

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"

Kroņu ielas rekonstrukcija posmā no Vasarnīcu ielas līdz Loču ielai, Ventspilī

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)	3 lapas
3.3. SZP-urb.1 - SZP-urb.-3 ģeotehniskie griezumī (ĢI-3)	1 lapa
3.4. Ģeotehniskie urbumu apraksti (ĢI-4)	2 lapas
3.5. SZP-urb.-1 tabula (ĢI-5)	1 lapa
SZP-urb.-2 tabula (ĢI-6)	1 lapa
SZP-urb.-3 tabula (ĢI-7)	1 lapa
3.6. Laboratorijas darbu testēšanas pārskats	1 lapa
3.7. Zemes dzīļu izmantošanas licences kopija	3 lapas
3.8. Būvprakses sertifikāta kopija	1 lapa

1. Ievads

Ģeotehniskā izpēte veikta jūnija mēnesī (13.06.2014) Kroņu ielā posmā no Vasarnīcas ielas līdz Loču ielai, Ventspilī. Ģeotehniskā izpēte veikta pēc „SPI-Ventspils” uzdevuma un pasūtījuma. Kroņu iela posmā no Vasarnīcas ielas līdz Loču ielai tiks renovēta ar ceļa seguma maiņu.

Darba mērķis: Noteikt Kroņu ielas ģeotehniskos parametrus no 2,0 m līdz 2,3 m dziļumam posmā no Vasarnīcas ielas līdz Loču ielai, Ventspilī, 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 3 urbumiem;
- Urbšanas darbi 3 vietās no 2,0 m līdz 2,3 m dziļumam Kroņu ielas braucamās daļā posmā no Vasarnīcas ielas līdz Loču ielai;
- Statiskās zondēšanas punkti 3 vietā (SZP) no 2,0 līdz 2,3 m dziļumam blakus urbumiem grunts blīvuma noteikšanai ar *Eijkelkamp* portatīvo rokas zondi, kur konusa laukums 1 cm^2 , stieņa $\varnothing 8\text{ mm}$, pagarinājuma stieņa garums $l=50\text{ cm}$. Grunts īpatnējo pretestību zem konusa (q_c) nosaka ar konusa iespiešanu gruntī. Konuss ar pagarinājuma stieni ir pievienots penetrometram ar kura palīdzību tiek spiest konuss gruntī. Ik pēc 10 cm tiek nolasīts penetrometra rādītāj, kas parāda grunts īpatnējo pretestību zem konusa (q_c). Pēc rezultātu nolasīšanas tiek izpamatotas LBN 005-99 4. Pielikuma tabulas pēc kura tiek noteiktas grunšu stiprības (īpatnējā saiste c (kPa) un iekšējais berzes leņķis ϕ (grādos) un deformācijas modulis E (MPa).
- Grunts paraugu ņemšana testēšanai ģeotehniskajā laboratorijā;
- Iegūto materiālu apstrāde, analīze, secinājumu un rekomendāciju izstrāde saskaņā ar darba uzdevumu.

Pēc iegūtajiem rezultātiem:

- Uzzīmēti SZP- urb.-1, SZP-urb.-2 un SZP-urb.-3 ģeotehniskie griezumi (ĢI – 3) (sk. 3.3 pielikumā) un to urbumu apraksti (ĢI-4) (sk. 3.4 pielikums)) un sastādīti 3 SZP tabulas ar q_c rādītājiem (ĢI – 5, ĢI-6 un ĢI-7) (sk. 3.5 pielikumā).

- Noteiktas 3 SZP-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
SZP-urb.-1(2,0 m)	2,70	352194,247	363720,586	SZP-urb.-3 (2,3 m)	6,00	352520,190	363525,877
SZP-urb.-2(2,3 m)	4,30	352361,301	363624,330				

