


KOMPLEKSAS	(22-36)
UŽSAKOVAS	UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
STATYBOS VIETA	UKMERGĖ, ANYKŠČIŲ G.
PROJEKTO PAVADINIMAS	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ PASKIRTIES STATINIO, PRIVAŽIUOJAMOSIOS GATVĖS PRIE ANYKŠČIŲ G.3,15,27,29 IR 31 UKMERGĖS M., STATYBOS PROJEKTAS
STATINIO KATEGORIJA	NEYPATINGASIS
STATYBOS RŪŠIS	NAUJA STATYBA
PROJEKTO DALIS	SUSISIEKIMAS
STADIJA	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
TOMAS	II
LAIDA	0

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB "Medstatyba"		Direktorius	Vytautas Stukas	
UAB "Medstatyba"	Atestato Nr. 32198	PV	Vytautas Matulevičius	
UAB "Medstatyba"	Atestato Nr. 25889	PDV	Vytautas Matulevičius	

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
UŽSAKOVAS: UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ PASKIRTIES STATINIO, PRIVAŽIUOJAMOSIOS GATVĖS PRIE ANYKŠČIŲ G.3,15,27,29 IR 31 UKMERGĖS M., STATYBOS PROJEKTAS

EILĖS NR.	BYLOS ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	PASTABOS
I	(22-36)-TDP-BD	0	BENDROJI DALIS	
II	(22-36)-TDP-S	0	SUSISIEKIMAS	
III	(22-36)-TDP-LVN	0	LAUKO VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS	
IV	(22-36)-TDP-LE	0	LAUKO ELEKTROTECHNIKA	
V	(22-36)-TDP-SO	0	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS	
VI	(22-36)-TDP-KS	0	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS	

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB "Medstatyba"	Atestato Nr. 32198	Projekto vadovas	Vytautas Matulevičius	

Susisiekimo dalies brėžinių žiniaraštis

Brėž. Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas
			A. Tekstinė dalis
(22-36)-TDP-S-BŽ	1	0	<i>Brėžinių žiniaraštis</i>
(22-36)-TDP-S-AR	4	0	<i>Aiškinamasis raštas</i>
			B. Grafinė dalis
(22-36)-TDP-S-1	4	0	<i>Dangų ardymo planas. M1:500.</i>
(22-36)-TDP-S-2	4	0	<i>Dangų ir nužymėjimo planas. M1:500.</i>
(22-36)-TDP-S-3	4	0	<i>Vertikalinis planas. M1:500.</i>
(22-36)-TDP-S-4	3	0	<i>Skersiniai pjūviai</i>
			C. Medžiagų kiekiai ir techninės specifikacijos
(22-36)-TDP-S-KŽ-1	2	0	<i>Sustambintas medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštis (I statybos etapas)</i>
(22-36)-TDP-S-KŽ-2	2	0	<i>Sustambintas medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštis (II statybos etapas)</i>
(22-36)-TDP-S-KŽ-3	2	0	<i>Sustambintas medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštis (III statybos etapas)</i>
(22-36)-TDP-S-KŽ-4	2	0	<i>Sustambintas medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštis (IV statybos etapas)</i>
(22-36)-TDP-S-KŽ-5	2	0	<i>Sustambintas medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštis (V statybos etapas)</i>
(22-36)-TDP-S-TS	13	0	<i>Techninės specifikacijos</i>

0	2023-05	Priminė projekto laida statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „MEDSTATYBA“ ATEITIES g. 10 08303 VILNIUS TEL. 261 37 96		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio, privažiuojamosios gatvės prie Anykščių g. 3, 15, 27, 29 ir 31 Ukmergės m., statybos projektas		
32198	PV	V.Matulevičius	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Brėžinių žiniaraštis.	LAIDA	
25889	PDV	V.Matulevičius		0	
LT	UŽSAKOVAS UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO (22-36)-TDP-S-BŽ	LAPAS	LAPŲ
				1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Įvadas

1.1. Privažiuojamųjų gatvių prie Anykščių g. 3, 15, 27, 29 ir 31 Ukmergės m., techninį darbo projektą paruošė UAB „Medstatyba“ pagal Ukmergės rajono savivaldybės administracijos projektavimo užduotį bei patvirtintus projektinius pasiūlymus.

1.2. Yra parengtas „UKMERGĖS MIESTO TERITORIJOS BENDROJO PLANO, PATVIRTINTO 2011-08-31 UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBOS SPRENDIMU NR.7-109, FRAGMENTAS (žr. www.tpdr.lt dokumento registro Nr.T00002164). Rengiant projektinius sprendinius buvo atsižvelgta į šio plano nagrinėjamos teritorijos sprendinius (1 pav.)

1.3. Techninis darbo projektas paruoštas Lietuvos koordinacių ir LAS 07 aukščių sistemose.

1.4. Vadovaujantis technine projektavimo užduotimi išskiriami 5 statybos etapai:

1.4.1. I etapas privažiuojamoji gatvė prie Anykščių g. 31;

1.4.2. II etapas privažiuojamoji gatvė prie Anykščių g. 29;

1.4.3. III etapas privažiuojamoji gatvė prie Anykščių g. 27;

1.4.4. IV etapas privažiuojamoji gatvė prie Anykščių g. 15;

1.4.5. V etapas privažiuojamoji gatvė prie Anykščių g. 3.

2. Esama padėtis

2.1. Esamų gatvių danga asfaltas. Jo būklė yra prasta. Gatvių pločiai, posūkių spinduliai neatitinka minimalių norminių reikalavimų. Pėsčiųjų takai neatitinka norminių reikalavimų, dalyje gatvių jų išvis nėra, todėl pėstieji privalo eiti važiuojamąja dalimi, kas eismo saugumo požiūriu yra nepriimtina. Automobilių stovėjimas yra nesutvarkytas, automobiliai statomi bet kaip ant žalios zonos, važiuojamojoje dalyje, arti gyvenamųjų namų langų.

2.2. Gatvių apšvietimas yra naujai įrengtas, todėl jo atnaujinimas nenumatomas.

0	2023-05	Priminė projekto laida statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „MEDSTATYBA“ ATEITIES g. 10 08303 VILNIUS TEL. 261 37 96		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio, privažiuojamosios gatvės prie Anykščių g. 3, 15, 27, 29 ir 31 Ukmergės m., statybos projektas		
32198	PV	V.Matulevičius	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
25889	PDV	V.Matulevičius		0	
			Aiškinamasis raštas.		
LT	UŽSAKOVAS UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO (22–36)–TDP–S–AR	LAPAS 1	LAPŲ 4

danga.

3.3. Gatvė su jai priklausančiais elementais projektuojama nepažeidžiant gretimų žemės sklypų savininkų ir žemės naudotojų teisių.

3.4. Visi esamų komunikacijų šulinių dangčiai, patenkantys po rengiamomis gatvėmis, keičiami į naujus plaukiojančio tipo dangčius ir privedami iki projektinės dangos.

3.5. Vykdamas statybos darbus, tose vietose, kur praeina esamos inžinerinės komunikacijos, kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.

3.6. Prieš statybos darbų pradžią visi įrenginiai, trukdantys statybos darbams turi būti išmontuoti, o užbaigus statybą, esant poreikiui grąžinti, kad nebūtų trukdoma pėsčiųjų bei dviračių eismui.

ŽN pritaikymas

-Statybos techninis reglamentas „Statinių prieinamumas“. STR 2.03.01:2019.

- Per visą tako ilgį vejos bortelis turi būti iškilęs 3 cm virš trinkelės dangos.

- Pėsčiųjų take ties visomis įvažomis, takų lygio, krypties pasikeitimus bei kitas kliūtis yra numatyta 0,3 m pločio bei 3,0 m ilgio neregijų vedimo sistema bei įspėjamieji paviršiai iš betoninių trinkelės.

- Neregijų vedimo sistemai naudojamos trinkelės su iškilusiomis lygiagrečiomis juostelėmis, o įspėjamiesiems paviršiams naudojamos trinkelės su apskritimo formos iškilimais. Lygiagrečių juostelių (4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstytų kas 40-60 mm). Apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm).

- Pėsčiųjų tako išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:20 (5 %). Skersinis pėsčiųjų tako nuolydis turi būti ne didesnis kaip 2,0 %.

- Pėsčiųjų takų, esančių pritaikytoje judėjimo traseje, lygių skirtumai ir nelygumai neturi būti didesni kaip 5 mm.

- Į pėsčiųjų takus neturi išsikišti objektai, galintys tapti kliūtimi ŽN. Pėsčiųjų takuose sumontuoti objektai (šviestuvai, ženklai, durų uždarymo mechanizmai ir pan.) turi būti ne žemiau kaip 2 100 mm virš tako paviršiaus. Ant pėsčiųjų takų ar šaligatvių neturi būti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 5 mm nuo tako paviršiaus.

4. Vandens nuleidimas nuo gatvių

4.1. Gatvių skersinis nuolydis dvišlaitis $i = 2,5 \%$.

4.2. Takų skersinis nuolydis vienslaitis $i = 1,5 \%$.

4.3. Paviršinis lietaus vanduo nuo dangų bus surenkamas į naujai suprojektuotą lietaus nuotekų sistemą, sprendinius žiūrėti LVN projekto dalyje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22-36)-TDP-S-AR	3	4	0

5. Dangos konstrukcijos

5.1. Projektuojamose gatvėse ir stovėjimo aikštelėse įrengiama asfalto danga pagal KPT SDK 19, 5 lentelę parinkta DK 0,1 klasė. Vadovaujantis inžinerinių-geologinių tyrimų ataskaita konstrukcija rengiama ant F3 šalčiui jautrumo klasės gruntų. Todėl vadovaujantis 6 lentele šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis yra: $0,5 \cdot h_z$ (kur $h_z = 1,4$ m) ir lygus 70 cm. Tai projektinė dangos konstrukcija: asfalto pagrindo-dangos sluoksnis 8 cm storio iš AC 16 PD mišinio ant 25 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš 0/45 bei 40 cm storio šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio iš žvyro ir smėlio mišinio.

Projektuojamo pėsčiųjų tako danga: betoninės trinkelės (200x100 mm) 8 cm storio ant 3 cm storio išlyginamojo sluoksnio iš gamtinės mineralinės medžiagos akmens atsijų 0/5, 15 cm storio pagrindo sluoksnio iš skaldos 0/45 bei 20 cm storio šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio iš žvyro ir smėlio mišinio.

5.2. Mažiausias deformacijos modulis virš skaldos pagrindo sluoksnio turi būti pasiektas nemažesnis kaip $E_{v2} - 120$ MPa (gatvei) ir $E_{v2} - 100$ MPa (takui).

6. Vertikalusis ir horizontalusis ženklimas

6.1. Numatoma pastatyti vertikalius kelio ženklus Nr. 332, 528, 552, 826, 846, 854.

6.2. Dangos ženklinamos horizontaliu ženkliniu iš termoplastiko. Stovėjimo vietos ženklinamos balta siaura ištisine linija Nr. 1.1, neįgaliųjų stovėjimo vietos ženklinamos Nr. 1.24, elektromobilių stovėjimo vietos ženklinamos Nr. 1.30.

7. Aplinkos apsauga

7.1. Vandens telkinių, vandenviečių, gręžinių pakrantės apsaugos arba sanitarinės apsaugos juostos bei zonos nebus pažeistos.

7.2. Visa technika turi būti techniškai tvarkinga, kad būtų išvengta įvairių naftos produktų patekimo į aplinką bei gruntą.

7.3. Visas statybos metu susidaręs statybinis laužas yra išvežamas į sąvartyną.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22-36)-TDP-S-AR	4	4	0



TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500

I STATYBOS
ETAPAS

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

-  Esamos asfalto dangos ardymas
-  Esamos trinkelio dangos ardymas


69/45 - 0378

69/45 - 0379

69/45 - 0398

69/45 - 0399



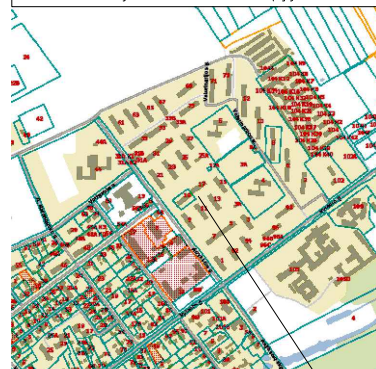
0	2023 - 04	Pirminė projekto laida statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atestato Nr.	 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ PASKIRTIES STATINIO, PRIVAŽIUOJAMOSIOS GATVĖS PRIE ANYKŠČIŲ G. 3, 15, 27, 29 IR 31 UKMERGĖS M., STATYBOS PROJEKTAS		
32198	PV	V.MATULEVIČIUS	DANGŲ ARDYMO PLANAS. M 1:500.	
25889	PDV	V.MATULEVIČIUS		
LT	UŽSAKOVAS: UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		[22-36]-TDP-S-1	
			Lapas	Lapų
			1	4

05650
6125200

TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500

II STATYBOS
ETAPAS

Objekto vieta žemėlapyje



Objekto vieta žemėlapyje

69/45 - 0380

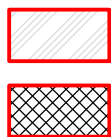
III STATYBOS
ETAPAS

69/45 - 0379

69/45 - 0399

549700
6125200

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:



Esamos asfalto dangos ardymas



Esamos trinkelio dangos ardymas

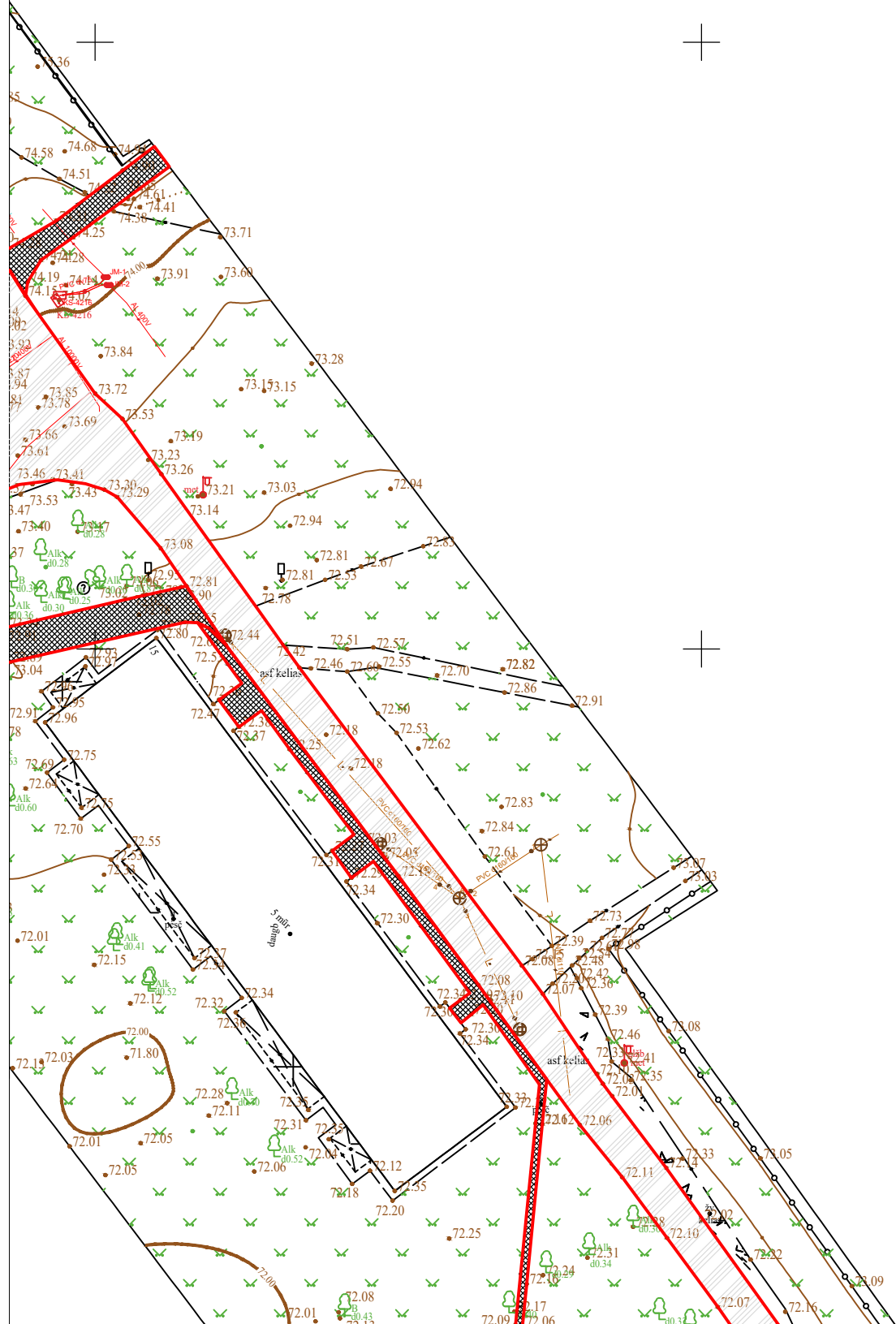
0	2023 - 04	Pirminė projekto laida statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atestato Nr.		SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ PASKIRTIES STATINIO, PRIVAŽIUOJAMOSIOS GATVĖS PRIE ANYKŠČIŲ G. 3, 15, 27, 29 IR 31 UKMERGĖS M., STATYBOS PROJEKTAS		
32198	PV	V.MATULEVIČIUS	DANGŲ ARDYMO PLANAS. M 1:500.	
25889	PDV	V.MATULEVIČIUS		
LT	UŽSAKOVAS: UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		[22-36]-TDP-S-1	
			Lapas	Lapų
			2	4

TOPOGRAFINIS PLANAS
M1:500



69/45 - 0380

69/45 - 0400



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:





