



**PĀRSKATS PAR ĢEOTEHNISKĀS IZPĒTES  
DARBIEM**

**Ēkas pārbūvei obj. Valkas iela 2M, Daugavpils, LV-5417,  
kad. nr. 05000060721**

2026. gada janvāris - februāris

<b>Projekta pilns nosaukums:</b>	Ģeotehniskās izpētes darbi ēkas pārbūvei obj. Valkas iela 2M, Daugavpils, LV-5417, kad. nr. 05000060721
<b>Projekta adrese:</b>	Valkas iela 2M, Daugavpils, LV-5417, kad. nr. 05000060721, LV-5417
<b>Pasūtītājs:</b>	SIA "Devre" Dāvis Sermons Tālr.: 26264400 E-pasts: <a href="mailto:davis@studio-around.com">davis@studio-around.com</a>
<b>Projekta sākuma datums:</b>	2026. gada 27. janvāris
<b>Izpildītājs:</b>	SIA "Intergeo Baltic", Braslas iela 19, Rīga, LV-1084
<b>Reģistrācijas Nr.:</b>	40103884728
<b>Projekta vadītāja:</b>	Linda Vīksna Tālr.: 28694840 E-pasts: <a href="mailto:linda.viksna@intergeo.com">linda.viksna@intergeo.com</a>
<b>Pārskata autors:</b>	Linda Vīksna Tālr.: 28694840 E-pasts: <a href="mailto:linda.viksna@intergeo.com">linda.viksna@intergeo.com</a>  Katrīna Landratova E-pasts: <a href="mailto:katrina.landratova@intergeo.com">katrina.landratova@intergeo.com</a>
<b>Projekta noslēguma datums:</b>	2026. gada 18. februāris
<b>Fails:</b>	Pārskats par ģeotehniskās izpētes darbiem obj. Valkas iela 2M, Daugavpils

## SATURS

IEVADS .....	4
VISPĀRĪGS RAKSTUROJUMS.....	5
DARBU SASTĀVS, METODIKA UN APJOMI .....	5
1.1. URBŠANAS DARBI .....	6
1.2. STATISKĀS ZONDĒŠANAS DARBI.....	6
1.3. KAMERĀLIE DARBI .....	6
HIDROĢEOLOĢISKIE APSTĀKĻI.....	7
ĢEOTEHNISKIE APSTĀKĻI .....	7
SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS .....	11
PIELIKUMI .....	12

### PIELIKUMI:

1. Ģeotehnisko izstrādņu izvietojuma plāns
2. Izpētes punkta ģeoloģiski – ģeotehniskais griezumš
3. Statiskās zondēšanas dati
4. Zemes dziļū izmantošanas licences Nr. AP25ZD0098 kopija

## IEVADS

Šajā pārskatā apkopoti dati par veiktajiem ģeotehniskās izpētes darbiem objektā Valkas iela 2M, Daugavpils, kad. nr. 05000060721, LV-5417.

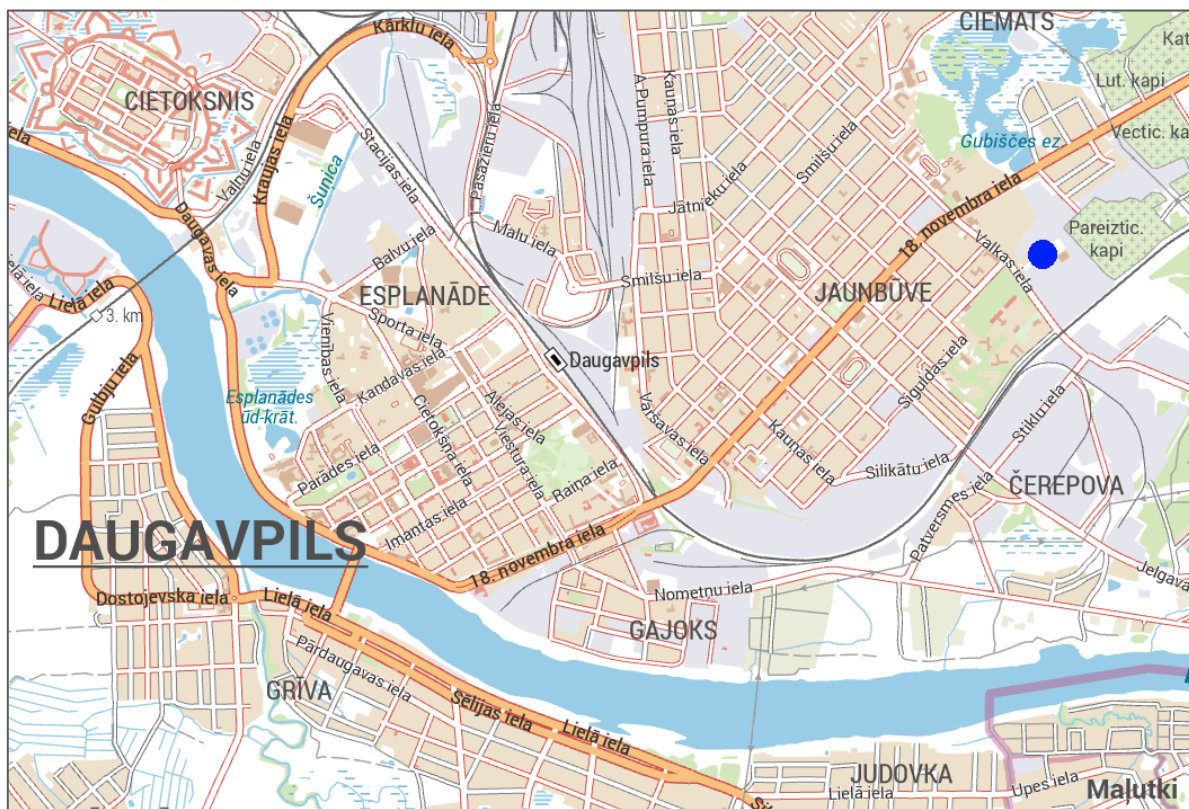
Tehniskais uzdevums izpētes veikšanai saskaņā ar LBN 005-15 "Inženierizpētes noteikumi būvniecībā" prasībām nav dots. Pēc pasūtītāja sniegtās informācijas plānots veikt ēkas pārbūvi. Izpētes veikšanai iesniegts topogrāfiskais plāns ar izpētes punktu izvietojumu un projektējamo inženiertīklu un infrastruktūras izvietojumu. Ģeotehniskās izpētes darbu veidi, metodika un apjomi saskaņoti ar pasūtītāju. Plānotais izpētes dziļums – 9,00 m, ir pasūtītāja izvēlēts. Ģeotehniskā kategorija – II-III.

Izpētes teritorija atrodas rūpnieciskas ražošanas uzņēmumu apbūves zonā, izpētes punkti ierīkoti zaļajā zonā.

Darbu mērķis – noteikt darbu teritorijas ģeotehniskos un hidroģeoloģiskos apstākļus un sniegt to piemērotību ēkas pārbūvei.

Lauka izpētes darbi tika veikti 2026. gada 5. februārī, ko veica SIA "Intergeo Baltic" ģeologi Mārtiņš Eniks un Ronalds Prauliņš. Ģeotehniskās izpētes darbus plānoja un vadīja projektu vadītāja Linda Vīksna. Atskaites dokumentācija – ģeoloģes Linda Vīksna, Katrīna Landratova.

Izpēte veikta Valsts vides dienesta 2025. gada 17. aprīļa izsniegtās Zemes dziļu izmantošanas licences Nr. AP25ZD0098 (4. pielikums) darbības ietvaros.



Sagatavots pēc Jāņa sētas materiāliem: <https://balticmaps.eu/>

1.attēls. Izpētes teritorijas novietojums (atzīmēts ar zilu punktu).  
Valkas iela 2M, Daugavpils, LV-5417, kad. nr. 05000060721.

## VISPĀRĪGS RAKSTUROJUMS

Fizikāli ģeogrāfiskos apstākļus nosaka teritorijas novietojums Austrumlatvijas zemienes fiziogeogrāfiskā rajona dabas apvidū – Jersikas līdzenuma dienvidu malā, Daugavpils pilsētas teritorijā. Izpētes teritorijas reljefs ir relatīvi līdzens, pilnībā izmainīts cilvēka saimnieciskās darbības un būvdarbu rezultātā. Absolūtās augstuma atzīme izpētes teritorijā mainās no aptuveni 115,5 – 117,5 m vjl pēc LAS 2000,5.

Zemes virsmu veido kvartāra nogulumu. Izpētes teritoriju izpētes punktā klāj eluviālie nogulumu (eQ<sub>4</sub>) – smilšaina augsne, zem kuras konstatēti tehnogēnas ģenēzes nogulumu (tQ<sub>4</sub>) – uzbērta grunts, ko veido smalka smilts ar vidēji rupjas smilts, grants, dolomīta šķembu piejaukumu. Ģeoloģiskā griezuma dziļāko daļu izpētes punktā teritorijā veido augšpleistocēna glaciolimniskie nogulumu (glQ<sub>3</sub>ltv) – smalka līdz vidēji rupja smilts ar rupjas smilts piejaukumu, smalka smilts ar nelielu putekļu piejaukumu.

LVĢMC ģeoloģisko un hidroģeoloģisko urbumu datubāzē pieejama informācija par urbumiem nr. 7913, nr. 8730, nr. 20770, nr. 20771, kas ierīkoti Valkas ielā 2 un Valkas ielā 20. Secināms, ka kvartāra nogulumu biezums izpētes teritorijā sasniedz vismaz 101 m biezumu. Zem kvartāra nogulumiem, pēc ģeoloģisko karšu materiāliem, domājams, iegul vidējā devona Arukilas un Burtnieku svītas (D<sub>2</sub>ar+br) nogulumieži: smilšakmeņi, aleirolīti, māls.