- Pēc kompleksās izpētes rezultātiem izmantojot urbšanas darbus, SZP, laboratorijas testēšanas pārskata un ģeotehniskās datu bankas informāciju, pamatnes grunts 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 līdzenuma kāpu zonā ar smalkas smilts izplatību visā griezumā intervālā zem asfaltbetona un uzbūrtiem grunts slāņiem. Reljefu izpētes lēzeni viļņots, kur urbumu absolūtās augstuma atzīmes virs jūras līmeņa mainās no 2,70 m (SZP-urb.-1) līdz 6,00 m (SZP-urb.-3) ar reljefa paaugstinājumu no ziemeļrietumiem uz dienvidaustrumiem.
- 2.2. Kroņu ielas posmā grunts raksturotas secībā no augšas uz leju. Asfaltbetons tika konstatēts augšējā daļā no 0,1 (SZP-urb.-1 un SZP-urb.-3) līdz 0,15 m (SZP-urb.-2) dziļumam, zem kura konstatēts dolomīta šķembas no 0,1 m līdz 0,3 m dziļumam (SZP-urb.-1 un SZP-urb.-3) un no 0,15 m līdz 0,3 m dziļumam SZP-urb.-2. Zem asfaltbetona un šķembu slāņa griezumā dziļāk veido sabērta grunts vidēji blīvā stāvoklī (ĢTE-1'') no 0,3 m līdz 0,5 m dziļumam (SZP-urb.-1) un no 0,3 m līdz 0,6 m dziļumam (SZP-urb.-2 un SZP-urb.-3). Sabērtā grunts vidēji blīvā stāvoklī pārstāvēta pārsvarā ar smilts materiālu un dolomītšķembu piejaukumu, vietām ar grants un būvgružu piejaukumu.

Smalka smiltis vidēji blīvā stāvoklī (ĢTE-7''a) konstatēta griezumā vidusdaļā un pamatnē. Smalkas smilts slāņa virsma konstatēta no 0,5 m (SZP-urb.-1) līdz 0,6 m dziļumam (SZP-urb.-2 un SZP-urb.-3), bet pamatne konstatēta līdz izpētes dziļumam 2,0 m (SZP-urb.-1) līdz 2,3 m dziļumam (SZP-urb.-2 un SZP-urb.-3). Smiltis slāņos no 1,0 m (SZP-urb.-1 un SZP-urb.-3) līdz 1,5 m dziļumam (SZP-urb.-2) konstatēti vidēji rupjas smilts starpslāņi ar grants un oļu piejaukumu.

Detālu sastāvu skatīt SZP-urbumu griezumos (pielikumā 3.3 (ĢI-3)) un grunts raksturojumu pēc tā sastāva un īpašībām skatīt urbumu aprakstos (pielikums 3.4 (ĢI-4) SZP tabulās 3.5 pielikumā (ĢI-5, ĢI-6 un ĢI-7).

- 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 (13.06.2014) tika konstatēts smilšainajās gruntīs no 1,5 m (SZP-urb.-1) līdz 2,0 m dziļumam (SZP-urb.-3), pēc absolūtajām augstuma atzīmēm atbilst no 1,20 m (SZP-urb.-1) līdz 4,00 m (SZP-urb.-3). Iespējamās gruntsūdeņa līmeņa maksimālās svārstības var pārsniegt robežās $\pm 0,2-0,5$ m. Pēc ģeotehniskās datu bāzes informācijas gruntsūdenim nav agresivitāte pret betonu no parastā portlandcementsa.
- 2.5. Pēc ģeotehniskās izpētes rezultātiem Kroņu ielas rekonstrukcijas apstākļi posmā no Vasarnīcas ielas līdz Loču ielai Ventspilī ir labvēlīgi sakarā ar to, ka:
- iebūves dziļuma zonā un dziļāk līdz 2,3 m dziļumam netika atklātas vājas nestspējas grūtis (kūdra, smalka smiltis ar kūdras un organikas piejaukumu) ar sliktiem fizikāli-mehānisko īpašību raksturlielumiem;
 - pazemes ūdens līmenis tika konstatēts no 1,5 m (SZP-urb.-1) līdz 2,0 m dziļumam (SZP-urb.-3), kas neietekmē ceļa seguma maiņu.
- 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. Kroņu ielai posmā no Vasarnīcu ielas līdz Loču ielai Ventspilī rekonstrukcijas apstākļi nosakāmi pēc grunšu fizikāli – mehānisko īpašību raksturlielumiem 1. tabulā aiz teksta daļas.

