



## UAB „PLENTPROJEKTAS”

**UŽSAKOVAS** „NAUJOSIOS ŠIAURINĖS PILAITĖS“ BENDRUOMENĖ

**STATYTOJAS** VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

**PROJEKTO PAVADINIMAS** VILNIAUS MIESTO VARNĖS GATVĖS (NUO SANKRYŽOS SU ZUJŪNŲ G. IKI SANKRYŽOS SU PAKARVIŲ G.) SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ IR JŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ REKONSTRAVIMAS

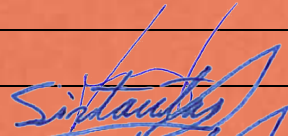

**STADIJA** TECHNINIS PROJEKTAS

**STATYBOS RŪŠIS** NAUJO STATINIO STATYBA

**STATINIO KATEGORIJA** YPATINGAS

**PROJEKTO DALIS** PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI


**KOMPLEKSO NR.** 0341

Pareigos	Kvalifikacijos atestato Nr.	V. Pavardė	Parašas
Direktorė	-	A. Sirtautienė	
Projekto vadovas	27484	A. Sirtautas	
Projekto dalies vadovas	24492	A. Sirtautas	

VILNIUS, 2018

**PROJEKTO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ  
TURINYS**

1. Projekto tomo brėžinių žiniaraštis
2. Aiškinamasis raštas
3. Brėžiniai


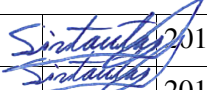
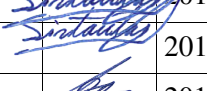

Atestato Nr.	 „PLENTRPROJEKTAS“ UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ				Vilniaus miesto Varnės gatvės (nuo sankryžos su Zujūnų g. iki sankryžos su Pakarvių g.) susisiekimo komunikacijų ir jų inžinerinių tinklų rekonstravimas	Laida	
						O	
27484	PV	A. Sirtautas		2018-07	0341 – TP – PP – PDSŽ	Lapas	Lapų
24492	PDV	A. Sirtautas		2018-07		1	2
	Inž.	G. Bžeskis		2018-07			

**PROJEKTO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ  
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Lapo Nr.</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Pastabos</b>
1.	1	Projektinių pasiūlymų planas M 1:500	
2	2	Projektinių pasiūlymų planas M 1:500	
3	3	Projektinių pasiūlymų skersiniai profiliai M 1:50	

0341 – TP – PP – PDSŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Atestato Nr.	 <b>„PLENTRPROJEKTAS“</b> UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ				Vilniaus miesto Varnės gatvės (nuo sankryžos su Zujūnų g. iki sankryžos su Pakarvių g.) susisiekimo komunikacijų ir jų inžinerinių tinklų rekonstravimas	Laida
						O
27484	PV	A. Sirtautas		2018-07	0341 – TP – PP – AR	Lapas
24492	PDV	A. Sirtautas		2018-07		Lapų
	Inž.	G. Bžeskis		2018-07		1

## Bendrieji sprendinių duomenys

Statinių naudojimo paskirtis – susisiekimo komunikacijos.

Bendrieji duomenys:

Gatvės kategorija – C2

Ilgis – 592 m;

Važiuojamosios dalies plotis – 6,5 m;

Eismo juostų skaičius – 2;

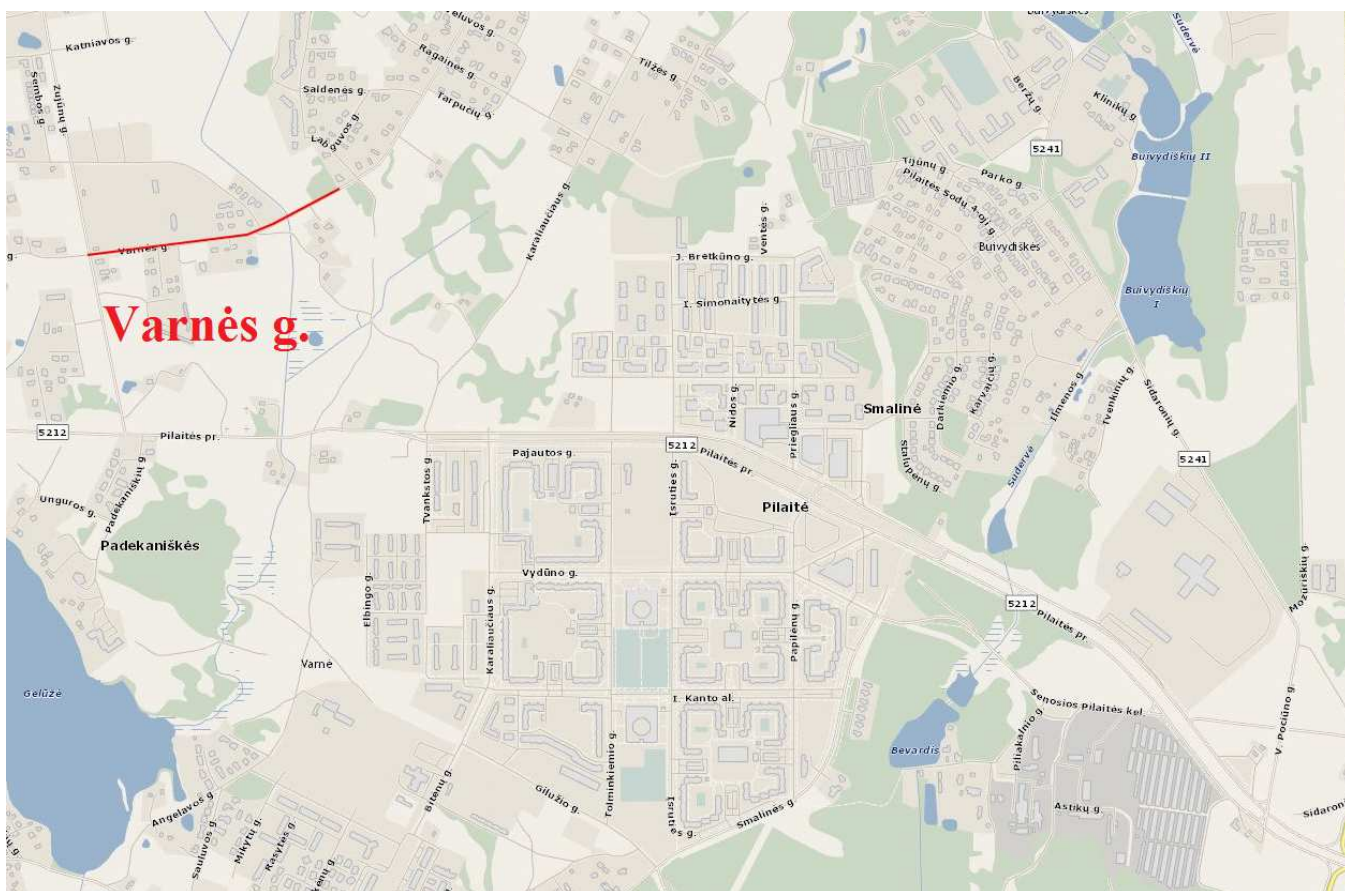
Eismo juostos plotis – 3,25.

