

ĢEOLOĢISKĀ UN ĢEOTEHNISKĀ FIRMA

Reģ. Nr. 41503040947, Rīgas 45-34, Līvāni, LV-5316, mob. tālr. 26105551, e-pasts bginvest@inbox.lv

Pasūtītājs: SIA "SPI-Ventspils"

Pašvaldības autoceļa „Jaundobēji-Rinda” rekonstrukcija, Ances pagastā, Ventspils novadā

Pamatnes ģeotehniskā izpēte

/Stadija TP/

SIA „BG Invest” valdes loceklis



Līvāni, 2014. gada jūnijs

Saturs

1. Ievads

2. Secinājumi un rekomendācijas

3. Pielikums

3.1. Grunšu apzīmējumi (ĢI-1)	1 lapa
3.2. Topogrāfiskais plāns (M 1:500) ar urbumu izvietojumu (ĢI-2)	5 lapas
3.3. Urbumu 1-5 ģeotehniskie griezumī (ĢI-3)	1 lapa
3.4. Ģeotehniskie urbumu apraksti (ĢI-4)	2 lapas
3.5. Zemes dziļu izmantošanas licences kopija	3 lapas
3.6. Būvprakses sertifikāta kopija	1 lapa

1. Ievads

Ģeotehniskā izpēte veikta jūnija mēnesī (14.06.2014) autoceļa posmā „Jaundobēji-Rinda” Ances pagastā, Ventspils novadā. Ģeotehniskā izpēte veikta pēc „SPI-Ventspils” uzdevuma un pasūtījuma. Posmā „Jaundobēji-Rinda” tiks rekonstruēts esošais autoceļš.

Darba mērķis: Noteikt pašvaldības autoceļa „Jaundobēji-Rinda” rekonstrukcijas ģeotehniskos parametrus Ances pagastā, Ventspils novadā, tā projektēšanai un būvniecībai.

Darbus vadīja: Lauku darbus veica un materiālus apstrādāja J. Balodis (būvprakses sertifikāta Nr. 20-5670).

SIA „BG Invest” ir Vides dienesta izdota zemes dziļu izmantošanas termiņlicence Nr. CS12ZD0381 objektiem, kuriem tā ir nepieciešama.

Darbu sastāvs un metodika atbilst LBN 005 – 99 prasībām.

Darbu sastāvā ietilpa:

- koordinātu nospraušana dabā LKS-92 sistēmā ar GPS iekārtu Garmin GPSmap 62 5 urbumiem;
- Urbšanas darbi 5 vietās līdz 1,0 m dziļumam autoceļa „Jaundobēji-Rinda” braucamajā daļā;
- Iegūto materiālu apstrāde, analīze, secinājumu un rekomendāciju izstrāde saskaņā ar darba uzdevumu.

Pēc iegūtajiem rezultātiem:

- Uzzīmēti urbumu 1-5 ģeotehniskie griezumi (ĢI – 3) (sk. 3.3 pielikumā) un to urbumu apraksti (ĢI-4) (sk. 3.4 pielikums)).
- Noteiktas 5 urbumu koordinātas LKS-92 sistēmā:

Urbuma Nr. un tā dziļums (m)	Abs. Atz. (m)	x	y	Urbuma Nr. un tā dziļums (m)	Abs. Atz. (m)	x	y
Urb.-1 (1,0 m)	18,40	372918,269	373900,150	Urb.-4 (1,0 m)	19,40	376119,544	373859,580
Urb.-2 (1,0 m)	20,90	374024,927	374084,904	Urb.-5 (1,0 m)	14,90	377104,397	374008,746
Urb.-3 (1,0 m)	23,00	374776,161	373803,470				

- Pēc kompleksās izpētes rezultātiem izmantojot urbšanas darbus un ģeotehniskās datu bankas informāciju, pamatnes gruntis sadalītas 3 ģeotehniskajos elementos, kuru fizikāli – mehānisko īpašību normatīvie un aplēses raksturlielumi sakopoti 1. tabulā (teksta beigās).

2. Secinājumi un rekomendācijas

2.1. Ģeomorfoloģiski objekts atrodas Piejūras zemienes Ventavas līdzenumā ar smalkas

smilts izplatību visā griezuma intervālā zem uzbērtiem grunts slāņiem. Reljefu izpētes ceļa posmā - lēzeni viļņots, kur urbumu absolūtās augstuma atzīmes virs jūras līmeņa mainās no 14,90 m (urb.-5) līdz 23,00 m (urb.-3).

- 2.2. Autoceļa posmā grunts raksturotas secībā no augšas uz leju. Griezuma augšējo daļu veido uzbērtas grunts no vidēji blīva (ĢTE-1'') līdz blīvam stāvoklim (ĢTE-1's). Uzbērtās grunts konstatētas no 0,2 m (urb.-4 un urb.-5) līdz 0,7 m dziļumam (urb.-1 un urb.-3). Uzbērtās grunts blīvā stāvoklī konstatētas pārsvarā urbumu augšējā daļā no 0,1 m (urb.-5) līdz 0,3 m dziļumam (urb.-2) un uzbērtās grunts vidusdaļā urb.-1 no 0,1 m līdz 0,45 m. Uzbērtā grunts blīvā stāvoklī (ĢTE-1's) sastāv no smilts-grants maisījuma ar oļu un akmeņu piejaukumu. Uzbērtās grunts vidēji blīvā stāvoklī konstatētas urb.-1 augšējā daļā līdz 0,1 m dziļumam un uzbērtās grunts pamatnē (urb.-1, urb.-3 un urb.-5), kur slāņa virsma konstatēta no 0,1 m (urb.-5) līdz 0,45 m (urb.-1), bet pamatne no 0,2 m (urb.-5) līdz 0,7 m (urb.-3). līdz 0,6 m dziļumam. Uzbērtā grunts vidēji blīvā stāvoklī (ĢTE-1'') pārstāvēta pārsvarā ar smilts un vietām oļu un organiskas piejaukumu.

Urb.-1 urbuma vidusdaļā konstatēta augsnes slānis apbērtā veidā no 0,6 m līdz 0,7 m dziļumam.

