



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. 8-1040

2016-08-18

1. UŽSAKOVAS: VG TU AIF Kelių tyrimo institutas, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

(pavadinimas ir adresas)

2. RANGOVAS*: _____

(jei nesutampa su užsakovu)

3. GAMINTOJAS*: - _____

(užsakovo deklaruojamas)

4. BANDOMASIS OBJEKTAS: kelio dangos konstrukcija

(užsakovo deklaruojamas pavadinimas, statybvietė)

Vilniaus m., V. Kudirkos g., vieta Nr. 9 (3,0 m nuo EPLA Nr. 30 link EPLA Nr. 28, d. p., 6,0 m nuo kelio ašies)

5. BANDOMOJO OBJEKTO GAVIMO DATA: _____

6. BANDOMOJO OBJEKTO BANDYMŲ ATLIKIMO DATA: 2016-07-15

7. BANDOMĄJĮ OBJEKTĄ ATRINKO*: - _____

(pareigos, v. pavardė)

8. PASTABOS: EPLA - elektros perdavimo linijos atrama

(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 VG TU 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. 9 (3,0 m nuo EPLA Nr. 30 link EPLA Nr. 28, d. p., 6,0 m nuo kelio ašies)

Sluoksnis: kelio dangos konstrukcija

Matavimo data: 2016-07-15

Sluoksnis	Atskiros matavimo reikšmės, įvertinus pataisos dydį Δh , cm				Vidurkis, cm
	h_{a1}	h_{a2}	h_{a3}	h_{a4}	
AC 11 VS*	2,7	2,6	2,7	2,7	2,7
AC 16 AS*	5,8	5,9	5,8	5,8	5,8
AC 8 VL*	2,8	2,7	2,8	2,8	2,8
AC 8 VL*	2,3	2,5	2,4	2,4	2,4
AC 22 PS*	6,8	6,9	6,8	6,8	6,8
Dolomito skalda fr. 0/45*	22,4	22,2	22,4	22,3	22,3
Žvyras*					

Pastaba: asfalto dangos sluoksnių storiai išmatuoti taikant MN SSN 15 VIII skyriaus reikalavimus (metodas neakredituotas).

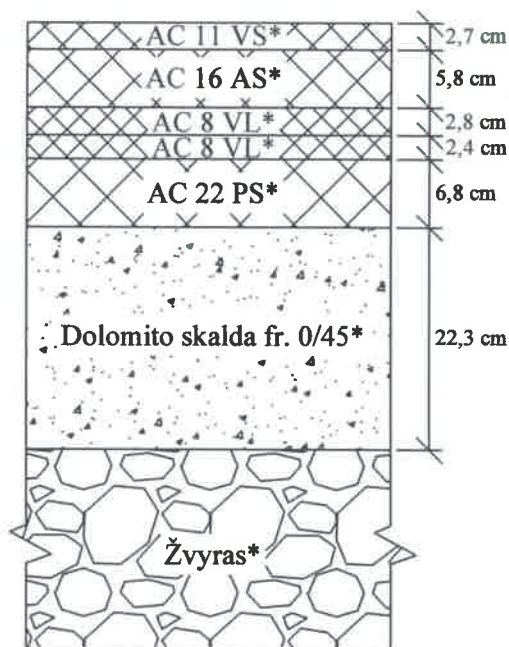
*medžiagos rūšis nustatyta vizualiai.

Pataisos dydis Δh = 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. 9
(3,0 m nuo EPLA Nr. 30 link EPLA Nr. 28, d. p.,
6,0 m nuo kelio ašies)



* medžiagos rūšis nustatyta vizualiai





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

AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS SLUOKSNIŲ STORIŲ

MATAVIMO AKTAS

Objektas: Vilniaus m., V. Kudirkos g., vieta Nr. 9

Užsakovas: KTI

Rangovas: -

Matavimai atlikti pagal Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodinių nurodymų MN SSN 15 X skyrių (Sluoksnių 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 sluoksnių po plokšte pavadinimas	Įrengiamo dangos konstrukcijos sluoksnių pavadinimas	Projektinis sluoksnių 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)

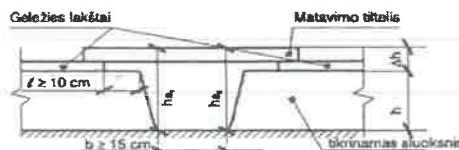
Matavimo vieta: 3,0 m nuo EPLA Nr. 30 link EPLA Nr. 28, d. p., 6,0 m n. k. a.