## DARBU SASTĀVS, METODIKA UN APJOMI

Ģeotehniskās izpētes ietvaros tika veikti lauka un kamerālie darbi. Lauka darbus veica 2026. gada 5. februārī. To laikā izpildīti sekojošie darbi:

- **Mehāniskās urbšanas darbi (PD)** – pielietojot serdes vibrourbšanas (perkusijas) metodi – 1 urbums 6,00 m dziļumā no zemes virsmas;
- **Statiskās zondēšanas darbi (CPT)** – 2 testi 6,16 – 9,09 m dziļumā no zemes virsmas.

Ģeotehnisko izstrādņu izvietojums sniegts 1. pielikumā. Grunšu ģeotehniskais raksturojums dots pēc lauka darbu laikā noteiktā grunšu raksturojuma. Darbu laikā noņemti 4 traucētas struktūras grunts paraugi. Paraugu laboratoriska testēšana un fizikālo īpašību noteikšana nav veikta pēc Pasūtītāja norādījumiem, Pasūtītājs ir informēts par šīs prasības ietekmi uz rezultātu ticamību.

Grunšu identifikācija un klasifikācija tika veikta atbilstoši LVS EN ISO 14688-1 “Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Augsnes identificēšana un klasificēšana. 1. daļa: Identificēšana un aprakstīšana”, LVS EN ISO 14688-2 “Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Augsnes identificēšana un klasificēšana. 2. daļa: Klasificēšanas principi”. Ģeotehnisko izstrādņu vietas tika noteiktas ar *Garmin eTrex 10* globālās pozicionēšanas iekārtas palīdzību.

Pārskata sastādīšanā izmantoti sekojošie normatīvie dokumenti:

1. LBN 207-15 „Ģeotehniskā projektēšana”
2. LBN 005-15 „Inženierizpētes noteikumi būvniecībā”
3. LBN 003-19 „Būvklimatoloģija”
4. LVS EN 1997-1+AC:2014L „7.eirokodekss - Ģeotehniskā projektēšana. 1. daļa: Vispārīgie

- noteikumi”
5. LVS EN 1997-2+AC:2014L „7.eirokodekss - Ģeotehniskā projektēšana. 2. daļa: Pamatnes grunts izpēte un testēšana”
  6. LVS EN ISO 14688-1 „Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Augsnes identificēšana un klasificēšana. 1. daļa: Identificēšana un aprakstīšana”
  7. LVS EN ISO 14688-2 „Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Augsnes identificēšana un klasificēšana. 2. daļa: Klasificēšanas principi”.
  8. LVS EN ISO 22475-1:2014L „Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Paraugošanas metodes un pazemes ūdens mērījumi. 1. daļa: Darbu izpildes tehniskie principi”.
  9. LVS 437. “Būvniecība. Gruntis. Klasifikācija.”

## 1.1. URBŠANAS DARBI

Urbšanas darbi tika veikti ar serdes vibrourbšanas metodi, izmantojot *Bosch* perkusijas urbšanas iekārtu. Urbšanas diametrs ir 60/40 mm. Tika veikts 1 urbums 6,00 m dziļumā no zemes virsmas. Urbumu novietojums ir pasūtītāja izvēlēts (izvietojumu skatīt 1. pielikumā). Plānotais izpētes dziļums – 9,00 m – netika sasniegts, jo sasniegta pielietotās metodes tehniskās izmantošanas robeža, t.i. “atdure” pret ļoti blīvu grunti. Vērā ņemams, ka pēc Pasūtītāja norādījumiem veikta viena urbuma un divu statiskās zondēšanas punktu ierīkošana, līdz ar to izpētes punktā CPT2 grunts slāņu raksturojums dots, vadoties pēc URB1 iegūtajiem urbšanas datiem. Pasūtītājs ir informēts par šīs prasības ietekmi uz rezultātu ticamību. Lai novērstu grunts, pazemes ūdeņu piesārņošanu un iespējami nelabvēlīgu ģeoloģisku procesu attīstību, pēc izpētes darbu pabeigšanas izpētes punkti likvidēti, aizberot un pieblīvējot ar izurbto materiālu.

## 1.2. STATISKĀS ZONDĒŠANAS DARBI

Ģeotehniskās informācijas un fizikāli mehānisko rādītāju iegūšanai izmantota statiskās zondēšanas metode. Tika veikti 2 statiskās zondēšanas testi (CPT) 6,16 – 9,09 m dziļumā no zemes virsmas. Plānotais izpētes dziļums – 9,00 m - sasniegts izpētes punktā CPT2, bet izpētes punktā URB1/CPT1 zondējums noslēgts, ņemot vērā, ka sasniegta pielietotās metodes tehniskās izmantošanas robeža, t.s. “atdure” pret ļoti blīvu grunti. Izmantots *Pagani TG 63-100* aprīkojums, kalibrēts penetrometrs *Pagani*. Darbus veica, par datu kvalitāti atbildīgs ģeologs Mārtiņš Eniks. Statiskās zondēšanas dati korelēti ar lauka urbšanas datiem pievienoti 3. pielikumā. Izstrādņu izvietojumu skatīt 1. pielikumā, statiskās zondēšanas vidējo rādītāju dati attēloti 1. tabulā.

## 1.3. KAMERĀLIE DARBI

Pēc lauka darbu pabeigšanas tika veikti kamerālie darbi – materiālu apstrāde, analīze, interpretācija, izpētes punktu ģeotehnisko griezumumu zīmēšana un pārskata sagatavošana par ģeotehniskās izpētes darbiem.

Balstoties uz urbšanas darbos organoleptiski noteikto grunšu raksturojumu un laboratoriskās testēšanas rezultātiem, tika izdalīti ģeotehniskie elementi (turpmāk – ĢTE) un grunts kodi (pēc LVS EN ISO 14688). Izpētes punktu ģeoloģiski – ģeotehniskos griezumumus skatīt 2. pielikumā.

## **HIDROGEOLOGISKIE APSTĀKĻI**

Teritorijas hidroģeoloģiskos apstākļus galvenokārt ietekmē tās ģeoloģiskā uzbūve, ģeotehniskie apstākļi, reljefa īpatnības, apkārtējā apbūve un meteoroloģiskie apstākļi.

Gruntsūdens līmenis izpētes laikā (05.02.2026.) netika konstatēts līdz maksimālajam izpētes dziļumam urbumā – 6,00 m. Pēc ilgstošām lietusgāzēm vai intensīvas sniega segas kušanas, gruntsūdens līmenis var mainīties – var tikt konstatēts veiktās izpētes dziļumā.

## **GEOTEHNISKIE APSTĀKĻI**

Izpētes teritorijai kopumā raksturīga daļēji sarežģīta ģeotehniskā uzbūve veiktās izpētes dziļumā, maksimālais izpētes dziļums - 9,09 m. Ģeotehniskie apstākļi raksturoti 2 izpētes punktos. Pēc Pasūtītāja norādījumiem veikta viena urbuma un divu statistiskās zondēšanas punktu ierīkošana, līdz ar to izpētes punktā CPT2 grunts slāņu raksturojums korelēts, vadoties pēc URB1/CPT1 iegūtajiem urbšanas datiem. Pasūtītājs ir informēts par šīs prasības ietekmi uz izpētes rezultātu ticamību. Kopumā izpētes teritorijā sastopami dažāda biezuma dabīga saguluma un uzbērti smilšaini grunts slāņi.

Izpētes teritoriju izpētes punktos klāj smilšaina augsne. URB1/CPT1 zem augsnes konstatēta uzbērta grunts. Ģeotehnisko griezumu no 0,20 – 2,10 m veido ļoti irdena līdz blīva smalka smilts ar vidēji rupjas līdz rupjas smilts, grants, būvgružu un dolomīta šķembu piejaukumu (ĢTE – 1'''ss, 1'''ss, 1''ss, 1'ss). 2,10 – 4,40 m dziļumā noteikta uzbērta grunts ar citu dominējošo granulometrisko frakciju – ļoti irdena līdz vidēji blīva rupja smilts ar smalkas līdz vidēji rupjas smilts, grants, dolomīta šķembu piejaukumu (ĢTE – 1''''rs, 1''''rs, 1''rs). 4,40 – 5,50 m dziļumā noteikta irdena līdz vidēji blīva smalka līdz vidēji rupja smilts ar rupjas smilts piejaukumu (ĢTE - 7/8'''r, 7/8''r). 5,50 – 6,00 m dziļumam atbilst vidēji blīva līdz blīva smalka smilts ar nelielu putekļu piejaukumu (ĢTE – 7').

Izpētes punktā CPT2 ģeotehniskie apstākļi aprakstīti, pieņemot ģeoloģiskās uzbūves līdzību izpētes teritorijā, korelējot statistiskās zondēšanas datus ar izpētes punktā URB1 iegūtajiem datiem. Ģeotehnisko griezumu no 0,20 – 2,10 m veido ļoti irdena līdz blīva smalka smilts ar vidēji rupjas līdz rupjas smilts, grants, būvgružu un dolomīta šķembu piejaukumu (ĢTE – 1'''ss, 1'''ss, 1''ss, 1'ss). 2,10 – 4,40 m dziļumā noteikta uzbērta grunts ar citu dominējošo granulometrisko frakciju – ļoti irdena līdz vidēji blīva rupja smilts ar smalkas līdz vidēji rupjas smilts, grants, dolomīta šķembu piejaukumu (ĢTE – 1''''rs, 1''''rs, 1''rs). 4,40 – 5,50 m dziļumā noteikta irdena līdz vidēji blīva smalka līdz vidēji rupja smilts ar rupjas smilts piejaukumu (ĢTE - 7/8'''r, 7/8''r). 5,50 – 6,00 m dziļumam atbilst vidēji blīva līdz blīva smalka smilts ar nelielu putekļu piejaukumu (ĢTE – 7'). Zondējums noslēgts 9,09 m dziļumā, bet, ņemot vērā urbšanas datu iztrūkumu, ģeotehniskie elementi 6,00 – 9,09 m dziļuma intervālā nav izdalīti. CPT2 izpētes punktā konstatēto slāņu fizikāli – mehānisko rādītāju raksturlielumi sniegti 1.tabulā.

