

**Pasūtītājs :** SIA „Ekolat”

**Projektēšanas stadija :** *Tehniskais projekts*

**Pārskats par ģeotehniskajiem  
izpētes darbiem komunikāciju tīklu (ūdensvads, kanalizācija)  
rekonstrukcijai**

**Valkas novada, Valkas pagasta, Valkas pilsētā**

Ģeologs:



G. Robalts

---

Rīga 2017

**SIA „I.A.R.” Slokas iela 37, Rīga, LV-1007, Mob. Tālr. 29466195**

**SIA „I.A.R.” Ģeotehniķis Gints Robalts**  
Latvijas Būvinženieru savienības būvprakses sertifikāts 20-6929

Rīga, Hāmaņu ielā 7, tālr. 29466195, e-pasts [robalts@inbox.lv](mailto:robalts@inbox.lv)

### **Ģeotehniskās izpētes pārskats**

Komunikāciju tīklu rekonstrukcija Valkas pilsētā
(būves nosaukums, kadastra numurs un adrese)
SIA „Ekolat”
(pasūtītājs, līguma datums un numurs)
Ģeotehniskās izpētes darbu uzdevums no 2017.gada februāra
(apsekošanas uzdevums, tā izsniegšanas datums)

*Pārskats izsniegts 2017.gada 02. aprīlī*

#### **1. Vispārīgas ziņas par būvi**

1.1.	būves veids	Komunikāciju trase
1.2.	Posma garums	~
1.3.	Plānotais pamatu veids	Uzbērums zem komunikācijām

#### **2. Vispārīgas ziņas par izpētes metodēm un apjomiem**

2.1.	Izpētes veidi	serdes urbšana 12 gab
2.2.	Izstrādņu skaits	12
2.3.	Laboratorijas testi	Granulometriskais sastāvs un grunts fizikālo īpašību noteikšana 8 gab.
2.4.	Urbumu vietu izvēle	Attālums starp urbumiem aptuveni 150 - 200 m
2.5.	Augstuma atšķirības starp urbumiem	14,2 m

### 3. Esošā situācija (ielas, nomaļas konstrukcija un pamatne)

3.1. Esošā a/c konstrukcijā un pamatnē konstatēti šādi materiāli:

#### Uzbērtas/pārraktas gruntis

ĢTE - 1gr Grantaina smilts  
ĢTE - 1m Uzbērtā/pārrakta - mālaina grunts  
ĢTE - 1p Puteklaina smilts  
ĢTE - 1s Smalka smilts  
ĢTE - 1SK Dolomīta šķembas

**ĢTE - 1gr Grantaina smilts**, atklāta lielākajā daļā urbumu un iegul 0,0 - 0,4 m biezu slāņu veidā no zemes virskārtas, absolūtās slāņa pēdas atzīmes 50,45 - 64,55.

**ĢTE - 1m Uzbērtā/pārrakta - mālaina grunts**, atklāta tikai urbumā Nr. 2 un iegul 0,2 m biezu slāņa veidā dziļuma intervālā no 0,3 līdz 0,5 m, absolūtā pēdas atzīme 64,40.

**ĢTE - 1p Puteklaina smilts**, atklāta urbumos Nr.10, 5, 7, 8, 9 un iegul 0,5 - 1,4 m biezu slāņa veidā dziļuma intervālā no 0,1 līdz 1,7 m, absolūtās slāņa pēdas atzīmes 49,70 - 55,50.

**ĢTE - 1s Smalka smilts**, atklāta tikai urbumā Nr. 6 un iegul biezu slāņa veidā 1,1 m dziļuma intervālā no 0,2 līdz 1,3 m, absolūtā pēdas atzīme 49,40.

**ĢTE - 1SK Dolomīta šķembas**, atklāta lielākajā daļā urbumu un iegul biezu slāņa veidā 0,1 - 0,2 m dziļuma intervālā no 0,1 līdz 0,3 m, absolūtās slāņa pēdas atzīmes 50,50 - 56,90.

#### Dabīgā saguluma gruntis

ĢTE - 6" Puteklaina smilts, vidēji blīva  
ĢTE - 6" Puteklaina smilts, irdena  
ĢTE - 7" Smalka smilts, vidēji blīva  
ĢTE - 7" Smalka smilts, irdena  
ĢTE - 8" Vidēji rupja smilts, irdena  
ĢTE - 15pp Smilšmāls, plūstoši plastisks  
ĢTE - 18mp Mālsmilts, morēnas, mīksti plastisks  
ĢTE - 18pl Mālsmilts, morēnas, plūstošs  
ĢTE - 18sp Mālsmilts, morēnas, sīksti plastisks  
ĢTE - 19mp Smilšmāls, morēnas, mīksti plastisks  
ĢTE - 19sp Smilšmāls, morēnas, sīksti plastisks

**ĢTE - 6" Puteklaina smilts**, atklāta urbumos Nr.10, 11, 2, 8 un iegul 0,5 - 3,8 m biezu slāņa veidā dziļuma intervālā no 0,5 līdz 4,2 m, absolūtās slāņa pēdas atzīmes 46,70 - 60,70.

**ĢTE - 6'''** *Putekļaina smilts*, atklāta urbumos Nr.1, 6 un iegul biezu slāņa veidā 1,0 - 3,8 m dziļuma intervālā no 1,4 līdz 5,2 m, absolūtās slāņa pēdas atzīmes 47,90 - 59,20.

**ĢTE - 7''** *Smalka smilts*, atklāta lielākajā daļā urbumu un iegul biezu slāņa veidā 0,9 - 4,0 m dziļuma intervālā no 0,2 līdz 4,3 m, absolūtās slāņa pēdas atzīmes 46,40 - 54,00.

**ĢTE - 7'''** *Smalka smilts*, atklāta tikai urbumā Nr. 6 un iegul biezu slāņa veidā 0,5 m dziļuma intervālā no 1,3 līdz 1,8 m, absolūtā pēdas atzīme 48,90.

**ĢTE - 8'''** *Vidēji rupja smilts, irdena*, atklāta tikai urbumā Nr. 7 un iegul 1,3 m biezu slāņa veidā dziļuma intervālā no 1,9 līdz 3,2 m, absolūtā pēdas atzīme 49,75.

**ĢTE - 15pp** *Smilšmāls, plūstoši plastisks*, atklāta tikai urbumā Nr. 2 un iegul 1,3 m biezu slāņa veidā dziļuma intervālā no 0,5 līdz 1,8 m, absolūtā pēdas atzīme 63,10.

**ĢTE - 18mp** *Mālsmilts, morēnas*, atklāta urbumos Nr.1, 8 un iegul 0,2 - 1,1 m biezu slāņa veidā dziļuma intervālā no 0,3 līdz 5,4 m, absolūtās slāņa pēdas atzīmes 50,00 - 63,00.

**ĢTE - 18pl** *Mālsmilts, morēnas*, atklāta tikai urbumā Nr. 4 un iegul biezu slāņa veidā 2,9 m dziļuma intervālā no 1,4 līdz 4,3 m, absolūtā pēdas atzīme 48,05.

**ĢTE - 18sp** *Mālsmilts, morēnas*, atklāta urbumos Nr.8, 9 un iegul 1,0 - 1,6 m biezu slāņa veidā dziļuma intervālā no 2,6 līdz 4,2 m, absolūtās slāņa pēdas atzīmes 48,40 - 53,00.

**ĢTE - 19mp** *Smilšmāls, plūstoši plastisks morēnas*, atklāta tikai urbumā Nr. 7 un iegul biezu slāņa veidā 0,6 m dziļuma intervālā no 3,2 līdz 3,8 m, absolūtā pēdas atzīme 49,15.

**ĢTE - 19sp** *Smilšmāls, plūstoši plastisks morēnas*, atklāta tikai urbumā Nr. 7 un iegul 0,4 m biezu slāņa veidā dziļuma intervālā no 3,8 līdz 4,2 m, absolūtā pēdas atzīme 48,75.

---

4.1.	Hidroģeoloģiskie apstākļi trases joslā
------	--

*Gruntsūdeņi* atklāti visā izpētes joslā un to dziļums no zemes virsmas sastāda 0,9 m līdz 2,5m, vai uz absolūtām augstuma atzīmēm no 48,40 m līdz 63,00 m.

Gruntsūdens barošanās avots – atmosfēras nokrišņi.

Intensīvu nokrišņu laikā un sezonālās sniega segas kušanas laikā iespējama gruntsūdens līmeņa paaugstināšanās 0,5 - 0,8 m.

Grunts filtrācijas koeficienti vidēji blīvā stāvoklī ņemot vērā grunšu granulometrisko sastāvu putekļainai smiltij ir robežās no 0,73 – 2,62 m/dnn, smalkai smiltij 2,30 – 6,35 m/dnn un vidēji rupjai smiltij 5,50 m/dnn.

Ņemot vērā esošos filtrācijas koeficientus gruntsūdens līmeņa pazemināšanas vajadzības gadījumā izpētes trases joslā iespējams pielietot adatu filtru pazemināšanas sistēmu bet jāņem vērā izpētes posmos kur konstatētas putekļainās smiltis šī sistēma var nedarboties pietiekami efektīvi, kā arī mālainās gruntīs šī metode nav pielietojama.

5.1.	Secinājumi un ieteikumi
------	-------------------------

1. Ģeotehniskie apstākļi izpētītajā laukumā ir daļēji viendabīgi un vienkārši komunikāciju tīklu izbūvei, bet lielākajā trases joslā iespējams būs vajadzīga gruntsūdens atsūkņošana.

2. Gruntsūdeņi atklāti visā izpētes joslā un to dziļums no zemes virsmas sastāda 0,9 m līdz 2,5m, vai uz absolūtām augstuma atzīmēm no 48,40 m līdz 63,00 m.

Gruntsūdens barošanās avots – atmosfēras nokrišņi.

Apgrūtinājošie faktori:

- gruntsūdens ieguluma dziļums augstāks par pamatu ieguldīšanas dziļumu;

Rekomendācijas:

- Lai varētu veikt irdeno grunšu sablīvēšanu, jāparedz īslaicīga gruntsūdens līmeņa pazemināšana;
- Kā pamatnes grunti ieteicams izmantot smalkas, vidēji blīvas mākslīgi izveidotas dabīgas smiltis pamatni;
- Putekļaino grunšu tiksotropās īpašības dinamisko slodžu ietekmē;

5. Par dabīgo pamatni var tikt izmantotas visas trases joslā esošās gruntis irņemot plūstoši plastiskas konsistences mālainās gruntis.

6. Ceļa konstrukcijā atkārtoti var tikt izmantotas 1s gruntis (pārraktu smalku smilti).
8. Smilšaino grunšu normatīvais caursalšanas dziļums, iespējamais 1 reizi 10 gados ir 120 cm. (LBN 003-01 2.pielikums 6. attēls).

Ģeotehniskā izpēte veikta 2017. gada 22. februārī.

SIA „I.A.R.” ģeotehniķis/ģeologs:  
Gints Robalts



---

<b>Teksta pielikumi</b>		
1.	Grunšu vidējie prognozējamie raksturlielumi	1 lapa
2.	Urbumu katalogs	1 lapa
3.	Grunts testēšanas pārskati	4 lapas
<b>Grafiskie pielikumi</b>		
1.	Ģeotehnisko izstrādņu un griezuma līnijas izvietojuma plāns	12 lapas
2.	Urbuma žurnāli un urbumu 1-12 ģeotehniskais griezumš	12 lapas

GTE	Grunts nosaukums	Porainības koeficients	Blīvums, <i>g/cm<sup>3</sup></i>	Grunts svars, <i>kN/m<sup>3</sup></i>	Īpatnējā saiste, <i>MPa</i>	Iekšējās berzes, <i>grādos</i>	Def. mod <i>MN/m<sup>2</sup></i>
		<b>e</b>	<b>P<sub>n</sub></b>	<b>Cal 'Y</b>	<b>C'<sub>n</sub></b>	<b>Φ'<sub>n</sub></b>	<b>Cal Es</b>
1gr	Grantaina smiltis	0,63	1,91	19,1	-	37,5	100-200
1m	Mālaina grunts	0,65	2,0	20	-	17,5	5-10
1p	Putekljaina smiltis	0,72	1,83	18,3	-	27,5	3-10
1s	Smalka smiltis	0,70	1,84	18,4	-	32,5	50-100
1SK	Dolomīta šķembas	0,60	1,95	19,5	-	-	-
6"	Putekljaina smiltis, vidēji blīva	0,72	1,84-1,97	19,7	-	17,5	15
6'''	Putekljaina smiltis, irdena	0,80	1,82-1,97	19,7	-	14	3-10
7"	Smalka smiltis, vidēji blīva	0,70	1,84-1,97	19,7	-	32,5	50-100
7'''	Smalka smiltis, irdena	0,75	1,82-1,95	19,5	-	30	20-50
8'''	Vidēji rupja smiltis, irdena	0,73	1,95	19,5	-	35	40-80
15pp	Smilšmāls, plūstoši plastisks	0,85	1,99	19,9		17,5	1-2,5
18mp	Morēnas mālsmitls, mīksti plastisks	0,50	2,05	20,5	20	22	2,5-5
18pl	Morēnas mālsmitls, plūstoši plastiska	0,85	1,89	18,9	10	15	1-2,5
18sp	Morēnas mālsmitls, sīksti plastiska	0,45	2,12	21,2	22	20	5-10
19mp	Morēnas smilšmāls, mīksti plastiska	0,50	2,15	21,5	20	23	2,5-5
19sp	Morēnas smilšmāls, sīksti plastisks	0,35	2,20	22	25	24	5-10



№	Urbuma Nr.	Koordinātas		Abs. augst.atz. m
		X	Y	H
1	1	620407,00	406202,00	64,40
2	2	620256,00	406145,00	64,90
3	3	620206,00	405891,00	54,10
4	4	619974,00	405822,00	52,35
5	5	619722,00	405986,00	50,70
6	6	619373,00	405793,00	50,70
7	7	619269,00	405587,00	52,95
8	8	619345,00	405398,00	52,60
9	9	619771,00	405096,00	57,20
10	10	619551,00	404878,00	56,00
11	11	620266,00	405226,00	50,90
12	12	620319,00	405456,00	50,80



**Pasūtītājs:** SIA "I.A.R.", Hāmaņa iela 7, Rīga, LV-1007

**Objekts:** Valka

Informācija par paraugiem: Smišaina grunts (polietilēna maisiņos ~ 2 kg)

Paraugu saņemšanas datums: 28.02.2017.

Rezultātu izsniegšanas datums: 13.03.2017.