Projekte numatyta atlikti:

- Suprojektuoti 6,50 m pločio važiuojamąją dalį;
- Suprojektuoti 0,5 m pločio techninius šaligatvius;
- Suprojektuoti 1,0 – 2,5m pločio šoninę skiriamąją juostą;
- Suprojektuoti 1,50 m pločio šaligatvį;
- Suprojektuoti gatvės apšvietimą;
- Suprojektuoti lietaus nuotekų tinklus.

## Situacijos schema

Projekte numatoma rekonstruoti Varnės gatvę (nuo sankryžos su Zujūnų g. iki sankryžos su Pakarvių g.) yra Vilniaus miesto vakarinėje dalyje (1. Pav. Situacijos schema).



1. Pav. Situacijos schema

0341 – TP – PR – AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	9	0

## Esamos padėties įvertinimas

Varnės g. yra pagrindinis susisiekimo koridorius tarp Zujūnų ir Pilaitės mikrorajonų. Rekonstruojamas ruožas jungia Zujūnų ir Pakarvių gatves, šiame ruože yra sankryža su Ievos Labutytės gatve ir numatomos sankryžos su planuojamomis Lūjos ir Piliavos gatvėmis.

Šiuo metu Varnės gatvės rekonstruojamas ruožas yra su žvyro danga kuri nuolatos dulka, dėl gatve vykstančio tranzitinio eismo iš rajoninio kelio Nr. 5212 „Pilaitė – Čekoniškės – Sudervė į Zujūnų ir Justiniškių mikrorajonus. Rekonstruojamas ruožas jungia dvi asfaltuotas atkarpas viena iš jų baigiasi ties Pakarvių g. (žr. 2 pav.). Gatvės važiuojamosios dalies plotis sviruoja nuo 6,00 m iki 8,50 m. Rekonstruojamas gatvės ruožas nėra apšviestas. Rekonstruojamame ruože nėra infrastruktūros skirtos pėstiesiems.



2 pav. Asfaltuoto ruožo pabaiga

Rekonstruojamą gatvės ruožą kerta upelis su įrengta d1200 gelžbetonine pralaida. Pralaidos būklė yra patenkinama (žr. 3 pav.).



3 pav. Gelžbetoninė pralaida d1200.

