

#### **KELIŲ TYRIMO INSTITUTAS**

AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA

Saulètekio al. 11, 10223 Vilnius, Lietuva Tel. +370 5 2744712, faks. +370 5 2370661, el. paŝtas: akml@vgtu.lt

#### **BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 8-539**

2013-10-09

I. UŽSAKOVAS:	UAB "Tvirta", Paisetės	1 km., LT-28332 Utenos r.	
		(pavadinimas ir adre	esas)
2. RANGOVAS*:			
		(jei nesutampa su užsa	akovu)
3. GAMINTOJAS*:			
-		(užsakovo deklaruoja	amas)
4 DANDOMACICO	DIEKTAG. L.E. L.	41	
4. BANDOWASIS O	BJEKTAS: kelio kons		s pavadinimas, statybvietė)
Vilniaus m., Algirdo ş	g., vieta Nr. 1		
5. BANDYMO DATA	A: 2013-10-02		
	<del>27</del>	<del></del> ;	
6. BANDYMĄ ATLI	KO*: Automobilių keli	ių mokslo laboratorijos inžinier	ius Modestas Burčikas ir pareigos, v. pavardė)
		(	pareigos, v. pavarue)
inžinierius Paulius Ui	ndzėnas		
7. PASTABOS:	atliekant handuma dalu	vavo UAB "Tvirta" atstovas M	Današka
7. Thornbos.	athekant bandynią dary	(papildoma informacija susijusi su k	
	¥		
8. KITA INFORMAC	CIJA: Sie bandymų rez	zultatai susiję tik su konkrečiais	išbandytais pavyzdžiais
9. PRIEDAI:	priedas Nr. 1 (Automob	ilių kelių dangos konstrukcijos	sluoksnių storių matavimo aktas),
-		(nurodomi priedų numeriai ir	pavadinimai)
	priedas Nr. 2 (šurfas), p	oriedas Nr. 3 (schema).	
	///	(1111)	
		50	
Technikos vadovas	NAMINO	Sam	Ovidijus Šernas
	15/201	(parašas)	(v., pavardė)
		- 01	
	12/ 3/5/2	All	
Laboratorijos vedėjas	LIENTINE	Non	Viktoras Vorobjovas
		(parašas)	(v₁, pavardė)

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

Forma 5.7-7 Galioja nuo 2010-05-10



#### **KELIŲ TYRIMO INSTITUTAS**

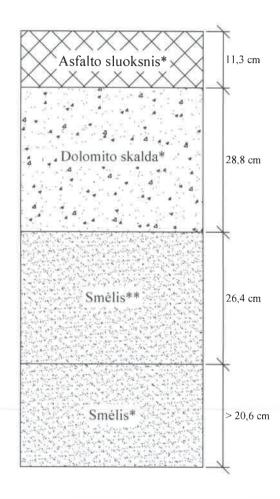
AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA

Saulétekio al. 11, 10223 Vilnius, Lietuva Tel. +370 5 2744712, faks. +370 5 2370661, el. paštas: akml@vgtu.lt Registracijos Nr. 657

# AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS SLUOKSNIŲ STORIŲ MATAVIMO AKTAS

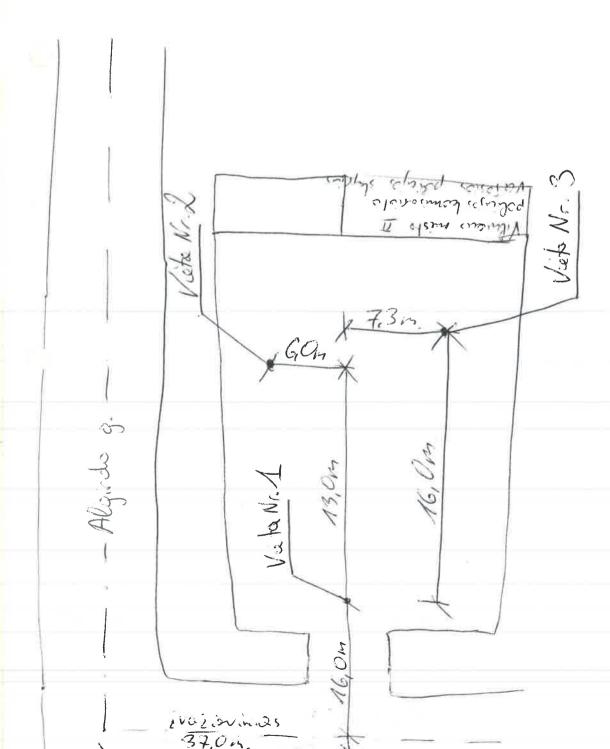
Objektas: Vilneus		0				Dat	cas: 915
Aatavimo vieta: Vat	a Nr.	1					
Jžsakovas: UAB,	Trirta	e,		u u			
langovas: 📶							
Iatavimai atlikti pagal KSNI – 95, 2.1 p. (Slu						csnių storio nus	tatymo instrul
Dangos konstrukcijos	Atskiros matavimo reikšmės, cm			Vidurkis, cm	Sluoksnio storis	Pastabos	
sluoksnio pavadinimas	hal	h <sub>a2</sub>	h <sub>a3</sub>	h <sub>a4</sub>	$\overline{h}_a$	$h = (\overline{h}_a - \Delta h)$	
4 folto se.	16,0	15,7	14,5	15,0	15,3	11,3	
Dolam to stella	44,0	44,3	44,7	43,5	44,1	28,8	
Snelis*	70,0	70,4	70,5	71,0	70,5		
Smelis	90,0	7994	>92,0	791,7	7940	720,6	
ataisos dydis ∆h = gel	ležies laks	Geležies lakš	tai		lio aukštis — i	netalinės plokšt	elės storis = <u>4</u>
		Geležies lakš	ital	ž ,	atavimo tiltelis		
astabos: * uz teri tos Cotiteli maca	smels dota	Geletiles taks	techo c	isolor	tikinamas aluoksnis  Onuror  (pareigos, v.,  Jeinas	lykoje vatoji	
astabos: * uz terctos  electricle un ou  fatavimus atliko AKM  angovo atstovas:	smels dota	Geletiles taks	techo c	isolor	tkinamas slucksnis  tkinamas slucksnis  (pareigos, v.,  Jeinas  (pareigos, v.,	ykje Vakoje Us pavardė, parasas)	Mekkine

### Vilniaus m., Algirdo g., vieta Nr. 1



<sup>\*</sup> medžiagos rūšis nustatyta vizualiai

<sup>\*\*</sup> užterštas smėlis





#### KELIŲ TYRIMO INSTITUTAS

AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA

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

#### BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 8-540

2013-10-09

L UŽSAKOVAS:	UAB "Tvirta", Paisetės	s I km., LT-28332 Utenos r.	
		(pavadinimas ir adresas)	
2. RANGOVAS*:		(jei nesutampa su užsakovu	
		(Jer nesutampa su uzsakovu	·)
3. GAMINTOJAS*:_		(užsakovo deklaruojamas)	,
		(dz.sakovo doktalaojulitas)	
4. BANDOMASIS O	BJEKTAS: kelio kons	trukcija (užsakovo deklaruojamas pava	adinimas statyhvietė)
		(azouto to doma aojamas pare	adminus, staty oviete)
Vilniaus m., Algirdo g	g., vieta Nr. 2		
5. BANDYMO DATA	2013-10-02		
6. BANDYMA ATLI	KO*· Automobiliu kel	ių mokslo laboratorijos inžinierius l	Modestas Rurčikas ir
o. Britis ring river	110 . Itatomobiliq Kel		gos, v. pavardė)
inžinierius Paulius Ur	ıdzėnas		
7. PASTABOS: 2	atliekant handyma daly	vvavo UAB "Tvirta" atstovas M. Re	nečka
	terentari baraying aary	(papildoma informacija susijusi su konkre	
8. KITA INFORMAC	CIJA: <u>Šie bandymų rez</u>	zultatai susiję tik su konkrečiais išba	andytais pavyzdžiais
9. PRIEDAI:	oriedas Nr. 1 (Automob	oilių kelių dangos konstrukcijos sluo	oksnių storių matavimo aktas).
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(nurodomi priedų numeriai ir pavad	
	oriedas Nr. 2 (šurfas), p	oriedas Nr. 3 (schema).	
		-	
Technikos vadovas	THE STATE OF THE S	Can &	Ovidijus Šernas
recinikos vadovas	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(parašas)	(v., pavardė)
		100	
	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	All	
Laboratorijos vedėjas	15 THE R. P.	(parašas)	Viktoras Vorobjovas (v., pavardė)
			( ), F/