Esamos asfalto dangos ardymas



Esamos trinkelio dangos ardymas

549900
6125200

0	2023 - 04	Pirminė projekto laida statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Atestato Nr.	 Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ PASKIRTIES STATINIO, PRIVAŽIUOJAMOSIOS GATVĖS PRIE ANYKŠČIŲ G. 3, 15, 27, 29 IR 31 UKMERGĖS M., STATYBOS PROJEKTAS		
32198	PV	V.MATULEVIČIUS		DANGŲ ARDYMO PLANAS. M 1:500.	
25889	PDV	V.MATULEVIČIUS			
LT	UŽSAKOVAS: UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		[22-36]-TDP-S-1	Lapas 3	Lapų 4

TOPOGRAFINIS PLANAS



69/45 - 0400

IV STATYBOS
ETAPAS

V STATYBOS
ETAPAS

549950
6125100

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:



Esamos asfalto dangos ardymas



Esamos trinkelų dangos ardymas







0	2023 - 04	Pirminė projekto laida statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atestato Nr.	UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ PASKIRTIES STATINIO, PRIVAŽIUOJAMOSIOS GATVĖS PRIE ANYKŠČIŲ G. 3, 15, 27, 29 IR 31 UKMERGĖS M., STATYBOS PROJEKTAS	
32198	PV	V.MATULEVIČIUS	DANGŲ ARDYMO PLANAS. M 1:500.	
25889	PDV	V.MATULEVIČIUS		
LT	UŽSAKOVAS: UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		[22-36]-TDP-S-1	
			Lapas	Lapų
			4	4



TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500

I STATYBOS
ETAPAS

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

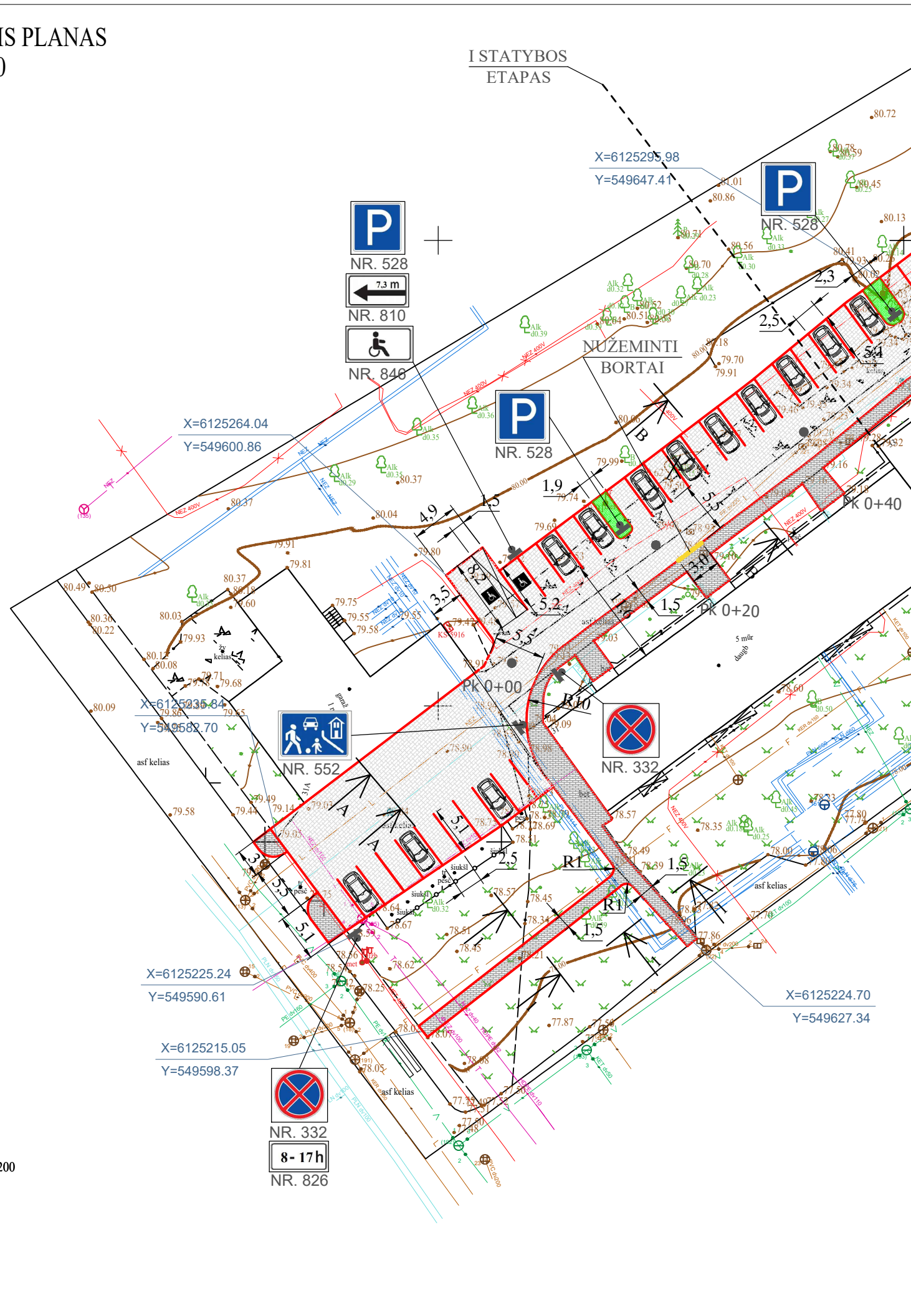
-  Sklypų ribos
-  Gatvės ir stovėjimo aikštelių asfalto danga
-  Takų trinkelėlių danga
-  Veja
-  Šalinami lapuočiai medžiai
-  Šalinami spygliuočiai medžiai


69/45 - 0378

69/45 - 0379

69/45 - 0398

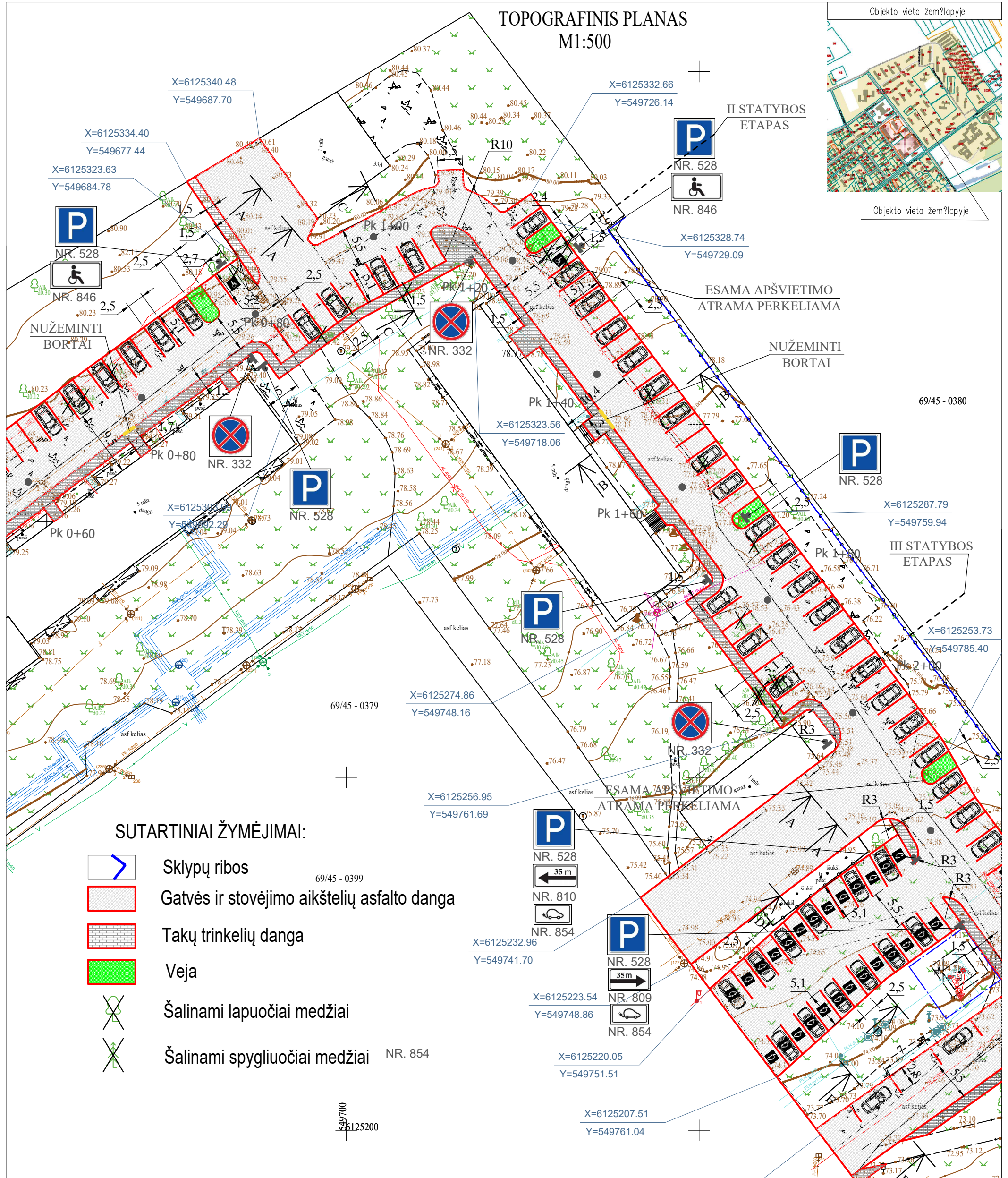
69/45 - 0399





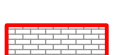



0	2023 - 04	Pirminė projekto laida statybos leidimui	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Atestato Nr.	 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ PASKIRTIES STATINIO, PRIVAŽIUOJAMOSIOS GATVĖS PRIE ANYKŠČIŲ G. 3, 15, 27, 29 IR 31 UKMERGĖS M., STATYBOS PROJEKTAS	
32198	PV	V.MATULEVIČIUS	DANGŲ IR NUŽYMĖJIMO PLANAS. M 1:500.
25889	PDV	V.MATULEVIČIUS	
LT	UŽSAKOVAS: UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		[22-36]-TDP-S-2
		Lapas	Lapų
		1	4


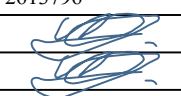
05650
6125200

TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

-  Sklypų ribos
-  Gatvės ir stovėjimo aikštelių asfalto danga
-  Takų trinkelėlių danga
-  Veja
-  Šalinami lapuočiai medžiai
-  Šalinami spygliuočiai medžiai



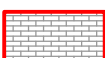
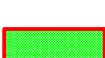


0	2023 - 04	Pirminė projekto laida statybos leidimui	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Atestato Nr.	 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ PASKIRTIES STATINIO, PRIVAŽIUOJAMOSIOS GATVĖS PRIE ANYKŠČIŲ G. 3, 15, 27, 29 IR 31 UKMERGĖS M., STATYBOS PROJEKTAS	
32198	PV	V.MATULEVIČIUS	
25889	PDV	V.MATULEVIČIUS	
LT	UŽSAKOVAS: UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	[22-36]-TDP-S-2	Lapas Lapų 2 4

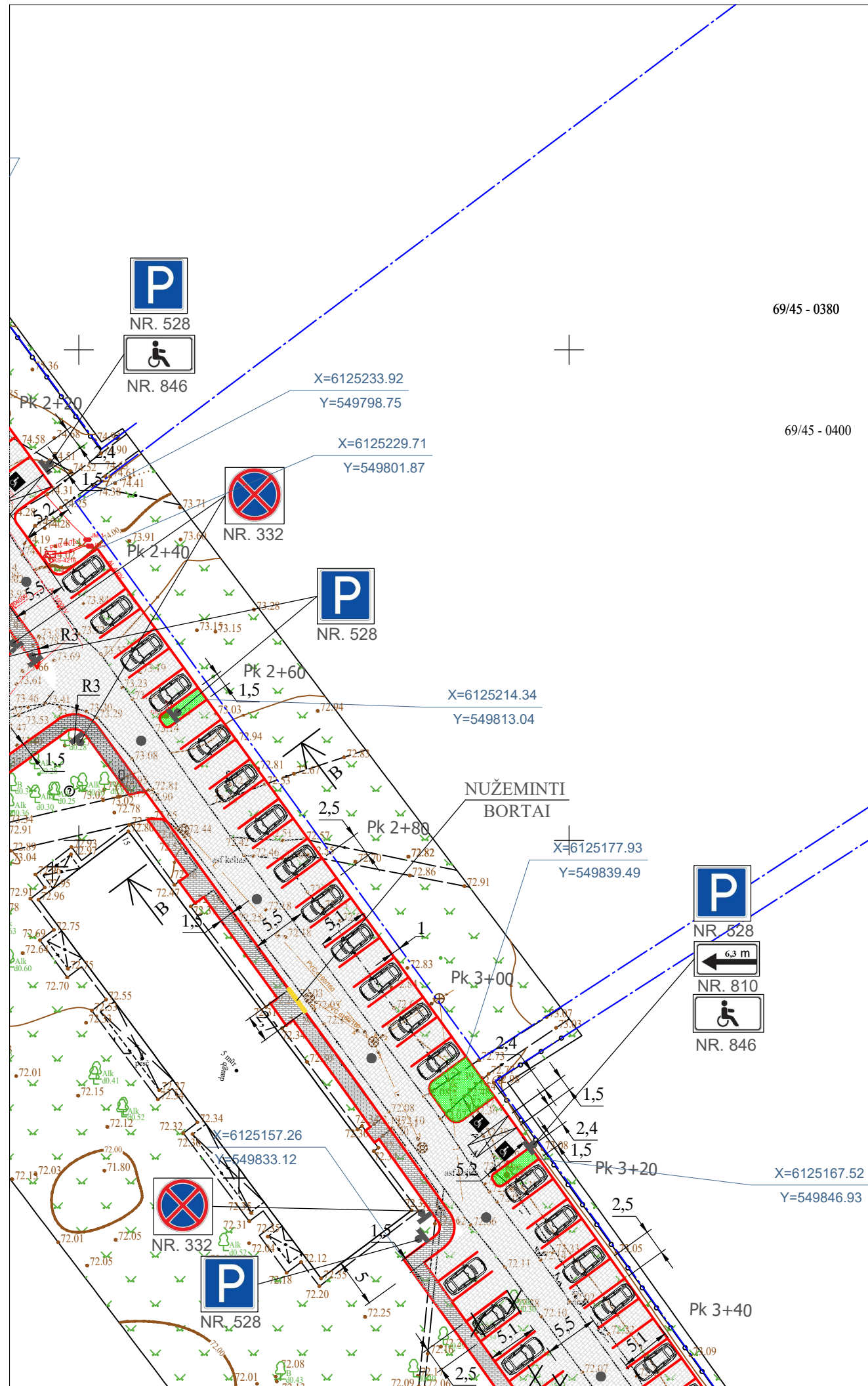
X=6125199.38 Y=549767.22	X=6125192.37 Y=549772.54
-----------------------------	-----------------------------



TOPOGRAFINIS PLANAS
M1:500



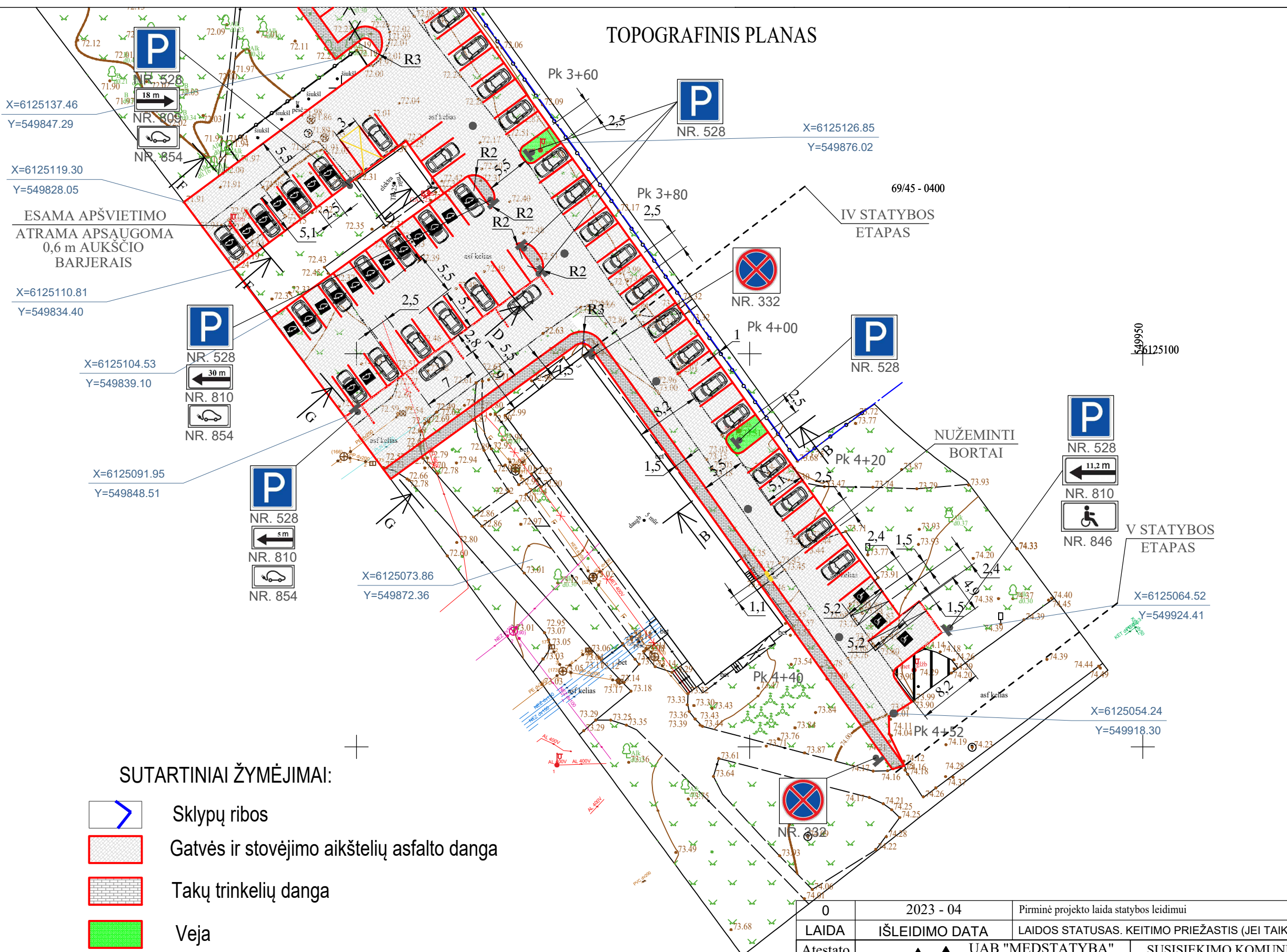
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

