

AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, Lietuva Tel. +370 5 2744712, faks. +370 5 2370661, el. paštas: akml@vgtu.lt



Forma 5 14-1-3 Galioja nuo 2013-02-04 LIETUVOS NACIONALINIS

1 puslapis/puslapių 4

AKREDITACIJOS BIURAS

Nr. LA. 01.063

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 8-634

2014-07-03

2014-07-03	
1. UŽSAKOVAS: Vilniaus miesto savivaldybės administracija, Konstitucijos proposition (pavadinimas ir adresas)	pr. 3, LT-09601 Vilnius
2. RANGOVAS*:	
(jei nesutampa su užsakovu)	
(Jet tresulating ou uzsultoru)	
2 CAMINITOIAS*	
3. GAMINTOJAS*(užsakovo deklaruojamas)	
(uzsakovo dekiatuojaitas)	
A DANDOMAGIC ODIEKTAC A P. L. A A P.	
4. BANDOMASIS OBJEKTAS: kelio konstrukcija	4'-'
(užsakovo deklaruojamas pavad	dinimas, statybviete)
Vilniaus m., Kairėnų g., vieta Nr. 1	
5. BANDYMO DATA: 2014-06-20	
6. BANDYMĄ ATLIKO*: Automobilių kelių mokslo laboratorijos inžinierius P	aulius Undzėnas ir
	os, v. pavardė)
inžinierius Modestas Burčikas	
7. PASTABOS: atliekant bandymą dalyvavo Vilniaus miesto savivaldybės a	dministracijos Miosto ūkio ir
(papildoma informacija susijusi su konkre	
(papitaona momaoga sasgasi sa komkie	old buildyma)
transporto departamento Statinių skyriaus Eksploatacijos poskyrio vedėjas Gint	tautas Kazimieras Niaura
8. KITA INFORMACIJA: <u>Šie bandymų rezultatai susiję tik su konkrečiais išba</u>	ndytais pavyzdžiais
9. PRIEDAI: priedas Nr. 1 (Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluo	ksnių storių matavimo aktas),
(nurodomi priedų numeriai ir pavad	linimai)
priedas Nr. 2 (šurfas), priedas Nr. 3 (schema).	
Technikos vadovas	Ovidijus Šernas
(parašas)	(v., pavardė)
13/86 Viole (particus)	(v., pavaide)
13 LARO MOSILIN S	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
The ways of the state of the st	
Laboratorijos vedėjas	Viktoras Vorobjovas
(parašas)	(v ₊ , pavardė)

Matavimus atliko AKML darbuotojai:

Rangovo atstovas:

Užsakovo atstovas:

Forma 5.7-7-1 Galioja nuo 2013-10-10



KELIŲ TYRIMO INSTITUTAS

AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA

Saulétekio al. 11, 10223 Vilnius, Lietuva
Tel. +370 5 2744712, faks. +370 5 2370661, el. pastas: akmi@patu lt

Registracijos Nr. 452

Rangovas:	MSP	s va Ko	MAT.	AVIMO A				
2.1 p. (Sluoks	nio storio nu	istatymas mati	nų dangos k 10 jant gylmač	onstrukcijo čiu)	s sluoksnių st	ono nustatym	o instrukciją	DKSNI– 95,
Ar panaudoto	s plokštelės:	Taip 🗆 (Pildy	ti "Plokštelių	padėjimo v	vieta")/Ne 🕂 (Toliau pildon	na nuo "Mata	vimo vieta").
Plokštelių pad	ėjimo vieta:			V				
N	/atavimo viet	а	Dangos kor		[rengiam		Projektinis	Pastabos
Data	PK	Atstumas nuo ašies	sluoksnio p pavadi		konstrukcijo pavadi		sluoksnio storis, cm	(Plokštelės Nr.)
Plokšteles pad	ėio AKML (darbuotojai:						
p		auto uotojui.	-		(parcigos, v	/., pavardė, parašas)	
Rangovo atsto Užsakovo atst		## A	-			v., pavardė, parašas v., pavardė, parašas		
	-1-1	0 1			(pareigos, v	., pavardė, parašas		
Matavimo vie	ta: Vu to	Nr. 1					Data: 2014 - G Laikas:	26-20
Dangos kor sluoksnio pa	vadinimas	THE X	natavimo reikšr	nės, cm	Vidurkis, cm	Sluoksnio storis $h = (\overline{h}_{\alpha} - \Delta h)$		tabos
Askalto Evares Granding Smelis Smelis	to 0/32 to 0/4 tr.0/4	22, 7 29 41.0 40 50,3 44 10,7 71	8 40,3 4 51,2 0 71,3	294 30,1 40,1 50,2 70,3	20,7 28,7 40,6 6,50,3 \$170,71,0 >110,7	16,7 8,0 11,9 9,7 20,7 > 39,7		
Pataisos dydis			Gadestina babilist	1 1	kštis – metalin		toris = 4	0

Gintautas Kazimieras Niaura

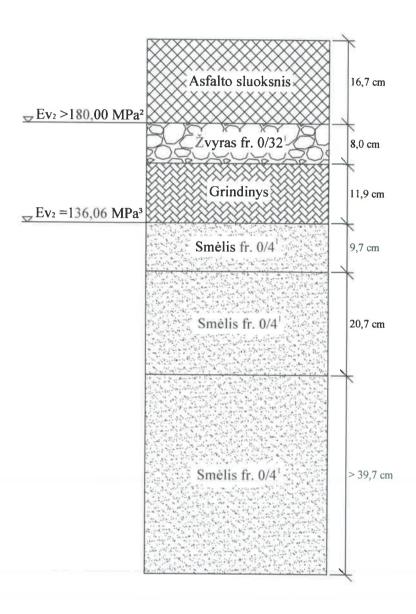
Miesto ūkio ir transporto departamento

Vilniaus miesto saviva (parcigos) w.; pavardė, parašas)

Eksploatacijos posky (pareigos, v., pavardė, parašas)

(parcigss, v., pavarde, parasas)

Vilniaus m., Kairėnų g., vieta Nr. 1



¹ medžiagos rūšis nustatyta vizualiai

² duomenys paimti iš bandymų protokolo Nr. 2-5276

³ duomenys paimti iš bandymų protokolo Nr. 2-5277

1 puslapis/puslapių 4 Forma 5.14-1-3

Galioja nuo 2013-02-04



LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS

Nr. LA. 01.063

VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS APLINKOS INŽINERIJOS FAKULTETAS

KELIŲ TYRIMO INSTITUTAS

AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA Saulétekio al. 11, 10223 Vilnius, Lietuva Tel. +370 5 2744712, faks. +370 5 2370661, el. paŝtas: akmi@vgtu.lt

