



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. 8-892

2016-05-23

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, statybvietė)

Vilniaus m., V. Kudirkos g., vieta Nr. 1

5. BANDOMOJO OBJEKTO GAVIMO DATA: -

6. BANDOMOJO OBJEKTO BANDYMŲ ATLIKIMO DATA: 2016-05-18

7. BANDOMĄJĮ OBJEKTĄ ATRINKO\*: -

(pareigos, v. pavardė)

8. PASTABOS: -

(papildoma informacija susijusi su konkrečiu bandymu)

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

10. BANDYMŲ REZULTATAI:

10.1. AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS SLUOKSNIŲ STORIŲ MATAVIMO REZULTATAI

11. PRIEDAI: priedas Nr. 1 (šūrfas), priedas Nr. 2 (schema).

(nurodomi priedų numeriai ir pavadinimai)

Kokybės vadybininkė



[Signature]  
(parašas)

Audra Šiupienė  
(v., pavardė)

Vyriausiasis specialistas

[Signature]  
(parašas)

Ovidijus Šernas  
(v., pavardė)

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

# 10.1. AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS SLUOKSNIŲ STORIŲ MATAVIMO REZULTATAI (MN SSN 15 X skyrius)

Objektas: Vilniaus m., V. Kudirkos g., vieta Nr. 1

Sluoksnis: kelio konstrukcija

Matavimo data: 2016-05-18

Sluoksnis	Atskiros matavimo reikšmės, įvertinus pataisos dydį $\Delta h$ , cm				Vidurkis, cm
	$h_{a1}$	$h_{a2}$	$h_{a3}$	$h_{a4}$	
SMA 11 S*	4,1	4,0	4,1	4,1	4,1
AC 8 VN*	2,4	2,4	2,2	2,3	2,3
AC 11 AN*	2,3	2,3	2,5	2,4	2,4
AC 16 AS*	8,2	8,4	8,3	8,3	8,3
Dolomito skalda fr. 0/45	16,9	16,9	16,9	17,0	16,9
Smėlis fr. 0/11	40,1	40,1	40,0	39,9	40,0
Gruntas	27,0	26,8	26,9	27,1	> 27,0

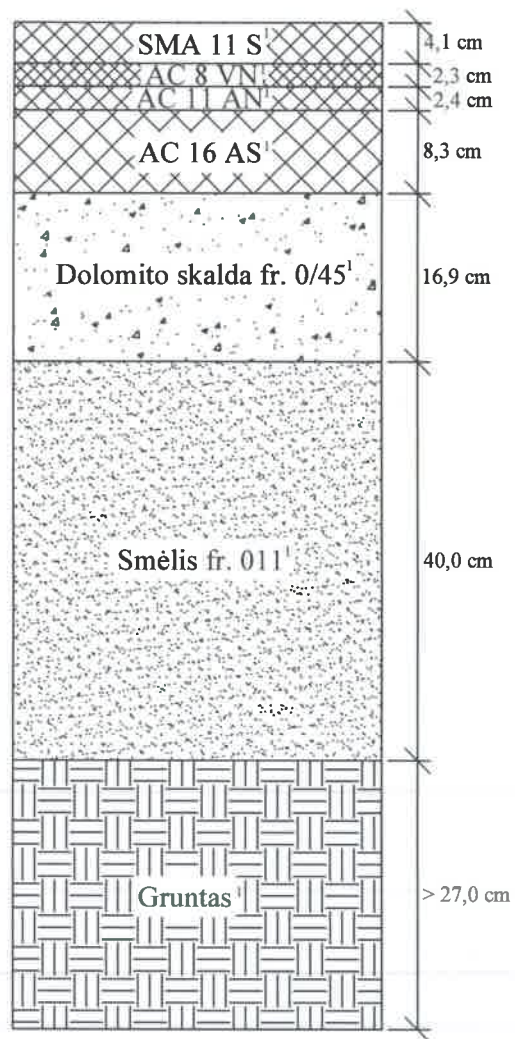
\* sluoksnių storiai išmatuoti pagal MN SSN 15 VIII skyriaus reikalavimus (metodas neakredituotas).

Pataisos dydis  $\Delta h$  = geležies lakšto storis + matavimo tiltelio aukštis – metalinės plokštelės storis = 4,0 cm

