



STATYTOJO (UŽSAKOVO) PAVADINIMAS	Kauno rajono savivaldybės administracija
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Vilkijos seniūnijos Vilkijos m. Marmos gatvės rekonstravimas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	01 – Vilkijos seniūnijos Vilkijos m. Marmos gatvės rekonstravimas
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Rekonstravimas
STATINIO KATEGORIJA	Nesudėtingasis statinys
STATINIO PROJEKTO DALIS	Projektiniai pasiūlymai
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	O
BYLA	SS1962-01-PP

DIREKTORĖ	IEVA ČIRŪNAITĖ
A.V.	parašas
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	TOMAS KAZLAUSKAS AT. NR. 25749
	parašas
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS	EDVARDAS ČERNAUSKAS AT. NR. 33739
	parašas

2020, VILNIUS

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
	1	0	Antraštinis lapas		1
SS1962-01-PP.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis		2
SS1962-01-PP.AR	3	0	Aiškinamasis raštas		3-5
SS1962-01-PP.B-01	1	0	Dangų ir eismo organizavimo planas M1:500		6
SS1962-01-PP.B-02	1	0	Išilginis profilis Mv1:100 Mh1:500		7
SS1962-01-PP.B-03	1	0	Skersiniai pjūviai M1:100		8

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškių g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el. p. info@ss-exp.com				Statinio projekto pavadinimas Vilkijos seniūnijos Vilkijos m. Marmos gatvės rekonstravimas
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Statinio numeris ir pavadinimas 01 – Vilkijos seniūnijos Vilkijos m. Marmos gatvė
25749	SPV	Tomas Kazlauskas			
Kval. Patv. Dok. Nr.					Dokumentų pavadinimas Bylos sudėties žiniaraštis
	33739	SPDV	Edvardas Černauskas		Laida 0
Kalba	Statytojas Kauno rajono savivaldybės administracija				Dokumentų žymuo SS1962-01-PP.BSŽ
	LT				Lapas 1
					Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. STATYBOS VIETA

Projektuojama Vilkijos seniūnijos, Vilkijos m., Marmos gatvė.

1.1. MARMOS GATVĖS SITUACIJOS SCHEMA

Schemoje pažymėta projektuojama Marmos gatvė atkarpa.



1 pav. Situacijos schema (pažymėta projektuojama gatvės atkarpa)

2. TECHNINIAI RODIKLIAI

Statinio statybos rūšis – rekonstravimas



Statinio rūšis – inžinerinis statinys;

Inžinerinių statinių grupė – susisiekimo komunikacijos;

Susisiekimo komunikacijų pogrupis – gatvės;

Statinio kategorija – nesudėtingasis statinys;

Gatvės kategorija – Ds;

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)					
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el. p. info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas Vilkijos seniūnijos Vilkijos m. Marmos gatvės rekonstravimas		
		Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Statinio numeris ir pavadinimas 01 – Vilkijos seniūnijos Vilkijos m. Marmos gatvė	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas			Dokumento pavadinimas Aiškinamasis raštas		
Kval. Patv. Dok. Nr.					Laida		
33739	SPDV	Edvardas Černauskas			0		
Kalba LT	Statytojas Kauno rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo SS1962-01-PP.AR		Lapas	Lapų
						1	3

1. lentelė. Techniniai statinių rodikliai

Pavadinimas	Pastabos	Mato vnt.	Kiekis
1. Marmos gatvė			
1.1. Gatvės kategorija			Ds
1.2. Gatvės ilgis*		km	0,278
1.3. Važiuojamosios dalies plotis		m	5,00
1.4. Eismo juostų skaičius		vnt.	2
1.5. Eismo juostos plotis		m	2,00

3. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SPRENDINIAI

3.1. SUSISIEKIMO SPRENDINIAI

Projektiniai sprendiniai priimami atsižvelgiant į galiojančius normatyvinius dokumentus, išduotas projektavimo sąlygas, atsižvelgiant į esamą situaciją, saugumo reikalavimus.

Ds kategorijos gatvė rengiama vadovaujantis statybos techninio reglamento 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (toliau – 2.06.04:2014) keliamais reikalavimais.

Gatvės ašinė linija projektuojama vadovaujantis STR 2.06.04:2014. Bendras gatvės ašinės linijos ilgis yra 0,278 km, rekonstruojamame ruože projektuojamos dvi horizontalios kreivės R1300; R30.

