



UAB „PLENTPROJEKTAS“

STATYTOJAS VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ

PROJEKTO PAVADINIMAS **SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (8.2), VILNIAUS MIESTO RAGUČIO, BALSIŲ IR BUBILO GATVIŲ ATKARPŲ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**




STADIJA TECHNINIS PROJEKTAS

STATYBOS RŪŠIS REKONSTRAVIMAS

STATINIO KATEGORIJA NESUDĖTINGASIS

PROJEKTO DALIS PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

KOMPLEKSO NR. 0369

Pareigos	Kvalifikacijos atestato Nr.	V. Pavardė	Parašas
Direktorė	-	A. Sirtautienė	
Projekto vadovas	27484	A. Sirtautas	
Projekto dalies vadovas	37525	G. Bžeskis	

VILNIUS, 2018

UAB „Plentprojektas“, Gedimino pr. 41-1, LT-01109 Vilnius, tel. (8 5) 2791584, faksas: (8 5) 2127941, el. paštas bendras@plentprojektas.lt, www.plentprojektas.lt, įmonės kodas 300715445, PVM mokėtojo kodas LT 100003497018, atsiskaitomoji sąskaita Nr. LT657044060005969860

TURINYS

TURINYS

1 AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1 BENDRIEJI DUOMENYS, STATINIO STATYBOS VIETA, NAUDOJIMO PASKIRTIS, KATEGORIJA, STATYBOS RŪŠIS IR ESAMA PADĖTIS




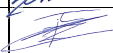
1.2 PROJEKTINIAI DUOMENYS, STATINIO TECHNINIAI RODIKLIAI IR DVIRAČIŲ BEI PĖSČIŲJŲ TAKŲ TRASA

1.3 PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS

2 PRIEDAI

3 BRĖŽINIAI

1 AIŠKINAMASIS RAŠTAS

		„PLENTPROJEKTAS“ UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ		Susisiekimo komunikacijų (8,2), Vilniaus miesto Ragučio, Balsių ir Bubilo gatvių atkarpų, rekonstravimo projektas	Laida	
					O	
27484	PV	A.Sirtautas	 2018-12	0369-TP-PP-AR	Lapas	Lapų
37525	PDV	G.Bžeskis	 2018-12		1	7
	TECH.	T.Želabovskis	 2018-12			

1.1 BENDRIEJI DUOMENYS, STATINIO STATYBOS VIETA, NAUDOJIMO PASKIRTIS, KATEGORIJA, STATYBOS RŪŠIS IR ESAMA PADĖTIS

Bendri duomenys

Projekto pavadinimas: Susisiekimo komunikacijų, Vilniaus miesto Ragučio, Balsių ir Bubilo gatvių atkarpų, rekonstravimo projektas;

Statybos vieta: Ragučio, Balsių ir Bubilo gatvės, Vilnius;

Statybos rūšis: rekonstravimas;

Statinio paskirtis: susisiekimo komunikacijos;

Statinio kategorija: nesudėtingasis statinys;

Statinio projekto etapas: Techninis projektas;

Statytojas: Vilniaus miesto savivaldybės administracija.

Projekto rengimo pagrindas: Projektas parengtas remiantis projektavimo užduotimi, pirkimo dokumentais, bei Vilniaus miesto dviračių takų specialiuoju planu. Taip pat atlikti geodeziniai ir geologiniai tyrinėjimai.

