

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., Nemenčinės pl., vieta Nr. 21

Sluoksnis: kelio konstrukcija

Matavimo data: 2015-12-09

| Sluoksnis                    | Atskiros matavimo reikšmės, įvertinus pataisos dydį $\Delta h$ , cm |          |          |          | Vidurkis, cm |
|------------------------------|---|----------|----------|----------|--------------|
|                              | $h_{a1}$  | $h_{a2}$ | $h_{a3}$ | $h_{a4}$ |              |
| AC 11 VS <sup>1,2</sup>      | 3,0   | 3,1      | 3,1      | 3,1      | 3,1          |
| AC 16 AS <sup>1,2</sup>      | 3,7   | 3,4      | 3,5      | 3,5      | 3,5          |
| AC 8 VS <sup>1,2</sup>       | 2,9   | 3,3      | 3,1      | 3,1      | 3,1          |
| AC 16 AN <sup>1,2</sup>      | 5,2   | 5,0      | 4,8      | 4,9      | 5,0          |
| AC 11 VN <sup>1,2</sup>      | 3,3   | 3,2      | 3,6      | 3,5      | 3,4          |
| Žvyras fr. 0/56 <sup>1</sup> | 26,0  | 26,5     | 25,8     | 25,8     | 26,0         |
| Smėlis fr. 0/11 <sup>1</sup> | 10,0  | 9,8      | 10,5     | 10,2     | 10,1         |
| Smėlis fr. 0/2 <sup>1</sup>  | 12,1  | 11,8     | 12,0     | 12,7     | 12,2         |
| Smėlis fr. 0/2 <sup>1</sup>  | >35,6   | >35,8    | >35,9    | >35,0    | >35,6        |

<sup>1</sup> medžiagos rūšis nustatyta vizualiai<sup>2</sup> asfalto dangos sluoksnių storiai išmatuoti taikant MN SSN 15 VIII skyriaus (metodas neakredituotas) reikalavimus

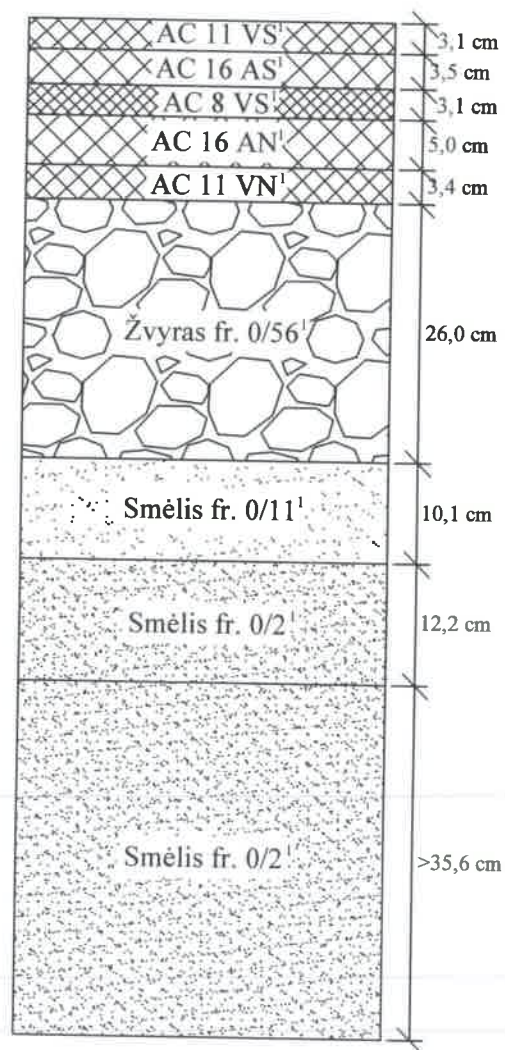
\* bandymui (bandymo metodui) taikyta lanksti akreditavimo sritis

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

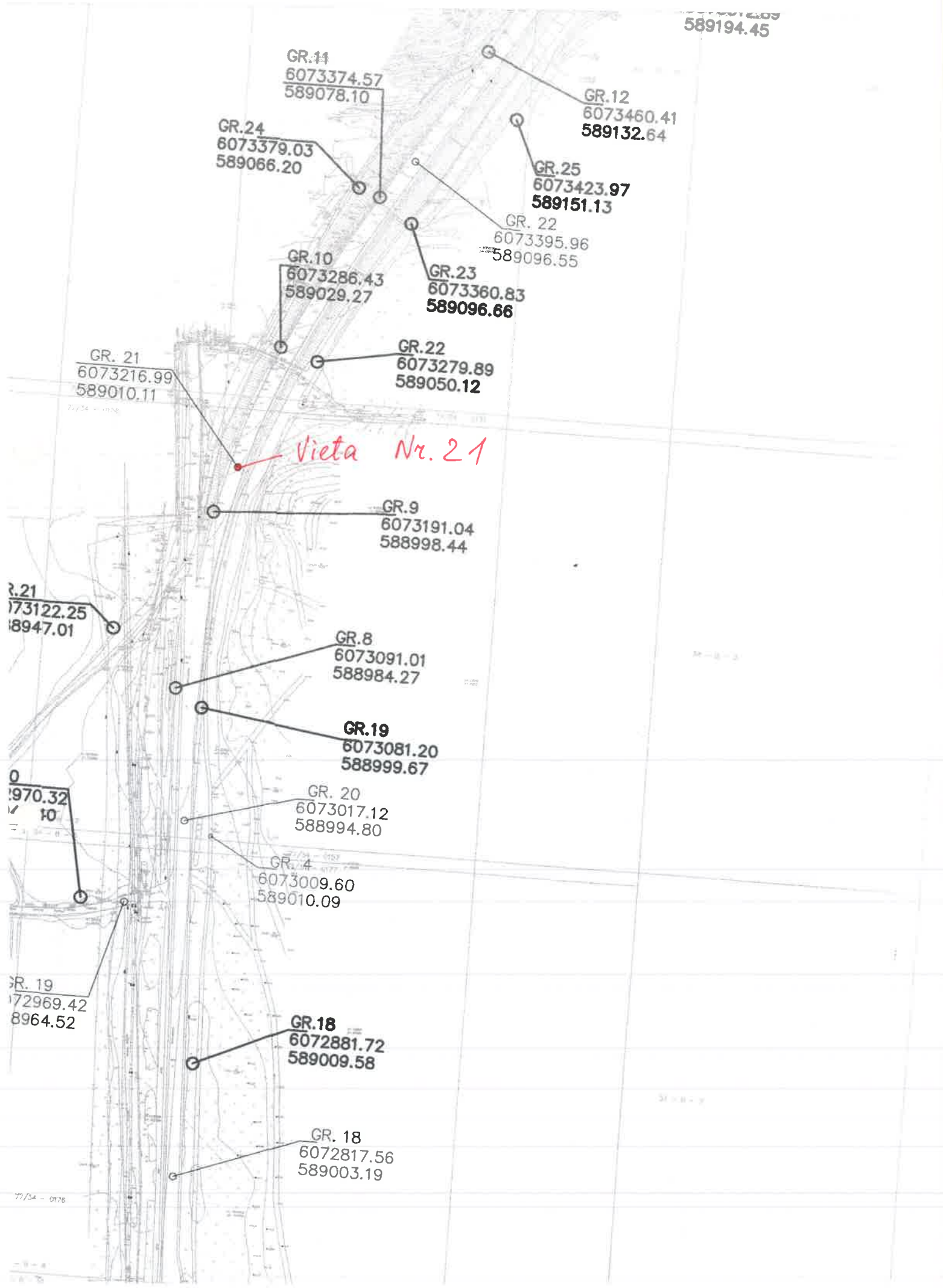
Skaičiavimus atliko: kokybės vadybininkė Audra Šiupienė

  
(parašas)

Vilniaus m., Nemenčinės pl.,  
vieta Nr. 21



<sup>1</sup> 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. 953

AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS SLUOKSNIŲ STORIŲ  
MATAVIMO AKTAS

Objektas: Vilniaus m., M. Kuminaičio pl.

Užsakovas: VMSA

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 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)

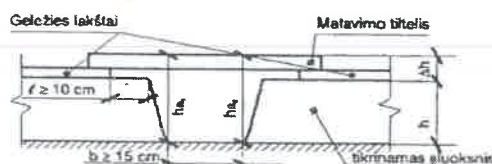
Matavimo vieta: Vietos Nr. 2.1

Data: 2015-12-09

Laikas: 950

| Dangos konstrukcijos sluoksnių pavadinimas | Atskiros matavimo reikšmės, cm |          |          |          | Vidurkis, cm | Sluoksnių storis cm, įvertinus pataisų dydį $\Delta h$ | Pastabos       |
|--|--------------------------------|----------|----------|----------|--------------|--|----------------|
|  | $h_{a1}$                       | $h_{a2}$ | $h_{a3}$ | $h_{a4}$ | $\bar{h}_a$  |  |                |
| (ACM VS) Asfaltas 1*                       | 7,0                            | 7,1      | 7,1      | 7,1      | 7,1          | 3,1  | Vietos Nr. 2.1 |
| (AC16 AS) Asfaltas 2*                      | 14,7                           | 14,5     | 14,6     | 14,6     | 14,6         | 3,5  | -v-            |
| (AC8 VS) Asfaltas 3*                       | 13,6                           | 13,8     | 13,7     | 13,7     | 13,7         | 3,1  | -v-            |
| (AC16 AN) Asfaltas 4*                      | 18,8                           | 18,8     | 18,5     | 18,6     | 18,7         | 5,0  | -v-            |
| (AC11 VN) Asfaltas 5*                      | 22,1                           | 22,0     | 22,1     | 22,1     | 22,1         | 3,4  | -v-            |
| Žvyras                                     | 48,5                           | 48,5     | 47,9     | 47,9     | 48,1         | 26,0   | Žvyras = 0,15C |
| Smėlis 1                                   | 58,1                           | 58,3     | 58,4     | 58,1     | 58,2         | 10,1   | SM 21 + 0,14   |
| Smėlis 2                                   | 70,2                           | 70,1     | 70,4     | 70,8     | 70,4         | 12,2   | SM 21 + 0,14   |
| Smėlis 3                                   | 205,8                          | 205,9    | 206,3    | 205,8    | 206,0        | 35,6   | SM 21,3 + 0,14 |

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



Pastabos: Natūrales užsakovo nurodytoje vietoje. Tai yra LAS. \* Natūrales pagal MN SSN 15  
8 toje skyriaus reikalavimus. Padėjimo vieta nustatyta vizualiai.

Matavimus atliko AKML darbuotojai:

Laborantas  
Paulius Pečiulis

Inžinierius  
Mantas K...

