



PĀRSKATS PAR ĢEOTEHNISKĀS IZPĒTES DARBIEM

1. maija iela 80, Malta, Maltas pagasts, Rēzeknes novads, LV-4630, z.v. Kad. Nr. 78700030587

Rīga, 2025. gada septembris - oktobris

Projekta pilns nosaukums:	Ģeotehniskās izpētes darbi obj. 1. maija iela 80, Malta
Projekta adrese:	1. maija iela 80, Malta, Maltas pagasts, Rēzeknes novads, LV-4630, z.v. Kad. Nr. 78700030587
Pasūtītājs un kontaktpersona:	SIA "KVĒLE " Atis Meiers E-pasts: atis.meiers@kvele.lv
Projekta sākuma datums:	2025.gada 2. septembrī
Izpildītājs:	SIA "Intergeo Baltic", Braslas iela 19, Rīga, LV-1084
Reģistrācijas Nr.:	40103884728
Projekta vadītājs:	Konstantīns Aņikins Tālr.: 20752600 E-pasts: baltic@intergeo.com
Pārskata autors:	Linda Vīksna Tālr.: 28694840 E-pasts: linda.abolina@intergeo.com
Projekta noslēguma datums:	2025. gada 6. oktobris
Fails:	Pārskats par ģeotehniskās izpētes darbiem obj. 1. maija iela 80, Malta

SATURS

IEVADS	4
VISPĀRĪGS RAKSTUROJUMS	4
DARBU SASTĀVS, METODIKA UN APJOMI	5
1.1. URBŠANAS DARBI	6
1.2. STATISKĀS ZONDĒŠANAS DARBI	6
1.3. KAMERĀLIE DARBI	6
HIDROĢEOLOĢISKIE APSTĀKĻI	6
ĢEOTEHNISKIE APSTĀKĻI	7
SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS	9
PIELIKUMI.....	10

PIELIKUMI:

1. Ģeotehnisko izstrādņu izvietojuma plāns
2. Ģeoloģiski-ģeotehniskais griezum
3. Statiskās zondēšanas dati (korelēti ar urbšanas datiem)
4. Zemes dziļļu izmantošanas licences Nr. AP25ZD0098 kopija

IEVADS

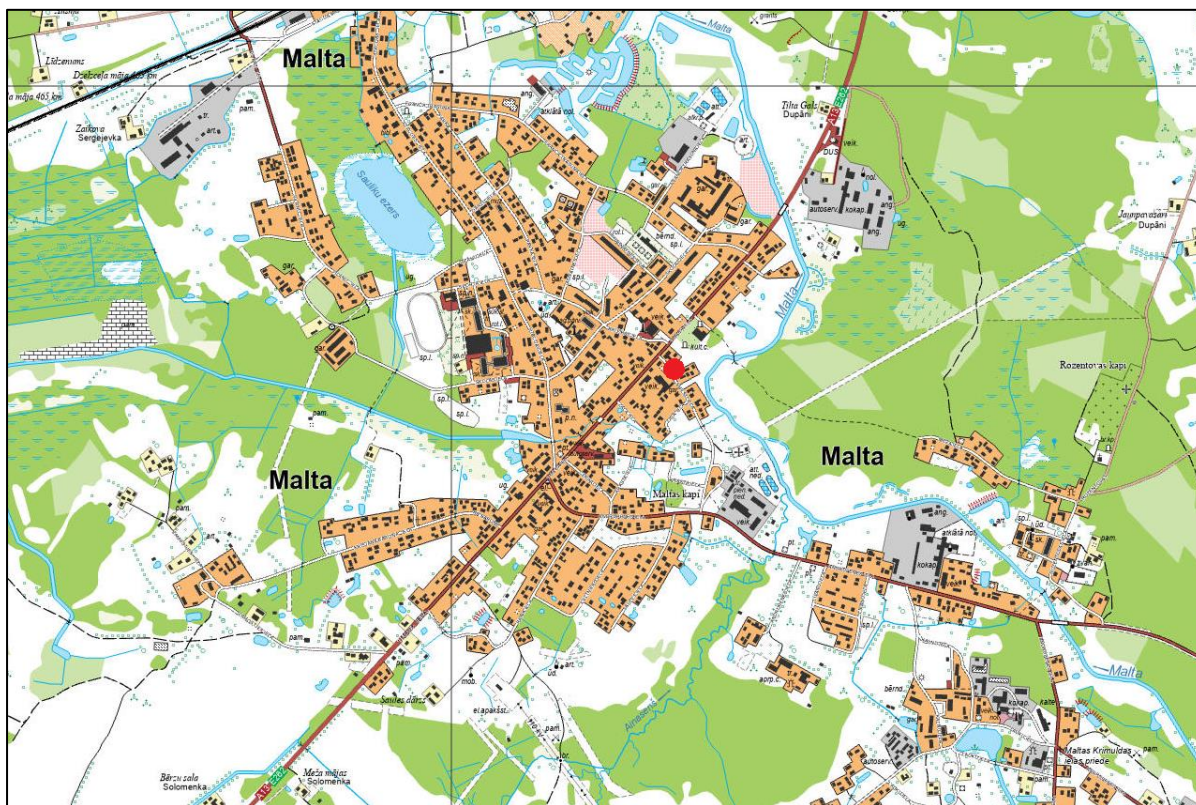
Šajā pārskatā apkopoti dati par veiktajiem ģeotehniskās izpētes darbiem **objektā** 1. maija iela 80, Malta, Maltas pagasts, Rēzeknes novads, LV-4630, z.v. Kad. Nr. 78700031316. Tehniskais uzdevums izpētes veikšanai, atbilstoši saskaņā ar LBN 005-15 "Inženierizpētes noteikumi būvniecībā", nav dots. Pēc pasūtītāja sniegtās informācijas plānots veikt kompaktās apakšstacijas (KTA) būvniecību. Izpētes veikšanai sniegts topogrāfiskais plāns ar veicamā urbuma/zondējuma izvietojumu. Ģeotehniskās izpētes darbu veidi, metodika un apjomi saskaņoti ar Pasūtītāju. Plānotais izpētes dziļums – 6,0 m, ir pasūtītāja izvēlēts. Ģeotehniskā kategorija I–II, atbilstoši inženierbūvju iedalījumam grupās.