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 8-634

2014-07-03

1. UŽSAKOVAS:	Vilniaus miesto savivalo		stitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius
		(pavadinimas	s ir adresas)
2. RANGOVAS*:			
		(jei nesutampa	su užsakovu)
3. GAMINTOJAS	*		
	1	(užsakovo dek	klaruojamas)
4 DANDOMAGIO	ODVEWENCE		
4. BANDOMASIS	OBJEKTAS: kelio kons		iojamas pavadinimas, statybvietė)
		(02001010 0011010	ogamas paradiminas, staty o rioto;
Vilniaus m., Kairė	nų g., vieta Nr. 1		
5 DANDVMOD	ATA. 2014.06.20		
5. BANDYMO DA	ATA: 2014-06-20		
6. BANDYMĄ AT	TLIKO*: Automobilių keli	ių mokslo laboratorijos in	žinierius Paulius Undzėnas ir
			(pareigos, v. pavardė)
inžinierius Modesta	as Burčikas		
7. PASTABOS:	atliekant bandymą daly		valdybės administracijos Miesto ūkio ir
		(papildoma informacija susij	usı su konkrečiu bandymu)
transporto departa	mento Statinių skyriaus F	Eksploatacijos poskyrio ve	dėjas Gintautas Kazimieras Niaura
8. KITA INFORM	ACIJA: <u>Šie bandymų rez</u>	ultatai susiję tik su konkr	ečiais išbandytais pavyzdžiais
9. PRIEDAI:	nuisdas Nu. 1 (Automok	din kalin danasa kanatuul	t-
9. PRIEDAL	priedas Nr. 1 (Automob	nurodomi priedų num	kcijos sluoksnių storių matavimo aktas), eriai ir pavadinimai)
	priedas Nr. 2 (šurfas), p	oriedas Nr. 3 (schema).	
		0	
Technikos vadovas	MINO TECS	Jew	Ovidijus Šernas
	S KENTONE	(parašas)	(v., pavardė)
	S LABORADAS LIVES	5) N	2
	THE TOPING	Stell	
Laboratorijos vedėja	AS SYTHIAS	(namikar)	Viktoras Vorobjovas
		(parašas)	(v., pavardė)

Be raštiško VGTU APF KTI Automobilių kelių mokslo laboratorijos sutikimo atskiros bandymų protokolo dalys negali būti dauginamos * pildyti neprivaloma.

Užsakovas: Rangovas:



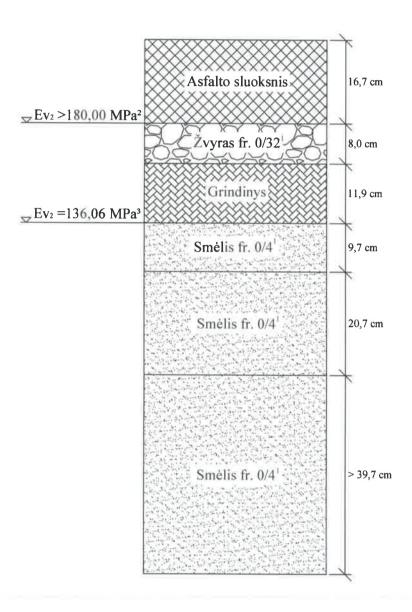
KELIŲ TYRIMO INSTITUTAS
AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA
Saulėtekio al. 11, 10223 Yilnius, Lietuva
Tel. +370 5 2744712, faks. +370 5 2370661, el. paštas: akml@vgtu.lt

Registracijos Nr. 452

AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS	KONSTRUKCIJOS	SLUOKSNIŲ	STORIŲ
MATA	VIMO AKTAS		

Ar panaudotos	s plokštelės:	Taip 🗆 (Pildy	ti "Plokštelių padėjimo v	ieta")/Ne 🕂	(Toliau pildoi	na nuo "Mata	vimo vieta"
Plokštelių pad	ėjimo vieta:						
N	fatavimo vie	ta	Dangos konstrukcijos	Irengiam	o dangos	Projektinis	Pastabos
Data	PK	Atstumas nuo ašies	sluoksnio po plokštele pavadinimas	konstrukcij	os sluoksnio inimas	sluoksnio storis, cm	(Plokštelės Nr.)
D1 - 1-X4 - 1'	·						
Plokšteles pad	ejo AKML	darbuotojai:	5 <u> </u>	(pareigos,	v., pavardė, paraša	s)	
			,	(pareigos,	v., pavardė, paraša	s)	
Rangovo atsto	vas:		2) 2 				
[]¥1				(pareigos,	v., pavardė, paraša	s)	
Užsakovo atst	ovas:) ===== ====	(pareigos,	v., pavardė, paraša	s)	
Matavimo viet	a. Viota	No. 1		4 5 7			06-10
VIALAVIIIO VICI	a. voc	D. J.				Data: 2014 - Laikas: _ 922)
						-/-	
Dangos kor	ıstrukcijos	Atskiros m	natavimo reikšmės, cm	Vidurkis, cm	Sluoksnio storis		
sluoksnio pa	vadinimas	Mal	n _{a2} h _{a3} h _{a4}	\overline{h}_a	$h = (\bar{h}_a - \Delta h)$		stabos
As Ralto	7°C.	22.3 20		20.7	16,7	,	
Evyras		24,7 29		28.7	8,0		
Smelis	hr. 0/4	50.3 49		40.6	11,9		
Suelis	4.014	50,3 49 10,7 71		£170 71.0	9.7 20.7		
Smelis	14.014	7111,0 NW		> 110,7	> 39,7		
Pataisos dydis	$\Delta h = gelež$	ies lakšto stori	s + matavimo tiltelio auk	štis – metalin		storis = 4	0
	Ö		Geletion tential Mar	mino Malis	oo pronoreres		
			Ex 10 cm	4			
astabos: Fo	ikajos.	neestatylor	Vieusliei			- fr	
Matavimus atli	iko AKML	darbuotojai:	Inz. PUna	zenas	Ittiey	1	
			win of a	(pareigos, v	/., pavardė, narašas	homi	
			ecci. 1. Vo	(narrigas)	, pavardė, parašas)	
Rangovo atstov	vas:			(June 1905)	,, pavarde, parasas	7	
			Vilniaus miesto	saviva(parcigos,	., pavardė, parašas)	
Jžsakovo atsto	ovas:		Miesto ūkio ir.	transporto departan us	iento C	3)	
			Eksploatacijos	poskyr(parelgos, v	v., pavardė, parašas)	
			Gintautas				

