

Ģeoloģiskā un ģeotehniskā firma SIA „BG Invest”	
Reģ. Nr. 41503040947, Rīgas 45-34, Līvāni, LV-5316, mob. tālr. 26105551, e-pasts bginvest@inbox.lv	
PASŪTĪTĀJS:	SIA „K-RDB” Draudzības Aleja 19-58, Jēkabpils, LV-5201, reģ. Nr. 45403013690, Mob. Tel. +371 29769079, e pasts: aiga@krdb.lv
PASŪTĪJUMA vai PROJEKTA NR:	29-01-2015/02
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:	Dagdas ielas Ludzā, Ludzas novadā, rekonstrukcija
ADRESE:	-
BŪVES GALVENĀS LIETOŠANAS VEIDS (ar cipariem un vārdiem):	-
BŪVPROJEKTEŠANAS STADIJA:	Tehniskais projekts
MARKA:	GI
SĒJUMA NR./SĒJUMU SKAITS:	1/1
ATBILDĪGAIS PĀRSTĀVIS:	Valdes loceklis, Jānis Balodis
BŪVPROJEKTA SADAĻAS VADĪTĀJS:	Jānis Balodis, sert.Nr. 20-5670
ARHĪVA REĢISTRĀCIJAS VIETA UN GADS	Līvāni, 2015. gada marts

Saturs

1. Ievads	
2. Secinājumi un rekomendācijas	
3. Pielikums	
3.1. Apzīmējumi (ĢI – 1)	1 lapa
3.2. Ģeotehnisko izstrādņu izvietojuma shēma (ĢI – 2)	4 lapas
3.3. Ģeotehniskie urbuma griezumi 1-4 (ĢI – 3)	1 lapa
3.4. Urbuma ģeotehniskie apraksti (ĢI-4)	3 lapas
3.5. Laboratorijas testēšanas pārskats	1 lapa
3.6. Zemes dziļu izmantošanas licences kopija	3 lapas
3.7. Būvprakses sertifikāta kopija	1 lapa

1. Ievads

Ģeotehniskā izpēte veikta februāra (18.02.2015) mēnesī objektā, kas atrodas Ludzas pilsētas teritorijā, Dagdas ielā pēc **SIA „K-RDB”** uzdevuma un pasūtījuma Nr. 29-01-2015/02. Izpētes vietās paredzēts veikt ielas rekonstrukciju. Uz izpētes brīdi lielāko daļu ielas posmu klāj normālas kvalitātes asfaltbetona segums (no Latgales līdz Jelgavas – Blaumaņa ielas krustojumam), izņemot urb.- 1 un urb.-4, kur ielas posmu veido praktiski nolietos ar bedrēm klāts asfaltbetons, atsedzot lielākajā daļā dolomītšķembu slāni.

Darba mērķis: Noteikt Dagdas ielas izmantotā ceļa seguma materiāla un pamatnes ģeotehniskos parametrus Ludzā, Ludzas novadā, tā projektēšanai un būvniecībai.

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

SIA „BG Invest” ir Valsts vides dienesta izdota zemes dzīļu izmantošanas licence Nr. CS14ZD0452 objektiem, kuriem tā ir nepieciešama.

Darba sastāvs un metodika atbilst LBN 005 – 99 prasībām.

Darbu sastāvā ietilpa:

- 4 urbuma punktu koordinātu nospraušana dabā LKS-92 sistēmā ar GPS iekārtu Garmin GPSmap 62;
- Urbšanas darbi 4 vietā no 2,0 līdz 3,0 m dziļumam ar vītņurbšanas metodi izmantojot urbšanas iekārtu UGB-50m uz ZIL 131 bāzes platformas un pagarinājuma stieņiem 1,5 m, Ø 135 mm;
- Grunts paraugu ņemšana testēšanai ģeotehniskai laboratorijai;
- Iegūto materiālu apstrāde, analīze, secinājumu un rekomendāciju izstrāde saskaņā ar darba uzdevumu.

Pēc iegūtajiem rezultātiem:

- Uzzīmēti ģeotehniskie urbumu griezumi 1-4 (ĢI-3 sk. 3.3 pielikumā) un sastādīti 4 ģeotehniskie urbuma apraksti (ĢI-4 sk. pielikums 3.4);
- Noteikti 4 ģeotehnisko urbuma punktu 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 (3,0 m)	137,35	272396,573	727553,156	Urb.-3 (2,0 m)	140,10	194123,226	662261,090
Urb.-2 (3,0 m)	141,50	193289,478	656678,392	Urb.-4 (2,0 m)	141,83	195163,993	659054,115

- Pēc kompleksās izpētes rezultātiem, izmantojot urbšanas darbus, laboratorijas testēšanas pārskata rezultātus un ģeotehniskās datu bankas informāciju, pamatnes gruntis sadalītas 5 ģeotehniskajos elementos, kuru fizikāli –

mehānisko īpašību normatīvie un aplēses raksturlielumi sakopoti 1. tabulā (teksta beigās).