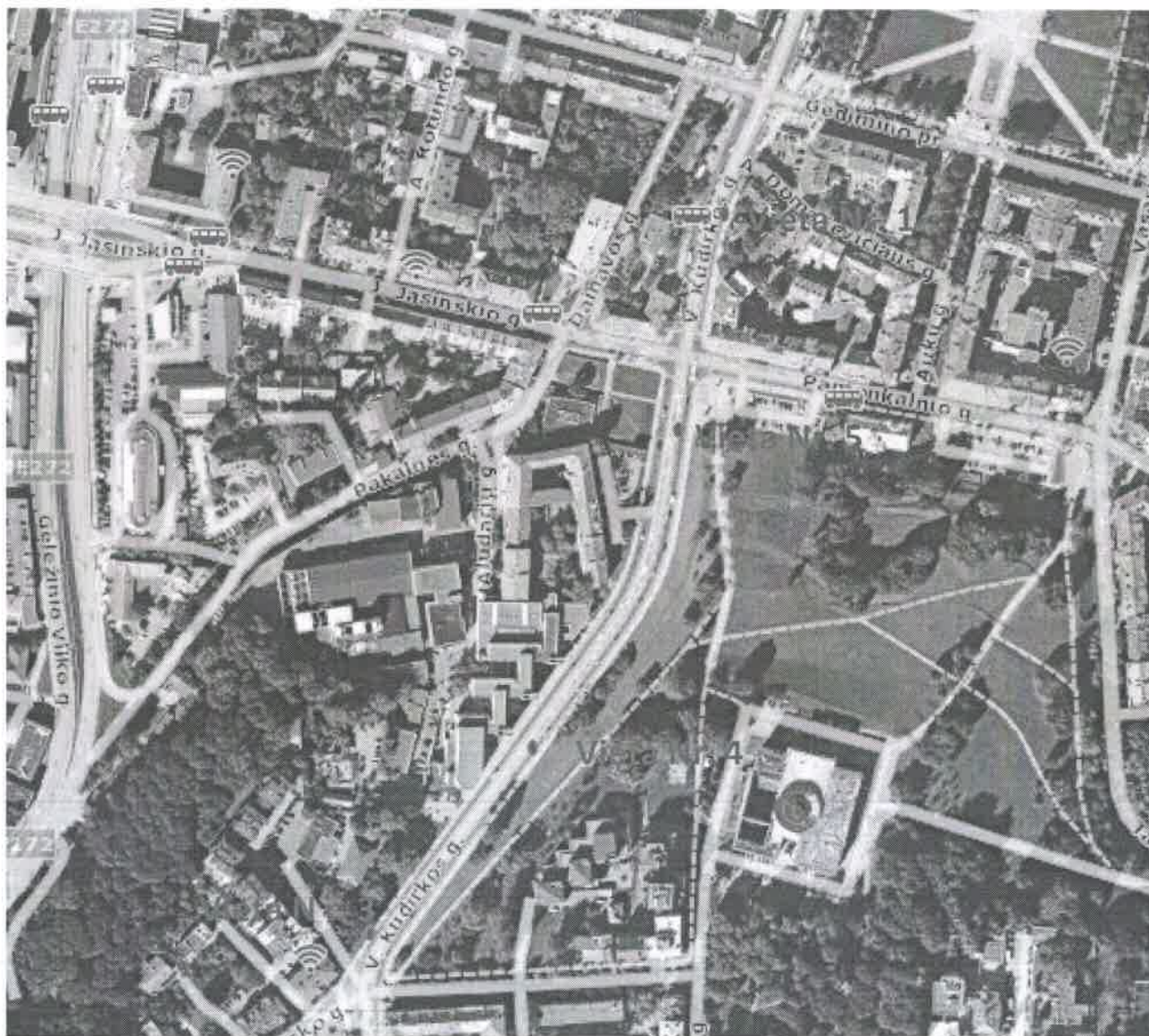
Skaičiavimus atliko: kokybės vadybininkė Audra Šiupienė


  
(parašas)

Vilniaus m., V. Kudirkos g.,  
vieta Nr. 1



<sup>1</sup> medžiagos rūšis nustatyta vizualiai

**V. Kudirkos g. tyrimo vietos**

Vieta	Koordinatės LKS sistemoje
Vieta Nr. 1	581769, 6062061
Vieta Nr. 3	581562, 6061632
Vieta Nr. 4	581652, 6061739
Vieta Nr. 5	581743, 6061916





**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

Registracijos Nr. 1010

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

Objektas: Vilniaus m., N. Kudirkos g.

Užsakovas: VMSA

Rangovas: -

Matavimai atlikti pagal Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodinių nurodymų MN SSN 15 X skyrių (Sluoksnio storio nustatymas matuojant gylymačiu)

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

Plokštelių padėjimo vieta: -

Matavimo vieta			Dangos konstrukcijos sluoksnio po plokšte 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)

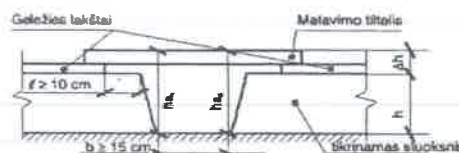
Matavimo vieta: Nieta N4.1

Data: 2016-05-18

Laikas: 13<sup>00</sup>

Dangos konstrukcijos sluoksnio pavadinimas	Atskiros matavimo reikšmės, cm				Vidurkis, cm	Sluoksnio storis cm, įvertinus pataisus dydį Δh	Pastabos
	h <sub>a1</sub>	h <sub>a2</sub>	h <sub>a3</sub>	h <sub>a4</sub>	$\bar{h}_a$		
SMA 11S	8,1	8,0	8,1	8,1	8,1	4,1	-
AC 8VN	10,5	10,4	10,3	10,4	10,4	2,3	-
AC 11 AN	12,8	12,7	12,8	12,8	12,8	2,4	-
AC 16 AS	21,0	21,1	21,1	21,1	21,1	8,3	-
Dolomito st. H. 0145	37,9	38,0	38,0	38,1	38,0	16,9	SPS
Smėlis H. 0111	78,0	78,1	78,0	78,0	78,0	40,0	AJAS 1
Gruntas >	105,0	104,9	104,9	105,1	105,0	27,0	ES 1

Pataisos dydis  $\Delta h$  = geležies lakšto storis + matavimo tiltelio aukštis – metalinės plokštelės storis = 4,0



Pastabos: matuota užsakovo nurodytoje vietoje. Asfalto dangos sluoksnių storiai matuoti taikant MNS 15 VIII skyriaus reikalavimus. Medžiagų rūšis nustatyta vizualiai (metodas neakredituotas).