-  Sklypų ribos
-  Gatvės ir stovėjimo aikštelių asfalto danga
-  Takų trinkelėlių danga
-  Veja
-  Šalinami lapuočiai medžiai
-  Šalinami spygliuočiai medžiai





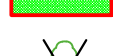




0	2023 - 04	Pirminė projekto laida statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atestato Nr.	 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ PASKIRTIES STATINIO, PRIVAŽIUOJAMOSIOS GATVĖS PRIE ANYKŠČIŲ G. 3, 15, 27, 29 IR 31 UKMERGĖS M., STATYBOS PROJEKTAS		
32198	PV	V.MATULEVIČIUS		
25889	PDV	V.MATULEVIČIUS		
LT	UŽSAKOVAS: UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DANGŲ IR NUŽYMĖJIMO PLANAS. M 1:500.	Laida 0
			[22-36]-TDP-S-2	Lapas 3
				Lapų 4

TOPOGRAFINIS PLANAS



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

-  Sklypų ribos
-  Gatvės ir stovėjimo aikštelių asfalto danga
-  Takų trinkelėlių danga
-  Veja
-  Šalinami lapuočiai medžiai
-  Šalinami spygliuočiai medžiai





0	2023 - 04	Pirminė projekto laida statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atestato Nr.	 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ PASKIRTIES STATINIO, PRIVAŽIUOJAMOSIOS GATVĖS PRIE ANYKŠČIŲ G. 3, 15, 27, 29 IR 31 UKMERGĖS M., STATYBOS PROJEKTAS	
32198	PV	V.MATULEVIČIUS	DANGŲ IR NUŽYMĖJIMO PLANAS. M 1:500.	
25889	PDV	V.MATULEVIČIUS		
LT	UŽSAKOVAS: UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		[22-36]-TDP-S-2	
			Lapas	Lapų
			4	4



TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500

I STATYBOS
ETAPAS

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

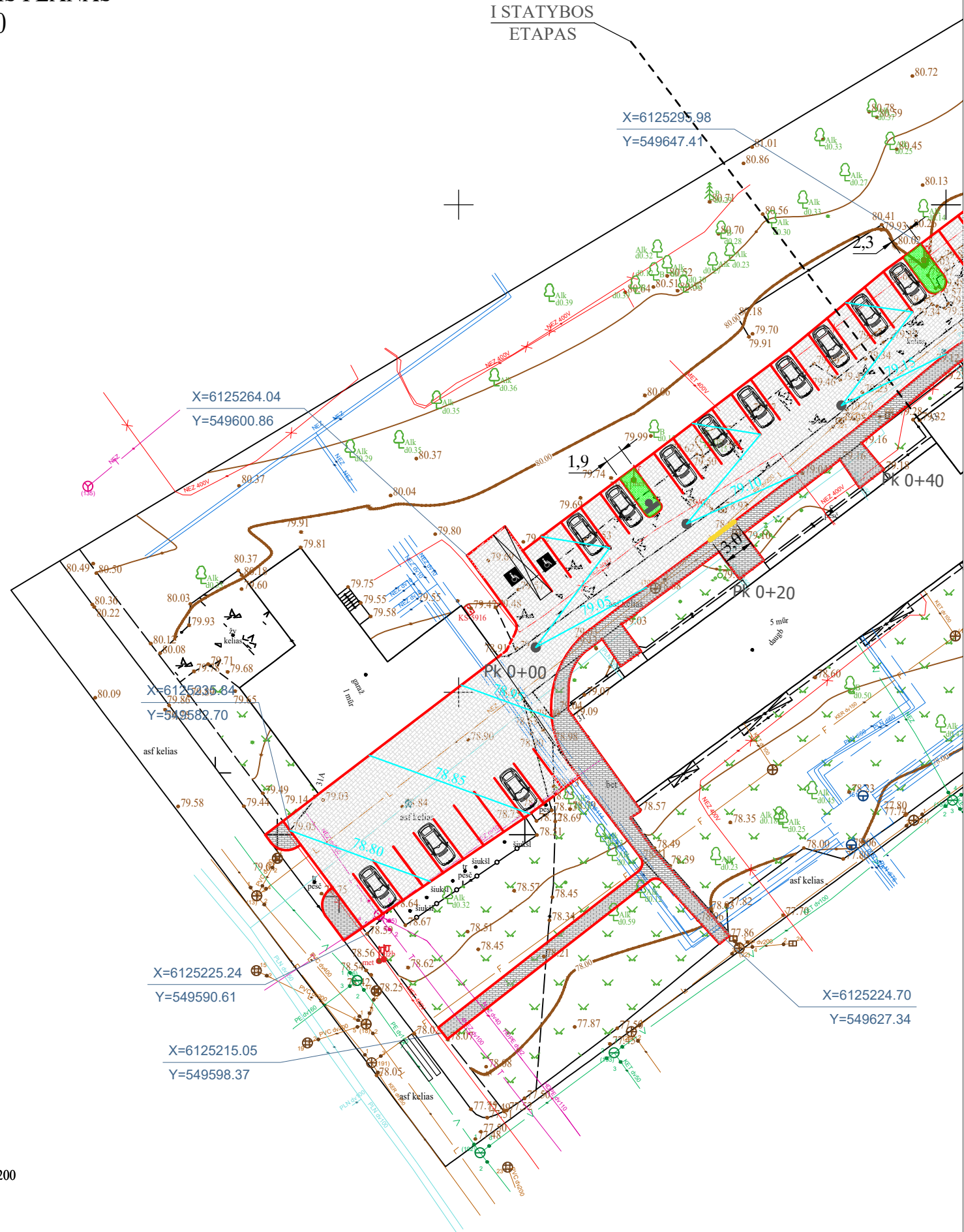
-  Sklypų ribos
-  Gatvės ir stovėjimo aikštelių asfalto danga
-  Takų trinkelėlių danga
-  Veja


69/45 - 0378

69/45 - 0379

69/45 - 0398

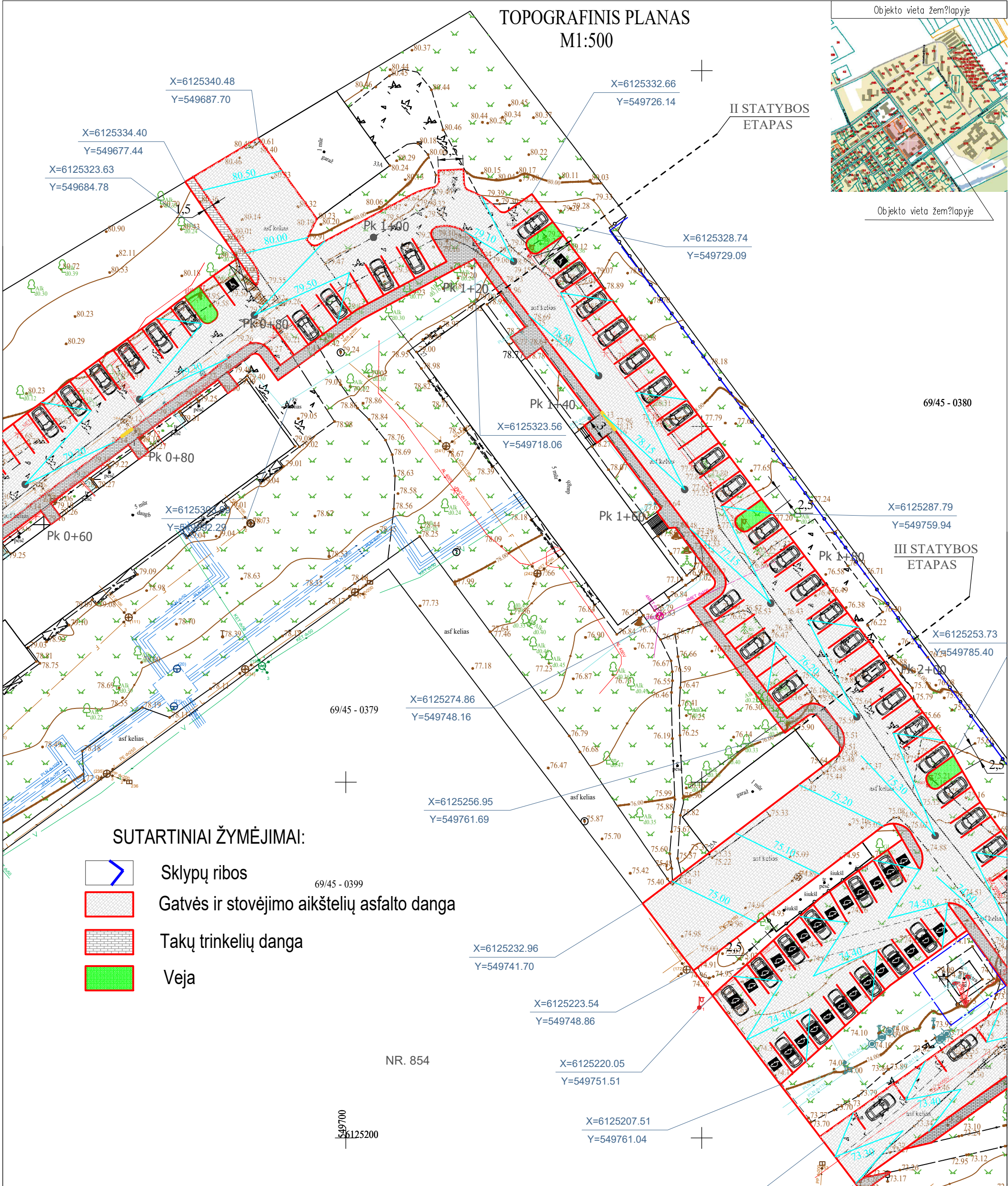
69/45 - 0399





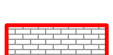

0	2023 - 04	Pirminė projekto laida statybos leidimui	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Atestato Nr.	 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ PASKIRTIES STATINIO, PRIVAŽIUOJAMOSIOS GATVĖS PRIE ANYKŠČIŲ G. 3, 15, 27, 29 IR 31 UKMERGĖS M., STATYBOS PROJEKTAS	
32198	PV	V.MATULEVIČIUS	VERTIKALINIS PLANAS. M 1:500.
25889	PDV	V.MATULEVIČIUS	
LT	UŽSAKOVAS: UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		[22-36]-TDP-S-3
		Lapas	Lapų
		1	4


05650
6125200

TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:



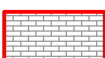

-  Sklypų ribos
-  Gatvės ir stovėjimo aikštelių asfalto danga
-  Takų trinkelėlių danga
-  Veja

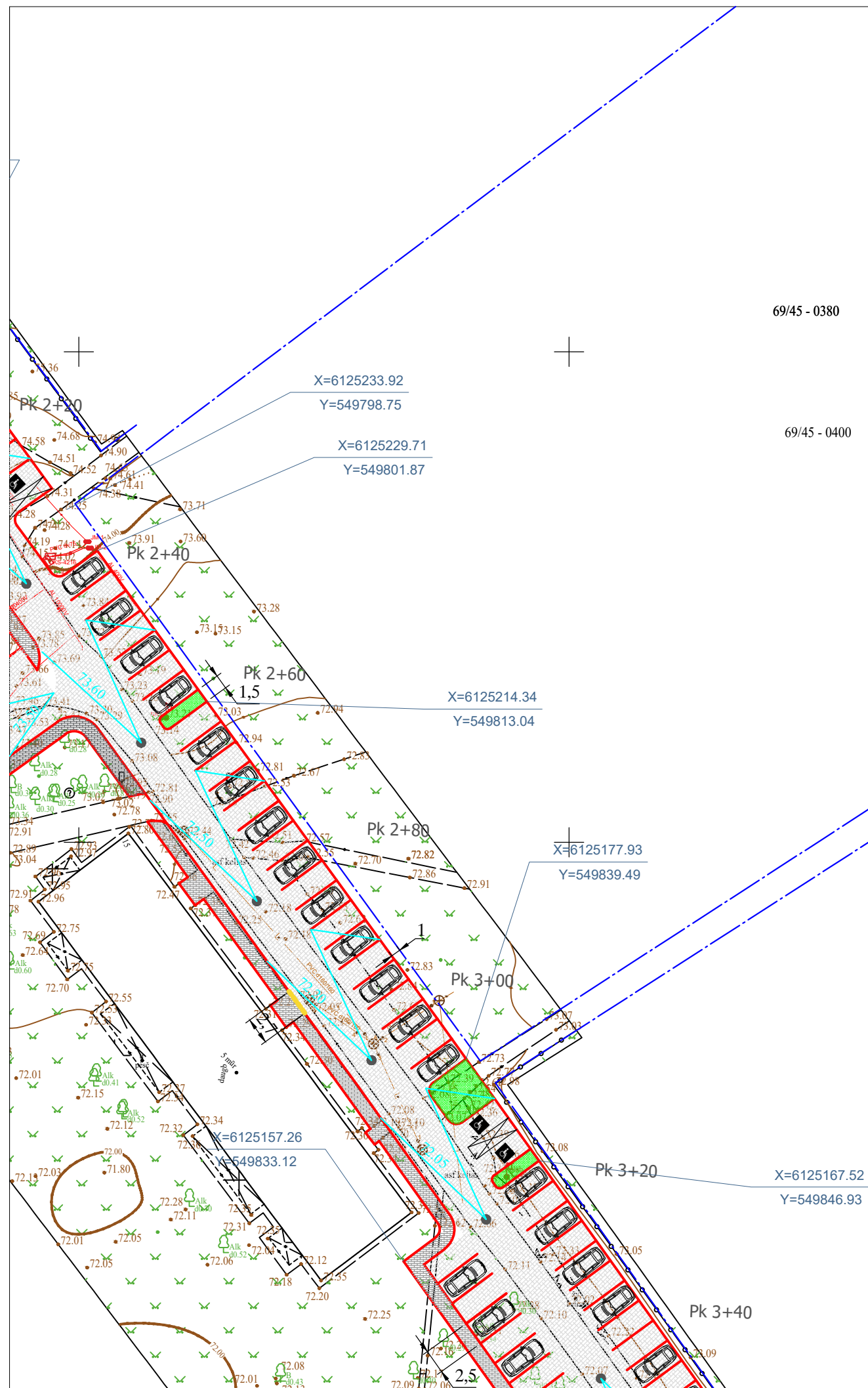
0	2023 - 04	Pirminė projekto laida statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atestato Nr.	 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ PASKIRTIES STATINIO, PRIVAŽIUOJAMOSIOS GATVĖS PRIE ANYKŠČIŲ G. 3, 15, 27, 29 IR 31 UKMERGĖS M., STATYBOS PROJEKTAS		
32198	PV	V.MATULEVIČIUS	VERTIKALINIS PLANAS. M 1:500.	
25889	PDV	V.MATULEVIČIUS		
LT	UŽSAKOVAS: UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		[22-36]-TDP-S-3	
			Lapas	Lapų
			2	4


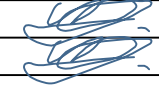
X=6125199.38	Y=549767.22
X=6125192.37	Y=549772.54