0341 – TP – PR – AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	9	0

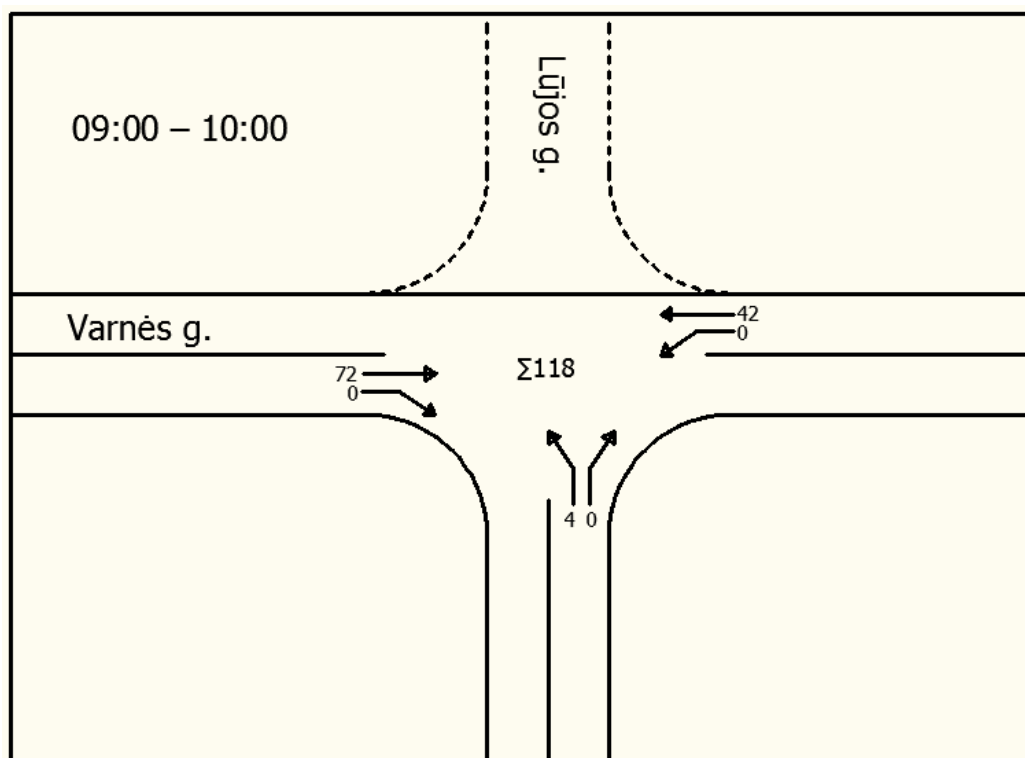
## Eismo intensyvumas ir eismo įvykiai

Rekonstruojame Varnės gatvės atkarpoje įskaitinių eismo įvykių nuo 2014 m iki 2017 m neužfiksuota. Neįskaitinių eismo įvykių užfiksuotas vienas įvykis žr. 1 lentelę.

1. lentelė . Techniniai eismo įvykiai Varnės g. atkarpoje 2014-2017 m.

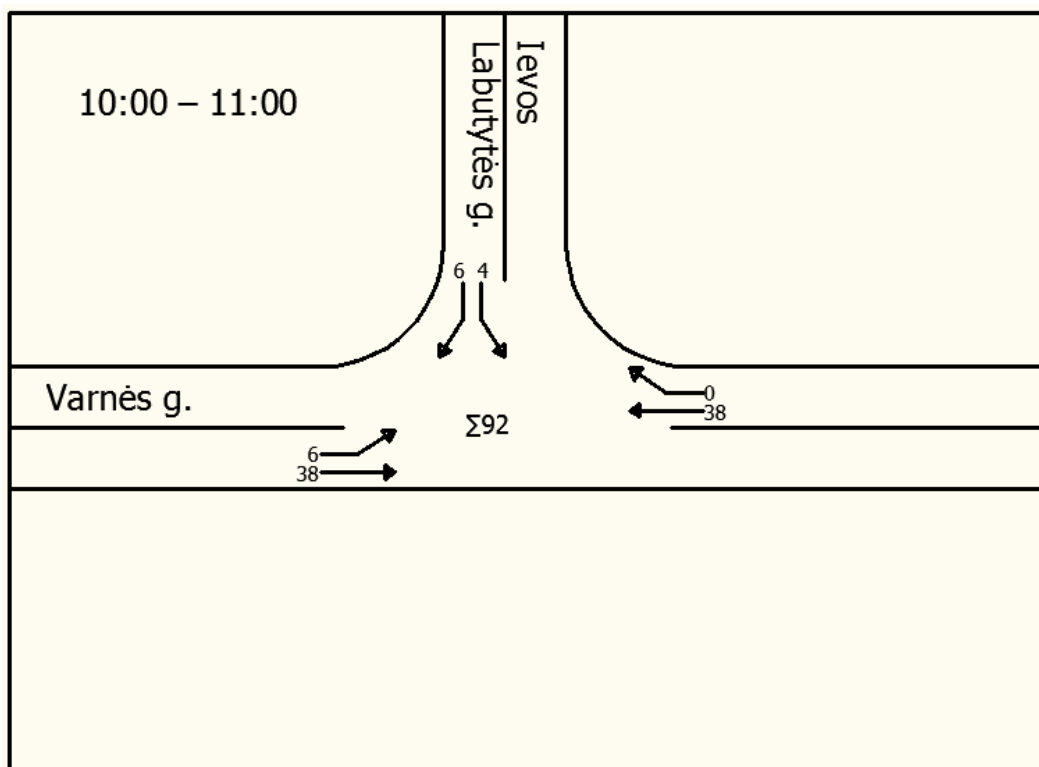
Eil. Nr.	Vieta	Data ir laikas	Rūšis	Aplinkybės
1	Vilnius, Varnės g. 10	2016 07 05 08:02	Kiti eismo įvykiai	Nuo kelio nuvažiavęs automobilis su pravirais langais, apgadintas po eismo įvykio, žmonių nėra.

Varnės gatvės rekonstruojamoje atkarpoje buvo atlikti trumpalaikiai eismo intensyvumo matavimai ties sankryžomis su Lūjos g. ir Ievos Labutytės g. žr. 4 pav., 5 pav. Vadovaujantis trumpalaikiu automobilių eismo intensyvumo fiksavimu ir klasifikavimu apskaičiuotas vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI) yra 1328 aut./parą.



4 pav. Eismo intensyvumas Varnės g. ir Lūjos g. sankryžoje.

0341 – TP – PR – AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	9	0



5 pav. Eismo intensyvumas Varnės g. ir Ievos Labutytės g. sankryžoje.

Kiti duomenys:

Rekonstruojamoje gatvėje yra 3 apskritiminės kreivės, kreivių spinduliai suprojektuoti nuo 200 m iki 5000 m.

Gatvės planas suprojektuotas taip, kad nepažeistų trečiųjų šalių interesų.