Smalka smilts vidēji blīvā stāvoklī (ĢTE-7'') veido urbumu griezuma vidusdaļu un pamatni, kur slāņa virsma konstatēta no 0,2 m (urb.-4 un urb.-5) līdz 0,7 m (urb.-1 un urb.-3) dziļumam, bet smalkās smilts pamatne līdz izpētes dziļumam 1,0 m.

Detālu sastāvu skatīt urbumu griezumos (pielikumā 3.3 (ĢI-3)) un grunts raksturojumu pēc tā sastāva un īpašībām skatīt urbumu aprakstos (pielikums 3.4 (ĢI-4)).

- 2.3. Normatīvai grunts caursalšanas dziļums pēc LBN 003 – 01 smilšainajām gruntīm ar varbūtību 50% - 84 cm, 10% - 138 cm, un ar varbūtību 1% - 144 cm.
- 2.4. Pazemes ūdens līmenis pēc izpētes rezultātiem (14.06.2014) netika konstatēts smilšainajās gruntīs līdz 1,0 m dziļumam, līdz absolūtajai atzīmei 13,90 m (urb.-5). Iespējamās urb.-1 ilglaicīgu nokrišņu veidā vai sniega kušanas laikā var parādīties pazemes ūdens līmenis, jo izpētes laikā 0,9 m dziļumā tika konstatēta smalka smilts mitrā stāvoklī.
- 2.5. Pēc ģeotehniskās izpētes rezultātiem Pašvaldības autoceļa „Jaundobēji-Rinda” Ances pagastā, Ventspils novadā rekonstrukcijas apstākļi ir labvēlīgi sakarā ar to, ka:
- iebūves dziļuma zonā un dziļāk līdz 1,0 m dziļumam netika atklātas vājas nestspējas grunts (kūdra, smalka smilts ar kūdras un organikas piejaukumu) ar sliktiem fizikāli-mehānisko īpašību raksturlielumiem, izņemot nelielu augsnes slāni urb.-1 no 0,6 m līdz 0,7 m dziļuma, ko būvniecības laikā apmainīt pret kvalitatīvu smilts uzbērumu, ko noblīvēt līdz vajadzīgam blīvumam;

- pazemes ūdens līmenis netika konstatēts līdz 1,0 m dziļumam.
- 2.6. Būvniecības laikā saglabāt pamatnes grunts dabīgo struktūru jaunā ceļa seguma izbūves vietā. Būvniecības laikā nepieļaut grunts caursalšanu zem pamata pēdas visās būvniecības vietās, kur 2.3 punktā doti caursalšanas dziļumi konkrētam grunts tipam konkrētā vietā.
- 2.7. Pašvaldības autoceļa „Jaundobēji-Rinda” Ances pagastā, Ventspils novadā rekonstrukcija apstākļi nosakāmi pēc grunšu fizikāli – mehānisko īpašību raksturlielumiem 1. tabulā aiz teksta daļas.

GRUNŠU FIZIKĀLI - MEHĀNISKO ĪPAŠĪBU NORMATĪVE UN APLĒSES RAKSTURLIELUMI

Pašvaldības autoceļa "Jaundobēji"-Rinda" rekonstrukcija, Ances pagastā, Ventspils novads

Ģeotekniskie elementi Nr.	Gruntā nosaukums	Grunts daļiņu blīvums $\rho_s, g/cm^3$	Grunts blīvums $\rho, g/cm^3$			Konsistences I_L	Porainības koef. e	Filtrācijas koeficients $k_f, m/dn$	Pēc LBN 005 99						Ipatnējā pretestība zondes konusam		Deformāciju modulis E, MPa	Piezīmes
			ρ_n	ρ_1	ρ_a				Salīdzin. C, KPa			Iekārtās berzes leņķis			q_c, MPa	f, KPa		
								vidējais	C_n	C_1	C_a	ϕ_n	ϕ_1	ϕ_a				
1"	uzbārtā grunts: smiltis ar bļvgnūžiem, granti un organiku līdz 3%, vidēji blīva ($q_c=4.6 MPa$)	2,65	1,66	1,64	1,65		0,65	1-2	3	1	2	30	28	29	4-6	25-45	16	virs gruntbūvniecības līmeņa
1's	smiltis ar granti, oļiem un vielām ar akmeņiem, blīva ($q_c>10 MPa$)	2,67	1,72	1,70	1,71		0,55	1-3	3	1	2	30	28	29	>10	25-45	>35	virs gruntbūvniecības līmeņa
7"	smiltis smalka, vidēji blīva ($q_c=4.7 MPa$)	2,65	1,7	1,68	1,69		0,55	1,5-2,5	4	2	3	35	33	34	4-7	>60	>20	virs gruntbūvniecības līmeņa



Smilts -grants maisījums, vietām ar oļiem un akmeņiem, sablīvēta ($q_c \geq 10$ MPa)



Uzbērtā grunts: smilti, vietām ar oļiem un organiku, vidēji blīva ($q_c = 4-6$ MPa)



Augsne



smilts smalka, vidēji blīva ($q_c = 4-7$ MPa)

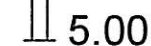


Urb.-1
3.20

urbums vieta un tā Nr.
vietas abs. atz. (m)



slāņa dziļums m no zemes virsmas



Urbuma pamata pēdas dziļums (m)

Pašvaldības autoceļa "Jaundobēji-Rinda" rekonstrukcija, Ances pagastā, Ventspils novadā

Pasūtītājs:
SIA "SPI - Ventspils"