TOPOGRAFINIS PLANAS
M1:500

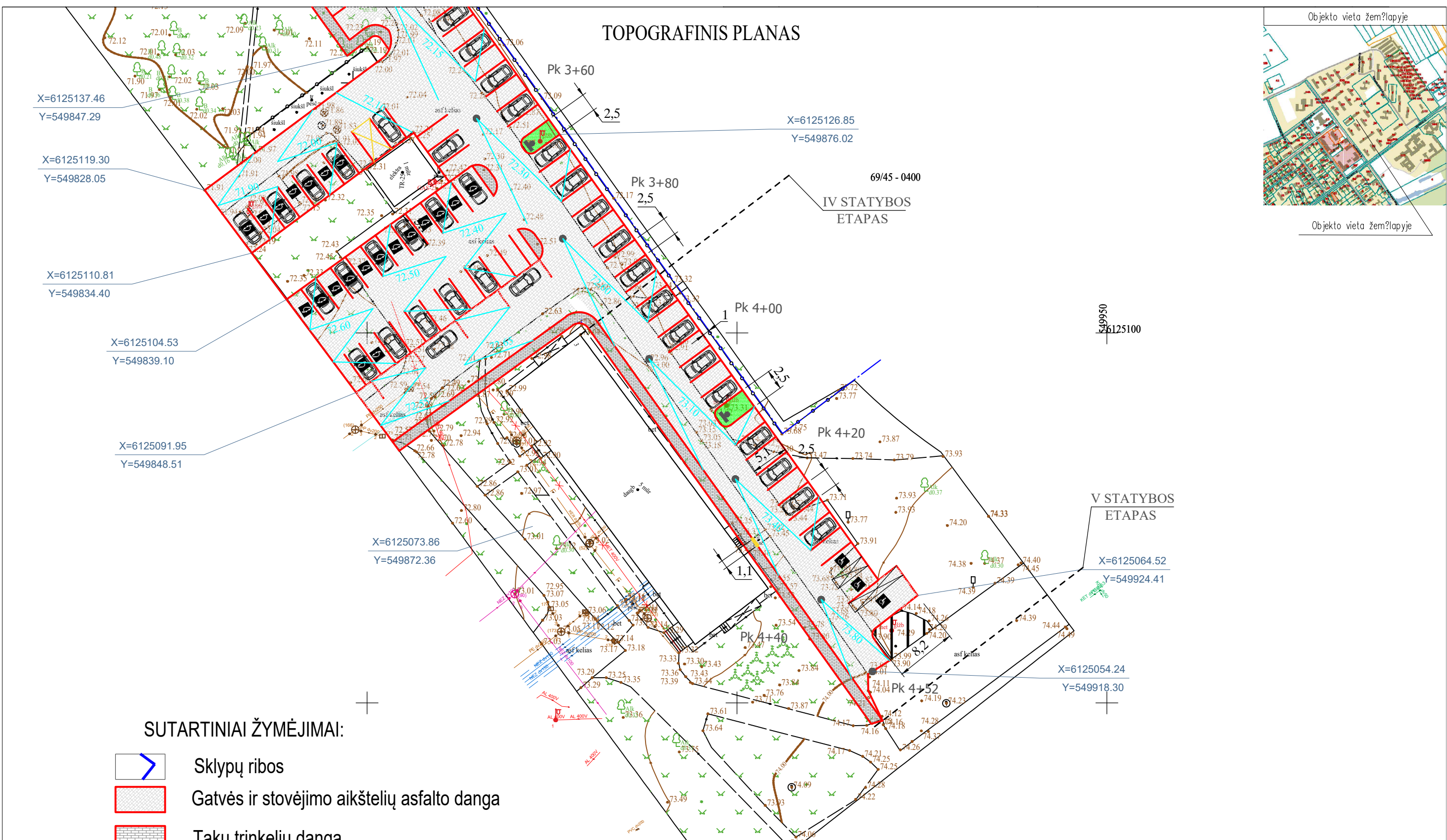
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:



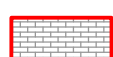

-  Sklypų ribos
-  Gatvės ir stovėjimo aikštelių asfalto danga
-  Takų trinkelėlių danga
-  Veja




0	2023 - 04	Pirminė projekto laida statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Atestato Nr.		UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ PASKIRTIES STATINIO, PRIVAŽIUOJAMOSIOS GATVĖS PRIE ANYKŠČIŲ G. 3, 15, 27, 29 IR 31 UKMERGĖS M., STATYBOS PROJEKTAS		
32198	PV	V.MATULEVIČIUS		VERTIKALINIS PLANAS. M 1:500.	
25889	PDV	V.MATULEVIČIUS			
LT	UŽSAKOVAS: UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		[22-36]-TDP-S-3	Lapas 3	Lapų 4

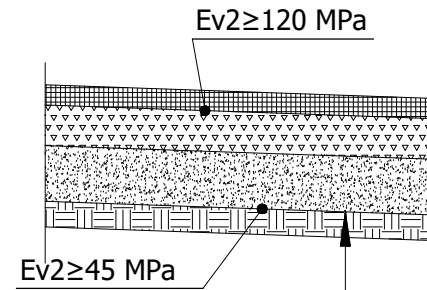
TOPOGRAFINIS PLANAS



-  Sklypų ribos
-  Gatvės ir stovėjimo aikštelių asfalto danga
-  Takų trinkelėlių danga
-  Veja

0	2023 - 04	Pirminė projekto laida statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atestato Nr.		UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		
32198	PV	V.MATULEVIČIUS	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ PASKIRTIES STATINIO, PRIVAŽIUOJAMOSIOS GATVĖS PRIE ANYKŠČIŲ G. 3, 15, 27, 29 IR 31 UKMERGĖS M., STATYBOS PROJEKTAS	
25889	PDV	V.MATULEVIČIUS		
LT	UŽSAKOVAS: UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		VERTIKALINIS PLANAS. M 1:500.	Laida 0
			[22-36]-TDP-S-3	Lapas 4
				Lapų 4

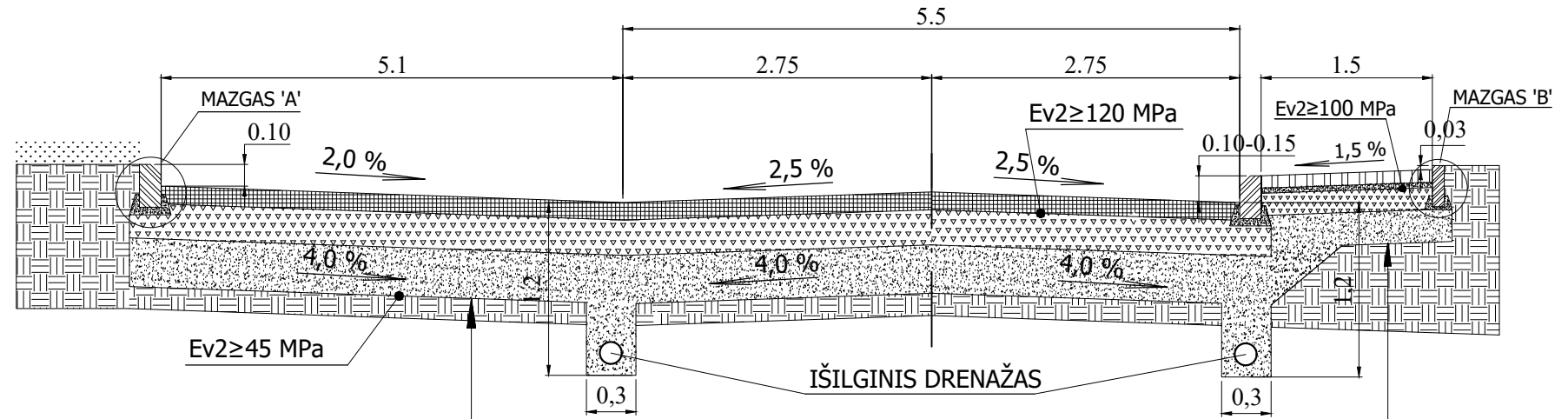
PROJEKTUOJAMOS GATVĖS
DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PJŪVIS 'A-A'.



PROJEKTIŅĖ DANGOS KONSTRUKCIJA

ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS IŠ ŽVYRO IR SMĖLIO MIŠINIO	0,40
PAGRINDO SLUOKSNIS IŠ SKALDOS 0/45	0,25
ASFALTO PAGRINDO-DANGOS AC 16 PD SLUOKSNIS	0,08

PROJEKTUOJAMOS GATVĖS
DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PJŪVIS 'B-B'.



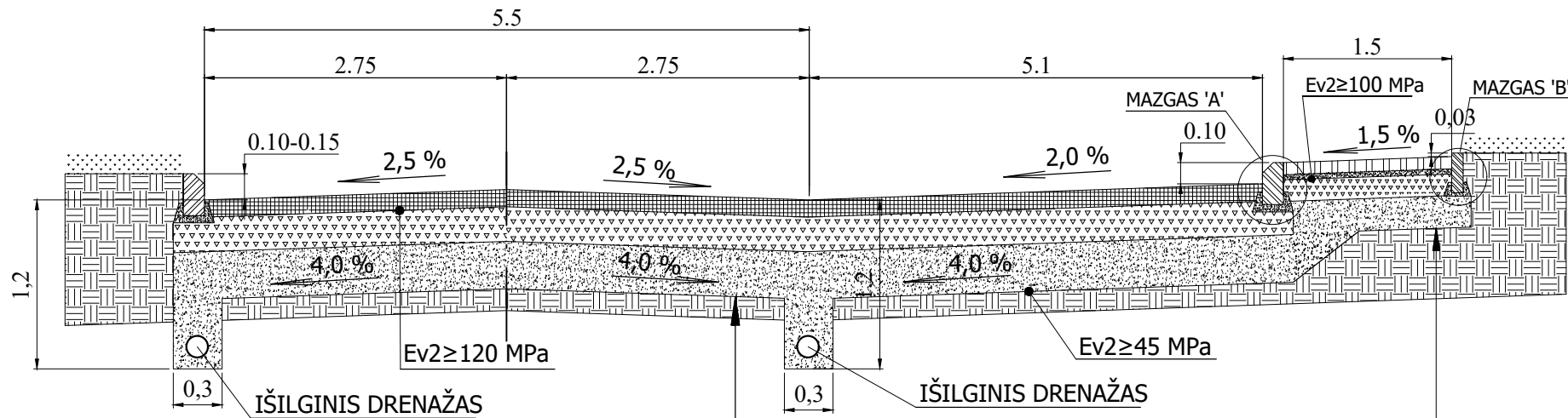
PROJEKTIŅĖ DANGOS KONSTRUKCIJA

ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS IŠ ŽVYRO IR SMĖLIO MIŠINIO	0,40
PAGRINDO SLUOKSNIS IŠ SKALDOS 0/45	0,25
ASFALTO PAGRINDO-DANGOS AC 16 PD SLUOKSNIS	0,08

PROJEKTIŅĖ PĖSČIŲJŲ TAKO KONSTRUKCIJA

ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS IŠ ŽVYRO IR SMĖLIO MIŠINIO	0,20
PAGRINDO SLUOKSNIS IŠ SKALDOS 0/45	0,15
IŠLYGINAMASIS SLUOKSNIS IŠ GAMTINĖS MINERALINĖS MEDŽIAGOS (FR. 0/5 mm AKMENS ATSİJA)	0,03
BETONINĖS TRINKELĖS (200x100)	0,08

PROJEKTUOJAMOS GATVĖS
DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PJŪVIS 'C-C'.



PROJEKTIŅĖ DANGOS KONSTRUKCIJA

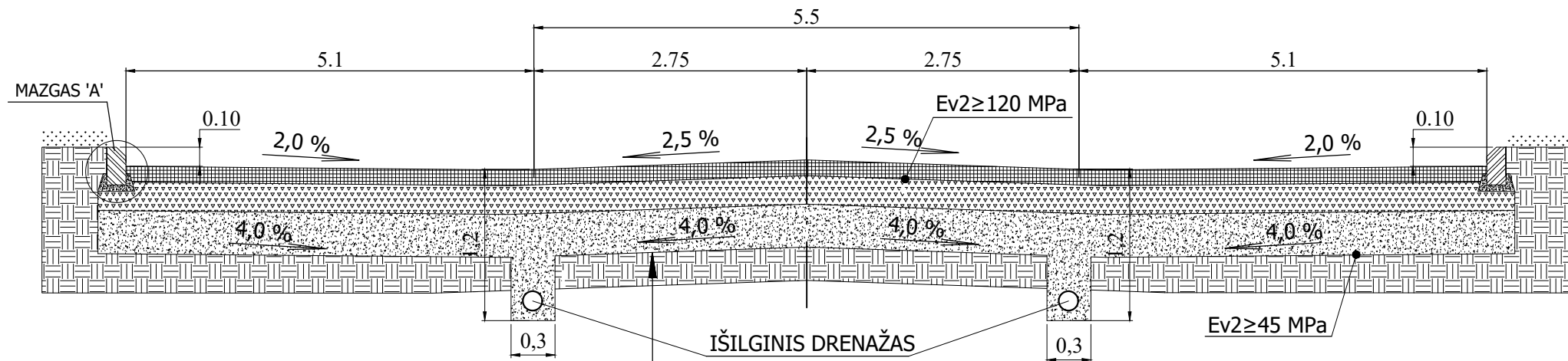
ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS IŠ ŽVYRO IR SMĖLIO MIŠINIO	0,40
PAGRINDO SLUOKSNIS IŠ SKALDOS 0/45	0,25
ASFALTO PAGRINDO-DANGOS AC 16 PD SLUOKSNIS	0,08

PROJEKTIŅĖ PĖSČIŲJŲ TAKO KONSTRUKCIJA

ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS IŠ ŽVYRO IR SMĖLIO MIŠINIO	0,20
PAGRINDO SLUOKSNIS IŠ SKALDOS 0/45	0,15
IŠLYGINAMASIS SLUOKSNIS IŠ GAMTINĖS MINERALINĖS MEDŽIAGOS (FR. 0/5 mm AKMENS ATSİJA)	0,03
BETONINĖS TRINKELĖS (200x100)	0,08

0	2023 - 04	Pirminė projekto laida statybos leidimui
LAI DA	IŠLEIDIMO DATA	LAI DOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAI KOMA)
Atestato Nr.	UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ PASKIRTIES STATINIO, PRIVAŽIUOJAMOSIOS GATVĖS PRIE ANYKŠČIŲ G. 3, 15, 27, 29 IR 31 UKMERGĖS M., STATYBOS PROJEKTAS
32198	PV	V.MATULEVIČIUS
25889	PDV	V.MATULEVIČIUS
LT	UŽSAKOVAS: UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	[22-36]-TDP-S-4
		SKERSINIAI PJŪVIAI
		Laida
		0
		Lapas
		1
		Lapų
		3

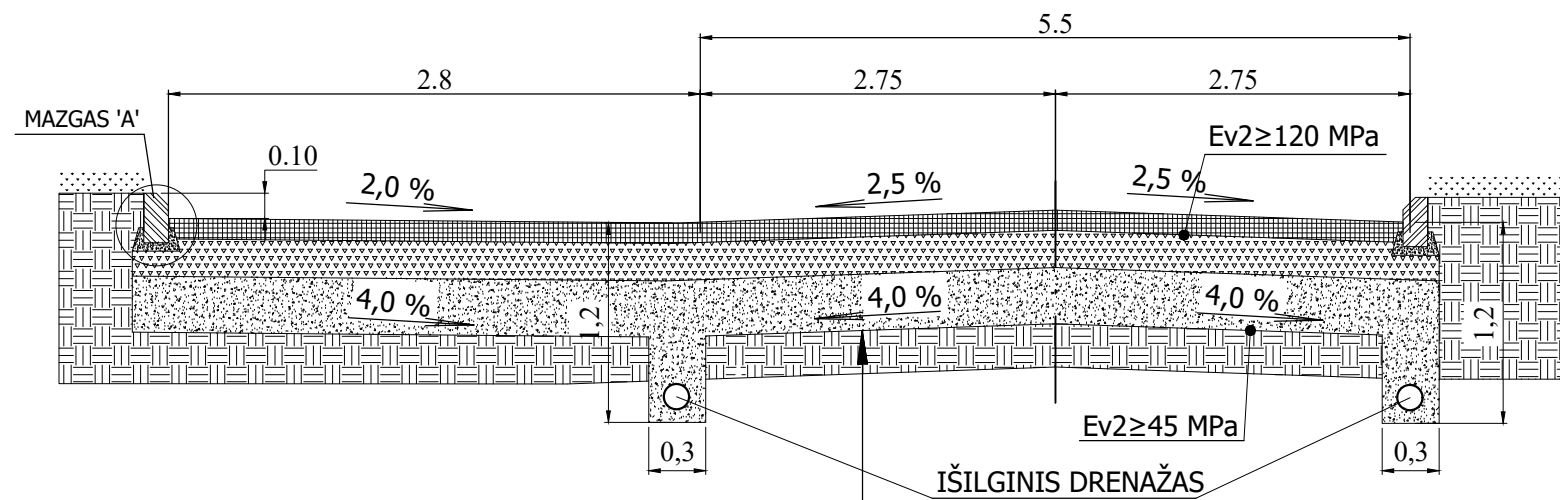
PROJEKTUOJAMOS GATVĖS
DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PJŪVIS 'D-D'.



PROJEKTINĖ DANGOS KONSTRUKCIJA

ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS IŠ ŽVYRO IR SMĖLIO MIŠINIO	0,40
PAGRINDO SLUOKSNIS IŠ SKALDOS 0/45	0,25
ASFALTO PAGRINDO-DANGOS AC 16 PD SLUOKSNIS	0,08

PROJEKTUOJAMOS GATVĖS
DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PJŪVIS 'E-E'.