Margrietas iela 7, Rīga, LV-1046

latgeolab@gmail.com, tālr. 29189829



### GRANULOMETRISKĀ SASTĀVA NOTEIKŠANAS REZULTĀTI

Simbols	Lab.	Parauga Sample Nr.	Dziļums, no-līdz Depth, from-to	Grunts nosaukums Soil name LVS EN ISO 14688-2:2004	%	SMILTIS / SAND			GRANTS, OĻĪ / GRAVEL			AKMEŅI / COBBLES			
						PUTEKĻI / SILT			SMILTIS / SAND				GRANTS, OĻĪ / GRAVEL		
						Smalka/Fine	Vidēja/Medium	Rupja/Coarse	Smalka/Fine	Vidēja/Medium	Rupja/Coarse		Smalka/Fine	Vidēja/Medium	Rupja/Coarse
						0,002	0,006	0,02	0,06	0,2	0,6	2	6	20	60
○	77M87	10-8	3,2-4,0	Putekļaina smalka smiltis Silty fine sand (siFsa)	0	1	78	21	-	-	-	-	-	-	-
●	77M88	1-1	1,4-2,5	Putekļaina smalka smiltis Silty fine sand (siFsa)	0	0	84	16	-	-	-	-	-	-	-
□	77M89	4-4	3,0-4,0	Mālaina smalka smiltis Clayey fine smiltis (clFsa)	0	2	63	25	10	-	-	-	-	-	-

Testēšanas pārskats  
77-2017  
lpp. 1 no 4

Testēšanas pārskats  
77-2017  
lpp. 1 no 4



Margrietas iela 7, Rīga, LV-1046

Valka

Smilšaina grunts (polietilēna maisins ~ 2 kg)

28.02.2017.

13 03 2017

**TEIKŠANAS REZILI TĀTI**

GRUNTU SMILTŠNĀS GRADĪTĀS NOTĒRINĀŠANAS REZULTĀTI																																																
MĀLS / CLAY		PUTEKĻI / SILT		SMILTŠ / SAND				GRANTS, OĻĻI / GRAVEL				AKMEŅI / COBBLES																																				
	Smalka/Fine	Vidēja/Medium	Rupja/Coarse	Smalka/Fine	Vidēja/Medium	Rupja/Coarse	Smalka/Fine	Vidēja/Medium	Rupja/Coarse	Smalka/Fine	Vidēja/Medium	Rupja/Coarse																																				
	0,002	0,006	0,02	0,06	0,2	0,6	2	6	20	60																																						
<table border="1"><caption>Grain Size Distribution Data (Estimated from Graph)</caption><thead><tr><th>Sieve Size (mm)</th><th>77M90 (%)</th><th>77M91 (%)</th><th>77M92 (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.075</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>0.15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>0.3</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td></tr><tr><td>0.6</td><td>45</td><td>45</td><td>45</td></tr><tr><td>1.2</td><td>65</td><td>65</td><td>65</td></tr><tr><td>2.5</td><td>85</td><td>85</td><td>85</td></tr><tr><td>5</td><td>95</td><td>95</td><td>95</td></tr><tr><td>10</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr></tbody></table>													Sieve Size (mm)	77M90 (%)	77M91 (%)	77M92 (%)	0.075	10	10	10	0.15	15	15	15	0.3	25	25	25	0.6	45	45	45	1.2	65	65	65	2.5	85	85	85	5	95	95	95	10	100	100	100
Sieve Size (mm)	77M90 (%)	77M91 (%)	77M92 (%)																																													
0.075	10	10	10																																													
0.15	15	15	15																																													
0.3	25	25	25																																													
0.6	45	45	45																																													
1.2	65	65	65																																													
2.5	85	85	85																																													
5	95	95	95																																													
10	100	100	100																																													
Simbols	Parauga Sample	Dziļums, no-līdz Depth, from-to	Grunts nosaukums Soil name	% Oli Cobble	% Grants Gravel	% Smiltis Sand	% Putekļi Silt	% Māls Clay	60%	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>																																					
○	77M90	3-3	Viendabīga smalka / vidēja smiltis Even graded fine / medium sand (FMSa)	0	0	94	6		0,100 0,160 0,250	2,5	1,02	Testēšanas pārskats 77-2017 lpp. 2 no 4																																				
●	77M91	6-5	Viendabīga smalka smiltis graded fine sand (FSA)	0	0	90	10		0,063 0,120 0,195	3,1	1,17																																					
□	77M92	10-7	Viendabīga smalka / vidēja smiltis Even graded fine / medium sand (FMSa)	0	4	89	8		0,070 0,150 0,280	4,0	1,15																																					



**Pasūtītājs:** SIA "I.A.R.", Hāmaņa iela 7, Rīga, LV-1007

**Objekts:** Valka

**Informācija par paraugiem:** Smiļšaina grunts (polietilēna maisiņos ~ 2 kg)

**Paraugu saņemšanas datums:** 28.02.2017.

**Rezultātu izsniegšanas datums:** 13.03.2017.

Margrietas iela 7, Rīga, LV-1046

latgeolab@gmail.com, tālr. 29189829

### GRANULOMETRISKĀ SASTĀVA NOTEIKŠANAS REZULTĀTI

MĀLS / CLAY		PUTEKĻI / SILT			SMILTIS / SAND			GRANTS, OLĪ / GRAVEL			AKMEŅI / COBBLES					
		Smalka/Fine	Vidēja/Medium	Rupja/Coarse	Smalka/Fine	Vidēja/Medium	Rupja/Coarse	Smalka/Fine	Vidēja/Medium	Rupja/Coarse						
0,002		0,006	0,02	0,06	0,2	0,6	2	6	20	60						
○	77M93	11-9	3,0-4,0	Grunts nosaukums Soil name LVS EN ISO 14688-2:2004		% Olji Cobbles	% Grants Gravel	% Smiltis Sand	% Putekļi Silt	% Māls Clay	10%	30%	60%	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>	Testēšanas pārskats 77-2017 lpp. 3 no 4
●	77M94	7-6	2,0-3,0	Viendabīga puteklaina smalka smiltis Even-graded silty fine sand (siFsa)		0	1	84	15		0,050	0,087	0,160	3,2	0,95	
□	77M95	1-2	4,0-5,0	Viendabīga vidēja smiltis Even-graded medium sand (MSa)		0	5	86	9	0,090	0,300	0,510	5,7	1,96		
				Viendabīga smalka smiltis Even-graded fine sand (FSa)		0	0	93	7	0,068	0,110	0,170	2,5	1,05		



Pasūtītājs: SIA "I.A.R.", Hāmaņa iela 7, Rīga, LV-1007  
Objekts: Valka  
Informācija par paraugiem: Smilšaina grunts (maisos ~2kg)  
Paraugu saņemšanas datums: 28.02.2017.  
Rezultātu izsniegšanas datums: 13.03.2017.

Lpp. 4 no 4

### Testēšanas pārskats 77-2017

#### GRANULOMETRISKĀ SASTĀVA NOTEIKŠANAS REZULTĀTI

Lab. Nr.	Urbuma- Parauga Nr.	Parauga ņemšanas dziļums,m	Atlikums, % pēc masas, uz sietiem; daļiņu Ø, mm																Cu
			45,0- 31,5	31,5- 22,4	22,4 - 16,0	16 - 11,2	11,2 - 8,0	8 - 6,3	6,3 - 4,0	4 - 2,0	2,0 - 1,18	1,18 - 0,6	0,60- 0,425	0,425- 0,25	0,250 - 0,125	0,125 - 0,063	< 0,063		
77M87	10-8	3,2-4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	1,0	3,4	3,9	14,5	35,6	19,6	21,1	-	
77M88	1-1	1,4-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,4	1,4	14,3	53,4	14,4	15,9	-	
77M89	4-4	3,0-4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,3	1,7	4,2	4,4	14,7	24,2	14,1	34,7	-	
77M90	3-3	2,0-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,3	1,3	34,3	52,0	6,3	5,6	2,5	
77M91	6-5	3,0-4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,3	2,1	4,4	18,1	44,1	21,2	9,5	3,1	
77M92	10-7	1,5-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,6	3,0	9,6	9,3	18,5	35,4	13,0	7,6	4,0	
77M93	11-9	3,0-4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,6	1,1	2,1	1,7	6,1	41,3	31,7	15,1	3,2	
77M94	7-6	2,0-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,1	3,2	4,7	17,2	27,7	26,6	7,8	2,4	8,6	5,7	
77M95	1-2	4,0-5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,5	1,9	9,3	50,1	30,8	7,2	2,5	

Pasūtītājs atbildīgs par parauga ņemšanas pareizību un kvalitāti.

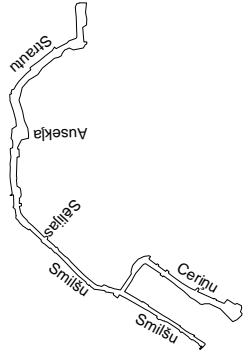
Testēšanas metodes: granulometriskais sastāvs - LVS CEN ISO/TS 17892-4:2005 (sietu metode).

Testēšanas rezultāti attiecas uz materiālu, kas norādīts pārskatā.

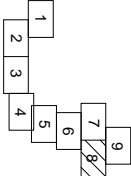
Bez Latvijas Ģeotehniskās Laboratorijas "Gruntseksperts" rakstiskas atļaujas testēšanas rezultātu reproducēšana nepilnā apmērā ir aizliegta.

Laboratorijas vadītāja:

S. Terentjeva



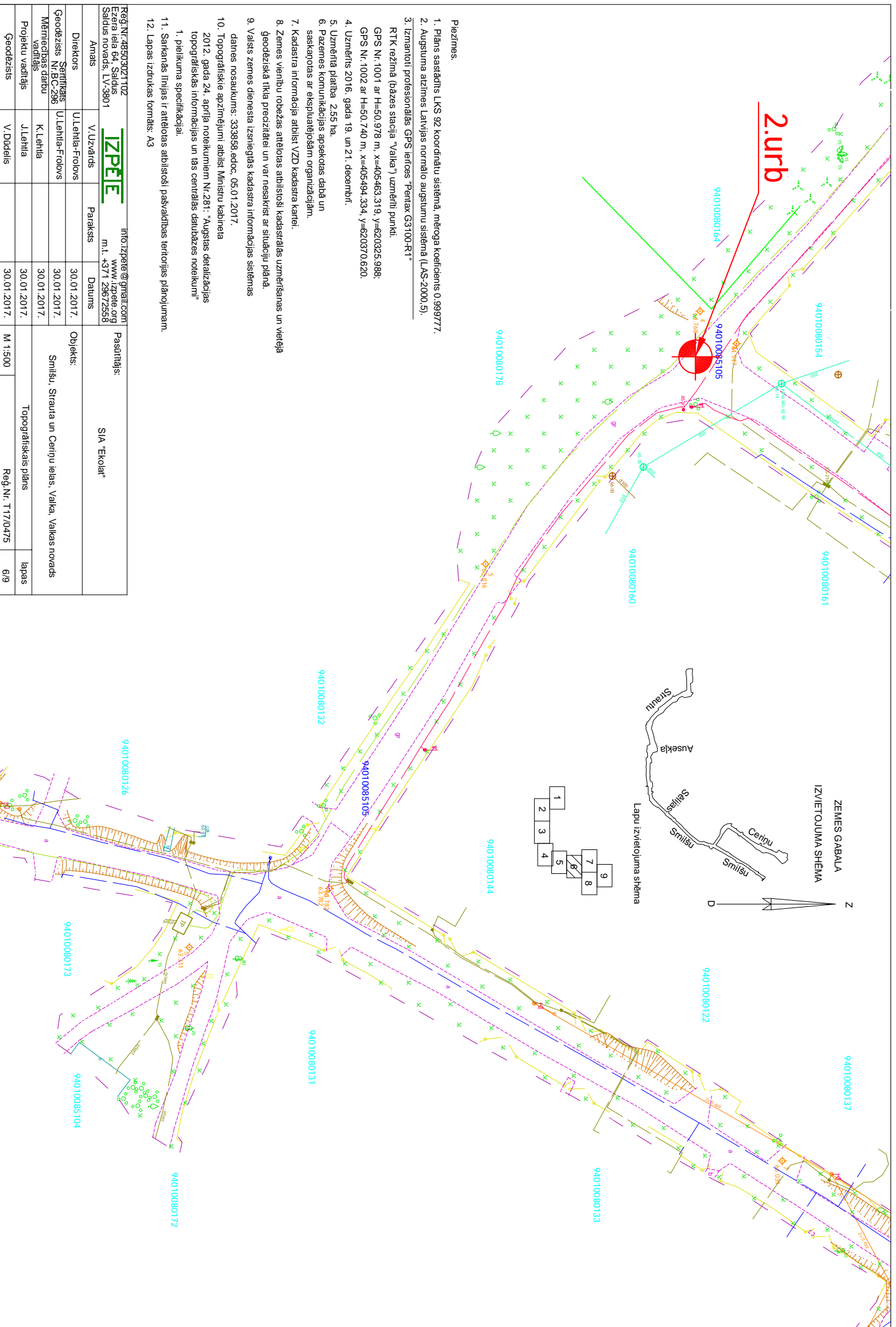
Lapu izvietojuma shēma

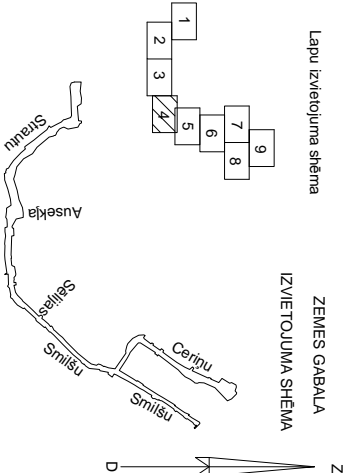
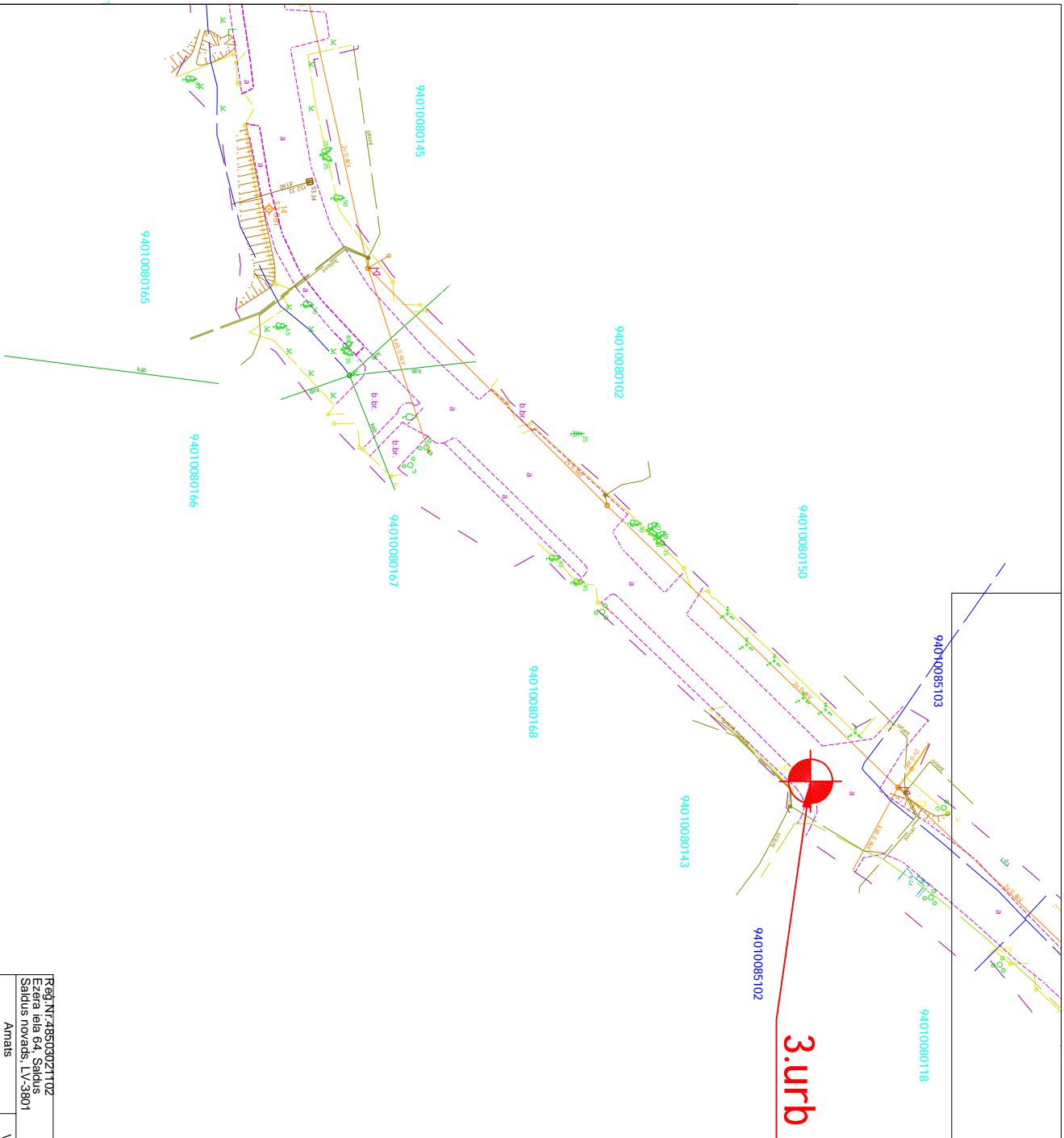


Piezīmes.

1. Plāns sastādīts LKS 92. koordinātu sistēmā, mēroga koeficients 0.999777.
2. Augstuma atzīmes Latvijas normālo augstumu sistēmā (L.AS-2000.5).
3. Izmantoti profesionālās GPS ierīces "Pentax G3100 R1" RTK režīmā (bāzes stacija "Valka") uzņemti punkti.  
GPS Nr. 1001 ar H=50.978 m, x=405463.319, y=620325.988;  
GPS Nr. 1002 ar H=50.740 m, x=405494.334, y=620370.620.
4. Uzņemti 2016. gada 19. un 21. decembrī.
5. Uzņēmņa platība 2,55 ha.
6. Pazemes komunikācijas apsēkotas dāba un saskāņotas ar ekspluatējošām organizācijām.
7. Kadastra informācija atbilst VZD kadastra kartei.
8. Zemes vienību robežas atbilstošā kadastrālās izmērīšanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā.
9. Valsts zemes dienesta izsniegtās kadastra informācijas sistēmas dāmas nosaukums: 333858.edoc.05.01.2017.
10. Topogrāfiskie apzīmējumi atbilst Ministru kabineta 2012. gada 24. aprīļa noteikumiem Nr.281: "Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas un tās centrālās darbības noteikumi"
1. pielikuma specifikācijai.
11. Sarkanās līnijas ir attēlotas abpusēji pašvaldības teritorijas plānojumam.
12. Lapas izdrukas formāts: A3

Proj.Nr.748503021102		info@zpete@gmail.com		Pasūtītājs:	
Ezera iela 64, Saulis		www.zpete.org		SIA "EkoLat"	
Saulis novads, LV-3801		m.t.+371 28672558			
Amats		V./Uzvārds	Paraksts	Datums	
Direktors		U.Lehņa-Frīdovs		30.01.2017.	
Ģeodēzists Nr.BC-296		U.Lehņa-Frīdovs		30.01.2017.	Smeļņu, Straupe un Cernu ielas, Valka, Valkas novads
Mēroceības darbu vadītājs		K.Lehņa		30.01.2017.	
Projektu vadītājs		J.Lehņa		30.01.2017.	
Ģeodēzists		V.Dūdēlis		30.01.2017.	Topogrāfiskais plāns
				M 1:500	Reg.Nr. T17/0475
					8/9





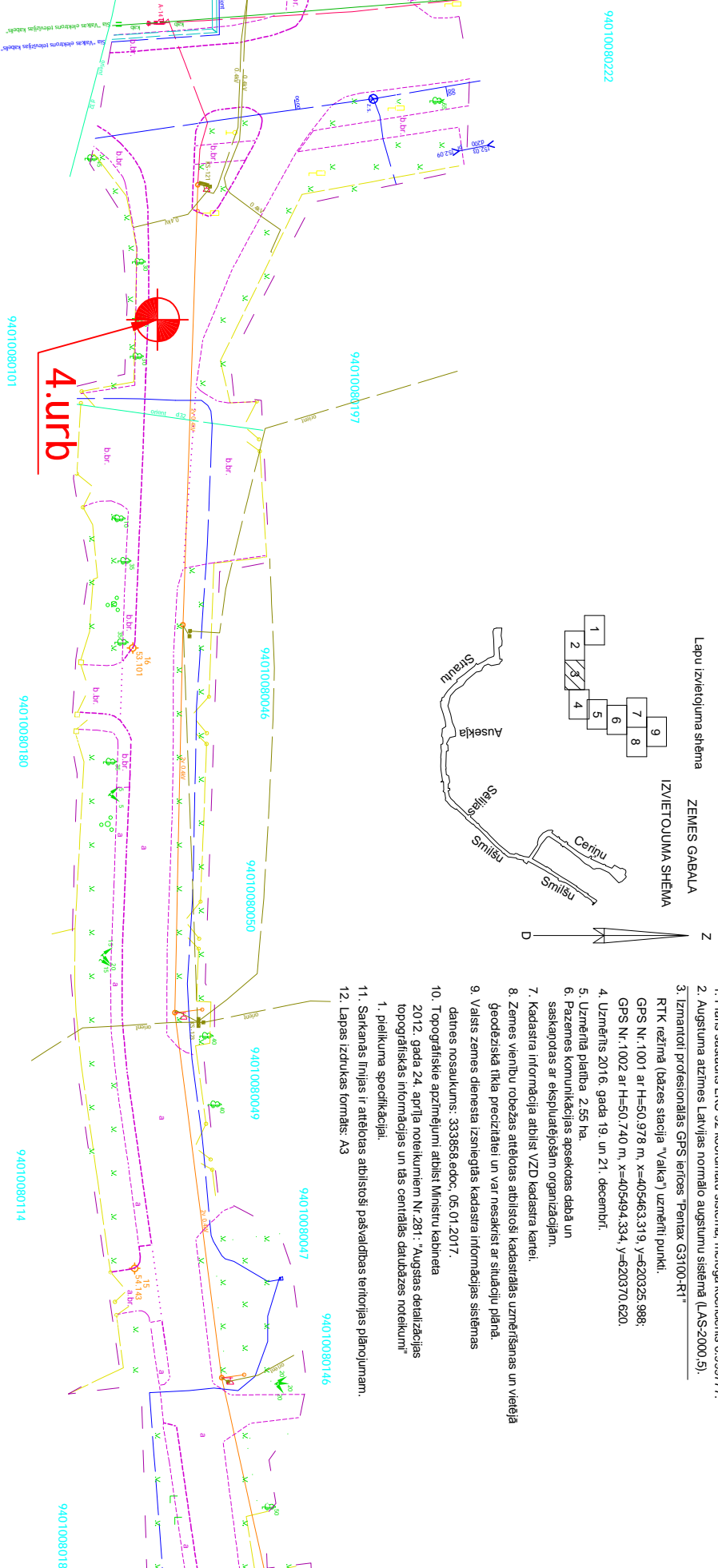
- Piezīmes.
1. Plāns sastādīts LKS 92 koordinātu sistēmā, mēroga koeficients 0,999777.
  2. Augstuma atzīmes Latvijas normālo augstumu sistēmā (LAS-2000,5).
  3. Izmantoiti profesionālās GPS ierīces "Penax G3100-R1" RTK režīmā (bāzes stacija "Vaikē") uzņemti punkti.  
GPS Nr.:1001 ar H=50,978 m, x=405463,319, y=620325,988;  
GPS Nr.:1002 ar H=50,740 m, x=405494,334, y=620370,620.
  4. Uzņemti 2016. gada 19. un 21. decembrī.
  5. Uzņemta platība 2,55 ha.
  6. Pazemes komunikācijās apsekojās dabā un saskaņojās ar ekspluatējošām organizācijām.
  7. Kadastra informācija atbilst VZD kadastra kartei.
  8. Zemes vienību robežas atbilstas atbilstoši kadastrālās uzņemšanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizītei un var nesakrist ar situāciju plānā.
  9. Valsts zemes dienesta izsniegtās kadastra informācijas sistēmas datnes nosaukums: 333858.edoc, 05.01.2017.
  10. Topogrāfiskie apzīmējumi atbilst Ministru kabineta 2012. gada 24. aprīļa noteikumiem Nr.281: "Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas un tās centrālās datubāzes noteikumi".
  1. pielikuma specifikācijai.
  11. Sarkanās līnijas ir attēlotas atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam.
  12. Lapas izdrūkas formāts: A3

Proj.Nr.48503021102 Ezra iela 64, Saulis Saldus novads, LV-3801		info@izpete@gmail.com www.izpete.org m.t. +371 28672558		Pasūtītājs:  SIA "EkoLat"	
Autors	V.Uzvārds	Paraksts	Datums	Objekts:  Smilšu, Strauta un Cernu ielas, Vaikā, Vaikas novads	
Directors	U.Lehļa-Frīdovs		30.01.2017.		
Ģeodēzists Nr.BC-296			30.01.2017.		
Mēroceības darbu vadītājs	K.Lehļa		30.01.2017.		
Projektu vadītājs	J.Lehļa		30.01.2017.	Topogrāfiskais plāns	
Ģeodēzists	V.Dūdēlis		30.01.2017.		
		M 1:500	Proj.Nr. TT170475	lapas 4/9	



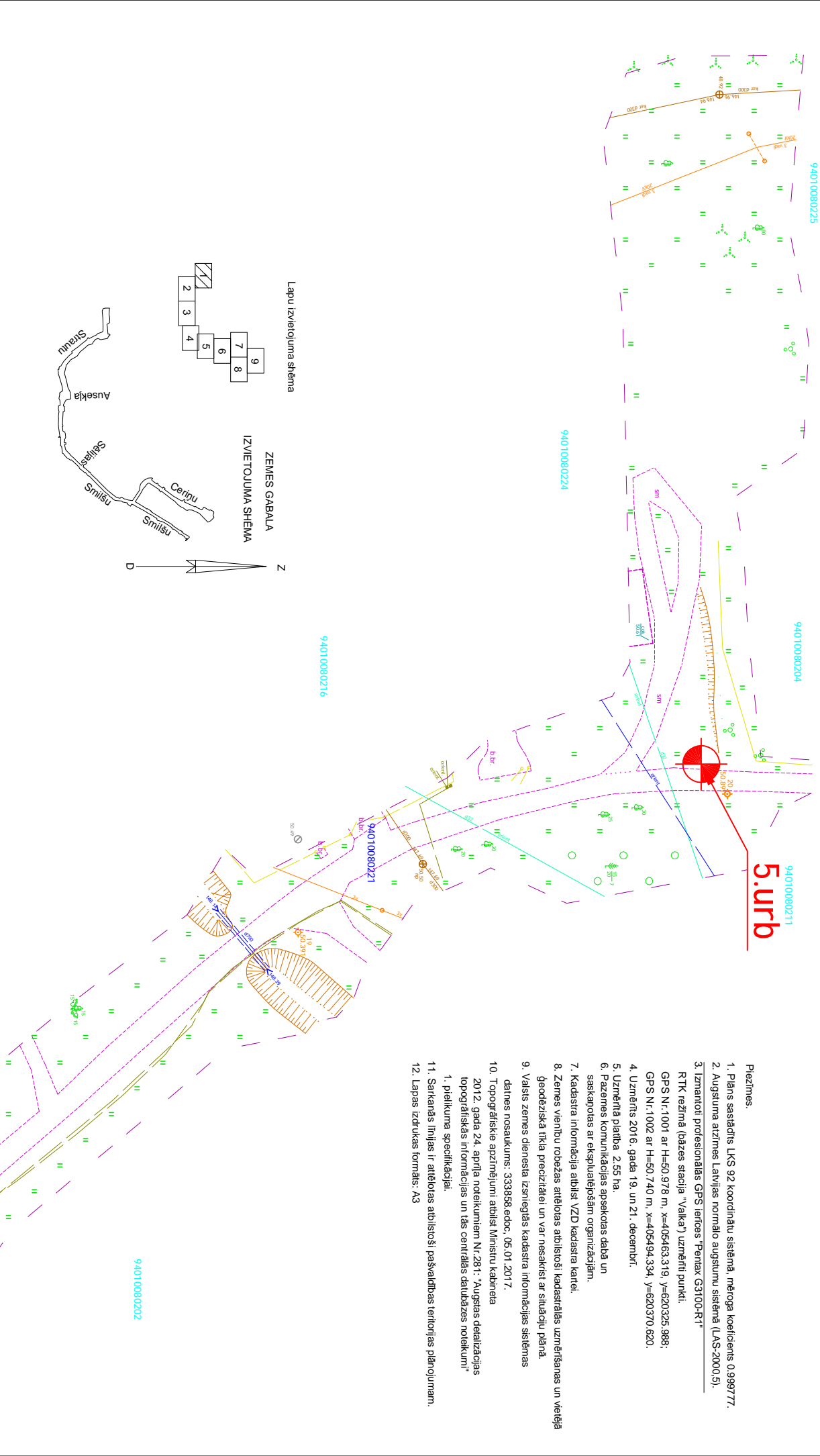
Pasīmes.