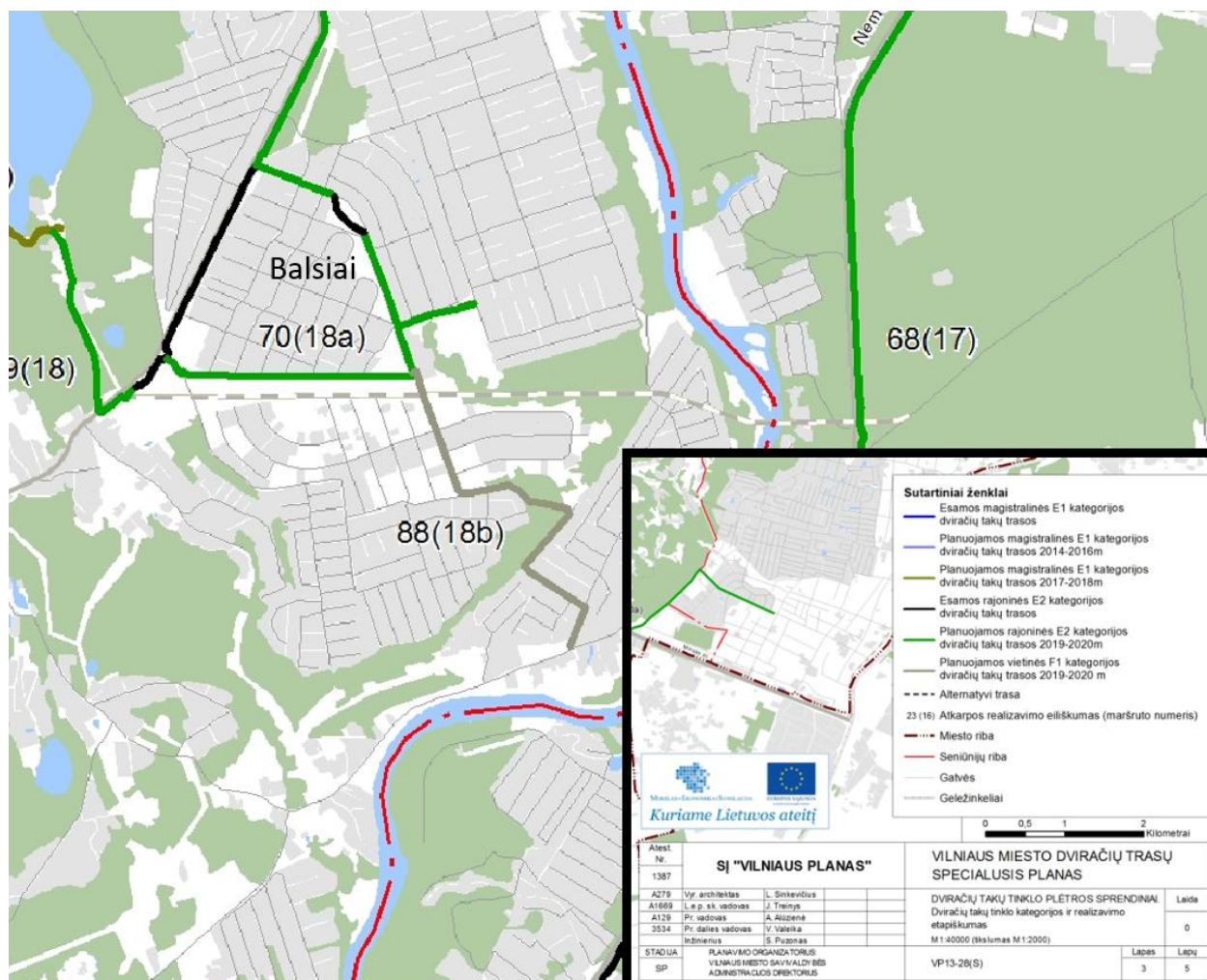


1 pav. Situacijos schema

0369-TP-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

Esama padėtis

Eismas Ragučio, Balsių ir Bubilo gatvėse yra reguliuojamas vertikaliaisiais kelio ženklais. Važiuojamoji dalis yra 5,00 m. pločio (dvi eismo juostos), danga – asfaltas, kelkraščiai po 0,50 m. Vietomis įrengti pėsčiųjų šaligatviai, vidutinis plotis 1,70 m. Pėsčiųjų perėjose įrengtos iškilios greičio mažinimo priemonės. Lietaus nuotekų nuvedimo sistema – neįrengta. Gatvėse vyksta viešojo transporto eismas. Bubilo g. esantis visuomenės traukos centras Vilniaus Balsių progimnazija generuoja didelį mokyklinio amžiaus pėsčiųjų srautą, dviratininkų srautus. Balsių g. vakarinėje pusėje nėra tinkamos pėstiesiems ir dviratininkams pritaikytos inžinerinės infrastruktūros patekimui į esančius visuomenės traukos centrus: Balsių mitologinį parką, vaikų žaidimo aikštelę, krepšinio aikštelę, „Balsių“ turgelis. Vilniaus miesto dviračių trasų specialiajame plane nagrinėjamoje teritorijoje yra numatyta rajoninės reikšmės E2 kategorijos dviračių takų trasa (2 pav.).



2 pav. Vilniaus miesto dviračių trasų specialiojo plano fragmentas

0369-TP-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	0

1.2 PROJEKTINIAI DUOMENYS, STATINIO TECHNINIAI RODIKLIAI IR DVIRAČIŲ BEI Pėsčiųjų takų trasa

Projektiniuose pasiūlymuose numatomos pėsčiųjų ir dviračių takų trasa. Pėsčiųjų takai suprojektuoti 1,50 m. pločio, kai siūloma danga – betoninės plytelės. Dviračių dvipusiai takai suprojektuoti 2,5 m. pločio, kai siūloma danga – raudonų plytų spalvos asfaltbetonis.

Projektinių sprendinių pagrindimas

Ragučio g. sprendiniai (nuo naujo prekybos centro link sankryžos su Balsių g.):

- siūloma tiesti takus kairėje gatvės pusėje (žvelgiant nuo Visalaukio g.), nes:
 - daugiau erdvės iki privačių sklypų;
 - įrengus takus apgyvendintų sklypų pusėje nereikia eismo dalyviams kirsti pagrindinės gatvės norint patekti ant takų;
 - darni jungtis su esamais dviračių ir pėsčiųjų takais Ragučio gatvėje;
- Ragučio gatvės važiuojamosios dalies plotis apie 5,0 – 5,2 m pločio. Šia gatve vyksta viešojo transporto eismas. Perspektyvoje gatvė turėtų būti platinama, todėl takai projektuojami apie 3 m nuo važiuojamosios dalies;
- Ragučio ir Balsių g. trišalė sankryža suprojektuota kaip mažoji žiedinė sankryža.

Balsių g. sprendiniai (nuo Žaliųjų ežerų gatvės link Ragučio gatvės):

- Nuo viešojo transporto stotelės „Balsiai“, Balsių gatvės ruože nuo PK 20+07 iki Pk 18+50, siūloma tiesti pėsčiųjų dviračių taką kairėje gatvės pusėje, taip užtikrinant viešojo transporto ir dviračių infrastruktūros jungtį.
- Ruože nuo Pk 18+50 iki Ragučio gatvės siūloma tiesti takus dešinėje gatvės pusėje (žvelgiant nuo sankryžos su Žaliųjų ežerų gatve), nes:
 - Balsių gatvės kairėje pusėje yra įrengtas šaligatvis išskyrus ruožą tarp Bubilo ir Ragučio gatvių;
 - tiesiant takus kairėje gatvės pusėje kiltų problemos dėl seniai įrengtų tvorų valstybinėje žemėje, taip pat su esama elektros oro linija su ant atramų įrengtomis gyventojų apskaitos spintomis, kitomis komunikacijomis, bei įvažiavimais į privačių namų garažus įrengtus žemiau esamo žemės paviršiaus.

0369-TP-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	7	0

- Siūdoma naikinti Balsių g. PK 14+55 esančią nuovažą į sporto kompleksą, įvertinus tai, kad prie sporto komplekso nėra įrengtos ar numatytos automobilių stovėjimo aikštelės ir esamos nuovažos paskirtis nėra aiški, o į sporto kompleksą automobiliu galima patekti per Žalčių ir Alko gatves.
- Siūdoma naikinti Balsių g. PK 8+85 esančią nuovažą į „Balsių“ turgelį, nes esama nuovaža yra ties projektuojama žiedine sankryža. Į „Balsių“ turgelį paliekamas privažiavimas iš Bubilo g.

Bubilo g. sprendiniai (nuo Balsių link Aitvarų gatvės):

- Bubilo gatvėje yra esamas šaligatvis, kurio plotis 1,50 m. Siūdoma įrengti atskirą dviračių taką atskiriant jį 1,00 m žalia juosta.

Ragučio ir Balsių gatvės sankryžos rekonstravimas į žiedinę sankryžą

- Esamą trišalę Ragučio ir Balsių gatvių sankryžą rekonstruoti į nereguliuojamą mažąją žiedinę sankryžą.

