



VILNIAUS GEDIMINO
TECHNIKOS UNIVERSITETAS
APLINKOS INŽINERIJOS FAKULTETAS

KELIŲ TYRIMO INSTITUTAS

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

BANDYMAI
ISO/IEC 17025

Nr. LA. 01.063

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 8-634

2014-07-03

1. UŽSAKOVAS: Vilniaus miesto savivaldybės administracija, Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius

(pavadinimas ir adresas)

2. RANGOVAS*: _____

(jei nesutampa su užsakovu)

3. GAMINTOJAS*: _____

(užsakovo deklaruojamas)

4. BANDOMASIS OBJEKTAS: kelio konstrukcija

(užsakovo deklaruojamas pavadinimas, statybvieta)

Vilniaus m., Kairėnų g., vieta Nr. 1

5. BANDYMO DATA: 2014-06-20

6. BANDYMĄ ATLIKO*: Automobilių kelių mokslo laboratorijos inžinierius Paulius Undzėnas ir

(pareigos, v. pavardė)

inžinierius Modestas Burčikas

7. PASTABOS: atliekant bandymą dalyvavo Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Miesto ūkio ir

(papildoma informacija susijusi su konkrečiu bandymu)

transporto departamento Statinių skyriaus Eksploatacijos poskyrio vedėjas Gintautas Kazimieras Niaura

8. KITA INFORMACIJA: Šie bandymų rezultatai susiję tik su konkrečiais išbandytais pavyzdžiais

9. PRIEDAI: priedas Nr. 1 (Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storių matavimo aktas),

(nurodomi priedų numeriai ir pavadinimai)

priedas Nr. 2 (šūrfas), priedas Nr. 3 (schema).

Technikos vadovas



[Signature]
(parašas)

Ovidijus Šernas

(v. pavardė)

Laboratorijos vedėjas

[Signature]
(parašas)

Viktoras Vorobjovas

(v. pavardė)



VILNIAUS GEDIMINO
TECHNIKOS UNIVERSITETAS
APLINKOS INŽINERIJOS FAKULTETAS

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

Forma S.7-7-1
Galioti nuo 2013-10-10

Registracijos Nr. 452

AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS SLUOKSNIŲ STORIŲ MATAVIMO AKTAS

Objektas: Vilniaus m. Keičiūnų g.

Užsakovas: VMSA

Rangovas: _____

Matavimai atlikti pagal Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo instrukciją DKSNI- 95, 2.1 p. (Sluoksnio storio nustatymas matuojant gylmačiu)

Ar panaudotos plokštelės: Taip ☐ (Pildyti „Plokštelių padėjimo vieta“) / Ne ☒ (Toliau pildoma nuo „Matavimo vieta“).

Plokštelių padėjimo vieta: _____

Matavimo vieta			Dangos konstrukcijos sluoksnio po plokštele pavadinimas	Įrengiamo dangos konstrukcijos sluoksnio pavadinimas	Projektinis sluoksnio storis, cm	Pastabos (Plokštelės Nr.)
Data	PK	Atstumas nuo ašies				

Plokštelės padėjo AKML darbuotojai:

(pareigos, v., pavardė, parašas)

(pareigos, v., pavardė, parašas)

Rangovo atstovas:

(pareigos, v., pavardė, parašas)

Užsakovo atstovas:

(pareigos, v., pavardė, parašas)

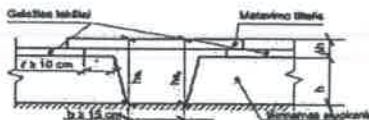
Matavimo vieta: Vietos Nr. 1

Data: 2014-06-20

Laikas: 9:00

Dangos konstrukcijos sluoksnio pavadinimas	Atskiros matavimo reikšmės, cm				Vidurkis, cm \bar{h}_a	Sluoksnio storis $h = (\bar{h}_a - \Delta h)$	Pastabos
	h_{a1}	h_{a2}	h_{a3}	h_{a4}			
Asfalto sl.	22,3	20,8	20,2	20,4	20,7	16,7	
Žvyro sl. 0/32	24,7	29,8	24,0	30,1	28,7	8,0	
Grindinis	41,0	40,8	40,3	40,1	40,6	11,9	
Smėlis fr. 0/4	50,3	49,4	51,2	50,2	50,3	9,7	
Smėlis fr. 0/4	70,7	71,0	71,3	70,9	70,9	20,7	
Smėlis fr. 0/4	111,0	110,5	110,0	111,3	110,7	39,7	

Pataisos dydis Δh = geležies lakšto storis + matavimo tiltelio aukštis – metalinės plokštelės storis = 4,0



Pastabos: Frekvojų nustatymo vizualiai

Matavimus atliko AKML darbuotojai:

inž. P. Pudzevičius

(pareigos, v., pavardė, parašas)

inž. M. Dambauskas

(pareigos, v., pavardė, parašas)

Rangovo atstovas:

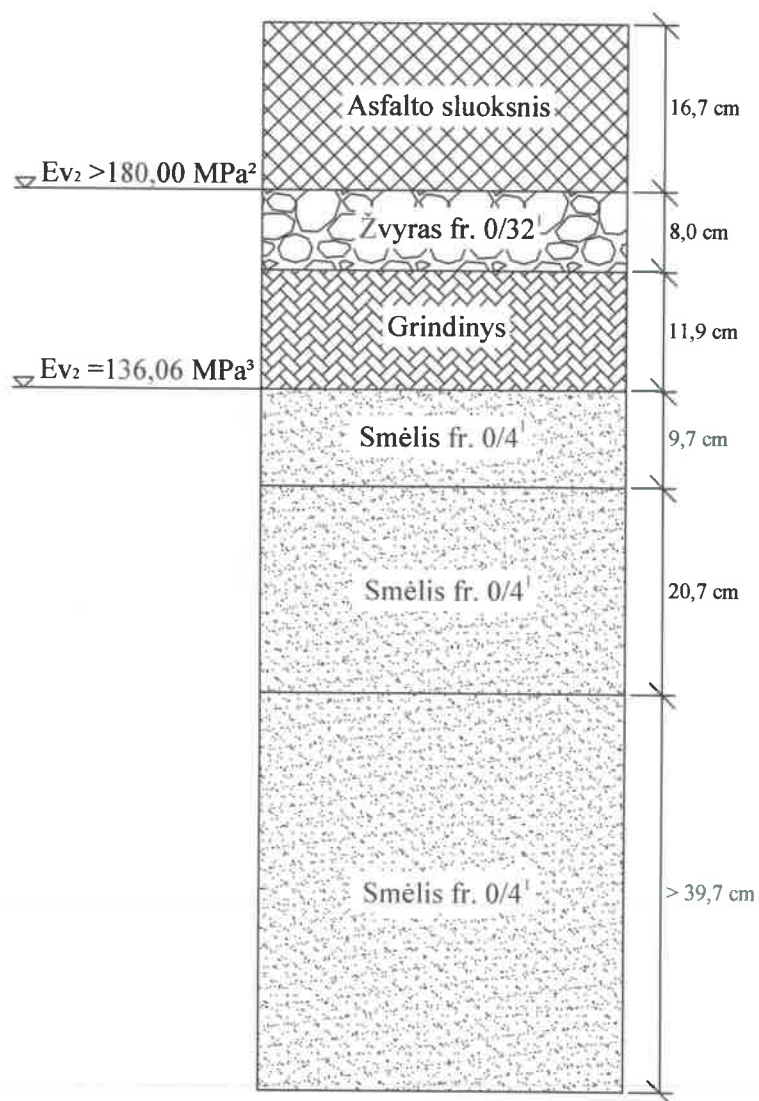
Užsakovo atstovas:

Vilniaus miesto savivaldybės
Miesto ūkio ir transporto departamento
Statinių skyriaus
Eksploatacijos poskyrio

(pareigos, v., pavardė, parašas)

Gintautas Kazimieras Niaura

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



VILNIAUS GEDIMINO
TECHNIKOS UNIVERSITETAS
APLINKOS INŽINERIJOS FAKULTETAS

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**

BANDYMAI
ISO/IEC 17025

Nr. L.A. 01.063

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 8-634

2014-07-03

1. UŽSAKOVAS: Vilniaus miesto savivaldybės administracija, Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius

(pavadinimas ir adresas)

2. RANGOVAS*: _____

(jei nesutampa su užsakovu)

3. GAMINTOJAS*: _____

(užsakovo deklaruojamas)

4. BANDOMASIS OBJEKTAS: kelio konstrukcija

(užsakovo deklaruojamas pavadinimas, statybviėtė)

Vilniaus m., Kairėnų g., vieta Nr. 1

5. BANDYMO DATA: 2014-06-20

6. BANDYMĄ ATLIKO*: Automobilių kelių mokslo laboratorijos inžinierius Paulius Undzėnas ir

(pareigos, v. pavardė)

inžinierius Modestas Burčikas

7. PASTABOS: atliekant bandymą dalyvavo Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Miesto ūkio ir

(papildoma informacija susijusi su konkrečiu bandymu)

transporto departamento Statinių skyriaus Eksploatacijos poskyrio vedėjas Gintautas Kazimieras Niaura

8. KITA INFORMACIJA: Šie bandymų rezultatai susiję tik su konkrečiais išbandytais pavyzdžiais

9. PRIEDAI: priedas Nr. 1 (Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storių matavimo aktas),

(nurodomi priedų numeriai ir pavadinimai)

priedas Nr. 2 (šurfas), priedas Nr. 3 (schema).

Technikos vadovas



(parašas)

Ovidijus Šernas

(v., pavardė)

Laboratorijos vedėjas

(parašas)

Viktoras Vorobjovas

(v., pavardė)



VILNIAUS GEDIMINO
TECHNIKOS UNIVERSITETAS
APLINKOS INŽINERIJOS FAKULTETAS

KELIŲ TYRIMO INSTITUTAS

AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA

Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, Lietuva

Tel. +370 5 2744712, faks. +370 5 2370661, el. paštas: okml@vgtu.lt

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

Registracijos Nr. 452

AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS SLUOKSNIŲ STORIŲ MATAVIMO AKTAS

Objektas: Vilniaus m. Keičiūnų g.

Užsakovas: VMSA

Rangovas: _____

Matavimai atlikti pagal Automobilų kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo instrukciją DKSNI- 95, 2.1 p. (Sluoksnių storio nustatymas matuojant gylmačiu)

Ar panaudotos plokštelės: Taip ☐ (Pildyti „Plokštelių padėjimo vieta“) / Ne ☒ (Toliau pildoma nuo „Matavimo vieta“).

Plokštelių padėjimo vieta: _____

Matavimo vieta			Dangos konstrukcijos sluoksnių po plokšte pavadinimas	Įrengiamo dangos konstrukcijos sluoksnių pavadinimas	Projektinis sluoksnių storis, cm	Pastabos (Plokštelių Nr.)
Data	PK	Atstumas nuo ašies				

Plokštelės padėjo AKML darbuotojai:

(pareigos, v., pavardė, parašas)

(pareigos, v., pavardė, parašas)

Rangovo atstovas:

(pareigos, v., pavardė, parašas)

Užsakovo atstovas:

(pareigos, v., pavardė, parašas)

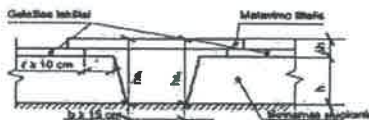
Matavimo vieta: Vietos Nr. 1

Data: 2014-06-20

Laikas: 9:20

Dangos konstrukcijos sluoksnių pavadinimas	Atskiros matavimo reikšmės, cm				Vidurkis, cm \bar{h}_a	Sluoksnių storis $h = (\bar{h}_a - \Delta h)$	Pastabos
	h_{a1}	h_{a2}	h_{a3}	h_{a4}			
Asfalto sl.	22,3	20,8	20,2	20,4	20,7	16,7	
Žvyras k.0/12	29,7	29,8	24,0	30,1	28,7	8,0	
Grindinis	41,0	40,8	40,3	40,1	40,6	11,9	
Smelis k.0/4	50,3	49,4	51,2	50,2	50,3	9,7	
Smelis k.0/4	70,7	71,0	71,3	70,9	70,9	20,7	
Smelis k.0/4	111,0	112,5	110,0	111,3	111,2	39,7	

Pataisos dydis Δh = geležies lakšto storis + matavimo tiltelio aukštis – metalinės plokštelės storis = 4,0



Pastabos: Frakcijos nerastatytos visuomenės

Matavimus atliko AKML darbuotojai:

inž. P. Pudzevas

(pareigos, v., pavardė, parašas)

inž. M. Dambauskas

(pareigos, v., pavardė, parašas)

Rangovo atstovas:

Užsakovo atstovas:

Vilniaus miesto savivaldybės (pareigos, v., pavardė, parašas)