Pielikums 3.1

ĢI-1

bez mēroga

lapa

lapas

apzīmējumi

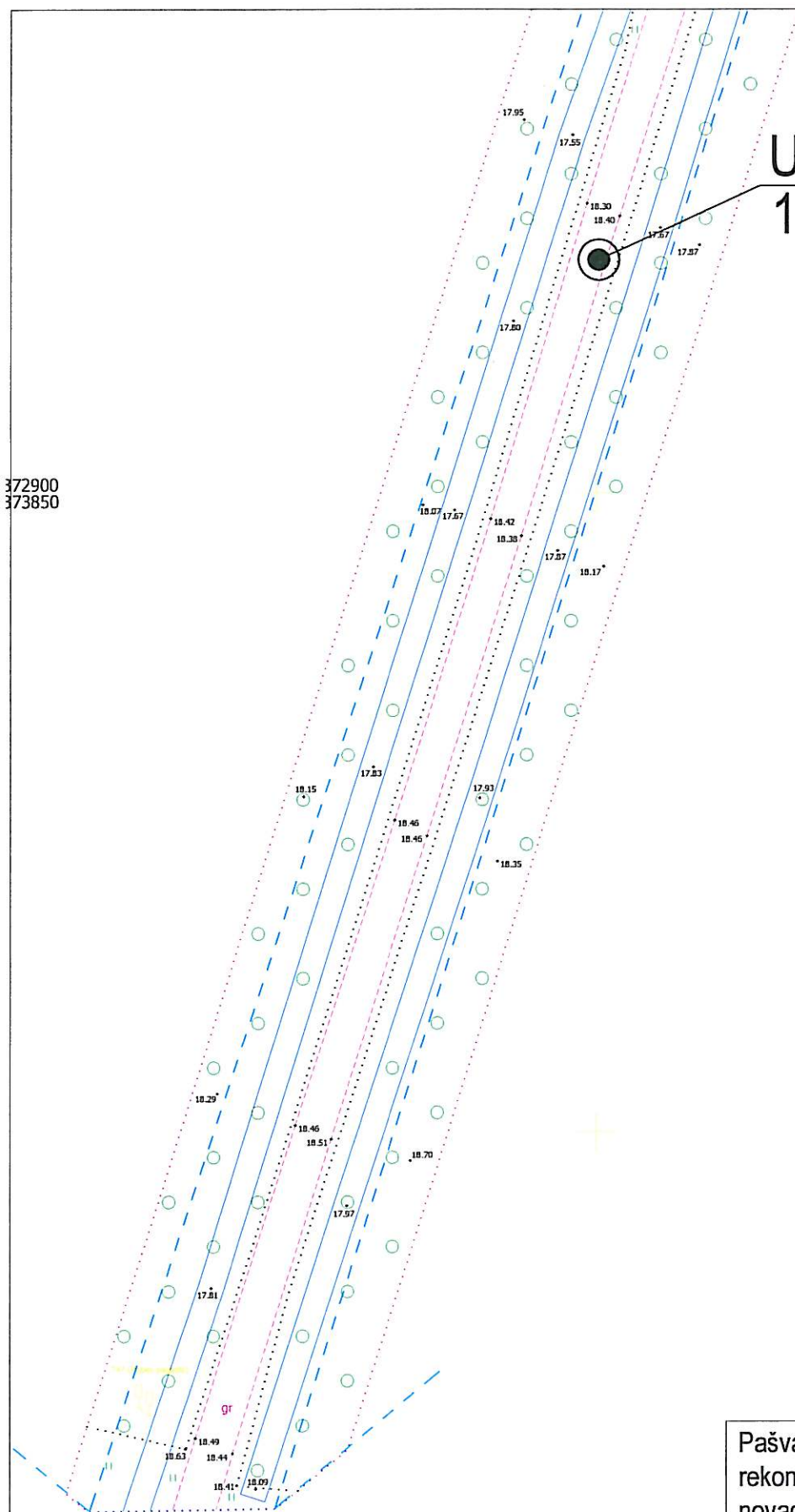
1

1

06.2014

	Vārds, uzvārds	Sertifikāta Nr.	Paraksts	Datums			
Lauku darbi	J. Balodis	Nr. 20-5670		14.06.2014	bez mēroga	lapa	lapas
Kamerālie darbi	J. Balodis	Nr. 20-5670		19.06.2014	apzīmējumi	1	1
Zīmēja	J. Balodis	Nr. 20-5670		19.06.2014		06.2014	

372900
373850



Urb.-1
18.40

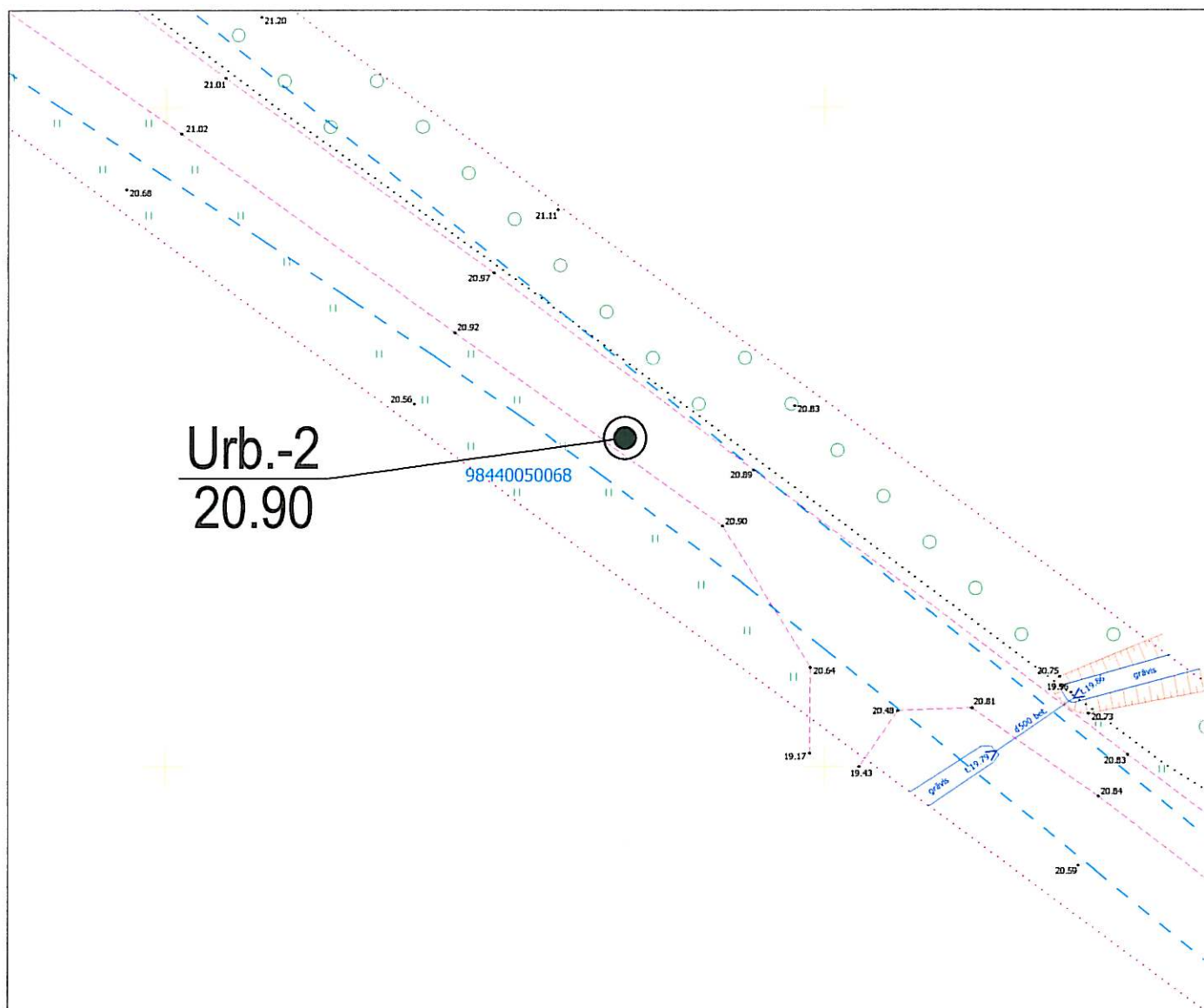
Pašvaldības autoceļa "Jaundobēji-Rinda"
rekonstrukcija, Ances pagastā, Ventspils
novadā

