








Statytojas	Visagino savivaldybės administracija
Užsakovas	Visagino savivaldybės administracija
Statinio projekto pavadinimas	Tumelinos gatvės, Tumelinos kaime, Visagino savivaldybės teritorijoje kapitalinio remonto aprašas
Statinio projekto Nr.	PS20-25
Statinio projekto etapas	Kapitalinio remonto aprašas
Bylos žymuo	PS20-25-KRA
Bylos laida	A
Bylos išleidimo data	2025-02

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Data	Parašas
MB „Locus 3D“ direktorius	B. Ubartas		2025	
Projekto vadovas	B. Ubartas	36342	2025	
Projekto dalies vadovas	B. Ubartas	33965	2025	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

A	2025	Projekto tikslinimas pagal Užsakovo pateiktas pastabas				
0	2020	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIŲ KOMPLEKSO PAVADINIMAS Tumelinos gatvės, Tumelinos kaime, Visagino savivaldybės teritorijoje kapitalinio remonto aprašas		
36342	PV	B. Ubartas		DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas	LAIDA	
33965	PDV	B. Ubartas			A	
	PROJ.	V. Rinkevičius				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Visagino savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO PS20-25-KRA-AR	LAPAS 1	LAPŲ 3

TURINYS

1. Projekto A laidos rengimo pagrindas3
2. Projekto A laidos dangų konstrukcijos klasės nustatymas3

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS20-25-KRA-AR	2	3	A

1. PROJEKTO A LAIDOS RENGIMO PAGRINDAS

Projekto A laida rengiama pagal Užsakovo pateiktas pastabas.

2. PROJEKTO A LAIDOS DANGŲ KONSTRUKCIJOS KLASĖS NUSTATYMAS

Dangos konstrukcijos klasė buvo nustatyta vadovaujantis KPT SDK 19, STR 2.06.04:2014, atliktais geologiniais tyrimais bei projektavimo užduotimi.

Vadovaujantis KPT SDK 19 9 lentelės 2.2 eilute bei „Silpnų ir kilsnių (jautrių šalčiui) gruntų stabilizavimo techninės sąlygos, naudojant cementą ir jonų mainus gerinantį preparatą“ 9.2 lentelė DK 0,1 prilyginant KR2.





Vadovaujantis gerąja praktika buvo priimtas sprendimas stabilizuoto pagrindo storį padidinti iki 30 cm.

Tumelinos gatvės, Tumelinos kaime važiuojamosios dalies konstrukcija:

- Asfalto pagrindo - dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD, rišiklis 70/100 0,10 m;
- Stabilizuoto pagrindo įrengimas iš esamos dangos konstrukcijos, panaudojant cementą ir jonų mainus gerinančius preparatus 0,30 m.
- Žemės sankasa ($E_{v2} \geq 45$ MPa).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS20-25-KRA-AR	3	3	A

