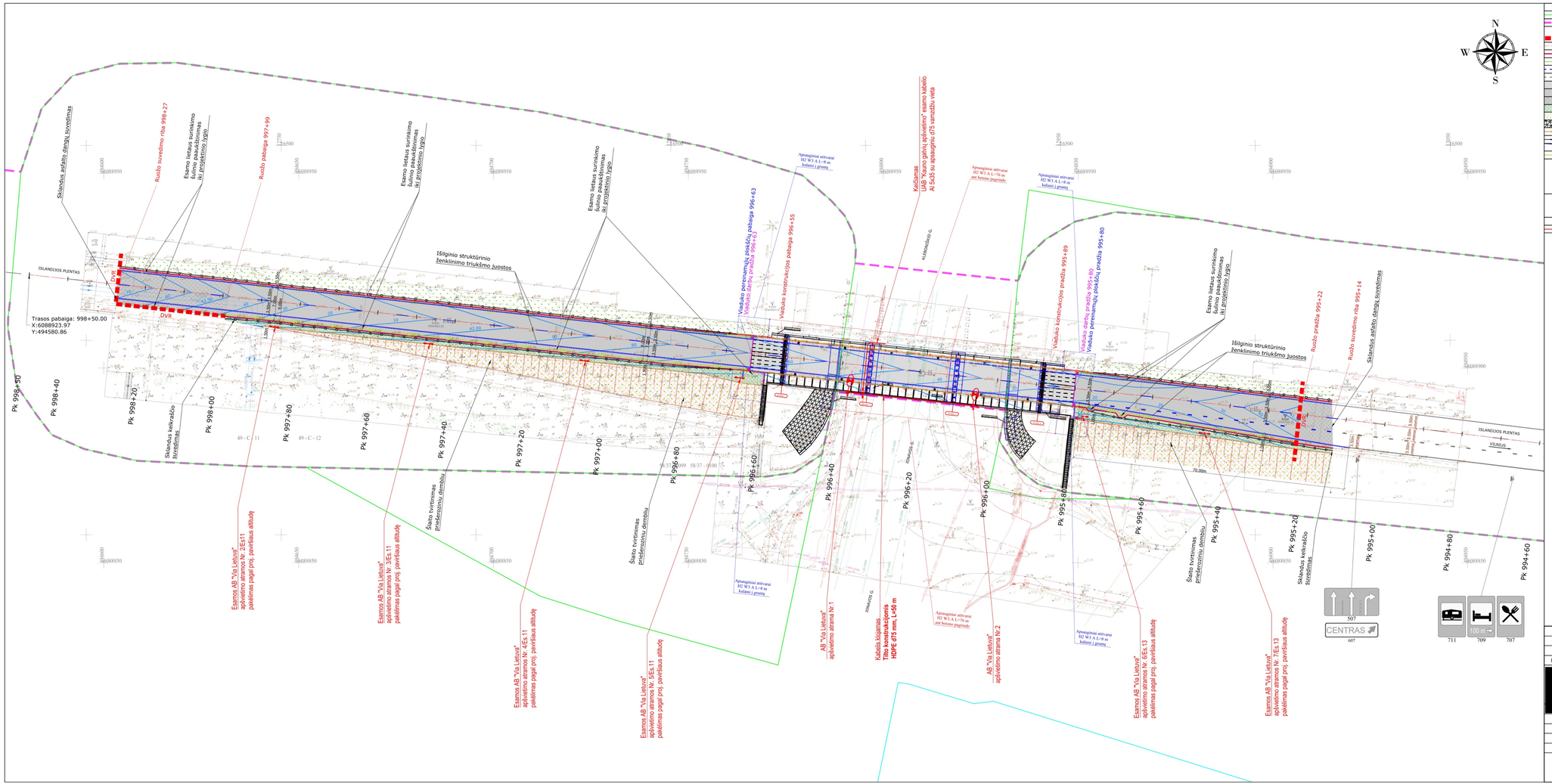
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,579 km viaduko per Jonavos g. (kairėje p.) kapitalinis remontas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,579 km viadukas per Jonavos g. (kairėje p.)

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Projektuojamų gatvių apšvietimo elektros tinklų ir įrenginių planas suvestiniame plane (M 1:500)

LAIDA: 0

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: AB "VIA LIETUVA" | DOKUMENTO ŽYMUO: HE-24-I.023-TDP-E2.BR-02 | LAPAS: 1 | LAPŲ: 1 |


Trasos pabaiga: 998+50.00
X:6088923.97
Y:494580.86
ĮSLANDIJOS PLENTAS
DVR
Skiriamosios juostos
Skiriamosios juostos
Skiriamosios juostos

Via Lietuva

**AKCINĖS BENDROVĖS „VIA LIETUVA“**
**RENGIAMŲ KELIŲ IR KELIO STATINIŲ PROJEKTŲ KOORDINAVIMO KOMISIJOS POSĖDŽIO PROTOKOLAS**

1. **DATA:** Posėdis įvyko 2024 m. kovo 18 d. 10 val. 44 min. nuotoliniu būdu.

