Ģeotehniskās izpētes pārskats

ID	2391
Objekts	Pilsētas sabiedriskā transporta savienojuma mobilitātes punkts Brasa
Adrese	"Zemes īpašumi ar kad. apz. 01000252050 un 01000170090", Rīga

SIA Geolite
Rīga, 2023

SIA „Geolite”
Reģ. nr. 40103400303
Jāņa Čakstes gatve 33, Rīga LV-1076
Tālr. 29918856, info@geolite.lv, www.geolite.lv

Pasūtītājs: SIA "BM-projekts"

Pārskatu sagatavoja:
SIA „Geolite” ģeologs Niks Supe

SATURS

1. Ievads ... 3
2. Ģeotehniskās izpētes darbu veidi, metodes un apjomi ... 3
3. Hidroģeoloģiskā uzbūve ... 4
4. Ģeoloģiskā uzbūve un ģeotehniskie apstākļi ... 4
5. Secinājumi un rekomendācijas ... 5

B. Teksta pielikumi
1. Urbumu kopsavilkuma tabula ... 7
2. Urbumu ģeoloģiskie apraksti ... 8
3. Laboratorijas testēšanas pārskats ... 9
4. Būvspeciālista sertifikāts ... 10

C. Grafiskie pielikumi
1. Ģeotehnisko izstrādņu izvietojuma plāns ... 2 lapas
2. Ģeotehniskie griezumi ... 2 lapas

1. Ievads

Ģeotehniskās izpētes darbi veikti pamatojoties uz ar pasūtītāju SIA "BM-projekts" un SIA „Geolite” noslēgto vienošanos. Ģeotehniskās izpētes uzdevums ir nodrošināt nepieciešamos datus būves projektēšanai un būvniecībai par būvei paredzētā laukuma (turpmāk tekstā – izpētes laukums) ģeoloģisko un hidroģeoloģisko uzbūvi.

- Projektējamā būve – Pilsētas sabiedriskā transporta savienojuma mobilitātes punkts Brasa.
- Būves adrese – "Zemes īpašumi ar kad. apz. 01000252050 un 01000170090", Rīga.
- Izpētes stadija – būvprojekts.
- Pasūtītājs – SIA "BM-projekts".

Pētāmais laukums:

- Zemes virsmas raksturojums: izpētes laukuma zemes virsmas reljefs ir līdzens, zemes virsmu klāj asfalta segums vai zālājs;
- Absolūtās augstuma atzīmes Latvijas augstumu sistēmā: no +7,1 m līdz +7,6 m LAS;
- Fiziski ģeogrāfiskā piederība: Piejūras zemiene, Rīgavas līdzenums;
- Ģeomorfoloģiskā piederība: Baltijas ledus ezera līdzenums.

Būves tehniskais raksturojums:

- Apraksts: Pilsētas sabiedriskā transporta savienojuma mobilitātes punkts Brasa;
- Forma plānā: līnijveida objekts
- Ģeotehniskā kategorija pēc LVS EN 1997-1 p.2.1. (10): 1. kategorija;
- Prognozējamais pamatnes veids: slodzēm piemērots minerālmateriālu uzbērums.

2. Ģeotehniskās izpētes darbu veidi, metodes un apjomi

Lauka izpētes darbus projektējamās būves laukumā veica ģeologs Mārtiņš Rimšelis 2023. gada 12. jūnijā. Lauka darbu gaitā ierīkoti divi urbumi 3,0 – 4,5 m dziļumā. Urbums nr. 2 tika ierīkots tikai līdz 0,2 m dziļumam, kur tas atdūrās pret veca bruģa kārtu. Urbšana veikta ar urbšanas agregātu Sedidrill uz VW MAN bāzes, ar spirālurbšanas metodi, urbuma diametrs – 135 mm.

No urbumiem noņemti divi traucētas struktūras grunts paraugi, kuru testēšana veikta AS „Ģeoserviss” laboratorijā (akreditācijas nr. T-281).