Pagrindiniai susisiekimo komunikacijų techniniai rodikliai:

Parametras	Ragučio g.	Balsių g.	Bubilo g.
Gatvės kategorija	D ₁	D ₁	D ₂
Eismo skaičius juostų skaičius, vnt.	2	2	2
Eismo juostų plotis, m	2,40 – 3,00	3,00 – 3,50	2,10 – 3,50
Dviračių tako plotis, m	2,50	2,50	2,50
Pėsčiųjų tako plotis, m	1,50	1,50	1,50
Žiedinių sankryžų skaičius, vnt.	2	1	-
Žiedinės sankryžos skersmenys, m	14,0; 22,0	22,0	-
Trišalių sankryžų skaičius, vnt.	8	5	4
Keturšalių sankryžų skaičius, vnt.	1	2	-

0369-TP-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0





1.3 PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS

Projekte numatyta šių inžinerinių statinių (susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų) statyba, rekonstravimas:

1. Dviračių ir pėsčiųjų takų statyba rekonstruojant Ragučio, Bubilo ir Balsių gatvių atkarpas.
2. Lietaus nuotekų nuvedimas nuo projektinės žiedinės sankryžos.
3. Apšvietimo tinklų dviračių ir pėsčiųjų takams statyba.
4. Ragučio ir Balsių gatvių sankirtos rekonstravimas į žiedinę sankryžą.

0369-TP-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

2 PRIEDAI

		„PLENTPROJEKTAS“ UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ			Susisiekimo komunikacijų (8,2), Vilniaus miesto Ragučio, Balsių ir Bubilo gatvių atkarpų, rekonstravimo projektas	Laida	
						O	
27484	PV	A.Sirtautas		2018-12	0369-TP-PP-PR	Lapas	Lapų
37525	PDV	G.Bžeskis		2018-12		1	6
	TECH.	T.Želabovskis		2018-12			



**VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
MIESTO ŪKIO IR TRANSPORTO DEPARTAMENTAS**

UAB „Plentprojektas“
bendras@plentprojektas.lt

2019-01- Nr. A51- /19(2.9.4.5E-UK7)

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS

Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Inžinerinių statinių projektų ir projektinių pasiūlymų vertinimo darbo grupė peržiūrėjo Ragučio, Balsių ir Bubilo gatvių atkarpų rekonstravimo projektinius pasiūlymus ir pasiūlymų sprendiniams pritaria.

Departamento vyresnysis patarėjas

Arūnas Visockas

Sonata Čapienė, tel. (8 5) 211 2136, el. p. sonata.capiene@vilnius.lt

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS
Dokumento registracijos data ir numeris	2019-01-16 Nr. A51-4949/19(2.9.4.5E-UK7)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Arūnas Visockas, Miesto ūkio ir transporto departamento vyresnysis patarėjas, Miesto ūkio ir transporto departamentas
Sertifikatas išduotas	ARŪNAS,VISOCKAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2019-01-16 13:53:16 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2019-01-16 13:53:35 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2018-05-31 11:35:03 – 2023-05-30 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, i.k.188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2018-12-27 14:17:37 iki 2021-12-26 14:17:37
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.4.34
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2019-01-16 13:56:15)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2019-01-16 13:56:16 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“



**VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
MIESTO ŪKIO IR TRANSPORTO DEPARTAMENTO
SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ SKYRIUS**

UAB „Plentprojektas“
bendras@plentprojektas.lt

2019-01 Nr. A51- /19(2.9.4.5E-UK7)
Į 2019-01-07 Nr. A50-41495/18

DĖL PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES

Siunčiame užduotį Ragučio, Balsių ir Bubilo gatvių atkarpų rekonstravimo projektiniams pasiūlymams rengti.

PRIDEDAMA. Užduotis, 1 lapas.

Vedėjas

Gintautas Kazimieras Niaura

Sonata Čapienė, tel. (8 5) 211 2136, el. p. sonata.capiene@vilnius.lt



Savivaldybės biudžetinė įstaiga
Kodas 188710061
Duomenys kaupiami ir saugomi
Elektroniniuose asmenų registre

Konstitucijos pr. 3
LT-09601 Vilnius
Tel. (8 5) 211 2104
Faks. (8 5) 211 2222

El. p. savivaldybe@vilnius.lt
www.vilnius.lt

TVIRTINU:

Vilniaus miesto savivaldybės administracijos
Miesto ūkio ir transporto departamento direktorius
Virginijus Pauža

2019 m. 01 mėn. 09 d.

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

1. **Statytojas:** *Vilniaus miesto savivaldybė.*
2. **Projekto vykdytojas:** *UAB „Plentprojektas“.*
3. **Objekto pavadinimas:** *Ragučio, Balsių ir Bubilo gatvių atkarpų rekonstravimo projektiniai pasiūlymai*
4. **Statybos rūšis:** *Rekonstravimas.*
5. **Objekto rūšis:** *Susisiekimo komunikacijos (8.2).*
6. **Projektinių pasiūlymų paskirtis:** *Informuoti visuomenę apie statinio projektavimą pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir Vilniaus m savivaldybės administracijos direktorės 2015m.rugsėjo 18d. įsakymą Nr.40-331 „Dėl pranešimų apie projektus paskelbimo terminų ir būdų“.*
7. **Projektinių pasiūlymų apimtis:**
 - 7.1. *Suplanuoti Ragučio, Balsių ir Bubilo gatvių rekonstravimą pagal Prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygų Nr. 18/941, 2018-09-04 reikalavimus.*
 - 7.2. *Projektinių pasiūlymų apimtis turi atitikti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.*
8. **Projektinių pasiūlymų sudėtis:**
 - 8.1. *Aiškinamasis raštas;*
 - 8.2. *Dangų planas;*
 - 8.3. *Skersiniai pjūviai.*
9. **Projektinius pasiūlymus derinti su:** *Miesto ūkio ir transporto departamentu.*
10. **Projekto dokumentų komplektų skaičius:**
 - 10.1. *Projekto bylų skaičius – 1 egz.*
 - 10.2. *Kompiuterinė laikmena – 1 egz. kiekvienos rinkmenos (failo) minimalus raiškos reikalavimas 200 dpi. Maksimalus dydis – 10MB, galimi formatai – pdf, jpg.*
 - 10.3. *Kompiuterinėje laikmenoje įrašyti projektiniai pasiūlymai turi būti pasirašyti juos parengusių asmenų elektroniniais parašais.*

Vilniaus miesto savivaldybės administracijos
Miesto ūkio ir transporto departamento
Susisiekimo komunikacijų skyriaus
Projektavimo, sąlygų išdavimo ir inžinerinių
funkcijų poskyrio vyr. specialistė

Soneta Čapliūnė

2019-01-08
Kvalifikacijos atestato Nr. 16457, 27167

Vilniaus miesto savivaldybės administracijos
Miesto ūkio ir transporto departamento
direktoriaus pavaduotojas