(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. 8-810

2015-12-07

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., Nemenčinės pl., vieta Nr. 22

5. BANDOMOJO OBJEKTO GAVIMO DATA: -

6. BANDOMOJO OBJEKTO BANDYMŲ ATLIKIMO DATA: 2015-12-01

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)

Technikos vadovas



(parašas)

Robertas Želvys  
(v. pavardė)

Vyriausiasis specialistas

(parašas)

Ovidijus Šernas  
(v. pavardė)

Be raštiško VGTU AIF KTI Automobilių kelių mokslų 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., Nemenčinės pl., vieta Nr. 22

Sluoksnis: kelio konstrukcija

Matavimo data: 2015-12-01

| Sluoksnis                    | Atskiros matavimo reikšmės, įvertinus pataisos dydį $\Delta h$ , cm |          |          |          | Vidurkis, cm |
|------------------------------|---|----------|----------|----------|--------------|
|                              | $h_{a1}$  | $h_{a2}$ | $h_{a3}$ | $h_{a4}$ |              |
| AC 11 VS <sup>1,2</sup>      | 3,1   | 3,2      | 3,2      | 3,1      | 3,2          |
| AC 16 AS <sup>1,2</sup>      | 3,2   | 3,0      | 3,1      | 3,2      | 3,1          |
| AC 11 VS <sup>1,2</sup>      | 2,4   | 2,3      | 2,6      | 2,3      | 2,4          |
| AC 16 AS <sup>1,2</sup>      | 5,9   | 6,4      | 5,8      | 6,0      | 6,0          |
| AC 8 VN <sup>1,2</sup>       | 6,6   | 7,2      | 7,6      | 7,1      | 7,1          |
| Žvyras fr. 0/56 <sup>1</sup> | 17,1  | 16,4     | 15,5     | 16,0     | 16,3         |
| Žvyras fr. 0/56 <sup>1</sup> | 16,0  | 16,6     | 16,8     | 16,9     | 16,6         |
| Žvyras fr. 0/22 <sup>1</sup> | >45,8   | >45,2    | >45,4    | >45,7    | >45,5        |

<sup>1</sup> medžiagos rūšis nustatyta vizualiai<sup>2</sup> asfalto dangos sluoksnių storiai išmatuoti taikant MN SSN 15 VIII skyriaus (metodas neakredituotas) reikalavimus

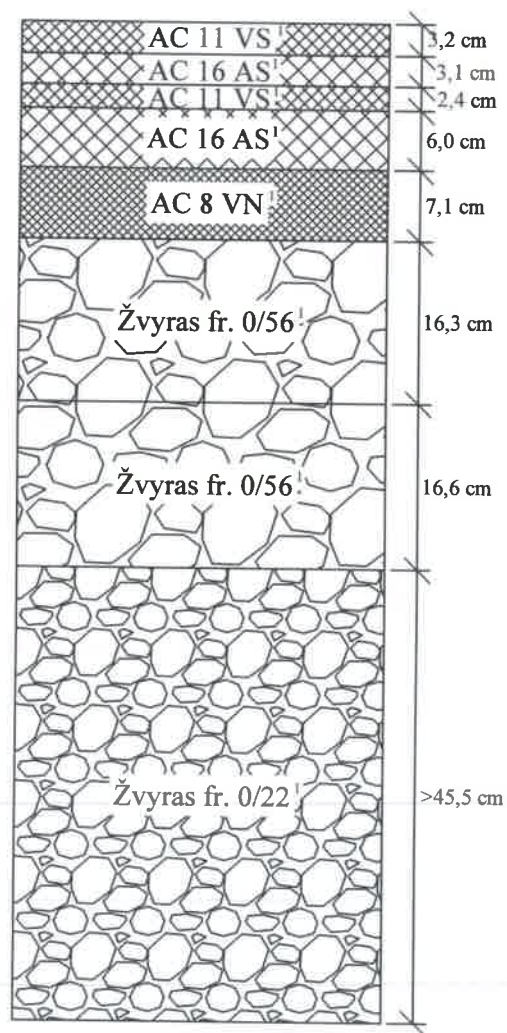
\* bandymui (bandymo metodui) taikyta lanksti akreditavimo sritis

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

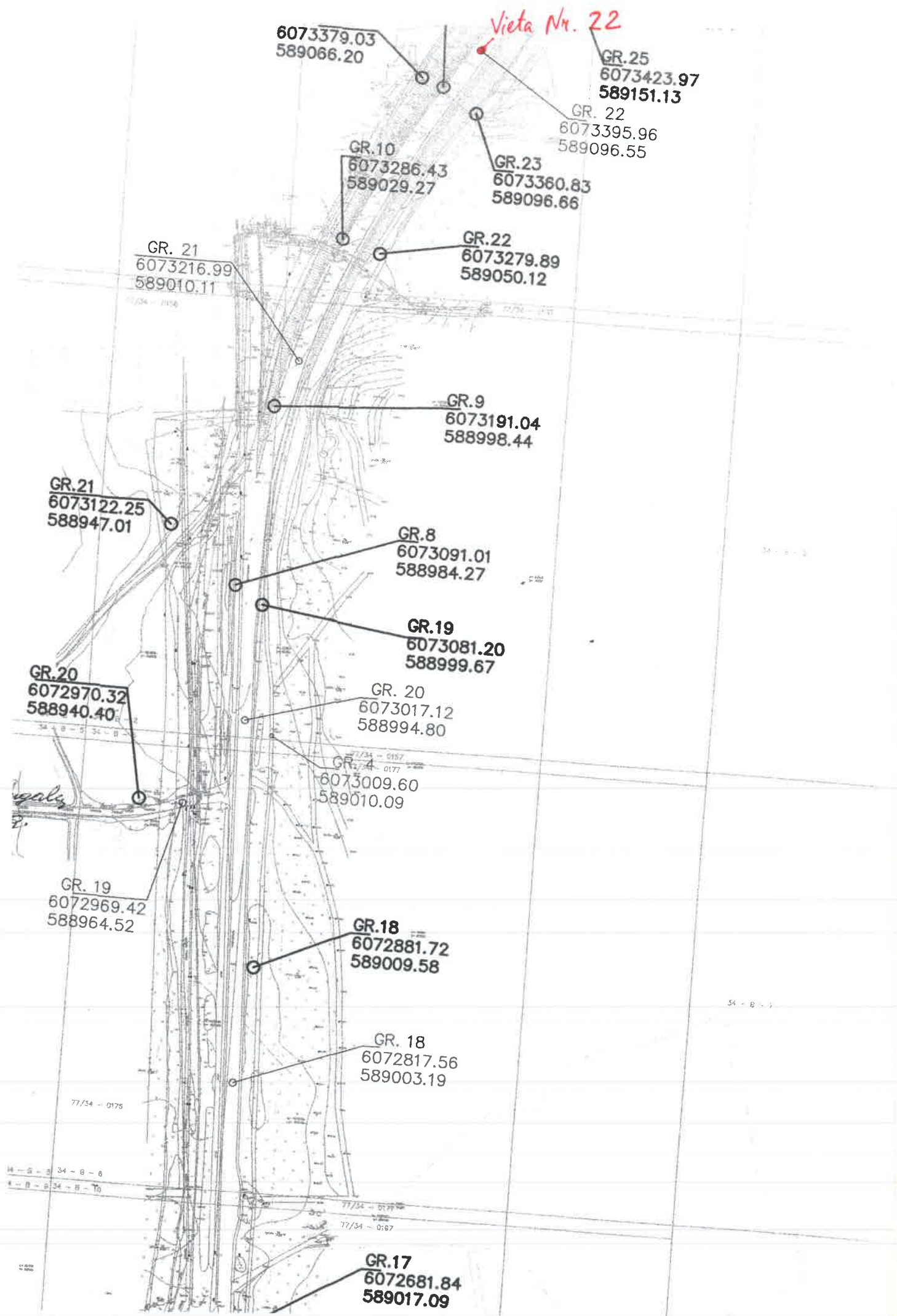
Skaičiavimus atliko: kokybės vadybininkė Audra Šiupienė

  
(parašas)

Vilniaus m., Nemenčinės pl.,  
vieta Nr. 22



<sup>1</sup>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. 928

## AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS SLUOKSNIŲ STORIŲ MATAVIMO AKTAS

Objektas: Vilniaus m., Nemėnėnės pl.

Užsakovas: VMSA

Rangovas: -

Matavimai atlikti pagal Automobilų 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<br>sluoksnių po plokšte<br>pavadinimas | Įrengiamo dangos<br>konstrukcijos sluoksnių<br>pavadinimas | Projektinis<br>sluoksnių<br>storis, cm | Pastabos<br>(Plokštelių<br>Nr.) |
|----------------|----|-----------------------|---|--|--|---------------------------------|
| Data           | PK | Atstumas<br>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)

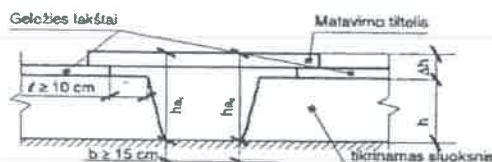
Matavimo vieta: Vieta Nr. 22

Data: 2015-12-01

Laikas: 13:00

| Dangos konstrukcijos<br>sluoksnių pavadinimas | Atskiros matavimo reikšmės, cm |                 |                 |                 | Vidurkis, cm | Sluoksnių storis<br>cm, įvertinus<br>pataisos dydį Δh | Pastabos                     |
|---|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|---|------------------------------|
|   | h <sub>a1</sub>                | h <sub>a2</sub> | h <sub>a3</sub> | h <sub>a4</sub> | $\bar{h}_a$  |   |                              |
| Asfaltas 1 * (AC11VS)                         | 7,1                            | 7,2             | 7,2             | 7,1             | 7,2          | 3,2   | Vieta Nr. 22                 |
| Asfaltas 2 * (AC16AS)                         | 10,3                           | 10,2            | 10,3            | 10,4            | 10,3         | 3,1   | Vieta Nr. 22                 |
| Asfaltas 3 * (AC11VS)                         | 12,7                           | 12,5            | 12,9            | 12,6            | 12,7         | 2,4   | Vieta Nr. 22                 |
| Asfaltas 4 * (AC16AS)                         | 18,6                           | 18,9            | 18,7            | 18,6            | 18,7         | 6,0   | Vieta Nr. 22                 |
| Asfaltas 5 * (AC8VN)                          | 25,2                           | 26,1            | 26,3            | 25,7            | 25,8         | 7,1   | Vieta Nr. 22                 |
| Žvyras 1                                      | 42,3                           | 42,5            | 41,8            | 41,8            | 42,1         | 16,8  | ŽV 22; f <sub>2</sub> 0156   |
| Žvyras 2                                      | 58,3                           | 59,1            | 58,6            | 58,6            | 58,8         | 16,6  | ŽV 1.22; f <sub>2</sub> 0156 |
| Žvyras 3                                      | 710,1                          | 710,3           | 710,4           | 710,3           | 710,2        | 45,5  | ŽV 2.22; f <sub>2</sub> 0122 |

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



Pastabos: Matavimai atlikti pagal VMSA nurodymus. Toliau VMSA. Medžiaga gauta iš VMSA, matavimai atlikti VMSA.  
\* Matavimai pagal MN SSN 15 8-ąją skyriaus reikalavimus

Matavimus atliko AKML darbuotojai:

Laborantas  
Paulius Pečiulis

(pareigos, v., pavardė, parašas)

Inžinierius  
Mantas Kunčys

(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. 2-5639

2015-12-08

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., Nemenčinės pl., vieta Nr. 22

5. BANDOMOJO OBJEKTO GAVIMO DATA: -

6. BANDOMOJO OBJEKTO BANDYMŲ ATLIKIMO DATA: 2015-12-01

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. DINAMINIO DEFORMACIJOS MODULIO PERSKAIČIAVIMAS Į STATINĮ DEFORMACIJOS MODULĮ

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

Technikos vadovas



(parašas)

Robertas Želvys  
(v., pavardė)

Vyriausiasis specialistas

(parašas)

Ovidijus Šernas  
(v., pavardė)

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

\* pildyti neprivaloma.