Data: 2016-07-15

Laikas: 10⁰⁰

Dangos konstrukcijos sluoksnių pavadinimas	Atskiros matavimo reikšmės, cm				Vidurkis, cm	Sluoksnių storis cm, įvertinus pataisų dydį Δh	Pastabos
	h_{a1}	h_{a2}	h_{a3}	h_{a4}	\bar{h}_a		
AC 11 VS *	6,7	6,6	6,7	6,7	6,7	2,7	
AC 16 AS *	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	5,8	
AC 8 VL *	15,3	15,2	15,3	15,3	15,3	2,8	
AC 8 VL *	17,6	17,7	17,7	17,7	17,7	2,4	
AC 22 PS *	24,4	24,6	24,5	24,5	24,5	6,8	
Dotomito skalda	46,8	46,8	46,9	46,8	46,8	22,3	p. 0145
Žvyras							

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



Pastabos: medžiagų rūšys nustatytos vizualiai. EPLA - elektros perdavimo linijos atrama
* matavimai pagal MN SSN 15 VIII skyriaus reikalavimus

Matavimus atliko AKML darbuotojai:

(pareigos, v., pavardė, parašas)

U. M. Kudirkos

(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. 8-1055

2016-08-18

1. UŽSAKOVAS: VGTV AIF Kelių tyrimo institutas, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

(pavadinimas ir adresas)

2. RANGOVAS*: _____

(jei nesutampa su užsakovu)

3. GAMINTOJAS*: - _____

(užsakovo deklaruojamas)

4. BANDOMASIS OBJEKTAS: kelio dangos konstrukcija

(užsakovo deklaruojamas pavadinimas, statybvietė)

Vilniaus m., V. Kudirkos g., vieta Nr. 10 (vėžėje, 2,0 m nuo viešojo transporto stotelės link Gedimino pr., d. p., 8,0 m nuo kelio ašies)

5. BANDOMOJO OBJEKTO GAVIMO DATA: _____

6. BANDOMOJO OBJEKTO BANDYMŲ ATLIKIMO DATA: 2016-07-15

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. 10 (vėžėje, 2,0 m nuo viešojo transporto stotelės link
Gedimino pr., d. p., 8,0 m nuo kelio ašies

Sluoksnis: kelio dangos konstrukcija

Matavimo data: 2016-07-15

Sluoksnis	Atskiros matavimo reikšmės, įvertinus pataisos dydį Δh , cm				Vidurkis, cm
	h_{a1}	h_{a2}	h_{a3}	h_{a4}	h_a
AC 11 VS*	2,7	2,6	2,7	2,7	2,7
AC 5 VL*	2,6	2,7	2,6	2,6	2,6
AC 16 AS*	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3
AC 16 AS*	3,6	3,6	3,5	3,7	3,6
AC 16 AN*	2,8	2,8	2,8	2,5	2,7
AC 16 AN*	4,4	4,3	4,4	4,6	4,4
Dolomito skalda fr. 0/32*	8,0	7,9	8,0	7,9	8,0
Dolomito skalda fr. 0/32*	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Žvyras					

Pastaba: asfalto dangos sluoksnių storiai išmatuoti taikant MN SSN 15 VIII skyriaus reikalavimus (metodas neakredituotas).

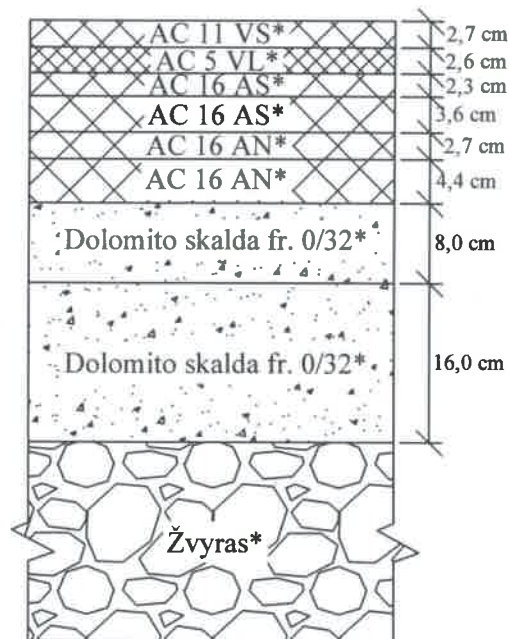
*medžiagos rūšis nustatyta vizualiai.