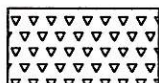
GRUNŠU FIZIKĀLI - MEHĀNISKO ĪPAŠĪBU NORMATĪVE UN APLĒSES RAKSTURLIELUMI

Kroņu ielas rekonstrukcija posmā no Vasarnīcu ielas līdz Loču ielai, Ventspils

Ģeoh- nisko elementu Nr.	Gruntā nosaukums	Gruntis daļiņu blīvums ρ_s , g/cm ³	Gruntis blīvums g/cm ³			Konsi- dence I_c	Porainības koef. e	Filtrācijas koeficients k, f m/dn vidējais	Pēc LBN 005 99						Izmērītā pretestība zemes konsistm		Deformāciju modulis E, MPa	Piezīmes
			ρ_n	ρ_l	ρ_a				Iekārtās berzes leņķis						q_c , MPa	f , KPa		
									Saisto, C, KPa									
									C_n	C_l	C_a	ϕ_n	ϕ_l	ϕ_a				
1"	uzbāta grunts: smiltis ar būvgružiem, grāni un organiku līdz 3%, vidēji blīva (qc=4-6 MPa)	2,65	1,66	1,64	1,65		0,65	3-14	3	1	2	30	28	29	4-6	25-45	16	virs gruntābēda līmeņa
7" a	smiltis smalka, vid. blīva (qc => 7 MPa)	2,65	1,72 1,98	1,70 1,96	1,71 1,97		0,60	1-3	3 2	1 —	2 1	34 33	32 31	33 32	>7	60-90	29 20	virs gruntābēda līmeņa zem gruntābēda līmeņa



Asfaltbetons



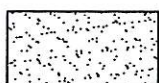
Dolomīta šķembas ar smilts piejaukumu

1"



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

7"a

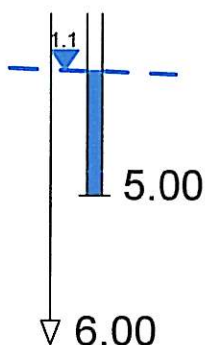


smilts smalka, vidēji blīva ($q_c \Rightarrow 7$ MPa)



SZP-Urb.-1
3.20

Statiskās zondēšanas punkts - urbums vieta un tā Nr.
vietas abs. atz. (m)



pazemes ūdens līmeņa dziļums m no zemes virsmas

ūdens piesātinātās grūtis

Urbuma pamata pēdas dziļums (m)

Statiskās zondēšanas dziļums (m)