Pasūtītājs:
SIA "SPI - Ventspils"

Pielikums 3.2

ĢI-2

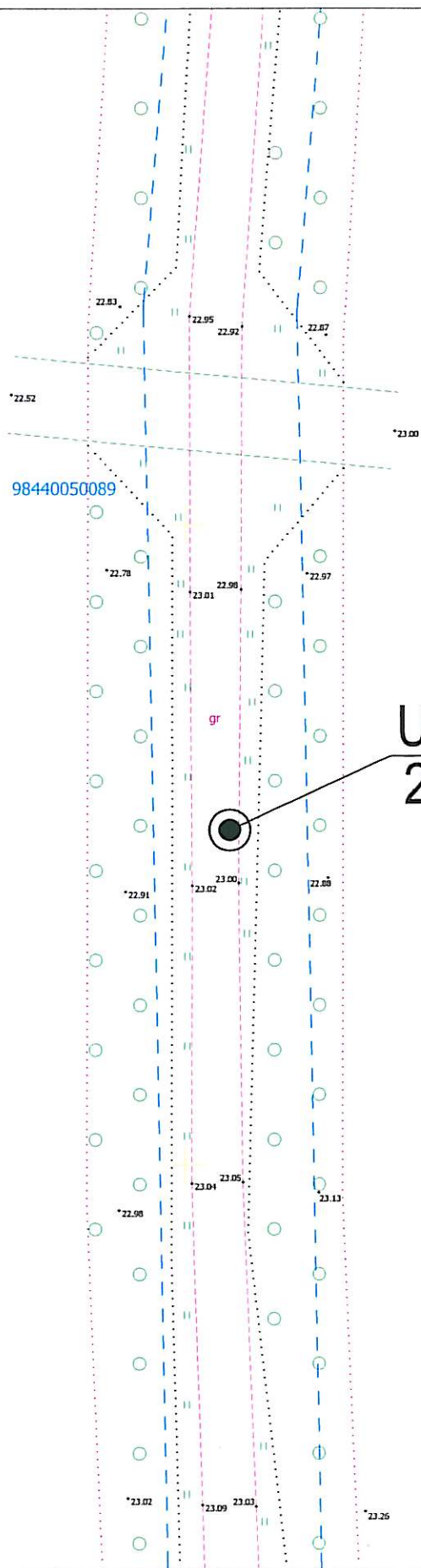
			Paraksts	Datums	M 1:500	lapa	lapas
Lauku darbi	J. Balodis	Nr. 20-5670	<i>J. Balodis</i>	14.06.2014	Ģeotehnisko izstrādņu izvietojuma shēma	1	5
Kamerālie darbi	J. Balodis	Nr. 20-5670		19.06.2014			
Zīmēja	J. Balodis	Nr. 20-5670		19.06.2014		06.2014	



Pašvaldības autoceļa "Jaundobēji-Rinda"
rekonstrukcija, Ances pagastā, Ventspils
novadā

Pasūtītājs: SIA "SPI - Ventspils"	Pielikums 3.2	
	ĢI-2	
M 1:500	lapa	lapas
Ģeotehnisko izstrādņu izvietojuma shēma	2	5
	06.2014	

			Paraksts	Datums
Lauku darbi	J. Balodis	Nr. 20-5670	<i>J. Balodis</i>	14.06.2014
Kamerālie darbi	J. Balodis	Nr. 20-5670		19.06.2014
Zīmēja	J. Balodis	Nr. 20-5670		19.06.2014



Urb.-3
23.00

Pašvaldības autoceļa "Jaundobēji-Rinda"
rekonstrukcija, Ances pagastā, Ventspils
novadā

Pasūtītājs:
SIA "SPI - Ventspils"