Forma 5\_7-7 Galioja nuo 2010-05-10



#### **KELIŲ TYRIMO INSTITUTAS**

AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA

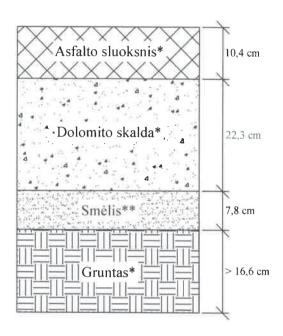
Saulétekio al. 11, 10223 Vilnius, Lietuva Tel. +370 5 2744712, faks. +370 5 2370661, el. paštas: akml@vgtu.lt

Registracijos Nr.

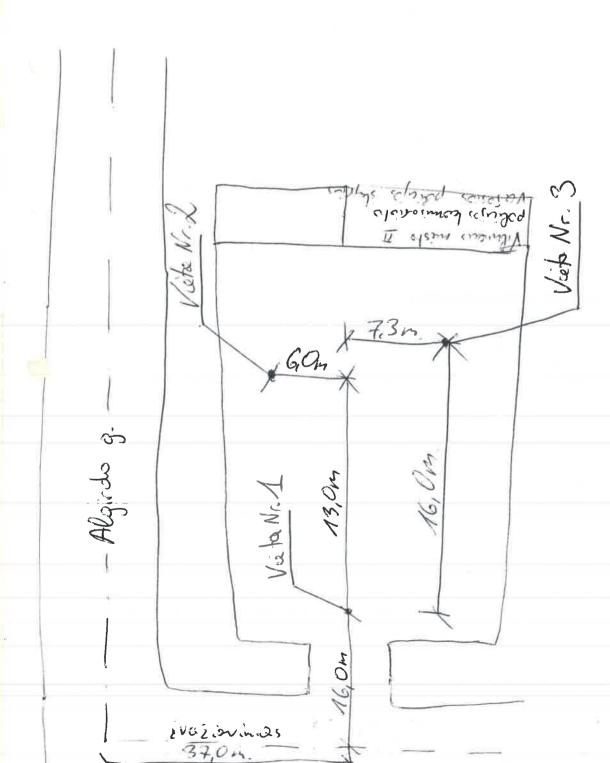
#### AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS SLUOKSNIŲ STORIŲ MATAVIMO AKTAS

