

**Pasūtītājs :** SIA “SBI-Ventspils”

**Pārskats par ģeotehniskajiem  
rekognoscijas darbiem**  
(esošās ģeotehniski/ģeoloģiskās un hidroģeoloģiskās situācijas izpēte)

*Ventspilī, Talsu ielā 200*

Valdes priekšsēdētāja:

B. Arāja

Ģeologs:

G. Robalts

---

2016

***SIA „I.A.R.” Hāmaņa iela 7, 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**

Izpētes mērķis : esošās trases joslas tehnogēno un dabīgo grunšu saguluma apstākļu un to biežumu noskaidrošana labiekārtošanas darbu veikšanas vajadzībām

(būves nosaukums, kadastra numurs un adrese)

SIA “SBI – Ventspils”

(pasūtītājs, līguma datums un numurs)

Ģeotehniskās izpētes darbu uzdevums no 2016.gada 06. aprīļa

(apsekošanas uzdevums, tā izsniegšanas datums)

### **1. Vispārīgas ziņas par būvi**

1.1.	būves veids	teritorijas labiekārtojums
1.2.	apbūves laukums (m <sup>2</sup> )	-
1.3.	stāvu skaits	-
1.4.	Plānotais pamatu veids	-

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

2.1.	Izpētes veidi	serdes urbšana
2.2.	Izstrādņu skaits	2 gab
2.3.	Laboratorijas testi	Grunts testēšana tika veikta no abu urbumu salturīgās/ drenējošās kārtas

*Serdes urbšana veikta ar vibrurbšanas metodi, veicot katra urbuma foto dokumentāciju. Foto dokumentācija tiks iesniegta pasūtītājam digitālā formātā. Urbumu vietas redzamas fotodokumentācijā, kas nodota pasūtītājam.*

### 3. Esošā situācija

- 3.1. Teritorijas 1. urbumā konstatēts 8 cm biezs asfalta segums, kas izbūvēts uz 15 cm bieza smilšainas augsnes slāņa. Dziļāk konstatēta smalka un vidēji rupja smiltis ar putekļaino daļu piejaukumu 1,2 %. 2. urbumā zem augsnes slāņa konstatēts smilts un dolomīta šķembu maisījums, ko pasedz salturīga, viendabīga, dabīga saguluma smalka smiltis

*Sīkāk skatīt urbumu žurnālus un grafiskos pielikumus.*

Gruntsūdens tika konstatēts abos urbumos 1,20 – 1,30 m dziļumā no zemes virsmas vai uz BAS absolūtām augstuma atzīmēm +10,25 – 10,45 m.



1. Attēls. Izpētes objekta novietojuma shēma

#### 4. Grunšu ģeotehniskais raksturojums

##### 4.1. Grunšu/laukuma ģeotehniskais raksturojums

Veicot ģeotehnisko izpēti urbumos, konstatētas šādas gruntis un to fizikālīmehāniskās īpašības:

<b>Slāņa. Nr.p.k</b>	<b>1. urbums</b>	<b>Puteklaino daļiņu saturs slānī &lt;0,063mm</b>	<b>Grunis salturības klase</b>	<b>Organisko vielu saturs %</b>	<b>Grunšu elastības moduļu E lielumi segas aprēķinam</b>
H1	Asfalts				-
H2	Augsne, smilšaina	<2			26
H3	Smalka smilts	<2	F1	<2	100
H4	Smalka smilts ar olišu ieslēgumiem	1,2	F1	<2	100
H5	Smalka smilts	<2	F1	<2	100
<b>Slāņa. Nr.p.k</b>	<b>2. urbums</b>	<b>Puteklaino daļiņu saturs slānī &lt;0,063mm</b>	<b>Grunis salturības klase</b>	<b>Organisko vielu saturs %</b>	<b>Grunšu elastības moduļu E lielumi segas aprēķinam</b>
H1	Augsne, smilšaina	<2		3-5	26
H2	Smilts šķembu maisījums	<2		<2	-
H3	Smalka smilts	<2	F1	<2	100

Darba ietvaros veiktā informācija atspoguļo situāciju konkrētajā vietā un ir pieņemts, ka tā ir līdzīga arī citur, kur testi nav veikti. Bet ir iespējams arī, ka dažviet situācija vai apstākļi var atšķirties no pieņemtajiem, un tas nav konstatēts, jo darba izpildes ietvaros nav veikta detalizētāka izpēte.

