Technology Engineering Consulting

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	AB „Via Lietuva“ Kauno g. 22-202, LT-03212 Vilnius
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Susisiekimo komunikacijų statinio, valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1718 Petkaičiai - Mosteikiai 6,108 km tilto per Upyną rekonstravimas
STATINIŲ GRUPĖ IR PASKIRTIS	Susisiekimo komunikacijų statiniai: keliai
STATINIO ADRESAS	Jurbarko rajono savivaldybė
STATINIO PAVADINIMAS	Kelias – Valstybinės reikšmės rajoninis Kelias Nr. 1718 Petkaičiai - Mosteikiai
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Projektiniai pasiūlymai
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	26004MM.1718-00-RPP
BYLOS LAIDOS ŽYMUO	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2026-05

PROJEKTUOTOJAS	KVAL. PATV. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB TEC Infrastructure		Projektų direktorius	Dovydas Grinius	
	38966	Statinio projekto vadovas	Audrius Voveris	

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
26004MM.1718-00-RPP_Ž-01	1	0	Tekstinių dokumentų sudėties žiniaraštis	
26004MM.1718-00-RPP_BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
26004MM.1718-00-RPP_BAR	12	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	
26004MM.1718-00-RPP_Ž-02	1	0	Brėžinių sudėties žiniaraštis	
26004MM.1718-00-RPP_Ž-03	1	0	Pridedamų dokumentų sudėties žiniaraštis	

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	*Mato vienetas*	*Kiekis*	*Pastabos*
SKLYPAS			
1. Sklypas: Žemės sklypas (unikalus daikto numeris: **4400-4378-4618**, žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **9437/7001:10 Lybiškių k.v., Jurbarko rajono savivaldybės** teritorija**)**			
1.1. sklypo plotas	ha	11,2997	
2. Sklypas: Žemės sklypas (unikalus daikto numeris: **4400-4374-8354**, žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **9437/7001:8 Lybiškių k.v., Jurbarko rajono savivaldybės** teritorija**)**			
2.1. sklypo plotas	ha	1,0983	
SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIAI			
3. Keliai: Kelias - Valstybinės reikšmės rajoninis Kelias Nr. 1718 Petkaičiai - Mosteikiai (unikalus daikto numeris: **4400-4405-4400**, statinio statybos rūšis: **statinio rekonstravimas**, statinio kategorija: **ypatingasis statinys**, **statybą leidžiantis dokumentas privalomas)**			
3.1. kategorija		V	
3.2. ilgis*	km	6,697	Darbų vykdymo ribos: Pk 60+30 – Pk 62+60
3.3. kelio juostos plotis	m	18*	
3.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
3.5. eismo juostos plotis	m	3	
3.6. tilto ilgis	m	21,8	Statinio priklausinys

Žvaigždute (*) pažymėti rodikliai apskaičiuojami pagal Nekilnojamųjų daiktų kadastro duomenų nustatymo taisykles, kurias tvirtina aplinkos ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus, šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

0	2026-05	Visuomenės informavimui ir statybos leidimui			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
PROJEKTUOTOJAS		KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB TEC Infrastructure		38966	SPV	Audrius Voveris	

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendra informacija

„Susisiekimo komunikacijų statinio, valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1718 Petkaičiai-Mosteikiai 6,108 km tilto per Upyną rekonstravimas“ projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis sutartimi (Nr. S-240, 2026-02-26) sudaryta tarp AB „Via Lietuva“ ir UAB TEC Infrastructure.

Šis bendrasis aiškinamasis raštas apima „Susisiekimo komunikacijų statinio, valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1718 Petkaičiai-Mosteikiai 6,108 km tilto per Upyną rekonstravimas“ projektinių pasiūlymų sprendinius ir turi būti skaitomas kartu su brėžiniais. Šio bendrojo aiškinamojo rašto turinys negali būti taikomas kitiems objektams.

Projektinė statinio padėtis bei konstrukciniai sprendiniai parodyti brėžiniuose. Informacija apie projektuojamą statinį:

Statinio pavadinimas	Kelias - Valstybinės reikšmės rajoninis Kelias Nr. 1718 Petkaičiai - Mosteikiai (unikalus daikto numeris: 4400-4405-4400)
Statinio statybos vieta	Jurbarko rajono savivaldybė
Statybos rūšis	Statinio rekonstravimas
Duomenys pagrindžiantys statybos rūšies pasirinkimą	Vadovaujantis KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ 1 priedu tilto rekonstravimas – statybos rūšis, kai: keičiamos ar stiprinamos tilto laikančiosios konstrukcijos ir/arba didinami tilto gabaritai
Statinių grupė ir paskirtis	Susisiekimo komunikacijų statiniai: keliai
Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
Duomenys pagrindžiantys statinio kategorijos pasirinkimą	Vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ 4 priedu valstybinės reikšmės keliai priskiriami ypatingiesiems statiniams. Statinio kategorija pateikta statinio NT registro duomenų bazės išraše.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 1 priedo reikalavimais patvirtiname, kad projektinių pasiūlymų sprendiniai atitinka Reglamente (ES) Nr. 305/2011 nustatytus esminius statinių reikalavimus, įstatymų, kitų teisės aktų, privalomųjų projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, taip pat nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

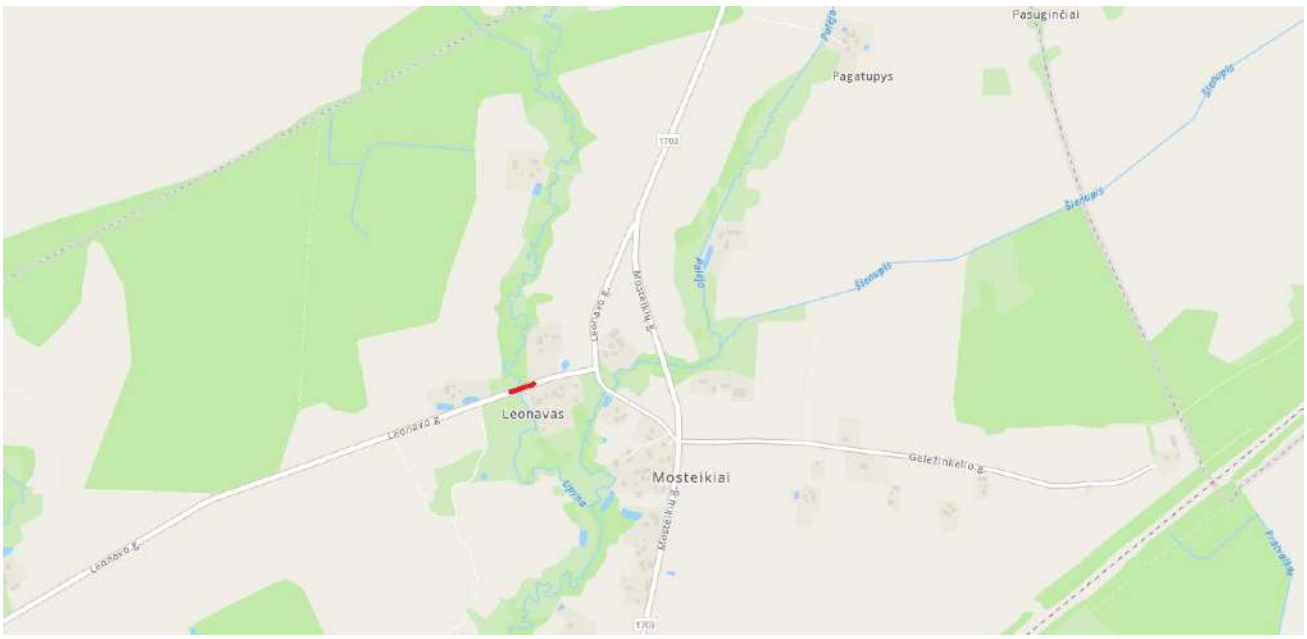
2. Bendra informacija apie kelią

2.1. Geografinė vieta

Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1718 Petkaičiai - Mosteikiai ruožas ~ 6,1 km yra Leonavo kaime, Jurbarko rajono savivaldybėje, sutampa su Leonavo gatve. Esamas teritorijos reljefas kinta nuo ~69,1 m iki ~68,8 m. Rekonstruojamo kelio ir tilto vieta pateikta 1 paveiksle.

2.2. Trasa

Projektinė kelio ašis su nežymiais nukrypimais suprojektuota esamos ašies vietoje. Kelio trasoje nežymiame posūkyje suprojektuota horizontali apskritiminė kreivė su pereinamosiomis kreivėmis.



1 pav. Rekonstruojamo ruožo vieta – pažymėta raudonai. Ruožo centro (tilto) koordinatės LKS sistemoje: Y= 419626, X=6138888.

3. Lietaus vandens nutekėjimo sistema

Tilto perdanga projektuojama su skersiniu dvišlaičiu ir išilginiu vienšlaičiu nuolydžiais, kad lietaus vanduo nutekėtų. Žemiausiose skersinio pjūvio vietose prie atitvarų borto įrengiami lietaus vandens nutekėjimo šulinėliai. Perdangos šulinėliai privalo surinkti paviršinį vandenį bei drenažinį vandenį nuo hidroizoliacijos per drenažines juostas ir būti patogiai eksploatuojami. Tilto perdangoje įrengiami viso 4 vnt. dvigubo surinkimo vandens šulinių. Iš perdangos šulinėlių vanduo ≥Ø150 mm PP vamzdžiais nuteka į bendrą lietvamzdžių sistemą, ir yra išleidžiamas į upę.

Žemiausioje, išilgine tilto kryptimi, vietoje prie krantinės atramos Nr. 1 deformacinio pjūvio įrengiami lietaus vandens nutekėjimo šulinėliai po danga (2 vnt.). Į lietaus vandens nutekėjimo šulinėlius po danga vanduo patenka drenažo juosta.

Tilto prietilčiuose, prieš ir už tilto, prie kelio bortų, abejose kelio pusėse įrengiami paviršinio vandens surinkimo šulinėliai (4 vnt.). Iš jų kūgiuose paklotais vamzdžiais vanduo nuleidžiamas pasroviui į šlaitų papėdėse įrengtus slopintuvus (2 vnt.)

4. Apsauga nuo neigiamo transporto poveikio aplinkai

Statybos darbų metu galimas trumpalaikis triukšmo taršos padidėjimas dėl statybinių darbų bei transporto eismo į/iš teritoriją padidėjimo, kadangi statybos darbai bus trumpalaikiai, tokie pokyčiai nevertinami. Statybų darbai atliekami darbo dienomis, prisilaikant teisės aktų reikalavimų.

5. Privažiavimas, poilsio ir automobilių stovėjimo aikštelės

Privažiavimų, poilsio ir automobilių stovėjimo aikštelių projekto apimtyje įrengti nenumatoma.

6. Statybos sklypai

6.1. Sklypuose esantys statiniai, inžineriniai tinklai ir įrenginiai

Kelias – Valstybinės reikšmės rajoninis Kelias Nr. 1718 Petkaičiai - Mosteikiai, ir tiltas per Upyną, yra Mosteikių kaime, Jurbarko r. sav., ir sutampa su Leonavo g. Projekto darbų ruožo ribos parenkamos minimaliai, kiek reikalinga tilto rekonstravimui ir tinkamam prieigų suvedimui. Kelias ties tiltu yra registruotas statinys, kurio unikalus Nr. 4400-4405-4400. Kelio dalys prieš ir už tiltą yra registruotuose sklypuose, kurių unikalūs daiktų Nr. 4400-4378-4618 ir 4400-4374-8354, ties tiltu (Upynos upė) yra laisva valstybinė žemė nesuformuotame sklype.

Projektiniai statinio rekonstravimo sprendiniai telpa esamo statinio ir esamų sklypų ribose.

Artimiausias gyvenamasis namas yra už 40 m. Šalia rekonstruojamo kelio ruožo ir tilto yra keletas gyvenamųjų namų, pievos, dirbami laukai.

Dešinėje kelio pusėje įrengta orinė 0,4 kV elektros linija, nuo tilto nutolusi ~18 m (kerta kelią ties Leonavo g. 2 ir 3 namais). Kairėje kelio pusėje esantis laukas už tilto turi drenažo tinklą su išleidimu (į kelio sklypą nepatenka). Nuolatinių valstybinio geodezinio pagrindo tinklo reperių šalia statinio nėra.

6.2. Esami želdiniai

Rekonstruojamo ruožo darbų ribose yra kertamų želdinių (krūmų). Tarp kertamų želdinių nėra medžių ir krūmų pagal LR Vyriausybės patvirtintus kriterijus priskiriamų saugotiniems želdiniams (tikslinama TDP metu).

6.3. Geologinės sąlygos:

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra paskutiniojo apledėjimo amžiaus, Pabaltijo žemumų srities, Nemuno žemupio lygumos rajone, Vanagiškių limnoglacialinės lygumos pakraščio mikrorajone. Reljefas – banguota lyguma.

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), aliuviniai (a IV), bei glacialiniai (g III bl) dariniai. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 15 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Antropogeniniai (t IV) dariniai sutinkami iki 1,00 – 2,60 m gylio nuo žemės paviršiaus. Juos sudaro įvairios sudėties smėliai (IGS-1, 2, 3, 4) ir įvairios konsistencijos smėlingas molis, vietomis su maža 4,5% organinės medžiagos priemaiša (IGS-5, 6, 7, 8). Žemiau sutinkami aliuviniai (a IV) dariniai iki 1,80 – 4,10 m gylio. Juos sudaro mažai dulkingas molingas smėlis, su maža 2,8% organinės medžiagos priemaiša (IGS-9), mažai dulkingas molingas smėlis (IGS-10) ir įvairios konsistencijos smėlingas molis (IGS-11, 12). Po jais sutinkami glacialiniai (g III bl) dariniai iki pragręžto 3,00 – 14,00 m gylio ir giliau. Juos sudaro dulkingas smėlis (IGS-13) ir įvairios konsistencijos smėlingi moliai, moreniai (IGS-14, 15).

Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai. Kelio ir tilto pagrindais rekomenduojama nenaudoti planingai supiltų gruntų: labai puraus mažai dulkingo molingo įvairaus rūšiuotumo smėlio (IGS-2), labai purus dulkingo smėlio (IGS-3), smėlingo mažo plastiškumo molio, minkšto, su maža 4,5% organinės medžiagos priemaiša (IGS-5). Taip pat natūralaus puraus mažai dulkingo molingo gerai išrūšiuotas smėlio, su maža 2,8% organinės medžiagos priemaiša (IGS-9), smėlingo mažo plastiškumo molio, minkšto (IGS-11).

6.4. Hidrogeologinės sąlygos

Tyrimo metu požeminis vanduo iki 3,00 -14,00 m gylio sutiktas visuose gręžiniuose išskyrus Gr.2.1 0,70 – 11,50 m (55,00 – 68,20 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Gr.1.1, Gr.4 ir Gr.3.1 tai podirvio vanduo. Gruntinis vanduo sutiktas Gr.SZ-2 ir Gr.SZ-3 aplinkoje 0,70 – 1,40 m (65,10 – 65,87 m abs. a.) gylyje. Tarp sluoksniniai vandenys sutikti tik gręžiniuose Gr.1, Gr.SZ-2 ir Gr.SZ-3 3,00 – 11,50 m (55,00 – 63,65 m abs. a.) gylyje. Vanduo Gr.1 ir Gr.SZ-3 turi nedidelį spūdį ir nusistovėjo1,20 - 2,40 m (63,65 - 64,17 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Pagal laboratorinių tyrimų rezultatus, vanduo yra kalcio hidrokarbonatinis. Vertinant laboratoriniais tyrimais nustatytas požeminio vandens rodiklių ribines vertes, nustatyta, kad vanduo neagresyvus betonui.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molingų gruntų 0,10 – 0,60 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti 1,0 m, kurio lygis tiesiogiai priklauso nuo patekusio į gruntą paviršinio vandens kiekio. Todėl labai svarbu po statybų gerai sutvarkyti aplinką ir paviršinio vandens surinkimą ir nuvedimą.

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

6.5. Hidrologinės sąlygos

Upynos upės (vandentakio kodas 16010777) (ties valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1718) 1 % tikimybės pavasario potvynio maksimalus vandens debitas yra 20,3 m^3/s. Hidrometeorologijos tarnyba nurodytoje duomenų apie vandens lygį pateikti negali, nes šioje upėje neatliekami hidrologiniai stebėjimai.

6.6. Higieninė ir ekologinė situacija

Statybos sklypo higieninė ir ekologinė situacija yra normali. Statybos sklypo teritorijoje nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų.

6.7. Aplinkinis užstatymas

Rekonstruojamą statinį daugiausiai supa pievos, augantys medžiai, šalia yra keletas sodybų, bei žemės ūkio paskirties laukai.

6.8. Klimato sąlygos

Rekonstruojamas tiltas yra Jurbarko rajono savivaldybėje. Galima didžiausia ir mažiausia vidutinė paros oro temperatūra šioje savivaldybėje vieną kartą per 50 metų, remiantis STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“: vasaros laikotarpiu + 25,4 °C, žiemos laikotarpiu – 23,3 °C.

Tiltas priklauso II-ajam sniego (1,6 kN/m^2) ir I-ajam vėjo (24 m/s) apkrovos rajonams, remiantis STR 2.05.04:2003.

7. Esamos būklės įvertinimas

7.1. Esama kelio būklė

7.2. Esama tilto būklė

Esamas automobilių tiltas per Upyną praplatintas 1985 m. Duomenų apie statybos metus nėra. Tilto indeksas - VRTGJR0033T1985G018ULĖ. Tilto ilgis – 18,09 m, plotis – 9,9 m. Tarpatramių ilgiai - (žemupio pusė) 6,0+6,0 m. Tarpatramiai (aukštupio pusė) 3,5+3,5 m. Tilto perdanga sudaryta iš dviejų dalių. Dešinė perdangos dalis, karpyta 2 tarpatramių plokštinė perdanga. Kairioji perdangos dalis – atskiros nekarpytos perdangos, skirtingų aukščių metaliniai profiliai, tarpai tarp kurių užpildyti betonu.

Krantinės atramos – g/b rygeliai ant g/b polių dešinėje pusėje ir masyvūs ramtai kairėje pusėje. Tarpinės atramos – dešinėje g/b rygelis ant g/b kolonų, kairėje masyvi pilnavidurė gelžbetoninė atrama. Atramos sujungtos tarpusavyje.

Šalitilčių konstrukcija - surenkamos g/b šalitilčio plokštės, kartu su atitvaro bortu. Atitvaro borto aukštis - 45 cm. Šalitilčio plotis - 1,2 m. Važiuojamoji dalis ~ 7,2 m pločio. Ant tilto perdangos įrengti 1,1 m aukščio turėklai.

2 pav. Tilto fasadas (žemupio pusė)

Esamo tilto būklės įvertinimo rezultatai pateikiami 1 lentelėje.

1 lentelė. **Tilto apžiūros duomenys**.

Konstrukcija	Elementas	Būklė*	Pastabos
1. Paklotas	Kelias	2	Asfalto danga supleišėjusi, užnešta žvyru, nelygi.
	Atitvarai	3	Per žemi, aptrupėję.
	Hidroizoliacija	1	Nesandari. Matomi vandens prasiskverbimo požymiai.
	Vandens šulinėliai	-	Neįrengti.
	Šalitilčiai	3	Einamoji dalis lygi, apaugusi žole. Apatiniai plokščių paviršiai ištrupėję, matomi tarpai.
	Turėklai	2	Sukorodavę elementai, per reti užpildo elementai.
2. Perdanga	Sijos	2	Dešinioji perdangos dalis – plokštės – gana geros būklės, vietomis matomi ištrupėjimai, neišlaikomas apsauginis betono sluoksnis, koroduoja armatūra. Dėl nesandarios hidroizoliacijos šlampa tarpai tarp plokščių, matomi išsisunkę karbonatiniai produktai. Kairioji perdangos dalis – metaliniai elementai paveikti korozijos, tarpuose nekokybiškai įrengtas nearmuotas betonas, jis peršlapęs, matomi išsisunkę karbonatiniai produktai. Vienas tarpatramis perdengtas geležinkelio bėgiais.
	Atraminiai guoliai	-	Neįrengti.
	Deformaciniai pjūviai	1	Nesandarūs, praleidžia drėgmę ant atramų.
3. Atramos	Krantinės (Ramtai).	2	Dešinioji atramų dalis gana geros būklės, geometrija nepakitusi. Tačiau matosi nubėgimai, atramos šlapios, patakuotos. Kairioji atramų dalis įrengta nekokybiškai, betonas ištrupėjęs, nesutankintas. Atramos sutrūkinėjusios, greičiausiai nearmuotos. Atramų apatinė dalis išplauta.
	Tarpinės (Taurai).	3	Dešinioji atramos dalis gana geros būklės, geometrija nepakitusi. Tačiau matosi nubėgimai. Kairioji atramos dalis įrengta nekokybiškai, betonas ištrupėjęs, nesutankintas, užpildas per stambus. Matomi vertikalūs trūkiai.
4. Prietilčiai	Patiltė	1	Netvarkinga, ties tarpine atrama susiformavusi salelė. Patiltės tvirtinimas pasislinkęs, sulūžęs, atraminis elementas įkritęs į upės vagą, iš po krantinių atramų byra gruntas.
	Šlaitų tvirtinimas	2	Tvirtinimo plokštės apaugusios žole, tvirtinimas suiręs.
	Vandens nuvedimas	3	Danga prie šulinėlių ištrupėjusi, išbėgimai užnešti žemėmis.
	Kelio ženklai	5	Tvarkingi.
	Laiptai	-	Elementai neįrengti.
	Bendras įvertinimas:	**2,3**	Statinio būklė: bloga.

* būklės vertinimo skalė: 5 – labai gera, 4 – gera, 3 – patenkinama, 2 – bloga, 1 – labai bloga, 0 – avarinė.

3 pav. Dangos ant tilto būklė. Danga supleišėjusi, užnešta žvyru, nelygi.

4 pav. Tilto perdangos kairiosios dalies būklė. Nekokybiškai įrengtas betonas, metalo korozija, matomi karbonatiniai produktai.

5 pav. Tilto perdangos dešiniosios dalies būklė. Matomi ištrupėjimai, neišlaikomas apsauginis betono sluoksnis, koroduoja armatūra. Matomi išsisunkę karbonatiniai produktai.

6 pav. Tilto tarpinės atramos dešiniosios dalies būklė. Matomi vandens nubėgimai.

7 pav. Tilto tarpinės atramos kairiosios dalies būklė. Betonas ištrupėjęs, nesutankintas, užpildas per stambus. Matomi vertikalūs trūkiai.

8 pav. Tilto patiltės tvirtinimo būklė. Tvirtinimas pasislinkęs, sulūžęs, atraminis elementas įkritęs į upės vagą, iš po krantinių atramų byra gruntas.

8. Saugomos teritorijos, aplinkos apsauga ir specialiosios žemės naudojimo sąlygos

Projektuojamas statinys – valstybinės reikšmės rajoninis kelias – kerta saugomą teritoriją: **Jūros ichtiologinis draustinis (Valstybinis)**. Aplinkos apsaugos priemonės šio projekto apimtyje nenumatomos.

Šalia statinio esančios teritorijos, kurioms taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Paviršinių vandens telkinių AZ;
- Paviršinių vandens telkinių pakrantės AJ;
- Zoologiniai draustiniai;
- Natūralios ganyklos;
- Elektros AZ;
- Kelių AZ;

Specialiosios žemės naudojimo sąlygos pateiktos LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme.

9. Kultūros paveldas

Statinys nepatenka į Nekilnojamųjų kultūros vertybių objektų ar jų vietovių teritorijų ribas. Artimiausia nekilnojamoji kultūros vertybė yra už 4 km (nuo statinio). Tai yra „Sugintų kaimo koplytstulpis (kodas 30266)“. Vertingųjų savybių pobūdis - Dailės (lemiantis reikšmingumą svarbus); Sakralinis (lemiantis reikšmingumą tipiškas);. Todėl projektuojamam statiniui specialieji paveldosaugos ar kultūros paveldo išsaugojimo reikalavimai nekeliami.

Archeologijos ar kt. tarnybų atstovų dalyvavimas statinio remonto metu nenumatomas.

10. Urbanistika, gaisrinė ir civilinė sauga

Inžinerinis statinys, susisiekimo komunikacijų statinys, 1.1. automobilių kelias nėra pastatas, todėl gaisrinės ar civilinės saugos reikalavimai nekeliami. Statinyje nėra jokių patalpų, todėl jokios priešgaisrinės sistemos nėra projektuojamos.

11. Aplinkos ir statinių pritaikymas asmenims su negalia

Valstybinės reikšmės rajoniniu keliu Nr. 1718 Petkaičiai – Mosteikiai asmenų su negalia judėjimas nenumatomas, susisiekimo infrastruktūra tam nėra pritaikoma.

12. Esamų statinių griovimas, perkėlimas ar atstatymas

Pagrindinis statinys – Kelias – Valstybinės reikšmės rajoninis Kelias Nr. 1718 Petkaičiai - Mosteikiai – rekonstruojamas tarp Pk 60+30 ir Pk 62+60, kaip ir į šį ruožą patenkantis tiltas per Upynos upę. Griaunamų ar perkeliamų statinių projekto apimtyje nėra.

13. Ūkinė veikla ir poveikis aplinkai

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

Vykdant kelio ir tilto rekonstravimo darbus, neigiamo poveikio aplinkos elementams nebus. Statybos darbų metu numatoma išardyti esamo kelio ruožą, tilto konstrukcijas, vykdyti žemės kasimo darbus, įrengti naujas tilto konstrukcijas, atstatyti žaliuosius plotus, taip pat prieigose įrengti asfalto dangą.

Upės krantai, gylis, natūralus upės nuotėkis ar natūralus vandens lygis nekeičiami. Vėjo elektrinės nestatomos, sodai ar želdiniai neįveisiami. Tiesioginiai žemės gelmių geologiniai tyrimai draustinyje neatliekami.

Didžiausias laikinas neigiamas poveikis aplinkai bus juntamas ardymo darbų metu, laikino apylankos kelio įrengimo metu. Taip pat, neigiamas poveikis aplinkai darbų metu, prognozuojamas dėl triukšmo, dulkių, atliekų susidarymo, laikinos aikštelės statybinėms medžiagoms sandėliuoti. Poveikis darbininkams, vykdant darbus, galimas dėl triukšmo, dulkių ir sužeidimų.

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

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

14. Sprendinių atitikimas teisės aktų reikalavimams

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 1 priedo reikalavimais patvirtiname, kad projektinių pasiūlymų sprendiniai atitinka Reglamente (ES) Nr. 305/2011 nustatytus esminius statinių reikalavimus, įstatymų, kitų teisės aktų, privalomųjų projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, taip pat nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

15. Atitiktis teritorijų planavimo dokumentams

Projekto sprendiniai atitinka galiojančius teritorijų planavimo dokumentus. Jurbarko rajono bendrasis planas (plano keitimas), patvirtintas Jurbarko rajono savivaldybės Tarybos 2024 m. birželio 27 d. sprendimu Nr. T2-195, TPD registruotas Nr. T00090952, registracijos data – 2024-07-01 d. (Įsigaliojimo data 2024-07-02 d.).

Projektuojamas kelio ruožas, ties Leonavo k. numatytas kaip valstybinės reikšmės rajoninis kelias. Remiantis Jurbarko raj. sav. Dviračių takų plėtros spec. planu, ties tiltu dviračių trasos nenumatomos.

9 pav. Ištrauka iš Jurbarko raj. sav. Bendrojo plano Susisiekimo sistemos brėžinio.

10 pav. Ištrauka iš Jurbarko raj. sav. Dviračių takų plėtros specialiojo plano.

16. Hidrologiniai tilto angos skaičiavimai

Reikiamas tilto angos plotas, remiantis A. J. Notkus „Tiltų projektavimo pagrindai“ 10.3 skyriumi ir formule, gali būti apytikriai apskaičiuotas pagal formulę:

$$A_{a,min} = Q_{sk}/(v_1 \cdot \beta \cdot \mu) = 20{,}3/(1 \cdot 2{,}0 \cdot 0{,}9) = 11{,}28\ m^2$$

Čia: $A_{a,min}$ – reikalingas patiltės plotas, m²;

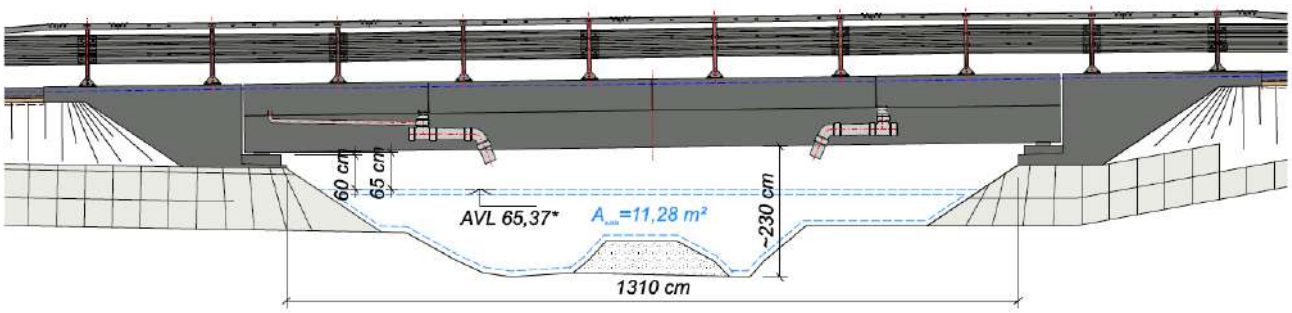
Q_{sk}– upės tėkmės vandens debitas. Pagal 6.5. skyrių – 20,3 m³/s;

v_1 – leistinas vidutinis tėkmės greitis, priimamas 1 m/s;

β – išplovimo koeficientas, priimamas ≤ 2,0;

μ – tėkmės suspaudimo atramomis koeficientas, priimamas – 0,9, kai tėkmė nesuspausta.

Grafiškai patikrinamas tilto patiltės angos plotas. Tikrinimo rezultatas pateikiamas 11 paveiksle.



11 pav. Tilto patiltės angos parametrai ir AVL esant 1 % tikimybės pavasario potvynio maksimaliam vandens debitui.

Grafiškai atvaizdavus AVL esant 1 % tikimybės pavasario potvynio maksimaliam vandens debitui, gaunami atstumai nuo AVL iki tilto konstrukcijų: atraminių guolių aikštelių viršaus – 60 cm, perdangos apatinio krašto – 65 cm. Todėl TR 2.01:2019 40 p. reikalavimai yra tenkinami, ir vertinama, jog patiltės angos parametrai yra parinkti tinkamai.

17. Susisiekimo komunikacijos

17.1. Kelias

Rekonstruojamo rajoninio kelio dangos konstrukcija projektuojama pagal „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ nurodymus.

Projektinė rajoninio kelio dangos konstrukcija (**I variantas**)*:

- asfalto pagrindo-dangos sl. iš mišinio AC 16 PD - 10 cm;
- skaldos pagrindo sl. iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio - 20 cm;
- apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis - 30 cm.

Projektinė rajoninio kelio dangos konstrukcija (**II variantas**)*:

- asfalto viršutinis sl. iš mišinio AC 11 VN - 4 cm;
- asfalto pagrindo sl. iš mišinio AC 22 PN - 8 cm;
- skaldos pagrindo sl. iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio - 20 cm;
- apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis - 28 cm.

*dangos konstrukcijos sluoksniai ir bendras storis tikslinamas techninio darbo projekto rengimo metu.

Projektinis kelio žemės sankasos šlaitų nuolydis 1:1,5.

Visame rekonstruojamame kelio ruože esami kelio ženklai demontuojami ir įrengiami naujai suprojektuoti kelio ženklai. Kelio danga ženklinama reaktyviosiomis ar termoplastinėmis medžiagomis. Dangos ženklinimo matmenys, forma, spalva suprojektuota pagal Kelių horizontaliojo ženklinimo taisykles.

Signaliniai stulpeliai su atšvaitais pagal TRAT SST 14 reikalavimus pastatomi ties pralaidomis, nuovažomis, ties atitvarų galais.

Apsauginiai barjerai (atitvarai) suprojektuoti ir turi būti rengiami vadovaujantis KPT TAS 09 „Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklės“ ir TRA TAS-PL 09 „Automobilių kelių transporto priemonių plieninių apsauginių atitvarų sistemų techninių reikalavimų aprašas“. Įrengiamų apsauginių barjerų veikimo pločio klasė yra didesnė už atstumą tarp apsauginių barjerų priekinio krašto ir pavojingos vietos krašto, dėl to apsauginiai barjerai turi atitikti standartą LST EN 1317-2, kad transporto priemonės yra sulaikomos, o apsauginių barjerų veikimo principas nepasikeičia.

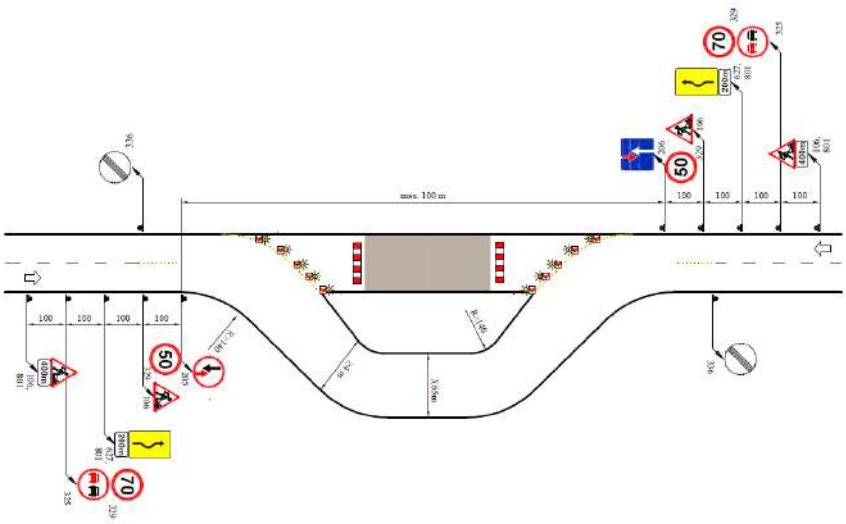
17.2. Išorinio ir vidinio transporto judėjimo ir organizavimo principai. Transporto priemonių eismo organizavimas

Vykdant statinio rekonstravimo darbus automobilių eismas esamu tiltu stabdomas ir nukreipiamas vietine apylanka su laikinu tiltu. Ribojant eismą statomi kelio ženklai remiantis „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklių T DVAER 12“ pakoreguotos tipinės schemos „TES K I/18“ principu. Užtikrinamas eismo juostos, kurios plotis - 3,67 m ant laikino tilto, o prieš ir už tiltą - 4 m plotis, pralaidumas naudojant pirmenybę suteikiančius ženklus. Kelio ženklai Nr. 205 ,,Priešpriešinio eismo pirmenybė“ ir Nr. 206 ,,Pirmenybė priešpriešinio eismo atžvilgiu“ statomi atitinkama logika įvertinus konkrečios vietovės matomumo sąlygas.

Darbų zonoje esančių asmenų saugumas gali būti užtikrinamas darbų ruožo pradžioje ir pabaigoje supilant grunto barjerus. Skersinis atitvėrimas – signaliniais stulpeliai, didžiausias atstumas tarp jų – 6 m. Į Statinio vietą atvažiuojama esamu keliu. Eismo organizavimo schema ir ženklų išdėstymas pateikiamas eismo reguliavimo taisyklėse (Eismo juostos plotis ties laikinu tiltu – 3,67 m).

17.2.1. Pėsčiųjų eismo organizavimas

Statinio statybos darbų metu pėsčiųjų eismas vykdomas vienu iš laikino tilto šalitilčių. Su galimomis trumpomis pertraukomis, jis užtikrinamas visu darbų laikotarpiu.



11 pav. Principinė eismo organizavimo schema darbų metu.

17.3. Tiltas

Esamo tilto vietoje įrengiamas vieno tarpatramio tiltas. Planuojamas sijinės perdangos tiltas. Tilto tarpatramio ilgis – 14,0 m., tilto ilgis – 21,8 m. Tilto plotis - 8,0 m. Sijos atremiamos ant įrengiamų atramų per atraminius guolius. Išilginis tilto perdangos nuolydis – 1,0 %, skersinis nuolydis dvišlaitis - 2,5 %. Perdangos siūlomi konstrukciniai sprendiniai pateikiami brėžiniuose.

Krantinių atramų pamatų tipas – poliniai pamatai. Virš jų betonuojami rygeliai, sparnai, galinės sienutės. Ties krantinėmis atramomis ir perdanga įrengiami deformaciniai pjūviai.

Ant tilto perdangos įrengiami pakloto sluoksniai, suformuojant reikiamą judėjimo erdvę automobilių eismui. Kelio dangos konstrukcija ant tilto:

- asfalto viršutinis sluoksnis 4 cm
- asfalto apatinis sluoksnis 4 cm
- asfalto apsauginis sluoksnis 2 cm
- Hidroizoliacijos 2 sluoksniai 1 cm
- Išlyginamasis, nuolydį formuojantis betono sluoksnis
- tilto perdanga

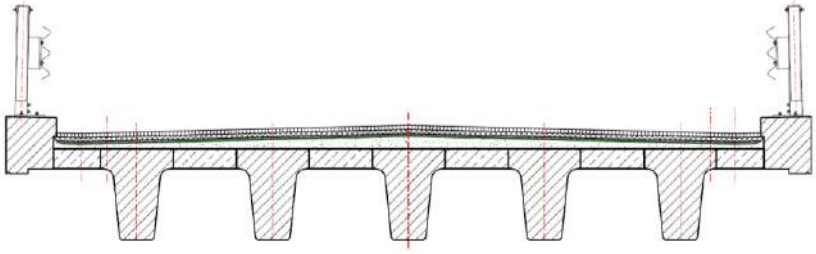
Tilto sanpylų konusai ≤1:1.5 statumo, sutvirtinami šlaito tvirtinimo plokštėmis iki galimo aukščiausio skaičiuojamojo vandens lygio patiltėje. Šlaito tvirtinimas atremiamas į atrėmimo blokus. Likę plotai tvirtinami juodžemiu apsėjant žole.

Sklandžiam kelio sujungimui su tiltu numatyta ant gulekšnių įrengti pereinamąsias plokštes, kad būtų išvengta asfalto dangos nuosėdžių prieš ir už tilto. Lietaus vandeniui nutekėti suformuojamas skersinis nuolydis.

Ant tilto perdangos įrengiami metaliniai apsauginiai atitvarai pagal KPT TAS 09 reikalavimus, kurių aukštis nuo važiuojamosios dalies – ≥ 0,9 m, sulaikymo lygis - ≥ H1.

Gelžbetoninę sijinę perdangą sudaro 0,9 m aukščio sijos, sujungtos tarpusavyje 0,2 m aukščio plokšte. Sijos tarpusavyje apjungiamos sumonolitinant lentynas statybos aikštelėje. Perdangos kraštuose montuojami atitvarų bortai, sumonolitinami kartu su lentynomis. Gelžbetoninės perdangos sijos padengiamos apsauginėmis dangomis.

Paveiksle žemiau pateikiamas tilto skersinis pjūvis.



