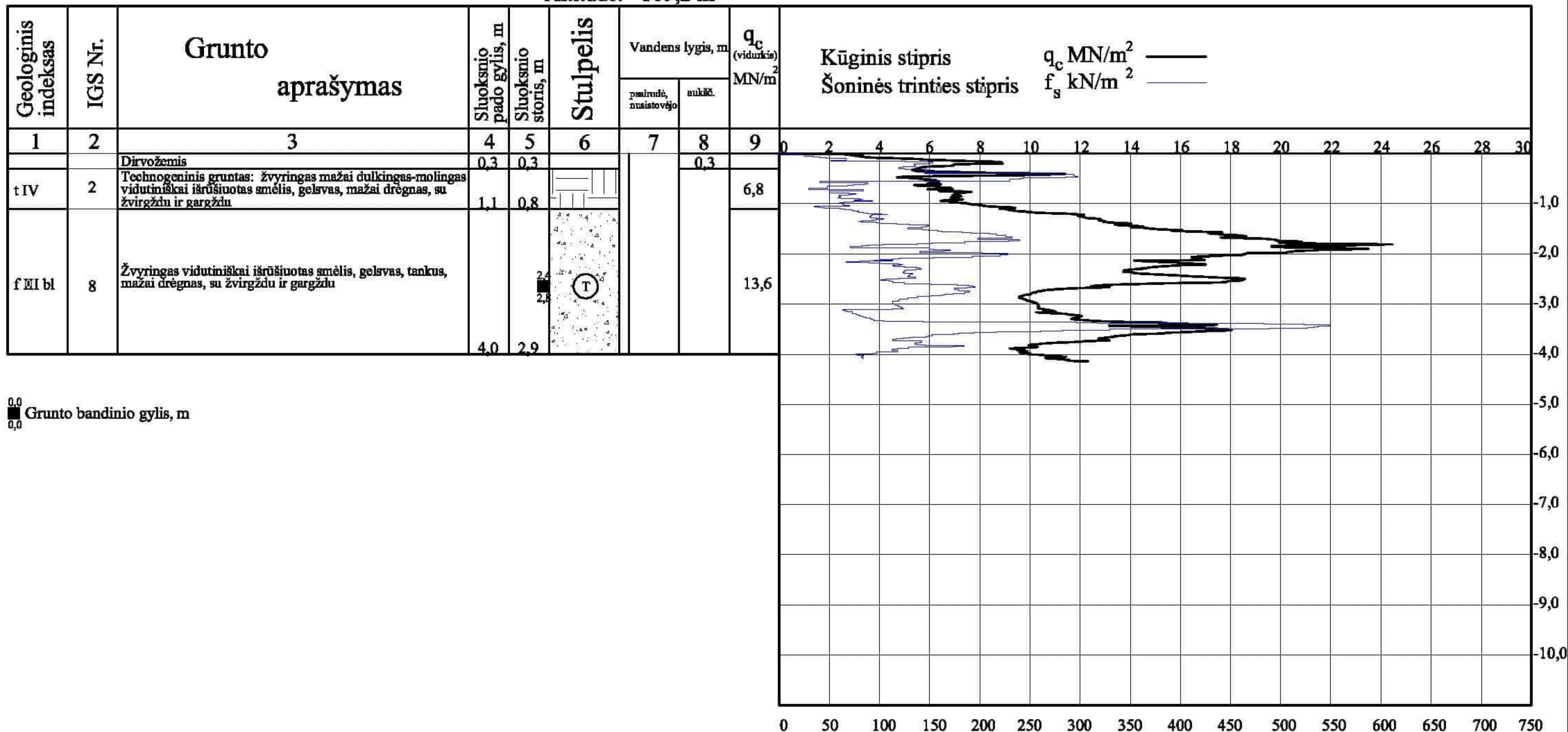


# GRĘŽINYS IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMAS Nr. 3

2022-09

Akitudė: ~169,2 m



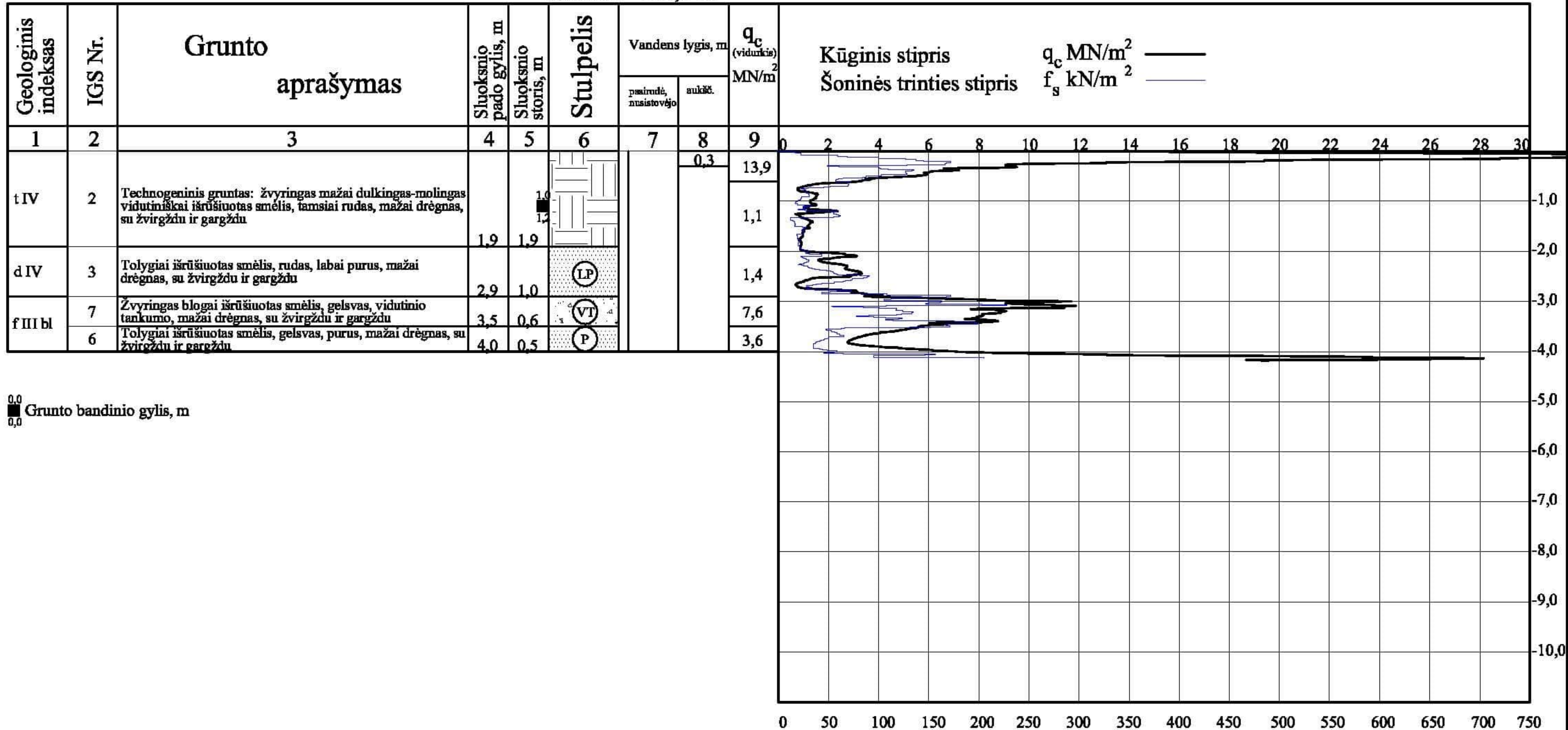
■ Grunto bandinio gylis, m

 inžinerinių, geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė  Lvovo g. B. Viliūkas Tel. 2734487 LGT leidimas Nr. 112	PARBIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GRĘŽINIO STULPELIS IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAS
	INŽ. GEOLOGĖ		2022-09	
	UŽSAKOVAS	Trakų rajono savivaldybės administracija		
	OBJEKTAS	Trakų miesto, Anakainio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksas Karsimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.		
	MAŠTELIS		GRAFINIS PRIEDAS	7.3

# GRĘŽINYS IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMAS Nr. 4

2022-09

Altitudė: ~168,7 m



0,0  
0,0 Grunto bandinio gylis, m

<p>inžinerinių, geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė</p> <p>Lvovo g. B. Viliūkas Tel. 2734497 LGT leidimas Nr. 112</p>	PARBIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GRĘŽINIO STULPELIS IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAS
	INŽ. GEOLOGĖ		2022-09	
	UŽSAKOVAS	Trakų rajono savivaldybės administracija		
	OBJEKTAS	Trakų miesto, Anakainio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksas Karaimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.		
	MAŠTELIS		GRAFINIS PRIEDAS	7.4

# GRĘŽINYS IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMAS Nr. 5

2022-09

Altitudė: ~168,9 m



0,0  
0,0 Grunto bandinio gylis, m



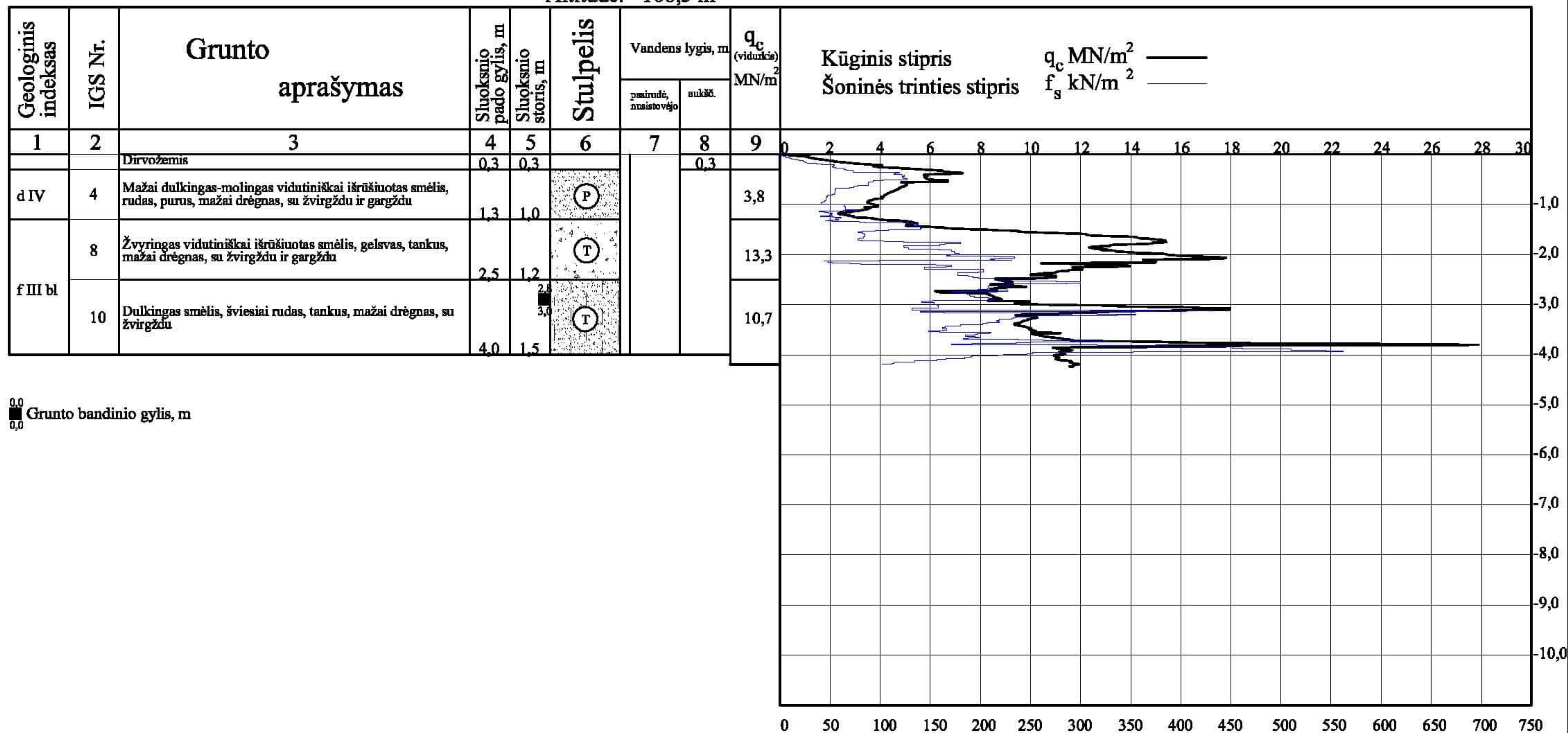
inžinerinių, geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė  
LVOVO g. B, Vilnius  
Tel. 2734497  
LGT leidimas Nr. 112

PARBIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GRĘŽINIO STULPELIS IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAS
INŽ. GEOLOGĖ		2022-09	
UŽSAKOVAS	Trakų rajono savivaldybės administracija		
OBJEKTAS	Trakų miesto, Anakainio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksas Karaimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.		
MAŠTELIS			GRAFINIS PRIEDAS 7.5

# GRĘŽINYS IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMAS Nr. 6

2022-09

Altitudė: ~168,5 m



0,0  
0,0 Grunto bandinio gylis, m



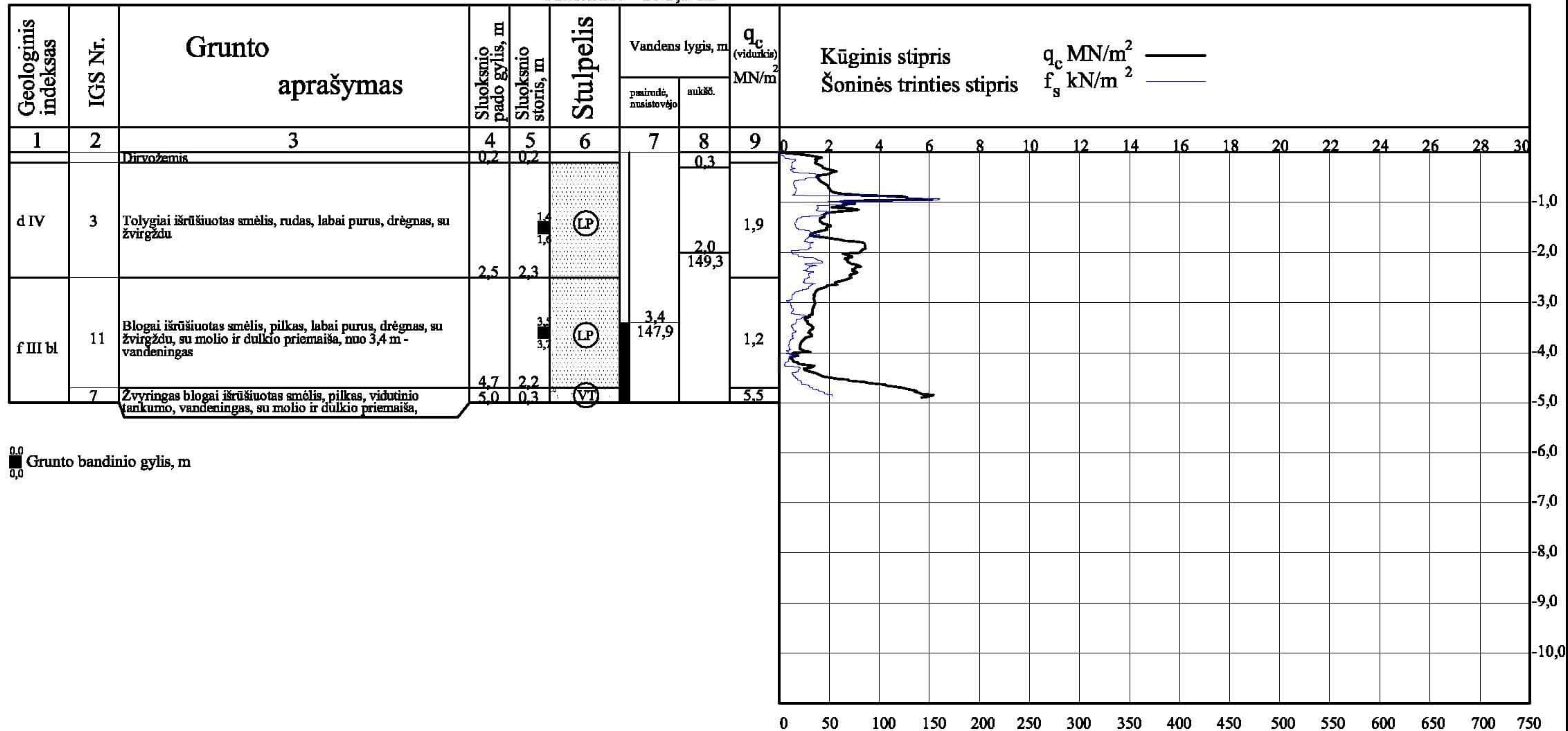
inžinerinių, geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė  
LVOVO g. B. Vilnius  
Tel. 2734497  
LGT leidimas Nr. 112

PARBIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GRĘŽINIO STULPELIS IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAS
INŽ. GEOLOGĖ		2022-09	
UŽSAKOVAS	Trakų rajono savivaldybės administracija		
OBJEKTAS	Trakų miesto, Anakainio (vadinamo Rėklainių) teritorijos kompleksas Kaminių g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.		
MAŠTELIS		GRAFINIS PRIEDAS	7.6

# GRĘŽINYS IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMAS Nr. 7

2022-09

Altitudė: ~151,3 m



0,0  
0,0 Grunto bandinio gylys, m



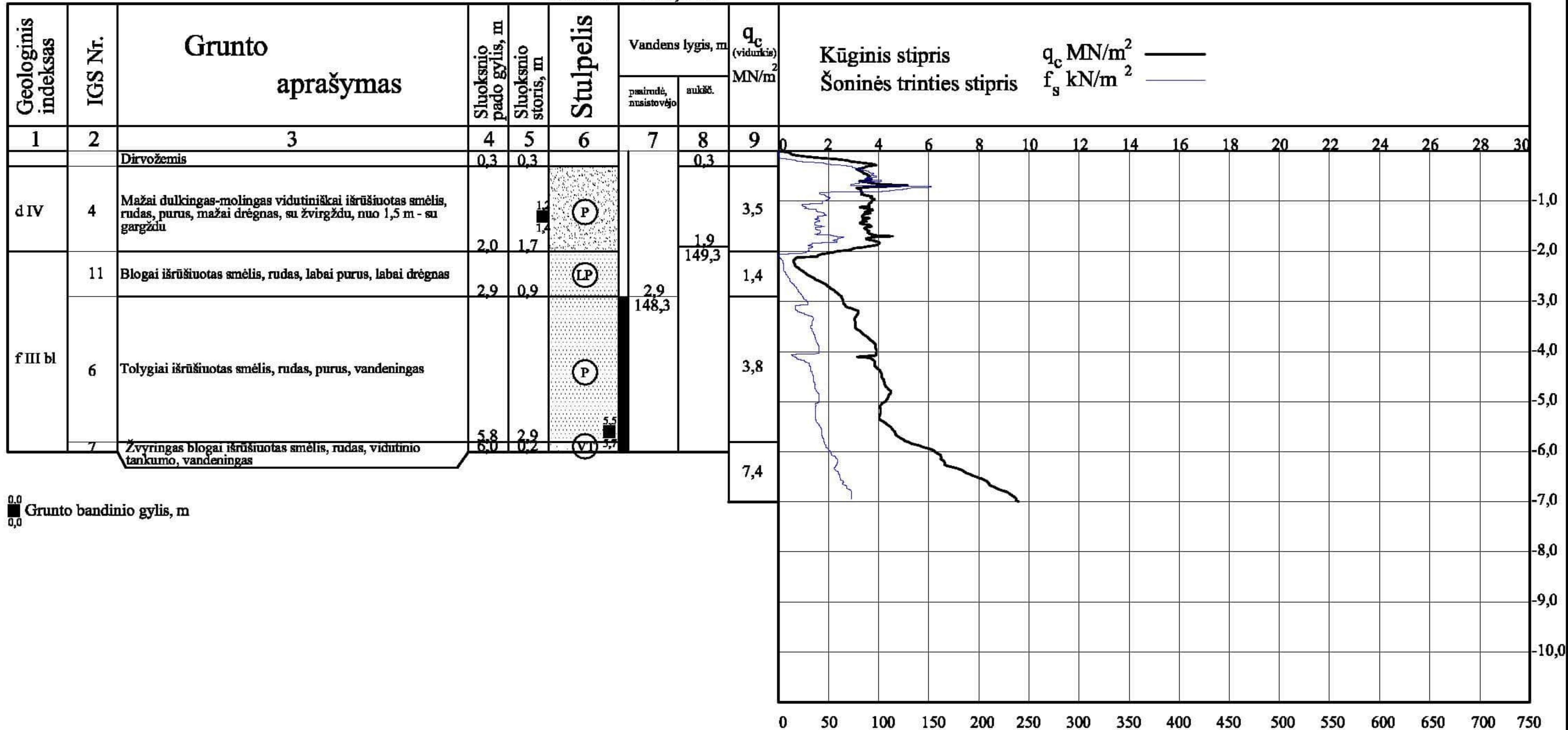
inžinerinių, geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė  
LVOVO g. B. Vilnius  
Tel. 2734487  
LGT leidimas Nr. 112

PARBIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GRĘŽINIO STULPELIS IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAS
INŽ. GEOLOGĖ		2022-09	
UŽSAKOVAS	Trakų rajono savivaldybės administracija		
OBJEKTAS	Trakų miesto, Anakainio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksas Karaimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.		
MAŠTELIS		GRAFINIS PRIEDAS	7.7

# GRĘŽINYS IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMAS Nr. 8

2022-09

Altitudė: ~151,2 m



0.0  
■ Grunto bandinio gylis, m  
0.0



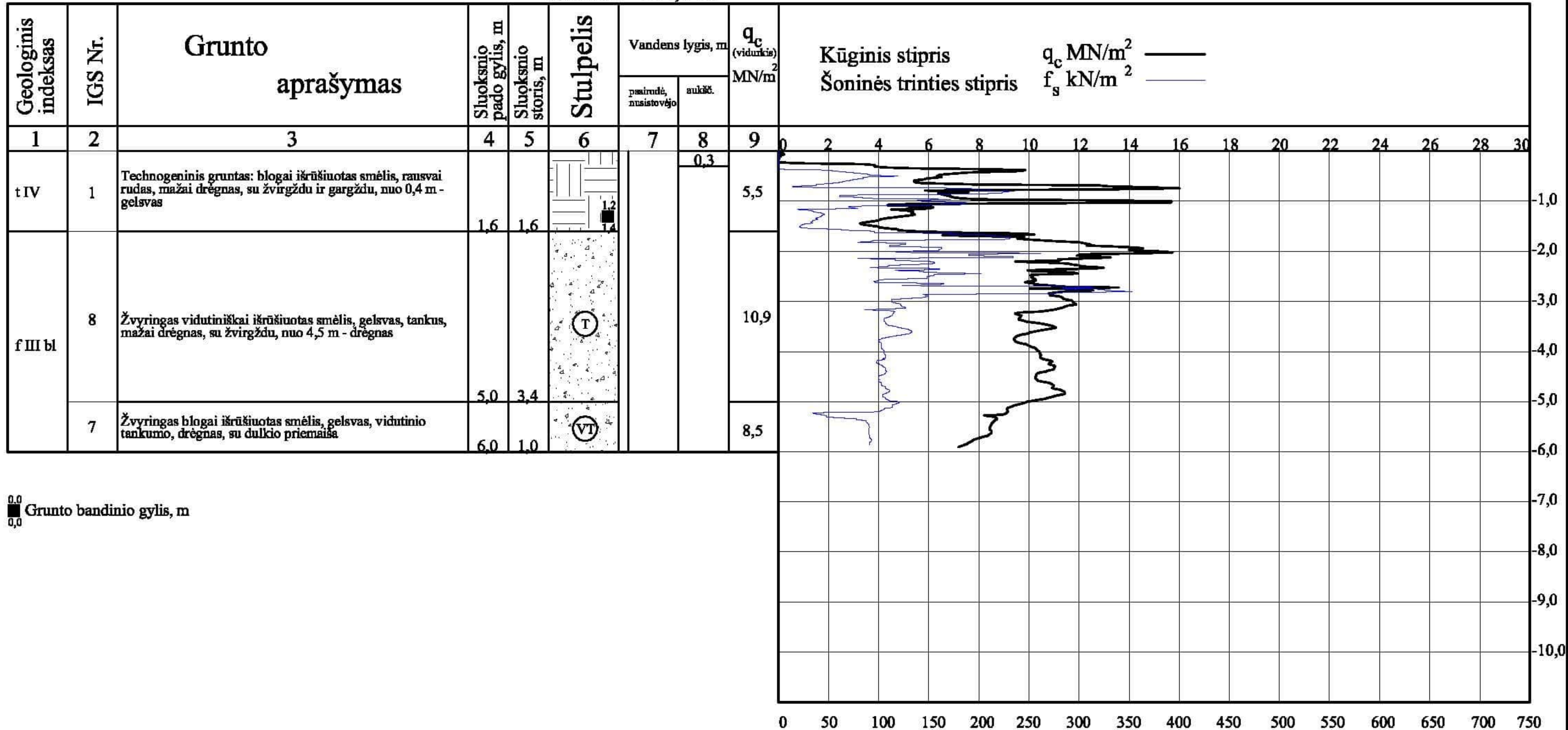
inžinerinių, geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė  
Lvovo g. B. Vilius  
Tel. 2734497  
LGT leidimas Nr. 112

PARBIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GRĘŽINIO STULPELIS IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAS
INŽ. GEOLOGĖ		2022-09	
UŽSAKOVAS	Trakų rajono savivaldybės administracija		
OBJEKTAS	Trakų miesto, Arakainio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksas Karaimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.		
MAŠTELIS		GRAFINIS PRIEDAS	7.8

# GRĘŽINYS IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMAS Nr. 9

2022-09

Altitudė: ~154,3 m



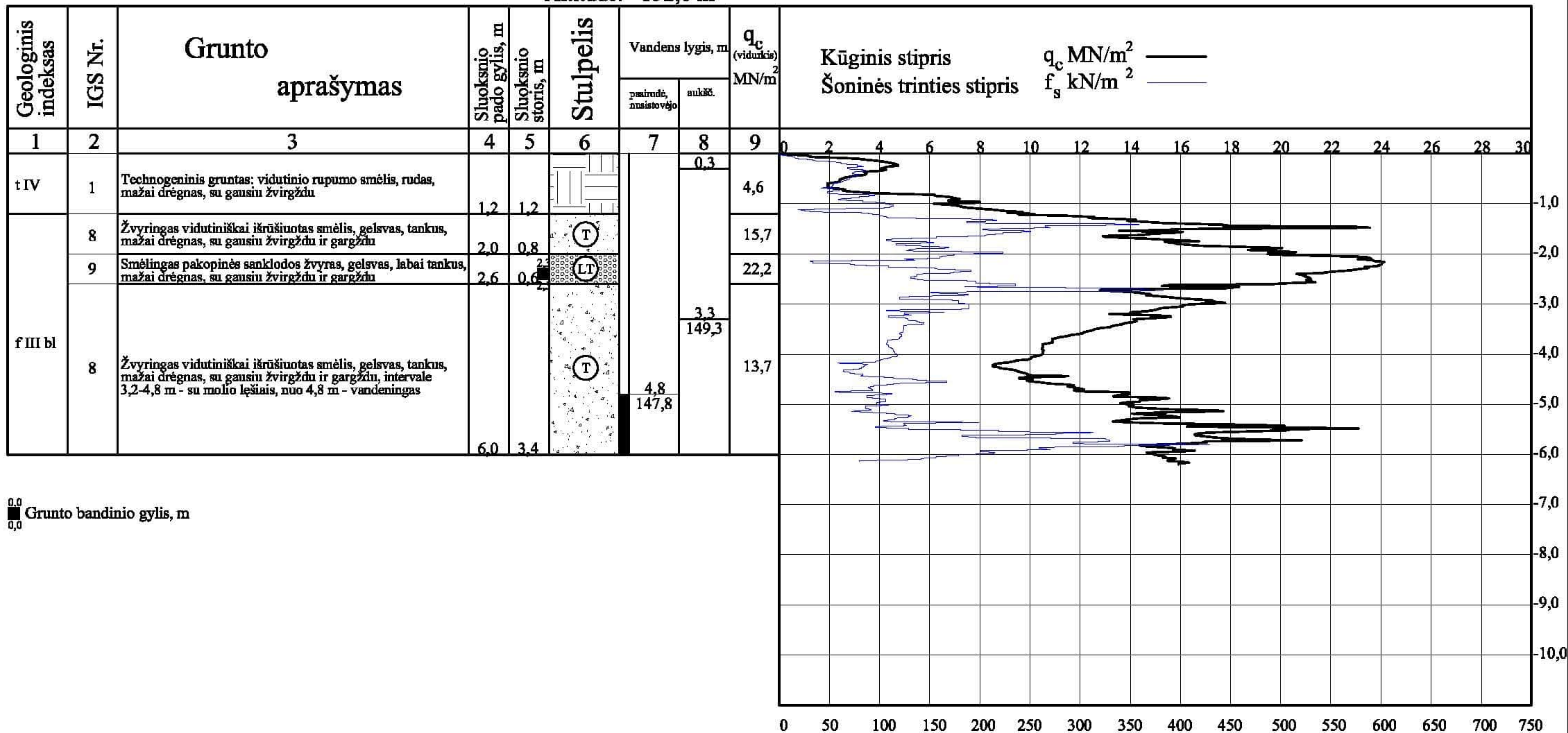
0,0  
■ Grunto bandinio gylis, m  
0,0

 Inžinerinių, geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė  Lvovo g. B. Viliūkas Tel. 2734497 LGT leidimas Nr. 112	PARBIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GRĘŽINIO STULPELIS IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAS
	INŽ. GEOLOGĖ		2022-09	
	UŽSAKOVAS	Trakų rajono savivaldybės administracija		
	OBJEKTAS	Trakų miesto, Anakainio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksas Karaimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.		
	MAŠTELIS		GRAFINIS PRIEDAS	7.9

# GRĘŽINYS IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMAS Nr. 10

2022-09

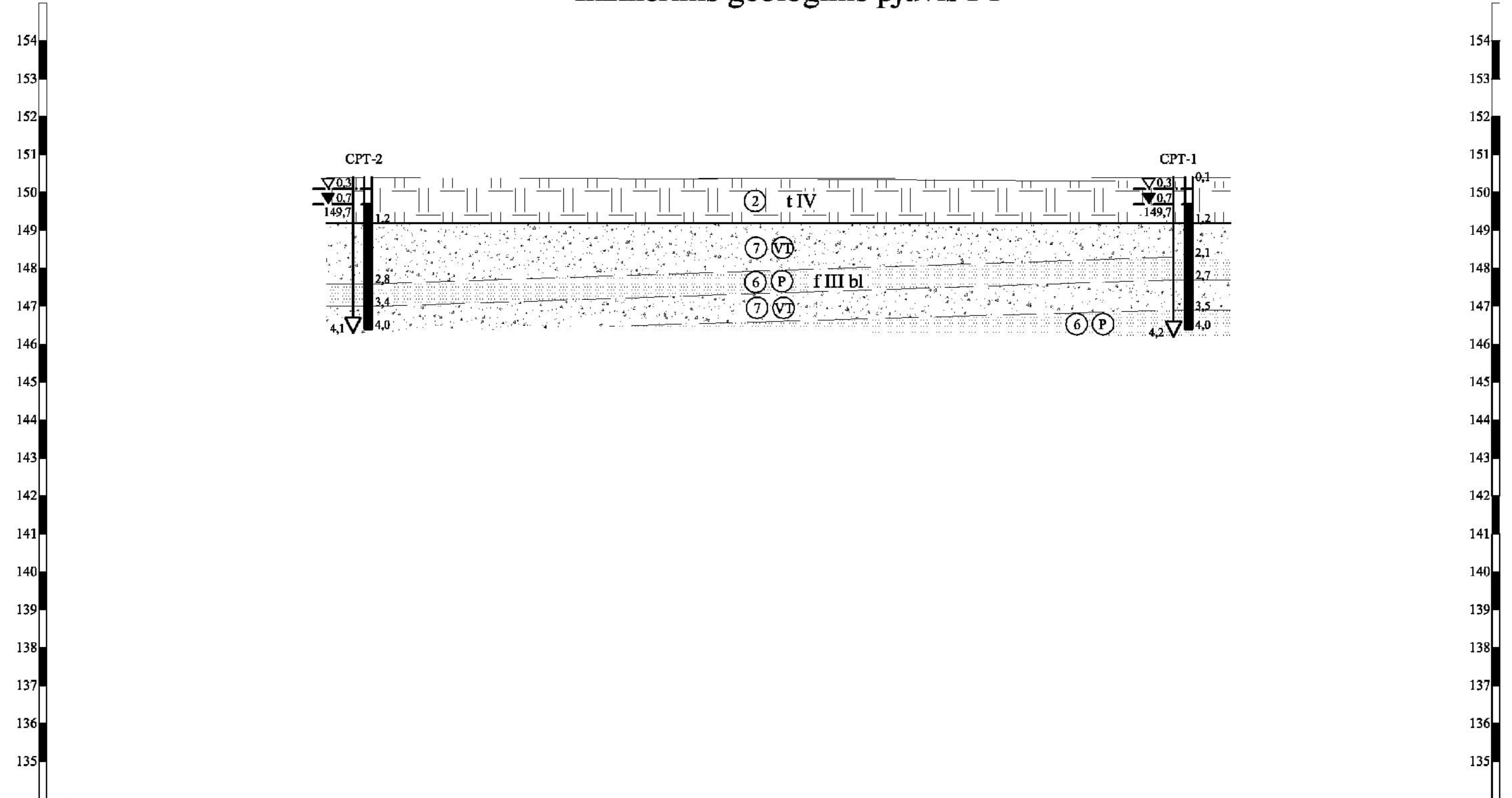
Altitudė: ~152,6 m



0,0  
■ Grunto bandinio gylis, m  
0,0

 Inžinerinių, geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė  Lvovo g. B. Vilius Tel. 2734487 LGT leidimas Nr. 112	PARBIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GRĘŽINIO STULPELIS IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAS
	INŽ. GEOLOGĖ		2022-09	
	UŽSAKOVAS	Trakų rajono savivaldybės administracija		
	OBJEKTAS	Trakų miesto, Anakainio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksas Karaimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.		
	MAŠTELIS		GRAFINIS PRIEDAS	7.10

# Inžinerinis geologinis pjūvis I-I



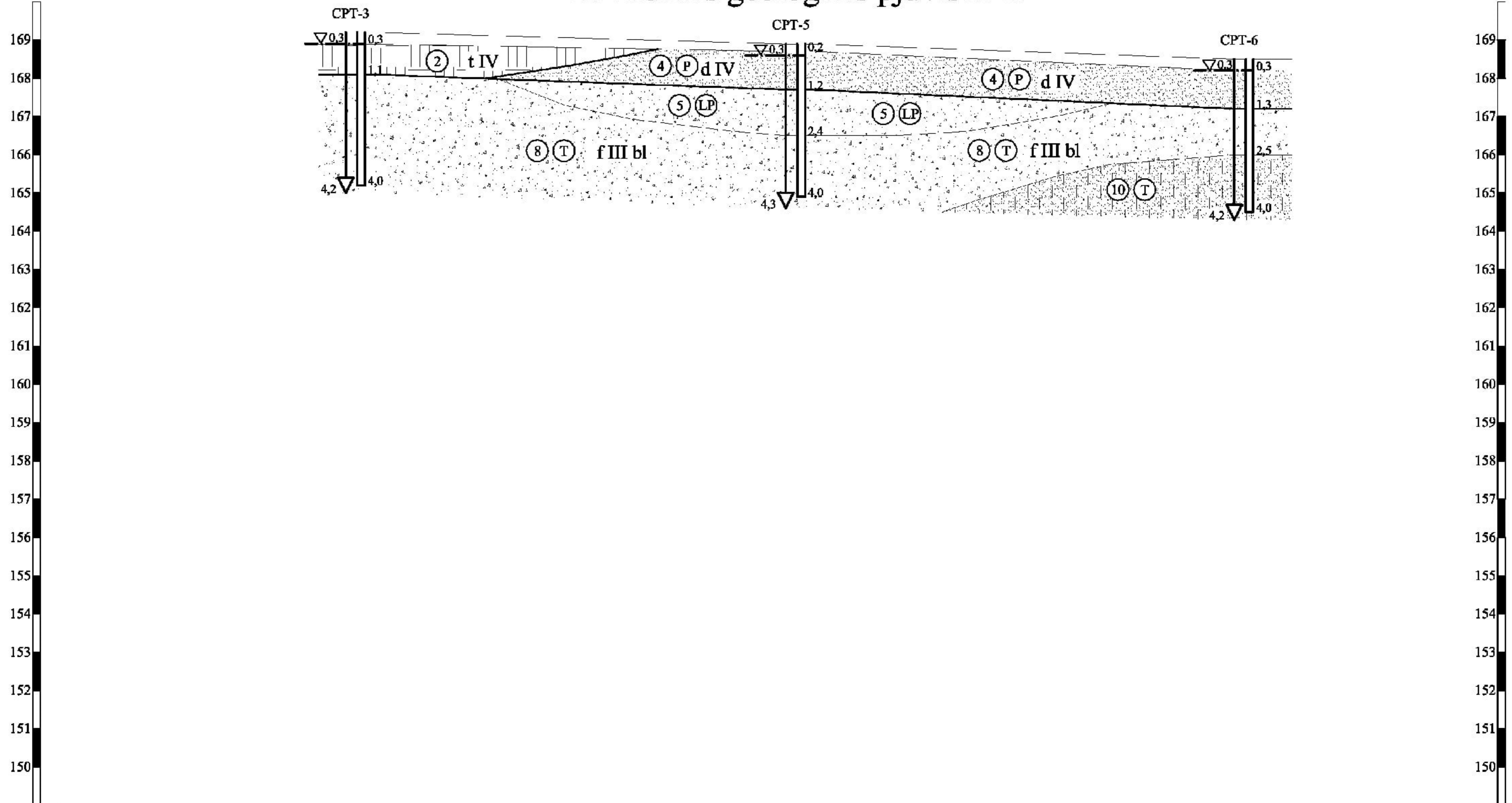
Taško Nr.	2	1
Atstumas, m	~109,6	
Altitudė, m	~150,4	~150,4