### **Inžinerinių geologinių tyrinėjimų išvados**

Tiriamąjį sklypą sąlygos inžineriniu geologiniu požiūriu yra vidutiniškai sudėtingos.

Sklype sutinkami holoceno technogeniniai dariniai (t IV) ir Vėlyvojo Nemuno ledynmečio Baltijos svitos fliuvioglaciniai dariniai (*f II bl*).

Viršutinę ploto dalį iki 0,4-1,1 gylio sudaro piltinis gruntas. Piltinis gruntas sudarytas iš vidutinio tankumo ir tankaus dulkingo vidutinio rupumo smėlio (IGS-1, 2) ir vidutinio tankumo bei tankaus žvyringo smėlio (IGS-10, 11).

Požeminis gruntinis vanduo lauko darbų metu iki 4,0 m gylio aptiktas lokaliai, tik ties gręžiniais Nr. 6 nuo 1,3 m gylio. Tyrimo taškas Nr. 6 buvo atliktas vėliau nei kiti 5 tyrimo taškai, todėl įsifiltravus atmosferiniams krituliams vanduo nusistovėjo ant vandeniui mažai laidaus smėlingo dulkingo bei talpinosi smulkiame smėlyje.

Tyrimų sklypo paviršiaus danga (iki 0,1 m gylio) sudarantis žvyringas smėlis ar žvyras priskiriamas F1 – mažai jautrių šalčiui gruntų klasei.

0341 – TP – PR – AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	9	0

Smulkus smėlis bei žvyringas smėlis priskiriami F2 – vidutiniškai jautrių šalčiui gruntų klasei, o piltinis dulkingas vidutinio rupumo smėlis, dulkingas žvyras su organinės medžiagos priemaiša ir apatinėje sklypo dalyje slugsantis smėlingas dulkis priskiriami F3 – labai jautrių šalčiui gruntų klasei.

### **Dangų konstrukcijos klasės nustatymas**

Varnės gatvės dangos konstrukcijos klasė parenkama vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 15 lentele ir atsižvelgus gretimą rekonstruotą ruožą dangos konstrukcija parenkama IV klasės. Vadovaujantis geologiniais tyrinėjimais, bei „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 07“ 6 lentele, gatvės dangos konstrukcijos storis parenkamas 75 cm, dėl geologinių tyrimų metu rastų F2 ir F3 jautrio šalčiui klasės gruntų. Prisitaikant prie gretimo esamos rekonstruoto ruožo konstrukcijos, asfalto sluoksniai parenkami sunkiasvoriame transportui.

### **Skersinis profilis, dangų konstrukcijos**

Važiuojamoji dalis projektuojama su 2,50% nuolydžiu, šaligatvio ir techninio šaligatvio nuolydis 2,0%.

#### **Projektuojama IV dangos konstrukcijos klasė (nuo Pk 0+00 iki Pk 4+50):**

- Asfalto viršutinis – dangos sluoksnis iš mišinio AC11 VS – 4 cm;
- Asfalto pagrindo – dangos sluoksnis iš mišinio AC 22 PS – 10 cm;
- Skaldos pagrindas iš mineralinių medžiagų mišinio 0/45 ( $E_{v2} \geq 150 \text{MPa}$ ) – 20 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis  $k \geq 1,5 \times 10^{-5} \text{ m/s}$  ( $E_{v2} \geq 120 \text{MPa}$ ) – 41 cm;
- Sankasos gruntas.

#### **Projektuojama IV dangos konstrukcijos klasė (nuo Pk 4+50 iki Pk 5+91,96):**

- Asfalto viršutinis – dangos sluoksnis iš mišinio AC11 VS – 4 cm;
- Asfalto pagrindo – dangos sluoksnis iš mišinio AC 22 PS – 10 cm;
- Skaldos pagrindas iš mineralinių medžiagų mišinio 0/45 ( $E_{v2} \geq 150 \text{MPa}$ ) – 20 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis  $k \geq 1,5 \times 10^{-5} \text{ m/s}$  ( $E_{v2} \geq 120 \text{MPa}$ ) – 41 cm;
- Drenuojantis gruntas ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG, ŽD, ŽM, SD, SM ( $E_{v2} \geq 45 \text{MPa}$ ) – 30 cm;
- Sankasos gruntas.

#### **Projektuojamo šaligatvio dangos konstrukcija:**

- Betoninės plytelės 0,375x0,375x0,07 – 7 cm;
- Išlyginamasis sluoksnis iš mineralinių medžiagų – 3 cm;
- Skaldos pagrindas iš medžiagų mišinio 0/32 ( $E_{v2} \geq 80 \text{MPa}$ ) – 15 cm;
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis –  $\geq 24 \text{ cm}$ ;
- Sankasos gruntas.

0341 – TP – PR – AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	9	O

TVIRTINU:

Vilniaus miesto savivaldybės administracijos  
Miesto ūkio ir transporto departamento direktoriaus  
pavaduotojas, pavaduojantis direktorių

Arūnas Visockas  
2018 m. 10 mėn. 05 d.

## PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

1. **Statytojas:** *Vilniaus miesto savivaldybė*
2. **Užsakovas:** *„Naujosios šiaurinės Pilaitės“ bendruomenė*
3. **Projekto pavadinimas:** *Varnės gatvės nuo sankryžos su Zujūnų g. iki sankryžos su Pakarvių g., Vilniaus m., statybos projektas*
4. **Objekto kategorija:** *Ypatingas*
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 2015 m. rugsėjo 18 d. įsakymą Nr.40-331 „Dėl pranešimų apie projektus paskelbimo terminų ir būdų“.*
7. **Projektinių pasiūlymų apimtis:**
  - 8.1. *Suplanuoti Varnės gatvės atkarpą nuo sankryžos su Zujūnų gatve iki Pakarvių g., pagal prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygų 2018-08-10 Nr. 18/856 reikalavimus.*
  - 8.2. *Projektinių pasiūlymų apimtis turi atitikti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.*
8. **Projektinių pasiūlymų sudėtis:**
  - 9.1. *Aiškinamasis raštas;*
  - 9.2. *Dangų planas;*
  - 9.3. *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 – 20MB, 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 ūkavimo ir inžinerinių  
tinklų poskyrio vyr. specialistė

Sonata Čapienė  
2018-10-03  
Kvalifikacijos atestato Nr. 16453, 27167

Vilniaus miesto savivaldybės administracijos  
Miesto ūkio ir transporto departamento  
Susisiekimo komunikacijų skyriaus  
Projektavimo, sąlygų ūkavimo ir inžinerinių  
tinklų poskyrio l. e. p. vadėja

Marina Inteikienė  
2018-10-05  
Kvalifikacijos atestato Nr. 16458, 32220

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

Gintautas Kazimieras Nlaura  
2018-10-05

0341 – TP – PR – AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	9	0



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

UAB „Plentprojektas“  
gytis.bzeskis@plentprojektas.lt

2018-12- Nr. A51- /18(2.9.4.5E-UK7)  
į 2018-12-07 Nr. 018/605

**DĖL VARNĖS GATVĖS PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ**

Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Inžinerinių statinių projektų ir projektinių pasiūlymų vertinimo darbo grupė peržiūrėjo Vilniaus miesto Varnės gatvės (nuo sankryžos su Zujūnų g. iki sankryžos su Pakarvių g.) projektinius pasiūlymus ir pasiūlymų sprendiniams pritaria.

Direktoriaus pavaduotojas

Arūnas Visockas

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



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

Konstitucijos pr. 3  
LT-09601 Vilnius  
Tel. (8 5) 211 2155  
Faks. (8 5) 211 2222


El. p. [savivaldybe@vilnius.lt](mailto:savivaldybe@vilnius.lt)  
[www.vilnius.lt](http://www.vilnius.lt)

0341 – TP – PR – AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	9	0

<b>DETALŪS METADUOMENYS</b>	
<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL VARNĖS GATVĖS PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2018-12-19 Nr. A51-110763/18(2.9.4.5E-UK7)
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Arūnas Visockas, Miesto ūkio ir transporto departamento direktoriaus pavaduotojas, Miesto ūkio ir transporto departamentas
<b>Sertifikatas išduotas</b>	ARŪNAS VISOCKAS, Vilniaus miesto savivaldybės administracija LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	–
<b>Parašo formatas</b>	–
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	–
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	–
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	–
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Dokumentų valdymo sistema „Avilyš“, versija 3.4.34
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2018-12-19 15:31:00)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2018-12-19 15:31:00 Dokumentų valdymo sistema „Avilyš“