Matavimo vieta: Victor							as: 1020
Jžsakovas: <u>UAB</u>	Ivert	ख "					
angovas: =							
latavimai atlikti pagal	Automo	bilių kel	lių dange	os konsti	rukcijos sluok	snių storio nust	atymo instr
KSNI – 95, 2.1 p. (Slu	oksnio st	orio nus	tatymas	matuojar	nt gylmačiu)		
Dangos konstrukcijos	Atskiros matavimo reikšmės, cm			Vidurkis, cm	Sluoksnio	Pastabos	
sluoksnio pavadinimas			T 1	T		storis	Pastabos
0 11 11 11	h <sub>a1</sub>	h <sub>a2</sub>	h <sub>a3</sub>	h <sub>a4</sub>	h <sub>a</sub>	$h = (\overline{h}_a - \Delta h)$	
Askalto Sl.	14,3	14,0	14,4	14,7	14,4	194	
Dolonito scolda	36,4	36,0	36,6	17,4	36,6	22,3	
Smells*	44,2	43,9	44,7	44,8	44,4	7,8	
sruntas	160,4	761,2	764,5	760,8	161,0	7166	
							_
ataisos dydis ∆h = gel	ežies lakš	Geležies lakš			elio aukštis — r	netalinės plokšte	elės storis =
		Geležies lakš	tal	2	datavimo tittelia		
		Geležies lakš	tal	2	datavimo tittelia		
		Geležies lakš	tal	2	datavimo tittelia		
		Geležies lakš	tal	2	datavimo tittelia		
		Geležies lakš	tal	2	datavimo tittelia	* gmels	ino sy he
astabos: Makoka u skolda. P	užsak Ieholin	Goldbes taks	urode Eskele	toje pero	Materimo tittelis  **Etimarnas atuoksnis  **Vertric**  **Lotta**	* gmels	ino sy he
astabos: makeska	užsak Ieholin	Goldbes taks	urode Eskele	toje pero	Materimo tittelis  **Etimarnas atuoksnis  **Vertric**  **Lota**  **Buralla	* Smelis	ino sy he
astabos: maheuha	užsak Ieholin	Goldbes taks	urode Eskele	toje pero	Materimo tittelis  **Etimarnas atuoksnis  **Vertric**  **Lota**  **Buralla	* gmels	ino sy he
astabos: makeska	užsak Ieholin	Goldbes taks	urode Eskele	toje pero	Materimo tittelis  **Etimarnas atuoksnis  **Vertric**  **Lota**  **Buralla	* Smelis	ino sy he
astabos: Makaka u skolda. P	užsak Ieholin	Goldbes taks	urode Eskele	toje pero	bkinarnas aluoksnis Vatyr. Lotes (pareigos, v., dzejnie s	* Smelis	ino sy he
astabos: Makaha u skolda. P	užsak Ieholin	Goldbes taks	urode Eskele	toje pero	bkinarnas aluoksnis Vatyr. Lotes (pareigos, v., dzejnie s	* Singles parasas)	ino sy he
astabos: Makaka u scolda. P Iatavimus atliko AKM	užsak Ieholin	Goldbes taks	urode Eskele	toje pero	bkinarnas aluoksnis Vatyr. Lotes (pareigos, v., dzejnie s	* Singles parasas)	ino sy he
astabos: Makaka u Scolda. P Matavimus atliko AKM	užsak Ieholin	Goldbes taks	urode Eskele	toje pero	bkmamas aluoksnis  vertife  Lota  (pareigos, v.,  /zeries  (pareigos, v.,	pavardė, parašas)	ino sy he
astabos: Mohoha u Scolda. P Matavimus atliko AKM	užsak Ieholin	Goldbes taks	urode Eskele	toje pero	bkmamas aluoksnis  vertife  Lota  (pareigos, v.,  /zeries  (pareigos, v.,	* Singles parasas)	ino sy he
Pataisos dydis Ah = gele  Pataisos dydis Ah	užsak Ieholin	Goldbes taks	urode Eskele	toje pero	bkmamas aluoksnis  vertife  Lota  (pareigos, v.,  /zeries  (pareigos, v.,	pavardė, parašas)	ino sy he

### Vilniaus m., Algirdo g., vieta Nr. 2



<sup>\*</sup> medžiagos rūšis nustatyta vizualiai\*\* smėlis su skaldos priemaišomis





#### **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

#### BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 8-541

2013-10-09

1. UŽSAKOVAS:	UAB "Tvirta", Paisetės I	km., LT-28332 Utenos r.	
		(pavadinimas ir adre	esas)
2. RANGOVAS*			
		(jei nesutampa su užsa	ıkovu)
3. GAMINTOJAS*:			
-		(užsakovo deklaruoja	mas)
4. BANDOMASIS O	BJEKTAS: kelio konsti	rukcija	
			pavadinimas, statybvietė)
Vilniaus m., Algirdo	σ vieta Nr 3		
viiilads in., Mgirdo	g., victa 111. 3		
5. BANDYMO DAT	A: 2013-10-02	_	
6. BANDYMA ATL	IKO*: Automobiliu keliu	mokslo laboratorijos inžinier	ius Modestas Burčikas ir
•	•		pareigos, v. pavardė)
inžinierius Paulius Ui	ndzėnas		
7. PASTABOS:	atliekant bandymą dalyv	avo UAB "Tvirta" atstovas M (papildoma informacija susijusi su k	
		(papildoina informacija susijusi su k	onkreetu banaymu)
8. KITA INFORMAC	CIJA: <u>Šie bandymų rezu</u>	ltatai susiję tik su konkrečiais	išbandytais pavyzdžiais
9. PRIEDAI:	priedas Nr. 1 (Automobil	liu keliu dangos konstrukcijos	sluoksnių storių matavimo aktas),
·	priouso i (i a (i acomobil	(nurodomi priedų numeriai ir	
	priedas Nr. 2 (šurfas), pr	iedas Nr. 3 (schema).	
		2	
Technikos vadovas	MINO TO	( den)	Ovidijus Šernas
	19 May 19	(parašas)	(v., pavardė)
	E ( 200 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	700	
Y 1	100 S	A COM	
Laboratorijos vedėjas	NISTIS A	(parašas)	Viktoras Vorobjovas (v., pavardė)
			( ) [ · · · · /