2. Secinājumi un rekomendācijas

2.1. Ģeomorfoloģiski objekts atrodas Latgales augstienes Rēzeknes pazeminājumā, kur zem uzbērtiem grunts slāņiem griezumu veido mālaini nogulumi – mālsmilts un morēnas mālsmilts veidā. Reljefs Dagdas ielas izpētes posmā lēzeni viļņots, kur izpētes urbumi atrodas no 137,35 m (urb.-1) līdz 141,83 m (urb.-4) absolūtās augstuma atzīmes robežās.

2.2. Lielākajā daļā urbumu griezuma augšējo daļu veido asfaltbetons (ĢTE-a) no 0,10 m (urb.-2 un urb.-4) līdz 0,15 m dziļumam (urb.-3). Urb.-1 griezuma augšējo daļu veido dolomītsķembu un smilts sajukums (ĢTE-s) līdz 0,10 m dziļumam. Zem asfaltbetona ielas seguma uzbūvi dziļāk veido dolomītsķembu un smilts sajaukts slānis (ĢTE-s) no 0,20 m (urb.-2 un urb.-4) līdz 0,30 m dziļumam (urb.-3). Zem dolomītsķembu slāņa griezumu urb.-1 un urb.-2 dziļāk veido uzbērtā grunts vidēji blīvā stāvoklī (ĢTE-1”) no 0,20 (urb.-1) līdz 2,00 m dziļumam (urb.-2), pārējos urbumos uzbērtā smilts (ĢTE-1”s), kas konstatēta no 0,60 m (urb.-1) līdz 0,70 m dziļumam (urb.-3 un urb.-4). Uzbērtās grunts pamatnē urb.-1 konstatēta uzbērtā grunts vidēji blīvā stāvoklī (ĢTE-1”) no 0,60 m līdz 1,70 m dziļumam. Uzbērtā smilts (ĢTE-1”s) pārsvarā sastāv no smalks smilts, vietām ar oļiem un grants piejaukumu, dzeltenīgā krāsā. Uzbērtā grunts vidēji blīvā stāvoklī (ĢTE-1”) galvenokārt sastāv no sajauktas smilts ar organisku līdz 3%, vietām ar būvgružiem un oļiem, no pelēkas līdz brūnai.

Zem uzbērtiem grunts slāņiem urb.-1 no 1,70 m līdz 2,20 m dziļumam un urb.-2 no 2,00 m līdz 2,30 m dziļumam konstatēta mālsmilts mīksti plastiskā stāvoklī (ĢTE-14m).

Pamatni ielas izpētes posmā veido morēnas mālsmilts slānis sīksti plastiskā stāvoklī (ĢTE-18s), kur slāņa virsma konstatēta no 0,70 m (urb.-3 un urb.-4) līdz 2,30 m dziļumam (urb.-2), bet pamatne līdz izpētes dziļumam 2,0 m (urb.-3 un urb.-4) un 3,0 m (urb.-1 un urb.-2). Morēnas mālsmilts sastāv no nešķirota smilts, māla, grants un oļu materiāla sarkanbrūnā krāsā, vietām ar lielākiem akmeņiem un laukakmeņiem.

Grunts detālus saguluma apstākļus skatīt ģeotehniskajos urbuma griezumos 1-4 pielikumā 3.3 (ĢI-3) un grunts raksturojumu pēc tā sastāva un īpašībām skatīt urbuma aprakstos (pielikums 3.4 (ĢI-4)).

2.3. Normatīvai grunts caursalšanas dziļums pēc LBN 003-01 mālainajām gruntīm ar varbūtību 50% - 110 cm, 10% - 124 cm, un ar varbūtību 1% - 134 cm, un normatīvais grunts caursalšanas dziļums pēc LBN 003-01 smilšainajām gruntīm ar

varbūtību 50% - 132 cm, 10% - 149 cm, un ar varbūtību 1% - 161 cm. Izpētes laikā (18.02.2015) Dagdas ielas posmā grunts caursalšana tika konstatēta no 0,30 m (urb.-1) līdz 0,50 m (urb.-4) dziļumam, urb.-2 grunts sasalums netika konstatēts.

2.4. Pazemes ūdens līmenis izpētes laikā (18.02.2015) netika konstatēts mālainajās gruntīs līdz izpētes dziļumam 2,0 m un 3,0 m.

2.5. No ģeotehniskā viedokļa Dagdas ielas rekonstrukcijas apstākļi izpētes posmā ir labvēlīga:

- Izpētes urbumos no 2,0 m līdz 3,0 m dziļumam netika atklātas vājas nestspējas gruntis (kūdra, dūņas, smilts irdenā stāvoklī ar organiskas piejaukumu) ar pazeminātiem fizikāli-mehāniskajām īpašībām;
- pazemes ūdens līmenis netika konstatēts līdz izpētes dziļumam 2,0 un 3,0 m.

2.6. Būvniecības laikā grunts uzirdināšanas gadījumā to nepieciešams noblīvēt līdz vajadzīgam blīvuma, mālaino grunšu atmiekšķēšanās gadījumā apmainīt pret kvalitatīvu smilts uzbērumu, ko noblīvēt līdz vajadzīgam blīvumam.