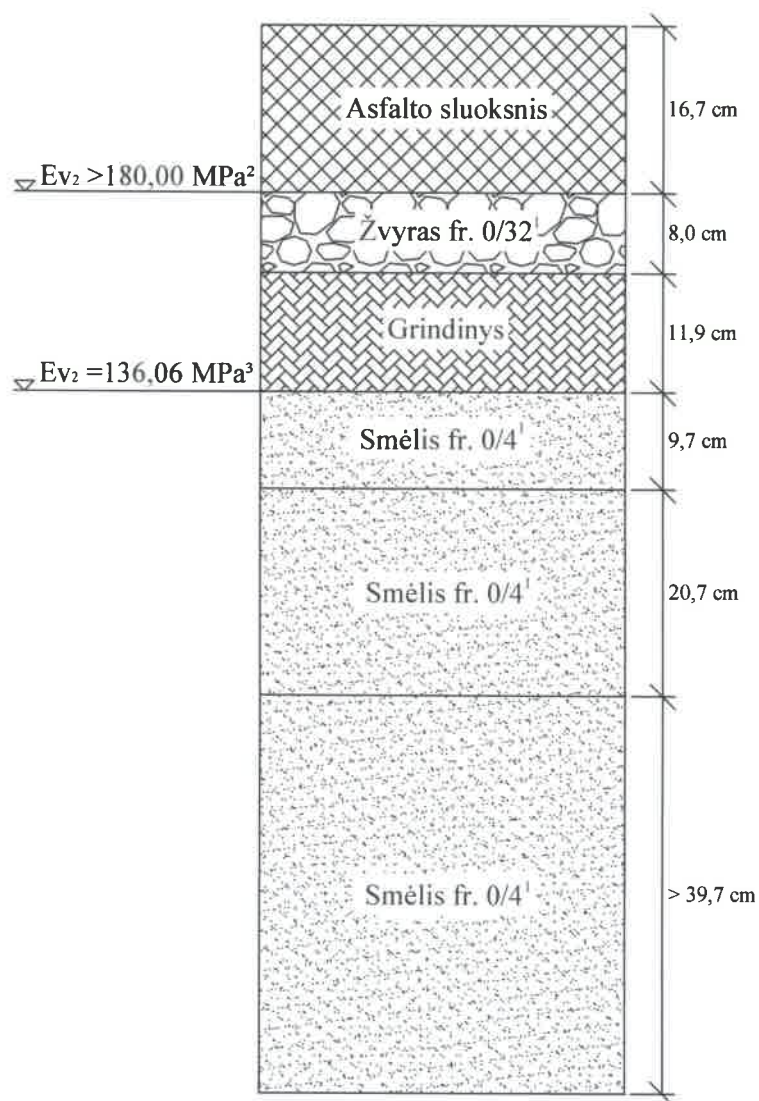
Miesto ūkio ir transporto departamento

Sistinių skyriaus

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

Gintautas Kazimieras Niaura

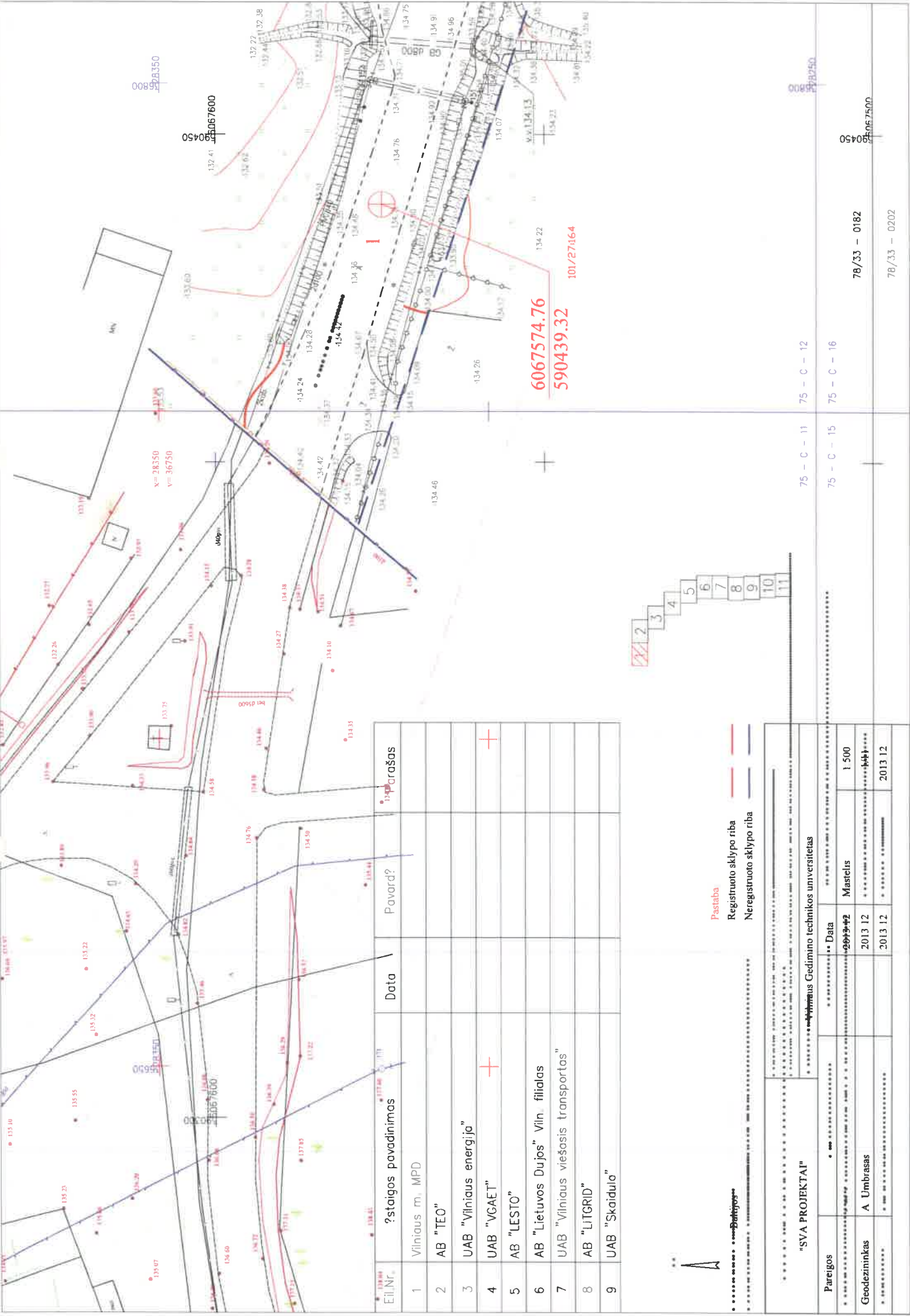
Vilniaus m., Kairėnų g.,
vieta Nr. 1



¹ medžiagos rūšis nustatyta vizualiai

² duomenys paimti iš bandymų protokolo Nr. 2-5276

³ duomenys paimti iš bandymų protokolo Nr. 2-5277



6067574.76
590439.32
101/27164

78/33 - 0182
78/33 - 0202

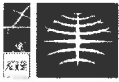
Eil.Nr.	Įstaigos pavadinimas	Data	Pavardė
1	Vilniaus m. MPD		
2	AB "TEO"		
3	UAB "Vilniaus energija"		
4	UAB "VGAET"		
5	AB "LESTO"		
6	AB "Lietuvos Dujos" Viln. filialas		
7	UAB "Vilniaus viešasis transportas"		
8	AB "LITGRID"		
9	UAB "Skaidula"		

