



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

**BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 8-539**

**2013-10-09**

1. UŽSAKOVAS: UAB „Tvirta“, Paisetės 1 km., LT-28332 Utenos r.

(pavadinimas ir adresas)

2. RANGOVAS\*:

(jei nesutampa su užsakovu)

3. GAMINTOJAS\*:

(užsakovo deklaruojamas)

4. BANDOMASIS OBJEKTAS: kelio konstrukcija

(užsakovo deklaruojamas pavadinimas, statybvietė)

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

5. BANDYMO DATA: 2013-10-02

6. BANDYMĄ ATLIKO\*: Automobilių kelių mokslo laboratorijos inžinierius Modestas Burčikas ir

(pareigos, v. pavardė)

inžinierius Paulius Undzėnas

7. PASTABOS: atliekant bandymą dalyvavo UAB „Tvirta“ atstovas M. Repečka

(papildoma informacija susijusi su konkrečiu bandymu)

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

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

(nurodomi priedų numeriai ir pavadinimai)

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

Technikos vadovas



(parašas)

Ovidijus Šernas

(v. pavardė)

Laboratorijos vedėjas

(parašas)

Viktoras Vorobjovas

(v. pavardė)

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

\* pildyti neprivaloma.



VILNIAUS GEDIMINO  
TECHNIKOS UNIVERSITETAS  
APLINKOS INŽINERIJOS FAKULTETAS

### KELIŲ TYRIMO INSTITUTAS

AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA

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

Registracijos Nr. 657

## AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS SLUOKSNIŲ STORIŲ MATAVIMO AKTAS

Objektas: Vilnius m. Algirdo g.

Data: 2013.10.02

Matavimo vieta: Vyta Nr. 1

Laikas: 9:15

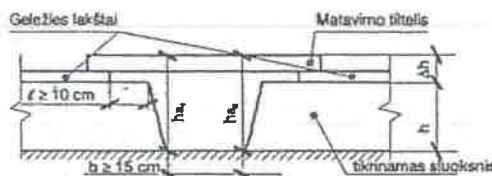
Užsakovas: UAB „Tvirta“

Rangovas: -

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

Dangos konstrukcijos sluoksnių pavadinimas	Atskiros matavimo reikšmės, cm				Vidurkis, cm	Sluoksnių storis $h = (\bar{h}_a - \Delta h)$	Pastabos
	$h_{a1}$	$h_{a2}$	$h_{a3}$	$h_{a4}$	$\bar{h}_a$		
Afalto sl.	16,0	15,7	14,5	15,0	15,3	11,3	
Dolomito stela	44,0	44,3	44,7	43,5	44,1	28,8	
Smelis*	70,0	70,4	70,5	71,0	70,5	26,4	
Smelis	79,0	79,4	79,0	79,7	79,0	22,6	

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



Pastabos: \* užterėtos smelės. Matavimo vietoje nurodytoje vietoje metalinė plokštelė nebuvo naudota.

Matavimus atliko AKML darbuotojai:

vir. M. Radvila  
(pareigos, v., pavardė, parašas)  
vir. P. Pludienas  
(pareigos, v., pavardė, parašas)

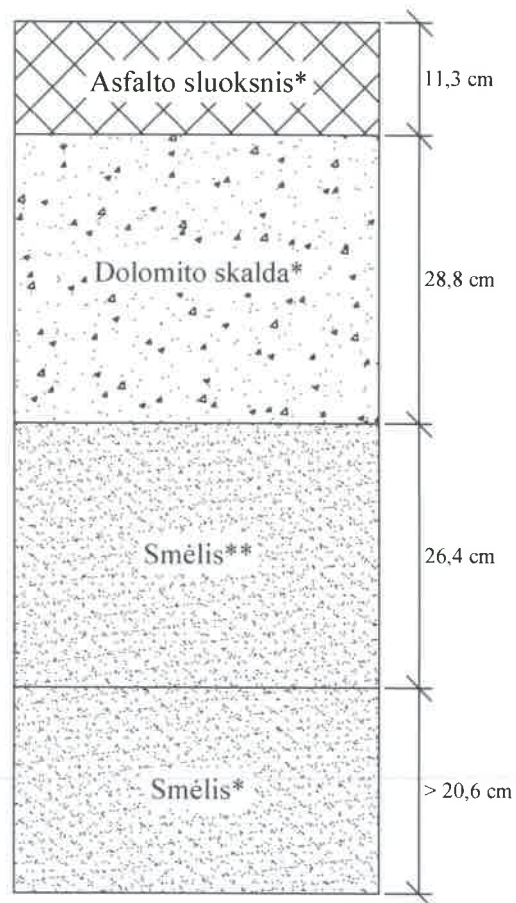
Rangovo atstovas:

(pareigos, v., pavardė, parašas)

Užsakovo atstovas:

M. Radvila  
(pareigos, v., pavardė, parašas)

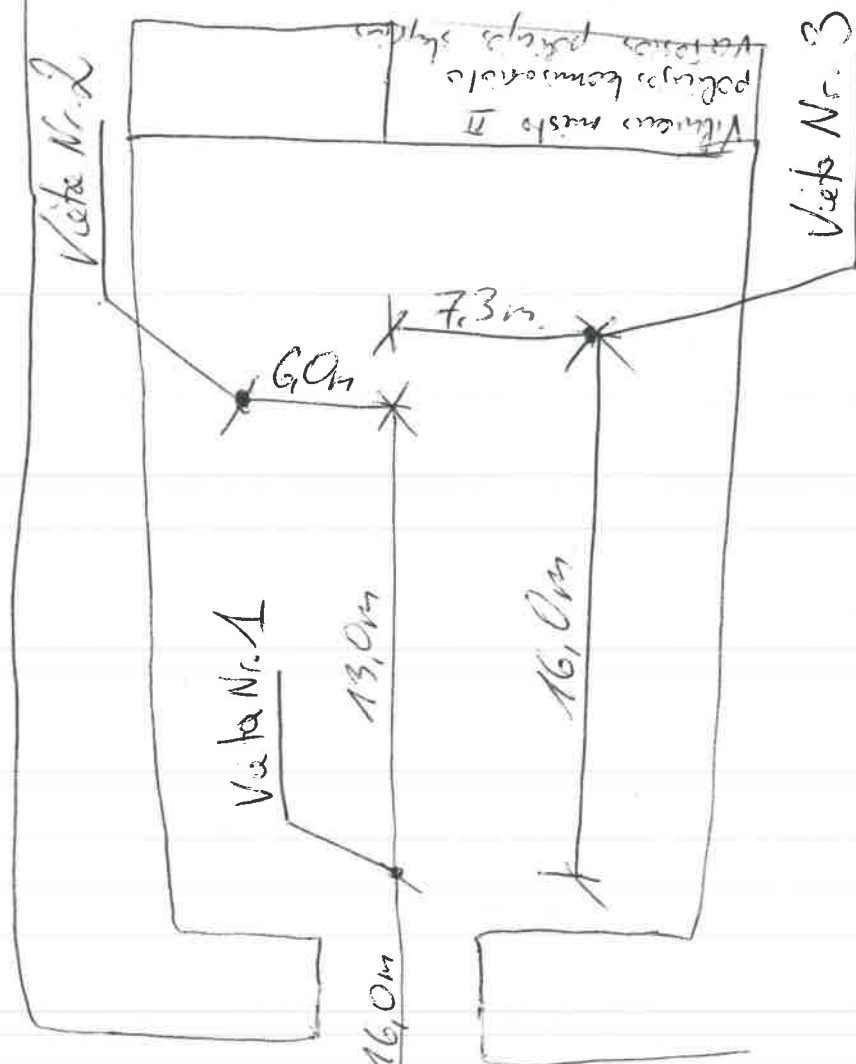
## Vilniaus m., Algirdo g., vieta Nr. 1



\* medžiagos rūšis nustatyta vizualiai

\*\* užterštas smėlis

Algirdo g.