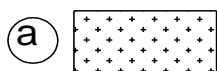
2.7. Dagdas ielā rekonstrukcijas apstākļi Ludzā, Ludzas novadā nosakāmi pēc grunšu fizikāli – mehānisko īpašību raksturlielumiem 1. tabulā aiz teksta daļas.

GRUNŠU FIZIKĀLI - MEHĀNISKO ĪPAŠĪBU NORMATĪVIE UN APLĒSES RAKSTURLIELUMI

Dagdas ielas, Ludzā, Ludzas novadā, rekonstrukcija

Tabula Nr.1

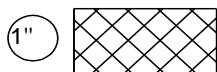
Ģeoteh- nisko elementu Nr.	Grunšu nosaukums	Grunts daļiņu blīvums <i>ρ</i> s.g/cm ³	Grunts blīvums j.g/cm ³			Konsis- tence I _L	Porainības koef. e	Filtrācij as koeficie nts	Pēc LBN 005 99						Īpatnējā pretestība zondes konusam		Deform āciju modulis E MPa	Piezīmes
									Saiste, C KPa			Iekšējās berzes leņķis						
			k.f m/dn								q _c MPa	f Kpa						
			vidējais	C _n	C _I			C _{II}	j _n	j _I			j _{II}					
a	asfaltbetons																	virs gruntsūdens līmeņa
s	uzbērtā grunts: dolomīšķembas ar smilts piejaukumu	2.67	2.30	2.20	2. 25			2-10	>50			>43					>50	virs gruntsūdens līmeņa
1''s	uzbērtā grunts: smilts smalka, vietām ar oļu piejaukumu, vidēji blīva (qc=4-7 MPa)	2.65	1.66	1.64	1. 65		0.6	2,0-4,0	2	—	1	32	30	31	4-7	60-70	24	virs gruntsūdens līmeņa
1''	uzbērtā grunts: smilts ar organiku līdz 3%, un vietām ar būvgružu piejaukumu, vidēji blīva (qc=3-4 MPa)	2.65						kā pamatne bez iepriekšējas noblīvēšanas būvniecībā netiek izmantota						3-5		10-12	virs gruntsūdens līmeņa	
14m	mālsmilts, plastiska (IL=0,6-0,7)	2.68	2,02	2,00	2, 01	0,6-0,7	0.60	<0,2	17	15	16	23	21	22			16	
18s	morēnas mālsmilts, sīksti plastiska (IL=0,25- 0,5)	2.68	2.10	2.05	2. 07	0,25-0,5	0.50	<0,1	20	18	19	28	26	27			>40	



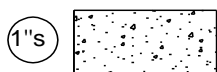
asfaltbetons



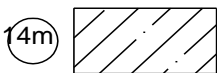
dolomīta šķembas ar smilts piejaukumu



uzbērtā grunts: smilts ar organiku līdz 3%, vidēji blīva
(qc=3-5 MPa)



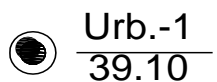
uzbērtā grunts: smilts, vietām ar oļiem un grants piejaukumu, vidēji blīva
(qc=4-7 MPa)



Mālsmilts, sīksti plastiska (IL=0,6-0,70), gaiši pelēka, vietām ar smilts
starpkārtām