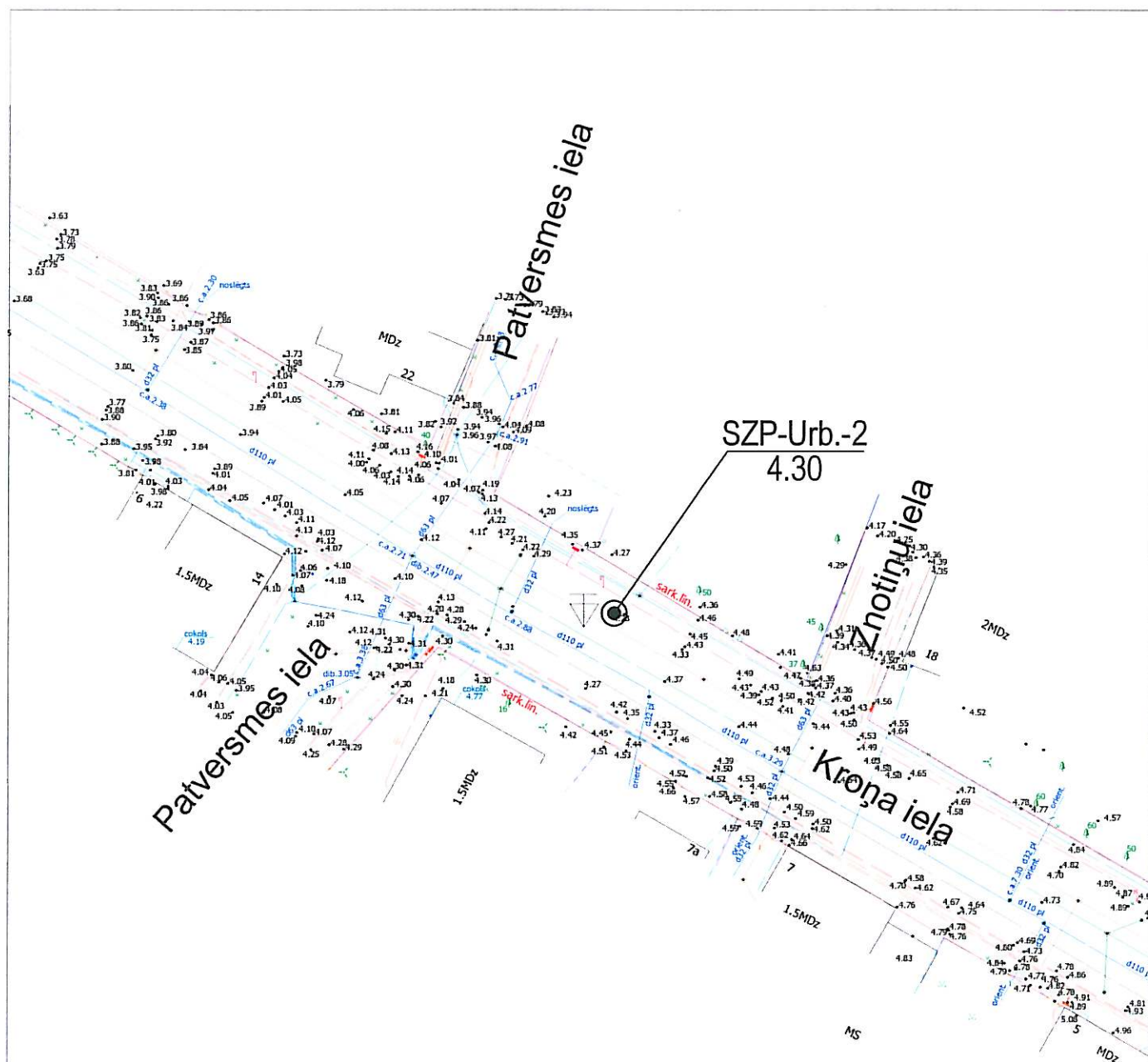
Kroņu ielas rekonstrukcija posmā no
Vasarnīcu ielas līdz Loču ielai, Ventspilī

Pasūtītājs:
SIA "SPI - Ventspils"

Pielikums 3.1

ĢI-1

	Vārds, uzvārds	Sertifikāta Nr.	Paraksts	Datums	bez mēroga	lapa	lapas
Lauku darbi	J. Balodis	Nr. 20-5670		13.06.2014	apzīmējumi	1	1
Kamerālie darbi	J. Balodis	Nr. 20-5670		16.06.2014			
Zīmēja	J. Balodis	Nr. 20-5670		16.06.2014		06.2014	