1. Plāns sastādīts LKS 92 koordinātu sistēmā, mēroga koeficients 0,999777.
2. Augstuma atzīmes Latvijas normālo augstumu sistēmā (LAS-2000,5).
3. Izmantoti profesionālās GPS ierīces "Pentax G3100-R1"  
RTK režīmā (bāzes stacija "Valka") uzņemti punkti.  
GPS Nr. 1001 ar H=50,978 m, x=405463,319, y=620325,988;  
GPS Nr. 1002 ar H=50,740 m, x=405494,334, y=620370,620.
4. Uzņemts 2016. gada 19. un 21. decembrī.
5. Uzņemta platība 2,55 ha.
6. Pazemes komunikācijas apsekotas dabā un  
saskaitītas ar ekspluatējošām organizācijām.
7. Kadastra informācija atbilst VZD kadastra kartei.
8. Zemes vienību robežas attēlotas atbilstoši kadastrālās uzņemšanas un vietejā  
ģeodētiskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā.
9. Vaisis zemes dienesta izsniegtās kadastra informācijas sistēmas  
datus nosaukums: 333858.edoc, 05.01.2017.
10. Topogrāfiskie apzīmējumi atbilst Ministru kabineta  
2012. gada 24. aprīļa noteikumiem Nr.281: "Augstas detalizācijas  
topogrāfiskās informācijas un tās centrālās daubāzes noteikumi"
1. pielikuma specifikācijai.
11. Sarkanās līnijas ir attēlotas atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam.
12. Lapas izdrukas formāts: A3

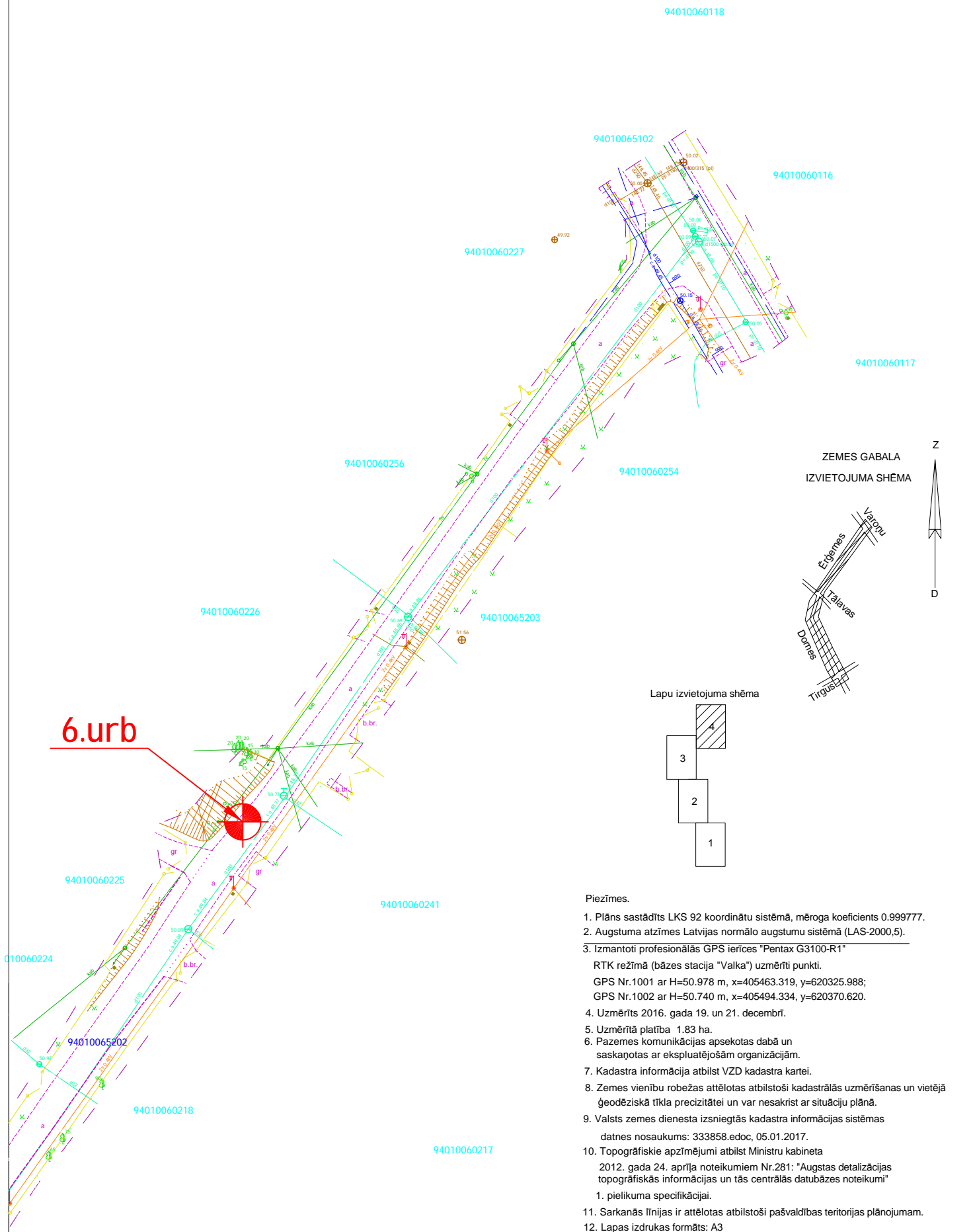


Proj.Nr.148503021102 Ezpa lēta 64, Saldus Saldus novads, LV-3801				info:izpete@gmail.com www.izpete.org m.t. +371 28672558		Pasūtītājs:  SIA "EkoLat"	
Amats		V./Uzvārds	Paraksts	Datums		Objekts:  Smilšu, Strauta un Cenrpu ielas, Valka, Valkas novads	
Direktors		U.Lēnita-Frīdovs		30.01.2017.			
Ģeodēzists Nr.BC-296		U.Lēnita-Frīdovs		30.01.2017.			
Mēmečības darbu vadītājs		K.Lēnita		30.01.2017.			
Projektu vadītājs		J.Lēnita		30.01.2017.		Topogrāfiskais plāns	
Ģeodēzists		V.Dūdēlis		30.01.2017.		M 1:500	lapas 3/9
						Ref.Nr. T17/0475	

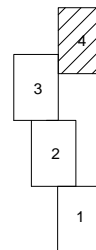
Projekta nosaukums: Ezera iela 64, Saldus Saldus novads, LV-3801		<b>IZPĒJE</b>		Projekta izpildītājs: SIA "Ekoia"	
Amats: V/Uzvārds		Paraksts: m.l. +371 29672558		Pasūtītājs: SIA "Ekoia"	
Direktors		U.Lehitla-Frolovs		Objekts: Smiļšu, Strauta un Cerņu ielas, Valka, Valkas novads	
Ģeodēzists Nr. BC-296		U.Lehitla-Frolovs		30.01.2017.	
Mēroka vadītājs		K.Lehitla		30.01.2017.	
Projekta vadītājs		J.Lehitla		30.01.2017.	
Ģeodēzists		V.Dūdels		30.01.2017.	
				M 1:500	
				Reģ.Nr. T17/0475	
				1/9	



- Piezīmes.
1. Plāns sastādīts LKS 92 koordinātu sistēmā, mēroga koeficients 0.99977.
  2. Augstuma atzīmes Latvijas normālo augstumu sistēmā (LAS-2000.5).
  3. Izmantoiti profesionālās GPS ierīces "Penax G3100-R1" RTK režīmā (bāzes stacija "Valka") uzņemti punkti.  
GPS Nr. 1001 ar H=50.978 m, x=405463.319, y=620325.888;  
GPS Nr. 1002 ar H=50.740 m, x=405494.334, y=620370.620.
  4. Uzņemti 2016. gada 19. un 21. decembrī.
  5. Uzņemta platība 2.55 ha
  6. Pazemes komunikācijas apsekošanas darbi un saskaites ar ekspluatējošām organizācijām.
  7. Kadastra informācija atbilst VZD kadastra kartei.
  8. Zemes vienību robežas atbilstoši kadastrālās uzņemšanas un vietēja ģeodēziskā tīkla precizācijai un var nesakrist ar situāciju plānu.
  9. Valsts zemes dienesta izsniegtās kadastra informācijas sistēmas datnes nosaukums: 333858.edoc, 05.01.2017.
  10. Topogrāfiskie apzīmējumi atbilst Ministru kabineta 2012. gada 24. aprīļa noteikumiem Nr.281: "Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas un tās centrālās datubāzes noteikumi" 1. pielikuma specifikācijai.
  11. Sarkanās līnijas ir atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam.
  12. Lapa izdrukta formātā: A3



Lapu izvietojuma shēma



#### Piezīmes.

- Plāns sastādīts LKS 92 koordinātu sistēmā, mēroga koeficients 0.999777.
- Augstuma atzīmes Latvijas normālo augstumu sistēmā (LAS-2000,5).
- Izmantoti profesionālās GPS ierīces "Pentax G3100-R1" RTK režīmā (bāzes stacija "Valka") uzņemti punkti.  
GPS Nr.1001 ar H=50.978 m, x=405463.319, y=620325.988;  
GPS Nr.1002 ar H=50.740 m, x=405494.334, y=620370.620.
- Uzmērīts 2016. gada 19. un 21. decembrī.
- Uzmērītā platība 1.83 ha.
- Pazemes komunikācijas apsekotas dabā un saskaņotas ar ekspluatējošām organizācijām.
- Kadastra informācija atbilst VZD kadastra kartei.
- Zemes vienību robežas attēlotas atbilstoši kadastrālās uzmērīšanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā.
- Valsts zemes dienesta izsniegtās kadastra informācijas sistēmas datnes nosaukums: 333858.edoc, 05.01.2017.
- Topogrāfiskie apzīmējumi atbilst Ministru kabineta 2012. gada 24. aprīļa noteikumiem Nr.281: "Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas un tās centrālās datubāzes noteikumi"  
1. pielikuma specifikācijai.
- Sarkanās līnijas ir attēlotas atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam.
- Lapas izdrukas formāts: A3

Reģ.Nr.48503021102  
Ezera iela 64, Saldus  
Saldus novads, LV-3801

**IZPĒTE**

info.izpete@gmail.com  
www.izpete.org  
m.t. +371 29672558

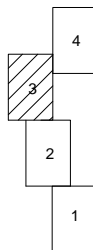
SIA "Ekolat"					
Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums		
Direktors	U. Lehtla-Frolovs		04.01.2017.	Objekts:  Domes bulvāris, Ērģemes iela, Valka, Valkas novads	
Ģeodēzists Sertifikāts Nr. BC-296	U. Lehtla-Frolovs		04.01.2017.		
Mēriniecības darbu vadītājs	K. Lehtla		04.01.2017.		
Projektu vadītājs	J. Lehtla		04.01.2017.	Topogrāfiskais plāns	
Ģeodēzists	V. Dūdelis		04.01.2017.	M 1:500	Reģ.Nr. T17/0449
					lapas
					4/4

Amats	V.Uzvārds	Paraksts	Datums			
Direktors	U.Lehtla-Frolovs		04.01.2017.	Objekts: Domes bulvāris, Ērgļemes iela, Valka, Valkas novads		
Ģeodēzists	U.Lehtla-Frolovs		04.01.2017.			
Mērociniecības darbu vadītājs	K.Lehtla		04.01.2017.			
Projektu vadītājs	J.Lehtla		04.01.2017.	Topogrāfiskais plāns		lapas
Ģeodēzists	V.Dūdēlis		04.01.2017.	M 1:500	Reģ.Nr. T17/0449	3/4

#### Piezīmes.

- Plāns sastādīts LKS 92 koordinātu sistēmā, mēroga koeficients 0.999777.
- Augstuma atzīmes Latvijas normālo augstumu sistēmā (LAS-2000,5).
- Izmantoti profesionālās GPS ierīces "Pentax G3100-R1"  
RTK režīmā (bāzes stacija "Valka") uzmērīti punkti.  
GPS Nr.1001 ar H=50.978 m, x=405463.319, y=620325.988;  
GPS Nr.1002 ar H=50.740 m, x=405494.334, y=620370.620.
- Uzmērīts 2016. gada 19. un 21. decembrī.
- Uzmērītā platība 1.83 ha.
- Pazemes komunikācijas apsektas dabā un saskaņotas ar ekspluatējošām organizācijām.
- Kadastra informācija atbilst VZD kadastra kartei.
- Zemes vienību robežas attēlotas atbilstoši kadastrālās uzmērīšanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā.
- Valsts zemes dienesta izsniegtās kadastra informācijas sistēmas datnes nosaukums: 333858.edoc, 05.01.2017.
- Topogrāfiskie apzīmējumi atbilst Ministru kabineta 2012. gada 24. aprīļa noteikumiem Nr.281: "Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas un tās centrālās datubāzes noteikumi" 1. pielikuma specifikācijai.
- Sarkanās līnijas ir attēlotas atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam.
- Lapas izdrukas formāts: A3

Lapu izvietojuma shēma



ZEMES GABALA  
IZVIETOJUMA SHĒMA



94010060232

94010065202

94010060213

94010060527

94010060311

94010060327

94010060313

94010060511

94010060320

7.urb

94010060313

Amats	V.Uzvārds	Paraksts	Datums
Direktors	U.Lehtla-Frolovs		04.01.2017.
Geodēzists	Sertifikāts Nr.BC-296 U.Lehtla-Frolovs		04.01.2017.
Mērociniecības darbu vadītājs	K.Lehtla		04.01.2017.
Projektu vadītājs	J.Lehtla		04.01.2017.
Geodēzists	V.Dūdelis		04.01.2017.