Pielikums 3.2

ĢI-2

M 1:500

lapa

lapas

Ģeotehnisko izstrādņu
izvietojuma shēma

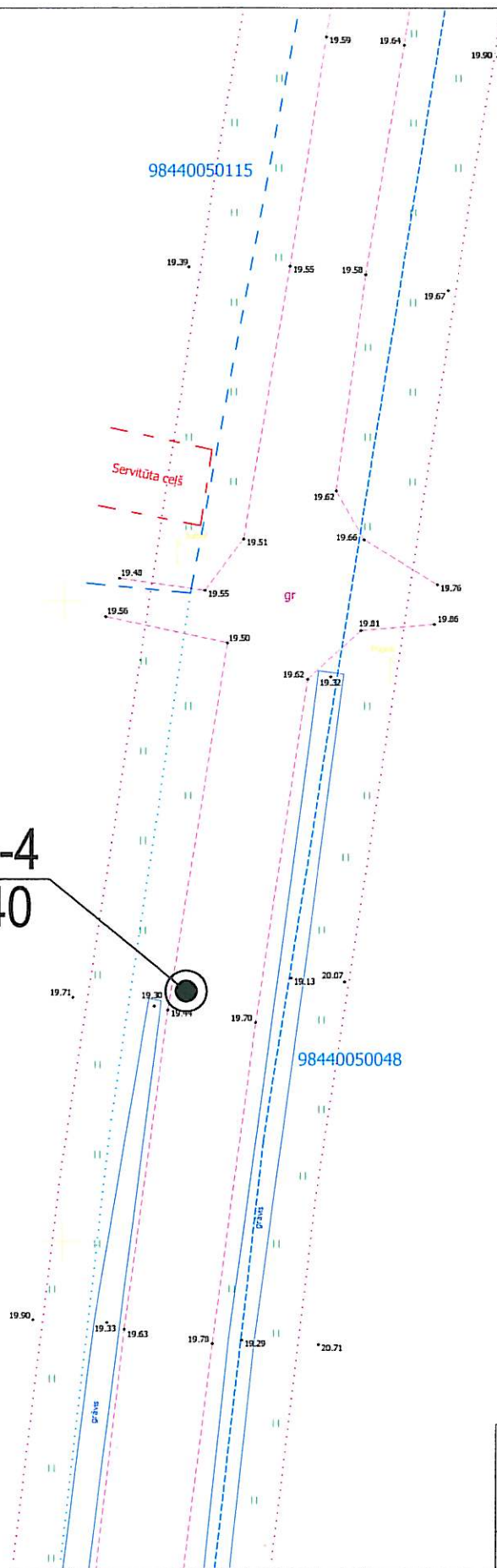
3

5

06.2014

			Paraksts	Datums
Lauku darbi	J. Balodis	Nr. 20-5670	<i>J. Balodis</i>	14.06.2014
Kamerālie darbi	J. Balodis	Nr. 20-5670		19.06.2014
Zīmēja	J. Balodis	Nr. 20-5670		19.06.2014

Urb.-4
19.40



Pašvaldības autoceļa "Jaundobēji-Rinda"
rekonstrukcija, Ances pagastā, Ventspils
novadā

Pasūtītājs:
SIA "SPI - Ventspils"

Pielikums 3.2

ĢI-2

M 1:500

lapa

lapas

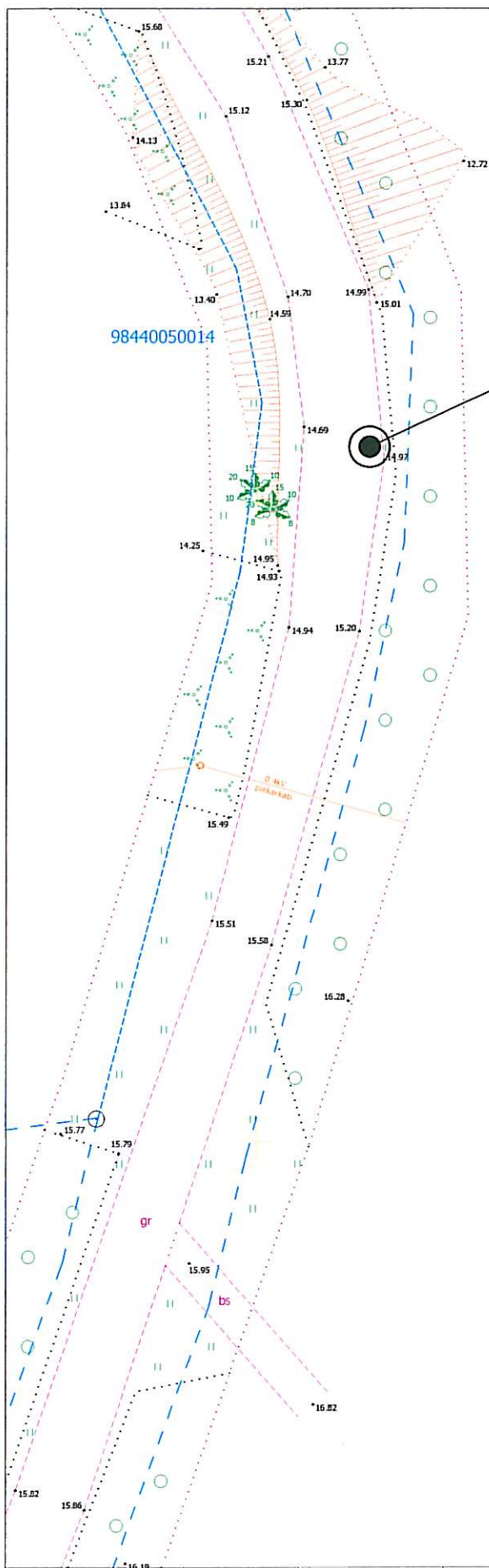
Ģeotehnisko izstrādņu
izvietojuma shēma

4

5

06.2014

			Paraksts	Datums
Lauku darbi	J. Balodis	Nr. 20-5670	<i>J. Balodis</i>	14.06.2014
Kamerālie darbi	J. Balodis	Nr. 20-5670		19.06.2014
Zīmēja	J. Balodis	Nr. 20-5670		19.06.2014



Urb.-5
14.90

Pašvaldības autoceļa "Jaundobēji-Rinda"
rekonstrukcija, Ances pagastā, Ventspils
novadā