12 pav. Tilto perdangos skersinis pjūvis.

PASTABA: Pateikti sprendiniai nėra galutiniai ir gali keistis, atsižvelgiant į projekto rengimo eigoje gautas pastabas.

18. Sprendinių atitikimas teisės aktų reikalavimams

Kelio ir jo elementų projektavimo užduotyje architektūriniai reikalavimai nekeliami. Jurbarko rajono savivaldybės administracijos išduotuose Specialiuosiuose architektūros reikalavimuose (Nr. SARD-71-260430-00018) nenustatyti su architektūra susiję reikalavimai.

Klojama važiuojamosios dalies danga – natūralios asfalto spalvos. Bortai – natūralios betono spalvos, kelkraščiai – natūralios skaldažolę sudarančių medžiagų spalvos, vėliau apželdinama. Metalinės konstrukcijos – apsauginiai atitvarai – natūralios cinko spalvos (apsauginė cinko danga). 2 Siūlomo tilto perdangos varianto plieninių konstrukcijų spalva tikslinama projekto rengimo metu, preliminariai siūloma – raudona.

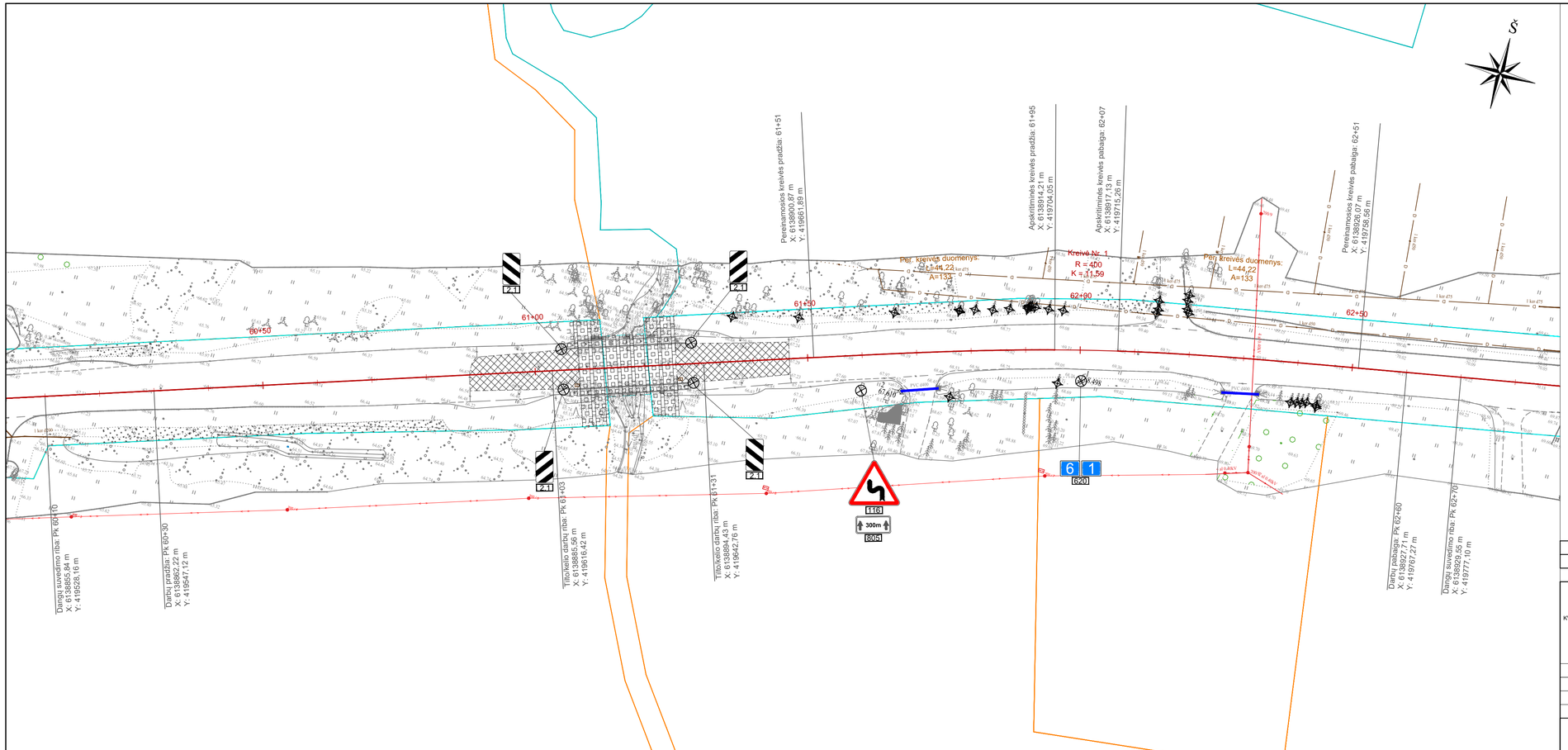
Projektuojamas tiltas iškyla ~3 m virš Upynos upės. Tilto ilgis – 21,8 m, plotis – 8,0 m. Medžiagiškumas – tilto konstrukcijos gelžbetonio, arba plieno ir gelžbetonio, atitvarai - plieniniai. Važiuojamosios dalies danga – asfaltas.

Fasadiniai perdangos elementai dažomi šviesia pilka spalva – RAL 7000 – arba kita, artima natūraliai betono spalva. Nefasadinės betoninės perdangos konstrukcijos padengiamos skaidria danga, todėl išlieka natūralios betono spalvos.

0	2026-06	Visuomenės informavimui ir statybos leidimui			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
PROJEKTUOTOJAS		KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB TEC Infrastructure		38966	SPV	Audrius Voveris	

BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Brėžinio žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
26004MM.1718-00-RPP_BR-01	1	0	Esamų dangų ardymo planas M 1:500	
26004MM.1718-00-RPP_BR-02	1	0	Dangų, eismo organizavimo ir nužymėjimo planas M 1:500	
26004MM.1718-00-RPP_BR-03	1	0	Aukščių planas M 1:500	
26004MM.1718-00-RPP_BR-04	1	0	Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500	
26004MM.1718-00-RPP_BR-05	1	0	Išilginis profilis Mh 1:1000, Mv 1:100	
26004MM.1718-00-RPP_BR-06	1	0	Skersiniai profiliai M 1:50	
26004MM.1718-00-RPP_BR-07	1	0	Tilto konstrukcijų planas M 1:100	
26004MM.1718-00-RPP_BR-08	1	0	Tilto fasadas A-A M 1:50	
26004MM.1718-00-RPP_BR-09	1	0	Tilto skersinis pjūvis 1-1 M 1:25	



Sutartiniai žymėjimai:	
	Projektinė ašis
	Registruotų inžinerių statinių ribos
	Registruoto, geodezišką matuoto sklypo riba
	Preliminarių matavimų sklypo riba
	Frezuojama asfalto danga
	Tilto ardymo zona
	Kertami krūmai
	Demontuojama pralaida
	Demontuojamas kelio ženklas
	Kertamas medis

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2026-05	Visuomenės informavimui ir statybos leidimui

KVAL. PATV. DOK. NR.

Technology Engineering Consulting
Ozo g. 10A-10Vilnius, LT-08200, Lietuva
Tel. +370 620 7166
El. p. infrastructure@infratec.lt

PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS
SPV	Audrius Voveris	
38966		

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Susisiekimo komunikacijų statinio, valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1718 Petkaičiai-Mosteikiai 6,108 km tilto per Upyną rekonstravimas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Valstybinės reikšmės rajoninis kelias Nr. 1718 Petkaičiai-Mosteikiai

BRĖŽINIO PAVADINIMAS
Esamų dangų ardymo planas
M 1:500

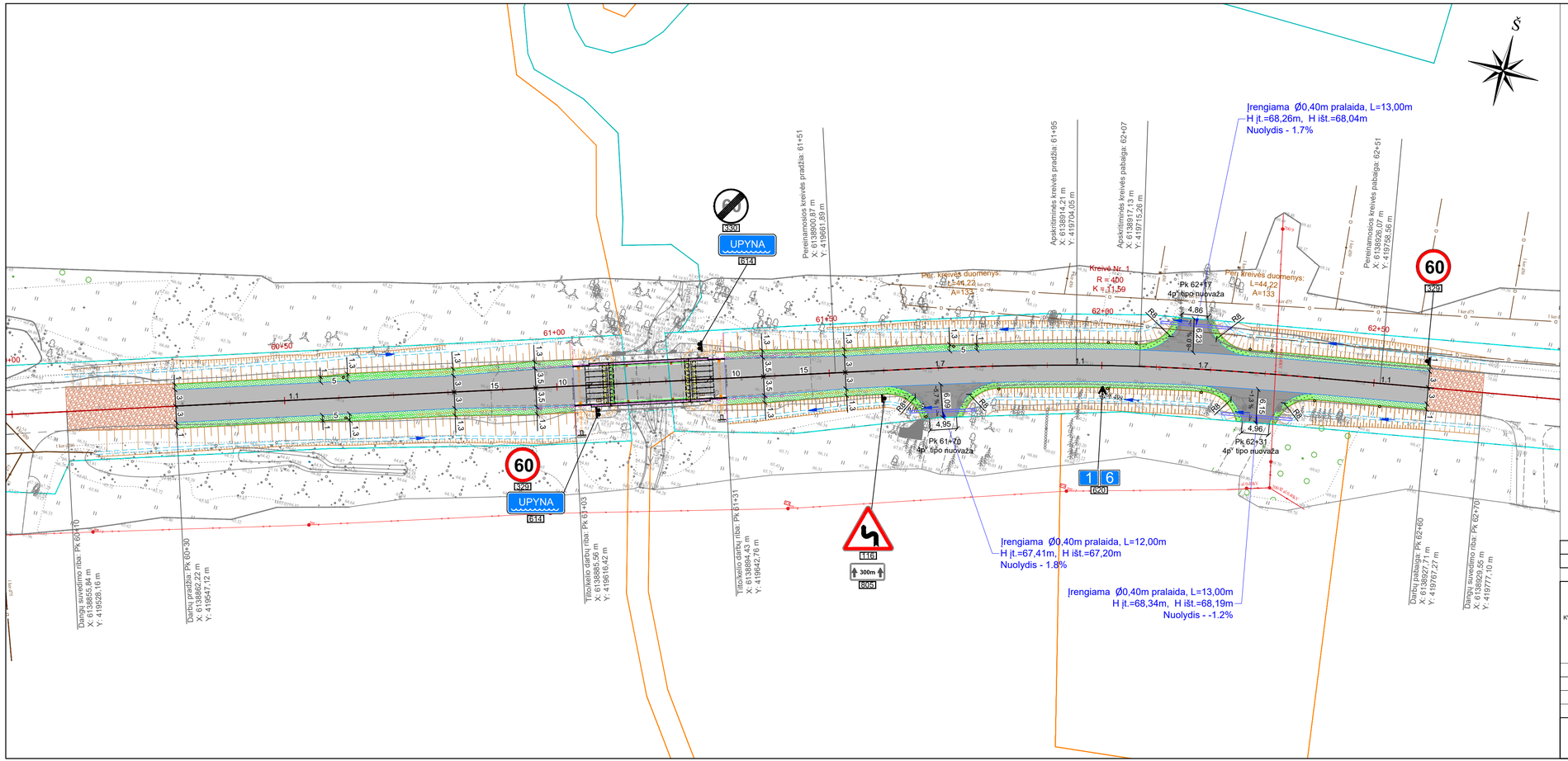
LAIDA: 0

LT

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)
AB „Via Lietuva:
Kauno g. 22-202, LT-03212 Vilnius

BRĖŽINIO ŽYMUO
26004MM.1718-00-RPP_BR-01

LAPAS	LAPŲ
1	1



Sutartiniai žymėjimai:
Projektinė ašis
Registruotų inžinerių statinių ribos
Registruoto, geodeziškai matuoto sklypo riba
Preliminarių matavimų sklypo riba
Asfalto dangos kraštas
Kelkraščio dangos kraštas
Žvyro dangos kraštas
Projektuojama asfalto danga
Projektuojama asfalto danga nuovažose
Projektuojama žvyro danga
Projektuojama kelio kelkraščio danga
Projektuojama kelkraščio danga
Projektuojami šlaitai ir grioviai
Projektuojami apsauginiai kelio atitvarai
Vandens tekėjimo rodyklė
X.X Projektuojamas dangos ženklinimas
Kelio ženklo įrengimo vieta ir kryptis
A grupės signalinis stulpelis

Pastabos:
1) Visi matmenys pateikti metrais;
2) Detalūs kelio atitvarų parametrai pateikti Tiltų konstrukcijų plane, žr. br.: 26004MM.1718-00-RPP_BR-07.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2026-05	Visuomenės informavimui ir statybos leidimui

KVAL. PATV. DOK. NR.

Technology Engineering Consulting
Ozo g. 10A-10Vilnius, LT-08200, Lietuva
Tel. +370 620 7166
El. p. infrastructure@infratec.lt

PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS
38966 SPV	Audrius Voveris	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Susisiekimo komunikacijų statinio, valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1718 Petkaičiai-Mosteikiai 6,108 km tilto per Upyną rekonstravimas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Valstybinės reikšmės rajoninis kelias Nr. 1718 Petkaičiai-Mosteikiai

BRĖŽINIO PAVADINIMAS
Dangų, eismo organizavimo ir nužymėjimo planas
M 1:500

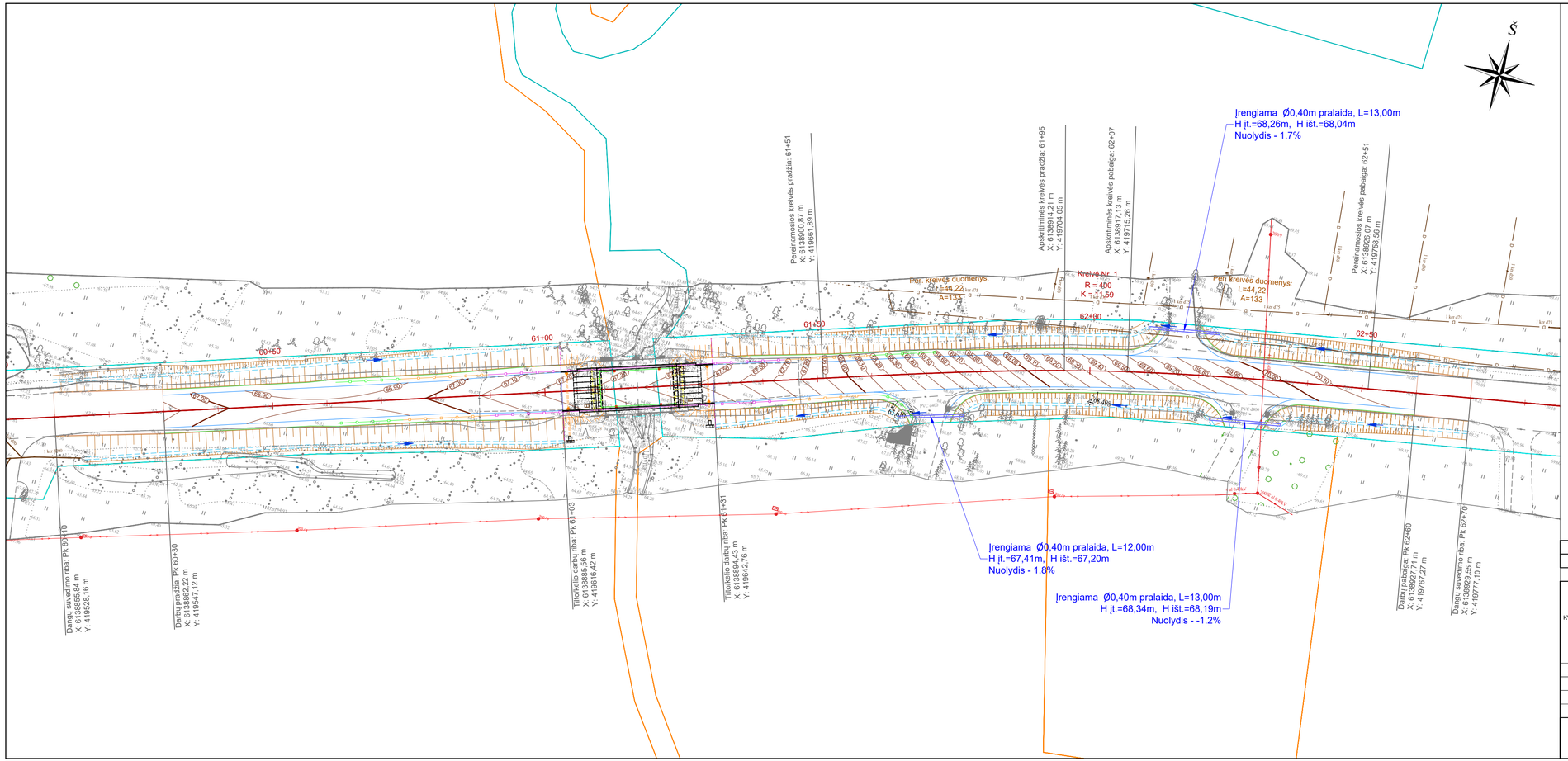
LAIDA: 0

LT

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)
AB „Via Lietuva:
Kauno g. 22-202, LT-03212 Vilnius

BRĖŽINIO ŽYMUO
26004MM.1718-00-RPP_BR-02

LAPAS: 1 LAPŲ: 1



Sutartiniai žymėjimai:
Projektinė ašis
Registruotų inžinerių statinių ribos
Registruoto, geodeziškai matuoto sklypo riba
Preliminarių matavimų sklypo riba
Upės apsaugos juosta
Asfalto dangos kraštas
Kelkraščio dangos kraštas
Žvyro dangos kraštas
Projektuojami šlaitai ir grioviai
Projektuojami apsauginiai kelio atitvarai
Vandens tekėjimo rodyklė
Projektuojama horizontalė ir altitudė

Pastabos:
1) Detalūs kelio atitvarų parametrai pateikti Tiltų konstrukcijų plane, žr. br.: 26004MM.1718-00-RPP_BR-07.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2026-05	Visuomenės informavimui ir statybos leidimui

KVAL. PATV. DOK. NR.

Technology Engineering Consulting
Ozo g. 10A-10Vilnius, LT-08200, Lietuva
Tel. +370 620 7166
El. p. infrastructure@infratec.lt

PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS
SPV	Audrius Voveris	

38966

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Susisiekimo komunikacijų statinio, valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1718 Petkaičiai-Mosteikiai 6,108 km tilto per Upyną rekonstravimas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Valstybinės reikšmės rajoninis kelias Nr. 1718 Petkaičiai-Mosteikiai

BRĖŽINIO PAVADINIMAS
Aukščių planas
M 1:500

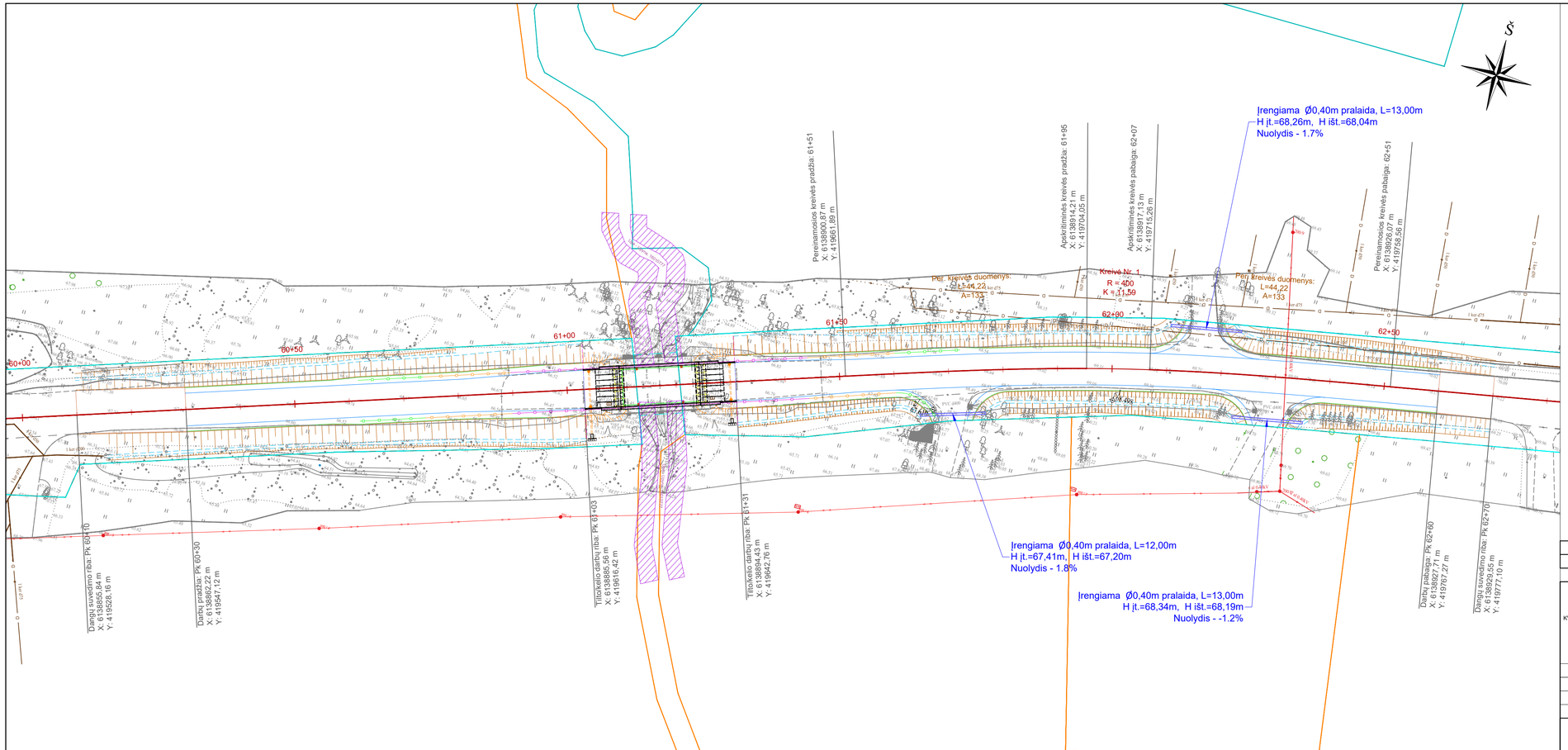
LAIDA: 0

LT

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)
AB „Via Lietuva:
Kauno g. 22-202, LT-03212 Vilnius

BRĖŽINIO ŽYMUO
26004MM.1718-00-RPP_BR-03

LAPAS: 1
LAPŲ: 1



Sutartiniai žymėjimai:

- Projektinė ašis
- Registruotų inžinerių statinių ribos
- Registruoto, geodeziškai matuoto sklypo riba
- Preliminarių matavimų sklypo riba
- Upės apsaugos juosta
- Asfalto dangos kraštas
- Kelkraščio dangos kraštas
- Žvyro dangos kraštas
- Projektuojami šlaitai ir grioviai
- Projektuojami apsauginiai kelio atitvarai

Pastabos:
1) Detalūs kelio atitvarų parametrai pateikti Tiltų konstrukcijų plane, žr. br.: 26004MM.1718-00-RPP_BR-07.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2026-05	Visuomenės informavimui ir statybos leidimui

KVAL. PATV. DOK. NR.

Technology Engineering Consulting
Ozo g. 10A-10Vilnius, LT-08200, Lietuva
Tel. +370 620 7166
El. p. infrastructure@infratec.lt

PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS
SPV	Audrius Voveris	

38966

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Susisiekimo komunikacijų statinio, valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1718 Petkaičiai-Mosteikiai 6,108 km tilto per Upyną rekonstravimas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Valstybinės reikšmės rajoninis kelias Nr. 1718 Petkaičiai-Mosteikiai

BRĖŽINIO PAVADINIMAS
Inžinerinių tinklų suvestinis planas
M 1:500

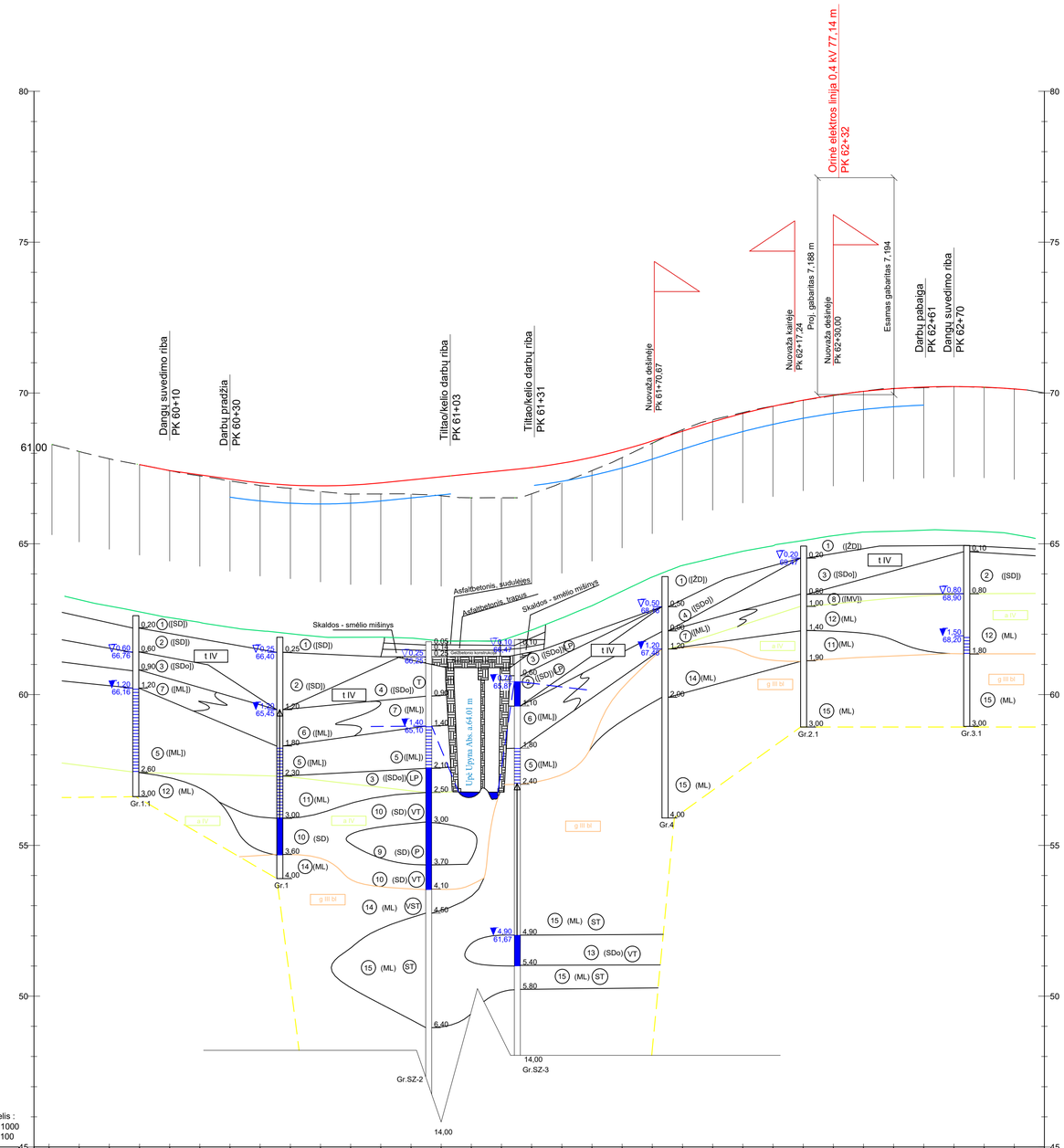
LAIDA: 0

LT

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)
AB „Via Lietuva:
Kauno g. 22-202, LT-03212 Vilnius

BRĖŽINIO ŽYMUO
26004MM.1718-00-RPP_BR-04

LAPAS: 1
LAPŲ: 1



Mastelis :
Mh 1:1000
Mv 1:100

DARBŲ ŽYMĖS		
PROJEKTINIAI DUOMENYS	GRETIS	KAIRĖ
		DEŠINĖ
AUKŠČIAI AŠYJE, m		
NUOLYDŽIAI IR VERTIKALIOS KREIVĖS, %		
	KAIRYSIS GRIOVYS	Sutvirtinimas
		DUGNO NUOLYDIS, % DUGNO ILGIS, m
		DUGNO ALTITUDĖS
	DEŠINYSIS GRIOVYS	Sutvirtinimas
		DUGNO NUOLYDIS, % DUGNO ILGIS, m
		DUGNO ALTITUDĖS
ESAMI AUKŠČIAI AŠYJE, m		
TIESĖS IR KREIVĖS		
PIKETAI		

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Projektinė linija ties ašimi
- Projektinės konstrukcijos apačia
- Esamas paviršius ties ašimi
- Nuovaža ir kryptis

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

- CPT bandymo kreivė

Stratigrafinės ribos

- inž. geologinio sluoksnio riba
- stratigrafinė riba
- inžinerinis geologinis pjūvis ir jo numeris
- gręžinio vieta, jo numeris ir žiočių altitudė (Gr.-1, 185,10 m)
- statinio zondavimo vieta, jo numeris ir altitudė (SZ-1, 185,10 m)

Dirvožemis
Piltinis gruntas
Smėlis
Dulkingas smėlis
Smėlingas molis
Smėlingas molis, moreninis

Gręžinio žiotys

- inžinerinio geologinio sluoksnio numeris (IGS-1)
- aukščiausias prognozuojamo vandens lygis, m (0,40 / 115,20)
- vandens lygis ir altitudė, m (0,80 / 115,20)
- prisotintas vandeniu gruntas
- vandens pakilimas
- vandeningas gruntas
- gręžinys ir jo gylis (5,50)
- grunto ėminys

Stratigrafija

- t IV - antropogeniniai dariniai
- a IV - aluviniai dariniai
- g III bl - glacialiniai dariniai

Tankumas ir stiprumas

- vst - vidutinio stiprumo
- st - stiprus
- lp - labai purus
- p - purus
- vt - vidutinio tankumo
- t - tankus

IGS reikšmės

1. Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis
2. Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas įvairaus rūšiuotumo smėlis
3. Planingai supiltas: dulkingas smėlis
4. Planingai supiltas: molingas smėlis, vietomis žvyringas
5. Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas, su maža 4,5% organinės medžiagos priemaiša
6. Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas
7. Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
8. Planingai supiltas: smėlingas vidutinio plastiškumo molis, labai standus, su maža 4,1% organinės medžiagos priemaiša
9. Mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis, su maža 2,8% organinės medžiagos priemaiša
10. Mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis
11. Smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas
12. Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas
13. Dulkingas smėlis
14. Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas
15. Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2026-05	Visuomenės informavimui ir statybos leidimui

KVAL. PATV. DOK. NR.

Technology Engineering Consulting
Ozo g. 10A-10Vilnius, LT-08200, Lietuva
Tel. +370 620 7166
El. p. infrastructure@infratec.lt

PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS
SPV	Audrius Voveris	

38966

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Susisiekimo komunikacijų statinio, valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1718 Petkaičiai-Mosteikiai 6,108 km tilto per Upyną rekonstravimas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Valstybinės reikšmės rajoninis kelias Nr. 1718 Petkaičiai-Mosteikiai

BRĖŽINIO PAVADINIMAS: Išilginis profilis Mh 1:1000, Mv 1:100

LAIDA: 0

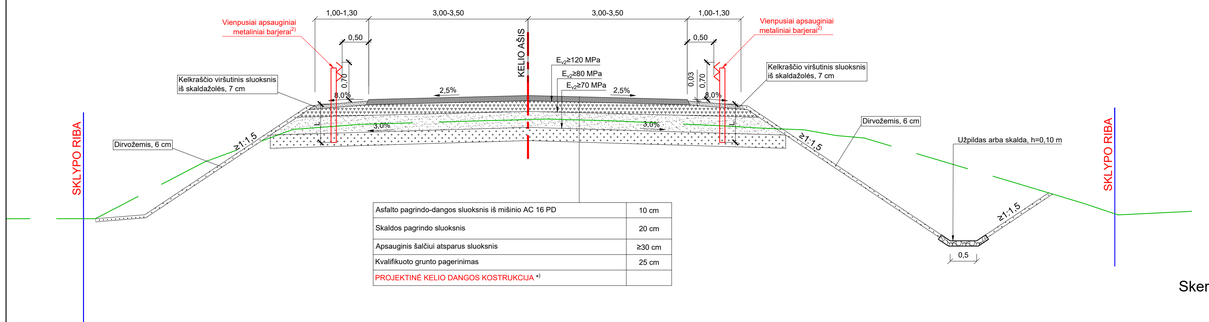
STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB „Via Lietuva: Kauno g. 22-202, LT-03212 Vilnius

LT

BRĖŽINIO ŽYMUO: 26004MM.1718-00-RPP_BR-05

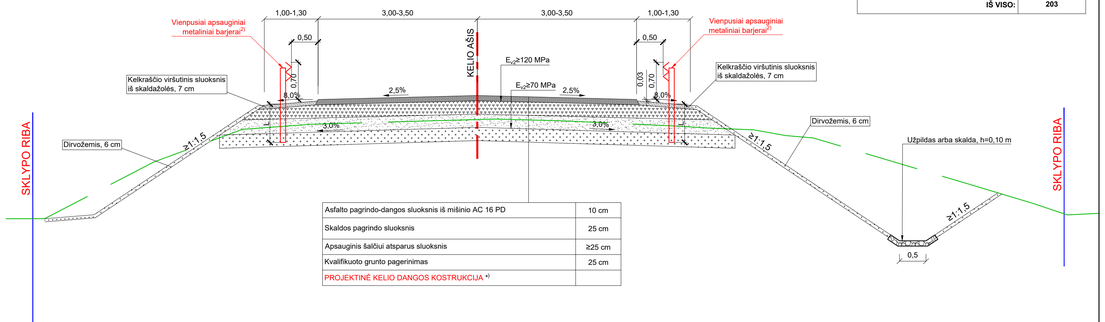
LAPAS: 1 LAPŲ: 1

Dangos konstrukcijos skersinis profilis
I variantas
Tipas Nr. 1



Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	10 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis	20 cm
Apsauginis šaličiui atsparus sluoksnis	≥30 cm
Kvalifikuoto grunto pagerinimas	25 cm
PROJEKTINĖ KELIO DANGOS KOSTRUKCIJA *)	

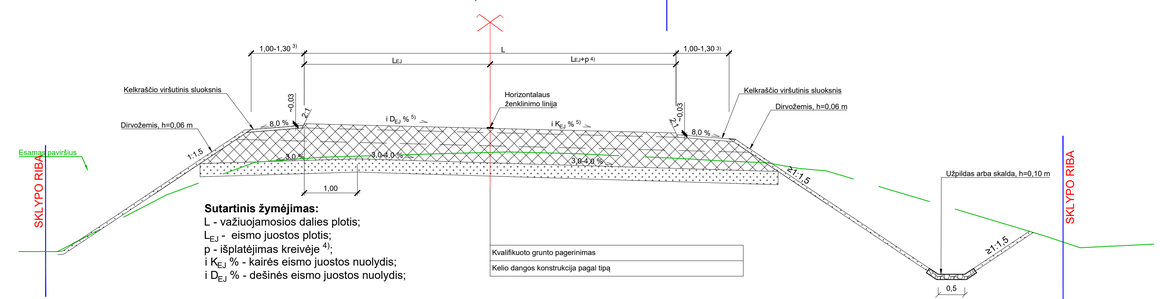
Dangos konstrukcijos skersinis profilis
II variantas
Tipas Nr. 1



Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	10 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis	25 cm
Apsauginis šaličiui atsparus sluoksnis	≥25 cm
Kvalifikuoto grunto pagerinimas	25 cm
PROJEKTINĖ KELIO DANGOS KOSTRUKCIJA *)	

Kelio dangos konstrukcijos tipų pritaikymo lentelė			
Nuo PK	Iki PK	Tipas	Ruožo ilgis, m
60+30	61+03	1	73
61+03	61+31	Tilto darbų riba	-
61+31	62+61	1	130
		IŠ VISO:	203

Skersinis profilis viraže



Sutartinis žymėjimas:
L - važiuojamosios dalies plotis;
L_{EJ} - eismo juostos plotis;
p - išplatėjimas kreivėje 4);
i K_{EJ} % - kairės eismo juostos nuolydis;
i D_{EJ} % - dešinės eismo juostos nuolydis;

Kvalifikuoto grunto pagerinimas
Kelio dangos konstrukcija pagal tipą

Pastabos:
1) Matmenys pateikti metrais;
2) Apsauginių metalinių barjerų tipai ir įrengimo vietos pateiktos Dangų ir eismo organizavimo plane. Statramsčiai įgilinami gamintojo nurodytu įprastu gyliu L;
3) * dangos konstrukcijos sluoksniai ir bendras storis tinkslinamas techninio darbo projekto rengimo metu.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2026-05	Visuomenės informavimui ir statybos leidimui

KVAL. PATV. DOK. NR.