Ds kategorijos gatvės išilginis profilis projektuojamas vadovaujantis STR 2.06.04:2014. Išilginis profilis atitinka STR 2.06.04:2014 IX skyriaus 10 lentelę.

Ds kategorijos gatvė projektuojamas 5,0 m pločio iš asfalto dangos 2 eismo juostų po 2,50 m, su vienslaidžiu 2,5 % skersiniu nuolydžiu. Lygiagrečiai gatvės ašiai projektuojamas dviračių, pėsčiųjų takas 2,50 m pločio.

Nuovažos dešinėje gatvės pusėje projektuojamos iš asfalto dangos o kairėje iš betoninių trinkelų.

Nuo PK 1+91 iki PK 2+56 projektuojamas lygiagrečios automobilių parkavimo vietos.

Nuo PK 0+05 iki PK 1+43 projektuojamas griovys paviršinio vandens surinkimui, šlaitai projektuojami santykiu 1:1,5. Šlaitų tvirtinimas projektuojamas derlingo dirvožemio sluoksnio h-0,10 m apsėjimas veja.

3.2. EISMO ORGANIZAVIMAS

Saugus eismas užtikrinamas vadovaujantis „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis“, bei „Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklėmis“ Projektuojamų kelio ženklų dydžio grupė – 1.

Vadovaujantis „Automobilių kelių vertikalųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašu“ TRA VŽ 12 projektuojamų kelio ženklų atspindžio klasė RA2.

Kelias horizontalus ženklinimas projektuojamas vadovaujantis „Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklėmis“ Projektuojamas kelio dangos žymėjimas termoplastu.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1962-01-PP.AR	2	3	0

3.3. DANGOS KONSTRUKCIJOS PARINKIMAS

Dangos konstrukcija parenkama vadovaujantis „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių“ KPT SDK 19.

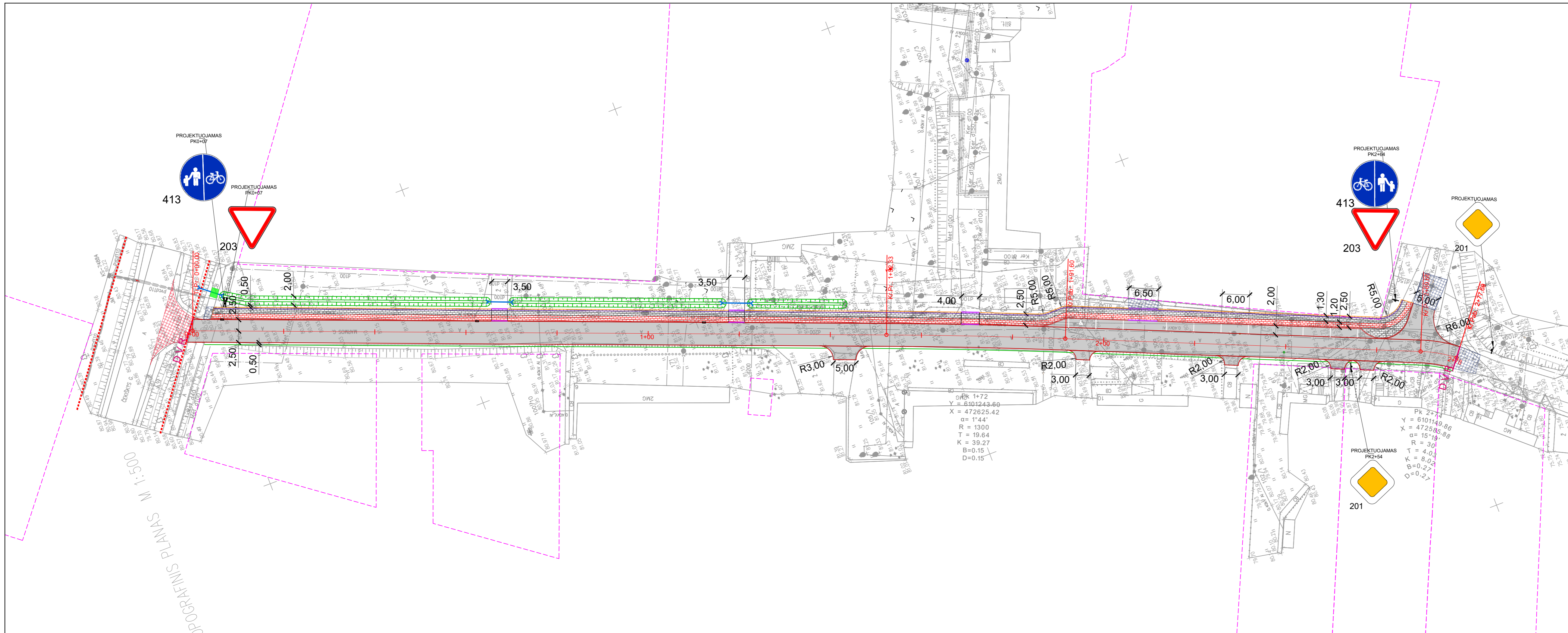
Gatvės dangos konstrukcija:

- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD, rišiklis 70/100 0,045 m;
- Pagrindo sluoksnis iš gruntų arba statybinių medžiagų apdorotų jonų mainų katalizatoriais ir surištų hidrauliniiais ryšikliais 0,30 m;

Trinkelių dangos konstrukcija:

- Betoninių trinkelių danga 0,08 m;
- Pasluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5 0,03 m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 (Ev₂≥100 MPa) 0,15 m;
- Šalčiui nejautrus sluoksnis, 0,19 m;
- Žemės sankasa, (Ev₂≥30 MPa).

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1962-01-PP.AR	3	3	0



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

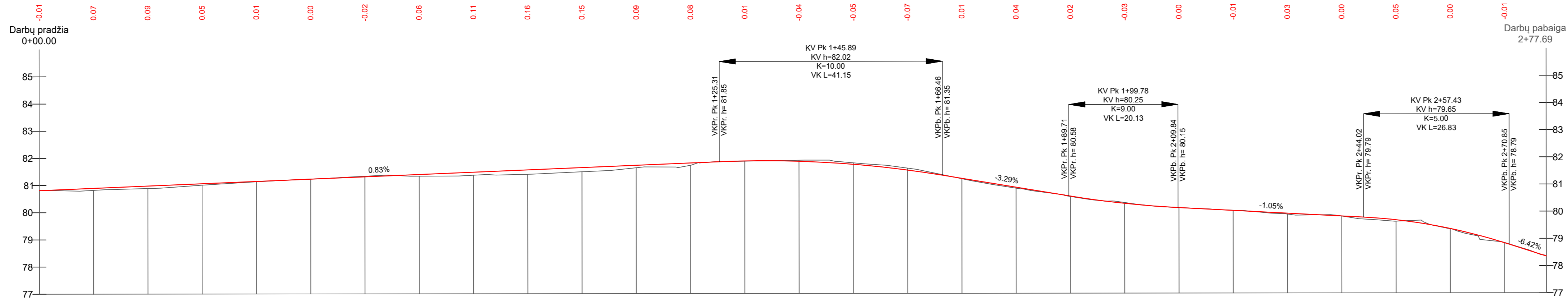
- žemės sklypų ribos
- projektuojama asfalto danga
- kelio dangos kraštas
- projektuojama kelkraščio danga
- suvedimas su esama danga
- projektuojama betoninių trinkelų danga h-0,08 m
- projektuojama betoninių trinkelų danga h-0,08 m
- projektuojami silpnaregių vedimo paviršiai
- projektuojamas bordiūras su peraukštėjimu h-0,1 m (100.15.30 cm)
- projektuojamas įleistas gatvės bordiūras su peraukštėjimu ≤0,02m (100.15.22 cm)
- projektuojamas vejos bordiūras (100.8.20 cm)
- kelio apsaugos juostos riba (vadovaujantis Lietuvos Respublikos kelių įstatymu, valstybinės reikšmės rajoninio kelio apsaugos juosta 19,0 m);
- projektuojamas kelio ženklas
- projektuojami šlaitai
- projektuojami grioviai
- projektuojama d-400 mm plastikinė pralaida
- prisijungimas prie valstybinės reikšmės rajoninio kelio rengiamas atskiru projektu
- esamų dangų atstatymas

Pastabos:
Šuliniai pakeliami iki projektinio aukščio

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	Statinio projekto pavadinimas	
			Vilkijos seniūnijos Vilkijos m. Marmos gatvės rekonstravimas	
			Statinio numeris ir pavadinimas	
			Vilkijos seniūnijos Vilkijos m. Marmos gatvė	
			Dokumento pavadinimas	
			Dangų ir eismo organizavimo planas	
			Mastelis	Laida
			1:500	0
			Dokumento žymuo	
			SS1962-01-PP.B-01	
			Lapas	Lapų
			1	1

Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliško g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282	Statinio projekto pavadinimas			
		Vilkijos seniūnijos Vilkijos m. Marmos gatvės rekonstravimas			
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
				Vilkijos seniūnijos Vilkijos m. Marmos gatvė	
Kval. Patv. Dok. Nr.		Dokumento pavadinimas		Mastelis	Laida
		Dangų ir eismo organizavimo planas			
33739	SPDV	Edvardas Černauskas	INŽ	Faustas Žemaitis	Lapas



IŠILGINIS PROFILIS
Mv 1:100
Mh 1:500



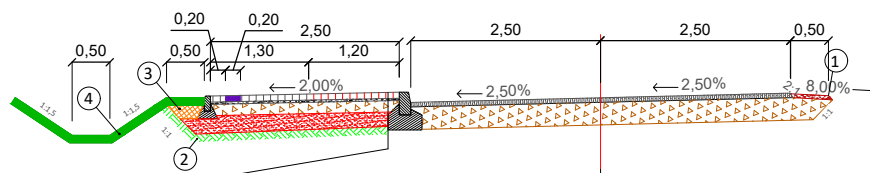
PROJEKTIINIAI DUOMENYS	VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠČIAI, m	80.81	80.89	80.88	81.06	81.14	81.22	81.31	81.39	81.47	81.56	81.64	81.72	81.81	81.88	81.86	81.75	81.54	81.23	80.90	80.57	80.30	80.14	80.04	79.93	79.83	79.69	79.36	78.84	
	NUOLYDŽIAI IR VERTIKALIOS KREIVĖS %	0.83% 125.3															R=1000, L=41.15, KP Pk 1+25, H 81.85m AKT Pk 1+34, H 81.85m KG Pk 1+66, H 81.35m		-3.29% 23.25		R=900, L=20.13, KP Pk 1+99, H 80.25m AKT Pk 2+10, H 80.15m KG Pk 2+10, H 80.15m		-1.05% 34.18		R=500, L=26.83, KP Pk 2+44, H 79.79m AKT Pk 2+44, H 79.79m KG Pk 2+71, H 78.79m		-6.42% 6.83			
	ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, m	80.82	80.82	80.89	81.01	81.13	81.23	81.33	81.33	81.36	81.40	81.49	81.63	81.72	81.87	81.90	81.80	81.61	81.22	80.86	80.56	80.33	80.14	80.04	79.90	79.83	79.64	79.36	78.85	78.95
	PIKETAI KILOMETRAI	0+00	0+10	0+20	0+30	0+40	0+50	0+60	0+70	0+80	0+90	1+00	1+10	1+20	1+30	1+40	1+50	1+60	1+70	1+80	1+90	2+00	2+10	2+20	2+30	2+40	2+50	2+60	2+70	2+78
	TIESĖS IR KREIVĖS	L=152.33															R=1300 L=39.3		L=78.06		R=30 L=0.01 L=8.0									

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- - Esamas žemės paviršius;
- - Projektinė linija;



Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėliško g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Statinio projekto pavadinimas Vilkijos seniūnijos Vilkijos m. Marmos gatvės rekonstravimas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	Statinio numeris ir pavadinimas Vilkijos seniūnijos Vilkijos m. Marmos gatvė
Kval. Patv. Dok. Nr.			Dokumento pavadinimas Išilginis profilis Mv 1:100 Mh 1:500
33739	SPDV	Edvardas Černauskas	Laida 0
	INŽ	Faustas Žemaitis	
LT	Statytojas	Kauno rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo SS1962-01-PP.B-02
			Lapas 1
			Lapų 1