37,0m



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

**BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 8-540**

**2013-10-09**

1. UŽSAKOVAS: UAB „Tvirta“, Paisetės I km., LT-28332 Utenos r.

(pavadinimas ir adresas)

2. RANGOVAS\*: \_\_\_\_\_

(jei nesutampa su užsakovu)

3. GAMINTOJAS\*: \_\_\_\_\_

(užsakovo deklaruojamas)

4. BANDOMASIS OBJEKTAS: kelio konstrukcija

(užsakovo deklaruojamas pavadinimas, statybvietė)

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

5. BANDYMO DATA: 2013-10-02

6. BANDYMĄ ATLIKO\*: Automobilių kelių mokslo laboratorijos inžinierius Modestas Burčikas ir

(pareigos, v. pavardė)

inžinierius Paulius Undzėnas

7. PASTABOS: atliekant bandymą dalyvavo UAB „Tvirta“ atstovas M. Repečka

(papildoma informacija susijusi su konkrečiu bandymu)

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

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

(nurodomi priedų numeriai ir pavadinimai)

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

Technikos vadovas



(parašas)

Ovidijus Šernas

(v., pavardė)

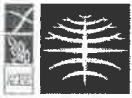
Laboratorijos vedėjas

(parašas)

Viktoras Vorobjovas

(v., pavardė)





VILNIAUS GEDIMINO  
TECHNIKOS UNIVERSITETAS  
APLINKOS INŽINERIJOS FAKULTETAS

### KELIŲ TYRIMO INSTITUTAS

AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA

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

Registracijos Nr. 658

## AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS SLUOKSNIŲ STORIŲ MATAVIMO AKTAS

Objektas: Vilnius m. Algirdo g.

Data: 2013.10.02

Matavimo vieta: Keto Nr. 2

Laikas: 10<sup>30</sup>

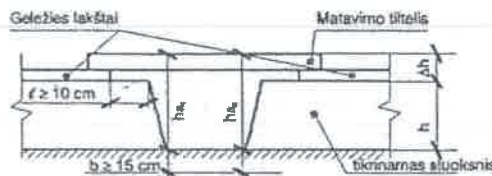
Užsakovas: UAB „Trivita“

Rangovas: —

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

Dangos konstrukcijos sluoksnio pavadinimas	Atskiros matavimo reikšmės, cm				Vidurkis, cm $\bar{h}_a$	Sluoksnio storis $h = (\bar{h}_a - \Delta h)$	Pastabos
	$h_{a1}$	$h_{a2}$	$h_{a3}$	$h_{a4}$			
Akalo sl.	14,3	14,0	14,4	14,7	14,4	19,4	
Dolomito skalda	36,4	36,0	36,6	37,4	36,6	22,3	
Smelis*	44,2	43,9	44,7	44,8	44,4	7,8	
Gruntas	260,4	261,2	261,5	260,8	261,0	216,6	

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



Pastabos: mažesnis užsakovui nurodytoje vietoje. \* Smelis mišinys su skalda. Metalinė plokštelė nenaudojama

Matavimus atliko AKML darbuotojai:

inž. M. Dadvilaitis  
(pareigos, v., pavardė, parašas)

inž. P. Pludzeckas  
(pareigos, v., pavardė, parašas)

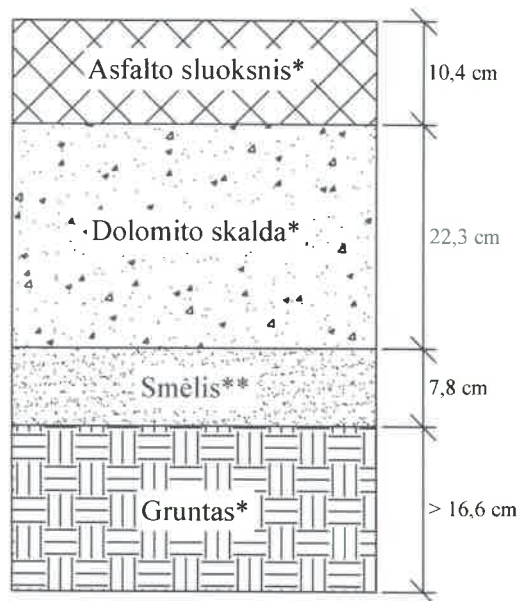
Rangovo atstovas:

(pareigos, v., pavardė, parašas)

Užsakovo atstovas:

M. Ripeika  
(pareigos, v., pavardė, parašas)

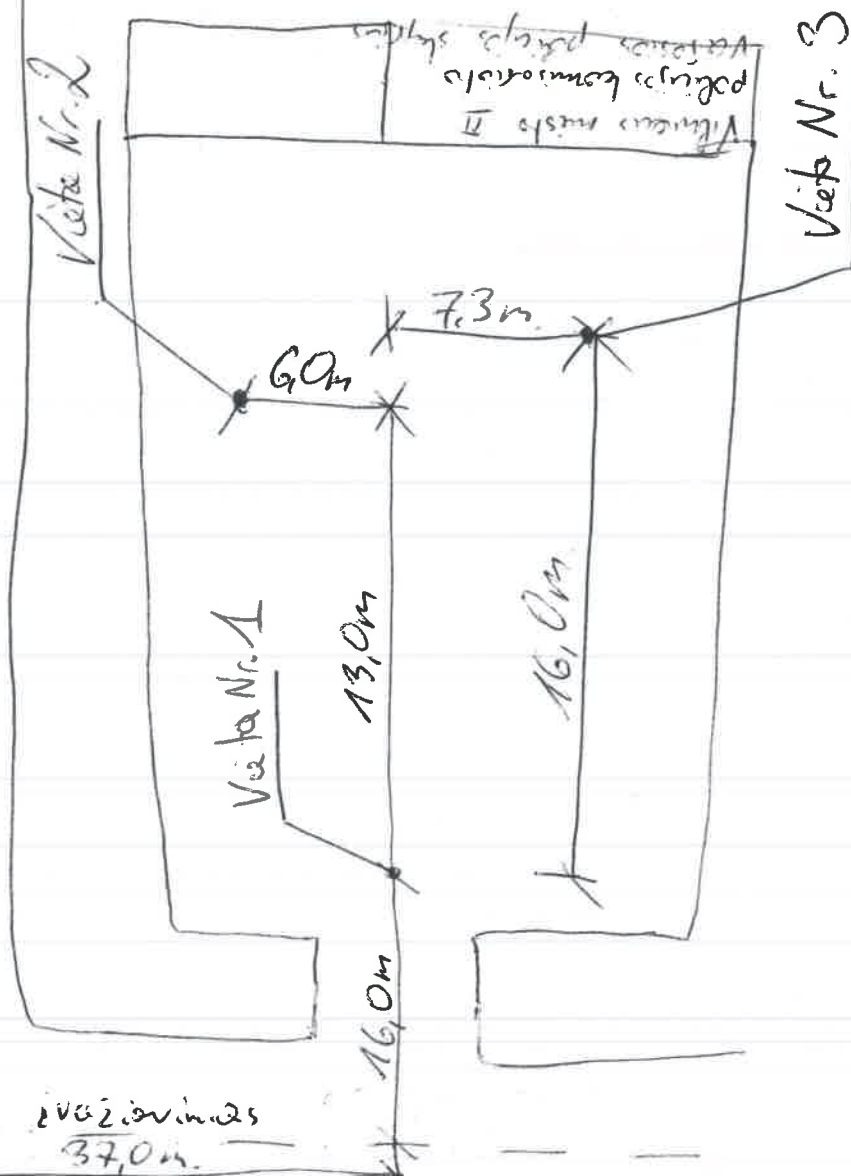
## Vilniaus m., Algirdo g., vieta Nr. 2



\* medžiagos rūšis nustatyta vizualiai

\*\* smėlis su skaldos priemaišomis

Algirdo g.







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

## BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 8-541

2013-10-09

1. UŽSAKOVAS: UAB „Tvirta“, Paisetės I km., LT-28332 Utenos r.

(pavadinimas ir adresas)

2. RANGOVAS\*: \_\_\_\_\_

(jei nesutampa su užsakovu)

3. GAMINTOJAS\*: \_\_\_\_\_

(užsakovo deklaruojamas)

4. BANDOMASIS OBJEKTAS: kelio konstrukcija

(užsakovo deklaruojamas pavadinimas, statybvietė)

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

5. BANDYMO DATA: 2013-10-02

6. BANDYMĄ ATLIKO\*: Automobilių kelių mokslo laboratorijos inžinierius Modestas Burčikas ir

(pareigos, v. pavardė)

inžinierius Paulius Undzėnas

7. PASTABOS: atliekant bandymą dalyvavo UAB „Tvirta“ atstovas M. Repečka

(papildoma informacija susijusi su konkrečiu bandymu)

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

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

(nurodomi priedų numeriai ir pavadinimai)

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

Technikos vadovas



(parašas)

Ovidijus Šernas

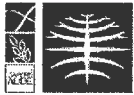
(v., pavardė)

Laboratorijos vedėjas

(parašas)

Viktoras Vorobjovas

(v., pavardė)



VILNIAUS GEDIMINO  
TECHNIKOS UNIVERSITETAS  
APLINKOS INŽINERIJOS FAKULTETAS

### KELIŲ TYRIMO INSTITUTAS

AUTOMOBILIŲ KELIŲ MOKSLO LABORATORIJA

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

Registracijos Nr. 659

## AUTOMOBILIŲ KELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJOS SLUOKSNIŲ STORIŲ MATAVIMO AKTAS

Objektas: Vilniaus m. Algirdo g.