Arūnas Visockas

2019-01-08

Vilniaus miesto savivaldybės administracijos
Miesto ūkio ir transporto departamento
Susisiekimo komunikacijų skyriaus
Projektavimo, sąlygų išdavimo ir inžinerinių
funkcijų poskyrio l. e. p. vedėja

Marija Juteikienė

2019-01-08
Kvalifikacijos atestato Nr. 16458, 32220

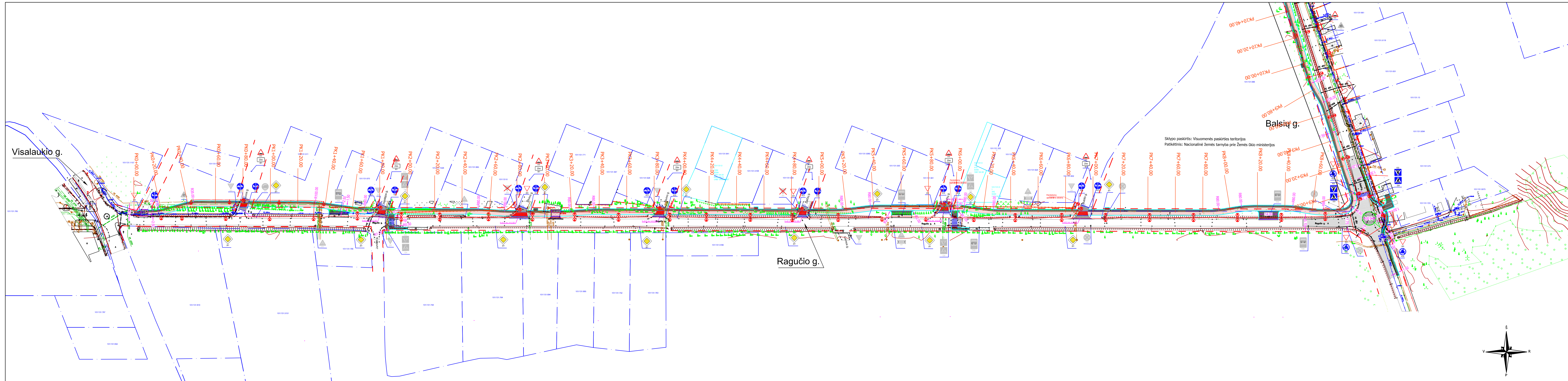
Vilniaus miesto savivaldybės administracijos
Miesto ūkio ir transporto departamento
Susisiekimo komunikacijų skyriaus vedėjas

Gintautas Kazimieras Niaura


2019-01-08

DETALŪS METADUOMENYS

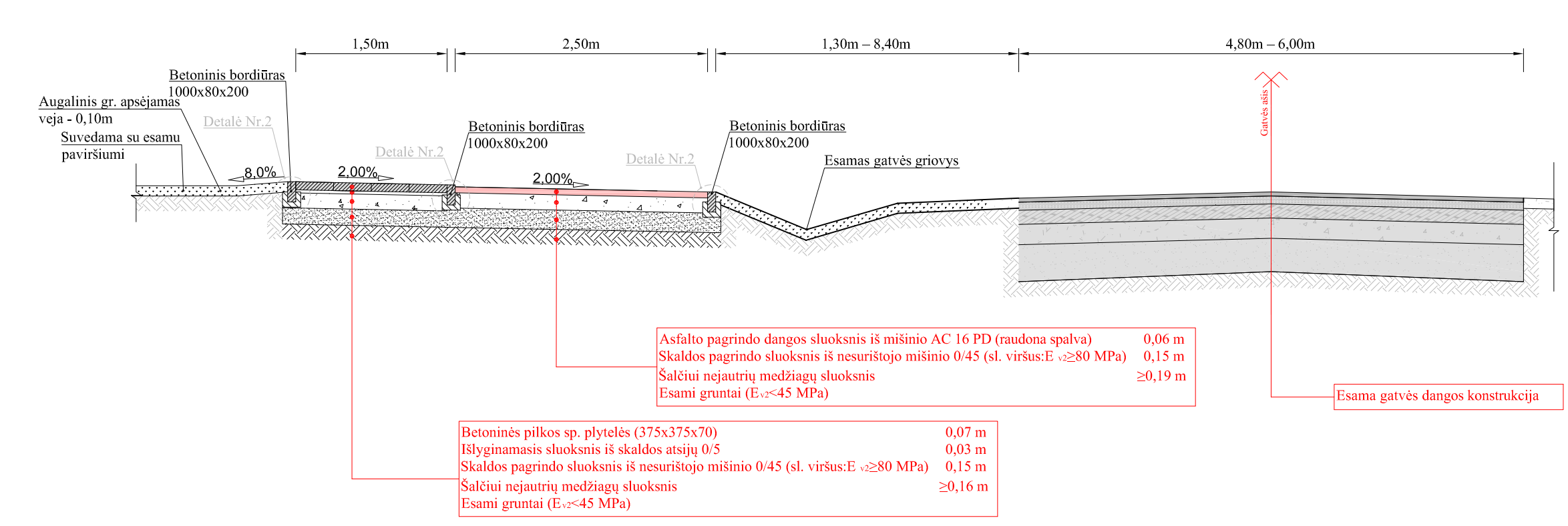
Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES
Dokumento registracijos data ir numeris	2019-01-11 Nr. A51-3602/19(2.9.4.5E-UK7)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Gintautas Kazimieras Niaura, Susisiekimo komunikacijų skyriaus vedėjas, Miesto ūkio ir transporto departamento Susisiekimo komunikacijų skyrius
Sertifikatas išduotas	GINTAUTAS KAZIMIERAS NIAURA, Vilniaus miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2019-01-11 09:58:54 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2019-01-11 09:58:59 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2018-11-19 12:20:16 – 2021-11-18 12:20:16
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k.188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2018-12-27 14:17:37 iki 2021-12-26 14:17:37
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.4.34
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2019-01-11 12:40:30)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2019-01-11 12:40:31 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“