<u>Pārskata sastādīšana un grunšu klasifikācija:</u>

- Grunšu klasifikācija veikta pēc LVS 14688-2:2004. Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Augsnes (grunts) identificēšana un klasificēšana. 2. daļa: Klasificēšanas principi. Pēc šīs klasifikācijas gruntis tika iedalītas grupās jeb tipos, pamatojoties uz to uzbūvi, ko nosaka tās sastāvs. Tāpat grunšu apraksts un tām raksturīgo īpašību noteikšana veikta arī lauka apstākļos pēc lauka ģeologa ilggadējas pieredzes, vizuālām un manuālām metodēm. Kamerālo darbu laikā, lauka darbu žurnālos aprakstītais grunšu tips t.sk. piejaukumi un pazīmes, slāņu izplatības robežas, tika salīdzinātas, un attiecīgi korelētas ar laboratorijas testu rezultātiem. Grunts tipi ģeotehniskajos griezumos (2. graf. pielikums) numurēti pēc Latvijā biežāk izmantotās numerācijas.

- Pārskats sastādīts digitālā veidā un parakstīts ar drošu elektronisko parakstu.

Ģeotehniskās izpētes darbos izmantotie normatīvie akti un standarti:

- LVS EN 1997-2 „7. Eirokodekss. Ģeotehniskā projektēšana. 2. daļa: Pamatnes grunts izpēte un testēšana”;
- Būvniecības likums;

- Grunšu klasifikācija un apraksts veikts pēc LVS 14688-2:2004. Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Augsnes identificēšana un klasificēšana. 2. daļa: Klasificēšanas principi.
- Latvijas būvnormatīvs LBN 005-15 "Inženierizpētes noteikumi būvniecībā" (30.06.2015);
- Latvijas būvnormatīvs LBN 207-15 "Ģeotehniskā projektēšana" (02.06.2015).

SIA „Geolite" inženierizpētes veicēja sertifikāti:

- SIA „Geolite" valdes locekļa Jāņa Lukševiča būvprakses sertifikāts nr. 2-00002 pievienots teksta pielikumā. Sertifikāta derīgumu var pārbaudīt interneta vietnē *https://bis.gov.lv/bisp/lv/specialist_certificates/28746*.
- SIA „Geolite" ir BIS reģistrēts būvkomersants inženierizpētes sfērā ar numuru 11343, un reģistrāciju var pārbaudīt *https://bis.gov.lv/bisp/lv/construction_companies/11315*.

Kopš 2015. gada 30. jūnija līdz ar LBN 005-15 stāšanos spēkā, ģeotehniskās izpētes veikšanai nav nepieciešama Valsts vides dienesta izdota licence, jo ģeotehniskā izpēte (inženierizpēte) likuma Par zemes dzīlēm 7. pantā nav klasificēta kā zemes dzīļu izmantošanas veids. Būvniecības likuma 13. un 22. pants nosaka, ka inženierizpēti pēc ir tiesīgs veikt reģistrēts būvkomersants, kas nodarbina sertificētus inženierizpētes speciālistus ar pastāvīgas prakses tiesībām.

3. Hidroģeoloģiskā uzbūve

Gruntsūdens tika konstatēts tikai urbumā nr. 4, kur tas nostājies 3.2 m dziļumā no zemes virsmas (3,9 m vjl). Kvartāra pazemes ūdens horizonts (pirmais horizonts no zemes virsmas) ir gruntsūdens horizonts. Gruntsūdens ieguļ dabiskajās smilšainajās gruntīs un veido pastāvīgu ūdens horizontu. Drenētās gruntis zem piemērītā gruntsūdens līmeņa ir pilnībā apūdeņotas jeb ūdens piesātinātas – visas smilšu poras ir aizpildītas ar ūdeni (grunts mitruma pakāpe Sr = 1). Horizonta barošanās notiek noteces un atmosfēras nokrišņu infiltrācijas rezultātā. Pazemes ūdens līmeņa sezonālo svārstību amplitūda laukumā ir sagaidāma ± 0,5 m robežās. Maksimālais līmenis sagaidāms pavasara atkušņu un rudens lietus perioda laikā.

4. Ģeoloģiskā uzbūve un ģeotehniskie apstākļi

Pētāmajā dziļumā ģeoloģisko griezumu veido Kvartāra Holocēna (Q_4) un Pleistocēna (Q_3) nogulumi. Izpētes laukums atrodas Baltijas ledus ezera glaciolimniskās ģenēzes (glQ_3^{bl}) nogulumu izplatības zonā. Izpētes laukumā ir izdalītas šādu tipu gruntis:

Laukuma virspusē ieguļ:

Augsne un tehnogēni veidota grunts

Izpētes laukuma ģeoloģiskā griezuma virsējo daļu veido tehnogēni veidota grunts, kuru kopējais biezums sasniedz 1,1 – 3,1 m (pēc urb. nr. 3 un 4).