Inžinerinių geologinių ir  
 hidrogeologinių tyrimų  
 bendrovė  
  
 Luovo g. 8, Vilnius  
 Tel. 2734497  
 LGT leidimas Nr. 112

PARHIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS
INŽ. GEOLOGĖ		2022-09	
UŽSAKOVAS	Trakų rajono savivaldybės administracija		
OBJEKTAS	Trakų miesto, Arakalnio (vadinamo Rėklainio) teritorijos kompleksas Karaimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.		
MAŠTELIS	v 1:100; h 1:500	GRAFINIS PRIEDAS	8.1

# Inžinerinis geologinis pjūvis II-II



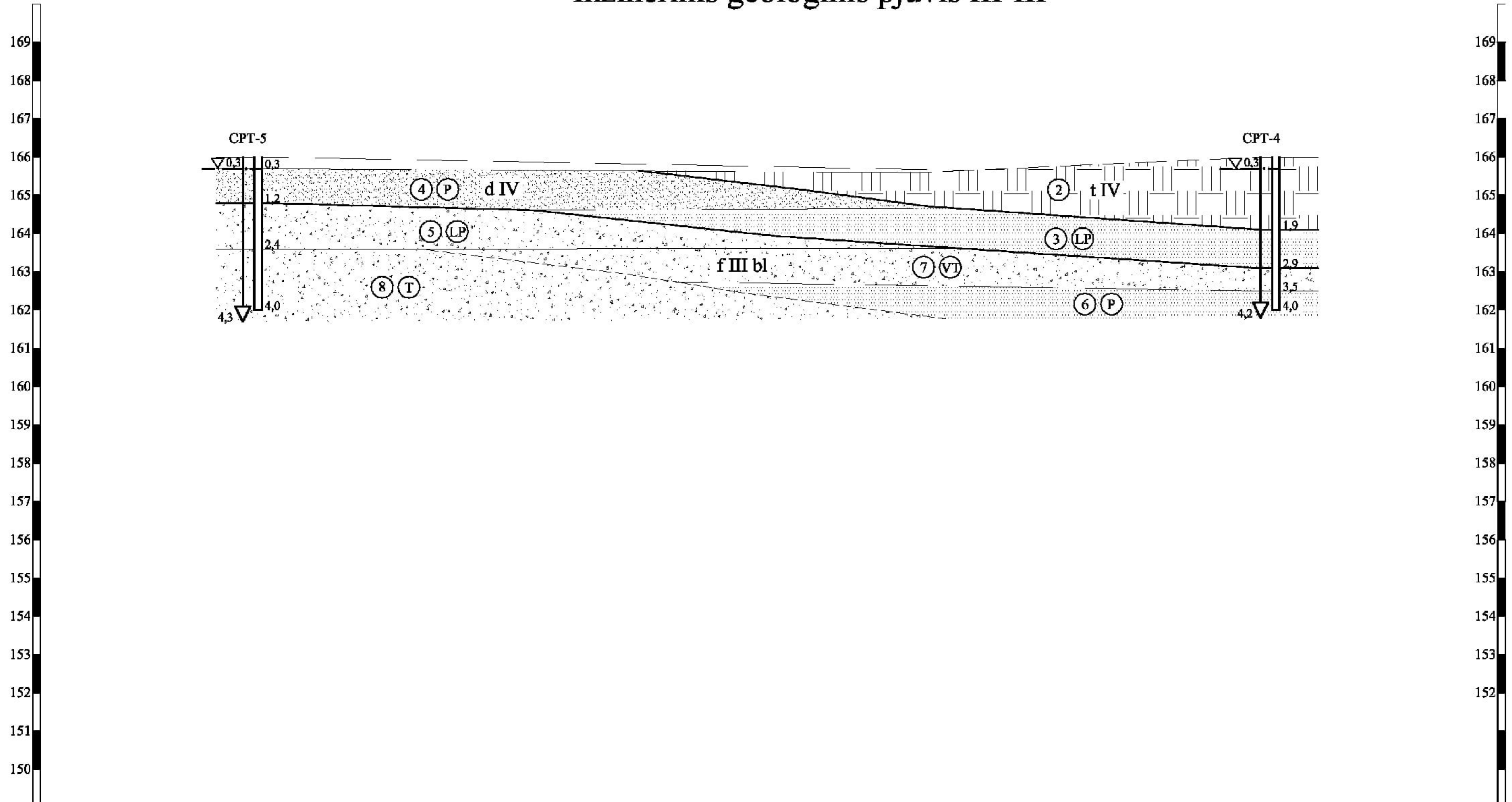
Taško Nr.	3	5	6
Atstumas, m		~56,5	~57,6
Altitudė, m	~169,2	~168,9	~168,5




inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė  
 Luovo g. 8, Vilnius  
 Tel. 2734497  
 LGT leidimas Nr. 112

PARHIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS
INŽ. GEOLOGĖ		2022-09	
UŽSAKOVAS	Trakų rajono savivaldybės administracija		
OBJEKTAS	Trakų miesto, Arakalnio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksas Karaimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.		
MAŠTELIS	v 1:100; h 1:500	GRAFINIS PRIEDAS	8.2

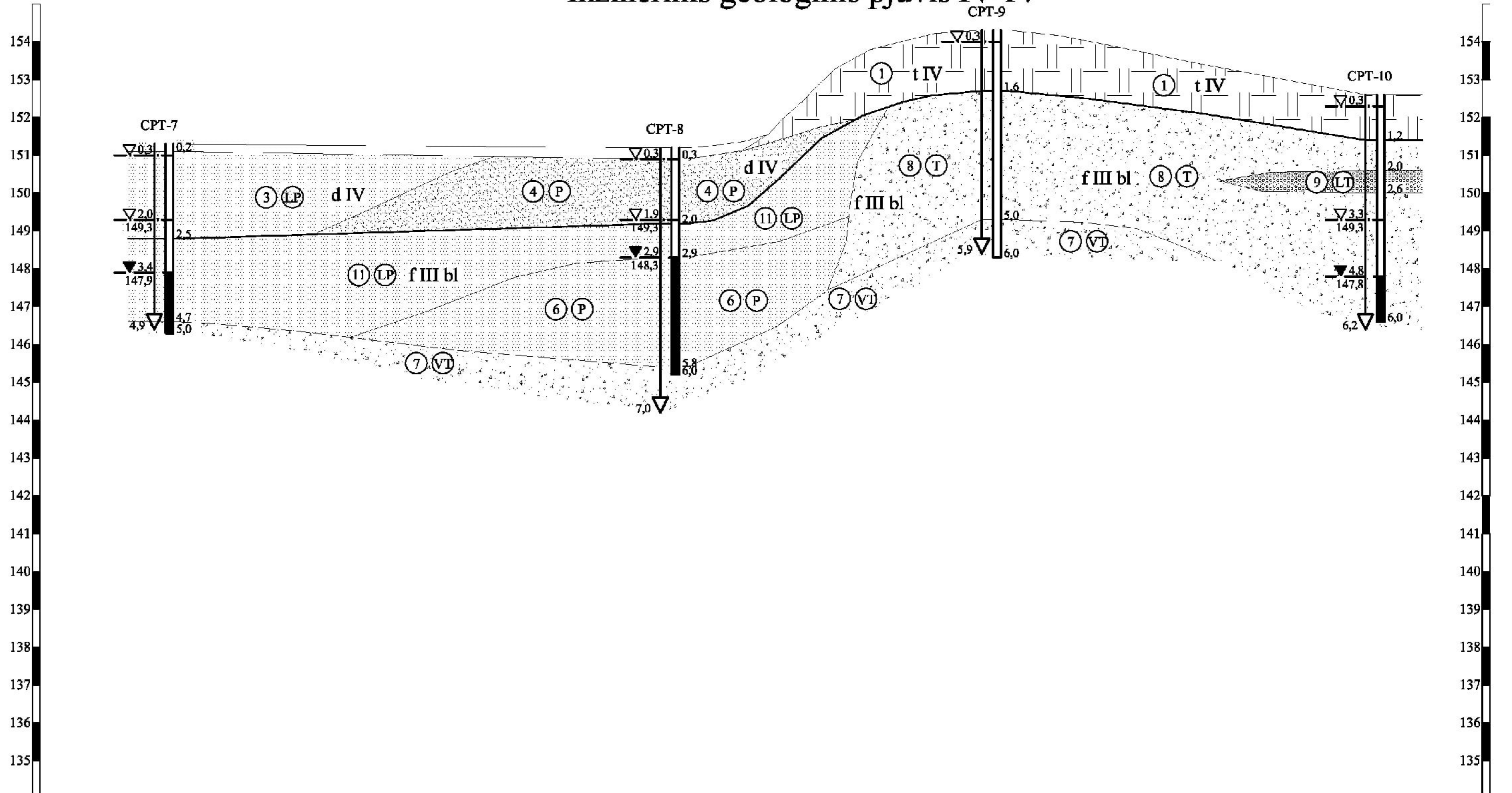
# Inžinerinis geologinis pjūvis III-III




Taško Nr.	5	4
Atstumas, m	~26,4	
Altitudė, m	~168,9	~168,7

 <p>inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė</p> <p>Luovo g. 8, Vilnius Tel. 2734497 LGT leidimas Nr. 112</p>	PARHIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS
	INŽ. GEOLOGĖ		2022-09	
	UŽSAKOVAS	Trakų rajono savivaldybės administracija		
	OBJEKTAS	Trakų miesto, Arakalnio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksas Karaimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.		
	MAŠTELIS	v 1:100; h 1:100	GRAFINIS PRIEDAS	8.3

# Inžinerinis geologinis pjūvis IV-IV



Taško Nr.	7	8	9	10
Atstumas, m		~105,3	~66,3	~79,4
Altitudė, m	~151,3	~151,2	~154,3	~152,6

	Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė		PARHIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS
	Luovo g. 8, Vilnius Tel. 2734497 LGT leidimas Nr. 112		INŽ. GEOLOGĖ		2022-09	
			UŽSAKOVAS	Trakų rajono savivaldybės administracija		
			OBJEKTAS	Trakų miesto, Arakalnio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksas Karaimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.		
		MAŠTELIS	v 1:100; h 1:800		GRAFINIS PRIEDAS	8.4

Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2016)

Objektas

Trakų miesto, Arakalnio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksinio sutvarkymo projektas Karaimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.

Gręžinio Nr.

**2**

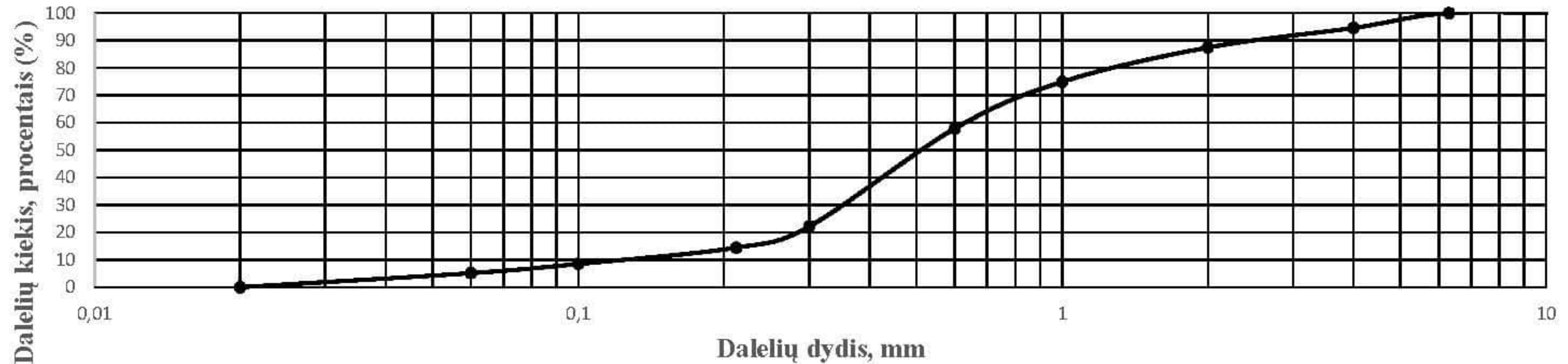
Pavyzdžio Nr.

**0**

Bandinio gylis

**0,8 - 1,1**

Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Sanklodos rodikliai

Cu 4,31  
Cc 1,29

Kietų dalelių tankis  $\rho_s$  Mg/m<sup>3</sup>  
Gamtinis drėgnis w [-]

2,66  
0,136

Molis-Dulkis	Smėlis							Žvyras
	Smulkus		Vidutinio rupumo		Rupus			
<0,06	0,06 - 0,106	0,106 - 0,212	0,212 - 0,300	0,3 - 0,6	0,6 - 1,0	1,0 - 2,0	2,0 - 4,0	>4,0
<b>5,13</b>	<b>3,35</b>	<b>5,93</b>	<b>7,76</b>	<b>35,72</b>	<b>17,04</b>	<b>12,48</b>	<b>7,17</b>	<b>5,42</b>

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2

Mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis SaFP

Data:

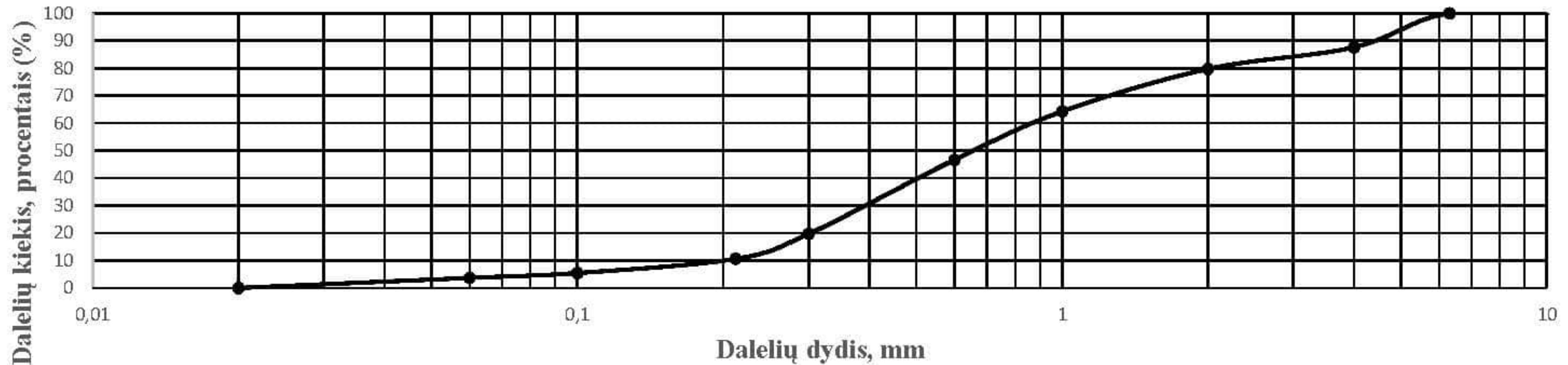
2022-09-13

Atliko:

Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2016)

Objektas	Trakų miesto, Arakalnio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksinio sutvarkymo projektas Karaimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.				
Grežinio Nr.	2	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis	2,5 - 2,8

Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Sanklodos rodikliai	Cu	4,55
	Cc	0,89

Kietų dalelių tankis $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>	2,65
Gamtinis drėgnis w [-]	0,128

Molis-Dulkis	Smėlis						Žvyras	
	Smulkus		Vidutinio rupumo		Rupus			
<0,06	0,06 - 0,106	0,106 - 0,212	0,212 - 0,300	0,3 - 0,6	0,6 - 1,0	1,0 - 2,0	2,0 - 4,0	>4,0
<b>3,67</b>	<b>1,77</b>	<b>5,15</b>	<b>9,09</b>	<b>26,98</b>	<b>17,57</b>	<b>15,47</b>	<b>7,87</b>	<b>12,43</b>

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2

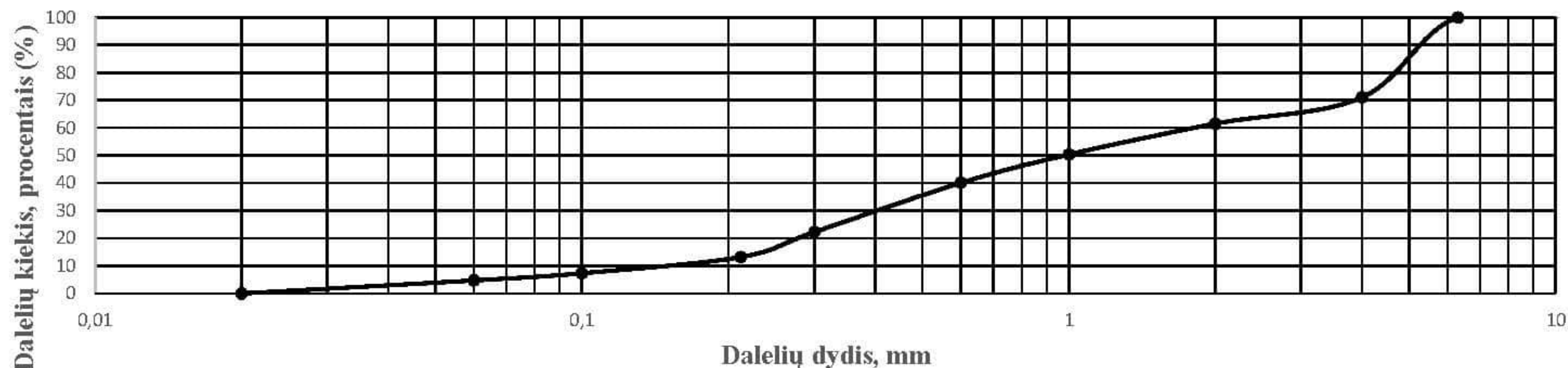
Data:	2022-09-13
Atliko:	

Žvyringas blogai išrūšiuotas smėlis grSaP

Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2016)

Objektas	Trakų miesto, Arakalnio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksinio sutvarkymo projektas Karaimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.				
Gręžinio Nr.	<b>3</b>	Pavyzdžio Nr.	<b>0</b>	Bandinio gylis	<b>2,4 - 2,8</b>

Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Sanklodos rodikliai	Cu	12,93
	Cc	0,64

Kietų dalelių tankis $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>	2,64
Gamtinis drėgnis w [-]	0,020

Molis-Dulkis	Smėlis						Žvyras	
	Smulkus	Vidutinio rupumo		Rupus				
<0,06	0,06 - 0,106	0,106 - 0,212	0,212 - 0,300	0,3 - 0,6	0,6 - 1,0	1,0 - 2,0	2,0 - 4,0	>4,0
<b>4,71</b>	<b>2,60</b>	<b>5,88</b>	<b>9,03</b>	<b>17,81</b>	<b>10,29</b>	<b>11,17</b>	<b>9,49</b>	<b>29,02</b>

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2

Žvyringas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis grSaM

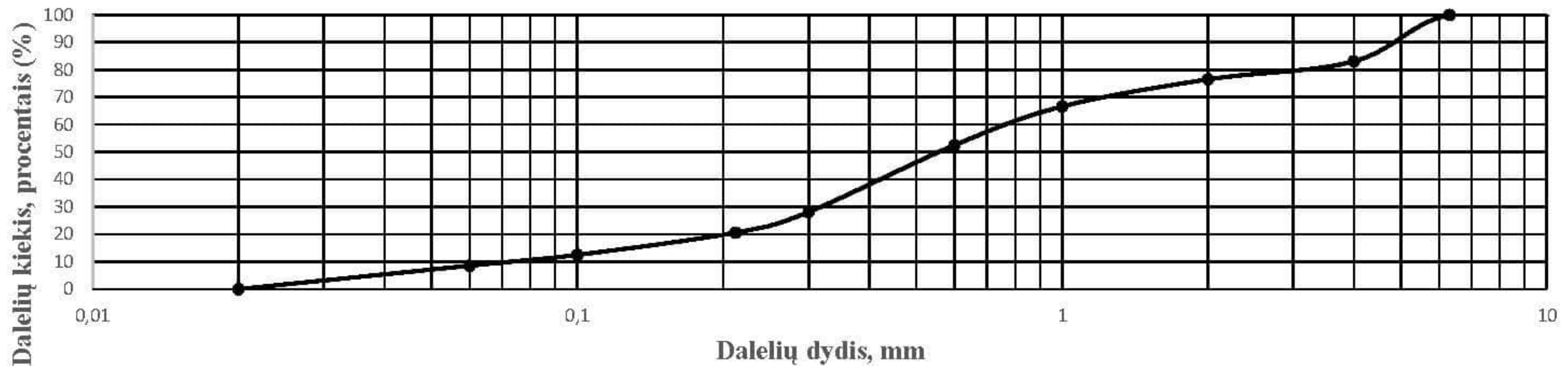
Data: 2022-09-13

Atliko:

Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2016)

Objektas	Trakų miesto, Arakalnio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksinio sutvarkymo projektas Karaimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.				
Grežinio Nr.	<b>4</b>	Pavyzdžio Nr.	<b>0</b>	Bandinio gylis	<b>1,0 - 1,2</b>

Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Sanklodos rodikliai	Cu	9,03
	Cc	1,30

Kietų dalelių tankis $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>	2,65
Gamtinis drėgnis w [-]	0,103

Molis-Dulkis	Smėlis						Žvyras	
	Smulkus		Vidutinio rupumo		Rupus			
<0,06	0,06 - 0,106	0,106 - 0,212	0,212 - 0,300	0,3 - 0,6	0,6 - 1,0	1,0 - 2,0	2,0 - 4,0	>4,0
<b>8,54</b>	<b>3,96</b>	<b>8,10</b>	<b>7,53</b>	<b>24,34</b>	<b>14,10</b>	<b>9,88</b>	<b>6,58</b>	<b>16,97</b>

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2

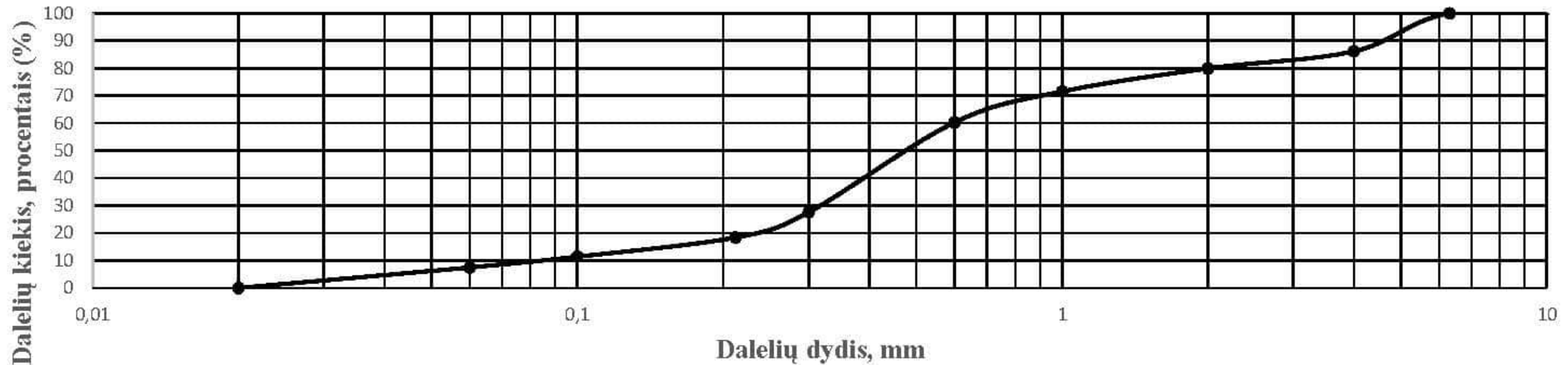
Data:	2022-09-13
Atliko:	

Zvyringas mažai dulkingas-molingas  
vidutiniškai išrūšiuotas smėlis grSaFM

Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2016)

Objektas	Trakų miesto, Arakalnio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksinio sutvarkymo projektas Karaimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.				
Grežinio Nr.	5	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis	2,0 - 2,2

Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Sanklodos rodikliai	Cu	4,94
	Cc	1,30

Kietų dalelių tankis $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>	2,66
Gamtinis drėgnis w [-]	0,056

Molis-Dulkis	Smėlis						Žvyras	
	Smulkus		Vidutinio rupumo		Rupus			
<0,06	0,06 - 0,106	0,106 - 0,212	0,212 - 0,300	0,3 - 0,6	0,6 - 1,0	1,0 - 2,0	2,0 - 4,0	>4,0
<b>7,47</b>	<b>3,91</b>	<b>7,00</b>	<b>9,18</b>	<b>32,70</b>	<b>11,23</b>	<b>8,41</b>	<b>6,24</b>	<b>13,86</b>

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2

Data:	2022-09-13
Atliko:	

Žvyringas mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis grSaFP

Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2016)

Objektas

Trakų miesto, Arakalnio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksinio sutvarkymo projektas Karaimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.

Gręžinio Nr.

5

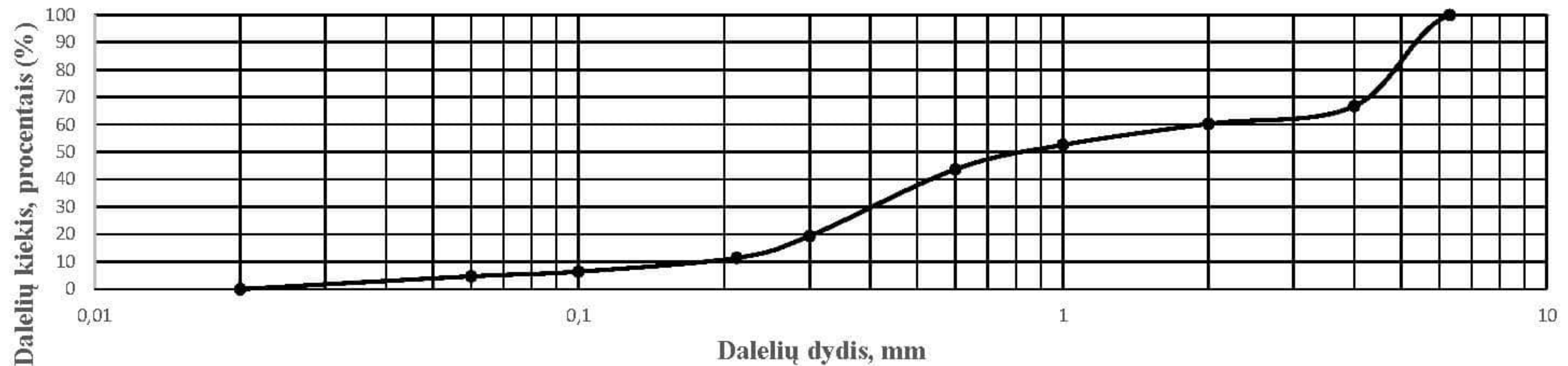
Pavyzdžio Nr.

0

Bandinio gylis

3,5 - 3,8

Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Sanklodos rodikliai

Cu 10,79  
Cc 0,47

Kietų dalelių tankis  $\rho_s$  Mg/m<sup>3</sup>  
Gamtinis drėgnis w [-]

2,65  
0,030

Molis-Dulkis	Smėlis						Žvyras	
	Smulkus		Vidutinio rupumo		Rupus			
<0,06	0,06 - 0,106	0,106 - 0,212	0,212 - 0,300	0,3 - 0,6	0,6 - 1,0	1,0 - 2,0	2,0 - 4,0	>4,0
<b>4,65</b>	<b>1,72</b>	<b>5,02</b>	<b>7,98</b>	<b>24,29</b>	<b>8,91</b>	<b>7,68</b>	<b>6,45</b>	<b>33,30</b>

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2

Žvyringas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis grSaM

Data:

2022-09-13

Atliko:

Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2016)

Objektas

Trakų miesto, Arakalnio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksinio sutvarkymo projektas Karaimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.

Gręžinio Nr.

6

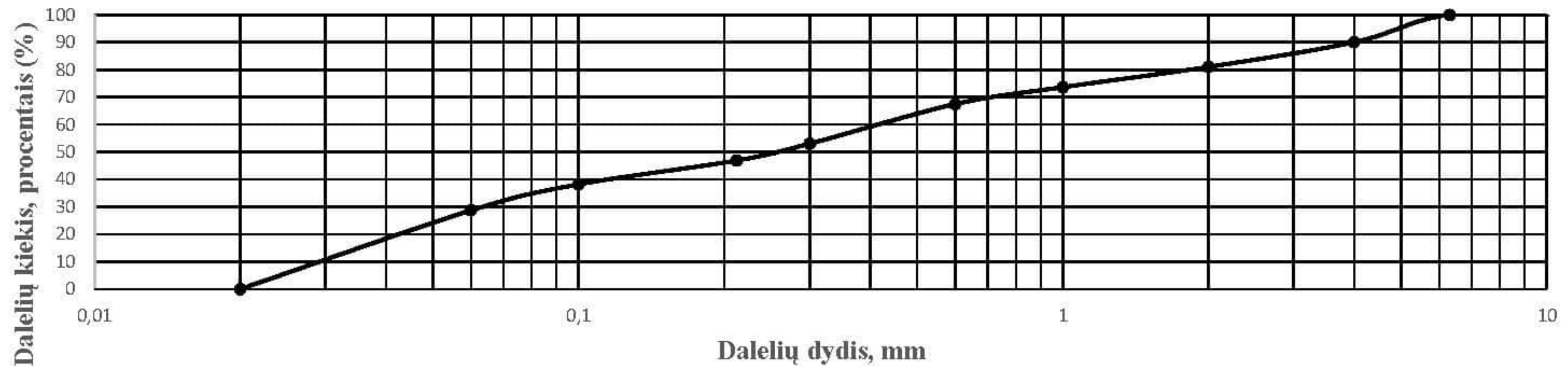
Pavyzdžio Nr.

0

Bandinio gylis

2,8 - 3,0

Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Sanklodos rodikliai

Cu 14,31  
Cc 0,34

Kietų dalelių tankis  $\rho_s$  Mg/m<sup>3</sup>  
Gamtinis drėgnis w [-]

2,68  
0,141

Molis-Dulkis

Smulkus

Smėlis

Vidutinio rupumo

Rupus

Žvyras

<0,06

0,06 - 0,106

0,106 - 0,212

0,212 - 0,300

0,3 - 0,6

0,6 - 1,0

1,0 - 2,0

2,0 - 4,0

>4,0

28,73

9,46

8,68

6,13

14,46

6,15

7,40

9,00

9,99

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2

Dulkingas smėlis

siSa

Data:

2022-09-13

Atliko:

Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2016)

Objektas

Trakų miesto, Arakalnio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksinio sutvarkymo projektas Karaimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.

Grėžinio Nr.

7

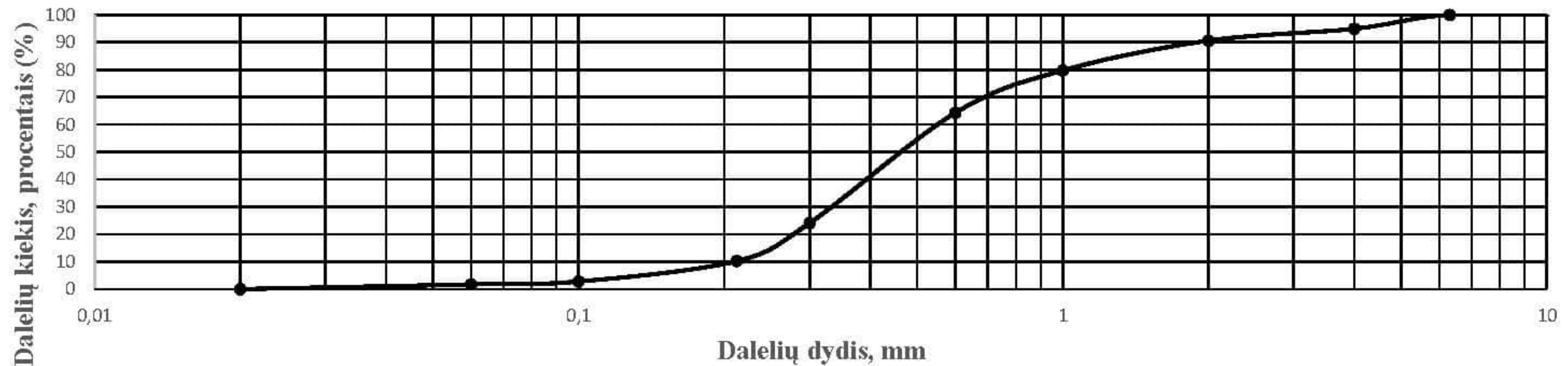
Pavyzdžio Nr.

0

Bandinio gylis

1,4 - 1,6

Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Sanklodos rodikliai

Cu 2,69  
Cc 0,95

Kietų dalelių tankis  $\rho_s$  Mg/m<sup>3</sup>  
Gamtinis drėgnis w [-]

2,65  
0,080

Molis-Dulkis	Smėlis						Žvyras	
	Smulkus	Vidutinio rupumo		Rupus				
<0,06	0,06 - 0,106	0,106 - 0,212	0,212 - 0,300	0,3 - 0,6	0,6 - 1,0	1,0 - 2,0	2,0 - 4,0	>4,0
1,72	1,06	7,43	13,87	40,17	15,46	10,86	4,33	5,10

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2

Tolygiai išrūšiuotas smėlis

SaU

Data:

2022-09-13

Atliko:

Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2016)

Objektas

Trakų miesto, Arakalnio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksinio sutvarkymo projektas Karaimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.

Grežinio Nr.

7

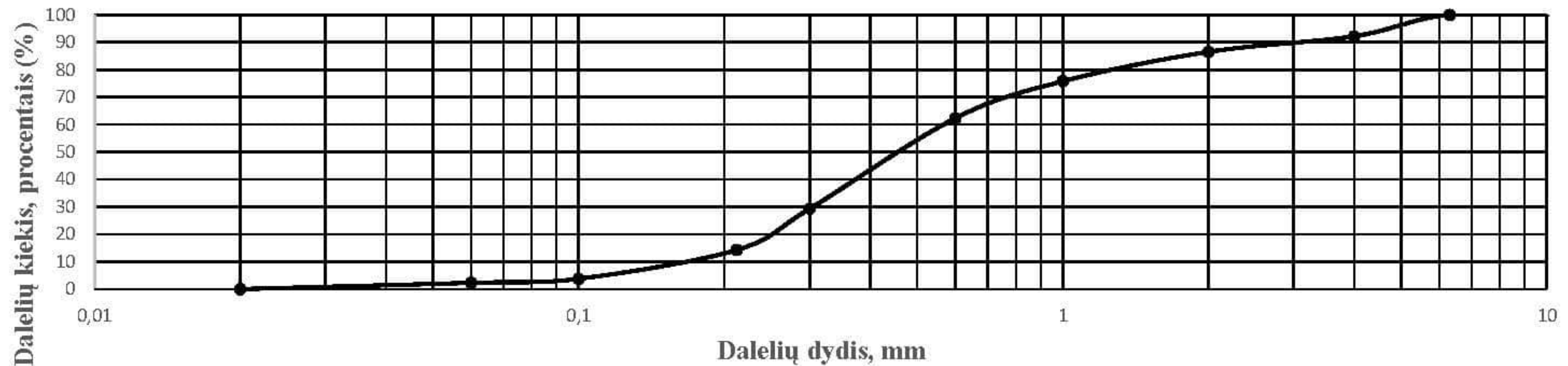
Pavyzdžio Nr.