- Žymėjimai:**
- asfaltbetonio dangos briauna
 - betoninis vejos bordiūras
 - betoninis kelio bordiūras
 - nuleistas betoninis kelio bordiūras
 - granitinis kelio bordiūras
 - kadastrinės sklypų ribos
 - preliminaros sklypų ribos
 - projektuojama asfaltbetonio danga
 - projektuojama dviračių tako asfaltbetonio danga (raudona sp.)
 - projektuojama pėsčiųjų tako plytelių danga
 - esamos betono gaminių dangos
 - žiedinės sankryžos vidinė sala (granitinės trinkelės)
 - projektiniai matmenys
 - projektuojamas lietaus nuotekų šulinėlis
 - projektuojamas lietaus nuotekų šulinys
 - projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
 - apšvietimo atramos vieta su LED šviestuvais
 - kryptinio apšvietimo atramos vieta su LED šviestuvais
 - esamas greičio mažinimo kalnelis
 - projektuojamas greičio mažinimo kalnelis
 - raudonos spalvos antislydinimė pašiurkštinta danga (horizontalus ženklimas)
 - 1:1 - horizontalusis ženklimas ir jo numeris
 - ženklo pastatymo vieta
 - kelio ženklas ir jo numeris
 - naikinami kelio ženklai
 - preliminaros raudonosios gatvių linijos

Atestato Nr.	 UAB PLENTPROJEKTAS		SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (8.2), VILNIAUS MIESTO RAGUČIO, BALSIŲ IR BUBILO GATVIŲ ATKARPU, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
	4954			
37252	PV	A.Sirtautas	2018.11	Dangų ir eismo organizavimo planas M 1:500
27484	PDV	G.Bžeskis	2018.11	
	Projekt.	T.Želabovskis	2018.11	
Etapas	Vilniaus miesto savivaldybė			Lapas
TP			0369-TP-PP-01	Lapų
				2
				4

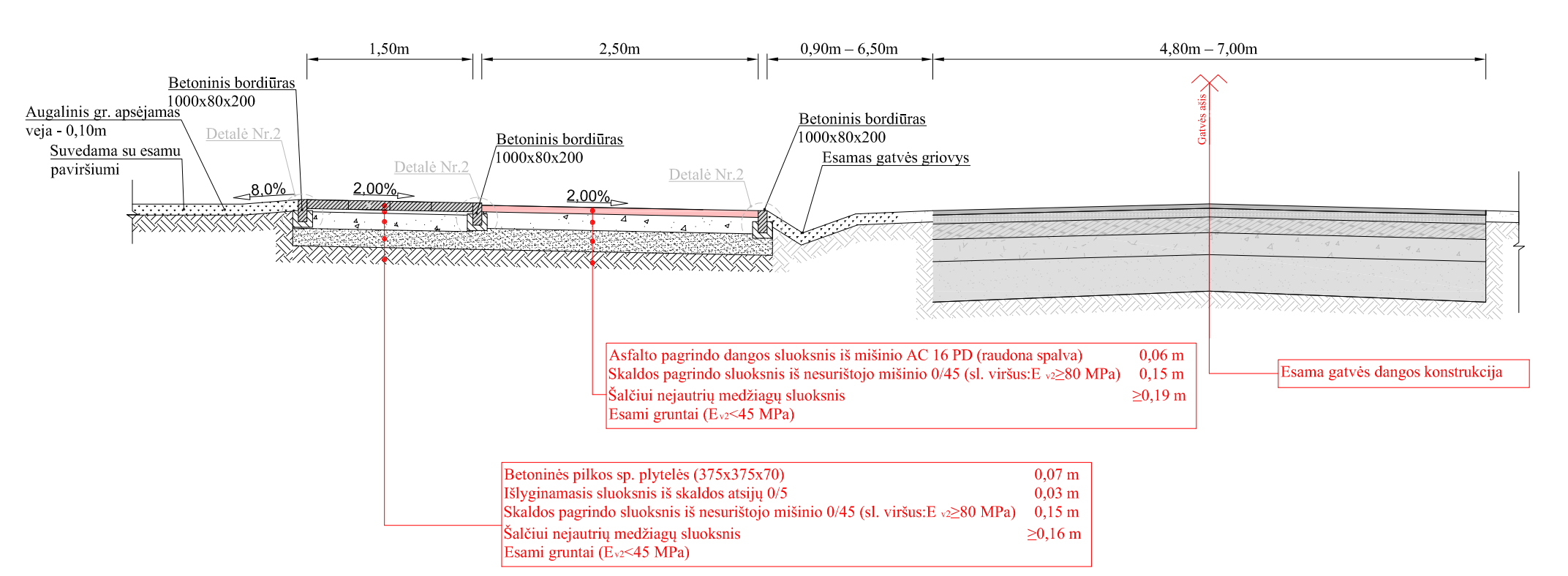
Skersinis pjūvis Ragučio g.



- Asfalto pagrindo dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD (raudona spalva) 0,06 m
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio 0/45 (sl. viršus: E \geq 80 MPa) 0,15 m
- Šaltiui nejaurių medžiagų sluoksnis \geq 0,19 m
- Esami gruntai (E: \leq 45 MPa)
- Betoninės pilkos sp. plytelės (375x375x70) 0,07 m
- Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5 0,03 m
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio 0/45 (sl. viršus: E \geq 80 MPa) 0,15 m
- Šaltiui nejaurių medžiagų sluoksnis \geq 0,16 m
- Esami gruntai (E: \leq 45 MPa)

