

MB NAUJOJI GATVĖ

STATYTOJAS	Šakių rajono savivaldybė
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Susisiekimo komunikacijų statinių grupės, gatvės į techninės apžiūros stotį (Griškabūdžio g. 26, Šakiai, Šakių r. sav.) rekonstravimo projektas ir inžinerinių tinklų grupės, nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinio, nauja statyba
STATINIŲ GRUPĖ	Susisiekimo komunikacijos: keliai (8.1); Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai
STATINIO ADRESAS	Griškabūdžio g. 26, Šakiai
STATINIO PAVADINIMAS	Gatvė į techninės apžiūros stotį, lietaus nuotekų tinklai
STATINIO KATEGORIJA	Neypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Projektiniai pasiūlymai
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	1041-00-PP
STATINIO PROJEKTO DALIS	Projektiniai pasiūlymai
BYLOS ŽYMUO	PP
BYLOS LAIDOS ŽYMUO	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2025-11

PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
MB NAUJOJI GATVĖ	38602	Statinio projekto vadovas	M. Aviženis	
	35376	Statinio projekto dalies vadovas	T. Matulevičius	

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1041-00-PP_Z-01	1	0	Tekstinių dokumentų sudėties žiniaraštis	
1041-00-PP_SR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
1041-00-PP_AR	7	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	
1041-00-PP_DR	1	0	Derinimų žiniaraštis	

BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Brėžinio žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Brėžinio pavadinimas</i>
1041-00-PP.B-01	1	0	Dangų ardymo planas M 1:500
1041-00-PP.B-02	1	0	Dangų, eismo organizavimo ir nužymėjimo planas M 1:500
1041-00-PP.B-03	1	0	Aukščių planas M 1:500
1041-00-PP.B-04	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500
1041-00-PP.B-06	1	0	Išilginis profilis Mh 1:500 Mv 1:50
1041-00-PP.B-07	1	0	Skersiniai profiliai M 1:50

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

<i>Pavadinimas</i>	<i>Mato vienetas</i>	<i>Kiekis</i>	<i>Pastabos</i>
III SKYRIUS. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
Gatvė			
3.1. kategorija		<i>Ds</i>	
3.2. ilgis*	<i>km</i>	0,102	
3.3. važiuojamosios dalies plotis	<i>m</i>	14,0	
3.4. eismo juostų skaičius	<i>vnt.</i>	2	
3.5. eismo juostos plotis	<i>m</i>	7,0	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
Lietaus nuotekų tinklai			
5.1 lietaus nuotekų tinklų ilgis	<i>m</i>	143,8	
5.2 vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	<i>mm</i>	200;250	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

0	2025-11	Projektiniai pasiūlymai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
MB Naujoji gatvė	38602	SPV	M. Aviženis	

Susisiekimo komunikacijų statinių grupės, gatvės į techninės apžiūros stotį (Griškabūdžio g. 26, Šakiai, Šakių r. sav.) rekonstravimo projektas ir inžinerinių tinklų grupės, nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinio, nauja statyba

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS**1. Bendra informacija**

Susisiekimo komunikacijų statinių grupės, gatvės į techninės apžiūros stotį (Griškabūdžio g. 26, Šakiai, Šakių r. sav.) rekonstravimo projektas ir inžinerinių tinklų grupės, nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinio, naujos statybos projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis Šakių rajono savivaldybės išduotais specialiaisiais architektūriniais reikalavimais bei Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais, techninio normavimo ir kitais dokumentais.

Statinio vieta	1.Valstybinės žemės sklype Šakiuose, skl. unik. Nr. 4400-6563-9303, skl. kad. Nr. 8435/7001:14, sklypo paskirtis – kita, naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos, patikėtinis – Šakių rajono savivaldybė 2. Valstybinės žemės sklype adresu Šakiai, Griškabūdžio g. 26, skl. unik. Nr. 8486-0008-0029 skl. kad. Nr. 8435/0008:0029, sklypo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, patikėtinis – Šakių rajono savivaldybė, nuosavybės teisė – UAB „Marijampolės techninės apžiūros centras“. 3. Šakiuose, valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti sklypai.
Statinio pavadinimas	Gatvė į techninės apžiūros stotį, lietaus nuotekų tinklai
Statinio unik. Nr.	Gatvės un. Nr. 4400-6430-8858
Statybos rūšis	Statinio rekonstravimas (STR 1.01.08:2002, 1 priedo 2.3 – 2.5 p.); Nauja statyba (STR 1.01.08:2002, 1 priedo 1 p.)
Statinio klasifikavimas pagal naudojimo paskirtį	Gatvių, nuotekų šalinimo tinklų (STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ 3 priedo 2.5 p.)
Statinio kategorija	Neypatingasis statinys (LR Statybos įstatymo 2 str. 28 dalimi, STR 1.01.03:2017, 4 priedo 5.4 p. ir 5 priedo 2 lentelės 2.2 p.)

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

2. Statytojas

Šakių rajono savivaldybė, Bažnyčios g. 4, LT-71115 Šakiai.

3. Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys**Dokumento indeksas****Pavadinimas****Įstatymai**

Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas
Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas
Lietuvos Respublikos žemės įstatymas
Lietuvos Respublikos kelių įstatymas
Lietuvos Respublikos geodezijos ir kartografijos įstatymas
Lietuvos Respublikos nekilnojamo turto kadastro įstatymas
Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas
Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas
Lietuvos Respublikos nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymas
Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymas
Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
Lietuvos Respublikos oro apsaugos įstatymas

Susisiekimo komunikacijų statinių grupės, gatvės į techninės apžiūros stotį (Griškabūdžio g. 26, Šakiai, Šakių r. sav.) rekonstravimo projektas ir inžinerinių tinklų grupės, nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinio, nauja statyba