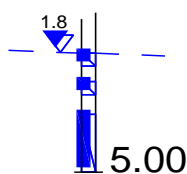


Morēnas mālsmilts, sīksti plastiska (IL=0,25-0,50), sarkanīgi brūna



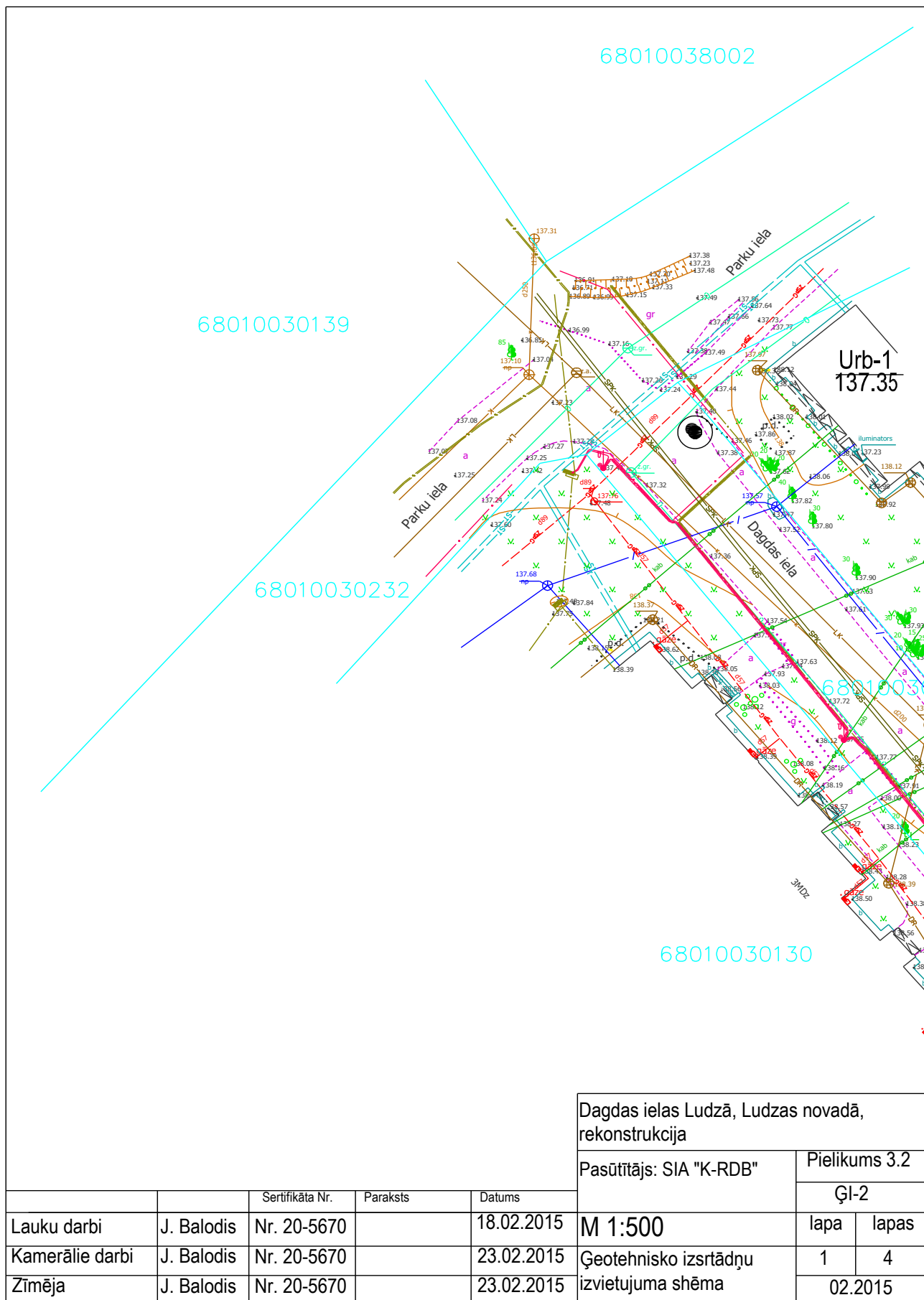
Urb.-1
39.10

urbums un tā Nr.
vietas abs. atz. (m)