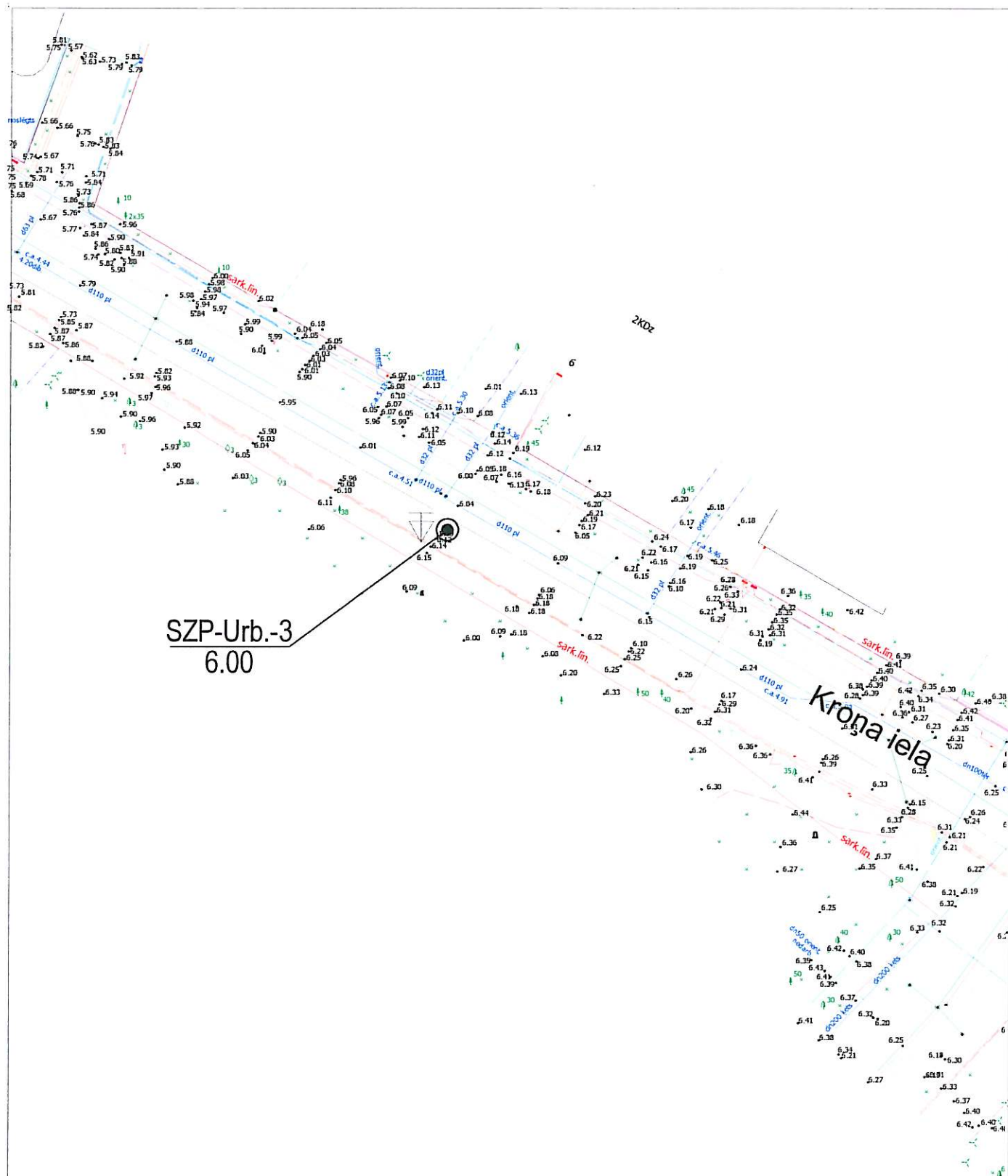
Kroņa ielas rekonstrukcija posmā no
Vasarnīcu ielas līdz Loču ielai, Ventspilī

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>	13.06.2014	Ģeotehnisko izstrādņu izvietojuma shēma	2	3
Kamerālie darbi	J. Balodis	Nr. 20-5670		16.06.2014			
Zīmēja	J. Balodis	Nr. 20-5670		16.06.2014		06.2014	