<u>Dokumento indeksas</u>	<u>Pavadinimas</u>
	<u>Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas</u>
	<u>Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas</u>
	<u>Lietuvos Respublikos vandens įstatymas</u>
	<u>Lietuvos Respublikos miškų įstatymas</u>
	<u>Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas</u>
	<u>Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas</u>
	<u>Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas</u>
<u>Statybos techniniai reglamentai</u>	
STR 1.05.01:2017	<u>Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos stabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas</u>
STR 1.01.03:2017	<u>Statinių klasifikavimas</u>
STR 1.04.02:2011	<u>Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai</u>
KTR 1.01:2008	<u>Automobilių keliai</u>
STR 1.04.04:2017	<u>Statinio projektavimas, projekto ekspertizė</u>
STR 1.01.08:2002	<u>Statinio statybos rūšis</u>
STR 1.02.01:2017	<u>Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas</u>
STR 1.06.01:2016	<u>Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra</u>
STR 1.03.01:2016	<u>Statybiniai tyrimai. Statinio avarija</u>
STR 1.12.06:2002	<u>Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė</u>
STR 2.01.01(1):2005	<u>Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas</u>
STR 2.01.01(2):1999	<u>Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga</u>
STR 2.01.01(3):1999	<u>Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga</u>
STR 2.01.01(4):2008	<u>Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga</u>
STR 2.01.01(5):2008	<u>Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo</u>
STR 2.06.04:2014	<u>Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai</u>
STR 2.03.01:2019	<u>Statinių prieinamumas</u>
STR 1.01.01:2005	<u>Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai</u>
<u>Statybos taisyklės</u>	
ST 8871063.01:2002	<u>Automobilių kelių apvalių gelžbetoninių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendimai</u>
<u>Įrengimo taisyklės</u>	
ĮT APM 10	<u>Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių panaudojimo ir jų sluoksnių įrengimo taisyklės</u>
ĮT ASFALTAS 25	<u>Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės</u>
ĮT TRINKELĖS 14	<u>Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės</u>
ĮT SBR 19	<u>Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės</u>
ĮT SS 17	<u>Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklės</u>
ĮT VŽ 14	<u>Automobilių kelių vertikalųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės</u>
ĮT ŽS 17	<u>Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės</u>
PĮT KŽA 08	<u>Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės</u>
	<u>Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės</u>
<u>Kelių projektavimo taisyklės</u>	
KPT VNS 16	<u>Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės</u>
	<u>Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės</u>
	<u>Kelių eismo taisyklės</u>
<u>Kitos taisyklės</u>	
T DVAER 12	<u>Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės</u>
BT ITK 09	<u>Automobilių kelių juosto naudojimo inžineriniams tinklams kloti bendrosios taisyklės</u>
<u>Metodiniai nurodymai</u>	

Susisiekimo komunikacijų statinių grupės, gatvės į techninės apžiūros stotį (Griškabūdžio g. 26, Šakiai, Šakių r. sav.) rekonstravimo projektas ir inžinerinių tinklų grupės, nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinio, nauja statyba

<u>Dokumento indeksas</u>	<u>Pavadinimas</u>
MN TRINKELĖS 14	<u>Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai</u>
MN SSN 15	<u>Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodiniai nurodymai</u>
MN GEOSINT ŽD 13	<u>Geosintetikos naudojimo žemės darbams keliuose metodiniai nurodymai</u>
<u>Rekomendacijos</u>	
R TM 18	<u>Mažatriukšmių asfalto viršutinių sluoksnių įrengimo rekomendacijos</u>
R PT 11	<u>Asfalto dangų plyšių, siūlių ir prijungčių su defektais taisymo rekomendacijos</u>
R NAG 09	<u>Automobilių kelių naudoto asfalto granulių panaudojimo rekomendacijos</u>
R IGGT 15	<u>Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos</u>
R 36-01	<u>Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos</u>
	<u>Automobilių kelių sankryžos</u>
<u>Techninių reikalavimų aprašai</u>	
TRA APM 10	<u>Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių techninių reikalavimų aprašas</u>
TRA ASFALTAS 25	<u>Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas</u>
TRA BE 08/15	<u>Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas</u>
TRA BITUMAS 23	<u>Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas</u>
TRA SS 15	<u>Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas</u>
TRA SBR 19	<u>Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas</u>
TRA UŽPILDAI 19	<u>Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas</u>
TRA NAG 09	<u>Automobilių kelių naudoto asfalto granulių techninių reikalavimų aprašas</u>
TRA TRINKELĖS 14	<u>Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas</u>
TRA VŽ 12	<u>Automobilių kelių vertikalinių kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas</u>
TRA GEOSINT ŽD 13	<u>Geosintetikos, naudojamos žemės darbams keliuose, techninių reikalavimų aprašas</u>
<u>Kiti dokumentai</u>	
	<u>Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis</u>
	<u>Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai</u>
	<u>Kėlimo kranų naudojimo taisyklės</u>
	<u>Pavojingų darbų sąrašas</u>
	<u>Elektros tinklų apsaugos taisyklės</u>
	<u>Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės</u>
	<u>Atliekų tvarkymo taisyklės</u>
	<u>Kriterijai, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams</u>
	<u>Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašas</u>
	<u>Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės</u>

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

4. Statybos sklypo apibūdinimas

Numatoma rekonstruoti gatvę į techninės apžiūros stotį (Griškabūdžio g. 26, Šakiai, Šakių r. sav.) žemės sklype unik Nr. 4400-6563-9303 ir valstybinės žemės sklype. (1 pav.).

Rekonstruojamos gatvės sprendiniai ir projektuojami lietaus nuotekų tinklai patenka į apšvietimo, elektros tinklų, fekalinės ir lietaus nuotekų tinklų, vandentiekio, ryšių tinklų, dujotiekio tinklų ir gatvių apsaugos zonas.

Teritorijoje auga pavieniai želdiniai (medžiai krūmai). Jų pjovimas numatomas dėl gatvės rekonstravimo. Dėl lietaus nuotekų tinklų rekonstrukcijos želdinių pjovimas neplanuojamas.

Būsimoje statybvietės vietoje inžinerinės geologinės ir geotechninės sąlygos palankios. Tyrimo metu tyrimų plote požeminis vanduo iki 5,00 m gylio nesutiktas.