Objekts:

Domes bulvāris, Ērģemes iela, Valka, Valkas novads

Topogrāfiskais plāns

lapas

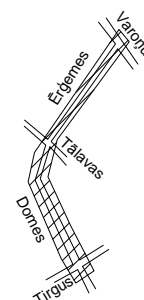
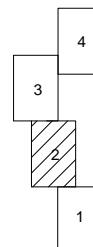
M 1:500

Reģ.Nr. T17/0449

2/4

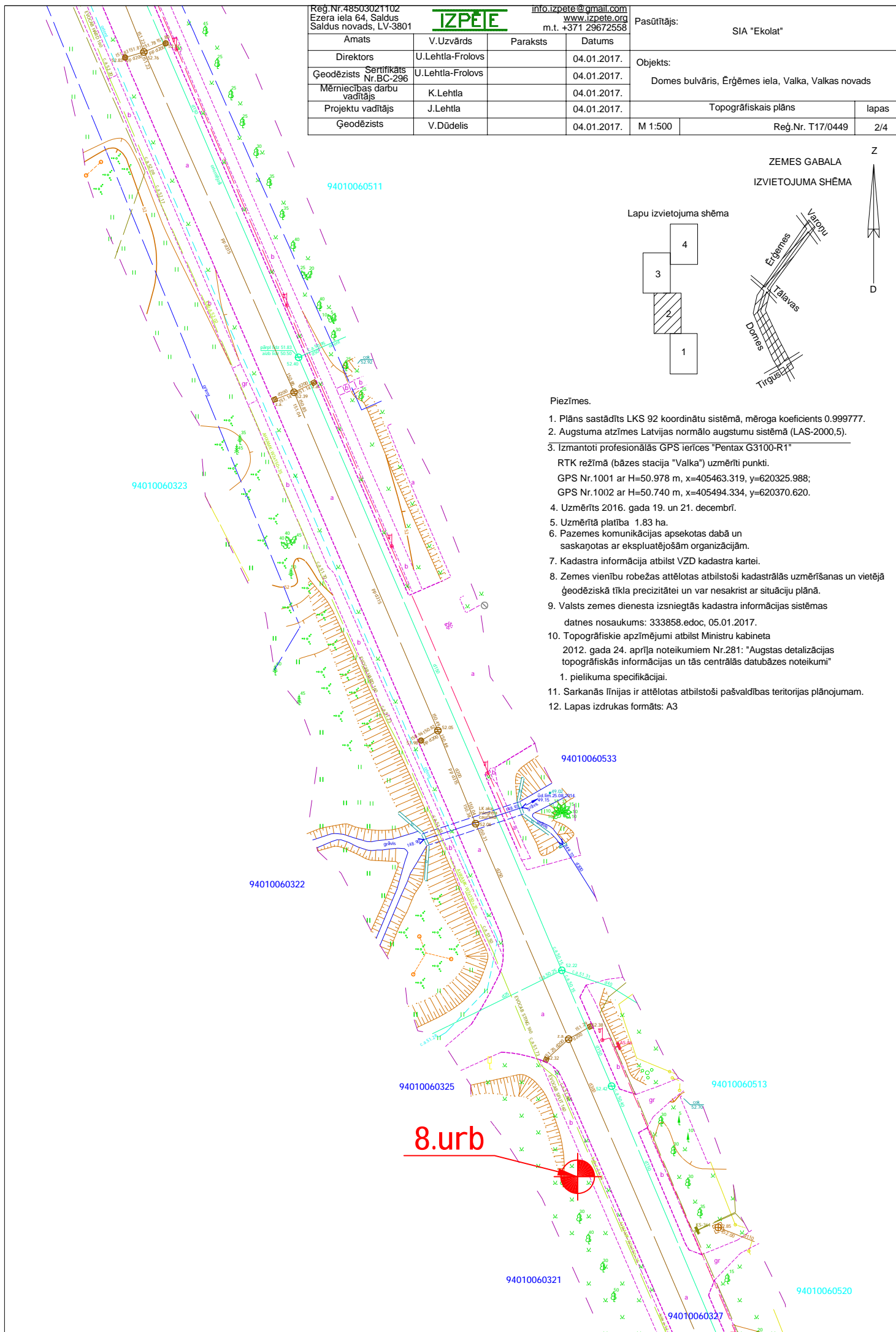
ZEMES GABALA  
IZVIETOJUMA SHĒMA

Lapu izvietojuma shēma

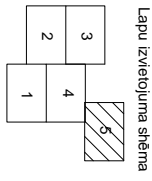
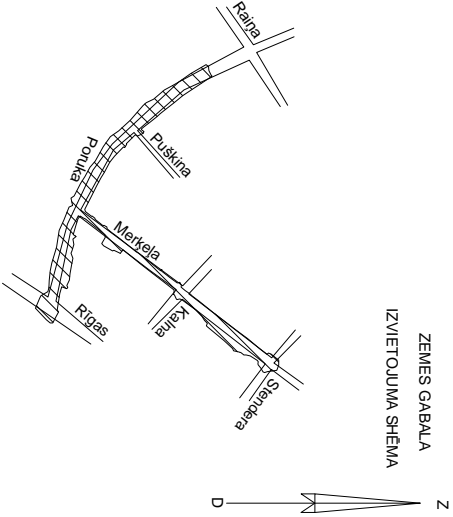


Piezīmes.

- Plāns sastādīts LKS 92 koordinātu sistēmā, mēroga koeficients 0.999777.
- Augstuma atzīmes Latvijas normālo augstumu sistēmā (LAS-2000,5).
- Izmantoti profesionālās GPS ierīces "Pentax G3100-R1" RTK režīmā (bāzes stacija "Valka") uzmērīti punkti.  
GPS Nr.1001 ar H=50.978 m, x=405463.319, y=620325.988;  
GPS Nr.1002 ar H=50.740 m, x=405494.334, y=620370.620.
- Uzmērīts 2016. gada 19. un 21. decembrī.
- Uzmērītā platība 1.83 ha.
- Pazemes komunikācijas apsekotas dabā un saskaņotas ar ekspluatējošām organizācijām.
- Kadastra informācija atbilst VZD kadastra kartei.
- Zemes vienību robežas attēlotas atbilstoši kadastrālās uzmērīšanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā.
- Valsts zemes dienesta izsniegtās kadastra informācijas sistēmas datnes nosaukums: 333858.edoc, 05.01.2017.
- Topogrāfiskie apzīmējumi atbilst Ministru kabineta 2012. gada 24. aprīļa noteikumiem Nr.281: "Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas un tās centrālās datubāzes noteikumi"  
1. pielikuma specifikācijai.
- Sarkanās līnijas ir attēlotas atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam.
- Lapas izdrukas formāts: A3



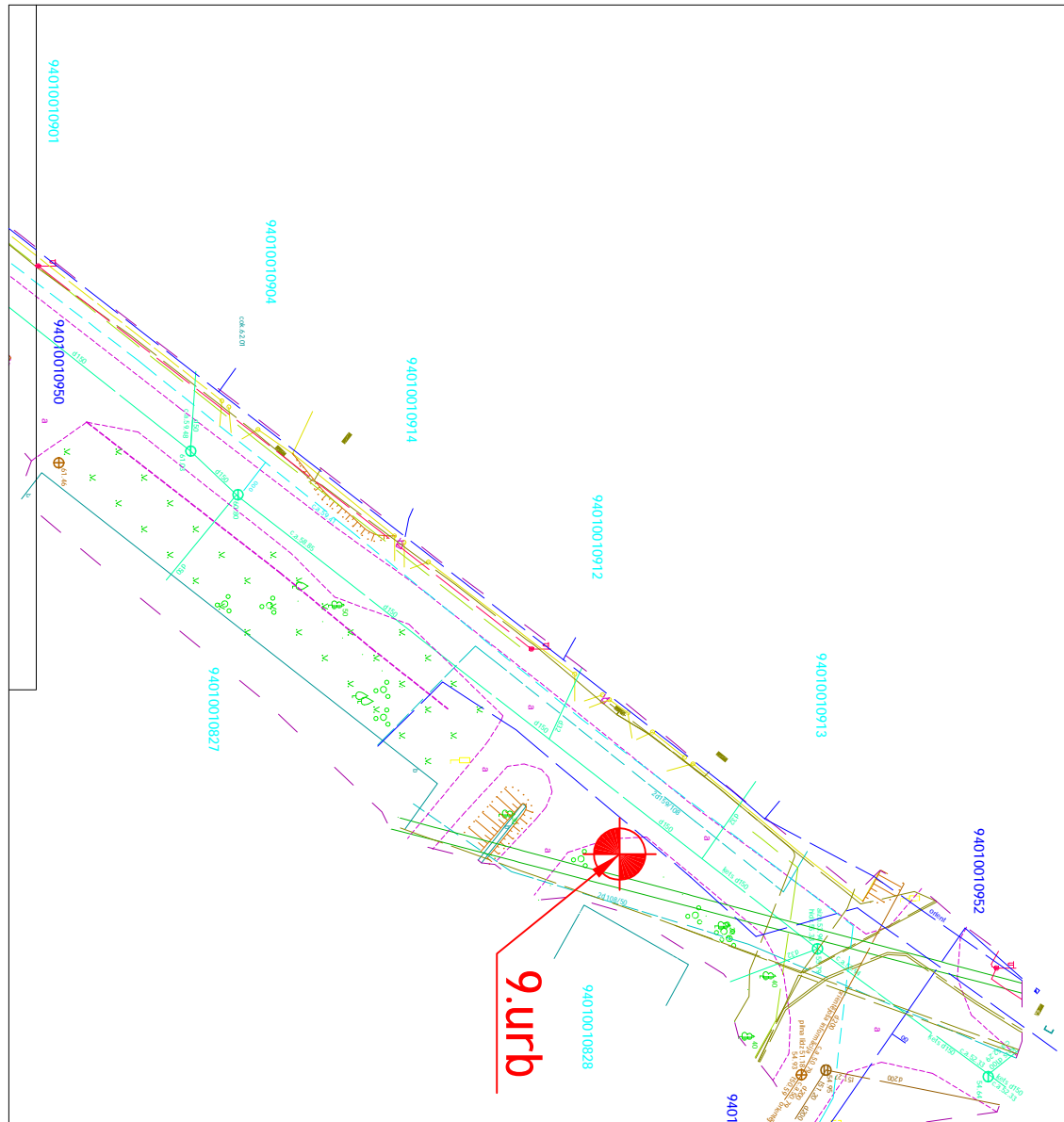
ZEMES GABALA  
IZVIETOJUMA SHĒMA



Piezīmes.

1. Plāns sastādīts LKS 92 koordinātu sistēmā, mēroga koeficients 0.999777.
2. Augstuma atzīmes Latvijas normālo augstumu sistēmā (LAS-2000.5).
3. Izmantoti profesionālās GPS ierīces "Pentax G3100-R1" RTK režīmā (bāzes stacija "Valka") uzņemti punkti.  
GPS Nr. 1001 ar H=50.978 m, x=405463.319, y=620325.988;  
GPS Nr. 1002 ar H=50.740 m, x=405494.334, y=620370.620.
4. Uzņemts 2016. gada 19. un 21. decembrī.
5. Uzņemta platība 1.52 ha.
6. Pazemes komunikācijas apsekošanas darbi un saskaņošanas ar ekspluatējošām organizācijām.
7. Kadastra informācija atbilst VZD kadastra kartei.
8. Zemes vienību robežas atbilstošā kadastrālās uzņemšanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānu.
9. Valsts zemes dienesta izsniegtās kadastra informācijas sistēmas datus nosaukums: 333858.edoc.05.01.2017.
10. Topogrāfiskie apzīmējumi atbilst Ministru kabineta 2012. gada 24. aprīļa noteikumiem Nr.281: "Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas un tās centrālās datubāzes noteikumi"
11. pielikuma specifikācijai.
12. Lapa izdrukā formātā: A3

9.urb



Proj.Nr.48503021102		info:izpete@gmail.com	
Ezpa laia 64, Saldus		www.izpete.org	
Saldus novads, LV-3801		m.t. +371 28672558	
Amats		Pasūtītājs: SIA "EkoLat"	
Direktors		Datums	
Ģeodēzists N. BC-296		04.01.2017.	
Mērocebas darbu vadītājs		04.01.2017.	
Projekta vadītājs		04.01.2017.	
Ģeodēzists		04.01.2017.	
V. Dūdelis		M 1:500	
		Reg.Nr. T17/0450	
		lapas	

94010010901

94010010904

94010010914

94010010912

94010010913

94010010952

94010010829

94010010803

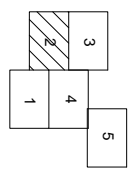
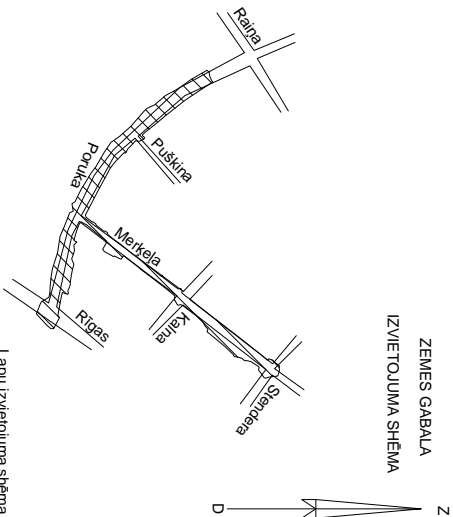
94010010843

94010010828

94010010827



ZEMES GABALA  
IZVIETOJUMA SHĒMA

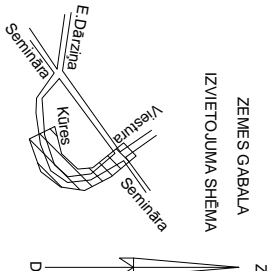
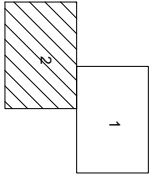
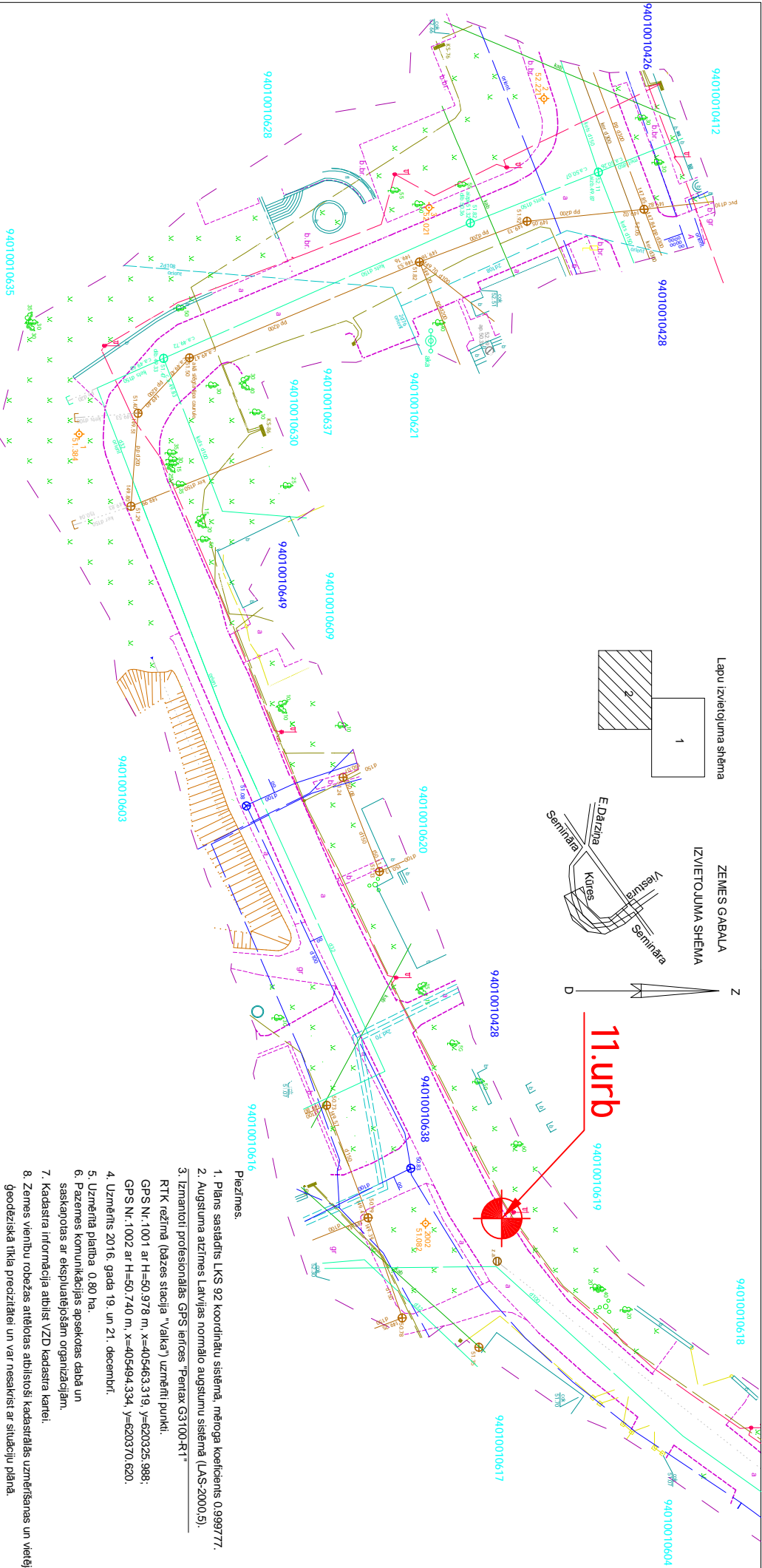