Augsne (orSa - 2) sedz zemes virskārtu tikai pieguļošajā laukumā ap 3. urbumu. Augsnes slānis ir 0,1 m biezs.

Pieguļošajā laukumā ap 2 un 4. urbumu zemes virsmu klāj 0,07 – 0,10 m bieza **asfalta (A – Mg)** kārta. Zem asfalta slāņa paguļ 0,1 – 0,23 m biezs dolomīta **šķembu (grMg – 1š)** slānis. 2. urbumā 0,2 m dziļumā tika sasniegts veca bruģa segums, tomēr tā biezums izpētes laikā netika noteikts.

Smalka smilts (FSaMg – 1fs). Uzbērta smalka smilts tika fiksēta gan 3., gan 4. urbumā. Urbumā nr. 3 grunts slānis ieguļ 0,1 – 1,1 m dziļumā no z.v., savukārt 4. urbumā dziļuma intervālā no 1,6 m līdz 3,1 m. Smilts satur minimālu organikas piejaukumu, nelielus būvgružu atlūzu fragmentus, vietām putekļu piejaukumu.

Vidēji rupja smilts (MSaMg – 1ms). Smilšainā uzbērtā grunts konstatēta tikai urbumā nr. 4, kur grunts slānis paguļ uzreiz zem dolomīta šķembu slāņa un turpinās līdz 1,6 m dziļumam no zemes virsmas. Smilts satur arī grants graudu piejaukumu.

Dziļāk ieguļ:

Rupjā (smilšainā) grunts

Uzreiz zem iepriekš minēto uzbērto grunšu slāņiem atsegta dabiskā rupjā (smilšainā) grunts, ko izpētes laukumā veido **smalka (FSa – 7)** un **vidēji rupja (MSa – 8) smilts**.

Smalka smilts tika fiksēta tikai 3. urbumā, kur grunts slānis paguļ uzreiz zem tehnogēnās grunts slāņa 1,1 m dziļumā un trupinās līdz pētītajam 3 m dziļumam. Slāņa augšējā daļā smilts satur minimālu līdz zemu organikas piejaukumu un nelielu putekļu piejaukumu, bet no 2,4 m dziļuma atzīmes smilts ir viendabīga, bez piejaukumu pazīmēm.

Vidēji rupja smilts tika atsegta tikai 4. urbumā, kur smilts slānis ieguļ 3,1 – 4,5 m dziļumā no z.v. Smilts ir viendabīga, dzeltenbrūna, zem gruntsūdens līmeņa smilts ir pilnībā ūdenspiesātināta.

5. Secinājumi un rekomendācijas

1. Ģeotehniskie apstākļi ir raksturojami kā vienkārši un mobilitātes infrastruktūras izbūvei labvēlīgi.

2. Būvprojekta izstrādes procesā jāparedz kvalitatīva un atbilstoša minerālmateriālu uzbēruma pamatne paredzētajai konstrukcijai. Pamatnes būvniecības laikā jāizvairās no pamatnes grunšu sairdināšanas, sasaldēšanas vai atmiekšķēšanas.

3. Ja būvdarbu procesā tiks konstatētas vājas nestspējas gruntis (aprakta augsne, kūdra, dūņas), nepieciešams šīs gruntis norakt un aizvietot ar atbilstošu minerālmateriālu uzbērumu vai attiecīgi nostiprināt.

4. Smilšainas grunts sasalšanas dziļums pētāmajā teritorijā atbilstoši LBN 003-19 „Būvklimatoloģija" datiem:
   - iespējamība 2 gados: 1,02 m;
   - iespējamība 10 gados: 1,44 m;
   - iespējamība 100 gados: 1,56 m.

   Jāņem vērā, ka regulārā sasaluma dziļumā gruntij ir vājākas nestspējas īpašības.

5. Nepieciešamā konstruktīvo kārtu kvalitāte, biezums un atbilstība jānosaka projektētājam izstrādātajā būvprojektā, atbilstoši projektējamai slodzei un būves veidam. Šajā pārskatā sniegtas tikai rekomendācijas.