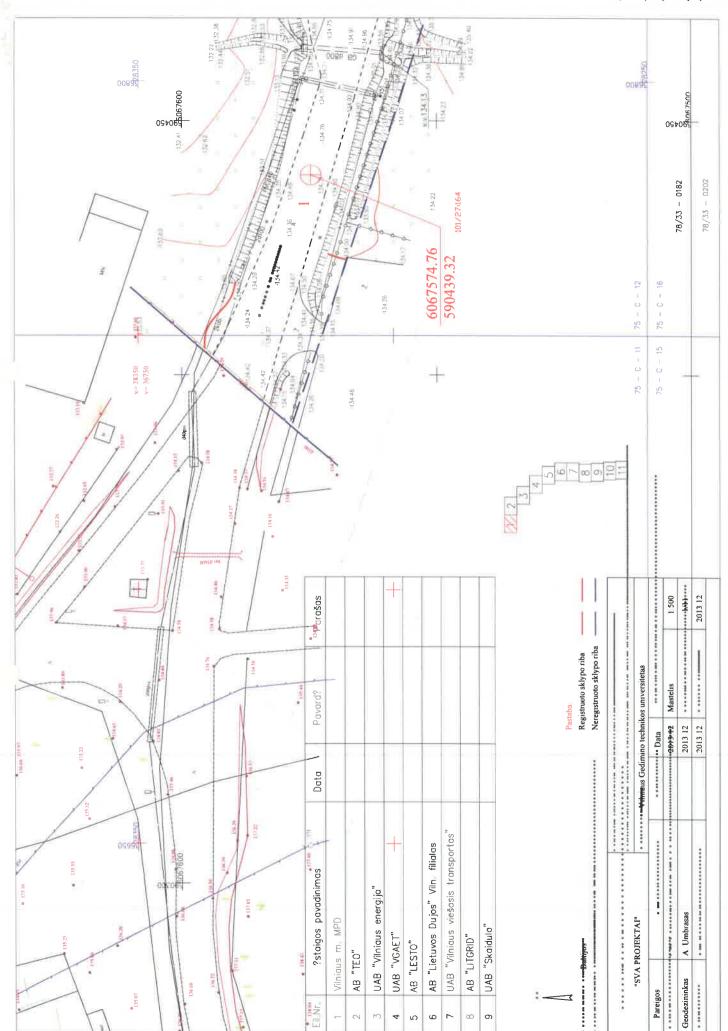
Vilniaus m., Kairėnų g., vieta Nr. 1



¹ medžiagos rūšis nustatyta vizualiai

² duomenys paimti iš bandymų protokolo Nr. 2-5276

³ duomenys paimti iš bandymų protokolo Nr. 2-5277





AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, Lietuva Tel. +370 5 2744712, faks. +370 5 2370661, el. paštos: akml@vgtu lt



LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS

Nr. LA. 01.063

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 2-5276

2014-07-03

1. UŽSAKOVAS: Vilniaus miesto savivaldybės a	dministracija, Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius
	(pavadinimas ir adresas)
2. RANGOVAS*: -	
	(jei nesutampa su užsakovu)
3. GAMINTOJAS*:	
	(užsakovo deklaruojamas)
4. BANDOMASIS OBJEKTAS: <u>žvyro pagrindo sl</u>	uoksnis (užsakovo deklaruojamas pavadinimas, statybvietė)
	(uzsakovo dektardojamas pavadiinmas, statypytetė)
Vilniaus m., Kairėnų g., vieta Nr. 1	
5 PANDOMOIO ODIEUTO CAVIMO DATA:	
5. BANDOMOJO OBJEKTO GAVIMO DATA:	
6. BANDOMOJO OBJEKTO BANDYMŲ ATLIKIM	10 DATA: 2014-06-20
7. DANDOMAH ODIEWTA ATDRIWOS	
7. BANDOMĄJĮ OBJEKTĄ ATRINKO*:	(pareigos, v. pavardė)
	(partigos, in partardo)
	ilniaus miesto savivaldybės administracijos Miesto ūkio ir
	ildoma informacija susijusi su konkrečiu bandymu) tacijos poskyrio vedėjas Gintautas Kazimieras Niaura
transporto departamento Statinių skyriaus Ekspioa	acijos poskyrio vedėjas Gintautas Kazimieras Niaura
9. KITA INFORMACIJA: <u>Šie bandymų rezultatai</u>	susiję tik su konkrečiais išbandytais pavyzdžiais
10. BANDYMŲ REZULTATAI:	
· ·	PERSKAIČIAVIMAS Į STATINĮ DEFORMACIJOS MODULI
11. PRIEDAI: priedas Nr. 1 (Dinaminio defor	macijos modulio matavimų aktas), priedas Nr. 2 (schema).
	(nurodomi priedų numeriai ir pavadinimai)
F	
Technikos vadovas	Ovidijus Šernas
18 KELLIOMON S	(parašas) (v., pavardė)
ABORATO SI DE	RILL
Laboratorijos vedėjas	Viktoras Vorobjovas
SATATIPE	(parašas) (v., pavardė)

Be raštiško VGTU AIF KTI Automobilių kelių mokslo laboratorijos sutikimo atskiros bandymų protokolo dalys negali būti dauginamos, * pildyti neprivaloma,



Forma 5 7-2-1 Galioja nuo 2008-10-16

Registracijos Nr. 4616

KELIŲ TYRIMO INSTITUTAS

AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA Saulėtekio pl. 11, 10223 Vilnius, Lietuva Tel. +370.5 2744712, faks. +370.5 2370661, el. paštas; akml@vgtu.lt

Bar	ndymo vieta:	Villeria	is in Ke	ringues	9. Data: 2014-06-20
					Matavimų pradžios laikas:
					Matavimų pabaigos laikas:
	Atstumas:	_			iviatavinių pabaigos laikas.
		VHSA	-		
	Rangovas:				
Kons	trukcijos sl.:				
		Sincles	014		
Oro t	emperatūra:	11500	-17		
0.10	omporatura.	770 C	-		
Bandymas	atliktas pag	al Bandymo	dinaminiu pr	ietaisu insti	rukciją, 1995
					7,000
	atlikti dinan		ZORN Z		
prietaisu (n	ereikalingą	išbraukti)	HMP L		
Bandymo	Piketas		nuo ašies, m	E _{vid.} ,	Pastabos
Nr.	Nr.	kairė	dešinė	MPa	
				102, 94	Vuta Nr. 1
1 11		17,			
		22/			
		5			
n.					
o'					
-			11		
/					74
No.					
Pastabos:					
787	r	2		× 8	
			. 6	11 1	
Bandymą atl	iko:	- 7	142. /=	6/49 2	enos Htm.
		10.1	(pareigos, v.	, pavardė)	(parašas)
			uin 1	1 Dere	The state of the s
			we Fi	Upoul dvbes	s administracijos
			Micsto ükin	ir transporto der	administracijos partamento (parašas)
Bandyma atli	ekant dalyvav	/o:	Statinių sky	riaus os poskyrio ved	Dėjus daras
Užsakovo ats					
∪zsakovo ats	tovas;	-	Gintaute	e Kazimiera pavardė)	as Niaura
			That El Bos "A"	pavarue)	(parašas)
Rangovo atst	ovas:	3	•		
			(pareigos, v.,	pavardė)	(parašas)
- 4					(hur asas)
			23		

