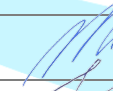
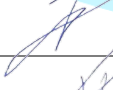



Statytojas:	Vilniaus miesto savivaldybės administracija
Projekto pavadinimas:	Dviračių ir pėsčiųjų tako kapitalinio remonto Žirmūnų gatvės atkarpoje, Vilniaus m.
Naudojimo paskirtis:	Susisiekimo komunikacijos
Adresas:	Vilniaus m. Žirmūnų g.
Statybos rūšis:	Kapitalinis remontas
Statinio kategorija:	Nesudėtingas II grupės
Statinio projekto rengimo etapas	Projektiniai pasiūlymai
Dalis:	Bendroji / Susisiekimo dalis
Tomas:	I
Komplekso žymuo:	SR2018-036-PP-BD/SD

Kvalifikacijos atestato Nr.	Pareigos	Parašas	Pavardė
	Direktorius		K. Mickevičius
Nr. 36532	Projekto vadovas		J. Veigneris
	Projektavo		T. Trakimavičius

Vilnius, 2018

Įmonės kodas: 223973140, PVM kodas: LT100005049114, Adresas: Smolensko g. 10, C korpusas, LT-03201 Vilnius,
Tel.: +370-616-58212, +370-699-80116, Faks: +370-650-02535, El.paštas: info@projektavimas.net,
Atsiskaitomoji sąskaita: LT 964010042400052000, Bankas: AB DnB bankas, Banko kodas: 40100

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDROS ŽINIOS

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): Vilniaus miesto savivaldybės administracija

OBJEKTO ADRESAS: Vilniaus m. Žirmūnų g.

TECHNINIO PROJEKTO RENGĖJAS: UAB „Inžinerinis projektavimas“, Smolensko g. 10 C, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net, tel. 8-699-80116.

PROJEKTO VADOVAS: J.Veigneris

Projektinio pasiūlymo metu numatomas 4,0 m pločio ir 162m ilgio pėsčiųjų / dviračių tako įrengimas parenkant kelias tako terasos alternatyvas.

Projektą numatoma vykdyti 1 etapu.

Projektiniai pasiūlymai rengiami remiantis sutartimi su Vilniaus miesto savivaldybės administracija ir šias dokumentais:

- Projektinių pasiūlymų užduotimis
- Projektinių pasiūlymų privalomaisiais dokumentais
- Galiojančiais normatyviniais dokumentais

2. ESAMA PADĖTIS

2.1 Esama padėtis

Numatomas kapitalinis remontas pėsčiųjų ir dviračių takas projektuojamas Vilniaus m. Žirmūnų g. nuo Žirmūnų g., 1D, iki Tuskulėnų dvaro, esančio Žirmūnų g. Esamas takas neatitinka normatyvinių dokumentų pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, dviračių takas yra per siauras esamai situacijai.

2.2 Reljefas

Esamas reljefas nekeičiamas, išsaugomas esamas.

2.3 Karjerai

Karjerą, pagal reikalingų karjerinių medžiagų charakteristikas pasirenka rangovas.

2.4 Dirvožemis

Prieš darbų pradžią dirvožemį iš statyb vietės numatoma nustumti į dirvožemio sandėliavimo vietas. Vėliau šį dirvožemį panaudojant pažeistų vietų rekultivavimui, atstatymui ir užpylimui augaliniu sluoksniu.

2.5 Vanduo


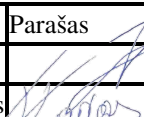

Šalia įrengiamo tako teka Neris. Nuo tako iki upės 100 m.

2.6 Augalai

Atliekant statybos darbus, darbų zonoje auga medžiai ir menkaverčiai krūmai, kurių išsaugoti neįmanoma. Medžiai bei krūmai kertami tose vietose, kuriose neįmanoma jų išsaugoti, kertamų medžių kiekis priklauso nuo tako trasos parinkimo ir tikslinamas techninio ar darbo projekto.

2.7 Kultūros paveldas

Tako statybos darbų zona patenka į kultūros vizualinės paveldo apsaugos zoną – Vilniaus senamiestis unikalus kodas - 16073. Tai už kultūros paveldo objekto teritorijos ar apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis su ten esančiais nekilnojamaisiais daiktais. Draudžiama veikla šiam pozonyje kuri trukdytu apžvelgti kultūros paveldo objektą. Projektas nepažeidžia kultūros vizualinės paveldo apsaugos zoną vykdomi darbai gatvės lygyje.

Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Smolensko g. 10 C, Vilnius Info@projektavimas.net			AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida
150-PmTA							0
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	SR2018-036-PP-BD/SD-AR	Lapas	Lapų
Nr. 36532	PV	J. Veigneris		2018-03		1	3
	Projektavo	T.Trakimavičius		2018-03			

2.8 Požeminės komunikacijos

Takų kapitalinio remonto zonoje yra vamzdyno, elektros tinklų, apšvietimo tinklų ir ryšių komunikacijos, kurias reikia apsaugoti / iškelti.

2.9 Šilumos tinklu vamzdynas

Esamų šilumos tinklų rekonstrukcija nenumatoma. Numatoma šilumos tinklų šulinius pakelti į projektuojamą tako aukštį ir įrengti naujus hermetiško (sandaraus) tipo dangčius.

3. PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

3.1. Paruošiamieji darbai

Prieš pradėdant vykdyti takų rekonstravimo darbus nužymima tako trasa. Nuimamas augalinis dirvožemis nuo statybos teritorijos, sustumiamas į krūvas į iš anksto paruoštas sandėliavimo vietas, augalinio dirvožemio storis apie 10 cm. Nukertami medžiai ir krūmai.

3.2 Trasa

Tako kategorija – E. Trasos priderinama prie esamo tako, kad būtų kertama kuo mažiau medžių ir pritaikoma prie žmonių poreikių. esamos trasos su nedideliais pakeitimais nekeičiant reljefo.

Takai formuojami su 2,5 - 1,5 % vienšlaičiu nuolydžiu, nuolydžiai parenkami techninio projekto metu pagal esamą reljefą. Esamas takas yra išardomas ir įrengimas trinkelinių ir raudonos spalvos asfalto dangos takas. Šalia kelio būtų įrengtas 2,5 m pločio asfalto danga dviračiams ir šalia būtų įrengtas 1,5 m pločio pėsčiųjų takas. Tako pabaigoje įrengiamas suoliukas, techninio projekto metu suoliuko vieta tikslinama. Visos Trasos ilgis 162 m.