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

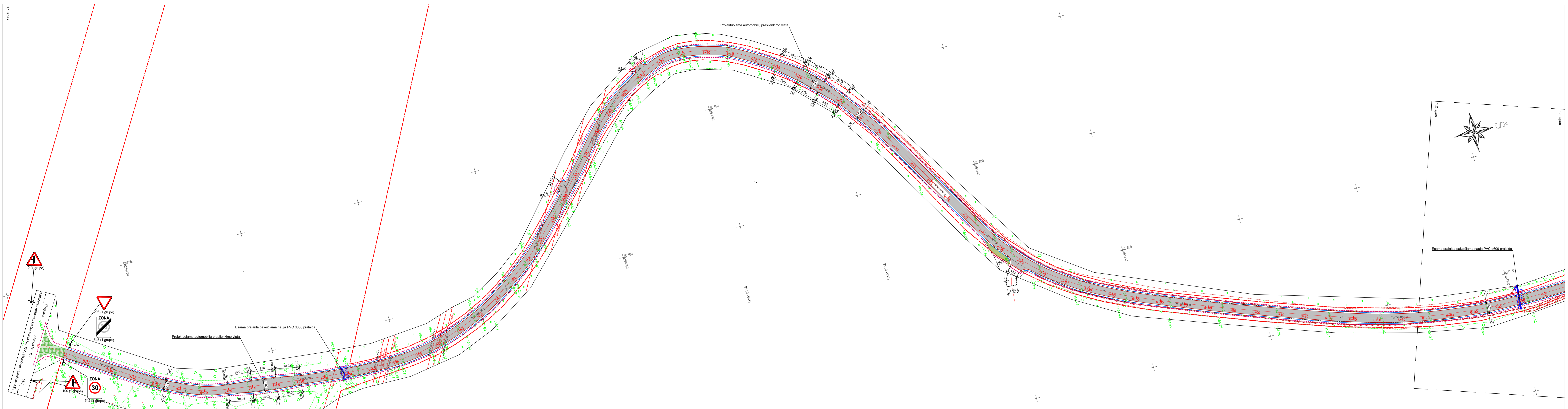
A	2025	Projekto tikslinimas pagal Užsakovo pateiktas pastabas				
0	2020	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIŲ KOMPLEKSO PAVADINIMAS Tumelinos gatvės, Tumelinos kaime, Visagino savivaldybės teritorijoje kapitalinio remonto aprašas		
36342	PV	B. Ubartas		DOKUMENTO PAVADINIMAS Sąnaudų kiekių žiniaraštis		
33965	PDV	B. Ubartas				
	PROJ.	V. Rinkevičius				
LAIDA				A		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Visagino savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO PS20-25-KRA-SKŽ	LAPAS 1	LAPŲ 3

Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	0 laidos kiekis	A laidos kiekis	Skirtumas
1.	Paruošiamieji darbai				
1.1.	Kelio ašinės linijos ir kelio juostos nužymėjimas trasoje	km	1,37	1,37	0
1.2.	Dirvožemio sluoksnio pašalinimas buldozeriais	m ²	1913,10	1913,10	0
1.3.	Krūmų šalinimas	ha	0,01	0,01	0
1.4.	Esamos betoninės d600 pralaidos demontavimas	m	10,00	10,00	0
1.5.	Esamos metalinės d1000 pralaidos demontavimas	m	5,50	5,50	0
1.6.	Esamų betoninių konstrukcijų demontavimas	m ³	238,00	238,00	0
1.7.	Esamos asfalto dangos demontavimas/frezavimas	m ²	669,36	669,36	0
1.8.	Asfalto atliekų pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą vietą (iki 25 km atstumu)	t	139,23	139,23	0
1.9.	Esamos autobusų stotelės (paviljono) demontavimas	vnt.	1,00	1,00	0
1.10.	Kelio ženklų skydų demontavimas nuo vienastiebių atramų	vnt.	3,00	3,00	0
1.11.	Kelio ženklų vienastiebių atramų su pamatais demontavimas	vnt.	3,00	3,00	0
1.12.	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m ³ talpos kaušais	t	532,68	532,68	0
2.	Žemės darbai				
2.1.	Grunto kasimas	m ³	766,22	766,22	0
2.2.	Iškasto grunto transportavimas	m ³	766,22	766,22	0
2.3.	Sustiprintos žemės sankasos įrengimas iš nesurištųjų mineralinių medžiagų sluoksnio fr. 45/100	m ³	11,00	11,00	0
2.4.	Teritorijų šalia padengimas dirvožemio sluoksniu h=0,1 m ir apšėjimas veja	m ²	1552,99	1552,99	0
2.5.	Nepanaudoto dirvožemio išvežimas į rangovo pasirinktą vietą	m ³	227,32	227,32	0
3.	Vandens nuvedimo sprendiniai				
3.1.	Vandens pralaidos iš 0,60m skersmens plastikinių vamzdžių įrengimas ant natūralių pagrindų	m	15,50	15,50	0
3.2.	Vandens surinkimo šulinio įrengimas	vnt.	1,00	1,00	0
3.3.	PVC d250 vandens išleidimo vamzdžio įrengimas	m	9,00	9,00	0
3.4.	Vandens išleidimo vamzdžio filtro iš sklados įrengimas	m ²	1,00	1,00	0
4.	Asfalto dangos įrengimas				
4.1.	<i>Tumelinos gatvės dangos konstrukcijos įrengimas</i>				
4.1.1.	Kelio stabilizuoto pagrindo įrengimas šalto regeneravimo mašina, stabilizuojant esamą paviršių, pridėdant cemento (sluoksnio storis 30.00 cm)	m ²	4148,91	4148,91	0
4.1.2.	Kelio stabilizuoto pagrindo įrengimas šalto regeneravimo mašina, stabilizuojant atveštinį gruntą, pridėdant cemento (sluoksnio storis 30.00 cm)	m ²	2535,66	2535,66	0
4.1.3.	Viensluoksnės kelio dangos įrengimas iš minkštojo asfalto sluoksnio (sluoksnis 6.00 cm storio)	m ²	4947,02	4399,95	547,07
4.1.4.	Viensluoksnės kelio dangos įrengimas iš pagrindo - dangos sluoksnio asfaltbetonio (sluoksnis 10.00 cm storio)	m ²	0	547,07	547,07
4.2.	<i>Nuovažos įrengimas</i>				
4.2.1.	Apsauginių šalčiui atsparių kelio pagrindo sluoksnių įrengimas	m ³	179,54	179,54	0
4.2.2.	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45	m ²	383,63	383,63	0