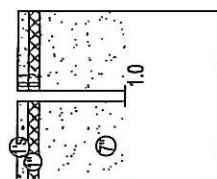
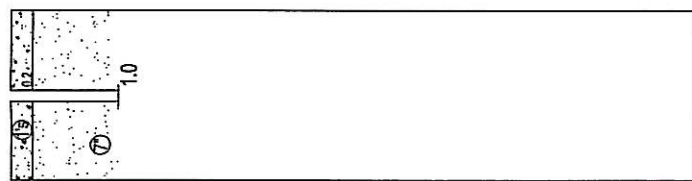
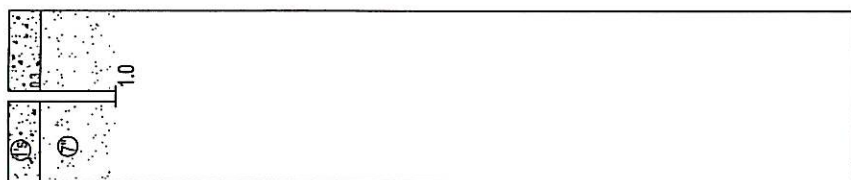
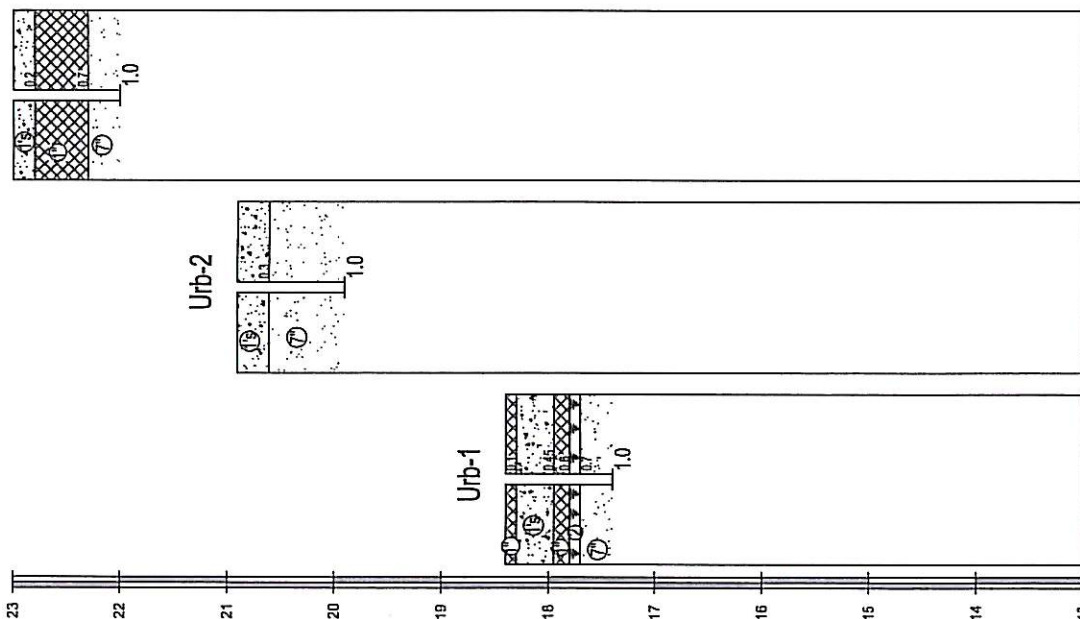
Pasūtītājs:
SIA "SPI - Ventspils"

Pielikums 3.2

ĢI-2

			Paraksts	Datums	M 1:500	lapa	lapas
Lauku darbi	J. Balodis	Nr. 20-5670	<i>J. Balodis</i>	14.06.2014	Ģeotehnisko izstrādņu izvietojuma shēma	5	5
Kamerālie darbi	J. Balodis	Nr. 20-5670		19.06.2014			
Zīmēja	J. Balodis	Nr. 20-5670		19.06.2014			

06.2014

[illegible]

Ģeotehniskie urbuma apraksti

GI-4

Pašvaldības autoceļa „Jaundobēji-Rinda” rekonstrukcija, Ances pagastā, Ventspils novadā

Urb.-1

Urbuma abs. atz., m

18,40

Pazemes ūdens līmenis, m (abs. atz. m)

netika konstatēts

Urbšanas datums

14.06.2014

Ģeoteh. Elementa apzīmējums	Slāņa virsmas dziļums, m	Slāņa pamatnes dziļums, m	Slāņa biezums, m	Slāņa apraksts
1''	0,00	0,10	0,10	Uzbērtā grunts: smilts, vietām ar oļiem un organiku, vidēji blīva ($q_c=4-6$ MPa), brūna, mazmitra
1's	0,10	0,45	0,35	Uzbērtā grunts: smilts – grants maisījums ar oļiem un akmeņiem, blīva ($q_c \geq 10$ MPa), dzeltenīgi brūna, mazmitra
1''	0,45	0,60	0,15	Uzbērtā grunts: smilts, vietām ar oļiem un organiku, vidēji blīva ($q_c=4-6$ MPa), tumši brūna, mazmitra
2	0,60	0,70	0,10	Aprakta augsne-smilšaina, tumši brūna līdz melna, mazmitra
7''	0,70	1,00	0,30	Smilts smalka, vidēji blīva ($q_c=4-7$ MPa), dzeltenīga, mitra no 0,9 m dziļuma

Urb.-2

Urbuma abs. atz., m

20,90

Pazemes ūdens līmenis, m (abs. atz. m)

netika konstatēts

Urbšanas datums

14.06.2014

Ģeoteh. Elementa apzīmējums	Slāņa virsmas dziļums, m	Slāņa pamatnes dziļums, m	Slāņa biezums, m	Slāņa apraksts
1's	0,0	0,30	0,30	Uzbērtā grunts: smilts – grants maisījums ar oļiem un akmeņiem, blīva ($q_c \geq 10$ MPa), dzeltenīgi brūna, mazmitra
7''	0,30	1,00	0,70	Smilts smalka, vidēji blīva ($q_c=4-7$ MPa), rūsgana, mazmitra, vietām ar oļiem

Urb.-3

Urbuma abs. atz., m

23,00

Pazemes ūdens līmenis, m (abs. atz. m)

netika konstatēts

Urbšanas datums

14.06.2014

Ģeoteh. Elementa apzīmējums	Slāņa virsmas dziļums, m	Slāņa pamatnes dziļums, m	Slāņa biezums, m	Slāņa apraksts
1's	0,0	0,20	0,20	Uzbērtā grunts: smilts – grants maisījums ar oļiem un akmeņiem, blīva ($q_c \geq 10$ MPa), dzeltenīga, mazmitra
1''	0,20	0,70	0,50	Uzbērtā grunts: smilts, vietām ar oļiem un organiku, vidēji blīva ($q_c=4-6$ MPa), tumši brūna, mazmitra
7''	0,70	1,00	0,30	Smilts smalka, vidēji blīva ($q_c=4-7$ MPa), dzeltenīga

Urb.-4

Urbuma abs. atz., m

19,40

Pazemes ūdens līmenis, m (abs. atz. m)

netika konstatēts

Urbšanas datums

14.06.2014

Ģeoteh. Elementa apzīmējums	Slāņa virsmas dziļums, m	Slāņa pamatnes dziļums, m	Slāņa biezums, m	Slāņa apraksts
1's	0,0	0,20	0,20	Uzbērtā grunts: smilts –grants maisījums ar oļiem un akmeņiem, blīva ($q_c \geq 10$ MPa), dzeltenīgi brūna, mazmitra
7''	0,20	1,00	0,80	Smilts smalka, vidēji blīva ($q_c = 4-7$ MPa), rūsgana līdz 0,8 m dziļuma ar oļiem, dziļāk – dzeltenīga, mazmitra