3.2.1 Trasa

Planuose trasa žymima žalios spalvos kontūras.

Trasa įrengiama pagal esamo kelio kraštą. Takas būtų tiesus mažiausiomis kreivėmis.. Įrengiant taką reiktų išpjauti medžius ir iškelti šviestuvus.

Trasos eina per nesuformuotus sklypus, todėl reikalingas NŽT pritarimas statybai.

3.3 Išilginis profilis

Išilginis profilis parenkamas techninio projekto metu pagal esamą reljefą ir parengtą topografinę nuotrauką.

3.4 Dangos

Dangos konstrukcijos parenkamos pagal KPT SDK 07 15 lentelę 40 cm storio, atsižvelgiant į keliamus reikalavimus pagal techninę užduotį ir esamus gruntus. Minimalus dangos storis gali būti didinamas atlikus geologinius tyrimus ir dėl nepalankaus vandeniui poveikio. Dangos storiai tikslinami rengiant techninį projektą.

Dviračių tako danga:

- Asfaltbetonio viršutinis-dangos sluoksnis AC 5 VL, h-2 cm (raudonas)
- Asfaltbetonio pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD, h-6cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis, h – 15 cm;
- AŠAS, h – 19 cm, Ev2 = 80 MPa;
- Esamas gruntas, Ev2 = 45 MPa.

Pėsčiųjų tako danga:

- Betoninės trinkelės 200x100 mm, h-8cm
- Atsijų pasluoksnis, h-3 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis, h – 15 cm;
- AŠAS, h – 14 cm, Ev2 = 80 MPa;
- Esamas gruntas, Ev2 = 45 MPa.

Kelio atstatomo ir platinimo danga:

SR2017-156-PP-BD/SD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

- Asfaltbetonis AC 16 PD, h-6cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis, h – 20 cm;
- AŠAS, h – 30 cm, Ev2 = 80 MPa;
- Esamas gruntas, Ev2 = 45 MPa.

3.8 Eismo organizavimas

Horizontalaus ir vertikalios ženklinimas, į senų vertikalių ženklų perstatymas. Horizontalaus ženklinimo dviračio ir pėsčiųjų takų žymėjimas ant naujos dangos.

3.9 Sprendimai žmonių su negalia reikmėms

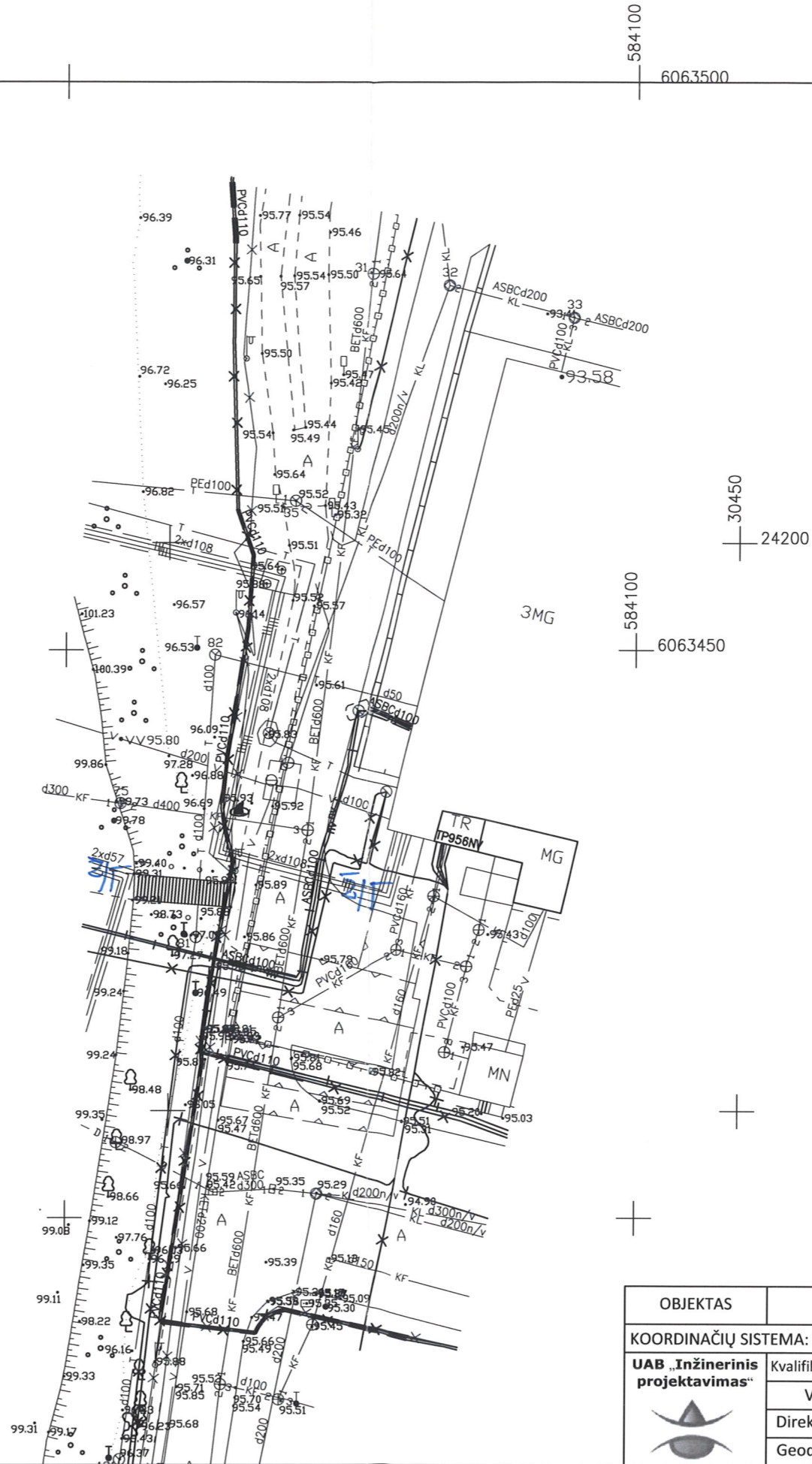
Sprendimai žmonių su negalia reikmėms (toliau ŽN) projektuojami vadovaujantis STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“.

Techninio projekto metu numatyti vietos poilsio aikštelėms prie takų.