Pastaba

Registruoto sklypo riba
Neregistruoto sklypo riba

"SVA PROJEKTAI"

Pareigos	Data
Geodezininkas	2013 12
A. Umbrasas	2013 12



VILNIAUS GEDIMINO
TECHNIKOS UNIVERSITETAS
APLINKOS INŽINERIJOS FAKULTETAS

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

BANDYMAI
ISO/IEC 17025

Nr. LA. 01.063

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 2-5276

2014-07-03

1. UŽSAKOVAS: Vilniaus miesto savivaldybės administracija, Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius

(pavadinimas ir adresas)

2. RANGOVAS*: -

(jei nesutampa su užsakovu)

3. GAMINTOJAS*: -

(užsakovo deklaruojamas)

4. BANDOMASIS OBJEKTAS: žvyro pagrindo sluoksnis

(užsakovo deklaruojamas pavadinimas, statybvieta)

Vilniaus m., Kairėnų g., vieta Nr. 1

5. BANDOMOJO OBJEKTO GAVIMO DATA: -

6. BANDOMOJO OBJEKTO BANDYMŲ ATLIKIMO DATA: 2014-06-20

7. BANDOMĄJĮ OBJEKTĄ ATRINKO*: -

(pareigos, v. pavardė)

8. PASTABOS: atliekant bandymą dalyvavo Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Miesto ūkio ir

(papildoma informacija susijusi su konkrečiu bandymu)

transporto departamento Statinių skyriaus Eksploatacijos poskyrio vedėjas Gintautas Kazimieras Niaura

9. KITA INFORMACIJA: Šie bandymų rezultatai susiję tik su konkrečiais išbandytais pavyzdžiais

10. BANDYMŲ REZULTATAI:

10.1. DINAMINIO DEFORMACIJOS MODULIO PERSKAIČIAVIMAS Į STATINĮ DEFORMACIJOS MODULĮ

11. PRIEDAI: priedas Nr. 1 (Dinaminio deformacijos modulio matavimų aktas), priedas Nr. 2 (schema).

(nurodomi priedų numeriai ir pavadinimai)

Technikos vadovas



[Signature]

(parašas)

Ovidijus Šernas

(v., pavardė)

Laboratorijos vedėjas

[Signature]

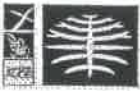
(parašas)

Viktoras Vorobjovas

(v., pavardė)

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

* pildyti neprivaloma.



**VILNIAUS GEDIMINO
TECHNIKOS UNIVERSITETAS
APLINKOS INŽINERIJOS FAKULTETAS**

KELIŲ TYRIMO INSTITUTAS
AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA

Saulėtekio pl. 11, 10223 Vilnius, Lietuva
Tel. +370 5 2744712, faks. +370 5 2370661, el. paštas: akmi@vgtu.lt

Форма 5.7-2-1

Galioja nuo 2008-10-16

Registrācijas Nr. 4616

DINAMINIO DEFORMACIJOS MODULIO MATAVIMŲ AKTAS

Bandymo vieta: Vilnius m. Kaicėnų g.

Data: 2014-06-20

Matavimų pradžios laikas: 900

Matavimų pabaigos laikas: 9:40

Atstumas: _____

Užsakovas: VH SA

Rangovas: 1

Konstrukcijas sl.: $\bar{E}P5$

Išlyginamasis sluoksnis: smėlis 0/4

Oro temperatūra: $+15^{\circ}\text{C}$

Bandymas atliktas pagal Bandymo dinaminio prietaisu instrukcija, 1995

Matavimai atlikti dinaminiai prietais (nereikalingą išbraukti)	ZORN ZSG 02
	ZORN ZFG 3.0
	HMP LFG-SD

[illegible]

Pastabos: _____

Bandymą atliko:

iii. Plindzenes

(pareigos, v., pavardė)

un. P. murulios

(parcigos, v., pavurde)

(parcigos, p. v. pavarde)
Miesto ūkio ir transporto departamento
Statinių skyriaus
Eksploatacijos poskyrio vedėjas

Bandymą atliekant dalyvavo:

Užsakovo atstovas:

Gintautas Kazimieras Niaura
(pareigos, v., pavardė)

(pareigos, v., pavardė)

Rangovo atstovas:

(parcigos, v., pavardė)

(parašas)

(parašas)

(parašas)

(parašas)

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 dinaminio prietaisu instrukciją, 1995.