Data: 2013.10.02

Matavimo vieta: Vyta Nr. 3

Laikas: 10:52

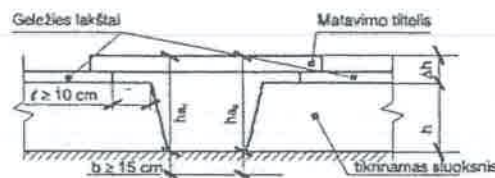
Užsakovas: UAB „Tvirta“

Rangovas: —

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

Dangos konstrukcijos sluoksnio pavadinimas	Atskiros matavimo reikšmės, cm				Vidurkis, cm $\bar{h}_a$	Sluoksnio storis $h = (\bar{h}_a - \Delta h)$	Pastabos
	$h_{a1}$	$h_{a2}$	$h_{a3}$	$h_{a4}$			
<u>Asfalto sl.</u>	<u>16,5</u>	<u>16,7</u>	<u>16,4</u>	<u>16,0</u>	<u>16,4</u>	<u>12,4</u>	
<u>Dešinio slenkstis 0/32</u>	<u>30,0</u>	<u>30,2</u>	<u>31,2</u>	<u>30,7</u>	<u>30,5</u>	<u>14,1</u>	
<u>Gruntas*</u>	<u>44,2</u>	<u>43,7</u>	<u>43,9</u>	<u>44,5</u>	<u>44,1</u>	<u>13,6</u>	
<u>Smelis*</u>	<u>67,4</u>	<u>67,9</u>	<u>68,4</u>	<u>67,0</u>	<u>67,7</u>	<u>23,6</u>	
<u>Gruntas Smelis*</u>	<u>85,0</u>	<u>87,0</u>	<u>88,0</u>	<u>86,8</u>	<u>86,7</u>	<u>19,0</u>	

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



Pastabos: \* matavimas su smėlio priedais. \* Smelis su gruntu priedais.  
Metalinė plokštelė nenaudota

Matavimus atliko AKML darbuotojai:

uol. M. Ruzickas  
(pareigos, v., pavardė, parašas)  
inž. P. Plubickas  
(pareigos, v., pavardė, parašas)

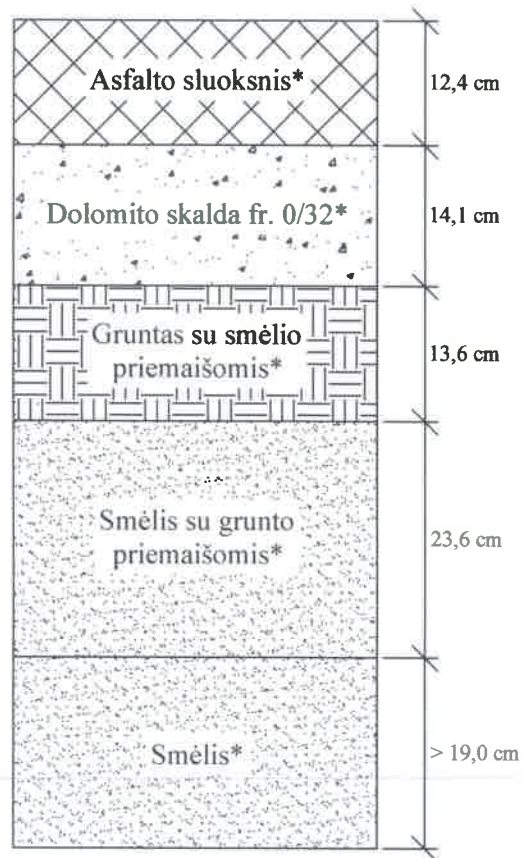
Rangovo atstovas:

(pareigos, v., pavardė, parašas)

Užsakovo atstovas:

M. Repšienė  
(pareigos, v., pavardė, parašas)

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



\* medžiagos rūšis nustatyta vizualiai

— Algirdo g. —