3.10 Baigiamieji darbai

Baigus darbus atstatomos pažeistos vietos. Įrengiant takus prieš darbų pradžią iš statybvietės nustumtas į dirvožemio sandėliavimo vietas dirvožemis panaudojamas pažeistų vietų rekultivavimui ir atstatymui.

	Lapas	Lapų	Laida
SR2017-156-PP-BD/SD-AR	3	3	0

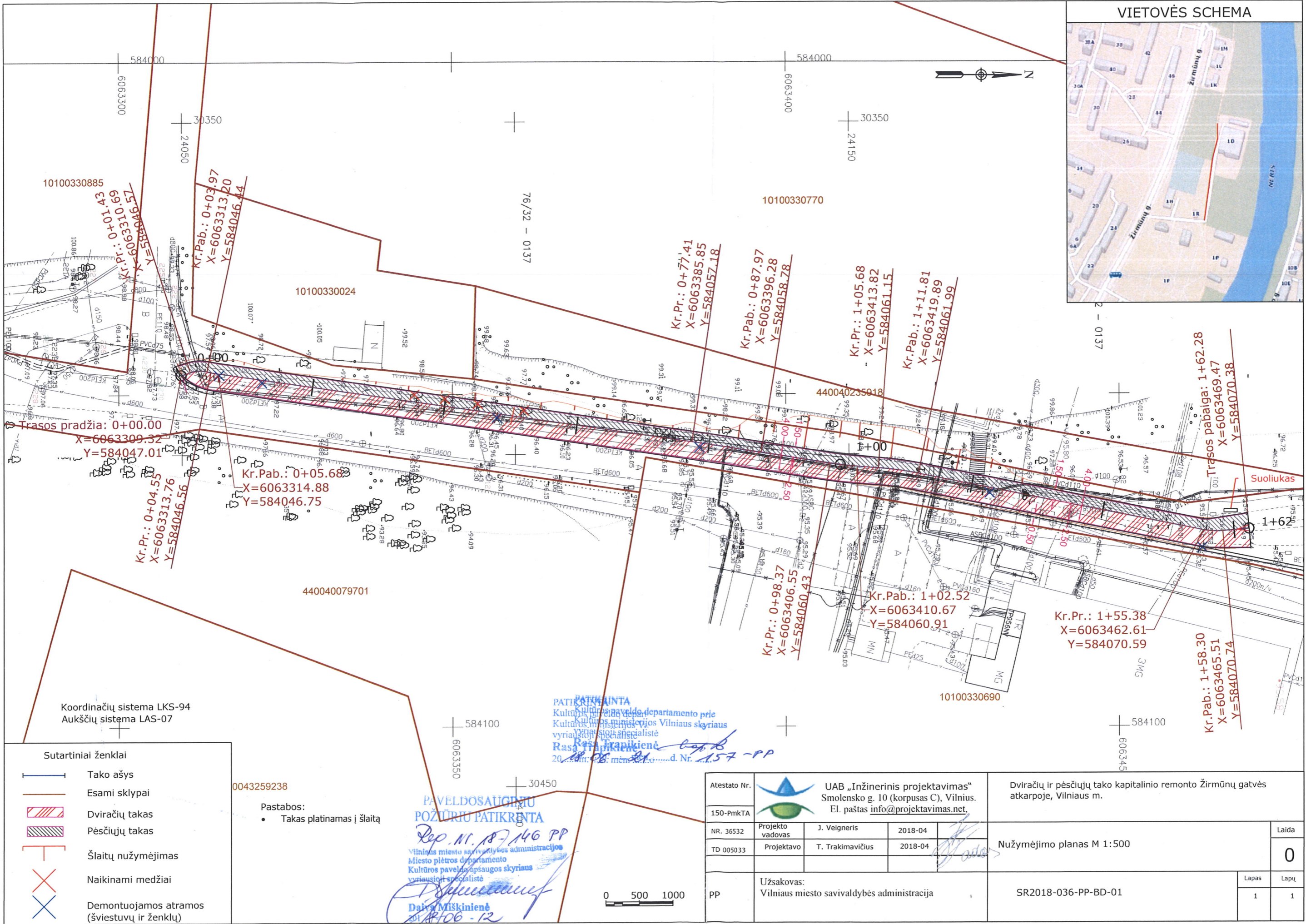
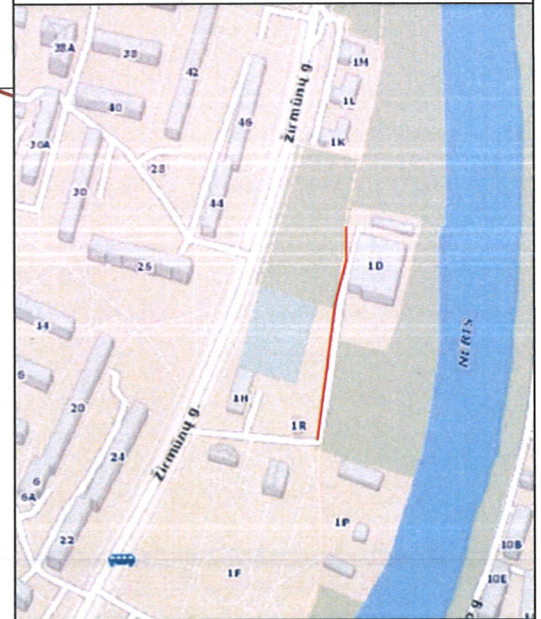


112 - C - 14

OBJKTAS	Adresas: Vilniaus m., Žirmūnų sen., Žirmūnų g.		
COORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS-07		
UAB „Inžinerinis projektavimas“	Kvalifikacijos pažymėjimo nr.: 1GKV-1475, IŠDUOTA 2017-10-19		
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
	Direktorius	Karolis Mickevičius	
	Geodezininkas	Aivaras Mintauskas	



VIETOVĖS SCHEMA



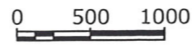
Sutartiniai ženklai

	Tako ašys
	Esami sklypai
	Dviračių takas
	Pėsčiųjų takas
	Šlaitų nužymėjimas
	Naikinami medžiai
	Demontuojamos atramos (šviestuvų ir ženklų)

0043259238
Pastabos:
• Takas platinamas į šlaitą

PAVELDOSAUGINTU POŽŪRŲ PATIKRENTA
Rep. Nr. 18-146 PP
Vilniaus miesto savivaldybės administracijos
Miesto plėtros departamento
Kultūros paveldo apsaugos skyriaus
vyriausioji specialistė
Daktarė Miškinienė
2018.06.12