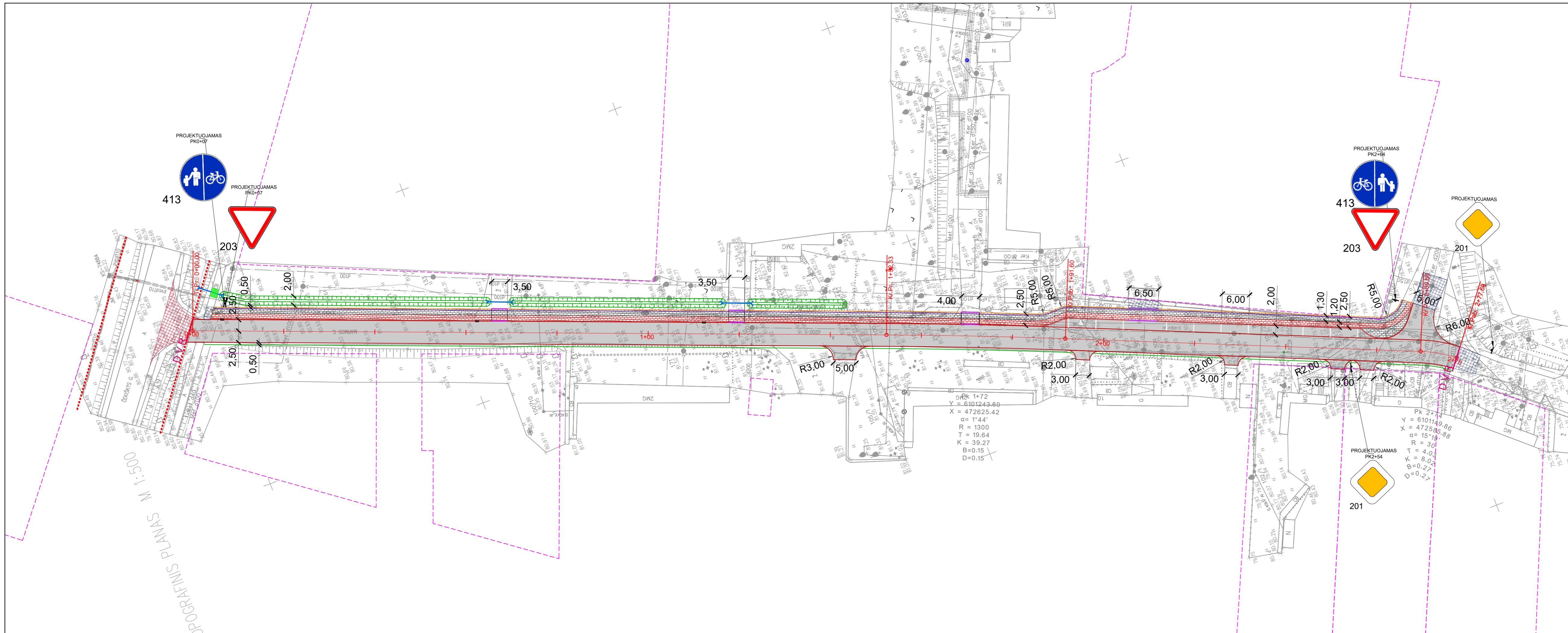
PK 1+40,00



- | | | | |
|------|---|-------|--|
| 0,08 | Betoninių trinkelėlių danga (20.10.8 cm); | 0,045 | Asfalto pagrindo sluoksnis iš minkštojo asfalto; |
| 0,03 | Pasluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio 0/5; | 0,30 | Pagrindo sluoksnis iš gruntų arba statybinių medž., apdorotų jonų mainų katalizatoriais ir surištų hidraulinių ryšikliais. |
| 0,15 | Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/32, $E_{v2} \geq 100$ MPa); | | |
| 0,19 | Šalčiui nejautus sluoksnis; | | |
| | Žemės sankasa ($E_{v2} \geq 30$ MPa). | | |

- ① - Viršutinis kelkraščio sluoksnis 11/22 frakcijos skalda ir dirvožemio mišinio santykiu 80/20 ;
- ② - Žemės sankasa;
- ③ - Užpilamas gruntas ŽB, ŽG, ŽP, ŽD, ŽM, SB, SG, SP, SD, SM;
- ④ - h-0,10 m storio derlingo dirvožemio apšėjimas veja;

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282			Statinio projekto pavadinimas Vilkijos seniūnijos Vilkijos m. Marmos gatvės rekonstravimas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas Vilkijos seniūnijos Vilkijos m. Marmos gatvė	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas			
Kval. Patv. Dok. Nr.				Dokumento pavadinimas Skersinis pjūvis	
	33739	SPDV	Edvardas Černauskas	1:100	0
	INŽ	Faustas Žemaitis			
LT	Statytojas Kauno rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo SS1962-01-PP.B-03	
				Lapas	Lapų
			1	1	