TEC Technology Engineering Consulting
Ozo g. 10A-10Vilnius, LT-08200, Lietuva
Tel. +370 620 7166
El. p. infrastructure@infratec.lt

PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS
SPV	Audrius Voveris	

STATINO PROJEKTO PAVADINIMAS
Susisiekimo komunikacijų statinio, valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1718 Petkaičiai-Mosteikiai 6,108 km tilto per Upyną rekonstravimas

STATINO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Valstybinės reikšmės rajoninis kelias Nr. 1718 Petkaičiai-Mosteikiai

38966

BRĖŽINIO PAVADINIMAS
Skersiniai profiliai
M 1:50

LAIDA: 0

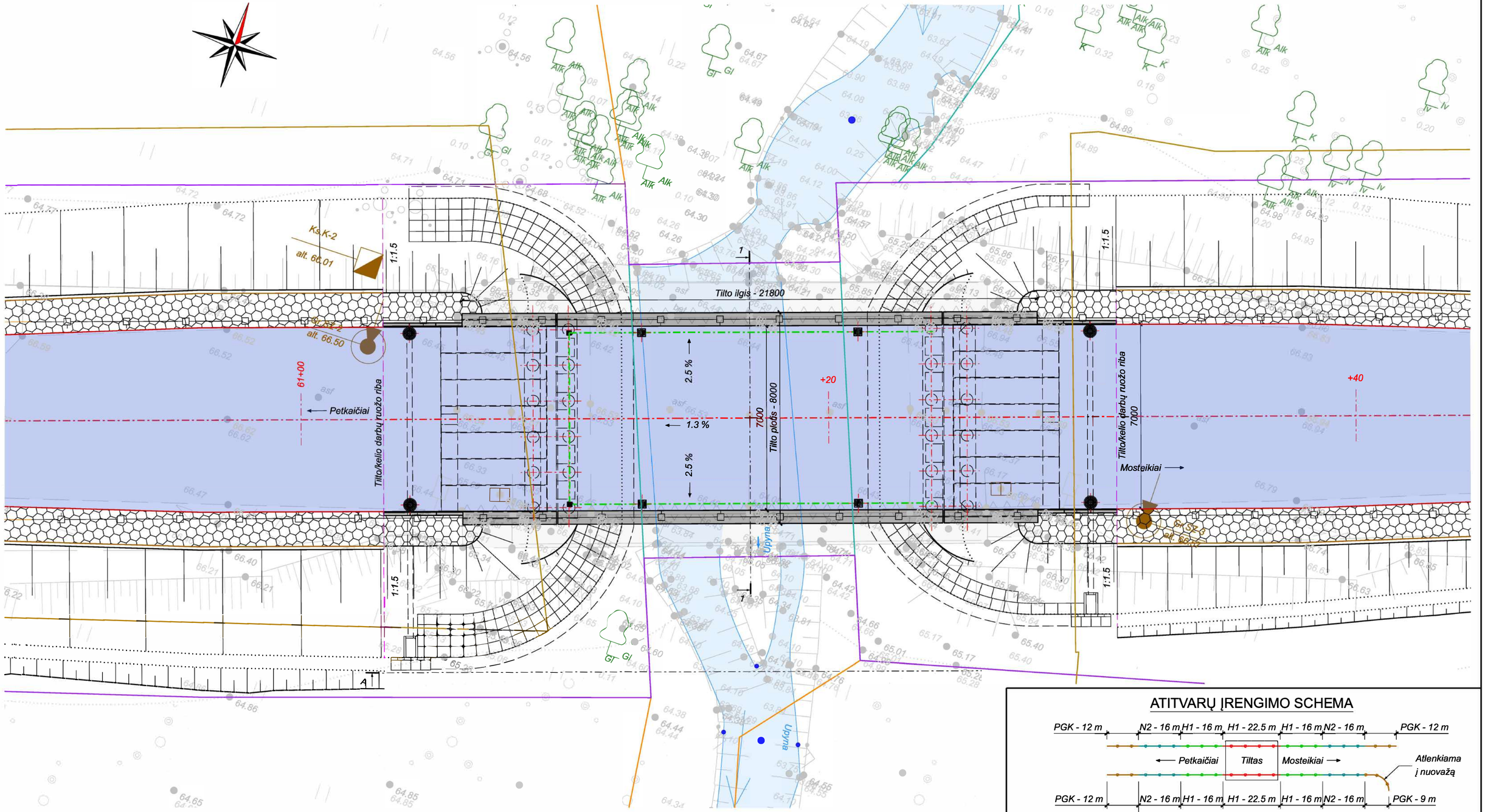
LT

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)
AB „Via Lietuva"
Kauno g. 22-252, LT-03212 Vilnius

BRĖŽINIO ŽYMUO
26004MM.1718-00-RPP_BR-06

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

TILTO KONSTRUKCIJŲ PLANAS M 1:100



ATITVARŲ ĮRENGIMO SCHEMA

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esami šlaitai;
- Projektiniai šlaitai;
- Nauja asfalto danga;
- geologinio gręžinio numeris ir gylis; (Gr. SZ-1 116.37)
- Medžiai;
- Krūmas;
- Krantas;
- Krūmų eilė, gyvatvorė;
- Apsauginiai atitvarai;
- Registruoto sklypo riba;
- Neregistruoto sklypo riba;
- Statinio riba;
- Saugomos teritorijos riba;

PASTABOS:

1. Konstrukcijų pjūviai ir vaizdai pateikiami kituose brėžiniuose.
2. Matmenys pateikti milimetrais, altitudės - metrais.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2026-05	Visuomenės informavimui ir statybos leidimui

KVAL. PATV. DOK. NR.

Technology Engineering Consulting
Ozo g. 10A-10
Vilnius, LT-08200, Lietuva
Tel. +370 620 71606
El. p. infrastructure@infratec.lt

PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS
SPV	A. Voveris	

38966

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Susisiekimo komunikacijų statinio, valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1718 Petkaičiai - Mosteikiai 6,108 km tilto per Upyną rekonstravimas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
4400-4405-4400
Kelias - Valstybinės reikšmės rajoninis Kelias Nr. 1718 Petkaičiai - Mosteikiai

BRĖŽINIO PAVADINIMAS
Tilto konstrukcijų planas M 1:100

LAIDA: 0

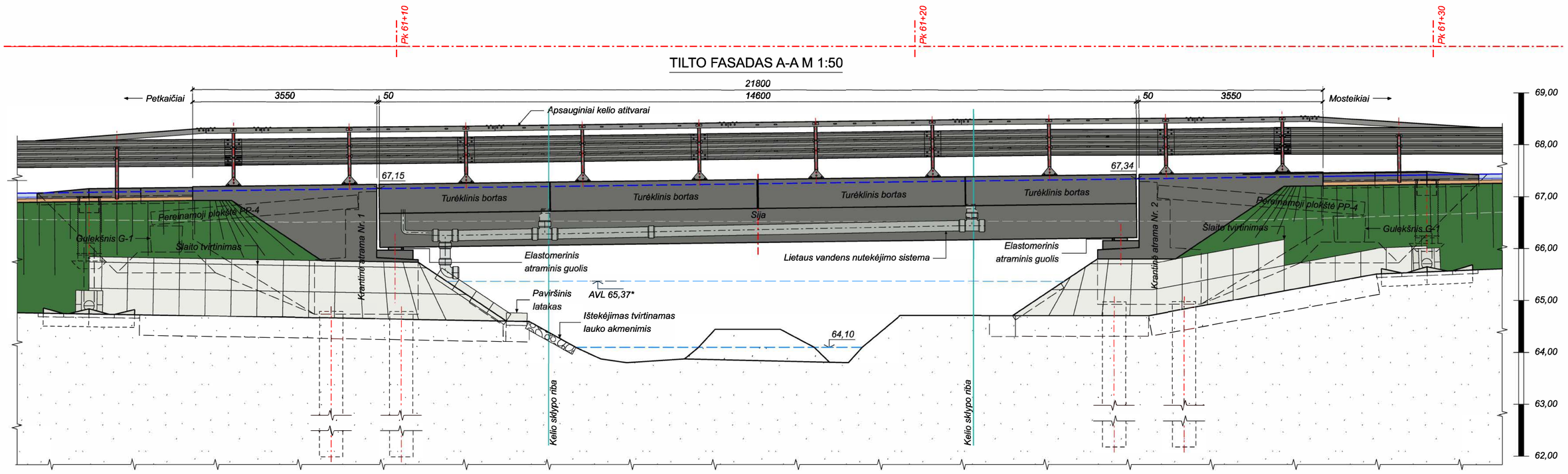
LT

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)
AB „Via Lietuva"
Kauno g. 22, LT-03212, Vilnius

BRĖŽINIO ŽYMUO
26004MM.1718-00-RPP_BR-07

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

TILTO FASADAS A-A M 1:50



PASTABOS:

1. *Tilto fasado vieta pateikta planiniame brėžinyje.*
2. *Matmenys pateikti milimetrais, altitudės - metrais.*
3. *Altitudės pateiktos pagal LAS07 aukščių sistemą.*

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2026-05	Visuomenės informavimui ir statybos leidimui

KVAL. PATV. DOK. NR.

TechnologyEngineeringConsulting
Ozo g. 10A-10
Vilnius, LT-08200, Lietuva
Tel. +370 620 71606
El. p. infrastructure@infratec.lt

	PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS
38966	SPV	A. Voveris	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Susisiekimo komunikacijų statinio, valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1718 Petkaičiai - Mosteikiai 6,108 km tilto per Upyną rekonstravimas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
4400-4405-4400
Kelias - Valstybinės reikšmės rajoninis Kelias Nr. 1718 Petkaičiai - Mosteikiai

BRĖŽINIO PAVADINIMAS
Tilto fasadas A-A M 1:50

LAIDA: 0

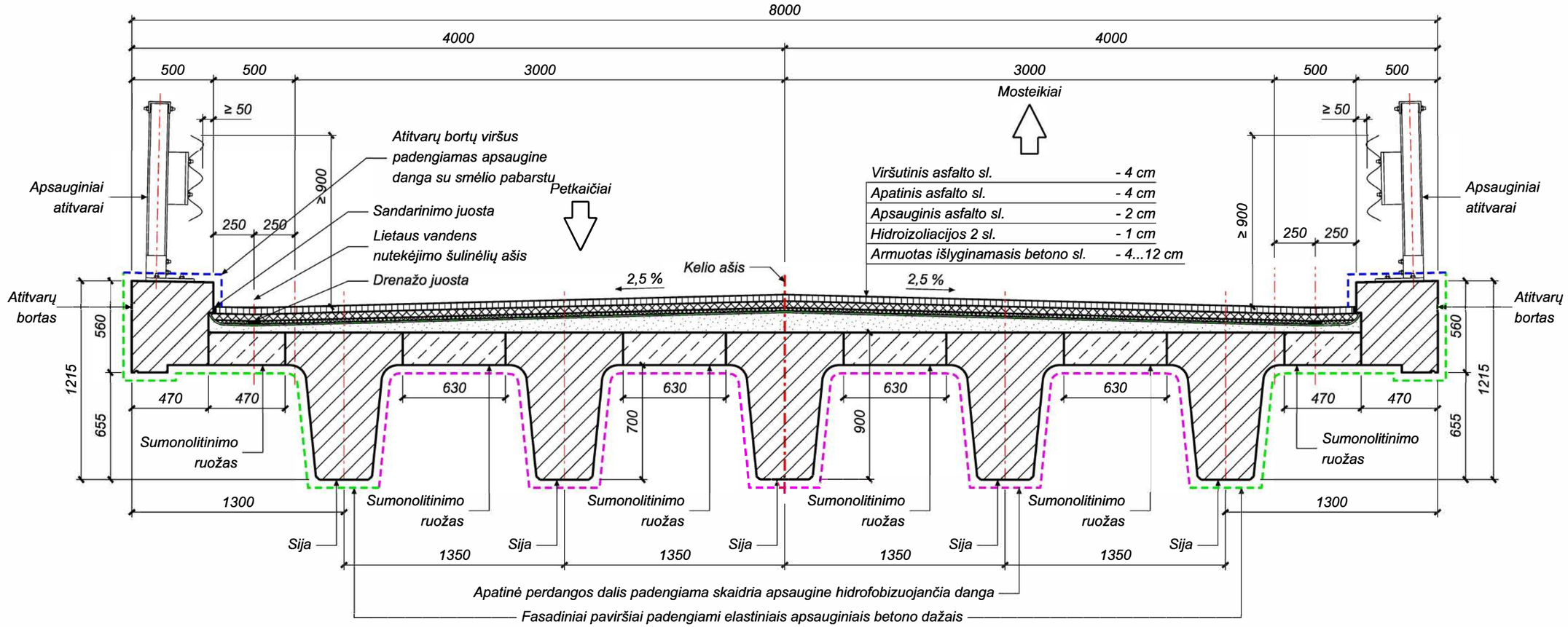
LT

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)
AB „Via Lietuva"
Kauno g. 22, LT-03212, Vilnius

BRĖŽINIO ŽYMUO
26004MM.1718-00-RPP_BR-08

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

TILTO SKERSINIS PJŪVIS 1-1 M 1:25



PASTABOS:

1. Tilto skersinio pjūvio vieta parodyta plano brėžinyje.
2. Matmenys pateikti milimetrais.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIE ŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2026-05	Visuomenės informavimui ir statybos leidimui

KVAL. PATV. DOK. NR.

Technology Engineering Consulting
Ozo g. 10A-10
Vilnius, LT-08200, Lietuva
Tel. +370 620 71606
El. p.
infrastructure@infratec.lt

	PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS
38966	SPV	A. Voveris	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Susisiekimo komunikacijų statinio, valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1718 Petkaičiai - Mosteikiai 6,108 km tilto per Upyną rekonstravimas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
4400-4405-4400
Kelias - Valstybinės reikšmės rajoninis Kelias Nr. 1718 Petkaičiai - Mosteikiai

BRĖŽINIO PAVADINIMAS
Tilto skersinis pjūvis 1-1 M 1:25

LAIDA: 0

LT

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)
AB „Via Lietuva“
Kauno g. 22, LT-03212, Vilnius

BRĖŽINIO ŽYMUO
26004MM.1718-00-RPP_BR-09

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Pavadinimas	Pastabos
1.	P26-07	1	Įsakymas dėl atsakingų asmenų skyrimo projekte	
2.	-	3	Techninė užduotis valstybinės reikmės kelių ir / arba jų elementų projektavimui	
3.	-	5	Topografinis planas M 1:500	
4.	60443-2026	63	II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita	
5.	-	8	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas	
6.	Nr. (5.58-10 Mr)-B8-935	2	Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas	
7.	SARD-71-260430-00018	4	Specialieji architektūros reikalavimai	
8.	-	6	Nuovažų analizė	
9.	S-762	2	Dėl išvados pateikimo	
10.	-	3	Dangos konstrukcijos skaičiavimai	
11.	2-26-10897	5	1718 6,108 km EOS 2026-07-31 laikinas tiltas	
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				

UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS TEC INFRASTRUCTURE
GENERALINIO DIREKTORIAUS

ĮSAKYMAS
DĖL ATSAKINGŲ ASMENŲ SKYRIMO PROJEKTE

2026 m. kovo 4 d. Nr. P26-07

Vilnius

Vykdant projektą **Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1718 Petkaičiai–Mosteikiai 6,108 km tilto per Upyną rekonstravimas**
(projekto pavadinimas)

pagal 2026-03-12 (sutarties data) sutartį Nr. S-26-240/26004S1MMTF (sutarties numeris) projekto Nr. 26004MM.1718-00-RTDP (projekto numeris)

esantį Jurbarko raj. sav.
(objekto adresas)

1. skiriu:

Statinio projekto vadovu: Audrius Voveris (kv. at. 38966)
(vardas, pavardė, kv. atestato Nr.)

Statinio projekto dalies vadovu: Audrius Voveris (kv. at. 38965)
(Konstrukcijų dalis)
(vardas, pavardė, kv. atestato Nr.)

Statinio projekto dalies vadovu: Evaldas Skerniškis (kv. at. 39857)
(Susisiekimo dalis)
(vardas, pavardė, kv. atestato Nr.)

Statinio projekto dalies vadovu: Audrius Voveris (kv. at. 38965)
(Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis)
(vardas, pavardė, kv. atestato Nr.)

Statinio projekto dalies vadovu: Audrius Voveris (kv. at. 38965)
(Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis)
(vardas, pavardė, kv. atestato Nr.)

pavedu 1 punkte išvardintiems atsakingiems asmenims savo darbe vadovaujantis teisės aktuose, įmonės projekto valdymo proceso apraše ir kituose įmonės vidaus dokumentuose nustatyta atsakomybe, teise ir pareiga užtikrinti sėkmingą projekto eigą ir įvykdymą.

Generalinis direktorius

Verified by MarkSign.lt

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 rajoninio kelio Nr. 1718 Petkaičiai–Mosteikiai 6,108 km tilto per Upyną rekonstravimas.

4. Statybos rūšis: rekonstravimas.

5. Etapas: techninis darbo projektas.

Elektroninio dokumento nuorašas

6. Statinio kategorija: ypatingasis statinys.

7. Statinio rūšis: inžinerinis statinys.

8. Inžinerinių statinių grupė: susisiekimo komunikacijos, kiti inžineriniai statiniai.

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 infrastruktūros elementų sujungimą ir suvedimą (tikslinti projektavimo eigoje) ;

10.2. kelio (gatvės) kategorija: V kelio kategorija;

10.3. projektavimo paslaugų apimtis: Tilto pakloto (danga, hidroizoliacija, deformaciniai pjūviai, atitvarai (atitvarai, pagal KPT TAS 09 projektavimo taisyklių nurodymus) atitvarų bortai) elementų įrengimas, pereinamųjų plokščių ir gulekšnių įrengimas, perdangos ir atramų rekonstravimas, atraminių guolių įrengimas, vandens surinkimo ir nuleidimo sistemos įrengimas, kūgių šlaitų sutvirtinimo įrengimas. ;

10.4. tilto / viaduko / estakados apkrovos: Pagal LST EN1991-2 ;

10.5. eismo organizavimas: Rekonstravimo metu eismas tiltu bus ribojamas. Turi būti vertinami visi galimi eismo organizavimo būdai nenutraukiant eismo statybos metu (esant būtinybei projektuojamas laikinas statinys). Taip pat vertinti galimybę eismą statybos metu nukreipti apylanka. Išanalizuoti visus galimus eismo organizavimo variantus atsižvelgiant į eismo saugumo reikalavimus, technologiškai bei ekonomiškai pagrįstus pateikti svarstyti užsakovui;

10.6. tiltai / viadukai / estakados: Tiltas per Upyną;

10.7. dangos konstrukcijos klasė: Pagal „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ ;

10.8. numatomi / rekonstruojami inžineriniai tinklai: Nustatoma projektavimo metu;

10.9. inžinerinės eismo saugos priemonės: Nustatoma projektavimo metu .

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;
* Priedai Nr. 1;
* Priedas Nr. 2;
* Priedas Nr. 3;
* Priedas Nr. 4 - BSR pvz.;
* Priedas Nr. 5 - Statinio fizinių rodiklių sąrašas;
* Priedas Nr. 6 - naujų projektų laidų parengimo gairės;
* Priedas Nr. 7 - SDKŽ pildymui;
* Priedas Nr. 8 - Kelio Nr. 1718 6,108 km tilto per Upynąį apžiūros aktas (2025).

16. Žemės sklypo statinio teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre duomenys:
* Statinio unikalus numeris - 4400-4405-4400.

17. Kiti nurodymai / reikalavimai:
.

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

individuali veikla

Individualios veiklos vykdymo pažymos Nr. 916310

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

Valstybinės reikšmės rajoninis kelias Nr. 1718 Petkaičiai– Mosteikiai ties 6.108 km.

Telšiai

2026

UAB TEC Infrastructure
(fizinio arba juridinio asmens pavadinimas)

Ozo g. 10A-10, Vilnius
(įmonės/asm. kodas, adresas, tel. Nr.)

TOPOGRAFINIO PLANO UŽSAKYMAS

2026 m. kovo 06 d.

Telšiai

Objekto adresas:	Valstybinės reikšmės rajoninis kelias Nr. 1718 Petkaičiai– Mosteikiai ties 6.108 km.
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 cm	10 cm	20 cm
Objektai matuojami didesniu tikslumu nei topografinio plano tikslumas	-		

Užsakovas

UŽSAKOVAS

. . . . . .

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

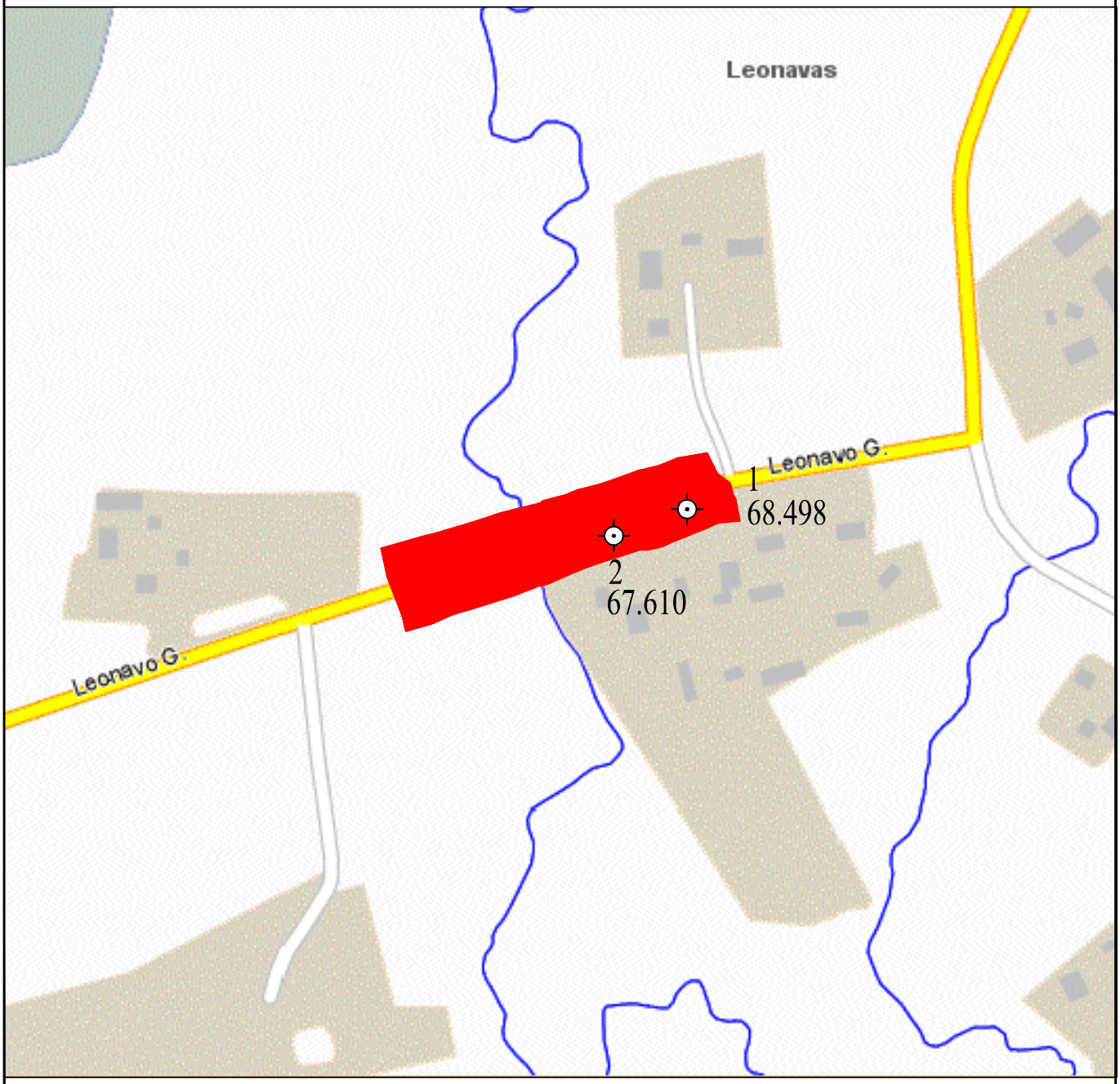
Geodezinių matavimų data, laikas:	2026-03-28, 09:00			
Geodezinių matavimų vykdytojas:				
Vykdytojo vardas ir pavardė:	1GKV-1326			
Matavimuose dalyvavę asmenys:	-			
Geodezinio pagrindo punktai:	LitPOS Lietuva			
Įrengtas topografinio plano geodezinis pagrindas:	Nr.1 X=6138909.90; Y=419710.21; Z=68.498, Nr.2 X=6138899.31; Y=419678.94; Z=67.610			
Geodezinių matavimų tikslumas:	Reglamento VI skyrius			
Užsakovo nustatytas topografinio plano tikslumas:	A	10 cm	10 cm	20 cm
Gautas topografinio plano tikslumas:		10 cm	10 cm	20 cm
Didesniu tikslumu pamatuoti objektai:	-			
"Infostatyba" suteiktas numeris:	-			
Kita su topografinio plano parengimu susijusi informacija:	TIIIS1-20260408-017142			
Topografinį planą derinanti savivaldybės administracija:	Jurbarko r. sav.			

Vykdytojas

1. Geodezinio pagrindo taškų koordinatės:

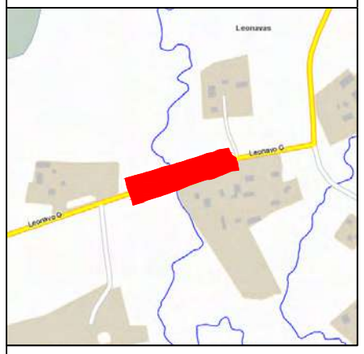
Nr.1 X=6138909.90; Y=419710.21; Z=68.498, Nr.2 X=6138899.31; Y=419678.94; Z=67.610

2. Geodezinio pagrindo schema:

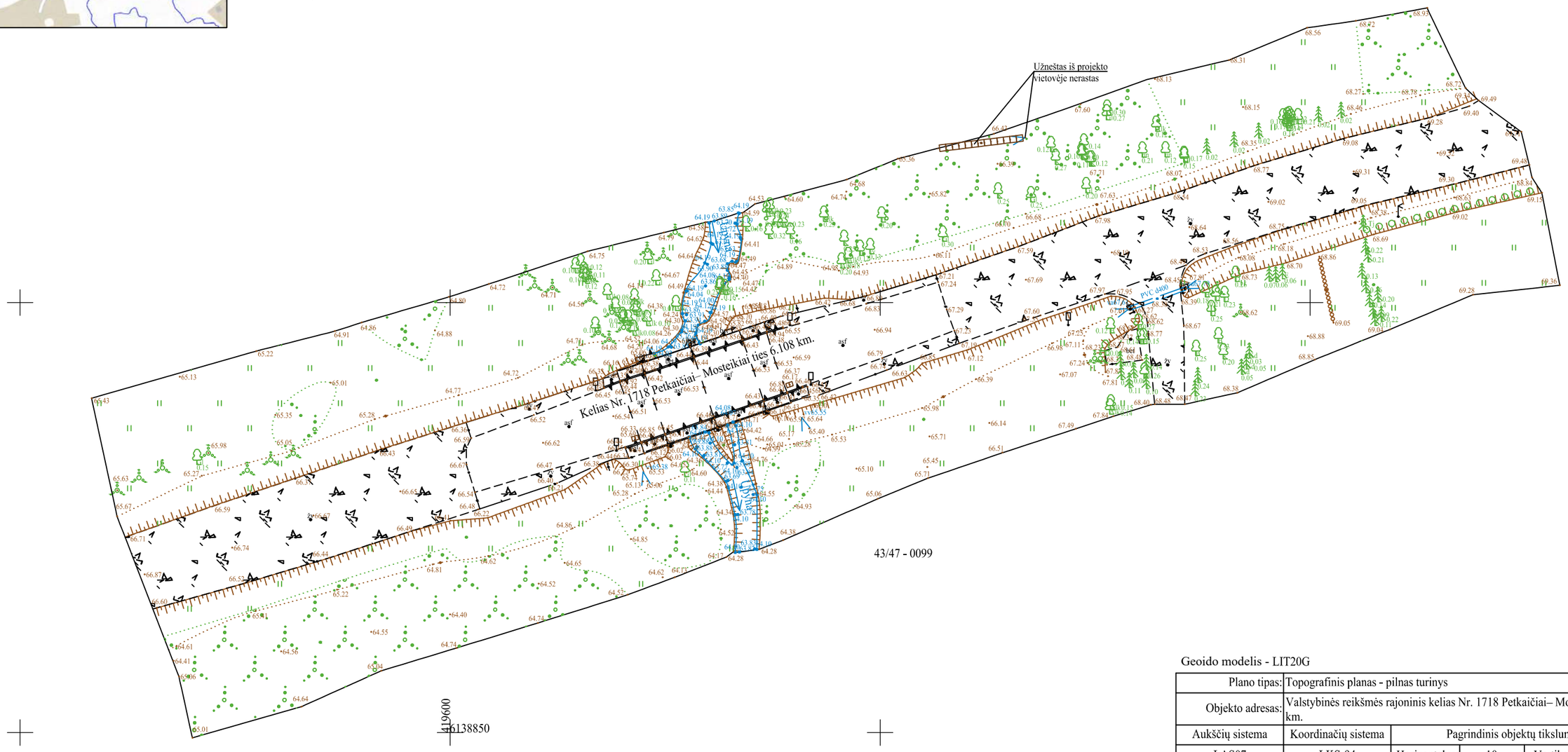


Vykdytojas

Topografinio plano išdėstimo schema



Topografinis planas M 1:500



Geoido modelis - LIT20G

Plano tipas:	Topografinis planas - pilnas turinys				
Objekto adresas:	Valstybinės reikšmės rajoninis kelias Nr. 1718 Petkaičiai– Mosteikiai ties 6.108 km.				
Aukščių sistema	Koordinačių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
B					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data	Dokumento žymuo	
1GKV-1326			2026-04-08	1718	
Užsakovas		Masteliš	Lapo Nr.	Lapų sk.	
UAB TEC Infrastructure, Ozo g. 10A-10, Vilnius		1:500	1	1	

	Data	Suteiktas Nr.
M 1:500–1:2000 topografiniai planai (prieš statybas ir po jų) ir inžinerinių tinklų planai teikiami ir derinami naudojant Topografijos ir inžinerinės infrastruktūros informacinės sistemos (toliau – TIIIS) paslauga. Plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data.	2026-04-08	TIIIS1-20260408-017142

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

(II geotechninė kategorija)

UŽSAKOVAS: UAB TEC Infrastructure

OBJEKTAS: Leonavo gatvės atkarpa ir tiltas per Upyną, Mosteikių k., Jurbarko r. sav.

Autorius: Inž. geologas

Tyrimų vadovas – Inž. geologas

Tech. direktorius

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 60443-2026

Tyrimų indentifikavimo numeris įmonės registre – 26165

2026 m. LIEPA, VILNIUS

TURINYS

1. ĮVADAS 3
2. BENDRIEJI DUOMENYS 5
3. GEOLOGINĖ SANDARA 5
4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI 6
5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS 7
6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS 9
7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI 10
8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS 11
9. VIZUALINIS TILTO KONSTRUKCIJOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS 12
10. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS 14
11. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS 16

TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS 17
DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ 18
TECHNINĖ UŽDUOTIS 19
ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS 21
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES 23
UAB „GEOANALIZĖ“ LEIDIMAS 24
UAB „VANDENS TYRIMAI“ LEIDIMAS 25
TENZOZONDO (Nr. K-0051415) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS 26
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI 28
POŽEMINIO VANDENS LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI 47
GRĘŽINIŲ NUOTRAUKOS IR FOTOFIKSACIJA 48

GRAFINIAI PRIEDAI

1.1 GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ
2.1 - 2.2 GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI-LITOLOGINIAI STULPELIAI IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAI
3.1 INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS
4.1 TOPO PLANAS SU GRĘŽINIŲ VIETOMIS M:1000
5.1 SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELĖ

1. ĮVADAS

Pagal **UAB TEC Infrastructure** techninę užduotį **UAB „Geoinžinerija"** (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01) 2026 metų birželio mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus Leonavo gatvės atkarpai ir tiltui per Upyną, Mosteikių k., Jurbarko r. sav. Tyrimo objekto centro koordinatės yra x–6138890, y–419632.

Tyrimų tikslas – išaiškinti projektuojamo statinio inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas bei įvertinti gruntus kaip natūralius pagrindus projektuojamam statiniui bei įvertinti tiriamo ruožo dangos konstrukciją. Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai priskiriami antrajai geotechninei kategorijai (STR 1.04.02:2011). Tyrimo vietų kiekis ir gręžinių gylis suderintas su užsakovu. Gręžinių vietos pažymėtos topografiniame plane (4.1 grafinis priedas).

Tyrimų metodika – inžineriniai geologiniai tyrimai atlikti ir rodiklių žymenys bei matavimo vienetai pateikti pagal STR 1.04.02:2011 [1], EN 1997-1:2004 reikalavimus. Gręžimo darbai atlikti pagal EN ISO 22475-1:2005. Grunto bandymai statiniu zondavimu (CPT) atitinka EN ISO 22476-1:2012 reikalavimus. Gruntų atpažinimas ir aprašymas atitinka LST EN ISO 14688-1, LST EN ISO 14688-2, klasifikavimas 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtinta „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją".

Atliktų darbų apimtys - lauko darbų metu (1 pav.) buvo atliktas tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, gręžimo įrenginiu WAMET-H20S-KU sraigtiniu (šnekiniu) gręžimo būdu d - 148 mm, buvo išgręžti 7 gręžiniai po 3,0 – 14,0 metrų, geologinės - litologinės sandaros nustatymui kelio dangos konstrukcijai ir konstrukcijos gyliui nustatyti, ir iškastas 1 kasinys 0,40 m ant sankasos šlaitų dirvožemio storiui nustatyti. Pakėlus gruntą kas 0,3 - 0,5 m *(tiriant kelio konstrukciją*), kas 1,0 - 1,5 m *(kitais atvejais*) buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas bei suardytos struktūros grunto mėginių paėmimas ir fotografavimas. Atlikta gręžinių fotofiksacija (gręžinių nuotraukos pateiktos tekstiniame priede „GRĘŽINIŲ NUOTRAUKOS IR FOTOFIKSACIJA"). Nesuardytos struktūros grunto mėginiai buvo paimti apgręžiamu gruntotraukiu. Kelio dangos konstrukcija buvo matuojama ir grunto ėminiai paimti gręžinio sienelėse.

1 pav. Lauko darbai

Sluoksnių ribų ir geologinio litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atlikti 2 statinio zondavimo bandymai iki 14,00 m gylio. Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zondu pagal LST EN 1997–2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. K-0051415, išduotas 2025-10-28). Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris $\mathbf{q_c}$ ir paviršinės šoninės trinties stipris $\mathbf{f_s}$.

Gruntų kūginio stiprio $\mathbf{q_c}$, paviršinės movos trinties $\mathbf{f_s}$, deformacijų modulio $\mathbf{E_o}$, apibendrintos vertės pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

Grunto laboratoriniams tyrimams buvo paimti 21 nesuardytos (A kategorijos) struktūros ėminiai (paimtų mėginių nuotraukos pateiktos tekstiniame priede „GRĘŽINIŲ NUOTRAUKOS IR FOTOFIKSACIJA“). Laboratoriniais tyrimais iš ėminių paruoštiems bandiniams nustatyta:

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

Laboratoriniai tyrimai atlikti UAB „Geoanalizė“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1782827, išduotas 2020-05-20) gruntų tyrimų laboratorijoje.

Laboratoriniai tyrimų rezultatai pateikti tekstiniuose prieduose ir geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

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

Pagal tyrimų duomenis sudaryti gręžinių geologiniai – litologiniai stulpeliai su statinio zondavimo grafikais, gręžinių aprašymas, nubraižytas inžinerinis - geologinis litologinis pjūvis, sudaryta sutartinių ženklų ir geotechninių rodiklių suvestinė lentelė, parašyta ataskaita.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 66,01 iki 69,70 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 3,69 m (2 pav.). Aplink tirtą teritoriją auga miškai. Tyrimų plotą kerta Upynos upę. Reljefas – banguota lyguma.

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra paskutiniojo apledėjimo amžiaus, Pabaltijo žemumų srities, Nemuno žemupio lygumos rajone, Vanagiškių limnoglacialinės lygumos pakraščio mikrorajone.

2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

3. GEOLOGINĖ SANDARA

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), aliuviniai (a IV), bei glacialiniai (g III bl) dariniai. Augalinis sluoksnis (dirvožemis) padengęs dalį visos teritorijos 0,10 m storio sluoksniu. Dirvožemyje sutikta 4,1% organinės medžiagos priemaiša.

Antropogeniniai (t IV) dariniai sutinkami visuose gręžiniuose iki 1,00 – 2,60 m gylio nuo žemės paviršiaus. Juos sudaro įvairios sudėties smėliai (IGS-1, 2, 3, 4) ir įvairios konsistencijos smėlingas molis, vietomis su maža 4,5% organinės medžiagos priemaiša (IGS-5, 6, 7, 8). Žemiau visuose gręžiniuose išskyrus Gr.SZ-3 ir Gr.4 sutinkami aliuviniai (a IV) dariniai iki 1,80 – 4,10 m gylio. Juos sudaro mažai dulkingas molingas smėlis, su maža 2,8% organinės medžiagos priemaiša (IGS-9), mažai dulkingas molingas smėlis (IGS-10) ir įvairios konsistencijos smėlingas molis (IGS-11, 12). Žemiau visuose gręžiniuose išskyrus Gr.1.1 sutinkami glacialiniai (g III bl) dariniai iki pragręžto 3,00 – 14,00 m gylio ir giliau. Juos

sudaro dulkingas smėlis (IGS-13) ir įvairios konsistencijos smėlingi moliai, moreniai (IGS-14, 15).

Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas gręžinių stulpeliuose ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (2.1 – 3.1 grafiniai priedai).

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Antropogeninį gruntą (t IV) – sudaro:

(IGS-1) – Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis. Sluoksnis sutiktas Gr.1, Gr.1.1, Gr.2.1 ir Gr.4 gręžiniuose. Sluoksnio padas aptiktas 0,20 – 0,50 m gylyje. Sluoksnio storis vyrauja 0,20 – 0,50 m.

(IGS-2) - Planingai supiltas: labai purus mažai dulkingas molingas įvairaus rūšiuotumo smėlis. Sluoksnis nustatytas Gr.1, Gr.1.1, Gr.SZ-3 ir Gr.3.1 gręžiniuose. Sluoksnio padas aptiktas 0,60 – 1,20 m gylyje. Sluoksnio storis vyrauja 0,40 – 0,95 m.

(IGS-3) - Planingai supiltas: labai purus mažai dulkingas molingas įvairaus rūšiuotumo smėlis. Sluoksnis nustatytas Gr.1.1, Gr.2.1, Gr.SZ-2, Gr.SZ-3 gręžinyje. Sluoksnio padas aptiktas 0,60 – 2,50 m gylyje. Sluoksnio storis vyrauja 0,30 – 0,60 m.

(IGS-4) - Planingai supiltas: tankus molingas smėlis, vietomis žvyringas. Sluoksnis sutiktas tik Gr.SZ-2 ir Gr.4 gręžinių aplinkoje. Sluoksnio padas yra 0,90 m gylyje. Sluoksnio storis vyrauja 0,40 – 0,65 m.

(IGS-5) - Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas, su maža 4,5% organinės medžiagos priemaiša. Sluoksnis sutiktas Gr.1, Gr.1.1, Gr.SZ-2, Gr.SZ-3 gręžiniuose. Sluoksnio padas yra 2,10 – 2,60 m gylyje. Sluoksnio storis vyrauja 0,50 – 1,40 m.

(IGS-6) - Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas. Sluoksnis sutiktas tik Gr.1 ir Gr.SZ-3 aplinkoje. Sluoksnio padas nustatomas 1,80 m gylyje. Sluoksnio storis vyrauja 0,60 – 0,70 m.

(IGS-7) - Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, standus. Sluoksnis aptiktas Gr.1.1, Gr.SZ-2 ir Gr.4 gręžiniuose. Sluoksnio padas aptiktas 1,20 – 1,40 m. Sluoksnio storis vyrauja 0,30 – 0,50 m.

(IGS-8) – Planingai supiltas: smėlingas vidutinio plastiškumo molis, labai standus, su maža 4,1% organinės medžiagos priemaiša. Sluoksnis sutiktas tik Gr.2.1 gręžinio aplinkoje. Sluoksnio padas yra 1,00 m gylyje. Sluoksnio storis yra 0,20 m.

Aliuviniai (a IV) dariniai:

(IGS-9) – Purus mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis, su maža 2,8% organinės medžiagos priemaiša. Sluoksnis sutiktas tik Gr.SZ-2 aplinkoje. Sluoksnio padas nustatytas 3,70 m gylyje. Sluoksnio storis yra 0,70 m.

(IGS-10) – Vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis. Sluoksnis sutiktas Gr.1, Gr.SZ-2 gręžiniuose. Sluoksnio padas aptiktas 3,00 – 4,10 m gylyje. Sluoksnio storis vyrauja 0,40 – 0,60 m.

(IGS-11) – Smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas. Sluoksnis sutinkamas Gr.1 ir Gr.2.1 gręžinyje. Sluoksnio padas aptiktas 1,90 – 3,00 m gylyje. Sluoksnio storis vyrauja 0,50 – 0,70 m.