Tyrineto kelio konstrukcija sutinkama tik gręžinyje Gr.2. Ji susideda iš dangos konstrukcijos (dangos, dangos pagrindo, šalčiui atsparaus sluoksnio) ir sankasos. Dangą sudaro prastos kokybės asfaltbetonis, 3 cm storio. Dangos pagrindą sudaro skaldos- smėlio mišinys 17 cm storio. Šalčiui atsparus sluoksnis molingas smėlis su maža (5,1 %) organinės medžiagos priemaiša 30 cm ([SMo]) (F3 šalčio klasė). Bendras dangos konstrukcijos storis 50 cm. Šie gruntai yra netinkami naudoti šalčiui atspariame sluoksnyje, tačiau jie gali tarnauti, kaip viršutinė sankasos dalis.

Būsimoje statybvietėje nėra kultūros paveldo statinių ar objektų, teritorija nepatenka į jokiais kultūros paveldo teritorijas ar jų apsaugos zonas. Saugomų teritorijų ar Natura 2000 teritorijų teritorijoje nėra.



Rekonstruojama gatvė

1 pav. Esamos situacijos schema

4.1. Klimato sąlygos

Šakių rajono savivaldybė patenka į zoną, kurioje vyraujanti vidutinė metinė temperatūra yra nuo 7,0 0C iki 7,5 0C laipsnių. Vidutinis metinis kritulių kiekis Šakių rajono savivaldybės teritorijoje yra nuo 650 mm iki 700 mm per metus. Vidutinis metinis vėjo greitis Šakių rajono savivaldybės teritorijoje yra iki 4,0 m/s per metus.

Susisiekimo komunikacijų statinių grupės, gatvės į techninės apžiūros stotį (Griškabūdžio g. 26, Šakiai, Šakių r. sav.) rekonstravimo projektas ir inžinerinių tinklų grupės, nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinio, nauja statyba

5. Teritorijų planavimo dokumentų aprašymas

Projekto sprendiniai sutampa ir yra išlaikomi visais keliamais reikalavimais, kurie yra nurodyti teritorijų planavimo dokumentuose.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo kriterijais poveikio aplinkai vertinimo ir/ar atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo atlikti nereikia.

6. Projektinių pasiūlymų sprendiniai

6.1. Gatvės rekonstravimo projektiniai sprendiniai

Gatvės į techninės apžiūros stotį geometriniai parametrai pertvarkomi, įrengiant 14 m pločio važiuojamąją dalį sunkiasvorio ir negabaritinio transporto manevravimui.

Važiuojamo gatvės dalis projektuojama iš asfalto dangos, kraštai įreminami kelio bortais.

Važiuojamosios dalies dangos konstrukcijos dangos projektuojamos pagal „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių“ ir STR 2.06.04.:2014 reikalavimus.

Vadovaujantis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių, 2 priedo, 1 pav., ir Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių, VI sk., III skirsn., 6 lentelės reikalavimais, nustatomas pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis – 58,5 cm (1,30 m * 0,45). Vadovaujantis, Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių, VI sk., III skirsn., 7 lentelės reikalavimais, storis tikslinamas +5 cm (iškasoje, pusinėje iškasoje), - 10 cm (gyvenvietėje su iš dalies vandeniu nelaidžia zona prie dangos, taip pat su vandens nuleidimo įrenginiais). Viso – 53,5 cm, apvalinama 5 cm tikslumu, iš viso – 55 cm. Visame gatvės ruože atliekamas sankasos gruntų pakeitimas F2 arba F1 klasės gruntais, ne mažesniu negu 25 cm gyliu.

Važiuojamosios dalies dangos konstrukcija, kai taikomi DK 0,1 dangos konstrukcijos klasei nustatyti sluoksnių storiai:

- 4 cm viršutinis asfalto sluoksnis iš mišinio AC 11 VS;
- 8 cm asfalto pagrindo sluoksnis AC 32 PS;
- 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/45;
- 23 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis;
- 25 cm sankasos gruntų pakeitimas F1 arba F2 gruntais.

Vandens surinkimui ir nuleidimui iš dangos konstrukcijos sluoksnių numatytas drenažo įrengimas visame gatvės ruože.

Siūlių, prijungčių įrengimas ir briaunų formavimas turi atitikti JT ASFALTAS 25 X skyriaus reikalavimus. Asfalto dangos viršutinio sluoksnio siūlių sandarinimui naudojama bitumo masė. Naudojamos medžiagos turi atitikti TRA SS 15 „Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašo“ 25 punkto reikalavimus, o įrengimas JT ASFALTAS 25 reikalavimus.

Gatvės darbų vykdymo ribose nukasamas esamas dangos paviršius ir pagrindai iki projektinių aukščių. Projekte nurodytose vietose atlikus tinklų įrengimo darbus, ant sankasos viršaus turi būti pasiektas deformacijos modulis $E_{v2} \geq 45$ MPa. Tuomet įrengiamas šalčiui atsparių medžiagų sluoksnis (toliau - AŠAS). Įrengus AŠAS sluoksnį klojamas pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/45. Ant pagrindo sluoksnio klojamas asfalto pagrindo – dangos sluoksnis. Žemės sankasos viršus projektuojamas su 4% nuolydžiu.

6.2. Lietaus nuotekų tinklai

Paviršinių nuotekų surinkimui ir šalinimui nuo rekonstruojamo kelio dalies į techninės apžiūros stotį (Griškabūdžio g 26, Šakiai, Šakių r. sav.) projektuojamas lietaus nuotakynas ir prijungiamas prie esamų DN300 lietaus nuotekų tinklų šulinio esančio sklype (Griškabūdžio g 26, Šakiai, Šakių r. sav.).