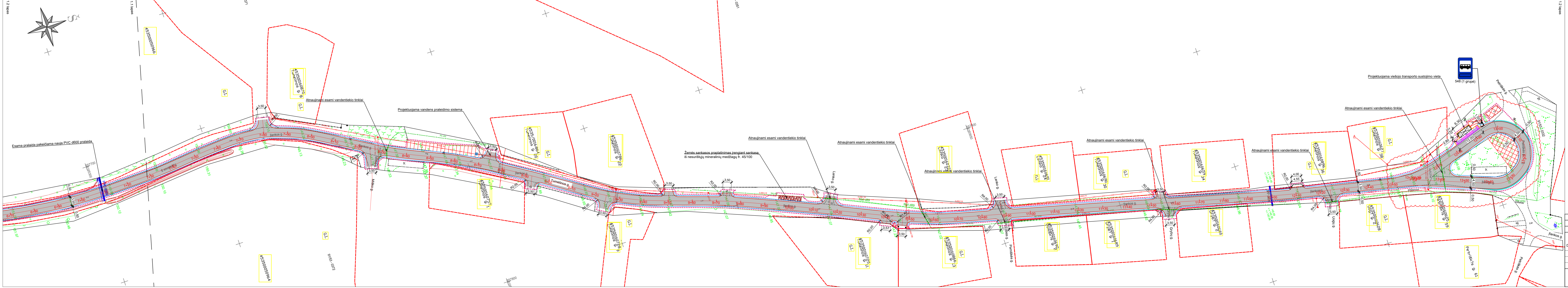
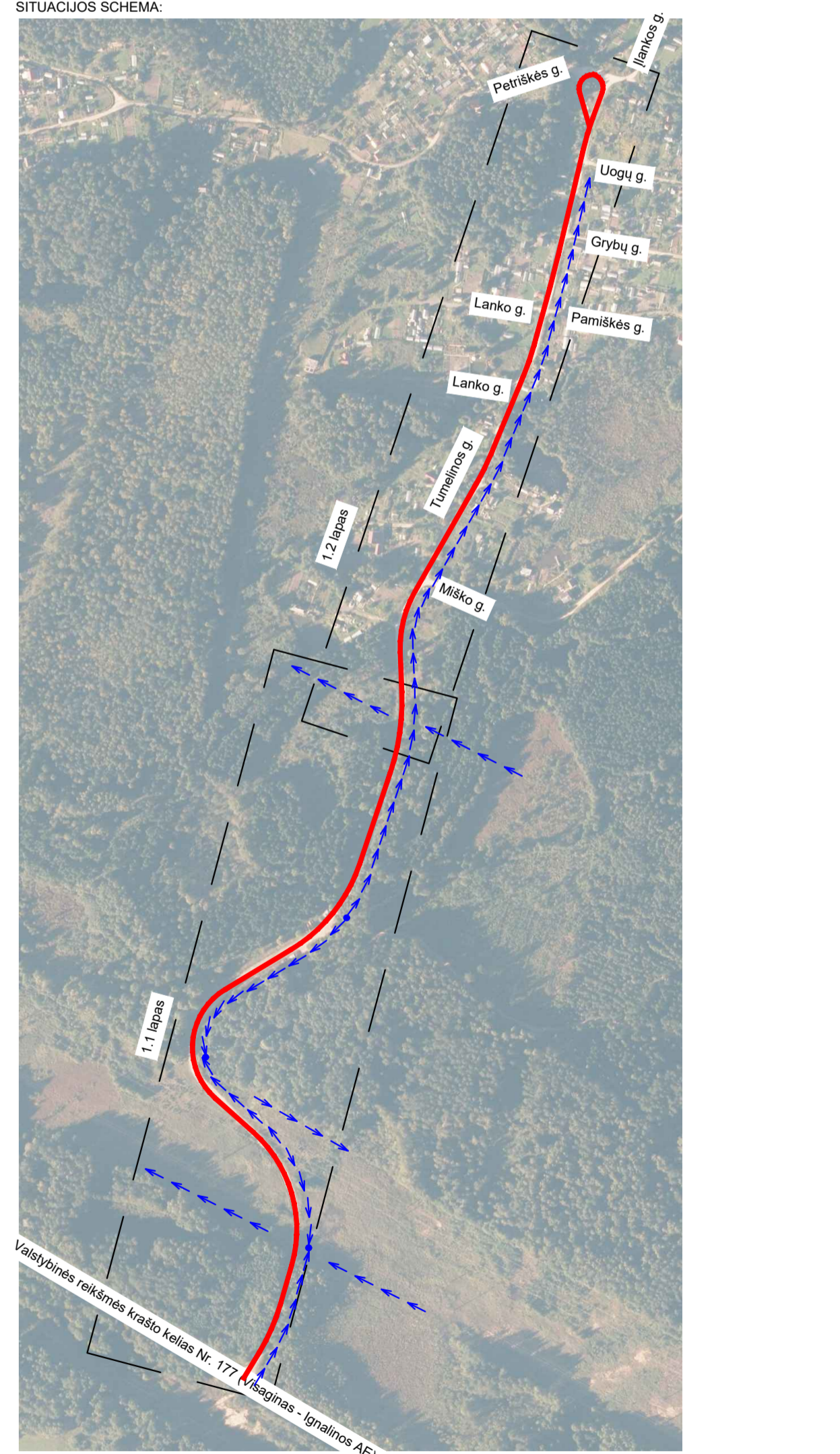
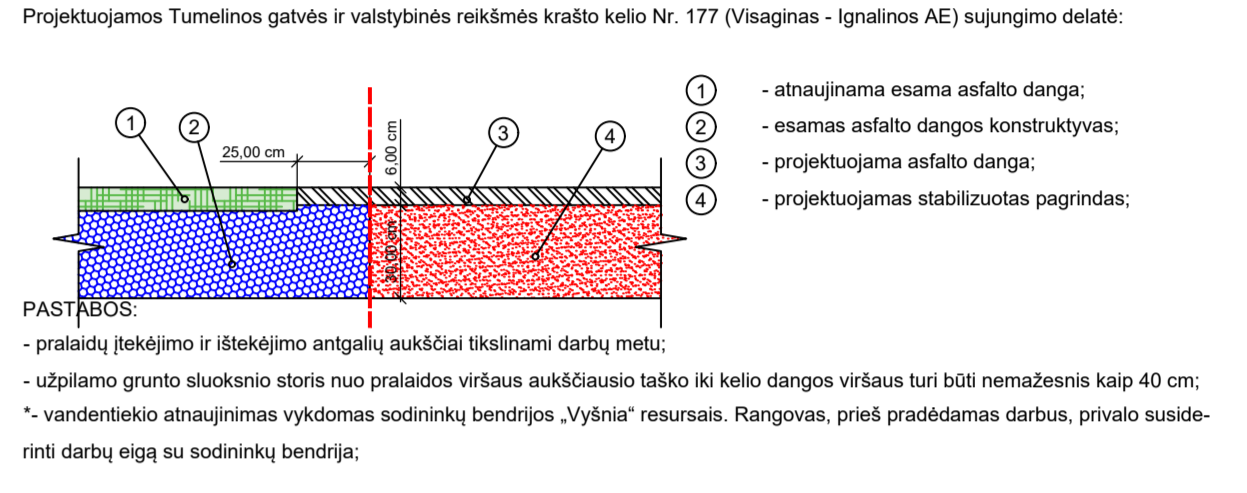
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	PS20-25-KRA-SKŽ	2	3

Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	0 laidos kiekis	A laidos kiekis	Skirtumas
4.2.3.	Viensluoksnės kelio dangos įrengimas iš pagrindo - dangos sluoksnio asfaltbetonio (sluoksnis 6.00 cm storio)	m ²	268,54	268,54	0
5.	Kelkraščių įrengimas				
5.1.	Kelkraščio sustiprinimas skalda (sluoksnio storis 6.00 cm)	m ²	1313,11	1313,11	0
6.	Šaligatvio įrengimas				
6.1.	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio įrengimas, h-0,19 m	m ³	6,63	6,63	0
6.2.	Pasluoksnio iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio įrengimas, frakcija 0/5, h-0,03 m	m ²	31,71	31,71	0
6.3.	Skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio įrengimas, frakcija 0/45, h-0,15 m	m ²	31,71	31,71	0
6.4.	Betoninių trinkelų, be nuožulnų, dangos įrengimas h-0,08	m ²	23,62	23,62	0
6.5.	Silpnaregių įspėjimo sistemos iš kontrastingų betoninių trinkelų dangos įrengimas h-0,08 m	m ²	5,34	5,34	0
6.6.	Silpnaregių vedimo sistemos iš kontrastingų betoninių trinkelų dangos įrengimas h-0,08 m	m ²	2,75	2,75	0
7.	Bordiūrų įrengimas				
7.1.	Betoninių gatvės bordiūrų (100.15.30 cm) ant betoninio pagrindo C20/25 įrengimas	m	12,00	12,00	0
7.2.	Betoninių vejos bordiūrų (100.8.20 cm) ant betoninio pagrindo C20/25 įrengimas	m	19,85	19,85	0
8.	Kelio ženklų įrengimas				
8.1.	Kelio ženklų vienslabių metalinių atramų (d=60,3 mm), 3,7 m ilgio, ant betoninio pagrindo C25/30 įrengimas	vnt.	3,00	3,00	0
8.2.	Kelio ženklų vienslabių metalinių atramų (d=60,3 mm), 3,9 m ilgio, ant betoninio pagrindo C25/30 įrengimas	vnt.	3,00	3,00	0
8.3.	Kelio ženklų skydų (1 grupės) ant vienslabių metalinių atramų sumontavimas	vnt.	6,00	6,00	0
9.	Dangų suvedimas				
9.1.	Nuovažos į valstybinės reikšmės krašto kelią Nr. 177 asfalto dangos atnaujinimas	m ²	84,03	84,03	0
9.2.	Projektuojamos Tumelinos g. ir esamų Petriškės g. dangų suvedimas	m ²	19,89	19,89	0
10.	Mažoji architektūra				
10.1.	Autobusų stotelės (pavilijono) įrengimas	vnt.	1,00	1,00	0