4.2.	Secinājumi un ieteikumi
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ģeotehniskie apstākļi izpētītajā laukumā ir viendabīgi.</li> <li>2. Esošie grunts materiāli nodrošina segas salturību un drenējošās īpašības.</li> <li>3. Hidroģeoloģiskos apstākļus izpētītajā laukumā nosaka, galvenokārt, ģeoloģiskā uzbūve, atrašanās vieta un klimatiskie apstākļi. Lauku darbu veikšanas laikā 2016. gada 06. aprīlī gruntsūdens konstatēts abos urbumos 1,20 – 1,30 m dziļumā no zemes virsmas. Iespējamais gruntsūdens līmeņa sezonālās svārstības <math>\pm 0,50</math> m, kā arī gruntsūdens līmenis šajā rajonā piesaistīts Baltijas jūras maksimālajiem līmeņiem.</li> <li>4. Smilšaino grunšu normatīvais caursalšanas dziļums, iespējamais 1 reizi 10 gados ir 126 cm (LBN 003-01 2.pielikums 6. attēls).</li> </ol>	

Ģeotehniskā izpēte veikta 2016. gada 06. aprīlī.

SIA „I.A.R.” ģeotehniķis/ģeologs:

Gints Robalts

---

Teksta pielikumi		
1.	Urbumu konstruktīvo kārtu kopsavilkuma tabula (urbuma žurnāls)	1 lapa
2.	Grunts testēšanas pārskats	1 lapa
3.	Ģeotehniskās izpētes sertifikāts (Gints Robalts)	1 lapa
Grafiskie pielikumi		
1.	Ģeotehnisko izstrādņu un griezuma līnijas izvietojuma plāns M 1 : 500	1 lapa
2.	Ģeotehniskā urbuma griezums un apzīmējumi	1 lapa

[illegible]



Pasūtītājs: SIA "I.A.R.", Hāmaņa iela 7, Rīga, LV-1007  
Objekts: Talsu iela 200  
Informācija par paraugiem: Grunts (maisā ~2kg)  
Paugaņu saņemšanas datums: 2016.g. 21.04.  
Rezultātu izsniegšanas datums: 2016.g. 29.04.

Lpp. 1 no 1

## Testēšanas pārskats 275-2016

### GRANULOMETRISKĀ SASTĀVA NOTEIKŠANAS REZULTĀTI

Lab. Nr.	Parauga Nr.	Paraugu ņemšanas dziļums m	Atlikums, % pēc masas, uz sietiem; daļiņu Ø, mm															Rūpuma modulis (BS EN 12620)
			63,0	45,0-	31,5 -	22,4 -	16,0 -	11,2 -	8,0 -	5,6 -	4,0 -	2,0 -	1,0 -	0,50 -	0,250 -	0,125 -	< 0,063	
275T651	1-1	0.5-1.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.0	1.1	1.5	1.0	2.0	2.3	7.1	52.2	29.6	0.4	1.2	1.88
275T652	2-2	1.5-2.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	0.6	2.3	40.5	53.7	0.7	0.9	1.47

Lab. Nr.	Parauga Nr.	Paraugu ņemšanas dziļums, m	Caurējamo daļiņu daudzums, % pēc masas; daļiņu Ø, mm												
			63,0	45,0	31,5	22,4	16,0	11,2	8,0	5,6	4,0	2,0	1,0	0,5	0,250
275T651	1-1	0.5-1.0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	98,4	97,3	95,8	94,8	92,8	90,5	83,4	31,2
275T652	2-2	1.5-2.0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,2	99,2	99,2	99,0	98,9	98,7	98,1	95,8	55,3

Pasūtītājs atbildīgs par parauga ņemšanas pareizību un kvalitāti.

Testēšanas metodes: - granulometriskais sastāvs - LVS EN 933-1:2013 (mazgāšana un sijāšana),

Testēšanas rezultāti attiecas uz materiālu, kas norādīta pārskatā.