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

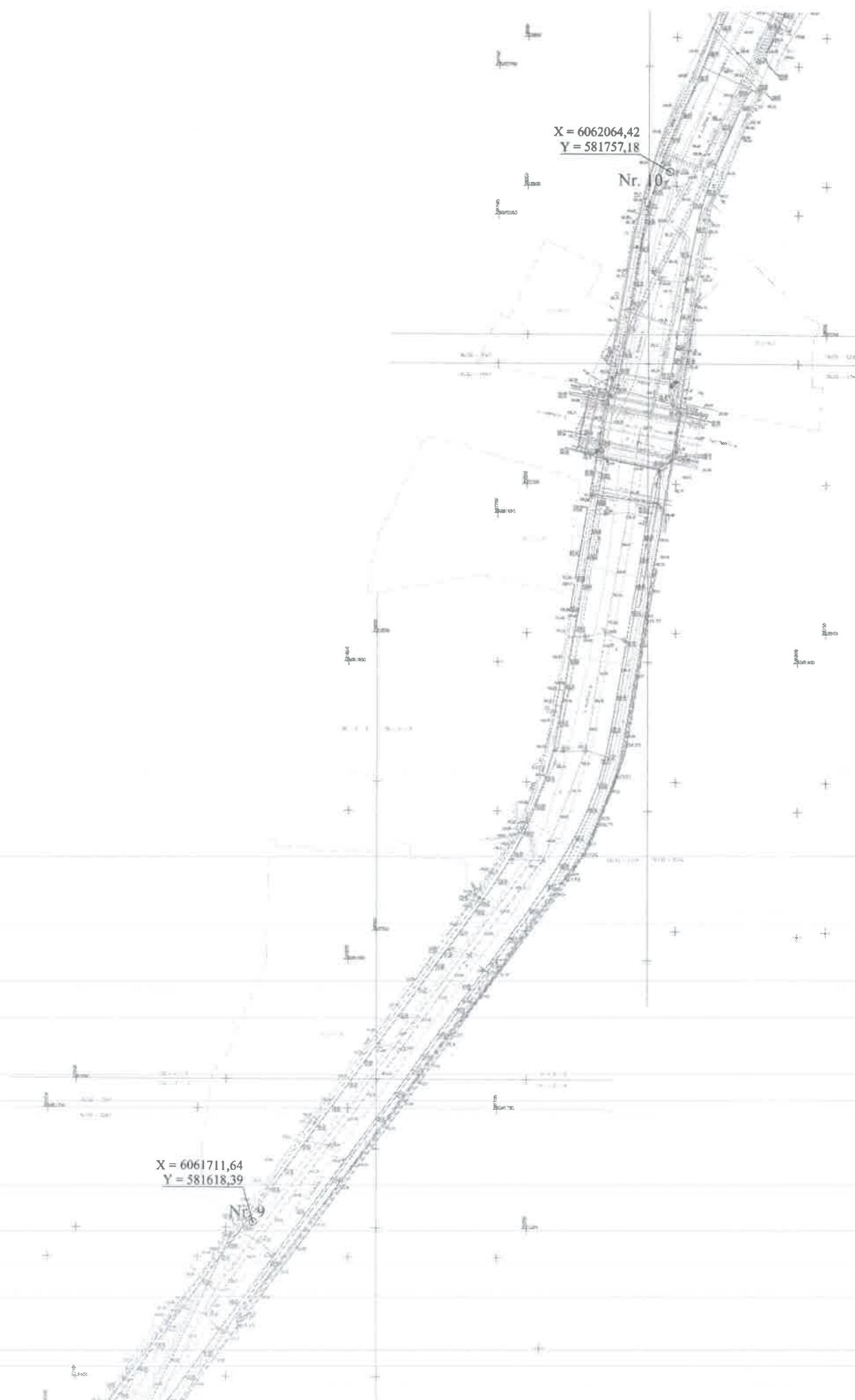
Skaičiavimus atliko: kokybės vadybininkė Audra Šiupienė