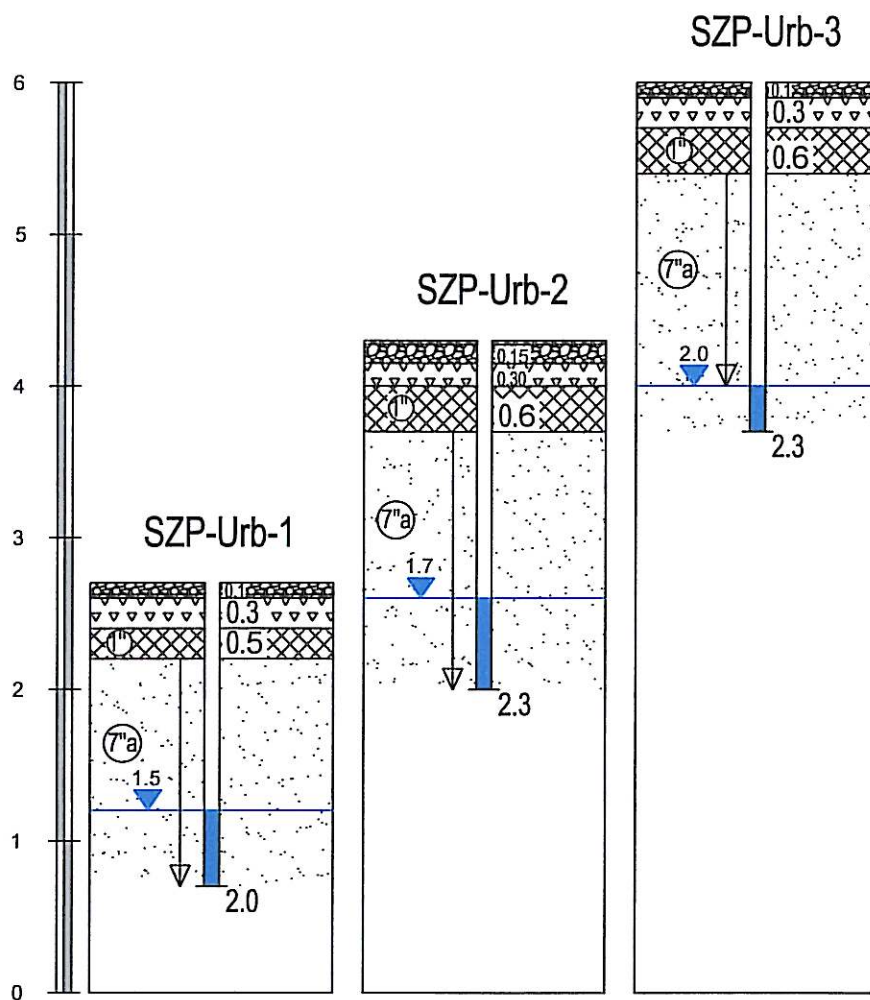
Kronu ielas rekonstrukcija posmā no
Vasarnīcu ielas līdz Loču ielai, Ventspils

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>	13.06.2014	Ģeotehnisko izstrādņu izvietojuma shēma	3	3
Kamerālie darbi	J. Balodis	Nr. 20-5670		16.06.2014			
Zīmēja	J. Balodis	Nr. 20-5670		16.06.2014		06.2014	



1. zemes virsmas abs. atz.	2.70
2. attālums m	
3. gruntsūdens līmeņa abs. atz.	1.20
4. urbšanas datums	13.06.2014

4.30
2.60
13.06.2014

6.00
4.00
13.06.2014

					Kroņu ielas rekonstrukcija posmā no Vasarnīcu ielas līdz Loču ielai, Ventspilī		
					Pasūtītājs: SIA "SPI - Ventspils"		Pielikums 3.3
					M 1:50		ĢI-3
Lauku darbi	J. Balodis	Nr. 20-5670	<i>J. Balodis</i>	13.06.2014	Urbumu ģeotehniski griezumī	lapa	lapas
Kamerālie darbi	J. Balodis	Nr. 20-5670		16.06.2014		1	1
Zīmēja	J. Balodis	Nr. 20-5670		16.06.2014		06.2014	

Ģeotehniskie urbuma apraksti

Kroņu ielas rekonstrukcija posmā no Vasarnīcu ielas līdz Loču ielai, Ventspilī

SZP-urb.-1

Urbuma abs. atz., m 2,70
 Pazemes ūdens līmenis, m (abs. atz. m) 1,50 m (1,20 m)
 Urbšanas datums 13.06.2014

Ģeoteh. Elementa apzīmējums	Slāņa virsmas dziļums, m	Slāņa pamatnes dziļums, m	Slāņa biezums, m	Slāņa apraksts
	0,0	0,10	0,10	asfaltbetons
	0,10	0,30	0,20	Dolomīta šķembas ar smilts piejaukumu
1"	0,30	0,50	0,20	Uzbērtā grunts: smilts ar šķembām, vietām ar būvgružiem un organisku līdz 3%, brūna, vidēji blīva ($q_c=4-6\text{MPa}$)
7"a	0,50	2,00	1,50	Smilts smalka ar vidēji rupjas smilts starpkārtiņām no 1,00 m dziļuma, vietām ar oļiem un granti vidēji blīva ($q_c \Rightarrow 7\text{MPa}$), gaiši pelēka, ūdens piesātināta no 1,5 m dziļuma