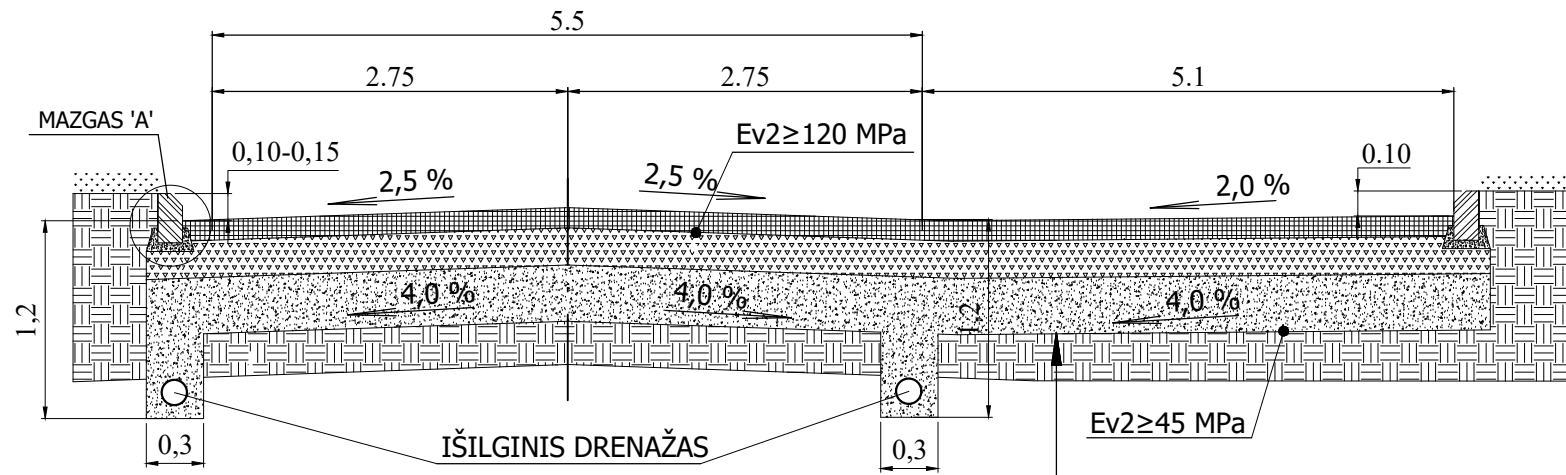


PROJEKTINĖ DANGOS KONSTRUKCIJA

ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS IŠ ŽVYRO IR SMĖLIO MIŠINIO	0,40
PAGRINDO SLUOKSNIS IŠ SKALDOS 0/45	0,25
ASFALTO PAGRINDO-DANGOS AC 16 PD SLUOKSNIS	0,08

0	2023 - 04	Pirminė projekto laida statybos leidimui	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Atestato Nr.	UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ PASKIRTIES STATINIO, PRIVAŽIUOJAMOSIOS GATVĖS PRIE ANYKŠČIŲ G. 3, 15, 27, 29 IR 31 UKMERGĖS M., STATYBOS PROJEKTAS	
32198	PV	V.MATULEVIČIUS	
25889	PDV	V.MATULEVIČIUS	
LT	UŽSAKOVAS: UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	[22-36]-TDP-S-4	
		SKERSINIAI PJŪVIAI	Laida
			0
			Lapas
			2
			Lapų
			3

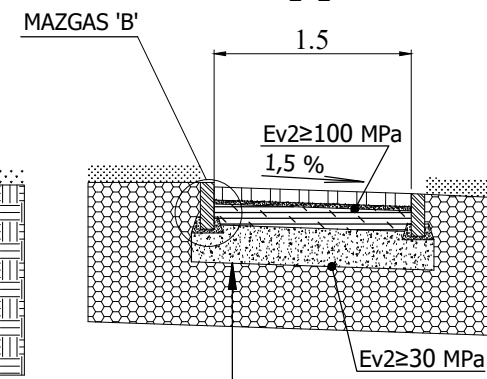
PROJEKTUOJAMOS GATVĖS
DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PJŪVIS 'F-F'.



PROJEKTINĖ DANGOS KONSTRUKCIJA

ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS IŠ ŽVYRO IR SMĖLIO MIŠINIO	0,40
PAGRINDO SLUOKSNIS IŠ SKALDOS 0/45	0,25
ASFALTO PAGRINDO-DANGOS AC 16 PD SLUOKSNIS	0,08

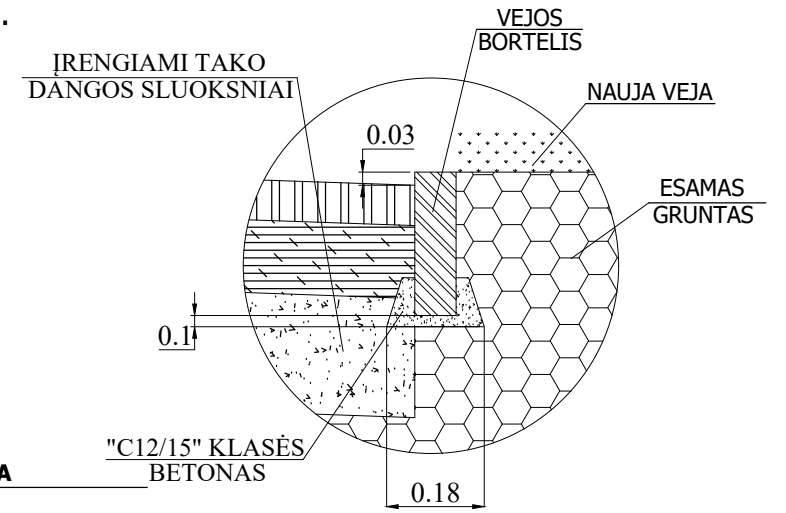
RENGIAMO PĚSČIŲJŲ TAKO
KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PJŪVIS.
'1-1'



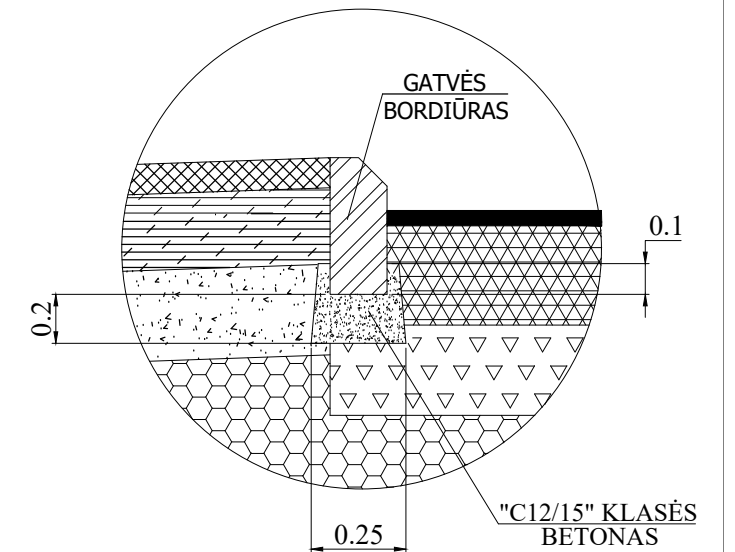
PROJEKTINĖ PĚSČIŲJŲ TAKO KONSTRUKCIJA

ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS IŠ ŽVYRO IR SMĖLIO MIŠINIO	0,20
PAGRINDO SLUOKSNIS IŠ SKALDOS 0/45	0,15
IŠLYGINAMASIS SLUOKSNIS IŠ GAMTINĖS MINERALINĖS MEDŽIAGOS (FR. 0/5 mm AKMENS ATSIJA)	0,03
BETONINĖS TRINKELĖS (200x100)	0,08

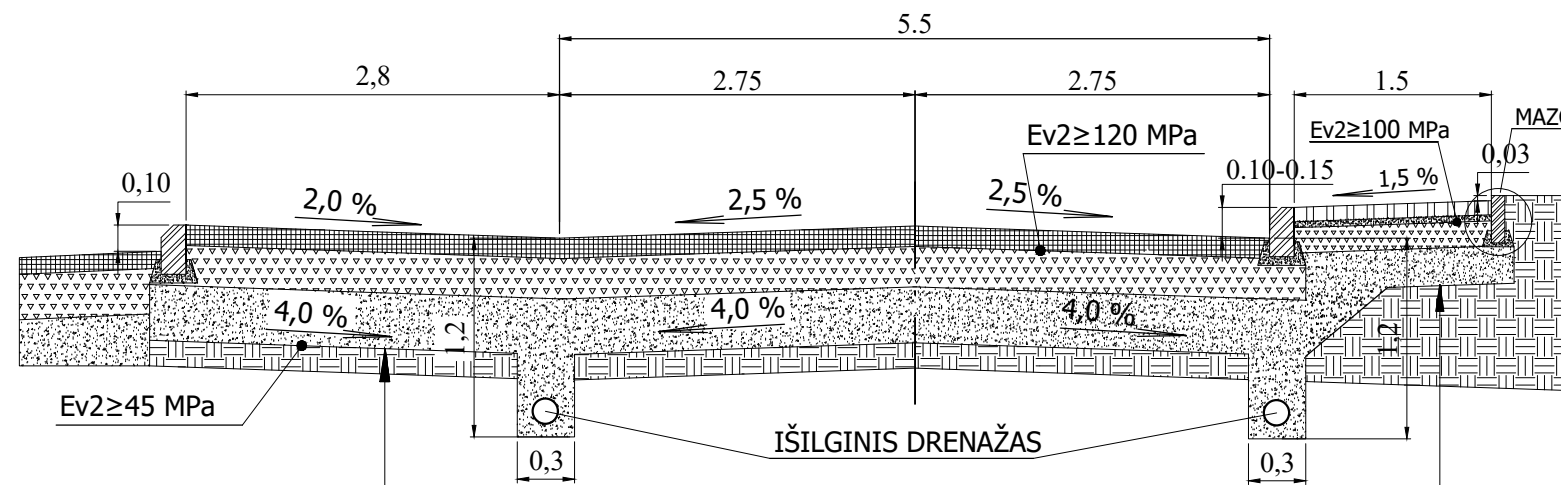
VEJOS BORTELIO ĮRENGIMO MAZGAS
"B"



GATVĖS BORTO ĮRENGIMO MAZGAS
"A"



PROJEKTUOJAMOS GATVĖS
DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PJŪVIS 'G-G'.



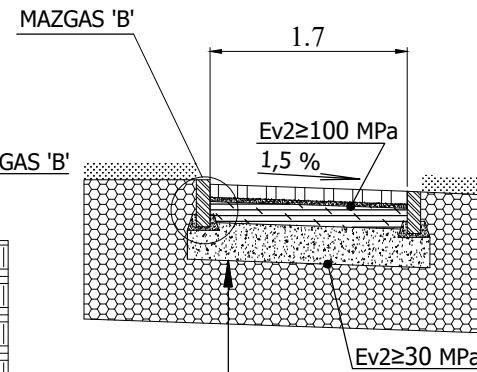
PROJEKTINĖ DANGOS KONSTRUKCIJA

ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS IŠ ŽVYRO IR SMĖLIO MIŠINIO	0,40
PAGRINDO SLUOKSNIS IŠ SKALDOS 0/45	0,25
ASFALTO PAGRINDO-DANGOS AC 16 PD SLUOKSNIS	0,08

PROJEKTINĖ PĚSČIŲJŲ TAKO KONSTRUKCIJA


ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS IŠ ŽVYRO IR SMĖLIO MIŠINIO	0,20
PAGRINDO SLUOKSNIS IŠ SKALDOS 0/45	0,15
IŠLYGINAMASIS SLUOKSNIS IŠ GAMTINĖS MINERALINĖS MEDŽIAGOS (FR. 0/5 mm AKMENS ATSIJA)	0,03
BETONINĖS TRINKELĖS (200x100)	0,08

RENGIAMO PĚSČIŲJŲ TAKO
KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PJŪVIS.
'2-2'



PROJEKTINĖ PĚSČIŲJŲ TAKO KONSTRUKCIJA

ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS IŠ ŽVYRO IR SMĖLIO MIŠINIO	0,20
PAGRINDO SLUOKSNIS IŠ SKALDOS 0/45	0,15
IŠLYGINAMASIS SLUOKSNIS IŠ GAMTINĖS MINERALINĖS MEDŽIAGOS (FR. 0/5 mm AKMENS ATSIJA)	0,03
BETONINĖS TRINKELĖS (200x100)	0,08

0	2023 - 04	Pirminė projekto laida statybos leidimui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Atestato Nr.	 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ PASKIRTIES STATINIO, PRIVAŽIUOJAMOSIOS GATVĖS PRIE ANYKŠČIŲ G. 3, 15, 27, 29 IR 31 UKMERGĖS M., STATYBOS PROJEKTAS
32198	PV	V.MATULEVIČIUS
25889	PDV	V.MATULEVIČIUS
LT	UŽSAKOVAS: UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	[22-36]-TDP-S-4
		Laida
		0
		Lapas
		3
		Lapų
		3

Sustambintas medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštis teritorijos sutvarkymui

Poz. Nr.	Techninės spec.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	<i>Paruošiamieji darbai</i>				
1.1.	TS-01	Esamos a/b dangos ardymas ir išvežimas į sąvartyną	m ² /m ³	570/57	
1.2.	TS-01	Esamų betoninių trinkelėlių ardymas ir išvežimas į sąvartyną	m ² /m ³	125/10	
1.3.	TS-01	Esamų betoninių bortų ardymas ir išvežimas į sąvartyną	m/m ³	150/7	
1.4.	TS-01	Lapuočių medžių 15 cm skersmens kirtimas ir kelmų rovimas	vnt.	1	Medžių atstatom oji vertė pateikta sąmatoje
2.	<i>Asfaltbetonio dangos konstrukcijos įrengimas</i>				
2.1.	TS-02, TS-03	Esamo grunto kasimas ir išvežimas	m ² /m ³	1000/700	
2.2.	TS-02, TS-03	Grunto (lovio dugno) tankinamas	m ³	500	
2.3.	TS-04	Šalčiui nejautraus sluoksnio (0,40 m) storio įrengimas iš žvyro ir smėlio mišinio bei tankinimas	m ³	600	
2.4.	TS-05	Skaldos pagrindo sluoksnio (0,25 m) storio įrengimas iš 0/45 mišinio ir tankinimas	m ²	1000	
2.5.	TS-07	Asfalto pagrindo-dangos 0,08 m storio sluoksnio iš AC 16 PD mišinio įrengimas ir tankinimas	m ²	1000	
2.6.	TS-08	Betoninių gatvės bortų ant betono pagrindo įrengimas	m	135	
2.7.	TS-08	Bituminės sandarinimo juostos tarp borto ir asfalto įrengimas	m	135	
2.8.	TS-08	Sandarinimo bituminės siūlė (15 mm) tarp asfalto sluoksnių įrengimas	m	150	
3.	<i>Pėsčiųjų tako dangos konstrukcijos įrengimas</i>				
3.1.	TS-02, TS-03	Esamo grunto kasimas ir išvežimas	m ² /m ³	250/115	
3.2.	TS-02, TS-03	Grunto (lovio dugno) tankinamas	m ³	125	
3.3.	TS-04	Šalčiui nejautraus sluoksnio (0,20 m) storio įrengimas iš žvyro ir smėlio mišinio bei tankinimas	m ³	60	
3.4.	TS-05	Skaldos pagrindo sluoksnio (0,15 m) storio	m ²	250	

0	2023-05	Priminė projekto laida statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „MEDSTATYBA“ ATEITIES g. 10 08303 VILNIUS TEL. 261 37 96			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio, privažiuojamosios gatvės prie Anykščių g. 3, 15, 27, 29 ir 31 Ukmergės m., statybos projektas	
32198	PV	V.Matulevičius		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
25889	PDV	V.Matulevičius		Medžiagų kiekių žiniaraštis (I statybos etapas).	
				LAIDA	0
LT	UŽSAKOVAS UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO (22-36)-TDP-S-KŽ-1	LAPAS 1
				LAPŲ 2	

		įrengimas iš 0/45 mišinio ir tankinimas			
3.5.	TS-06	Išlyginamojo sluoksnio 0,03 m storio iš akmens atsijos 0/5 įrengimas ir tankinimas	m ²	250	
3.6.	TS-08	Betoninių trinkelų (200x100x80 mm) įrengimas ir užpylimas akmens atsijomis	m ²	230	
3.7.	TS-08	Neregių taktinės sistemos iš trinkelų (200x100x80 mm) įrengimas ir užpylimas akmens atsijomis	m ²	20	
3.8.	TS-08	Betoninių vejos bortų ant betono pagrindo įrengimas	m	200	
4.	<i>Vertikalūs ir horizontalūs ženklėjimas</i>				
4.1.	TS-09	Kelio ženklų viensiebių metalinių atramų (d=76,1x2,0 mm) pastatymas	vnt/m	5/17	
4.2.	TS-09	Kelio ženklų skydų montavimas prie viensiebių atramų rankiniu būdu	vnt/m ²	8/2,77	
4.3.	TS-09	Dangos ženklėjimas Nr. 1.24 termoplastiku	vnt/m ²	2/2	
4.4.	TS-09	Dangos ženklėjimas Nr. 1.1 termoplastiku	m	130	
5.	<i>Veja</i>				
5.1.	TS-10	Plotų šalia gatvės ir stovėjimo vietų sutvarkymas, užsėjant veja	m ²	300	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22-36)-TDP-S-KŽ	2	2	0

Sustambintas medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštis teritorijos sutvarkymui

Poz. Nr.	Techninės spec.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	<i>Paruošiamieji darbai</i>				
1.1.	TS-01	Esamos a/b dangos ardymas ir išvežimas į sąvartyną	m ² /m ³	500/50	
1.2.	TS-01	Esamų betoninių trinkelėlių ardymas ir išvežimas į sąvartyną	m ² /m ³	60/5	
1.3.	TS-01	Esamų betoninių bortų ardymas ir išvežimas į sąvartyną	m/m ³	210/10	
1.4.	TS-01	Lapuočių medžių 35 cm skersmens kirtimas ir kelmų rovimas	vnt.	7	Medžių atstatomoji vertė pateikta sąmatoje
1.5.	TS-01	Spygliuočių medžių 9 cm skersmens kirtimas ir kelmų rovimas	vnt.	1	Medžių atstatomoji vertė pateikta sąmatoje
2.	<i>Asfaltbetonio dangos konstrukcijos įrengimas</i>				
2.1.	TS-02, TS-03	Esamo grunto kasimas ir išvežimas	m ² /m ³	1350/945	
2.2.	TS-02, TS-03	Grunto (lovio dugno) tankinamas	m ³	675	
2.3.	TS-04	Šalčiui nejautraus sluoksnio (0,40 m) storio įrengimas iš žvyro ir smėlio mišinio bei tankinimas	m ³	700	
2.4.	TS-05	Skaldos pagrindo sluoksnio (0,25 m) storio įrengimas iš 0/45 mišinio ir tankinimas	m ²	1350	
2.5.	TS-07	Asfalto pagrindo-dangos 0,08 m storio sluoksnio iš AC 16 PD mišinio įrengimas ir tankinimas	m ²	1350	
2.6.	TS-08	Betoninių gatvės bortų ant betono pagrindo įrengimas	m	300	
2.7.	TS-08	Bituminės sandarinimo juostos tarp borto ir asfalto įrengimas	m	300	
2.8.	TS-08	Sandarinimo bituminės siūlė (15 mm) tarp asfalto sluoksnių įrengimas	m	150	
3.	<i>Pėsčiųjų tako dangos konstrukcijos įrengimas</i>				
3.1.	TS-02, TS-03	Esamo grunto kasimas ir išvežimas	m ² /m ³	230/105	