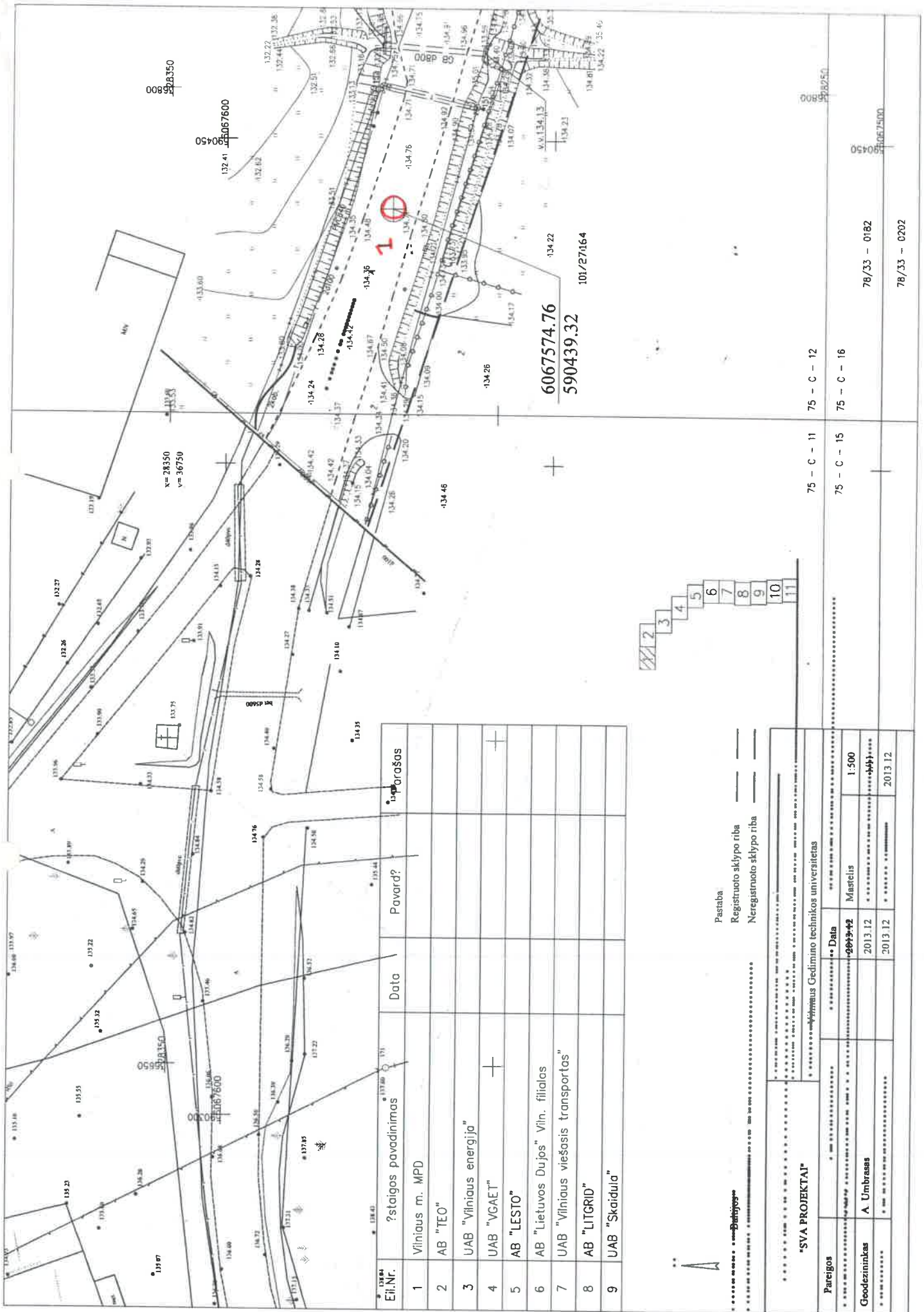
Bandymo Nr.	Piketo Nr.	E_{vid} , MPa	E_{v2} , MPa	Pastabos
1	-	102,74	> 180,00	Vieta Nr. 1

Matavimai atlikti ZORN ZFG 3.0 prietaisu.

Pastaba: matuota užsakovo nurodytose vietose.

Skaiciavimus atliko: inžinierė Audra Šernaitė


(parašas)





VILNIAUS GEDIMINO
TECHNIKOS UNIVERSITETAS
APLINKOS INŽINERIJOS FAKULTETAS

KELIŲ TYRIMO INSTITUTAS

AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA

Saulėtekio pl. 11, 10223 Vilnius, Lietuva

Tel. +370 5 2744712, faks. +370 5 2370661, el. paštas: akml@vgti.lt

Forma 5.7-2-1

Galioja nuo 2008-10-16

Registrācijas Nr. 4622

DINAMINIO DEFORMACIJOS MODULIO MATAVIMŲ AKTAS

Bandymo vieta: Vilniaus miesto Kaizerio osterio

Data: 8014, 06, 20

Matavimų pradžios laikas: 11¹⁰

Matavimų pabaigos laikas: 11 15

Atstumas:

Užsakovas: Valučių minto sėni uolėdykai adunius tenegis

Rangovas:

Konstrukcijas sl.: stāvēt atpakaļ sliekšņiem (ap. auziņai)

Išlyginamasis sluoksnis: *side 014*

Oro temperatūra: $+16^{\circ}\text{C}$

Bandymas atliktas pagal Bandymo dinaminio prietaisų instrukciją, 1995

Matavimai atlikti dinaminiu prietaisu (nereikalinga išbraukti)

~~ZORN ZSG 02~~

ZORN ZFG 3.0

~~HMP LFG SD~~[illegible]

Pastabos:

Bandymą atliko:

Mr. M. Durations

(pareigos, v., pavardė)

Lab. K. Timmler

(pārēigos, v., pavardē) Idybes administrācijas

Miesto ūkio ir transporto departamento

Statinių skyriaus

Ekspluatacijos poskyrio vedėjas

Bandymą atliekant dalyvavo:

Užsakovo atstovas:

Gintautas Kazimieras Niaura

(pardigos, v., pavarde)

Rangovo atstovas:

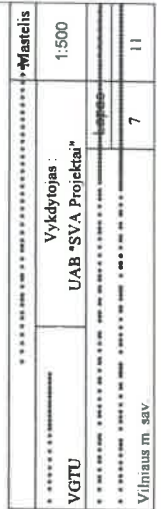
(pareigos, v., pavarde)

(parašas)

(parašas)

(parašas)

(parašas)





VILNIAUS GEDIMINO
TECHNIKOS UNIVERSITETAS
APLINKOS INŽINERIJOS FAKULTETAS

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

BANDYMAI
ISO/IEC 17025

Nr. LA. 01.063

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 2-5283

2014-07-03

1. UŽSAKOVAS: Vilniaus miesto savivaldybės administracija, Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius
(pavadinimas ir adresas)

2. RANGOVAS*: -
(jei nesutampa su užsakovu)

3. GAMINTOJAS*: -
(užsakovo deklaruojamas)

4. BANDOMASIS OBJEKTAS: žemės sankasa
(užsakovo deklaruojamas pavadinimas, statybviėtė)

Vilniaus m., Kairėnų g., vieta Nr. 3

5. BANDOMOJO OBJEKTO GAVIMO DATA: -

6. BANDOMOJO OBJEKTO BANDYMŲ ATLIKIMO DATA: 2014-06-20

7. BANDOMĄJĮ OBJEKTĄ ATRINKO*: -
(pareigos, v. pavardė)

8. PASTABOS: atliekant bandymą dalyvavo Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Miesto ūkio ir
(papildoma informacija susijusi su konkrečiu bandymu)

transporto departamento Statinių skyriaus Eksploatacijos poskyrio vedėjas Gintautas Kazimieras Niaura

9. KITA INFORMACIJA: Šie bandymų rezultatai susiję tik su konkrečiais išbandytais pavyzdžiais

10. BANDYMŲ REZULTATAI:

10.1. DINAMINIO DEFORMACIJOS MODULIO PERSKAIČIAVIMAS Į STATINĮ DEFORMACIJOS MODULĮ

11. PRIEDAI: priedas Nr. 1 (Dinaminio deformacijos modulio matavimų aktas), priedas Nr. 2 (schema).
(nurodomi priedų numeriai ir pavadinimai)

Technikos vadovas



[Signature]

(parašas)

Ovidijus Šernas

(v., pavardė)

Laboratorijos vedėjas

[Signature]