(parašas)

Vilniaus m., V. Kudirkos g., vieta Nr. 10
(vėžėje, 2,0 m nuo viešojo transporto stotelės
link Gedimino pr., d. p., 8,0 m nuo kelio ašies)



* medžiagos rūšis nustatyta vizualiai





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. 1173

AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS SLUOKSNIŲ STORIŲ MATAVIMO AKTAS

Objektas: Vilniaus m. Skudirkos g., vieta Nr. 10

Užsakovas: KT

Rangovas: -

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

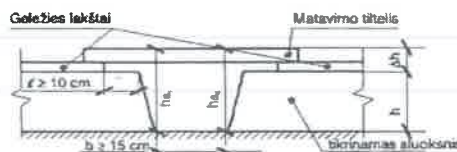
Matavimo vieta: vižėje, 20m nuo stotelės ženklo link Gedimino pr. d. p.
8,0m x 6,0m

Data: 2016-07-15

Laikas: 1900

Dangos konstrukcijos sluoksnių pavadinimas	Atskiros matavimo reikšmės, cm				Vidurkis, cm	Sluoksnių storis cm, įvertinus pataisų dydį Δh	Pastabos
	h _{a1}	h _{a2}	h _{a3}	h _{a4}	\bar{h}_a		
AC 11 VS *	6,7	6,6	6,7	6,7	6,7	2,7	
AC 5 VL *	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	2,6	
AC 16 AS *	11,5	11,6	11,6	11,6	11,6	2,3	
AC 16 AS *	15,1	15,2	15,1	15,3	15,2	3,6	
AC 16 AN *	17,9	18,0	17,9	17,8	17,9	2,7	
AC 16 AN *	22,3	22,3	22,3	22,4	22,3	4,4	
Polimero skaldą	30,3	30,2	30,3	30,3	30,3	8,0	p. 0132
Polimero skaldą	46,3	46,2	46,3	46,3	46,3	16,0	p. 0132

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



Pastabos: medžiagų rūšis nustatyta vizualiai.

* storiai nustatyti pagal MN SSN 15 VIII skyriaus reikalavimus

Matavimus atliko AKML darbuotojai:

(pareigos, v., pavardė, parašas)

K. M. Pavučius

(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. 1.A. 01.063

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 8-1056

2016-08-18

1. UŽSAKOVAS: VG TU AIF Kelių tyrimo institutas, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

(pavadinimas ir adresas)

2. RANGOVAS*: _____

(jei nesutampa su užsakovu)

3. GAMINTOJAS*: - _____

(užsakovo deklaruojamas)

4. BANDOMASIS OBJEKTAS: kelio dangos konstrukcija

(užsakovo deklaruojamas pavadinimas, statybvietė)

Vilniaus m., V. Kudirkos g., vieta Nr. 10 (tarpvėžėje, 2,0 m nuo viešojo transporto stotelės link Gedimino pr., d. p., 8,8 m nuo kelio ašies)

5. BANDOMOJO OBJEKTO GAVIMO DATA: _____

6. BANDOMOJO OBJEKTO BANDYMŲ ATLIKIMO DATA: 2016-07-15

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



(parašas)

Audra Šiupienė

(v., pavardė)

Vyriausiasis specialistas

(parašas)

Ovidijus Šernas

(v., pavardė)

Be raštiško VG TU AIF KTJ 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. 10 (tarpvėžėje, 2,0 m nuo viešojo transporto stotelės link
Gedimino pr., d. p., 8,8 m nuo kelio ašies

Sluoksnis: kelio dangos konstrukcija

Matavimo data: 2016-07-15


Sluoksnis	Atskiros matavimo reikšmės, įvertinus pataisos dydį Δh , cm				Vidurkis, cm
	h_{a1}	h_{a2}	h_{a3}	h_{a4}	
AC 11 VS*	5,8	5,8	5,7	5,8	5,8
AC 11 VS*	1,4	1,4	1,5	1,4	1,4
AC 11 VS*	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
AC 11 VS*	2,7	2,8	2,7	2,9	2,8
AC 11 VS*	4,0	3,8	4,0	3,8	3,9
AC 8 VL*	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
AC 16 AS*	3,3	3,4	3,2	3,2	3,3
Dolomito skalda fr. 0/32*	7,8	7,7	7,9	7,9	7,8
Dolomito skalda fr. 0/32*	13,1	13,2	13,1	13,1	13,1
Žvyras*					

Pastaba: asfalto dangos sluoksnių storiai išmatuoti taikant MN SSN 15 VIII skyriaus reikalavimus (metodas neakredituotas).