Ģeotehniskie apstākļi raksturoti konkrētos izpētes punktos, tie var atšķirties pārējā izpētes teritorijā. Izpētes teritorijā konstatētas vājās grunts – ļoti irdenie, irdenie smilšainie grunts slāņi. Vājo grunšu slāņus nav ieteicams izmantot būvpamatnē vai pielietot tām piemērotus pamatu risinājumus. Iespējams, ka grunts ar putekļu frakcijas piejaukumu var būt tiksotropiskas un jutīgas pret dinamisko iedarbību. Ģeotehniskā kategorija – II-III. Grunšu fizikāli – mehānisko vidējo rādītāju raksturlielumi sniegti 1.tabulā.

## GRUNŠU FIZIKĀLI - MEHĀNISKO VIDĒJO RĀDĪTĀJU RAKSTURLIELUMI

ĢTE	Slāņa pamatnes dziļums, m	Slāņa biezums, m	Grunts apraksts	Grunts indekss 7. eirokodekss	Zondes konusa pretestība, qc	Lokālā sānu virsmas berze fs	Iekšējais berzes leņķis, φ'	Grunts deformācijas modulis E'
					MPa	kPa	grādi	MPa
<b>URB1/CPT1</b>								
<b>2</b>	0,20	0,20	Augsne: smilšaina, ar grants piejaukumu, tumši pelēka.	orsiFSa	15,22	46,02	-	-
<b>1'Ass</b>	0,85	0,65	Uzbērta grunts: smalka smilts ar vidēji rupjas līdz rupjas smilts, grants, būvgružu un dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, ļoti blīva.	xMg	23,30	137,43	40	60
<b>1''ss</b>	1,10	0,25	Uzbērta grunts: smalka smilts ar vidēji rupjas līdz rupjas smilts, grants, būvgružu un dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	xMg	8,36	84,68	36	26
<b>1'''ss</b>	1,85	0,75	Uzbērta grunts: smalka smilts ar vidēji rupjas līdz rupjas smilts, grants, būvgružu un dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, ļoti irdena.	xMg	1,77	14,01	29	6
<b>1''''ss</b>	2,05	0,20	Uzbērta grunts: smalka smilts ar vidēji rupjas līdz rupjas smilts, grants, būvgružu un dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	xMg	5,49	16,29	35	21
<b>1'rs</b>	3,05	1,00	Uzbērta grunts: rupja smilts ar smalkas līdz vidēji rupjas smilts, grants, dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, blīva.	xMg	17,70	162,24	38	51
<b>1''rs</b>	3,75	0,70	Uzbērta grunts: rupja smilts ar smalkas līdz vidēji rupjas smilts, grants, dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	xMg	9,85	58,05	36	29
<b>1'''rs</b>	4,40	0,65	Uzbērta grunts: rupja smilts ar smalkas līdz vidēji rupjas smilts, grants, dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, blīva.	xMg	16,82	100,25	38	48
<b>7/8'r</b>	5,30	0,90	Smalka līdz vidēji rupja smilts ar rupjas smilts piejaukumu, brūna, blīva.	csaMSa/FSa	14,54	92,23	37	42
<b>7/8'Ar</b>	5,50	0,20	Smalka līdz vidēji rupja smilts ar rupjas smilts piejaukumu, brūna, ļoti blīva.	csaMSa/FSa	20,65	128,39	40	60
<b>7'A</b>	6,16	0,66	Smalka smilts ar nelielu putekļu piejaukumu, brūna, ļoti blīva.	siFSa	40,32	288,03	42	>60

1. Tabula sastādīta pēc lauka urbšanas darbu un statistiskās zondēšanas datu interpretācijas.
2. Dotais grunts apraksts daļēji noteikts identificējot gruntis lauka darbu laikā, daļēji pēc statistiskās zondēšanas datu interpretācijas.
3. Iekšējās berzes leņķis  $\phi'$ , deformācijas modulis  $E'$  smilšainām gruntīm noteikts, izmantojot 7. eirokodeksa D. pielikumu.

GTE	Slāņa pamatnes dziļums, m	Slāņa biezums, m	Grunts apraksts	Grunts indekss 7. eirokodekss	Zondes konusa pretestība, qc	Lokālā sānu virsmas berze fs	Iekšējais berzes leņķis, $\phi'$	Grunts deformācijas modulis E'
					MPa	kPa	grādi	MPa
<b>CPT2/URB1</b>								
2	0,20	0,20	Augsne: smilšaina, ar grants piejaukumu, tumši pelēka.	orsiFSa	9,00	48,94	-	-
1'ss	0,60	0,40	Uzbērta grunts: smalka smilts ar vidēji rupjas līdz rupjas smilts, grants, būvgružu un dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, blīva.	xMg	16,64	83,76	37	48
1''ss	0,85	0,25	Uzbērta grunts: smalka smilts ar vidēji rupjas līdz rupjas smilts, grants, būvgružu un dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	xMg	7,46	85,06	35	24
1'''ss	1,20	0,35	Uzbērta grunts: smalka smilts ar vidēji rupjas līdz rupjas smilts, grants, būvgružu un dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, irdena.	xMg	3,62	32,06	33	14
1''''ss	1,50	0,30	Uzbērta grunts: smalka smilts ar vidēji rupjas līdz rupjas smilts, grants, būvgružu un dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, ļoti irdena.	xMg	1,66	19,75	30	6
1'''ss	1,95	0,45	Uzbērta grunts: smalka smilts ar vidēji rupjas līdz rupjas smilts, grants, būvgružu un dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	xMg	3,73	23,74	33	14
1''ss	2,10	0,15	Uzbērta grunts: smalka smilts ar vidēji rupjas līdz rupjas smilts, grants, būvgružu un dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	xMg	6,02	30,31	35	22
1''rs	2,90	0,80	Uzbērta grunts: rupja smilts ar smalkas līdz vidēji rupjas smilts, grants, dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	xMg	8,16	53,66	36	26
1'''rs	3,10	0,20	Uzbērta grunts: rupja smilts ar smalkas līdz vidēji rupjas smilts, grants, dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, irdena.	xMg	3,97	38,19	33	14
1''''rs	3,65	0,55	Uzbērta grunts: rupja smilts ar smalkas līdz vidēji rupjas smilts, grants, dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, ļoti irdena.	xMg	1,66	9,53	30	6
1'''rs	3,90	0,25	Uzbērta grunts: rupja smilts ar smalkas līdz vidēji rupjas smilts, grants, dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, irdena.	xMg	3,27	26,48	33	12
1''rs	4,40	0,50	Uzbērta grunts: rupja smilts ar smalkas līdz vidēji rupjas smilts, grants, dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	xMg	6,28	42,93	35	22
7/8''r	4,55	0,15	Smalka līdz vidēji rupja smilts ar rupjas smilts piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	csaMSa/FSa	5,91	63,68	35	21
7/8'''r	5,00	0,50	Smalka līdz vidēji rupja smilts ar rupjas smilts piejaukumu, brūna, irdena.	csaMSa/FSa	4,56	40,02	34	18
7/8''r	5,50	0,50	Smalka līdz vidēji rupja smilts ar rupjas smilts piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	csaMSa/FSa	8,91	61,72	36	27
7''	5,70	0,20	Smalka smilts ar nelielu putekļu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	siFSa	9,18	65,04	36	28
7'	6,00	0,30	Smalka smilts ar nelielu putekļu piejaukumu, brūna, blīva.	siFSa	14,08	72,80	37	42
-	6,55	0,55	Nav urbšanas datu.	-	20,67	117,82	-	-
-	7,00	0,45	Nav urbšanas datu.	-	14,93	96,12	-	-

-	8,35	1,35	Nav urbšanas datu.	-	7,55	49,95	-	-
-	8,55	0,20	Nav urbšanas datu.	-	12,07	62,21	-	-
-	9,09	0,54	Nav urbšanas datu.	-	7,32	51,91	-	-

1. Tabula sastādīta, pieņemot ģeoloģiskās uzbūves līdzību izpētes teritorijā, korelējot statistiskās zondēšanas datus ar izpētes punktā URB1 iegūtajiem datiem.

2. Dotais grunts apraksts daļēji noteikts identificējot gruntis lauka darbu laikā, daļēji pēc statistiskās zondēšanas datu interpretācijas.

3. Iekšējās berzes leņķis  $\phi$ , deformācijas modulis  $E'$  smilšainām gruntīm noteikts, izmantojot 7. eirokodeksa D. pielikumu.