**VG TU AIF KTI Automobilių kelių mokslo laboratorija****10.1. DINAMINIO DEFORMACIJOS MODULIO PERSKAIČIAVIMAS Į STATINĮ DEFORMACIJOS MODULĮ**

Bandymo data: 2015-12-01

Bandymo vieta: Vilniaus m., Nemenčinės pl., vieta Nr. 22

Bandymo objektas: žvyro pagrindo sluoksnis

**Bandymas atliktas pagal Bandymo dinaminio prietaisu instrukciją, 1995.**

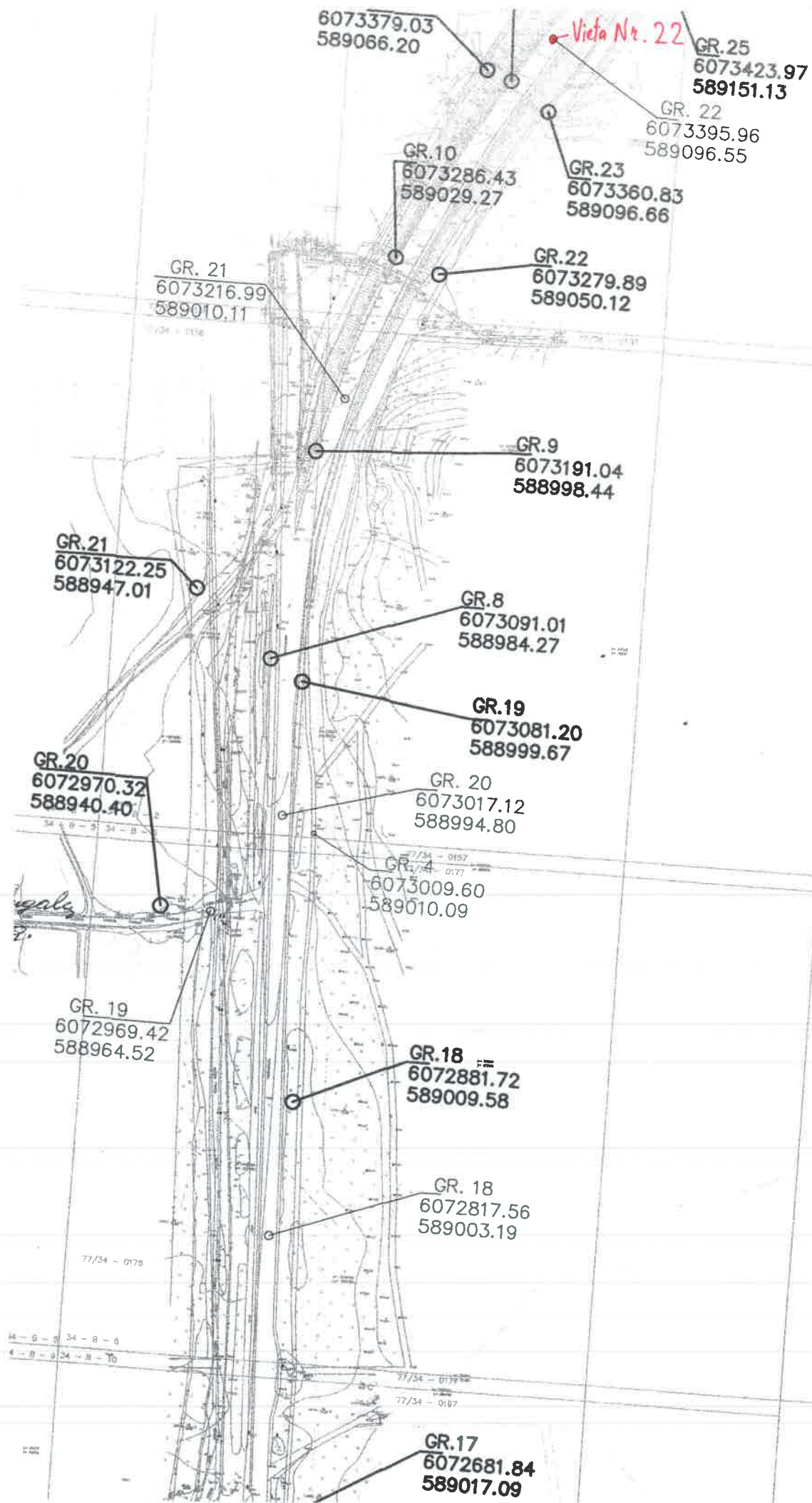
| Bandymo Nr. | Piketo Nr. | $E_{vid}$ , MPa | $E_{v2}$ , MPa | Pastabos     |
|-------------|------------|-----------------|----------------|--------------|
| 1           | -          | 87,21           | >180,00        | Vieta Nr. 22 |

Matavimai atlikti HMP LFG-SD prietaisu.

**Pastaba:** matuota užsakovo nurodytoje vietoje. Matavimas atliktas 24,0 cm gylyje nuo asfalto dangos paviršiaus.

Skaičiavimus atliko: kokybės vadybininkė Audra Šiupienė

  
(parašas)





**KELIŲ TYRIMO INSTITUTAS**

## AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA

Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, Lietuva

Tel. +370 5 2744712, faks. +370 5 2370661, el. paštas: [akml@vatu.lt](mailto:akml@vatu.lt)

## DINAMINIO DEFORMACIJOS MODULIO MATAVIMŲ AKTAS

Bandymo vieta: Vilnius, Naumaišio pl.

Data: 2015-12-01

Matavimų pradžios laikas: 14<sup>15</sup>

Matavimų pabaigos laikas: 14<sup>00</sup>

Atstumas:

Užsakovas: VMSA

Rangovas:

Konstrukcijas sl.: *2400 pagaidu sl.*

Išlyginamasis sluoksnis: *smilis 0/4 b2*

Oro sąlygos ir temperatūra: *Apšvieta, +4,0 °C*

*Bandymas atliktas pagal Bandymo dinaminio prietaisu instrukcija, 1995*

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

[illegible]

Pastabos: Vietn. 22, maturo to woodhousei unmoderate vitose.

**Bandymą atliko:**

wie *M. rurellas*

(pareigos, v., pavardė)

lab. *P. Peruviana*

(pareigos, v., pavarde)

**Bandymą atliekant dalyvavo:**

**Užsakovo atstovas:**

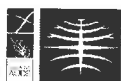
(pareigos, v., pavarde)

(parašas)

**Rangovo 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. L.A. 01.063

## BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 8-836

2015-12-11

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., Nemenčinės pl., vieta Nr. 23

5. BANDOMOJO OBJEKTO GAVIMO DATA: -

6. BANDOMOJO OBJEKTO BANDYMŲ ATLIKIMO DATA: 2015-12-09

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)

Technikos vadovas



(parašas)

Robertas Želvys

(v., pavardė)

Vyriausiasis specialistas

(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., Nemenčinės pl., vieta Nr. 23

Sluoksnis: kelio konstrukcija

Matavimo data: 2015-12-09

| Sluoksnis                    | Atskiros matavimo reikšmės, įvertinus pataisos dydį $\Delta h$ , cm |          |          |          | Vidurkis, cm |
|------------------------------|---|----------|----------|----------|--------------|
|                              | $h_{a1}$  | $h_{a2}$ | $h_{a3}$ | $h_{a4}$ |              |
| AC 11 VS <sup>1,2</sup>      | 2,1   | 2,2      | 2,2      | 2,1      | 2,2          |
| AC 11 VS <sup>1,2</sup>      | 2,2   | 2,4      | 2,3      | 2,4      | 2,3          |
| AC 11 VN <sup>1,2</sup>      | 6,7   | 6,5      | 6,6      | 6,7      | 6,6          |
| AC 16 AN <sup>1,2</sup>      | 3,9   | 4,0      | 4,0      | 3,8      | 3,9          |
| AC 16 AN <sup>1,2</sup>      | 3,8   | 3,4      | 3,4      | 3,4      | 3,5          |
| Žvyras fr. 0/56 <sup>1</sup> | 19,8  | 20,2     | 20,1     | 19,9     | 20,0         |
| Molis <sup>1</sup>           | 50,6  | 50,5     | 50,8     | 51,5     | 50,9         |
| Smėlis fr. 0/2 <sup>1</sup>  | >12,2   | >12,0    | >11,7    | >11,8    | >11,9        |

<sup>1</sup> medžiagos rūšis nustatyta vizualiai<sup>2</sup> asfalto dangos sluoksnių storiai išmatuoti taikant MN SSN 15 VIII skyriaus (metodas neakredituotas) reikalavimus

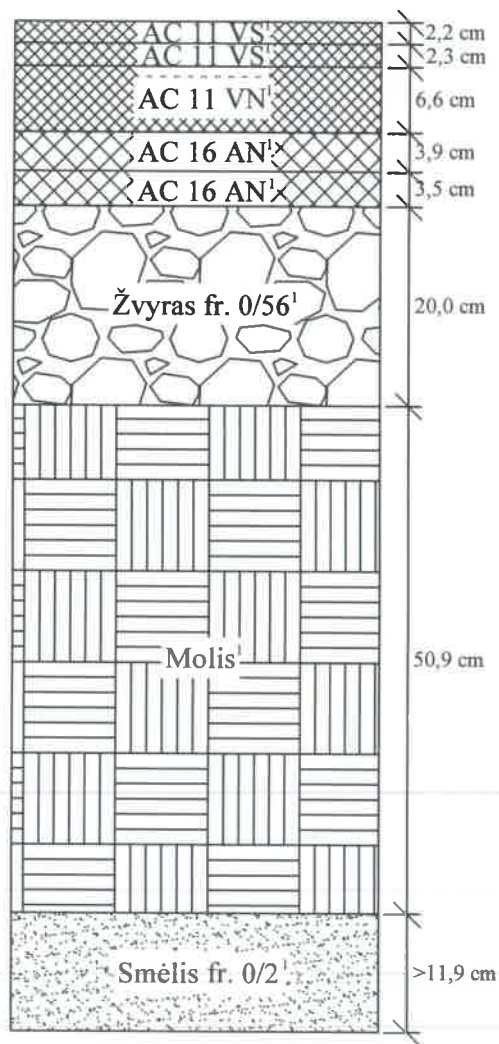
\* bandymui (bandymo metodui) taikyta lanksti akreditavimo sritis