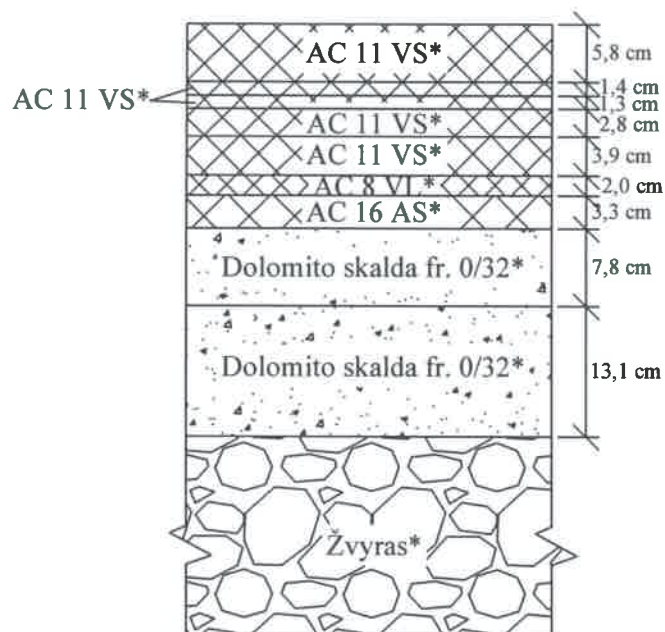
*medžiagos rūšis nustatyta vizualiai.

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

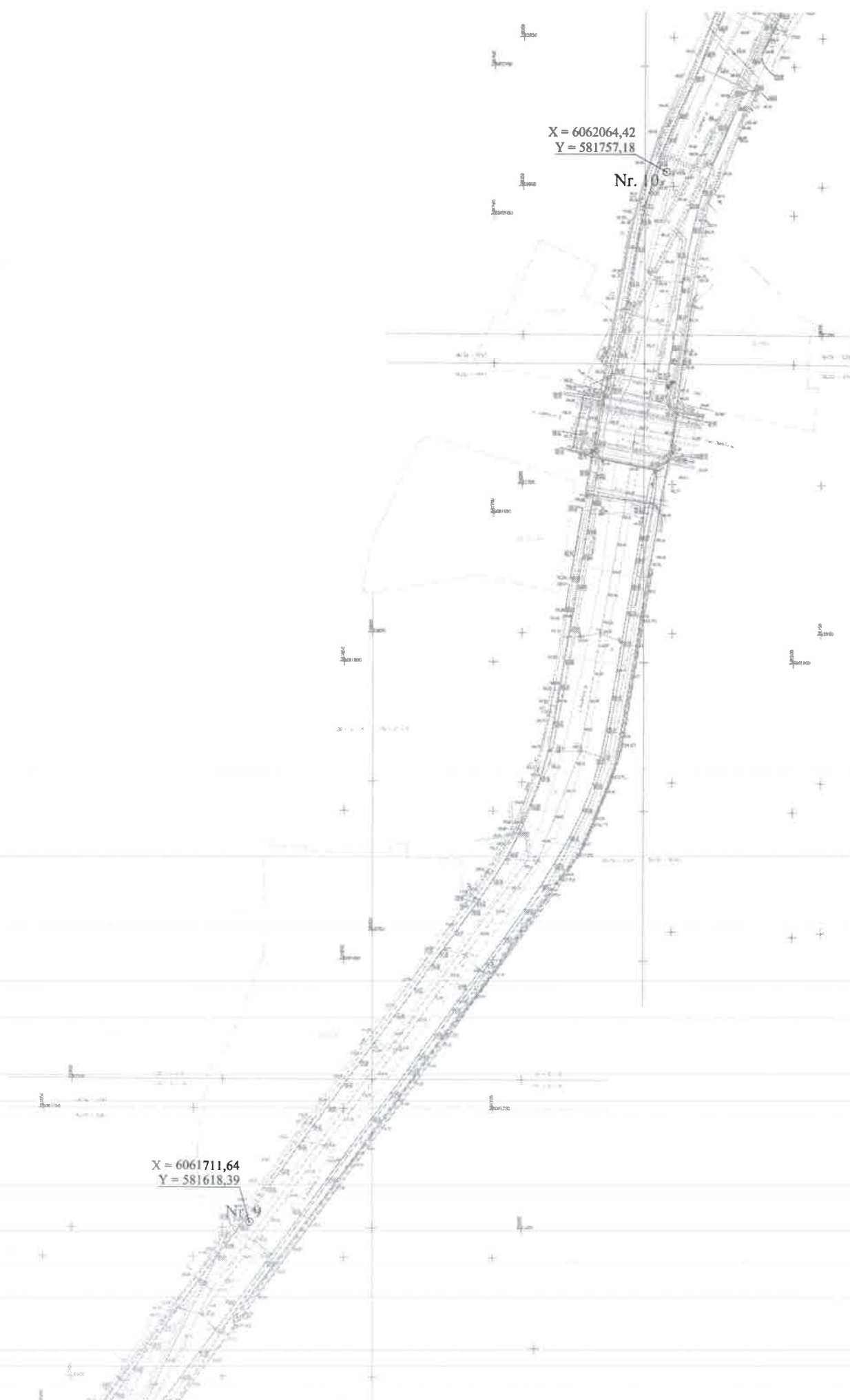
Skaičiavimus atliko: kokybės vadybininkė Audra Šiupienė