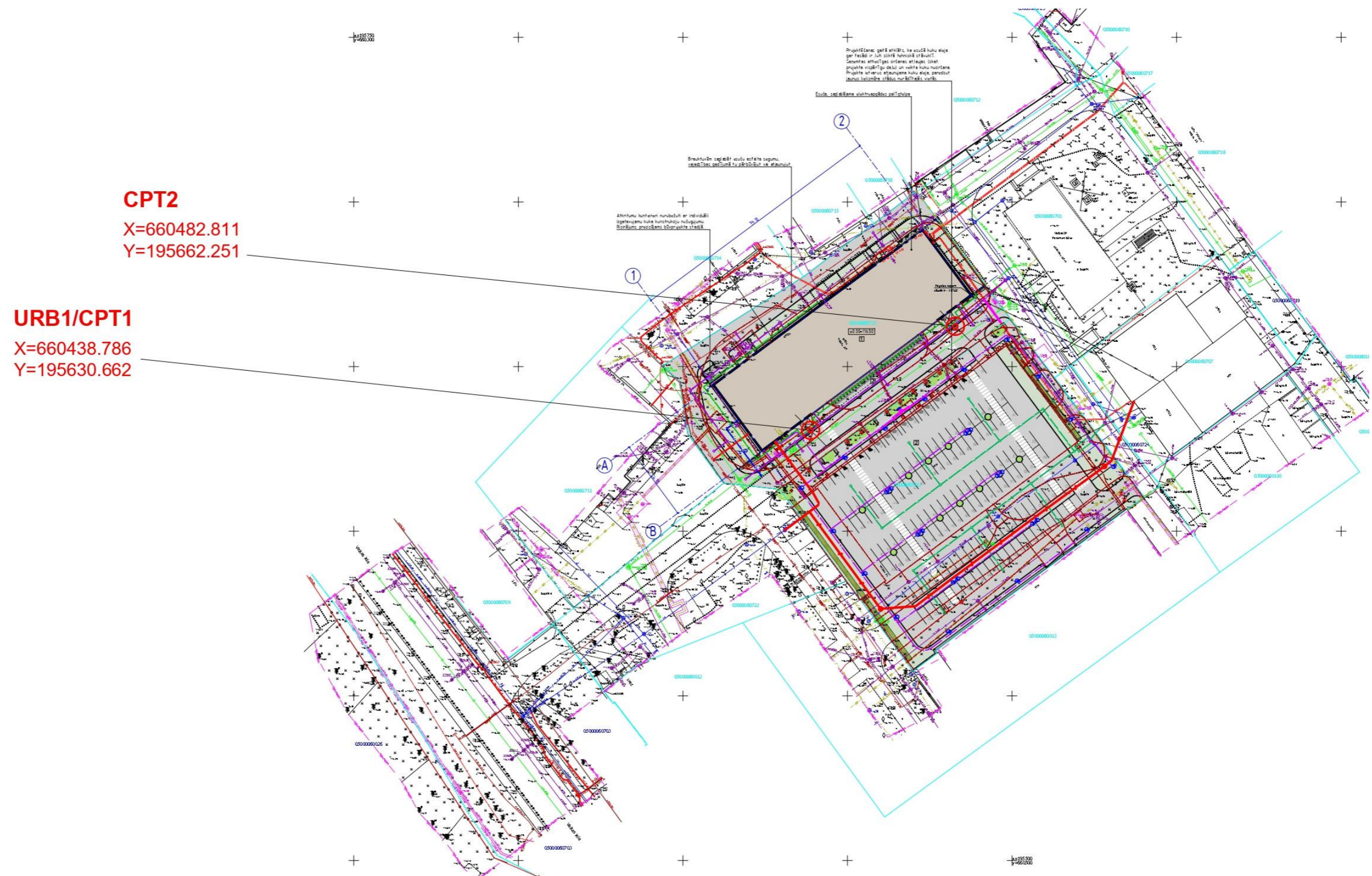
## SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS

1. Ģeotehniskās izpētes lauka darbi tika veikti 2026. gada 5. februārī.
2. Izpētes laikā tika ierīkots 1 urbums 6,00 m dziļumā, 2 statiskās zondēšanas testi 6,16 – 9,09 m dziļumā. Ģeotehniskos apstākļus, līdz izpētes maksimālajam dziļumam 9,09 m, izpētes teritorijā kopumā raksturo daļēji sarežģīta ģeotehniskā uzbūve.
3. Ģeotehniskie apstākļi raksturoti 2 izpētes punktos, tie var atšķirties pārējā izpētes teritorijā. Kopumā izpētes teritorijā sastopami dažāda biezuma dabīga saguluma un tehnogēni (uzbērti) smilšaini grunts slāņi. Pēc Pasūtītāja norādījumiem veikta viena urbuma un divu dinamiskās zondēšanas punktu ierīkošana, līdz ar to izpētes punktā CPT2 grunts slāņu raksturojums dots, vadoties pēc URB1/CPT1 iegūtajiem urbuma datiem. Pasūtītājs ir informēts par šīs prasības ietekmi uz izpētes rezultātu ticamību.
4. Izpētes teritoriju izpētes punktos klāj smilšaina augsne, zem kuras teritorijā izplatīti tehnogēnas ģenēzes nogulumu – ļoti irdena līdz blīva smalka smilts ar vidēji rupjas smilts, grants, dolomīta šķembu piejaukumu, ļoti irdena līdz vidēji blīva kā arī rupja smilts ar smalkas līdz vidēji rupjas smilts, grants, dolomīta šķembu piejaukumu. Ģeoloģiskā griezuma vidējo un apakšējo daļu izpētes punktā teritorijā veido augšpleistocēna glaciolimniskie nogulumu – irdena līdz ļoti blīva smalka līdz vidēji rupja smilts ar rupjas smilts piejaukumu, smalka smilts ar nelielu putekļu piejaukumu.
5. Izpētes teritorijā konstatētas vājās grūtis – ļoti irdenie, irdenie smilšainie slāņi. Vājo grunšu slāņus nav ieteicams izmantot būvpatnē vai pielietot tām piemērotus pamatu risinājumus. Iespējams, ka grūtis ar putekļu frakcijas piejaukumu var būt tiksotropiskas un jutīgas pret dinamisko iedarbību.
6. Gruntsūdens līmenis izpētes laikā (05.02.2026.) netika konstatēts līdz maksimālajam izpētes dziļumam – 6,00 m. Pēc ilgstošām lietusegāzēm vai intensīvas sniega segas kušanas, gruntsūdens līmenis var mainīties – var tikt konstatētas sezonālas tā svārstības.
7. Būvdarbu gaitā nav pieļaujama grunšu dabiskās struktūras izjaukšana (pārrakšana, caursalšana, samitrināšana, pārmitrināšana utt.), izņemot blīvuma un nestspējas palielināšanas pasākumus.
8. Atbilstoši MK noteikumu Nr. 338 (16.09.2019.) LBN 003-19 “Būvklimatoloģija” 15. tabulai normatīvā augsnes sasaluma dziļuma robeža mālainajās gruntīs ar varbūtību 50% – 78 cm. Smilšainās gruntīs 93,6 cm, piemērots koeficients 1,2 mālaino grunšu normatīvā augsnes sasaluma dziļuma robežai, izmantoti Daugavpils dati.

## PIELIKUMI

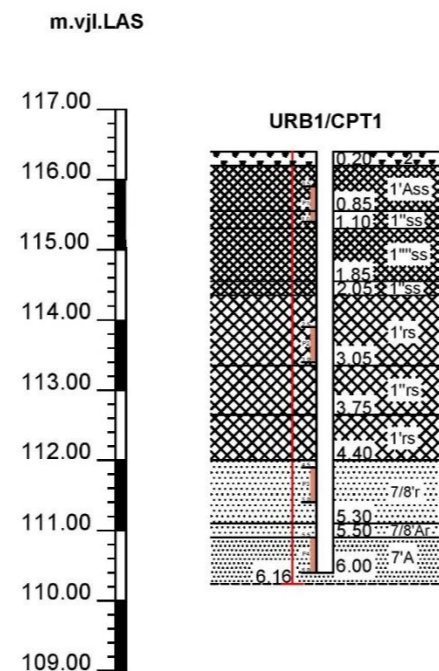
**ĢEOTEHNISKO IZSTRĀDŅU IZVIETOJUMA PLĀNS (BEZ MĒROGA)**

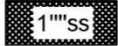
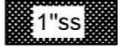

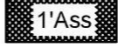
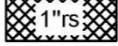
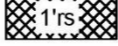
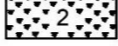

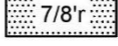
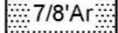
\*precīzā mērogā skatīt, izmantojot .dwg formātu.



\*precīzā mērogā skatīt, izmantojot .dwg formātu.

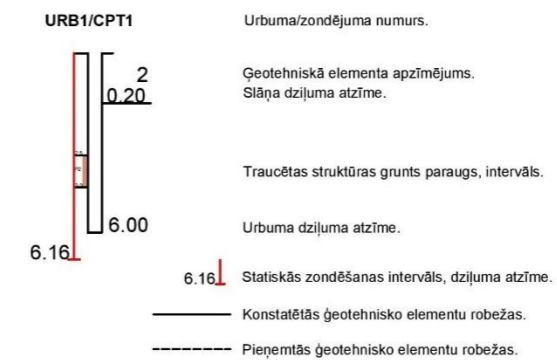
## IZPĒTES PUNKTA URB1/CPT1 ĢEOLOĢISKI - ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS



-  Uzbērtā grunts: smalka smilts ar vidēji rupjas līdz rupjas smilts, grants, būvgružu un dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, ļoti irdena.
-  Uzbērtā grunts: smalka smilts ar vidēji rupjas līdz rupjas smilts, grants, būvgružu un dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.
-  Uzbērtā grunts: smalka smilts ar vidēji rupjas līdz rupjas smilts, grants, būvgružu un dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, blīva.
-  Uzbērtā grunts: smalka smilts ar vidēji rupjas līdz rupjas smilts, grants, būvgružu un dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, ļoti blīva.
-  Uzbērtā grunts: rupja smilts ar smalkas līdz vidēji rupjas smilts, grants, dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.
-  Uzbērtā grunts: rupja smilts ar smalkas līdz vidēji rupjas smilts, grants, dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, blīva.
-  Augsne: smilšaina, tumši pelēka.
-  Smalka smilts ar nelielu putekļu piejaukumu, brūna, ļoti blīva.
-  Smalka līdz vidēji rupja smilts ar rupjas smilts piejaukumu, brūna, blīva.
-  Smalka līdz vidēji rupja smilts ar rupjas smilts piejaukumu, brūna, ļoti blīva.