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

Skaičiavimus atliko: kokybės vadybininkė Audra Šiupienė

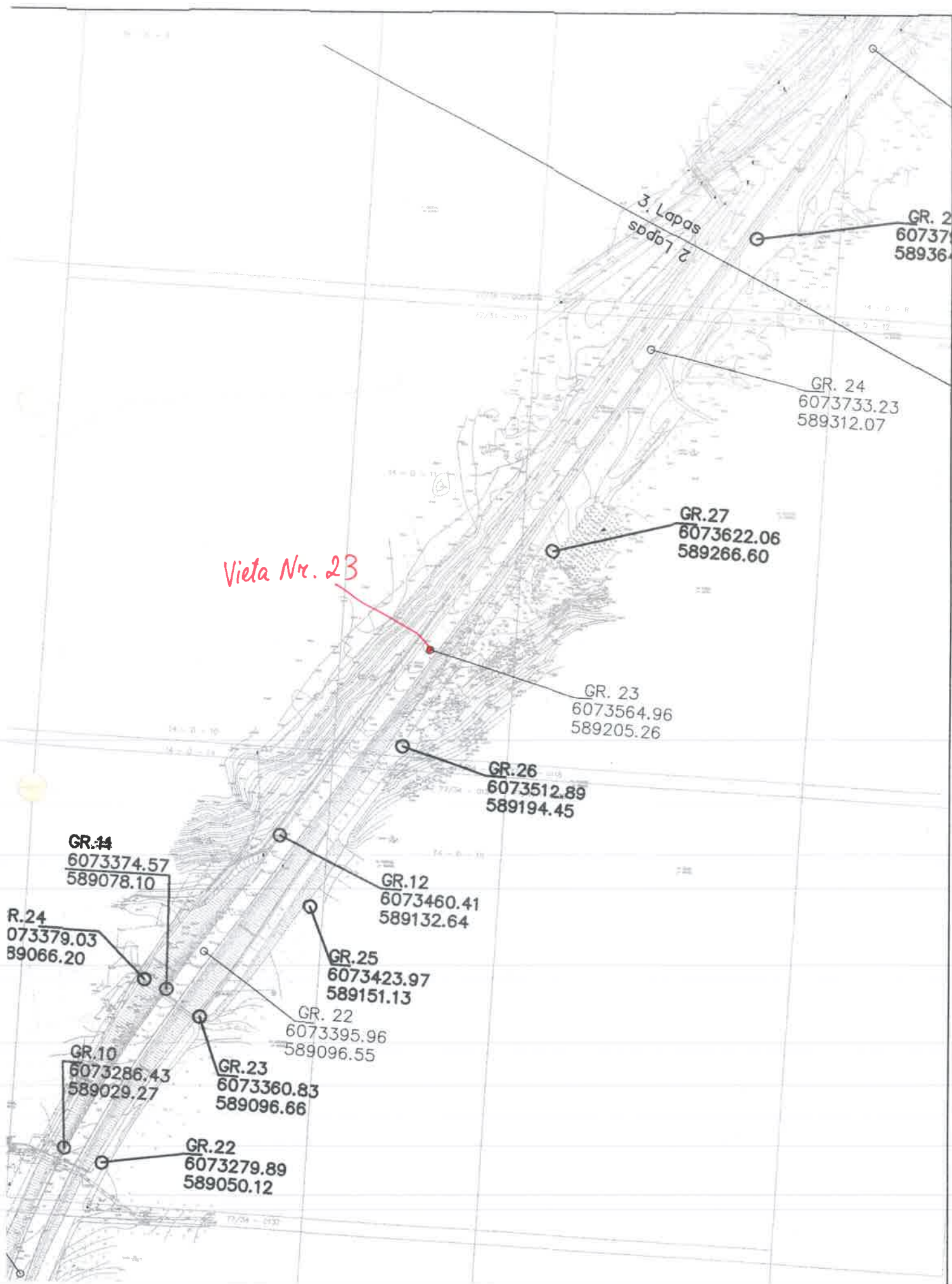
  
(parašas)

Vilniaus m., Nemenčinės pl.,  
vieta Nr. 23



<sup>1</sup> 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. 954

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

Objektas: Vilniaus m., Menačionės pl.

Užsakovas: VMSA

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<br>sluoksnio po plokštele<br>pavadinimas | Įrengiamo dangos<br>konstrukcijos sluoksnio<br>pavadinimas | Projektinis<br>sluoksnio<br>storis, cm | Pastabos<br>(Plokštelės<br>Nr.) |
|----------------|----|-----------------------|---|--|--|---------------------------------|
| Data           | PK | Atstumas<br>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)

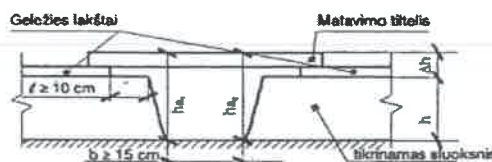
Matavimo vieta: Vieta Nr. 23

Data: 2015-12-09

Laikas: 1330

| Dangos konstrukcijos<br>sluoksnio pavadinimas | Atskiros matavimo reikšmės, cm |                 |                 |                 | Vidurkis, cm | Sluoksnio storis<br>cm, įvertinus<br>pataisos dydį Δh | Pastabos     |
|---|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|---|--------------|
|   | h <sub>a1</sub>                | h <sub>a2</sub> | h <sub>a3</sub> | h <sub>a4</sub> | $\bar{h}_a$  |   |              |
| (AC(IV)) Hsfaltas 1 *                         | 6,1                            | 6,2             | 6,2             | 6,1             | 6,2          | 2,2   | Vieta Nr. 23 |
| (AC(IV)) Hsfaltas 2 *                         | 8,3                            | 8,6             | 8,5             | 8,5             | 8,5          | 2,3   | —            |
| (AC(IV)) Hsfaltas 3 *                         | 15,0                           | 15,1            | 15,1            | 15,2            | 15,1         | 6,6   | —            |
| (AC(IV)) Hsfaltas 4 *                         | 18,9                           | 19,1            | 19,1            | 19,0            | 19,0         | 3,9   | —            |
| (AC(IV)) Hsfaltas 5 *                         | 22,4                           | 22,5            | 22,5            | 22,4            | 22,5         | 3,5   | —            |
| Zvynas  | 42,5                           | 42,4            | 42,6            | 42,3            | 42,5         | 20,0  | ZV 23; 01/56 |
| Molis   | 93,1                           | 93,2            | 93,4            | 93,8            | 93,4         | 50,9  | M 23; 01     |
| Suvalkis                                      | 105,3                          | 105,2           | 105,1           | 105,6           | 105,3        | 21,9  | S 23; 012    |
|   |                                |                 |                 |                 |              |   |              |
|   |                                |                 |                 |                 |              |   |              |

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



Pastabos: Matavimai atlikti pagal VMSA nurodymus, taikant LMS. \* Matavimai pagal MN SSN 15 8-ojo skyriaus reikalavimus. Matavimų vietas nustatyti vizualiai.

Matavimus atliko AKML darbuotojai:

Laborantas  
**Paulius Pečiulis**

(pareigos, v., pavardė, parašas)

Inžinierius  
**Mantas Kunčys**

(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: akmi@vgtu.lt



LIETUVOS  
NACIONALINIS  
AKREDITACIJOS  
BIURAS

BANDYMAI  
ISO/IEC 17025

Nr. I.A. 01.063

## BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 8-837

2015-12-11

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., Nemenčinės pl., vieta Nr. 24

5. BANDOMOJO OBJEKTO GAVIMO DATA: -

6. BANDOMOJO OBJEKTO BANDYMŲ ATLIKIMO DATA: 2015-12-09

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)

Technikos vadovas



(parašas)

Robertas Želvys  
(v., pavardė)

Vyriausiasis specialistas

(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., Nemenčinės pl., vieta Nr. 24

Sluoksnis: kelio konstrukcija

Matavimo data: 2015-12-09

| Sluoksnis                    | Atskiros matavimo reikšmės, įvertinus pataisos dydį $\Delta h$ , cm |          |          |          | Vidurkis, cm |
|------------------------------|---|----------|----------|----------|--------------|
|                              | $h_{a1}$  | $h_{a2}$ | $h_{a3}$ | $h_{a4}$ |              |
| AC 11 VS <sup>1,2</sup>      | 2,9   | 2,7      | 2,9      | 2,8      | 2,8          |
| AC 11 VS <sup>1,2</sup>      | 4,4   | 4,7      | 4,2      | 4,5      | 4,5          |
| AC 16 AS <sup>1,2</sup>      | 6,8   | 6,9      | 7,0      | 6,8      | 6,9          |
| AC 11 VN <sup>1,2</sup>      | 3,7   | 3,2      | 3,3      | 3,8      | 3,5          |
| Žvyras fr. 0/63 <sup>1</sup> | 13,5  | 13,6     | 14,8     | 13,8     | 13,9         |
| Žvyras fr. 0/22 <sup>1</sup> | 14,1  | 15,2     | 13,5     | 14,4     | 14,3         |
| Smėlis fr. 0/11 <sup>1</sup> | 23,7  | 22,2     | 23,1     | 23,1     | 23,0         |
| Žvyras fr. 0/32 <sup>1</sup> | >35,0   | >34,8    | >34,6    | >34,5    | >34,7        |

<sup>1</sup> medžiagos rūšis nustatyta vizualiai<sup>2</sup> asfalto dangos sluoksnių storiai išmatuoti taikant MN SSN 15 VIII skyriaus (metodas neakredituotas) reikalavimus

\* bandymui (bandymo metodui) taikyta lanksti akreditavimo sritis

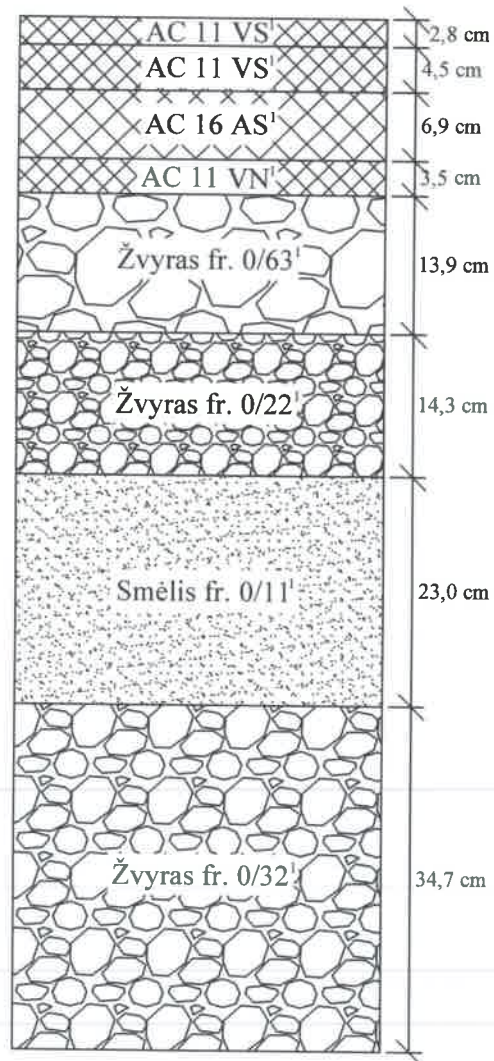
Pataisos dydis  $\Delta h$  = geležies lakšto storis + matavimo tiltelio aukštis – metalinės plokštelės storis = 4,0 cm