VGTU AIF KTI Automobilių kelių mokslo laboratorija

2 puslapis/puslapių 4 Forma 5.14-2 Galioja nuo 2006-01-03

10.1. DINAMINIO DEFORMACIJOS MODULIO PERSKAIČIAVIMAS Į STATINĮ DEFORMACIJOS MODULĮ

Bandymo data: 2014-06-20

Bandymo vieta: Vilniaus m., Kairėnų g., vieta Nr. 1

Bandymo objektas: žvyro pagrindo sluoksnis

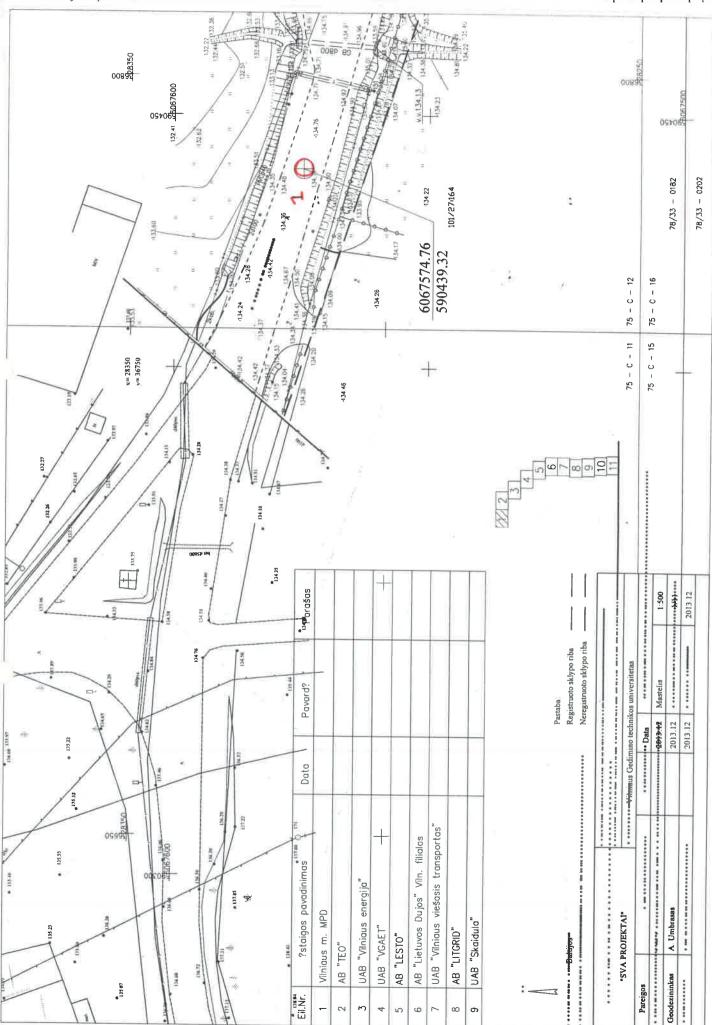
Bandymas atliktas pagal Bandymo dinaminiu prietaisu instrukciją, 1995.

Bandymo Nr.	Piketo Nr.	E _{vid} , MPa	E _{v2} , MPa	Pastabos
1	-	102,74	> 180,00	Vieta Nr. 1

Matavimai atlikti ZORN ZFG 3.0 prietaisu.

Pastaba: matuota užsakovo nurodytose vietose.

Skaičiavimus atliko: inžinierė Audra Šernaitė





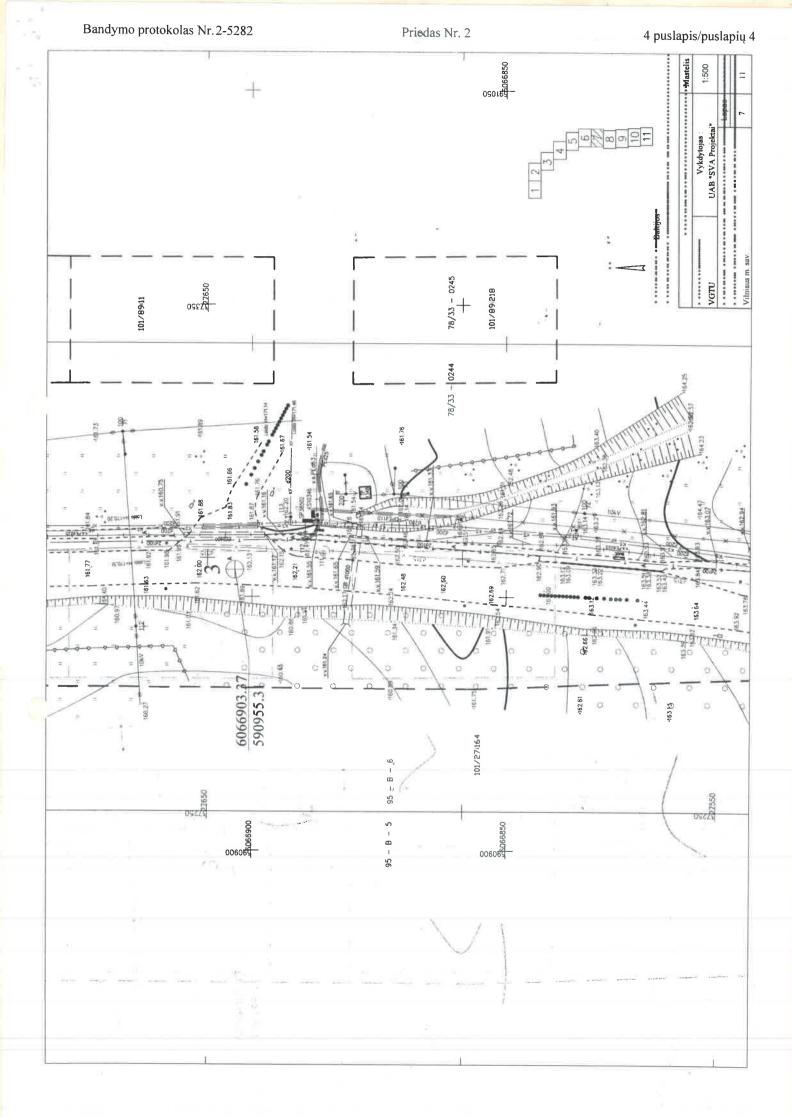
Forma 5.7-2-1 Galioja nuo 2008-10-16

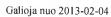
Registracijos Nr. 4622

KELIŲ TYRIMO INSTITUTAS

AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA Sauletekio al. 11, 10223 Vilnius, Lietuva Tel. +370.5 2744712, faks. +370.5 2370661, el. poštos: akml@vgtu.lt

Dali	idyillo vieta.	V (COUCLOS)	THE POLICES	nuncag	eces ve	Data: 3014	
						Matavimų pradžios laikas	1110
	*					Matavimų pabaigos laikas	11 15
	Atstumas:			THE CONTRACT OF THE			
	Užsakovas:	Villuais	suento s	avivalde	ikes adui.	us leaces 1	
	Rangovas:			,		J	
Konst	rukcijos sl.:	rolaui	alsoary	s slunks	in (ana	epines)	
Išlyginamsi	is sluoksnis:	511	eles pla	4	ar cap-	puer	
	emperatūra:		C			8	
			_				
Bandymas	atliktas pag	gal Bandymo	dinaminiu p	rietaisu instrukc	riją, 1995		
	atlikti dinan			ZSG 02 ZFG 3.0			
prietaisu (n	ereikalingą	išbraukti)		FG-SD			
W							
Bandymo	Piketas		nuo ašies, m	E _{vid.} ,		Pastabos	
Nr.	Nr.	kairė	dešinė	MPa	W.X	1 databos	
	-			66,17	villa	1V7.3	Ott =
1 70		9.					
	_	- X	_><				
	-/						
. /			Х				
Pastabos:				- "			
_							
		19/				•	
		-7			-	å	
Bandymą atl	ileo.		wi M	percetins			/ -
المالين المالين	ZKU.	an an	(pareigos, v				Jagurn 1
			(parcigos, v	, pavarue)			(parašas)
			Lab. K.	limbar			(6 int
10			(pareigus, v	(c pavarde) ldybės adr io ir transporto departa	ninistracijos		(parašas)
			Miesto ūk Statinių sk	o ir transporto departa yriaus	mento	Q1 N	(parasas)
Bandymą atli	iekant dalyva	vo:		cijos poskyrio vedėjas			> -
Užsakovo ats	tovas;		Clark	- T/	5		3
			(pardigos, v	as Kazimieras Ni ., pavardė)	laura		(naračas)
			*				(parašas)
Rangovo atst	ovas:						1
			(pareigos, v	., pavardė)			(parašas)







AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA Saulétekio al. 11, 10223 Vilnius, Lietuva
Tel. +370 5 2744712, faks. +370 5 2370661, el. paŝtas: akmi@vgtu.lt



LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS

Nr. LA. 01,063

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 2-5283

2014-07-03

KOVAS: <u>Vil</u>	niaus miesto savivaldy	bês administracija, K (pavadini	onstitucijos pr. 3, L mas ir adresas)	T-09601 Vilnius
GOVAS*:		(jei nesutan	npa su užsakovu)	
INTOJAS*:				
OOMASIS OBJI	EKTAS: <u>žemės sanka</u>	sa	,	tatybvietė)
n., Kairėnų g.,	vieta Nr. 3			
ООМОЈО ОВЈЕ	KTO GAVIMO DATA	-		
ООМОЈО ОВЈЕ	KTO BANDYMŲ ATI	LIKIMO DATA:	2014-06-20	
OOMĄJĮ OBJEK	KTĄ ATRINKO*:		(pareigos, v. pav	ardê)
		(papildoma informacija si	ısijusi su konkrečiu bandy	mu)
		JLIO PERSKAIČIAV	IMAS Į STATINĮ DE	EFORMACIJOS MODULĮ
AI: prie	edas Nr. 1 (Dinaminio			oriedas Nr. 2 (schema).
vadovas	COLMINO THE COLUMN THE	(parašas)	9_	Ovidijus Šernas (v., pavardė)
jos vedėjas	140 46 C	(parasas)	-	Viktoras Vorobjovas (v., pavardė)
	GOVAS*: INTOJAS*: DOMASIS OBJI m., Kairėnų g., DOMOJO OBJE DOMOJO OBJE DOMĄJĮ OBJEK ABOS: atlia O departamento INFORMACIJA DYMŲ REZULT	OOMASIS OBJEKTAS: žemės sanka m., Kairėnų g., vieta Nr. 3 OOMOJO OBJEKTO GAVIMO DATA OOMOJO OBJEKTO BANDYMŲ ATI OOMĄJĮ OBJEKTĄ ATRINKO*: ABOS: atliekant bandymą dalyva o departamento Statinių skyriaus Eks INFORMACIJA: Šie bandymų rezul OYMŲ REZULTATAI: DINAMINIO DEFORMACIJOS MODE OAI: priedas Nr. 1 (Dinaminio	(pavadini GOVAS*:	(jei nesutampa su užsakovu) INTOJAS*: (užsakovo deklaruojamas) DOMASIS OBJEKTAS: Zemės sankasa (užsakovo deklaruojamas pavadinimas, s n., Kairėnų g., vieta Nr. 3 DOMOJO OBJEKTO GAVIMO DATA: DOMOJO OBJEKTO BANDYMŲ ATLIKIMO DATA: (pareigos, v. pav.) ABOS: atliekant bandymą dalyvavo Vilniaus miesto savivaldybės administ (papildoma informacija susijusi su konkrečiu bandy o departamento Statinių skyriaus Eksploatacijos poskyrio vedėjas Gintautas kairos priedas Nr. 1 (Dinaminio deformacijos modulio matavimų aktas), priedas

Be raštiško VGTU AIF KTI Automobilių kelių mokslo laboratorijos sutikimo atskiros bandymų protokolo dalys negali būti dauginamos. * pildyti neprivaloma.

10.1. DINAMINIO DEFORMACIJOS MODULIO PERSKAIČIAVIMAS Į STATINĮ DEFORMACIJOS MODULĮ

Bandymo data: 2014-06-20

Bandymo vieta: Vilniaus m., Kairėnų g., vieta Nr. 3

Bandymo objektas: žemės sankasa

Bandymas atliktas pagal Bandymo dinaminiu prietaisu instrukciją, 1995.

Bandymo Nr.	Piketo Nr.	E _{vid} , MPa	E _{v2} , MPa	Pastabos
1	*	61,48	132,96	Vieta Nr. 3

Matavimai atlikti ZORN ZFG 3.0 prietaisu.

Pastaba: matuota užsakovo nurodytose vietose.

Skaičiavimus atliko: inžinierė Audra Šernaitė



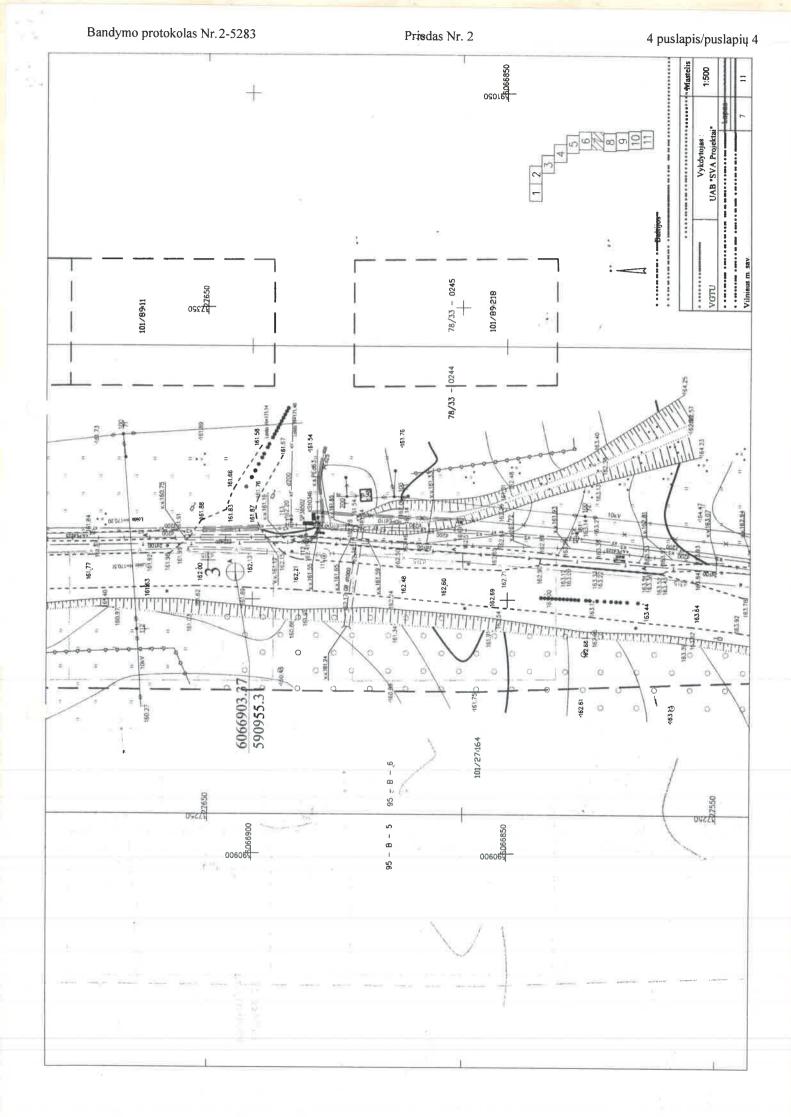
Forma 5.7-2-1 Galioja nuo 2008-10-16

Registracijos Nr. 4623

KELIŲ TYRIMO INSTITUTAS

AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA Saulėfekie ol. 11, 10223 Vilnius, Lietuva Tel. +370.5 2744712, foks. +370.5 2370661, el. pastos; akml@vgtu.lt

Bai	ndymo vieta:	Vilnear	is mente	s. Kair	palve Data: 2014. 06.20
					Matavimų pradžios laikas: 11 40
	14.5				Matavimų pabaigos laikas: 1195
	Atstumas:	14/1.	- · · · · /	900.7 A	advirus tesceja
	Užsakovas:	Valuation	MUMO 5	ovvi uedel	aduirun lea ceja
	Rangovas:				
	trukcijos sl.:			1501	<u> </u>
_	is sluoksnis:		em 012	1	
Oro t	emperatūra:	+16			+
Bandymas	atliktas pag	al Bandymo	dinaminiu pr	rietaisu instru	, 1995
	atlikti dinam		ZORN		80
	ereikalingą i		ZORN Z		
			HMP L	FG-SD	
Bandymo	Piketas	Atstumae	nuo ašies, m	E I	
Nr.	Nr.	kairė	dešinė	E _{vid.} , MPa	Pastabos
1			Parity - made	61,48	Wela Nr. 3
					Y .
			 		