Lapu izvietojuma shēma

- Piezīmes.
1. Plāns sastādīts LKS 92 koordinātu sistēmā, mēroga koeficients 0.999777.
  2. Augstuma atzīmes Latvijas normālo augstumu sistēmā (LAS-2000, 5).
  3. Izmantoti profesionālās GPS ierīces "Pentax G31.00-R-1" RTK režīmā (bāzes stacija "Valke") uzņemti punkti.  
GPS Nr. 1001 ar H=50.978 m, x=405463.319, y=620325.988;  
GPS Nr. 1002 ar H=50.740 m, x=405494.334, y=620370.620.
  4. Uzņemti 2016. gada 19. un 21. decembrī.
  5. Uzņemta platība 1.52 ha.
  6. Pazemes komunikācijas apsekošanas darbā un saskarpotās ar ekspluatējošām organizācijām.
  7. Kadastra informācija atbilst VZD kadastra kartei.
  8. Zemes vienību robežas attēlotas atbilstoši kadastrālās uzņēmšanas un vietēja ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā.
  9. Valsts zemes dienesta izstrādātās kadastra informācijas sistēmas datus nosaukums: 333858.edoc, 05.01.2017.
  10. Topogrāfiskie apzīmējumi atbilst Ministru kabineta 2012. gada 24. aprīļa noteikumiem Nr.281: "Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas un tās centālās datubāzes noteikumi"
  11. Sarkanās līnijas ir attēlotas atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam.
  12. Lapas izdrukas formāts: A3

10.urb

Proj.Nr.48503021102		info@izpete@gmail.com	
Ezpa iela 64, Salda		www.izpete.org	
Salda novads, LV-3801		m.t. +371 28672558	
Amats		Paraksts	
V./Uzvārds		Datums	
Direktors		04.01.2017.	
Geodēzists Nr.BC-296		04.01.2017.	
Mērocešanas darbu vadītājs		04.01.2017.	
Projektu vadītājs		04.01.2017.	
Ģeodēzists		04.01.2017.	
V.Dūdelis		M 1:500	
		Proj.Nr. T17/0450	
		2/5	



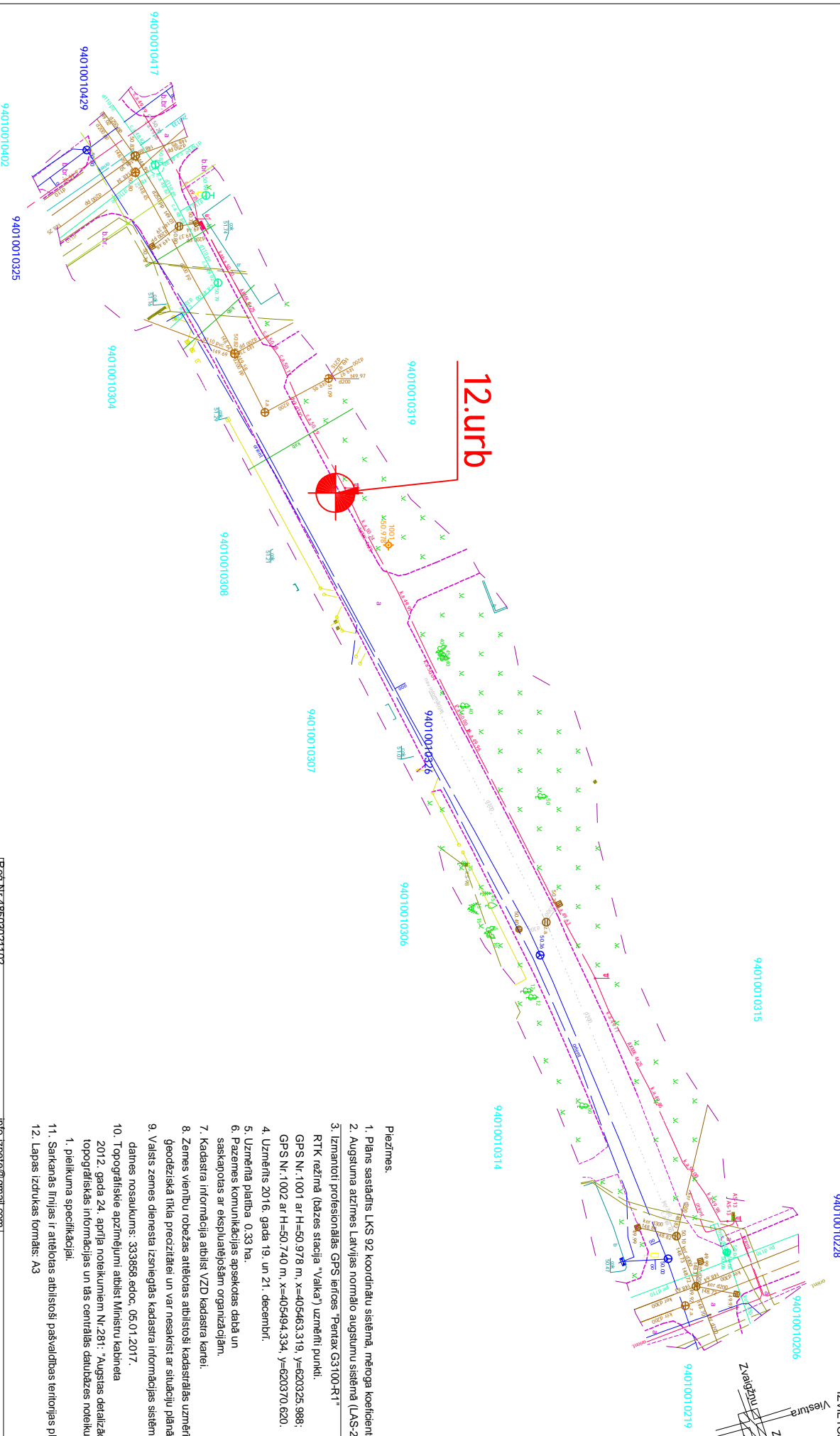
11.urb

Piezīmes.

1. Plāns sastādīts LKS 92 koordinātu sistēmā, mēroga koeficients 0.99977.
2. Augstuma atzīmes Latvijas normālo augstumu sistēmā (LAS-2000,5).
3. Izmantoti profesionālās GPS ierīces "Pentax G3100-R1" RTK režīmā (bāzes stacija "Valke") uzņemti punkti.  
GPS Nr.1001 ar H=50.978 m, x=405463.319, y=620325.988;  
GPS Nr.1002 ar H=50.740 m, x=405494.334, y=620370.620.
4. Uzņemti 2016. gada 19. un 21. decembrī.
5. Uzņēmēnā platība 0.80 ha.
6. Pazemes komunikācijas apsekošanas darbā un saskaņošanas ar ekspluatējošām organizācijām.
7. Kadastra informācija atbilst VZD kadastra kartei.
8. Zemes vienību robežas atbilstoši kadastrālās uzņemšanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizītai un var nesakrist ar situāciju plānā.
9. Valsts zemes dienesta izsniegtās kadastra informācijas sistēmas datnes nosaukums: 333855.edoc, 05.01.2017.
10. Topogrāfiskie apzīmējumi atbilst Ministru kabineta 2012. gada 24. aprīļa noteikumiem Nr.281: "Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas un tās centrālās daudzbāzes noteikumi"
1. pielikuma specifikācijai.
11. Sarkanās līnijas ir atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam.
12. Lapas izdrukas formāts: A3

Proj.Nr.74853021102		info@zpete@gmail.com	
Ezra iela 64, Saulis		www.zpete.org	
Saulis novads, LV-3801		m.t.+371 28672558	
Amats		Pareizs	
V.Uzvārds		Datums	
Direktors		04.01.2017.	
Geodēzists Nr.BC-296		04.01.2017.	
Mērocbas darbu vadītājs		04.01.2017.	
Projektu vadītājs		04.01.2017.	
Geodēzists		04.01.2017.	
V.Dūdeļis		M 1:500	
		Proj.Nr. T17/0448	
		2/2	





Piezīmes.

1. Plāns sastādīts LKS 92 koordinātu sistēmā, mēroga koeficients 0.999778.

2. Augstuma atzīmes Latvijas normālo augstumu sistēmā (LAS-2000,5).

3. Izmantoiti profesionālās GPS ierīces "Pentax G3100-R1"

RTK režīmā (bāzes stacija "Valke") uzņemti punkti.

GPS Nr.1001 ar H=50.978 m, x=405463.319, y=620325.988;

GPS Nr.1002 ar H=50.740 m, x=405494.334, y=620370.620.

4. Uzņemti 2016. gada 19. un 21. decembrī.

5. Uzņēmņa platība 0.33 ha.

6. Pazemes komunikācijas apsekojas dabā un saskaņojas ar ekspluatējošām organizācijām.

7. Kadestra informācija atbilst VZD kadastra kartei.

8. Zemes vienību robežas atbilstoši kadastrālās uzņemšanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizītai un var nesakrist ar situāciju plānā.

9. Valsts zemes dienesta izsniegtās kadastra informācijas sistēmas datnes nosaukums: 333856.edoc, 05.01.2017.

10. Topogrāfiskie apzīmējumi atbilst Ministru kabineta 2012. gada 24. aprīļa noteikumiem Nr.281: "Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas un tās centrālās daudzbāzes noteikumi"

1. pielikuma specifikācijai.

11. Sarkanās līnijas ir attēlotas atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam.

12. Lapas izdrukas formāts: A3

Proj.Nr.748503021102 Ezra iela 64, Salda Salda novads, LV-3801		info@izpete@gmail.com www.izpete.lv m.t.+371 28672558		IZPETE	
Amats		V./Uzvārds		Paraksts	
Direktors		U.Lehņa-Frīdovs		Datums	
Ģeodēzists Nr.BC-296		Mēmečas darbu vadītājs		Objekts:	
Projekta vadītājs		J.Lehņa		Zvaigžņu iela, Valke, Valke novads	
Ģeodēzists		V.Dūdēlis		Topogrāfiskais plāns	
				Reg.Nr. T17/0447	
				1	

Abs.augst.atz.  
64,40 m

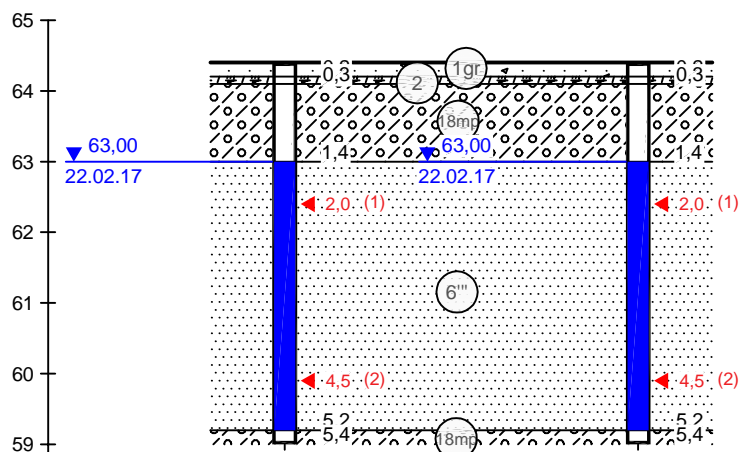
Urbums № 1

Dziļums 5,4

ĢTE	Slāņa pēdas dziļums, m	Slāņa biezums, m	Slāņa absolūtā atzīme, m	Grunts apraksts	Urbuma griezumam	Dziļums, m	Gruntstīdēns līmenis
1gr	0,2	0,2	64,2	Grants putekļu maisījums			
2	0,3	0,1	64,1	Augsne		1	
18mp	1,4	1,1	63,0	Mālsmilts, morēnas, mīksti plastiska		2	▼ 63,00 22.02.17
6'''	5,2	3,8	59,2	Putekļaina smiltis, irdena		3	
18mp	5,4	0,2	59,0	Mālsmilts, morēnas, mīksti plastiska		4	
						5	

MĒROGS V - 1:100  
H - 1:200

Urbuma griezumam 1 - 1



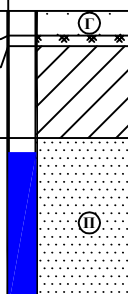
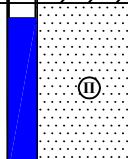
Urbuma Nr.	1	1
Abs.augst.atz, m	64,40	64,40
Attālums, m	10,0	

Amats	V. Uzvarāns	Paraksts	Datums	Objekts: <b>Valķas novads Valķas pagasts, Valķa</b>	
Geologs	G. Roberts		02.04.2017	PASŪTĪTĀJS: SIA "Ekolat"	
				1. urbuma ģeotehniskais griezumam	