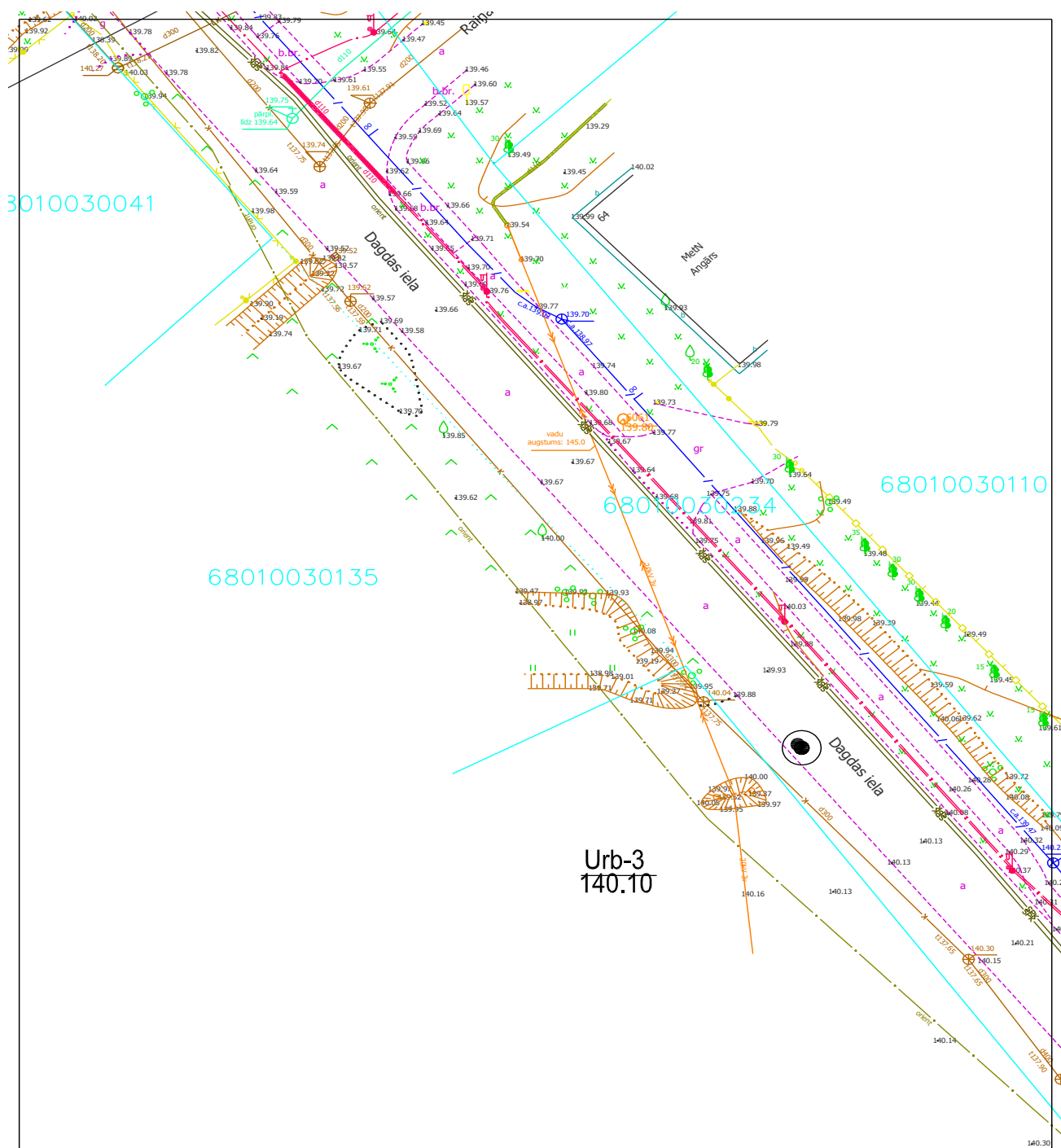


pazemes ūdens līmeņa parādīšanās dziļums m no zemes virsmas
ūdens piesātinātie smilts starpslāņīši mālainajās gruntīs
ūdens piesātinātās grūtis
urbuma pamata pēdas dziļums (m)

					Dagdas ielas Ludzā, Ludzas novadā, rekonstrukcija		
					Pasūtītājs: SIA "K-RDB"		Pielikums 3.1
							ĢI-1
Lauku darbi	J. Balodis	Sertifikāta Nr.	Paraksts	Datums	bez mēroga	lapa	lapas
Kamerālie darbi	J. Balodis	Nr. 20-5670		18.02.2015		1	1
Zīmēja	J. Balodis	Nr. 20-5670		23.02.2015		02.2015	



Dagdas ielas Ludzā, Ludzas novadā, rekonstrukcija					Pielikums 3.2	
Pasūtītājs: SIA "K-RDB"					ĢI-2	
		Sertifikāta Nr.	Paraksts	Datums	M 1:500	
Lauku darbi	J. Balodis	Nr. 20-5670		18.02.2015	Ģeotehnisko izstrādņu izvietojuma shēma	
Kamerālie darbi	J. Balodis	Nr. 20-5670		23.02.2015	1	4
Zīmēja	J. Balodis	Nr. 20-5670		23.02.2015	02.2015	



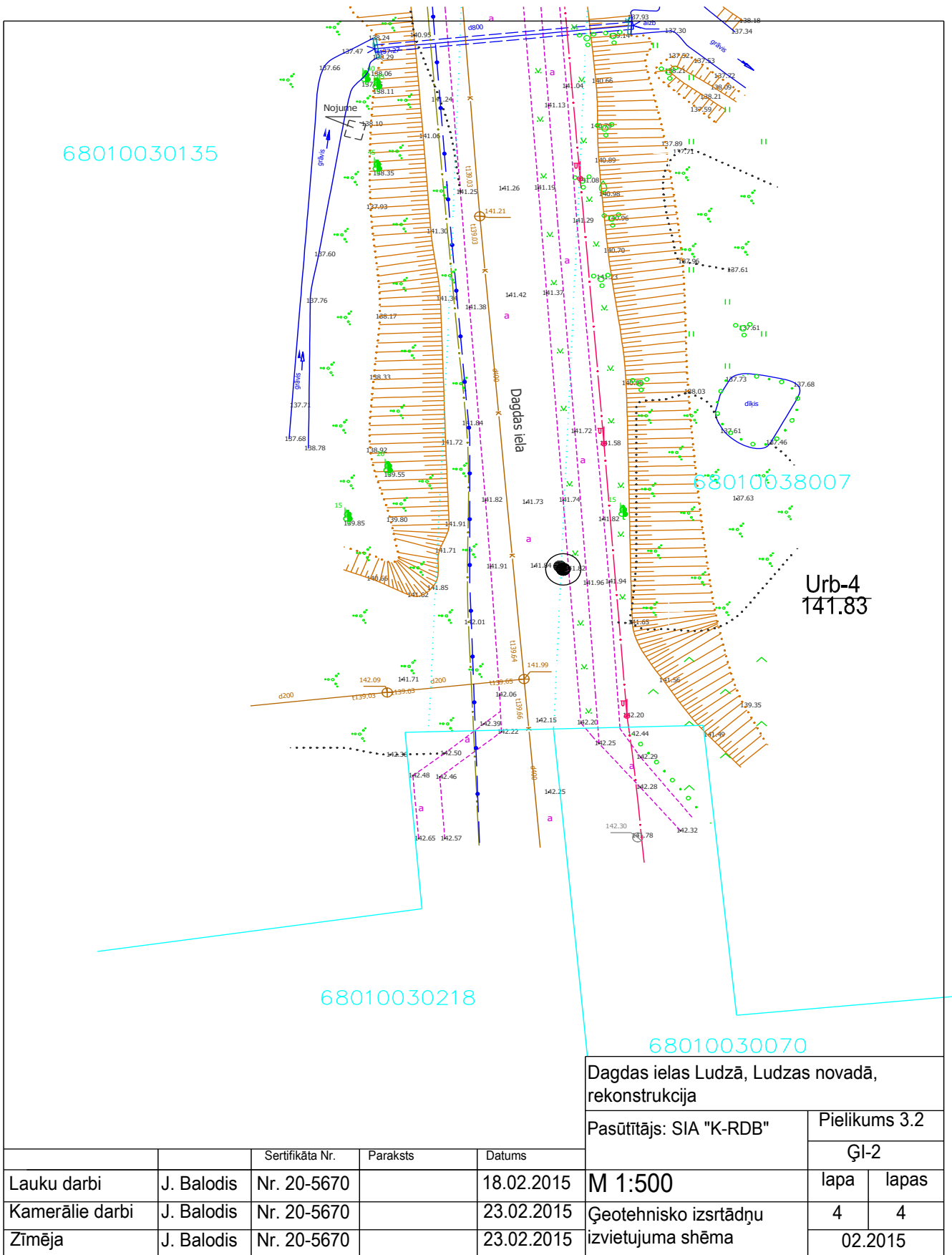
Dagdas ielas Ludzā, Ludzas novadā,
rekonstrukcija