		N _N			
		11			
					*
				-	
~					
astabos:					
		- 1		1	
		-	1- 12		
Bandymą atli	ko:		wi. M.	Mercel	alonio
			(pareigos, v.,		(parašas)
			1107	- /	(parasas)
3			Valueus mie	1 mm ai	acijas
			14 Y 1 m 3 4 m	payarde)to depart	(parašas)
Bandymą atli	ekant dalyvave	0:	Eksploatacij	rīaus jos poskyrio vedēja	
Jžsakovo ats				s Kazimieras	a S
STR OACHE	wvas;		Gintauts	IS Wayminer as	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
132			(pareigos, v.,	pavarde)	(parašas)
Rangovo atsto	ovas:				
		_			





AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, Lietuva Tel. +370 5 2744712, faks. +370 5 2370661, el. paštas: akmi@vgtu,lt



LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS

Nr. LA. 01.063

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 8-637

2014-07-03

		_01.0.00	
1. UŽSAKOVAS:	Vilniaus miesto savivaldy	/bės administracija. Kon	stitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius
		(pavadinima	s ir adresas)
2. RANGOVAS*:			
		(jei nesutampa	su užsakovu)
3. GAMINTOJAS*	ř.		
J. Gramition	\	(užsakovo dek	claruojamas)
		(
4. BANDOMASIS	OBJEKTAS: kelio konstr	ukcija	
		(užsakovo deklaru	ojamas pavadinimas, statybvietė)
11.7°1 * V			
Vilniaus m., Kairėni	ų g., vieta Nr. 4		
5. BANDYMO DA	ΓA: 2014-06-25		
J. BANDINO DA	2014-00-25	_	
6. BANDYMA ATL	JKO*: Automobiliu keliu	mokslo laboratorijos in	žinierius Paulius Undzėnas ir
			(pareigos, v. pavardė)
inžinierius Modestas	S Burčikas		
7. PASTABOS:	odlishand have been	WY**	
7. PASTABOS:	attiekant bandymą dalyva	avo Vilniaus miesto saviv (papildoma informacija susiji	valdybės administracijos Miesto ūkio ir
			•
transporto departan	nento Statinių skyriaus Ek	sploatacijos poskyrio ve	dėjas Gintautas Kazimieras Niaura
8. KITA INFORMA	CIJA: Šie bandymu rezul	ltatai susiie tik su konkr	ečiais išbandytais pavyzdžiais
		37	bound sound years pary 20221415
9. PRIEDAI:	priedas Nr. 1 (Automobili	ių kelių dangos konstruk	cijos sluoksnių storių matavimo aktas),
		(nurodomi priedų num	eriai ir pavadinimai)
	priedas Nr. 2 (šurfas), pri	edas Nr. 3 (schema).	
		6	0
		60	
Technikos vadovas	DIMINO TO	Kur	Ovidijus Šernas
	STAND ST	(parašas)	(v., pavardė)
	E CONTROP E		
	10 45/0 S	-0/1/	7
Laboratorijos vedėjas	ST. TO ST.	STOUTH	775
Laboratorijos vedējās	CATIBO	(parasas)	Viktoras Vorobjovas
		(particular)	(v _s , pavardė)

Forma 5.7-7-1 Galioja nuo 2013-10-10



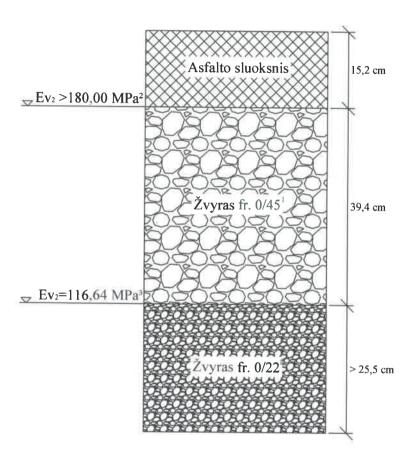
KELIŲ TYRIMO INSTITUTAS

AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, Lietuva Tel. +370 5 2744712, faks. +370 5 2370661, el. paštas: akml@vgtu.li Registracijos Nr. 756

AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS SLUOKSNIŲ S	STORIU
MATAVIMO AKTAS	· · ·

Objektas: Užsakovas: _ Rangovas: _	VMSA	, M	Ke	neny	9.				
T. P. (DIGOR	SHIO SCOLIG II	USLALVIIIA	N HIMITIC	iani ovima	:C1111	jos sluoksnių s			
Ar panaudoto	os plokštelės	: Taip 🛭	(Pildyti	"Plokšteli	ų padėjimo	vieta") /Ne	/ (Toliau pildo:	ma nuoMata	(Vimo vieta")
Plokštelių pa							•	,,).
	Matavimo vie	ta		Dangos ko	nstrukcijos	Irengian	no dangos	Projektinis	Pastabos
Data	PK	Atstur nuo a		sluoksnio p		konstrukcij	os sluoksnio linimas	sluoksnio storis, cm	(Plokštelės Nr.)
Plokšteles pad	dėjo AKML	darbuoto	jai:						
						(pareigos,	v., pavardė, paraša	s)	
Rangovo atste	ovas:			а		(pareigos,	v., pavardė, paraša	s)	
Užsakovo atsi	tovas:					(pareigos,	v., pavardė, paraša:	s)	
	17-1	-				(pareigos,	v., pavardė, parašas	3)	
Matavimo vie	ta: Vie h	2 Ni	.4		10	5	I	Data: 2014-	-06-25
							I	aikas:	440
Dangos kor	nstrukcijos	Atsk	iros mata	vimo reikš	mės, cm	Vidurkis, cm	Sluoksnio		
sluoksnio p	avadinimas	h _{a1}	h _{a2}	h _{a3}	h _{a4}	\bar{h}_a	storis $h = (\vec{h}_a - \Delta h)$		Pastabos
Aspelto	0145	19,5	18,2		19.3	19,2	15,2		
žvyro st		58,7	58,5 84,5	53,0 84.0	58.1	58,6 > 84,1	39. Y > 25.5		
								1	
Pataisos dydis	∆h = geleži	es lakšto	storis +	matavimo	tiltelio ai	ıkštis – metalin	ės plokštelės s	toris = 4	0
				Calabine tehtial		Materino Blufs		-	
77			,	/2 10 cm	4 4/	7			
-	1	141		32 (3 00)	anat kanan	Soframes shotraris			
Pastabos: Fra	ecijos mo	is telylo,	VIZ	veliei		-		15	
Matavimus atli	iko AKML d	larbuotoja	ai:	142.	1-201	(pareigos, v.	, pavardė, parašas)	uf	
				wi.	M Os	wiles	Tell	fun	
Rangovo atstov	vas:						, pavarde, parasas)		
Jžsakovo atsto	vas:			Miesto ū Statinių	skyriaus	o departua parcigos, v.	, pavardė, parašas)		
				Ekspioal	neljos poskyrio	(pareigos, v.	, pavardė, parašas)		
				Ginta	utas Kazim	ieras Niaura	19		