0

Bandinio gylis

3,5 - 3,7

Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Sanklodos rodikliai

Cu 3,44  
Cc 0,98

Kietų dalelių tankis  $\rho_s$  Mg/m<sup>3</sup>  
Gamtinis drėgnis w [-]

2,65  
0,152

Molis-Dulkis	Smėlis						Žvyras	
	Smulkus	Vidutinio rupumo		Rupus				
<0,06	0,06 - 0,106	0,106 - 0,212	0,212 - 0,300	0,3 - 0,6	0,6 - 1,0	1,0 - 2,0	2,0 - 4,0	>4,0
<b>2,30</b>	<b>1,47</b>	<b>10,51</b>	<b>15,00</b>	<b>33,00</b>	<b>13,48</b>	<b>10,73</b>	<b>5,68</b>	<b>7,83</b>

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2

Blogai išrūšiuotas smėlis

SaP

Data:

2022-09-13

Atliko:

Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2016)

Objektas

Trakų miesto, Arakalnio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksinio sutvarkymo projektas Karaimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.

Grežinio Nr.

**8**

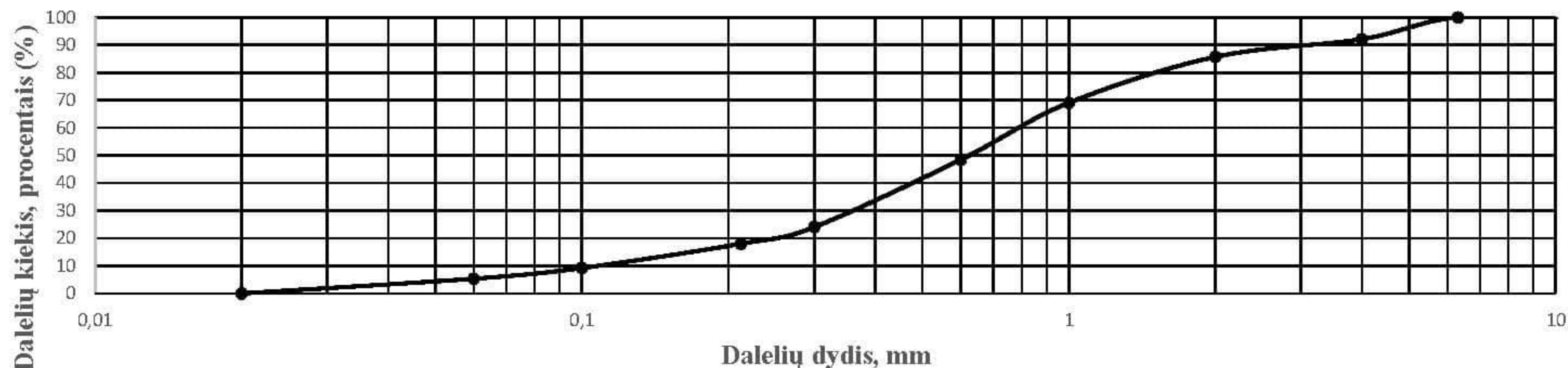
Pavyzdžio Nr.

**0**

Bandinio gylis

**1,2 - 1,4**

Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Sanklodos rodikliai

Cu 6,99  
Cc 1,30

Kietų dalelių tankis  $\rho_s$  Mg/m<sup>3</sup>  
Gamtinis drėgnis w [-]

2,66  
0,070

Molis-Dulkis	Smėlis						Žvyras	
	Smulkus		Vidutinio rupumo		Rupus			
<0,06	0,06 - 0,106	0,106 - 0,212	0,212 - 0,300	0,3 - 0,6	0,6 - 1,0	1,0 - 2,0	2,0 - 4,0	>4,0
<b>5,35</b>	<b>3,87</b>	<b>8,76</b>	<b>6,08</b>	<b>24,41</b>	<b>20,56</b>	<b>16,65</b>	<b>6,42</b>	<b>7,90</b>

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2

Mažai dulkingas-molingas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis

SaFM

Data:

2022-09-13

Atliko:

Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2016)

Objektas

Trakų miesto, Arakalnio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksinio sutvarkymo projektas Karaimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.

Gręžinio Nr.

**8**

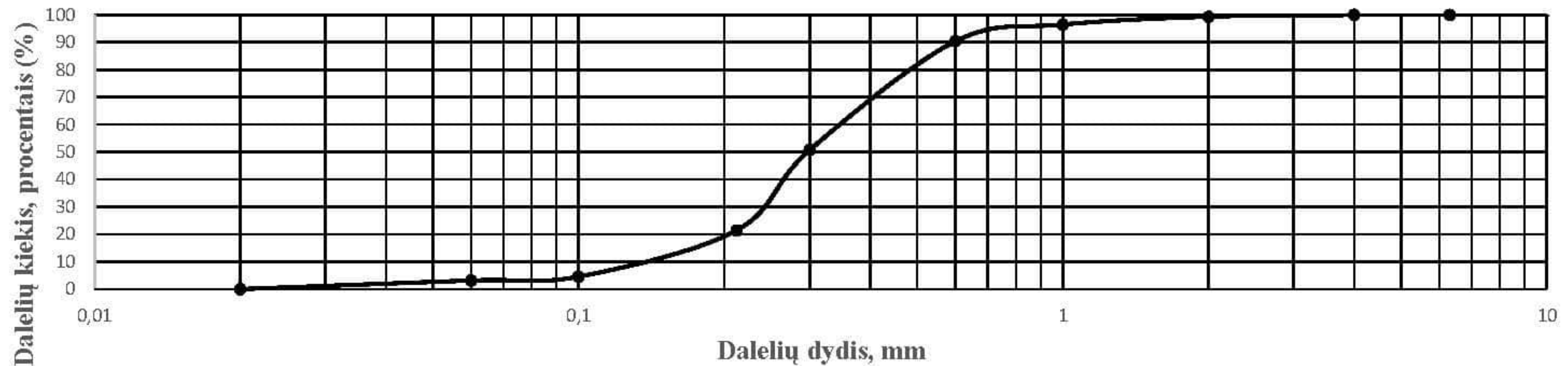
Pavyzdžio Nr.

**0**

Bandinio gylis

**5,5 - 5,7**

Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Sanklodos rodikliai

Cu 2,59  
Cc 1,14

Kietų dalelių tankis  $\rho_s$  Mg/m<sup>3</sup>  
Gamtinis drėgnis w [-]

2,65  
0,165

Molis-Dulkis	Smėlis						Žvyras	
	Smulkus		Vidutinio rupumo		Rupus			
<0,06	0,06 - 0,106	0,106 - 0,212	0,212 - 0,300	0,3 - 0,6	0,6 - 1,0	1,0 - 2,0	2,0 - 4,0	>4,0
<b>3,15</b>	<b>1,42</b>	<b>16,84</b>	<b>29,27</b>	<b>39,63</b>	<b>6,13</b>	<b>2,88</b>	<b>0,64</b>	<b>0,04</b>

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2

Tolygiai išrūšiuotas smėlis

SaU

Data:

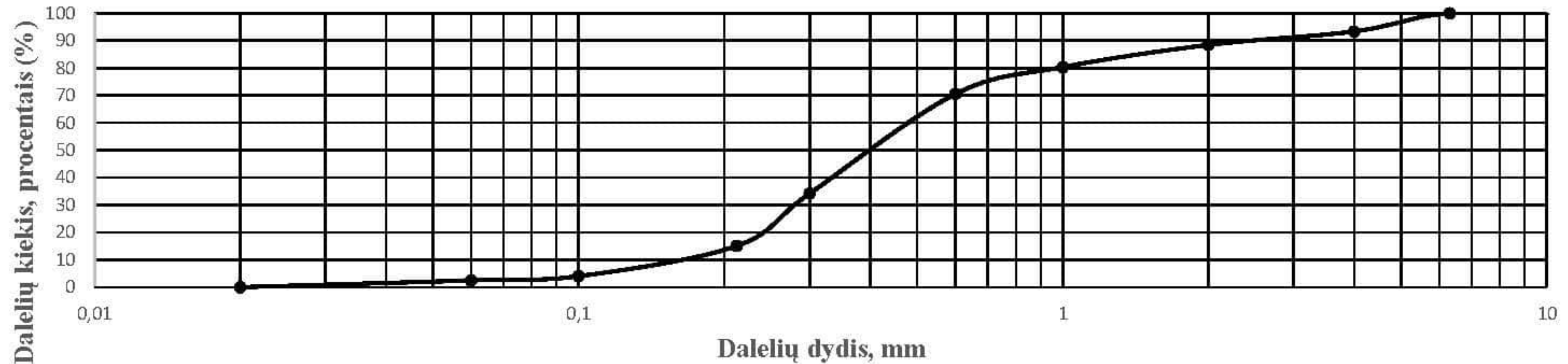
2022-09-13

Atliko:

Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2016)

Objektas	Trakų miesto, Arakalnio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksinio sutvarkymo projektas Karaimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.				
Gręžinio Nr.	<b>9</b>	Pavyzdžio Nr.	<b>0</b>	Bandinio gylis	<b>1,2 - 1,4</b>

Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Sanklodos rodikliai	Cu	3,10
	Cc	0,99

Kietų dalelių tankis $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>	2,64
Gamtinis drėgnis w [-]	0,026

Molis-Dulkis	Smėlis						Žvyras	
	Smulkus		Vidutinio rupumo		Rupus			
<0,06	0,06 - 0,106	0,106 - 0,212	0,212 - 0,300	0,3 - 0,6	0,6 - 1,0	1,0 - 2,0	2,0 - 4,0	>4,0
<b>2,48</b>	<b>1,55</b>	<b>11,02</b>	<b>19,11</b>	<b>36,33</b>	<b>9,83</b>	<b>8,09</b>	<b>4,92</b>	<b>6,67</b>

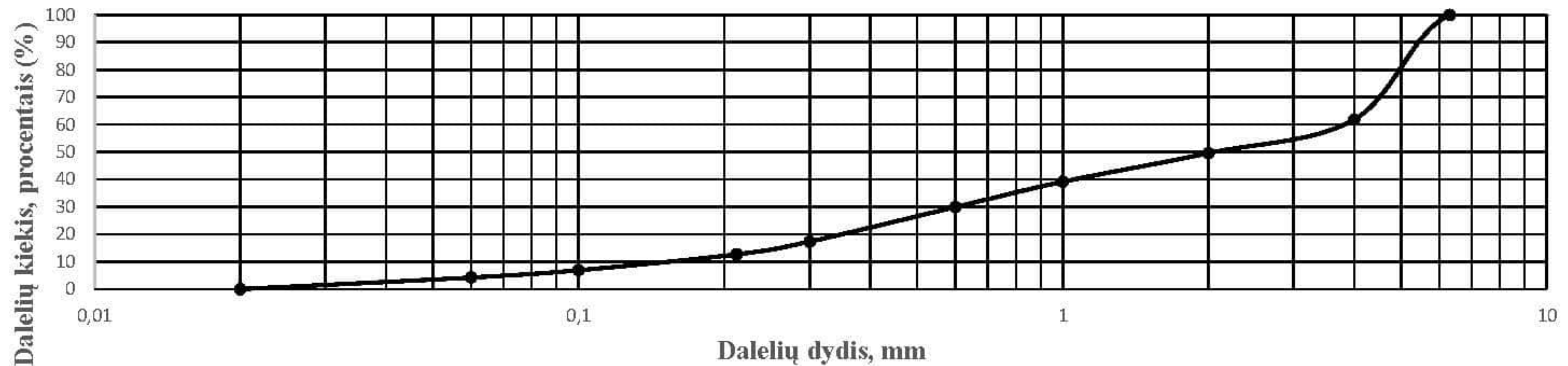
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2

Blogai išrūšiuotas smėlis	SaP	Data:	2022-09-13
		Atliko:	

Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2016)

Objektas	Trakų miesto, Arakalnio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksinio sutvarkymo projektas Karaimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.				
Grežinio Nr.	<b>10</b>	Pavyzdžio Nr.	<b>0</b>	Bandinio gylis	<b>2,3 - 2,5</b>

Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Sanklodos rodikliai	Cu	27,94	Kietų dalelių tankis $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>	2,64
	Cc	0,50		Gamtinis drėgnis w [-]

Molis-Dulkis	Smėlis						Žvyras	
	Smulkus		Vidutinio rupumo		Rupus			
<0,06	0,06 - 0,106	0,106 - 0,212	0,212 - 0,300	0,3 - 0,6	0,6 - 1,0	1,0 - 2,0	2,0 - 4,0	>4,0
<b>4,22</b>	<b>2,67</b>	<b>5,77</b>	<b>4,66</b>	<b>12,59</b>	<b>9,22</b>	<b>10,44</b>	<b>12,24</b>	<b>38,19</b>

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2		Data:	2022-09-13
Smėlingas pakopinės sanklodos žvyras	saGrG	Atliko:	

Konsistencijos ribų nustatymas (krentančio kūgio metodas) (ISO 17892 - 12:2018)

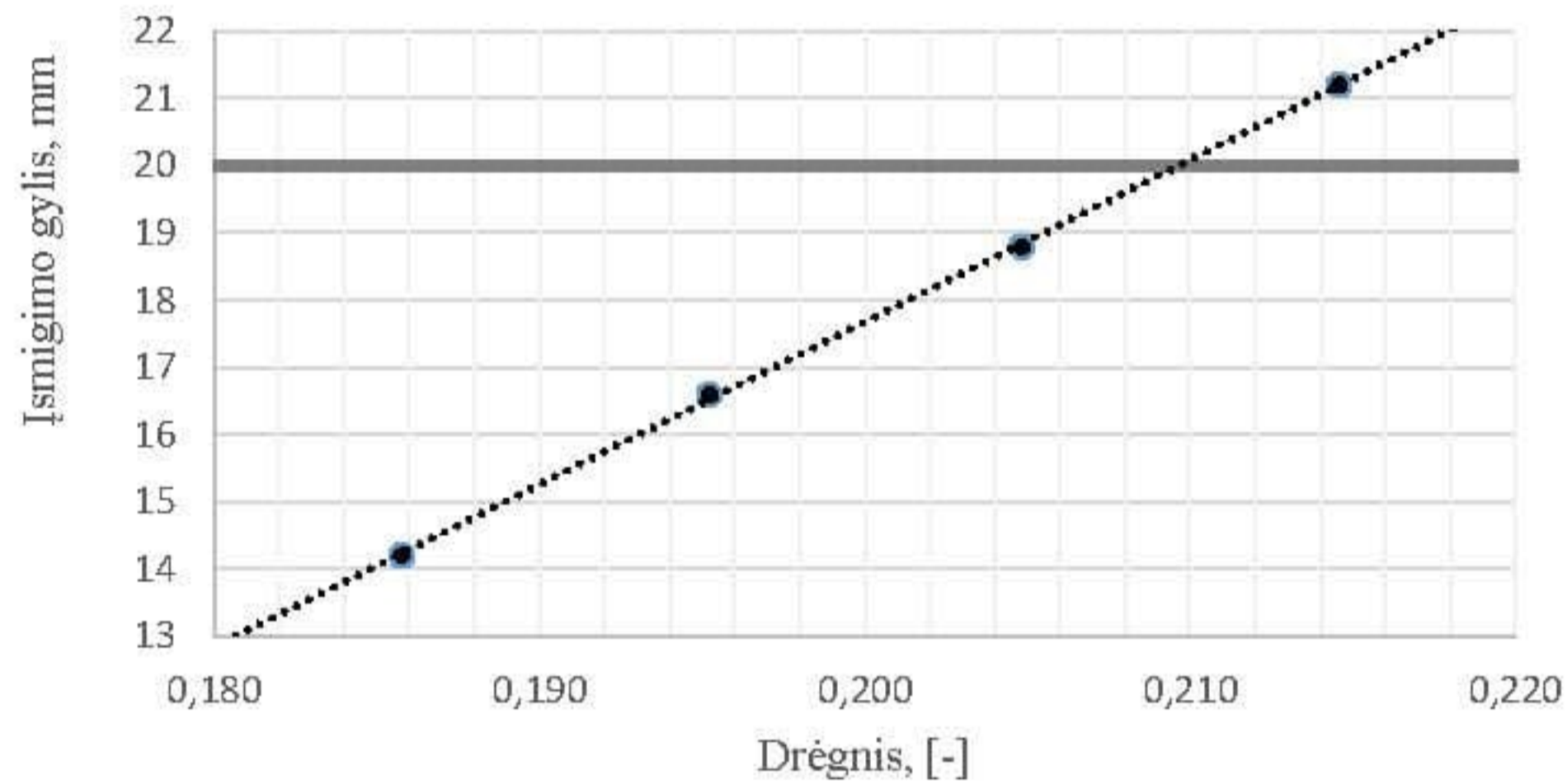
Objektas	Trakų miesto, Arakalnio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksinio sutvarkymo projektas Karaimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.					
Gręžinio Nr.	6	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis, m	2,8 - 3,0	

Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018

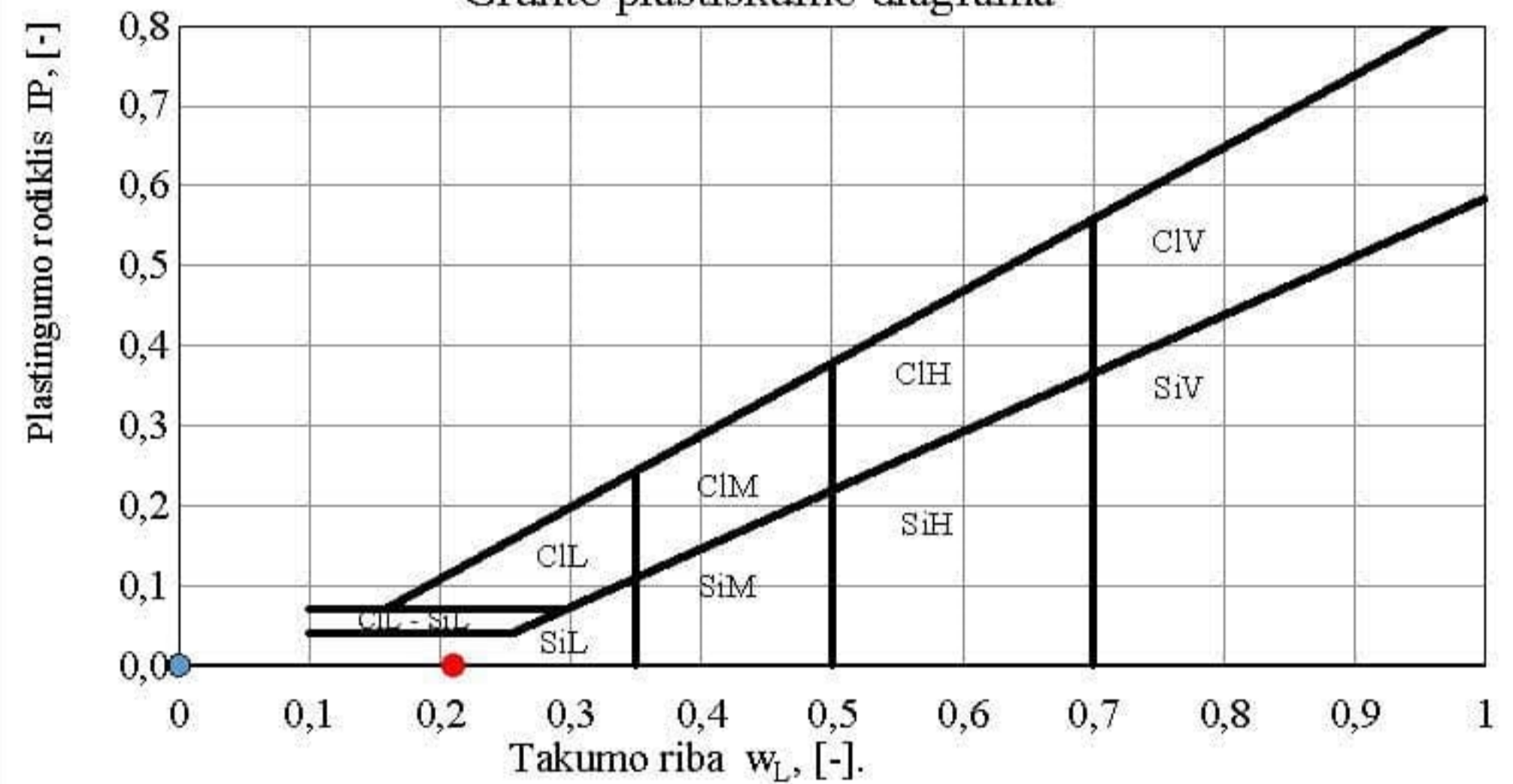
**Dulkingas smėlis**

siSa

Kūgio įsmigimo priklausomybės nuo drėgnio grafikas



Grunto plastiškumo diagrama



Gamtinis drėgnis (w) [%]	Takumo riba $w_L$ , [-]	Kočiojimo riba $w_P$ , [-]	Plastingumo rodiklis $I_P$ , [-]	Takumo rodiklis $I_L$ , [-]	Konsistencijos rodiklis $I_C$ , [-]	Dulkio ir molio konsistencija	Plastiškumas
0,141	0,210						Neplastingas

Data : 2022-09-13

Atliko:

## Tiesioginio kirpimo bandymas (ISO 17892-10:2018)

Objektas	Trakų miesto, Arakalnio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksinio sutvarkymo projektas Karaimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.	
Gręžinio Nr.	5	
Bandinio gylis, m	3,5 - 3,8	
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2	Žvyringas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis	grSaM

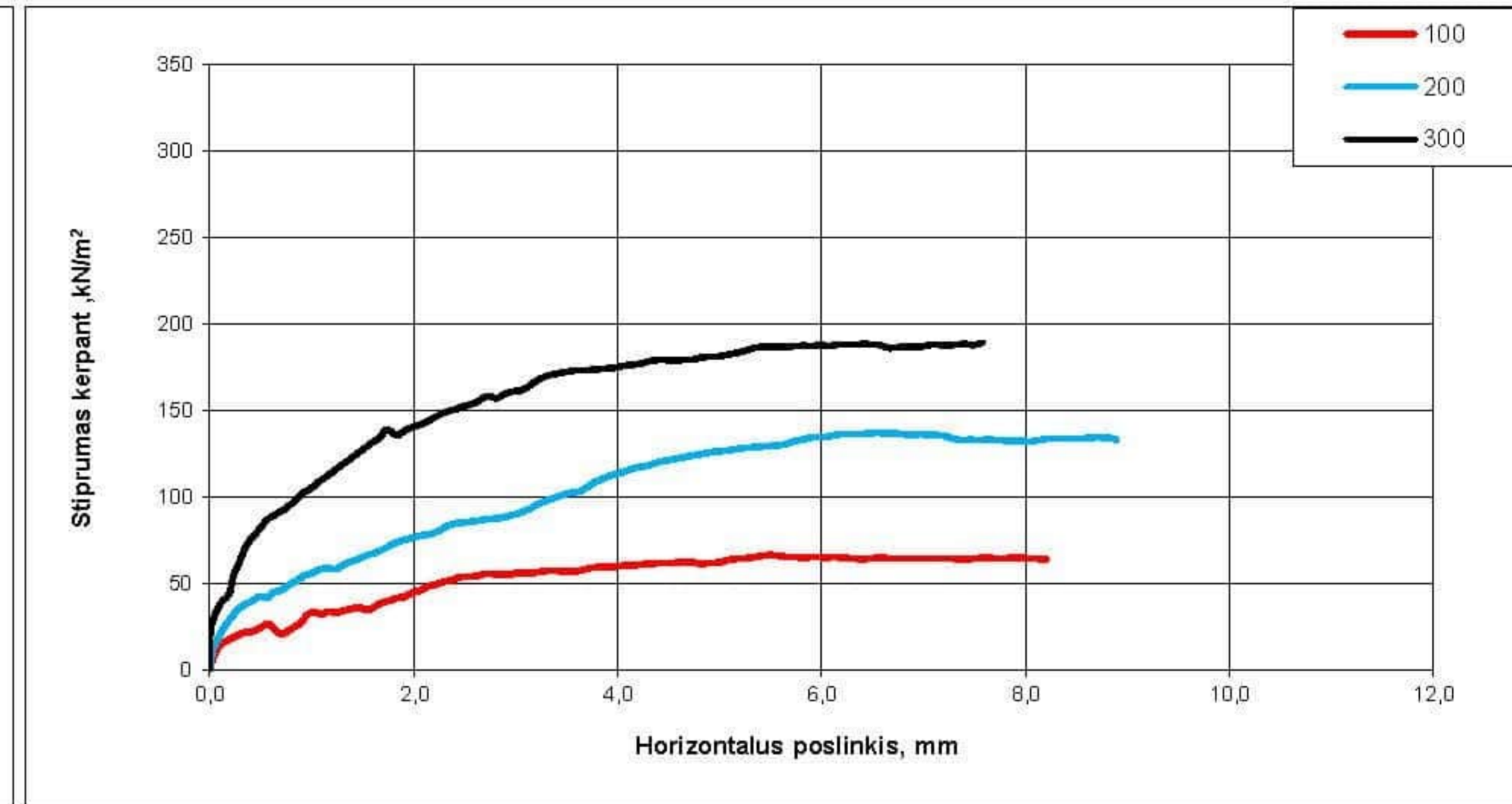
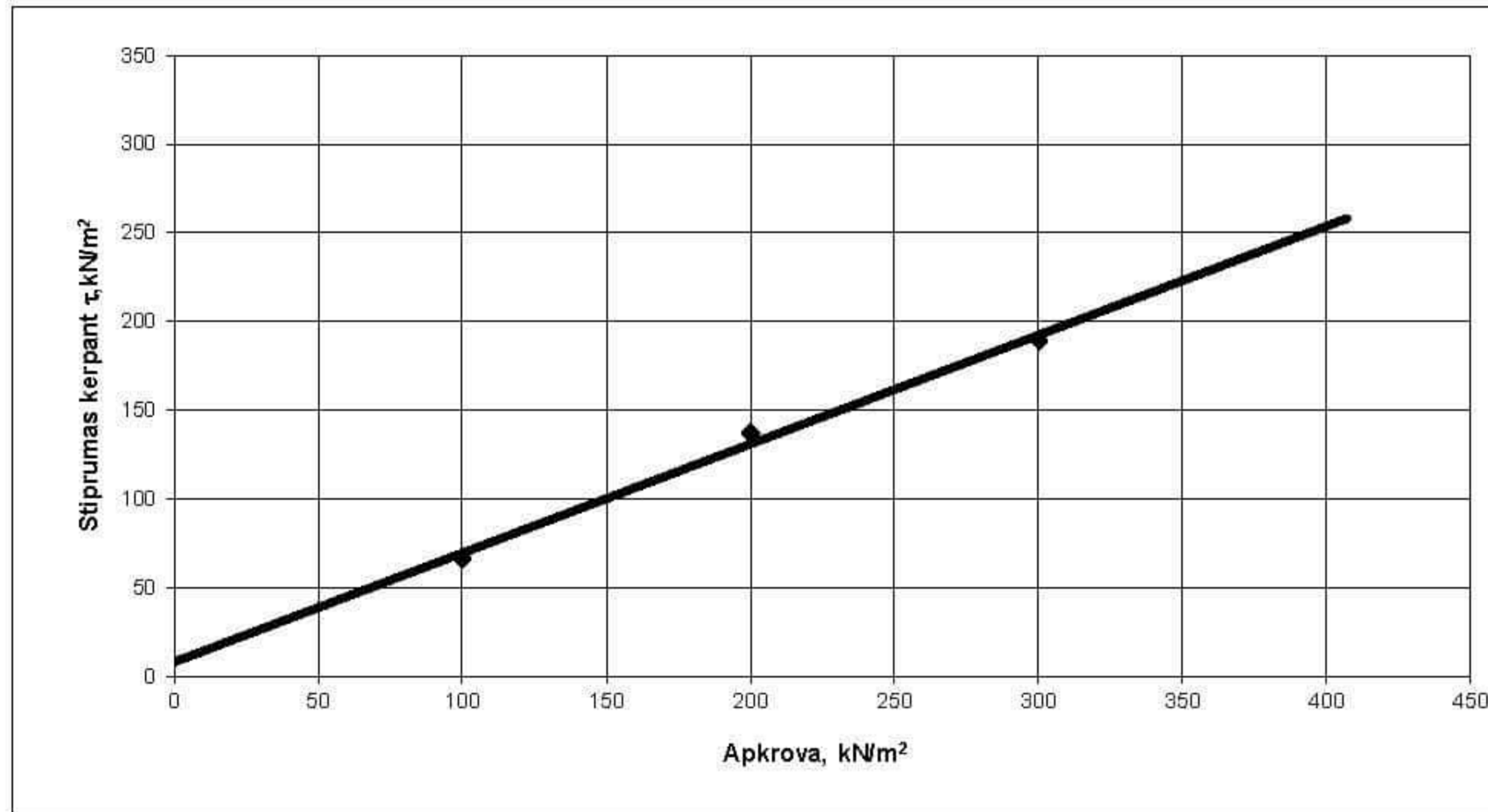
Kirpimo žiedo parametrai

Bandinio Nr.	1	2	3	
Žiedo aukštis	35,0	34,5	34,0	mm
Žiedo diametras	71,5	71	71,5	mm
Tūris	140,5	136,6	136,5	cm <sup>3</sup>

Bandomo grunto parametrai

Bandinio būklė	Nesuardyta		
Pradinis poringumo koeficientas	$e_0$	0,62	
Kietų dalelių tankis	$\rho_s$	2,65	Mg/m <sup>3</sup>
Vidurkinis gamtinis drėgnis	w	0,029	vnt. d.
Soties laipsnis	Sr	0,13	
Vidurkinis grunto tankis	$\rho$	1,69	Mg/m <sup>3</sup>

Bandinio Nr.		1	2	3
Gamtinis drėgnis	w, vnt. d.	0,025	0,034	0,029
Gamtinis tankis	$\rho$ , Mg/m <sup>3</sup>	1,67	1,70	1,69



c	kN/m <sup>2</sup>	8
tan $\phi$		0,614
$\phi$	laips.	32

Data:	2022-09-15
Atliko:	

## Tiesioginio kirpimo bandymas (ISO 17892-10:2018)

Objektas	Trakų miesto, Arakalnio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksinio sutvarkymo projektas Karaimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.	
Gręžinio Nr.	2	
Bandinio gylis, m	2,5 - 2,8	
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2	Žvyringas blogai išrūšiuotas smėlis	grSaP

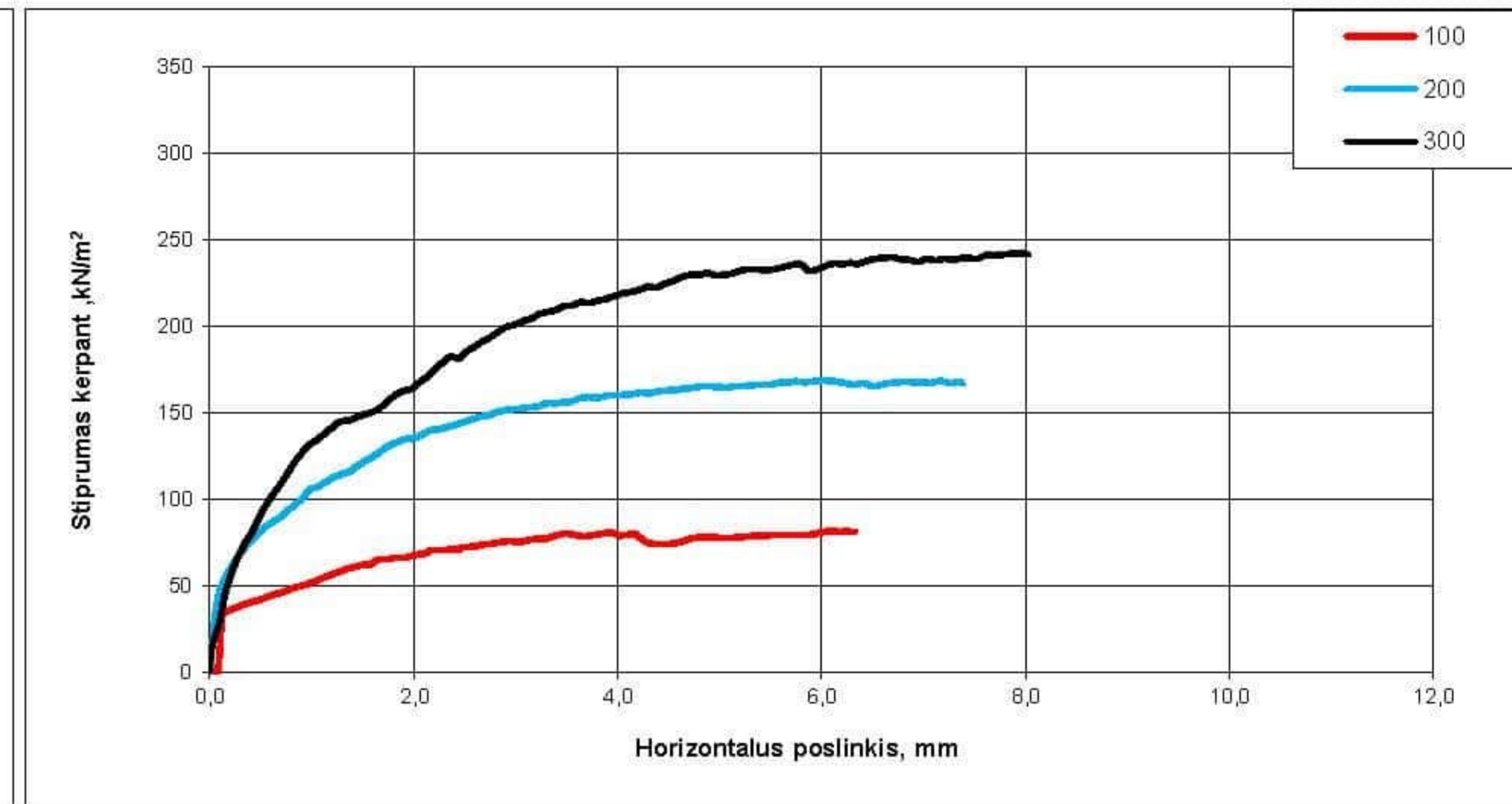
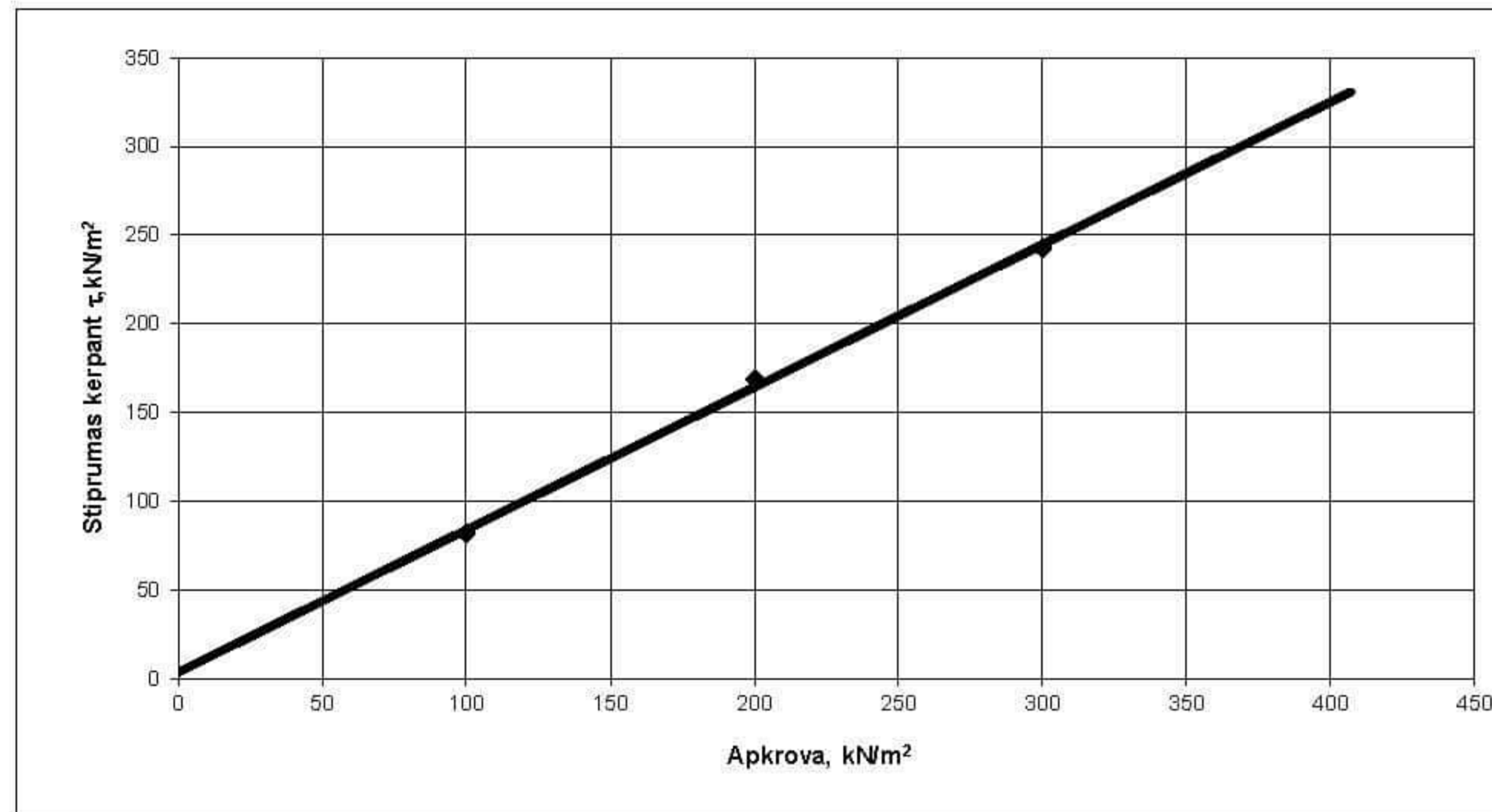
Kirpimo žiedo parametrai