Pasūtītājs: SIA "K-RDB"

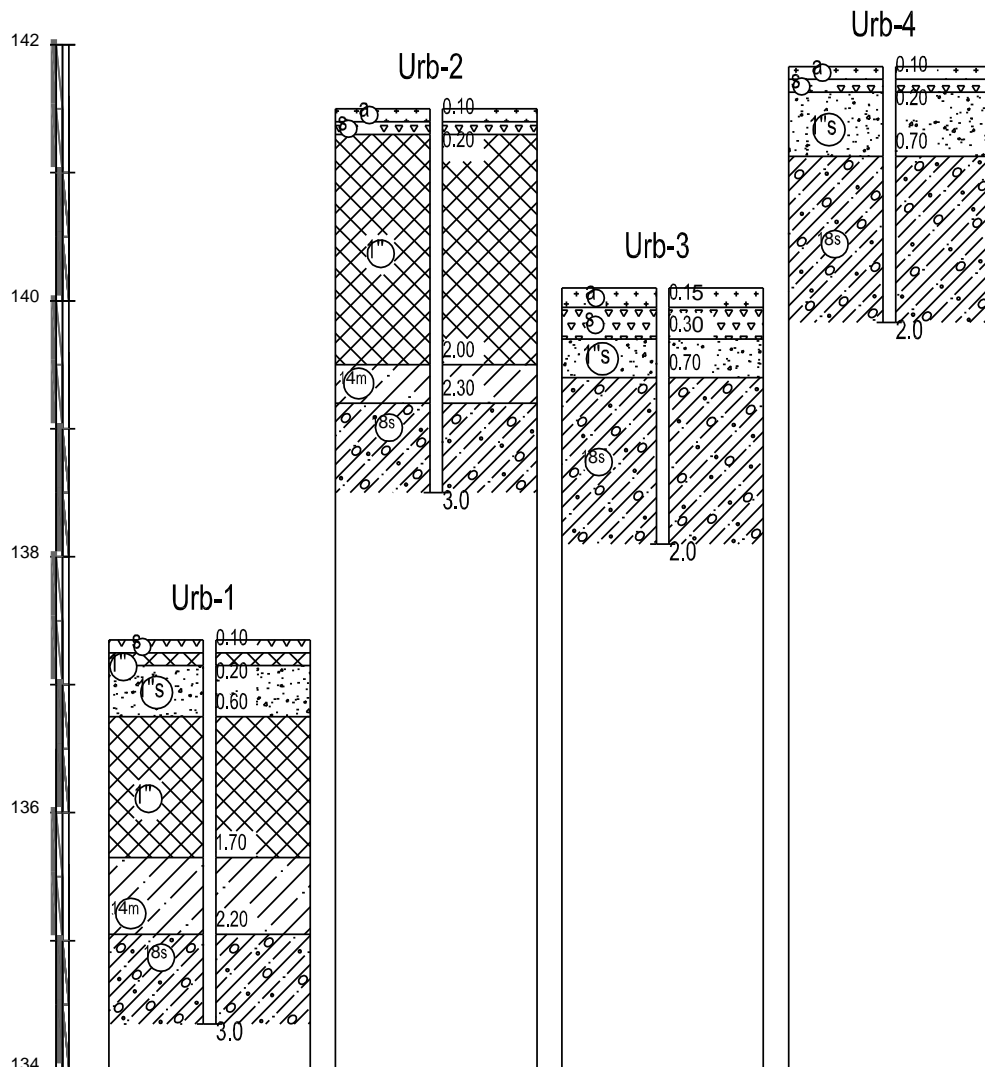
Pielikums 3.2

ĢI-2

		Sertifikāta Nr.	Paraksts	Datums		lapa	lapas
Lauku darbi	J. Balodis	Nr. 20-5670		18.02.2015	M 1:500	3	4
Kamerālie darbi	J. Balodis	Nr. 20-5670		23.02.2015	Ģeotehnisko izstrādņu izvietujuma shēma	02.2015	
Zīmēja	J. Balodis	Nr. 20-5670		23.02.2015			