Skaičiavimus atliko: kokybės vadybininkė Audra Šiupienė

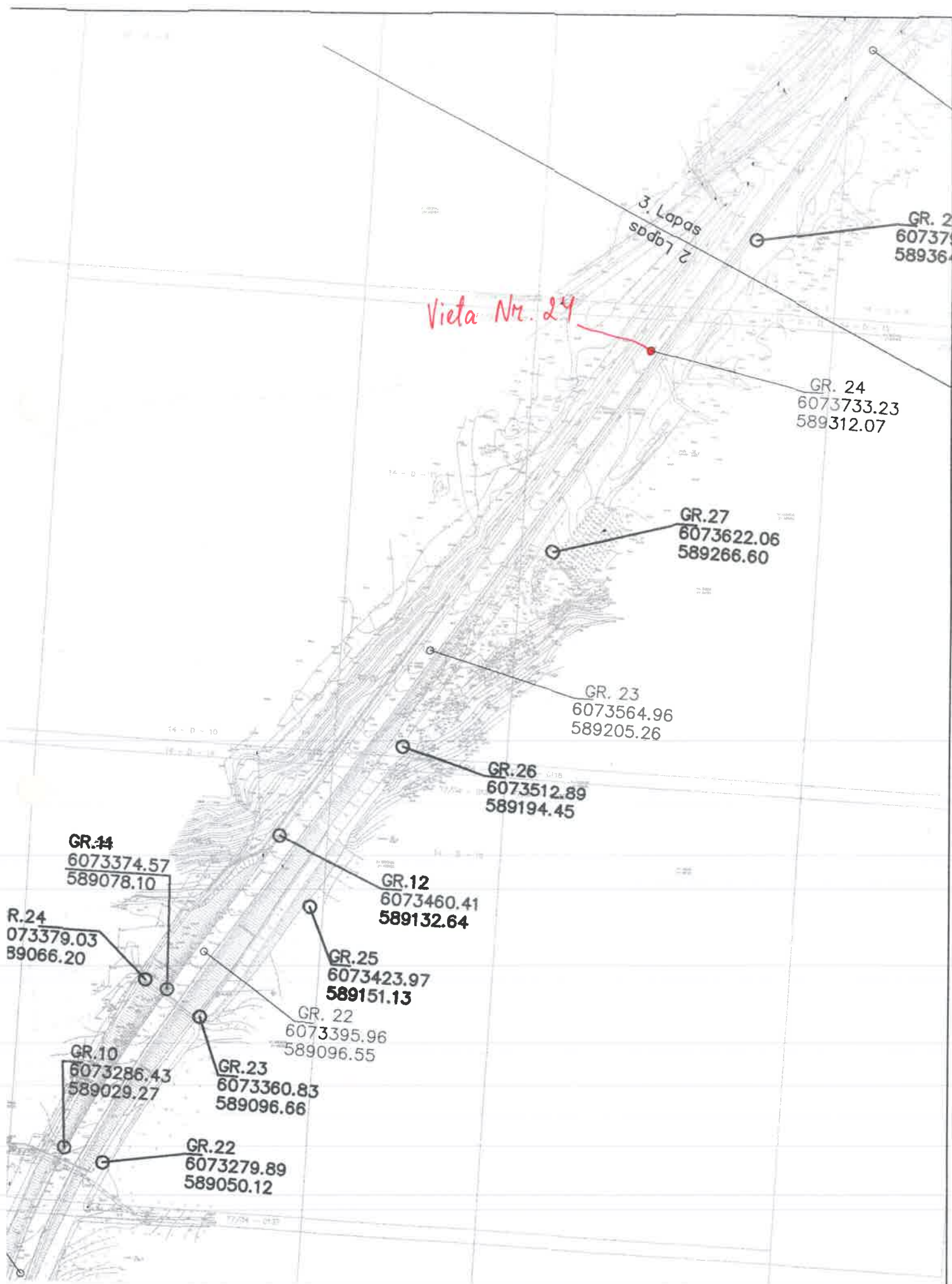
  
(parašas)



Vilniaus m., Nemenčinės pl.,  
vieta Nr. 24



<sup>1</sup> 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: akmi@vgtu.lt

Registracijos Nr. 955

## AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS SLUOKSNIŲ STORIŲ MATAVIMO AKTAS

Objektas: Vilniaus m., Naumėnės pl.

Užsakovas: VMSA

Rangovas: -

Matavimai atlikti pagal Automobilų 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<br>sluoksnių po plokštele<br>pavadinimas | Įrengiamo dangos<br>konstrukcijos sluoksnių<br>pavadinimas | Projektinis<br>sluoksnių<br>storis, cm | Pastabos<br>(Plokštelės<br>Nr.) |
|----------------|----|-----------------------|---|--|--|---------------------------------|
| Data           | PK | Atstumas<br>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)

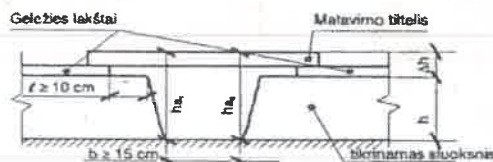
Matavimo vieta: Vietos Nr. 24

Data: 2015-12-09

Laikas: 12<sup>30</sup>

| Dangos konstrukcijos<br>sluoksnių pavadinimas | Atskiros matavimo reikšmės, cm |          |          |          | Vidurkis, cm<br>$\bar{h}_d$ | Sluoksnių storis<br>cm, įvertinus<br>pataisų dydį $\Delta h$ | Pastabos      |
|---|--------------------------------|----------|----------|----------|-----------------------------|--|---------------|
|   | $h_{a1}$                       | $h_{a2}$ | $h_{a3}$ | $h_{a4}$ |                             |  |               |
| Asfaltas 1 *AC11MS                            | 6,9                            | 6,7      | 6,9      | 6,8      | 6,8                         | 2,8  | Vietos Nr. 24 |
| Asfaltas 2 *AC11MS                            | 11,3                           | 11,4     | 11,1     | 11,3     | 11,3                        | 4,5  | - " -         |
| Asfaltas 3 *AC16AS                            | 18,1                           | 18,3     | 18,1     | 18,1     | 18,2                        | 6,9  | - " -         |
| Asfaltas 4 *AC11VN                            | 21,8                           | 21,5     | 21,4     | 21,9     | 21,7                        | 3,5  | - " -         |
| Žvyras 1                                      | 35,3                           | 35,1     | 36,2     | 35,7     | 35,6                        | 13,9   | ŽV24-1, 0/163 |
| Žvyras 2                                      | 49,4                           | 50,3     | 49,7     | 50,1     | 49,9                        | 14,3   | ŽV24-2, 0/122 |
| Smelis  | 73,8                           | 72,5     | 72,8     | 73,2     | 72,9                        | 23,0   | SM24-1, 0/11  |
| Žvyras 3                                      | 108,1                          | 107,3    | 107,4    | 107,7    | 107,6                       | 34,7   | ŽV24-2, 0/32  |

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



Pastabos: Atlikta užsakovo nurodytoje vietoje. Taikoma LRS. \*Atlikta pagal MN SSN 15  
8-tojo skyriaus reikalavimus kelių dangų sluoksnių storio nustatymo reikšmėms.

Matavimus atliko AKML darbuotojai:

Inžinierius  
Mantas Kunčys

(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. LA. 01.063

## BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 8-838

2015-12-11

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., Nemenčinės pl., vieta Nr. 25

5. BANDOMOJO OBJEKTO GAVIMO DATA: -

6. BANDOMOJO OBJEKTO BANDYMŲ ATLIKIMO DATA: 2015-12-09

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)

Technikos vadovas



(parašas)

Robertas Želvys

(v., pavardė)

Vyriausiasis specialistas

(parašas)

Ovidijus Šernas

(v., pavardė)

Be raštiško VGTU AIF KTI Automobilių kelių mokslų 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., Nemenčinės pl., vieta Nr. 25

Sluoksnis: kelio konstrukcija

Matavimo data: 2015-12-09

| 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 <sup>1,2</sup>      | 3,2   | 3,3      | 3,2      | 3,2      | 3,2          |
| AC 11 VS <sup>1,2</sup>      | 6,4   | 6,5      | 6,5      | 6,4      | 6,5          |
| AC 16 AS <sup>1,2</sup>      | 5,8   | 5,5      | 5,7      | 5,8      | 5,7          |
| AC 11 VN <sup>1,2</sup>      | 7,9   | 8,1      | 8,1      | 8,0      | 8,0          |
| Žvyras fr. 0/56 <sup>1</sup> | 19,2  | 19,4     | 18,8     | 19,1     | 19,1         |
| Žvyras fr. 0/22 <sup>1</sup> | 26,3  | 25,6     | 26,3     | 26,4     | 26,2         |
| Žvyras fr. 0/32 <sup>1</sup> | >31,3   | >32,9    | >33,5    | >31,9    | >32,4        |

<sup>1</sup> medžiagos rūšis nustatyta vizualiai<sup>2</sup> asfalto dangos sluoksnių storiai išmatuoti taikant MN SSN 15 VIII skyriaus (metodas neakredituotas) reikalavimus

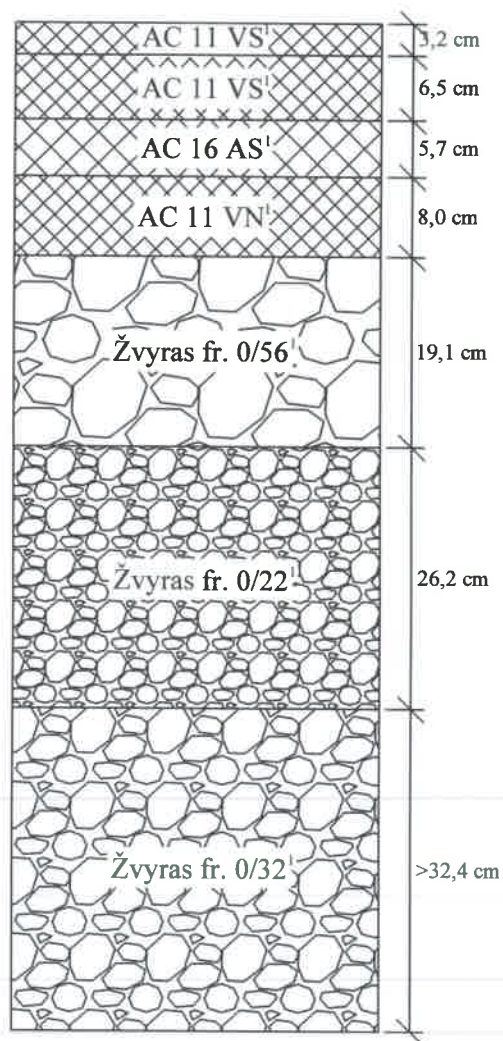
\* bandymui (bandymo metodui) taikyta lanksti akreditavimo sritis