Izpētes punkta atrašanās vietā nav esošas apbūves, atrodas zaļajā zonā. Blakus izpētes teritorijai atrodas mazstāvu dzīvojamo ēku apbūve, neapbūvēti zemes gabali, garāžas un Smilšu iela.

Darbu mērķis – noteikt darbu teritorijas ģeotehniskos un hidroģeoloģiskos apstākļus un sniegt to piemērotību kompaktās apakšstacijas (KTA) uzstādīšanai.

Lauka izpētes darbi tika veikti 2025. gada 8. septembrī, ko veica SIA "Intergeo Baltic" ģeologi Ronalds Prauliņš un Mārtiņš Eniks. Darbus plānoja un vadīja izpilddirektors Konstantīns Aņikins. Atskaites dokumentācija – ģeoloģe Linda Vīksna

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



Sagatavots pēc LĢIA materiāliem: <https://kartes.lgia.gov.lv/karte>

1.attēls. Izpētes teritorijas novietojums (atzīmēts ar sarkanu kvadrātu).

1. maija iela 80, Malta, Maltas pagasts, Rēzeknes novads, LV-4630, z.v. Kad. Nr. 78700031316.

VISPĀRĪGS RAKSTUROJUMS

Fizikāli ģeogrāfiskos apstākļus nosaka teritorijas novietojums Latgales augstienes fiziogēogrāfiskā rajona dabas apvidū – Maltas pazeminājumā, Maltas pilsētas teritorijā. Darbu teritorijas **reljefs** ir līdzens, bez izteikta reljefa paaugstinājuma vai pazeminājuma, un tas nav izmainīts cilvēka saimnieciskās darbības un būvniecības rezultātā – uzbērts, pārrakts, līdzināts. **Absolūtās augstuma atzīmes** mainās aptuveni no 147,50 līdz 148,50 m vjl.

Zemes virsmu veido **kvartāra nogulumi**. Izpētes teritoriju klāj augsne (eQ₄) - smalka, putekļaina smilts ar organikas piejaukumu, zem kuras iegul aluviālas izcelsmes grunts (aQ₄) – mālsmilts, ar nelielu grants piejaukumu, vidēji rupja smilts ar smalkas smilts un putekļu piejaukumu, kā arī smalka smilts, ar vidēji rupjas smilts un nelielu grants piejaukumu. Dziļāk ģeotehniskajos apstākļos dominē glaciolimniskas ģenēzes nogulumi (glQ₃) – smalka smilts, putekļaina, kā arī putekļi ar smalkas smilts piejaukumu.

Kvartāra nogulumu biezums, pēc ģeoloģisko karšu datiem, tuvākajā apkārtnē var sasniegt līdz 60 metriem. Zem kvartāra nogulumiem iegul **pirmskvartāra ieži (pamatieži)**, domājams, devona augšējās nodaļas Pļaviņu un Salaspils svītas (D₃pl+slp) nogulumi – dolomīti, kaļķakmens, dolomītmerģeļi, māli un ģipšakmeņi.