Paviršinių nuotekų surinkimui projektuojami keturi surinktuvai (LS), montuojami iš surenkamų D700 g/b elementų ir uždengiamų plaukiojančio tipo D400 apkr. klasės grotelėmis (pagal LST EN124). Surinkėjai įrengiami žemiausiose rekonstruojamo kelio vietose. Nuo surinkėjų paviršinės nuotekos nuvedamos DN200mm nuotekų vamzdžiais, klojamais 2 proc nuolydžiu į apžiūros šulinių pusę. Nuotakyno apžiūros šuliniai montuojami iš surenkamų g/b elementų. Šulinių darbinė kamera montuojama iš D1000 žiedų, įlipimo landa iš D700 žiedų. Šuliniai uždengiami plaukiojančio tipo D400 apkr. klasės dangčiais (pagal LST EN124). Tarp nuotekų apžiūros šulinių iki prisijungimo vietos nuotakynas montuojamas DN250 nuotekų vamzdžiais, klojamais ne mažesniu kaip 0,5 proc nuolydžiu.

Susisiekimo komunikacijų statinių grupės, gatvės į techninės apžiūros stotį (Griškabūdžio g. 26, Šakiai, Šakių r. sav.) rekonstravimo projektas ir inžinerinių tinklų grupės, nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinio, nauja statyba

Visi nuotekų tinklai klojami PP gofruotais (LST EN 13476-1) arba PVC lygiasieniais (LST EN 1410-1) moviniais nuotekų vamzdžiais, klojamais tranšėjose ant 10 cm smėlio pagrindo. Ne mažiau kaip 30 cm virš vamzdžio ir iš šonų atliekamas apsauginis užpylimas smėlingu gruntu, jį sutankinant.

Gatvės nuotekų šulinių dugnuose išliejami betoniniai latakai, įlipimui įrengiamos lipynės. Prijungiant vamzdynes iš surinkėjų į nuotekų apžiūros šulinius, prieš šulinius įrengiami išoriniai kritimo stovai.

Įrengti šuliniai nužymimi pastatant požeminių komunikacijų žymėjimo ženklus, montuojamus ant metalinių stovų. Paklojus lietaus nuotekų tinklus dangos atstatomos rekonstruojant kelią ir įrengiant naują asfaltbetonio dangą. Už rekonstruojamų kelio ribų, Griškabūdžio g. 26 sklype pažeistos asfaltbetonio dangos atstatomos į būklę ne prastesnę kaip buvusią iki darbų pradžios.

Paklotiems nuotekų tinklams nustatoma apsaugos zona (specialioji žemės naudojimo sąlyga) po 2,0 m į abi puses nuo vamzdžio ašies, vietose kur vamzdynas paklotas iki 2,5 m gylyje, ir po 3,0 m į abi puses nuo vamzdžio ašies, vietose kur vamzdynas paklotas giliau kaip 2,5 m.

Bendras skaičiuotinis projektuojamo lietaus nuotakyno nuotėkio baseino plotas yra 0,176 ha (žr. 1 pav). Skaičiuotinis svertinis nuotėkio koef. yra $C_{vid}=0,95$. Nuotakyno ištvinimo retmuo $p=5$ metai. Intensyvumo parametrai: $A=8770$, $B=24$, $c=-42$. Skaičiuotinis lietaus nuotekų debitas – $Q_{sk} = 40,6$ l/s, koeficientas β , įvertinantis kaupiamąją gebą ir spūdinį tekėjimą $=0,8$.

Skaičiuotinis lietaus nuotekų debitas $Q_{lt} = 32,5$ l/s.



2 pav. projektuojamo lietaus nuotakyno baseino plotas.

7. Bendrieji nurodymai atlikti reikalingus tyrimus, specifiniai reikalavimai kultūros paveldo statinių projektui, gaminių, medžiagų ir spalvų parinkimui

Geologiniai ir geotechniniai tyrimai

Rengiant techninį darbo projektą privaloma vadovautis užsakovo pateiktais UAB „Geoinžinerija“ parengtais Gatvės atkarpa tarp Griškabūdžio g. ir Marijampolės techninės apžiūros centro (Griškabūdžio g. 26) bei nuotekų tinklai Šakių m. inžineriniais geologiniais ir geotechniniais tyrimais. Privalomų reikalavimų atlikti papildomus geologinius ir geotechninius tyrimus nėra.

Topografiniai tyrimai

Rengiant techninį darbo projektą privaloma vadovautis UAB GeoGrid 2025-05-02 parengta topografinė nuotrauka.