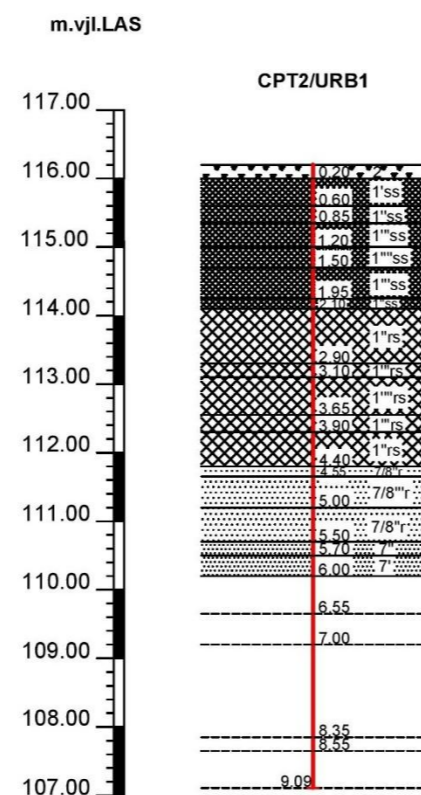
Izstrādes Nr.	URB1/CPT1
Zemes virsas abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	116.40
Izstrādes dziļums, m urb./CPT	6.00/6.16
Gruntsūdens līmeņa abs. augstuma atzīme, m vjl.LAS	-/05.02.2026.
Koordinātas X;Y	660482.811; 195662.251

### APZĪMĒJUMI:



<b>INTERGEO</b> BALTIC	Objekta adrese: Valkas iela 2M, Daugavpils, kad. nr. 05000060721, LV-5417.
Mvert. 1:100	IZPĒTES PUNKTU ĢEOLOĢISKI - ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS 2026.g.

## IZPĒTES PUNKTA CPT2 ĢEOLOĢISKI - ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS



- Uzbērtā grunts: smalka smilts ar vidēji rupjas līdz rupjas smilts, grants, būvgružu un dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, ļoti irdena.
- Uzbērtā grunts: smalka smilts ar vidēji rupjas līdz rupjas smilts, grants, būvgružu un dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, irdena.
- Uzbērtā grunts: smalka smilts ar vidēji rupjas līdz rupjas smilts, grants, būvgružu un dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.
- Uzbērtā grunts: smalka smilts ar vidēji rupjas līdz rupjas smilts, grants, būvgružu un dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, blīva.
- Uzbērtā grunts: rupja smilts ar smalkas līdz vidēji rupjas smilts, grants, dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, ļoti irdena.
- Uzbērtā grunts: rupja smilts ar smalkas līdz vidēji rupjas smilts, grants, dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, irdena.
- Uzbērtā grunts: rupja smilts ar smalkas līdz vidēji rupjas smilts, grants, dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.
- Augsne: smilšaina, tumši pelēka.
- Smalka smilts ar nelielu putekļu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.
- Smalka smilts ar nelielu putekļu piejaukumu, brūna, blīva.
- Smalka līdz vidēji rupja smilts ar rupjas smilts piejaukumu, brūna, irdena.
- Smalka līdz vidēji rupja smilts ar rupjas smilts piejaukumu, brūna, vidēji blīva.

Izstrādes Nr.	CPT2
Zemes virsas abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	116.2
Izstrādes dziļums, m CPT	
Gruntsūdens līmeņa abs. augstuma atzīme, m vjl.LAS	-/05.02.2026.
Koordinātas X;Y	660438.786; 195630.662

### APZĪMĒJUMI:

- CPT2 Zondējuma numurs.
- 2 Geotehniskā elementa apzīmējums.
- 0.20 Slāņa dziļuma atzīme.
- 9.09 Statiskās zondēšanas intervāls, dziļuma atzīme.
- Konstatētās ģeotehnisko elementu robežas.
- - - - - Pieņemtās ģeotehnisko elementu robežas.

	Objekta adrese: Valkas iela 2M, Daugavpils, kad. nr. 05000060721, LV-5417.
Mvert. 1:100	IZPĒTES PUNKTU ĢEOLOĢISKI - ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS 2026.g.

**STATISKĀS ZONDĒŠANAS REZULTĀTI**  
**URB1/CPT1**



**CPT: cpt1**

Total depth: 6.16 m, Date: 18.02.2026

Surface Elevation: 0.00 m, Est. GWL: 0.00 m

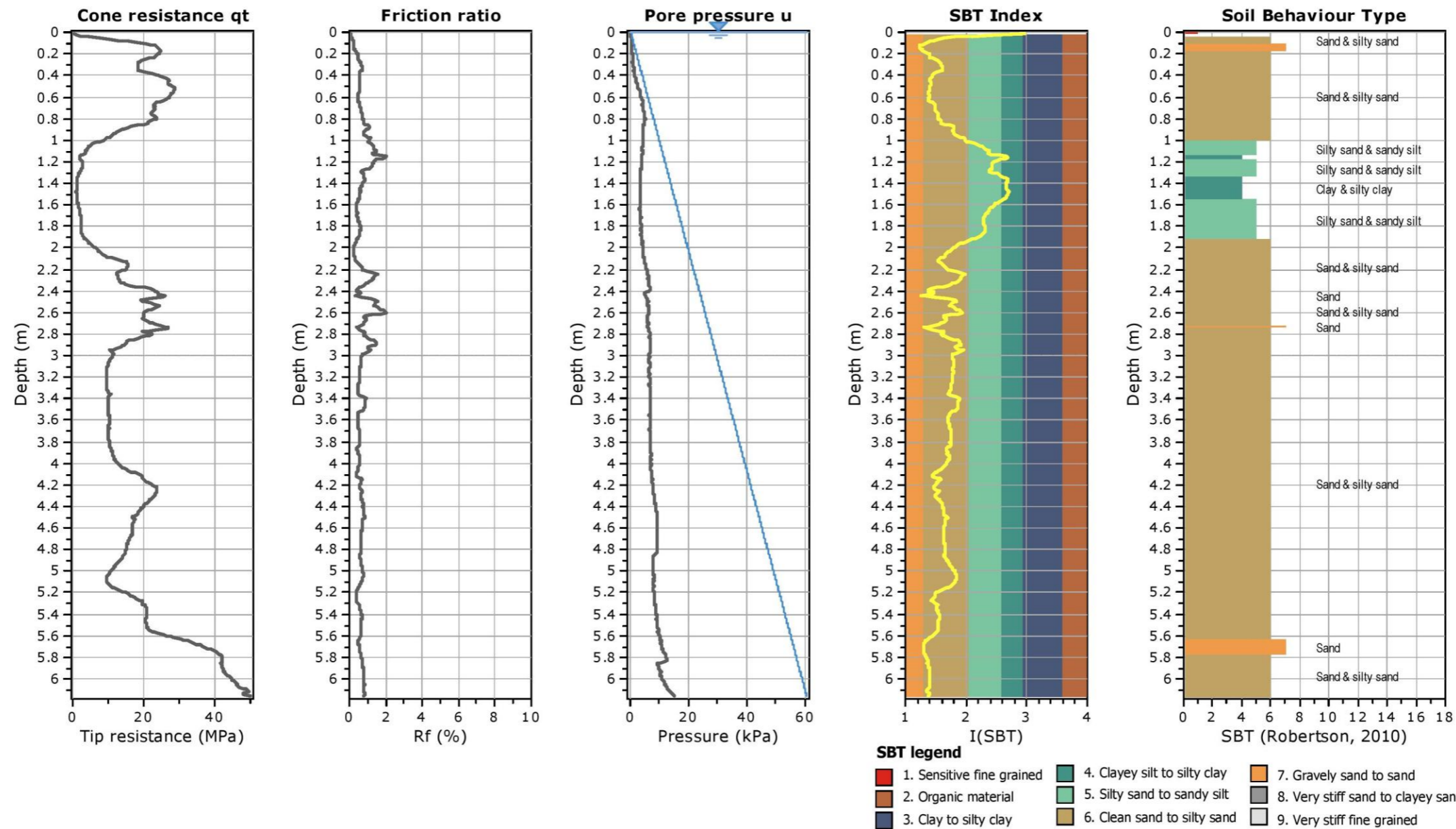
Coords: X:0.00, Y:0.00

Cone Type:

Cone Operator:

**Project:**

**Location:**



URB1/CPT1	OBJEKTS: Valkas iela 2M, Daugavpils, kad. nr. 05000060721, LV-5417.	Koordinātas: X	660482.811	Y	195662.251	Izstrādes virsmas absolūtā atz., m vjl.LAS	116,40	INTERGEO BALTIC								
Datums urb.:	05.02.2026.	Urbšanas metode: vibrurbšana	Gruntsūdens līmenis, m no z.v.		-	Izstrādes dziļums, m no z.v. urb./CPT	6,00/6,16	Urbšanas iekārta: Bosch perkusijas urbšanas iekārta								
Nr.p.k.	Ģeoloģiskais indekss	ĢTE	Dziļums, m	qc (MPa)	qc vid (MPa)	fs (kPa)	fs vid (kPa)	Rf%	Virsmas dziļ., m	Pamatnes dziļ., m	Virsmas dziļ. m, abs.atz.	Pamatnes dziļ., m, abs. atz.	Slāņa biežums, m	Grunts apz. 7. Eiropkodekss	Grunts apraksts	Parauga Nr., dziļums, m
1.	eQ <sub>4</sub>	2	0,01	0,08		0,20	0,24								Augsne: smilšaina, ar grants piejaukumu, tumši pelēka.	
			0,05	7,24		5,21	0,07									
			0,10	20,35		56,95	0,28									
			0,15	24,40		61,38	0,25									
			0,20	24,04	15,22	106,36	46,02	0,44	0,00	0,20	116,40	116,20	0,20	orsIFSa		
			0,25	20,00		99,09	0,50									
			0,30	18,11		124,45	0,69									
			0,35	18,09		125,23	0,69									
			0,40	23,14		122,70	0,53									
			0,45	26,82		141,03	0,53									
2.	tQ <sub>4</sub>	1'Ass	0,50	28,15		153,23	0,54								Uzbērtā grunts: smalka smiltis ar vidēji rupjas līdz rupjas smiltis, grants, būvgružu un dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, ļoti blīva.	
			0,55	28,16		134,67	0,48									
			0,60	26,89		133,89	0,50									
			0,65	23,47		122,22	0,52									
			0,70	23,10		134,57	0,58									
			0,75	22,08		151,44	0,69									
			0,80	23,63		177,38	0,75									
			0,85	21,27	23,30	166,69	137,43	0,78	0,20	0,85	116,20	115,55	0,65	xMg		
			0,90	13,59		128,48	0,95									
			0,95	11,31		83,26	0,74									
3.	tQ <sub>4</sub>	1''ss	1,00	8,69		93,61	1,08								Uzbērtā grunts: smalka smiltis ar vidēji rupjas līdz rupjas smiltis, grants, būvgružu un dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	
			1,05	4,55		60,13	1,32									
			1,10	3,65	8,36	57,93	84,68	1,59	0,85	1,10	115,55	115,30	0,25	xMg		
			1,15	1,80		37,78	2,10									
			1,20	2,48		33,41	1,35									
			1,25	2,59		30,10	1,16									
			1,30	1,84		14,44	0,79									
			1,35	1,17		9,81	0,84									
			1,40	1,07		7,41	0,69									
			1,45	0,99		5,61	0,56									
4.	tQ <sub>4</sub>	1'''ss	1,50	0,93		5,34	0,57								Uzbērtā grunts: smalka smiltis ar vidēji rupjas līdz rupjas smiltis, grants, būvgružu un dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, ļoti iršana.	
			1,55	1,07		5,34	0,50									
			1,60	1,40		5,82	0,42									
			1,65	1,81		7,47	0,41									
			1,70	2,16		9,23	0,43									
			1,75	2,38		11,60	0,49									
			1,80	2,43		14,27	0,59									
			1,85	2,40	1,77	12,45	14,01	0,52	1,10	1,85	115,30	114,55	0,75	xMg		
			1,90	3,03		14,98	0,49									
			1,95	4,56		14,91	0,33									
5.	tQ <sub>4</sub>	1''ss	2,00	6,29		15,66	0,25								Uzbērtā grunts: smalka smiltis ar vidēji rupjas līdz rupjas smiltis, grants, būvgružu un dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	
			2,05	8,06	5,49	19,62	16,29	0,24	1,85	2,05	114,55	114,35	0,20	xMg		
			2,10	12,22		37,78	0,31									
			2,15	15,48		91,14	0,59									
			2,20	14,59		103,86	0,71									
			2,25	12,34		185,67	1,50									
			2,30	12,89		158,54	1,23									
			2,35	15,49		122,39	0,79									
			2,40	23,09		66,66	0,29									
			2,45	28,89		58,44	0,20									
6.	tQ <sub>4</sub>	1'rs	2,50	21,75		307,18	1,41								Uzbērtā grunts: rupja smiltis ar smalkas līdz vidēji rupjas smiltis, grants, dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, blīva.	
			2,55	23,91		362,98	1,52									
			2,60	19,95		409,42	2,05									
			2,65	19,45		176,23	0,91									
			2,70	22,26		171,90	0,77									
			2,75	27,11		125,84	0,46									
			2,80	22,33		174,10	0,78									
			2,85	16,51		209,41	1,27									
			2,90	14,19		220,20	1,55									
			2,95	10,24		131,73	1,29									
7.	tQ <sub>4</sub>	1'rs	3,00	11,10		73,22	0,66								Uzbērtā grunts: rupja smiltis ar smalkas līdz vidēji rupjas smiltis, grants, dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	
			3,05	10,22	17,70	66,12	162,64	0,65	2,05	3,05	114,35	113,35	1,00	xMg		
			3,10	9,66		57,56	0,60									
			3,15	9,36		53,23	0,57									
			3,20	9,50		51,91	0,55									
			3,25	9,50		49,00	0,52									
			3,30	9,54		48,33	0,51									
			3,35	10,37		47,25	0,46									
			3,40	9,98		91,28	0,91									
			3,45	9,99		84,31	0,84									
8.	tQ <sub>4</sub>	1'rs	3,50	9,84		78,05	0,79								Uzbērtā grunts: rupja smiltis ar smalkas līdz vidēji rupjas smiltis, grants, dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, blīva.	
			3,55	10,07		47,45	0,47									
			3,60	10,28		48,40	0,47									
			3,65	10,10		48,19	0,48									
			3,70	9,92		54,25	0,55									
			3,75	9,85	9,85	53,43	58,05	0,54	3,05	3,75	113,35	112,65	0,70	xMg		
			3,80	10,23		52,72	0,52									
			3,85	10,44		44,13	0,42									
			3,90	11,10		54,21	0,49									
			3,95	11,50		66,83	0,58									
9.	glQ <sub>3</sub> ltv	7/8'r	4,00	12,66		70,34	0,56								Uzbērtā grunts: rupja smiltis ar smalkas līdz vidēji rupjas smiltis, grants, dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, blīva.	
			4,05	14,53		72,85	0,50									
			4,10	18,25		74,50	0,41									
			4,15	20,14		137,64	0,68									
			4,20	22,34		125,94	0,56									
			4,25	23,29		167,91	0,72									
			4,30	22,91		139,77	0,61									
			4,35	21,38		150,70	0,70									
			4,40	19,84	16,82	145,76	100,25	0,73	3,75	4,40	112,65	112,00	0,65	xMg		
			4,45	18,52		143,16	0,77									
10.	glQ <sub>3</sub> ltv	7/8'Ar	4,50	15,13		152,49	1,01								Smalka līdz vidēji rupja smiltis ar rupjas smiltis piejaukumu, brūna, ļoti blīva.	
			4,55	16,96		121,92	0,72									
			4,60	16,78		114,55	0,68									
			4,65	16,69		106,60	0,64									
			4,70	15,96		100,61	0,63									
			4,75	15,26		97,50	0,64									
			4,80	14,96		95,61	0,64									
			4,85	14,24		78,09	0,55									
			4,90	13,21		79,98	0,61									
			4,95	11,83		78,22	0,66									
11.	glQ <sub>3</sub> ltv	7'A	5,00	10,53		76,63	0,73								Smalka smiltis ar nelielu putekļu piejaukumu, brūna, ļoti blīva.	
			5,05	9,60		71,93	0,75									
			5,10	9,61		62,84	0,65									
			5,15	10,96		56,31	0,51									
			5,20	15,00		53,33	0,36									
			5,25	17,38		65,20	0,38									
			5,30	19,12	14,54	105,08	92,23	0,55	4,40	5,30	112,00	111,10	0,90	csaMSa/FSa		
			5,35	20,74		119,28	0,58									
			5,40	20,82		137,34	0,66									
			5,45	20,37		127,43	0,63									