Matavimus atliko AKML darbuotojai:

Inžinierius Mantas Kunčys (pareigos, v., pavardė, parašas)

Laborantas Paulius Pečiulis (pareigos, v., pavardė, parašas)

Rangovo atstovas:

(pareigos, v., pavardė, parašas)

Užsakovo atstovas:

(pareigos, v., pavardė, 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. 8-893

2016-05-23

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, statybvietė)

Vilniaus m., V. Kudirkos g., vieta Nr. 5

5. BANDOMOJO OBJEKTO GAVIMO DATA: -

6. BANDOMOJO OBJEKTO BANDYMŲ ATLIKIMO DATA: 2016-05-18

7. BANDOMĄJĮ OBJEKTĄ ATRINKO\*: -

(pareigos, v. pavardė)

8. PASTABOS: -

(papildoma informacija susijusi su konkrečiu bandymu)

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

10. BANDYMŲ REZULTATAI:

10.1. AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS SLUOKSNIŲ STORIŲ MATAVIMO REZULTATAI

11. PRIEDAI: priedas Nr. 1 (šurfas), priedas Nr. 2 (schema).

(nurodomi priedų numeriai ir pavadinimai)

Kokybės vadybininkė



Jėnų  
(parašas)

Audra Šiupienė  
(v., pavardė)

Vyriausiasis specialistas

Ovidijus Šernas  
(parašas)

Ovidijus Šernas  
(v., pavardė)

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

# 10.1. AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS SLUOKSNIŲ STORIŲ MATAVIMO REZULTATAI (MN SSN 15 X skyrius)

Objektas: Vilniaus m., V. Kudirkos g., vieta Nr. 5

Sluoksnis: kelio konstrukcija

Matavimo data: 2016-05-18

Sluoksnis	Atskiros matavimo reikšmės, įvertinus pataisos dydį $\Delta h$ , cm				Vidurkis, cm
	$h_{a1}$	$h_{a2}$	$h_{a3}$	$h_{a4}$	
AC 11 VS*	2,7	2,8	2,7	2,7	2,7
AC 8 VL*	2,7	2,7	2,7	2,9	2,8
AC 8 VL*	5,3	5,0	5,2	5,0	5,1
Dolomito skalda fr. 0/45	11,1	11,2	11,2	11,1	11,2
Molingas smėlis fr. 0/8	18,4	18,4	18,4	18,5	18,4
Gruntas	17,7	17,8	17,6	17,7	17,7
Gruntas	9,6	9,5	9,9	9,7	9,7
Gruntas	29,6	29,6	29,3	29,6	29,5
Gruntas	6,1	6,2	6,3	6,0	> 6,2

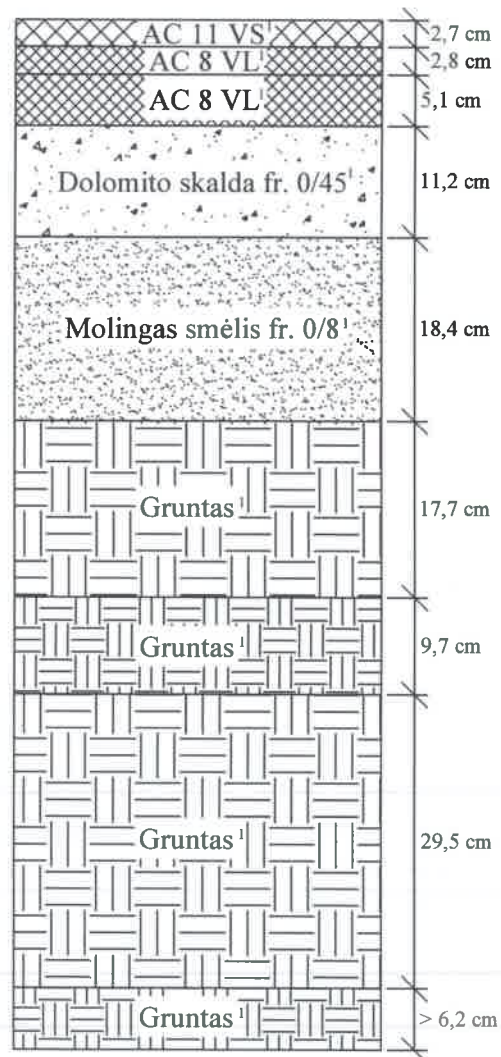
\* sluoksnių storiai išmatuoti pagal MN SSN 15 VIII skyriaus reikalavimus (metodas neakredituotas).

Pataisos dydis  $\Delta h = \text{geležies lakšto storis} + \text{matavimo tiltelio aukštis} - \text{metalinės plokštelės storis} = 4,0 \text{ cm}$