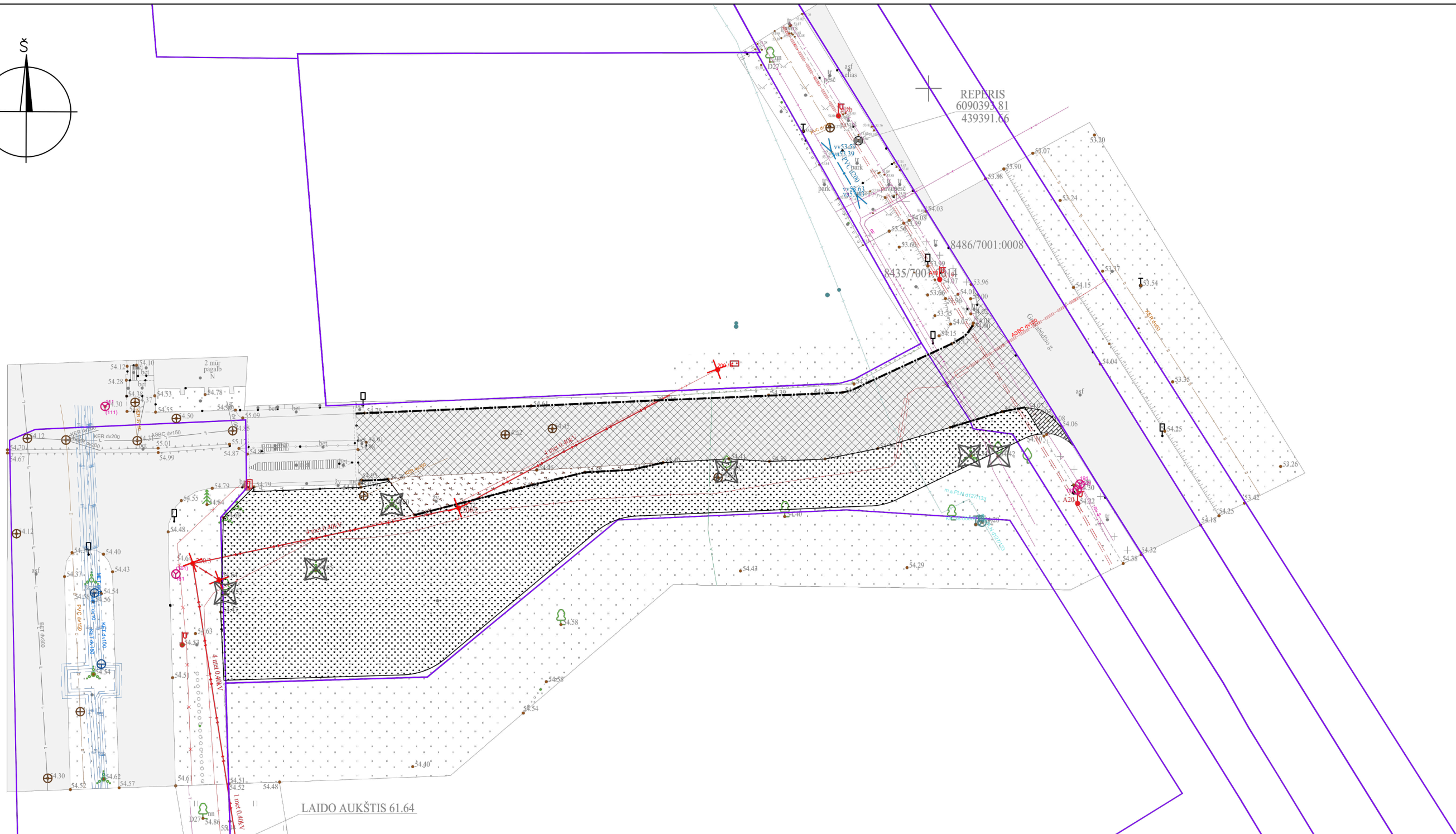
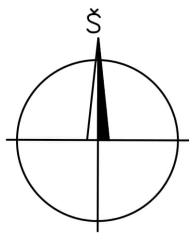
Susisiekimo komunikacijų statinių grupės, gatvės į techninės apžiūros stotį (Griškabūdžio g. 26, Šakiai, Šakių r. sav.) rekonstravimo projektas ir inžinerinių tinklų grupės, nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinio, nauja statyba

Techninio darbo projekto brėžiniai privalo būti rengiami ant ne senesnio kaip 3 metų topografinio plano.

Reikalavimai kitiems tyrimams

Rekonstruojamas statinys nėra kultūros paveldo statinys, todėl reikalavimai kultūros paveldo statinio gaminių, medžiagų ir spalvų parinkimui nėra keliami.

0	2025-11	Projektiniai pasiūlymai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
PROJEKTUOTOJAS		KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
MB Naujoji gatvė		38602	SPV	M. Aviženis	
		35376	SPDV	T. Matulevičius	

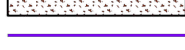
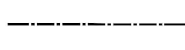
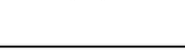