Abs.augst.atz.  
64,90 m

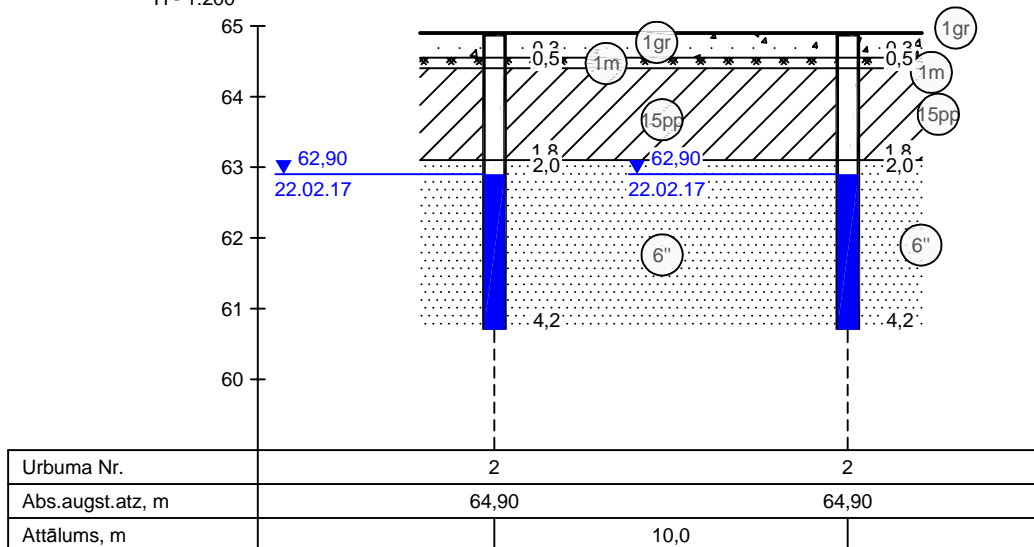
Urbums № 2



Dziļums 4,2

GTE	Slāņa pēdas dziļums, m	Slāņa biezums, m	Slāņa absolūtā atzīme, m	Grunts apraksts	Urbuma griezumam	Dziļums, m	Gruntstīdus līmenis
1gr	0,3	0,3	64,6	Grants putekļu maisījums		1	▼ 62,90 22.02.17
1m	0,5	0,2	64,4	Pārrakta, neviendabīga mālaina grunts, mālsmits		2	
15pp	1,8	1,3	63,1	Smilšmāls, plūstoši plastisks		3	
6"	4,2	2,4	60,7	Putekļaina smiltis, vidēji blīva		4	

MĒROGS V - 1:100  
H - 1:200

Urbuma griezumam 2-2



Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	Objekts: <b>Valķas novads Valķas pagasts, Valķa</b>	
Geologs	G.Robalts		02.04.2017	PASŪTĪTĀJS: SIA "Ekolat"	
				2. urbuma ģeotehniskais griezumam	
					

Abs.augst.atz.  
54,10 m

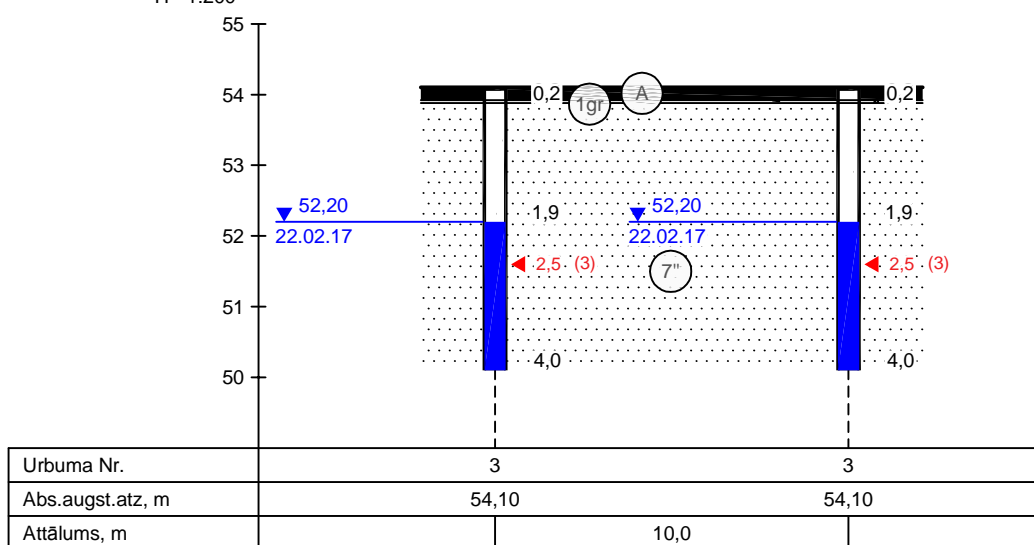
Urbums № 3

Dziļums 4,0

ĢTE	Slāņa pēdas dziļums, m	Slāņa biezums, m	Slāņa absolūtā atzīme, m	Grunts apraksts	Urbuma griezumam	Dziļums, m	Gruntsūdens līmenis	
A	0,2	0,2	53,9	Asfalts		1	▼ 52,20 22.02.17	
1gr	0,2	0,0	53,9	Grants putekļu maisījums		2		
7"				Smalka smiltis, vidēji blīva		3		
						4		
	4,0	3,8	50,1					

MĒROGS V - 1:100  
H - 1:200

Urbuma griezumam 3-3'

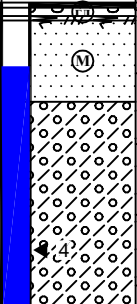


Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	Objekts: <b>Valķas novads Valķas pagasts, Valķa</b>	
Geologs	G.Robalts		02.04.2017	PASŪTĪTĀJS: SIA "Ekolat"	
				3. urbuma ģeotehniskais griezumam	

Abs.augst.atz.  
52,35 m

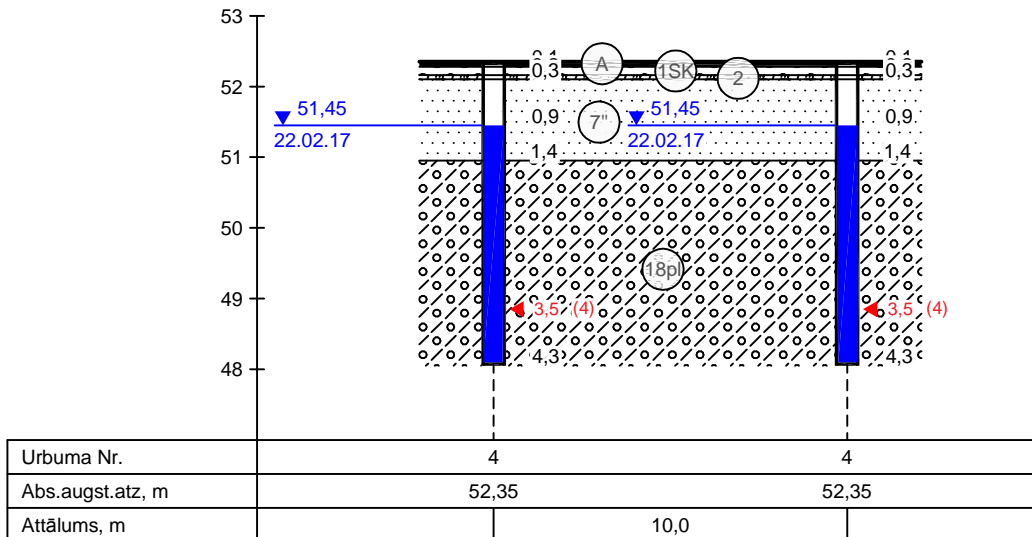
Urbums № 4



Dziļums 4,3

ĢTE	Slāņa pēdas dziļums, m	Slāņa biezums, m	Slāņa absolūtā atzīme, m	Grunts apraksts	Urbuma griezumā	Dziļums, m	Gruntsūdens līmenis
A	0,1	0,1	52,3	Asfalts		1	▼ 51,45 22.02.17
1SK	0,2	0,1	52,2	Dolomīta šķembas, putekļainas, 0-40 mm		2	
2	0,3	0,1	52,1	Augsne		3	
7"	1,4	1,1	51,0	Smalka smiltis, vidēji blīva		4	
18pl	4,3	2,9	48,1	Mālsmilts, morēnas, plūstoša			

MĒROGS V - 1:100  
H - 1:200

Urbuma griezumā 4-4'



Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	Objekts: <b>Valķas novads Valķas pagasts, Valķa</b>	
Geologs	G. Roberts		02.04.2017		
				PASŪTĪTĀJS: SIA "Ekolat"	
				4. urbuma ģeotehniskais griezumā	
					

Abs.augst.atz.  
50,70 m

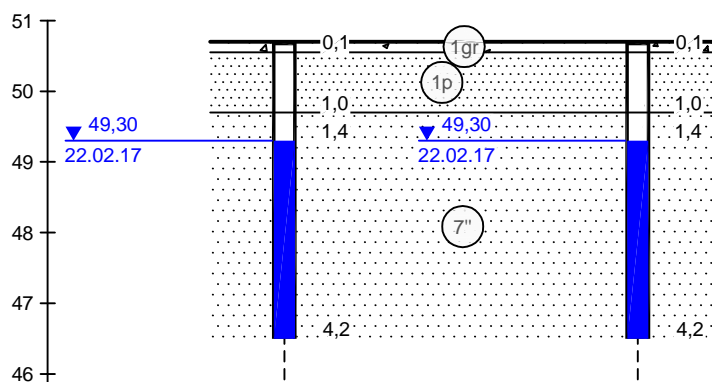
Urbums № 5

Dziļums 4,2

ĢTE	Slāņa pēdas dziļums, m	Slāņa biezums, m	Slāņa absolūtā atzīme, m	Grunts apraksts	Urbuma griezumš	Dziļums, m	Gruntsūdens līmenis
1gr	0,1	0,1	50,6	Grants putekļu maisījums			
1p	1,0	0,9	49,7	Putekļaina smiltis		1	
7''	4,2	3,2	46,5	Smalka smiltis, vidēji blīva		2	▼ 49,30 22.02.17
						3	
						4	

MĒROGS  $\frac{V}{H} = \frac{1:100}{1:200}$

Urbuma griezumš 5-5'



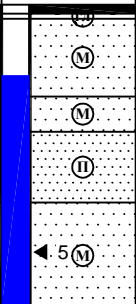
Urbuma Nr.	5	5
Abs.augst.atz, m	50,70	50,70
Attālums, m		10,0

Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	Objekts: <b>Valķas novads Valķas pagasts, Valķa</b>	
Geologs	G.Robalts		02.04.2017	PASŪTĪTĀJS: SIA "Ekolat"	
				5. urbuma ģeotehniskais griezumš	

Abs.augst.atz.  
50,70 m

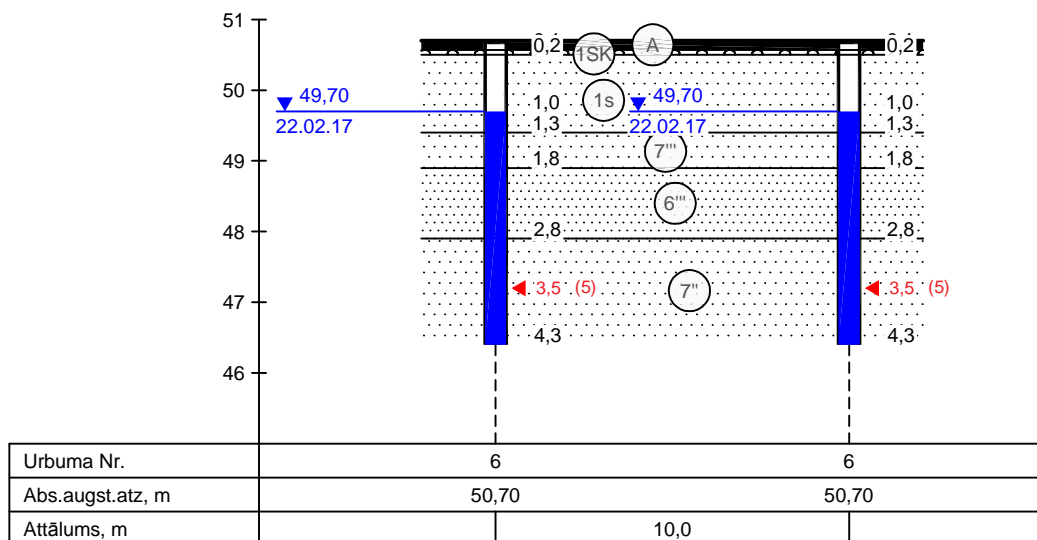
Urbums № 6



Dziļums 4,3

ĢTE	Slāņa pēdas dziļums, m	Slāņa biezums, m	Slāņa absolūtā atzīme, m	Grunts apraksts	Urbuma griezumā	Dziļums, m	Gruntsūdens līmenis
A	0,1	0,1	50,6	Asfalts		1	▼ 49,70 22.02.17
1SK	0,2	0,1	50,5	Dolomīta šķembas, puteklainas, 0-40 mm			
1s	1,3	1,1	49,4	Smalka smiltis			
7'''	1,8	0,5	48,9	Smalka smiltis, kūdraina, irdena			
6'''	2,8	1,0	47,9	Puteklaina smiltis, dūņainas, irdena			
7''	4,3	1,5	46,4	Smalka smiltis, vidēji blīva	5 (M)	4	

MĒROGS V - 1:100  
H - 1:200

Urbuma griezumā 6-6'

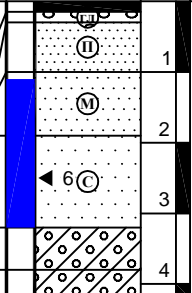


Amats	V. Uzvarāns	Paraksts	Datums	Objekts: <b>Valķas novads Valķas pagasts, Valķa</b>	
Geologs	G. Robalts		02.04.2017	PASŪTĪTĀJS: SIA "Ekolat"	
				6. urbuma ģeotehniskais griezumā	
					