Geolite

B. Teksta pielikumi

Ierīkoto izstrādņu kopsavilkuma tabula 1. teksta pielikums

Izstrādnes nr.	Izstrādnes koordinātas LKS-92 sistēmā		Urbuma augstums, m vjl., LAS	Izstrādnes dziļums	Pazemes ūdens līmeņa parādīšanās dziļums no z.v., m	Pzemes ūdens līmenis, m vjl.
	X (N)	Y (E)				
u.2	314892,69	508855,51	7,45	0,20	-	-
u.3	314886,25	508876,24	7,60	3,00	-	-
u.4	314960,54	508899,97	7,10	4,50	3,20	3,90

Urbumu ģeoloģiskie apraksti

Objekts	Pilsētas sabiedriskā transporta savienojuma mobilitātes punkts Brasa				
Adrese	"Zemes īpašumi ar kad. apz. 01000252050 un 01000170090", Rīga				
Absol. atzīme	7,45	**Urb. 2**		Ierīkošanas datums: 12.06.2023	Gruntsūdens līmenis: nav sasniegts
Grunts kods	Slāņa Abs.	pamatne **Dziļums**	Slāņa biezums	Grunts nosaukums	Grunts apraksts
Mg	7,35	0,10	0,10	Asfalts	Asfalts.
grMg	7,25	0,20	0,10	Mākslīga grunts - dolomīta šķembas	Mākslīga (uzbērta) grunts - dolomīta šķembas.
Mg	7,15	0,30	0,10	Bruģis	Bruģis ***(precīzs biezums nav noteikts).***
Absol. atzīme	7,60	**Urb. 3**		Ierīkošanas datums: 12.06.2023	Gruntsūdens līmenis: nav sasniegts
Grunts kods	Slāņa Abs.	pamatne **Dziļums**	Slāņa biezums	Grunts nosaukums	Grunts apraksts
orSa	7,50	0,10	0,10	Augsne	Augsne, smilšaina, tumši brūna.
FSaMg	6,50	1,10	1,00	Mākslīga grunts - smalka smilts	Mākslīga (uzbērta) grunts - smalka smilts ar minimālu organikas un putekļu piejaukumu un nelieliem būvgružu atlūzu fragmentiem, brūna/tumši pelēkbrūna.
FSa	4,60	3,00	1,90	Smalka smilts	Smalka smilts ar ar minimālu organikas un nelielu putekļu piejaukumu, brūna/pelēkbrūna. No 1,8 m ar zemu organikas saturu starpkārtās. No 2,4 m smalka smilts, gaiši brūna.
Absol. atzīme	7,10	**Urb. 4**		Ierīkošanas datums: 12.06.2023	Gruntsūdens līmenis: 3,20 m (3,90 m abs.)
Grunts kods	Slāņa Abs.	pamatne **Dziļums**	Slāņa biezums	Grunts nosaukums	Grunts apraksts
Mg	7,03	0,07	0,07	Asfalts	Asfalts.
grMg	6,80	0,30	0,23	Mākslīga grunts - dolomīta šķembas	Mākslīga (uzbērta) grunts - dolomīta šķembas ar smilts piejaukumu.
MSaMg	5,50	1,60	1,30	Mākslīga grunts - vidēji rupja smilts	Mākslīga (uzbērta) grunts - vidēji rupja smilts ar grants graudiem, pelēkbrūna.
FSaMg	4,00	3,10	1,50	Mākslīga grunts - smalka smilts	Mākslīga (uzbērta) grunts - smalka smilts ar minimālu organikas piejaukumu un nelieliem būvgružu atlūzu fragmentiem, tumši pelēkbrūna. No 1,7 - 2,0 m ar ķieģeļu lauskām. No 2,0 m brūna.
MSa	2,60	4,50	1,40	Vidēji rupja smilts	Vidēji rupja smilts, dzeltenbrūna.

AS „Ģeoserviss”

Ģeotehniskā laboratorija

Piedrujas iela 11-107, Rīga
laboratorija@geoserviss.lv
Tel. 67248039

Pasūtītājs: SIA „Geolite”, Jāņa Čakstes gatve 33, Rīgā
Objekts: Pilsētas sabiedriskā transporta savienojuma mobilitātes punkts Brasa, „Zemes īpašumi ar kad. apz. 01000252050 un 01000170090”, Rīga
Pasūtījuma Nr. 806043
Testējamais materiāls: grunts paraugi
Paraugu saņemšanas datums: 13.06.2023.
Testēšanas laiks: 14.06.- 16.06.2023.