(IGS-12) – Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas. Sluoksnis sutiktas Gr.1.1, Gr.2.1, Gr.3.1 gręžiniuose. Sluoksnio padas aptinkamas 1,40 – 3,00 m gylyje ir giliau. Sluoksnio storis vyrauja 0,40 – 1,00 m ir daugiau, nes sluoksnio padas ne visur pasiektas.

Glacialiniai (g III bl) dariniai:

(IGS-13) – Vidutinio tankumo dulkingas smėlis. Sluoksnis sutiktas tik Gr.SZ-2 ir Gr.SZ-3 gręžiniuose. Sluoksnio padas aptiktas 5,40 – 12,00 m gylyje. Sluoksnio storis yra 0,50 m.

(IGS-14) – Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas. Sluoksnis sutiktas visuose gręžiniuose išskyrus Gr.1.1, Gr.2.1, Gr.3.1 gręžiniuose. Sluoksnio padas nustatytas 2,00 – 14,00 m ir giliau. Sluoksnio storis vyrauja 0,40 – 8,20 ir daugiau, nes sluoksnio padas ne visur pasiektas.

(IGS-15) – Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus. Sluoksnis sutiktas visuose gręžiniuose išskyrus Gr.1 ir Gr.1.1. Sluoksnio padas aptiktas 3,00 – 6,40 m gylyje ir giliau. Sluoksnio storis vyrauja 0,40 – 2,50 m ir daugiau, nes sluoksnio padas gręžiniais ne visur pasiektas.

5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Gruntų mechaninių ir fizinių savybių vidurkinės vertės pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje.

Laboratorijoje nustatytos gruntų fizikinės mechaninės savybės:

- granuliometrinės sudėties nustatymas ISO 17892-4:2016 (5.2 – 5.3 p.);
- gamtinio drėgnio nustatymas ISO 17892-1:2014;
- takumo ir plastiškumo ribų nustatymas ISO 17892-12:202018;
- grunto kietų dalelių tankio nustatymas ISO 17892-3:2015;
- grunto tankio nustatymas ISO 17892-2:2014;
- pralaidumo koeficiento nustatymas ISO 17892-11 2019;
- organinės medžiagos kiekio nustatymas ASTM D2974 – 14;

Savitasis sunkis γ apskaičiuojamas pagal formulę:

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

kur: ρ – gamtinis tankis;

g – laisvojo kritimo pagreitis (9,81 m/s^2).

Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zondu pagal LST EN 1997–2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. K-0051415, išduotas 2025-10-28). Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris $\mathbf{q_c}$ ir paviršinės šoninės trinties stipris $\mathbf{f_s}$.

Deformacijų modulio (E_0, MPa) vertės apskaičiuotos iš koreliacinių priklausomybių (2 - 7) [2] ir pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas):

Antropogeniniam netankintam gruntui:

$$E_0 = q_c \qquad (2)$$

Puriam, ir dirbtinai sutankintam rupiam gruntui:

$$E_0 = 3 \cdot q_c \qquad (3)$$

Vidutinio tankumo rupiam gruntui:

$$E_0 = 7{,}8 \cdot q_c^{0{,}71} \qquad (4)$$

Nemoreniniams smėlingiems moliams:

$$E_0 = 7 \cdot q_c \qquad (5)$$

Vidutinio stiprumo moreniniam smėlingam moliui:

$$E_0 = 10 \cdot q_c \quad \text{kai } q_c<2{,}5 \qquad (6)$$

Stipriam moreniniam smėlingam moliui:

$$E_0 = 12 \cdot q_c^{0{,}8} \quad \text{kai } q_c>2{,}5 \qquad (7)$$

Efektyvusis vidinės trinties kampas (φ′) smėliui pateiktas pagal LST EN 1997-2:2007, D priedo, D.1 lentelę, remiantis statinio zondavimo duomenimis.

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

Antropogeniniai dariniai (t IV):

(IGS-1) Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis – gamtinis tankis ρ = 1,98 Mg/m^3, poringumo koeficientas e = 0,40 vnt. d.

(IGS-2) Planingai supiltas: labai purus mažai dulkingas molingas įvairaus rūšiuotumo smėlis – kūginis stipris q_c = 1,8 MPa, šoninė trintis f_s = 18,0 kPa, deformacijų modulis E_o = 2 MPa, gamtinis tankis ρ = 1,87 Mg/m^3, poringumo koeficientas e = 0,58 vnt. d.

(IGS-3) Planingai supiltas: labai purus dulkingas smėlis – kūginis stipris q_c = 2,5 MPa, šoninė trintis f_s = 48,0 kPa, deformacijų modulis E_o = 3 MPa, gamtinis tankis ρ = 1,87 Mg/m^3, poringumo koeficientas e = 0,52 vnt. d., takumo rodiklis I_L = -2,02 vnt. d.

(IGS-4) Planingai supiltas: tankus molingas smėlis, vietomis žvyringas – kūginis stipris q_c = 12,4 MPa, šoninė trintis f_s = 193,0 kPa, deformacijų modulis E_o = 37,2 MPa, gamtinis tankis ρ = 2,04 Mg/m^3, poringumo koeficientas e = 0,42 vnt. d., takumo rodiklis I_L = -0,66 vnt. d.

(IGS-5) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas, su maža 4,5% organinės medžiagos priemaiša – kūginis stipris q_c = 0,8 MPa, šoninė trintis f_s = 41,0 kPa, deformacijų modulis E_o = 1 MPa, gamtinis tankis ρ = 1,97 Mg/m^3, poringumo koeficientas e = 0,66 vnt. d., takumo rodiklis I_L = 0,62 vnt. d.

(IGS-6) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas – kūginis stipris q_c = 2,7 MPa, šoninė trintis f_s = 81,0 kPa, deformacijų modulis E_o = 3 MPa, gamtinis tankis ρ = 2,16 Mg/m^3, poringumo koeficientas e = 0,44 vnt. d., takumo rodiklis I_L = 0,28 vnt. d.

(IGS-7) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, standus – kūginis stipris q_c = 2,6 MPa, šoninė trintis f_s = 112,0 kPa, deformacijų modulis E_o = 3 MPa, gamtinis tankis ρ = 2,21 Mg/m^3, poringumo koeficientas e = 0,41 vnt. d., takumo rodiklis I_L = 0,21 vnt. d.

(IGS-8) Planingai supiltas: smėlingas vidutinio plastiškumo molis, labai standus, su maža 4,1% organinės medžiagos priemaiša – gamtinis tankis ρ = 2,06 Mg/m^3, poringumo koeficientas e = 0,53 vnt. d., takumo rodiklis I_L = -0,14 vnt. d.

Aliuviniai (a IV) dariniai:

(IGS-9) Purus mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis, su maža 2,8% organinės medžiagos priemaiša – kūginis stipris q_c = 3,0 MPa, šoninė trintis f_s = 48,0 kPa, deformacijų modulis E_o = 9 MPa, gamtinis tankis ρ = 1,91 Mg/m^3, poringumo koeficientas e = 0,67 vnt. d.,

(IGS-10) Vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis – kūginis stipris q_c = 6,9 MPa, šoninė trintis f_s = 74,0 kPa, deformacijų modulis E_o = 31 MPa, gamtinis tankis ρ = 2,04 Mg/m^3, poringumo koeficientas e = 0,60 vnt. d.

(IGS-11) Smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas – gamtinis tankis ρ = 2,20 Mg/m3, poringumo koeficientas e = 0,41 vnt. d., takumo rodiklis IL = 0,52 vnt. d.

(IGS-12) Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas – gamtinis tankis ρ = 2,15 Mg/m^3, poringumo koeficientas e = 0,45 vnt. d., takumo rodiklis IL = 0,28 vnt. d.

Glacialiniai (g III bl) dariniai:

(IGS-13) Vidutinio tankumo dulkingas smėlis – kūginis stipris q_c = 8,6 MPa, šoninė trintis f_s = 177,0 kPa, deformacijų modulis E_o = 36 MPa, gamtinis tankis ρ = 2,03 Mg/m^3, poringumo koeficientas e = 0,54 vnt. d., takumo rodiklis IL = 0,47 vnt. d.

(IGS-14) Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas – kūginis stipris q_c = 2,2 MPa, šoninė trintis f_s = 60,0 kPa, deformacijų modulis E_o = 22 MPa, gamtinis tankis ρ = 2,21 Mg/m^3, poringumo koeficientas e = 0,38 vnt. d., takumo rodiklis IL = 0,28 vnt. d.

(IGS-15) Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus – kūginis stipris q_c = 3,5 MPa, šoninė trintis f_s = 112,0 kPa, deformacijų modulis E_o = 33 MPa, gamtinis tankis ρ = 2,28 Mg/m^3, poringumo koeficientas e = 0,32 vnt. d., takumo rodiklis IL = 0,01 vnt. d.

6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

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

2026 metų birželio mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo iki 3,00 - 14,00 m gylio sutiktas visuose gręžiniuose išskyrus Gr.2.1 0,70 – 11,50 m (55,00 – 68,20 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Gr.1.1, Gr.4 ir Gr.3.1 tai podirvio vanduo, kuris laikosi aeracijos zonoje. Vandenį talpina aliuviniame ir glacialiniame smėlingame molyje esantys vandeningi smėlio lęšiai, o gręžinyje Gr.1.1 jis laikosi 1,20 m gylyje supiltame grunte.

Gruntinis vanduo sutiktas Gr.SZ-2 ir Gr.SZ-3 aplinkoje 0,70 – 1,40 m (65,10 – 65,87 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vandenį talpina įvairios sudėties antropogeninės ir aliuvinės nuogulos. Vandeningo sluoksnio storis nuo 1,70 iki 2,70 m vandenspara tarnauja moreninis smėlingas molis. Vandenys maitinami kritulių vandenimis infiltraciniu būdu

Turi ryšį su upės Upyna vandenimis didžiąją metų dalį į ją išsikrauna, o pavasarinio polaidžio metu yra jo maitinami.

Tarpsluoksniniai vandenys sutikti tik gręžiniuose Gr.1, Gr.SZ-2 ir Gr.SZ-3 3,00 – 11,50 m (55,00 – 63,65 m abs. a.) gylyje. Tai Gr.SZ-2 ir Gr.SZ-3 moreniniame molyje besitalpinantis 0,50 m storio molingo smėlio tarpsluoksnis. Gr.1 aplinkoje tai aliuvinės kilmės 0,60 m storio smėlio sluoksnis. Vanduo Gr.1 ir Gr.SZ-3 turi nedidelį spūdį ir nusistovėjo 1,20 - 2,40 m (63,65 - 64,17 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Gr.SZ-2 aplinkoje spūdis tyrimo metu nesutiktas. Apatinė vandenspara tarnauja moreninis smėlingas molis, iš viršaus sluoksnį riboja 0,60 - 7,40 m storio nelaidus sluoksnis

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molingų gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,10 – 0,60 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti 1,0 m.

Vandens tyrimams paimtiems mėginiams (iš gręžinių Gr.1) UAB „Vandens tyrimai“ laboratorijoje buvo atlikti:

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

Pagal laboratorinių tyrimų rezultatus, vanduo yra kalcio hidrokarbonatinis. Vertinant laboratoriniais tyrimais nustatytas požeminio vandens rodiklių (žiūrėti SO4, pH, CO2, NH4, Mg2+ (detaliau LST EN 206-1/A1/A2)) ribines vertes, nustatyta, kad vanduo neagresyvus betonui.

7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tyrinėtoje teritorijoje nustatyti anksčiau vykę šiuolaikiniai geologiniai procesai:

Tirtame plote rastas 1,00 – 2,60 m storio pilto grunto sluoksnis rodo anksčiau vykusius žmogaus ūkinės veiklos (antropogeninius) procesus, šiuo atveju tai – kelio tiesimo darbai. Šie procesai numatomi ir ateityje, vykdant esamo kelio ruožo kapitalinio remonto darbus.

Upėse dažniausiai pasitaikantis geologiniai procesai ir reiškiniai – šlaitų nuslinkimas ir nuslinkusio grunto susikaupimas šlaitų papėdėse, bei vagos dugno paplovimas arba užnešimas sąnašomis, lietingais laikotarpiais ir pavasario polaidžio metu salpinės terasos užliejimas.

Šiuolaikiniai fizikiniai ir geologiniai procesai, gali turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinį.

Kiti tyrinėtoje teritorijoje aktyvūs geologiniai procesai nepastebėti.

8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS

Tyrinėto kelio konstrukcija susideda iš dangos konstrukcijos (dangos, dangos pagrindo, šalčiui atsparaus sluoksnio ir sankasos. Danga tyrinėta visuose gręžiniuose išskyrus Gr.SZ-3 ir Gr.3.1.

Dangą Gr.SZ-2 aplinkoje sudaro asfaltbetonis sudūlėjęs 5 cm storio ir asfaltbetonis trapus 9 cm storio. Gr.1.1, Gr.1, Gr.4 ir Gr.2.1 dangą kartu su dangos pagrindu ir šalčiui atspariu sluoksniu sudaro mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis ([ŽD]), storis vyrauja 20 – 50 cm.

Dangos pagrindą Gr.SZ-2 aplinkoje sudaro skaldos ir smėlio mišinys, storis 11 cm.

Šalčiui atsparus atskirai sutiktas tik Gr.SZ-2 aplinkoje. Jį sudaro 65 cm storio molingas smėlis ([SDo]).

Bendras dangos konstrukcijos storis vyrauja 20 – 90 cm.

Pagal gruntų granuliometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame molingame gerai išrūšiuotame žvyringame smėlyje ([ŽD]), žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 39,0 - 45,0%. Dulkio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 9,2 – 12,5%, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra 1,04 - 1,29*10^{-5} m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso mažai ir vidutiniškai jautrių šalčio klasei F_2. Netinka kaip šalčiui nejautrus sluoksnis. Galima naudoti, kaip sankasos viršutinę dalį.

Pagal gruntų granuliometrijos laboratorinius tyrimus molingame smėlyje žvyringų ([SDo]) dalelių didesnių nei 2 mm yra 17,9%. Dulkio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 26,7%, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra 0,3*10^{-5} m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso jautrių šalčio klasei F_3. Netinka kaip šalčiui nejautrus sluoksnis. Netinka kaip sankasos viršutinė dalis.

Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant kelio sankasos. Sankasos gruntai: mažai dulkingas molingas įvairaus rūšiuotumo smėlis, dulkingas smėlis (q_c – 1,8 MPa), smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas, su maža 4,5% organinės medžiagos priemaiša (q_c – 0,8 MPa), smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas (q_c – 2,7 MPa), smėlingas mažo plastiškumo molis, standus (q_c – 2,6 MPa), vidutinio plastiškumo molis, labai standus, su maža 4,1% organinės medžiagos priemaiša.

9. VIZUALINIS TILTO KONSTRUKCIJOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

Atliekant inžinerinius geologinius tyrimus, darbai vykdyti tilto prieigose šalia ir ant važiuojamosios dalies, buvo atliekamas vizualinis tilto konstrukcijos įvertinimas. Bendra tilto būklė – labai prasta dėl konstrukcijų korozijos, betono irimo bei perdangos atraminių mazgų pažeidimų.

Tiltą sudaro gelžbetoninė sijinė perdanga, paremta ant gelžbetoninių kraštinių atramų ir tarpinės atramos. Kraštinės atramos yra masyvios monolitinio gelžbetonio konstrukcijos su gelžbetoninėmis sparninėmis sienutėmis, skirtomis kelio sankasos stabilizavimui ir grunto sulaikymui.(3 pav.)

3 pav. Tiltas per Upyną

Vizualinės apžiūros metu nustatytos savybės :

Atramos ir mūro konstrukcijos:

Pastebimi ryškūs deformacijos požymiai, atraminė tilto sienelės konstrukcija įtrūkusi ir yra pasislinkusi žemyn upės link. konstrukcijos techninė būklė dėl korozinių pažeidimų ir betono irimo vertinama kaip įtin prasta. (*4 pav*)

4 pav. Deformacija ties atramine sienelė

Gelžbetoninės perdangos buklė:

Po tiltu esančiose gelžbetonio ir pakloto elementuose stebima paviršinė korozija. Korozijos pažeidimai daugiausia yra paviršinio pobūdžio, tačiau vietomis korozijos intensyvumas didesnis (4 pav.), kas gali būti susiję su ilgalaikiu drėgmės poveikiu ir vandens infiltracija per važiuojamosios dalies dangą. Būklė – prasta. (5 pav)

5 pav. Perdangos deformacija

Upės vaga ir geotechninė būklė

Po tiltu stebimas upės vagos užnešimas smėlio, dumblo ir augalinės kilmės sąnašomis, dėl ko sumažėjęs vandens pratekėjimo plotas. Vandens tėkmė koncentruojasi tik dalyje angos, todėl didėja atramų pamatų išplovimo rizika potvynių metu. Būklė – prasta. (6 pav)

6 pav. upės vagos užnešimas

Važiuojamoji dalis yra prastos būklės, matomi įtrūkimai abiejuose važiuojamosios dalies pusėse ir betono aptrupėjimai. Asfaltbetonio dangoje matomi skersiniai plyšiai rodantys dangos nusidėvėjimą ir eksploatacinį senėjimą. Būklė – prasta.

10. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra paskutiniojo apledėjimo amžiaus, Pabaltijo žemumų srities, Nemuno žemupio lygumos rajone, Vanagiškių limnoglacialinės lygumos pakraščio mikrorajone. Reljefas – banguota lyguma.
2. Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), aliuviniai (a IV), bei glacialiniai (g III bl) dariniai. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 15 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Antropogeniniai (t IV) dariniai sutinkami iki 1,00 – 2,60 m gylio nuo žemės paviršiaus. Juos sudaro įvairios sudėties smėliai (IGS-1, 2, 3, 4) ir įvairios konsistencijos smėlingas molis, vietomis su maža 4,5% organinės medžiagos priemaiša (IGS-5, 6, 7, 8). Žemiau sutinkami aliuviniai (a IV) dariniai iki 1,80 – 4,10 m gylio. Juos sudaro mažai dulkingas molingas smėlis, su maža 2,8% organinės medžiagos priemaiša (IGS-9), mažai dulkingas molingas smėlis (IGS-10) ir įvairios konsistencijos smėlingas molis (IGS-11, 12). Po jais sutinkami glacialiniai (g III bl) dariniai iki pragręžto 3,00 – 14,00 m gylio ir giliau. Juos sudaro dulkingas smėlis (IGS-13) ir įvairios konsistencijos smėlingi moliai, moreniai (IGS-14, 15). IGS pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.
3. Tyrimo metu požeminis vanduo iki 3,00 -14,00 m gylio sutiktas visuose gręžiniuose išskyrus Gr.2.1 0,70 – 11,50 m (55,00 – 68,20 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.
4. Gr.1.1, Gr.4 ir Gr.3.1 tai podirvio vanduo. Gruntinis vanduo sutiktas Gr.SZ-2 ir Gr.SZ-3 aplinkoje 0,70 – 1,40 m (65,10 – 65,87 m abs. a.) gylyje. Tarpsluoksniniai vandenys sutikti tik gręžiniuose Gr.1, Gr.SZ-2 ir Gr.SZ-3 3,00 – 11,50 m (55,00 – 63,65 m abs. a.) gylyje. Vanduo Gr.1 ir Gr.SZ-3 turi nedidelį spūdį ir nusistovėjo1,20 - 2,40 m (63,65 - 64,17 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.
5. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molingų gruntų 0,10 – 0,60 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti 1,0 m.
6. Pagal laboratorinių tyrimų rezultatus, vanduo yra kalcio hidrokarbonatinis. Vertinant laboratoriniais tyrimais nustatytas požeminio vandens rodiklių ribines vertes, nustatyta, kad vanduo neagresyvus betonui.
7. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molingų gruntų 0,10 – 0,60 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti 1,0 m, kurio lygis tiesiogiai priklauso nuo patekusio į gruntą paviršinio vandens kiekio. Todėl labai svarbu po statybų gerai sutvarkyti aplinką ir paviršinio vandens surinkimą ir nuvedimą.
8. Tyrinėto kelio konstrukcija susideda iš dangos konstrukcijos (dangos, dangos pagrindo, šalčiui atsparaus sluoksnio ir sankasos.

9. Dangą Gr.SZ-2 aplinkoje sudaro asfaltbetonis sudūlėjęs 5 cm storio ir asfaltbetonis trapus 9 cm storio. Gr.1.1, Gr.1, Gr.4 ir Gr.2.1 dangą kartu su dangos pagrindu ir šalčiui atspariu sluoksniu sudaro mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis ([ŽD]), storis vyrauja 20 – 50 cm.
10. Dangos pagrindą Gr.SZ-2 aplinkoje sudaro skaldos ir smėlio mišinys, storis 11 cm.
11. Šalčiui atsparus atskirai sutiktas tik Gr.SZ-2 aplinkoje. Jį sudaro 65 cm storio molingas smėlis ([SDo]) (F_3 šalčio klasė). Netinkamas kaip šalčiui atsparus sluoksnis ar kaip sankasos viršutinė dalis.
12. Bendras dangos konstrukcijos storis vyrauja 20 – 90 cm.
13. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.
14. Būtina atkreipti dėmesį į bendrą tilto būklę kuri yra labai prasta, dėl konstrukcijų korozijos, betono irimo bei perdangos atraminių mazgų pažeidimų.
15. Būtina atkreipti dėmesį į aukštai sutinkamus gruntinius ir tarpsluoksninius vandenis.
16. Būtina atkreipti dėmesį vagos dugno paplovimą arba užnešimą sąnašomis.
17. Būtina atkreipti dėmesį į planingai supiltą: smėlingas vidutinio plastiškumo molį, labai standų, su maža 4,1% organinės medžiagos priemaiša (IGS-8).
18. Kelio ir tilto pagrindais rekomenduojama nenaudoti planingai supiltų gruntų: labai puraus mažai dulkingo molingo įvairaus rūšiuotumo smėlio (IGS-2), labai purus dulkingo smėlio (IGS-3), smėlingo mažo plastiškumo molio, minkšto, su maža 4,5% organinės medžiagos priemaiša (IGS-5). Taip pat natūralaus puraus mažai dulkingo molingo gerai išrūšiuotas smėlio, su maža 2,8% organinės medžiagos priemaiša (IGS-9), smėlingo mažo plastiškumo molio, minkšto (IGS-11).
19. Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidžia pakankamai įvertinti tyrimų ploto inžinerines geologines sąlygas ir pagrindo parinkimą kelio ir tilto pagrindams remti.

11. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. “Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“;
2. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. (2015);
3. Lietuvos standartas LST EN 1997-1. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“ (2006);
4. Lietuvos standartas LST EN 1997-2. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“ (2009).
5. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“ (2018);
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“ (2018);
7. Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklės. Žin., 2013, Nr.113-5677.
8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.
9. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. 1-175 „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“.
10. Valstybinė geologijos informacinė sistema GEOLIS. www.lgt.lt

GRĘŽINIŲ KOORDINATŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas: Leonavo gatvės atkarpa ir tiltas per Upyną, Mosteikių k., Jurbarko r. sav.

Gręžinius nužymėjo ir pririšo:

Koordinačių sistema – LKS-94

Aukščių sistema – LAS 07

Planinio pririšimo būdas: Linijinis

Koordinačių nustatymo metodas: GPS

Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant toponuotrauką

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.1	6138867	419570	66,65	4,0
2.	Gr.1.1	6138851	419525	67,37	3,0
3.	Gr.2.1	6138925	419734	69,67	3,0
4.	Gr.3.1	6138936	419787	69,70	3,0
5.	Gr.4	6138914	419689	68,66	4,0
6.	Gr.SZ-2	6138888	419615	66,50	14,0
7.	Gr.SZ-3	6138891	419645	66,57	14,0
8.	Ks.K-2	6138891	419614	66,01	0,4

DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ

Gr. Nr.	Piketas	Atstumas nuo ašies, m	Konstrukciniai elementai				Sankasos gruntai, cm	Natūralūs gruntai, cm	Požeminio vandens lygis, m
			Danga, cm	Dangos pagrindas, cm	Šalčiui atsparus sluoksnis, cm	Bendras konstrukcijos storis, cm			
Gr.1.1	60+05	d-3,6	[SD]*-20			20	[SD]*-40 [SDo]*-30 [ML]*-30 [ML]*/**-140	ML*-40	1,2
Gr.1	60+53	d-2,78	[SD]*-25			25	[SD]-95 [ML]*-60 [ML]*/**-50	ML*-70 SD-60 ML*-40	1,2
Gr.SZ-2	61+03	k-2,77	Ab'-5 Ab''-9	Sk-11	[SDo]*-65	90	[ML]*-50 [ML]*/**-70 [SDo]*-40	SD-50 SD**-70 SD-40 ML*-40 ML*-190 ML*-510 SDo-50 ML*-200	1,4
Gr.4	61+81	k-4,0	[ŽD]-50			50	[SDo]*-40 [ML]*-30	ML*-80 ML*-200	1,2
Gr.2.1	62+27	k-3,6	[ŽD]-20			20	[SDo]*-60 [MV]*/**-20	ML*-40 ML*-50 ML*-110	-

Ab-asfaltbetonis

Sk-skaldos - smėlio mišinys

*-su žvyringomis dalelėmis

**-su organinės medžiagos priemaiša

`-sudulėjęs

' '-trapus

Statybos techninio reglamento
STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“

UAB „TEC Infrastructure“
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2026-04-27 Dokumento data	26165 Dokumento registracijos numeris
IGG tyrimų stadija:	Projektiniai
Tyrimo objekto pavadinimas:	Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1718 Petkaičiai – Mosteikiai 6,108 km tiltas per Upyną ir Leonavo g. atkarpa Mosteikių k., Jurbarko r. sav.
Tyrimo objekto adresas:	Leonavo g., Mosteikių k., Jurbarko r. sav.
Užsakovo duomenys:	UAB „TEC Infrastructure“, adresas Ozo g. 10A-10, Vilnius, Įmonės kodas: 226148570 tel. nr.: +370 620 71606 Marius Muralius
Projektuotojo duomenys:	UAB „TEC Infrastructure“, adresas Ozo g. 10A-10, Vilnius, Įmonės kodas: 226148570 tel. nr.: +370 620 71606 Marius Muralius
Statybos rūšis:	Rekonstravimas
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):	-
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):	keliai, kiti transporto statiniai
Statinio kategorija:	Ypatingasis
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose):	Antra
Duomenys apie statinio parametrus:	Plotis, m. 12 Ilgis, m. 130 Gatvės/kelio kategorija V
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:	Poliniai
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:	Nenustatyta
Kiti parametrai:	Nėra
Tyrimų ploto ir ribų koordinatės:	

Nr.	X	Y
1	6138838	419498
2	6138850	419496
3	6138891	419608
4	6138905	419647
5	6138928	419728
6	6138945	419810
7	6138929	419813
8	6138911	419723
9	6138892	419663

	10 | 6138870 | 419602
Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:	-
Sąrašas normatyviniu dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:	1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai". 2. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės 3. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai. 4. ĮT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų ir žemės sankasos įrengimo taisyklės". 5. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas. 6. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai. 7. LST 1331:2015 Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija. 8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos".
Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:	Nėra
Užsakovas:	Marius Muralius 2026-04-27
Projekto vadovas (architektas, konstruktorius):	Marius Muralius 2026-04-27
Tyrimų vadovas (užduotį gavau):	

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 60443-2026

1. Tyrimo užsakovas UAB TEC Infrastructure, reg.kodas 226148570, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Liudviko Zamenhofo g. 3

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

2. Tyrimo vykdytojas UAB "Geoinžinerija", reg.kodas 303106983, Alytaus apskr., Alytaus r. sav., Simno sen., Kaimynų k., Draugystės g. 15A

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išdavimo data 2020-02-20

4. Tyrimo būdas: Tiesioginis

5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, II-a geotechninė kategorija

6.Tyrimų tikslas ir (ar) etapas Leonavo gatvės atkarpa ir tiltas per Upyną, Mosteikių k., Jurbarko r. sav. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti II geotechninei kategorijai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Leonavo gatvės atkarpa ir tiltas per Upyną Mosteikių k., Jurbarko r.sav.
Tyrimo objekto adresas	Tauragės apskr., Jurbarko r. sav., Eržvilko sen., Mosteikių k., Leonavo g.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinačių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6138838 419498; Nr.2 6138870 419602; Nr.3 6138892 419663; Nr.4 6138911 419723; Nr.5 6138929 419813; Nr.6 6138945 419810; Nr.7 6138928 419728; Nr.8 6138905 419647; Nr.9 6138891 419608; Nr.10 6138850 419496;

8. Tyrimo pradžios data 2026-05-19, tyrimo pabaigos data 2027-05-04

9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai) Pateikimo data

Leonavo gatvės atkarpa ir tiltas per Upyną, Mosteikių k., Jurbarko r. sav. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita.	2027-05-04

10. Pridedami dokumentai: 08.1_S_TU_261651

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

1 iš 2

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre | 60443-2026

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	Inž. geologas
Vardas, Pavardė	Mykolas Balčiūnas
Data	2026-06-02
Telefono numeris	865254342
El. paštas	mykolas.balciunas@geoinzinerija.lt

Paraiškos registracijos Nr. ŽGT-2026-2792 Paraiškos pateikimo data 2026-06-02

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data 2026-06-10

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

Dokumentą atspausdino

2 iš 2

PATVIRTINTA
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1746029
Vilnius

leidžiama atlikti:

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,
vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,
požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,
geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
geofizinį tyrimą,
ekogeologinį tyrimą.

Direktorius
(pareigų pavadinimas) A.V. (parašas)

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

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-05-20 Nr. 1782827
(data)

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

nuo 2020-05-20
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

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

Direktorius
A.V. (parašas)

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

LEIDIMAS

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

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

2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766

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

Direktorius

A.V.

Nordic Metrology
UAB „Nordic Metrology Science“
Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius, Lietuva
+370 5 233 33 93, info@nordicmetrology.com

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0051415

Užsakovas	
Kalibruotas objektas	Tenzo zondas CPT Nr. GL 0508 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm²; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 150 cm²; 15kN atitinka 1 Mpa) Indikatorius GRL 1503
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra J2-02 (2018-12-13), 1 leidimas
Kalibravimą atliko	
Kalibravimo atlikimo vieta	
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra 21,1 ± 1 °C
Kalibravimo data	2025-10-28
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus, ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2025-10-28
Inžinierius metrologas	

1(2)

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0051415
KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzo zondas CPT Nr. GL 0508

Apkrovos vardinė vertė (P),	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F_R)	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
kN	kN	kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
0,6	0,600	0,000	0,00	± 0,01	± 0,96
1,5	1,500	0,000	0,00	± 0,01	± 0,39
3	3,013	0,013	0,44	± 0,03	± 0,98
6	6,023	0,023	0,39	± 0,03	± 0,49
15	15,037	0,037	0,24	± 0,03	± 0,20
Kūgis					
0,5	0,500	0,000	0,00	± 0,01	± 1,15
5	5,040	0,040	0,80	± 0,01	± 0,12
10	10,043	0,043	0,43	± 0,03	± 0,29
20	20,053	0,053	0,27	± 0,03	± 0,15
30	30,080	0,080	0,27	± 0,01	± 0,02
40	40,080	0,080	0,20	± 0,01	± 0,02
50	50,060	0,060	0,12	± 0,01	± 0,02
70	70,020	0,020	0,03	± 0,06	± 0,09

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmens (F_R) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine neapibrėžtimi (± U)

$$F = (F_R - \Delta F) \pm U$$

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2, kuris, esant normaliniam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik pilnai. Atskiras kalibravimo liudijimo dalis galima dauginti tik gavus raštišką kalibravimo laboratorijos leidimą.

2(2)

GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

GEO GEOANALIZĖ

NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS

Nr. LA-235-01

Tyrimų atlikimo vieta:

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas **Nr. 26-0440**

Protokolo patvirtinimo data: 2026-07-20
Tyrimų atlikimo data:
Užsakovas:

•Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas: 26165 Leonavo gatvės atkarpa ir tiltas per Upyną, Mosteikių k., Jurbarko r. sav.

Bandinių gavimo data: 6/19/2026
•Bandinių kiekis: 21

Tyrimai atlikti pagal standartus: ***LST EN ISO 17892-1:2015; LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022*** Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (džiovinant bandinį iki pastovios masės, gravimetrija).

LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (panardinimo į skystį metodas, tiesinio matavimo metodas).

LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (piknometrinis metodas, išstumiant skystį).

LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (sijojimo metodas).
LST 1360-1:2022 Gruntai, skirti kelių statybai. Bandymo metodai. 1 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (sijojimo metodas).

ISO 13320:2020 "Particle size analysis – Laser diffraction methods" (lazerinės difrakcijos metodas).

LST EN ISO 17892-12:2018, LST EN ISO 17892-12:2018/A1:2021, LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (krentančio kūgio metodas; kočiojimo metodas).

LST EN ISO 17892-11:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui bandymai (esant pastoviam spūdžiui; mažėjančio hidrostatinio slėgio bandymas)

LST EN 17686-1:2023 Žemės darbai. Cheminiai tyrimai. 1 dalis. Kailinimo nuostoliai

Atitikties pareiškimas ir sprendimo taisyklė pagal: ***LST EN ISO 14688-1:2018*** Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas.
LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija (LGT 2019-06-13 Nr.1-175).
LST 1331:2022 Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija.
Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.

Protokolo priedai:

1 priedas. Matavimo priemonės ir papildoma informacija apie tyrimų atlikimo metodus, lapų skaičius:	1
2 priedas. Laboratorinių tyrimų rezultatų suvestinė, lapų skaičius:	3
3 priedas. Granuliometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės, lapų skaičius:	7
4 priedas. Grunto plastiškumo diagramos, lapų skaičius:	7

Protokolą tvirtino: Laboratorijos vedėja:

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

• Užsakovo pateikta informacija

LKV_7.8._F11
Leidimo Nr. 4
UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

1 priedas prie protokolo Nr.26-0440

Matavimo priemonės ir papildoma informacija apie tyrimų atlikimo metodus

Grunto tyrimo pavadinimas ▪	**Grunto granuliometrinės sudėties tyrimas**
Tyrimo metodas	**Sijojimo ir lazerinės difrakcijos metodais**
Tyrimui naudojama įranga:	1. Džiovinimo spinta Venticel , 2. El. svarstyklės Radwag PS 8100.R2.M (Nr.4), el. svarstyklės Radwag PS 8100.R2.M (Nr.3), 3. Kalibruotų sijojimo sietų rinkinys Nr.1, 4. Lazerinis dalelių analizatorius FRITSCH ANALYSETTE 22 NEXT.

Lazerinio dalelių analizatoriaus FRITSCH ANALYSETTE 22 NEXT charakteristikos			
	Lazerinės difrakcijos metodo tipas - Fraunhofer	Dispersijos slėgis- automatinis	Tyrimo imties dozavimas - pusiau automatinis
	Siurblio našumas- 3,5 l/min	Įdiegta programinė įranga ir jos versijos -MaSControl 1.080-2021	
	Veikimo principas - lygiagretė monochromatinė šviesos srauto priekinė sklaida		Veikimo dažnis - automatinis
	Šviesos intensyvumas - 10%	Min. Optinė šviesos koncentracija - 10%	

Grunto tyrimo pavadinimas ▲	**Grunto tūrinio tankio nustatymas**
Tyrimo metodas	**Tiesinio matavimo, tūrio nustatymas panardinimo į skystį metodas**
Tyrimui naudojama įranga:	1. El. svarstyklės Radwag PS 220.R2 PLUS (Nr.5), el. svarstyklės Radwag PS 600.R2 (Nr.2), 2. Metalinis žiedas Nr.2, 3. Stiklinis termometras Nr.4586, 4. Laboratorinė stiklinė 400 ml Nr. NMS73241

Grunto tyrimo pavadinimas ▼	**Grunto dalelių tankio nustatymas**
Tyrimo metodas	**Piknometrinis metodas, išstumiant skystį**
Tyrimui naudojama įranga:	1. El. svarstyklės Radwag PS 600.R2.M (Nr.1), 2. Stiklinis termometras Nr.4586, 3. 4 mm sijojimo sietas Nr. 0524111

Grunto tyrimo pavadinimas ▌	**Vandens kiekio nustatymas (gravimetrija)**
Tyrimo metodas	**Džiovinant bandinį iki pastovios masės**
Tyrimui naudojama įranga:	1. Džiovinimo spinta SNOL 220/300, 2. El. svarstyklės Radwag PS 8100.R2.M (Nr.4), el. svarstyklės Radwag PS 600.R2.M (Nr.2).