10 :



#### **KELIU TYRIMO INSTITUTAS**

AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA

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

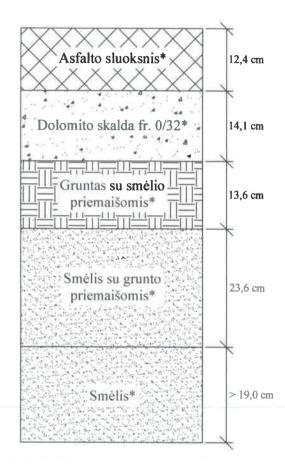
10- 1- -

Registracijos Nr. 659

## AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS SLUOKSNIŲ STORIŲ MATAVIMO AKTAS

Objektas: Villabus		7			Laik	as: 1052
Matavimo vieta: Vita	Nr. 3					
Užsakovas: <u>UAA</u>	1 VITTO		-			
Rangovas:						
Matavimai atlikti pagal	Automobiliu ke	liu dano	os konsti	rukcijos sluok	eniu storio nust	atymo instru
DKSNI – 95, 2.1 p. (Slu					sing storio nast	atymo msa u
			J	85		
Dangas kanstruksiiss	Atskiros matavimo reikšmės, cm			Vidurkis, cm	Sluoksnio	
Dangos konstrukcijos sluoksnio pavadinimas					storis	Pastabos
-	h <sub>a1</sub> h <sub>a2</sub>	h <sub>a3</sub>	h <sub>a4</sub>	ha	$h = (h_a - \Delta h)$	
Hollo sl.	16,5 16,7	16,4	16,0	164	124	
Ularito scalda 9/			30,7	305	14,1	
Gruntos *	44,2 43,7		44,5	44,1	13,6	
Smel sx	67.4 67.9	-	67,0	63,7	23,6	
Grantes Smelis	85,0 >87,0	288'0	>868	>86,7	719,0	
				-		
Pataisos dydis ∆h = gele	ežies lakšto storis	s + matav	vimo tilte	elio aukštis – r	netalinės plokšte	lės storis = (
, 0	Geleties lake			Aatavimo tiltelis	P 10 112 11	
	Odezes in		Í	waravino mois		
	€≥ 10 cm	1-1		= =		
	3	1 2	2/ 9	\ \\ \} =		
	minne	2 15 cm	mm	tiknnamas sluoksnis		
Doctoboo * 1 dien.	a a V	Acres 6				
Pastabos: * pudiemis Metaline ploestelle	Su gue as	10	e som	is omeg	sa gran	1 Sice lenos
where persite	hunga 201	u				
					5.81	=
Matavimus atliko AKMI	L darbuotojai:	wor	MO	wallege	There	
TARREST CONTROL AND	L dar o do to juri.		1. 10	(pareigos, v.,	pavardi, parašas)	
		Paris	1)/	//		
		inz.	1- W	wello	5	
				(pareigos, v.,	pavardė, parašas)	
Rangovo atstovas:						
				(pareigos, v.,	pavardė, parašas)	
			11 b	1	10	
			P1 1/	No. I		
Jžsakovo atstovas:			M. Keps	idea de	pavardė, parašas)	

### Vilniaus m., Algirdo g., vieta Nr. 3



<sup>\*</sup> medžiagos rūšis nustatyta vizualiai