EN ISO/IEC 17025
T-281

TESTĒŠANAS PĀRSKATS № TP- 2023-61/4

GRANULOMETRISKĀ SASTĀVA NOTEIKŠANAS REZULTĀTI

Nr. p.k.	Parauga identifikācija			Granulometriskais sastāvs, atlikums % pēc masas uz sietiem; sieta izmēri, mm							Areometra metode					Filtrācijas koeficients (sabl. stāv.)			$I_{org.}$ %
	Urb. Nr.	Par. Nr.	Parauga ņemšanas dziļums, m	grants			rupja smilts	vidēji rupja smilts	smalka smilts		putekļi				māls	ρ g/cm³	e	K_{10} m/dien.	
				>20.0	20.0-6.3	6.3-2.0	2.0-0.63	0.63-0.20	0.20-0.10	0.10-0.063	0.063-0.038	0.038-0.02	0.02-0.01	0.01-0.0063	0.0063-0.002	<0.002				
1.	3	4	1.2-1.5	0	0	0	0.2	27.4	58.0	10.8	3.6									
2.	3	5	2.5-2.9	0	0	0	0.1	48.5	47.2	2.0	2.2									
3.	4	1	0.3-0.5	0	3.7	2.2	2.4	55.4	29.0	3.8	3.5									
4.	4	2	2.5-2.8	0	3.6	1.0	1.3	39.7	43.7	5.7	5.0									

Materiāla testēšanas metodes:

1. Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Grunts testēšana laboratorijā. 4.daļa: Daļiņu izmēra sadalījuma noteikšana - LVS EN ISO 17892-4:2017, p.5.2; 5.3
2. Filtrācijas koeficienta noteikšana smilšainām gruntīm - GOST 25584-2016, p.4.2, noteikts pie spiediena gradienta 0.8
3. Grunts testēšana: Organisko vielu un pelnu satura noteikšana - LVS EN 13039:2012

Kvalitātes vadītāja: J.Radziņa

Izdošanas datums: 16.06.2023.

Paraugus laboratorijā piegādāja un par paraugu kvalitāti atbild pasūtītājs.
Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrētiem testēšanas paraugiem.
Bez A/S “Ģeoserviss” ģeotehniskās laboratorijas rakstiskas atļaujas nav tiesību pavairot testēšanas pārskatu nepilnā apjomā.

LBS

LATAK-S3-176

LATVIJAS BŪVINŽENIERU SAVIENĪBAS
BŪVNIECĪBAS SPECIĀLISTU SERTIFIKĀCIJAS INSTITŪCIJAS

BŪVPRAKSES SERTIFIKĀTS

JĀNIM LUKŠEVIČAM
PK 040583-10131

Izdots saskaņā ar Latvijas Būvinženieru savienības
Būvniecības speciālistu sertifikācijas institūcijas
2015. gada 25. februāra lēmumu Nr. 401,
ar kuru tiek aktualizēta informācija Būvniecības informācijas sistēmā,
reģistrējot Jānim Lukševičam, p.k. 040583-10131, būvprakses sertifikātu:

1) ģeotehniskā inženierizpētē Nr. 2-00002
(sertifikāts iegūts 17.03.2011. ar Nr. 20-6769)