Bandinio Nr.	1	2	3	
Žiedo aukštis	35,0	34,5	34,5	mm
Žiedo diametras	71	71,5	71,5	mm
Tūris	138,6	138,5	138,5	cm <sup>3</sup>

Bandomo grunto parametrai

Bandinio būklė	Nesuardyta		
Pradinis poringumo koeficientas	$e_0$	0,37	
Kietų dalelių tankis	$\rho_s$	2,65	Mg/m <sup>3</sup>
Vidurkinis gamtinis drėgnis	w	0,134	vnt. d.
Soties laipsnis	Sr	0,96	
Vidurkinis grunto tankis	$\rho$	2,19	Mg/m <sup>3</sup>

Bandinio Nr.		1	2	3
Gamtinis drėgnis	w, vnt. d.	0,129	0,141	0,134
Gamtinis tankis	$\rho$ , Mg/m <sup>3</sup>	2,17	2,19	2,21



c	kN/m <sup>2</sup>	3
tanφ		0,804
φ	laips.	39

Data:	2022-09-15
Atliko:	

## Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru (ISO 17892-5:2017)

Objektas	Trakų miesto, Arakalnio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksinio sutvarkymo projektas Karaimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.	
Gręžinio Nr.	5	
Bandinio gylis, m	3,5 - 3,8	
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2	Žvyringas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis	grSaM

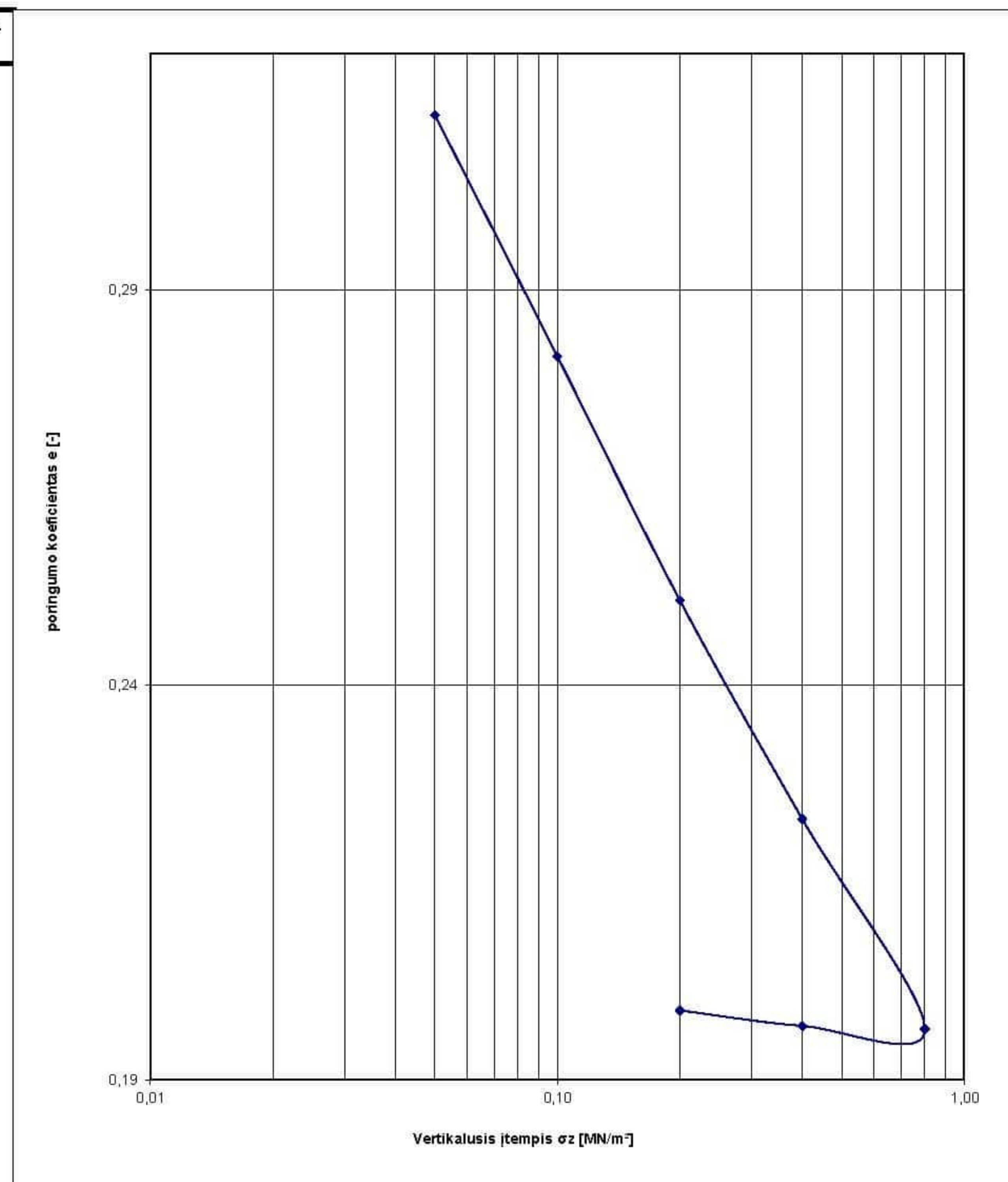
### Kompresinio žiedo parametrai

Žiedo aukštis	19,81	mm
Žiedo diametras	71,34	mm
Tūris	79,14	cm <sup>3</sup>

### Bandomo grunto parametrai

Bandinio būklė	Nesuardyta		
Pradinis poringumo koeficientas	e <sub>0</sub>	0,61	
Kietų dalelių tankis	ρ <sub>s</sub>	2,65	Mg/m <sup>3</sup>
Gamtinis drėgnis	w	0,015	vnt. d.
Soties laipsnis	S <sub>r</sub>	0,07	
Grunto tankis	ρ	1,67	Mg/m <sup>3</sup>

LS	σ [MN/m <sup>2</sup> ]	s [mm]	Δh [mm]	ε [-]	Δε [-]	ε [%]	E <sub>oed</sub> [MN/m <sup>2</sup> ]	e [-]
	0,000	0,000	0,000	0,000	-	0,000	-	0,610
1	0,050	3,665	3,665	0,185	0,185	18,501	0,27	0,312
2	0,100	4,041	0,376	0,204	0,019	20,399	2,63	0,282
3	0,200	4,421	0,380	0,223	0,019	22,317	5,21	0,251
4	0,400	4,762	0,341	0,240	0,017	24,038	11,62	0,223
5	0,800	5,089	0,327	0,257	0,017	25,689	24,23	0,196
6	0,400	5,084	-0,005	0,257	0,000	25,664		0,197
7	0,200	5,060	-0,024	0,255	-0,001	25,543		0,199



Data: 2022-09-15

Atliko:

## Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru (ISO 17892-5:2017)

Objektas	Trakų miesto, Arakalnio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksinio sutvarkymo projektas Karaimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.	
Gręžinio Nr.	2	
Bandinio gylis, m	2,5 - 2,8	
Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2	Žvyringas blogai išrūšiuotas smėlis	grSaP

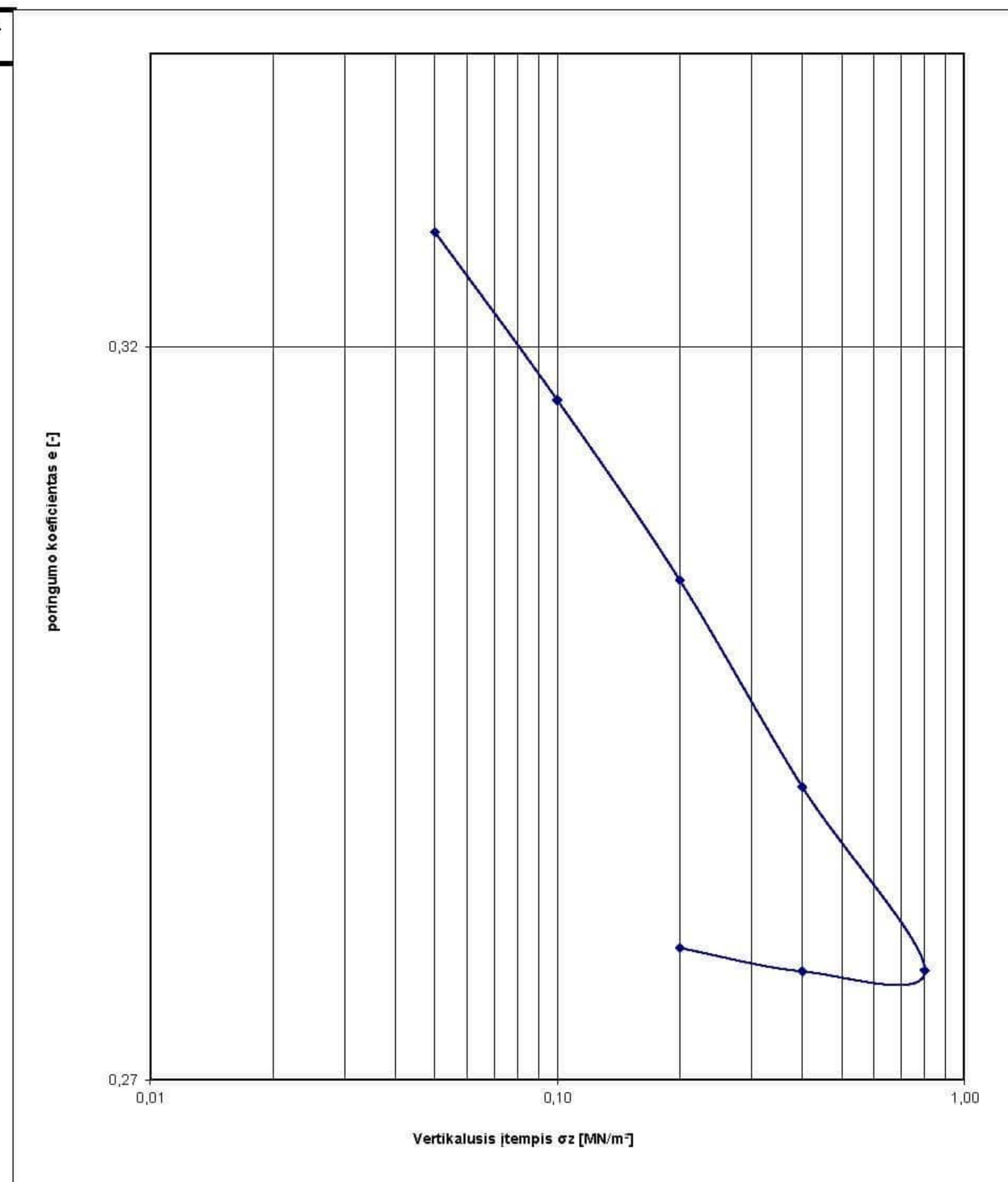
### Kompresinio žiedo parametrai

Žiedo aukštis	19,80	mm
Žiedo diametras	71,26	mm
Tūris	78,93	cm <sup>3</sup>

### Bandomo grunto parametrai

Bandinio būklė	Nesuardyta		
Pradinis poringumo koeficientas	e <sub>0</sub>	0,37	
Kietų dalelių tankis	ρ <sub>s</sub>	2,65	Mg/m <sup>3</sup>
Gamtinis drėgnis	w	0,130	vnt. d.
Soties laipsnis	S <sub>r</sub>	0,94	
Grunto tankis	ρ	2,19	Mg/m <sup>3</sup>

LS	σ [MN/m <sup>2</sup> ]	s [mm]	Δh [mm]	ε [-]	Δε [-]	ε [%]	E <sub>oed</sub> [MN/m <sup>2</sup> ]	e [-]
	0,000	0,000	0,000	0,000	-	0,000	-	0,367
1	0,050	0,571	0,571	0,029	0,029	2,884	1,73	0,328
2	0,100	0,737	0,166	0,037	0,008	3,722	5,96	0,316
3	0,200	0,915	0,178	0,046	0,009	4,621	11,12	0,304
4	0,400	1,119	0,204	0,057	0,010	5,652	19,41	0,290
5	0,800	1,300	0,181	0,066	0,009	6,566	43,76	0,277
6	0,400	1,301	0,001	0,066	0,000	6,571		0,277
7	0,200	1,278	-0,023	0,065	-0,001	6,455		0,279



Data: 2022-09-15

Atliko:

Grunto laidumo vandeniui nustatymo rezultatai

LST EN ISO 17892-11:2019

4,3 sk. Pralaidumo vandeniui nustatymas veikiant pastoviam spūdžiui

Užsakovas:	UAB "Geotestus"	Atlikimo data:	2022-09-13
Objektas:	Trakų miesto, Arakalnio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksinio sutvarkymo projektas Karaimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.		
Gręžinio Nr.	2	Paėmimo gylis, m	0.8-1.1
Bandinio Nr.	0	Bandinio sandara:	Suardyta
Grunto pavadinimas:			
Bandymo metodika: LST EN ISO 17892-11:2019			
Bandymo rūšys: Pastovus hidraulinis nuolydis			
Vandens tekėjimo sąlyga: vertikaliai žemyn			

Bandymo vykdymo ataskaita
---------------------------

Bandinio skersmuo D, cm	7,4
Bandinio plotas A, cm <sup>2</sup>	43
Bandinio aukštis L, cm	14,5
Vandens temperatūra bandymo metu, °C	18

Nustatomų parametrų pavadinimas	Nustatomų parametrų dydis	
	Prieš bandymą	Po bandymo
Drėgnis w, vnt.d.	0,11	0,30
Tankis, g/cm <sup>3</sup>	1,95	2,07

Nustatytas filtracijos koeficientas k <sub>10</sub>	1,4	m/d
-----------------------------------------------------	-----	-----

Grunto laidumo vandeniui nustatymo rezultatai

LST EN ISO 17892-11:2019

4,3 sk. Pralaidumo vandeniui nustatymas veikiant pastoviam spūdžiui

Užsakovas:	UAB "Geotestus"	Atlikimo data:	2022-09-13
Objektas:	Trakų miesto, Arakalnio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksinio sutvarkymo projektas Karaimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.		
Gręžinio Nr.	2	Paėmimo gylis, m	2.5-2.8
Bandinio Nr.	0	Bandinio sandara:	Suardyta
Grunto pavadinimas:			
Bandymo metodika: LST EN ISO 17892-11:2019			
Bandymo rūšys: Pastovus hidraulinis nuolydis			
Vandens tekėjimo sąlyga: vertikaliai žemyn			

Bandymo vykdymo ataskaita
---------------------------

Bandinio skersmuo D, cm	7,4
Bandinio plotas A, cm <sup>2</sup>	43
Bandinio aukštis L, cm	16
Vandens temperatūra bandymo metu, °C	18

Nustatomų parametrų pavadinimas	Nustatomų parametrų dydis	
	Prieš bandymą	Po bandymo
Drėgnis w, vnt.d.	0,03	0,12
Tankis, g/cm <sup>3</sup>	1,80	2,03

Nustatytas filtracijos koeficientas k <sub>10</sub>	5,7	m/d
-----------------------------------------------------	-----	-----

Grunto laidumo vandeniui nustatymo rezultatai

LST EN ISO 17892-11:2019

4,3 sk. Pralaidumo vandeniui nustatymas veikiant pastoviam spūdžiui

Užsakovas:	UAB "Geotestus"	Atlikimo data:	2022-09-13
Objektas:	Trakų miesto, Arakalnio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksinio sutvarkymo projektas Karaimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.		
Gręžinio Nr.	3	Paėmimo gylis, m	2.4-2.8
Bandinio Nr.	0	Bandinio sandara:	Suardyta
Grunto pavadinimas:			
Bandymo metodika: LST EN ISO 17892-11:2019			
Bandymo rūšys: Pastovus hidraulinis nuolydis			
Vandens tekėjimo sąlyga: vertikaliai žemyn			

Bandymo vykdymo ataskaita
---------------------------

Bandinio skersmuo D, cm	7,4
Bandinio plotas A, cm <sup>2</sup>	43
Bandinio aukštis L, cm	17,5
Vandens temperatūra bandymo metu, °C	18

Nustatomų parametrų pavadinimas	Nustatomų parametrų dydis	
	Prieš bandymą	Po bandymo
Drėgnis w, vnt.d.	0,05	0,28
Tankis, g/cm <sup>3</sup>	1,71	1,98

Nustatytas filtracijos koeficientas k <sub>10</sub>	0,4	m/d
-----------------------------------------------------	-----	-----

Grunto laidumo vandeniui nustatymo rezultatai

LST EN ISO 17892-11:2019

4,3 sk. Pralaidumo vandeniui nustatymas veikiant pastoviam spūdžiui

Užsakovas:	UAB "Geotestus"	Atlikimo data:	2022-09-13
Objektas:	Trakų miesto, Arakalnio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksinio sutvarkymo projektas Karaimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.		
Gręžinio Nr.	5	Paėmimo gylis, m	2.0-2.2
Bandinio Nr.	0	Bandinio sandara:	Suardyta
Grunto pavadinimas:			
Bandymo metodika: LST EN ISO 17892-11:2019			
Bandymo rūšys: Pastovus hidraulinis nuolydis			
Vandens tekėjimo sąlyga: vertikaliai žemyn			

Bandymo vykdymo ataskaita

Bandinio skersmuo D, cm	7,4
Bandinio plotas A, cm <sup>2</sup>	43
Bandinio aukštis L, cm	16
Vandens temperatūra bandymo metu, °C	18

Nustatomų parametrų pavadinimas	Nustatomų parametrų dydis	
	Prieš bandymą	Po bandymo
Drėgnis w, vnt.d.	0,16	0,27
Tankis, g/cm <sup>3</sup>	1,82	1,97

Nustatytas filtracijos koeficientas k <sub>10</sub>	2,9	m/d
-----------------------------------------------------	-----	-----

Grunto laidumo vandeniui nustatymo rezultatai

LST EN ISO 17892-11:2019

4,3 sk. Pralaidumo vandeniui nustatymas veikiant pastoviam spūdžiui

Užsakovas:	UAB "Geotestus"	Atlikimo data:	2022-09-13
Objektas:	Trakų miesto, Arakalnio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksinio sutvarkymo projektas Karaimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.		
Gręžinio Nr.	8	Paėmimo gylis, m	5.5-5.7
Bandinio Nr.	0	Bandinio sandara:	Suardyta
Grunto pavadinimas:			
Bandymo metodika: LST EN ISO 17892-11:2019			
Bandymo rūšys: Pastovus hidraulinis nuolydis			
Vandens tekėjimo sąlyga: vertikaliai žemyn			

Bandymo vykdymo ataskaita

Bandinio skersmuo D, cm	7,4
Bandinio plotas A, cm <sup>2</sup>	43
Bandinio aukštis L, cm	14
Vandens temperatūra bandymo metu, °C	18

Nustatomų parametrų pavadinimas	Nustatomų parametrų dydis	
	Prieš bandymą	Po bandymo
Drėgnis w, vnt.d.	0,13	0,17
Tankis, g/cm <sup>3</sup>	2,03	2,11

Nustatytas filtracijos koeficientas k <sub>10</sub>	5,9	m/d
-----------------------------------------------------	-----	-----

## Drėgnio nustatymas pagal LST EN ISO 17892-1:2015

Objektas

Trakų miesto, Arakalnio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksinio sutvarkymo projektas Karaimų g.  
100A, Trakų m., Trakų r. sav.

Gręžinio Nr.	Gylis, m	Biukso masė su gruntu, g	Biukso masė su sausu gruntu, g	Biukso masė, g	w, %
2	0,8 - 1,0	111,48	100,76	22,08	0,136
2	2,5 - 2,8	90,80	83,07	22,60	0,128
3	2,4 - 2,8	88,70	87,40	21,97	0,020
4	1,0 - 1,2	80,18	74,77	22,18	0,103
5	2,0 - 2,2	58,84	56,47	14,48	0,056
5	3,5 - 3,8	81,42	79,69	22,25	0,030
6	2,8 - 3,0	70,65	63,74	14,82	0,141
7	1,4 - 1,6	52,57	49,68	13,62	0,080
7	3,5 - 3,7	117,17	104,57	21,65	0,152
8	1,2 - 1,4	63,43	60,73	22,01	0,070
8	5,5 - 5,7	80,74	71,48	15,24	0,165
9	1,2 - 1,4	77,38	76,00	22,49	0,026
10	2,3 - 2,5	84,39	82,79	21,76	0,026

Data : 2022-09-13

Atliko :

## Tūrinio tankio nustatymas pagal LST EN ISO 17892-2:2015

Objektas

Trakų miesto, Arakalnio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksinio sutvarkymo projektas Karaimų g.  
100A, Trakų m., Trakų r. sav.

Ziedo parametrai

Ziedo aukštis	40,00	mm
Žiedo diametras	40,00	mm
Tūris	50,27	cm <sup>3</sup>
Žiedo masė	48,5	g

$\rho = m / V$

Kur,		
$\rho$ -	Bandinio tankis	Mg/m <sup>3</sup>
m -	Bandinio masė	g
V -	Bandinio turis	cm <sup>3</sup>

Gręžinio Nr.	Gylis, m	Biukso masė su grunto, g	Biukso masė, g	m, g	V, cm <sup>3</sup>	$\rho$ , Mg/m <sup>3</sup>
2	2,5 - 2,8	118,31	22,14	96,17	50,27	<b>1,91</b>
5	2,0 - 2,2	95,50	20,38	75,12	50,27	<b>1,49</b>
5	3,5 - 3,8	108,90	22,16	86,74	50,27	<b>1,73</b>
6	2,8 - 3,0	112,31	20,97	91,34	50,27	<b>1,82</b>
8	1,2 - 1,4	102,25	22,17	80,08	50,27	<b>1,59</b>
8	5,5 - 5,7	104,45	22,64	81,81	50,27	<b>1,63</b>
9	1,2 - 1,4	103,36	21,68	81,68	50,27	<b>1,62</b>
10	2,3 - 2,5	115,63	21,63	94,00	50,27	<b>1,87</b>

Data : 2022-09-13

Atliko :

Tyrimų protokolas Nr. **220928GT159** | Ėminio gavimo data: 2022-09-28 | ID 61740  
 Užsakovas: UAB "Geotestus" | @geotestus.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Karaimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.	Gr-1	2022-09-28

### Tyrimo rezultatai

#### Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
<b>Anijonai</b>				
Chloridas, Cl <sup>-</sup>	13.7	0.386	4.38	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	12.9	0.268	3.04	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	482	7.90	89.6	LST EN ISO 9963-1:1999 <sup>(N)</sup>
Karbonatas, CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.20	0.007	0.079	Apskaičiuojama
Nitritas, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	16.3	0.262	2.97	LST EN ISO 10304-1:2009
<b>Katijonai</b>				
Natris, Na <sup>+</sup>	10.9	0.474	5.30	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K <sup>+</sup>	1.9	0.049	0.547	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca <sup>2+</sup>	117	5.84	65.3	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg <sup>2+</sup>	31.5	2.59	28.9	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
<b>Kitos analitės</b>				
<b>Rezultatai ir matavimo vienetai</b>				
pH	7.41 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	1.27 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	712 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
CO <sub>2</sub> (agresyvus)	<1.0 mg CO <sub>2</sub> /l			LST EN 13577:2007 <sup>(N)</sup>

Anijonų = 8.82

Katijonų = 8.95

Balansas = 0.130 (mg-ekv./l)

B. kietumas = 8.43

Karb. kiet. = 7.90

Nekarb. kiet. = 0.53 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 674 mg/l

Sausa liekana 180°C = 433 mg/l

 CO<sub>2</sub> (pusiausvyrinis) = 34.0 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (&lt;...).

N-neakredituotas analizės metodas.

Tyrimų protokolą parengė


**TVIRTINU**

 Direktorius  
 Valdas Šimčikas



Objektas: Trakų miesto, Arakalnio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksas Karaimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.

Gruntų fizikinių ir mechaninių savybių rodiklių verčių lentelė

IGS Nr.	Geologinis indeksas	Grunto pavadinimas	Gamtinis tankis $\rho$	Kietų dalelių tankis $\rho_s$	Gamtinis drėgnumas $w$	Filtracijos koeficientas $k_{10}$	Sankaba $c$	Vidinės trinties kampas $\varphi$	Vidutinis klūginis stipris $q_c$	Deformacijos modulis $E_0$	Takumo riba $w_L$	Kočiojimo riba $w_P$	Plastingumo rodiklis $I_P$	Konsistencijos rodiklis $I_C$
			Mg/m <sup>3</sup>	Mg/m <sup>3</sup>	-	m/d	kN/m <sup>2</sup>	°	MN/m <sup>2</sup>	MN/m <sup>2</sup>	-	-	-	-
1	t IV	Technogeninis gruntas: blogai išrūšiuotas smėlis	1,62	2,64	0,026	-	-	-	4,6-5,5	4,6-5,5	-	-	-	-
									5,1	5,1				
2	t IV	Technogeninis gruntas: mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis, žvyringas mažai dulkingas-molingas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis	-	2,65-2,66	0,103-0,136	1,4	-	-	1,1-13,9	1,1-13,9	-	-	-	-
									9,3	9,3				
3	d IV	Tolygiai išrūšiuotas smėlis, labai purus	-	2,65	0,080	-	-	30	1,4-1,9	2,1-2,9	-	-	-	-
									1,7	2,6				
4	d IV	Mažai dulkingas-molingas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis, purus	1,59	2,66	0,070	-	-	32	3,4-3,8	10,2-11,4	-	-	-	-
									3,6	10,8				
5	f III bl	Žvyringas mažai dulkingas-molingas blogai išrūšiuotas smėlis, labai purus	1,49	2,66	0,056	2,9	-	30	1,8	2,7	-	-	-	-
6		Tolygiai išrūšiuotas smėlis, purus	1,63	2,65	0,165	5,9	-	32	3,1-4,6	9,3-13,8	-	-	-	-
									3,8	11,4				
7		Žvyringas blogai išrūšiuotas smėlis, vidutinio tankumo	1,91	2,65	0,128	-	3	39	5,5-8,5	26,2-35,6	-	-	-	-
									6,9	30,7				
8		Žvyringas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis, tankus	1,73	2,64-2,65	0,020-0,030	0,4	8	32	10,9-15,7	42,5-55,1	-	-	-	-
									13,4	49,2				
9		Smėlingas pakopinės sanklodos žvyras, labai tankus	1,87	2,64	0,026	-	-	41	22,2	70,5	-	-	-	-
10		Dulkingas smėlis, tankus	1,82	2,68	0,141	-	-	35	10,7	42,0	0,210	-	-	-
11		Blogai išrūšiuotas smėlis, labai purus	-	2,65	0,152	-	-	30	1,2-1,4	1,8-2,1	-	-	-	-
									1,3	2,0				

## KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 93078-1-1

Užsakovas	UAB Geotestus, įm.k. 125676496		
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0322 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0 ... 100) kN (plotas 10 cm <sup>2</sup> ; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0 ... 15) kN (plotas 150 cm <sup>2</sup> ; 15 kN atitinka 1 MPa) Indikatorius GRL 1503		
Objekto gavimo data	2022-06-15		
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų, visi įrašai aiškiai įskaitomi		
Užsakovo pateikti duomenys	-		
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra KM M 2001 09 (2014-03-17)		
Kalibravimą atliko	Kauno regiono laboratorija, E. Ožeškienės g. 25, LT-44254 Kaunas Tel. 8 5 233 3393. El. paštas kaunas@vmc.lt		
Kalibravimo atlikimo vieta	Tauragė, Ganyklų g. 15		
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra	21,3	°C
	Santykinė drėgmė	43,6	%
Kalibravimo data	2022-06-15		
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: dinamometras Z4A/50 kN, Nr. 184930037 dinamometras C18/500 kN, Nr. 002874TY		
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2022-06-15		
Vyresnysis inžinierius metrologas			
Vyresnysis inžinierius metrologas			



AB „Nordic Metrology Science“

Įmonės kodas 120229395

Dariaus ir Girėno g. 23, LT-02189 Vilnius

8 5 233 3393

info@nordicmetrology.com

## KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 93078-1-1

### KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0322

Etalono apkrova, kN	Zondo rodmuo, kN	Paklaida, kN	Pataisa, kN	Išplėstinė neapibrėžtis, %
Šoninė trintis				
1,50	1,50	0	+0	±0,46
3,00	3,00	+0	0	±0,27
6,00	6,00	+0	0	±0,21
9,00	9,00	+0	0	±0,12
15,00	14,97	-0,03	+0,03	±0,07
Kūgis				
5,00	5,01	+0,01	-0,01	±0,17
10,00	10,03	+0,03	-0,03	±0,09
20,00	20,07	+0,07	-0,07	±0,05
30,00	30,09	+0,09	-0,09	±0,04
40,00	40,11	+0,11	-0,11	±0,02
50,00	50,13	+0,13	-0,13	±0,02
60,00	59,96	-0,04	+0,04	±0,09
70,00	69,91	-0,09	+0,09	±0,05

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio  $k = 2$ , kuris, esant normaliajam skirstiniui, apytikriai atitinka 95 % pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Nurodytos vertės taikomos tenzozondo būklei kalibravimo metu.

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik visas.

Vyresnysis inžinierius metrologas



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA  
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

Biudžetinė įstaiga, S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, tel.: (8 5) 233 2889, 233 2482,  
el. p. lgt@lgt.lt, http://www.lgt.lt.  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710780

UAB "Geotestus"

2022-11-10  
I 2022-10-12

Nr. (4)-1-7-  
ŽGR(p)-2022-5455

El. p.: [info@geotestus.lt](mailto:info@geotestus.lt)  
[lina@geotestus.lt](mailto:lina@geotestus.lt)

**DĖL III GK PROJEKTINIŲ IGG TYRIMŲ (Nr. 40244-2022) ATASKAITOS VERTINIMO**

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) informuoja, kad Jūsų įmonės pateiktai objekto „Trakų miesto, Arakalnio (vadinamo Rėklainiu) teritorijos kompleksas Karaimų g. 100A, Trakų m., Trakų r. sav.“ statybos projektui atliktų projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių (toliau – IGG) tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaitai (toliau – Tyrimų ataskaita) buvo atliktas vertinimas, vadovaujantis Tarnybos nuostatų 9.2.1.4. punktu ir statybos techniniu reglamentu STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ (toliau – Reglamentas).

Tarnyba pažymi, kad Tyrimų ataskaita parengta atsižvelgiant į Reglamento nuostatas ir IGG tyrimų darbų programą.

Tyrimų ataskaita yra perduota Geologijos fondui.

Direktorius

Giedrius Giparas

Vidas Mikulėnas tel. (8 5) 213 9053, el. p.: [vidas.mikulen@lgt.lt](mailto:vidas.mikulen@lgt.lt)

Suformuota: 2022 m. lapkričio 10 d. 10:43

Suformavo: Vyr. specialistė Irena Remeikienė (nuo 2022-08-01 iki 2022-11-30, Atostogos, pavaduojamas Vyresnysis referentas Ina Levčenkaitė)

## Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys		
Būsena	Registruota	
Registracijos data	2022-11-10	
Registracijos numeris	(4)-1-7-7840	
Dalinys	Inžinerinės geologijos skyrius	
Registras	1-7: Siunčiamų dokumentų registras	
Byla	1.22 MR: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai	
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai	
Registratorius	Vyr. specialistė Irena Remeikienė (nuo 2022-08-01 iki 2022-11-30, Atostogos, pavaduojamas Vyresnysis referentas Ina Levčenkaitė)	
Elektroninis dokumentas	Taip	
Darbų eiga	611b3f00d9e011ecb458b9b122d3c1fe	
Dokumento informacija		
Siuntėjai	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos	
Gavėjai	UAB GEOTESTUS, 125676496	
Dokumentą parengė	Vyriausiasis specialistas Vidas Mikulėnas	
Dokumentą pasirašė	Direktorius Giedrius Giparas	
Antraštė	DĖL III GK PROJEKTINIŲ IGG TYRIMŲ (Nr. 40244-2022) ATASKAITOS VERTINIMO	
Dokumento rūšis	RAŠTAS	
Dokumento siuntimo būdas	El. paštu	
Lapų skaičius	1	
Laikinas Nr.	6209725	
ADOC		
<b>Rastas_Geotestus_IGGT-IIIk_Arakalnio-teritorijos kompleksas Karaimų g. 100A, Trakuose_at_Vert.adoc</b>		
Rastas_Geotestus_IGGT-IIIk_Arakalnio-teritorijos kompleksas Karaimų g. 100A, Trakuose_at_Vert.docx		
<b>Priedai</b>		
<b>Pridedami dokumentai</b>		
Pasibaigę darbai		
Direktorius Giedrius Giparas	2022-11-10 10:40:01	Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
Vyr. specialistė Irena Remeikienė (nuo 2022-08-01 iki 2022-11-30, Atostogos, pavaduojamas Vyresnysis referentas Ina Levčenkaitė)	2022-11-10 10:43:03	Registruotas dokumentas: 1-7: Siunčiamų dokumentų registras 1.22 MR: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai



Pradžia

/ Paslaugų katalogas

(https://planuojustatau.lt/eptp/services.html)

Mano statybos

(https://infostatyba.planuojustatau.lt/infostatyba-external/document/myBuildings)

Prašymų / dokumentų būsenos

(https://infostatyba.planuojustatau.lt/infostatyba-external/serviceState/serviceStateSearch)

### Prašymo / pranešimo būsenos

Registracijos numeris:

[PSP-100-210709-02465 \(/infostatyba-external/views/document/application/application.xhtml?id=1450215\)](https://infostatyba-external/views/document/application/application.xhtml?id=1450215)

Registracijos data:

2021-07-09

Tipas:

Prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams

Projekto pavadinimas:

TRAKŲ MIESTO, ARAKALNIO (VADINAMO RĖKALNIU) TERITORIJOS KOMPLEKSINIO SU TVARKYMO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

[Siųsti žinutę nagrinėjančiam asmeniui](#)

Pastabos:

	<b>Būsena</b>	Pasiūlymams pritarta
	<b>Data</b>	2021-07-26 17:04
		<b>Sprendimo el. dokumentas</b>
	<b>Būsena</b>	Priimtas
	<b>Data</b>	2021-07-26 17:04
		<b>Sprendimo el. dokumentas</b>
	<b>Būsena</b>	Tikrinamas
Būsenos:	<b>Data</b>	2021-07-12 15:56
		<b>Sprendimo el. dokumentas</b>
	<b>Būsena</b>	Užregistruotas
	<b>Data</b>	2021-07-09 13:26
		<b>Sprendimo el. dokumentas</b>
	<b>Būsena</b>	Įvestas į sistemą
	<b>Data</b>	2021-07-09 13:26
		<b>Sprendimo el. dokumentas</b>

[← Atgal į paiešką](#)

 Tel. (8 5) 207 3333(tel:852073333)

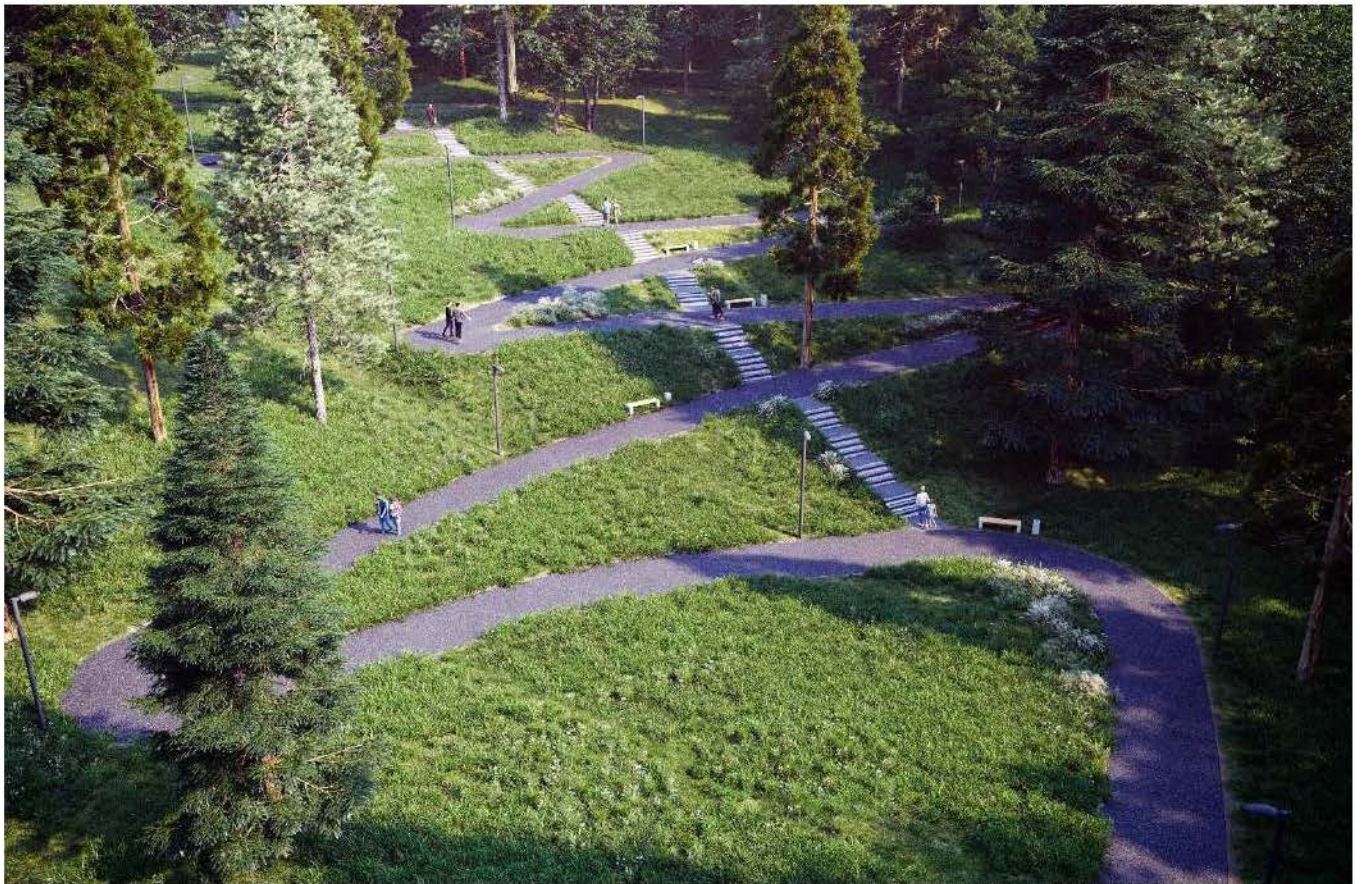
 [vartai@vtpsi.lt](mailto:vartai@vtpsi.lt)(mailto:vartai@vtpsi.lt)

[Pranešti apie klaidą \(mailto:vartai@vtpsi.lt?subject=Portale www.planuojustatau.lt pastebėta klaida&body=Pastebėtos klaidos aprašymas.\)](mailto:vartai@vtpsi.lt?subject=Portale%20www.planuojustatau.lt%20pastebeta%20klaida&body=Pastebetos%20klaidos%20aprasymas.)