Skaičiavimus atliko: kokybės vadybininkė Audra Šiupienė

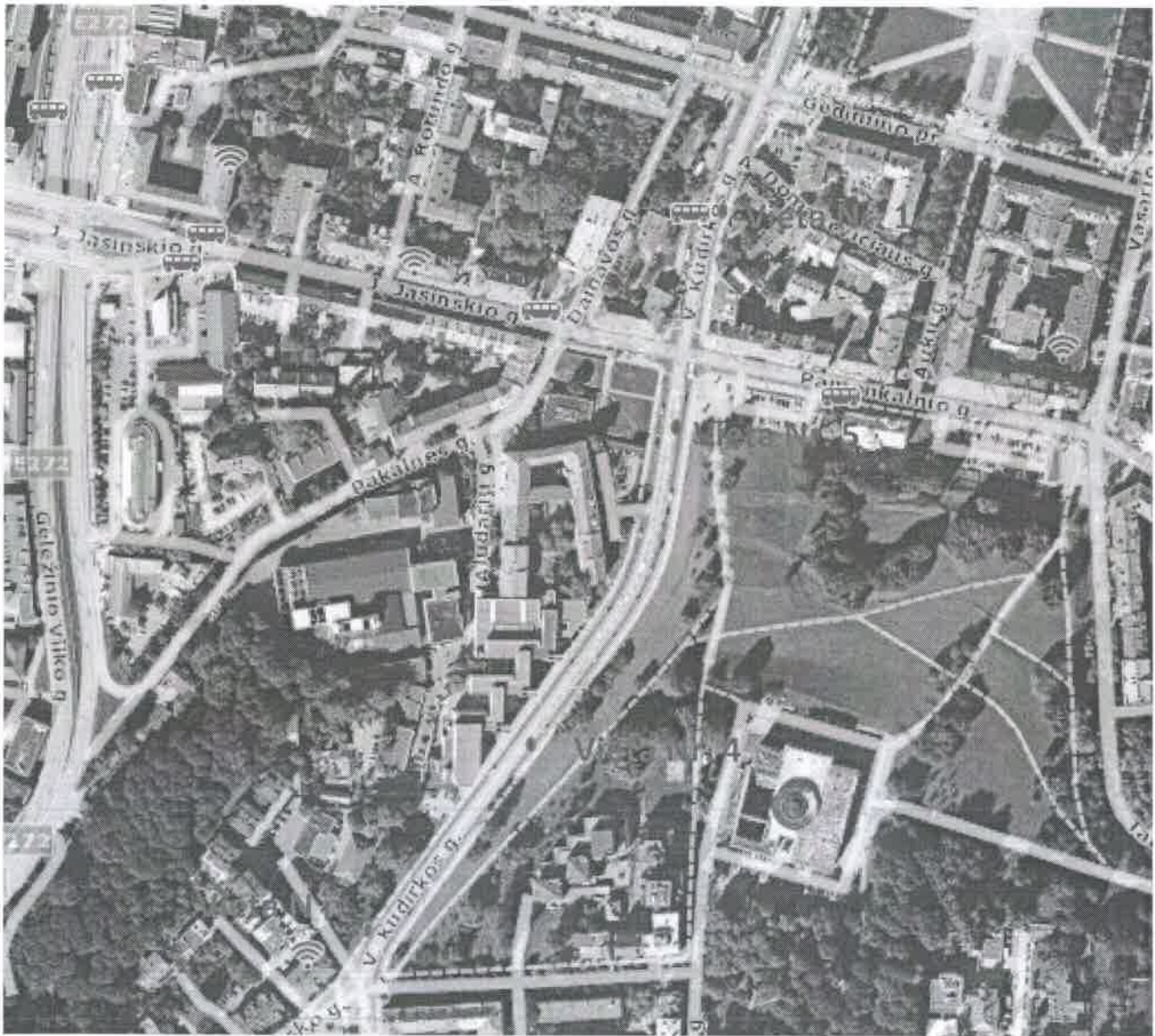
  
(parašas)

Vilniaus m., V. Kudirkos g.,  
vieta Nr. 5

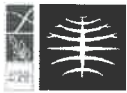


<sup>1</sup> medžiagos rūšis nustatyta vizualiai



**V. Kudirkos g. tyrimo vietos**

Vieta	Koordinatės LKS sistemoje
Vieta Nr. 1	581769, 6062061
Vieta Nr. 3	581562, 6061632
Vieta Nr. 4	581652, 6061739
Vieta Nr. 5	581743, 6061916



# 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

Registracijos Nr. 1011

## AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS SLUOKSNIŲ STORIŲ MATAVIMO AKTAS

Objektas: Vilniaus m., V. Kudirkos g.

Užsakovas: VMŠA

Rangovas: -

Matavimai atlikti pagal Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodinių nurodymų MN SSN 15 X skyrių (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)

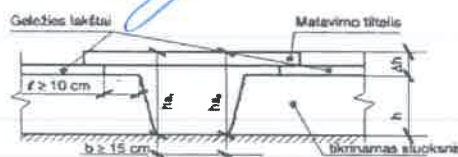
Matavimo vieta: Vieta Nr. 5

Data: 2016-05-18

Laikas: 1350

Dangos konstrukcijos sluoksnio pavadinimas	Atskiros matavimo reikšmės, cm				Vidurkis, cm $\bar{h}_a$	Sluoksnio storis cm, įvertinus pataisos dydį $\Delta h$	Pastabos
	$h_{a1}$	$h_{a2}$	$h_{a3}$	$h_{a4}$			
AC 11 VS	6,7	6,8	6,7	6,7	6,7	2,7	-
AC 8 VL	9,4	9,5	9,4	9,6	9,5	2,8	-
AC 8 VL	14,7	14,5	14,6	14,6	14,6	5,1	SPS5 -
Polonito skalda fr. 0145	25,8	25,7	25,8	25,7	25,8	11,2	ASAS5 SPS5
Molinigas smėlis fr. 018	44,2	44,1	44,2	44,2	44,2	18,4	SS5-ASAS5
Gruntas	61,9	61,9	61,8	61,9	61,9	17,4	SS5A
Gruntas	71,5	71,4	71,7	71,6	71,6	9,7	SS5.81
Gruntas	101,1	101,0	101,0	101,2	101,1	29,5	SS5.2
Gruntas >	107,2	107,8	107,3	107,2	107,3	6,2	SS5.3

Pataisos dydis  $\Delta h$  = geležies lakšto storis + matavimo titelio aukštis - metalinės plokštelės storis = 4,0



Pastabos: medžiagų rūšis nustatyta vizualiai, matuota užsakovo nurodytose vietose. Asfalto dangos sluoksnių storiai išmatuoti taikant MN SSN 15 VIII skyriaus tikslavimus (metodas neabunditinis)