LAIDO AUKŠTIS 61.64

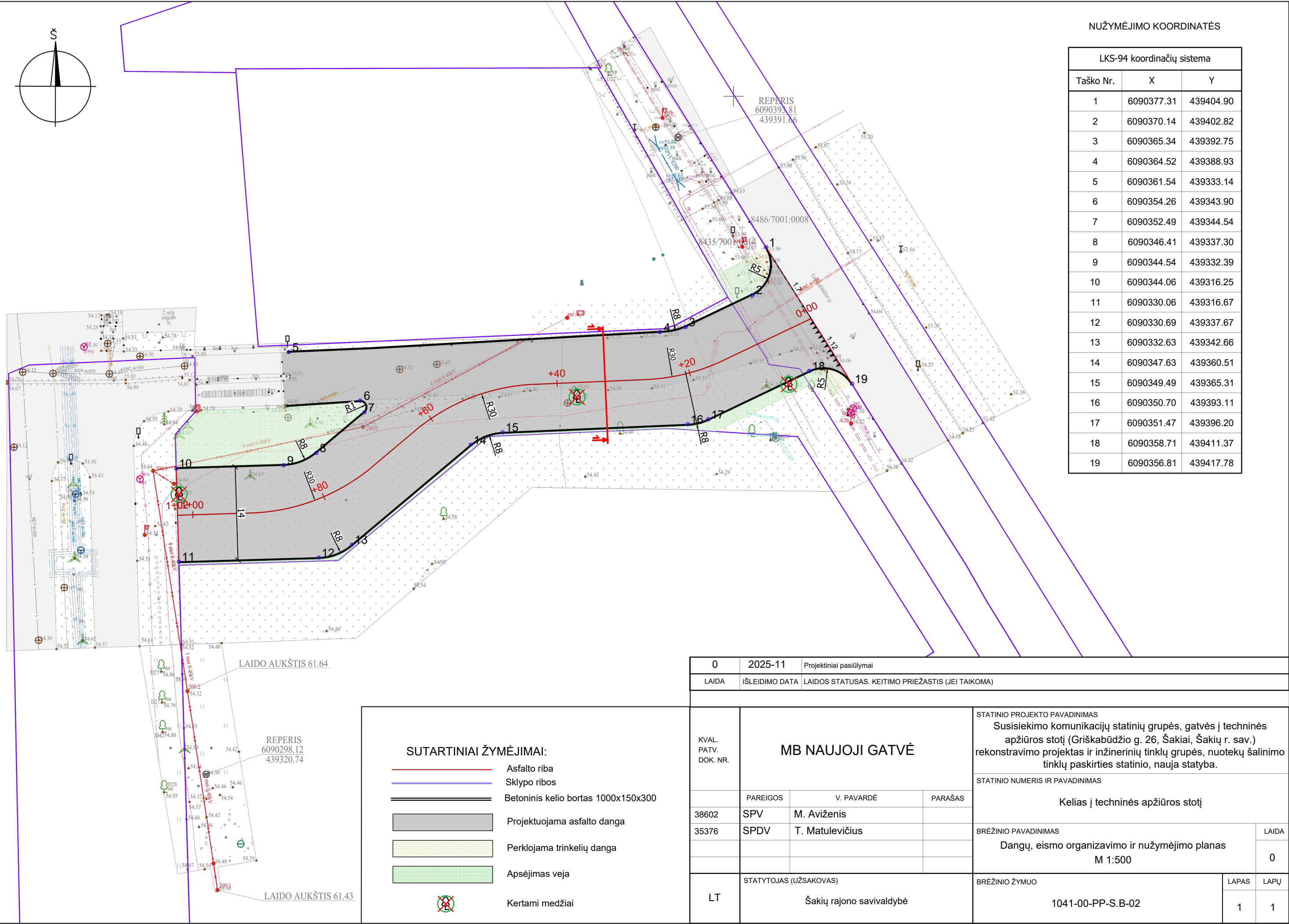
REPERIS
6090298.12
439320.74

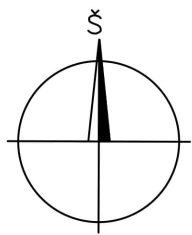
LAIDO AUKŠTIS

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

-  Ardoma asfalto danga
-  Ardoma plytelių danga
-  Nuimamas augalinis sluoksnis
-  Ardoma žvyro danga
-  Sklypų riba
-  Ardomi kelio bortai
-  Ardomi vejos bortai
-  Kertami medžiai, krūmai
-  Demontuojamos atramos

0	2025-11	Projektiniai pasiūlymai					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB NAUJOJI GATVĖ			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų statinių grupės, gatvės į techninės apžiūros stotį (Griškabūdžio g. 26, Šakiai, Šakių r. sav.) rekonstravimo projektas ir inžinerinių tinklų grupės, nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinio, nauja statyba.			
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Kelias į techninės apžiūros stotį			
		PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS	BRĖŽINIO PAVADINIMAS Dangų ardymo planas M 1:500		
	38602	SPV	M. Aviženis				LAIDA 0
	35376	SPDV	T. Matulevičius				
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) Šakių rajono savivaldybė			BRĖŽINIO ŽYMUO 1041-00-PP-S.B-01			
				LAPAS 1	LAPŲ 1		