0341 – TP – PR – AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

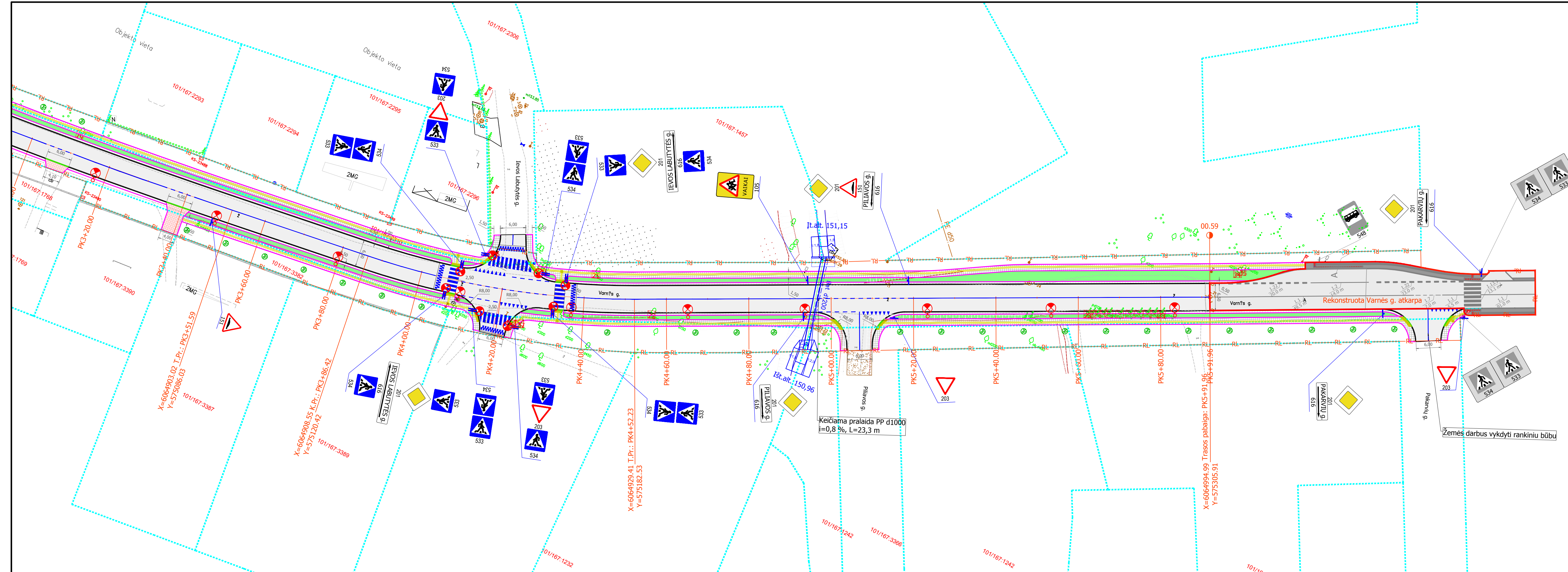
# BRĖŽINIAI

Atestato Nr.	 „PLENTRPROJEKTAS“ UZDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ		Vilniaus miesto Varnės gatvės (nuo sankryžos su Zujūnų g. iki sankryžos su Pakarvių g.) susisiekimo komunikacijų ir jų inžinerinių tinklų rekonstravimas	Laida			
				0			
27484	PV	A. Sirtautas	<i>Sirtautas</i>	2018-07	0341 – TP – PP – BR	Lapas	Lapų
24492	PDV	A. Sirtautas	<i>Sirtautas</i>	2018-07		1	6
	Inž.	G. Bžeskis	<i>Bžeskis</i>	2018-07			