(parašas)

Vilniaus m., V. Kudirkos g., vieta Nr. 10
(tarpvėžėje, 2,0 m nuo viešojo transporto
stotelės link Gedimino pr., d. p.,
8,8 m nuo kelio ašies)



* medžiagos rūšis nustatyta vizualiai





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. 1174

AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS SLUOKSNIŲ STORIŲ MATAVIMO AKTAS

Objektas: Vilniaus m., V. Kudirkos g., vieta Nr. 10

Užsakovas: KT1

Rangovas: -

Matavimai atlikti pagal Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodinių nurodymų MN SSN 15 X skyrių (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 plokštele pavadinimas	Įrengiamo dangos konstrukcijos sluoksnių pavadinimas	Projektinis sluoksnių 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: tarpužėje, 2,0 m nuo stotelės ženklo link Gedimino pr., d. p., 8,8 m n. k. a.

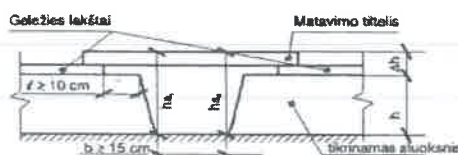
Data: 2016-07-15

Laikas: 12:30

Dangos konstrukcijos sluoksnių pavadinimas	Atskiros matavimo reikšmės, cm				Vidurkis, cm	Sluoksnių storis cm, įvertinus pataisą dydį Δh	Pastabos
	h _{a1}	h _{a2}	h _{a3}	h _{a4}	\bar{h}_a		
AC 11VS *	9,8	9,8	9,7	9,8	9,8	5,8	
AC 11VS *	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	1,4	
AC 11VS *	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	1,3	
AC 11VS *	15,2	15,3	15,2	15,4	15,3	2,8	
AC 11VS *	19,2	19,1	19,2	19,2	19,2	3,9	
AC 8VL *	21,2	21,1	21,2	21,2	21,2	2,0	
AC 16AS *	24,5	24,5	24,4	24,4	24,5	3,3	
Dolomito skalda	32,3	32,2	32,3	32,3	32,3	7,8	f. 0132
Dolomito skalda	45,4	45,4	45,4	45,4	45,4	13,1	f. 0132

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

žyran



Pastabos: medžiagų rūšis nustatyta vizualiai. * matuota taikant MN SSN 15 VIII skyriaus reikalavimus

Matavimus atliko AKML darbuotojai: _____

(pareigos, v., pavardė, parašas)

(pareigos, v., pavardė, parašas)

Rangovo atstovas: _____

(pareigos, v., pavardė, parašas)

Užsakovo atstovas: _____

(pareigos, v., pavardė, parašas)