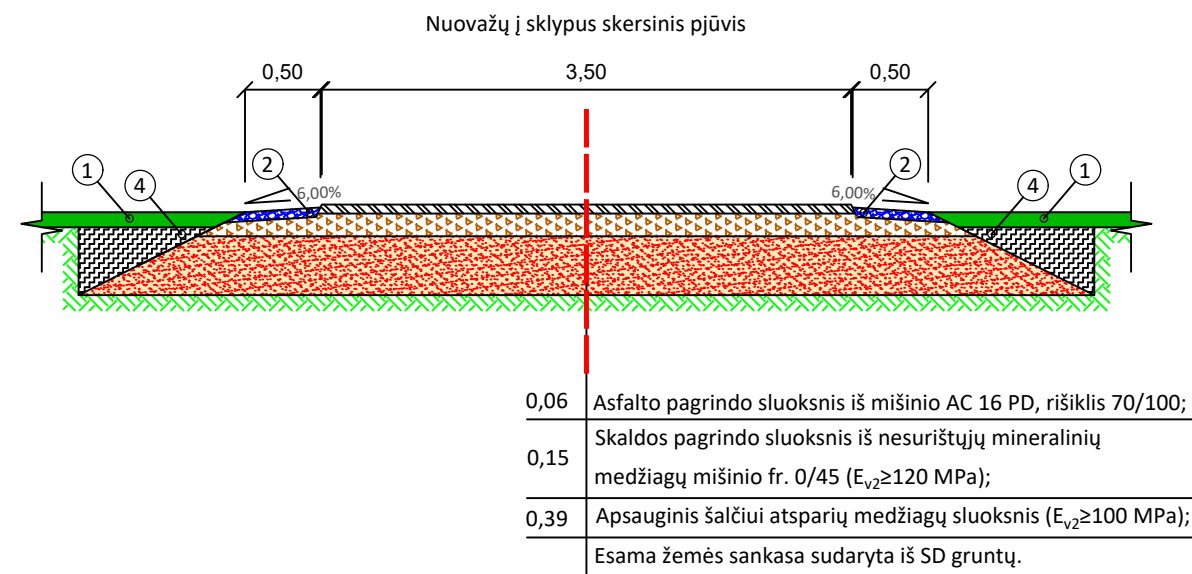
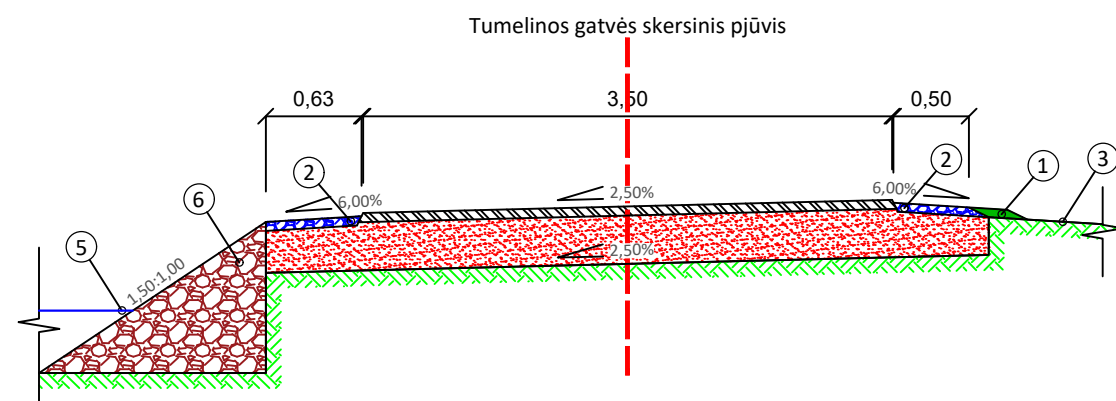
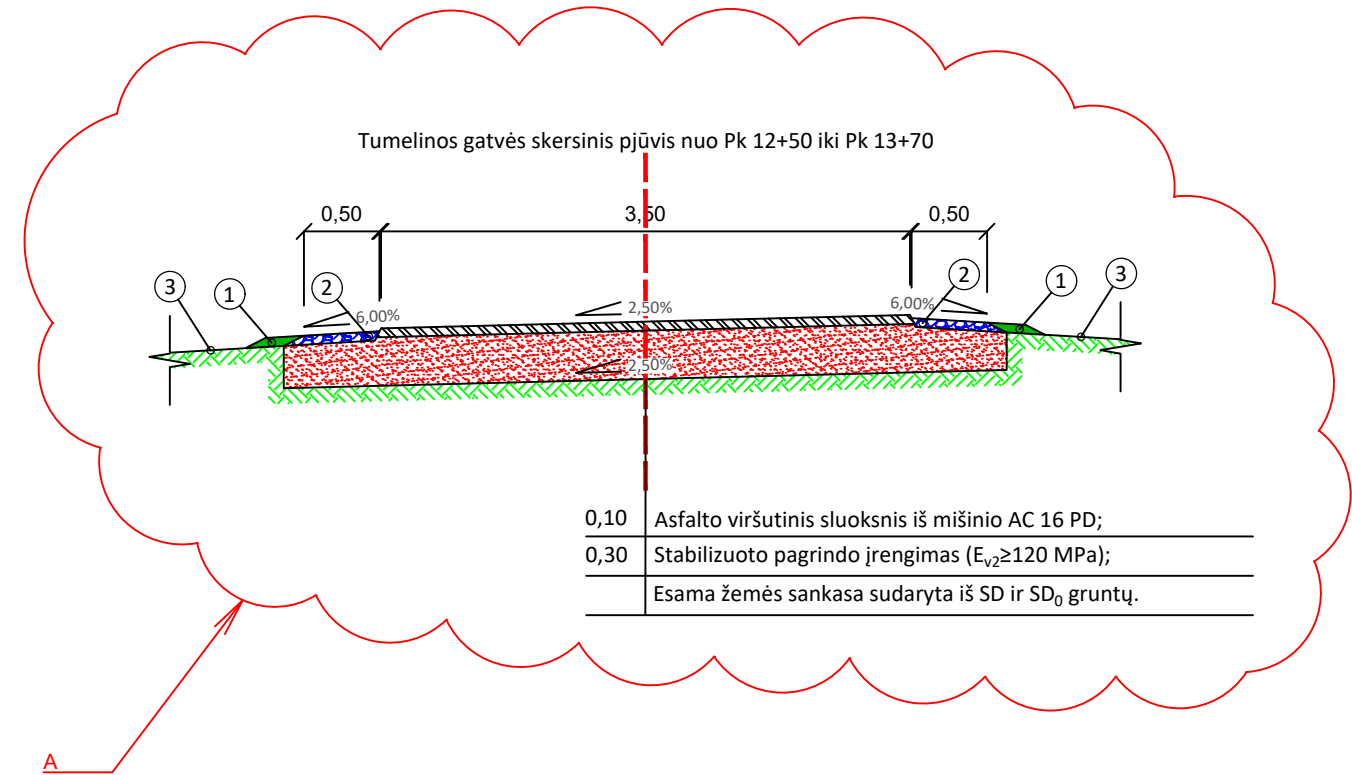