**LIETUVOS  
RESPUBLIKOS  
APLINKOS MINISTERIJA** (<https://am.lrv.lt/>)

© 2020 Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministerija



**OBJEKTO PAVADINIMAS**

**TRAKŲ MIESTO, ARAKALNIO (VADINAMO RĖKALNIU)  
TERITORIJOS KOMPLEKSINIO SUTVARKYMO  
PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI**

**OBJEKTAI**

1. Automobilių stovėjimo aikštelės nauja statyba;
2. Aikštelės renginiams su prieigomis rekonstravimas;
3. Pagrindinio (pažintinio) pėsčiųjų ir dviračių tako rekonstravimas;
4. Pagrindinio (pažintinio) pėsčiųjų ir dviračių tako nauja statyba;
5. Pakrantės su prieigomis rekonstravimas;
6. Takų sistemos įrengimas (nauja statyba)

**OBJEKTO ADRESAS  
STATINIO KATEGORIJA  
STATYBOS RŪŠIS**

**KARAIMŲ G. 100A, TRAKAI  
YPATINGA  
STATINIO REKONSTRAVIMAS;  
STATINIO NAUJA STATYBA;**

**STATYTOJAS  
PROJEKTO ETAPAS  
PROJEKTO DALIS**

**TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA  
PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI (PP)  
BENDROJI DALIS (BD)**



Pastatų projektavimo menas ir mokslas, MB  
Įm. k.: 30456902  
Žirmūnų g. 139a-203 (II aukštas), 09120 Vilnius  
+370 614 54721  
[info@ppmm.lt](mailto:info@ppmm.lt)

**PROJEKTO VADOVAS/ARCH.  
PDV ARCHITEKTAS**

  
**Viktoras Gričius**  
Atest. Nr. A 1674/ Nr. 0307  
Tel.: +370 614 54721  
[vg@ppmm.lt](mailto:vg@ppmm.lt)

**PROJEKTO NUMERIS**

**2021-04**

**PROJEKTO PARENGIMO METAI**

**2021.06**

**Objektas:** TRAKŲ MIESTO, ARAKALNIO (VADINAMO RĖKALNIU) TERITORIJOS  
KOMPLEKSNIO SUTVARKYMO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

**Stadija:** Projektiniai pasiūlymai / PP /

**Metai:** 2021

### BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Psl. Nr.
1.	Viršelis	1
2.	Bylos turinys	2
3.	Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis (2021 05 17 patvirtinta Trakų rajono savivaldybės vyriausiojo architekto Povilo Montvilos)	3-4
4.	Aiškinamasis raštas	5-22
5.	<b>GRAFINĖ DALIS (Brėžiniai):</b>	-
5.1	<b>Sklypo planas:</b>	-
5.1.0	SITUACIJOS SCHEMA 2021-04-PP-SP-00	23
5.1.1	SPRENDINIAI. SKLYPO PLANAS, M 1: 1000 2021-04-PP-SP-01	24
5.1.2	SPRENDINIAI. SKLYPO IŠTRAUKA. AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ, M 1:500 2021-04-PP-SP-02	25
5.1.3	SPRENDINIAI. SKERSINIAI PJŪVIAI A-A, B-B (AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ), M 1:200 2021-04-PP-SP-03	26
5.1.4	SPRENDINIAI. IŠILGINIS PJŪVIS C-C (AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ), M 1:200 2021-04-PP-SP-04	27
5.1.5	SPRENDINIAI. AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ. VIZUALIZACIJA. 2021-04-PP-SP-05	28
5.1.6	SPRENDINIAI. SKLYPO IŠTRAUKA. PAKRANTĖ, M 1:500 2021-04-PP-SP-06	29
5.1.7	SPRENDINIAI. SKERSINIS PJŪVIS D-D (PAKRANTĖ), M 1:200 2021-04-PP-SP-07	30
5.1.8	SPRENDINIAI. PAKRANTĖ. VIZUALIZACIJA. 2021-04-PP-SP-08	31
5.1.9	SPRENDINIAI. SKLYPO IŠTRAUKA. AIKŠTELĖ RENGINIAMS, M 1:500 2021-04-PP-SP-09	32
5.1.10	SPRENDINIAI. SKERSINIS PJŪVIS E-E (AIKŠTELĖ RENGINIAMS), M1:200 2021-04-PP-SP-10	33
5.1.11	SPRENDINIAI. AIKŠTELĖ RENGINIAMS. VIZUALIZACIJA. 2021-04-PP-SP-11	34
5.1.12	SPRENDINIAI. SKLYPO IŠTRAUKA. TAKAS - SERPANTINAS, M 1:500 2021-04-PP-SP-12	35
5.1.13	SPRENDINIAI. IŠILGINIS PJŪVIS F-F (TAKAS – SERPANTINAS), M1:200 2021-04-PP-SP-13	36
5.1.14	SPRENDINIAI. IŠILGINIS PROFILIS (TAKAS SERPANTINAS), M1:500 2021-04-PP-SP-14	37
5.1.15	SPRENDINIAI. TAKAS - SERPANTINAS. VIZUALIZACIJA. 2021-04-PP-SP-15	38
5.1.16	SPRENDINIAI. KITŲ MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTŲ PARINKTYS 2021-04-PP-SP-16	39
5.1.17	ESAMA SITUACIJA. FOTOFIKSACIJOS 2021-04-PP-SP-17	40
	<b>Viso puslapių:</b>	<b>40</b>

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 1. IŠEITIES DUOMENYS:

### 1.1. „TRAKŲ MIESTO, ARAKALNIO (VADINAMO RĖKALNIU) TERITORIJOS KOMPLEKSINIO SUTVARKYMO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI“ parengti vadovaujantis:

- Užsakovo pateikta projektavimo užduotimi;
- Trakų miesto bendruoju planu;
- Detaliuoju planu „Arakalnio (vadinamo Rėkalniu), unikalus kodas 3493, Trakų mieste pritaikymo rekreacijai, poilsiui ir masiniams renginiams, detalusis planas“;

### 1.2. PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ, TAME TARPE IR STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTI PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI (TOLIAU PP) SĄRAŠAS:

#### 1.2.1. LR Įstatymai:

1. LR Statybos įstatymas;
2. LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
3. LR želdynų įstatymas;

#### 1.2.2. Statybos techniniai reglamentai:

1. STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
2. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
3. STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
4. STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.

#### 1.2.3. Kiti įsakymai:

1. LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTRO ĮSAKYMAS DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTRO 2002 M. GRUODŽIO 30 D. ĮSAKYMO NR. 522 „DĖL NEKILNOJAMOJO TURTO OBJEKTŲ KADASTRINIŲ MATAVIMŲ IR KADASTRO DUOMENŲ SURINKIMO BEI TIKSLINIMO TAISYKLIŲ“ PAKEITIMO.
2. LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJOS PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS DIREKTORIAUS ĮSAKYMAS „DĖL PĖSČIŪJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ PROJEKTAVIMO REKOMENDACIJŲ R PDTP 12“ PATVIRTINIMO;

## 2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS:

### 2.1. BENDRI DUOMENYS:

**Statybos objektas:** „Trakų miesto, Arakalnio (vadinamo Rėkalniu) teritorijos kompleksinio sutvarkymo projektiniai pasiūlymai“;

**Statytojas (užsakovas):** Trakų rajono savivaldybės administracija;

**Projektuotojas.** Pastatų projektavimo menas ir mokslas, MB. Projekto vadovas/ architektas Viktoras Gričius (A 1674). Žirmūnų g. 139a - 203, Vilnius;

**Projekto vadovas:** Viktoras Gričius (Architekto kvalifikacijos atestatas - A 1674/Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialisto kvalifikacijos atestatas - 0307);

**Projektavimo etapas (stadijos).** Projektiniai pasiūlymai;

**Adresas/ vieta:** KARAIMŲ G. 100A, TRAKAI bei gretimybės – laisva valstybinė žemė, kurioje nesuformuoti sklypai.

#### Objektai:

1. Automobilių stovėjimo aikštelės nauja statyba (12.) – II gr. Nesudėtingas statinys (4.2) (5490 m<sup>2</sup>);
2. Aikštelės renginiams su prieigomis rekonstravimas (12.) – II gr. Nesudėtingas statinys (4.2) (1250 m<sup>2</sup>);
3. Pagrindinio (pažintinio) pėsčiųjų ir dviračių tako rekonstravimas – II gr. Nesudėtingas statinys (4.2) (4340 m<sup>2</sup>, ilgis ~1300 m);
4. Pagrindinio (pažintinio) pėsčiųjų ir dviračių tako nauja statyba — II gr. Nesudėtingas statinys (4.2) (1500 m<sup>2</sup>, ilgis ~ 500 m);

Atestato Nr.	Pastatų projektavimo menas ir mokslas, MB Įm. k. 30456902 Žirmūnų g. 139a-203, LT-09120 Vilnius Tel. +370 614 54721; El. p.: <a href="mailto:info@ppmm.lt">info@ppmm.lt</a>			TRAKŲ MIESTO, ARAKALNIO (VADINAMO RĖKALNIU) TERITORIJOS KOMPLEKSINIO SUTVARKYMO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
A 1674/0307	PV	V. Gričius		2021 05	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida
A 1674/0307	SPDV/ ARCH	V. Gričius		2021 05		0
ŽPRV 49	PDV	D. Želvienė		2021 05		
	ARCH	E. Paimbrekytė- Paliuškevič		2021 05		
Stadija	Užsakovas:				Lapas	Lapų
PP	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			2021-04-PP-BD-AR	1	18

5. Pakrantės su prieigomis rekonstravimas - (terasos ~9 vnt.) (12.) – I gr. Nesudėtingi statiniai (4.1)
6. Takų sistemos įrengimas (nauja statyba) - II gr. Nesudėtingi statiniai (ilgis ~ 1800 m);

## 2.2. TERITORIJOS APIBŪDINIMAS

### 2.2.1. Pagrindiniai sklypo rodikliai (pagal NT registro išrašą Nr.44/2037569):

- Unikalus Nr.: 4400-4113-5471;
- Kadastro Nr.: 7977/0001:25 Trakų m. k. v.;
- Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Konservacinė;
- Žemės sklypo naudojimo būdas: Kultūros paveldo objektų žemės sklypai;
- Žemės sklypo plotas: 21,0152 ha;
- Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 1,9299 ha; Iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: 1,9299 ha;
- Miško žemės plotas: 18,9483ha; Miško plotas įregistruotas Miškų valstybės kadastre: 18,9483 ha;
- Kelių plotas: 0,1370 ha;
- Nuosavybė: Lietuvos Respublika; Sudaryta panaudos sutartis su Trakų rajono savivaldybe; (Panaudos sutartis Nr. 46SUN-4-(14.46.56.)/T9-2);
- Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:
  - Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis); Plotas 13,6287 ha;
  - Valstybiniai parkai (V skyrius, dvidešimt trečiasis skirsnis); Plotas – 21,0152 ha;
  - Miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis); Plotas – 18,40 ha;
  - Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis); Plotas – 21,0152 ha;
  - Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis); Plotas – 0,037 ha;
  - Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis); Plotas – 3,0183 ha;
- Sklype esantys registruoti statiniai/inžineriniai statiniai – nėra;
- Servitutai sklype – nėra;

### 2.2.2. Statybos vieta/ Ryšys su gretima teritorija:

**Teritorijos charakteristika:** Nagrinėjama teritorija yra Trakų miesto šiaurinėje dalyje, Trakų miesto seniūnijoje. Teritorijoje dominuoja neurbanizuotos teritorijos, įsiterpusios tarp Akmenos ir Galvės ežerų. Sklypas pietinėje dalyje ribojasi su vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos sklypu, kuriame yra registruotas vienbutis gyvenamasis namas.

Esamoje situacijoje Arakalnio (Rėkalnio) teritorija atlieka miško parko funkciją. Šiuo metu nagrinėjama teritorija apleista, nenaudojama, nepritaikyta lankytojams. Šiaurinėje teritorijos dalyje yra vasaros estrados liekanos, bet dėl itin didelio nusidėvėjimo jokie renginiai teritorijoje nevyksta. Vakarinėje teritorijos dalyje, sklypas ribojasi su Akmenos ežero pakrante, pakrantėje esančiai atraminei sienutei taip pat reikalingi remonto darbai (tarpais išvirtusi). Teritorijoje nėra atskirų rekreacinių želdynų. Beveik visas sklypas apaugęs mišku.



2021-04-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Lai da
	2	18	0



2021-04-PP-BD-AR	Lapas	Lapu	Lai da
	3	18	0

**Greitūmė:** Teritorijos vakarinėje dalyje – Akmenos ežeras; Pietvakarių/pietinėje dalyje – valstybinis miškas; Pietinėje dalyje – suformuotas sklypas, kuriame stovi pastatai; Šiaurinėje dalyje – paplūdimiui skirta teritorija; Rytinėje dalyje – Karaimų g. (krašto kelias Nr. 107).

**Inžineriniai tinklai:** Teritorija inžineriniais tinklais neaprūpinta. Vakarinėje sklypo dalyje, palei krantinę yra nutiesta elektros linija iki šiaurinėje dalyje esančio paplūdimio,

**Gamtinis karkasas:** Teritorija pasižymi unikalia orografinė, hidrografine bei hidrologine sankloda, kraštovaizdžio morfo struktūros natūralumu, istoriniu unikalumu.

Trakų miestą supa 12 paeženių atvirų ir augmenija padengtų kalvų (kalvų grupių). Arakalnis (dar kitaip vadinamas Rėkalniu) yra viena iš 12 kalvų grandinės, kuri padengta augmenija. Pagal galiojančią topografinę nuotrauką matyti, kad aukščiausia teritorijos kalvos altitudė – 180-181 m. virš jūros lygio. Nuo kalvos atsivertų aukščiausio kraštovaizdžio lygmens panoraminiai vaizdai, jei Arakalnis nebūtų apaugęs medžiais. Pagal teritorijai galiojančio detaliojo plano aiškinamojo rašto sprendinius – nuo kalvos (3 km spinduliu) galimai atsivertų – pilies, Užutrakio rūmų, Bražuolės ir Totoniškių kalvos, Akmenos ežeras, Karališkųjų laukų ir Trakų senamiesčio panoramos.

**Nekilnojamojo kultūros paveldas:** Trakų kalnas, vad. Rėkalniu, Arakalniu.

Unikalus objekto kodas: 3493;

Pilnas pavadinimas: Trakų kalnas, vad. Rėkalniu, Arakalniu;

Adresas: Trakų rajono sav., Trakų sen., Trakų m.; Įregistravimo registre data: 1992-10-16;

Statusas: Valstybės saugomas: Objekto reikšmingumo lygmuo yra: Regioninis;

Rūšis: Nekilnojamas

KVR objekto teritorijos: 210152.00 kv. m

### TRAKŲ KALNAS, VAD. RĖKALNIU, ARAKALNIU (3493, M14)

APIBRĖŽTŲ TERITORIJOS RIBŲ PLANAS

Trakų m., Trakų r. sav.



**Nekilnojamoji kultūros vertybė:**

1. Trakų kalnas, vad. Rėkalniu, Arakalniu (3493, M14)

Sutartiniai ženklai:

- Nekilnojamosios kultūros vertybės
- apibrėžtos teritorijos ribos
- Suformuotų kadastrinių sklypų ribos

M 1 : 5 000 (viename cm - 50 m)

Vertybės teritorijos ribų taškų koordinatės  
1994 m. Lietuvos koordinatė sistema

Taško Nr.	Koordinatės Y(E) m	X(N) m	Lapo nomenklatūra	Taško Nr.	Koordinatės Y(E) m	X(N) m	Lapo nomenklatūra
1	558928.30	6058782.82	71/31	13	558993.10	6058174.06	71/31
2	558953.37	6058755.33		14	558901.84	6058274.63	
3	558986.67	6058711.18		15	558754.65	6058312.50	
4	559003.59	6058678.76		16	558718.84	6058354.18	
5	559012.42	6058651.96		17	558695.16	6058469.01	
6	559033.23	6058569.15		18	558664.57	6058572.14	
7	559133.99	6058132.33		19	558660.64	6058596.60	
8	559120.36	6058126.34		20	558662.86	6058616.88	
9	559089.20	6058112.05		21	558666.60	6058636.41	
10	559021.95	6058081.96		22	558682.42	6058684.26	
11	558969.75	6058121.15		23	558697.58	6058764.05	
12	558932.56	6058145.30		24	558928.30	6058782.82	

Teritorijos plotas - 210152 m<sup>2</sup>

KULTŪROS PAVELDO CENTRAS		Trakų kalno, vad. Rėkalniu, Arakalniu (3493, M14) apibrėžtų teritorijos ribų plano projektas	
Teritorijos ribas ir vertingąsias savybes pažymėjo Duomenų skyriaus Vietų poskyrio vyresnysis paminklotvarkininkas			
		<i>[Signature]</i>	Algirdas Skrupskalis
Plano projektą sudarė Duomenų skyriaus Kultūramųjų objektų poskyrio paminklotvarkininkė			
		<i>[Signature]</i>	Renata Bugorevičiūtė
Plano projektą patikrino Duomenų skyriaus Vietų poskyrio vedėjas			
		<i>[Signature]</i>	Arūnas Strazdas
Plano projektą priėmė direktorius			
		<i>[Signature]</i>	Virgilijus Kačinskas 2013-12-27

Vertybė pagal sandarą: Pavienis objektas;

Pavienio objekto teritorijoje yra -

Seni kodai: Kodas registre iki 2005.04.19: M14: Nr. Lietuvos Respublikos kultūros paminklų sąrašė: AR1216

Vertingųjų savybių pobūdis: Kraštovaizdžio; Mitologinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);

Vertingosios savybės:

o 7.1.3.4. žemės ir jos paviršiaus elementai - reljefas (masyvi tarp Akmenos ir Galvės ežerų esanti, maždaug 770x380 m dydžio, pailga ŠSV-PPR kryptimi, iki 30 m aukščio, gana lėkštais šlaitais aukštuma, kurios centrinėje dalyje išsiskiria maždaug 340x200 m dydžio pakilimas, nelygiu, kiek banguotu viršumi, kurio Š dalyje yra apie 30 m skersmens ir iki 3 m gylio įdubimas, bei aukštumos PR gale išsiskiriantis kitas apie 145 m ilgio

2021-04-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
		4	18

ŠV-PR kryptimi ir iki 60 m pločio pakilimas; aukštuma apardyta įvairių žemės judinimo darbų metu, jos Š dalyje sovietmečiu įrengta estrada, nutiesti asfaltuoti takai, suformuotos terasos, PR gale esančiam pakilime II pasaul. karo metu iškasti apkasai, 1998 m. Š ir P aukštumos papėdėse ištirtas bendras 0,8 kv. m plotas, šiuo metu didžioji aukštumos dalis apaugusi mišku; TRP; FF Nr. 1-8; 2013 m.);

o 7.5. faktai apie tautosakos šaltinius, kurie susiję su objektu - **pasakojimai jog kunigaikščių laikais ant kalno buvo baudžiami nusikaltėliai** (-; -; priedas Nr. 5; 2013 m.);

Priedas Nr. 5

### PASAKOJIMAI IR PADAVIMAI APIE TRAKŲ KALNĄ, VAD. ARAKALNIU, RĖKALNIU

Beveik jau pačiame Galvės ežero viduryje yra dvi didelės salos. Toji sala, kuri arčiau prie Pilies salos, vadinama „Raudinė“. Aišku, kad čia raudota. Nuo Raudinės į šiaurę, 15 mtr. Nuotolyje yra antra sala, vadinama „Valka“. Į Valkos salą kitados suvarydavo (vilkdavo) pasmerktuosius mirti. Pasmerktųjų giminėms buvo leidžiama su jais pasimatyti iš tolo, iš Raudinės salos. Kiek čia buvo ašarų ir verksmo per pasimatymus! Iš to aišku, kodėl viena sala pavadinta „Raudinė“, kita „Valka“. Kai kurie nusikaltėliai būdavo nužudomi vietoje, Valkos saloje, o kiti už ežero kalne, vadinamajame „Rėkalny“. Ir šis pavadinimas suprantamas (MACEIKA, 1940, p. 17-18).

Valkos (Alkos) saloje laikydavę pasmerktuosius mirtin. Kai kuriuos čia pat nudėdavo, kitus už ežero kalne, kurį iki šiol vadina „Rekalnia“ t.y. „rėksmo kalnas“ (KRAUJALIS, 1924, p. 22).

Mowiać o miejscowościach, upamiętnionych przez tradycje, należy wspomnieć i o górze zwanej Sądową w uroczysku Rakalnia, między jeziorami Galwe i Okmiana, gdzie według podania wielcy książęta litewscy zasiadali dla wymiaru sprawiedliwości poddanym swoim. Pokazują tu podłużny płaski nasyp, który zowią kanapą książęcą, a inni stołem książęcym, a dalej, bliżej brzegu jeziora Galwe, miejsce, gdzie tracono i grzebano skazanych na śmierć przestępców (SZUKIEWICZ, 1908, p. 205).

Labai gražus Akmenos ežeras. Apaugę žolėmis, krūmais ir medžiais, apsupti kalvų, ežero krantai atrodo fantastiškai. Ypač įspūdinga pakrantė prie didelio piliakalnio, prie Rėkalnio, kur auga aukštos pušys ir marguoja įvairiaspalviai akmenys, akmenėliai. Už to piliakalnio glūdi Akmenos kaimas. Šio kaimo seniai dar mena senus papročius ir dainas, gali papasakoti legendų, padavimų ir visokių nutikimų ir praėjusių laukų. Akmenos ežero pavadinimą, jo kilmę tie žmonės aiškina savaip.

Kažkada prie pat ežero dunksojo turtingo pono Slavinskio sodyba. Jis labai mėgo atvira karieta važinėti su savo vienturte dukra, gražuole Kazyte. Slavinskių namuose dažnai lankėsi kaimyno sūnus Romukas. Jis įsimylėjo Kazytę ir neįsivaizdavo gyvenimo be jos. Siekdamas pono palankumo, Romukas visaip stengėsi įtikti senajam Slavinskiui. Drauge su ponu vykdavo apžiūrėti pasėlių, drauge traukė į medžiokles ir į muges. Senasis Slavinskis lyg ir neprieštaravo išleisti vienturtę už paslaugiojo Romuko. Bet Kazytė buvo šalta ir abejinga. Neraudė nuo aistringų žvilgsnių ir rankos paspaudimų. Į pasiūlymus ištekti neatsakinėjo. Kazytė mėgo jodinėti žirgais ir siuvinėti ant apmušalų spalvingus paveikslukus ir gėles, raštus be jokio piešinio. Siuvinėjant jos rankos dirbo pačios, o mintys nulėkdavo toli toli. Jos svajonės būdavo toli nuo siuvinio, bet drauge su Anteku. Stipriu, aukštu, vikriu. Antekas tarnavo Slavinskiams vyriausiu žirgininku. Dažnai, ponui paliepus, jis lydėdavo Kazytę pasijodinėjimuose. Pastaruoju metu pono paliepimą Antekas vykdė ypač uoliai. Rūpestingai prižiūrėjo panelės žirgą. Nepaliko vienos nė viename pasijodinėjime. Labiausiai jie mėgo jodinėti ant aukšto kalno, apaugusio pušimis, šalia ežero. Kokie jie buvo laimingi kalno viršūnėje, siūbuojančių šimtamečių pušų užuovėjoj. Čia jie matė saulėlydžius, nurausvinančius ežerą. Čia jie kalbėjo viens kitam pačius gražiausius žodžius.

2021-04-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Lai da
	5	18	0

Greit gyventojams panelės ir žirgininko pasijodinėjimai tapo įtartini. Pasklido kalbos. Gandai pasiekė ir Romuką. Žmonės iš jo šaipėsi. Atseit, kol Romukas gerinasi senajam Slavinskiui, tai pono dukra ant kalno užsiiminėja kažkuo įtartinu su žirgininku. Susirūpino, apsiniukė jaunuolis.

Palaukęs valandėlės, kai Kazytė siuvinėjo, Romukas atėjo pas ją pasikalbėti. Rimtai. Ir gal paskutinį kartą. Karštai prisipažino meilėje. Siūlėsi kuo greičiau atsiųsti piršlius. Įkalbinėjo atšvesti vestuves. Bet Kazytė, ramiai ir šaltažiūriškai pažiūrėjusi Romukui į akis, pasakė:

- Aš tavęs nemyliu ir niekad už tavęs netekėsiu. Palik mane ramybėje.

Taip tarusi, jinai pasislepė kitame kambaryje.

Lyg išprotėjęs varė jaunuolis savo žirgą nao per stiprų lietų. Daugiau pas poną Slavinski Romukas nesilankė. Rytai kėlėsi anksti ir, paėmęs šautuvą, išeidavo medžioti. Vienas. Grįždavo vėlai ir pavakarieniavęs gulė miegoti.

Pripratęs prie Romuko, ponas jo pasigedo, susirūpino, pagalvojo, ar nebus vaikas susirgęs. Ir aplankė jį ponas. Išblyškęs ir sulysęs Romukas papasakojo Slavinskiui apie savo pokalbį su Kazyte, apie jos meilę žirgininkui. Antekui, apie apkalbas ir vietinių žmonių pajuokas.

Piktas ir rūstus važiavo namo senasis Slavinskis. Pasikviets žirgininką, liepė jam tuoj pat dingti iš dvaro. Po to, truputį nusiraminęs, užėjo pas Kazytę ir pasakė, kad šeštadienį atvažiuos piršliai, o po savaitės ji išteks už Romuko. Ir jokių kalbų. Nusileisti jis, tėvas, neketina.

Visą naktį verkė Kazytė, trynė paraudusias akis į pagalvę. O visas dvaras, pradėjo rengtis vestuvėms. Švietė skaidri, bet nekaršta rudens saulė, o auksiniai medžių lapai, minkštu kilimu nuklojo žemę. Ponas visai dienai išvažiavo į miestą apsipirkti. Kazytė užsivilko jodinėjimo kostiumą, pati pasikinkė žirgą ir nulėkė pažįstamu taku į aukštojo kalno viršūnę. Atsisėdo ir liūdnai žiūrėjo į saulėlydį ir paraudusį vandenį. Saulė nusileido. Dangus ir žemė vis labiau temo, tamsios galingos pušys tapo panašios į miško dvasias, o skliautuose išryškėjo žvaigždės, ir pilnas ryškus mėnulis patekėjo virš ežero. Staiga Kazytė pajuto už nugaros kažkieno kvėpavimą, ir stiprios pažįstamos rankos tvirtai priglaudė ją. Tik žvaigždės aukštybėse girdėjo daugybę švelnių Kazytės ir Anteko žodžių, o jų meilę laimino mėnulio pilnatis. Kai sušvito blyški aušra, įsimylėjęliai, susikibę rankomis, nusileido žemyn ir sulipo valtį, kuria buvo atplaukęs Antekas. Atsisėdusi Kazytė įsmeigė žvilgsnį į pakrantę, į vieną tašką. Pasekęs jos žvilgsnį mylimasis pamatė du pilkus akmenis, gulinčius pakrantėje. Antekas grįžo ir atnešė abu akmenis į valtį. Naktis tebebuvo žvaigždėta ir giedra, o vandeny atsispindėjo valtis su dviem mylinčio širdim ir dviem akmenim. Tos širdys nesibijojų mirties, jos pasirinko meilę vietoj gyvenimo be meilės.

Senasis ponas Slavinskis iš miesto sugrįžo tik po vidurnakčio. Dukros nesurado. Liepė ieškoti visur. Tarnai Kazytės žirgą surado pririštą prie pušies, kalno viršūnėje. O apačioje sūpavosi tuščia vieniša valtis, bangų atnešta į krantą. Vienas žvejas pasakojo, jog matė du įsimylėjęlius, kurie šviesią naktį irstėsi ežere. Visą dieną tarnai kabliais brazdino ežero dugną, ieškojo skenduolių. Tik vakare juos ištraukė, susikabinusius rankomis ir prisirišusius po didelį akenį prie kūnų.

Palaidojo juos drauge, ant didelio kalno viršūnės, po pačia aukščiausia pušimi, o ant jų kapo padėjo jų didelius akmenis. Tos pušies viršūnėj lizdą susuko erelių šeima, ir paukščiai vis suko ratus virš kalno. Todėl žmonės jį praminė Erelkalniu, Erelių kalnu, Arakalniu. Ežer žmonės praminė Akmeniniu, Akmena. Jo krante šalia Rėkalnio matyti daug įvairaspalbių akmenų. Daug jų ir ežere. Jo vanduo žalsvai pilkas kaip ir Kazytės akys, kaip tie akmenys. Saulėlydziai ežere atsispindi purpurinėmis ir auksinėmis spalvomis, o senieji Akmenos gyventojai dar pamena dainą apie karštą žirgininko ir pono dukros meilę (BOGDEL, 1994, p. 42-46).

#### Dokumentai:

- o KVAD direktoriaus įsakymas; 1996-12-23; Nr.: 161 ;
- o Dėl pripažinimo valstybės saugomu ; 2005-04-29; Nr.: IV-190; Saugojimo tikslai - viešajam pažinimui ir naudojimui.
- o Dėl duomenų patikslinimo; 2014-01-28; Nr.: KPD-VL-527; [Aktas TRP](#)
- o Papildoma medžiaga; 2014-01-29; Nr.: ID-106610; [Pasakojimai ir padavimai, 1 lap.](#) [Pasakojimai ir padavimai, 2 lap.](#)

#### Šaltiniai ir medžiagos:

- o 13.1. BALIULIS, Algirdas. 1681 m. Lorensavo palivarko inventorių – Trakų istorijos šaltinis. Architektūros paminklai. Vilnius, 1975, t. 3, p. 199-200 (199-202). 13.2. BATŪRA, Romas. Archeologinio paminklo pasas: Istorinė kalva, vad. Rėkalniu. 1960-09-18. Kultūros paveldo centro paveldosaugos biblioteka. 13.3. BOGDEL, Galina. Trakų ežerų legendos. Vilnius, 1994, p. 42-46. 13.4. KRAUJALIS, Petras. Trakų pilis ir jos likimas. Vilnius, 1924, p. 22. 13.5. Kultūros paminklų enciklopedija. Rytų Lietuva. Vilnius, 1998, t. 2, p. 59. 13.6. Kultūros vertybės pagrindinis dosjė: M14, Kalnas, vad. Rėkalniu, kitaip Arakalniu. 1996-12-19. KPC

2021-04-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	18	0

paveldosaugos biblioteka. 13.7. KVIZIKEVIČIUS, Linas. Archeologijos žvalgomųjų tyrinėjimų Trakų istoriniame nacionaliniame parke 1997 metais ataskaita. Lietuvos istorijos instituto rankraštynas, f. 1, b. 2813. 13.8. Lietuvos TSR kultūros paminklų sąrašas. Vilnius, 1973, p. 191. 13.9. Lietuvos TSR Trakų rajono kultūros ir gamtos paminklų katalogas. Vilnius, 1977. KPC paveldosaugos biblioteka, f. 4, ap. 1, b. 23, p. 90. 13.10. MACEIKA, Juozas. Trakai. Vilnius, 1940, p. 17. 13.11. SAKALAUŠKIENĖ, A. Lietuvos TSR istorijos ir kultūros paminklo pasas: Trakų alkakalnis, vad. Rėkalniu. 1985-01-10. KPC paveldosaugos biblioteka. 13.12. SZUKIEWICZ, Wandalin. Zamek Trocki. Kalendarz ilustrowany "Kurjera Litewskiego" na rok 1909. Wilno, 1908, p. 205(200-213). 13.13. Trakų didžiųjų ežerų vardynas. Vilnius, 2010, p. 33, 36, 41-42, 49.

## Nuotraukos



1. Trakų kalnas, vad. Rėkalniu, Arakalniu iš Š 1 / 8 | Algirdas Skrupskelis | 2013-12-27



3. Trakų kalnas, vad. Rėkalniu, Arakalniu iš PR 2 / 8 | Algirdas Skrupskelis | 2013-12-27



3. Trakų kalno, vad. Rėkalniu, Arakalniu PV dalis iš PR 3 / 8 | Algirdas Skrupskelis | 2013-12-27



4. Trakų kalno, vad. Rėkalniu, Arakalniu Š šlaite įrengta estrada iš V 4 / 8 | Algirdas Skrupskelis | 2013-12-27



5. Trakų kalno, vad. Rėkalniu, Arakalniu Š dalis (prieš įrengiant estradą) iš ŠŠV 5 / 8 | Romas Batūra | 1960-09-18



6. Trakų kalno, vad. Rėkalniu, Arakalniu Š dalis su įrengta estrada iš Š 6 / 8 | Algirdas Skrupskelis | 2013-12-27

2021-04-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	18	0



7. Trakų kalno, vad. Rėkalniu, Arakalniu SV dalis iš S 7 / 8 | Algirdas Skrupskelis | 2013-12-27



8. Trakų kalno, vad. Rėkalniu, Arakalniu apkasai PR aukštumos gale iš P 8 / 8 | Algirdas Skrupskelis | 2013-12-27

Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas (toliau NKPAI) reglamentuoja saugomo kultūros paveldo objekto apsaugą: „19 straipsnis. Viešajam pažinimui ir naudojimui saugomo nekilnojamojo kultūros paveldo apsauga

1. Viešajam pažinimui ir naudojimui saugomo objekto, kitokio objekto, esančio viešajam pažinimui ir naudojimui saugomame kompleksiniame objekte, vietovėje, **valdytojas gali juo naudotis nekilnojamosios kultūros vertybės pase nurodytais būdais.**

2. Viešajam pažinimui ir naudojimui saugomame objekte **draudžiama:**

1) **naikinti ar kitaip žaloti saugomo objekto vertingąsias savybes;**

2) naikinti ar žaloti saugomo objekto ženklinimui skirtas lentas, informacinius standus.