(parašas)

Viktoras Vorobjovas

(v., pavardė)

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 dinaminio 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


(parašas)



**VILNIAUS GEDIMINO
TECHNIKOS UNIVERSITETAS
APLINKOS INŽINERIJOS FAKULTETAS**

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

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

Registrācijas Nr. 4623

DINAMINIO DEFORMACIJOS MODULIO MATAVIMŲ AKTAS

Bandymo vieta: Vilniaus miesto. Kalvių parkas

Data: 2014. 06. 20

Matavimų pradžios laikas: 11 40

Matavimų pabaigos laikas: 1105

Atstumas: _____

Užsakovas: Aluminais nuimto sėklinio dygliu adu su 1000 pjūvių
 Rangovas: -

Rangovas:

Konstrukcijas sl.: zemes sūknis

Išlyginamasis sluoksnis: smiltis 0/4

Oro temperatūra: $+16^{\circ}\text{C}$

Bandymas atliktas pagal Bandymo dinaminio prietaisu instrukcija, 1995

Matavimai atlikti dinaminiai prietais (nereikalingą išbraukti)	ZORN ZSG-02
	ZORN ZFG 3.0
	HMP LFG-SD

[illegible]

Pastabos: _____

Bandymą atliko:

Mr. M. Mancoske

(pareigos, v., pavardė)

Lab. K. Timmhas

(parcigos, v., pavardė)

Stotinių skyrių

Eksploatacijos poskyrio vedėjas

Bandymą atliekant dalyvavo:

Užsakovo atstovas:

Gintautas Kazimieras Niaura

(parigos, v., pavarde)

Rangovo atstovas:

(pareigos, v., pavardė)

(parašas)

(parašas)

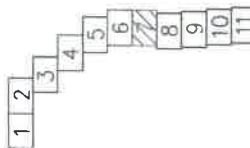
Samir

(parašas)



(parašas)

(parašas)

[illegible]



VILNIAUS GEDIMINO
TECHNIKOS UNIVERSITETAS
APLINKOS INŽINERIJOS FAKULTETAS

KELIŲ TYRIMO INSTITUTAS

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

BANDYMAI
ISO/IEC 17025

Nr. LA. 01.063

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 8-637

2014-07-03

1. UŽSAKOVAS: Vilniaus miesto savivaldybės administracija, Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius
(pavadinimas ir adresas)

2. RANGOVAS*: _____
(jei nesutampa su užsakovu)

3. GAMINTOJAS*: _____
(užsakovo deklaruojamas)

4. BANDOMASIS OBJEKTAS: kelio konstrukcija
(užsakovo deklaruojamas pavadinimas, statybviėtė)

Vilniaus m., Kairėnų g., vieta Nr. 4

5. BANDYMO DATA: 2014-06-25

6. BANDYMĄ ATLIKO*: Automobilių kelių mokslo laboratorijos inžinierius Paulius Undzėnas ir
(pareigos, v. pavardė)

inžinierius Modestas Burčikas

7. PASTABOS: atliekant bandymą dalyvavo Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Miesto ūkio ir
(papildoma informacija susijusi su konkrečiu bandymu)

transporto departamento Statinių skyriaus Eksploatacijos poskyrio vedėjas Gintautas Kazimieras Niaura

8. KITA INFORMACIJA: Šie bandymų rezultatai susiję tik su konkrečiais išbandytais pavyzdžiais

9. PRIEDAI: priedas Nr. 1 (Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storių matavimo aktas),
(nurodomi priedų numeriai ir pavadinimai)

priedas Nr. 2 (šurfas), priedas Nr. 3 (schema).

Technikos vadovas



(parašas)

Ovidijus Šernas
(v., pavardė)

Laboratorijos vedėjas

(parašas)

Viktoras Vorobjovas
(v., pavardė)



VILNIAUS GEDIMINO
TECHNIKOS UNIVERSITETAS
APLINKOS INŽINERIJOS FAKULTETAS

KELIŲ TYRIMO INSTITUTAS

AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA

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

Forma S.7-7-1
Galioja nuo 2013-10-10

Registracijos Nr. 755

AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS SLUOKSNIŲ STORIŲ MATAVIMO AKTAS

Objektas: Vilniaus m. Karėnų g.
Užsakovas: VMSA
Rangovas: _____

Matavimai atlikti pagal Automobilų kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo instrukciją DKSNI- 95, 2.1 p. (Sluoksnio storio nustatymas matuojant gylmačiu)

Ar panaudotos plokštelės: Taip ☐ (Pildyti „Plokštelių padėjimo vieta“) / Ne ☒ (Toliau pildoma nuo „Matavimo vieta“).

Plokštelių padėjimo vieta: _____

Matavimo vieta			Dangos konstrukcijos sluoksnio po plokštele pavadinimas	Įrengiamo dangos konstrukcijos sluoksnio pavadinimas	Projektinis sluoksnio storis, cm	Pastabos (Plokštelės Nr.)
Data	PK	Atstumas nuo ašies				

Plokštelės padėjo AKML darbuotojai: _____

(pareigos, v., pavardė, parašas)

(pareigos, v., pavardė, parašas)

Rangovo atstovas: _____

(pareigos, v., pavardė, parašas)

Užsakovo atstovas: _____

(pareigos, v., pavardė, parašas)

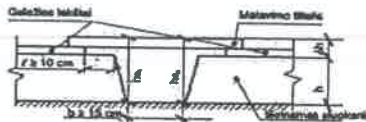
Matavimo vieta: Velk Nr. 4

Data: 2014-06-25

Laikas: 14.40

Dangos konstrukcijos sluoksnio pavadinimas	Atskiros matavimo reikšmės, cm				Vidurkis, cm \bar{h}_a	Sluoksnio storis $h = (\bar{h}_a - \Delta h)$	Pastabos
	h_{a1}	h_{a2}	h_{a3}	h_{a4}			
Asfalto sl.	19,5	18,8	19,0	19,3	19,2	15,2	
žvyro sl. 0/45	58,7	58,5	58,0	58,1	58,6	39,4	
žvyro sl. 0/22	84,3	84,0	84,0	84,2	84,1	25,5	

Pataisos dydis Δh = geležies lakšto storis + matavimo tiltelio aukštis – metalinės plokštelės storis = 4,0



Pastabos: Frėzijos nustatytos vizualiai

Matavimus atliko AKML darbuotojai: _____

(pareigos, v., pavardė, parašas)

(pareigos, v., pavardė, parašas)

Rangovo atstovas: _____

Užsakovo atstovas: _____

Vilniaus miesto savivaldybės administracijos
Miesto ūkio ir transporto departamento
Statinų skyriaus