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

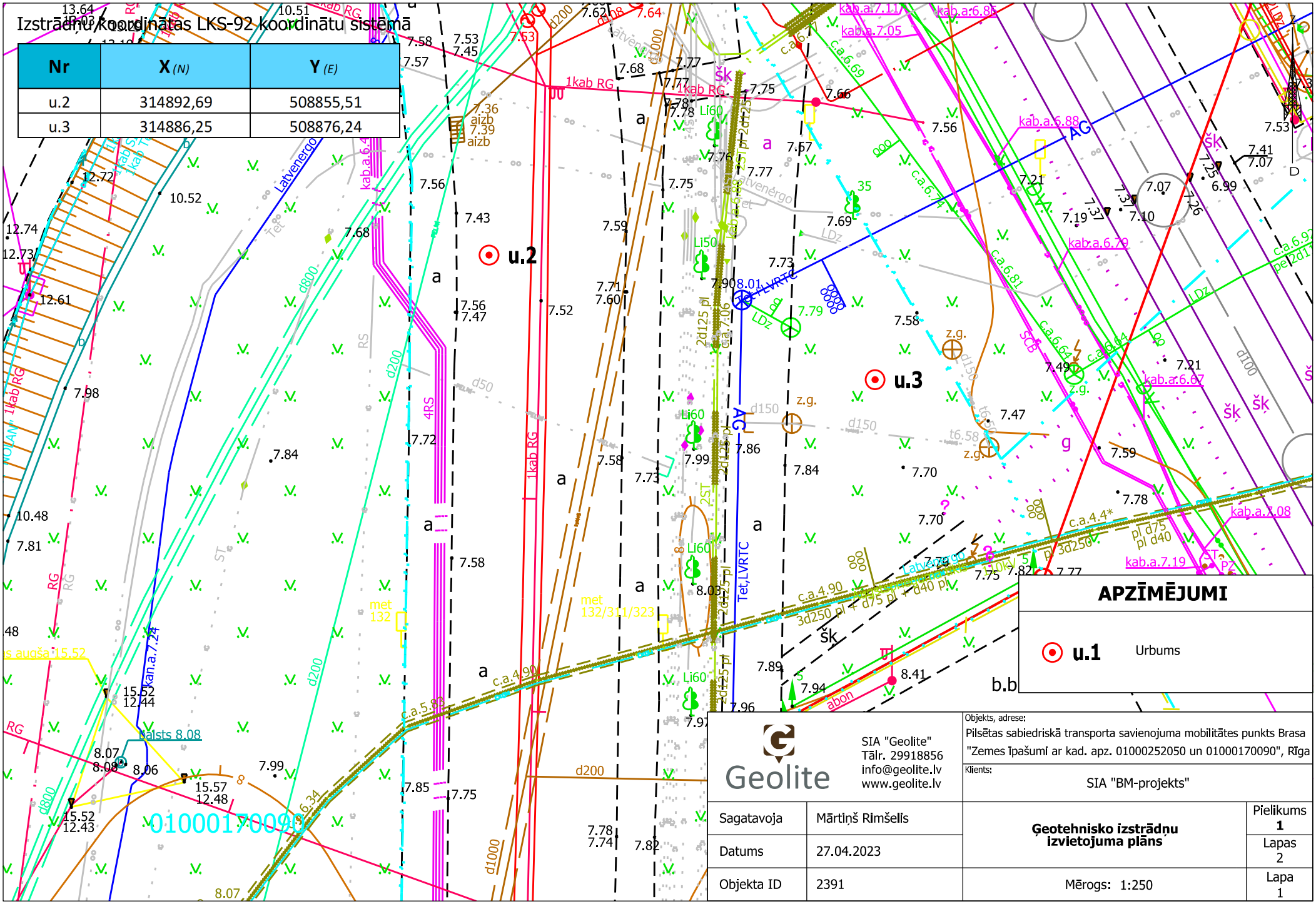
Ar informāciju par būvspeciālistu reģistrā iekļautajām ziņām var iepazīties BIS tīmekļa vietnē https://bis.gov.lv/bisp/lv/specialist_certificates.