3. **Nekilnojamosios kultūros vertybės pase nurodytoms viešajam pažinimui ir naudojimui saugomo objekto ar vietovės neištirtoms dalims galioja šio įstatymo 17 straipsnio reikalavimai.**

4. **Viešajam pažinimui ir naudojimui saugomoje nekilnojamojoje kultūros vertybėje draudžiami vertingąsias savybes naikinantys statybos darbai: kultūros paveldo objektą pritaikyti kitiems, negu nurodyta nekilnojamosios kultūros vertybės pase, naudojimo būdams; padidinti saugomų statinių naudojimo intensyvumą, pristatyti priestatus, papildomus aukštus, įrengti naujas mansardas, formuoti naują planinę struktūrą ir kitaip naikinti autentiškumo požymius.**

5. Jeigu valdytojas įrodo, kad saugomo objekto naudojimas tokios vertybės pase nustatytais naudojimo būdais ir apimtimi yra nuostolingas, nepateisina jo išlaikymo išlaidų ir kad nėra norinčiųjų perimti kultūros paveldo objektą naudoti nepažeidžiant vertingųjų savybių, **už šio objekto apsaugą atsakinga institucija pasiūlo valdytojo lėšomis atlikti visus būtinus mokslinio ištyrimo ir dokumentų tvarkymo darbus, kad būtų galima nustatyti galimus pakeitimus, mažiausiai kenksiančius vertingosioms savybėms, arba pareikalauja objektą užkonservuoti. Pastaruoju atveju užkonservavimo išlaidas kultūros ministro patvirtinta tvarka kompensuoja už objekto apsaugą atsakingos institucijos.**

6. **Siekiant, kad saugomo objekto vertingosioms savybėms nebūtų padaryta neigiamo poveikio, turi būti gautas už kultūros paveldo apsaugą atsakingos institucijos sutikimas, jeigu norima:**

1) **keisti saugomų statinių paskirtį;**

2) **įrengti komercines reklamas, lauko antenas ir kitus techninius įrenginius saugomų statinių išorėje.**

7. Kultūros paveldo objektuose, jų teritorijose ir apsaugos zonose reklama įrengiama pagal kultūros ministro patvirtintas taisykles.

8. Privačios nuosavybės teise valdomo kultūros paveldo objekto valdytojas gali imti užmokestį už kultūros paveldo statinio vidaus patalpų bei teritorijos lankymą ar rinkti iš lankytojų aukas (užmokestį) kultūros paveldo objekto priežiūrai ir tvarkybai, reikalauti atlygio už objekto vaizdo naudojimą komercinei reklamai.“

Papildomai taikomi apribojimai viešajam **pažinimui ir naudojimui saugomo objekto ar vietovės neištirtoms dalims NKPAI taikomi 17 straipsnio reikalavimai:**

„17 straipsnis. **Moksliniam pažinimui saugomo nekilnojamojo kultūros paveldo apsauga**

1. Moksliniam pažinimui saugomame objekte, jo teritorijoje, vietovėje draudžiama **be institucijos, atsakingos už kultūros paveldo apsaugą, sutikimo naudoti metalo, elektroninius ar kitokius iešiklius archeologinių ir kitų radinių ar objektų paieškai, judinti, tirti, iškelti povandeninius objektus, atskiras jų dalis ar archeologinius radinius vidaus vandenyse, jūros rajono vidaus**

2021-04-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	18	0

vandenyse, teritorinėje jūroje, gretutinėje zonoje ir išskirtinėje ekonominėje zonoje, kaip tai apibrėžta Lietuvos Respublikos tarptautinėse sutartyse.

2. Apsaugos sutartimi gali būti nustatytos sąlygos saugomo objekto teritoriją ar vietovę ribotai naudoti žemės ūkio, miškų ūkio ar kitokia paskirtimi.

3. Neiširtame moksliniam pažinimui saugomame objekte valdytojas gali vykdyti tik priežiūros ir konservavimo darbus.

4. Jeigu prižiūrėti ir naudoti moksliniam pažinimui saugomą objektą, vietovę ar jų dalį valdytojui yra nuostolinga, jis gali kreiptis į instituciją, atsakingą už objekto ar vietovės apsaugą, ir prašyti leidimo organizuoti mokslinį to objekto, vietovės ar jų dalies ištyrimą arba perimti iš jo saugomą objektą, vietovę ar jų dalį. Iširtito objekto, vietovės ar jų dalies apsaugos reikalavimai gali būti pakeičiami teisės akte, skelbiančiame objektą saugomu, iš apsaugos tikslų išbraukus mokslinį pažinimą.

Kultūros paveldo objektams taikomi Lietuvos Respublikos specialiujų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (toliau SŽNSĮ) reikalavimai:

SŽNSĮ 60 straipsnis. **Specialiosios žemės naudojimo sąlygos kultūros paveldo objektų teritorijose, kultūros paveldo vietovėse ir (ar) jų apsaugos zonose**

3. Viešajam pažinimui ir naudojimui saugomo kultūros paveldo objekto teritorijoje, vietovėje ir (ar) jų apsaugos zonose draudžiama:

1) saugomo objekto teritorijoje, vietovėje – **naikinti ar kitaip žaloti nekilnojamųjų kultūros vertybių ir jų aplinkos autentiškumą bei jų vertingąsias savybes, registruotas Kultūros vertybių registre;**

2) saugomo objekto teritorijoje, vietovėje ir jų apsaugos zonose:

a) **statyti statinius, kurie dėl savo aukščio, apimties ar išraiškos būdo arba formos nustelbtų nekilnojamąsias kultūros vertybes arba trukdytų jas apžvelgti;**

b) **naikinti ar kitaip žaloti paminklines lentas, nekilnojamosios kultūros vertybės informacinius stendus arba kultūros paveldo objektų ar vietovių teritorijos ir jų apsaugos zonos riboženklis ir kitus statinius ir (ar) daiktus, skirtus vertingosioms savybėms pažymėti ar parodančius, kad teritorija yra saugoma kaip nekilnojamoji kultūros vertybė. Šie statiniai ir (ar) daiktai gali būti keičiami ar statomi nauji tik gavus už kultūros paveldo apsaugą atsakingos institucijos pritarimą projektui ar numatomai veiklai Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatyme, Statybos įstatyme ar kultūros ministro nustatyta tvarka;**

3) **neiširtose saugomo objekto teritorijos, vietovės dalyse – vykdyti darbus, nesusijusius su jų priežiūra ir konservavimu;**

4) **neiširtose saugomo objekto teritorijos, vietovės dalyse – atidengti autentiškas netirtas saugomas dalis ar elementus, atkasti netirtus pastatų rūsius, atidaryti laidojimo kriptas ar rūsius, atidengti ir judinti archeologinius sluoksnius, judinti, tirti, iškelti povandeninius objektus, atskiras jų dalis ar archeologinius radinius. Šiems darbams vykdyti turi būti gautas institucijos, atsakingos už kultūros paveldo apsaugą, leidimas, išduotas Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatyme nustatyta tvarka.**

4. Viešajam pažinimui ir naudojimui saugomo objekto teritorijoje, vietovėje ir (ar) jų apsaugos zonose, Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatyme, Statybos įstatyme, Teritorijų planavimo įstatyme, Žemės įstatyme ar kultūros ministro nustatyta tvarka **negavus už kultūros paveldo apsaugą atsakingos institucijos pritarimo (derinimo) projektui ar numatomai veiklai, draudžiama:**

1) saugomo objekto teritorijoje ir vietovėje – **formuoti ir pertvarkyti žemės sklypus, keisti žemės sklypų naudojimo būdą (būdus), užstatymo tankį, intensyvumą, užstatymo tipą;**

2) saugomo objekto teritorijoje, vietovėje ir jų apsaugos zonose:

a) **statyti statinius ir įrenginius, keisti jų aukštį, keisti upių vagas, keisti esamus ir įrengti naujus vandens telkinius, keisti reljefą, įrengti naujus ar plėsti esamus karjerus, sodinti vertingąsias savybes užstosiančius želdinius;**

b) **įrengti komercines reklamas, lauko antenas ir kitus techninius įrenginius kultūros paveldo statinių išorėje.**

Apibendrinant NKPAĮ reikalavimus, viešajam pažinimui ir naudojimui saugomame kultūros paveldo objekte draudžiama naikinti ar kitaip žaloti saugomo objekto vertingąsias savybes, naikinti autentiškumo požymius (NKPAĮ 2str. 7. Autentiškumas – kultūros paveldo objekto ar vietovės išlikusios savybės, apimančios pirminę ar istoriškai susiklosčiusią objekto paskirtį, išraišką ir savitą fizinį pavidalą–formą, panaudotas medžiagas, konstrukcijas, suplanavimą, atlikimo technologiją, aplinką).

Apibendrinant SŽNSĮ reikalavimus, viešajam pažinimui ir naudojimui saugomame kultūros paveldo objekte, jo teritorijoje draudžiama naikinti ar kitaip žaloti nekilnojamųjų kultūros vertybių ir jų aplinkos autentiškumą bei jų vertingąsias savybes, registruotas Kultūros vertybių registre - reljefą; **statyti statinius, kurie dėl savo aukščio, apimties ar išraiškos būdo arba formos nustelbtų nekilnojamąsias kultūros**

2021-04-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	18	0


**vertybės arba trukdytų jas apžvelgti;** neištirtose saugomo objekto teritorijos, vietovės dalyse – atidengti autentiškas netirtas saugomas dalis ar elementus, atkasti netirtus pastatų rūsius, atidaryti laidojimo kriptas ar rūsius, atidengti ir judinti archeologinius sluoksnius, judinti, tirti, iškelti povandeninius objektus, atskiras jų dalis ar archeologinius radinius. Šiems darbams vykdyti turi būti gautas institucijos, atsakingos už kultūros paveldo apsaugą, leidimas, išduotas Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatyme nustatyta tvarka.

**Rekreacija ir turizmas:** Teritorija patenka į Trakų miesto kurortinės teritorijos ribas. Trakų miestas priskiriamas labai didelio potencialo rekreacinėms teritorijoms, kuriose prioritetą privalo būti reikiamas rekreacijai ir turizmui. Kadangi teritorija yra apleista, ji nėra pritaikyta turizmui ir nėra vienas iš galimų turistų traukos objektų.

**Vyraujantys želdiniai:** Arakalnio teritorijoje vyrauja Pušis paprastoji/Pinus sylvestris. Pietinėje sklypo dalyje auga Paprastoji eglė/ Picea abies, Baltalksniai/ Alnus incana bei Karpotieji beržai/ Betula pendula daugiausia išsidėstę palei kelią ir šiaurinėje sklypo riboje, ties paplūdimiu. Nemažai jų auga ir scenos teritorijoje. Rastas vertingas Paprastasis Ažuolas/ Quercus robur.

Palei pakrante, vakarinėje dalyje vyrauja Juodalksnis/ Alnus glutinosa. Šiaurinėje dalyje auga Laukinės trešnės/ Prunus.

Visoje teritorijoje, atvirose vietose išsimėčiusios Skėstašakės slyvos. Žemąjį ardą daugiausia sudaro Lazdynas paprastasis ir Seivamedis. Auga Paprastieji šermukšniai, Ožekšniai, Šalteksniai.

Vyrauja Pušis paprastoji/Pinus sylvestris	Paprastoji eglė/ Picea abies	Baltalksniai/ Alnus incana, Karpotieji beržai/ Betula pendula
		
Laukinės trešnės/ Prunus	Paprastasis Ažuolas/ Quercus robur	Lazdynas paprastasis
		
Skėstašakės slyvos	Juodalksnis/ Alnus glutinosa	Ankščiau valyta teritorija apauga savaiminiais krūmais ir atžalomis iš kelmų

2021-04-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Lai da
	10	18	0



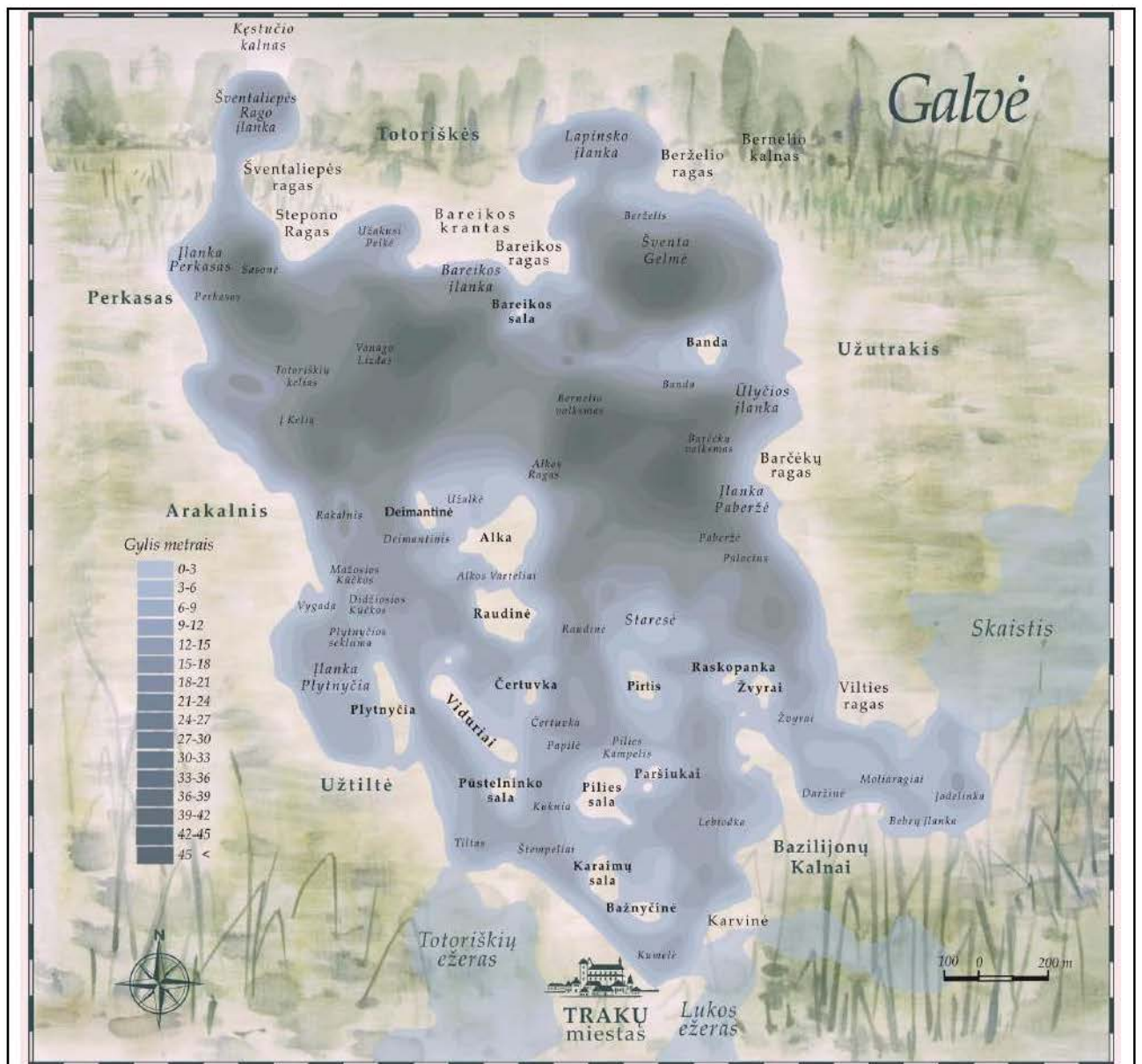
**Istorinė apžvalga:** Arakalnis,- masyvi aukštuma, tarp Akmenos ir Galvės ežerų, priklauso vertingam salų bei ežerų kompleksui.

Daugiausia duomenų išlikę apie Arakalnio kalną, ant kurio buvo baudžiami nusikaltėliai, kuriuos nubausedavo kalne. Todėl jis dar buvo vadinamas „Rėksmo kalnu“, -Rėkalniu. Su pasakojimais susijusios ir 2 salos,- Alka (Valka) bei Raudinė. Į Valkos (Alkos) salą suvarydavo pasmerktuosius mirti. Su artimaisiais leisdavo pasimatyti ir atsisveikinti iš Raudinės salos.

Tačiau yra išlikę ir gražių pasakojimų apie Arakalnį bei Akmenos ežerą. Kąk kada prie ežero stovėjo turtingo pono Slavinskio sodyba. Išlikęs pasakojimas apie pono Slavinskio dukterį ir jos meilės istoriją, bei vietas, po kurias ji jodinėdavo. Tarp tokių vietų minimas ir apaugęs pušimis kalnas, šalia ežero. Manoma, kad tai Arakalnio kalnas.

Išlikę padavimai apie kalno viršūnių pavadinimus. Minimas Karaliaus krėslas, Karaliaus stalas.

	Lapas	Lapų	Lai da
2021-04-PP-BD-AR	11	18	0



#### 4.1.1. Galiojantis detalusis planas. Galiojantys reglamentai:

**Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis:** konservacinė žemės naudojimo paskirtis.

**Konkretus teritorijos naudojimo tipas:** rekreacinio funkcinio prioriteto zona, nustatoma vadovaujantis Trakų istorinio nacionalinio parko planavimo schema. Trakų istorinio nacionalinio parko schemoje Arakalnio teritorija išskirta kaip pavienis nekilnojamojo kultūros paveldo objektas parenkantis į rekreacinę zoną.

**Naudojimo būdas ir pobūdis:** Kultūros paveldo objekto žemės sklypas.

**Užstatymas:** Mitologinio kultūrinio paveldo objekto žemės sklypo teritorijoje ilgalaikio (stacionarus) poilsio pastatų ar kitų stacionarių rekreacinės paslaugas teikiančių ar kitų paskirčių pastatų statyba kultūros vertybės teritorijoje nenumatoma. Pagal naudojimą rekreaciniams tikslams sklypas skaidomas į 5 skirtingo pobūdžio intensyvumo zonas, kurios pagrindiniame detaliojo plano brėžinyje pažymėtos indeksais Z1, Z2, Z3, Z4 ir Z5:

- Zonoje Z1 galima esamos vasaros estrados (aikštės ir scenos), esamų stacionarių suolų rekonstrukcija ir objekto laikinų įrenginių (tenty, atramų ir kt.) įrengimas, kurių aukštis iki 10 m (maksimali abs. alt. +182,00). Statinių ir įrenginių įrengimas galimi techninio projekto metu atlikus archeologinius tyrimus;
- Zonoje Z2 galima rekreacinių įrenginių ir apžvalgos bokšto statyba, kurio aukštis iki 30 m (minimali abs. alt. +187,00 m, maksimali abs. alt. +202,00). Maksimalus aukštis pasirenkamas atsižvelgiant į vietovės gamtinės aplinkos ypatumus, aplink esančių medžių aukštį ir matomumo galimybes, bet neturi viršyti 30 m aukščio nuo žemės paviršiaus. Sudaromos palankios sąlygos lankytojams apžvelgti ir geriau pažinti vertybes, kraštovaizdžio panoramas. Apžvalgos bokšto užstatomas plotas turi būti toks, kad jo aptarnavimui reikalingas žemės plotas būtų ne didesnis, kaip 0,01 ha. Į šį plotą neįeina kitų infrastruktūros elementų (takų, aikštelių, stendų ir kt.) užimamas plotas. Apžvalgos bokšto statybos vietoje techninio projekto metu turi būti atlikti archeologiniai tyrimai;
- Zona Z3 tvarkoma pagal miško parko reikalavimus, vadovaujantis Lietuvos

2021-04-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Lai da
	12	18	0

Respublikos miškų įstatymo reikalavimais. Galimi landšaftiniai kritimai, menkaverčių krūmų, sumedėjusios augalijos šalinimas iš sklypo, vejos įrengimas ir kt.;

- Zonoje Z4 rezervuojama vieta inžinerinės infrastruktūros objekto statybai. Rezervuojama vieta kultūros vertybės lankytojų automobilių stovėjimo aikštelės įrengimui. Automobilių ir autobusų stovėjimo vietų įrengimo zonoje techninio projekto metu turi būti atlikti archeologiniai tyrimai;
- Zonoje Z5 prie įėjimų į vertybės teritoriją planuojami reprezentaciniai ir informaciniai įrenginiai;

**Servitutas:** Servitutai sklype nenumatomi.

**Miškai:** Teritorijai taikomi miško naudojimo apribojimai. Ilgalaikio poilsio pastatų statyba negalima. Galimas trumpalaikio poilsio infrastruktūros įrengimas: pėsčiųjų ir dviračių takų, poilsio aikštelių.

**Išorės susisiekimo infrastruktūra:** Nagrinėjamoje teritorijoje dalis plotų paliekami neurbanizuoti, tačiau rekonstruojama vasaros estrada (aikštė) ir greta esantys lankyliniai bei rekreaciniai objektai bus reikšmingi transporto srautų generatoriai, todėl Karaimų g. atkarpoje ties sklypu prognozuojamas eismo srautų intensyvumo padidėjimas.

**Vidaus susisiekimo infrastruktūra:** Teritorijoje vidaus kelių, gatvių ir privažiavimų infrastruktūra neplanuojama. Ekstremalių situacijų atveju privažiavimui gali būti naudojamas pagrindinis pažintinis takas. Pagrindinis įvažiavimas numatomas nuo Karaimų g. Teritorijoje numatytos dviračių bei pėsčiųjų takų trasos, kurios užtikrina funkcinius ryšius tarp atskirų rekreacinės infrastruktūros ir lankylinių objektų bei kompoziciškai sujungia lankylinius ir numatomus traukos objektus. Takų techniniai parametrai: pagrindinio pažintinio tako (dviračių ir pėsčiųjų) plotis - 4,5 m; Pagrindinio pažintinio tako (dviračių ir pėsčiųjų) danga – kieta ar kita racionali danga; Nepagrindinių pėsčiųjų takų plotis – 1,5 m; Nepagrindinių pėsčiųjų takų danga – gruntas;

**Automobilių stovėjimo vietos:** Lankytojų automobilių ir autobusų stovėjimo zona planuojama rytinėje sklypo dalyje, kurioje palankiausias žemės paviršiaus formos. Automobilių stovėjimo vietų išdėstymas sprendžiamas techninio projekto stadijoje.

**Inžinerinė infrastruktūra:** Teritorijoje nėra išvystytų centralizuotų inžinerinių tinklų. Masinių renginių metu planuojama naudoti mobilius tualetus, kurie bus dėstomi Z1 arba Z2 zonose. Kitu metu planuojama naudoti san mazgus, kurie yra įrengti paplūdimio zonoje; Planuojamoje teritorijoje prie poilsio aikštelių/suoliukų numatoma išdėstyti šiukšliadėžes. Renginių metu bus pastatomi konteineriai buitiniams atliekoms surinkti; elektros tiekimas renginių metu numatomas nuo prie paplūdimio esančios transformatorinės pastotės numanant laikiną prisijungimą arba naudojant generatorius. Elektros tiekimas kabeliais galimas techninio projekto metu parenkant trasą prieš tai atlikus miško žemės naudmenų pakeitimą kitomis naudmenomis.

## 4.2. SPRENDINIAI

Nagrinėjama teritorija savo kultūros paveldo, istorinėmis bei gamtinėmis savybėmis gali būti puikiu turistiniu traukos objektu. Teritorija šiuo metu yra apleista, pagrindiniai esantys takai, scena, krantinė – apleisti, neprižiūrėti, dalis sugriuvę/apgriuvę ar avarinės būklės. Projektinių pasiūlymų tikslas – numatyti teritorijos tvarkymo/remonto sprendinius.

**4.2.1. Pėsčiųjų takai/dviračių takai/ privažiavimo keliai:** Teritorijoje šiuo metu yra asfaltuotas takas nuo Karaimų g. iki šiaurinėje sklypo dalyje esančio paplūdimio bei iki scenos. Tako plotis ~3,0 m, esama danga – asfaltas, būklė – prasta, remontuotina. Projektinių pasiūlymų sprendiniais siūloma tako dalį nuo Karaimų g. iki scenos rekonstruoti, praplatinant taką iki 3,5 m. (jog tiktų ne tik pėsčiųjų ir dviračių eismui, tačiau jį būtų galima naudoti ir spec. transporto patekimui) Ši tako atkarpa numatoma pritaikyti pėstiesiems, dviratininkams, dalį atkarpos – ŽN (žmonėms su judėjimo negalia) bei spec. ir aptarnaujančiam transportui, kuris renginių metų iki scenos nugabentų reikalingus įrenginius bei atributiką. Kita tako dalis, nuo išsiskojimo ties važiavimu link scenos iki šiaurinėje pusėje esančio paplūdimio platinama iki 3,0 m pločio. Ši tako atkarpa skirta pėstiesiems, ŽN bei dviratininkams, transporto judėjimas šioje tako atkarpoje – nenumatomas.

Naujai projektuojamų pėsčiųjų takų tinklas jungia automobilių stovėjimo aikštelę su įdomesniais gamtiniais bei istoriniais objektais. Pažintinio tako struktūra skirta apeiti ir apžvelgti pagrindinius traukos objektus teritorijoje. Naujai projektuojamo tako plotis – 1,5 m, danga – natūralus gruntas/skaldelė – plūkta parko tipo danga. Techninio projekto metu parenkama tiksli danga – kuo artimesnė esamai gamtinei struktūrai.

Teritorijoje taip pat numatoma papildoma jungtis nuo scenos iki naujai projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės – serpantininis takas. Tako plotis projektuojamas 3,0 m pločio, danga – tamsiai pilkos spalvos trinkelės arba asfaltas (tokia pati kaip ir scenos aikštelės danga) – tikslinama techninio projekto rengimo metu. Pagrindinis serpantino tako įrengimo uždavinys – maksimaliai pritaikyti teritoriją ŽN, bei paskirstyti žmonių srautus nuo scenos pasibaigus didesniems renginiams, link automobilių stovėjimo aikštelės. Serpantinis takas projektuojamas maksimaliai prisitaikant prie susiformavusio natūralaus kalno šlaito. Greitesniam nusileidimui link automobilių stovėjimo aikštelės, skersai serpantininio tako numatomas papildomas takas – su laipteliais. Tikslūs serpantininio tako konstrukciniai įrengimo sprendiniai parenkami techninio projekto metu konstruktoriais, atlikus reikalingus tyrimus teritorijoje.







	Lapas	Lapų	Laida
2021-04-PP-BD-AR	13	18	0

**4.2.2. Automobilių stovėjimo aikštelė:** Sklypo rytinėje dalyje, pagal teritorijai galiojančio detaliojo plano pagrindinį brėžinį – Z4 zonoje, prie krašto kelio (A107) projektuojama automobilių stovėjimo aikštelė. Pagal galiojančias specialiąsias žemės ir miško naudojimo sąlygas, krašto kelių apsaugos zonoje (žemės juosta po 50 m į abi puses nuo kelio briaunų) galima automobilių stovėjimo aikštelės nauja statyba, suderinus sprendinius ir gavus sutikimą iš kelio savininko/valdytojo. Įvažiavimas į automobilių stovėjimo aikštelę numatomas per naujai projektuojamą papildomą nuovažą. Techninio projekto rengimo metu, detalizuojant aikštelę būtina suderinti sprendinius su kelių direkcija.

Projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės kietų dangų plotas – 5490 m<sup>2</sup> Aikštelės kategorija – II gr. nesudėtingas inžinerinis statinys. Projektuojamoje automobilių stovėjimo aikštelėje numatomos – 204 parkavimo vietų, 8 iš jų – pritaikytos žmonėms su negalia (techninio projekto rengimo metu tikslinamas A ir B tipo vietų skaičius), taip pat projektuojamos 2 autobusams skirtos stovėjimo vietos.

Aikštelėje projektuojami kelių vietų dviračių stovai, tikslus dviračių stovų kiekis bus tikslinamas techninio projekto metu pagal Statytojo pageidavimus, nes pagal galiojančius teisės aktus rekreacinėms teritorijoms, parkams nėra numatytas reikalingas minimalus dviračių stovų kiekis.

**4.2.3. Apžvalgos aikštelės/eksponavimo objektai:** Naujai kuriama takų struktūra siekiama apjungti įdomesnius gamtinius bei istorinius objektus. Siūloma atverti vizualinius ryšius į Akmenos ežerą, Alkos, Raudinių salas bei kitų salų kompleksus, Suformuota „Karaliaus krėslo“ vieta. Eksponuojama daugiakamienė Pušis paprastoji, Pušis „Raganos šluota“, Ažuolas ant piliakalnio bei Laukinių trešnių augimvietė.

Daugiakamienė pušis	Ažuolas ant piliakalnio	Laukinės trešnės
		
Atveriamas vaizdas į Akmenos ežerą	Atveriamas vaizdas į Raudinės ir Alkos salas	Pušis „Raganos šluota“
		

**4.2.4. Lauko scena:** šiuo metu sklype esanti scena ir suoliukai yra labai prastos, remontuotinos būklės. Vietoje esamos scenos pakylos projektuojama tamsiai pilkos spalvos trinkelė aikštelė, skirta renginiams. Organizatoriai, renginių metu, priklausomai nuo planuojamo renginio dydžio galės surinkti įvairaus dydžio laikinas surenkamas lauko scenas (stacionari scena neplanuojama). Projektuojamos dangos plotas ~ 1250 kv. – II grupės nesudėtingas inžinerinis statinys. Šioje aikštelėje numatoma viena A tipo ŽN automobilio stovėjimo vieta arba išlaipinimo aikštelė (skirta neigaliojo patekimui iki scenos, esamo pagrindinio tako nuožuose neįmanoma užtrūkinti (dėl esamo saugomo reljefo) ŽN patekimo iki scenos.

Šalia scenos esantys mediniai suoliukai – demontuojami. Vietoje jų planuojami integruoti į kalną betoninių suoliukų su medine sėdimąja dalimi sprendiniai.

Projektinių pasiūlymų sprendiniuose, naujai projektuojami suoliukai skirti ~ 560 lankytojams. Techninio projekto metu, poreikis gali būti tikslinamas, suderinus su statytoju.

2021-04-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Lai da
	14	18	0



Tikslūs vertikaliniai sprendiniai, suoliukų įrengimas į šlaitą tikslinamas techninio projekto metu, įvertinus konstrukcinius reikalavimus ir atliktus archeologinius ir geologinius tyrimus.

- 4.2.5. Teritorijos pritaikymas žmonėms su negalia:** Projektinių pasiūlymų sprendinių apimtyje bandoma kuo maksimaliau pritaikyti teritoriją ŽN. Pagrindiniai asfaltuoti takai (tako dalis nuo Karaimų g. iki šiaurinėje sklypo dalyje esančio pliažo), serpantininis takas yra pritaikomas ŽN, jais laisvai, be priežiūros ŽN gali judėti patys. Asfaltuoto tako dalis, nuo scenos iki susijungimo su tako dalimi, kuris eina nuo Karaimų g. iki paplūdimio nėra pritaikyta ŽN, minėto tako dalies nuolydis yra didesnis nei leidžia statybos reglamentai (daugiau nei 1:20/5 proc.), šio tako dalimi ŽN gali naudotis su lydinčiojo pagalba. Rekonstruojamuose takuose ir naujai įrengiamame serpantino take kas 500 m įrengiama ŽN poilsio aikštelė, kurios dydis ne mažesnis kaip 2,7x1,2 m.

Naujai projektuojamoje automobilių stovėjimo aikštelėje projektuojamos 8 ŽN automobilių stovėjimo vietos (minimalus poreikis - 3 proc. nuo bendro automobilių stovėjimo vietų skaičiaus), 2 iš jų A tipo, 6 iš jų B tipo. A tipo neigaliųjų automobilių stovėjimo vieta tinkama mikroautobusams turi būti ne siauresnė kaip 4,9 m, iš kurių 3,4 m automobilių statymo vietos plotis, o 1,5 m aikštelė išlipimui, ir ne trumpesnė kaip 8,2 m, iš kurių 5,2 m automobilių statymo vietos ilgis, o 3,0 m aikštelė išlipimui. B tipo neigaliųjų automobilių stovėjimo vieta turi būti ne siauresnė kaip 3,9 m, iš kurių 2,4 m automobilių statymo vietos plotis, o 1,5 m aikštelė išlipimui, ir ne trumpesnė kaip 5,2 m. Tarp ŽN automobilių stovėjimo vietų numatyta 1,5 m pločio aikštelė išlipimui gali būti bendra dviem gretimoms neigaliųjų automobilių stovėjimo vietoms.

- 4.2.6. Teritorijos apšvietimas:** Projektinių pasiūlymų metu siūlomas pagrindinio tako nuo Karaimų g. iki šiaurinėje sklypo dalyje esančio paplūdimio, tako link scenos, serpantininio tako bei automobilių stovėjimo aikštelės apšvietimas. Papildomi takai, skirti tik pėstiesiems – neapšviečiami. Tikslūs šviestuvų sprendiniai, jų vietos vertinamos ir tikslinamos TP metu, patikslinus teritorijos miško žemės naudmenų ribas, įvertinus inžinerinių tinklų įrengimo/tiesimo galimybes. Apšvietimui siūlomi dviejų tipų šviestuvai, - automobilių stovėjimo aikštei ir pagrindiniams takams miško teritorijoje. Siūlomi LED tipo šviestuvai. Šviestuvų dizainas paprastas (atramos tamsios, kad kuo labiau integruotųsi į gamtinę aplinką, išryškinama pati šviesa.

2021-04-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Lai da
	15	18	0



**4.2.7. Informaciniai stendai/mažosios architektūros elementai:** Siūlomi trijų rūšių informaciniai stendai,- teritorijos takų informaciniai stendai, rodyklės, Istoriniai informaciniai stendai, ekspoziciniai-pažintiniai stendai. Pagrindiniai informaciniai stendai pritaikyti silpnaregiams ir akliems (informacija Brailio raštu). Tikslūs sprendiniai detalizuojami techninio projekto ir/arba vėlesnėse projektavimo stadijose)



Suoliukai, bei poilsio vietos: Prie pagrindinių takų, vandens siūlomi suoliukai metalo karkaso, tvirtinami grunte su mediniu sėdimuoju paviršiumi, su atlošu ir be jo. Šalia miško takelių suoliukai gali būti masyvesni. Ant medinių terasų šalia vandens gali atsirasti gultai



2021-04-PP-BD-AR	Lapas	Lapų	Lai da
	16	18	0



Dviračių stovai: Statomi šalia automobilių stovėjimo aikštelės ir renginių aikštelės prieigos



Šiukšliadėžės: Šalia vandens (ežero pakrantė) ir prie automobilių stovėjimo aikštelės siūlomos betoninės arba metalinės šiukšliadėžės su stogeliu. Gamtinėje erdvėje šiukšliadėžės gali būti medine apdaila.



Pakrantės poilsio terasos: pakrantė palei Akmenos ežerą sutvirtinama akmenų natūraliais rieduliais (pakeičiant esamą tarpais išvirtusią gelžbetoninę sienutę), įrengiamos poilsio vietos, kurios formuojamos iš didelių natūralių akmenų, betono ir medžio kompozito terasų.



**4.2.8. Inžineriniai tinklai:** Projektinių pasiūlymų metu siūlomas pagrindinio tako nuo Karaimų g. iki šiaurinėje sklypo dalyje esančio paplūdimio, tako link scenos, serpantininio tako bei automobilių stovėjimo aikštelės apšvietimas. Techninio projekto metu, gavus tinklus eksploatuojančių įmonių prisijungimo sąlygas, atsižvelgiant į specialiąsias žemės ir miško naudojimo sąlygas – apšvietimo sprendiniai detalizuojami.

Vandentiekio, nuotekų tinklai nesprendžiami. Vadovaujantis galiojančiu detaliuoju planu – teritorijos lankytojai naudosis šiaurinėje sklypo dalyje esančiame paplūdimyje įrengtais san. mazgais, didesnių renginių metu, bus pastatomi laikini san mazgai (biotualetai).

Stacionarus lauko san mazgas ir jo vieta sprendžiamas atskiru projektu, techninio projekto metu.

**4.2.9. Želdiniai:** Tvarkant teritoriją, siūlomi sanitariniai kirtimai. Vystant naujų takų struktūrą, išvalomas apatinis ardvas krūmų iš abiejų tako pusių. Želdinių tvarkymo atstumai nuo takų apsprendžiami Techninio projekto metu. Tvarkomos ir vietos, kur eksponuojami vertingi bei įdomūs želdiniai, statomi suoliukai, informaciniai stendai.

Teritorijai pagerinti (papildyti) siūlomas papildantis augalų asortimentas.

Visi naujai siūlomi augalai vietiniai arba vietinių augalų dekoratyvesnės formos. Nauji pasiūlyti augalai gerai auga esamame grunte, jiems tinkamos vietinės augimo sąlygos.