Esama gatvės dangos konstrukcija

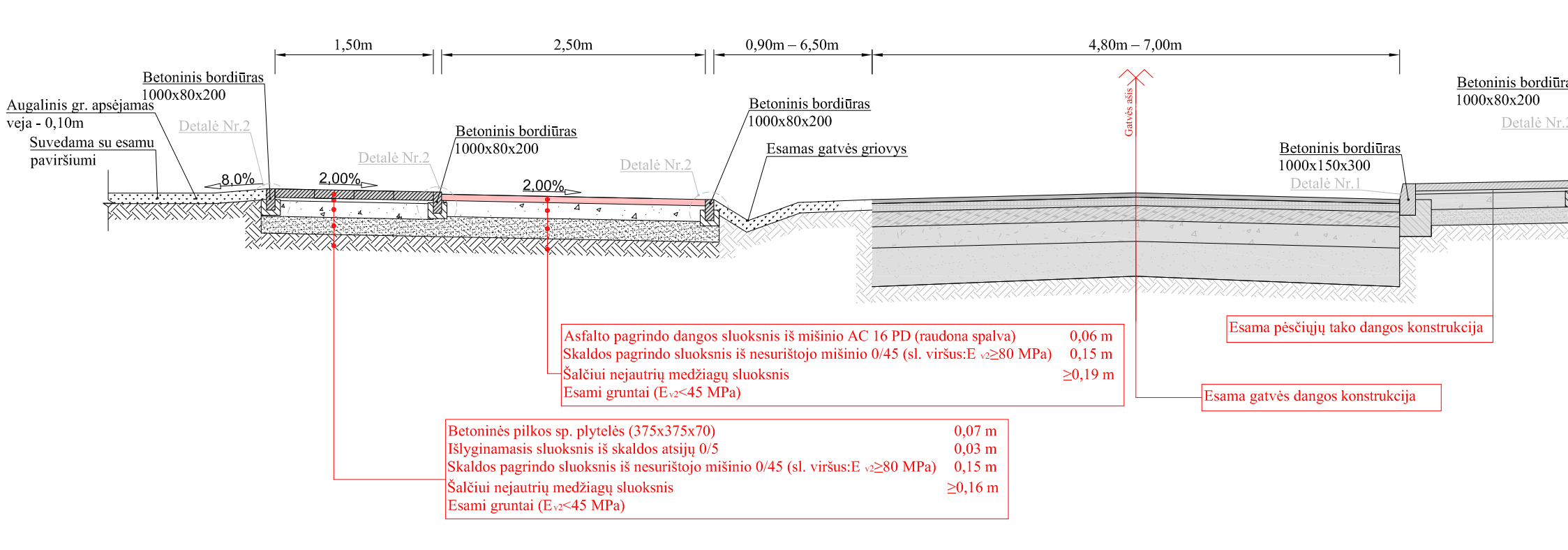
Skersinis pjūvis Balsių g. (1)



- Asfalto pagrindo dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD (raudona spalva) 0,06 m
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio 0/45 (sl. viršus: E \geq 80 MPa) 0,15 m
- Šaltiui nejaurių medžiagų sluoksnis \geq 0,19 m
- Esami gruntai (E: \leq 45 MPa)
- Betoninės pilkos sp. plytelės (375x375x70) 0,07 m
- Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5 0,03 m
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio 0/45 (sl. viršus: E \geq 80 MPa) 0,15 m
- Šaltiui nejaurių medžiagų sluoksnis \geq 0,16 m
- Esami gruntai (E: \leq 45 MPa)

Esama gatvės dangos konstrukcija

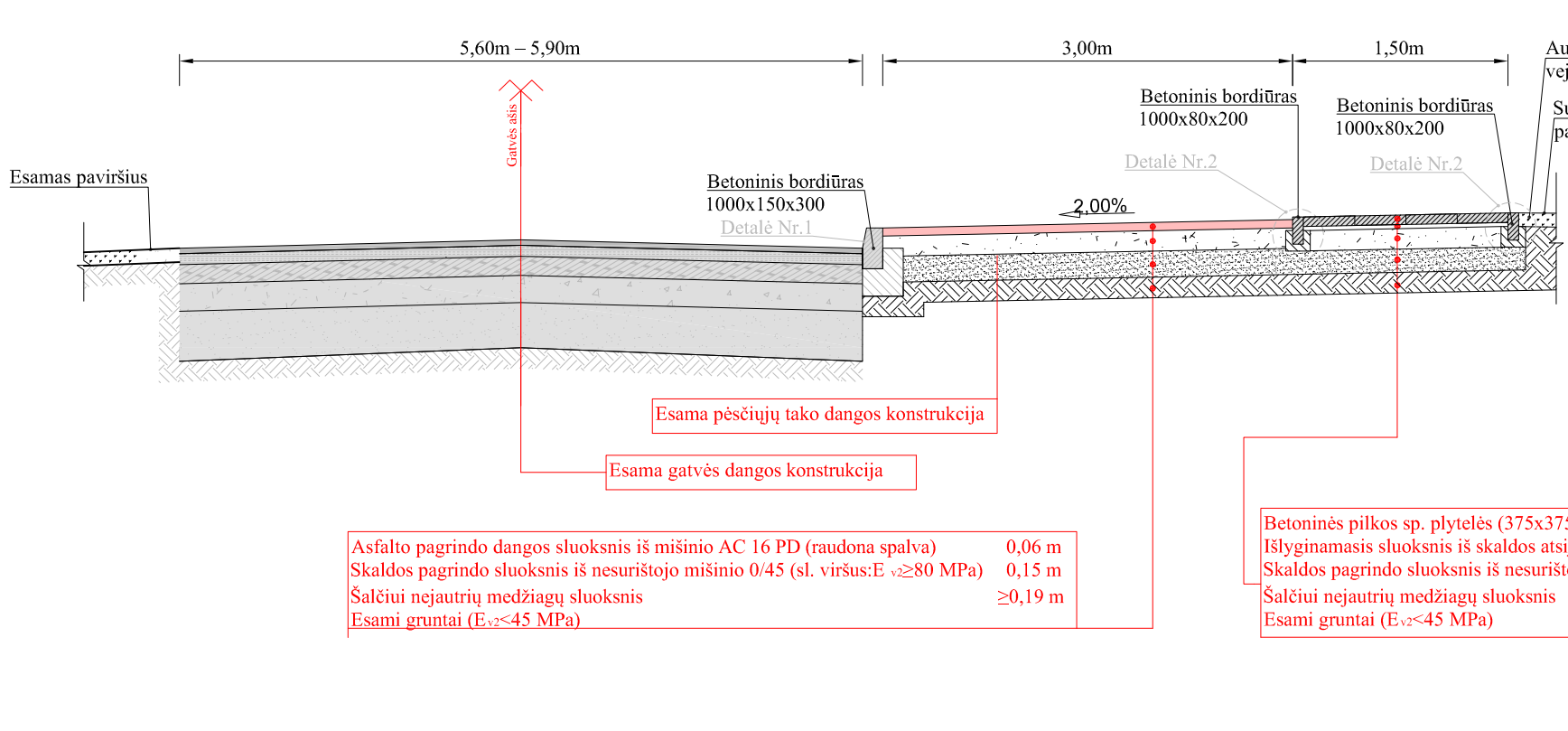
Skersinis pjūvis Balsių g. (2)



- Asfalto pagrindo dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD (raudona spalva) 0,06 m
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio 0/45 (sl. viršus: E \geq 80 MPa) 0,15 m
- Šaltiui nejaurių medžiagų sluoksnis \geq 0,19 m
- Esami gruntai (E: \leq 45 MPa)
- Betoninės pilkos sp. plytelės (375x375x70) 0,07 m
- Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5 0,03 m
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio 0/45 (sl. viršus: E \geq 80 MPa) 0,15 m
- Šaltiui nejaurių medžiagų sluoksnis \geq 0,16 m
- Esami gruntai (E: \leq 45 MPa)