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

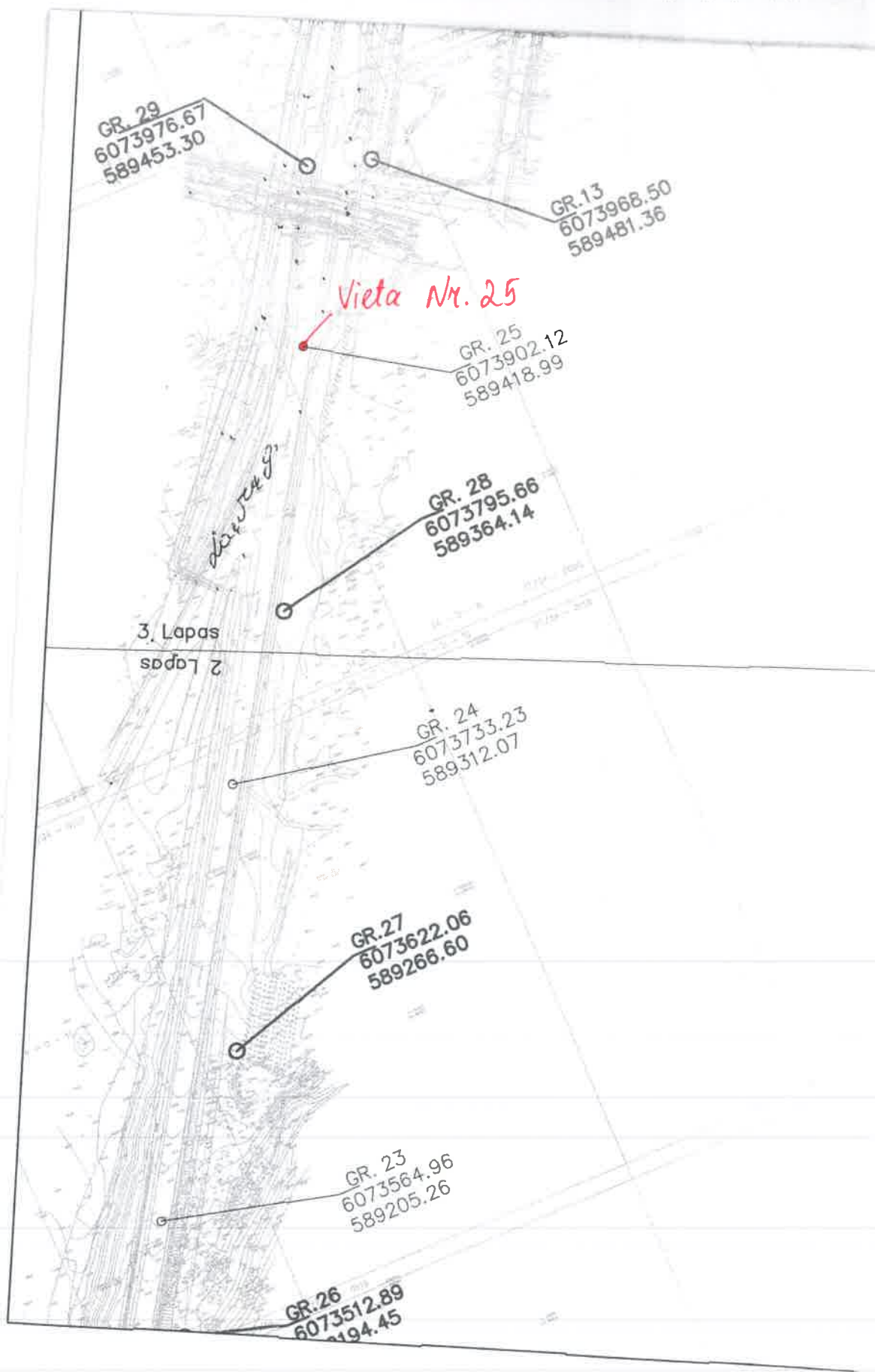
Skaičiavimus atliko: kokybės vadybininkė Audra Šiupienė

  
(parašas)

Vilniaus m., Nemenčinės pl.,  
vieta Nr. 25



<sup>1</sup> 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. 956

AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS SLUOKSNIŲ STORIŲ  
MATAVIMO AKTAS

Objektas: Vilniaus m., Naumėnės pl.

Užsakovas: VMSA

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<br>sluoksnių po plokšte<br>pavadinimas | Įrengiamo dangos<br>konstrukcijos sluoksnių<br>pavadinimas | Projektinis<br>sluoksnių<br>storis, cm | Pastabos<br>(Plokštelės<br>Nr.) |
|----------------|----|-----------------------|---|--|--|---------------------------------|
| Data           | PK | Atstumas<br>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)

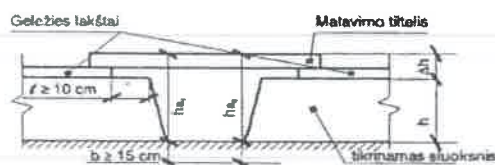
Matavimo vieta: Vyta Nr. 25

Data: 2015-12-09

Laikas: 10:50

| Dangos konstrukcijos<br>sluoksnių pavadinimas | Atskiros matavimo reikšmės, cm |          |          |          | Vidurkis, cm<br>$\bar{h}_a$ | Sluoksnių storis<br>cm, įvertinus<br>pataisą dydį $\Delta h$ | Pastabos        |
|---|--------------------------------|----------|----------|----------|-----------------------------|--|-----------------|
|   | $h_{a1}$                       | $h_{a2}$ | $h_{a3}$ | $h_{a4}$ |                             |  |                 |
| Asfaltas 1 * (AC11VS)                         | 7,2                            | 7,3      | 7,2      | 7,2      | 7,2                         | 3,2  | Vyta Nr. 25     |
| Asfaltas 2 * (AC11VS)                         | 13,6                           | 13,8     | 13,7     | 13,6     | 13,7                        | 6,5  | - " -           |
| Asfaltas 3 * (AC16AS)                         | 19,4                           | 19,3     | 19,4     | 19,4     | 19,4                        | 5,7  | - " -           |
| Asfaltas 4 * (AC11VN)                         | 27,3                           | 27,4     | 27,5     | 27,4     | 27,4                        | 8,0  | - " -           |
| Žvyras 1                                      | 46,5                           | 46,8     | 46,3     | 46,5     | 46,5                        | 19,1   | ZV25 (7.0150)   |
| Žvyras 2                                      | 72,8                           | 72,4     | 72,56    | 72,9     | 72,7                        | 26,2   | ZV25.1 (7.0132) |
| Žvyras 3                                      | 104,1                          | 105,3    | 106,1    | 104,8    | 105,1                       | 32,4   | ZV25.2 (7.0130) |
|   |                                |          |          |          |                             |  |                 |
|   |                                |          |          |          |                             |  |                 |
|   |                                |          |          |          |                             |  |                 |

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



Pastabos: Matavimai atlikti pagal nurodymus, pateiktus Taisyklės 14.8. Matavimai pagal MN SSN 15

Matavimus atliko AKML darbuotojai:

Inžinierius  
Mantas Kunčys

(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. LA. 01.063

## BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 8-811

2015-12-07

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., Nemenčinės pl., vieta Nr. 26

5. BANDOMOJO OBJEKTO GAVIMO DATA: -

6. BANDOMOJO OBJEKTO BANDYMŲ ATLIKIMO DATA: 2015-12-03

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)

Technikos vadovas



(parašas)

Robertas Želvys

(v., pavardė)

Vyriausiasis specialistas

(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., Nemenčinės pl., vieta Nr. 26

Sluoksnis: kelio konstrukcija

Matavimo data: 2015-12-03

| 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 <sup>1,2</sup>      | 2,7   | 2,8      | 2,7      | 2,9      | 2,8          |
| AC 16 AS <sup>1,2</sup>      | 5,6   | 5,6      | 5,6      | 5,6      | 5,6          |
| AC 11 VN <sup>1,2</sup>      | 3,5   | 3,3      | 3,1      | 3,3      | 3,3          |
| AC 16 AN <sup>1,2</sup>      | 14,8  | 15,1     | 13,7     | 14,5     | 14,5         |
| Žvyras fr. 0/45 <sup>1</sup> | 14,9  | 15,6     | 17,0     | 15,6     | 15,8         |
| Žvyras fr. 0/32 <sup>1</sup> | 19,8  | 21,8     | 20,7     | 21,4     | 20,9         |
| Žvyras fr. 0/11 <sup>1</sup> | 20,2  | 17,7     | 20,5     | 19,2     | 19,4         |
| Žvyras fr. 0/11 <sup>1</sup> | >32,6   | >32,6    | >31,1    | >31,7    | >32,0        |

<sup>1</sup> medžiagos rūšis nustatyta vizualiai<sup>2</sup> asfalto dangos sluoksnių storiai išmatuoti taikant MN SSN 15 VIII skyriaus (metodas neakredituotas) reikalavimus

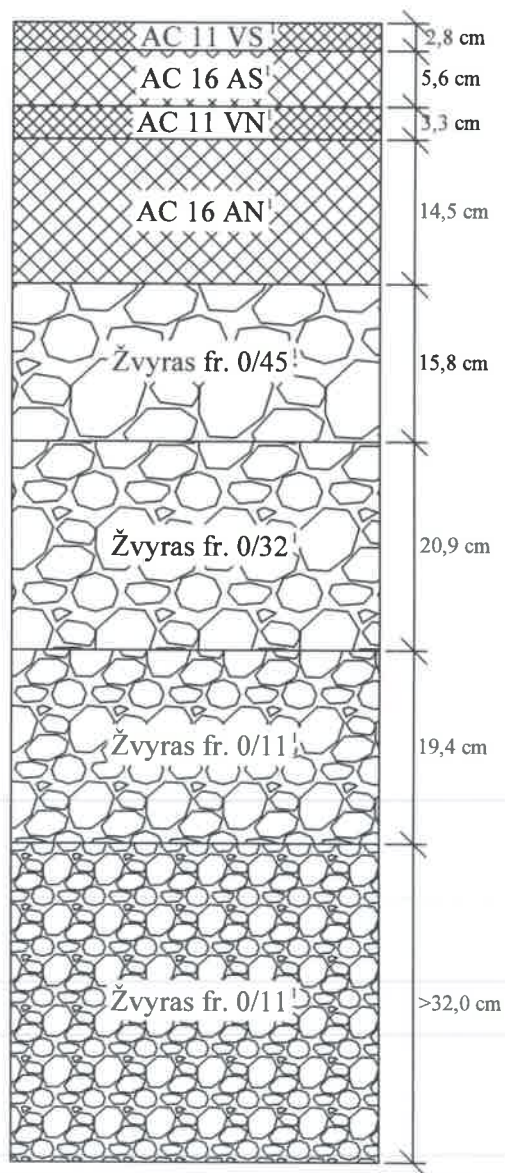
\* bandymui (bandymo metodui) taikyta lanksti akreditavimo sritis