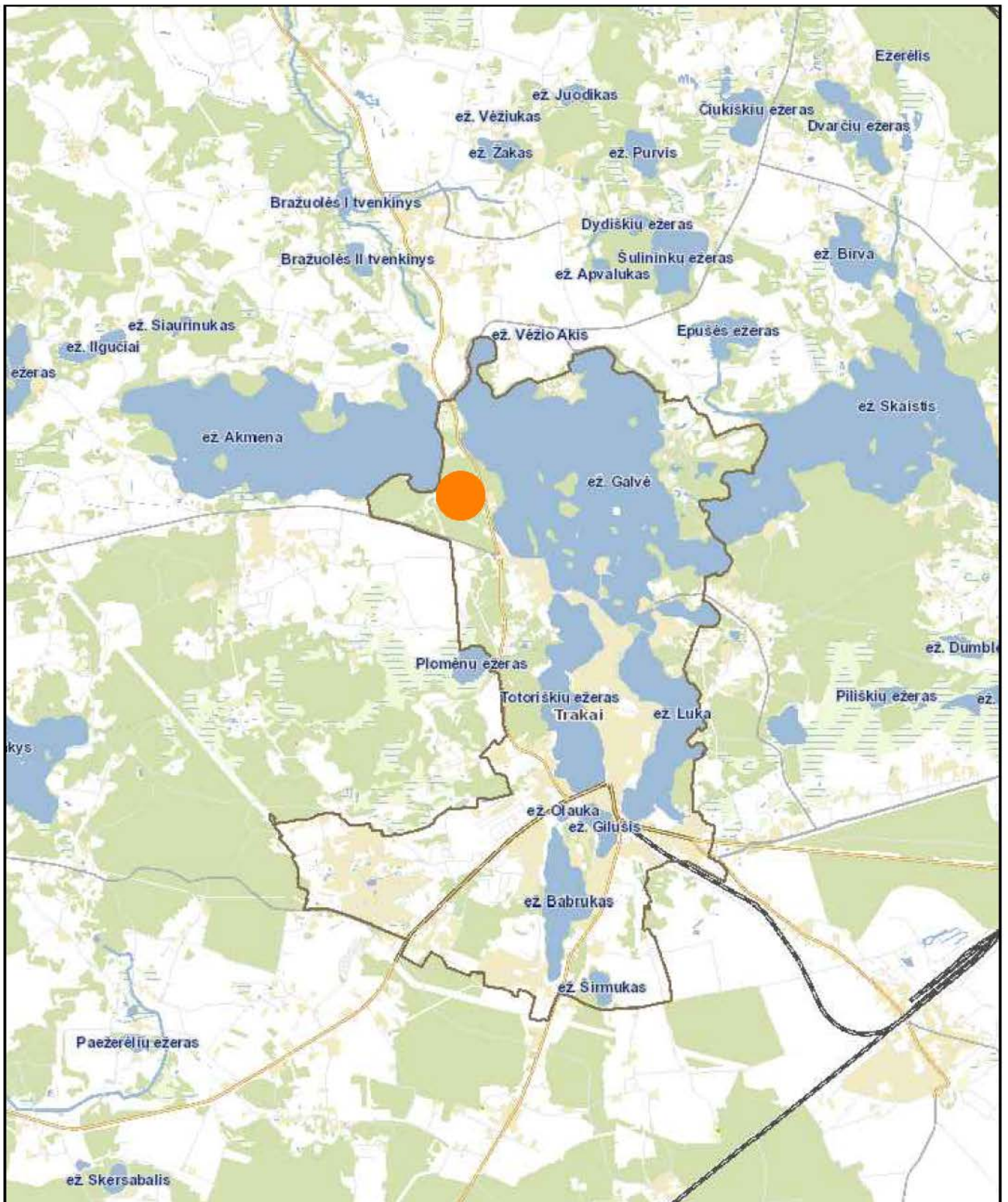
	Lapas	Lapų	Lai da
2021-04-PP-BD-AR	17	18	0

Naujas augalų asortimentas pagyventų aplinką skirtingais metų laikais.

<p>AŽUOLAS pelkinis/ palustris Quercus</p>	<p>MEDLIEVA/ Amelanchier grandiflora ,BALLERINA‘</p>	<p>Paprastasis šermukšnis /Sorbus aucuparia</p>	<p>SPARNUOTAS OŽEKŠNIS/ Euonymus alatus</p>
			

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
<p>Projekto vadovas/ Architektūrinės projekto dalies vadovas</p>	<p>Viktoras Gričius</p>	<p>A 1674 NKPAS 0307</p>		<p>2021 m. gegužės 18 d.</p>

<p>2021-04-PP-BD-AR</p>	Lapas	Lapų	Lai da
	18	18	0



KVAL. PATV. DOK. NR.		Pastatų projektavimo menas ir mokslas, MB Į.k.: 304506902 Kareivių g. 19-148 (II aukštas), 09133 Vilnius Tel.: +370 614 54721; El. paš.: vg@ppmm.lt			<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:</b> TRAKŲ MIESTO, ARAKĀLNIO (VADINAMO REKALNIU) TERITORIJOS KOMPLEKSINIO SUTVARKYMO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
					<b>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:</b>		
A 1674	PV	VIKTORAS GRICIUS		2021.06	<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS:</b> SITUACIJOS SCHEMA	LAIDA 0	
A 1674	SPDV, ARCH	VIKTORAS GRICIUS		2021.06			
ŽPRV 49	PDV	DĒJA ŽELVIENĒ		2021.06	<b>DOKUMENTO ŽYMUO:</b> 2021-04-PP-SP-00	LAPAS 01	
	ARCH	ERNESTA PAIMBREKYTĒ		2021.06			LAPŪ 01
LT	<b>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:</b> TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĒS ADMINISTRACIJA						



- ESPLIKACIJA**
1. Projektuojama automobilių stovėjimo aikštelė - 204 vnt;
  2. Projektuojama aikštelė renginiams;
  3. Projektuojama ŽN ilaipaizūmė aikštelė;
  4. Projektuojami amfiteatriniai suoluukai;
  5. Tvirtoma pakrantė su projektuojamomis poilsio zonomis;
  6. Poilsio aikštelė;
  7. Apžvalgos aikštelė (traukos objektas - pušis - "ragenos sluota");
  8. Apžvalgos aikštelė (traukos objektas - laukinių vėdrynių vieta);
  9. Apžvalgos aikštelė;
  10. Apžvalgos aikštelė (traukos objektas - pušis);
  11. Apžvalgos aikštelė (traukos objektas - apuolas);
  12. Išvalyta dauba "Karaliaus kėdės";
  13. Projektuojamas takas - serpantrinis;
  14. Projektuojamas pėsčiųsų ir rautajai projektuojama automobilių stovėjimo aikštelė;
  15. Autobusų stovėjimo vietos - 2 vnt.
  16. Biotualetų laukinių stovėjimo vieta (renginių metu) ant plėkto parko dangos tipo;
  17. Numatoma stacionari sara mažo vieta (rengiami atskiru projektu);

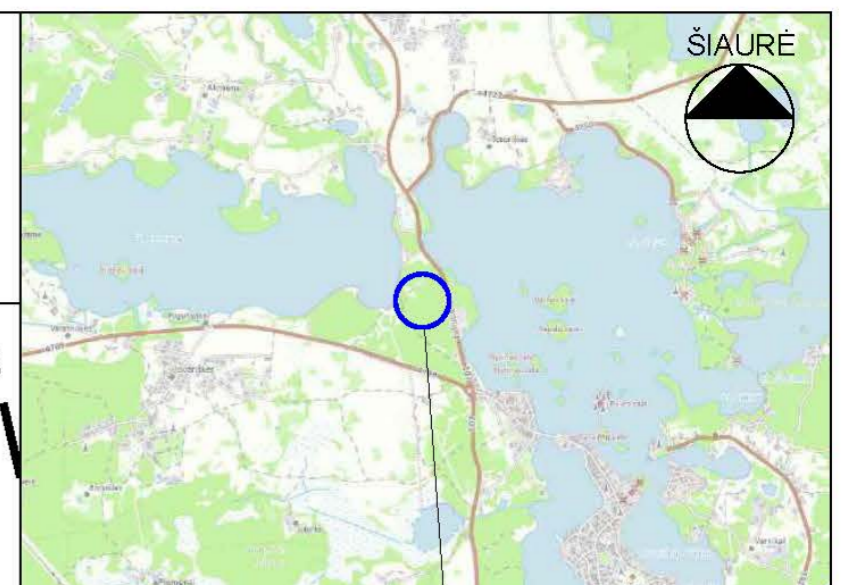
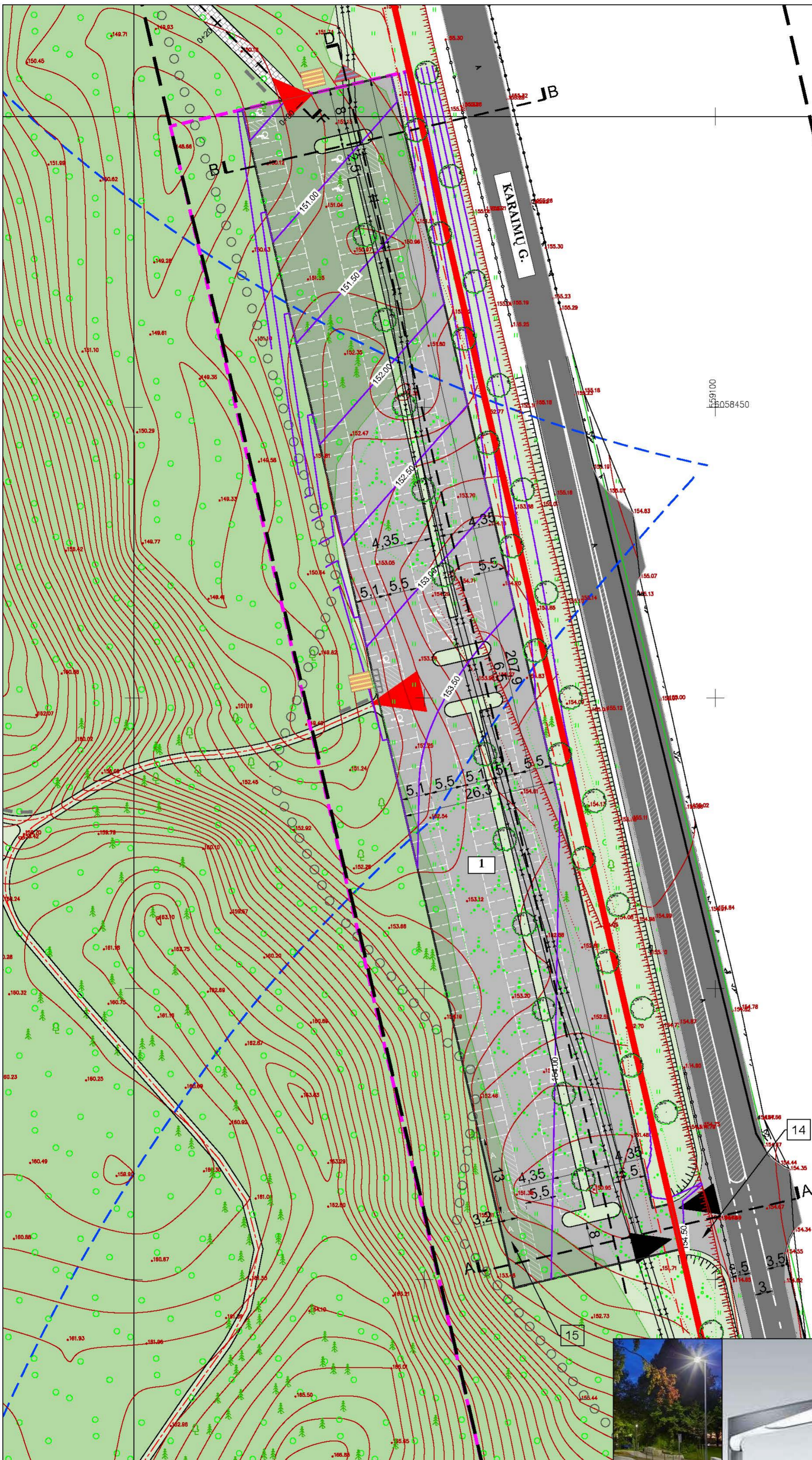
- SPECIALIOSIOS ŽEMĖS IR MIŠKO NAUDOJIMO SĄLYGŲ APSAUGOS ZONOS:**
- Krašto kelio apsaugos zona (50 m riba nuo kelio brūkšnio)
  - Mafosius atstumas nuo poilsio/automobilių stovėjimo aikštelės krašto kelio (50 m nuo kelio brūkšnio)
  - Paviršinių vandens telkinių apsaugos zona (200 m nuo kranto linijos)
  - Paviršinių vandens telkinių apsaugos juosta (5 m)
  - ○ ○ ○ Miško žemės riba
  - ▨ Elektros tinklo (10kV) apsaugos zona (po 10 m į abi puses)

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- Nubraižytas sklypo riba
  - Šalia esančių sklypų ribos
  - Pagal galiojančią DP numatyta infrastruktūros zona, kurioje numatomi infrastruktūros renginiai
  - ▲ Įrašymas/šalinimas iš automobilių stovėjimo aikštelės
  - ▲ Įėjimai į parko teritoriją
  - Naujai projektuojami takai, skirti pėsčiųsams (plotis 1,5 m)
  - Naujai projektuojamas sušildymo takas, skirtas pėsčiųsams, ŽN
  - Rekonstruojama/remontuojama pakrantė
  - ✕ Ardoma medžių pakyla ir kt. gerbūvio elementai
  - Rekonstruojamas takas, pritaikomas pėsčiųsams, dviračiams, ŽN (plotis 3m)
  - Rekonstruojamas takas (platinamas), pritaikomas apšviestoms transportui (Plotis - 3,5m)
  - Esama asfalto danga (traukto kelias)
  - Projektuojama asfalto danga
  - Vejis
  - Miško masyvas
  - Formuojamas ilintasis/performuojamas reljefas
  - ŽN poilsio aikštelės (ne rečiau, kaip kas 500 m)
  - Virtualiniai ryšiai
  - Suoluukai
  - Istoriniai informaciniai stendai
  - Teritorijos taktiniai informaciniai stendai
  - Ekspoziciniai/švietiniai stendai

Žemės sklypo kadaistro Nr. 7977/0001/26

Nr.	X	Y
1	6058782.82	558928.20
2	6058785.33	558983.37
3	6058711.18	558986.87
4	6058679.76	559003.89
5	6058661.96	559012.42
6	6058669.16	559023.23
7	6058132.32	559132.90
8	6058126.34	559120.26
9	6058112.05	559089.20
10	6058081.96	559021.95
11	6058121.15	558969.75
12	6058145.20	558932.56
13	6058174.06	558883.10
14	6058274.63	558801.84
15	6058312.50	558764.65
16	6058354.16	558719.84
17	6058489.01	558695.16
18	6058572.14	558684.87
19	6058696.80	558660.54
20	6058616.88	558662.86
21	6058636.41	558666.80
22	6058684.26	558682.42
23	6058764.05	558687.58

KVAL. FAVY. DOK. NR.		Pastatų projektavimo menas ir mokslas, MB I. k. 304305092 Kareivų g. 30-148 (II aukštas), 09133 Vilnius Tel. +370 614 54721, El. paštas: vgr@ppm.lt	<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:</b> TRAKŲ MIESTO PARALAJŲ VANDUOJIMO REKALDINIS TERITORIJOS KOMPLEKSIŠNIO SUTVARKYMO PROJEKTINAI PAROLYMAI
A.1674	PV	VIKTORAS GRICIUS	2021.06
A.1674	SPD V. ARCH.	VIKTORAS GRICIUS	2021.06
ZPRV 49	PDV	DEJA ŽELVIENĖ	2021.06
	ARCH.	ERNESTA PAIMEREKYTĖ	2021.06
LT	<b>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:</b> TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		<b>DOKUMENTO ŽYMUO:</b> 2021-04-PF-SP-01
			<b>STATINIO NUMERS IR PAVADINIMAS:</b>
			<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS:</b> LAIŠKA SPRENDIMAI SKL'PO PLANAS, M.13900
			LAPAS LAPŲ 01 01



**EKSPLIKACIJA**

- 1. Projektuojamas automobilių stovėjimo aikštelė - 204 vnt;
- 14. Projektuojamas įvažiavimas į naujai projektuojamą automobilių stovėjimo aikštelę;
- 15. Autobusų stovėjimo vietos - 2 vnt.

**SPECIALIOSIOS ŽEMĖS IR MIŠKO NAUDOJIMO SĄLYGŲ APSAUGOS ZONOS:**

- Krašto apsaugos zona (50 m riba nuo kelio briaunos)
- - - Mažiausias atstumas nuo poilsio/automobilių stovėjimo aikštelės krašto keliuose (10 m nuo kelio briaunos)
- - - Paviršinių vandens telkinių apsaugos zona (200 m nuo kranto linijos)
- ○ ○ ○ ○ Miško kadastro riba

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- Sklypo riba
- - - Pagal galiojanti DP numatyta infrastruktūros zona (Z4), kurioje numatomi infrastruktūros įrenginiai
- ▲ Įvažiuojamas/išvažiuojamas iš/į automobilių stovėjimo aikštelę
- ▲ Įėjimai į parko teritoriją
- - - Naujai projektuojami takeliai, skirti pėstiesiems (plotis 1,5 m)
- - - Naujai projektuojamas nusileidimo takas, skirtas pėstiesiems, ŽN
- Esama asfalto danga (krašto kelias)
- Projektuojama asfalto danga
- Veja
- Miško masyvas
- Suoliukai
- ▲ Istoriniai informaciniai stendai
- Teritorijos takų informaciniai stendai
- Dviraičių laikymo vietos
- Šalia automobilių stovėjimo aikštelės siūlomi augalai (liepos mažalapės)



DVIRAČIŲ STOVĖJIMO VIETŲ ĮRENGIMO PARINKTYS



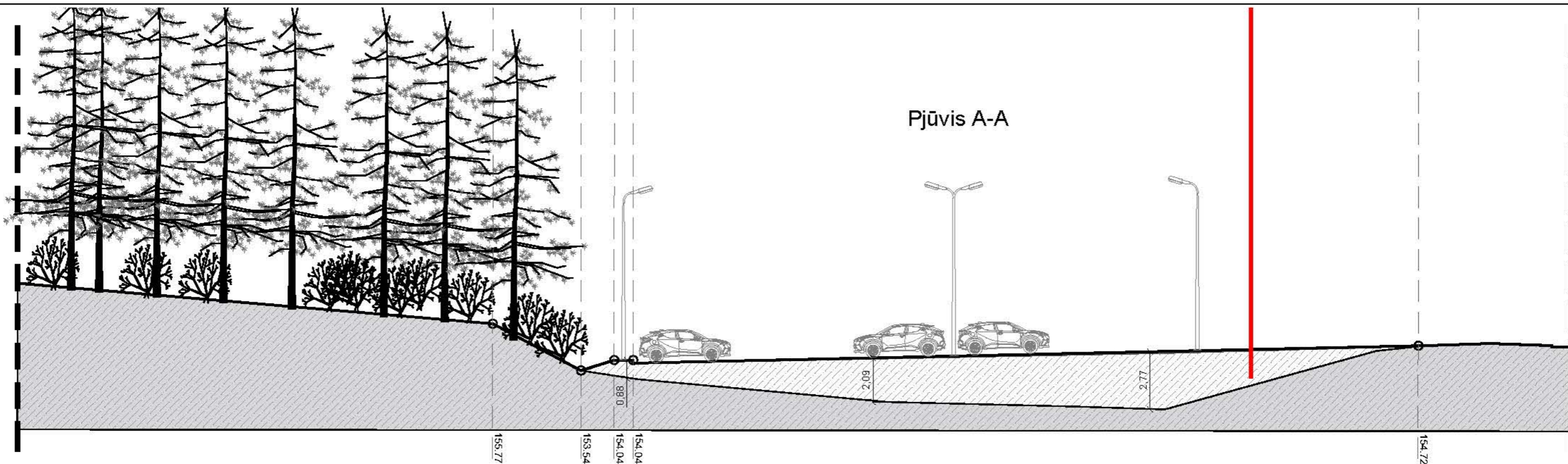
AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS APŠVIETIMO STULPŲ PARINKTYS

KVAL. PATV. DOK. NR.		Pastatų projektavimo menas ir mokslas, MB Į.k.: 304506902 Kareivių g. 19-148 (II aukštas), 09133 Vilnius Tel.: +370 614 54721; El. paš.: vg@ppmm.lt
A 1674	PV	VIKTORAS GRICIUS
A 1674	SPDV, ARCH	VIKTORAS GRICIUS
ŽPRV 49	PDV	DĖJA ŽELVIENĖ
	ARCH	ERNESTA PAIMBREKYTĖ

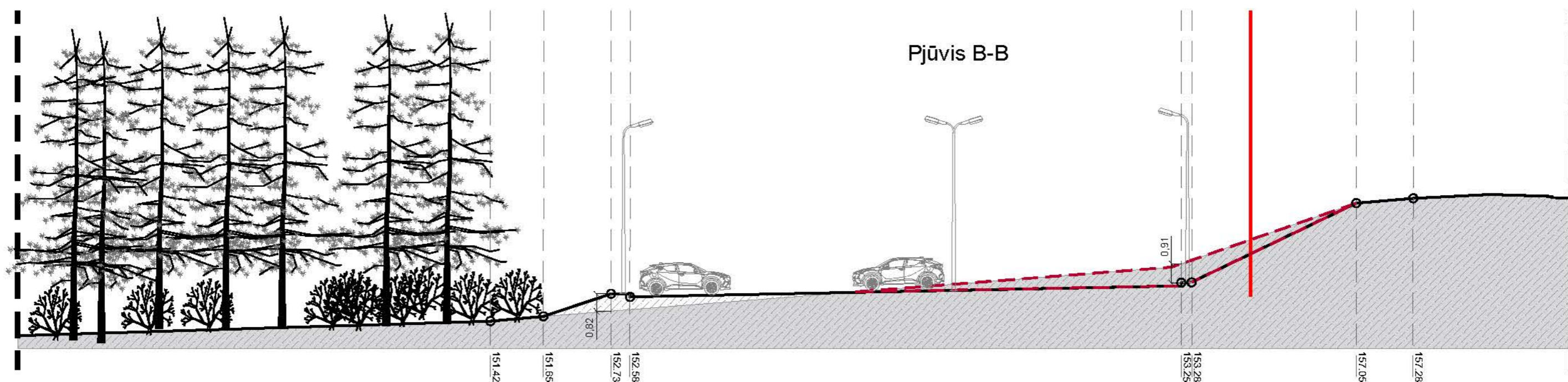
<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:</b> TRAKŲ MIESTO, ARAKALINGO (VADINAMO REKALNIU) TERITORIJOS KOMPLEKSNIO SUTVARKYMO PROJEKTO INŽINERINIS PASIŪLYMAS	
<b>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:</b> 12. KITOS PASKIRTIES INŽINERINIS STATINYS - AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ	
<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS:</b> SPRENDINIAI SKLYPO IŠTRAUKA AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ, M 1:500	LAIŠKA 0
<b>DOKUMENTO ŽYMUO:</b> 2021-04-PP-SP-02	LAPAS LAPŲ 01 01

LT **STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:**  
TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Pjūvis A-A



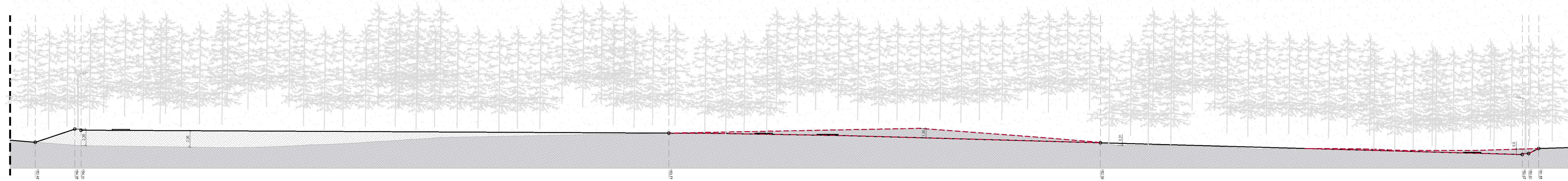
Pjūvis B-B



**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- Sklypo riba
- Esamas sklypo reljefas
- Užpilamas grunto sluoksnis naujai projektuojamai automobilių stovėjimo aikštei
- Nukasamas šlaito sluoksnis naujai projektuojamai automobilių stovėjimo aikštei

KVAL. PATV. DOK. NR.		Pastatų projektavimo menas ir mokslas, MB Į.k.: 304506902 Kareivių g. 19-148 (II aukštas), 09133 Vilnius Tel.: +370 614 54721; El. paštas: vg@ppmm.lt	<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:</b> TRAKŲ MIESTO, ARAKALNIO (VADINAMO REKALNIU) TERITORIJOS KOMPLEKSNIO SUTVARKYMO PROJEKTO PASIŪLYMAI		
A 1674	PV	VIKTORAS GRICIUS		2021.06	<b>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:</b> 12. KITOS PASKIRTIES INŽINERINIS STATINYS - AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ
A 1674	SPDV, ARCH	VIKTORAS GRICIUS		2021.06	
ŽPRV 49	PDV	DĖJA ŽELVIENĖ		2021.06	<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS:</b> SPRENDINIAI SKERSINIAI PJŪVIAI A-A, B-B (AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ), M 1:200
	ARCH	ERNESTA PAIMBREKYTĖ		2021.06	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:			DOKUMENTO ŽYMUO:	
	TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			2021-04-PP-SP-03	
				LAPAS	LAPŲ
				0	0








**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- Esamas sklypo reijefas
- Užpildomas grunto sluoksnis naujai projektuojamai automobilių stovėjimo aikštei
- Nukasamas flauto sluoksnis naujai projektuojamai automobilių stovėjimo aikštei

KVAL. PATV. DOK. NR.		Pastatų projektavimo menas ir mokslas, MB I. k.: 304506902 Kareivių g. 19-148 (II aukštas), 09133 Vilnius Tel: +370 614 54721; El. paštas: vg@ppmm.lt		<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:</b> TRAKŲ MIESTO, ARAKALNIO (VADINAMO REKALNIU) TERITORIJOS KOMPLEKSNIO SUTVARKYMO PROJEKTO PASIŪLYMAI																				
		<table border="1"> <tr> <td>A.1674</td> <td>PV</td> <td>VIKTORAS GRICIUS</td> <td></td> <td>2021.06</td> <td rowspan="3"><b>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:</b> 12 KITOS PASKIRTIES INŽINERINIS STATINYS - AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELE</td> </tr> <tr> <td>A.1674</td> <td>SPDV, ARCH</td> <td>VIKTORAS GRICIUS</td> <td></td> <td>2021.06</td> </tr> <tr> <td>ŽPKV 49</td> <td>PDV</td> <td>DEJA ŽELVIENĖ</td> <td></td> <td>2021.06</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ARCH</td> <td>ERNESTA PAIMBREKYTĖ</td> <td></td> <td>2021.06</td> <td><b>DOKUMENTO PAVADINIMAS:</b> SPRENDIMAI IŠILGINIS PĖVIUS C-C, (AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELE), M 1:200</td> </tr> </table>		A.1674	PV	VIKTORAS GRICIUS		2021.06	<b>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:</b> 12 KITOS PASKIRTIES INŽINERINIS STATINYS - AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELE	A.1674	SPDV, ARCH	VIKTORAS GRICIUS		2021.06	ŽPKV 49	PDV	DEJA ŽELVIENĖ		2021.06		ARCH	ERNESTA PAIMBREKYTĖ		2021.06
A.1674	PV	VIKTORAS GRICIUS		2021.06	<b>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:</b> 12 KITOS PASKIRTIES INŽINERINIS STATINYS - AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELE																			
A.1674	SPDV, ARCH	VIKTORAS GRICIUS		2021.06																				
ŽPKV 49	PDV	DEJA ŽELVIENĖ		2021.06																				
	ARCH	ERNESTA PAIMBREKYTĖ		2021.06	<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS:</b> SPRENDIMAI IŠILGINIS PĖVIUS C-C, (AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELE), M 1:200																			
LT	<b>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:</b> TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		<b>DOKUMENTO ŽYMUO:</b> 2021-04-PP-SP-04		LAPAS LAPŲ 01 01																			



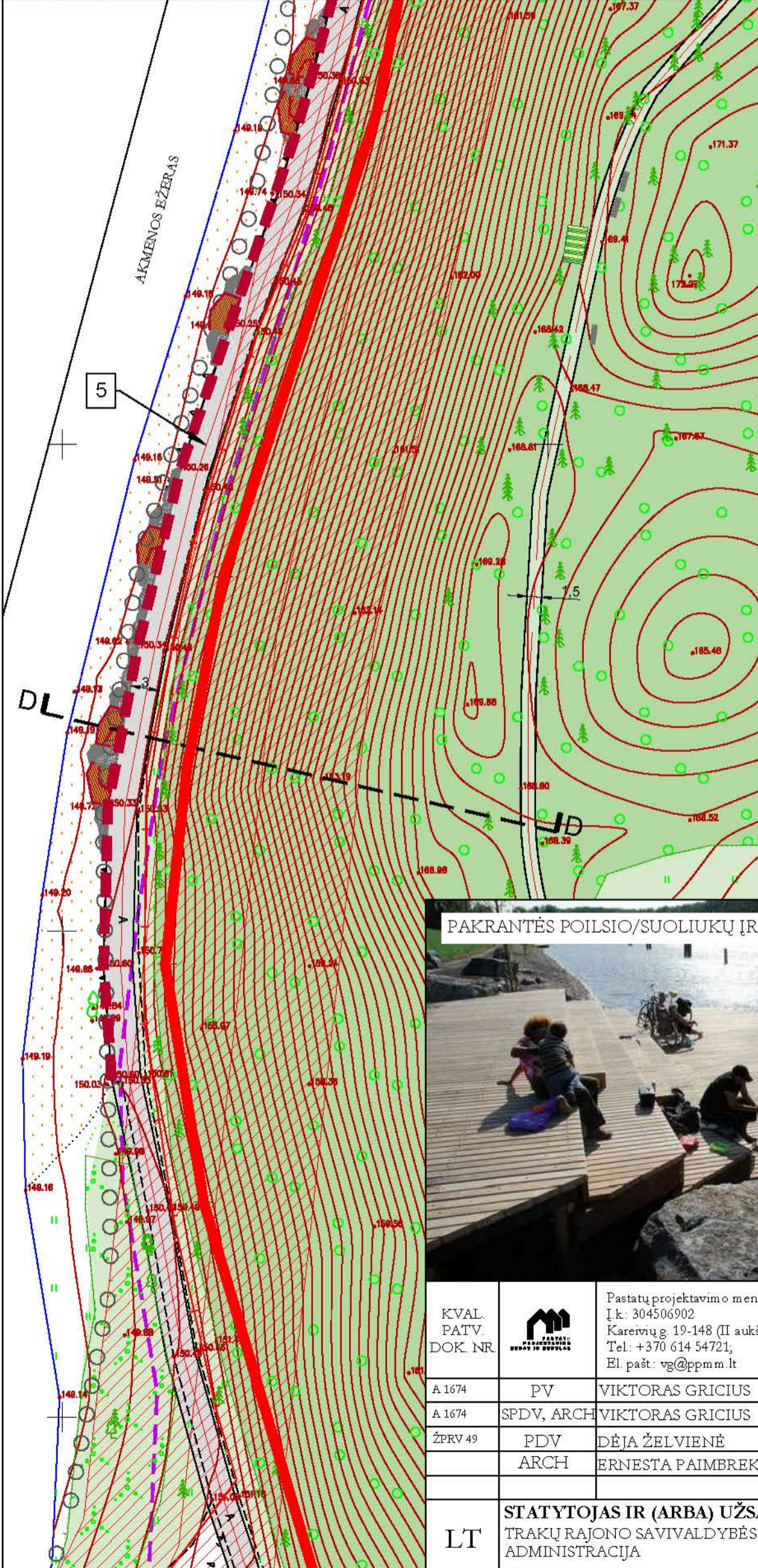
KVAL. PATV. DOK. NR.		Pastatų projektavimo menas ir mokslas, MB Į.k.: 304506902 Kareivių g. 19-148 (II aukštas), 09133 Vilnius Tel.: +370 614 54721; El. paštas: vg@ppmm.lt			<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:</b> TRAKŲ Miesto, ARAKALNIO (VADINAMO REKALNIU) TERITORIJOS KOMPLEKŠINIO SU TVARKYMO PROJEKTO PASIŪLYMAI		
		A 1674	PV	VIKTORAS GRICIUS		2021.06	<b>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:</b> 12. KITOS PASKIRTIES INŽINERINIS STATINYS - AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ
		A 1674	SPDV, ARCH	VIKTORAS GRICIUS		2021.06	
		ŽPRV 49	PDV	DĖJA ŽELVIENĖ		2021.06	<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS:</b> SPRENDINIAI. AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ. VIZUALIZACIJA.
			ARCH	ERNESTA PAIMBREKYTĖ		2021.06	
LT	<b>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:</b> TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			<b>DOKUMENTO ŽYMUO:</b> 2021-04-PP-SP-05		LAPAS 01	LAPŲ 01

PAKRANTĖS ĮRENGIMO PAVYZDYS AKMENŲ RIEDULIAIS



ŠIAURĖ

NAGRINĖJAMA TERITORIJA



**EKSPLIKACIJA**

5. Tvarkoma pakrantė su projektuojamomis poilsio zonomis;

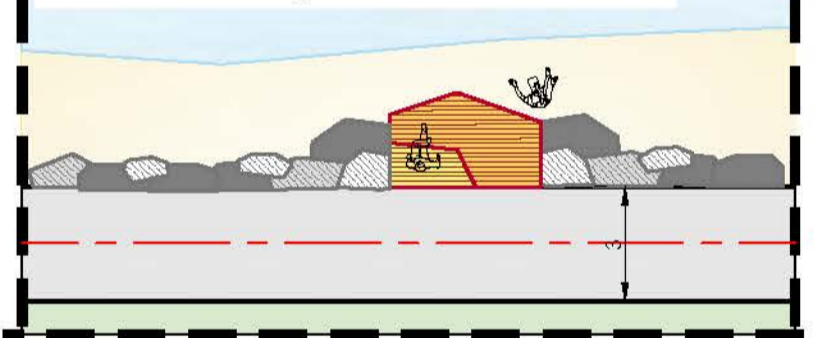
**SPECIALIOSIOS ŽEMĖS IR MIŠKO NAUDOJIMO SĄLYGŲ APSAUGOS ZONOS:**

- Elektros tinklo (10kV) apsaugos zona (po 10 m į abi puses)
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos juosta (10 m)
- Miško žemės riba

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- Sklypo riba
- Naujai projektuojami takeliai, skirti pėstiesiems (plotis 1,5 m);
- Rekonstruojamas takas, pritaikomas pėstiesiems, dviratinkams, ŽN (plotis 3m)
- Veja
- Miško masyvas
- Rekonstruojama/remontuojama pakrantė
- Rieduliai
- Terasa
- Ekspoziciniai-pažintiniai stendai
- Suoliukai