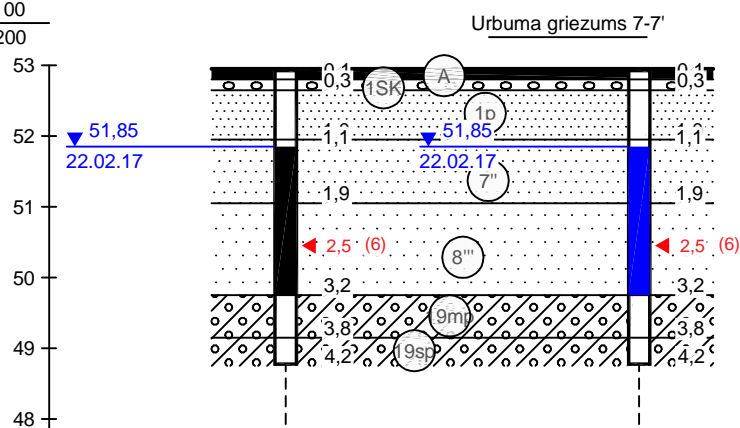
Abs.augst.atz.  
52,95 m

Urbums № 7



Dziļums 4,2

ĢTE	Slāņa pēdas dziļums, m	Slāņa biezums, m	Slāņa absolūtā atzīme, m	Grunts apraksts	Urbuma griezumā	Dziļums, m	Gruntslīmeņa līmenis
A	0,1	0,1	52,8	Asfalts			
1SK	0,3	0,1	52,7	Dolomīta šķembas, putekļainas, 0-40 mm		1	▼ 51,85
1p	1,0	0,7	52,0	Putekļaina smiltis			22.02.17
7''	1,9	0,9	51,1	Smalka smiltis, vidēji blīva		2	
8'''				Vidēji rupja smiltis, irdena		3	
	3,2	1,3	49,8				
19mp	3,8	0,6	49,2	Smilšmāls, morēnas, mīksti plastisks		4	
19sp	4,2	0,4	48,8	Smilšmāls, morēnas, sīksti plastisks			

MĒROGS V - 1:100  
H - 1:200



Urbuma Nr.	7	7
Abs.augst.atz, m	52,95	52,95
Attālums, m		10,0

Amats	V. Uzvarāns	Paraksts	Datums	Objekts: <b>Valķas novads Valķas pagasts, Valķa</b>	
Geologs	G. Robalts		02.04.2017	PASŪTĪTĀJS: SIA "Ekolat"	
				7. urbuma ģeotehniskais griezumā	
					



Abs.augst.atz.  
52,60 m

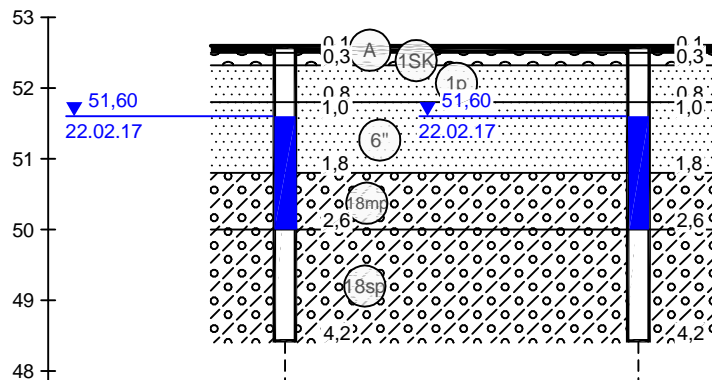
Urbums № 8

Dziļums 4,2

ĢTE	Slāņa pēdas dziļums, m	Slāņa biezums, m	Slāņa absolūtā atzīme, m	Grunts apraksts	Urbuma griezumā	Dziļums, m	Gruntsūdens līmenis
A	0,1	0,1	52,5	Asfalts			
1SK	0,3	0,2	52,3	Dolomīta šķembas, putekļainas, 0-40 mm		1	▼ 51,60
1p	0,8	0,5	51,8	Putekļaina smiltis			22.02.17
6"	1,8	1,0	50,8	Putekļaina smiltis, vidēji blīva		2	
18mp	2,6	0,8	50,0	Mālsmits, morēnas, mīksti plastiska		3	
18sp				Mālsmits, morēnas, sīksti plastiska		4	
	4,2	1,6	48,4				

MĒROGS  $\frac{V - 1:100}{H - 1:200}$

Urbuma griezumā 8-8'



Urbuma Nr.	8	8
Abs.augst.atz, m	52,60	52,60
Attālums, m		10,0

Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	Objekts: <b>Velkas novads Velkas pagasts, Velka</b>	
Geologs	G.Robalts		02.04.2017		
				PASŪTĪTĀJS: SIA "Ekolat"	
				8. urbuma ģeotehniskais griezumā	

Abs.augst.atz.  
57,20 m

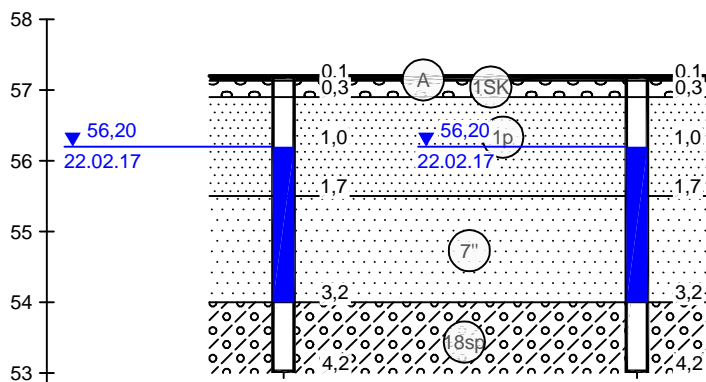
Urbums № 9

Dziļums 4,2

ČTE	Slāņa pēdas dziļums, m	Slāņa biezums, m	Slāņa absolūtā atzīme, m	Grunts apraksts	Urbuma griezumā	Dziļums, m	Gruntsūdens līmenis
A	0,1	0,1	57,1	Asfalts			
ISK	0,3	0,2	56,9	Dolomīta šķembas, putekļainas, 0-40 mm		1	▼ 56,20 22.02.17
1p	1,7	1,4	55,5	Putekļaina smiltis		2	
7"				Smalka smiltis, vidēji blīva		3	
	3,2	1,5	54,0			4	
18sp	4,2	1,0	53,0	Mālsmits, morēnas, sīksti plastiska			

MĒROGS V - 1:100  
H - 1:200

Urbuma griezumā 9-9'



Urbuma Nr.	9	9
Abs.augst.atz, m	57,20	57,20
Attālums, m		10,0

Amats	V. Uzvarāns	Paraksts	Datums	Objekts: <b>Valķas novads Valķas pagasts, Valķa</b>	
Geologs	G. Robalts		02.04.2017		
				PASŪTĪTĀJS: SIA "Ekolats"	
				9. urbuma ģeotehniskais griezumā	

Abs.augst.atz.  
56,00 m

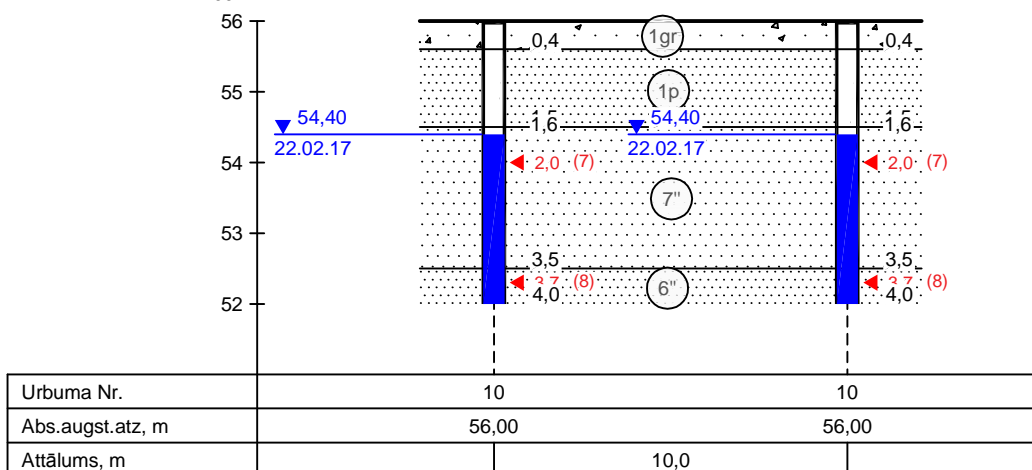
Urbums № 10

Dziļums 4,0

ĢTE	Slāņa pēdas dziļums, m	Slāņa biezums, m	Slāņa absolūtā atzīme, m	Grunts apraksts	Urbuma griezumā	Dziļums, m	Gruntslīmeņu līmenis
1gr	0,4	0,4	55,6	Grants putekļu maisījums	I		
1p	1,5	1,1	54,5	Puteklaina smiltis	II	1	54,40 22.02.17
7"	3,5	2,0	52,5	Smalka smiltis, vidēji blīva	III	2	
6"	4,0	0,5	52,0	Puteklaina smiltis, vidēji blīva	IV	3	
						4	

MĒROGS V - 1:100  
H - 1:200

Urbuma griezumā 10-10'



Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	Objekts: <b>Valķas novada Valķas pagasta, Valķa</b>	
Geologs	G. Robalts	<i>[Signature]</i>	02.04.2017	PASŪTĪTĀJS: SIA "Ekolat"	
				10. urbuma ģeotehniskais griezumā	
				I. A. R. izpēte analīze risinājumi	

Abs.augst.atz.  
50,90 m

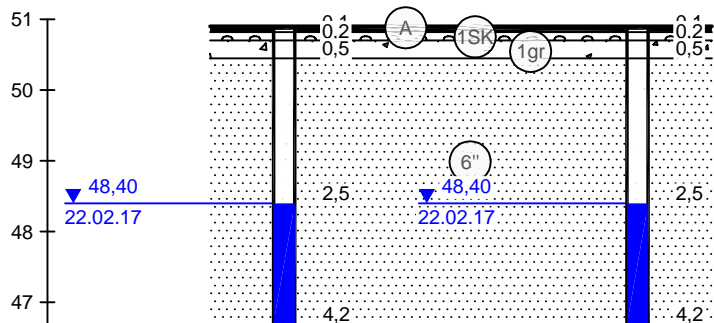
Urbums № 11

Dziļums 4,2

ĢTE	Slāņa pēdas dziļums, m	Slāņa biezums, m	Slāņa absolūtā atzīme, m	Grunts apraksts	Urbuma griezumā	Dziļums, m	Gruntslīdens līmenis
A	0,1	0,1	50,8	Asfalts			
ISK	0,2	0,1	50,7	Dolomīta šķembas, puteklāinas, 0-40 mm		1	
igr	0,5	0,3	50,4	Grants putekļu maisījums		2	
6"				Puteklaina smiltis, vidēji blīva		3	▼ 48,40 22.02.17
	4,2	3,8	46,7			4	

MĒROGS V - 1:100  
H - 1:200

Urbuma griezumā 11-11'



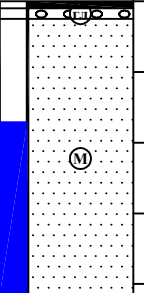

Urbuma Nr.	11	11
Abs.augst.atz, m	50,90	50,90
Attālums, m		10,0

Amats	V. Uzvarāns	Paraksts	Datums	Objekts: <b>Valķas novads Valķas pagasts, Valķa</b>	
Geologs	G. Robalts		02.04.2017	PASŪTĪTĀJS: SIA "Ekolat"	
				11. urbuma ģeotehniskais griezumā	

Abs.augst.atz.  
50,80 m

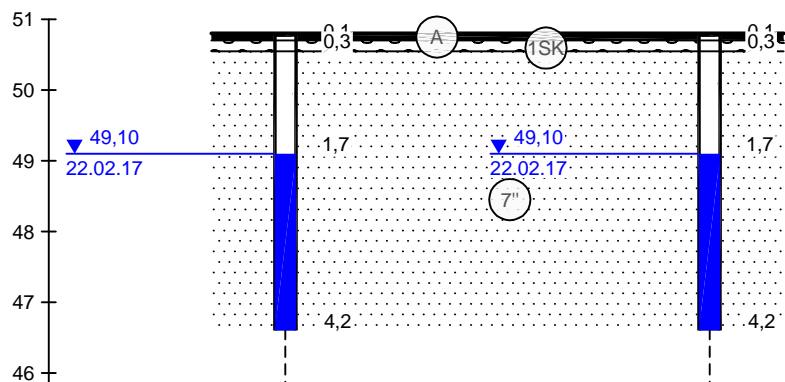
Urbums № 12

Dziļums 4,2



ĢTE	Slāņa pēdas dziļums, m	Slāņa biezums, m	Slāņa absolūtā atzīme, m	Grunts apraksts	Urbuma griezumam	Dziļums, m	Gruntsdēslīmenis
A	0,1	0,1	50,7	Asfalts		1	
ISK	0,3	0,1	50,5	Dolomīta šķembas, putekļainas, 0-40 mm		2	
7"				Smalka smiltis, vidēji blīva		3	
	4,2	4,0	46,6			4	

MĒROGS V - 1:100  
H - 1:200

Urbuma griezumam 12-12'


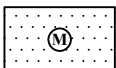
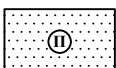
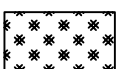
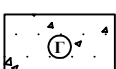



Urbuma Nr.	12	12
Abs.augst.atz, m	50,80	50,80
Attālums, m		12,0

Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	Objekts: <b>Velkas novads Velkas pagasts, Velka</b>	
Geologs	G.Robalts		02.04.2017	PASŪTĪTĀJS: SIA "Ekolat"	
				12. urbuma ģeotehniskais griezumam	
					

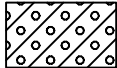


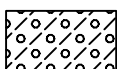
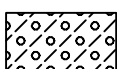

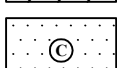
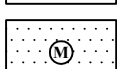
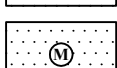
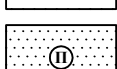
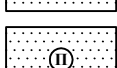
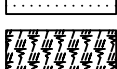
# Apzīmējumi


## Tehnogēnās grūtis

1SK		Dolomīta šķembas, puteklāinas, 0-40 mm
1s		Smalka smilts
1p		Puteklāina smilts
1m		Pārrakta, nevienmabīga mālaina grunts, mālsmilts
1gr		Grants putekļu maisījums
A		Asfalts

◀ 2,0 (1) Grunts parauga Nr.

## Dabīgā saguluma grūtis

19sp		Smilšmāls, morēnas, sīksti plastisks
19mp		Smilšmāls, morēnas, mīksti plastisks
18sp		Mālsmilts, morēnas, sīksti plastiska
18pl		Mālsmilts, morēnas, plūstoša
18mp		Mālsmilts, morēnas, mīksti plastiska
15pp		Smilšmāls, plūstoši plastisks
8'''		Vidēji rupja smilts, irdena
7'''		Smalka smilts, irdena
7''		Smalka smilts, vidēji blīva
6'''		Puteklāina smilts, irdena
6''		Puteklāina smilts, vidēji blīva
2		Augsne

Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	Objekts: Valkas novads Valkas pagasta, Valkā	
Geologs	G. Robalts		02.04.2017		
				PASŪTĪTĀJS: SIA "Ekolat"	
				Apzīmējumi	
				