Grunto tyrimo pavadinimas ○	**Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas**
Tyrimo metodas	**Krentančio kūgio metodas (bandymas 1 taške), kočiojimo metodas**
Tyrimui naudojama įranga:	1. Džiovinimo spinta SNOL 220/300, 2. El. svarstyklės Radwag PS 8100.R2.M (Nr.4), el. svarstyklės Radwag PS 600.R2.M (Nr. 2), 3. Pusiau automatinis penetrometras UTS-0180, 4. Standartinis kūgis Nr.1 (masė - 80g, viršūnės kampas - 30°), 5. 400 mic sijojimo sietas Nr.0519186

Grunto tyrimo pavadinimas □/*	**Pralaidumas vandeniu**	**Masės nuostolis kaitinant**
Tyrimo metodas	**Vandens tekėjimo gruntų charakteristikų nustatymas naudojant cilindrinį pralaidumo matuoklį ir esant pastoviam hidrostatiniam slėgiui**	**Organinės medžiagos kiekis**
Tyrimui naudojama įranga:	1. El. svarstyklės Radwag PS 8100.R2.M (Nr.4), 2. Standus sieninis laidumo įrenginys, filtracijos indas Nr. NMS.79283.N, 3. Elektroninis laikmatis brabantia Nr. 436, 4. Stiklinis matavimo cilindras 600 ml Nr. NMS.6932078.N.	1. Laboratorinė mufelinė krosnelė „Nabertherm“, 2. El. svarstyklės Radwag PS 600.R2.M (Nr.2).
Pralaidumui matuoti naudojamas vandens šaltinis, tekėjimo kryptis:	Vandentiekio vanduo, iš viršaus į apačią	

2

LKV_7.8._F10
Leidimo Nr. 5
UAB „Geoanalizė" gruntų tyrimų laboratorija

2 priedas prie protokolo Nr. 26-0440

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATŲ SUVESTINĖ

Standartai, pagal kuriuos atlikti tyrimai:
- ■ LST EN ISO 17892-4:2017, LST 1360-1:2022, ISO 13320:2020
- ▲ LST EN ISO 17892-2:2015
- ▼ LST EN ISO 17892-3:2015
- ▌ LST EN ISO 17892-1:2015; LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022
- ◦ LST EN ISO 17892-12:2018; LST EN ISO 17892-12:2018/A1:2021; LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022
- □ LST EN ISO 17892-11:2019
- * LST EN 17685-1:2023

Aplinkos sąlygos tyrimo metu (patalpos temperatūra, °C/ oro santykinė drėgmė, %): 22,4°C, 60%

Užsakymo Nr. **26-0440**

•Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas: **26165 Leonavo gatvės atkarpa ir tiltas per Upyną, Mosteikių k., Jurbarko r. sav.**

EILNr.	•Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.	•Bandinio paėmimo gylis, m	Bandomojo objekto kodas	Granuliometrinės sudėties tyrimo rezultatai: Skaitiklyje-likęs gruntas, vardiklyje-išsijotas per sieta 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 %	Vienodumo koeficientas Cu/ Sanklodos rodiklis Cc	Praleidimo koeficientas m/s (aukštesnio Praleidimo koeficientas m/d (neaukštesnio)	Grunto tankis Mg/m³: Tūrinis (ρ) ▲ Dalelų (ρs) ▼	Sausio grunto (ρd)	poringumas (n)/poringumo koeficientas (e)	Vandens kiekis ▌ % w/ w<0.4	Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas: $W_{L\,\%}$ $W_{P\,\%}$	$I_{P\,\%}$ $I_{L\,vnt.}$ daiš	Organinės medžiagos kiekis, % *	Grunto žymuo „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija" (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)/LST 1331:2022	Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas nustatytas pagal „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją" (LGT 2019-06-13 Nr.1-175) / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik bandiniui". *Tyrimų rezultatų atitikties įvertinimas taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.*
1	1.1	2	0,3-0,5	BO26165-1	0.0	0.0	0.0	1.1	1.4	1.5	1.9	1.6	4.0	71.3	2.0	3.4	9.3	9.3	1.45E-05	1.92			9.5				SaFG	F_2	mažai dulkingas molingas įvairaus rūšiuotumo smėlis
					100.0	100.0	100.0	98.9	97.5	95.9	94.0	92.4	88.4	17.1	15.1	11.7	2.4	3.9		2.67	1.753	0.52					(SD)		vidutinio rupumo
2	1.1	5	1,5-1,7	BO26165-2	0.0	0.0	0.0	1.1	0.1	0.5	1.1	1.2	2.3	22.5	3.00	7.1	42.3			1.97			25.4	31.3	11.2	4.5	csaCIL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis minkštas su maža organinės medžiagos priemaiša
					100.0	100.0	100.0	98.9	98.8	98.3	97.2	96.0	93.7	71.2	68.2	61.1	18.8			2.61	1.571	0.66	27.1	20.2	0.62		(ML)		
3	2.1	2	0,2-0,4	BO26165-3	0.0	0.0	0.0	9.2	2.4	2.9	3.1	2.3	2.5	48.7	2.7	6.4	17.0	16.5	4.04E-06	1.91			7.4	13.9	4.2		siSa	F_3	dulkingas smėlis
					100.0	100.0	100.0	90.8	88.4	85.6	82.5	80.2	77.7	29.1	26.4	20.0	3.0	4.6		2.67	1.778	0.50	9.6	14.7	-1.21		(SDo)		vidutinio rupumo
4	2.1	4	0,8-1,0	BO26165-4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.7	0.9	1.4	2.3	18.5	1.40	3.5	44.7			2.06			20.6	42.1	17.8	4.1	csaCIM	F_3	smėlingas vidutinio plastiškumo molis I, standus su maža organinės medžiagos priemaiša
					100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	98.9	97.9	96.5	94.3	75.8	74.4	70.9	26.2			2.62	1.709	0.53	21.8	24.3	-0.14		(MV)		
5	2.1	5	1,2-1,4	BO26165-5	0.0	0.0	0.0	1.1	0.3	1.2	2.2	1.9	2.8	27.2	1.80	5.3	36.4			2.15			16.2	26.5	12.0		saCIL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
					100.0	100.0	100.0	98.9	98.6	97.4	95.2	93.3	90.5	63.3	61.5	56.1	19.7			2.69	1.860	0.45	17.9	14.5	0.28		(ML)		
6	2.1	6	1,6-1,8	BO26165-6	0.0	0.0	0.0	3.5	0.9	2.1	2.8	2.5	4.0	33.9	1.47	4.8	32.7			2.20			15.7	23.9	11.0		saCIL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis minkštas
					100.0	100.0	100.0	96.5	95.6	93.5	90.7	88.2	84.2	50.3	48.9	44.1	11.4			2.68	1.901	0.41	18.7	12.9	0.52		(ML)		
7	1	11	0,05-0,25	BO26165-7	0.0	0.0	6.7	26.1	0.0	6.2	8.0	6.1	4.8	10.1	1.34	12.4	6.4	37.6	1.29E-05	1.98			3.6				grSaFW	F_2	mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis
					100.0	100.0	93.3	67.2	67.2	61.0	53.0	46.8	42.0	23.0	21.6	9.2	2.8	1.2		2.67	1.912	0.40					(SD)		

LKV_7.8._F10
Leidimo Nr. 5
UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

2 priedas prie protokolo Nr. 26-0440

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATŲ SUVESTINĖ

Standartai, pagal kuriuos atlikti tyrimai:
- ■ LST EN ISO 17892-4:2017, LST 1360-1:2022, ISO 13320:2020
- ▲ LST EN ISO 17892-2:2015
- ▼ LST EN ISO 17892-3:2016
- ▌ LST EN ISO 17892-1:2015; LST EN ISO 17892-1:2015/AI:2022
- ▫ LST EN ISO 17892-12:2018; LST EN ISO 17892-12:2018/A1:2021; LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022
- ▷ LST EN ISO 17892-11:2019
- * LST EN 17685-1:2023

Aplinkos sąlygos tyrimo metu (patalpos temperatūra, °C/ oro santykinė drėgmė, %): 22,4°C, 60%

Užsakymo Nr. **26-0440**

•Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas: **26165 Leonavo gatvės atkarpa ir tiltas per Upyną, Mosteikių k., Jurbarko r. sav.**

Eil. Nr.	•Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.	•Bandinio paėmimo gylis, m	Bandomojo objekto kodas	Granulometrinės sudėties tyrimo rezultatai■ (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 %	Vienaduma koeficientas Cu/ Sankloties laipsnis Cc	Pralaidumo koeficientas m/s (santykinio) Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankintoje)	Grunto tankis Mg/m³: Tūrinis (ρ)▲	Dalelių (ρ_s)▼	Sausio grunto (ρ_d)	poringumas (n)/poringumo koeficientas (e)	Vandens kiekis▌ % w/ w<0,4	Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas▫: w_L %	w_P %	I_P %	I_L santk. dalis	Organinės medžiagos kiekis, %*	Grunto žymuo „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija“ (LGT 2019-06-13 Nr.1-175/LST 1331:2022	Saičiai jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas nustatytas pagal „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija“ (LGT 2019-06-13 Nr.1-175) / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties bareškimas yra taikomas tik bandiniui“. *Tyrimų rezultatų atitikties įvertinimas taikant sprendimų taisyklę pagal LAC G6:09/2019 4.2.1 punktą*
8	1	12	0,3-0,5	BO26165-8	0.0	0.0	0.0	1.7	0.8	1.0	0.9	0.7	3.2	69.3	1.5	6.2	12.7	10.5	1,40E-05	1.84				5.3				SaFG	F_2	mažai dulkingas molingas įvairaus rūšiuotumo smėlis
					100.0	100.0	100.0	98.3	97.6	96.6	95.7	95.0	91.8	22.5	21.0	14.9	2.3	4.2		2.67	1.748	0.53						(SD)		vidutinio rupumo
9	1	14	1,4-1,6	BO26165-9	0.0	0.0	0.0	0.4	0.3	1.2	1.6	1.9	3.4	30.6	3.00	6.7	29.9			2.16				15.8	23.9	16.2		saCIL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
					100.0	100.0	100.0	99.6	99.3	98.1	96.5	94.6	91.2	60.6	57.6	50.9	21.0			2.69	1.865	0.44		17.3	12.7	0.28		(ML)		
10	2	21	0,5-0,7	BO26165-10	0.0	0.0	1.9	5.9	3.7	6.5	6.8	4.6	5.2	31.3	2.0	5.6	22.5	30.2	3.05E-06	2.07				8.2	21.3	5.6		clSa	F_3	molingas smėlis
					100.0	100.0	98.1	92.3	88.5	82.1	75.3	70.7	65.6	34.3	32.3	26.7	4.2	0.9		2.67	1.913	0.40		12.6	15.7	-0.56		(SDo)		vidutinio rupumo
11	2	22	1,0-1,2	BO26165-11	0.0	0.0	0.0	5.0	1.9	2.7	2.7	2.1	2.9	20.3	1.87	3.9	45.9			2.21				15.6	27.3	10.8		saCIL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis standus
					100.0	100.0	100.0	95.0	93.1	90.5	87.8	85.7	82.8	62.5	60.7	56.7	10.9			2.69	1.912	0.41		18.8	16.5	0.21		(ML)		
12	2	25	2,7-2,9	BO26165-12	0.0	0.0	0.0	0.8	0.1	0.3	0.3	0.3	1.3	80.5	2.40	3.4	9.3	6.2	2.48	2.04				22.1				SaFW	F_2	mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis
					100.0	100.0	100.0	99.2	99.1	98.8	98.5	98.1	96.8	16.3	13.9	10.5	1.1	2.8		2.67	1.671	0.60						(SD)		vidutinio rupumo
13	2	26	3,2-3,4	BO26165-13	0.0	0.0	0.0	1.3	1.5	3.2	6.1	8.0	10.4	50.2	2.87	4.1	9.2	7.2	2.36	1.91				21.7			2.8	nSaFW	F_2	mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis su maža organinės medžiagos priemaiša
					100.0	100.0	100.0	98.7	97.1	93.9	85.9	77.9	67.5	17.3	14.4	10.3	1.0	2.4		2.63	1.569	0.67						(SD)		vidutinio rupumo
14	2	28	5,3-5,5	BO26165-14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.4	1.9	2.1	3.7	31.2	2.33	6.2	36.7			2.28				12.1	23.1	9.8		saCIL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis standus
					100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	98.2	96.3	94.3	90.6	59.4	57.1	50.9	14.2			2.69	2.034	0.32		13.3	13.2	0.01		(ML)		

LKV_7.8._F10
Leidimo Nr. 5
UAB „Geoanalizė" gruntų tyrimų laboratorija

2 priedas prie protokolo Nr. 26-0440

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATŲ SUVESTINĖ

Standartai, pagal kuriuos atlikti tyrimai:
- ■ LST EN ISO 17892-4:2017, LST 1360-1:2022, ISO 13320:2020
- ▲ LST EN ISO 17892-2:2015
- ▼ LST EN ISO 17892-3:2016
- ▌ LST EN ISO 17892-1:2015; LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022
- ▫ LST EN ISO 17892-12:2018; LST EN ISO 17892-12:2018/A1:2021; LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022
- ▫ LST EN ISO 17892-11:2019
- * LST EN 17685-1:2023

Aplinkos sąlygos tyrimo metu (patalpos temperatūra, °C/ oro santykinė drėgmė, %): 22,4°C, 50%

Užsakymo Nr. **26-0440**

•Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas: **26165 Leonavo gatvės atkarpa ir tiltas per Upyną, Mosteikių k., Jurbarko r. sav.**

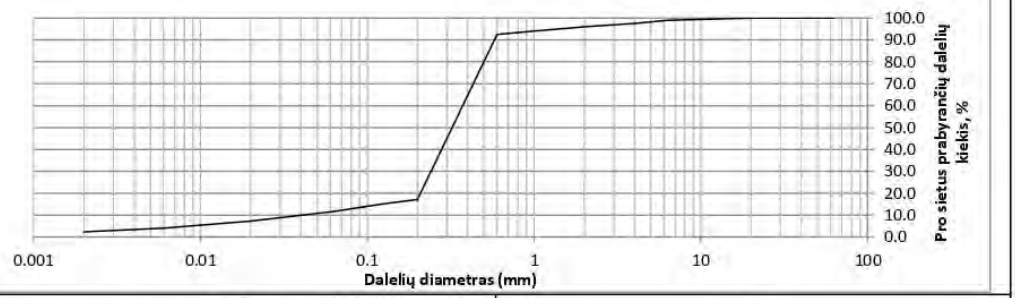
Eil. Nr.	•Grėžinio Nr	•Bandinio Nr	•Bandinio paėmimo gylis, m	Bandomojo objekto kodas	Granuliometrinės sudėties tyrimo rezultatai■: Skaitiklyje-likęs gruntas, vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas, % — Sietų akučių dydžiai, mm: 63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063	Dulkiųmodis %	Vienodumo koeficientas Cu/ Sankloidos redkilis Cc	Prataisiu urno koeficientas m/s (sutankinti) Praisidumo koeficientas m/d (nesutankinti)▫	Grunto tankis Mg/m³: Tūrinis (ρ) ▲ Dalelių (ρs) ▼	Sausio grunto (ρd)	porėtumas n/porėtumo koeficientas (e	Vandens kiekis ▌ % w/ w<0,4	Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas○: W_L % W_P %	I_P % I_{LvrL} dalis	Organinės medžiagos kiekis, %*	Grunto žymuo (Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų grunto klasifikacija" (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)/LST 1331:2022	Šalčiujautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas nustatytas pagal „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija" (LGT 2019-06-13 Nr.1-175) / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik bandiniui". *Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisykę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą*
15	2	29	7,0-7,2	BO26165-15	0.0	0.0	0.0	2.7	1.2	1.1	1.7	1.8	3.1	28.6	1.7	4.0	37.6			2.21			13.7	25.3	13.5		saCIL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
					100.0	100.0	100.0	97.3	96.1	94.9	93.2	91.4	88.3	59.7	58.0	54.0	16.2			2.69	1.943	0.38	15.5	11.8	0.28		(ML)		
16	2	211	11,6-11,8	BO26165-16	0.0	0.0	0.0	2.7	0.3	0.3	0.3	0.4	1.7	56.1	9.40	11.4	14.1	14.2	0.42	2.03			17.2	20.5	4.3		siSa	F_3	dulkingas smėlis
					100.0	100.0	100.0	97.3	97.1	96.7	96.4	96.0	94.3	38.3	28.9	17.5	3.3	2.7		2.67	1.731	0.54	18.2	16.2	0.47		(SDo)		vidutinio rupumo
17	2 ks	1	0,05-0,1	BO26165-17	0.0	0.0	0.0	8.1	4.9	5.8	8.7	8.7	10.1	30.5	1.2	3.1	10.9	18.3		1.82			6.7	27.2	2.3	4.1	osiSa	F_3	dulkingas smėlis su maža organinės medžiagos priemaiša
					100.0	100.0	100.0	91.9	87.1	81.3	72.6	63.9	53.8	23.3	22.1	18.9	2.0	3.8		2.61	1.706	0.53	12.4	24.9	-5.51		(SDo)		vidutinio rupumo
18	3	31	0,3-0,5	BO26165-18	0.0	0.0	0.0	7.7	3.5	6.1	8.0	8.2	13.2	31.8	1.45	3.8	15.1	14.0	5.90E-06	1.82			4.4	22.7	3.8		siSa	F_3	dulkingas smėlis
					100.0	100.0	100.0	92.3	88.9	82.7	74.8	66.6	53.4	21.5	20.1	16.3	1.1	3.2		2.67	1.744	0.53	8.2	18.9	-2.83		(SDo)		vidutinio rupumo
19	3	32	0,7-0,9	BO26165-19	0.0	0.0	0.0	0.8	0.2	0.3	0.5	0.5	1.2	70.5	2.73	8.2	13.0	10.1	1.13E-05	1.85			17.1				SaRG	F_2	mažai dulkingas molingas įvairaus rūšiuotumo smėlis
					100.0	100.0	100.0	99.2	99.0	98.7	98.2	97.7	96.4	26.0	23.2	15.0	2.0	4.0		2.67	1.580	0.69					(SD)		vidutinio rupumo
20	4	41	0,1-0,3	BO26165-20	0.0	0.0	5.4	29.2	4.8	5.6	8.6	9.0	6.7	14.7	0.62	2.9	9.1	80.2	1.04E-05	1.97			3.7				grSaFW	F_2	mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis
					100.0	100.0	94.6	65.4	60.6	55.0	46.4	37.4	30.7	16.0	15.4	12.5	3.4	2.2		2.67	1.903	0.40					(ŽD)		
21	4	42	0,6-0,8	BO26165-21	0.0	0.0	0.0	15.5	4.8	4.9	6.2	4.8	5.2	22.4	2.03	5.3	25.6	20.8	3.62E-06	2.01			7.8	24.3	6.2		grdSa	F_3	žvyringas molingas smėlis
					100.0	100.0	100.0	84.5	79.7	74.8	68.6	63.8	58.6	36.2	34.2	28.8	3.2	0.3		2.69	1.864	0.44	13.4	18.1	-0.76		(SDo)		

LKV_7.8._F12
Leidimo Nr. 4
UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

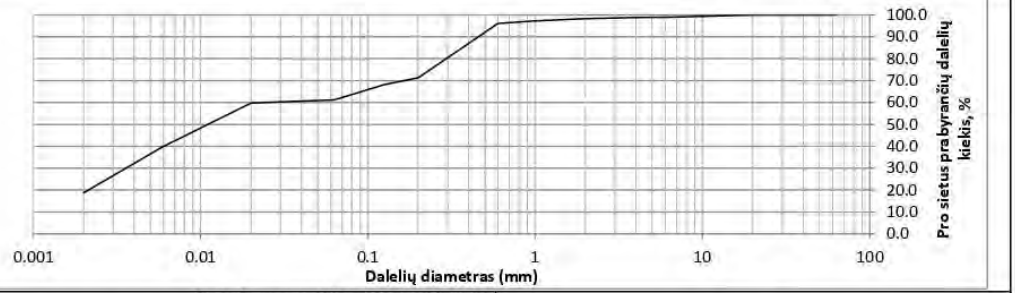
3 priedas prie protokolo Nr. 26-0440

Granuliometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
LST EN ISO 17892-4:2017, LST 1360-1:2022 (sijojimo metodas) ir ISO 13320:2020 (sausa dispersija)

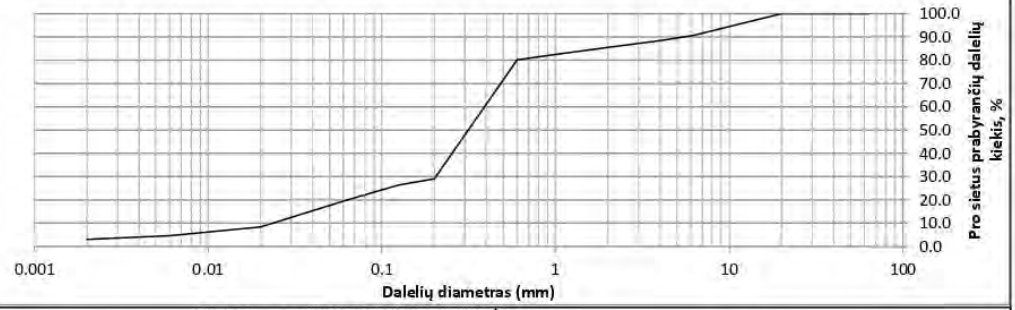
Užsakymo Nr.	**26-0440**
•Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas	**26165 Leonavo gatvės atkarpa ir tiltas per Upyną, Mosteikių k., Jurbarko r. sav.**



Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				SaFG					
•Gręžinio Nr.	**•Bandinio Nr.**	**• Bandinio paėmimo gylis,m**	**Bandomojo objekto kodas**	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef.	Sankloda rodiklis
				d_{10} mm	d_{30} mm	d_{50} mm	d_{60} mm	C_U	C_C
1.1	2	0,3-0,5	BO26165-1	0.0403	0.2413	0.3231	0.3738	9.3	3.9



Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				osaClL					
•Gręžinio Nr.	**•Bandinio Nr.**	**• Bandinio paėmimo gylis,m**	**Bandomojo objekto kodas**	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef.	Sankloda rodiklis
				d_{10} mm	d_{30} mm	d_{50} mm	d_{60} mm	C_U	C_C
1.1	5	1,5-1,7	BO26165-2	-	0.0036	0.0111	0.0243	-	-



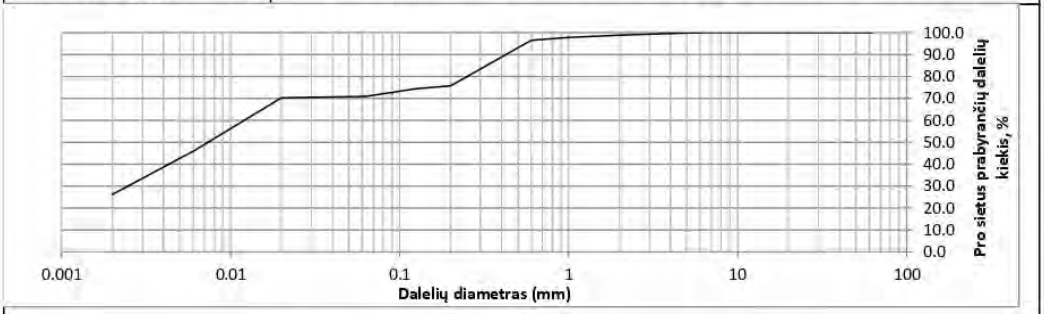
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				siSa					
•Gręžinio Nr.	**•Bandinio Nr.**	**• Bandinio paėmimo gylis,m**	**Bandomojo objekto kodas**	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef.	Sankloda rodiklis
				d_{10} mm	d_{30} mm	d_{50} mm	d_{60} mm	C_U	C_C
2.1	2	0,2-0,4	BO26165-3	0.0235	0.2041	0.3136	0.3887	16.5	4.6

LKV_7.8._F12
Leidimo Nr. 4
UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

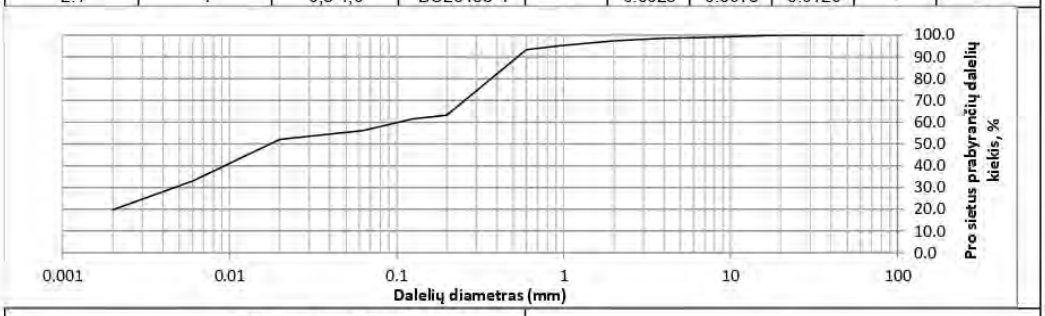
3 priedas prie protokolo Nr. 26-0440

Granuliometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
LST EN ISO 17892-4:2017, LST 1360-1:2022 (sijojimo metodas) ir ISO 13320:2020 (sausa dispersija)

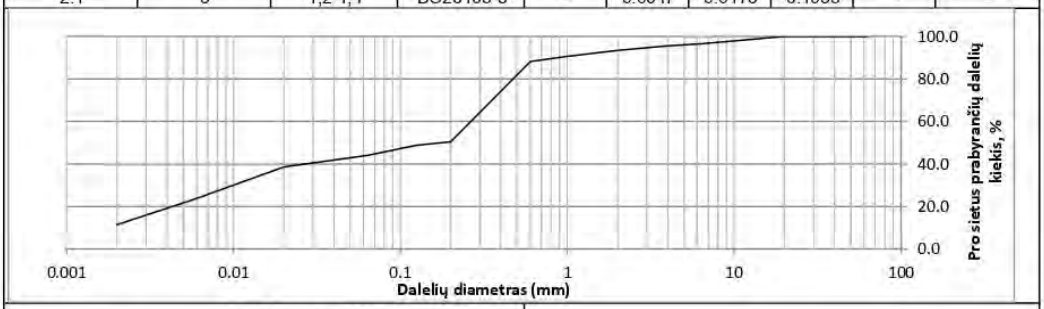
Užsakymo Nr.	**26-0440**
•Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas	**26165 Leonavo gatvės atkarpa ir tiltas per Upyną, Mosteikių k., Jurbarko r. sav.**



Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				osaClM					
•Gręžinio Nr.	**•Bandinio Nr.**	**• Bandinio paėmimo gylis,m**	**Bandomojo objekto kodas**	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef.	Sanklodos rodiklis
				d_{10} mm	d_{30} mm	d_{50} mm	d_{60} mm	C_U	C_C
2.1	4	0,8-1,0	BO26165-4	-	0.0025	0.0073	0.0120	-	-



Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				saClL					
•Gręžinio Nr.	**•Bandinio Nr.**	**• Bandinio paėmimo gylis,m**	**Bandomojo objekto kodas**	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef.	Sanklodos rodiklis
				d_{10} mm	d_{30} mm	d_{50} mm	d_{60} mm	C_U	C_C
2.1	5	1,2-1,4	BO26165-5	-	0.0047	0.0175	0.1035	-	-



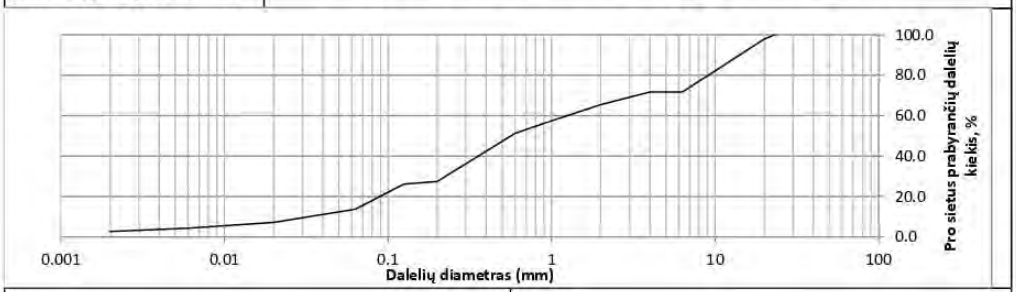
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				saClL					
•Gręžinio Nr.	**•Bandinio Nr.**	**• Bandinio paėmimo gylis,m**	**Bandomojo objekto kodas**	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef.	Sanklodos rodiklis
				d_{10} mm	d_{30} mm	d_{50} mm	d_{60} mm	C_U	C_C
2.1	6	1,6-1,8	BO26165-6	-	0.0100	0.1797	0.2647	-	-

LKV_7.8._F12
Leidimo Nr. 4
UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

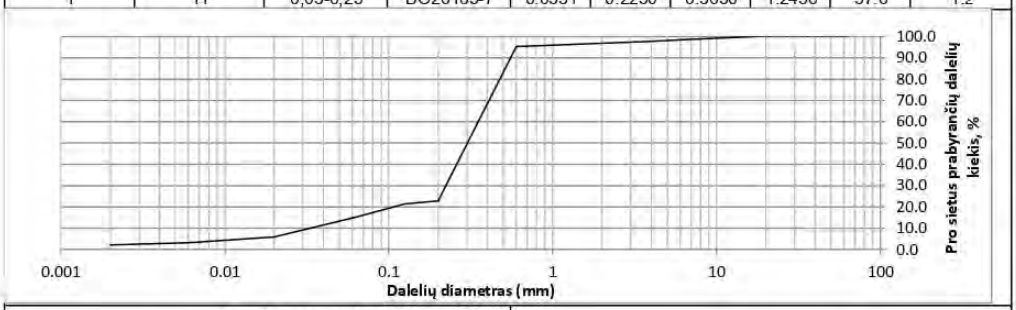
3 priedas prie protokolo Nr. 26-0440

Granuliometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
LST EN ISO 17892-4:2017, LST 1360-1:2022 (sijojimo metodas) ir ISO 13320:2020 (sausa dispersija)

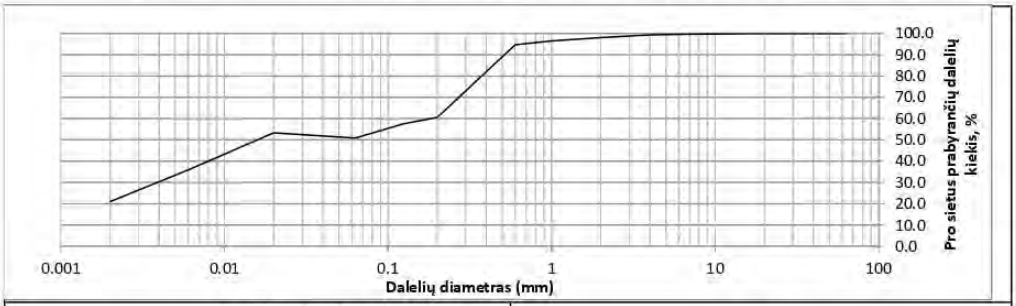
Užsakymo Nr.	**26-0440**
•Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas	**26165 Leonavo gatvės atkarpa ir tiltas per Upyną, Mosteikių k., Jurbarko r. sav.**



Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				grSaFW					
•Gręžinio Nr.	**•Bandinio Nr.**	**• Bandinio paėmimo gylis,m**	**Bandomojo objekto kodas**	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef.	Sanklodos rodiklis
				d_{10} mm	d_{30} mm	d_{50} mm	d_{60} mm	C_U	C_C
1	11	0,05-0,25	BO26165-7	0.0331	0.2250	0.5650	1.2458	37.6	1.2



Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				SaFG					
•Gręžinio Nr.	**•Bandinio Nr.**	**• Bandinio paėmimo gylis,m**	**Bandomojo objekto kodas**	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef.	Sanklodos rodiklis
				d_{10} mm	d_{30} mm	d_{50} mm	d_{60} mm	C_U	C_C
1	12	0,3-0,5	BO26165-8	0.0335	0.2232	0.3022	0.3516	10.5	4.2



Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				saCIL					
•Gręžinio Nr.	**•Bandinio Nr.**	**• Bandinio paėmimo gylis,m**	**Bandomojo objekto kodas**	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef.	Sanklodos rodiklis
				d_{10} mm	d_{30} mm	d_{50} mm	d_{60} mm	C_U	C_C
1	14	1,4-1,6	BO26165-9	-	0.0039	0.0160	0.1821	-	-

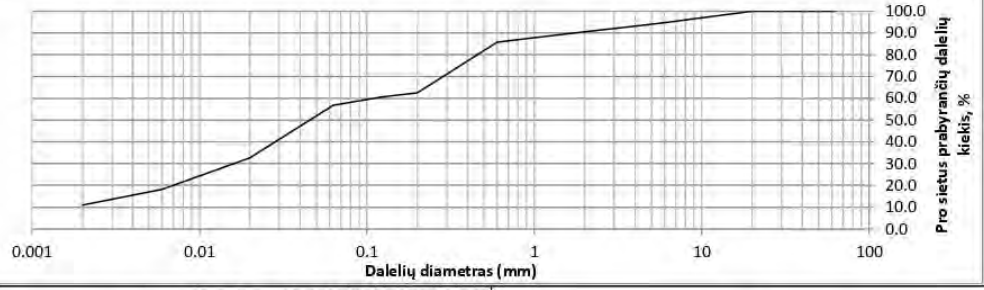
LKV_7.8._F12
Leidimo Nr. 4
UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

3 priedas prie protokolo Nr. 26-0440

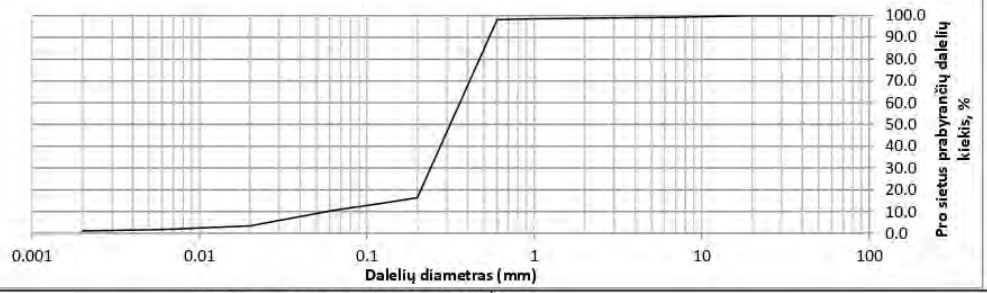
Granuliometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
LST EN ISO 17892-4:2017, LST 1360-1:2022 (sijojimo metodas) ir ISO 13320:2020 (sausa dispersija)

Užsakymo Nr.	**26-0440**
•Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas	**26165 Leonavo gatvės atkarpa ir tiltas per Upyną, Mosteikių k., Jurbarko r. sav.**

Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				clSa					
•Gręžinio Nr.	**•Bandinio Nr.**	**• Bandinio paėmimo gylis,m**	**Bandomojo objekto kodas**	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef.	Sankloda rodiklis
				d_{10} mm	d_{30} mm	d_{50} mm	d_{60} mm	C_U	C_C
2	21	0,5-0,7	BO26165-10	0.0134	0.0717	0.3003	0.4060	30.2	0.9



Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				saClL					
•Gręžinio Nr.	**•Bandinio Nr.**	**• Bandinio paėmimo gylis,m**	**Bandomojo objekto kodas**	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef.	Sankloda rodiklis
				d_{10} mm	d_{30} mm	d_{50} mm	d_{60} mm	C_U	C_C
2	22	1,0-1,2	BO26165-11	-	0.0161	0.0457	0.1113	-	-



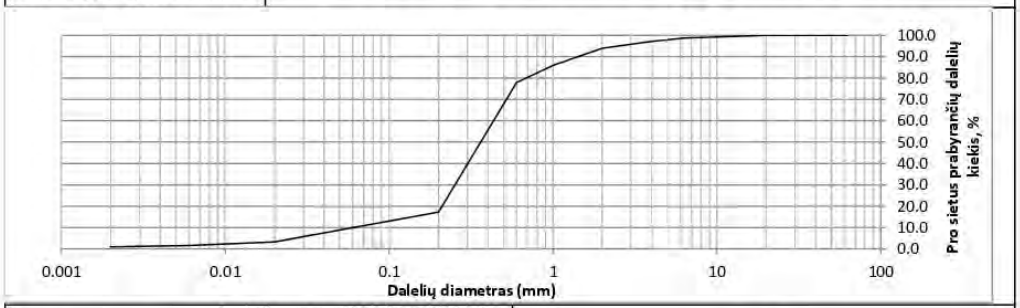
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				SaFW					
•Gręžinio Nr.	**•Bandinio Nr.**	**• Bandinio paėmimo gylis,m**	**Bandomojo objekto kodas**	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef.	Sankloda rodiklis
				d_{10} mm	d_{30} mm	d_{50} mm	d_{60} mm	C_U	C_C
2	25	2,7-2,9	BO26165-12	0.0584	0.2405	0.3145	0.3597	6.2	2.8

LKV_7.8._F12
Leidimo Nr. 4
UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

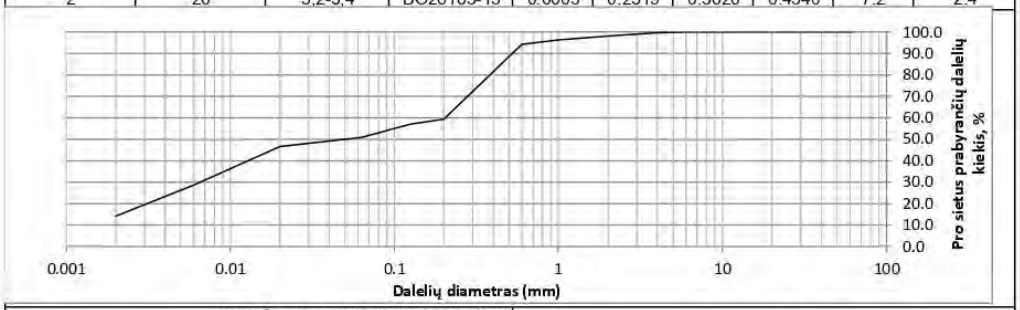
3 priedas prie protokolo Nr. 26-0440

Granuliometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
LST EN ISO 17892-4:2017, LST 1360-1:2022 (sijojimo metodas) ir ISO 13320:2020 (sausa dispersija)

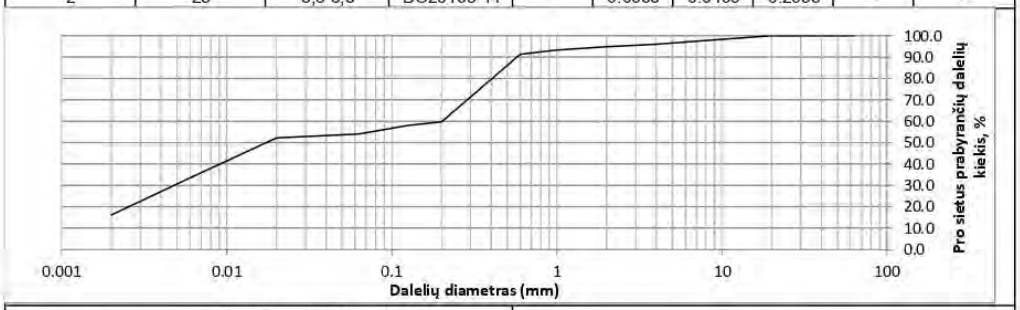
Užsakymo Nr.	**26-0440**
•Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas	**26165 Leonavo gatvės atkarpa ir tiltas per Upyną, Mosteikių k., Jurbarko r. sav.**



Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				oSaFW					
•Gręžinio Nr.	**•Bandinio Nr.**	**• Bandinio paėmimo gylis,m**	**Bandomojo objekto kodas**	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef.	Sankloдos rodiklis
				d_{10} mm	d_{30} mm	d_{50} mm	d_{60} mm	C_U	C_C
2	26	3,2-3,4	BO26165-13	0.0603	0.2519	0.3620	0.4340	7.2	2.4



Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				saCIL					
•Gręžinio Nr.	**•Bandinio Nr.**	**• Bandinio paėmimo gylis,m**	**Bandomojo objekto kodas**	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef.	Sankloдos rodiklis
				d_{10} mm	d_{30} mm	d_{50} mm	d_{60} mm	C_U	C_C
2	28	5,3-5,5	BO26165-14	-	0.0066	0.0499	0.2038	-	-



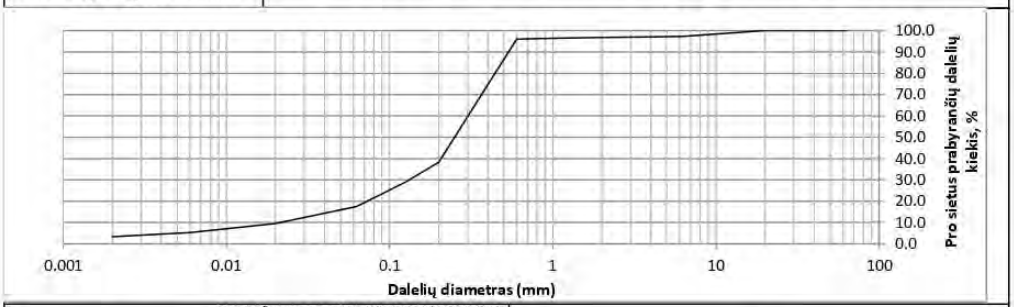
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				saCIL					
•Gręžinio Nr.	**•Bandinio Nr.**	**• Bandinio paėmimo gylis,m**	**Bandomojo objekto kodas**	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef.	Sankloдos rodiklis
				d_{10} mm	d_{30} mm	d_{50} mm	d_{60} mm	C_U	C_C
2	29	7,0-7,2	BO26165-15	-	0.0048	0.0173	0.2019	-	-