Matavimus atliko AKML darbuotojai:

Inžinierius  
**Mantas Kunčys**  
Laborantas  
**Paulius Pečiulis**

(pareigos, v., pavardė, parašas)

(pareigos, v., pavardė, parašas)

Rangovo atstovas:

(pareigos, v., pavardė, parašas)

Užsakovo atstovas:

(pareigos, v., pavardė, 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. 8-894

2016-05-23

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, statybvietė)

Vilniaus m., V. Kudirkos g., vieta Nr. 3

5. BANDOMOJO OBJEKTO GAVIMO DATA: -

6. BANDOMOJO OBJEKTO BANDYMŲ ATLIKIMO DATA: 2016-05-19

7. BANDOMĄJĮ OBJEKTĄ ATRINKO\*: -

(pareigos, v. pavardė)

8. PASTABOS: -

(papildoma informacija susijusi su konkrečiu bandymu)

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

10. BANDYMŲ REZULTATAI:

10.1. AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS SLUOKSNIŲ STORIŲ MATAVIMO REZULTATAI

11. PRIEDAI: priedas Nr. 1 (šurfas), priedas Nr. 2 (schema).

(nurodomi priedų numeriai ir pavadinimai)

Kokybės vadybininkė



[Signature]  
(parašas)

Audra Šiupienė  
(v., pavardė)

Vyriausiasis specialistas

[Signature]  
(parašas)

Ovidijus Šernas  
(v., pavardė)

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

# 10.1. AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS SLUOKSNIŲ STORIŲ MATAVIMO REZULTATAI (MN SSN 15 X skyrius)

Objektas: Vilniaus m., V. Kudirkos g., vieta Nr. 3

Sluoksnis: kelio konstrukcija

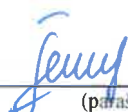
Matavimo data: 2016-05-19

Sluoksnis	Atskiros matavimo reikšmės, įvertinus pataisos dydį $\Delta h$ , cm				Vidurkis, cm
	$h_{a1}$	$h_{a2}$	$h_{a3}$	$h_{a4}$	
AC 11 VS*	6,3	6,3	6,3	6,4	6,3
AC 8 VS*	3,8	4,0	3,9	3,8	3,9
AC 8 VL*	9,1	8,9	8,9	9,0	9,0
Grindinys	13,8	13,8	14,0	13,7	13,8
Žvyras fr. 0/32	15,7	15,8	15,8	15,9	15,8
Smėlis fr. 0/11	14,2	14,0	14,0	14,1	14,1
Gruntas	27,6	27,7	27,7	27,5	> 27,6

\* sluoksnių storiai išmatuoti pagal MN SSN 15 VIII skyriaus reikalavimus (metodas neakredituotas).

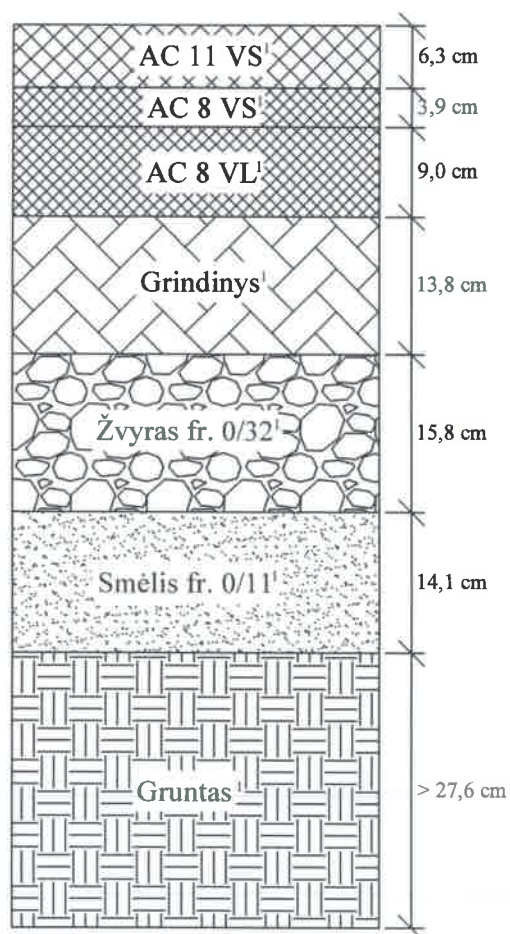
Pataisos dydis  $\Delta h$  = geležies lakšto storis + matavimo tiltelio aukštis – metalinės plokštelės storis = 4,0 cm