Esama gatvės dangos konstrukcija

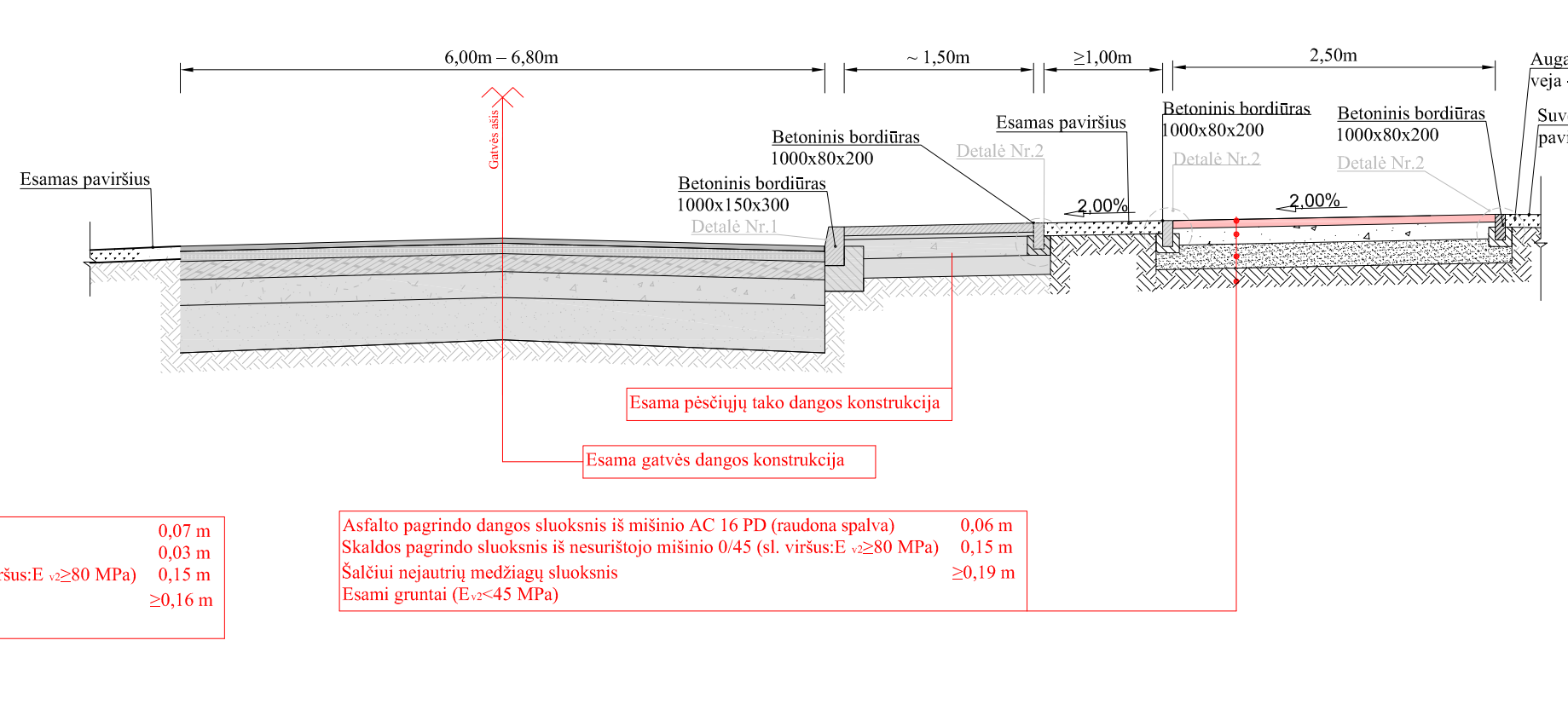
Skersinis pjūvis Balsių g. (3)



- Asfalto pagrindo dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD (raudona spalva) 0,06 m
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio 0/45 (sl. viršus: E \geq 80 MPa) 0,15 m
- Šaltiui nejaurių medžiagų sluoksnis \geq 0,19 m
- Esami gruntai (E: \leq 45 MPa)
- Betoninės pilkos sp. plytelės (375x375x70) 0,07 m
- Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5 0,03 m
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio 0/45 (sl. viršus: E \geq 80 MPa) 0,15 m
- Šaltiui nejaurių medžiagų sluoksnis \geq 0,16 m
- Esami gruntai (E: \leq 45 MPa)

Esama pėsčiųjų tako dangos konstrukcija

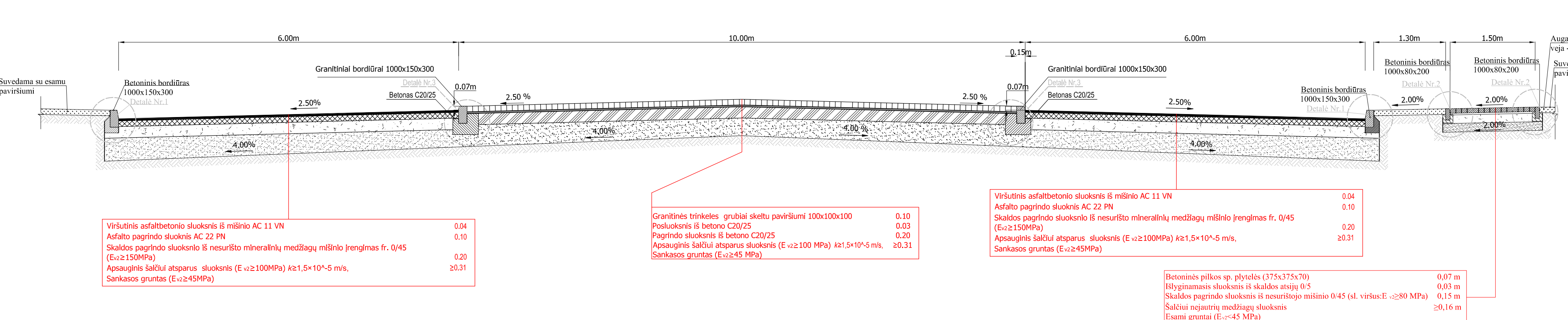
Skersinis pjūvis Būbilo g.