PATIKIMANTA
Kultūros paveldo departamento prie
Kultūros ministerijos Vilniaus skyriaus
vyriausioji specialistė
Rasa Kabanienė
2018.06.12, m. n. 157-PP

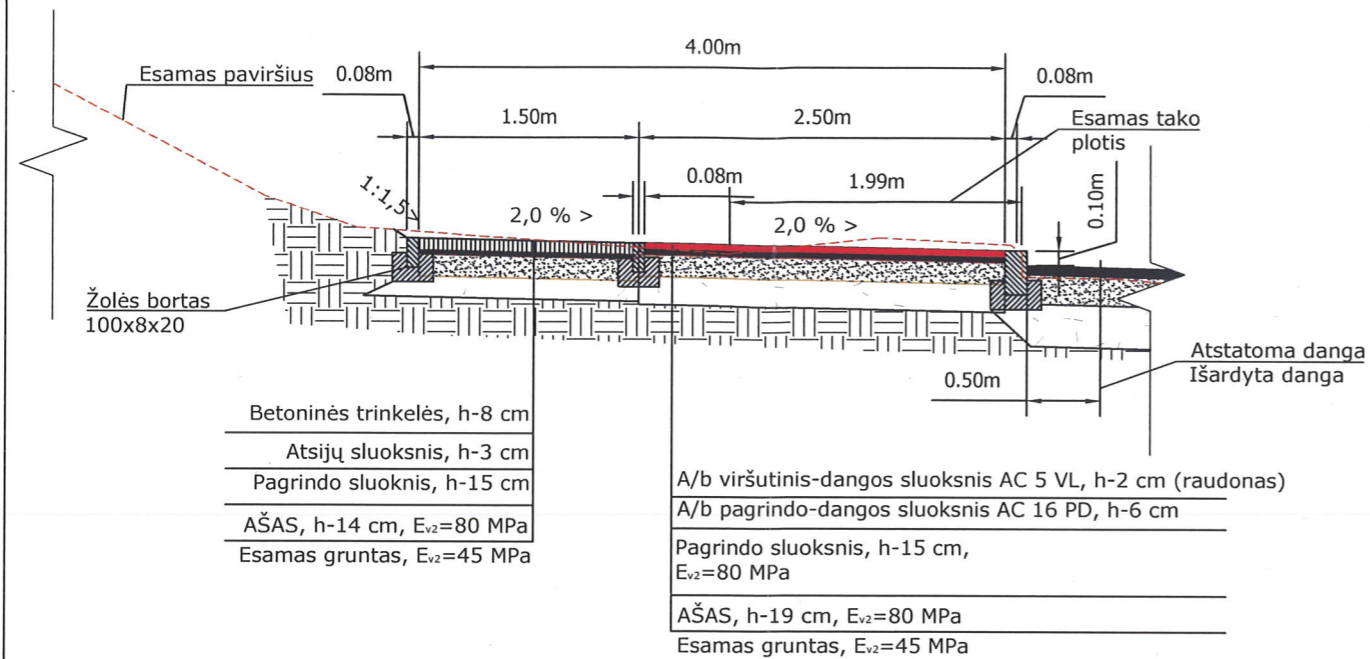


Atestato Nr.	UAB „Inžinerinis projektavimas“ Smolensko g. 10 (korpusas C), Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net .			Dviračių ir pėsčiųjų tako kapitalinio remonto Žirmūnų gatvės atkarpoje, Vilniaus m.	
150-PmkTA				Nužymėjimo planas M 1:500	
NR. 36532	Projekto vadovas	J. Veigneris	2018-04		
TD 005033	Projektavo	T. Trakimavičius	2018-04		
PP	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybės administracija			SR2018-036-PP-BD-01	
				Lapas	Lapų
				1	1

\\DARBINIS-1-PC\intra\2018\Projektavimas\m\SR2018-036\Zirmunu g. takai- Vilniaus savivaldybe\DWG\SR2018-036 (3).dwg, PP (1), 2018.06.22 15:45:42, Darimas-1, DWG to PDF, 100 xDPI, 100 x 420.00 mm, 1:1