Urb.-5

Urbuma abs. atz., m

14,90

Pazemes ūdens līmenis, m (abs. atz. m)

netika konstatēts

Urbšanas datums

14.06.2014

Ģeoteh. Elementa apzīmējums	Slāņa virsmas dziļums, m	Slāņa pamatnes dziļums, m	Slāņa biezums, m	Slāņa apraksts
1's	0,0	0,10	0,10	Uzbērtā grunts: smilts –grants maisījums ar oļiem un akmeņiem, blīva ($q_c \geq 10$ MPa), dzeltenīga, mazmitra
1''	0,10	0,20	0,20	Uzbērtā grunts: smilts, vietām ar oļiem un organiku, vidēji blīva ($q_c = 4-6$ MPa), brūngana, mazmitra
7''	0,20	1,00	0,30	Smilts smalka, vidēji blīva ($q_c = 4-7$ MPa), dzeltenīga



Latvijas Republikas Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija
VALSTS VIDES DIENESTS

Reģistrācijas Nr. 90000017078, Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045,
tālrunis 67084200, fakss 67084212, e-pasts: vvd@vvd.gov.lv

ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCE
Nr.CS13ZD0381

Izsniegta SIA „BG Invest”, reģistrācijas numurs: 41503040947
*(pašvaldības nosaukums, komersanta firma un reģistrācijas numurs vai fiziskās
personas vārds, uzvārds un personas kods)*

Inženierģeoloģiskā izpēte
(zemes dzīļu izmantošanas veids)

I ģeotehniskās kategorijas būves
(licencētais objekts)

Latvijas teritorija
(licencētā objekta administratīvā piederība, ja iespējams, adrese)

Licence izsniegta Rīgā
un derīga līdz

2013.gada
2014.gada

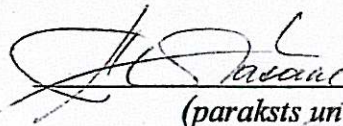
27.septembrī
26.septembrim

Pielikumā:

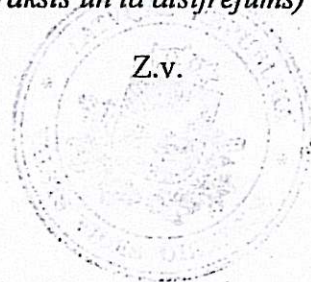
Nr.p.k.	Pielikuma nosaukums	Lpp. skaits
1.	zemes dzīļu izmantošanas nosacījumi	2
2.	karte vai plāns, kurā attēlo atradnes robežu, licences adresāta īpašumā vai nomā esošo zemesgabala robežas, licences laukuma robežu ar robežpunktiem; tabula ar robežpunktu koordinātām LKS-92 TM sistēmā	-
3.	derīgo izrakteņu ieguves limits	-

Licences pielikumi ir tās neatņemama sastāvdaļa

Valsts vides dienesta ģenerāldirektora p.i.

 **(A. Stašāne)**
(paraksts un tā atšifrējums)

Z.v.



Zemes dzīļu izmantošanas licenci vai tajā noteiktos nosacījumus var apstrīdēt Vides pārraudzības valsts birojā Rūpniecības iela 23, Rīgā, viena mēneša laikā no licences spēkā stāšanās dienas, iesniedzumu par administratīvā akta apstrīdēšanu iesniedzot Valsts vides dienestā.



Zemes dziļu izmantošanas nosacījumi

1. Zemes dziļu izmantošanas licence Nr.CS13ZD0381 (turpmāk – licence Nr.CS13ZD0381) dod tiesības SIA „BG Invest” (turpmāk - Licences adresāts) laikā no 2013.gada 27.septembra līdz 2014.gada 26.septembrim Latvijas teritorijā veikt inženierģeoloģiskās izpētes darbus (turpmāk – izpēte) I ģeotehniskās kategorijas būvēm (*vieglas būves, 1-5 stāvu dzīvojamās vai ražošanas ēkas, lauksaimnieciskās būves vienkāršos dabas apstākļos, atbalsta sienīgas būvbedrēm līdz 2 m dziļumam, apakšzemes komunikācijas, elektropārvades līnijas, kā arī, ja zemes darbi notiek virs pazemes ūdeņu līmeņa un nav novērojamas nelabvēlīgu ģeoloģisko procesu izpausmes*) un virszemes ūdensobjektiem, ja ierīkošanas gaitā paredzēts iegūt likuma „Par zemes dziļēm” pielikumā minētos derīgos izrakteņus mazāk nekā 20 000 kubikmetru apjomā.
2. Licence Nr.CS13ZD0381 izsniegta Licences adresātam pamatojoties uz:
 - 2.1. likuma “Par zemes dziļēm” 10.panta pirmās daļas 3.punkta e.apakšpunktu un 2¹.daļu;
 - 2.2. Ministru kabineta 2011.gada 6.septembra noteikumu Nr.696 „*Zemes dziļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība*” (turpmāk – MK noteikumi Nr.696) 4.1.apakšpunktu.
3. Atsevišķa licence izpētei nepieciešama, ja:
 - 3.1. darbu gaitā paredzēts atsegt pirmskvartāra nogulumus;
 - 3.2. darbi paredzēti apbūves laukumos II un III ģeotehniskās kategorijas būvēm;
 - 3.3. izpēte tiks veikta būvlaukumos, kas paredzēti pazemes būvju (pazemes autostāvvietu u.c.) un hidrotehnisko būvju (ostu piestātņu, molu, mazo hidroelektrostaciju, u.c.) ierīkošanai.
4. Licence Nr.CS13ZD0381 neatbrīvo Licences adresātu no Latvijas Republikas likumu un citu normatīvo aktu prasību ievērošanas, kā arī paredzētajām ekspertīzēm un saskaņošanām.
5. Izpēte veicama ņemot vērā:
 - 5.1. licences Nr.CS13ZD0381 nosacījumus;
 - 5.2. likumu „Par zemes dziļēm”, Ministru kabineta 2000.gada 2.maija noteikumus Nr.168 „*Latvijas būvnormatīvs LBN 005-99 „Inženierizpētes noteikumi būvniecībā”*” (turpmāk - LBN 005-99) nosacījumus, kas attiecas uz izpēti;
 - 5.3. citas prasības izpētei, kuras var tikt noteiktas Latvijas Republikas likumos un normatīvajos aktos licences Nr.CS13ZD0381 derīguma termiņa laikā.
6. Pirms izpētes darbu uzsākšanas Valsts ģeoloģijas fondā iepazīties ar objekta teritorijas ģeoloģiskajiem un hidroģeoloģiskajiem apstākļiem, veikt teritorijas apsekošanu un izvērtēt visu pasūtītāja sniegto informāciju par objektu.
7. Saskaņā ar MK noteikumu Nr.696 25.punkta nosacījumiem izpēti Licences adresāts var uzsākt pēc:
 - 7.1. līguma noslēgšanas ar zemes īpašnieku, tiesisko valdītāju vai pilnvarotu personu par tiesībām veikt izpēti;
 - 7.2. izpētes darba programmas sastādīšanas (*ņemot vērā pasūtītāja tehnisko uzdevumu un LBN 005-99 14.punkta nosacījumus*) un tās saskaņošanas ar darbu pasūtītāju. Darba programmā iekļaut informāciju par izpētes objekta atrašanās vietu, izpētes metodiku, tai nepieciešamo aprīkojumu, pārbaudēm un analīžu nosakāmajiem kvalitātes raksturojošajiem rādītājiem, kā arī pievienot plānu ar izstrādņu paredzēto izvietojumu.