LKV_7.8._F12
Leidimo Nr. 4
UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

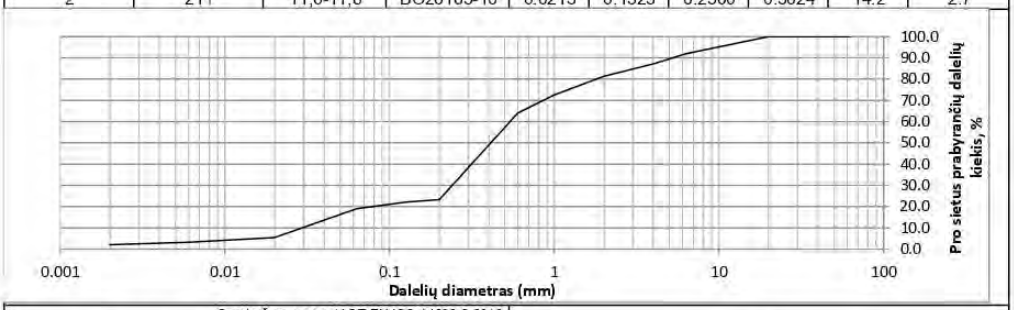
3 priedas prie protokolo Nr. 26-0440

Granuliometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
LST EN ISO 17892-4:2017, LST 1360-1:2022 (sijojimo metodas) ir ISO 13320:2020 (sausa dispersija)

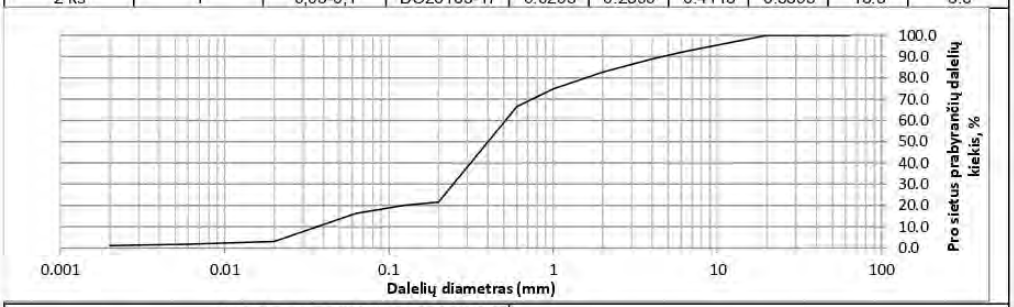
Užsakymo Nr.	**26-0440**
•Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas	**26165 Leonavo gatvės atkarpa ir tiltas per Upyną, Mosteikių k., Jurbarko r. sav.**



Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				siSa					
•Gręžinio Nr.	**•Bandinio Nr.**	**• Bandinio paėmimo gylis,m**	**Bandomojo objekto kodas**	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef.	Sanklodos rodiklis
				d_{10} mm	d_{30} mm	d_{50} mm	d_{60} mm	C_U	C_C
2	211	11,6-11,8	BO26165-16	0.0213	0.1323	0.2500	0.3024	14.2	2.7



Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				osiSa					
•Gręžinio Nr.	**•Bandinio Nr.**	**• Bandinio paėmimo gylis,m**	**Bandomojo objekto kodas**	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef.	Sanklodos rodiklis
				d_{10} mm	d_{30} mm	d_{50} mm	d_{60} mm	C_U	C_C
2 ks	1	0,05-0,1	BO26165-17	0.0295	0.2399	0.4118	0.5395	18.3	3.6



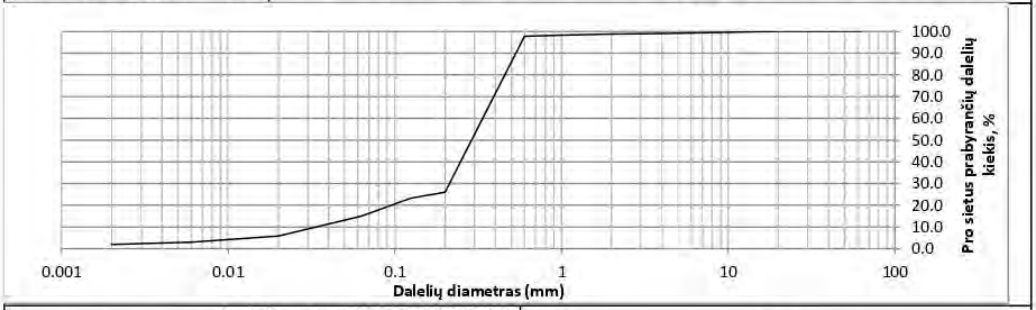
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				siSa					
•Gręžinio Nr.	**•Bandinio Nr.**	**• Bandinio paėmimo gylis,m**	**Bandomojo objekto kodas**	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef.	Sanklodos rodiklis
				d_{10} mm	d_{30} mm	d_{50} mm	d_{60} mm	C_U	C_C
3	31	0,3-0,5	BO26165-18	0.0366	0.2458	0.4004	0.5110	14.0	3.2

LKV_7.8._F12
Leidimo Nr. 4
UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

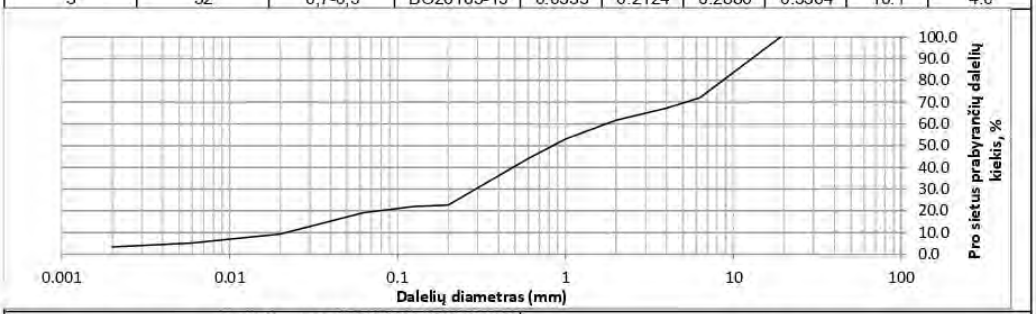
3 priedas prie protokolo Nr. 26-0440

Granuliometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
LST EN ISO 17892-4:2017, LST 1360-1:2022 (sijojimo metodas) ir ISO 13320:2020 (sausa dispersija)

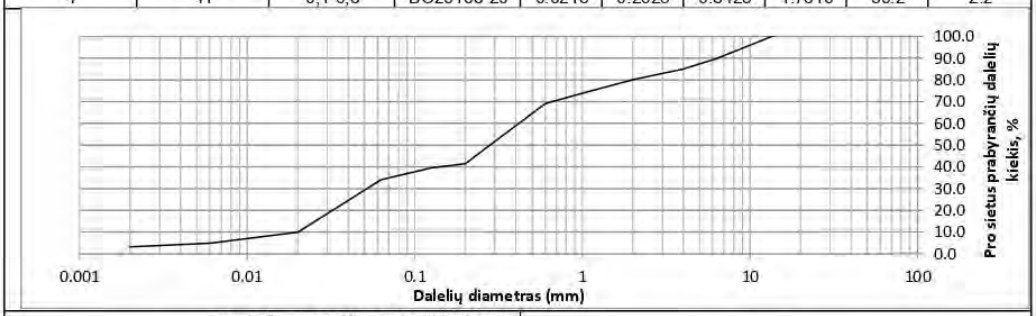
Užsakymo Nr.	**26-0440**
•Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas	**26165 Leonavo gatvės atkarpa ir tiltas per Upyną, Mosteikių k., Jurbarko r. sav.**



Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				SaFG					
•Gręžinio Nr.	**•Bandinio Nr.**	**• Bandinio paėmimo gylis,m**	**Bandomojo objekto kodas**	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef.	Sankloдos rodiklis
				d_{10} mm	d_{30} mm	d_{50} mm	d_{60} mm	C_U	C_C
3	32	0,7-0,9	BO26165-19	0.0333	0.2124	0.2886	0.3364	10.1	4.0



Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				grSaFW					
•Gręžinio Nr.	**•Bandinio Nr.**	**• Bandinio paėmimo gylis,m**	**Bandomojo objekto kodas**	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef.	Sankloдos rodiklis
				d_{10} mm	d_{30} mm	d_{50} mm	d_{60} mm	C_U	C_C
4	41	0,1-0,3	BO26165-20	0.0218	0.2923	0.8425	1.7516	80.2	2.2



Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.				grclSa					
•Gręžinio Nr.	**•Bandinio Nr.**	**• Bandinio paėmimo gylis,m**	**Bandomojo objekto kodas**	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef.	Sankloдos rodiklis
				d_{10} mm	d_{30} mm	d_{50} mm	d_{60} mm	C_U	C_C
4	42	0,6-0,8	BO26165-21	0.0201	0.0518	0.2805	0.4174	20.8	0.3

LKV_7.8._F13
Leidimo Nr. 4
UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

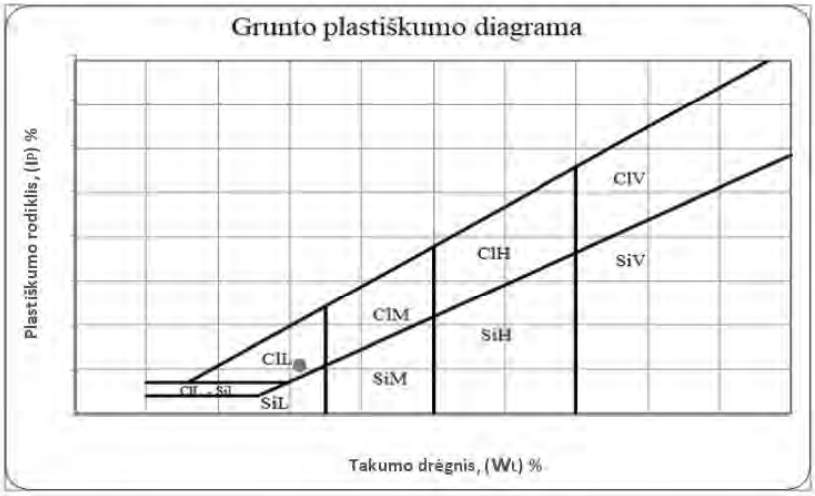
4 priedas prie protokolo Nr. 26-0440

Grunto plastiškumo diagramos
LST EN ISO 14688-2:2018

•Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas	26165 Leonavo gatvės atkarpa ir tiltas per Upyną, Mosteikių k., Jurbarko r. sav.
Užsakymo Nr.	**26-0440**

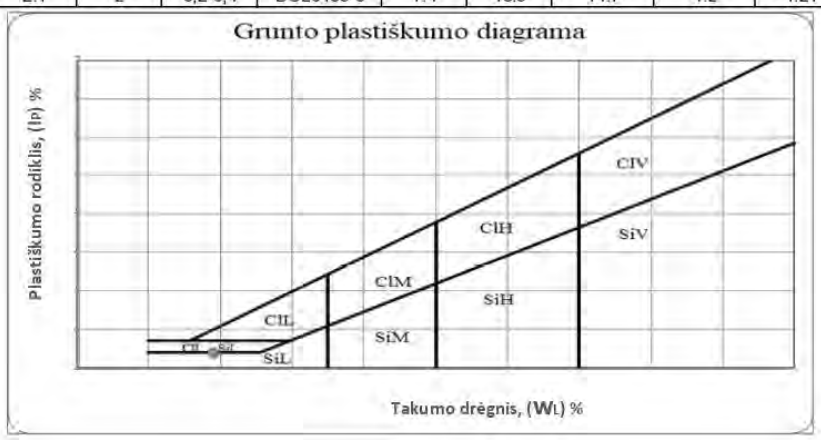
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018.
Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą: osaClL

Eilės Nr.	•Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	LST EN ISO 14688-2:2018 Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastiškumo drėgnis (w_P) %	Plastiškumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija
2	1.1	5	1,5-1,7	BO26165-2	25.4	31.3	20.2	11.2	0.62	minkšta



Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018.
Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą: siSa

Eilės Nr.	•Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	LST EN ISO 14688-2:2018 Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastiškumo drėgnis (w_P) %	Plastiškumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija
3	2.1	2	0,2-0,4	BO26165-3	7.4	18.9	14.7	4.2	-1.21	I.standi



• Užsakovo pateikta informacija

13

LKV_7.8._F13
Leidimo Nr. 4
UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

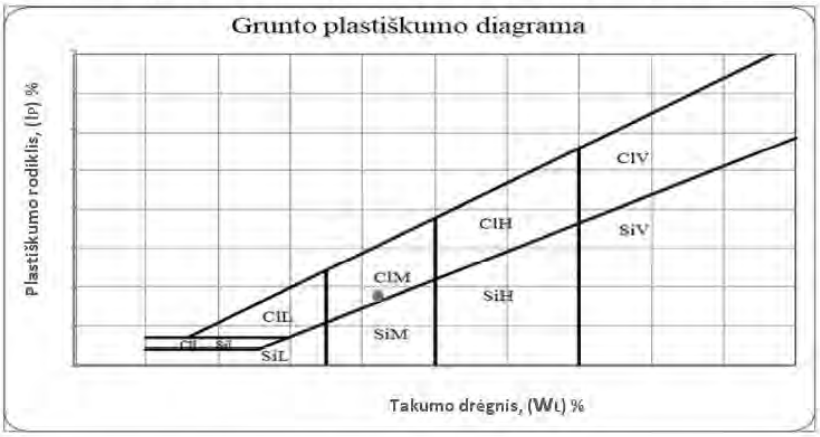
4 priedas prie protokolo Nr. 26-0440

Grunto plastiškumo diagramos
LST EN ISO 14688-2:2018

•Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas	26165 Leonavo gatvės atkarpa ir tiltas per Upyną, Mosteikių k., Jurbarko r. sav.

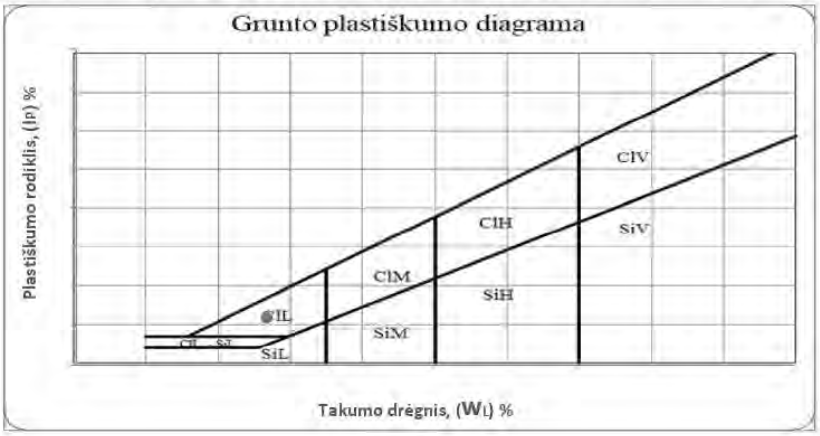
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą	osaClM

Eilės Nr.	•Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	LST EN ISO 14688-2:2018					
					Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastiškumo drėgnis (w_P) %	Plastiškumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija
4	2.1	4	0,8-1,0	BO26165-4	20.6	42.1	24.3	17.8	-0.14	I.standi



Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.	saClL

Eilės Nr.	•Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	LST EN ISO 14688-2:2018					
					Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastiškumo drėgnis (w_P) %	Plastiškumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija
5	2.1	5	1,2-1,4	BO26165-5	16.2	26.5	14.5	12.0	0.28	tvirta



• Užsakovo pateikta informacija

14

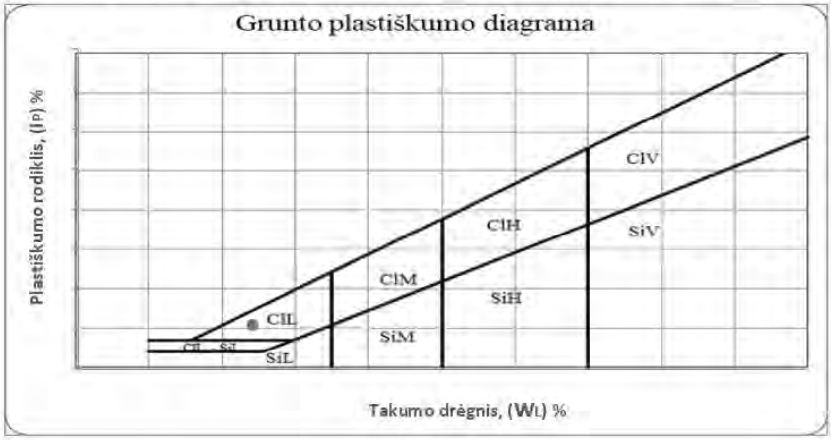
LKV_7.8._F13
Leidimo Nr. 4
UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

4 priedas prie protokolo Nr. 26-0440

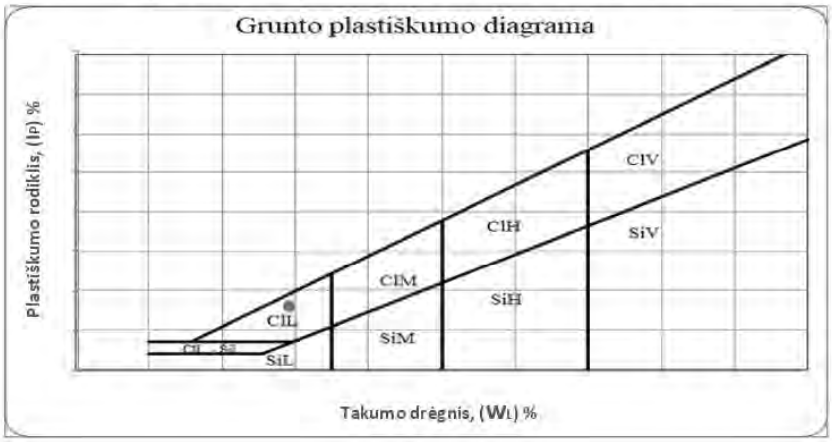
Grunto plastiškumo diagramos
LST EN ISO 14688-2:2018

•Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas	26165 Leonavo gatvės atkarpa ir tiltas per Upyną, Mosteikių k., Jurbarko r. sav.

Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.										saCIL
					LST EN ISO 14688-2:2018					
Eilės Nr.	**•Gręžinio Nr.**	**•Bandinio Nr.**	**• Bandinio paėmimo gylis,m**	**Bandomojo objekto kodas**	**Vandens kiekis (w) %**	**Takumo drėgnis (w_L) %**	**Plastiškumo drėgnis (w_P) %**	**Plastiškumo rodiklis (I_P) %**	**Takumo rodiklis (I_L) vnt. d.**	**Smulkaus grunto konsistencija**
6	2.1	6	1,6-1,8	BO26165-6	15.7	23.9	12.9	11.0	0.52	minkšta



Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.										saCIL
					LST EN ISO 14688-2:2018					
Eilės Nr.	**•Gręžinio Nr.**	**•Bandinio Nr.**	**• Bandinio paėmimo gylis,m**	**Bandomojo objekto kodas**	**Vandens kiekis (w) %**	**Takumo drėgnis (w_L) %**	**Plastiškumo drėgnis (w_P) %**	**Plastiškumo rodiklis (I_P) %**	**Takumo rodiklis (I_L) vnt. d.**	**Smulkaus grunto konsistencija**
9	1	14	1,4-1,6	BO26165-9	15.8	28.9	12.7	16.2	0.28	tvirta



• Užsakovo pateikta informacija

15

LKV_7.8._F13
Leidimo Nr. 4
UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

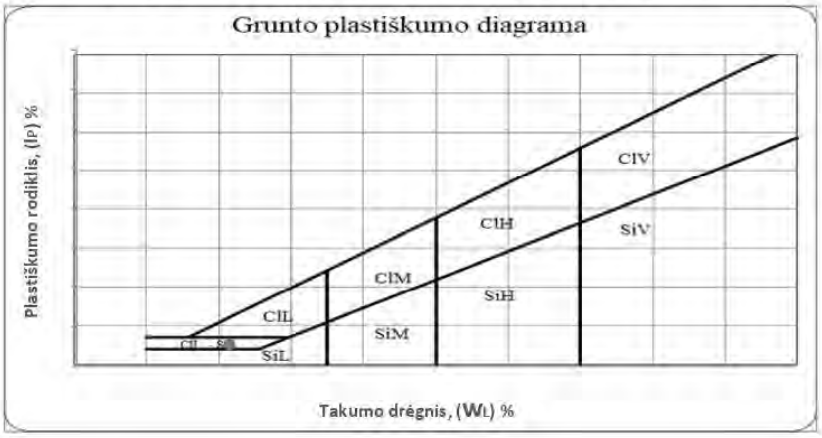
4 priedas prie protokolo Nr. 26-0440

Grunto plastiškumo diagramos
LST EN ISO 14688-2:2018

•Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas	26165 Leonavo gatvės atkarpa ir tiltas per Upyną, Mosteikių k., Jurbarko r. sav.

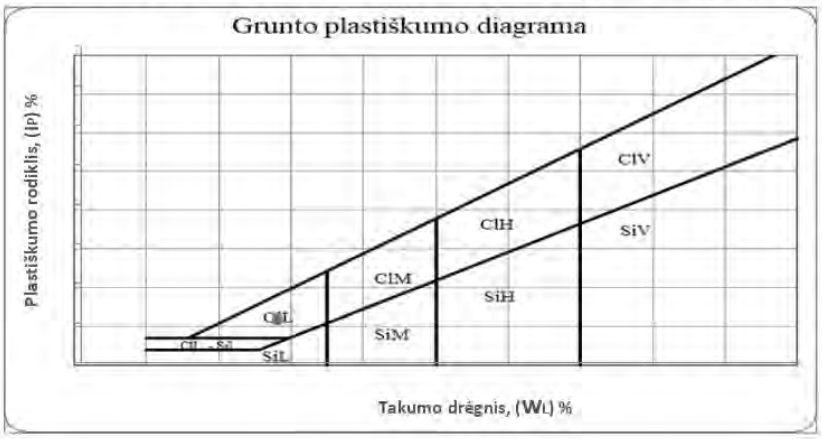
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.	clSa

Eilės Nr.	•Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	LST EN ISO 14688-2:2018					
					Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastiškumo drėgnis (w_P) %	Plastiškumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija
10	2	21	0,5-0,7	BO26165-10	8.2	21.3	15.7	5.6	-0.56	I.standi



Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą	saClL

Eilės Nr.	•Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	LST EN ISO 14688-2:2018					
					Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastiškumo drėgnis (w_P) %	Plastiškumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija
11	2	22	1,0-1,2	BO26165-11	15.6	27.3	16.5	10.8	0.21	standi



• Užsakovo pateikta informacija

16

LKV_7.8._F13
Leidimo Nr. 4
UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

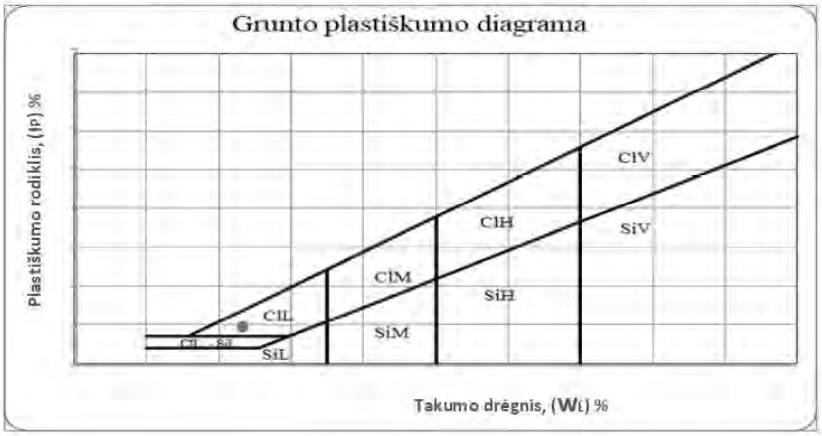
4 priedas prie protokolo Nr. 26-0440

Grunto plastiškumo diagramos
LST EN ISO 14688-2:2018

•Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas	26165 Leonavo gatvės atkarpa ir tiltas per Upyną, Mosteikių k., Jurbarko r. sav.

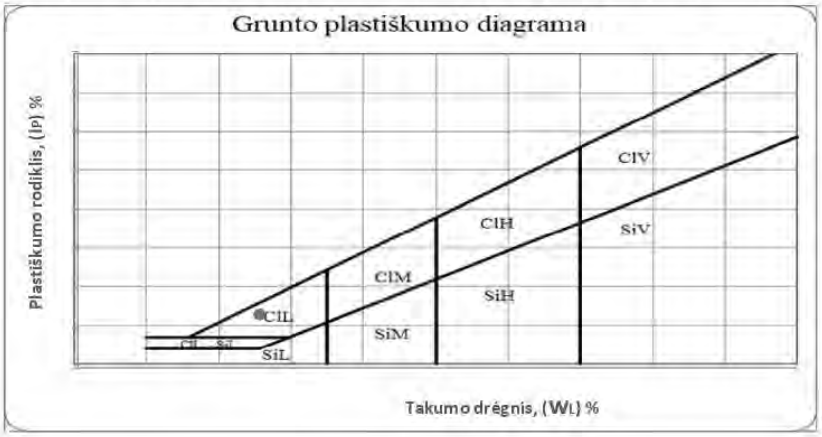
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą	saClL

Eilės Nr.	•Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	LST EN ISO 14688-2:2018					
					Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastiškumo drėgnis (w_P) %	Plastiškumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija
14	2	28	5,3-5,5	BO26165-14	12.1	23.1	13.2	9.8	0.01	standi



Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą	saClL

Eilės Nr.	•Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	LST EN ISO 14688-2:2018					
					Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastiškumo drėgnis (w_P) %	Plastiškumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija
15	2	29	7,0-7,2	BO26165-15	13.7	25.3	11.8	13.5	0.28	tvirta



• Užsakovo pateikta informacija

17

LKV_7.8._F13
Leidimo Nr. 4
UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

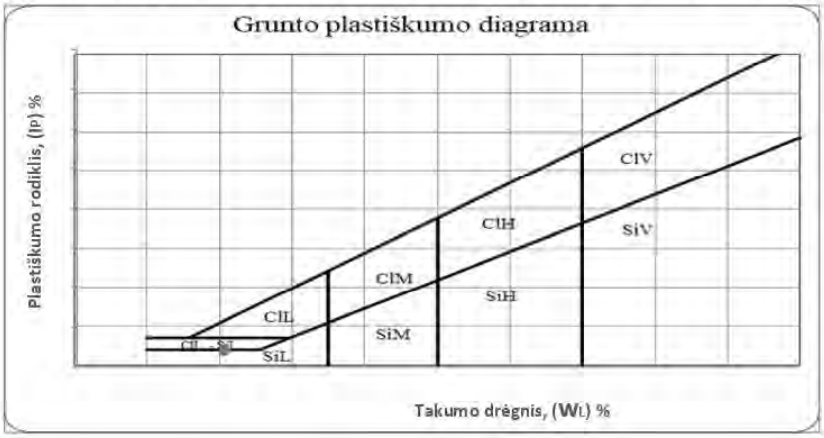
4 priedas prie protokolo Nr. 26-0440

Grunto plastiškumo diagramos
LST EN ISO 14688-2:2018

•Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas	26165 Leonavo gatvės atkarpa ir tiltas per Upyną, Mosteikių k., Jurbarko r. sav.

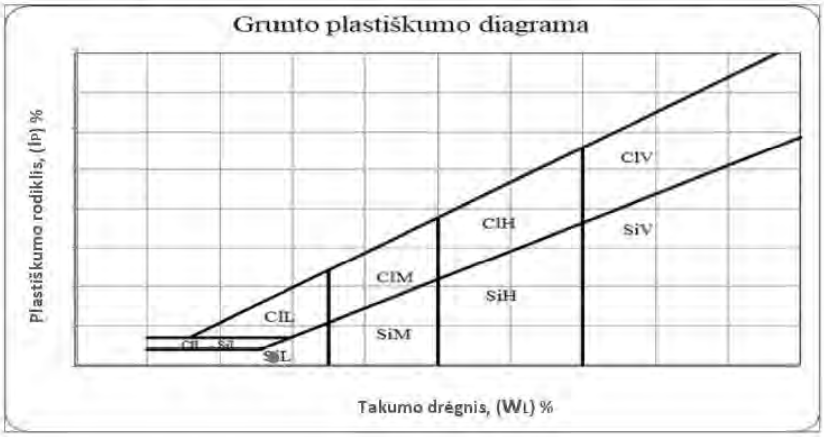
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą	siSa

Eilės Nr.	•Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	LST EN ISO 14688-2:2018					
					Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastiškumo drėgnis (w_P) %	Plastiškumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija
16	2	211	11,6-11,8	BO26165-16	17.2	20.5	16.2	4.3	0.47	tvirta



Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą	osiSa

Eilės Nr.	•Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	LST EN ISO 14688-2:2018					
					Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastiškumo drėgnis (w_P) %	Plastiškumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija
17	2 ks	1	0,05-0,1	BO26165-17	6.7	27.2	24.9	2.3	-5.51	I.standi



• Užsakovo pateikta informacija

18

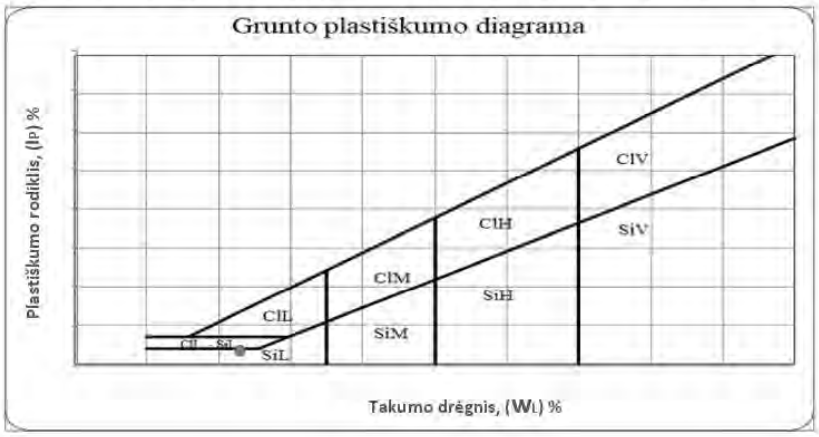
LKV_7.8._F13
Leidimo Nr. 4
UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

4 priedas prie protokolo Nr. 26-0440

Grunto plastiškumo diagramos
LST EN ISO 14688-2:2018

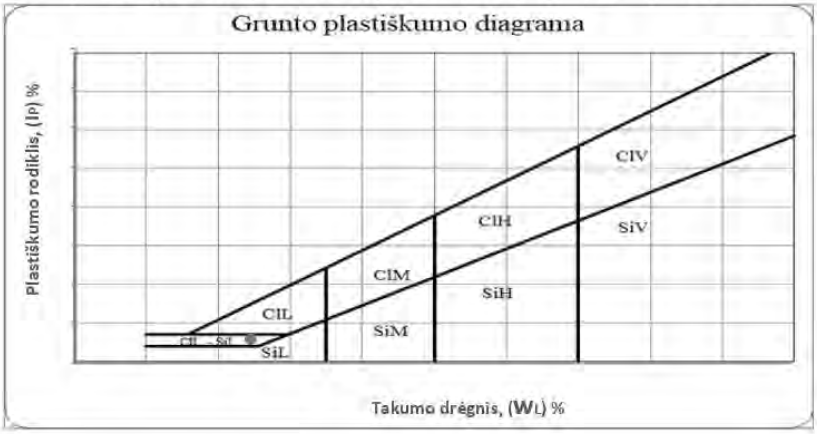
•Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas	26165 Leonavo gatvės atkarpa ir tiltas per Upyną, Mosteikių k., Jurbarko r. sav.
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą	siSa

Eilės Nr.	•Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	LST EN ISO 14688-2:2018					
					Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastiškumo drėgnis (w_P) %	Plastiškumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija
18	3	31	0,3-0,5	BO26165-18	4.4	22.7	18.9	3.8	-2.83	I.standi



Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertininama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą	grclSa

Eilės Nr.	•Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	LST EN ISO 14688-2:2018					
					Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastiškumo drėgnis (w_P) %	Plastiškumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija
21	4	42	0,6-0,8	BO26165-21	7.8	24.3	18.1	6.2	-0.76	I.standi



• Užsakovo pateikta informacija

19

Vandens tyrimai

Objektas	Punktas	Paėmimo data
Leonavo gatvės atkarpa ir tiltas per Upyną, Mosteikių k., Jurbarko r. sav.	Gr.1/26165	2026-06-22

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	17.0	0.479	6.03	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	17.8	0.370	4.66	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	424	6.95	87.5	LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p.8.2
Karbonatas, CO_3^-	0.04	0.001	0.013	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	6.6	0.143	1.80	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	<1.0			LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	11.3	0.492	6.09	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	3.1	0.079	0.978	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	124	6.19	76.6	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	16.0	1.32	16.3	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	6.8 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Savitasis elektros laidis	640 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
CO2 (agresyvus)	5.2 mg CO2/l			LST EN 13577:2007 (N)

Anijonų = 7.94 Katijonų = 8.08 Balansas = 0.138 (mg-ekv./l)
Bendras kietumas = 7.51 Karb. kiet. = 6.95 Nekarb. kiet. = 0.56 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 615 mg/l Sausa liekana 180°C = 403 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 122 mg/l

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

GRĘŽINIŲ NUOTRAUKOS IR FOTOFIKSACIJA

Gr,SZ-2

Gr.SZ-2 (mėginiai)

Gr.SZ-3

Gr.SZ-3 (mėginiai)

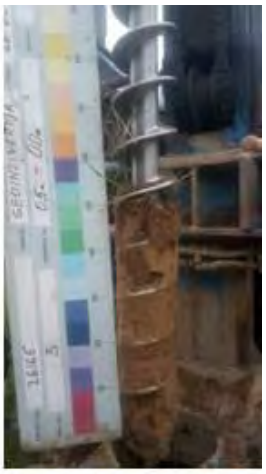
Kasinys K-2

Gr.4

Gr.1.1

Gr.2.1

Gr.3.1



IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Simbolis ISO 14688	Žymuo LST 1331	Vidinės trinties kampas, φ'	Kūgio sprauda (vidurkis), c_u, MPa	Paviršinė movos trintis, f_s kPa	Deformacijų modulis, E_o MPa	Pralaidumo koeficientas k_f *10^{-5} (m/s)	Pralaidumo koeficientas k_f (m/d)	Gamtinis tankis ρ_d (Mg/m^3)	Kietųjų dalelių tankis ρ_s, (Mg/m^3)	Poringumo koeficientas e, (vnt.d.)	Gamtinis drėgnis W, (%)	Plastingumo rodiklis I_P, (%)	Takumo rodiklis L_I, (vnt. d.)	Savitasis sunkis γ_s, (kN/m^3)	Organinių medžiagų ir pelenų kiekio nustatymas, %
1	t IV	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis	grSaFWFI	([ŽD])	-	-	-	-	1,17	-	1,98	2,67	0,40	3,64	-	-	19,39	-
2	t IV	Planingai supiltas: labai purus mažai dulkingas molingas įvairaus rūšiuotumo smėlis	SaFGFI	([SD])	-	1,8	18,0	1,8	1,33	-	1,87	2,67	0,58	10,64	-	-	18,34	-
3	t IV	Planingai supiltas: labai purus dulkingas smėlis	siSaFI	([SDo])	-	2,5	48,0	2,5	0,50	-	1,87	2,67	0,52	5,90	4,00	-2,02	18,30	-
4	t IV	Planingai supiltas: tankus molingas smėlis, vietomis žvyringas	clSaFI	([SDo])	-	12,4	193,0	37,2	0,33	-	2,04	2,68	0,42	8,04	5,89	-0,66	20,01	-
5	t IV	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas, su maža 4,5% organinės medžiagos priemaiša	osaCILFI	([ML])	-	0,8	41,0	0,8	-	-	1,97	2,61	0,66	25,41	11,15	0,62	19,33	4,5
6	t IV	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas	saCILFI	([ML])	-	2,7	81,0	2,7	-	-	2,16	2,69	0,44	15,82	16,20	0,28	21,19	-
7	t IV	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, standus	saCILFI	([ML])	-	2,6	112,0	2,6	-	-	2,21	2,69	0,41	15,56	10,82	0,21	21,68	-
8	t IV	Planingai supiltas: smėlingas vidutinio plastiškumo molis, labai standus, su maža 4,1% organinės medžiagos priemaiša	osaCIMFI	([MV])	-	-	-	-	-	-	2,06	2,62	0,53	20,57	17,80	-0,14	20,21	4,1
9	a IV	Purus mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis, su maža 2,8% organinės medžiagos priemaiša	oSaFW	(SD)	32-35	3,0	48,0	9,0	-	2,36	1,91	2,63	0,67	21,72	-	-	18,74	2,8
10	a IV	Vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis	SaFW	(SD)	35-37	6,9	74,0	30,7	-	2,48	2,04	2,67	0,60	22,09	-	-	20,01	-
11	a IV	Smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas	saCIL	(ML)	-	-	-	-	-	-	2,20	2,68	0,41	15,71	11,02	0,52	21,58	-
12	a IV	Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas	saCIL	(ML)	-	-	-	-	-	-	2,15	2,69	0,45	16,23	12,00	0,28	21,09	-
13	g III b1	Vidutinio tankumo dulkingas smėlis	siSa	(SDo)	35-37	8,6	177,0	35,9	-	0,42	2,03	2,67	0,54	17,16	4,28	0,47	19,89	-
14	g III b1	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas	(ML)	saCIL	-	2,2	60,0	22,0	-	-	2,21	2,69	0,38	13,73	13,50	0,28	21,68	-
15	g III b1	Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus	(ML)	saCIL	-	3,5	112,0	32,7	-	-	2,28	2,69	0,32	12,07	9,84	0,01	22,37	-

30 - pagal LST EN 1997-2:2007, D priedo, D.1 lentelę

41 - pagal statinio zondavimo duomenis

9,4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus

GEO GEOINŽINERIJA	Leonavo gatvės atkarpa ir tiltas per Upyną, Mosteikių k., Jurbarko r. sav.					
			2026.0	Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė		
	Inž. geol.		2026.07			
	Inž. geol.		2026.07			
Leidimo Nr.1746029	Užsakovas	UAB TEC Infrastructure	Projekto Nr.	26165		1.1