SR2018-036 (3).dwg

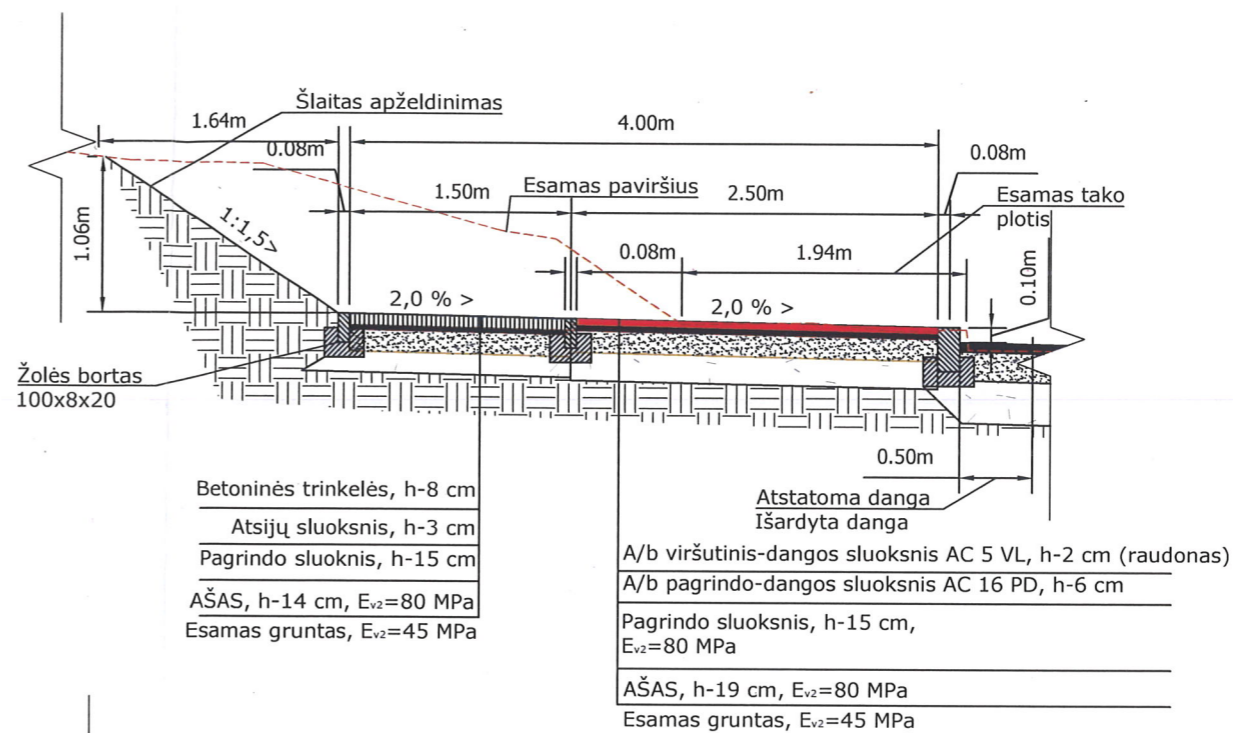
Pk 0+14



Betoninės trinkelės, h-8 cm
 Atsijų sluoksnis, h-3 cm
 Pagrindo sluoksnis, h-15 cm
 AŠAS, h-14 cm, E_{v2}=80 MPa
 Esamas gruntas, E_{v2}=45 MPa

A/b viršutinis-dangos sluoksnis AC 5 VL, h-2 cm (raudonas)
 A/b pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD, h-6 cm
 Pagrindo sluoksnis, h-15 cm, E_{v2}=80 MPa
 AŠAS, h-19 cm, E_{v2}=80 MPa
 Esamas gruntas, E_{v2}=45 MPa

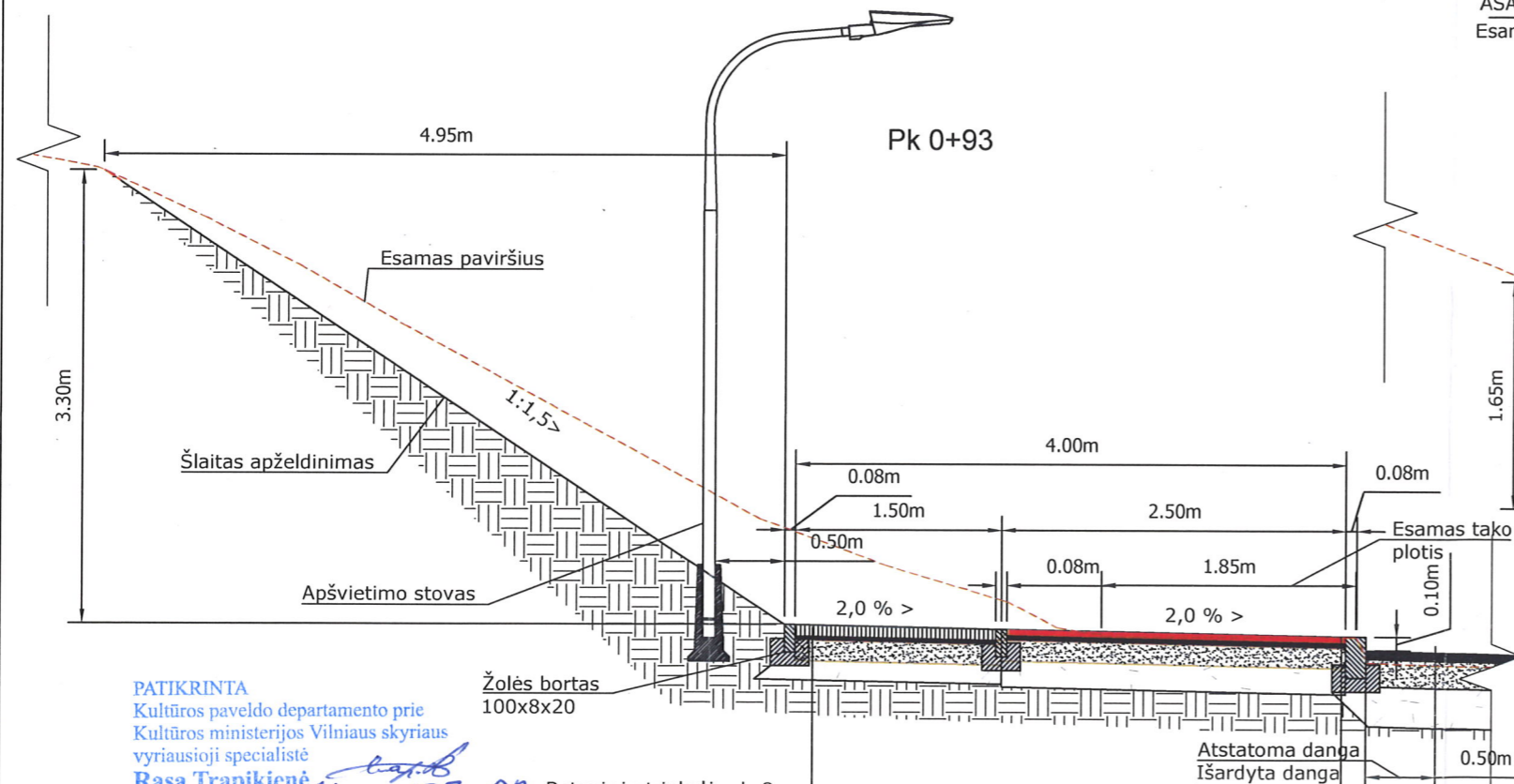
Pk 0+50



Betoninės trinkelės, h-8 cm
 Atsijų sluoksnis, h-3 cm
 Pagrindo sluoksnis, h-15 cm
 AŠAS, h-14 cm, E_{v2}=80 MPa
 Esamas gruntas, E_{v2}=45 MPa

A/b viršutinis-dangos sluoksnis AC 5 VL, h-2 cm (raudonas)
 A/b pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD, h-6 cm
 Pagrindo sluoksnis, h-15 cm, E_{v2}=80 MPa
 AŠAS, h-19 cm, E_{v2}=80 MPa
 Esamas gruntas, E_{v2}=45 MPa