- Asfalto pagrindo dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD (raudona spalva) 0,06 m
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio 0/45 (sl. viršus: E \geq 80 MPa) 0,15 m
- Šaltiui nejaurių medžiagų sluoksnis \geq 0,19 m
- Esami gruntai (E: \leq 45 MPa)
- Betoninės pilkos sp. plytelės (375x375x70) 0,07 m
- Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5 0,03 m
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio 0/45 (sl. viršus: E \geq 80 MPa) 0,15 m
- Šaltiui nejaurių medžiagų sluoksnis \geq 0,16 m
- Esami gruntai (E: \leq 45 MPa)

Esama pėsčiųjų tako dangos konstrukcija

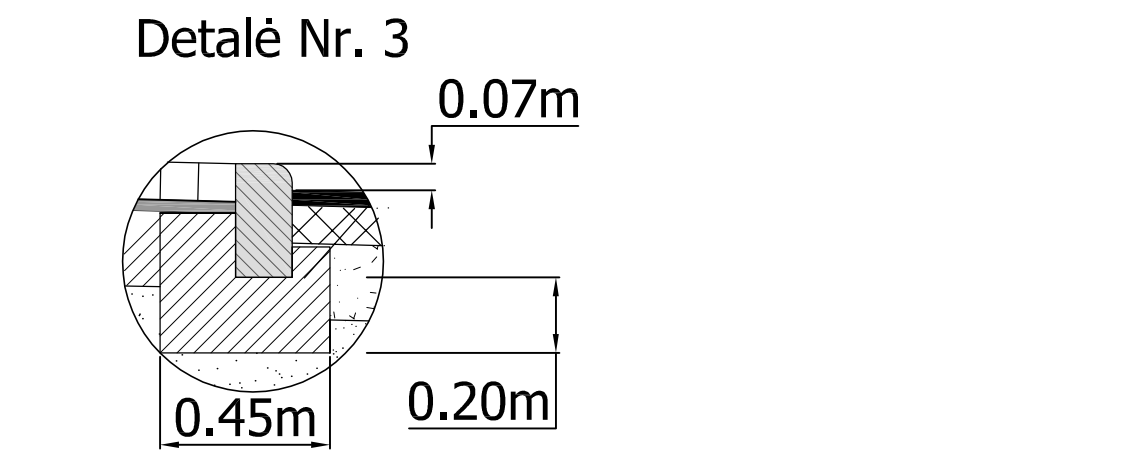
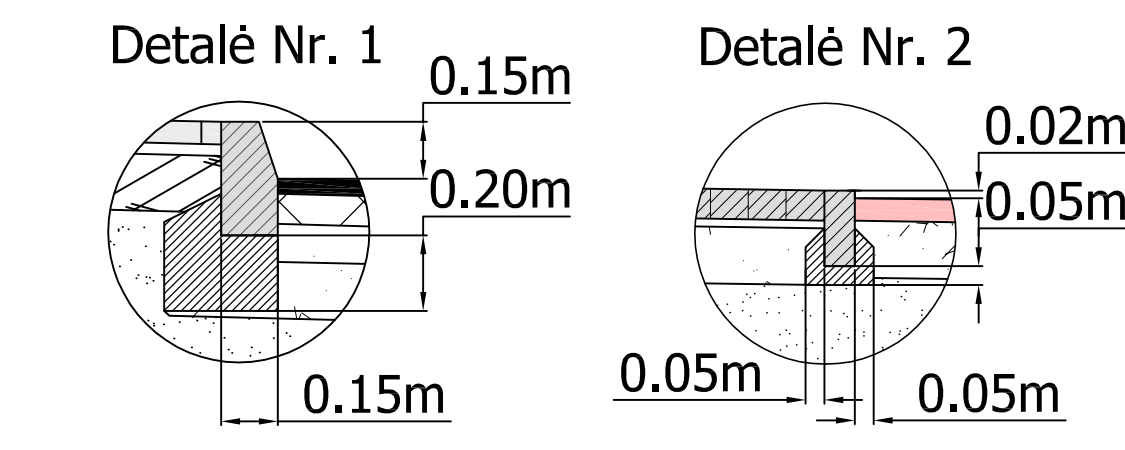
Žiedinės sankryžos skersinis konstruktyvinis pjūvis 1-1



- Viršutinis asfaltbetonio sluoksnis iš mišinio AC 11 VN 0,04
- Asfalto pagrindo sluoksnis AC 22 PN 0,10
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio įrengimas fr. 0/45 (E: \geq 150MPa) 0,20
- Apsauginis šaltiui atsparus sluoksnis (E \geq 100MPa) $k \geq 1,5 \times 10^{-5}$ m/s, $\geq 0,31$
- Sankasos gruntas (E: \geq 45MPa)
- Granitinės trinkelės grubiai skettu paviršiumi 100x100x100 0,10
- Posluoksnis iš betono C20/25 0,03
- Pagrindo sluoksnis iš betono C20/25 0,20
- Apsauginis šaltiui atsparus sluoksnis (E \geq 100 MPa) $k \geq 1,5 \times 10^{-5}$ m/s, $\geq 0,31$
- Sankasos gruntas (E: \geq 45MPa)

- Viršutinis asfaltbetonio sluoksnis iš mišinio AC 11 VN 0,04
- Asfalto pagrindo sluoksnis AC 22 PN 0,10
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio įrengimas fr. 0/45 (E: \geq 150MPa) 0,20
- Apsauginis šaltiui atsparus sluoksnis (E \geq 100MPa) $k \geq 1,5 \times 10^{-5}$ m/s, $\geq 0,31$
- Sankasos gruntas (E: \geq 45MPa)

- Betoninės pilkos sp. plytelės (375x375x70) 0,07 m
- Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5 0,03 m
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mišinio 0/45 (sl. viršus: E \geq 80 MPa) 0,15 m
- Šaltiui nejaurių medžiagų sluoksnis \geq 0,16 m
- Esami gruntai (E: \leq 45 MPa)



Atestato Nr.	UAB PLENTPROJEKTAS		SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (8.2), VILNIAUS MIESTO RAGUČIO, BALSIŲ IR BUBILO GATVIŲ ATKARPŲ, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
4954				
37252	PV	A. Sirtautas	2018.11	Laida
27484	PDV	G. Bžeskis	2018.11	O
Projekt.		T. Želabovskis	2018.11	
Etapas		Vilniaus miesto savivaldybė		Lapas
TP			0369-TP-PP-01	Lapų
				4