Skaičiavimus atliko: kokybės vadybininkė Audra Šiupienė

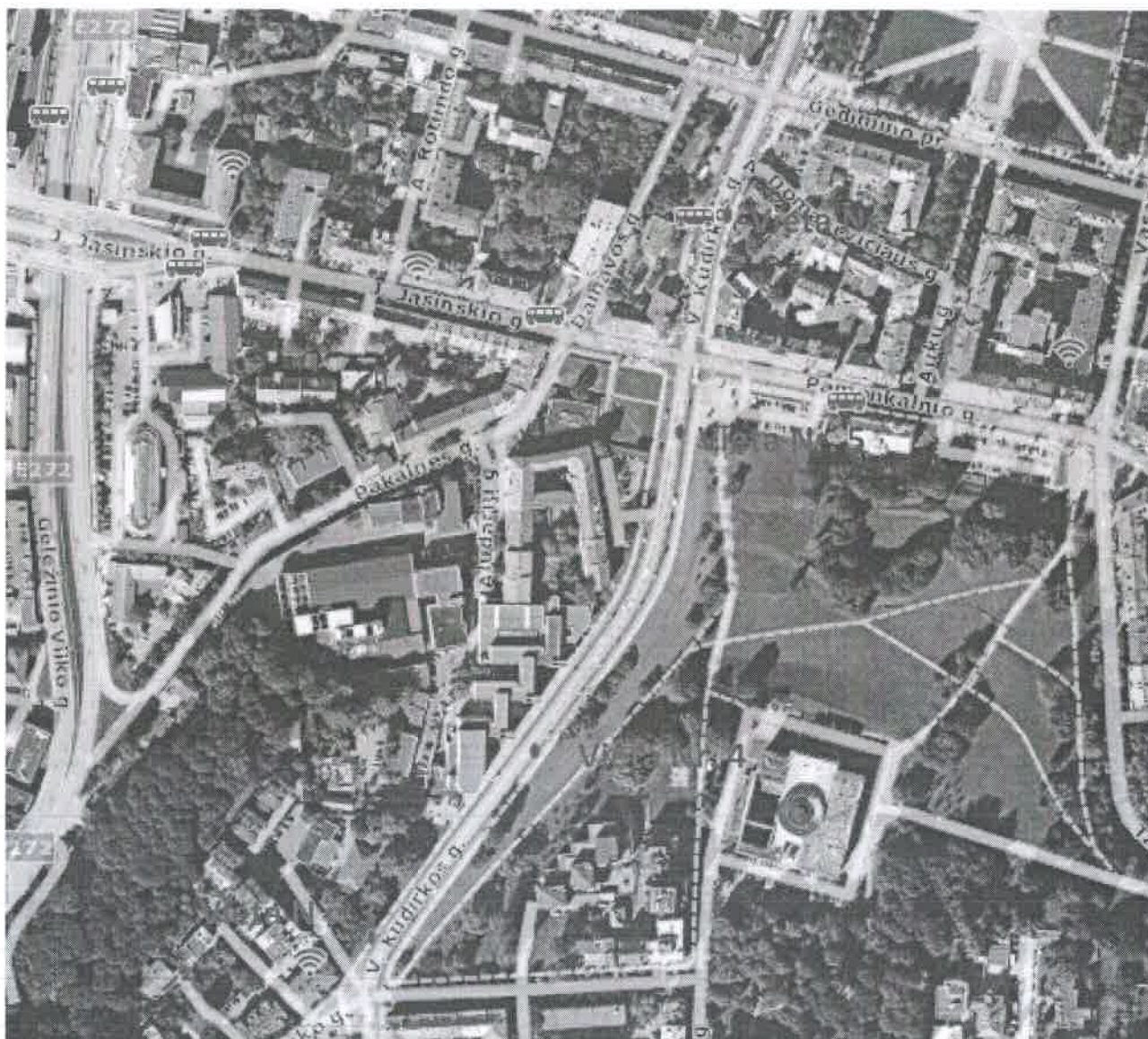
  
(parašas)



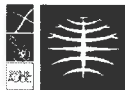
Vilniaus m., V. Kudirkos g.,  
vieta Nr. 3



<sup>1</sup> medžiagos rūšis nustatyta vizualiai

**V. Kudirkos g. tyrimo vietos**

Vieta	Koordinatės LKS sistemoje
Vieta Nr. 1	581769, 6062061
Vieta Nr. 3	581562, 6061632
Vieta Nr. 4	581652, 6061739
Vieta Nr. 5	581743, 6061916



# 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

Registracijos Nr. 1012

## AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS SLUOKSNIŲ STORIŲ MATAVIMO AKTAS

Objektas: Vilniaus m., V. Kudirkos g.

Užsakovas: VMSA

Rangovas: -

Matavimai atlikti pagal Automobilų kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodinių nurodymų MN SSN 15 X skyrių (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 plokšte 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)

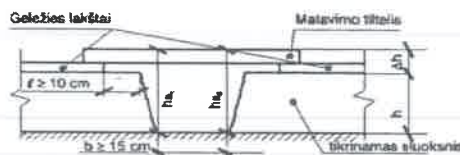
Matavimo vieta: Vietla Nr. 3

Data: 2016-05-19

Laikas: 9<sup>15</sup>

Dangos konstrukcijos sluoksnio pavadinimas	Atskiros matavimo reikšmės, cm				Vidurkis, cm	Sluoksnio storis cm, įvertinus pataisos dydį Δh	Pastabos
	h <sub>a1</sub>	h <sub>a2</sub>	h <sub>a3</sub>	h <sub>a4</sub>			
AC 11 VS	10,3	10,4	10,3	10,4	10,3	6,3	—
AC 8 VS	14,1	14,3	14,2	14,2	14,2	3,9	—
AC 8 VL	23,2	23,2	23,1	23,2	23,2	9,0	—
Grindinis	32,0	37,0	37,1	36,9	37,0	13,8	Gr. 3
Zvirgzt. p. 01/32	52,7	52,8	52,9	52,8	52,8	15,8	Gr. 3
Smiltis p. 01/11	66,9	66,8	66,9	66,9	66,9	14,1	Gr. 3
Gruntas >	94,5	94,5	94,6	94,4	94,5	27,6	Gr. 3

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



Pastabos: medžiagų rūšis nustatyta vizualiai, matuota užsakovo nurodytoje vietoje. Asfalto dangos sluoksnių storiai imtuoti taikant MN SSN 15 VIII skyriaus reikalavimus (metodas neakredituotas).  
Matavimus atliko AKML darbuotojai:

Inžinierius Mantas Kunčys (pareigos, v., pavardė, parašas)

Laborantas Pečiulis (pareigos, v., pavardė, parašas)