**STATISKĀS ZONDĒŠANAS REZULTĀTI**  
**CPT2/URB1**



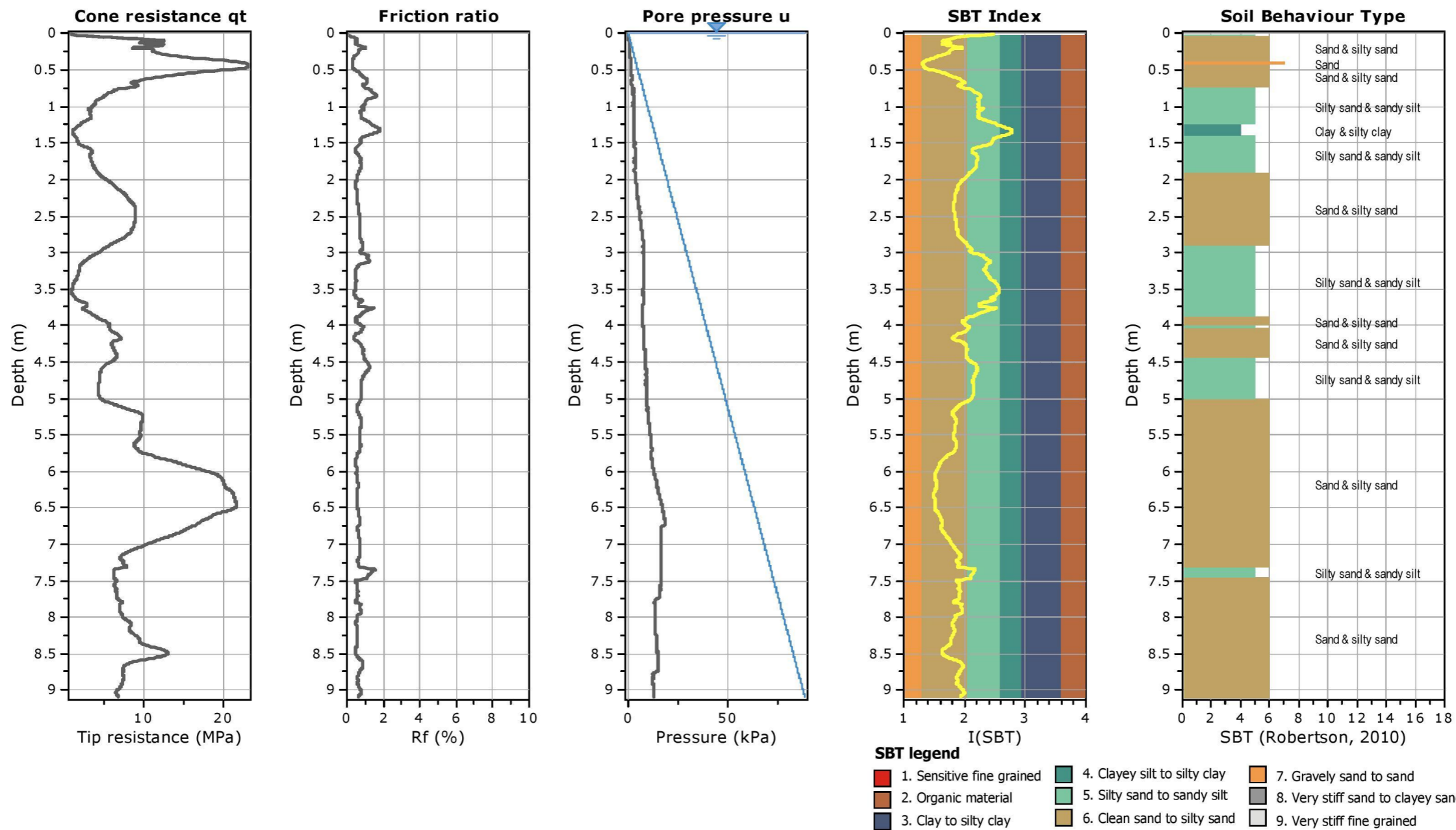
**GeoLogismiki**  
Geotechnical Engineers  
Merarhias 56  
<http://www.geologismiki.gr>

**CPT: cpt2**

Total depth: 9.09 m, Date: 18.02.2026  
Surface Elevation: 0.00 m, Est. GWL: 0.00 m  
Coords: X:0.00, Y:0.00

**Project:**  
**Location:**

**Cone Type:**  
**Cone Operator:**



URB1/CPT2	OBJEKTS: Valkas iela 2M, Daugavpils, kad. nr. 05000060721, LV-5417.	Koordinātas: X 660482.811 Y		195662.251 Izstrādes virsmas absolūtā atz., m vjl.LAS 116,20		Grantsūdens līmenis, m no z.v.		- Izstrādes dziļums, m no z.v. urb./CPT x/9,09		INTERGEO BALTIC							
		Grantsūdens līmenis, absolūtā atz., m vjl. LAS		- Urbšanas iekārta: Bosch perkusijas urbšanas iekārta													
Datums urb.:	05.02.2026.	Urbšanas metode:	vibrurbšana														
Nr.p.k.	Ģeoloģiskais indekss	ĢTE	Dziļums, m	qc (MPa)	qc vid (MPa)	fs (kPa)	fs vid (kPa)	Rf%	Virsmas dziļ., m	Pamatnes dziļ., m	Virsmas dziļ., m, abs.atz.	Pamatnes dziļ., m, abs. atz.	Slāņa biezums, m	Grunts apz. 7. Eurokodekss	Grunts apraksts	Parauga Nr., dziļums, m	
1.	eQ <sub>4</sub>	2	0,01	0,38		0,07		0,02							Augsne: smilšaina, ar grants piejaukumu, tumši pelēka.		
			0,05	9,55		26,82		0,28									
			0,10	12,67		58,57		0,46									
			0,15	12,80		65,17		0,51									
			0,20	9,60	9,00	94,09		48,94	0,98	0,00	0,20	116,20	116,00	0,20			orsiFSa
2.	tQ <sub>4</sub>	1 <sup>ss</sup>	0,25	11,34		72,81		0,64							Uzbērta grunts: smalka smilts ar vidēji rupjas līdz rupjas smilts, grants, būvgružu un dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, blīva.		
			0,30	13,23		63,34		0,48									
			0,35	17,75		65,07		0,37									
			0,40	22,33		64,83		0,29									
			0,45	22,96		77,75		0,34									
3.	tQ <sub>4</sub>	1 <sup>ss</sup>	0,50	19,27		107,48		0,56							Uzbērta grunts: smalka smilts ar vidēji rupjas līdz rupjas smilts, grants, būvgružu un dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.		
			0,55	14,83		109,07		0,74									
			0,60	11,39	16,64	109,74		83,76	0,96	0,20	0,60	116,00	115,60	0,40			xMg
			0,65	9,42		96,05		1,02									
			0,70	9,47		84,01		0,89									
4.	tQ <sub>4</sub>	1 <sup>ss</sup>	0,75	7,10		73,02		1,03							Uzbērta grunts: smalka smilts ar vidēji rupjas līdz rupjas smilts, grants, būvgružu un dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.		
			0,80	6,16		82,11		1,33									
			0,85	5,17	7,46	90,09		85,06	1,74	0,60	0,85	115,60	115,35	0,25			xMg
			0,90	4,42		46,47		1,05									
			0,95	4,04		39,40		0,98									
5.	tQ <sub>4</sub>	1 <sup>ss</sup>	1,00	3,59		28,81		0,80							Uzbērta grunts: smalka smilts ar vidēji rupjas līdz rupjas smilts, grants, būvgružu un dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, irdena.		
			1,05	3,49		24,89		0,71									
			1,10	3,34		26,41		0,79									
			1,15	3,60		27,46		0,76									
			1,20	2,85	3,62	30,98		32,06	1,09	0,85	1,20	115,35	115,00	0,35			xMg
6.	tQ <sub>4</sub>	1 <sup>ss</sup>	1,25	2,07		28,75		1,39							Uzbērta grunts: smalka smilts ar vidēji rupjas līdz rupjas smilts, grants, būvgružu un dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, ļoti irdena.		
			1,30	1,50		26,75		1,79									
			1,35	1,22		19,11		1,57									
			1,40	1,45		16,03		1,10									
			1,45	1,80		13,53		0,75									
7.	tQ <sub>4</sub>	1 <sup>ss</sup>	1,50	1,91	1,66	14,31	19,75	0,75	1,20	1,50	115,00	114,70	0,30	xMg	Uzbērta grunts: smalka smilts ar vidēji rupjas līdz rupjas smilts, grants, būvgružu un dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, irdena.		
			1,55	2,64		15,18		0,58									
			1,60	3,57		16,33		0,46									
			1,65	3,48		20,02		0,58									
			1,70	3,49		25,57		0,73									
8.	tQ <sub>4</sub>	1 <sup>rs</sup>	1,75	3,60		24,08		0,67							Uzbērta grunts: smalka smilts ar vidēji rupjas līdz rupjas smilts, grants, būvgružu un dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, irdena.		
			1,80	3,79		29,73		0,78									
			1,85	3,99		29,59		0,74									
			1,90	4,32		26,48		0,61									
			1,95	4,73	3,73	26,68		23,74	0,56	1,50	1,95	114,70	114,25	0,45			xMg
9.	tQ <sub>4</sub>	1 <sup>ss</sup>	2,00	5,40		28,07		0,52							Uzbērta grunts: smalka smilts ar vidēji rupjas līdz rupjas smilts, grants, būvgružu un dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, irdena.		
			2,05	6,06		30,23		0,50									
			2,10	6,59	6,02	32,64	30,31	0,50	1,95	2,10	114,25	114,10	0,15	xMg			
			2,15	7,14		37,03		0,52									
			2,20	7,72		41,36		0,54									
10.	tQ <sub>4</sub>	1 <sup>rs</sup>	2,25	8,09		45,69		0,56							Uzbērta grunts: rupja smilts ar smalkas līdz vidēji rupjas smilts, grants, dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, irdena.		
			2,30	8,46		49,48		0,59									
			2,35	8,83		52,66		0,60									
			2,40	9,04		55,40		0,61									
			2,45	9,09		58,61		0,64									
11.	tQ <sub>4</sub>	1 <sup>rs</sup>	2,50	9,04		61,01		0,67							Uzbērta grunts: rupja smilts ar smalkas līdz vidēji rupjas smilts, grants, dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, irdena.		
			2,55	8,96		62,29		0,70									
			2,60	8,87		61,99		0,70									
			2,65	8,74		60,74		0,69									
			2,70	8,50		60,77		0,71									
12.	tQ <sub>4</sub>	1 <sup>rs</sup>	2,75	8,06		54,25		0,67							Uzbērta grunts: rupja smilts ar smalkas līdz vidēji rupjas smilts, grants, dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, irdena.		
			2,80	7,56		54,69		0,72									
			2,85	6,67		53,64		0,80									
			2,90	5,84	8,16	48,87	53,66	0,84	2,10	2,90	114,10	113,30	0,80	xMg			
			2,95	4,92		42,51		0,86									
13.	glQ <sub>3</sub> ltv	7/8 <sup>r</sup>	3,00	4,48		34,63		0,77							Uzbērta grunts: rupja smilts ar smalkas līdz vidēji rupjas smilts, grants, dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, irdena.		
			3,05	3,53		40,48		1,15									
			3,10	2,93	3,97	35,14	38,19	1,20	2,90	3,10	113,30	113,10	0,20	xMg			
			3,15	2,47		24,18		0,98									
			3,20	2,13		12,51		0,59									
14.	glQ <sub>3</sub> ltv	7/8 <sup>r</sup>	3,25	2,07		8,15		0,39							Smalka līdz vidēji rupja smilts ar rupjas smilts piejaukumu, brūna, irdena.		
			3,30	1,92		9,57		0,50									
			3,35	1,67		8,15		0,49									
			3,40	1,41		6,63		0,47									
			3,45	1,24		5,78		0,47									
15.	glQ <sub>3</sub> ltv	7/8 <sup>r</sup>	3,50	1,14		5,34		0,47							Smalka līdz vidēji rupja smilts ar rupjas smilts piejaukumu, brūna, irdena.		
			3,55	1,08		4,06		0,37									
			3,60	1,39		6,80		0,49									
			3,65	1,73	1,66	13,66	9,53	0,79	3,10	3,65	113,10	112,55	0,55	xMg			
			3,70	2,91		18,40		0,63									
16.	glQ <sub>3</sub> ltv	7/8 <sup>r</sup>	3,75	2,28		36,83		1,62							Smalka līdz vidēji rupja smilts ar rupjas smilts piejaukumu, brūna, irdena.		
			3,80	3,01		30,88		1,03									
			3,85	3,77		29,39		0,78									
			3,90	4,37	3,27	16,91	26,48	0,39	3,65	3,90	112,55	112,30	0,25	xMg			
			3,95	5,64		25,03		0,44									
17.	glQ <sub>3</sub> ltv	7/8 <sup>r</sup>	4,00	5,71		39,20		0,69							Smalka līdz vidēji rupja smilts ar rupjas smilts piejaukumu, brūna, irdena.		
			4,05	5,85		47,75		0,82									
			4,10	6,32		48,67		0,77									
			4,15	7,14		27,87		0,39									
			4,20	6,74		27,80		0,41									
18.	glQ <sub>3</sub> ltv	7/8 <sup>r</sup>	4,25	6,07		44,71		0,74							Smalka līdz vidēji rupja smilts ar rupjas smilts piejaukumu, brūna, irdena.		
			4,30	6,22		52,45		0,84									
			4,35	6,46		54,79		0,85									
			4,40	6,69	6,28	61,01	42,93	0,91	3,90	4,40	112,30	111,80	0,50	xMg			
			4,45	6,59		63,11		0,96									
19.	glQ <sub>3</sub> ltv	7/8 <sup>r</sup>	4,50	5,99		64,76		1,08							Smalka līdz vidēji rupja smilts ar rupjas smilts piejaukumu, brūna, irdena.		
			4,55	5,16	5,91	63,17	63,68	1,23	4,40	4,55	111,80	111,65	0,15	csaMSa/FSa			
			4,60	4,79		56,44		1,18									
			4,65	4,64		47,69		1,03									
			4,70	4,57		40,58		0,89									
20.	glQ <sub>3</sub> ltv	7/8 <sup>r</sup>	4,75	4,53		35,17		0,78							Smalka līdz vidēji rupja smilts ar rupjas smilts piejaukumu, brūna, irdena.		
			4,80	4,48		35,78		0,80									
			4,85	4,40		35,68		0,81									
			4,90	4,41		36,09		0,82									
			4,95	4,46		35,95		0,81									
21.	glQ <sub>3</sub> ltv	7/8 <sup>r</sup>	5,00	4,75	4,56	36,76	40,02	0,77	4,55	5,00	111,65	111,20	0,45	csaMSa/FSa			