Gr.1

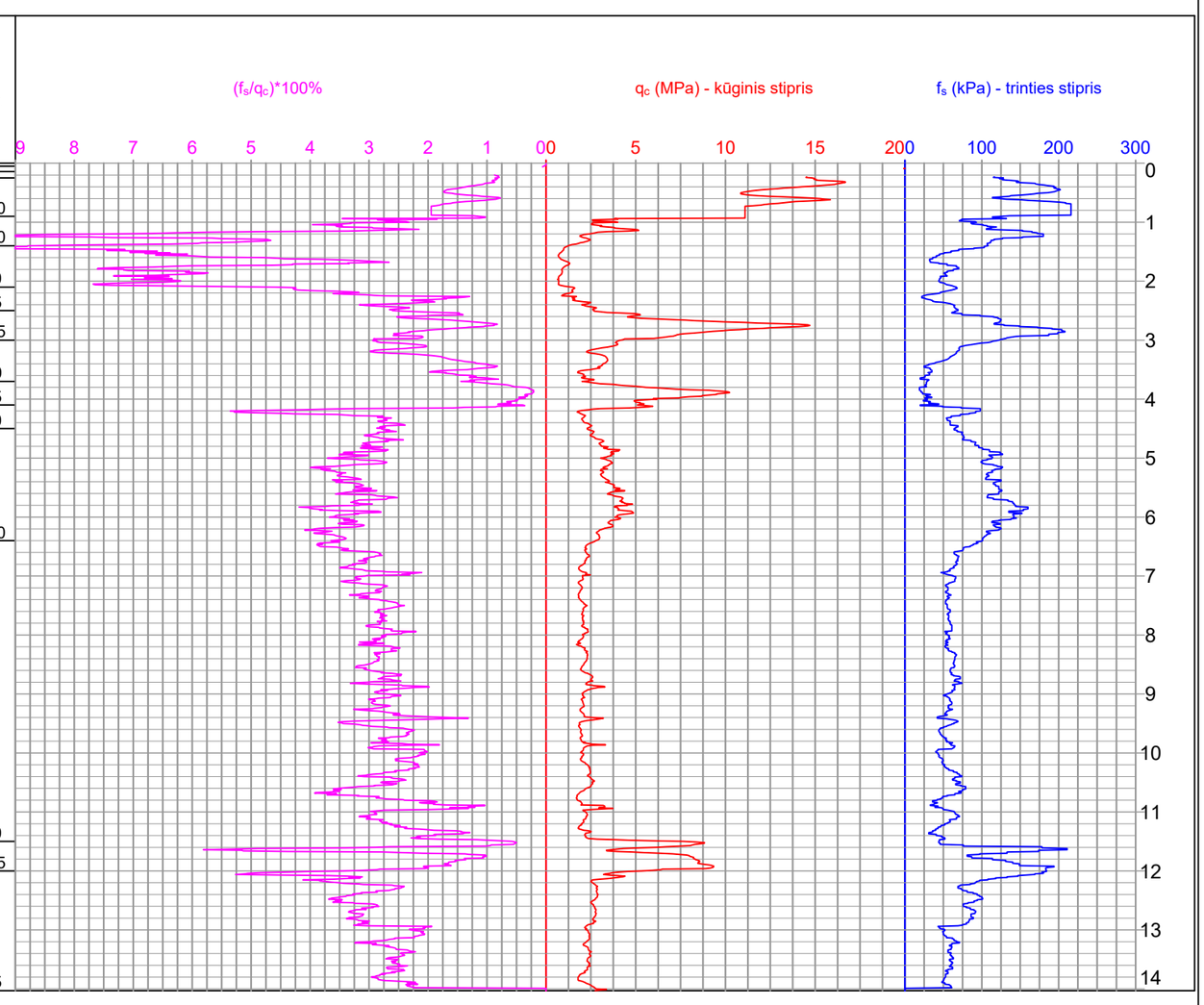
M 1:100 2026-06-12 Abs. a. 66,65 m x:6138867 m, y:419570 m

GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
	1	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis, drėgnas, geltonas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis	grSaFWFI	0,25	0,25	66,40	1.1				0,25 / 66,40
t IV	2	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas įvairaus rūšiuotumo vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, gelsvai rudas, su dulkio priemaiša, geltonas nuo 0,60 m gylio gelsvai pilkas	SaFGFI	1,20	0,95	65,45	1.2, 1.3			1,20	
	6	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, gelsvai rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lęšiais	saCILFI	1,80	0,60	64,85	1.4			65,45	
	5	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas, su maža 4,5% organinės medžiagos priemaiša, pilkas, su žvirgždo priemaiša, su vandeningo smėlio lęšiais	osaCILFI	2,30	0,50	64,35	1.5				
a IV	11	Smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas, rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis, su vandeningo smėlio lęšiais	saCIL	3,00	0,70	63,65	1.6			3,00	
	10	Mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, pilkas, su molio lęšiais	SaFW	3,60	0,60	63,05	1.7			63,65	
g III bl	14	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, pilkas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lęšiais	saCIL	4,00	0,40	62,65	1.8				

Gr.SZ-2

M 1:100 2026-06-12 Abs. a. 66,50 m x:6138888 m, y:419615 m

GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m	q_c MPa	f_s kPa
		Asfaltbetonis, sudulėjęs		0,05	0,05	66,45							
		Asfaltbetonis, trapus		0,14	0,09	66,36							
		Skaldos - smėlio mišinys		0,25	0,11	66,25					0,25 / 66,25		
t IV	4	Planingai supiltas: tankus molingas vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, gelsvai rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis nuo 0.4 m pilkas	clSaFI	0,90	0,65	65,60	2.1					12,4	193,0
	7	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, standus, pilkas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis, su drėgno smėlio lęšiais	saCILFI	1,40	0,50	65,10	2.2			1,40		2,6	112,0
	5	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas, su maža 4,5% organinės medžiagos priemaiša, pilkai rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis, su vandeningo smėlio lęšiais	osaCILFI	2,10	0,70	64,40	2.3			65,10		0,9	53,0
	3	Planingai supiltas: labai purus dulkingas vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, pilkas, žvirgždo priemaišomis, su medžio dalelėmis	siSaFI	2,50	0,40	64,00	2.4					1,6	53,5
a IV	10	Vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, pilkas, su dulkio priemaiša	SaFW	3,00	0,50	63,50	2.5					7,4	126,5
	9	Purus mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas vidutinio rupumo smėlis, su maža 2,8% organinės medžiagos priemaiša, vandeningas, tamsiai pilkas, su dulkio priemaiša	oSaFW	3,70	0,70	62,80	2.6					3,0	48,0
	10	Vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, pilkas	SaFW	4,10	0,40	62,40	2.7					5,8	27,5
g III bl	14	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lęšiais	saCIL	4,50	0,40	62,00						2,2	65,0
							2.8						
	15	Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, pilkai rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lęšiais	saCIL	6,40	1,90	60,10						3,5	114,0
							2.9						
							2.10						
	14	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, pilkai rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lęšiais	saCIL	11,50	5,10	55,00				11,50		2,1	58,0
	13	Vidutinio tankumo dulkingas vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, pilkas, su molio lęšiais	siSa	12,00	0,50	54,50	2.11			55,00		8,2	136,5
							2.12						
	14	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, pilkai rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lęšiais	saCIL	14,00	2,00	52,50						2,5	62,5



Ks.K-2

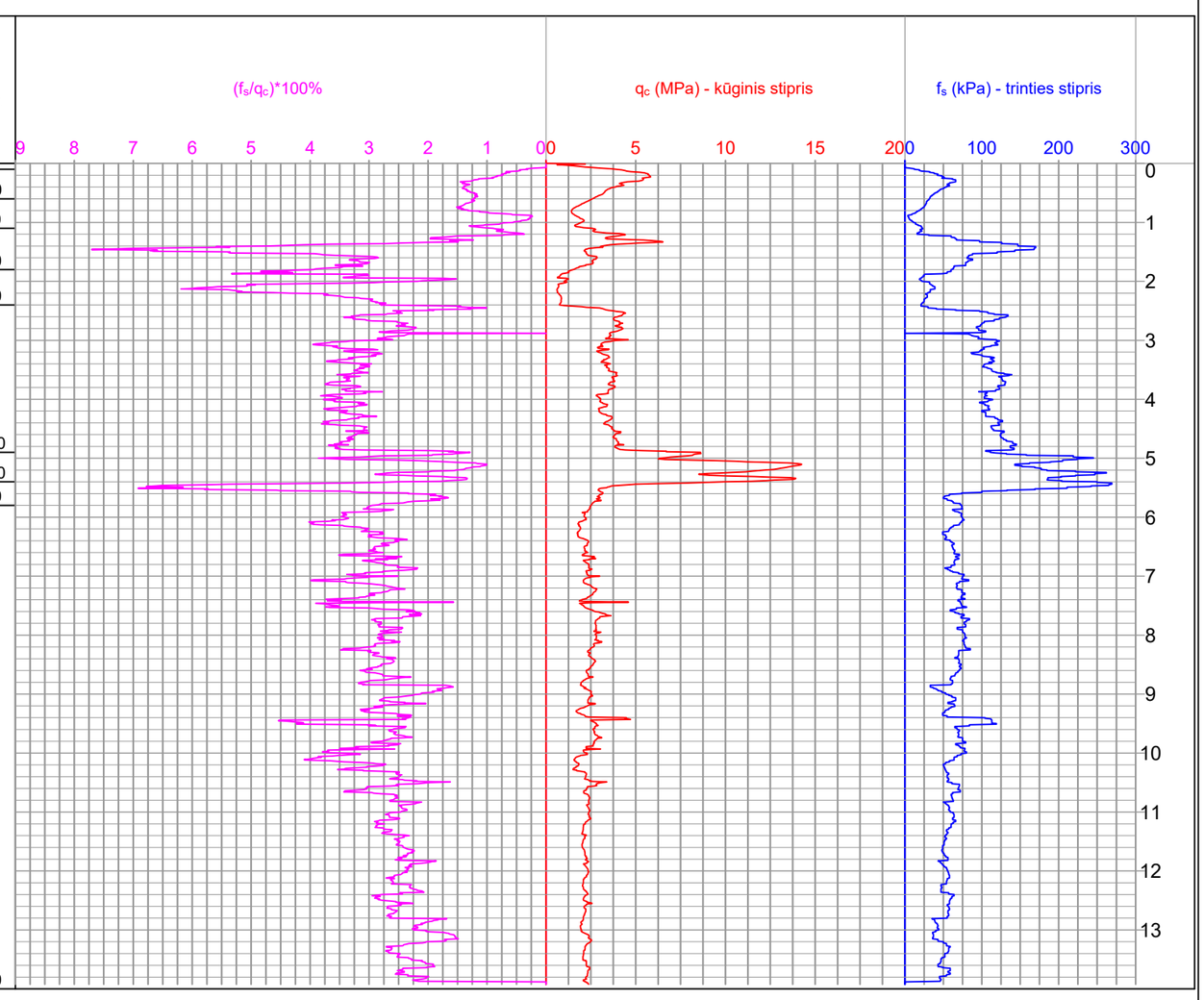
M 1:100 2026-06-12 Abs. a. 66,01 m x:6138891 m, y:419614 m

GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
d IV		Dulkingas vidutinio rupumo smėlis, su maža 4,1% organinės medžiagos priemaiša, (Dirvožemis)	osiSa	0,10	0,10	65,91	1				
t IV		Planingai supiltas: smulkus smėlis, mažai drėgnas, pilkas, su žvirgždo priemaiša	fSaFI	0,40	0,30	65,61					

Gr.SZ-3

M 1:100 2026-06-12 Abs. a. 66,57 m x:6138891 m, y:419645 m

GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m	q_c MPa	f_s kPa
d IV		Dirvožemis	Hu	0,10	0,10	66,47					0,10 / 66,47	-	-
t IV	3	Planingai supiltas: labai purus dulkingas vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, pilkas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis	siSaFI	0,60	0,50	65,97	3.1			0,70		4,2	45,0
	2	Planingai supiltas: labai purus mažai dulkingas molingas įvairaus rūšiuotumo vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, geltonas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis nuo 0.7 m vandeningas	SaFGFI	1,10	0,50	65,47	3.2			65,87		1,8	18,0
	6	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, pilkas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lęšiais	saCILFI	1,80	0,70	64,77	3.3					2,7	81,0
	5	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas, su maža 4,5% organinės medžiagos priemaiša, pilkas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis, su vandeningo smėlio lęšiais	osaCILFI	2,40	0,60	64,17	3.4			2,40		0,8	29,0
g III bl										64,17			
							3.5						
	15	Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lęšiais, nuo 2.9 m pilkai rudas	saCIL	4,90	2,50	61,67				4,90		3,6	113,0
	13	Vidutinio tankumo dulkingas vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, pilkas, su molio lęšiais	siSa	5,40	0,50	61,17	3.6			61,67		11,3	189,0
	15	Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, pilkai rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis, su vandeningo smėlio lęšiais	saCIL	5,80	0,40	60,77						3,0	74,0
							3.7						
							3.8						
	14	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, pilkai rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lęšiais, su stipriais molio tarpsluoksniais	saCIL	14,00	8,20	52,57						2,3	60,0



GEOINŽINERIJA

Leidimo Nr.1746029

Leonavo gatvės atkarpa ir tiltas per Upyną, Mosteikių k., Jurbarko r. sav.

		2026.07	Grežinių geologiniai-litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai	
Inž. geol.		2026.07		
Inž. geol.		2026.07		
Užsakovas	UAB TEC Infrastructure	Projekto Nr.	26165	2.1

Gr.4

M 1:100 2026-06-12 Abs. a. 68,66 m x:6138914 m, y:419689 m

GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GRĘŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
t IV	1	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis, drėgnas, gelsvai rudas	grSaFWFI	0,50	0,50	68,16	41				0,50
	4	Planingai supiltas: žvyringas molingas smėlis, mažai drėgnas, pilkas, su dulkio priemaišomis	grclSaFI	0,90	0,40	67,76	42				68,16
	7	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, standus, pilkas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis	saClLFI	1,20	0,30	67,46	43			1,20	
g III bl	14	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, gelsvai rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lęšiais	saClL	2,00	0,80	66,66	44			67,46	
	15	Smėlingas smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, pilkai rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis	saClL	4,00	2,00	64,66	45				

Gr.1.1

M 1:100 2026-06-12 Abs. a. 67,36 m x:6138851 m, y:419525 m

GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GRĘŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
t IV	1	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis, drėgnas, gelsvai rudas, su gargždo priemaiša	grSaFWFI	0,20	0,20	67,16	1				
	2	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas įvairaus rūšiuotumo vidutinio rupumo smėlis, drėgnas, pilkai rudas, su žvirgždo priemaiša	SaFGFI	0,60	0,40	66,76	2				0,60
	3	Planingai supiltas: dulkingas vidutinio rupumo smėlis, drėgnas, pilkas, su gargždo, žvirgždo priemaišomis	siSaFI	0,90	0,30	66,46	3				66,76
	7	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, standus, pilkas, su žvirgždo priemaiša	saClLFI	1,20	0,30	66,16	4			1,20	
	5	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas, su maža 4,5% organinės medžiagos priemaiša, juosvas, su augalinės kilmės, žvirgždo priemaišomis, su vandeningo smėlio tarpsluoksniais	osaClLFI	2,60	1,40	64,76	5			66,16	
a IV	12	Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaiša	saClL	3,00	0,40	64,36	6				

Gr.2.1

M 1:100 2026-06-12 Abs. a. 69,67 m x:6138925 m, y:419734 m

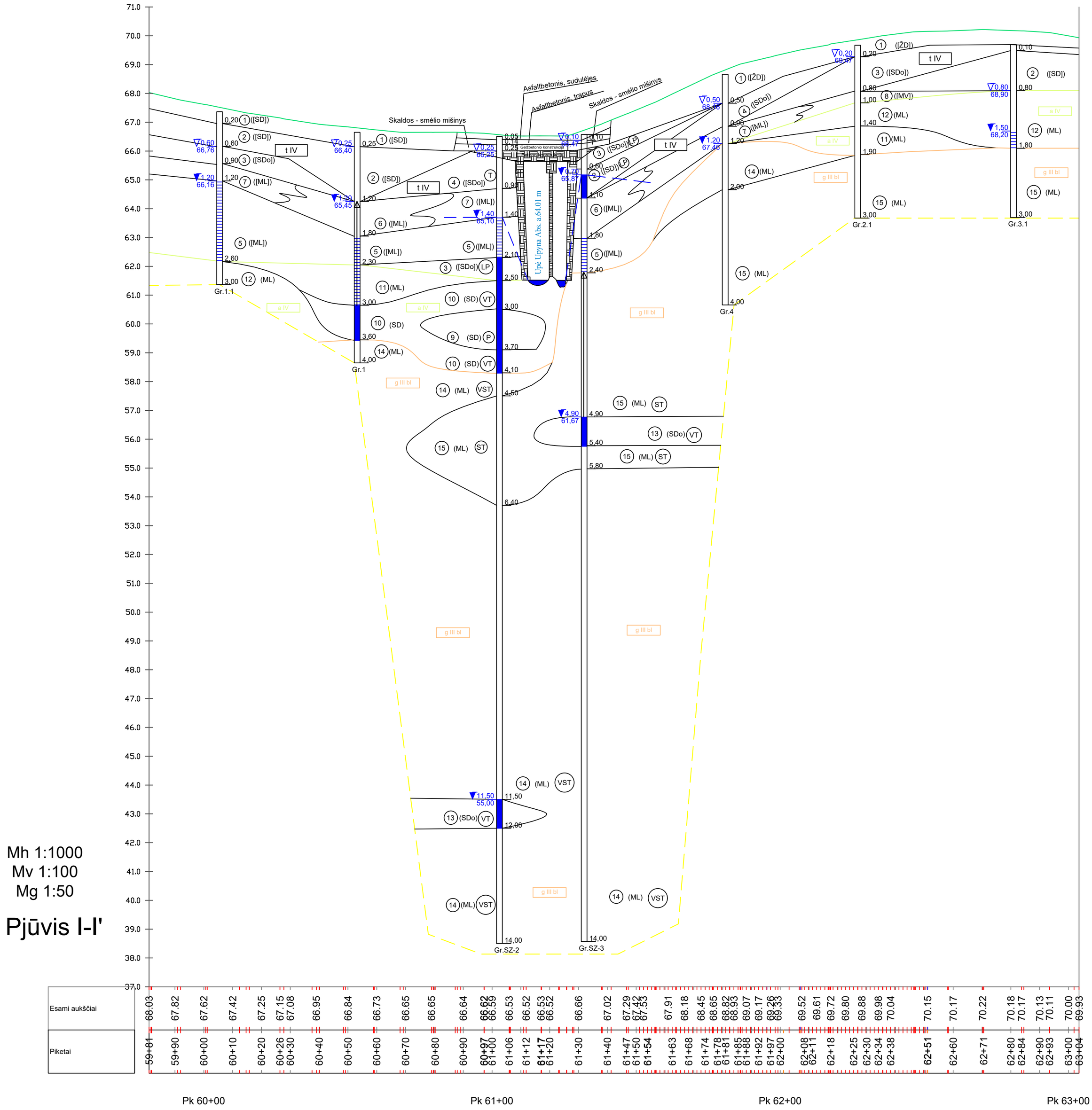
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GRĘŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
	1	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis, drėgnas, gelsvai rudas, su dulkio, gargždo priemaišomis	grSaFWFI	0,20	0,20	69,47	1				0,20
t IV	3	Planingai supiltas: dulkingas vidutinio rupumo smėlis, drėgnas, pilkas, su gargždo, žvirgždo priemaišomis	siSaFI	0,80	0,60	68,87	2				69,47
	8	Planingai supiltas: smėlingas vidutinio plastiškumo molis, labai standus, su maža 4,1% organinės medžiagos priemaiša, pilkas, su žvirgždo priemaiša	osaClMFI	1,00	0,20	68,67	3				
a IV	12	Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, juostuotas, pilkas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis	saClL	1,40	0,40	68,27	4				
	11	Smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas, juostuotas, pilkas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis	saClL	1,90	0,50	67,77	5				
g III bl	15	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, rudas, su gargždo, žvirgždo priemaišomis	saClL	3,00	1,10	66,67	6				
							7				

Gr.3.1

M 1:100 2026-06-12 Abs. a. 69,70 m x:6138936 m, y:419787 m

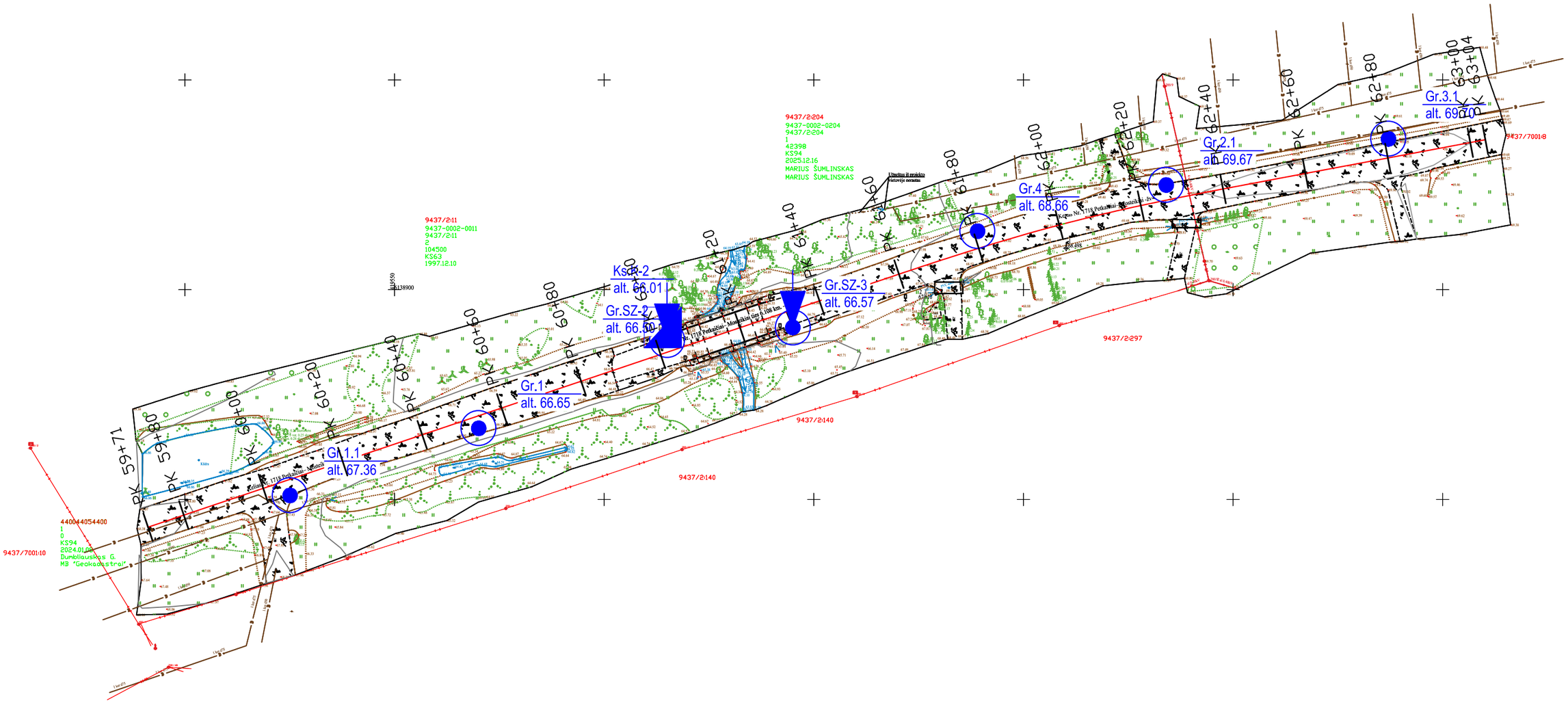
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GRĘŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
		Dirvožemis, juosvas	Hu	0,10	0,10	69,60	1				
t IV	2	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas įvairaus rūšiuotumo vidutinio rupumo smėlis, drėgnas, geltonas, su žvirgždo priemaiša	SaFGFI	0,80	0,70	68,90	2				0,80
a IV	12	Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, juostuotas, rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis nuo 1.5-1.8 m minkštas, su vandeningo smėlio lęšiais	saCIL	1,80	1,00	67,90	3			1,50 68,20	68,90
g III bl	15	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, rudas, su gargždo, žvirgždo priemaišomis	saCIL	3,00	1,20	66,70					

GEO GEOINŽINERIJA	Leidimo Nr.1746029	Grežinių geologiniai-litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai	2.2
		Projekto Nr. 26165	



GEO GEOINŽINERIJA	Leonavo gatvės atkarpa ir tiltas per Upyną, Mosteikių k., Jurbarko r. sav.				
			2026.07	Inžinerinis - geologinis pjūvis I-I	
	Inž. geol.		2026.07		
	Inž. geol.		2026.07		
Leidimo Nr.1746029	Užsakovas	UAB TEC Infrastructure	Projekto Nr.	26165	3.1

43/47 - 0098 43/47 - 0099



GEO GEOINŽINERIJA	Leonavo gatvės atkarpa ir tiltas per Upyną, Mosteikių k., Jurbarko r. sav.				
			2026.07	Topografinis planas M 1:1000 su grėžinių ir pjūvių vietomis	
	Inž. geol.		2026.07		
	Inž. geol.		2026.07		
Leidimo Nr.1746029	Užsakovas	UAB TEC Infrastructure	Projekto Nr.	26165	4.1

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

- CPT bandymo kreivė

Stratigrafinės ribos

- inž. geologinio sluoksnio riba
- stratigrafinė riba
- inžinerinis geologinis pjūvis ir jo numeris

Gr.-1
185,10 m
- gręžinio vieta, jo numeris ir žiočių altitudė

SZ-1
185,10 m
- statinio zondavimo vieta, jo numeris ir altitudė

Dirvožemis

Piltinis gruntas

Smėlis

Dulkingas smėlis

Smėlingas molis

Smėlingas molis, moreninis

Gręžinio žiotys

1 - inžinerinio geologinio sluoksnio numeris (IGS-1)

0,40
115,20
- aukščiausias prognozuojamo vandens lygis, m

0,80
115,20
- vandens lygis ir altitudė, m

- prisotintas vandeniu gruntas

- vandens pakilimas

- vandeningas gruntas

5,50 - gręžinys ir jo gylis

1 - grunto ėminys

Stratigrafija

t IV	- antropogeniniai dariniai
a IV	- aliuviniai dariniai
g III bl	- glacialiniai dariniai

Tankumas ir stiprumas

- VST - vidutinio stiprumo
- ST - stiprus
- LP - labai purus
- P - purus
- VT - vidutinio tankumo
- T - tankus

IGS reikšmės

1. - Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis
2. - Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas įvairaus rūšiuotumo smėlis
3. - Planingai supiltas: dulkingas smėlis
4. - Planingai supiltas: molingas smėlis, vietomis žvyringas
5. - Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas, su maža 4,5% organinės medžiagos priemaiša
6. - Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas
7. - Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
8. - Planingai supiltas: smėlingas vidutinio plastiškumo molis, labai standus, su maža 4,1% organinės medžiagos priemaiša
9. - Mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis, su maža 2,8% organinės medžiagos priemaiša
10. - Mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlis
11. - Smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas
12. - Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas
13. - Dulkingas smėlis
14. - Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas
15. - Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus

GEO GEOINŽINERIJA

Leidimo Nr.1746029

Leonavo gatvės atkarpa ir tiltas per Upyną, Mosteikių k., Jurbarko r. sav.

			2026.07	Sutartinių ženklų suvestinė lentelė	
Inž. geol.			2026.07		
Inž. geol.			2026.07		
Užsakovas	UAB TEC Infrastructure		Projekto Nr.	26165	5.1

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, LT-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

2026-03-09 08:54:24

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2091517**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2016-11-10**
Teritorija: **Jurbarko r. sav., Jurbarko r. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias - Valstybinės reikšmės rajoninis Kelias Nr. 1718 Petkaičiai - Mosteikiai**

Unikalus daikto numeris: **4400-4405-4400**
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kelių**
Žymėjimas plane: **2-109**
Statybos pradžios metai: **1960**
Statybos pabaigos metai: **1960**
Rekonstravimo pradžios metai: **2021**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2023**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **6.697 km**
Danga: **Žvyras**
Kelio reikšmė: **Valstybinės**
Kelio kategorija: **V**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1383000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **74 %**
Atkuriamoji vertė: **376000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2023-07-07**
Vidutinė rinkos vertė: **376000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-07-07**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-07-07**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**

Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-4405-4400, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2006-01-04 Įsakymas Nr. V-3**
2023-12-23 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-231223-00266
Įrašas galioja: **Nuo 2024-01-09**

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. 4400-4405-4400, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-04-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 6-334**
2023-12-23 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-231223-00266
Įrašas galioja: **Nuo 2024-01-09**

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. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
GIEDRIUS DUMBLIAUSKAS
Daiktas: **kelias Nr. 4400-4405-4400, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-05-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-188**
2023-07-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2024-01-08**

10.2. **Rekonstrukcija (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-4405-4400, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-07-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2023-12-23 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-231223-00266
Įrašas galioja: **Nuo 2024-01-08**

10.3. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-4405-4400, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2006-01-04 Įsakymas Nr. V-3**
2016-11-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 94/9545
Įrašas galioja: **Nuo 2016-11-18**

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

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, LT-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

2026-03-09 08:03:04

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2092648**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2016-11-14**
Teritorija: **Jurbarko r. sav., Jurbarko r. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Aprašymas / pastabos: **Valstybinės reikšmės rajoninis kelias Nr. 1718 Petkaičiai - Mosteikiai (0,012 - 6,112 km)**
Unikalus daikto numeris: **4400-4378-4618**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **9437/7001:10 Lybiškių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **11.2997 ha**
Kelių plotas: **11.2891 ha**
Kitos žemės plotas: **0.0106 ha**
Nusausintos žemės plotas: **8.9255 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **43.2**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **8940 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-11-18**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2016-10-14**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4378-4618, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-11-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 32V]-822-(14.32.2.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-11-24**

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. 4400-4378-4618, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-04-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 6-334**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-05-17**

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos:

8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: gruntinių geodezinių ženklų apsaugos zonos (VII skyrius, šeštasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4378-4618, 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: **0.0003 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.2. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4378-4618, 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: **8.9255 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.3. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4378-4618, 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: **0.6261 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.4. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4378-4618, 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: **0.0146 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.
Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
VYTAUTAS ZAUKEVIČIUS
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4378-4618, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-04-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-946**
2016-10-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2016-11-24**

10.2.
Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4378-4618, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-11-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 32VĮ-822-(14.32.2.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-11-24**

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: **100349456**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-04-21 Telia tinklo apsaugos zonos planas Jurbarko rajono savivaldybėje Nr. 3-204**
Įregistravimo data: **2022-05-09**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **100 kv. m, nuo 2024-06-15**

11.2.
Teritorijos pavadinimas: **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100700794**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2024-10-09 Valstybinės reikšmės kelių apsaugos zonų nustatymo planas Jurbarko rajono savivaldybėje Nr. 3-349**
Įregistravimo data: **2024-10-22**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1107 kv. m, nuo 2024-10-22**

11.3.
Teritorijos pavadinimas: **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100699549**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2024-10-09 Valstybinės reikšmės kelių apsaugos zonų nustatymo planas Jurbarko rajono savivaldybėje Nr. 3-349**
Įregistravimo data: **2024-10-21**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **29679 kv. m, nuo 2024-10-21**

11.4.
Teritorijos pavadinimas: **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100699332**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2024-10-09 Valstybinės reikšmės kelių apsaugos zonų nustatymo planas Jurbarko rajono savivaldybėje Nr. 3-349**
Įregistravimo data: **2024-10-21**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **29619 kv. m, nuo 2024-10-21**

11.5.
Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100215250**
Įregistravimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2021-12-28 ,,10 kV OL L-100 iš Eržvilko TP rekonstravimas (Kauno reg., Jurbarko raj.) statybos projektas inv. Nr. E1E2200013" Nr. E1E2200013**
Įregistravimo data: **2022-01-24**
Duomenų pakeitimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2023-02-01 10 kV OL L-100 iš Eržvilko TP rekonstravimas (Kauno reg., Jurbarko raj.). 10kV KL trasos planas ruože tarp atramų Nr.100/140-100/145, 100/140-TR E-120 ir MTT-8 planas Nr. E1E2200013**
Duomenų pakeitimo data: **2023-02-10**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **182 kv. m, nuo 2024-06-15**

11.6.
Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100214214**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-06 Įsakymas dėl Jurbarko elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-4**
Įregistravimo data: **2022-01-21**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **665 kv. m, nuo 2024-06-15**

11.7.
Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100210977**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-06 Įsakymas dėl Jurbarko elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-4**
Įregistravimo data: **2022-01-19**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **85 kv. m, nuo 2024-06-15**

11.8.
Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100209766**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-06 Įsakymas dėl Jurbarko elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-4**
Įregistravimo data: **2022-01-18**
Duomenų pakeitimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2022-03-21 10 kV OL L-100 iš Eržvilko TP rekonstravimo projektas Nr. E1E2200013**
Duomenų pakeitimo data: **2023-04-07**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **5760 kv. m, nuo 2024-06-15**

11.9.
Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100203851**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-06 Įsakymas dėl Jurbarko elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-4**
Įregistravimo data: **2022-01-17**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **33 kv. m, nuo 2024-06-15**

11.10.
Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100208398**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-06 Įsakymas dėl Jurbarko elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-4**
Įregistravimo data: **2022-01-17**

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **87 kv. m, nuo 2024-06-15**

11.11. Teritorijos pavadinimas: **Gamtiniai ir kompleksiniai draustiniai (V skyrius, aštuntasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100631796**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos Vyriausybė; 2016-11-30 LRV 2016 m. lapkričio 30 d. nutarimas Nr. 1181 Nr. 1181**
Įregistravimo data: **2023-12-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **150 kv. m, nuo 2024-06-15**

11.12. Teritorijos pavadinimas: **Zoologiniai draustiniai (V skyrius, keturioliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100635241**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos Vyriausybė; 2016-11-30 LRV 2016-11-30 nutarimas Nr. 1181 Nr. 1181**
Įregistravimo data: **2023-12-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **150 kv. m, nuo 2024-06-15**

11.13. Teritorijos pavadinimas: **Ichtiologiniai draustiniai (V skyrius, penkioliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100634504**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos Vyriausybė; 2016-11-30 LRV 2016-11-30 nutarimas Nr. 1181 Nr. 1181**
Įregistravimo data: **2023-12-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **150 kv. m, nuo 2024-06-15**

11.14. Teritorijos pavadinimas: **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100871011**
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-07 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**
Įregistravimo data: **2026-01-09**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **30 kv. m, nuo 2026-01-09**

11.15. Teritorijos pavadinimas: **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100884470**
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-07 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**
Įregistravimo data: **2026-01-09**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **42 kv. m, nuo 2026-01-09**

11.16. Teritorijos pavadinimas: **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100864322**
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-07 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**
Įregistravimo data: **2026-01-09**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1834 kv. m, nuo 2026-01-09**

11.17. Teritorijos pavadinimas: **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100853503**
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-07 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**
Įregistravimo data: **2026-01-08**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **21 kv. m, nuo 2026-01-08**

11.18. Teritorijos pavadinimas: **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100857117**
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-07 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**
Įregistravimo data: **2026-01-08**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **28 kv. m, nuo 2026-01-08**

11.19. Teritorijos pavadinimas: **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100861632**
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-07 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**
Įregistravimo data: **2026-01-08**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **5876 kv. m, nuo 2026-01-08**

11.20. Teritorijos pavadinimas: **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100852446**
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-07 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**
Įregistravimo data: **2026-01-08**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1847 kv. m, nuo 2026-01-08**

11.21. Teritorijos pavadinimas: **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100821307**
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-05 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**
Įregistravimo data: **2026-01-07**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **42 kv. m, nuo 2026-01-07**

11.22. Teritorijos pavadinimas: **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100817728**
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-05 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**
Įregistravimo data: **2026-01-07**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **21 kv. m, nuo 2026-01-07**

11.23. Teritorijos pavadinimas: **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100808791**
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-05 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**
Įregistravimo data: **2026-01-06**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **28 kv. m, nuo 2026-01-06**

11.24.
Teritorijos pavadinimas: **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100804620**
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-05 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**
Įregistravimo data: **2026-01-06**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **55 kv. m, nuo 2026-01-06**

11.25.
Teritorijos pavadinimas: **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100777699**
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-05 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**
Įregistravimo data: **2026-01-05**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **55 kv. m, nuo 2026-01-05**

11.26.
Teritorijos pavadinimas: **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100778885**
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-05 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**
Įregistravimo data: **2026-01-05**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **30 kv. m, nuo 2026-01-05**

11.27.
Teritorijos pavadinimas: **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100781270**
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-05 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**
Įregistravimo data: **2026-01-05**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **6 kv. m, nuo 2026-01-05**

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, LT-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

2026-03-09 08:01:26

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2092202**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2016-11-11**
Teritorija: **Jurbarko r. sav., Jurbarko r. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Aprašymas / pastabos: **Valstybinės reikšmės rajoninis kelias Nr. 1718 Petkaičiai - Mosteikiai (6,120 - 6,709 km)**
Unikalus daikto numeris: **4400-4374-8354**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **9437/7001:8 Lybiškių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **1.0983 ha**
Kelių plotas: **1.0877 ha**
Kitos žemės plotas: **0.0106 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **43.2**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **1060 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-11-18**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2016-10-17**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4374-8354, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-11-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 32VĮ-821-(14.32.2.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-11-24**

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. 4400-4374-8354, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-04-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 6-334**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-05-17**

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos:

8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4374-8354, 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: **0.74 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. 4400-4374-8354, 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: **0.0072 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
VYTAUTAS ZAUKEVIČIUS
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4374-8354, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-04-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-946**
2016-10-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2016-11-24**

10.2. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4374-8354, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-11-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 32VĮ-821-(14.32.2.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-11-24**

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

11.1. Teritorijos pavadinimas: **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris: **100700416**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2024-10-09 Valstybinės reikšmės kelių apsaugos zonų nustatymo planas Jurbarko rajono savivaldybėje Nr. 3-349**
Įregistravimo data: **2024-10-22**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **261 kv. m, nuo 2025-12-18**

11.2.
Teritorijos pavadinimas: **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100699549**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2024-10-09 Valstybinės reikšmės kelių apsaugos zonų nustatymo planas Jurbarko rajono savivaldybėje Nr. 3-349**
Įregistravimo data: **2024-10-21**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **2965 kv. m, nuo 2025-12-18**

11.3.
Teritorijos pavadinimas: **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100699332**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2024-10-09 Valstybinės reikšmės kelių apsaugos zonų nustatymo planas Jurbarko rajono savivaldybėje Nr. 3-349**
Įregistravimo data: **2024-10-21**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **3269 kv. m, nuo 2025-12-18**

11.4.
Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100217256**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-06 Įsakymas dėl Jurbarko elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-4**
Įregistravimo data: **2022-01-24**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **83 kv. m, nuo 2025-12-18**

11.5.
Teritorijos pavadinimas: **Gamtiniai ir kompleksiniai draustiniai (V skyrius, aštuntasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100631796**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos Vyriausybė; 2016-11-30 LRV 2016 m. lapkričio 30 d. nutarimas Nr. 1181 Nr. 1181**
Įregistravimo data: **2023-12-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **207 kv. m, nuo 2025-12-18**

11.6.
Teritorijos pavadinimas: **Zoologiniai draustiniai (V skyrius, keturioliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100635241**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos Vyriausybė; 2016-11-30 LRV 2016-11-30 nutarimas Nr. 1181 Nr. 1181**
Įregistravimo data: **2023-12-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **207 kv. m, nuo 2025-12-18**

11.7.
Teritorijos pavadinimas: **Ichtiologiniai draustiniai (V skyrius, penkioliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100634504**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos Vyriausybė; 2016-11-30 LRV 2016-11-30 nutarimas Nr. 1181 Nr. 1181**
Įregistravimo data: **2023-12-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **207 kv. m, nuo 2025-12-18**

11.8.
Teritorijos pavadinimas: **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100862434**
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-07 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**
Įregistravimo data: **2026-01-09**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1869 kv. m, nuo 2026-01-09**

11.9.
Teritorijos pavadinimas: **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100861948**
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-07 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**
Įregistravimo data: **2026-01-09**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **2744 kv. m, nuo 2026-01-09**

11.10.
Teritorijos pavadinimas: **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100787263**
Įregistravimo pagrindas: **2026-01-05 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2025-12-23 Ministro įsakymas AV-251**
Įregistravimo data: **2026-01-06**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **15 kv. m, nuo 2026-01-06**

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
HIDROLOGINIŲ STEBĖJIMŲ SKYRIUS

UAB „TEC Infrastructure“ Į 2026-03-18 Nr. S26-43

El. p. marius.muralius@infratec.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2026 m. kovo d. Nr. (5.58-10)-B8-

Informuojame, kad Upynos upės (kodas 16010777) ties valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1718 Petkaičiai–Mosteikiai 6,108 km tiltu 1% tikimybės pavasario potvynio maksimalus vandens debitas yra 20,3 m^3/s. Duomenų apie vandens lygį pateikti negalime, nes šioje upėje hidrologiniai stebėjimai neatliekami.