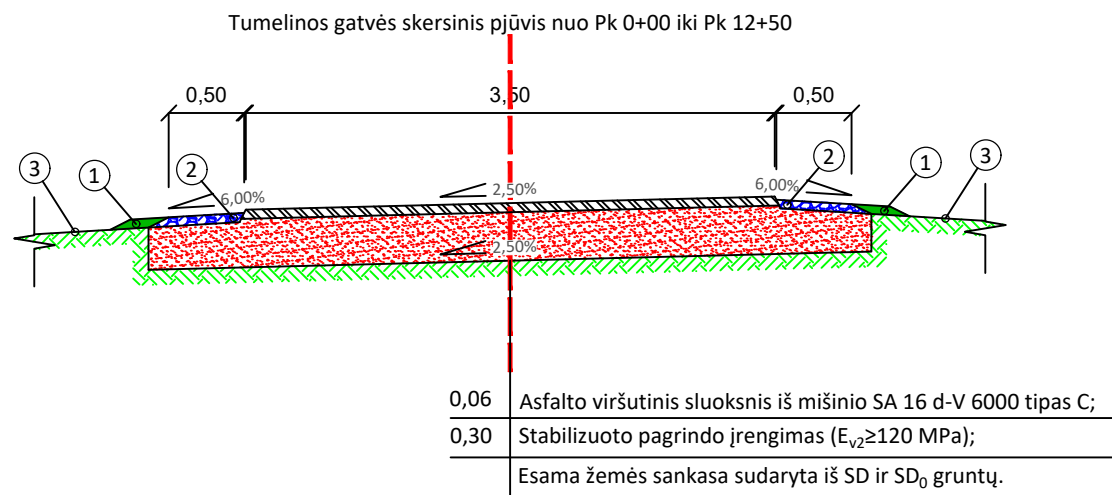
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	PS20-25-KRA-SKŽ	3	3



- SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:**
- kadatiniai matavimai suformuotų žemės sklypų ribos;
 - projektuojamos asfalto dangos kraštai;
 - projektuojamo kekrelio kraštai;
 - projektuojama asfalto dangė;
 - projektuojama ir esančios asfalto dangos suvedimas;
 - darbių vykdymo riba;
 - projektuojama veja (esančios žyro dangos išardymas);
 - atnaujiami vandentiekio tinklai*;
 - numatomas esančių prielaidų pakeičimas PVC-000 prielaidomis;
 - vandens tekėjimo kryptis;
 - numatomas esančių kėliminių išvalymas;
 - projektuojamas 4400 plastikinis vandens surinkimo šulnis;
 - numatomas vandens ištekėjimo vamzdis;
 - numatomas vandens ištekėjimo anguliu užlydimas skaldos sluoksniu;
 - numatomas autobusų sustojimo paviljono demontavimas;
 - numatomas autobusų sustojimo paviljono įrengimas;
 - numatomas esančių getzbetoninių konstrukcijų demontavimas;
 - projektuojamas betoninis gatvės bortas;
 - projektuojamas betoninis vejos bortas;
 - projektuojama betoninių trinkelų dangė;
 - projektuojama taklinė trinkelų dangė (spėjamas paviršius);
 - žemės sankasos praplatinimas įrengiant sankasą iš nesudėtų mineralinių medžiagų fr. 45/100;
 - projektuojama taklinė trinkelų dangė (vedimo paviršius);
 - projektuojami kelių ženklai.