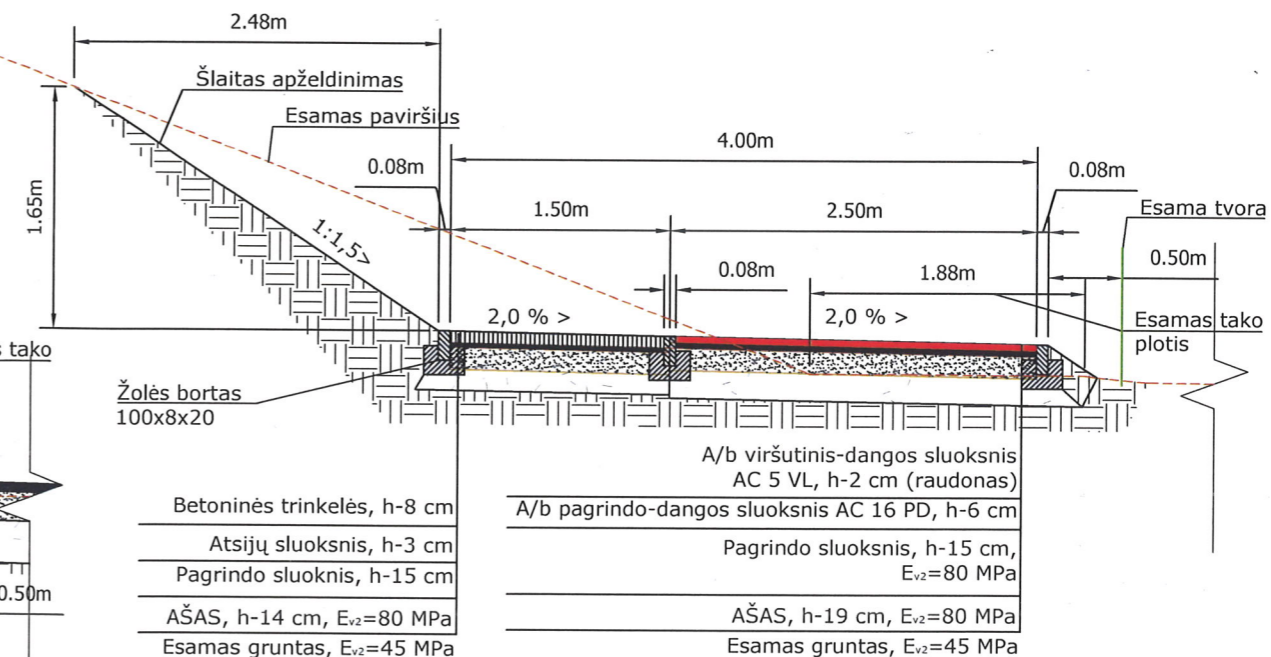
Pk 0+93



Betoninės trinkelės, h-8 cm
 Atsijų sluoksnis, h-3 cm
 Pagrindo sluoksnis, h-15 cm
 AŠAS, h-14 cm, E_{v2}=80 MPa
 Esamas gruntas, E_{v2}=45 MPa

A/b viršutinis-dangos sluoksnis AC 5 VL, h-2 cm (raudonas)
 A/b pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD, h-6 cm
 Pagrindo sluoksnis, h-15 cm, E_{v2}=80 MPa
 AŠAS, h-19 cm, E_{v2}=80 MPa
 Esamas gruntas, E_{v2}=45 MPa

Pk 1+21



Betoninės trinkelės, h-8 cm
 Atsijų sluoksnis, h-3 cm
 Pagrindo sluoksnis, h-15 cm
 AŠAS, h-14 cm, E_{v2}=80 MPa
 Esamas gruntas, E_{v2}=45 MPa

A/b viršutinis-dangos sluoksnis AC 5 VL, h-2 cm (raudonas)
 A/b pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD, h-6 cm
 Pagrindo sluoksnis, h-15 cm, E_{v2}=80 MPa
 AŠAS, h-19 cm, E_{v2}=80 MPa
 Esamas gruntas, E_{v2}=45 MPa

PATIKRINTA
 Kultūros paveldo departamento prie
 Kultūros ministerijos Vilniaus skyriaus
 vyriausioji specialistė
Rasa Trapikienė
 2018 m. 06 mėn. d. Nr. 157-PP

PAVELDOSAUGINIU
 POŽIŪRIU PATIKRINTA

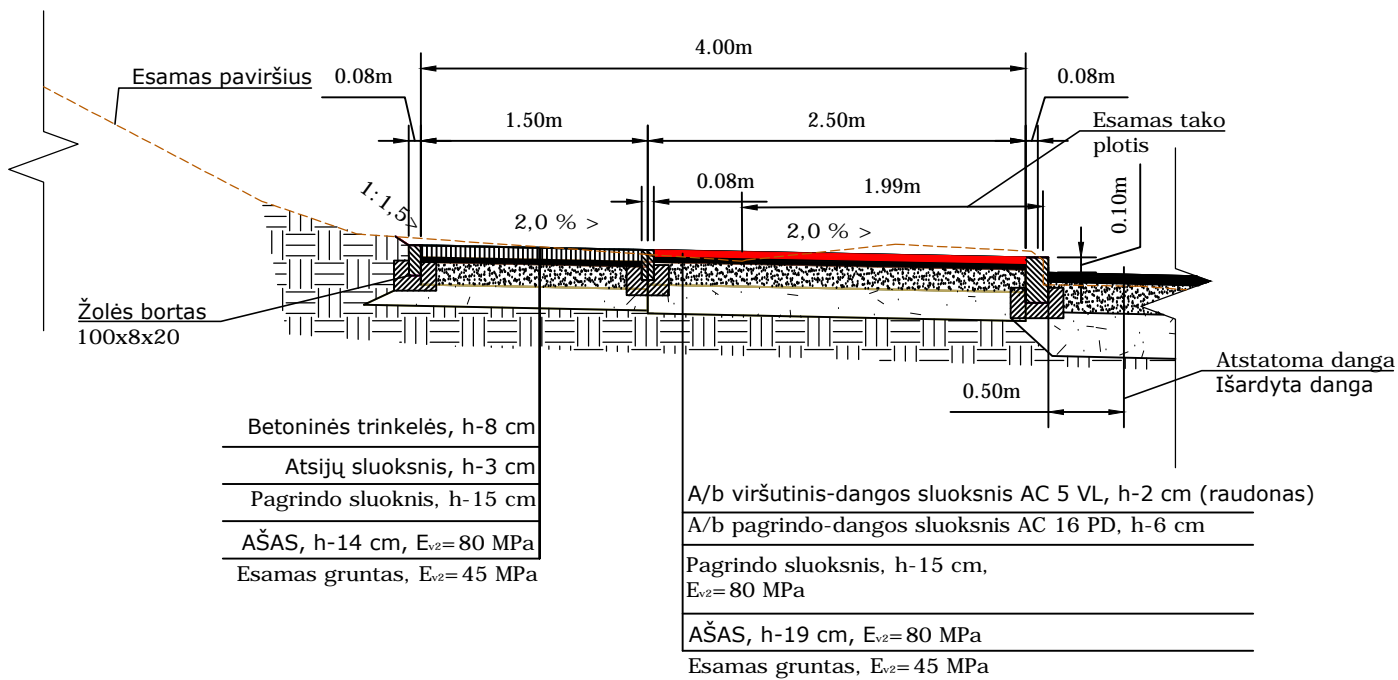
Rep. Nr. 18-146 PP

Vilniaus miesto savivaldybės administracija
 Miesto planavimo departamento
 Kultūros paveldo apsaugos skyriaus
 vyriausioji specialistė