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

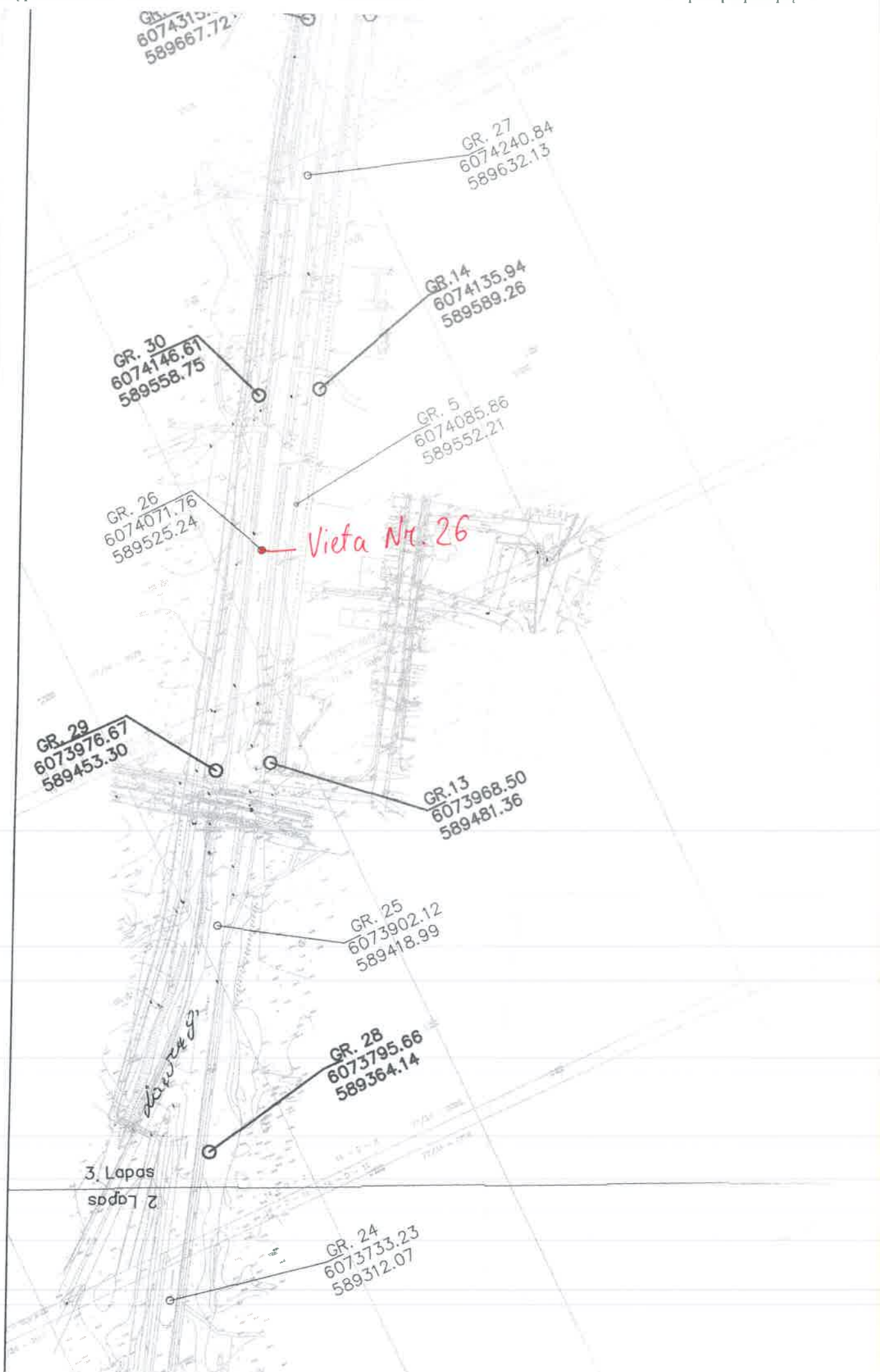
Skaičiavimus atliko: kokybės vadybininkė Audra Šiupienė

  
(parašas)

Vilniaus m., Nemenčinės pl.,  
vieta Nr. 26



<sup>1</sup> 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. 929

AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS SLUOKSNIŲ STORIŲ  
MATAVIMO AKTAS

Objektas: Vilniaus m., Nemėnėnės pl.

Užsakovas: VMŠA

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<br>sluoksnių po plokšte<br>pavadinimas | Įrengiamo dangos<br>konstrukcijos sluoksnių<br>pavadinimas | Projektinis<br>sluoksnių<br>storis, cm | Pastabos<br>(Plokštelės<br>Nr.) |
|----------------|----|-----------------------|---|--|--|---------------------------------|
| Data           | PK | Atstumas<br>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)

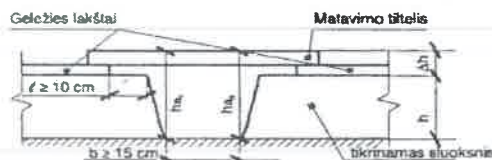
Matavimo vieta: Vietos Nr. 26

Data: 2015-12-03

Laikas: 900

| Dangos konstrukcijos<br>sluoksnių pavadinimas | Atskiros matavimo reikšmės, cm |          |          |          | Vidurkis, cm<br>$\bar{h}_0$ | Sluoksnių storis<br>cm, įvertinus<br>pataisą dydį $\Delta h$ | Pastabos        |
|---|--------------------------------|----------|----------|----------|-----------------------------|--|-----------------|
|   | $h_{a1}$                       | $h_{a2}$ | $h_{a3}$ | $h_{a4}$ |                             |  |                 |
| (AC11VS) Asfaltas 1 *                         | 6,7                            | 6,8      | 6,7      | 6,9      | 6,8                         | 2,8  | Vietos Nr. 26   |
| (AC16AS) Asfaltas 2 *                         | 12,3                           | 12,4     | 12,3     | 12,5     | 12,4                        | 5,6  | Vietos Nr. 26   |
| (AC11VN) Asfaltas 3 *                         | 15,8                           | 15,7     | 15,4     | 15,8     | 15,7                        | 3,3  | Vietos Nr. 26   |
| (AC16AN) Asfaltas 4 *                         | 30,6                           | 30,8     | 29,1     | 30,3     | 30,2                        | 14,5   | Vietos Nr. 26   |
| Žvyras 1                                      | 45,5                           | 46,4     | 46,1     | 45,9     | 46,0                        | 15,8   | ŽV26.1; f2.0/45 |
| Žvyras 2                                      | 65,3                           | 68,2     | 66,8     | 67,3     | 66,9                        | 20,9   | ŽV26.2; f2.0/32 |
| Žvyras 3                                      | 85,5                           | 85,9     | 87,3     | 86,5     | 86,3                        | 19,4   | ŽV26.3; f2.0/11 |
| Smulkiniai žvyrai                             | 118,1                          | 118,5    | 118,4    | 118,2    | 118,3                       | 38,0   | ŽV26.4; f2.0/11 |

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



Pastabos: Matavimai atlikti pagal nurodytą vietą. Įskaita LAS. \* Matavimai pagal MN SSN 15  
8-ąją skyriaus reikalavimus. Nėra matavimų, matavimai atlikti.

Matavimus atliko AKML darbuotojai:

Laborantas  
Paulius Pečiulis

(pareigos, v., pavardė, parašas)

(pareigos, v., pavardė, parašas)

Inžinierius  
Mantas Kunčys

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. 2-5641

**2015-12-08**

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: skaldos pagrindo sluoksnis  
(užsakovo deklaruojamas pavadinimas, statybviėtė)

Vilniaus m., Nemenčinės pl., vieta Nr. 26

5. BANDOMOJO OBJEKTO GAVIMO DATA: -

6. BANDOMOJO OBJEKTO BANDYMŲ ATLIKIMO DATA: 2015-12-03

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. DINAMINIO DEFORMACIJOS MODULIO PERSKAIČIAVIMAS Į STATINĮ DEFORMACIJOS MODULĮ

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

Technikos vadovas



[Signature]  
(parašas)

Robertas Želvys

(v., pavardė)

Vyriausiasis specialistas

[Signature]  
(parašas)

Ovidijus Šernas

(v., pavardė)

**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

## DINAMINIO DEFORMACIJOS MODULIO MATAVIMŲ AKTAS

Bandymo vieta: Vilnius m., Naugardino pl

Data: 2015-12-03

Matavimų pradžios laikas: 930

Matavimų pabaigos laikas: 10<sup>00</sup>

Atstumas: \_\_\_\_\_

Užsakovas: VM5A

Rangovas: —

Konstrukcijos sl.: SPB

Išlyginamasis sluoksnis: smelis b. 0/4

Oro sāļšgos ir temperatūra: Līvān. +5,0°C

*Bandymas atliktas pagal Bandymo dinaminio prietaisu instrukcija, 1995*

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Matavimai atlikti dinaminiai<br>prietais (nereikalingą išbraukti) | <del>ZORN ZSG 02</del>  |
|   | <del>ZORN ZFG 3.0</del> |
|   | HMP LFG-SD              |

[illegible]

Pastabos: Vyta N2 26, Matuota užsakovo nurodytoje vietoje

**Bandymą atliko:**

**Inžinierius  
Mantas Kunčys**

(pareigos, v., pavarde)

**Laborantas**

**Paulius Pečiulis**

(pareigos, v., pavardė)

**Bandymą atliekant dalyvavo:**

**Užsakovo atstovas:**

(pareigos, 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. 8-830

2015-12-11

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., Nemenčinės pl., vieta Nr. 27

5. BANDOMOJO OBJEKTO GAVIMO DATA: -

6. BANDOMOJO OBJEKTO BANDYMŲ ATLIKIMO DATA: 2015-12-10

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)

Technikos vadovas



(parašas)

Robertas Želvys  
(v., pavardė)

Vyriausiasis specialistas

(parašas)

Ovidijus Šernas  
(v., pavardė)

Be raštiško VGTU AIF KTI Automobilių kelių mokslų 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., Nemenčinės pl., vieta Nr. 27

Sluoksnis: kelio konstrukcija

Matavimo data: 2015-12-10

| 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 <sup>1,2</sup>      | 2,4   | 2,5      | 2,5      | 2,5      | 2,5          |
| AC 11 VS <sup>1,2</sup>      | 5,7   | 5,6      | 5,7      | 5,7      | 5,7          |
| AC 11 VN <sup>1,2</sup>      | 6,8   | 6,9      | 6,9      | 6,7      | 6,8          |
| AC 16 AN <sup>1,2</sup>      | 7,0   | 6,8      | 7,2      | 7,0      | 7,0          |
| Grindinys <sup>1</sup>       | 14,2  | 14,4     | 14,4     | 15,9     | 14,7         |
| Smėlis fr. 0/16 <sup>1</sup> | 22,7  | 22,7     | 22,6     | 21,0     | 22,3         |
| Smėlis fr. 0/2 <sup>1</sup>  | >42,1   | >42,9    | >43,6    | >42,3    | >42,7        |

<sup>1</sup> medžiagos rūšis nustatyta vizualiai<sup>2</sup> asfalto dangos sluoksnių storiai išmatuoti taikant MN SSN 15 VIII skyriaus (metodas neakredituotas) reikalavimus

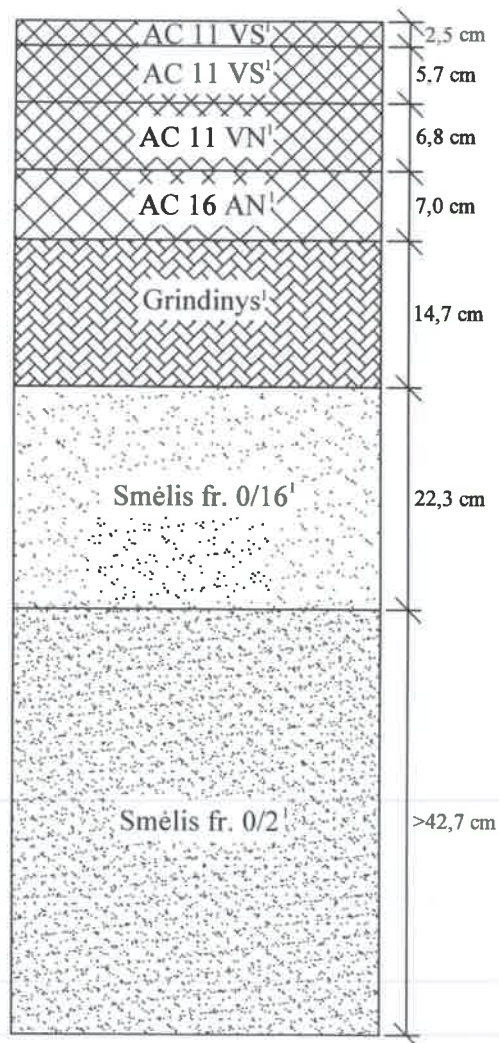
\* bandymui (bandymo metodui) taikyta lanksti akreditavimo sritis