0	2023-05	Priminė projekto laida statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „MEDSTATYBA“ ATEITIES g. 10 08303 VILNIUS TEL. 261 37 96		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio, privažiuojamosios gatvės prie Anykščių g. 3, 15, 27, 29 ir 31 Ukmergės m., statybos projektas	
32198	PV	V.Matulevičius	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
25889	PDV	V.Matulevičius		0
			Medžiagų kiekių žiniaraštis (II statybos etapas).	
LT	UŽSAKOVAS UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO (22-36)-TDP-S-KŽ-2	LAPAS 1
				LAPŲ 2

3.2.	TS-02, TS-03	Grunto (lovio dugno) tankinamas	m ³	115	
3.3.	TS-04	Šalčiui nejautraus sluoksnio (0,20 m) storio įrengimas iš žvyro ir smėlio mišinio bei tankinimas	m ³	55	
3.4.	TS-05	Skaldos pagrindo sluoksnio (0,15 m) storio įrengimas iš 0/45 mišinio ir tankinimas	m ²	230	
3.5.	TS-06	Išlyginamojo sluoksnio 0,03 m storio iš akmens atsijos 0/5 įrengimas ir tankinimas	m ²	230	
3.6.	TS-08	Betoninių trinkelų (200x100x80 mm) įrengimas ir užpylimas akmens atsijomis	m ²	210	
3.7.	TS-08	Neregijų taktinės sistemos iš trinkelų (200x100x80 mm) įrengimas ir užpylimas akmens atsijomis	m ²	20	
3.8.	TS-08	Betoninių vejos bortų ant betono pagrindo įrengimas	m	150	
4.	<i>Vertikalūs ir horizontalūs ženklėjimas</i>				
4.1.	TS-09	Kelio ženklų vienstiebių metalinių atramų (d=76,1x2,0 mm) pastatymas	vnt/m	5/17	
4.2.	TS-09	Kelio ženklų skydų montavimas prie vienstiebių atramų rankiniu būdu	vnt/m ²	6/1,89	
4.3.	TS-09	Dangos ženklėjimas Nr. 1.24 termoplastiku	vnt/m ²	1/1	
4.4.	TS-09	Dangos ženklėjimas Nr. 1.1 termoplastiku	m	150	
5.	<i>Veja</i>				
5.1.	TS-10	Plotų šalia gatvės ir stovėjimo vietų sutvarkymas, užsėjant veja	m ²	350	
6.	<i>Kiti darbai</i>				
6.1.		Esamos apšvietimo atramos perkėlimas	vnt.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LADA
(22-36)-TDP-S-KŽ	2	2	0

Sustambintas medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštis teritorijos sutvarkymui

Poz. Nr.	Techninės spec.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	<i>Paruošiamieji darbai</i>				
1.1.	TS-01	Esamos a/b dangos ardymas ir išvežimas į sąvartyną	m ² /m ³	470/47	
1.2.	TS-01	Esamų betoninių trinkelėlių ardymas ir išvežimas į sąvartyną	m ² /m ³	125/10	
1.3.	TS-01	Esamų betoninių bortų ardymas ir išvežimas į sąvartyną	m/m ³	190/9	
1.4.	TS-01	Lapuočių medžių 30 cm skersmens kirtimas ir kelmų rovimas	vnt.	5	Medžių atstatomoji vertė pateikta sąmatoje
1.5.	TS-01	Spygliuočių medžių 40 cm skersmens kirtimas ir kelmų rovimas	vnt.	5	Medžių atstatomoji vertė pateikta sąmatoje
2.	<i>Asfaltbetonio dangos konstrukcijos įrengimas</i>				
2.1.	TS-02, TS-03	Esamo grunto kasimas ir išvežimas	m ² /m ³	920/650	
2.2.	TS-02, TS-03	Grunto (lovio dugno) tankinamas	m ³	460	
2.3.	TS-04	Šalčiui nejautraus sluoksnio (0,40 m) storio įrengimas iš žvyro ir smėlio mišinio bei tankinimas	m ³	450	
2.4.	TS-05	Skaldos pagrindo sluoksnio (0,25 m) storio įrengimas iš 0/45 mišinio ir tankinimas	m ²	920	
2.5.	TS-07	Asfalto pagrindo-dangos 0,08 m storio sluoksnio iš AC 16 PD mišinio įrengimas ir tankinimas	m ²	920	
2.6.	TS-08	Betoninių gatvės bortų ant betono pagrindo įrengimas	m	200	
2.7.	TS-08	Bituminės sandarinimo juostos tarp borto ir asfalto įrengimas	m	200	
2.8.	TS-08	Sandarinimo bituminės siūlė (15 mm) tarp asfalto sluoksnių įrengimas	m	150	
3.	<i>Pėsčiųjų tako dangos konstrukcijos įrengimas</i>				
3.1.	TS-02, TS-03	Esamo grunto kasimas ir išvežimas	m ² /m ³	170/80	

0	2023-05	Priminė projekto laida statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „MEDSTATYBA“ ATEITIES g. 10 08303 VILNIUS TEL. 261 37 96		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio, privažiuojamosios gatvės prie Anykščių g. 3, 15, 27, 29 ir 31 Ukmergės m., statybos projektas		
32198	PV	V.Matulevičius	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
25889	PDV	V.Matulevičius		0	
			Medžiagų kiekių žiniaraštis (III statybos etapas).		
LT	UŽSAKOVAS UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO (22-36)-TDP-S-KŽ-3	LAPAS 1	LAPŲ 2

3.2.	TS-02, TS-03	Grunto (lovio dugno) tankinamas	m ³	85	
3.3.	TS-04	Šalčiui nejautraus sluoksnio (0,20 m) storio įrengimas iš žvyro ir smėlio mišinio bei tankinimas	m ³	50	
3.4.	TS-05	Skaldos pagrindo sluoksnio (0,15 m) storio įrengimas iš 0/45 mišinio ir tankinimas	m ²	170	
3.5.	TS-06	Išlyginamojo sluoksnio 0,03 m storio iš akmens atsijos 0/5 įrengimas ir tankinimas	m ²	170	
3.6.	TS-08	Betoninių trinkelų (200x100x80 mm) įrengimas ir užpylimas akmens atsijomis	m ²	150	
3.7.	TS-08	Neregijų taktinės sistemos iš trinkelų (200x100x80 mm) įrengimas ir užpylimas akmens atsijomis	m ²	20	
3.8.	TS-08	Betoninių vejos bortų ant betono pagrindo įrengimas	m	100	
4.	<i>Vertikalūs ir horizontalūs ženklėjimas</i>				
4.1.	TS-09	Kelio ženklų vienstiebių metalinių atramų (d=76,1x2,0 mm) pastatymas	vnt/m	3/10,2	
4.2.	TS-09	Kelio ženklų skydų montavimas prie vienstiebių atramų rankiniu būdu	vnt/m ²	4/1,33	
4.3.	TS-09	Dangos ženklėjimas Nr. 1.24 termoplastiku	vnt/m ²	1/1	
4.4.	TS-09	Dangos ženklėjimas Nr. 1.1 termoplastiku	m	180	
5.	<i>Veja</i>				
5.1.	TS-10	Plotų šalia gatvės ir stovėjimo vietų sutvarkymas, užsėjant veja	m ²	300	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LADA
(22-36)-TDP-S-KŽ	2	2	0

Sustambintas medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštis teritorijos sutvarkymui

Poz. Nr.	Techninės spec.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	<i>Paruošiamieji darbai</i>				
1.1.	TS-01	Esamos a/b dangos ardymas ir išvežimas į sąvartyną	m ² /m ³	2300/230	
1.2.	TS-01	Esamų betoninių trinkelėlių ardymas ir išvežimas į sąvartyną	m ² /m ³	350/28	
1.3.	TS-01	Esamų betoninių bortų ardymas ir išvežimas į sąvartyną	m/m ³	425/19	
1.4.	TS-01	Lapuočių medžių 30 cm skersmens kirtimas ir kelmų rovimas	vnt.	5	Medžių atstatomoji vertė pateikta sąmatoje
2.	<i>Asfaltbetonio dangos konstrukcijos įrengimas</i>				
2.1.	TS-02, TS-03	Esamo grunto kasimas ir išvežimas	m ² /m ³	5000/3500	
2.2.	TS-02, TS-03	Grunto (lovio dugno) tankinamas	m ³	2500	
2.3.	TS-04	Šalčiui nejautraus sluoksnio (0,40 m) storio įrengimas iš žvyro ir smėlio mišinio bei tankinimas	m ³	2500	
2.4.	TS-05	Skaldos pagrindo sluoksnio (0,25 m) storio įrengimas iš 0/45 mišinio ir tankinimas	m ²	5000	
2.5.	TS-07	Asfalto pagrindo-dangos 0,08 m storio sluoksnio iš AC 16 PD mišinio įrengimas ir tankinimas	m ²	5000	
2.6.	TS-08	Betoninių gatvės bortų ant betono pagrindo įrengimas	m	800	
2.7.	TS-08	Bituminės sandarinimo juostos tarp borto ir asfalto įrengimas	m	800	
2.8.	TS-08	Sandarinimo bituminės siūlė (15 mm) tarp asfalto sluoksnių įrengimas	m	950	
3.	<i>Pėsčiųjų tako dangos konstrukcijos įrengimas</i>				
3.1.	TS-02, TS-03	Esamo grunto kasimas ir išvežimas	m ² /m ³	350/140	
3.2.	TS-02, TS-03	Grunto (lovio dugno) tankinamas	m ³	175	
3.3.	TS-04	Šalčiui nejautraus sluoksnio (0,20 m) storio įrengimas iš žvyro ir smėlio mišinio bei tankinimas	m ³	100	
3.4.	TS-05	Skaldos pagrindo sluoksnio (0,15 m) storio	m ²	350	

0	2023-05	Priminė projekto laida statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „MEDSTATYBA“ ATEITIES g. 10 08303 VILNIUS TEL. 261 37 96		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio, privažiuojamosios gatvės prie Anykščių g. 3, 15, 27, 29 ir 31 Ukmergės m., statybos projektas		
32198	PV	V.Matulevičius	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Medžiagų kiekių žiniaraštis (IV statybos etapas).	LAIDA	
25889	PDV	V.Matulevičius		0	
LT	UŽSAKOVAS UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO (22-36)-TDP-S-KŽ-4	LAPAS 1	LAPŲ 2

		įrengimas iš 0/45 mišinio ir tankinimas			
3.5.	TS-06	Išlyginamojo sluoksnio 0,03 m storio iš akmens atsijos 0/5 įrengimas ir tankinimas	m ²	350	
3.6.	TS-08	Betoninių trinkelų (200x100x80 mm) įrengimas ir užpylimas akmens atsijomis	m ²	300	
3.7.	TS-08	Neregių taktinės sistemos iš trinkelų (200x100x80 mm) įrengimas ir užpylimas akmens atsijomis	m ²	50	
3.8.	TS-08	Betoninių vejos bortų ant betono pagrindo įrengimas	m	200	
4.	<i>Vertikalūs ir horizontalūs ženklėjimas</i>				
4.1.	TS-09	Kelio ženklų vienstiebių metalinių atramų (d=76,1x2,0 mm) pastatymas	vnt/m	17/58	
4.2.	TS-09	Kelio ženklų skydų montavimas prie vienstiebių atramų rankiniu būdu	vnt/m ²	30/9,33	
4.3.	TS-09	Dangos ženklėjimas Nr. 1.24 termoplastiku	vnt/m ²	3/3	
4.4.	TS-09	Dangos ženklėjimas Nr. 1.30 termoplastiku	vnt/m ²	47/47	
4.5.	TS-09	Dangos ženklėjimas Nr. 1.1 termoplastiku	m	690	
5.	<i>Veja</i>				
5.1.	TS-10	Plotų šalia gatvės ir stovėjimo vietų sutvarkymas, užsėjant veja	m ²	700	
6.	<i>Kiti darbai</i>				
6.1.		Esamos apšvietimo atramos perkėlimas	vnt.	1	
6.2.		Esamos apšvietimo atramos apsaugojimas metaliniais 0,6 m aukščio barjeriais	vnt.	1	Gaminys

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22-36)-TDP-S-KŽ	2	2	0

Sustambintas medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštis teritorijos sutvarkymui

Poz. Nr.	Techninės spec.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	<i>Paruošiamieji darbai</i>				
1.1.	TS-01	Esamos a/b dangos ardymas ir išvežimas į sąvartyną	m ² /m ³	270/27	
1.2.	TS-01	Esamų betoninių trinkelėlių ardymas ir išvežimas į sąvartyną	m ² /m ³	50/4	
1.3.	TS-01	Esamų betoninių bortų ardymas ir išvežimas į sąvartyną	m/m ³	180/8	
2.	<i>Asfaltbetonio dangos konstrukcijos įrengimas</i>				
2.1.	TS-02, TS-03	Esamo grunto kasimas ir išvežimas	m ² /m ³	700/490	
2.2.	TS-02, TS-03	Grunto (lovio dugno) tankinamas	m ³	350	
2.3.	TS-04	Šalčiui nejautraus sluoksnio (0,40 m) storio įrengimas iš žvyro ir smėlio mišinio bei tankinimas	m ³	350	
2.4.	TS-05	Skaldos pagrindo sluoksnio (0,25 m) storio įrengimas iš 0/45 mišinio ir tankinimas	m ²	700	
2.5.	TS-07	Asfalto pagrindo-dangos 0,08 m storio sluoksnio iš AC 16 PD mišinio įrengimas ir tankinimas	m ²	700	
2.6.	TS-08	Betoninių gatvės bortų ant betono pagrindo įrengimas	m	160	
2.7.	TS-08	Bituminės sandarinimo juostos tarp borto ir asfalto įrengimas	m	160	
2.8.	TS-08	Sandarinimo bituminės siūlė (15 mm) tarp asfalto sluoksnių įrengimas	m	150	
3.	<i>Pėsčiųjų tako dangos konstrukcijos įrengimas</i>				
3.1.	TS-02, TS-03	Esamo grunto kasimas ir išvežimas	m ² /m ³	120/50	
3.2.	TS-02, TS-03	Grunto (lovio dugno) tankinamas	m ³	60	
3.3.	TS-04	Šalčiui nejautraus sluoksnio (0,20 m) storio įrengimas iš žvyro ir smėlio mišinio bei tankinimas	m ³	35	
3.4.	TS-05	Skaldos pagrindo sluoksnio (0,15 m) storio įrengimas iš 0/45 mišinio ir tankinimas	m ²	120	
3.5.	TS-06	Išlyginamojo sluoksnio 0,03 m storio iš akmens atsijos 0/5 įrengimas ir tankinimas	m ²	120	
3.6.	TS-08	Betoninių trinkelėlių (200x100x80 mm) įrengimas ir užpylimas akmens atsijomis	m ²	115	

0	2023-05	Priminė projekto laida statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „MEDSTATYBA“ ATEITIES g. 10 08303 VILNIUS TEL. 261 37 96		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio, privažiuojamosios gatvės prie Anykščių g. 3, 15, 27, 29 ir 31 Ukmergės m., statybos projektas		
32198	PV	V.Matulevičius	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
25889	PDV	V.Matulevičius		0	
			Medžiagų kiekių žiniaraštis (V statybos etapas).		
LT	UŽSAKOVAS UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO (22-36)-TDP-S-KŽ-5	LAPAS 1	LAPŲ 2

3.7.	TS-08	Neregių taktinės sistemos iš trinkelų (200x100x80 mm) įrengimas ir užpylimas akmenis atsijomis	m ²	5	
3.8.	TS-08	Betoninių vejos bortų ant betono pagrindo įrengimas	m	70	
4.	<i>Vertikalūs ir horizontalūs ženklėjimas</i>				
4.1.	TS-09	Kelio ženklų viestiebių metalinių atramų (d=76,1x2,0 mm) pastatymas	vnt/m	4/13,6	
4.2.	TS-09	Kelio ženklų skydų montavimas prie viestiebių atramų rankiniu būdu	vnt/m ²	6/1,78	
4.3.	TS-09	Dangos ženklėjimas Nr. 1.24 termoplastiku	vnt/m ²	3/3	
4.4.	TS-09	Dangos ženklėjimas Nr. 1.1 termoplastiku	m	90	
5.	<i>Veja</i>				
5.1.	TS-10	Plotų šalia gatvės ir stovėjimo vietų sutvarkymas, užsėjant veja	m ²	200	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22-36)-TDP-S-KŽ	2	2	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Bendras techninių specifikacijų skirtų gatvės įrengimui sąrašas.

Projekto techninėse specifikacijose pateikiami techniniai reikalavimai statybos darbams ir objekte naudojamoms medžiagoms bei gaminiams, nurodomi techninius rodiklius atitinkantys dokumentai – LST, LST EN. Medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti šių standartų reikalavimus ir turėti ten nurodytus arba ne blogesnius techninius ir kokybės rodiklius. Esminiai techniniai statybos produktų rodikliai yra nurodomi aprašant atskirus darbus.

Tik įvykdžius techninėse specifikacijose (TS) pateiktus techninius reikalavimus bus tenkinami teritorijos sutvarkymui keliami esminiai reikalavimai. Darbus gali vykdyti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai, griežtai laikydami produktų gamintojų instrukcijų. Darbai vykdomi turint tam leidimą, suderinus su statytoju jų eigą ir tvarką. Visos objekte naudojamos medžiagos privalo būti atvežamos firminėje pakuotėje, turėti LR sertifikata, atitikties deklaraciją arba gaminio pasą.

Visi darbai objekte turi būti atlikti iki galo, sutvarkyta teritorija turi būti tinkama eksploatacijai.