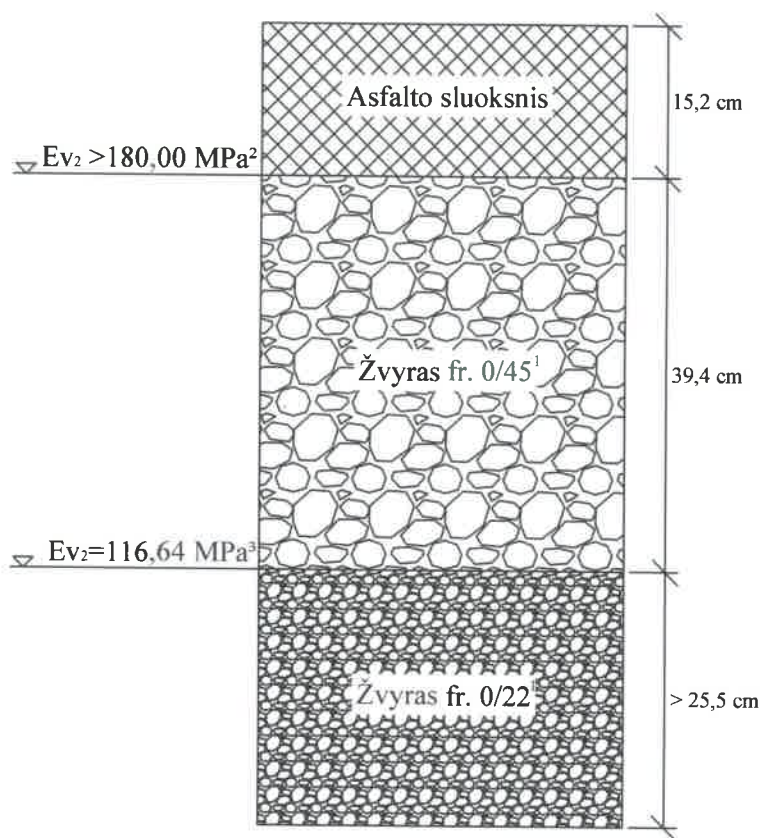
(pareigos, v., pavardė, parašas)

Eksploatacijos poskyrio vedėjas

(pareigos, v., pavardė, parašas)

Gintautas Kazimieras Niaura
201

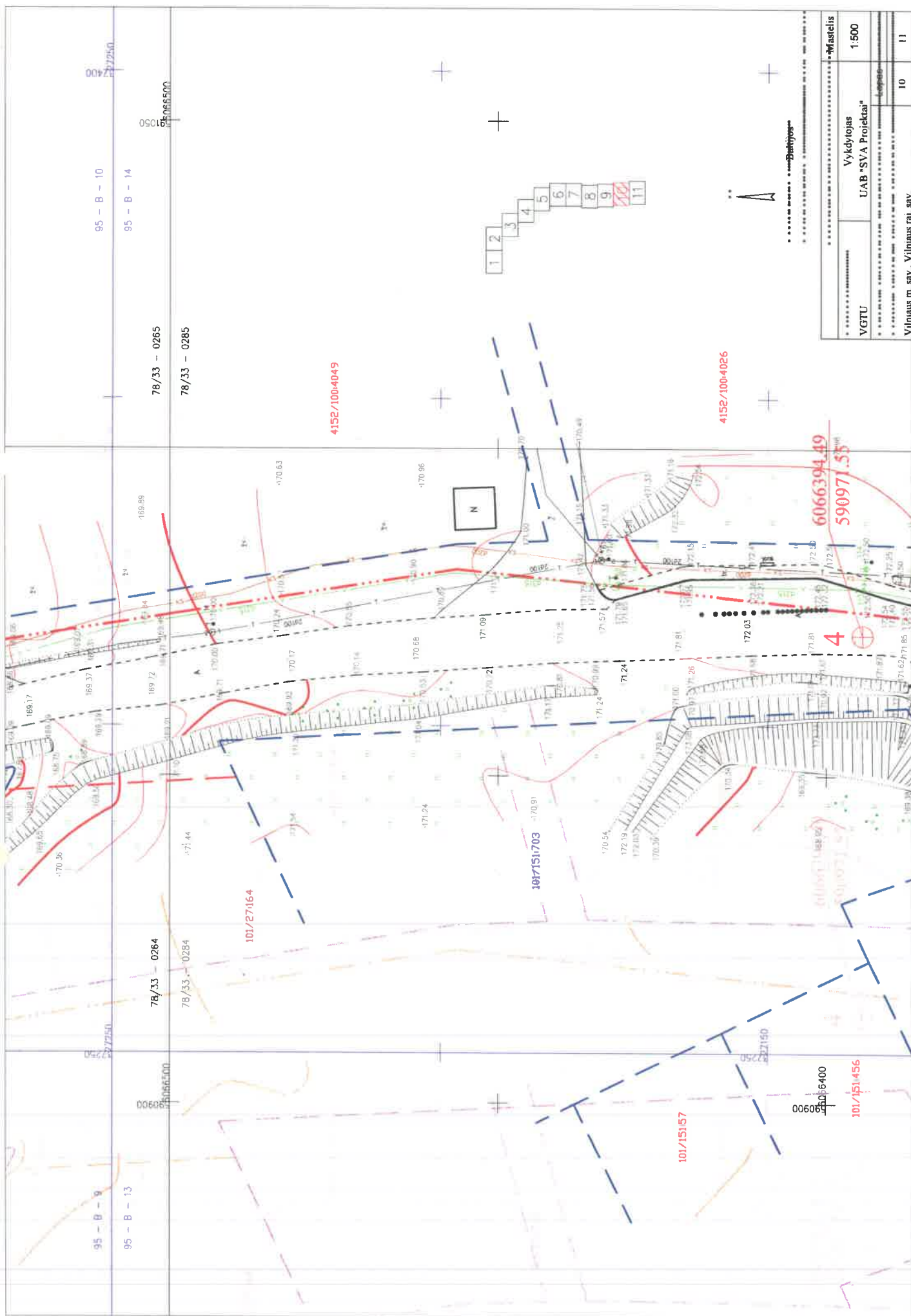
Vilniaus m., Kairėnų g.,
vieta Nr. 4



¹ medžiagos rūšis nustatyta vizualiai

² duomenys paimti iš bandymų protokolo Nr. 2-5284

³ duomenys paimti iš bandymų protokolo Nr. 2-5285





VILNIAUS GEDIMINO
TECHNIKOS UNIVERSITETAS
APLINKOS INŽINERIJOS FAKULTETAS

KELIŲ TYRIMO INSTITUTAS

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

BANDYMAI
ISO/IEC 17025

Nr. LA. 01.063

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 2-5284

2014-07-03

1. UŽSAKOVAS: Vilniaus miesto savivaldybės administracija, Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius

(pavadinimas ir adresas)