ELŠ
Ø1000
X=6090358.54
Y=439293.19

LS-3
Ø700
X=6090343.71
Y=439316.68

L-2.0
Ø200
LS-4
Ø700
X=6090330.45
Y=439317.10

L-29.6
Ø250

X=6090343.54
Y=439318.68
LI-3
Ø1000

LI-1
Ø1000
X=6090362.42
Y=439400.59

LS-1
Ø700
X=6090368.98
Y=439401.28

L-6.6
Ø200

LS-2
Ø700
X=6090356.77
Y=439406.29

X=6090344.13
Y=439335.39
LI-2
Ø1000

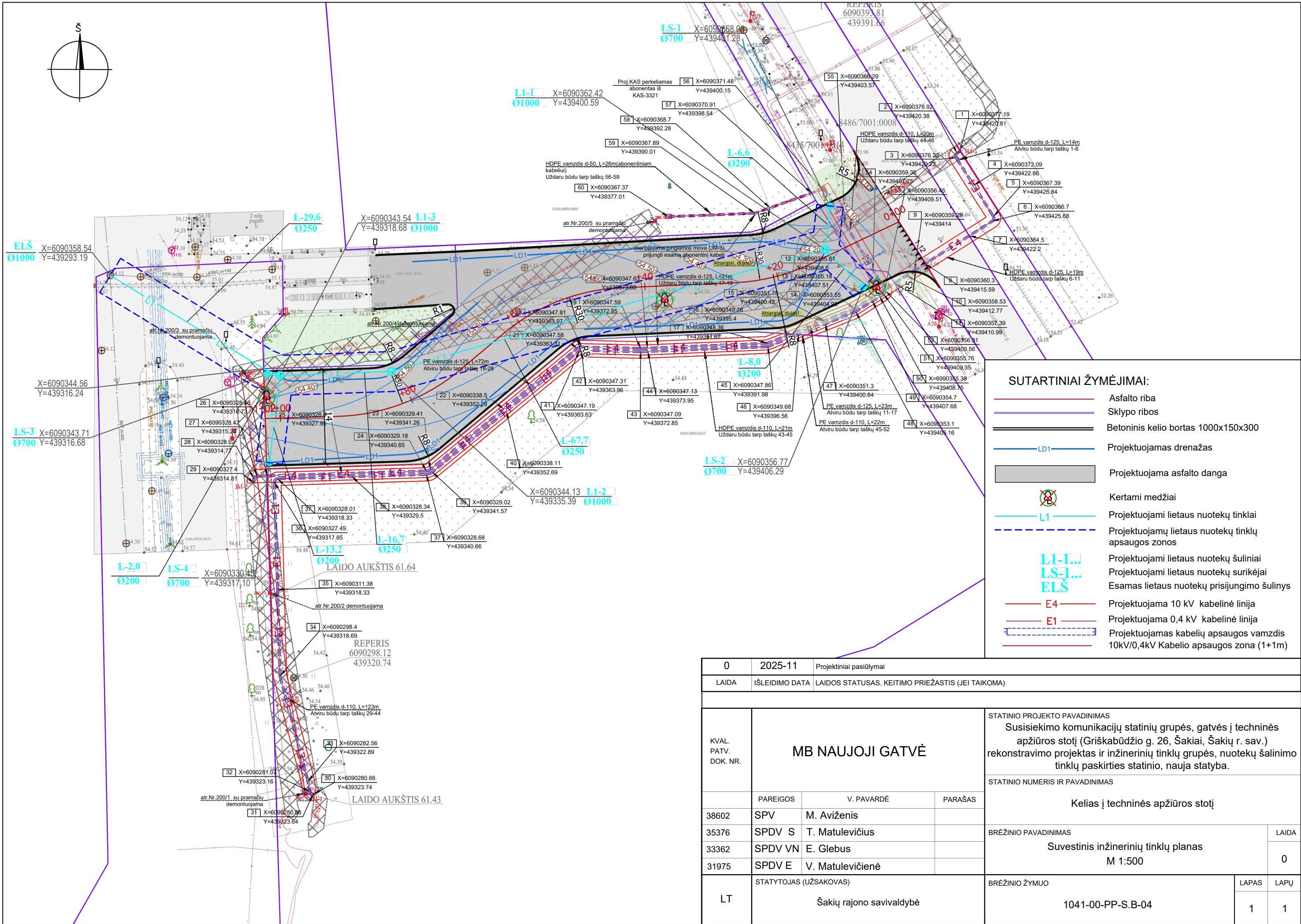
L-67.7
Ø250

L-13.2
Ø200
L-16.7
Ø250
LAIDO AUKŠTIS 61.64

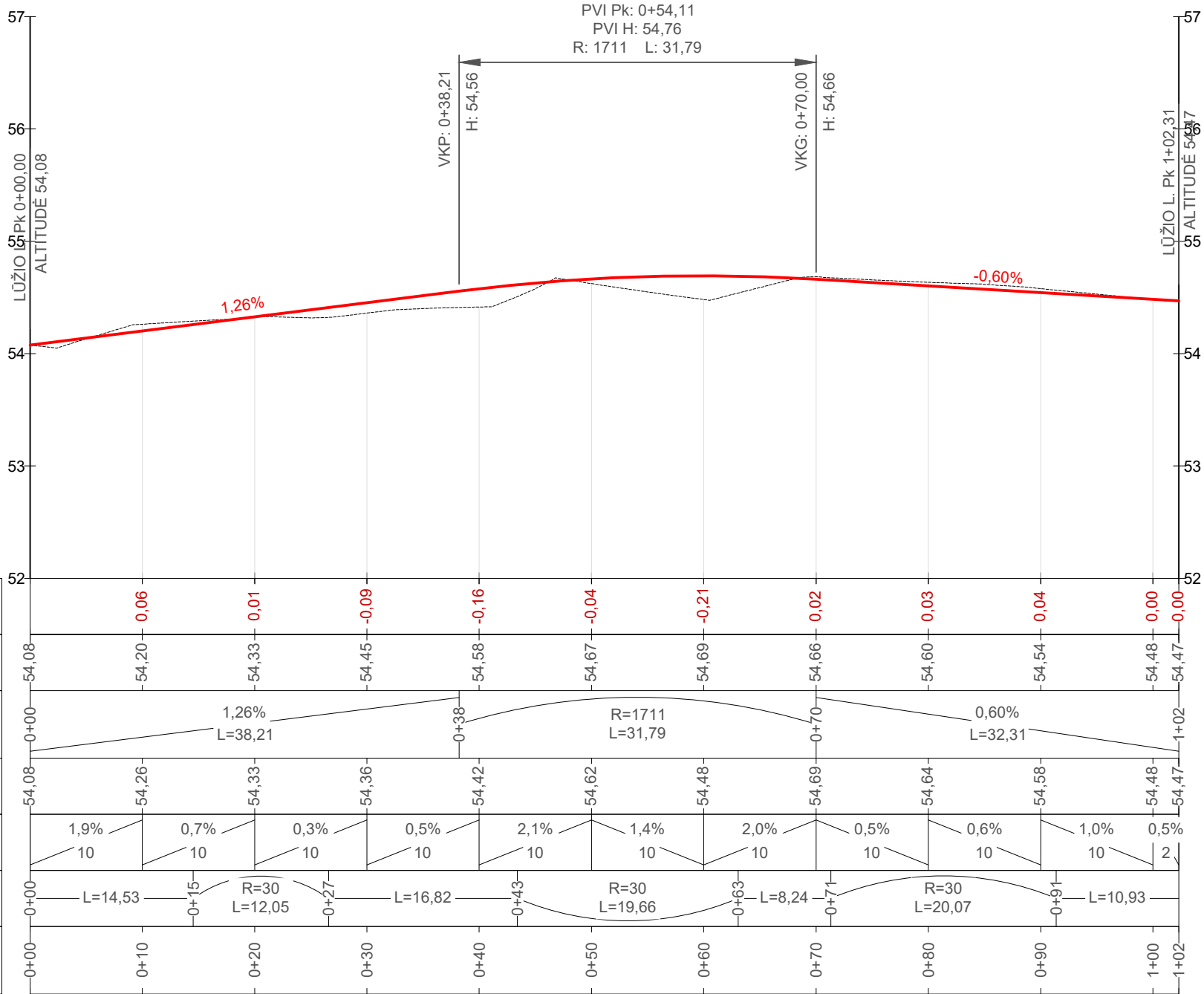
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Asfalto riba
- Sklypo ribos
- Betoninis kelio bortas 1000x150x300
- LD1 Projektuojamas drenazas
- Projektuojama asfalto danga
- Perklojama trinkelų danga
- Apsėjimas veja
- L1 Projektuojami lietaus nuotekų tinklai
- Projektuojamų lietaus nuotekų tinklų apsaugos zonos
- LI-1... LS-1... ELŠ Projektuojami lietaus nuotekų šuliniai
- Projektuojami lietaus nuotekų surikėjai
- Esamas lietaus nuotekų prisijungimo šulinys

0		2025-11		Projektiniai pasiūlymai		
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB NAUJOJI GATVĖ			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų statinių grupės, gatvės į techninės apžiūros stotį (Griškabūdžio g. 26, Šakiai, Šakių r. sav.) rekonstravimo projektas ir inžinerinių tinklų grupės, nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinio, nauja statyba.		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Kelias į techninės apžiūros stotį		
		PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS	BRĖŽINIO PAVADINIMAS Aukščių planas M 1:500	
	3802	SPV	M. Aviženis			
	376	SPDV	T. Matulevičius			
362	SPDV VN	E. Glebus				
				LAIDA 0		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) Šakių rajono savivaldybė			BRĖŽINIO ŽYMUO 1041-00-PP-S.B-03		
				LAPAS 1	LAPŲ 1	