Šiame etape išskirtos sekančios gatvės sutvarkymui skirtos specifikacijos:

TS-01 Paruošiamieji darbai;

TS-02 Darbų sauga;

TS-03 Žemės darbai;

TS-04 Šalčiui nejautrus sluoksnis;

TS-05 Skaldos pagrindas;

TS-06 Išlyginamojo sluoksnio (posluoksnio) pagrindas;

TS-07 Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis;

TS-08 Betoninės trinkelės, žmonių su negalia įspėjamieji paviršiai, gatvės ir vejų bortai, bituminė sandarinimo juosta, bituminė siūlių sandariklių juosta;

TS-09 Ženklinimas;

TS-10 Veja.

0	2023-05	Priminė projekto laida statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „MEDSTATYBA“ ATEITIES g. 10 08303 VILNIUS TEL. 261 37 96		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio, privažiuojamosios gatvės prie Anykščių g. 3, 15, 27, 29 ir 31 Ukmergės m., statybos projektas		
32198	PV	V.Matulevičius	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
25889	PDV	V.Matulevičius		0	
			Techninės specifikacijos		
LT	UŽSAKOVAS UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO (22-36)–TDP–S-TS	LAPAS	LAPŲ
				1	13

TS-01 PARUOŠIAMIEJI DARBAI

1. Atliekant darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietės, kad būtų išvengta konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

2. Rangovas iš statybvietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į rengiamus pagrindus.

3. Prieš statybos darbus medžiai, trukdantys darbams, yra iškertami, o jų kelmai išraunami. Vykdamas medžių kirtimo darbus, būtina vadovautis „Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklėmis“ 2010 m. kovo 15 d. Nr. D1-193. Medžiai pjunami rankiniais ar mechaniniais pjūklais. Plonų medžių kamienai išraunami su šaknimis. Storų medžių kelmai turi būti pašalinti kastuvais ar ekskavatoriais. Siekiant išvengti vandens prasiskverbimo į gruntą, po kelmų rovimo atsiradusios duobės tuoj pat turi būti užpildos gruntu iki žemės paviršiaus lygio, gruntas sutankintas pagal reikalavimus.

4. Taip pat prieš darbų pradžią yra išardoma esama asfalto, betoninių trinkelų danga ir betoniniai bortai. Visas statybinis laukas turi būti išvežtas į sąvartyną.

TS-02 DARBŲ SAUGA

Darbų sauga

1.1.1. Dirbti žemės darbus požeminių komunikacijų (elektros kabelių, dujotiekio ir kt.) zonoje leidžiama tik gavus paskyrą-leidimą ir šias komunikacijas eksploatuojančios įmonės raštišką leidimą. Taip pat draudžiama dirbti be nurodymo elektros perdavimo linijų apsauginėje zonoje.

Prie leidimo turi būti pridedamas pasas (schema), sudarytas pagal darbo brėžinius, kuriame nurodytas komunikacijų išdėstymas ir įgilinimas.

1.1.2. Dirbti požeminių komunikacijų veikimo zonoje galima tik tiesiogiai vadovaujant darbų vadovui, o elektros kabelių ir veikiančio dujotiekio apsauginėje zonoje - tik stebint elektros ar dujotiekio tinklus eksploatuojančios įmonės atstovui.

1.1.3. Arti veikiančių komunikacijų leidžiama dirbti tik kastuvais. Kasti mechanizuotai ar naudoti smūginius įrankius (laužtuvus, kaplius, pleištus ir pneumatinius įrankius) draudžiama.

1.1.4. Dirbantiems arti dujotiekio reikia naudotis dujokaukėmis, jie privalo būti instruktuoti, kaip apsisaugoti pajutus dujų kvapą.

1.1.5. Kasant gruntą rankomis, darbininkai turi dirbti saugiam atstume (darbininkų darbo zonos neturi kirstis), kad neužgautų vienas kito naudojamais įrankiais.

1.1.6. Vykdamas mechanizuotus žemės paruošimo ir statybos darbus reikia ypatingai stebėti tas darbų vietas, kur tikėtinos grunto nuošliaužos bei nuogriuvos. Pavojingos vietos turi būti atitvertos ir

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22-36)-TDP-S-TS	2	13	0

pažymėtos atitinkamais įspėjamais užrašais. Dirbti tokiose vietose leidžiama tik po kasdieninės darbų vadovo apžiūros.

1.1.7. Kelių tiesimo mašinas ir transporto priemonės leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškasų (duobių, tranšėjų, griovių ir kt.) su nesutvirtintais šlaitais tokiu atstumu, koks nurodytas statybos darbų technologijos projekte.

1.1.8. Netikėtai aptikus požeminių įrenginių, komunikacijų, sprogstamųjų medžiagų ir šaudmenų, apie kuriuos nebuvo nurodyta, žemės kasimo darbus reikia nedelsiant nutraukti ir pranešti darbų vadovui (teritoriją aptverti). Draudžiama palikti radinius be apsaugos. Darbus tęsti galima tik tada, kai pavojingi radiniai bus pašalinti, teritorija kruopščiai patikrinta ir gautas atitinkamų tarnybų leidimas.

1.1.9. Tankinant gruntą plūktuvais, sumontuotais ant savaeigių mechanizmų, reikia laikytis šių reikalavimų:

1.1.9.1. žmonės neturi būti arčiau kaip per 5 m nuo veikiančio plūktuvo;

1.1.10. Tankinant gruntą (savaeigiais, prikabinamais volais, pneumatiniemis vibravimo plokštėmis ar kt.), reikia laikytis šių reikalavimų:

1.1.10.1. veikiant plokštei negalima vibruojančios dalies liesti rankomis. Darbo pertraukų metu bei pereinant darbininkams iš vienos darbo vietos į kitą, vibravimo plokštė turi būti išjungta;

1.1.10.2. dirbant su kilnojama vibruojančiais įrankiais, įrenginiais būtina dėvėti apsaugančias nuo vibracijos pirštines ir avalynę, darbo metu kas 50 min. daryti 5-10 min. pertraukas, kurių metu pasivaikščioti, pamankštinti rankas ir kojas, trumpinti darbo laiką;

1.1.10.3. pneumatinio įrankio žarnas darbo metu tempti ir lenkti draudžiama. Neleistina, kad jos liestųsi su lynais, elektros kabeliais ir suvirinimo elektra įrankių laidais, kuriuose yra įtampa, taip pat su deguonies, acetileno ir kitų dujų žarnomis. Žarnos išdėstomos taip, kad per jas nevažinėtų transportas ir nevaikščiėtų žmonės;

1.1.10.4. pernešant, kilnojami pneumatiniai įrankiai, įrenginiai laikomi už rankenos; žarna turi būti suvyniota į žiedą. Draudžiama pernešti įrankį laikant už žarnos;

1.1.10.5. tankinimo mašinos važiuojant kietu pagrindu, vibravimo plokštė turi būti išjungta;

1.1.10.6. tankinant volais, atstumas tarp volų turi būti ne mažesnis kaip 2 m;

1.1.10.7. tankinant gruntą nereversiniais volais, neturinčiais atbulinio vaizdo veidrodžių, draudžiama važiuoti atbuline eiga.

1.1.11. Naudojant darbui elektrinius vibratorius reikia laikytis saugaus darbo su elektriniais kilnojama vibravimais taisyklių reikalavimų.

1.2. Saugos darbe reikalavimai dirbant su mechanizmais

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22-36)-TDP-S-TS	3	13	0

1.2.1. Dirbti kelių tiesimo ir statybos mašinų (ekskavatorių, frezų, buldozerių, skreperių, greiderių, poliakalių, gręžimo, kėlimo, automobilių) mašinistu gali asmuo, ne jaunesnis kaip 18 metų, turintis mašinisto (traktorininko, vairuotojo) pažymėjimą, leidžiantį dirbti su šio tipo mechanizmu, pasitikrinęs sveikatą, apmokytas ir instrukuotas.

1.2.2. Visi kelių tiesimo darbuose naudojami savaeigiai mechanizmai darbo metu turi būti su įjungtais oranžinės spalvos mirksinčiais švyturėliais.

1.2.3. Veikiančių mechanizmų darbo zonoje draudžiama būti pašaliniam asmeniui, tiesiogiai nesusijusiems su mechanizmų darbu.

1.2.4. Radus mechanizmų darbo zonoje didelių akmenų, kelmų ar kitų daiktų, būtina pašalinti kliūtį.

1.2.5. Elektros perdavimo linijų apsauginėje zonoje galima dirbti tik turint paskyrą-leidimą.

1.2.6. Darbo metu turi patikimai veikti visos apsaugos priemonės ir įtaisai (apsauginiai vožtuvai, avariniai jungikliai ir kt.). Visos judančios mašinos dalys turi būti uždengtos apsauginiais gaubtais.

1.2.7. Dirbant kelių statybos mašinomis draudžiama:

1.2.7.1. įlipti, išlipti iš mašinos jos eigos metu;

1.2.7.2. dirbti esant atdaroms kabinos durelėms;

1.2.7.3. dirbti su išjungtu švyturėliu;

1.2.7.4. dirbti krovinių kėlimo įrenginių veikimo zonoje;

1.2.7.5. kabinoje vežti žmones;

1.2.7.6. stovėti ant judančios mašinos laiptelio;

1.2.7.7. palikti veikiančią mašiną be priežiūros;

1.2.7.8. palikti neveikiančią mašiną nuokalnėje;

1.2.7.9. remontuoti esant įjungtam varikliui, kompresoriui ar esant oro slėgiui jungiamosiose žarnose.

1.3. Dangos pagrindo sluoksnių įrengimas

1.3.1. Darbo su bituminėmis medžiagomis vietoje turi būti tirpiklių (acetono, techninio spirito), švaraus vandens, vazelino, neutralaus muilo ir vatos atsargos, reikalingos nuplovimui, netyčia jiems patekus ant odos, bei apsauginiai akiniai, respiratoriai.

1.3.2. Kelio dangos tankinamos įvairių konstrukcijų volais. Darbui su volais vadovauja darbų vadovas.

1.3.3. Dirbant volu:

1.3.3.1. prieš pradėdamas darbą, mašinistas turi duoti signalą;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22-36)-TDP-S-TS	4	13	0

1.3.3.2. atstumas tarp dirbančių volų turi būti ne mažesnis kaip 5 m;

1.3.3.3. atstumas tarp prasilenkiančių volų– ne mažesnis kaip 1 m;

1.3.3.4. baigus darbą, apžiūrėtas ir nuvalytas volas pastatomas specialiai tam skirtoje vietoje.

1.4. Dangos sluoksnių įrengimas

1.4.1. Skaldos skirstytuvo darbui vadovauja paskirtas asmuo: arba darbuotojas, esantis ant skaldos skirstytuvo aikštelės, arba darbuotojas, esantis šalia skaldos skirstytuvo. Jo nurodymai privalomi visiems darbuotojams.

1.4.2. “Stop” signalas privalomas visiems, jį gali duoti bet kuris darbuotojas, pastebėjęs kliūtį, gedimą ar galimą avariją.

1.4.3. Paruošus paviršiaus apdorojimui kompleksą (autogudronatorių, skaldos skirstytuvą, tankinimo mechanizmą, savivartį), prieš pradėdamas važiuoti autogudronatoriaus vairuotojas privalo duoti garsinį signalą.

1.4.4. Maksimalus komplekso greitis neturi būti didesnis už techniniuose pasuose gamintojo nurodytą greitį.

1.4.5. Važiuojant kompleksui, darbuotojams draudžiama būti pavojingose zonose: tarp autogudronatoriaus ir skaldos skirstytuvo, tarp skaldos skirstytuvo ir savivarčio, tarp savivarčio ir tankinimo mechanizmo.

1.4.6. Savivarčio automobilio vairuotojas prie skaldos skirstytuvo grąžulo privažiuoja tik gavęs paskirto darbuotojo signalą.

1.4.7. Važiuodamas atbuline eiga prie skaldos skirstytuvo, vairuotojas turi įsitikinti, kad tarp savivarčio ir skaldos skirstytuvo nėra žmonių ir duoti signalą.

1.4.8. Dirbant klotuvui ar skirstytuvui darbininkams draudžiama būti mašinos bunkeryje arba savivarčio automobilio kėbule.

1.4.9. Draudžiama lipti į savivarčio automobilio kėbulą, sutrikus asfalto masės iškrovimui.

1.4.10. Užstrigusią automobilio kėbule masę leidžiama iškrauti tik su specialiais grandikliais ar kastuvais ne trumpesniais nei 2 m kotais, darbininkui stovint ant žemės.

1.4.11. Visi dirbantys su asfalto mase bei karštu bitumu turi dėvėti specialius apsauginius drabužius, termoizoliacines apsaugines pirštines, apsaugančią nuo karščio avalynę.

1.4.12. Darbininkai, pilantys komponentus į bitumo kaitinimo katilą, aprūpinami apsauginiais akiniais ir respiratoriais.

1.4.13. Emulsijos purkštuvų skirstymo įranga turi būti uždengta metaliniu dangčiu. Draudžiama atjungti purkštuvų žarną, esant spaudimui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22–36)–TDP–S–TS	5	13	0

1.4.14. Visi dirbantys su bitumu turi būti supažindinti su priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimais ir atitinkamai instrukuoti.

1.4.15. Plėvelę sudarančios medžiagos gaminamos ir skirstomos tik dėvint kombinezonus, brezentines pirštines, apsauginius akinius ir dujokaukes. Drabužiai turi gerai užsisėgti aplink kaklą, rankas ir kojas.

1.4.16. Transportuojant, gaminant ir saugant degias plėvelę sudarančias medžiagas reikia laikytis priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimų.

1.4.17. Dirbant asfalto klotuvu:

1.4.17.1. prieš išskleidžiant bunkerį, nuleidžiant lyginimo plokštę ir prieš pradėdant važiuoti, būtina garsiniu signalu įspėti aptarnaujančius darbininkus;

1.4.17.2. asfalto mišinį išpilti iš savivarčių į asfalto klotuvo bunkerį galima tik jam sustojus ir darbininkams pasitraukus į nepavojingą zoną. Užpakalinis savivarčio bortas atidaromas specialiais kabliais;

1.4.17.3. kelio darbininkas privalo stovėti ne arčiau kaip 1 m nuo asfalto klotuvo bunkerio, kad karštas asfalto mišinys nenudegintų;

1.4.17.4. kai asfaltas iš savivarčio kėbulo pilamas į klotuvo bunkerį, klotuvo mašinistas privalo žiūrėti, kad vairuotojas išpiltų asfaltą į bunkerį pagal klotuvo gamintojo instrukciją;

1.4.17.5. draudžiama asfalto klotuvo bunkerio šonus valyti jam judant. Išvertus mišinį, savivarčio kėbulą leidžiama valyti tik stovint ant žemės, su kastuvu, kurio kotas ne trumpesnis kaip 2 m. Draudžiama pasilipti ant savivarčio kėbulo jį valant;

1.4.17.6. kai asfaltas iš klotuvo bunkerio imamas semtuvais, darbininkas prie klotuvo turi priėti iš šono;

1.4.17.7. klotuvo darbo aikštelės, laipteliai turi būti švarūs ir neslidūs. Stebėti, kad nebūtų tepalo, asfalto, šiukšlių;

1.4.17.8. volai neturi priartėti prie klotuvo arčiau kaip per 5 m;

1.4.17.9. keliant klotuvą ant tralo, krano kabliai kabinami specialiose vietose, nurodytose klotuvo eksploatavimo instrukcijoje. Reguluoti keliamo klotuvo judėjimą galima virvių pagalba, draudžiama tai daryti rankomis;

1.4.17.10. keliant klotuvą ant tralo, draudžiama stovėti tarp tralo, krano ir keliamo klotuvo;

1.4.17.11. užvažiuojant klotuvu ant tralo, trapo nuolydis neturi viršyti klotuvo pase nurodytų dydžių.

1.4.18. Draudžiama lyginti asfaltą priešais judantį volą.

TS-03 ŽEMĖS DARBAI

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22-36)-TDP-S-TS	6	13	0

Atliekami vadovaujantis “Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklėmis“. ĮT ŽS17.

1. Atliekant darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietės, kad būtų išvengta konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

2. Užsakovas turi įvertinti ir nustatyti kelio tiesimo (statybos) vietą ir jos būklę. Rekomenduojama, kad tiekėjai taip pat susipažintų su kelio tiesimo vietoje. Jei teikiant alternatyvų pasiūlymą būtina įvertinti kelio tiesimo (statybos) vietos sąlygas, tai yra tiekėjo atsakomybė. Rangovas privalo susipažinti su vietovės sąlygomis.

Statybos darbams naudojami plotai visą laikotarpį turi būti laikomi tvarkingos būklės. Reikia pasirūpinti, kad nebūtų pažeidžiami besiribojantys plotai ir statiniai, taip pat želdiniai.

3. Gruntai ir uolienos taip atskiriamos, pakraunamos, pervežamos ir įrengimo vietoje ar tarpiniame sandėlyje išpilamos taip, kad nebūtų pakenkta jų statybinėms savybėms. Jei iškasant pasitaiko gruntai, uolienos ar kitos skirtingo tinkamumo medžiagos ir jei jų panaudojimas turi būti skirtingas, tai jos atskiriamos ir toliau naudojamos atskirai. Grunto transportavimo metodus, technologinių procesų seką nustato, mechanizmus parenka rangovai pagal savo kompetenciją, kurią apibrėžia jų taikomos statybos taisyklės. Rangovų taikomos statybos taisyklės neturi prieštarauti šių taisyklių nurodymams. Naudojant hidraulinį grunto supylimo būdą, grunto kasimas, gabenimas ir paskleidimas priklauso tam pačiam darbo procesui. Rengiant žemės sankasą, grunto gabenimo priemones parenka rangovai, atsižvelgdami į techniniame projekte nurodytus rekomenduojamus gabenimo kelius. Iškastas gruntas neperduodamas rangovų nuosavybėn (priklauso Užsakovui).