2. RANGOVAS*: -

(jei nesutampa su užsakovu)

3. GAMINTOJAS*: -

(užsakovo deklaruojamas)

4. BANDOMASIS OBJEKTAS: žvyro pagrindo sluoksnis

(užsakovo deklaruojamas pavadinimas, statybvietė)

Vilniaus m., Kairėnų g., vieta Nr. 4

5. BANDOMOJO OBJEKTO GAVIMO DATA: -

6. BANDOMOJO OBJEKTO BANDYMŲ ATLIKIMO DATA: 2014-06-20

7. BANDOMĄJĮ OBJEKTĄ ATRINKO*: -

(pareigos, v. pavardė)

8. PASTABOS: atliekant bandymą dalyvavo Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Miesto ūkio ir

(papildoma informacija susijusi su konkrečiu bandymu)

transporto departamento Statinių skyriaus Eksploatacijos poskyrio vedėjas Gintautas Kazimieras Niaura

9. KITA INFORMACIJA: Šie bandymų rezultatai susiję tik su konkrečiais išbandytais pavyzdžiais

10. BANDYMŲ REZULTATAI:

10.1. DINAMINIO DEFORMACIJOS MODULIO PERSKAIČIAVIMAS Į STATINĮ DEFORMACIJOS MODULĮ

11. PRIEDAI: priedas Nr. 1 (Dinaminio deformacijos modulio matavimų aktas), priedas Nr. 2 (schema).

(nurodomi priedų numeriai ir pavadinimai)

Technikos vadovas



(parašas)

Ovidijus Šernas

(v., pavardė)

Laboratorijos vedėjas

(parašas)

Viktoras Vorobjovas

(v., pavardė)

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. 4

Bandymo objektas: žvyro pagrindo sluoksnis

Bandymas atliktas pagal Bandymo dinaminio 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.

Skačiavimus atliko: inžinierė Audra Šernaitė


(parašas)



VILNIAUS GEDIMINO
TECHNIKOS UNIVERSITETAS
APLINKOS INŽINERIJOS FAKULTETAS

KELIŲ TYRIMO INSTITUTAS

AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA

Saulėtekio pl. 11, 10223 Vilnius, Lietuva

Tel. +370 5 2744712, faks. +370 5 2370661, el. paštas: akmi@vgtu.lt

Форма 5.7-2-1

Galioja nuo 2008-10-16

Registrācijas Nr. 4624

DINAMINIO DEFORMACIJOS MODULIO MATAVIMŲ AKTAS

Bandymo vieta: Vilniaus univers. Kaiciaus patal.

Data: 2014.06.20

Matavimų pradžios laikas: 14.00

Matavimų pabaigos laikas: 14 06

Atstumas:

Užsakovas: Vilniaus miesto savivaldybės administracija
 Rangovas: —

Rangovas:

Konstrukcijas sl.: zīmgo pārvadā sliekšņus

Išlyginamasis sluoksnis: *smiltis 0/4*

Oro temperatūra: $+16^{\circ}\text{C}$

Bandymas atliktas pagal Bandymo dinaminio prietaisu instrukcija, 1995

Matavimai atlikti dinaminiai prietaisų (nereikalingą išbraukti)	ZORN ZSG 02
	ZORN ZFG 3.0
	HMP LFG SD

[illegible]

Pastabos:

Bandymą atliko:

ma, M. Puccinelli

(pareigos, v., pavardė)

Lab. K. T. Jumbhar

(pareigos. v. payardé)

Miesto

Statinių skyriaus

Eksplatacijos poskynio turinys

Bandymą atliekant dalyvavo:

Užsakovo atstovas:

Gintautas Kazimieras Niaura

(pareigos, v., pavardė)

Rangovo atstovas:

(pareigos, v., pavardė)

(parašas)

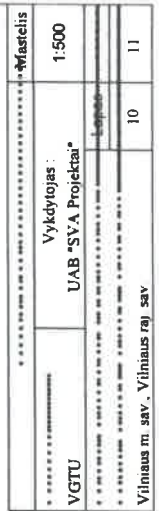
(parašas

(parañas)



(parašas)

(parašas)





VILNIAUS GEDIMINO
TECHNIKOS UNIVERSITETAS
APLINKOS INŽINERIJOS FAKULTETAS

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

BANDYMAI
ISO/IEC 17025

Nr. I.A. 01.063

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 2-5285

2014-07-03

1. UŽSAKOVAS: Vilniaus miesto savivaldybės administracija, Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius
(pavadinimas ir adresas)

2. RANGOVAS*: -
(jei nesutampa su užsakovu)

3. GAMINTOJAS*: -
(užsakovo deklaruojamas)

4. BANDOMASIS OBJEKTAS: žemės sankasa
(užsakovo deklaruojamas pavadinimas, statybvietė)

Vilniaus m., Kairėnų g., vieta Nr. 4

5. BANDOMOJO OBJEKTO GAVIMO DATA: -

6. BANDOMOJO OBJEKTO BANDYMŲ ATLIKIMO DATA: 2014-06-20

7. BANDOMĄJĮ OBJEKTĄ ATRINKO*: -
(pareigos, v. pavardė)

8. PASTABOS: atliekant bandymą dalyvavo Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Miesto ūkio ir
(papildoma informacija susijusi su konkrečiu bandymu)
transporto departamento Statinių skyriaus Eksploatacijos poskyrio vedėjas Gintautas Kazimieras Niaura

9. KITA INFORMACIJA: Šie bandymų rezultatai susiję tik su konkrečiais išbandytais pavyzdžiais

10. BANDYMŲ REZULTATAI:

10.1. DINAMINIO DEFORMACIJOS MODULIO PERSKAIČIAVIMAS Į STATINĮ DEFORMACIJOS MODULĮ

11. PRIEDAI: priedas Nr. 1 (Dinaminio deformacijos modulio matavimų aktas), priedas Nr. 2 (schema).
(nurodomi priedų numeriai ir pavadinimai)

Technikos vadovas



[Signature]
(parašas)

Ovidijus Šernas
(v., pavardė)

Laboratorijos vedėjas

[Signature]
(parašas)

Viktoras Vorobjovas
(v., pavardė)

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. 4

Bandymo objektas: žemės sankasa

Bandymas atliktas pagal Bandymo dinaminio prietaisu instrukciją, 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


(parašas)



Tel. +370 5 2744712, faks. +370 5 2370661, el. paštas: akmi@vgtu.lt

Registrācijas Nr. 4625

(pareigos, v., pavardė)

(parašas)

(parašas)

(parašas)