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

Laboratorijas vadītāja:  S. Terentjeva



**LBS****LATPAK-S3-176**

**LATVIJAS BŪVINŽENIERU SAVIENĪBAS  
BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU CERTIFIKĀCIJAS INSTITŪCIJAS**

# **BŪVPRAKSES CERTIFIKĀTS**

**Nr. 20-6929**

**GINTAM ROBALTAM**

**PK 300480-11911**

*Izdots saskaņā ar Latvijas Būvinženeru savienības Būvniecības speciālistu  
sertifikācijas institūcijas*

*2011. gada 16. novembra lēmumu Nr. 337,  
par pastāvīgās prakses tiesībām būvniecībā sekojošās atļautajās darbības jomās:*

*Derīgs*

*Ir spēkā*

*- ģeotehniskā inženierizpētē līdz 16.11.2016. kopš 16.11.2011.  
pirmās ģeotehniskās kategorijas būvēm*

*Sertifikāts izsniegts atbilstoši LBS BSSI 2010.g. 10. februāra Nolikumam  
„Par būvniecības speciālistu sertificēšanu”.*

*Sertifikāta saņēmējs apņēmis savā darbībā ievērot Latvijas Republikas likumus  
un pastāvošos būvniecības normatīvus, kā arī Būvspeciālistu ētikas kodeksu.*

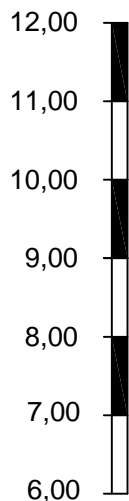
*LBS BSSI galvenais administrators*



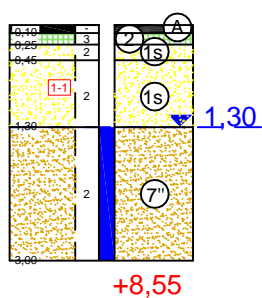
*Mārtiņš Straume*



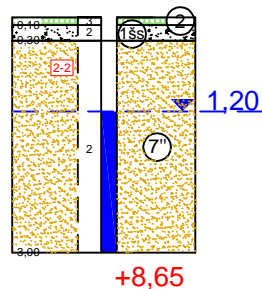




Urbums Nr.1



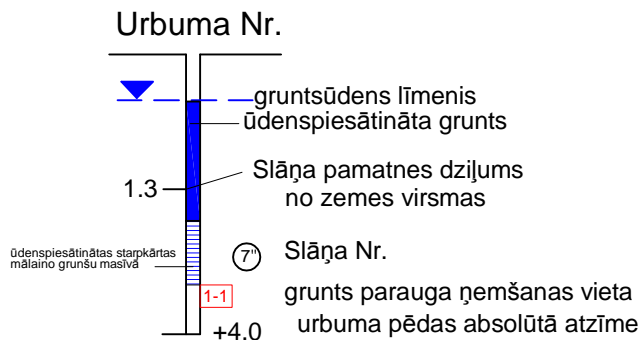
Urbums Nr.2



Urbuma absolūtā augstuma atzīme	+11,55	+11,65
Attālums, m	152	
Dziļums, m	3,00	3,00
Gruntsūdens līmenis piemērīšanas datums	1,30(+10,25) 06.04.2016	1,20(+10,45) 06.04.2016
MĒROGS vertikāli 1:100 horizontāli		

### Apzīmējumi

(A)		Asfalts
(2)		Augsne
(1sš)		Smiltis šķembu maisījums
(1s)		Smalka smiltis
(7")		Smalka smiltis, vidēji blīva



Smilšaino un tehnogēno grunšu blīvuma rādītāji:

3	irdens ( nesagulējusies/nesablīvēts )
2	vidēji blīvs (sagulējusies/sablīvēts)
1	blīvs

Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	Objekts: Talsu iela 200 parbūve, Ventspils		
Ģeologs	G. Robalts		19.05.2016	PASŪTĪTĀJS: SIA "SBI - Ventspils"		
				Ģ-2	LAPA	LAPAS
					1	1
				Ģeotehnisko urbumu 1 - 2 griezumi		