Dagdas ielas Ludzā, Ludzas novadā, rekonstrukcija					Pielikums 3.2	
Pasūtītājs: SIA "K-RDB"					ĢI-2	
Lauku darbi	J. Balodis	Nr. 20-5670	Paraksts	Datums	M 1:500	lapa
Kamerālie darbi	J. Balodis	Nr. 20-5670		23.02.2015	Ģeotehnisko izstrādņu izvietojuma shēma	lapas
Zīmēja	J. Balodis	Nr. 20-5670		23.02.2015		02.2015



1. zemes virsmas abs. atz.	137.35	141.50	140.10	141.83
2. attālums m				
3. gruntsudens līmeņa abs. atz.	netika konstatēts	netika konstatēts	netika konstatēts	netika konstatēts
4. urbšanas datums	18.02.2015	18.02.2015	18.02.2015	18.02.2015

Dagdas ielas Ludzā, Ludzas novadā,
rekonstrukcija

Pasūtītājs: SIA "K-RDB"		Pielikums 3.3	
		ĢI-3	
M 1:50		lapa	lapas
Ģeotehniskie urbumu		1	1
griezumi		02.2015	

Ģeotehniskie urbuma apraksti

Dagdas ielas Ludzā, Ludzas novadā, rekonstrukcija

Urb.-1

Urbuma abs. atz., m

137,35 m

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

netika konstatēts

Urbšanas datums

18.02.2015

Sasaluma dziļums – 0,30 m

Ģeoteh. Elementa apzīmējums	Slāņa virsmas dziļums, m	Slāņa pamatnes dziļums, m	Slāņa biezums, m	Slāņa apraksts
s	0,00	0,10	0,10	Dolomīta šķembas ar smilts un oļu piejaukumu, dzeltenīgas
1''	0,10	0,20	0,10	Uzbērtā grunts: smilts ar organisku līdz 3%, vietām ar būvgružiem un oļiem, vidēji blīva ($q_c=3-5$ MPa), tumši pelēka, mazmitra
1''s	0,20	0,60	0,40	Uzbērtā grunts: smilts, vietām ar oļiem un grants piejaukumu, vidēji blīva ($q_c=4-6$ MPa), dzeltenīga, mazmitra
1''	0,60	1,70	1,10	Uzbērtā grunts: smilts ar organisku līdz 3%, vietām ar būvgružiem un oļiem, vidēji blīva ($q_c=3-5$ MPa), pelēka, mazmitra, mālaina
14m	1,70	2,20	0,50	Mālsmilts, mīksti plastiska ($Il=0,60-0,70$), gaiši pelēka, ar retām smilts starpkārtiņām, mitra
18s	2,20	3,00	0,80	Morēnas mālsmiltsm, sīksti plastiska ($Il=0,25-0,50$) sarkanīgi brūna, ar dolomīta oļiem un akmeņiem, vietām ar retām smilts starpkārtiņām, mazmitra

Urb.-2**Urbuma abs. atz., m****141,50****Pazemes ūdens līmenis, m (abs. atz. m)****netika konstatēts****Urbšanas datums****18.02.2015****Sasaluma dziļums – 0,00m**

Ģeoteh. Elementa apzīmējums	Slāņa virsmas dziļums, m	Slāņa pamatnes dziļums, m	Slāņa biezums, m	Slāņa apraksts
a	0,00	0,10	0,10	Asfaltbetons
s	0,10	0,20	0,10	Dolomīta šķembas ar smiltis un oļu piejaukumu, dzeltenīgas
1''	0,20	2,00	1,80	Uzbērtā grunts: smiltis ar organisku līdz 3%, vietām ar būvgružiem un oļiem, vidēji blīva ($q_c=3-5$ MPa), pelēka, mazmitra, mālaina
14m	2,00	2,30	0,30	Mālsmilts, mīksti plastiska ($Il=0,60-0,70$), gaiši pelēka, ar retām smiltis starpkārtiņām, mitra
18s	2,30	3,00	0,70	Morēnas mālsmiltsm, sīksti plastiska ($Il=0,25-0,50$) sarkanīgi brūna, ar dolomīta oļiem un akmeņiem, vietām ar retām smiltis starpkārtiņām, mazmitra