Reikalavimai sutankinimui

Kelių ir takų žemės sankasos natūralūs ir supilti gruntai turi būti taip sutankinti, kad būtų įvykdyti 1 lentelėje nurodyti sutankinimo reikalavimai. Sutaikinti rodiklio D_{Pr} verčių 10% mažiausio kvantilio¹⁾, ir oro porų n_a kiekio verčių 10% didžiausio kvantilio²⁾ reikalavimai

Eil. Nr.	Žemės sankasos dalis	Gruntų grupės	D_{Pr} , %	n_a , %
1.	Viršutinė dalis iki 1,0 m gylio pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	100	
2.	Apatinė pylimo dalis nuo 1,0 m gylio iki pylimo pado	ŽG, ŽP, ŽB SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	98	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22-36)-TDP-S-TS	7	13	0

3.	Viršutinė dalis iki pylimo pado pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽD _o , ŽM _o , SD _o , SM _o , D [*] , M [*] , OK ³⁾	97,0	12 ⁴⁾
*) Žymenys D ir M žymi DL, DV, DR ir ML, MV, MR grupių gruntus pagal LST 1331				
<p>¹⁾ Mažiausias kvantilis yra mažiausias leistinas kvantilis, už kurį mažesnės charakteristikos (pavyzdžiui, sutankinimo rodiklio) vertės leidžiamos tik neviršijant nurodytos pasiskirstymo proporcijos (žr. LST ISO 3534-1). Vertinimas reikalauja tam tikro matematinio pagrindimo, kuris neišdėstomas šiose taisyklėse ir kuris surandamas specialioje literatūroje.</p> <p>²⁾ Didžiausias kvantilis yra didžiausias leistinas kvantilis, už kurį didesnės charakteristikos (pavyzdžiui, oro porų kiekis) vertės leidžiamos tik neviršijant nurodytos pasiskirstymo proporcijos (žr. LST ISO 3534-1). Vertinimas reikalauja tam tikro matematinio pagrindimo, kuris neišdėstomas šiose taisyklėse ir kuris surandamas specialioje literatūroje.</p> <p>³⁾ Leidžiama naudoti tik vietiniams keliams ir atlikus tinkamumo bandymus.</p> <p>⁴⁾ Kai gruntai nėra sustiprinti arba nėra atliktas kvalifikuotas pagerinimas, tankinant vandeniui jautrius įvairiagrūdžius ir smulkiagrūdžius gruntus, rekomenduojama oro porų kiekio 10 % didžiausiam kvantiliui taikyti 8 % reikalavimą.</p>				

TS-04 ŠALČIUI NEJAUTRUS SLUOKSNIS

Šalčiui nejautrus sluoksnis rengiamas prisilaikant techninių reikalavimų aprašo „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių“. TRA SBR 19 bei taisyklių „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“. IT SBR 19.

1. Sluoksniui įrengti gali būti vartojami gruntų arba gamtinių mineralinių medžiagų mišiniai pagal LST 1331:2002 [7.33]:

4.1. žvyras ŽB, ŽP bei jo ir smėlio SB, SG mišiniai.

5. Viršutinėje 10 cm storio šalčiui nejautraus sluoksnio dalyje turi būti:

5.1. grūdelių, didesnių kaip 2 mm, ne mažiau kaip 30 % mišinio masės;

5.2. 4.1 papunktyje nurodytuose mišiniuose grūdelių, didesnių kaip 2 mm, ne daugiau kaip 75 % mišinio masės;

5.3. 4.1 papunktyje nurodytuose mišiniuose grūdelių, didesnių kaip 16 mm, ne daugiau kaip 40 % mišinio masės;

5.4. smulkesnių kaip 0,063 mm dalelių gali būti iki 7 % mišinio masės.

6. Filtracijos koeficientas turi būti nemažesnis kaip 2,0 m/p.

7. Jei gruntinis vanduo gali pakilti iki šalčiui nejautraus sluoksnio apačios, tai apatinei šalčiui nejautraus sluoksnio daliai (ne plonesnei kaip 10 cm) reikia naudoti tokias medžiagas, kuriose mažesnės kaip 0,063 mm dalelės sudarytų ne daugiau kaip 5 % mišinio masės.

Šalčiui nejautrus sluoksnis turi būti sutankintas kaip parodyta 2 lentelėje.

2 lentelė. Šalčiui nejautraus sluoksnio mažiausi sutankinimo rodikliai Dpr

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22–36)–TDP–S–TS	8	13	0

Tankinamo sluoksnio padėtis	Gruntai (mineralinių medžiagų mišiniai) (pagal LST 1331:2001 [7.33])	D _{Pr} , %
		Dangos konstrukcijos klasė
		SV ir I–V
Viršutinė sluoksnio dalis iki 0,20 m storio	ŽP	103
	ŽB	100
Apatinė storesnio kaip 0,10 m sluoksnio dalis	ŽP, ŽB	100

8. Sluoksnio profilio padėčiai taikomi šie reikalavimai:

8.1. šalčiui nejautraus sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip ± 2 cm;

8.2. skersiniai nuolydžiai – daugiau kaip $\pm 0,5$ % (absoliut.);

8.3. sluoksnio plotis – daugiau kaip ± 5 cm.

9. Leidžiamas šalčiui sluoksnio faktinio storio nuokrypis nuo projekcinio storio neturi būti mažesnis už projektinį daugiau kaip 2 cm.

10. Atskirų sluoksnių paviršiai turi turėti vienodas savybes bei vandens nutekėjimui pakankamą nuolydį. Jeigu šalčiui nejautriu sluoksniu bus važinėjama arba jis pasiliks per žiemą neužklotas kitu sluoksniu, tai prireikus turi būti taikomos papildomos priežiūros priemonės. Šios priemonės yra pagalbiniai darbai.

TS-05 SKALDOS PAGRINDAS

Pagrindo sluoksniai rengiami prisilaikant statybos taisyklių “Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“. IT SBR 19 bei techninių reikalavimų “Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių”. TRA SBR 19.

1. Skaldos pagrindas rengiamas iš:

1.1. frakcijos 0/45 mišinio.

Mažiausias deformacijos modulis Ev2 virš pagrindo sluoksnio turi būti ne mažesnis kaip 120 MPa (gatvei) ir ne mažesnis kaip 100 MPa (takui). Mišinio granulimetrinė sudėtis parenkama pagal atitinkamus normatyvinius dokumentus.

2. Pagrindo mišinių sutankinimo rodiklis D_{Pr} turi būti ne mažesnis kaip 103 %.

3. Sluoksnio profilio padėčiai taikomi šie reikalavimai:

4.1. nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip $\pm 0,5$ cm;

4.2. skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių nuolydžių neturi būti didesni kaip $\pm 0,5$ % (absoliut.).

5. Sluoksnio pločiui taikomas šis reikalavimas:

5.1. kiekvieno įrengto sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projektinių pločių daugiau

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22–36)–TDP–S–TS	9	13	0

kaip ± 5 cm.

Užsakovas arba techninis prižiūrėtojas turi teisę patikrinti nustatytą sluoksnio storį bet kuriose kelio ruožo dalyse. Mažiausia ruožo dalis turi atitikti per vieną darbo dieną įrengto sluoksnio ilgį.

TS-06 IŠLYGINAMOJO SLUOKSNIO (posluoksnio) PAGRINDAS

Išlyginamojo sluoksnio pagrindas rengiamas prisilaikant techninių reikalavimų aprašo „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių“ TRA SBR 19 bei taisyklių „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“. IT SBR 19.

1. Priklausomai nuo grindinio tipo daromas 3 cm ir storesnis išlyginamasis sluoksnis – paklotas.

2. Pagrindo sluoksniai po trinkelį danga:

2.1. trinkelį dangos posluoksnio medžiagos neturi nė trupučio įsiskverbti į pagrindo sluoksnį, todėl pagrindo sluoksniui turi būti naudojamas geros sanklodos nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys.

2.2. pagrindo sluoksniui turi būti numatomas toks nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys, kuris užtikrintų, kad ant jo įrengto trinkelį dangos posluoksnio medžiagos neįsiplautų į pagrindo sluoksnį.

Dėl šios priežasties pagrindo sluoksnio ir trinkelį dangos posluoksnio medžiagos turi būti taip suderinamos tarpusavyje, kad būtų užtikrinamas tinkamas filtravimo stabilumas viena kitos atžvilgiu.

3. Posluoksniui yra naudojama gamtinė mineralinė medžiaga (fr. 0/5 mm akmens atsija).

4. Trinkelį siūlių užpylimui naudojama gamtinė mineralinė (fr. 0/2 mm granito atsija).

TS-07 ASFALTBETONIO PAGRINDO-DANGOS SLUOKSNIS

Asfaltbetonio pagrindo-dangos sluoksnis rengiamas prisilaikant techninių reikalavimų aprašo „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“. TRA ASFALTAS 08 bei taisyklių „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“. IT ASFALTAS 08.

1. Asfaltbetonio pagrindo-dangos sluoksniui naudojami mišiniai, susidedantys iš tolydžios granulimetrinės sudėties mineralinių medžiagų mišinio ir rišiklio – kelių bitumo. Asfalto pagrindo-dangos sluoksnio mišiniai klojami ir tankinami karšti. Mišinio sudėtis turi būti parenkama taip, kad asfalto pagrindo sluoksnis būtų atsparus įvairaus tipo deformacijoms, o jo tūrinis tankis bei granulimetrinė sudėtis, veikiant transporto eismo apkrovoms, pastebimai nekistų.

2. Mažiausias sluoksnio storis turi būti 8 cm.

3. Asfaltbetonio pagrindo-dangos mišinys, rišiklio rūšis bei reikalavimai parodyti 3 lentelėje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22-36)-TDP-S-TS	10	13	0

3 lentelė. Asfaltbetonio pagrindo mišinys, rišiklio rūšis bei reikalavimai

Dangos konstrukcijos klasė	Asfalto pagrindo sluoksnis	Rišiklio markė	Mažiausias sluoksnio storis, cm	Sutankinimo laipsnis, %
DK 0,1	AC 16 PD	100/150 70/100	8,0	≥97,0

5. Pagrindų asfaltbetoniui naudojamos natūralios bei perdirbtos mineralinės medžiagos, t.y. neskaldytos (žvyras, gamtinis smėlis), skaldytos (skaldelė, skaldos atsijos), mineraliniai milteliai ir 70/100 arba 50/70 markės kelių bitumai (pagal LST EN 12591:2000 [2.72]).

6. Asfaltbetonio pagrindo-dangos sluoksnis ir prie kraštų, ir ties išilginėmis bei skersinėmis siūlėmis turi būti vienodai sutankintas.

7. Sluoksnio profilio padėčiai taikomi šie reikalavimai:

7.1. aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip $\pm 0,0$ cm;

7.2. skersiniai nuolydžiai – daugiau kaip $\pm 0,5$ % (absoliut.);

7.3. sluoksnio plotis – daugiau kaip ± 5 cm;

TS-08 BETONINĖS TRINKELĖS, ŽMONIŲ SU NEGALIA ĮSPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI, GATVĖS IR VEJOS BORTAI, BITUMINĖ SANDARINIMO JUOSTA, BITUMINĖ SIŪLIŲ SANDARIKLIŲ JUOSTA

Betono trinkelės rengiamos prisilaikant techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 bei taisyklių IT TRINKELĖS 14. Taip pat prisilaikant LST EN 1338:2003 reikalavimų.

1. Betoninių gaminių klasė turi būti 25/30.

2. Betoninių trinkelių dangai naudojamos (200x100x80 mm) trinkelės. Žmonių su negalia įspėjamiesiems paviršiams naudojamos (200x100x80 mm) betoninės trinkelės su apskritimo formos iškilimais, o vedimui iškilusiomis lygiagrečiomis juostelėmis.

3. Betoninių trinkelių ardančioji apkrova ≥ 250 N/mm. Vandens įgėris pagal masę – 2 klasę. Atsparumas dilinimui – 4 klasė.

4. Trinkelių charakteristinis tempimo stipris skeliant 3,6 MPa.

5. Bordiūrų vidutinis stipris lenkiant ne mažesnis kaip 3,2 MPa.

6. Betoniniai gaminiai turi būti sertifikuoti, su produkcijos pasais, nurodančiais techninius duomenys.

7. Trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų.

8. Trinkelių danga klojama ant sutankinto pakloto pakalant jas guminiu plaktuku. Norint, kad trinkelių dangos siūlės būtų tiesios, reiktų kas 3 metrus ištempti išilgines virveles. Baigus darbus, trinkelės užpilamos akmens dulkėmis ir suvibruojamos 90 kg vibravimo plokšte ir palaistoma.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22–36)–TDP–S–TS	11	13	0

9. Bortai montuojami iš gatavų elementų ant betoninio pagrindo. Betono storis ne mažesnis kaip 10 cm (vejos bortams) ir nemažesnis kaip 20 cm (gatvės bortams), betono klasė C12/15.

10. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradėdant klojimo darbus, inžinieriaus patikrinti ir aprobuoti. Vėjos bortelių matmenys (1000x200x80 mm), nužemėjančių bortų matmenys (1000x150x300-220 mm), gatvės bortų matmenys (1000x150x300 mm). Bortai gaminami 1 m ilgio, tais atvejais, kai reikiamas ilgis nesiekia 1 m, bortai pjaunami elektriniu pjūkle.

11. Tarp gatvės borto ir asfalto rengiama bituminė prilydoma sanadrinimo juosta, skirta kelių tiesimo darbams. Juosta yra stačiakampės formos, mažiausias juostos storis 10 mm, minkštėjimo temperatūra pagal žiedo ir rutulio metodą (DIN EN 1427) > 90 C, gebėjimas grįžti į pradinę formą (BS 2499-3) apie 24 %, savybės šaltojo lenkimo metu esant 0 C (DIN 52123) lenkiant jokių įtrūkimų, elastingumas ir sukibimo tvirtumas esant -10 C (SNV 671 920) > 10 %.

12. Bituminės siūlių sandariklių juostos yra Europos standartų nereglamentuojami produktai. Bituminės siūlių sandariklių juostos gali būti naudojamos kai siūlės tarpo plotis kinta iki 10 %. Šios bituminės siūlių sandariklių juostos naudojamos asfalto dangoms, prijungtoms prie kelio įrenginių (pavyzdžiui, prie inžinerinių tinklų apžiūros šulinių, vandens surinkimo šulinių).

4 lentelė Asfalto dangų siūlės tarpo plotis ir gylis naudojant N2 tipo karštuosius siūlių sandariklius

Eil. Nr.	Siūlės tipas	Plotis, mm	Gylis, mm
1.	Prijungtis „asfaltas prie asfalto“	≥ 10	Viršutinio sluoksnio storis
2.	Prijungtis „asfaltas prie kelio įrenginio“	10–15	Viršutinio sluoksnio storis
3.	Siūlė tarp asfalto ir betono dangos	10–15	Viršutinio sluoksnio storis
4.	Išsiplėtę plyšiai (plyšių plotis 2–12 mm)	8–14	15–20
5.	Išsiplėtę plyšiai (plyšių plotis 12–25 mm)	14–25	20–35

TS-09 ŽENKLINIMAS

1. Pastatomi vertikalūs kelio ženklai Nr. 332, 528, 552, 826, 846, 854. Vertikalių kelio ženklų atramos ir jų pamatai, taip pat naudojamos medžiagos pateiktos PĮT KŽA 08.

1.1. ženklo Nr. 528 plotis – 600 mm, aukštis – 600 mm;

1.2. ženklo Nr. 332 skersmuo – Ø 600 mm;

1.3. ženklų Nr. 826, 846 ir 854 plotis – 350 mm, ilgis – 700 mm;

1.4. ženklo Nr. 552 plotis – 1050 mm, aukštis – 700 mm.

1.5. ženklų Nr. 332 ir 528 aukštis nuo žemės paviršiaus iki ženklo apačios $H \geq 2600$ mm;

1.6. ženklų Nr. 846 ir 854 aukštis nuo žemės paviršiaus iki ženklo apačios $H \geq 1200$ mm;

1.7. atramų skaičius: 1 vnt., inkaravimo gylis į pamatą: 800 mm, atramos skerspjūvis: Ø76,1x2,0 mm;

1.8. Mažiausi atramų pamatų (betonas C25/30) matmenys:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22–36)–TDP–S–TS	12	13	0

a) skersmuo – 0,30 m;

b) aukštis – 0,80 m.

Kelio ženklų matmenys, medžiaga, spalva ir užrašai nurodyti „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėse“ Nr. 3-83. Ženklo paviršius turi būti lygus, valomas ir atsparus oro sąlygoms.

2. Atliekant horizontalų dangos ženklimą turi būti laikomasi kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklių bei Lietuvos Respublikos kelių eismo taisyklių (KET).

2.1. Stovėjimo vietos žymimos balta 12 cm pločio (1.1) ištisine linija iš termoplastiko;

2.2. Neįgaliųjų stovėjimo vietos žymimos neįgaliųjų simboliu (1.24) iš termoplastiko;

2.3. Elektromobilių stovėjimo vietos žymimos simboliu (1.30) iš termoplastiko.

TS-10 VĖJA

Plotai šalia gatvės ir stovėjimo vietų sutvarkomi, užsėjant „Ornamental“ tipo veja - atvirų vietų, ganyklų teritorijų ar kitų didelių plotų apželdinimui skirtas mišinys, nereikalaujantis ypatingos priežiūros. Pjaunant 2-3 kartus per mėnesį suformuojama graži, tvirtą velėną turinti pieva. Vejos sėklų sudėtyje yra: 55 % raudonųjų ilgasaakniastiebių eraičinų; 30 % daugiamečių svidrių; 15 % pievinių miglių.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(22-36)-TDP-S-TS	13	13	0