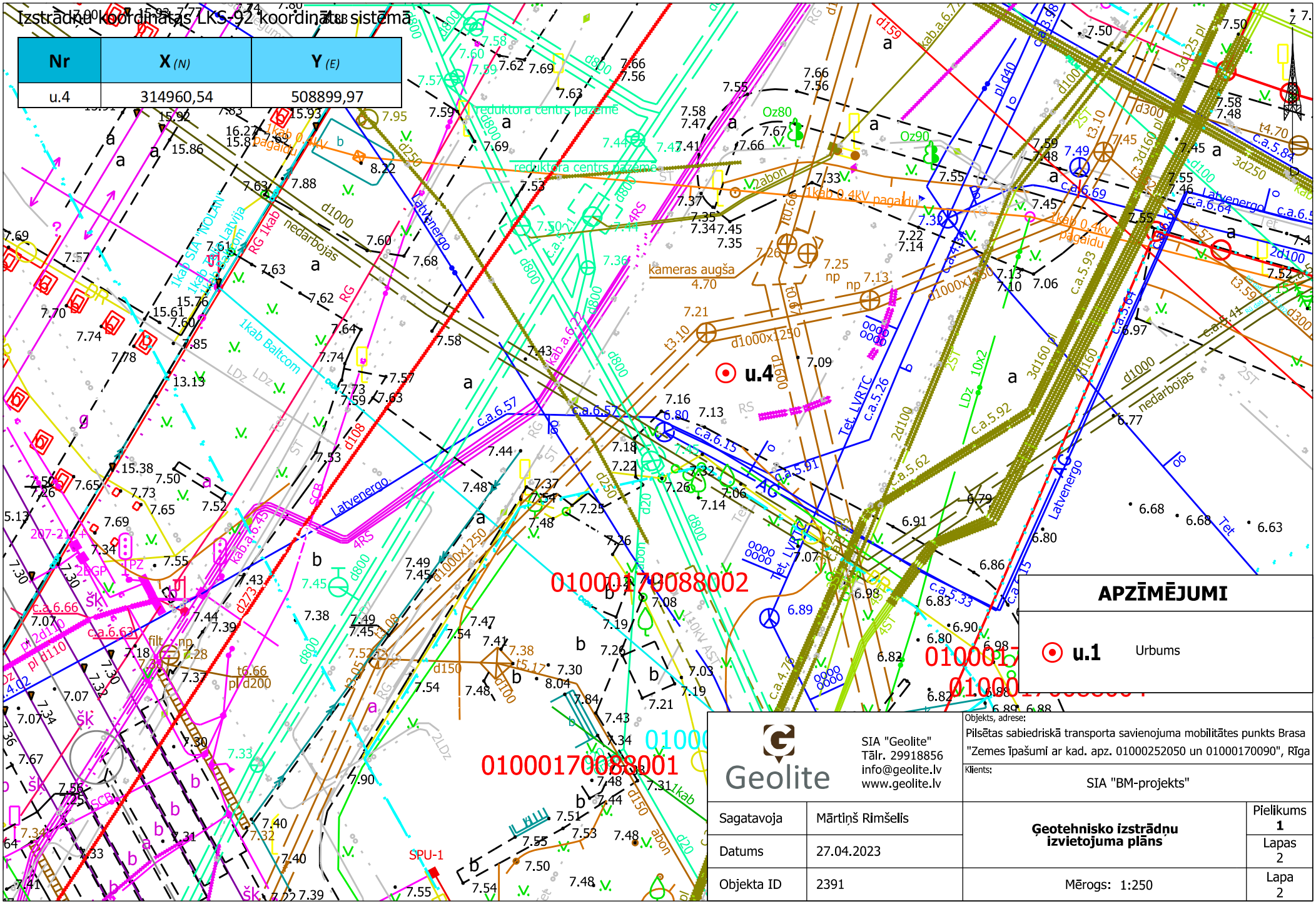
LBS BSSI galvenais administrators *Mārtiņš Straume*

LATVIJAS BŪVINŽENIERU SAVIENĪBA

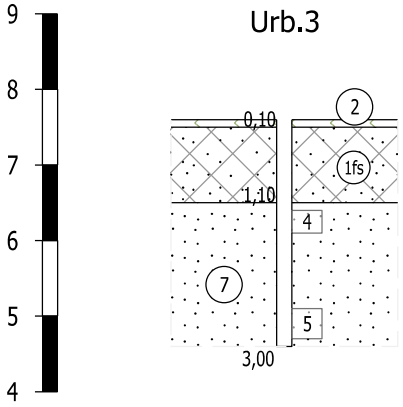
Geolite

C. Grafiskie pielikumi


Izstrādnu koordinātas LKS-92 koordinātu sistēmā
Nr | X (N) | Y (E)
u.2 | 314892,69 | 508855,51
u.3 | 314886,25 | 508876,24
u.2
u.3
APZĪMĒJUMI
u.1 Urbums
Geolite
SIA "Geolite"
Tālr. 29918856
info@geolite.lv
www.geolite.lv
Objekts, adrese:
Pilsētas sabiedriskā transporta savienojuma mobilitātes punkts Brasa
"Zemes īpašumi ar kad. apz. 01000252050 un 01000170090", Rīga
Klients:
SIA "BM-projekts"
Sagatavoja | Mārtiņš Rimšelis
Datums | 27.04.2023
Objekta ID | 2391
Ģeotehnisko izstrādņu izvietojuma plāns
Pielikums 1
Lapas 2
Mērogs: 1:250
Lapa 1