Rangovo atstovas:

(pareigos, v., pavardė, parašas)

Užsakovo atstovas:

(pareigos, v., pavardė, 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. 8-895

2016-05-23

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., V. Kudirkos g., vieta Nr. 4

5. BANDOMOJO OBJEKTO GAVIMO DATA: -

6. BANDOMOJO OBJEKTO BANDYMŲ ATLIKIMO DATA: 2016-05-19

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

8. PASTABOS: -  
(papildoma informacija susijusi su konkrečiu bandymu)

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

10. BANDYMŲ REZULTATAI:

10.1. AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS SLUOKSNIŲ STORIŲ MATAVIMO REZULTATAI

11. PRIEDAI: priedas Nr. 1 (šurfas), priedas Nr. 2 (schema).  
(nurodomi priedų numeriai ir pavadinimai)

Kokybės vadybininkė



[Signature]  
(parašas)

Audra Šiupienė  
(v., pavardė)

Vyriausiasis specialistas

[Signature]  
(parašas)

Ovidijus Šernas  
(v., pavardė)

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

# 10.1. AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS SLUOKSNIŲ STORIŲ MATAVIMO REZULTATAI (MN SSN 15 X skyrius)

Objektas: Vilniaus m., V. Kudirkos g., vieta Nr. 4

Sluoksnis: kelio konstrukcija

Matavimo data: 2016-05-19

Sluoksnis	Atskiros matavimo reikšmės, įvertinus pataisos dydį $\Delta h$ , cm				Vidurkis, cm
	$h_{a1}$	$h_{a2}$	$h_{a3}$	$h_{a4}$	$h_a$
AC 11 VS*	4,0	4,0	3,9	4,0	4,0
AC 11 VS*	3,1	3,4	3,4	3,3	3,3
AC 11 AN*	5,3	5,1	5,2	5,1	5,2
AC 11 AN*	4,9	4,7	4,8	4,9	4,8
AC 16 AS*	5,9	6,0	6,1	6,0	6,0
AC 16 AS*	6,9	6,8	6,7	6,8	6,8
Dolomito skalda fr. 0/45	11,5	11,6	11,5	11,4	11,5
Smėlis fr. 0/11	20,2	20,2	20,0	20,4	20,2
Gruntas	23,3	23,3	23,5	23,1	> 23,3

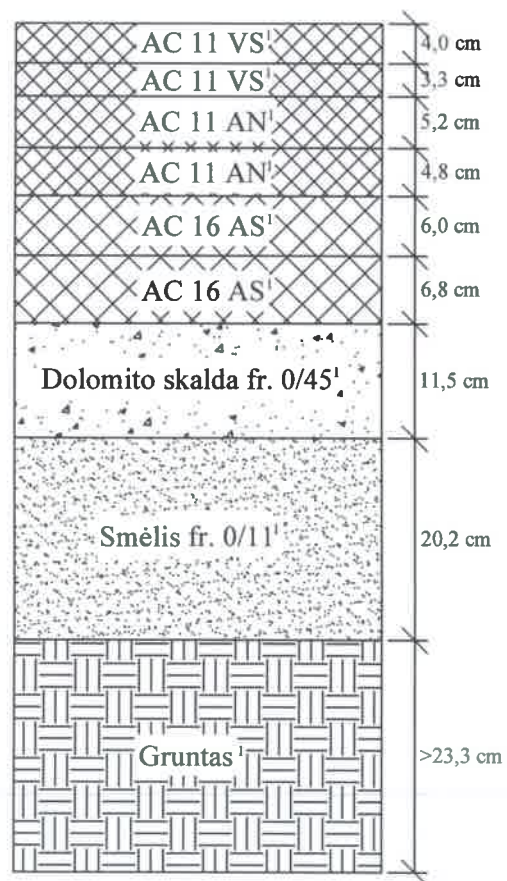
\* sluoksnių storiai išmatuoti pagal MN SSN 15 VIII skyriaus reikalavimus (metodas neakredituotas).

Pataisos dydis  $\Delta h = \text{geležies lakšto storis} + \text{matavimo tiltelio aukštis} - \text{metalinės plokštelės storis} = 4,0 \text{ cm}$