Vedėjas

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL H/M DUOMENŲ
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-03-27 Nr. (5.58-10 Mr)-B8-935
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	
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-03-26 11:13:06 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-03-26 11:13:19 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-10-04 18:13:46 – 2027-10-03 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.90.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-03-27 13:53:29)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-03-27 13:53:29 DBSIS

Jurbarko rajono savivaldybės administracija
(išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

Jurbarko rajono sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją (-us)
Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
AB „Via Lietuva“, 188710638, Vilnius, Kauno g. 22
Ryšio duomenys
El. p. info@vialietuva.lt, tel. +37052329600

ŽEMĖS SKLYPO (-Ų) IR STATINIO (-IŲ) DUOMENYS

Statinio projekto pavadinimas (numatomas) Susisiekimo komunikacijų statinio, valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1718 Petkaičiai-Mosteikiai 6,108 km tilto per Upyną rekonstravimas

Duomenys apie inžinerinius statinius
Pavadinimas Susisiekimo komunikacijų statinys- Valstybinės reikšmės kelio Nr. 1718 Petkaičiai-Mosteikiai
Statybos metai 1960
Statybos rūšis Statinio rekonstravimas
Statinio paskirtis Kitų transporto statinių
Inžinerinio statinio paskirties grupė Kiti inžineriniai statiniai
Kategorija Ypatingasis
Unikalus Nr. 4400-4405-4400
Žemės sklypo (-ų) kad. Nr., Žemės sklypo (-ų) unikalus Nr. 9437/7001:10, 4400-4378-4618; 9437/7001:8, 4400-4374-8354
Valstybinės žemės sklypas Ne
Adresas (-ai)*(jei suteiktas)* Jurbarko rajono sav., Jurbarko r. sav. teritorija
Saugoma teritorija Taip, Jūros ichtiologinis draustinis (317)
Kultūros paveldo statinys Ne
Kultūros paveldo objekto teritorija Ne
Kultūros paveldo vietovė Ne
Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne
Kitų statinių (objektų) apsaugos zona (-os) Ne
Kitos sklypui (teritorijai) taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (Apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kiti reikalavimai) Nėra

2. Statinių statybos linijos nustatymas pagal gatvių (kelių) raudonąsias linijas Nėra

3. Pastate galimos kitos atskirais nekilnojamojo turto kadastro objektais suformuotų patalpų paskirties grupės nei ta, kuriai priskirtas pastatas (jeigu prašyme išduoti specialiuosius reikalavimus nurodyta, kad pastatas planuojamas mišrus (polifunkcinis) ir nurodytos pastate pageidaujamos formuoti skirtingos nei pastato patalpų paskirties grupės, iš pageidaujamų surašomos tik kurios atitinka žemiausio teritorijai taikomo kompleksinio teritorijų planavimo dokumento sprendiniuose suplanuotų (galimų) žemės naudojimo būdų turinį) Nėra

4. Leistinas statinio (-ių) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus (pastatų, priklausinių), leidžiamoji statinio (statinių) aukščio altitudė, aukštų skaičius Nėra

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Nėra

6. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nėra

7. Leistinas užstatymo tipas Nėra

8. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Nėra

9. Statinio (-ių) išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Nėra

10. Savivaldybės tarybos sprendimu pripažintų architektūriniu, urbanistiniu, valstybiniu ar viešojo intereso požiūriu reikšmingų objektų architektūrinių konkursų rengimo privalomumas Nėra

11. Visuomenės informavimo apie numatomą statinio (statinių grupės) projektavimą privalomumas Prašau atlikti visuomenės informavimo procedūras

12. Savivaldybės architektūros kokybės vertinimo metodikos taikymo gairių, patvirtintų savivaldybės tarybos sprendimu, kriterijai Nėra

13. Kiti reikalavimai Nėra

14. Jeigu konkretūs specialieji architektūros reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 2 priede nurodytos formos punktuose.
15. Šio priedo 4–9 papunkčiuose išvardyti reikalavimai nustatomi, kai Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti detalieji planai arba vietovės lygmens bendrieji planai, kuriuose nustatomas detaliųjų planų teritorijos naudojimo reglamentas, taip pat kai šie teritorijų planavimo dokumentai parengti, bet juose nenustatyti visi šio priedo 4–9 punktuose nurodyti reikalavimai (šiuo atveju nustatomi tik trūkstami).
16. Specialiųjų architektūros reikalavimų galiojimo terminas, nustatytas Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 24 straipsnyje.

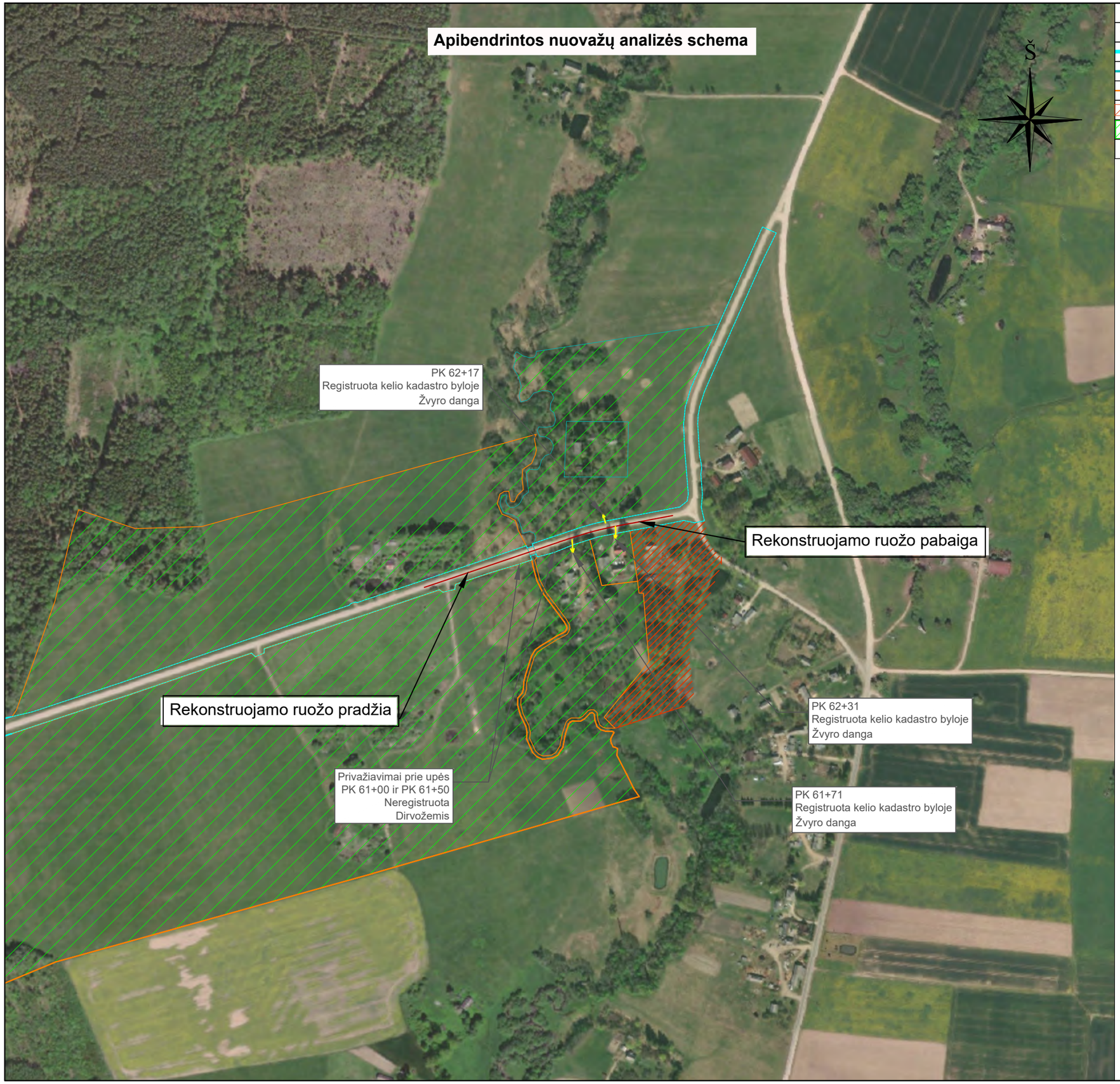
Specialiuosius architektūros reikalavimus išdavė

_____

(išdavusio asmens pareigos) (parašas) (vardas, pavardė, data)

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Jurbarko rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji architektūros reikalavimai
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-04-30T08:53:05.947Z, SARD-71-260430-00018
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-04-30T11:52:42.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-04-30T11:52:52+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2024E SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2028-06-22T12:24:30+03:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-04-30T11:53:13.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-04-30T11:53:20+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2024E SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2028-06-22T12:24:30+03:00

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	Avilys SDP eDocs
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų, 2026-05-04 10:31:46



Sutartiniai žymėjimai:

	Projektinė kelio ašis
	Registruotų inžinerių statinių ribos
	Registruoto, geodeziškai matuoto sklypo riba
	Preliminarių matavimų sklypo riba
	Laisva valstybinė žemė
	Sklypas, kuris turi tiesioginį įvažiavimą nuo kelio
	Privažiavimo kryptis

Rengiant projektą išanalizuota kiekvienos nuovažos esama situacija, įvertinti teritorijų planavimo dokumentai (bendrieji, specialieji ir detalieji planai). Žemėtvarkos planavimo dokumentai, patalpinti informacinėse sistemose www.zpdris.lt, www.tpdr.lt ir www.tpdris.lt.

Pk 61+00	
Kelio pusė	Dešinė
Esama paskirtis	Privažiavimas prie upės
Kadastro duomenys	Neregistruota
Fiksacijos data ir laikas	2026-05-29, 09-11 val.
Parametrai	Plotis ~ 3,00 m, su dirvožemio danga
Fotofiksacija	

Siūlomas sprendimas	Neprojektuoti
Projektuojamos nuovažos perspektyvinė reikšmė	Privažiavimas prie upės
Projektuojamos nuovažos parametrai*	Neprojektuoti

Pk 61+50	
Kelio pusė	Dešinė
Esama paskirtis	Privažiavimas prie upės
Kadastro duomenys	Neregistruota
Fiksacijos data ir laikas	2026-05-29, 09-11 val.
Parametrai	Plotis ~ 3,00 m, su dirvožemio danga
Fotofiksacija	

Siūlomas sprendimas	Neprojektuoti
Projektuojamos nuovažos perspektyvinė reikšmė	Privažiavimas prie upės
Projektuojamos nuovažos parametrai*	Neprojektuoti

Pk 61+71	
Kelio pusė	Dešinė
Esama paskirtis	Į sodybą
Kadastro duomenys	Registruota
Fiksacijos data ir laikas	2026-05-29, 09-11 val.
Parametrai	Plotis ~ 4,42 m, su žvyro danga
Fotofiksacija	

Siūlomas sprendimas	Projektuoti
Projektuojamos nuovažos perspektyvinė reikšmė	Į sodybą
Projektuojamos nuovažos parametrai*	4p^{v} tipo, su asfaltbetonio danga

Pk 62+17	
Kelio pusė	Kairė
Esama paskirtis	Į sodybą
Kadastro duomenys	Registruota
Fiksacijos data ir laikas	2026-05-29, 09-11 val.
Parametrai	Plotis ~ 4,85 m, su žvyro danga
Fotofiksacija	

Siūlomas sprendimas	Projektuoti
Projektuojamos nuovažos perspektyvinė reikšmė	Į sodybą
Projektuojamos nuovažos parametrai*	$4p^{v}$ tipo, su asfaltbetonio danga

Pk 62+31	
Kelio pusė	Dešinė
Esama paskirtis	Į sodybą
Kadastro duomenys	Registruota
Fiksacijos data ir laikas	2026-05-29, 09-11 val.
Parametrai	Plotis ~ 4,77 m, su žvyro danga
Fotofiksacija	

Siūlomas sprendimas	Projektuoti
Projektuojamos nuovažos perspektyvinė reikšmė	Į sodybą
Projektuojamos nuovažos parametrai*	4p^{v} tipo, su asfaltbetonio danga

Pastabos:

1) ataskaitoje pateikti projektuojamos nuovažos tipai, parametrai yra preliminarūs ir projekto eigoje gali būti tikslinami.

UAB TEC Infrastructure 2026 - 06
audrius.voveris@infratec.lt Į 2026 – 06 - 11 Nr. S26-87

DĖL IŠVADOS PATEIKIMO

(toliau – Direkcija) išnagrinėjo pateiktą prašymą Nr. S26-87 ir informuoja, kad parengta projekto „Susisiekimo komunikacijų statinio, valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1718 Petkaičiai -Mosteikiai 6,108 km tilto per Upyną rekonstravimas“ veikla nepatenka į „NATURA 2000“ teritoriją, todėl reikšmingumo nustatymas pagal 2006 m. gegužės 22 d. įsakymą Nr. D1-255 (galiojanti redakcija nuo 2024-03-04: Nr. D1-59) „Dėl planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „NATURA 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ neatliekamas.

Tilto rekonstravimo veikla patenka tik į valstybinį Jūros ichtiologinį draustinį. Tokiu atveju pareiškėjas Direkcijai turi pateikti dokumentus pagal 2021 m. balandžio 23 d. įsakymo Nr. D1-244 (galiojanti redakcija nuo 2022-07-01: Nr. D1-204) „Dėl veiklos gamtiniuose ir kompleksiniuose draustiniuose, valstybiniuose parkuose, biosferos rezervatuose poveikio kraštovaizdžiui, gamtos ir nekilnojamosioms kultūros vertybėms vertinimo ir sprendimų dėl jos leistinumo priėmimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ 5 punkto reikalavimus.

Direktoriaus pavaduotojas,
pavaduojantis direktorių

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PRAŠYMAS DĖL IŠVADOS PATEIKIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-06-25 Nr. S-762
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	
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-06-25 08:34:04 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-06-25 08:34:24 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E, SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2026-03-04 13:23:44 – 2031-03-04 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.90.5
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-06-25 09:24:30)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-06-25 09:24:31 DBSIS

Rengiant projektą išanalizuoti eismo intensyvumo duomenys, kurie pateikiami KTVIS Valstybinės reikšmės kelių duomenų puslapyje, puslapio nuoroda: https://gis.ktvis.lt/webappbuilder/apps/35/. Rekonstruojamas kelias nuo 6,05 km iki 6,21 km (tikslinama projektavimo metu).

lentelė 1. Istoriniai 10-ties metų VMPEI duomenys ruože nuo 0 km iki 1,33 km.

Metai	Posto vieta	Bendras VMPEI	VPI sunkiasvorių	Lyginami metai	Sunkiasvorio transporto pokytis, %
2015	0,2	100	18	-	-
2016	0,2	105	19	2015 – 2016	+8,8
2017	0,151	96	10	2016 – 2017	-9,9
2018	0,151	101	10	2017 – 2018	-13,5
2019	0,151	104	10	2018 – 2019	-1,1
2020	0,151	103	10	2019 – 2020	-16,9
2021	0,151	106	11	2020 – 2021	-8,8
2022	0,151	109	11	2021 – 2022	+1,1
2023	0,151	67	7	2022 – 2023	+1,1
2024	0,151	70	7	2023 – 2024	+43,2
2025	0,151	71	7	2024 – 2025	+4,1

Išanalizuoti eismo intensyvumo duomenis matosi, kad žymus transporto srauto sumažėjimas buvo 2023 m. ir 2025 m.

Parenkant dangos konstrukcijos klasę vertinamas skirtingas eismo intensyvumo prieaugis. Remiantis projekto techninės užduoties *10.4. „dangos konstrukcija“* punktu pateikiami detalūs konstrukcijos skaičiavimai su trimis skirtingais eismo intensyvumo prieaugiais kiekviename ruože.

Skaičiavimo duomenys:

Projektinė kelio dangos konstrukcija apskaičiuota vertinant, kad eismas rekonstruotu keliu bus paleistas 2026 metais. Išeities duomenys (pagal „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo“ taisykles):

- naudojimo laikotarpis N=20 metų;
- vidutinis sunkiojo transporto ašių skaičiaus koef. fa=3,9;
- vidutinis bendras apkrovų koef. qBm=0,20;
- važiuojamosios dalies juostų skaičiaus koef. f1=0,50;
- labiausiai apkrautų važiuojamosios dalies juostų pločio koef. f2=1,0;
- išilginio nuolydžio koef. f3=1,02.

Projektinės apkrovos A nustatymo pagal transporto priemonių ašių apkrovų duomenis, kai koeficientai pastovūs („Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo“ taisyklių 1.1 metodas), skaičiavimų rezultatai pateikti lentelėje žemiau. Projektinės apkrovos skaičiavimai atliekami pagal „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo“ taisyklių 19 3 priedo (1) formulę. Skaičiavimų rezultatai pateikti lentelėse pagal 2022 m. VMPEI duomenis.

- kai vidutinis metinis sunkio transporto padidėjimas p=0,01.

Metai	p_i	$VPI_i^{(ST)}$	$VPI_{i-1}^{(ST)}$	f_A	$VPA_{i-1}^{(ST)}$	q_{Bm}	f_1	f_2	f_3	Dienos	$1+p_i$	A_i
2025	0,01	0,11	11,00									
2026	0,01	0,11	11,11									
2027	0,01	0,11	11,22	3,3	37,03	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,01	1364,69
2028	0,01	0,11	11,33	3,3	37,39	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,01	1378,07
2029	0,01	0,11	11,44	3,3	37,75	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,01	1391,45
2030	0,01	0,12	11,55	3,3	38,12	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,01	1404,83
2031	0,01	0,12	11,67	3,3	38,51	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,01	1419,43
2032	0,01	0,12	11,79	3,3	38,91	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,01	1434,02
2033	0,01	0,12	11,91	3,3	39,30	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,01	1448,62
2034	0,01	0,12	12,03	3,3	39,70	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,01	1463,21
2035	0,01	0,12	12,15	3,3	40,10	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,01	1477,81
2036	0,01	0,12	12,27	3,3	40,49	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,01	1492,41
2037	0,01	0,12	12,39	3,3	40,89	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,01	1507,00
2038	0,01	0,13	12,51	3,3	41,28	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,01	1521,60
2039	0,01	0,13	12,64	3,3	41,71	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,01	1537,41
2040	0,01	0,13	12,77	3,3	42,14	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,01	1553,22
2041	0,01	0,13	12,90	3,3	42,57	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,01	1569,03
2042	0,01	0,13	13,03	3,3	43,00	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,01	1584,84
2043	0,01	0,13	13,16	3,3	43,43	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,01	1600,66
2044	0,01	0,13	13,29	3,3	43,86	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,01	1616,47
2045	0,01	0,13	13,42	3,3	44,29	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,01	1632,28
2046	0,01	0,14	13,55	3,3	44,72	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,01	1648,09
											VISO:	**30045,14**
											A, mln.:	**0,030**
											Dangų konstrukcijų klasė:	**DK0,1**

- kai vidutinis metinis sunkio transporto padidėjimas p=0,03.

Metai	p_i	$VPI_i^{(ST)}$	$VPI_{i-1}^{(ST)}$	f_A	$VPA_{i-1}^{(ST)}$	q_{Bm}	f_1	f_2	f_3	Dienos	$1+p_i$	A_i
2025	0,03	0,33	11,00									
2026	0,03	0,34	11,33									
2027	0,03	0,35	11,67	3,3	38,51	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,03	1419,43
2028	0,03	0,36	12,02	3,3	39,67	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,03	1462,00
2029	0,03	0,37	12,38	3,3	40,85	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,03	1505,78
2030	0,03	0,38	12,75	3,3	42,08	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,03	1550,79
2031	0,03	0,39	13,13	3,3	43,33	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,03	1597,01
2032	0,03	0,41	13,52	3,3	44,62	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,03	1644,44
2033	0,03	0,42	13,93	3,3	45,97	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,03	1694,31
2034	0,03	0,43	14,35	3,3	47,36	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,03	1745,40
2035	0,03	0,44	14,78	3,3	48,77	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,03	1797,70
2036	0,03	0,46	15,22	3,3	50,23	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,03	1851,21
2037	0,03	0,47	15,68	3,3	51,74	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,03	1907,16
2038	0,03	0,48	16,15	3,3	53,30	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,03	1964,33
2039	0,03	0,50	16,63	3,3	54,88	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,03	2022,71
2040	0,03	0,51	17,13	3,3	56,53	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,03	2083,53
2041	0,03	0,53	17,64	3,3	58,21	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,03	2145,56
2042	0,03	0,55	18,17	3,3	59,96	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,03	2210,02
2043	0,03	0,56	18,72	3,3	61,78	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,03	2276,92
2044	0,03	0,58	19,28	3,3	63,62	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,03	2345,03
2045	0,03	0,60	19,86	3,3	65,54	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,03	2415,58
2046	0,03	0,61	20,46	3,3	67,52	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,03	2488,56
											VISO:	**38127,48**
											A, mln.:	**0,038**
											Dangų konstrukcijų klasė:	**DK0,1**

- kai vidutinis metinis sunkio transporto padidėjimas p=0,05.

Metai	p_i	$VPI_i^{(ST)}$	$VPI_{i-1}^{(ST)}$	f_A	$VPA_{i-1}^{(ST)}$	q_{Bm}	f_1	f_2	f_3	*Dienos*	$1+p_i$	A_i
2025	0,05	0,55	11,00									
2026	0,05	0,58	11,55									
2027	0,05	0,61	12,13	3,3	40,03	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,05	1475,38
2028	0,05	0,64	12,74	3,3	42,04	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,05	1549,57
2029	0,05	0,67	13,38	3,3	44,15	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,05	1627,41
2030	0,05	0,70	14,05	3,3	46,37	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,05	1708,91
2031	0,05	0,74	14,75	3,3	48,68	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,05	1794,05
2032	0,05	0,77	15,49	3,3	51,12	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,05	1884,06
2033	0,05	0,81	16,26	3,3	53,66	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,05	1977,71
2034	0,05	0,85	17,07	3,3	56,33	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,05	2076,23
2035	0,05	0,90	17,92	3,3	59,14	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,05	2179,62
2036	0,05	0,94	18,82	3,3	62,11	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,05	2289,08
2037	0,05	0,99	19,76	3,3	65,21	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,05	2403,42
2038	0,05	1,04	20,75	3,3	68,48	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,05	2523,83
2039	0,05	1,09	21,79	3,3	71,91	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,05	2650,33
2040	0,05	1,14	22,88	3,3	75,50	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,05	2782,90
2041	0,05	1,20	24,02	3,3	79,27	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,05	2921,56
2042	0,05	1,26	25,22	3,3	83,23	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,05	3067,52
2043	0,05	1,32	26,48	3,3	87,38	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,05	3220,77
2044	0,05	1,39	27,80	3,3	91,74	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,05	3381,33
2045	0,05	1,46	29,19	3,3	96,33	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,05	3550,39
2046	0,05	1,53	30,65	3,3	101,15	0,18	0,50	1,10	1,02	365	1,05	3727,97
											VISO:	**48792,04**
											A, mln.:	**0,049**
											Dangų konstrukcijų klasė:	**DK0,1**

Išvada: Atlikus detalius dangos konstrukcijos skaičiavimus su trimis skirtingais eismo intensyvumo prieaugiais (sunkiasvorio transporto) pagal 2024 m. duomenis gaunasi, kad:

- esant 1 % sunkiasvorio transporto eismo intensyvumo prieaugiui dangos konstrukcijos klasė – DK 0,1;
- esant 3 % sunkiasvorio transporto eismo intensyvumo prieaugiui dangos konstrukcijos klasė – DK 0,1;
- esant 5 % sunkiasvorio transporto eismo intensyvumo prieaugiui dangos konstrukcijos klasė – DK 0,1.

Siūlymas: Atsižvelgiant į dangos konstrukcijos skaičiavimus, prie skirtingo sunkiasvorių transporto eismo intensyvumo prieaugio ir istorinius VMPEI duomenis projektuoti kelio dangų konstrukcijų klasę – **DK 0,1**.

Technology Engineering Consulting

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	AB „Via Lietuva“ Kauno g. 22-202, LT-03212 Vilnius
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Susisiekimo komunikacijų statinio, valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1718 Petkaičiai-Mosteikiai 6,108 km tilto per Upyną rekonstravimas
STATINIŲ GRUPĖ IR PASKIRTIS	Susisiekimo komunikacijų statiniai: keliai
STATINIO ADRESAS	Jurbarko rajono savivaldybė
STATINIO PAVADINIMAS	Kelias – Valstybinės reikšmės rajoninis Kelias Nr. 1718 Petkaičiai - Mosteikiai
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Eismo organizavimo schema
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	26004MM.1718-00-EOS
BYLOS LAIDOS ŽYMUO	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2026-07

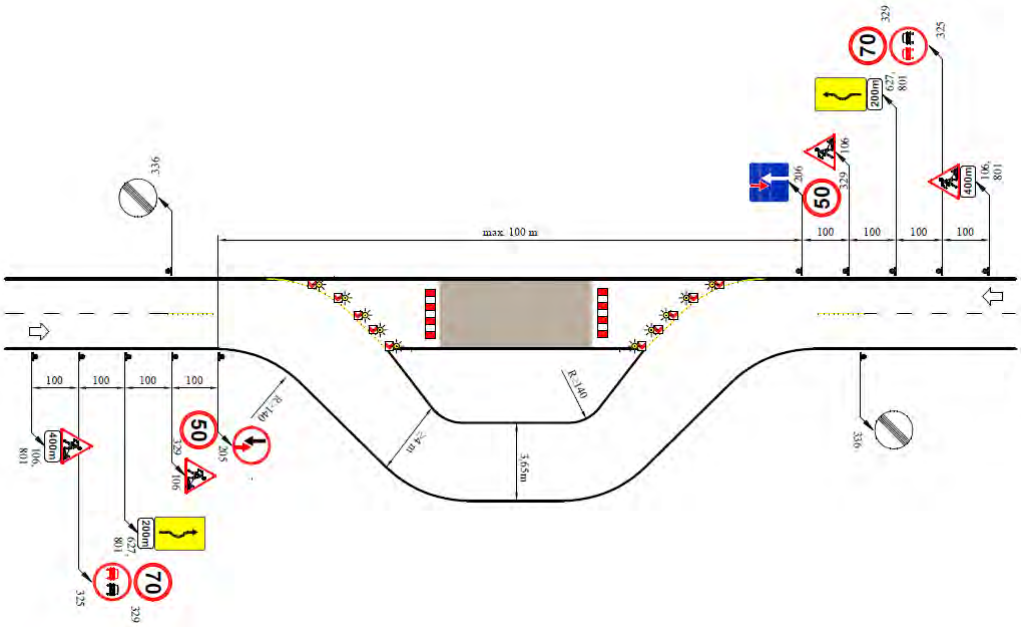
PROJEKTUOTOJAS	KVAL. PATV. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB TEC Infrastructure		Projektų direktorius	Dovydas Grinius	
	38966	Statinio projekto vadovas	Audrius Voveris	

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Automobilių eismo organizavimas statybos darbų metu

Vykdant statinio rekonstravimo darbus automobilių eismas esamu tiltu stabdomas ir nukreipiamas vietine apylanka su laikinu tiltu. Ribojant eismą statomi kelio ženklai remiantis „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklių T DVAER 12“ pakoreguotos tipinės schemos „TES K I/18“ principu. Užtikrinamas eismo juostos, kurios plotis - 3,67 m ant laikino tilto, o prieš ir už tiltą - 4 m plotis, pralaidumas naudojant pirmenybę suteikiančius ženklus. Kelio ženklai Nr. 205 ,,Priešpriešinio eismo pirmenybė“ ir Nr. 206 ,,Pirmenybė priešpriešinio eismo atžvilgiu“ statomi atitinkama logika įvertinus konkrečios vietovės matomumo sąlygas.

Darbų zonoje esančių asmenų saugumas gali būti užtikrinamas darbų ruožo pradžioje ir pabaigoje supilant grunto barjerus. Skersinis atitvėrimas – signaliniais stulpeliai, didžiausias atstumas tarp jų – 6 m. Į Statinio vietą atvažiuojama esamu keliu. Eismo organizavimo schema ir ženklų išdėstymas pateikiamas eismo reguliavimo taisyklėse (Eismo juostos plotis ties laikinu tiltu – 3,67 m).



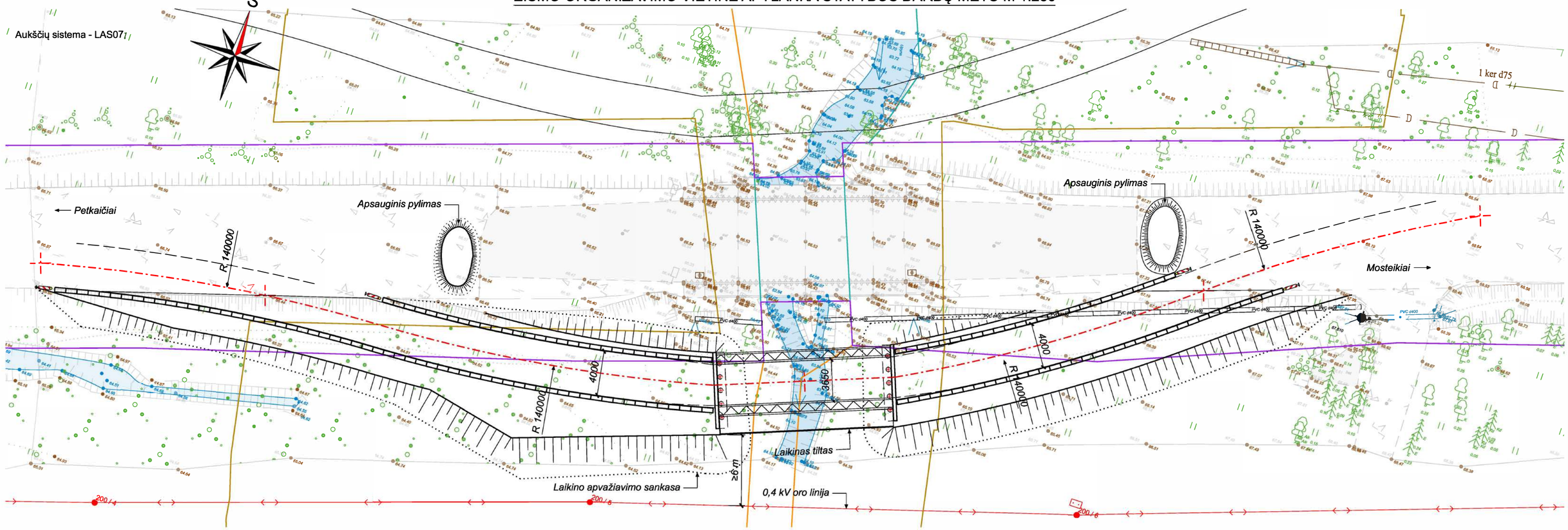
1 pav. Principinė eismo organizavimo schema darbų metu (eismo juostos plotis ant tilto 3,67 m).

2. Pėsčiųjų ir dviratininkų eismo organizavimas statybų metu

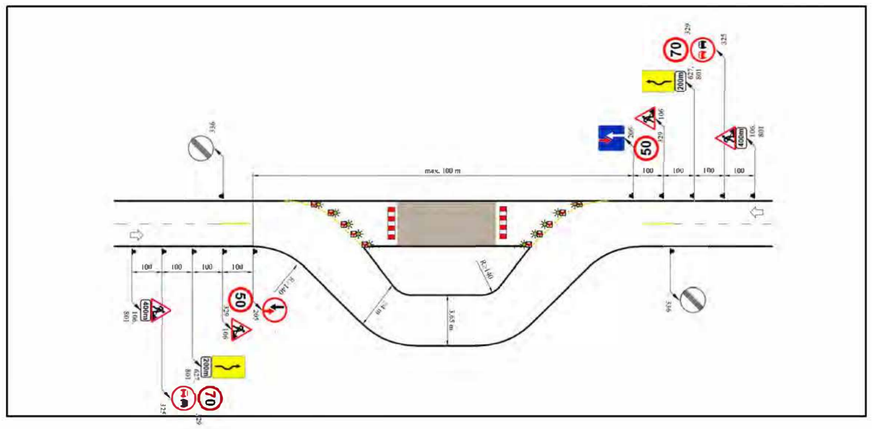
Statinio statybos darbų metu pėsčiųjų eismas vykdomas vienu iš laikino tilto šalitilčių. Su galimomis trumpomis pertraukomis, jis užtikrinamas visu darbų laikotarpiu.

0	2026-07	Eismo apylankos schemos derinimas			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
PROJEKTUOTOJAS		KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB TEC Infrastructure		38966	SPV	Audrius Voveris	
			SPI	Mikas Kuncė	

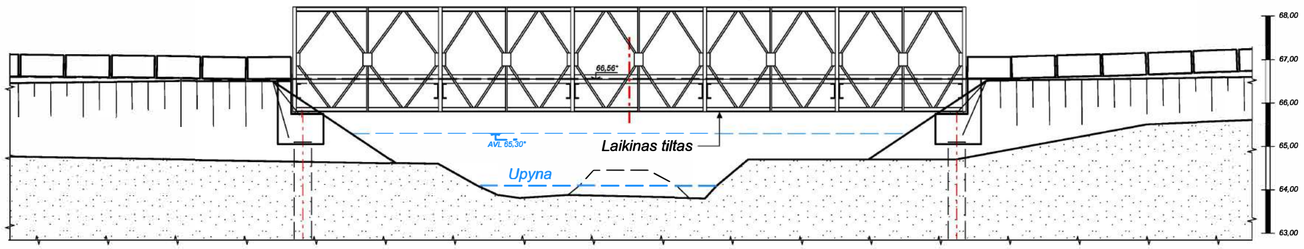
EISMO ORGANIZAVIMO VIETINĖ APYLANKA STATYBOS DARBŲ METU M 1:250



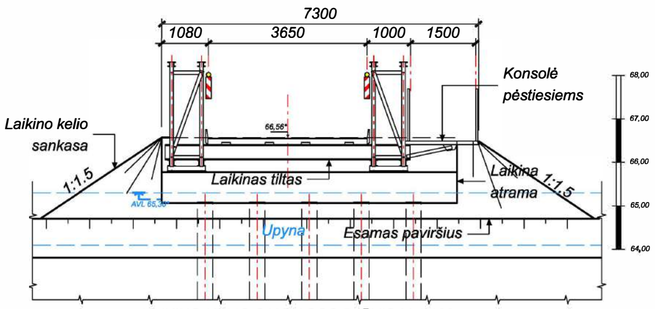
NAUDOJAMA TES K I/18 SCHEMA



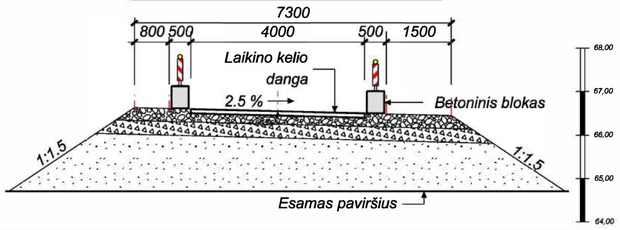
LAIKINO TILTO FASADAS M 1:100



LAIKINO KELIO TILTO PJŪVIS M 1:100



LAIKINO KELIO SANKASOS PJŪVIS M 1:100



PASTABOS:

1. Kelio ženklai statybų metu išdėstomi pagal TDVAER 12 taisyklių reikalavimus. Naudojama modifikuota EOS - TES K I/18 schema. Eismo juostos plotis ties laikinu tiltu - 3,65 m.
2. Ženklai prieštaraujantys eismo organizavimui apylankoje laikinai uždengiami arba nuimami.
3. Įvažiavimai ir išvažiavimai į/iš gretimus kelius ar privačias teritorijas prie statybvietės nėra uždaromi.
4. Darbų rangovas objekte privalo užtikrinti saugų pėsčiųjų, dviratininkų ir eismo dalyvių eismą statybos darbų metu.
5. Rangovas prieš pradėdamas darbus privalo dvi savaites prieš tai įrengti informacinius skydus apie objekto darbų pradžią ir pabaigą.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2026-07	Eismo apylankos schemos derinimas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esami šlaitai;
- Projektiniai šlaitai;
- Krantas;
- Medžiai;
- Krūmas;
- Registruoto sklypo riba;
- Neregistruoto sklypo riba;
- Statinio riba;
- Saugomos teritorijos riba;
- Žemos įtampos elektros oro linija

KVAL. PATV. DOK. NR.	PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS
38966	SPV	A. Voveris	

Technology Engineering Consulting
Ozo g. 10A-10
Vilnius, LT-08200, Lietuva
Tel. +370 620 71606
El. p. infrastructure@infratec.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Susisiekimo komunikacijų statinio, valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1718 Petkaičiai - Mosteikiai 6,108 km tilto per Upyną rekonstravimas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 4400-4405-4400 Kelias - Valstybinės reikšmės rajoninis Kelias Nr. 1718 Petkaičiai - Mosteikiai

BRĖŽINIO PAVADINIMAS: Eismo ogranizavimo vietinė apylanka statybos darbų metu M 1:250

LAIDA: 0

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): LT — AB „Via Lietuva“, Kauno g. 22, LT-03212, Vilnius

BRĖŽINIO ŽYMUO: 26004MM.1718-00-EOS_BR-01

LAPAS: 1 LAPŲ: 1

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Akcinė bendrovė Via Lietuva
Dokumento pavadinimas (antraštė)	1718 6,108 km EOS 2026-07-31 laikinas tiltas
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-07-31T10:14:56.313+03:00, 2-26-10897
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-07-31T10:14:57.2907674+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-07-31T10:15:12+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2030-10-15T23:59:59+03:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DVS sistema, Dokumentų valdymo sistema
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-07-31T10:15:16.6699578+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2 VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2028-05-14T10:38:06+03:00
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, 2026-07-31 11:14:26