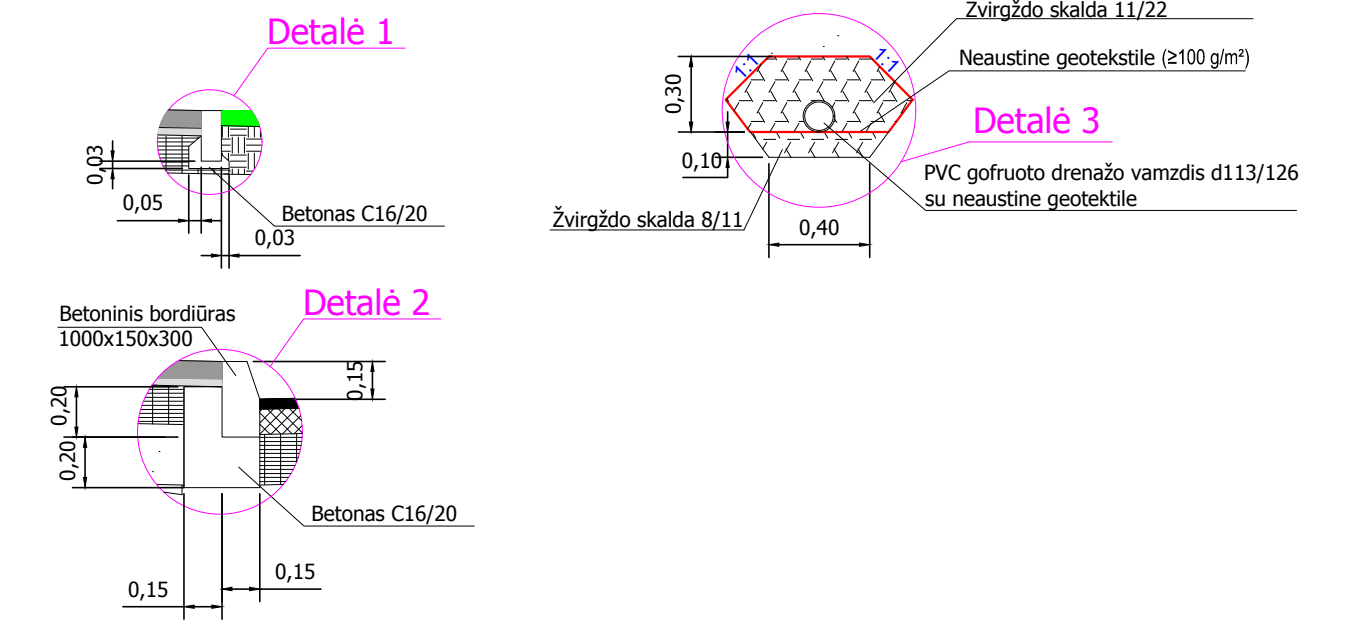
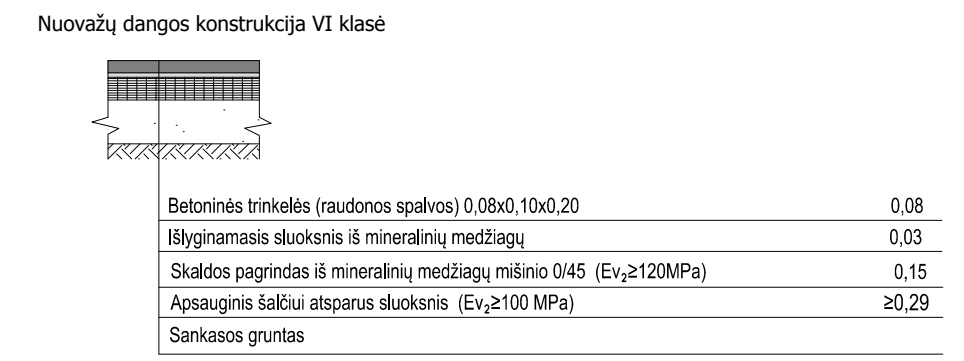
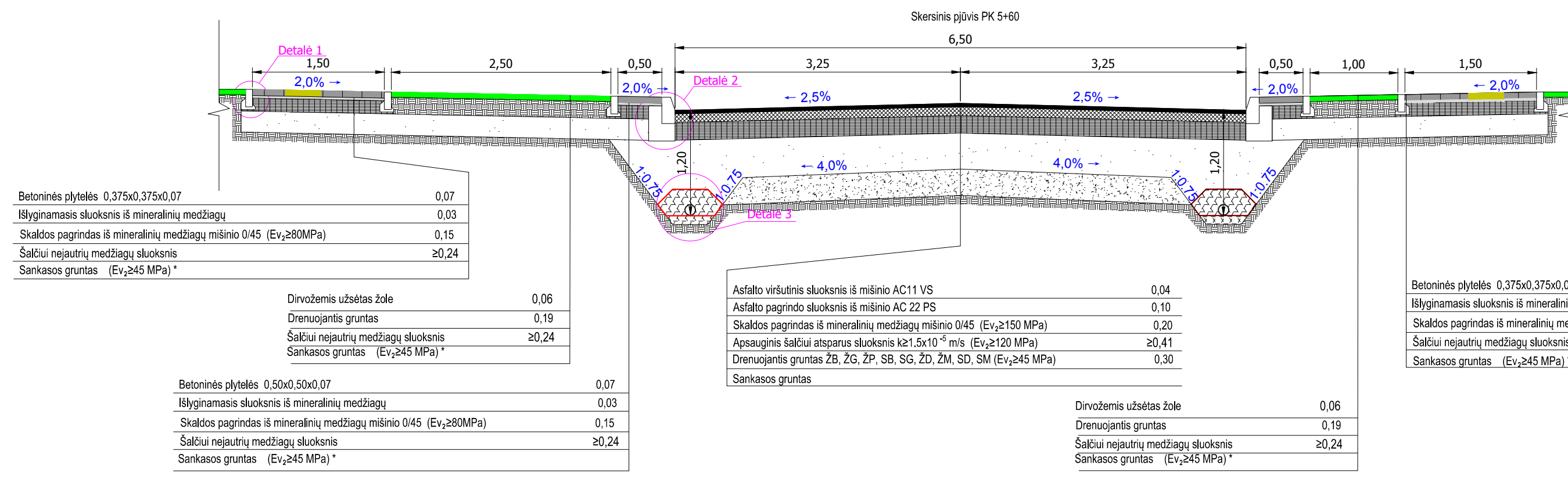
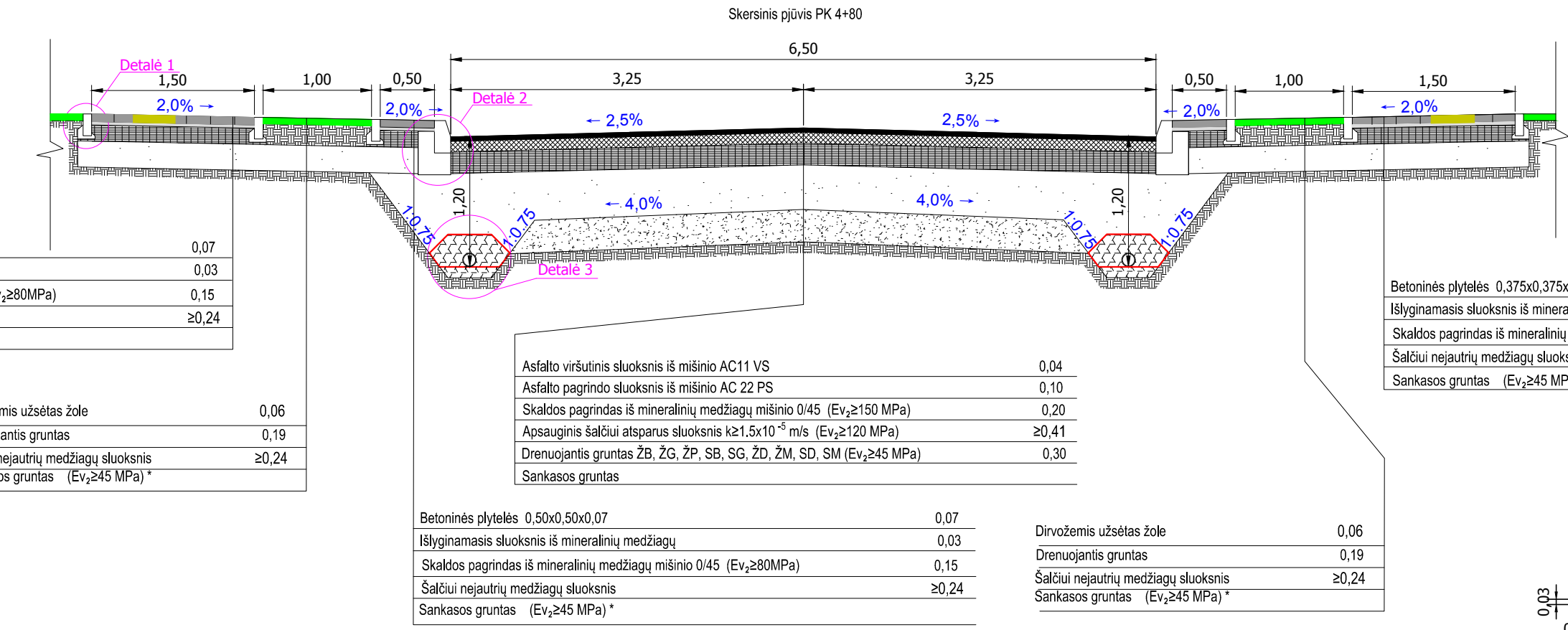
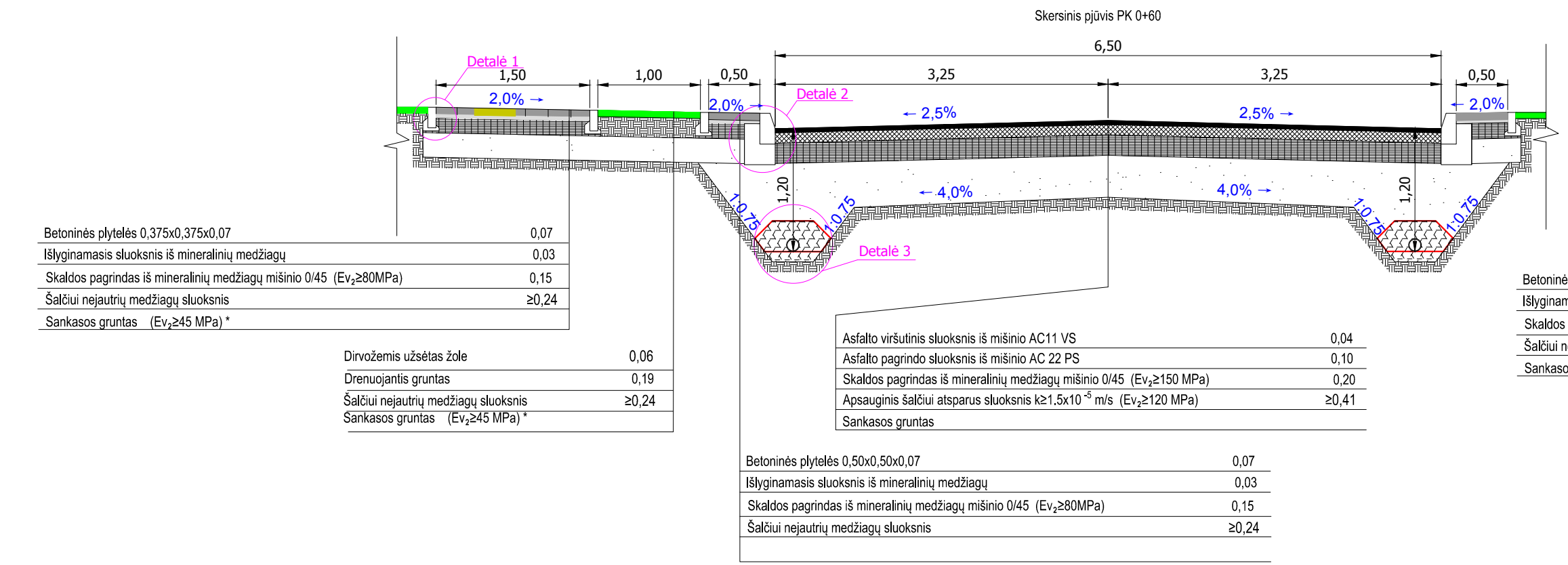