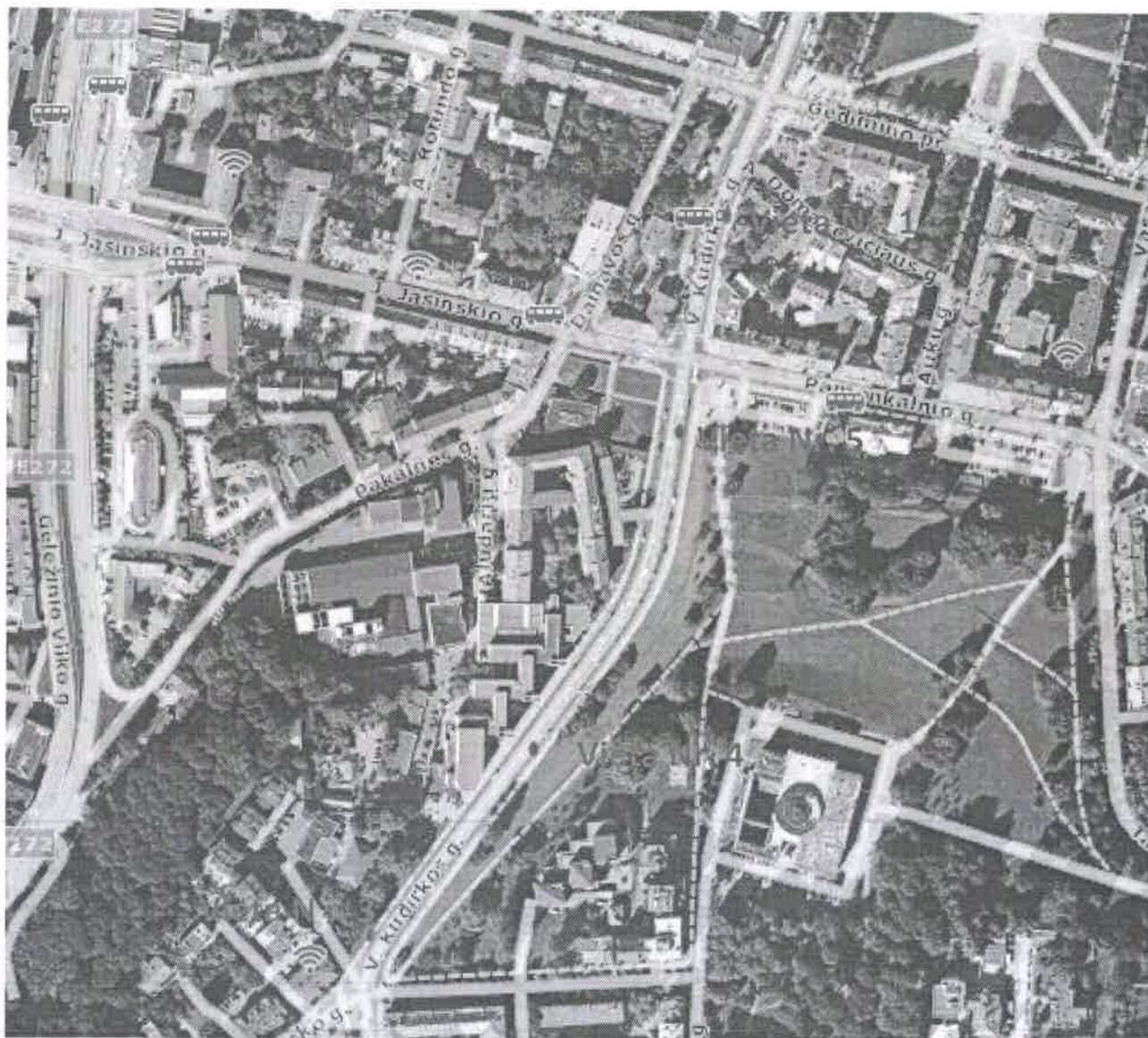
Skaičiavimus atliko: kokybės vadybininkė Audra Šiupienė

  
(parašas)

Vilniaus m., V. Kudirkos g.,  
vieta Nr. 4



<sup>1</sup> medžiagos rūšis nustatyta vizualiai

**V. Kudirkos g. tyrimo vietos**

Vieta	Koordinatės LKS sistemoje
Vieta Nr. 1	581769, 6062061
Vieta Nr. 3	581562, 6061632
Vieta Nr. 4	581652, 6061739
Vieta Nr. 5	581743, 6061916





# 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

Registracijos Nr. 1013

## AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS SLUOKSNIŲ STORIŲ MATAVIMO AKTAS

Objektas: Vilniaus m., V. Kudirkos g.

Užsakovas: VMSA

Rangovas: —

Matavimai atlikti pagal Automobilų kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodinių nurodymų MN SSN 15 X skyrių (Sluoksnio storio nustatymas matuojant gylymačiu)

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)

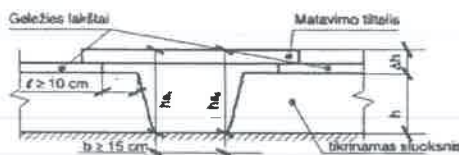
Matavimo vieta: Vieta Nr. 4

Data: 2016-05-19

Laikas: 10<sup>20</sup>

Dangos konstrukcijos sluoksnio pavadinimas	Atskiros matavimo reikšmės, cm				Vidurkis, cm	Sluoksnio storis cm, įvertinus pataisos dydį Δh	Pastabos
	h <sub>a1</sub>	h <sub>a2</sub>	h <sub>a3</sub>	h <sub>a4</sub>	$\bar{h}_a$		
AC 11 VS	8,0	8,0	7,9	8,0	8,0	4,0	—
AC 11 VS	11,1	11,4	11,3	11,3	11,3	3,3	—
AC 11 AN	16,4	16,5	16,4	16,4	16,5	5,2	—
AC 11 AN	21,3	21,2	21,3	21,3	21,3	4,8	—
AC 16 AS	27,2	27,2	27,4	27,3	27,3	6,0	—
AC 16 AS	34,1	34,0	34,1	34,1	34,1	6,8	—
Dolomito skalda fr. 0/15	45,6	45,6	45,6	45,5	45,6	11,5	SPS 4
Smėlis fr. 0/11	65,8	65,8	65,6	65,9	65,8	20,2	ASAS 4
Gruntai	89,1	89,1	89,1	89,0	89,1	23,3	ES 4

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



Pastabos: matuota užsakovo nurodytoje vietoje. Medžiagų rūšis nustatyta vizualiai. Asfalto dangos sluoksnių storiai išmatuoti taikant MN SSN 15 X VIII skyriaus reikalavimus (metodu neapibrėžtu).

Matavimus atliko AKML darbuotojai:

Mantas Kvyčys

Laborantas

**Paulius Pečiulis**

(pareigos, v., pavardė, parašas)

(pareigos, v., pavardė, parašas)

Rangovo atstovas:

(pareigos, v., pavardė, parašas)

Užsakovo atstovas:

(pareigos, v., pavardė, parašas)