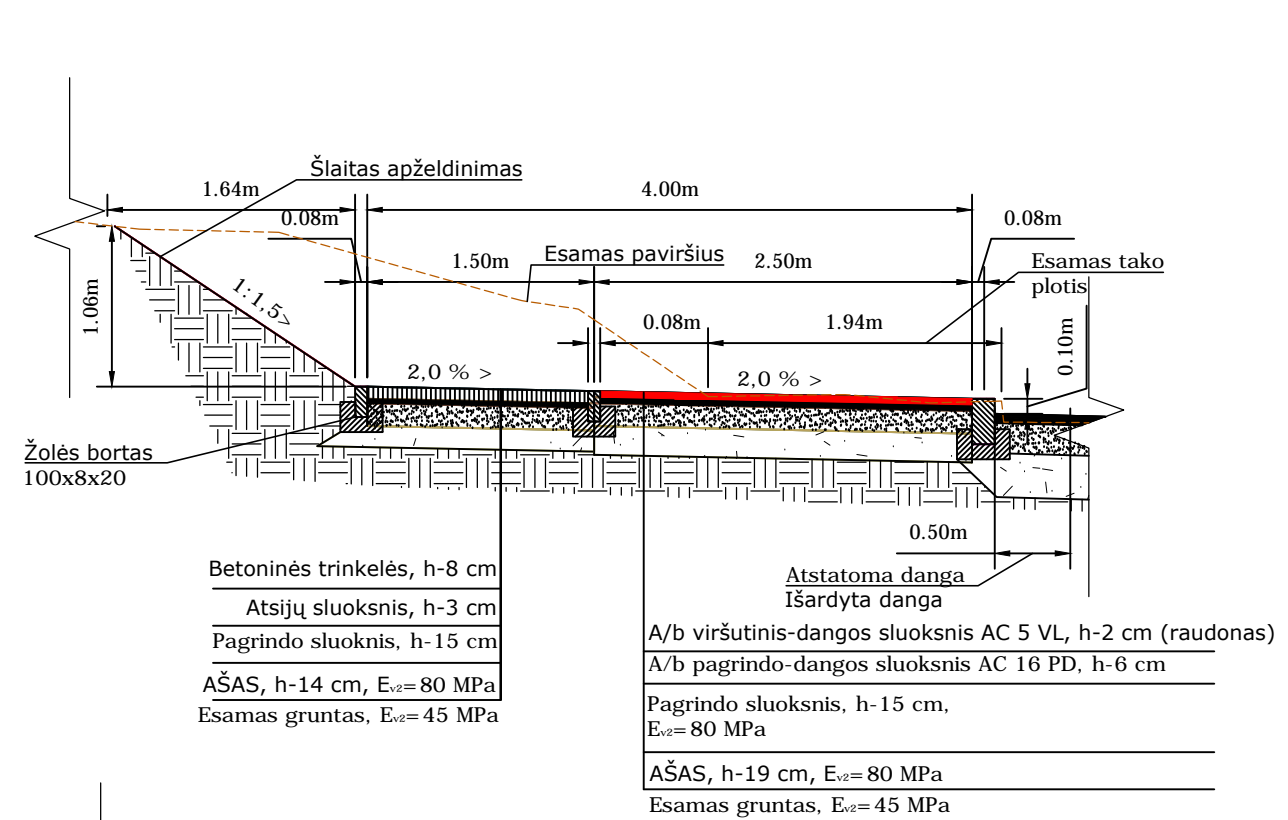
Daina Miškinienė
 2018-06-14

Atestato Nr.	UAB „Inžinerinis projektavimas“ Smolensko g. 10 (korpusas C), Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net		Dviračių ir pėsčiųjų tako kapitalinio remonto žirmūnų gatvės atkarpoje, Vilniaus m.	
150-PmkTA				
NR. 36532	Projekto vadovas	J. Veigneris	2018-04	Skersiniai profiliai M 1:50
TD 005033	Projektavo	T. Trakimavičius	2018-04	
PP	Užsakovas:	Vilniaus miesto savivaldybės administracija		Laidos
		SR2018-036-PP-BD-01		Lapas
				Lapų
				1
				1