			5,05	5,58		37,40		0,67								
			5,10	7,04		40,35		0,57								
			5,15	8,25		48,36		0,59								
			5,20	9,55		57,59		0,60								
			5,25	9,98		71,49		0,72								
15.	glQ <sub>3</sub> ltv	7/8"r	5,30	9,87		80,52		0,82								
			5,35	9,79		77,14		0,79								
			5,40	9,73		72,07		0,74								
			5,45	9,62		67,30		0,70								
			5,50	9,65	8,91	65,00	61,72	0,67	5,00	5,50	111,20	110,70	0,50	csaMSa/FSa		
			5,55	9,51		64,09		0,67								
			5,60	9,01		65,14		0,72								
16.	glQ <sub>3</sub> ltv	7"	5,65	8,88		66,18		0,75								
			5,70	9,32	9,18	64,73	65,04	0,69	5,50	5,70	110,70	110,50	0,20	sFSa		
			5,75	10,06		60,23		0,60								
			5,80	11,61		60,67		0,52								
			5,85	13,53		65,78		0,49								
17.	glQ <sub>3</sub> ltv	7'	5,90	15,00		73,93		0,49								
			5,95	16,44		84,51		0,51								
			6,00	17,84	14,08	91,65	72,80	0,51	5,70	6,00	110,50	110,20	0,30	sFSa		
			6,05	19,26		98,82		0,51								
			6,10	19,76		108,49		0,55								
			6,15	20,00		117,56		0,59								
			6,20	20,14		120,40		0,60								
			6,25	20,84		118,87		0,57								
18.	x	x	6,30	21,18		116,85		0,55								
			6,35	21,33		119,15		0,56								
			6,40	21,42		123,85		0,58								
			6,45	21,69		125,00		0,58								
			6,50	21,46		125,10		0,58								
			6,55	20,27	20,67	123,07	117,92	0,61	6,00	6,55	110,20	109,65	0,55	x		
			6,60	18,79		123,85		0,66								
			6,65	17,76		120,23		0,68								
			6,70	17,00		115,56		0,68								
			6,75	15,92		91,11		0,57								
19.	x	x	6,80	15,33		89,72		0,59								
			6,85	14,21		88,91		0,63								
			6,90	13,07		85,46		0,65								
			6,95	11,67		78,93		0,68								
			7,00	10,60	14,93	71,29	96,12	0,67	6,55	7,00	109,65	109,20	0,45	x		
			7,05	9,14		62,84		0,69								
			7,10	8,04		55,90		0,70								
			7,15	7,30		51,17		0,70								
			7,20	7,10		44,20		0,62								
			7,25	7,48		46,20		0,62								
			7,30	7,96		51,37		0,64								
			7,35	6,37		97,60		1,53								
			7,40	6,31		82,79		1,31								
			7,45	6,38		70,38		1,10								
			7,50	6,65		31,18		0,47								
			7,55	6,40		35,75		0,56								
			7,60	6,61		34,90		0,53								
20.	x	x	7,65	6,63		38,62		0,58								
			7,70	6,72		38,96		0,58								
			7,75	6,79		38,28		0,56								
			7,80	7,49		35,88		0,48								
			7,85	7,09		48,26		0,68								
			7,90	7,07		52,66		0,74								
			7,95	7,32		55,60		0,76								
			8,00	7,50		41,63		0,56								
			8,05	8,14		41,36		0,51								
			8,10	8,45		42,98		0,51								
			8,15	8,30		45,59		0,55								
			8,20	8,43		48,43		0,57								
			8,25	9,08		51,51		0,57								
			8,30	9,48		50,97		0,54								
			8,35	9,68	7,55	53,57	49,95	0,55	7,00	8,35	109,20	107,85	1,35	x		
			8,40	10,95		57,39		0,52								
			8,45	12,57		57,80		0,46								
21.	x	x	8,50	13,06		63,28		0,48								
			8,55	11,68	12,07	70,38	62,21	0,60	8,35	8,55	107,85	107,65	0,20	x		
			8,60	9,23		76,13		0,82								
			8,65	8,01		69,50		0,87								
			8,70	7,40		60,16		0,81								
			8,75	7,35		49,17		0,67								
			8,80	7,52		44,68		0,59								
			8,85	7,54		45,32		0,60								
			8,90	7,49		43,29		0,58								
22.	x	x	8,95	7,18		46,77		0,65								
			9,00	6,75		52,69		0,78								
			9,05	6,62		53,23		0,80								
			9,06	6,68		48,87		0,73								
			9,07	6,82		45,45		0,67								
			9,08	6,89		45,89		0,67								
			9,09	6,95	7,32	45,59	51,91	0,66	8,55	9,09	107,65	107,11	0,54	x		

**ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCES NR. AP25ZD0098 KOPIJA**

Valsts vides dienests

Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045, tālr. 67084200, e-pasts pasts@vvd.gov.lv, www.vvd.gov.lv

**ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCE  
Nr. AP25ZD0098****Izsniegta sabiedrībai ar ierobežotu atbildību "Intergeo Baltic",  
reģistrācijas numurs: 40103884728***(pašvaldības nosaukums, komersanta firma un reģistrācijas numurs vai fiziskās  
personas vārds, uzvārds un personas kods)***Inženierģeoloģiskā izpēte***(zemes dzīļu izmantošanas veids)***II grupas būves atbilstoši būvniecības procesam***(licencētais objekts)***Latvijas teritorija***(licencētā objekta administratīvā piederība, ja iespējams, adrese)*Licence izsniegta Rīgā **17.04.2025.**  
un derīga līdz **16.04.2026.****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**Atļauju pārvaldes  
Piesārņojuma un dabas resursu departamenta  
Resursu pārvaldības daļas vadītāja vietnieks

A. Junkurs

**ŠIS DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN  
SATUR LAIKA ZĪMOGU**Zemes dzīļu izmantošanas licenci vai tajā noteiktos nosacījumus var pārsūdzēt Enerģētikas un vides aģentūrā, iesniegumu par apstrīdēšanu iesniedzot Valsts vides dienestā, Rūpniecības ielā 23, Rīgā, LV-1045, e-pasta adrese: *pasts@vvd.gov.lv* vai izmantojot *eAdresi*. Saskaņā ar Paziņošanas likuma 9.panta otro daļu zemes dzīļu izmantošanas licence uzskatāma par paziņotu otrajā darba dienā pēc tās nosūtīšanas.