A	2025	Projekto tikslinimas pagal užsakovo pateiktas pastabas
0	2020	Statybos leidimų, konkursų ir statybų
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS: KEITIMO PREZASTIS (JEI TAKOMA)
KVAL. PATV. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
36342	PV B. Ubartas	Tūmelinės gatvės, Tūmelinės kaimo, Visagino savivaldybės teritorijoje, kapitalinio remonto aprašas
33065	PDV B. Ubartas	DOKUMENTO PAVADINIMAS
PROJ. V. Rinkevičius		Dangų planas M 1:500
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMŪS
LT	Visagino savivaldybės administracija	PS20-25-KRA-DP
		LAPAS LAPŲ
		1 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- ① - derlingo dirvožemio apsėjimas veja;
- ② - kelkraščio viršutinis sluoksnis h - 0,06 m fr. 0/22;
- ③ - esamas žemės paviršius;
- ④ - užpilamas gruntas;
- ⑤ - esama vandens linija;
- ⑥ - sustiprinta žemės sankasa iš nesurištųjų mineralinių medžiagų sluoksnio fr. 45/100, iškasos gylis tikslinamas darbų metu.

A	2025	Projekto tikslinimas pagal Užsakovo pateiktas pastabas	
0	2020	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			Tumelinos gatvės, Tumelinos kaime, Visagino savivaldybės teritorijoje, kapitalinio remonto aprašas
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
36342	PV	B. Ubartas	LAIDA
33965	PDV	B. Ubartas	A
	PROJ.	V. Rinkevičius	Skersiniai pjūviai M 1:50
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
	Visagino savivaldybės administracija		PS20-25-KRA-SP
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			1