- Esami elektros tinklai
  - Esami dujotiekio tinklai
  - Esami vandentiekio tinklai
  - Esami ryšių tinklai
  - RL - Gatvės raudonosios linijos
- Sutartiniai žymėjimai:
- Išpėjamas paviršius silpnaregiams ir neregiam
  - Asfalto danga
  - Vėja
  - Šaligatis
  - Techninis šaligatis
  - Nuovažos
  - Kertami krūmai
  - Žvyro danga
  - Betoniniai kelio bordiūrai
  - Sklypai
  - Vejos bordiūras
  - Preliminarus sklypas
  - Nuleisti kelio bordiūrai
  - Apšvietimo atrama
  - Kertami medžiai
  - Projektinių kelio ženklų vieta
  - Sodinamas medis - Liepa

Atestato Nr.	 <b>UAB PLENTPROJEKTAS</b>			Objektas: Vilniaus miesto Varnės gatvės (nuo sankryžos su Zujūnų g. iki sankryžos su Pakarvių g.) susisiekimo komunikacijų ir jų inžinerinių tinklų rekonstravimas
27484	PV	A.Sirtautas	2018.07	Brėžinys: Dangu, esmo organizavimo planas M 1:500
24492	PDV	A.Sirtautas	2018.07	Laida: O
	Inž.	G.Bžeskis	2018.07	
TP	Užsakovas: "Naujosios šiaurinės Pilaletės" bendruomenė Varnės g. 55 Vilnius			Brėžinio žymuo: 0341-TP-PP-01
				Lapas: 2
				Lapų: 2



Pastaba:  
 \*-rekomenduojamas  
 Drenuojantis gruntas ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG, ŽD, ŽM, SD, SM - įrengiamas nuo PK 4+50 iki PK 5+91,96

Atestato Nr.				Objektas: Vilniaus miesto Varnės gatvės (nuo sankryžos su Zujūnų g. iki sankryžos su Pakarvių g.) susisiekimo komunikacijų ir jų inžinerinių tinklų rekonstravimas	Laida
	27484	PV	A.Sirtautas		
24492	PDV	A.Sirtautas	2018.07	Brežinio žymuo: 0341-TP-PP-02	Lapas
	Inž.	G.Bžeskis	2018.07		
TP	Užsakovas: "Naujosios šiaurinės Pilaitys" bendruomenė Varnės g. 55 Vilnius				Lapų
					1