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

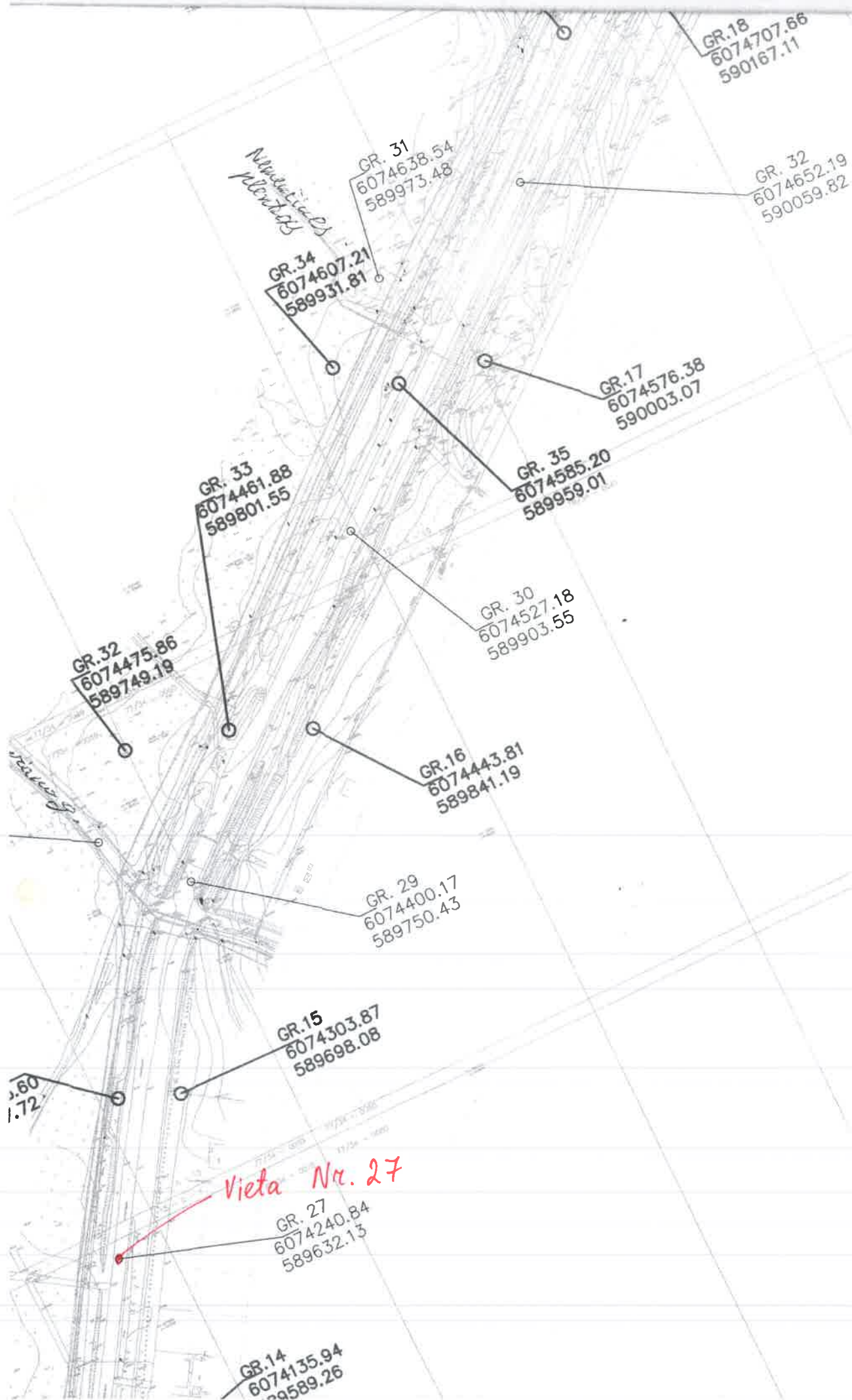
Skaičiavimus atliko: kokybės vadybininkė Audra Šiupienė

  
(parašas)

Vilniaus m., Nemenčinės pl.,  
vieta Nr. 27



<sup>1</sup> 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: akmi@vgtu.lt

Registracijos Nr. 948

## AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS SLUOKSNIŲ STORIŲ MATAVIMO AKTAS

Objektas: Vilniaus m., Nemėnėnės pl.

Užsakovas: VUASA

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<br>sluoksnio po plokštele<br>pavadinimas | Įrengiamo dangos<br>konstrukcijos sluoksnio<br>pavadinimas | Projektinis<br>sluoksnio<br>storis, cm | Pastabos<br>(Plokštelės<br>Nr.) |
|----------------|----|-----------------------|---|--|--|---------------------------------|
| Data           | PK | Atstumas<br>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)

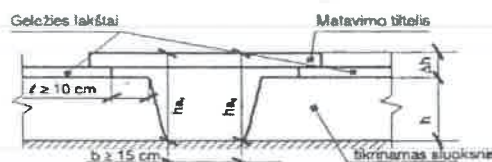
Matavimo vieta: Vietos Nr. 27

Data: 2015-12-10

Laikas: 900

| Dangos konstrukcijos<br>sluoksnio pavadinimas | Atskiros matavimo reikšmės, cm |          |          |          | Vidurkis, cm<br>$\bar{h}_a$ | Sluoksnio storis<br>cm, įvertinus<br>pataisos dydį $\Delta h$ | Pastabos       |
|---|--------------------------------|----------|----------|----------|-----------------------------|---|----------------|
|   | $h_{a1}$                       | $h_{a2}$ | $h_{a3}$ | $h_{a4}$ |                             |   |                |
| Asfaltas 4*(AC11VS)                           | 6,4                            | 6,5      | 6,5      | 6,5      | 6,5                         | 2,5   | Vietos Nr. 27  |
| Asfaltas 2*(AC11VS)                           | 12,1                           | 12,1     | 12,2     | 12,2     | 12,2                        | 5,1   | —              |
| Asfaltas 3*(AC11VN)                           | 18,9                           | 19,0     | 19,1     | 19,9     | 19,0                        | 6,8   | —              |
| Asfaltas 4*(AC16AN)                           | 25,9                           | 25,8     | 28,3     | 25,9     | 26,0                        | 7,0   | —              |
| Grindinis                                     | 40,1                           | 40,2     | 40,7     | 41,8     | 40,7                        | 14,7  | Gr. 27         |
| Smelis 1                                      | 62,8                           | 62,9     | 63,3     | 62,8     | 63,0                        | 22,3  | SM 27-1 f=0/16 |
| Smelis 2                                      | 7104,9                         | 7105,1   | 7106,9   | 7106,1   | 7105,7                      | 242,7   | SM 27-1 f=0/2  |

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



Pastabos: Matuota civilinio mūro plokštės vietoje. Tiesiogiai LUTS. \* Matuota pagal RIN SSN 15 1-ojo skyriaus reikalavimus. Matuota gylmačiu nustatyta vieta.

Matavimus atliko AKML darbuotojai:

Laborantas  
**Paulius Pečiulis**

Inžinierius  
**Mantas Kunčkus**

(pareigos, v., pavardė, parašas)

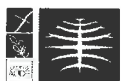
Rangovo atstovas:

(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. 8-804

2015-12-07

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., Nemenčinės pl., vieta Nr. 28

5. BANDOMOJO OBJEKTO GAVIMO DATA: -

6. BANDOMOJO OBJEKTO BANDYMŲ ATLIKIMO DATA: 2015-11-19

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)

Technikos vadovas



[Signature]

(parašas)

Robertas Želvys  
(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., Nemenčinės pl., vieta Nr. 28

Sluoksniis: kelio konstrukcija

Matavimo data: 2015-11-19

| Sluoksniis                   | Atskiros matavimo reikšmės, įvertinus pataisos dydį $\Delta h$ , cm |          |          |          | Vidurkis, cm |
|------------------------------|---|----------|----------|----------|--------------|
|                              | $h_{a1}$  | $h_{a2}$ | $h_{a3}$ | $h_{a4}$ |              |
| AC 11 VS <sup>1,2</sup>      | 4,2   | 4,1      | 4,3      | 4,3      | 4,2          |
| AC 16 AN <sup>1,2</sup>      | 5,2   | 5,3      | 4,9      | 5,4      | 5,2          |
| Skalda fr. 0/45 <sup>1</sup> | 15,7  | 15,5     | 15,8     | 14,8     | 15,5         |
| Žvyras fr. 0/45 <sup>1</sup> | 19,4  | 20,1     | 20,3     | 19,5     | 19,8         |
| Gruntas <sup>1</sup>         | 15,3  | 13,5     | 13,5     | 15,0     | 14,3         |
| Smėlis fr. 0/4 <sup>1</sup>  | >40,3   | >42,3    | >42,3    | >41,3    | >41,6        |

<sup>1</sup> medžiagos rūšis nustatyta vizualiai<sup>2</sup> asfalto dangos sluoksnių storiai išmatuoti taikant MN SSN 15 VIII skyriaus (metodas neakredituotas) reikalavimus

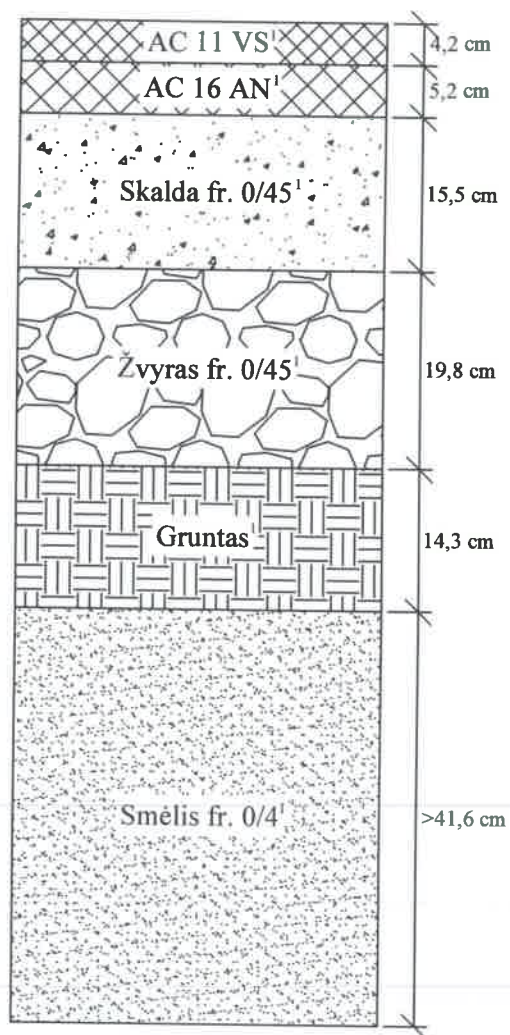
\* bandymui (bandymo metodui) taikyta lanksti akreditavimo sritis

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., Nemenčinės pl.,  
vieta Nr. 28



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