Vilniaus m., Kairėnų g., vieta Nr. 4



¹ medžiagos rūšis nustatyta vizualiai

duomenys paimti iš bandymų protokolo Nr. 2-5284
 duomenys paimti iš bandymų protokolo Nr. 2-5285

1 puslapis/puslapių 4 Forma 5-14-1-3 Galioja nuo 2013-02-04



KELIŲ TYRIMO INSTITUTAS

AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, Lietuva Tel. +370 5 2744712, faks. +370 5 2370661, el. paštas: akml@vgtu.lt



LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS

Nr. LA. 01.063

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 2-5284

2014-07-03

I. UŽSAKOVAS: <u>v</u>	ilniaus miesto savivaldy		astitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius
		(pavadinima	s ir adresas)
2. RANGOVAS*:			
_		(jei nesutampa	su užsakovu)
2 CAMINITOLAGE			
3. GAMINTOJAS*:		(užsakovo del	daniojamas)
		(42041010 001	ma dojumes)
4. BANDOMASIS OB	BJEKTAS: <u>žvyro pagri</u> r		
		(užsakovo deklari	iojamas pavadinimas, statybvietė)
Vilniaus m., Kairėnų g	viete Nr 1		
viiilaus iii., Kairenų g	., victa 111. 4		
5. BANDOMOJO OBJ	JEKTO GAVIMO DATA		
(BANBONONO OB			
6. BANDOMOJO OBJ	JEKTO BANDYMŲ ATL	JIKIMO DATA:	2014-06-20
7. BANDOMĄJĮ OBJĘ	EKTA ATRINKO*:		
	,		(pareigos, v. pavardė)
0 DACTAROG			
8. PASTABOS: <u>at</u>	iliekant bandymą dalyva	vo Vilniaus miesto savi (papildoma informacija susij	valdybės administracijos Miesto ūkio ir
transporto departamen	ato Statiniu skyriaus Eks		dėjas Gintautas Kazimieras Niaura
9. KITA INFORMACI	JA: <u>Šie bandymų rezul</u>	tatai susiję tik su konkr	ečiais išbandytais pavyzdžiais
10. BANDYMŲ REZUI	I TATAL		
		JLIO PERSKAJČIAVIM	AS Į STATINĮ DEFORMACIJOS MODULĮ
		Jacon Entered Hell I VIII	TO I PLANTINI DEI OKNIACIJOS MODULI
11. PRIEDAI: pi	riedas Nr. 1 (Dinaminio	deformacijos modulio m	atavimų aktas), priedas Nr. 2 (schema).
		(nurodomi priedų num	eriai ir pavadinimai)
			2
Technikos vadovas	GOIMINO TO	Jew	Ovidijus Šernas
	State of State	(parašas)	(v., pavardė)
	3 September 18	-000	
Laboratorijos vedėjas	The State of	Dy	Vilstones Vanaliana
	TATIERS	(parašas)	Viktoras Vorobjovas(v., pavardė)
D. W.M. MORWAN AND MOVE		V	

Be raštiško VGTU AIF KTI Automobilių kelių mokslo laboratorijos sutikimo atskiros bandymų protokolo dalys negali būti dauginamos.

* pildyti neprivaloma.

VGTU AIF KTI Automobilių kelių mokslo laboratorija

2 puslapis/puslapių 4 Forma 5.14-2 Galioja nuo 2006-01-03

10.1. DINAMINIO DEFORMACIJOS MODULIO PERSKAIČIAVIMAS Į STATINĮ DEFORMACIJOS MODULĮ

Bandymo data: 2014-06-20

Bandymo vieta: Vilniaus m., Kairėnų g., vieta Nr. 4

Bandymo objektas: žvyro pagrindo sluoksnis

Bandymas atliktas pagal Bandymo dinaminiu prietaisu instrukciją, 1995.

Bandymo Nr.	Piketo Nr.	E _{vid} , MPa	E _{v2} , MPa	Pastabos
1	×	97,14	> 180,00	Vieta Nr. 4

Matavimai atlikti ZORN ZFG 3.0 prietaisu.

Pastaba: matuota užsakovo nurodytose vietose.

Skaičiavimus atliko: inžinierė Audra Šernaitė



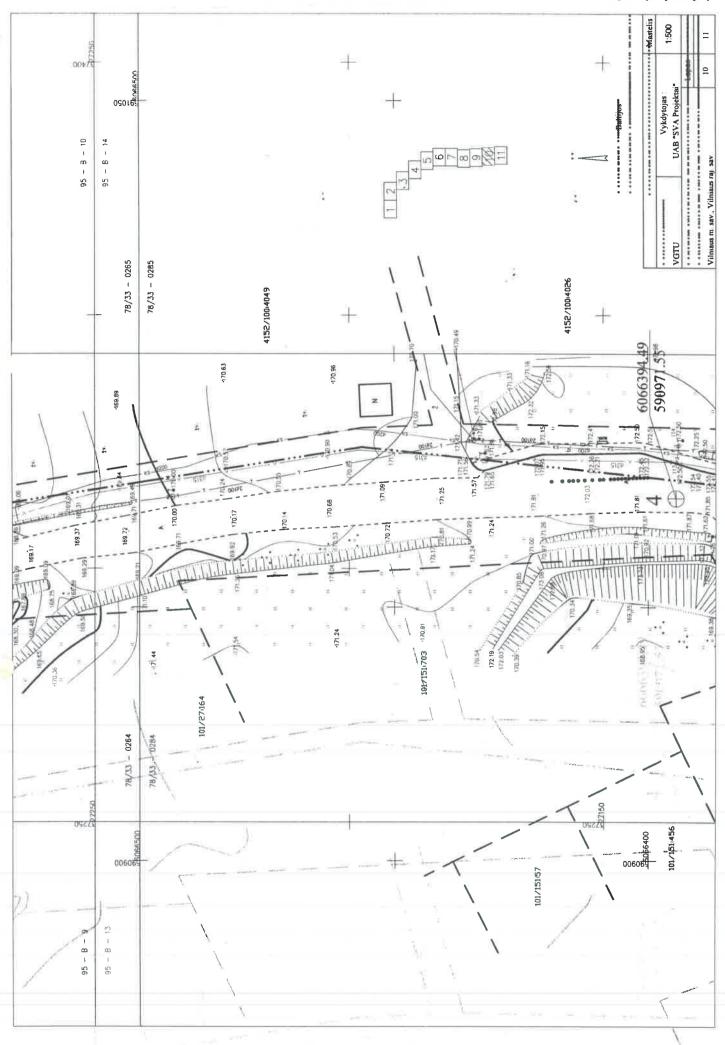
Forma 5.7-2-1 Galioja nuo 2008-10-16

Registracijos Nr. 4624

KELIŲ TYRIMO INSTITUTAS

AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA Saulėtekio pl. 11, 10223 Vilnius, Lietuva Tel. +370.5 2744712, faks. +370.5 2370661, et. paštas: akmi@vgtu.lt