Urb.-3**Urbuma abs. atz., m****140,10****Pazemes ūdens līmenis, m (abs. atz. m)****netika konstatēts****Urbšanas datums****18.02.2015****Sasaluma dziļums – 0,40 m**

Ģeoteh. Elementa apzīmējums	Slāņa virsmas dziļums, m	Slāņa pamatnes dziļums, m	Slāņa biezums, m	Slāņa apraksts
a	0,00	0,15	0,15	Asfaltbetons
s	0,15	0,30	0,15	Dolomīta šķembas ar smiltis un oļu piejaukumu, dzeltenīgas
1''s	0,30	0,70	0,40	Uzbērtā grunts: smiltis, vietām ar oļiem un grants piejaukumu, vidēji blīva ($q_c=4-6$ MPa), dzeltenīga, mazmitra
18s	0,70	2,00	1,30	Morēnas mālsmiltsm, sīksti plastiska ($Il=0,25-0,50$) sarkanīgi brūna, ar dolomīta oļiem un akmeņiem, vietām ar retām smiltis starpkārtiņām, mazmitra

Urb.-4

Urbuma abs. atz., m

141,83

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

netika konstatēts

Urbšanas datums

18.02.2015

Sasaluma dziļums – 0,50 m

Ģeoteh. Elementa apzīmējums	Slāņa virsmas dziļums, m	Slāņa pamatnes dziļums, m	Slāņa biezums, m	Slāņa apraksts
a	0,00	0,10	0,10	Asfaltbetons
s	0,10	0,20	0,10	Dolomīta šķembas ar smiltis un oļu piejaukumu, dzeltenīgas
1''s	0,20	0,70	0,50	Uzbērtā grunts: smiltis, vietām ar oļiem un grants piejaukumu, vidēji blīva ($q_c=4-6$ MPa), dzeltenīga, mazmitra
18s	0,70	2,00	1,30	Morēnas mālsmitlsm, sīksti plastiska ($I_l=0,25-0,50$) sarkanīgi brūna, ar dolomīta oļiem un akmeņiem, vietām ar retām smiltis starpkārtiņām, mazmitra



A/S "Geoserviss"
Geotehniskā laboratorija
Piedrujas iela 3-107, Rīga
Tel. 67248039

Pasūtītājs: SIA „BG Invest”

Objekts: Dagdas ielas Ludzā, Ludzas novadā, rekonstrukcija

Datums: 23.02.2015. -27.02.2015.



TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 2015-22.

MĀLAINO GRUNŠU FIZIKĀLO ĪPAŠĪBU NOTEIKŠANAS REZULTĀTI

Nr.p.k.	Urb. Nr	Par. Nr.	Parauga ņemšanas dziļums, m	Dabiskais mitrums, W %	Plūstamības robeža W _L , %	Drupšanas robeža W _p , %	Plastiskuma skaitlis I _p %	Konsistences rādītājs I _L	I _{org.} %
1.	1	2	4.0-4.2	11.6	16.6	9.8	6.8	0.26	
4.	4	5	4.5-5.3	11.7	15.0	10.1	4.9	0.33	

Materiāla testēšana veikta :

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

* LATAK akreditētās metodes (LATAK – T 281)

Laboratorijas vadītāja:

Z. Zariņa

Par paraugu kvalitāti atbild piegādātājs

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrētajiem testēšanas (objektiem) paraugiem



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.CS14ZD0452

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

2014.gada
2015.gada

27.oktobrī
26.oktobrim

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.,
ģenerāldirektora vietniece


(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.CS14ZD0452 (turpmāk – licence Nr.CS14ZD0452) dod tiesības SIA „BG Invest” (turpmāk - Licences adresāts) laikā no 2014.gada 27.oktobra līdz 2015.gada 26.oktobrim 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.CS14ZD0452 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 pietātņu, molu, mazo hidroelektrostaciju, u.c.) ierīkošanai.
4. Licence Nr.CS14ZD0452 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.CS14ZD0452 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.CS14ZD0452 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 darbu programmas sastādīšanas (*ņemot vērā pasūtītāja tehnisko uzdevumu un LBN 005-99 14.punkta nosacījumus*) un tās saskaņošanas ar darbu pasūtītāju. Darbu 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 netiek 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.CS14ZD0452 kopiju.

Pārskatu iesniegt izpētes pasūtītājam.
15. Līdz licences Nr.CS14ZD0452 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.CS14ZD0452 nosacījumu grozījumu nepieciešamības gadījumā Licences adresātam jāgriežas VVD.
17. Licences adresātam atļautā zemes dzīļu izmantošana var tikt ierobežota vai apturēta, kā arī licence Nr.CS14ZD0452 atcelta likumā "Par zemes dzīlēm" noteiktajos gadījumos un noteiktajā kārtībā.
18. Uzrādīt licenci Nr.CS14ZD0452 VVD amatpersonām pārbaudes laikā.

Valsts vides dienesta ģenerāldirektora p.i.,
ģenerāldirektora vietniece



A.Stašāne



LBS



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 līdz 16.05.2017. kopš 19.11.2006.
un uzraudzībā 1. 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