PROGRAMINIS PLANAS M. 1:500

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

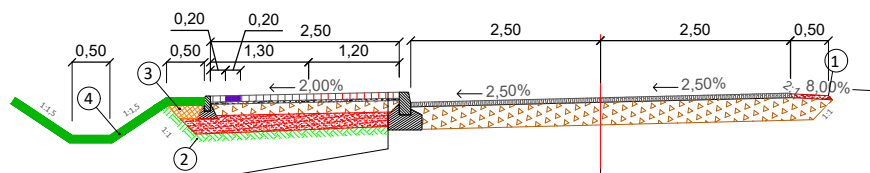
- žemės sklypų ribos
- projektuojama asfalto danga
- kelio dangos kraštas
- projektuojama kelkraščio danga
- suvedimas su esama danga
- projektuojama betoninių trinkelų danga h-0,08 m
- projektuojama betoninių trinkelų danga h-0,08 m
- projektuojami silpnaregių vedimo paviršiai
- projektuojamas bordiūras su peraukštėjimu h-0,1 m (100.15.30 cm)
- projektuojamas įleistas gatvės bordiūras su peraukštėjimu ≤0,02m (100.15.22 cm)
- projektuojamas vejos bordiūras (100.8.20 cm)
- kelio apsaugos juostos riba (vadovaujantis Lietuvos Respublikos kelių įstatymu, valstybinės reikšmės rajoninio kelio apsaugos juosta 19,0 m);
- projektuojamas kelio ženklas
- projektuojami šlaitai
- projektuojami grioviai
- projektuojama d-400 mm plastikinė pralaida
- prisijungimas prie valstybinės reikšmės rajoninio kelio rengiamas atskiru projektu
- esamų dangų atstatymas

Pastabos :
Šuliniai pakeliami iki projektinio aukščio

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	Statinio projekto pavadinimas
			Statinio projekto pavadinimas Vilkijos seniūnijos Vilkijos m. Marmos gatvės rekonstravimas
			Statinio numeris ir pavadinimas Vilkijos seniūnijos Vilkijos m. Marmos gatvė
			Dokumento pavadinimas Dangų ir eismo organizavimo planas
			Mastelis Laida 1:500 0
			Dokumento žymuo SS1962-01-PP.B-01
			Lapas Lapų 1 1

Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėliško g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282	Statinio projekto pavadinimas	Vilkijos seniūnijos Vilkijos m. Marmos gatvės rekonstravimas
25749	SPV	Parcigos	Vardas, Pavardė
			Parašas
Kval. Patv. Dok. Nr.	 KELIŲ PROJEKTAVIMAS	Statinio numeris ir pavadinimas	Vilkijos seniūnijos Vilkijos m. Marmos gatvė
33739	SPDV	Edvardas Černauskas	
	INŽ	Faustas Žemaitis	
LT	Statytojas	Kauno rajono savivaldybės administracija	Dokumentų žymuo
			SS1962-01-PP.B-01
			Lapas Lapų
			1 1

PK 1+40,00



- | | | | |
|------|---|-------|--|
| 0,08 | Betoninių trinkelėlių danga (20.10.8 cm); | 0,045 | Asfalto pagrindo sluoksnis iš minkštojo asfalto; |
| 0,03 | Pasluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio 0/5; | 0,30 | Pagrindo sluoksnis iš gruntų arba statybinių medž., |
| 0,15 | Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/32, $E_{v2} \geq 100$ MPa); | | apdorotų jonų mainų katalizatoriais ir surištų hidraulinių ryšikliais. |
| 0,19 | Šalčiui nejautus sluoksnis; | | |
| | Žemės sankasa ($E_{v2} \geq 30$ MPa). | | |

- ① - Viršutinis kelkraščio sluoksnis 11/22 frakcijos skalda ir dirvožemio mišinio santykiu 80/20 ;
- ② - Žemės sankasa;
- ③ - Užpilamas gruntas ŽB, ŽG, ŽP, ŽD, ŽM, SB, SG, SP, SD, SM;
- ④ - h-0,10 m storio derlingo dirvožemio apšėjimas veja;

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282			Statinio projekto pavadinimas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		Vilkijos seniūnijos Vilkijos m. Marmos gatvės rekonstravimas
Kval. Patv. Dok. Nr.	PROJEKTAVIMAS KELIŲ			Statinio numeris ir pavadinimas
	Dokumento pavadinimas	Mastelis	Laida	Vilkijos seniūnijos Vilkijos m. Marmos gatvė
33739	SPDV	Edvardas Černauskas		Skersinis pjūvis
	INŽ	Faustas Žemaitis		1:100
LT	Statytojas			Dokumento žymuo
	Kauno rajono savivaldybės administracija			SS1962-01-PP.B-03
				Lapas
				Lapu
				1
				1