Ba	ndymo vieta:	Villua	15 weetle	s. Kair	read palue	Data: 2014. 06.20	
					J	Matavimų pradžios laikas: 1400	
	Atstumas: Užsakovas:	Vilena	us uinte	sovila	aldghe adu	Matavimų pabaigos laikas: 1406	ह हा
	Rangovas:				,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	trukcijos sl.:	7111	gro page		studiences		
	is sluoksnis:		of well	014			
Olu	temperatūra:	-110	-				
Bandymas	atliktas pag	al Bandymo	dinaminiu pr	ietaisu instri	ukciją, 1995		
	atlikti dinan ereikalingą i		ZORN Z ZORN Z HMP L	FG 3.0	v		
Bandymo	Piketas	Atstumas	nuo ašies, m				
Nr.	Nr.	kairė	dešinė	E _{vid.} , MPa		Pastabos	
1				97,14	villa	Nr. 4	
						A	
						1	1,0
					,		
			17.0				
astabos:					,		
astabos.							
-							
		-		-			
Bandymą atl	iko:		wir M.	Bury	leas	speni	1
			(pareigos, v.	, pavardė)		(parašas)	
			lab. 12.1	inala	\	To I	-
		-	(pareigos, v.	pavarde) epartu	mento	(parašas)	
Randvma atli	ekant dalyvav	'0 '	Statinių skyriai	is poskyrio vedėjas	100		
		0.					
Jžsakovo ats	tovas;		(pareigos, v.,	Kazimieras N	iaui a		
11/10/21			Aviverges, A.	paratuc)		(parašas)	
Rangovo atst	ovas:		·				
			(pareigos, v.,	pavardė)		(parašas)	
						¥.	







AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA Saulétekio al. 11, 10223 Vilnius, Lietuva Tel. +370 5 2744712, faks. +370 5 2370661, el. paŝtas: akml@vgtu.lt



LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS

Nr. LA. 01.063

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 2-5285

2014-07-03

		2014-07-03	
1. UŽSAKOVAS:	Vilniaus miesto savivald	lybės administracija, Konstit (pavadinimas ir a	tucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius
		(pavadillinas ir a	adresas)
2. RANGOVAS*	된)		
2. KANGOVAS		(:-:	V
		(jei nesutampa su t	ižsakovu)
3. GAMINTOJAS*			
J. GAMINTOJAS		(> 1 - 111	
		(užsakovo deklaru	iojamas)
1 PANDOMACIC	OBJEKTAS: žemės sank		
4. DANDOWASIS	OBJEKTAS: zemes sank		
		(uzsakovo deklaruojai	nas pavadinimas, statybvietė)
Vilniana m. Vainta	BT 4		
Vilniaus m., Kairėn	ų g., vieta Nr. 4		
5 BANDOMOIO	ODIEVTO CAVUAO DAT		
J. DANDOMOJO (OBJEKTO GAVIMO DAT	A:	
6 DANDOMOIO			
o. BANDOMOJO (OBJEKTO BANDYMŲ AT	LIKIMO DATA:	2014-06-20
7 DANDOMAHO	DIEUTA ATRIBUTOS		
7. BANDOMĄJĮ O	BJEKTĄ ATRINKO*:		
			(pareigos, v. pavardė)
0 DACTAROG	411.1		
8. PASTABOS:	atliekant bandymą dalyv	avo Vilniaus miesto savivalo	lybės administracijos Miesto ūkio ir
A		(papildoma informacija susijusi s	u konkrečiu bandymu)
transporto departar	nento Statinių skyriaus El	ksploatacijos poskyrio vedėj:	as Gintautas Kazimieras Niaura
0 11171 12170721	¥.		
9. KITA INFORMA	ACIJA: Sie bandymų rezu	ultatai susiję tik su konkrečia	nis išbandytais pavyzdžiais
10 D 13 D 10 11 D 20			
10. BANDYMŲ REZ			
10.1. DINAMINI	O DEFORMACIJOS MOD	DULIO PERSKAIČIAVIMAS	Į STATINĮ DEFORMACIJOS MODULĮ
11. PRIEDAI:	priedas Nr. 1 (Dinaminio	o deformacijos modulio mata	vimų aktas), priedas Nr. 2 (schema).
		(nurodomi priedų numeriai	ir pavadinimai)
		6	7
	EDIMINO TA		
Technikos vadovas	16 to Plan	Cla	Ovidijus Šernas
	3 80 L 300 8	(parašas)	(v., pavardė)
	3 300 to 16 8	nn	
	17. M. O. S.	010/11	
Laboratorijos vedėjas	THE REAL PROPERTY.	Muly	Viktoras Vorobjovas
		(parašas)	(v., pavardė)
			(iii) bararas)
Re raštiško VCTU AIE VT	T Automobilio Italia and Italia		

Be raštiško VGTU AIF KTI Automobilių kelių mokslo laboratorijos sutikimo atskiros bandymų protokolo dalys negali būti dauginamos. * pildyti neprivaloma.

VGTU AIF KTI Automobilių kelių mokslo laboratorija

2 puslapis/puslapių 4 Forma 5,14-2 Galioja nuo 2006-01-03

10.1. DINAMINIO DEFORMACIJOS MODULIO PERSKAIČIAVIMAS Į STATINĮ DEFORMACIJOS MODULĮ

Bandymo data: 2014-06-20

Bandymo vieta: Vilniaus m., Kairėnų g., vieta Nr. 4

Bandymo objektas: žemės sankasa

Bandymas atliktas pagal Bandymo dinaminiu prietaisu instrukcija, 1995.

Bandymo Nr.	Piketo Nr.	E _{vid} , MPa	E _{v2} , MPa	Pastabos
1	-	53,32	116,64	Vieta Nr. 4

Matavimai atlikti ZORN ZFG 3.0 prietaisu.

Pastaba: matuota užsakovo nurodytose vietose.

Skaičiavimus atliko: inžinierė Audra Šernaitė



Forma 5.7-2-1 Galioja nuo 2008-10-16

Registracijos Nr.

KELIŲ TYRIMO INSTITUTAS

AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA Saulefekio gl. 11, 10223 Vilnius, Lietuva Tel. +370 5 2744712, faks. +370 5 2370661, el. pastas, akml@vgtu.lt

Ban	idymo vieta:	<u>Viluan</u>	:ucertos	Kaireu	a patra	Data: <u>AOM. O6</u> Matavimų pradžios laikas: <u>14</u> Matavimų pabaigos laikas:	20
	Atstumas: Užsakovas: Rangovas:	Velwar	nuestosa	avivaldy	his aduar	us tea eya	1
	rukcijos sl.: s sluoksnis:		is souch			K	
	emperatūra:	+16	C				
——— ∕∕atavimai	attiktas pag atlikti dinan ereikalingą	niniu	ZORN Z ZORN Z ZORN Z	FG 3.0	ciją, 1995		
Bandymo Nr.	Piketas		nuo ašies, m	E _{vid.} ,		Pastabos	
NI.	Nr.	kairė	dešinė	MPa 53,32	villo	Ny. 4	
					ΙΥ		
			¥1				
							Т я
astabos:					_ 15		
		×		ø ×		A Total	
landymą atli	ko;		(pareigos, v.,	pavardė)	leas	(para	šas)
v - 1			Miesto ūkio	pavardė) ildybės a ir transporto depar	lministracijos tamento	(para	šas)
	ekant dalyvav	ro:	Clatinin eks	riaus jos poskyrio vedėja	11/120		
žsakovo atst	iovas;		(pareigos, y.,	pavardė)	Niaura	(para)	(35)
angovo atsto	ovas:	1		1		(Para:	
			(pareigos, v.,	pavardė)		(para)	as)