2. **POSĖDŽIO PIRMININKAS:**

   AB „Via Lietuva“ Stebėsenos ir kontrolės skyriaus vadovas [redacted]

3. **POSĖDŽIO SEKRETORĖ:**

   AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų inžinierė [redacted]

4. **AB „VIA LIETUVA“ ATSTOVAI:**

   AB „Via Lietuva“ Infrastruktūros duomenų valdymo skyriaus vadovas [redacted]
   AB „Via Lietuva“ Infrastruktūros duomenų valdymo skyriaus komandos vadovas [redacted]
   AB „Via Lietuva“ Infrastruktūros duomenų valdymo skyriaus kelių eismo inžinierius [redacted]
   AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro komandos vadovas [redacted]
   AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierius [redacted]
   AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierius [redacted]
   AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierius [redacted]
   AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierė [redacted]
   AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierė [redacted]
   AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierė [redacted]
   AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierius [redacted]
   AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierius [redacted]
   AB „Via Lietuva“ Paslaugų ir kompetencijų grupės projektų inžinierė [redacted]
   AB „Via Lietuva“ Žemėtvarkos ir statinių formavimo komandos inžinierius [redacted]
   AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus komandos vadovas [redacted]
   AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus komandos vadovė [redacted]
   AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus vyriausiasis projektų vadovas [redacted]
   AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas [redacted]
   AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas [redacted]
   AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas [redacted]
   AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovė [redacted]
   AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų inžinierė [redacted]
   AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų inžinierius [redacted]
   AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų inžinierius [redacted]
   AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas [redacted]
   AB „Via Lietuva“ Projektų koordinavimo komandos projektų koordinatorius [redacted]

5. **KITŲ, DALYVAVUSIŲ ŠALIŲ ATSTOVAI:**

   [redacted]

**6. DARBOTVARKĖ:**

Objekto pavadinimas: „Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda 99,582 km viaduko per Jonavos g. (kairėje pusėje) ir 99,824 km tilto per Nerį (kairėje pusėje) kapitalinis remontas“.

Svarstomas klausimas: Magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 99,582 km viaduko per Jonavos g. (kairėje p.) kapitalinio remonto techninio darbo projekto sprendiniai.

**7. SVARSTYTA:**

Projekto rengėjas pristatė techninio darbo projekto sprendinius ir atsakė į visus užduotus komisijos klausimus.

**8. BALSUOTA:** Už 8 Prieš 0 Susilaikė 0.

**9. NUTARTA:**

Pritarti techninio darbo projekto sprendiniams.

Posėdžio pirmininkas [redacted]

Posėdžio sekretorė

| DETALŪS METADUOMENYS | |
|---|---|
| **Dokumento sudarytojas (-ai)** | Akcinė bendrovė Via Lietuva |
| **Dokumento pavadinimas (antraštė)** | Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda 99,582 km viaduko per Jonavos g. (kairėje pusėje) ir 99,824 km tilto per Nerį (kairėje pusėje) kapitalinis remontas“ |
| **Registracija #1** | |
| **Dokumento registracijos data ir numeris** | 2025-03-28T13:29:11.943+02:00, 6-25-1183 |
| **Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo** | ADOC-V1.0 |
| **Parašas #1** | |
| **Parašo paskirtis** | Pasirašymas |
| **Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos** | [redacted], Skyriaus vadovas (-ė) |
| **Parašo sukūrimo data ir laikas** | 2025-03-28T07:04:16.6300686+02:00 |
| **Parašo formatas** | Kvalifikuotas elektroninis parašas |
| **Laiko žymoje nurodytas laikas** | 2025-03-28T07:04:27+02:00 |
| **Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją** | EID-SK 2016<br>AS Sertifitseerimiskeskus<br>EE |
| **Sertifikato galiojimo laikas** | 2026-01-10T23:59:59+02:00 |
| **Parašas #2** | |
| **Parašo paskirtis** | Pasirašymas |
| **Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos** | [redacted] Projektų inžinierius (-ė) |
| **Parašo sukūrimo data ir laikas** | 2025-03-28T13:29:12.5392377+02:00 |
| **Parašo formatas** | Kvalifikuotas elektroninis parašas |
| **Laiko žymoje nurodytas laikas** | 2025-03-28T13:29:28+02:00 |
| **Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją** | EID-SK 2016<br>AS Sertifitseerimiskeskus<br>EE |
| **Sertifikato galiojimo laikas** | 2028-09-26T23:59:59+03:00 |

| | |
|---|---|
| Parašas #3 | |
| Parašo paskirtis | Registravimas |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos | DVS sistema, Dokumentų valdymo sistema |
| Parašo sukūrimo data ir laikas | 2025-03-28T13:29:29.5812500+02:00 |
| Parašo formatas | Kvalifikuotas elektroninis parašas |
| Laiko žymoje nurodytas laikas | - |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją | RCSC IssuingCA<br>VI Registru centras - i.k. 124110246<br>LT |
| Sertifikato galiojimo laikas | 2025-12-28T09:03:42+02:00 |
| Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti | Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais |
| Pagrindinio dokumento priedų skaičius | 0 |
| Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius | 0 |
| Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas | DocLogix v12.8.7.0 |
| Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data) | Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų, 2025-04-02 07:37:44 |




**Identifikavimo rezultatai:** *X:* 6088878, *Y:* 494820

- Sutikimai valstybinėje žemėje tiesti susisiekimo
  - A1 kelias
- Žemėlapis (1)

| | |
|---|---|
| **OBJECTID** | 2915347 |
| **Objekto Nr.** | 211490 |
| **Objekto pavadinimas** | A1 kelias |
| **Objekto kategorija** | TRANSPORT_COMMUNICATION |
| **Objekto tipas** | TC_ROADS |
| **Klasifikatoriaus kodas** | VALUE01_AM |
| **Apsaugos zona, m** | 70 |
| **Prašymo Reg. Nr.** | GST-17140 |
| **Prašymo Reg. Data** | 2021-10-05 11:17:48 |
| **Sutikimo Nr.** | SUVA-16869-(8.53 E.) |
| **Sutikimo išdavimo data** | 2021-10-05 14:23:42 |
| **Sutikimo galiojimo terminas** | 10 metų |