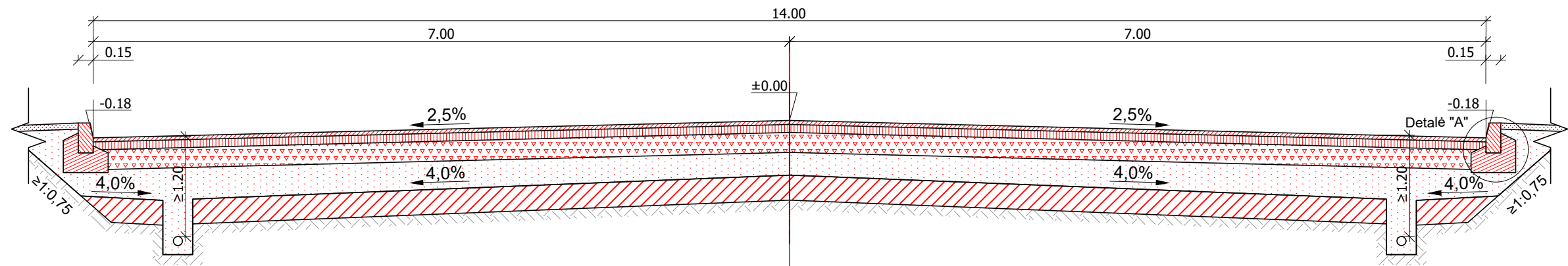


DARBŲ ŽYMĖS	
PROJEKTINGIAI DUOMENYS	AUKŠČIAI AŠYJE, m
	NUOLYDŽIAI IR VERTIKALIOS KREIVĖS, %
FAKTINGIAI DUOMENYS	AUKŠČIAI AŠYJE, m
	NUOLYDŽIAI, % ILGIS, m
TIESĖS IR KREIVĖS	
PIKETAI	

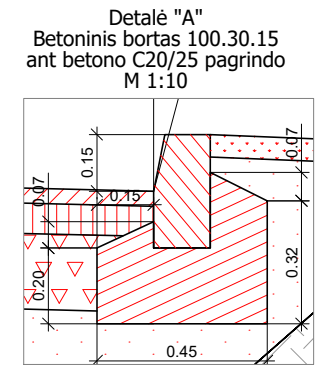
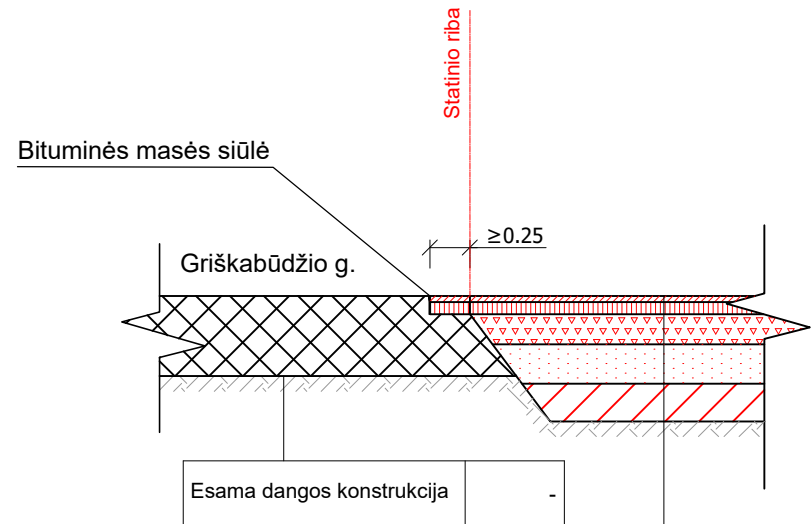


0	2025-11	Projektiniai pasiūlymai					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB NAUJOJI GATVĖ			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų statinių grupės, gatvės į techninės apžiūros stotį (Griškabūdžio g. 26, Šakiai, Šakių r. sav.) rekonstravimo projektas ir inžinerinių tinklų grupės, nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinio, nauja statyba.			
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Kelias į techninės apžiūros stotį			
		PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS	BRĖŽINIO PAVADINIMAS Išilginis profilis Mh 1:500, Mv 1:50		
	38602	SPV	M. Aviženis				
35376	SPDV	T. Matulevičius					
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) Šakių rajono savivaldybė			BRĖŽINIO ŽYMUO 1041-00-PP-S.B-05		LAPAS	LAPŲ
						1	1

PJŪVIS 1-1



Dangų sujungimo mazgas



Viršutinis asfalto sluoksnis iš mišinio AC 11 VS	4 cm
Asfalto pagrindo sluoksnis AC 32 PS	8 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinio mišinio 0/45	20 cm
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis	23 cm
Sankasos gruntų pakeitimas F1 arba F2 gruntais	25 cm
Esamas gruntas	-

Viršutinis asfalto sluoksnis iš mišinio AC 11 VS	4 cm
Asfalto pagrindo sluoksnis AC 32 PS	8 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinio mišinio 0/45	20 cm
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis	23 cm
Sankasos gruntų pakeitimas F1 arba F2 gruntais	25 cm
Esamas gruntas	-

0	2025-11	Projektiniai pasiūlymai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB NAUJOJI GATVĖ			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų statinių grupės, gatvės į techninės apžiūros stotį (Griškabūdžio g. 26, Šakiai, Šakių r. sav.) rekonstravimo projektas ir inžinerinių tinklų grupės, nuotekų šalinimo tinklų paskirties statinio, nauja statyba.		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Kelias į techninės apžiūros stotį		
	PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS			
38602	SPV	M. Aviženis				
35376	SPDV	T. Matulevičius				
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) Šakių rajono savivaldybė			BREŽINIO PAVADINIMAS Skersiniai profiliai M 1:50		LAIDA 0
				BREŽINIO ŽYMUO 1041-00-PP-S.B-06		LAPAS 1