SZP-urb.-2

Urbuma abs. atz., m 4,30
 Pazemes ūdens līmenis, m (abs. atz. m) 1,70 m (2,60 m)
 Urbšanas datums 13.06.2014

Ģeoteh. Elementa apzīmējums	Slāņa virsmas dziļums, m	Slāņa pamatnes dziļums, m	Slāņa biezums, m	Slāņa apraksts
	0,0	0,15	0,15	asfaltbetons
	0,15	0,30	0,15	Dolomīta šķembas ar smilts piejaukumu
1"	0,30	0,60	0,30	Uzbērtā grunts: smilts ar šķembām, vietām ar būvgružiem un organisku līdz 3%, brūna, vidēji blīva ($q_c=4-6\text{MPa}$)
7"a	0,60	2,30	1,70	Smilts smalka ar vidēji rupjas smilts starpkārtiņām no 1,50 m dziļuma, vietām ar oļiem un granti vidēji blīva ($q_c \Rightarrow 7\text{MPa}$), gaiši dzeltena, ūdens piesātināta no 1,70 m dziļuma

SZP-urb.-3

Urbuma abs. atz., m

6,00

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

2,00 m (4,00 m)

Urbšanas datums

13.06.2014

Ģeoteh. Elementa apzīmējums	Slāņa virsmas dziļums, m	Slāņa pamatnes dziļums, m	Slāņa biezums, m	Slāņa apraksts
	0,0	0,10	0,10	asfaltbetons
	0,10	0,30	0,20	Dolomīta šķembas ar smilts piejaukumu
1''	0,30	0,60	0,30	Uzbērtā grunts: smilts ar šķembām, vietām ar būvgružiem un organisku līdz 3%, brūna, vidēji blīva ($q_c=4-6\text{MPa}$)
7''a	0,60	2,30	1,70	Smilts smalka ar vidēji rupjas smilts starpkārtiņām no 1,00 m dziļuma, vietām ar oļiem un granti vidēji blīva ($q_c \Rightarrow 7\text{MPa}$), gaiši dzeltena, ūdens piesātināta no 2,00 m dziļuma

Gruntsūdens līmenis m no zemes virsmas (abs. Arz.)

1,50 m (1,20 m)

GI-5

[illegible]

SZP-urb. Nr.

Vieta

Abs. Atz.

Gruntsūdens līmenis m no zemes virsmas (abs. Arz.)

2

Kroņu iela

4,3

1,70 m (2,60 m)

Pielikums 3.5

ĢI-6

Dziļums m	qc (MPa)	ĢTE	slāņa apraksts	E MPa
0.15	caururbts		asfalts	
0.2	caururbts			
0.3	caururbts		dolomīta šķembas	
0.4	caururbts		uzbērtā grunts: smilts ar ar	
0.5	caururbts		dolomīta šķembām, vietām	
0.6	caururbts	1"	būvgružiem un org. Līdz 3%,	19
0.7	>7			>25
0.8	>7			>25
0.9	>7			>25
1.0	>7			>25
1.1	>7			>25
1.2	>7			>25
1.3	>7			>25
1.4	>7		smilts smalka, vidēji blīva (qc=>7	>25
1.5	>7	7"a	Mpa)	>25
1.6	>7			>25
1.7	>7			>25
1.8	>7			>20
1.9	>7			>20
2.0	>7			>20
2.1	>7			>20
2.2	>7			>20
2.3	>7			>20

piezīme:

1"s uzbērtā grunts: smilts, vietām ar oļiem, vidēji blīva (qc=4 Mpa)

1" uzbērtā grunts: smilts ar org. Līdz 3%, būvgružiem, oļiem un šķembām, vidēji blīva (qc=3-5 Mpa)

Gruntsūdens līmenis m no zemes virsmas (abs. Arz.)

2,0 m (4,00 m)

GI-7

[illegible]



A/S "Geoserviss"

Ģeotehniskā laboratorija

Piedrujas iela 3-107, Rīga LV-1073

Tel. 67248039

Pasūtītājs: SIA "BG Invest"

Objekts: Kronu ielas rekonstrukcija posmā no Vasarnīcas ielas līdz Loču ielai, Ventspils

Datums: 16.06.2014. - 20.06.2014.



TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 2014-97.

GRANULOMETRISKĀ SASTĀVA NOTEIKŠANAS REZULTĀTI

Nr. p.k	Urb. Nr.	Par. Nr.	Parauga dziļums, m	Granulometriskais % sastāvs, daļiņu izmērs, mm												ρ g/cm ³		e		K ₁₀ m/diennaktī	
				Oļi	Grants		Smiltis				Putekļi		Māls								
					>10	10,0 – 5,0	5,0 – 2,0	2,0 – 1,0	1,0 – 0,5	0,5 – 0,25	0,25 – 0,1	0,1 – 0,05	0,05 – 0,01	<0,005	0,01 – 0,005	$\rho_{ind.}$	$\rho_{sabl.}$	$e_{ind.}$	$e_{sabl.}$	K _{ind.}	K _{sabl.}
1.	3	1	1,5-2,0	-	-	4,1	2,3	1,2	32,0	57,3	0,4	1,7			1,50	1,60	0,767	0,656	9,30	4,11	
1.	2	2	1,0-2,0	-	-	-	0,1	0,4	22,0	64,0	8,0	5,5				1,68		0,577		1,60	

Materiāla testēšana veikta :

1. Grunts fizikālās īpašības - GOST 5180-84* p.2, p.4., p.5*
2. Organisko vielu saturs LVS 13039-2:2003
3. Granulometriskā sastāva noteikšana GOST 12536 – 79 p.2 *
4. Filtrācijas koeficienta noteikšana GOST 25584 –90 p.2 *

* LATAK akreditētā metode (LATAK – T –281)

Laboratorijas vadītāja:

Z. Zariņa

Par paraugu kvalitāti atbild piegādātājs
Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrētajiem testēšanas (objektiem) paraugiem
Testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā nav atļauta



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

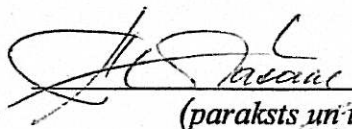
27.septembrī
26.septembrim

Pielikumā:

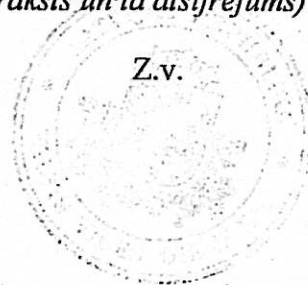
Nr.p.k.	Pielikuma nosaukums	Lpp. skaits
1.	zemes dzīļu izmantošanas nosacījumi	2
2.	karte vai plāns, kurā attēlo atradnes robežu, licences adresāta īpašumā vai nomā esošo zemesgabala robežas, licences laukuma robežu ar robežpunktiem; tabula ar robežpunktu koordinātām LKS-92 TM sistēmā	-
3.	derīgo izrakteņu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



Zemes dzīļu izmantošanas nosacījumi

1. Zemes dzīļu 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 dzīlēm” pielikumā minētos derīgos izrakteņus mazāk nekā 20 000 kubikmetru apjomā.
2. Licence Nr.CS13ZD0381 izsniegta Licences adresātam pamatojoties uz:
 - 2.1. likuma “Par zemes dzīlēm” 10.panta pirmās daļas 3.punkta e.apakšpunktu un 2¹.daļu;
 - 2.2. Ministru kabineta 2011.gada 6.septembra noteikumu Nr.696 „*Zemes dzīļu 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 dzīlēm”, 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.CS13ZD0381kopiju.

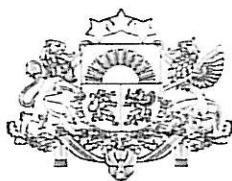
Pārskatu iesniegt izpētes pasūtītājam.
15. Līdz licences Nr.CS13ZD0381 derīguma termiņa beigām pārskatus iesniegt valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”. Iesniegt (*elektroniski*: vvd@vvd.gov.lv vai pa faksu 67084212) VVD sarakstu par nodotajiem pārskatiem.

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



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 sertifikāciju”.

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

LBS BSSI galvenais administrators



Mārtiņš Straume