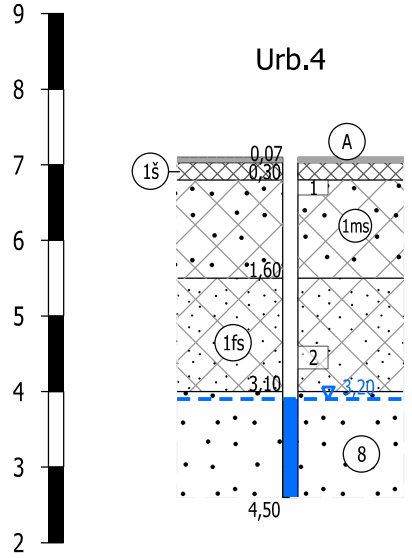

Izstrādņu koordinātas LKS-92 koordinātu sistēmā
Nr | X (N) | Y (E)
u.4 | 314960,54 | 508899,97
u.4
0100017008800 2
0100017008800 1
reduktora centrs pazemē
kameras augša 4.70
1kab 0.4kV pagaidu
Latvenergo
Tet. LVRTC
APZĪMĒJUMI
u.1 Urbums
Geolite
SIA "Geolite"
Tālr. 29918856
info@geolite.lv
www.geolite.lv
Objekts, adrese:
Pilsētas sabiedriskā transporta savienojuma mobilitātes punkts Brasa "Zemes īpašumi ar kad. apz. 01000252050 un 01000170090", Rīga
Klients:
SIA "BM-projekts"
Sagatavoja | Mārtiņš Rimšelis
Datums | 27.04.2023
Objekta ID | 2391
Ģeotehnisko izstrādņu izvietojuma plāns
Pielikums 1
Lapas 2
Mērogs: 1:250
Lapa 2

Urb.3



Urbuma absolūtā augstuma atzīme, m	7,60
Attālums, m	
Gruntsūdens līmenis, m	-
Piemērīšanas datums	12.06.2023.

Urb.4



Urbuma absolūtā augstuma atzīme, m	7,10
Attālums, m	
Gruntsūdens līmenis, m	3,20 (3,90 abs.)
Piemērīšanas datums	12.06.2023.

Geolite

SIA "Geolite"
Tālr. 29918856
info@geolite.lv
www.geolite.lv

Objekts, adrese:
Pilsētas sabiedriskā transporta savienojuma mobilitātes punkts Brasa "Zemes īpašumi ar kad. apz. 01000252050 un 01000170090", Rīga

Klients:
SIA "BM-projekts"

Sagatavoja	Niks Supe	**Ģeotehniskie griezumi**	Pielikums **2**
Datums	06.07.2023		Lapas 2
Objekta ID	2391	Mērogs: Horizontāli - 1:100 Vertikāli - 1:100	Lapa 1

APZĪMĒJUMI

Grunšu slāņi:

tQ_4 A	Mg	Asfalts
tQ_4 1š	grMg	Mākslīga grunts - šķembas
tQ_4 1fs	FSaMg	Mākslīga grunts - smalka smilts
tQ_4 1ms	MSaMg	Mākslīga grunts - vidēji rupja smilts
eQ_4 2	orSa	Augsne
glQ_3^{bl} 7	FSa	Smalka smilts
glQ_3^{bl} 8	MSa	Vidēji rupja smilts

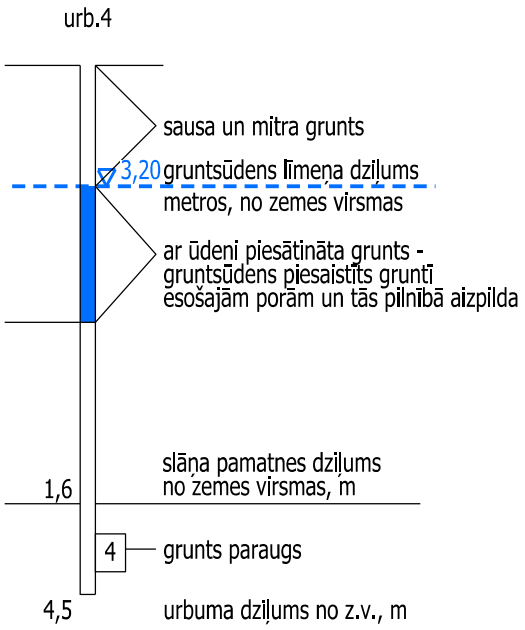
Stratigrāfiskie indeksi:

eQ_4 – ELUVIĀLIE

tQ_4 – TEHNOGĒNIE

glQ_3^{bl} – GLACIOLIMNISKIE (Baltijas ledus ezers)

URBUMS



Geolite	SIA "Geolite" Tālr. 29918856 info@geolite.lv www.geolite.lv	Objekts, adrese: Pilsētas sabiedriskā transporta savienojuma mobilitātes punkts Brasa "Zemes īpašumi ar kad. apz. 01000252050 un 01000170090", Rīga Klients: SIA "BM-projekts"	
Sagatavoja	Niks Supe	**Ģeotehniskie griezumi**	Pielikums **2**
Datums	06.07.2023		Lapas 2
Objekta ID	2391	Mērogs: Horizontāli - 1:100 Vertikāli - 1:100	Lapa 2