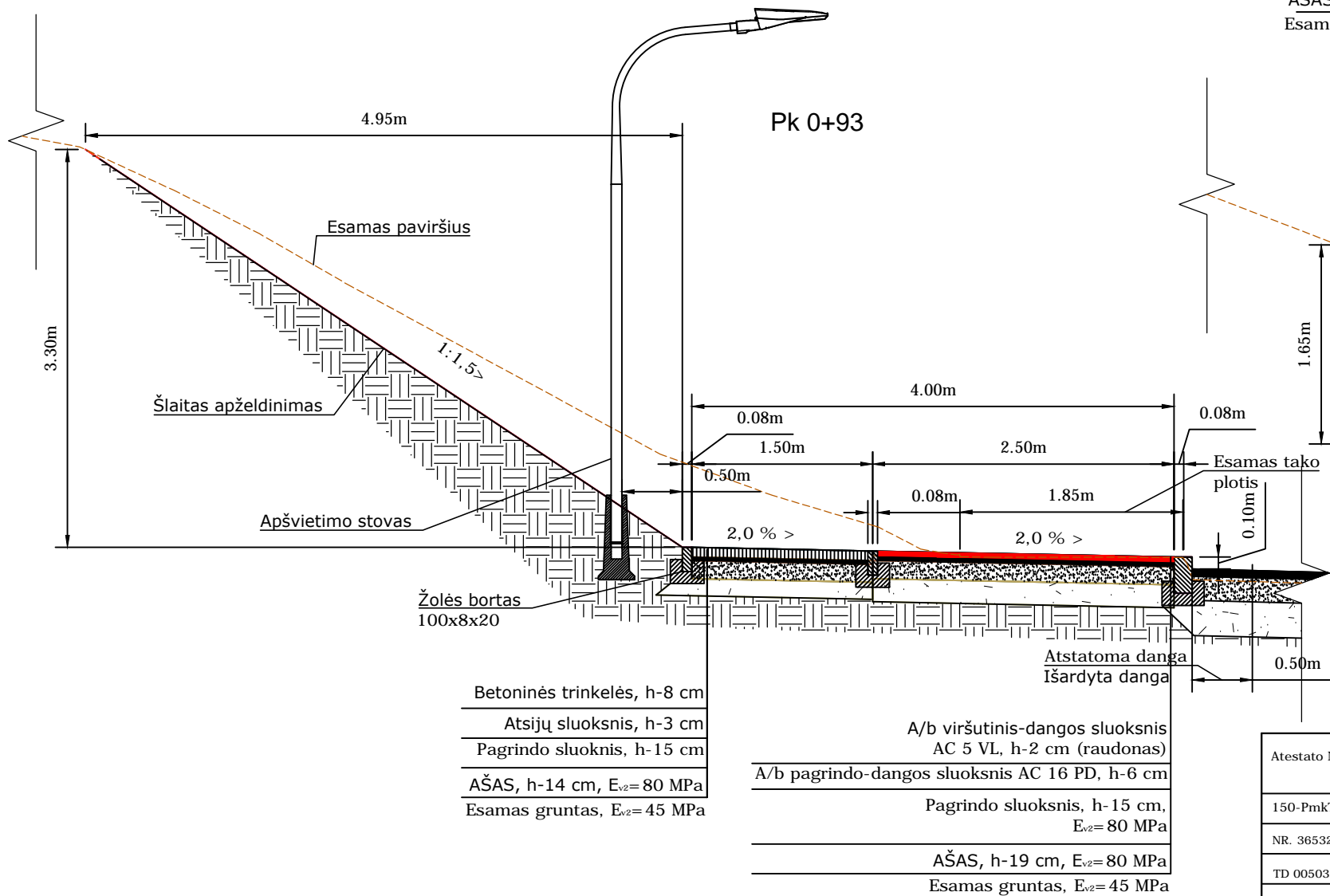
Pk 0+14



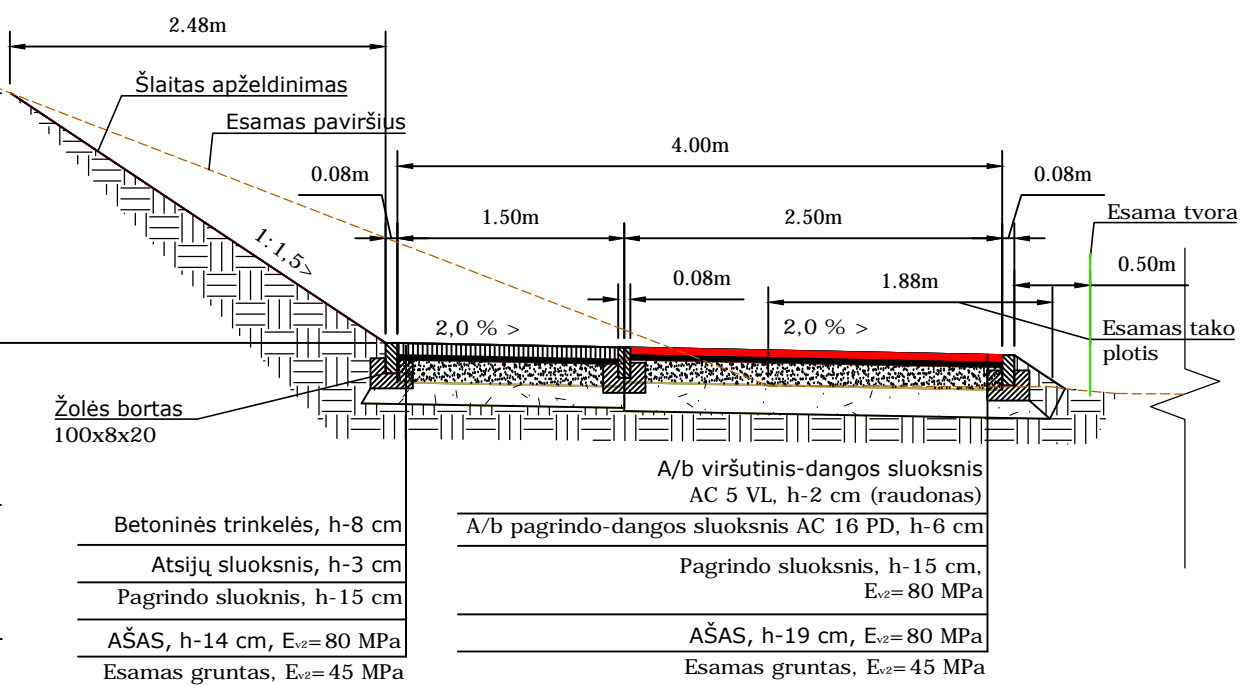
Pk 0+50



Pk 0+93



Pk 1+21



Atestato Nr.	UAB „Inžinerinis projektavimas“ Smolensko g. 10 (korpusas C), Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net			Dviračių ir pėsčiųjų tako kapitalinio remonto Žirmūnų gatvės atkarpoje, Vilniaus m.	
150-PmkTA				Laida	
NR. 36532	Projekto vadovas	J. Veigneris	2018-04	Skersiniai profiliai M 1:50	
TD 005033	Projektavo	T. Trakimavičius	2018-04		
pp	Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybės administracija			SR2018-036-PP-BD-01	
				Lapas	Lapų
				1	1

SR2018-036 (2).dwg

\DARBINIS: I-PC\umhas\2018\Projektavimas\mSR2018-036-Zirmunu.g. takai-Vilniaus savivaldybe-DWC\sem\SR2018-036 (2).dwg. pp. s. (2). 2018.07.27 11:34:51.
 Darbinis: I-DWC To PDF.pcs. ISO A3 (297,00 x 420,00 MM). 1:1