8. Informēt *elektroniski*: vvd@vvd.gov.lv vai pa faksu 67084212 (*vēlams ne vēlāk kā 5 darba dienas pirms darbu uzsākšanas*) Valsts vides dienestu (turpmāk – VVD) par darbu uzsākšanas laiku konkrētā objektā (MK noteikumu Nr.696 25.punkta nosacījums).
9. Noteikt izpētes teritorijas ģeoloģisko uzbūvi, iežu saguluma apstākļus, litoloģisko sastāvu un izplatību, kā arī fizikālās un mehāniskās īpašības.
10. Noteikt pazemes ūdens līmeni un to iespējamās izmaiņas, kā arī pazemes ūdens ķīmisko sastāvu un tā ietekmi uz pazemes būvju konstrukcijām.
11. Veikt pazemes ūdeņu un grunts paraugu analīzes laboratorijās atbilstoši spēkā esošajiem standartiem, kas akreditētas sabiedrībā ar ierobežotu atbildību "Standartizācijas, akreditācijas un metroloģijas centrs".
12. Veicot izpētes darbus konkrētā objektā:
 - 12.1. veikt izstrādņu aprakstu lauku žurnālā;
 - 12.2. noteikt izstrādņu atrašanās vietu koordinātas, absolūtās augstuma atzīmes, izpētes teritorijas ģeoloģisko uzbūvi, iežu saguluma apstākļus (ģenēzi un litoloģisko sastāvu) un izplatību;
 - 12.3. pēc darbu veikšanas likvidēt izstrādnes;
 - 12.4. nepieļaut vides piesārņojumu;
 - 12.5. nodrošināt tādu darbu vietu plānojumu, konstrukciju, aprīkojumu, komplektāciju, izmantošanu un uzturēšanu, lai nodarbinātie varētu veikt darba pienākumus, neapdraudot savu vai citu nodarbināto drošību un veselību.
13. Iesniegt (*elektroniski*: vvd@vvd.gov.lv vai pa faksu 67084212) ik pēc trim mēnešiem VVD sarakstu par veiktajiem izpētes darbiem, uzrādot darbu pasūtītāju, izpētes objektu, tā atrašanās vietu.

Ja izpētes darbi netiks veikti, par to arī informēt VVD.
14. Par katru izpētes objektu sagatavot izpētes pārskatu:
 - 14.1. pārskata sagatavošanai izmantot licencētas datorprogrammas un LBN 005-99 1.pielikuma nosacījumus;
 - 14.2. pārskata pielikumā pievienot arī līgumu ar zemes īpašnieku, tiesisko valdītāju vai pilnvarotu personu par tiesībām veikt izpēti, izpētes darba programmu un licences Nr.CS13ZD0381 kopiju.

Pārskatu iesniegt izpētes pasūtītājam.
15. Līdz licences Nr.CS13ZD0381 derīguma termiņa beigām pārskatus iesniegt valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”. Iesniegt (*elektroniski*: vvd@vvd.gov.lv vai pa faksu 67084212) VVD sarakstu par nodotajiem pārskatiem.

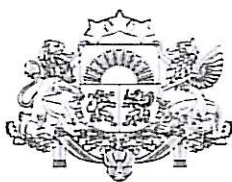
Valsts ģeoloģijas fondā nodotās informācijas glabāšanas un izmantošanas kārtību, konfidencialitātes līmeni un termiņu nosaka 2012.gada 28.augusta noteikumi Nr.578 "Noteikumi par ģeoloģiskās informācijas sistēmu".
16. Licences Nr.CS13ZD0381 nosacījumu grozījumu nepieciešamības gadījumā Licences adresātam jāgriežas VVD.
17. Licences adresātam izpēte var tikt ierobežota vai apturēta, kā arī licence Nr.CS13ZD0381 atcelta likumā "Par zemes dzīlēm" noteiktajos gadījumos un noteiktajā kārtībā.
18. Uzrādīt licenci Nr.CS13ZD0381 VVD amatpersonām pārbaudes laikā.

Valsts vides dienesta ģenerāldirektora p.i.



A. Stašāne

Lapsele 67084219



LBS

LATPAK-S3-176

**LATVIJAS BŪVINŽENIERU SAVIENĪBAS
BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU CERTIFIKĀCIJAS INSTITŪCIJAS**

BŪVPRAKSES CERTIFIKĀTS

Nr. 20-5670

JĀNIM BALODIM
PK 191280-11850

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

2012. gada 16. maija lēmumu Nr. 348,
par pastāvīgās prakses tiesībām būvniecībā sekojošās atļautajās darbības jomās:

Derīgs

Ir spēkā

**- ģeotehniskā inženierizpētē
un uzraudzībā 1. ģeotehniskās
kategorijas būvēm**

līdz 16.05.2017. kopš 19.11.2006.

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

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

LBS BSSI galvenais administrators



Mārtiņš Straume