**POILSIO-TERASOS ĮRENGIMO SCHEMA**



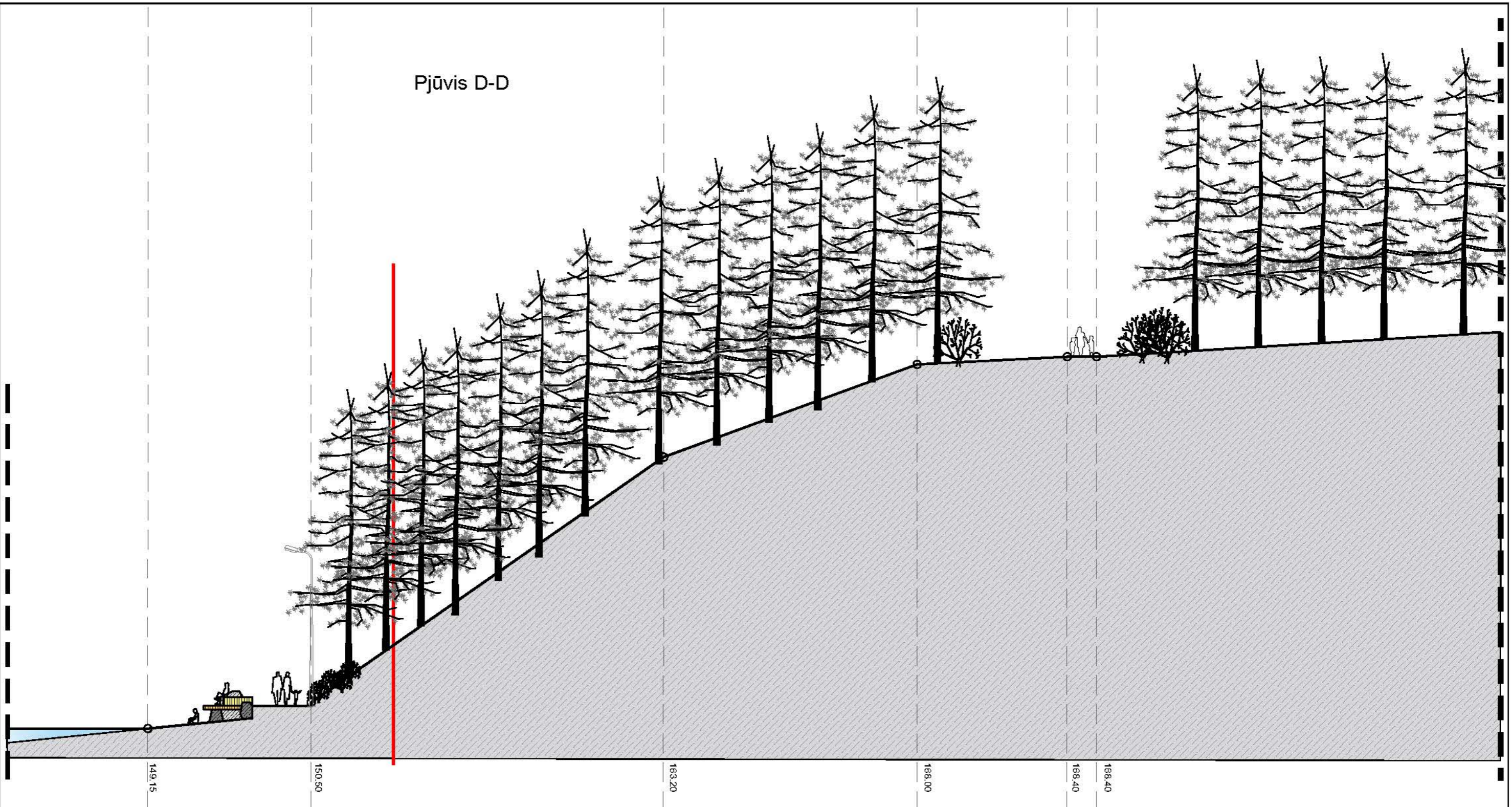
PAKRANTĖS POILSIO/SUOLIUKŲ ĮRENGIMO PAVYZDYS



KVAL. PATV. DOK. NR.		Pastatų projektavimo menas ir mokslas, MB Į.k.: 304506902 Kareivių g. 19-148 (II aukštas), 09133 Vilnius Tel.: +370 614 54721; El. paš.: vg@ppmm.lt		
A 1674	PV	VIKTORAS GRICIUS		2021.06
A 1674	SPDV, ARCH	VIKTORAS GRICIUS		2021.06
ŽPRV 49	PDV	DĖJA ŽELVIENĖ		2021.06
	ARCH	ERNESTA PAIMBREKYTĖ		2021.06
LT	<b>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:</b> TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			






<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:</b> TRAKŲ MIESTO, ARAKALNIO (VADINAMO REKALNIU) TERITORIJOS KOMPLEKSINIO SUTVARKYMO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
<b>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:</b>		
<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS:</b> SPRENDINIAI SKLYPO IŠTRAUKA PAKRANTĖ, M 1:500		LAIDA 0
<b>DOKUMENTO ŽYMUO:</b> 2021-04-PP-SP-06		LAPAS LAPŲ 01 01

Pjūvis D-D








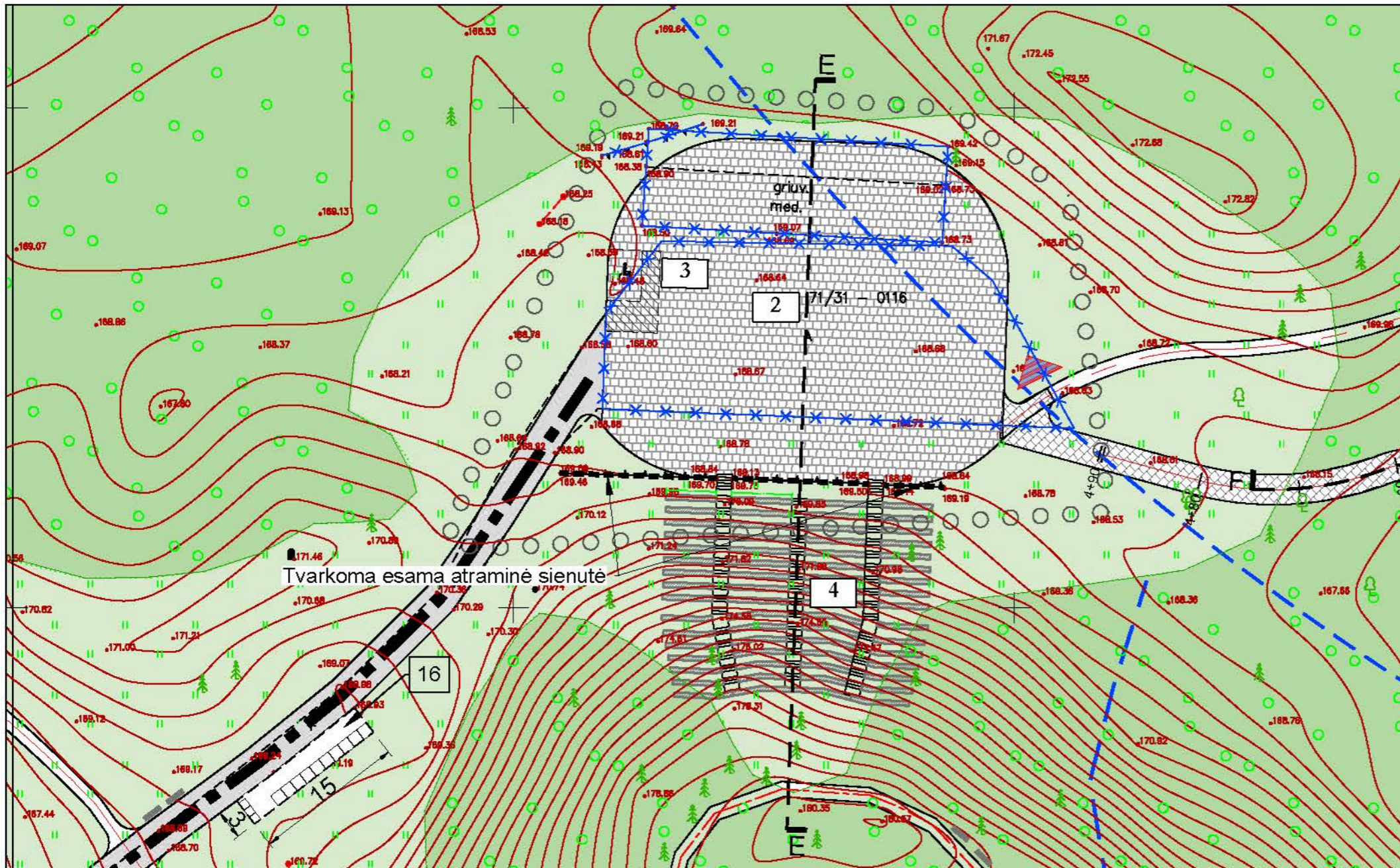
**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- Sklypo riba
- Esamas sklypo reljefas

KVAL. PATV. DOK. NR.		Pastatų projektavimo menas ir mokslas, MB Į.k.: 304506902 Kareivių g. 19-148 (II aukštas), 09133 Vilnius Tel.: +370 614 54721; El. paštas: vg@ppmm.lt			<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:</b> TRAKŲ MIESTO, ARAKALNIO (VADINAMO REKALNIU) TERITORIJOS KOMPLEKSNIO SUTVARKYMO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
					<b>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:</b>		
A 1674	PV	VIKTORAS GRICIUS		2021.06	<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS:</b> SPRENDINIAI SKERSINIS PJŪVIS D-D, (PAKRANTĖ), M 1:200	LAIDA 0	
A 1674	SPDV, ARCH	VIKTORAS GRICIUS		2021.06			
ŽPRV 49	PDV	DĖJA ŽELVIENĖ		2021.06			
	ARCH	ERNESTA PAIMBREKYTĖ		2021.06			
LT	<b>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:</b> TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			<b>DOKUMENTO ŽYMUO:</b> 2021-04-PP-SP-07		LAPAS 01	LAPŲ 01



KVAL. PATV. DOK. NR.		Pastatų projektavimo menas ir mokslas, MB Į.k.: 304506902 Kareivių g. 19-148 (II aukštas), 09133 Vilnius Tel.: +370 614 54721; El. paštas: vg@ppmm.lt			<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:</b> TRAKŲ MIESTO, ARAKALNIO (VADINAMO RĖKALNIU) TERITORIJOS KOMPLEKSINIO SU TVARKYMO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
		A1674	PV	VIKTORAS GRICIUS		2021.06	<b>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:</b>
		A1674	SPDV, ARCH	VIKTORAS GRICIUS		2021.06	
		ŽPRV 49	PDV	DĖJA ŽELVIENĖ		2021.06	
			ARCH	ERNESTA PAIMBREKYTĖ		2021.06	
LT	<b>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:</b> TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			<b>DOKUMENTO ŽYMUO:</b> 2021-04-PP-SP-08		LAPAS 01	LAPŲ 01



NAGRINĖJAMA TERITORIJA

**EKSPLIKACIJA**

- 2. Projektuojama aikštelė renginiams;
- 3. Projektuojama ŽN išlaipinimo aikštelė;
- 4. Projektuojami amfiteatriniai suoliukai;
- 16. Biotualetų laikina stovėjimo vieta (renginių metu) ant plūkto parko dangos tipo;

**SPECIALIOSIOS ŽEMĖS IR MIŠKO NAUDOJIMO SĄLYGŲ APSAUGOS ZONOS:**

- Paviršinių vandens telkinių apsaugos juota (200 m)
- ○ ○ ○ ○ Miško žemės riba

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- Naujai projektuojami takai, skirti pėstiesiems (plotis 1,5 m)
- Naujai projektuojamas nusileidimo takas, skirtas pėstiesiems, ŽN
- Rekonstruojamas takas (platinamas), pritaikomas aptarnaujantiems transportui (Plotis - 3,5m)
- Naujai projektuojam scenos vietos danga (tamsiai pilkos spalvos trinkelų danga)
- Veja
- Miško masyvas
- Ardoma medinė pakyla ir kt. gerbūvio elementai
- Įrengiami suoliukai šlaite

SUOLIUKŲ PRIE SCENOS ĮRENGIMO PAVYZDYS



KVAL. PATV. DOK NR.					Pastatų projektavimo menas ir mokslas, MB Į.k: 304506902 Kareivių g. 19-148 (II aukštas), 09133 Vilnius Tel: +370 614 54721; El. paš: vg@ppmm.lt
A 1674	PV	VIKTORAS GRICIUS	<i>[Signature]</i>	2021.06	
A 1674	SPDV, ARCH	VIKTORAS GRICIUS	<i>[Signature]</i>	2021.06	
ŽPRV 49	PDV	DĖJA ŽELVIENĖ	<i>[Signature]</i>	2021.06	
	ARCH	ERNESTA PAIMBREKYTĖ	<i>[Signature]</i>	2021.06	
LT	<b>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:</b> TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				

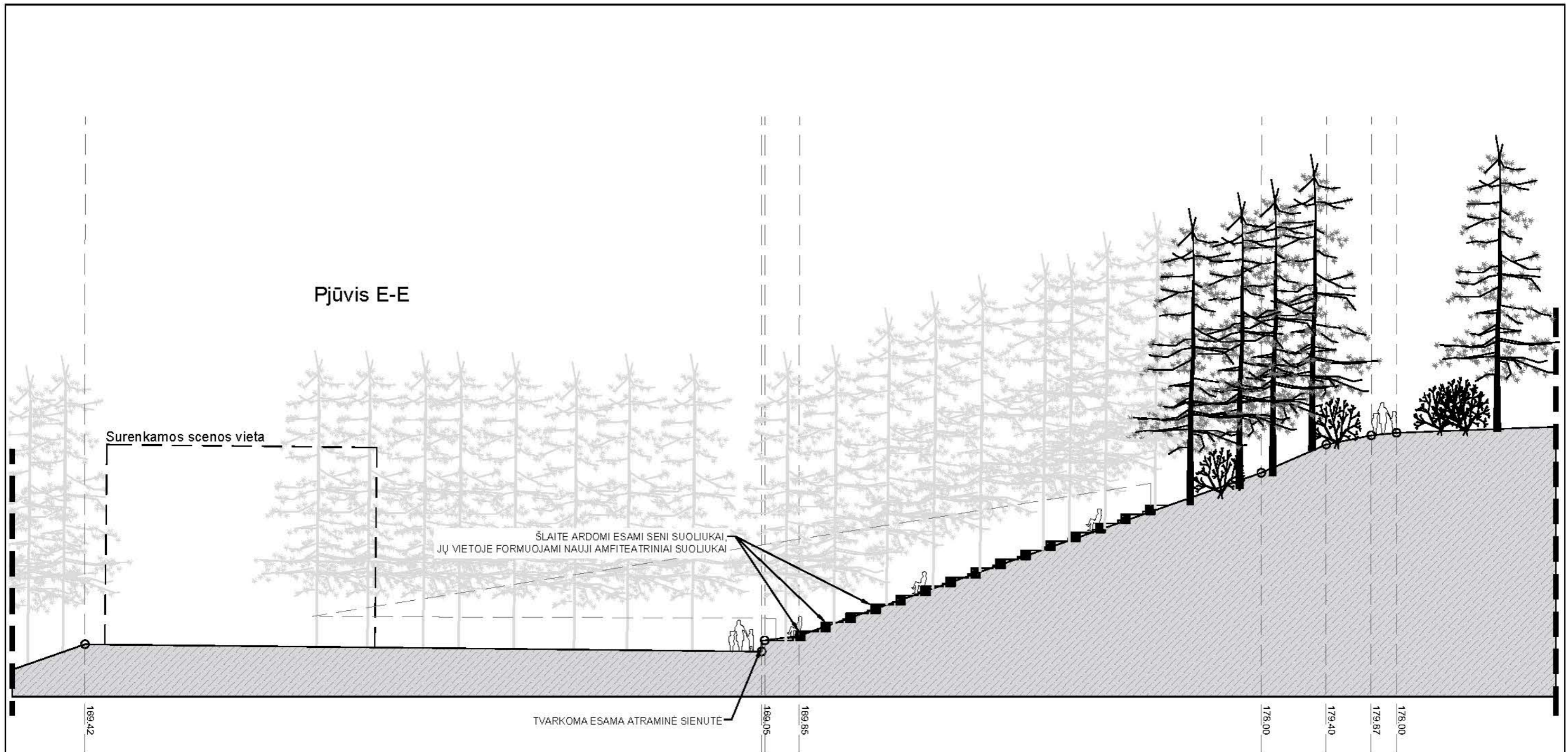
**STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:**  
TRAKŲ MESTO, ARAKALNIO (VADINAMO REKALNIU) TERITORIJOS KOMPLEKSNIO SU TVARKYMO PROJEKTIŲ PASIŪLYMAI

**STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:**  
12. KITOS PASKIRTIES INŽINERINIS STATINYS - AIKŠTELĖ RENGINIAMS


**DOKUMENTO PAVADINIMAS:**  
SPRENDINIAI SKLYPO IŠTRAUKA AIKŠTELĖ RENGINIAMS, M 1:500






**DOKUMENTO ŽYMUO:**  
2021-04-PP-SP-09

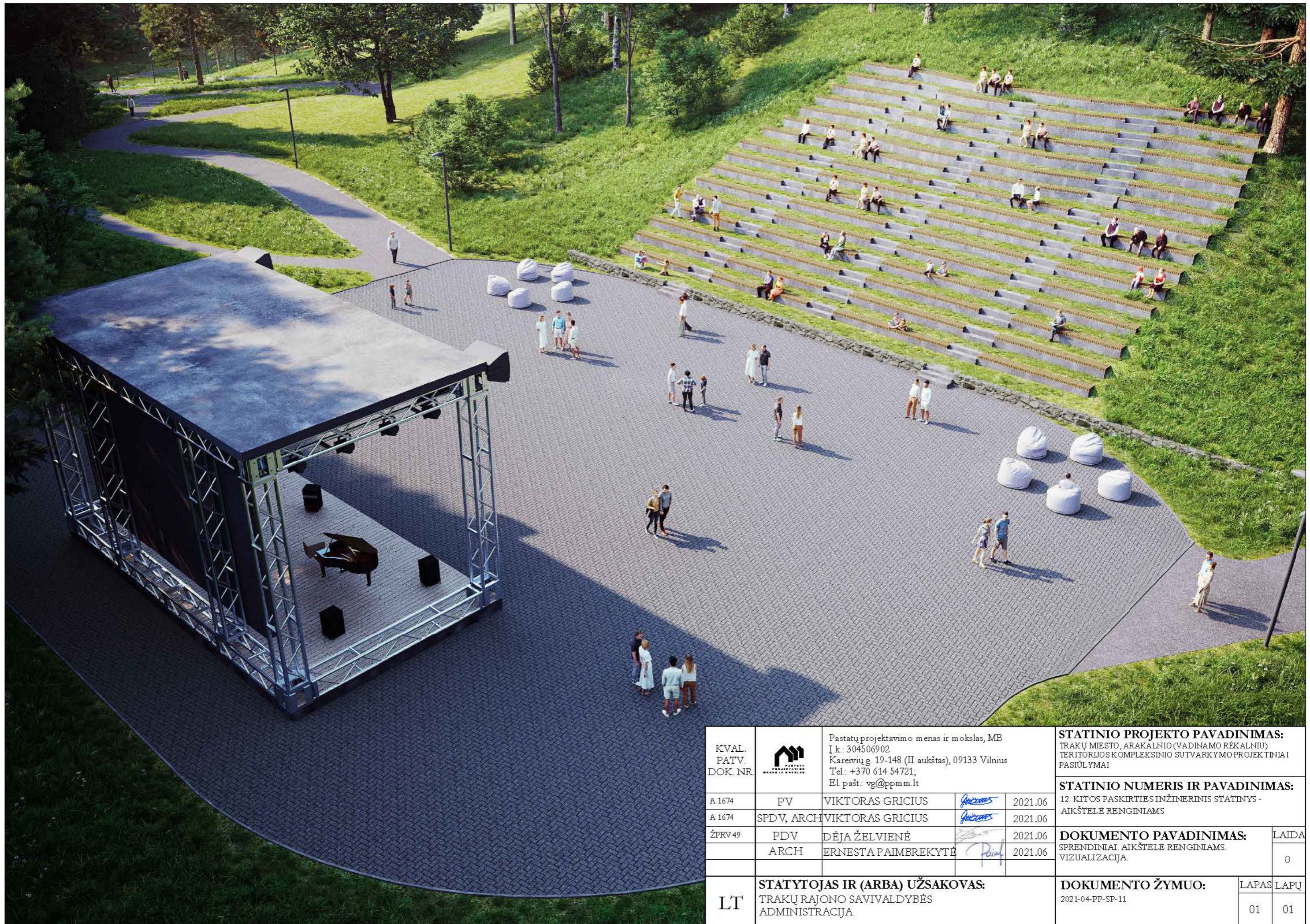
LAPAS	LAPŲ
01	01



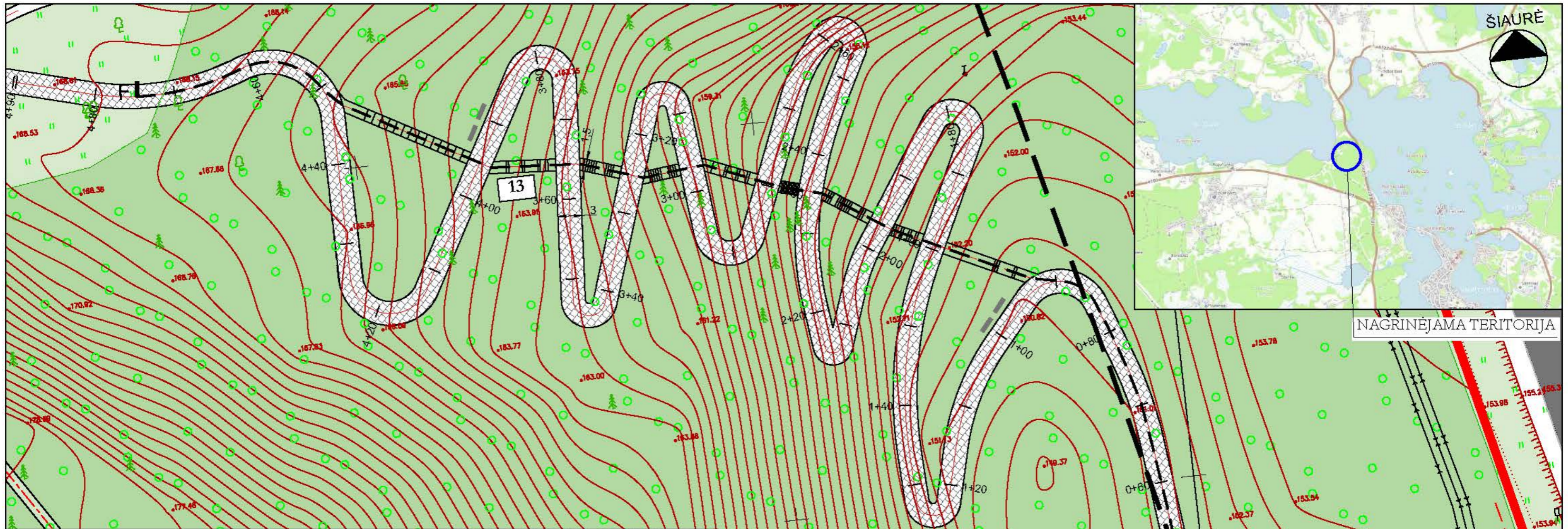
**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

 Esamas sklypo reljefas

KVAL. PATV. DOK. NR.		Pastatų projektavimo menas ir mokslas, MB Į.k.: 304506902 Kareivių g. 19-148 (II aukštas), 09133 Vilnius Tel.: +370 614 54721; El. paštas: vg@ppmm.lt			<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:</b> TRAKŲ MIESTO, ARAKALNIO (VADINAMO REKALNIU) TERITORIJOS KOMPLEKSINIO SUTVARKYMO PROJEKTO PASIŪLYMAI	
					<b>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:</b> 12. KITOS PASKIRTIES INŽINERINIS STATINYS - AIKŠTELĖ RENGINIAMS	
A 1674	PV	VIKTORAS GRICIUS		2021.06	<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS:</b> SPRENDINIAI SKERSINIS PJŪVIS E-E, (AIKŠTELĖ RENGINIAMS), M 1:200	LAIDA 0
A 1674	SPDV, ARCH	VIKTORAS GRICIUS		2021.06		
ŽPRV 49	PDV	DĖJA ŽELVIENĖ		2021.06	<b>DOKUMENTO ŽYMUO:</b> 2021-04-PP-SP-10	LAPAS 01
	ARCH	ERNESTA PAIMBREKYTĖ		2021.06		
LT	<b>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:</b> TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA					LAPŲ 01



KVAL. PATV. DOK. NR.		Pastatų projektavimo menas ir mokslas, MB Į.k.: 304506902 Kareivių g. 19-148 (II aukštas), 09133 Vilnius Tel.: +370 614 54721; El. paš.: vg@ppmm.lt	<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:</b> TRAKŲ MIESTO, ARAKALNIO (VADINAMO RĖKALNIU) TERITORIJOS KOMPLEKSINIO SUTVARKYMO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	
A 1674	PV	VIKTORAS GRICIUS		2021.06
A 1674	SPDV, ARCH	VIKTORAS GRICIUS		2021.06
ŽPRV 49	PDV	DĖJA ŽELVIENĖ		2021.06
	ARCH	ERNESTA PAIMBREKYTĖ		2021.06
LT	<b>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:</b> TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			<b>DOKUMENTO ŽYMUO:</b> 2021-04-PP-SP-11
				<b>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:</b> 12. KITOS PASKIRTIES INŽINERINIS STATINYS - AIKŠTELĖ RENGINIAMS
				<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS:</b> SPRENDINIAI AIKŠTELĖ RENGINIAMS. VIZUALIZACIJA
				LAPAS LAPŲ 01 01



**EKSPLIKACIJA**

13. Projektuojamas takas - serpantinas';

**SPECIALIOSIOS ŽEMĖS IR MIŠKO NAUDOJIMO SĄLYGŲ APSAUGOS ZONOS:**

- Krašto kelio apsaugos zona (50 m riba nuo kelio briaunos)
- Mažiausias atstumas nuo poilsio/automobilių stovėjimo aikštelės krašto keliuose (10 m nuo kelio briaunos)
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zona (200 m nuo kranto linijos)
- Miško žemės riba

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- Nagrinėjamo sklypo riba
- Šalia esančių sklypų ribos
- Pagal galiojančią DP numatyta infrastruktūros zona, kurioje numatomi infrastruktūros įrenginiai
- Įėjimai į parko teritoriją
- Naujai projektuojami takai, skirti pėstiesiems (plotis 1,5 m)
- Naujai projektuojamas nusileidimo takas, skirtas pėstiesiems, ŽN
- Projektuojama asfalto danga
- Veja
- Miško masyvas
- Istoriniai informaciniai stendai
- Teritorijos takų informaciniai stendai

**LAIPTŲ DANGOS ĮRENGIMO PARINKTIS**



**SERPANTININIO TAKO APŠVIETIMO STULPŲ PARINKTIS**



**SERPANTININIO TAKO DANGOS ĮRENGIMO PARINKTIS**

KVAL. PATV. DOK. NR.		Pastatų projektavimo menas ir mokslas, MB Į.k: 304506902 Kareivių g. 19-148 (II aukštas), 09133 Vilnius Tel: +370 614 54721; El. paš: vg@ppmm.lt
A 1674	PV	VIKTORAS GRICIUS
A 1674	SPDV, ARCH	VIKTORAS GRICIUS
ŽPRV 49	PDV	DĖJA ŽELVIENĖ
	ARCH	ERNESTA PAIMBREKYTĖ
LT	<b>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:</b> TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	

<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:</b> TRAKŲ Miesto, ARAKALNIO (VADINAMO REKALNIU) TERITORIJOS KOMPLEKSNIO SU TVARKYMO PROJEKTO PASTIŪLYMAI		
<b>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:</b>		
<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS:</b> SPRENDINIAI SKLYPO IŠTRAUKA TAKAS - SERPANTINAS, M 1:500	LAPAS	LAPŲ
<b>DOKUMENTO ŽYMUO:</b> 2021-04-PP-SP-12	01	01

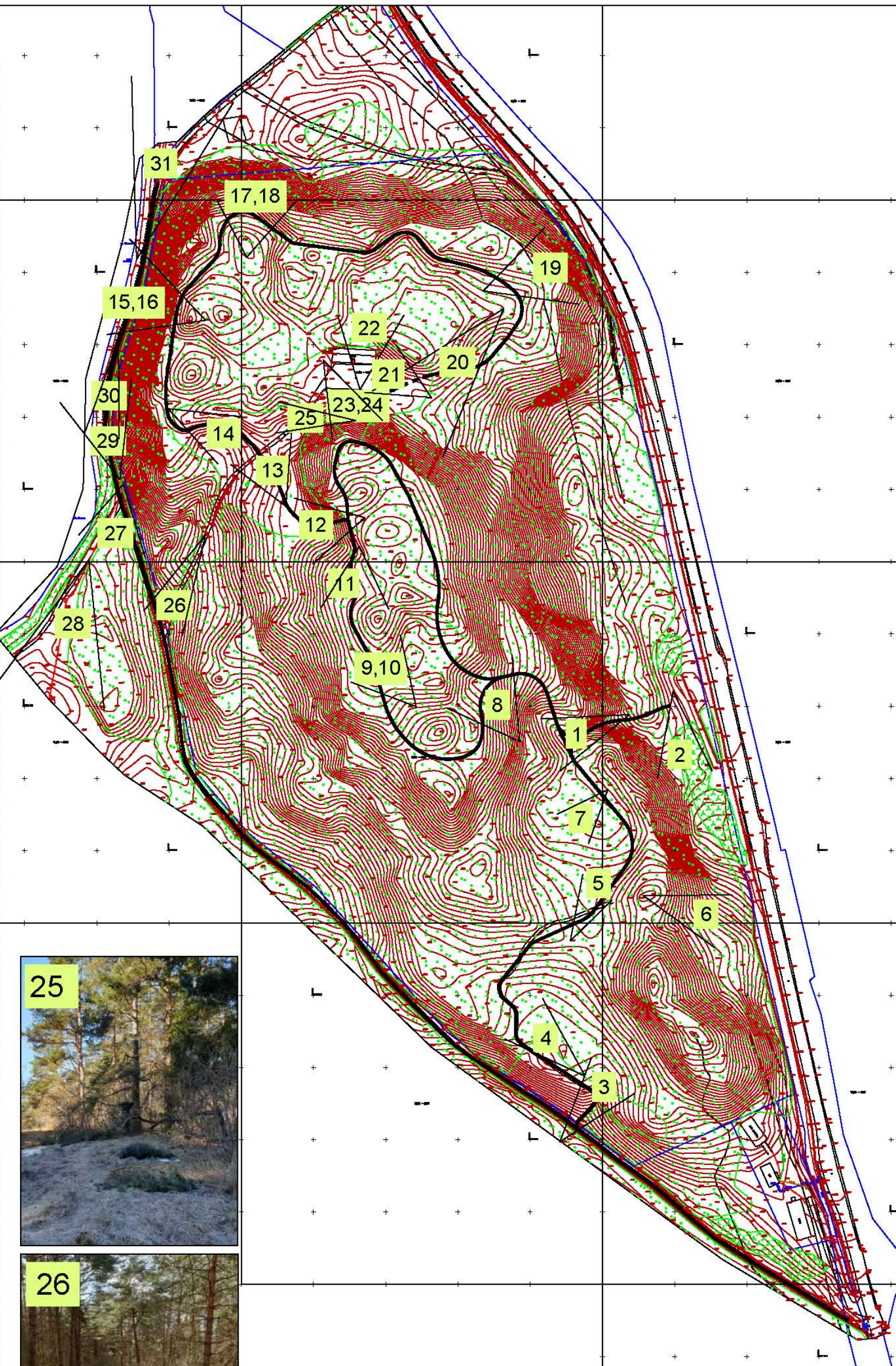
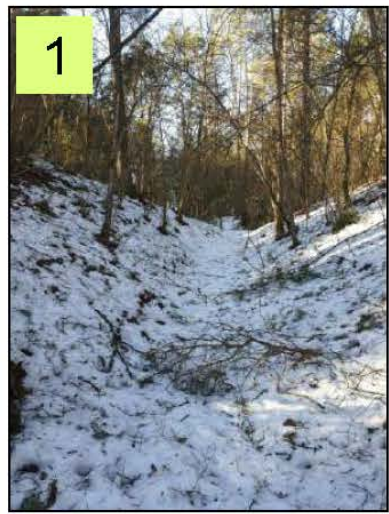






KVAL. PATV. DOK. NR.		Pastatų projektavimo menas ir mokslas, MB Į.k.: 304506902 Kareivių g. 19-148 (II aukštas), 09133 Vilnius Tel.: +370 614 54721; El. paštas: vg@ppmm.lt			<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:</b> TRAKŲ MIESTO, ARAKALNIO (VADINAMO REKALNIU) TERITORIJOS KOMPLEKSNIO SU TVARKYMO PROJEKTO PASIŪLYMAI		
					<b>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:</b>		
A 1674	PV	VIKTORAS GRICIUS		2021.06	<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS:</b> SPRENDINIAI TAKAS - SERPANTINAS VIZUALIZACIJA		
A 1674	SPDV, ARCH	VIKTORAS GRICIUS		2021.06			
ŽPRV 49	PDV	DĖJA ŽELVIENĖ		2021.06	<b>DOKUMENTO ŽYMUO:</b> 2021-04-PP-SP-15		
	ARCH	ERNESTA PAIMBREKYTĖ		2021.06			
LT	<b>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:</b> TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			<b>DOKUMENTO ŽYMUO:</b> 2021-04-PP-SP-15		LAPAS 01	LAPŲ 01





KVAL. PATV. DOK. NR.		Pastatų projektavimo menas ir mokslas, MB Į.k.: 304506902 Kareivių g. 19-148 (II aukštas), 09133 Vilnius Tel.: +370 614 54721; El. paštas: vg@ppmm.lt			<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:</b> TRAKŲ MIESTO ARAKALNIO (VADINAMO REKALNIU) TERITORIJOS KOMPLEKSIŠNIO SUTVARKYMO PROJEKTIŲ PASIŪLYMAI	
A 1674	PV	VIKTORAS GRICIUS		2021.06	<b>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS:</b>	
A 1674	SPDV, ARCH	VIKTORAS GRICIUS		2021.06	<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS:</b>	
ŽPRV 49	PDV	DĖJA ŽELVIENĖ		2021.06	<b>ESAMA SITUACIJA. FOTOFIKSACIJOS</b>	
	ARCH	ERNESTA PAIMBREKYTĖ		2021.06	LAIDA 0	
LT	<b>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:</b> TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			<b>DOKUMENTO ŽYMUO:</b> 2021-04-PP-SP-17		LAPAS LAPŲ 01 01

**Objektas:** TRAKŲ MIESTO, ARAKALNIO (VADINAMO RĖKALNIU) TERITORIJOS KOMPLEKSNIO SUTVARKYMO PROJEKTAS  
**Statytojas:** Trakų rajono savivaldybė  
**Stadija:** Techninis projektas / TP  
**Metai:** 2023

**PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS PAGAL TECHNINIO PROJEKTO SUDEDAMĄSIAS DALIS**

Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Parašas	Programos naudotos projektui rengti
1.	<b>Bendroji dalis</b> PV Viktoras Gričius, Atestato Nr. A 1674/0307		Microsoft Office Home & Business 2016 (1D) WINDOWS Adobe Acrobat Pro
2.	<b>Sklypo plano dalis</b> PDV Viktoras Gričius, Atestato Nr. A 1674/0307		Microsoft Office Home & Business 2016 (1D) WINDOWS Adobe Acrobat Pro Autodesk AutoCAD 2022 Autodesk Revit 2022
3	<b>Želdinių dalis</b> PDV Dėja Želvienė, Atestato Nr. 49		Microsoft Office Professional Plus 2019 AutoCAD 2010
4.	<b>Statinio konstrukcijų dalis</b> PDV Gediminas Gyls, Atestato Nr. 31507		AutoCAD StaadPro Microsoft Office
5.	<b>Lauko lietaus nuotekų šalinimo dalis</b> PDV Kęstutis Kriščiūnas, Atestato Nr. 34946/1159		ZWCAD 2021 – grafinė dalis; Microsoft Office Home and business 2016
6.	<b>Lauko elektros tinklų dalis.</b> PDV Tomas Bieliauskas Atestato Nr. 31772/0297		LibreOffice – tekstinė dalis. LibreCAD – grafinė dalis. ZWCAD2023 – grafinė dalis.
7.	<b>Lauko elektros tinklų (ESO) dalis.</b> PDV Mantas Minderis Atestato Nr. 37045/0443		Microsoft Office 2021 – tekstinė dalis. ZWCAD2023 – grafinė dalis.
8.	<b>Lauko elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklų dalis</b> PDV Tomas Bieliauskas Atestato Nr. 31772/0297		LibreOffice – tekstinė dalis. LibreCAD – grafinė dalis. ZWCAD2023 – grafinė dalis.
9.	<b>Pasirengimas statybai ir darbų organizavimo dalis</b> PDV Robertas Gaurelis Atestato Nr. 24495		ZWCAD 2017, Open office, Free Pdf Creator.
10.	<b>Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis</b> PDV Indrė Marčiukonė Atestato Nr.36789		„Sistela“, sutarties Nr. 10733

0	2022-09		
<b>Laida</b>	<b>Data</b>	<b>Keitimo pavadinimas</b>	
KVAL. PATV. DOK. NR.		Pastatų projektavimo menas ir mokslas, MB. Žirmūnų g. 139a-203, 09120 Vilnius; Mob. +370 614 54721; El. paš.: <a href="mailto:vg@ppmm.lt">vg@ppmm.lt</a>	<b>OBJEKTO PAVADINIMAS:</b> TRAKŲ MIESTO, ARAKALNIO (VADINAMO RĖKALNIU) TERITORIJOS KOMPLEKSNIO SUTVARKYMO PROJEKTAS
A1674/0307	PV	Viktoras Gričius	<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS:</b> LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS <b>LAIDA</b> 0
LT	<b>STATYTOJAS:</b> TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		<b>DOKUMENTO ŽYMUO:</b> 2022-04-TP-BD-PPJŠ <b>LAPAS LAPŲ</b> 1 1