DARBU SASTĀVS, METODIKA UN APJOMI

Ģeotehniskās izpētes ietvaros tika veikti lauka un kamerālie darbi. Lauka darbus veica 2025. gada 8. septembrī. To ietvaros 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)** – 1 tests 6,10 m dziļumā.

Ģeotehnisko izstrādņu izvietojums sniegts 1.pielikumā. Grunšu ģeotehniskais raksturojums dots pēc urbšanas datiem un statiskās zondēšanas rezultātu interpretācijas. Lauka darbu rezultātā noņemti 4 traucētas struktūras grunts paraugi. Grunšu laboratoriskā testēšana nav veikta saskaņā ar pasūtītāja norādījumiem, Pasūtītājs ir brīdināts par šīs prasības ietekmi uz izpētes darbu precizitāti un ticamības pakāpi.

Grunšu klasifikācija un identifikācija 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 *Carl Hamm* perkusijas urbšanas iekārtu. Urbšanas diametrs ir 60/40 mm.

Tika veikts 1 urbums 6,00 m dziļumā no zemes virsmas. Urbuma novietojums un dziļums saskaņots ar pasūtītāju (izvietojumu skatīt 1.pielikumā).

Lai novērstu grunts, pazemes ūdeņu piesārņošanu un iespējami nelabvēlīgu ģeoloģisku procesu attīstību, pēc izpētes darbu pabeigšanas izpētes punkts likvidēts, aizberot un pieblīvējot ar izurbto materiālu.

1.2. STATISKĀS ZONDĒŠANAS DARBI

Ģeotehniskās informācijas iegūšanai – lai precīzi varētu izdalīt ģeotehnisko elementu robežas, novērtētu fizikāli-mehāniskās grunšu īpašības, grunts sastāva izmaiņu sakarības un grunts īpašības iegulošajā ģeoloģiskajā griezumā pētāmajā teritorijā - izmantota statiskās zondēšanas metode.

Tika veikts 1 statiskās zondēšanas tests (CPT) 6,10 m dziļumā no zemes virsmas. Izstrādnes izvietojumu skatīt 1. pielikumā. Izmantots *Pagani TG 63-100* aprīkojums, kalibrēts penetrometrs. Darbus veica ģeologs Mārtiņš Eniks.

Statiskā zondēšana tika veikta izpētes laukuma veidojošo grunšu fizikāli mehānisko rādītāju noteikšanai. Statiskās zondēšanas dati korelēti ar lauka urbšanas datiem un laboratoriskās testēšanas datiem, un pievienoti 3.pielikumā

1.3. KAMERĀLIE DARBI

Pēc lauka darbu pabeigšanas tika veikti kamerālie darbi – materiālu apstrāde, analīze, interpretācija, izpētes punkta ģeoloģiski-ģeotehniskā griezuma zīmēšana un pārskata sagatavošana par ģeotehniskās izpētes darbiem.

Balstoties uz urbšanas un statiskās zondēšanas darbiem tika izdalīti ģeotehniskie elementi (turpmāk – ĢTE) un grunts kodi (pēc LVS EN ISO 14688). Izpētes punkta ģeoloģiski – ģeotehnisko griezumu skatīt 2. pielikumā.

HIDROĢEOLOĢISKIE APSTĀKĻI

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

Gruntsūdens līmenis izpētes laikā (08.09.2025) tika konstatēts 4,50 m dziļumā no zemes virsmas. Pēc ilgstošām lietusgāzēm vai intensīvas sniega segas kušanas, gruntsūdens līmenis var mainīties – var tikt konstatētas tā sezonālas izmaiņas. Ja būvdarbi tiek uzsākti ilgstošā laika periodā pēc projektēšanas darbu noslēgšanās, paredzēt papildus gruntsūdens līmeņa pārbaudes vai gruntsūdens līmeņa monitoringu. Gruntsūdens laboratoriskas testēšanas darbi, ķīmiskās agresivitātes noteikšana nav iekļauta pasūtītāja norādītajā veicamo darbu apjomā.

GEOTEHNISKIE APSTĀKĻI

Izpētes teritorijai kopumā raksturīga daļēji vienkārša ģeotehniskā uzbūve veiktās izpētes dziļumā, maksimālais izpētes dziļums 6,10 m.

Izpētes teritoriju klāj augsne - smalka, putekļaina smilts ar organikas piejaukumu, zem kuras iegūj aluviālas izcelsmes gruntis – cieta mālsmilts, ar nelielu grants piejaukumu, irdena līdz vidēji blīva vidēji rupja smilts ar smalkas smilts un putekļu piejaukumu, kā arī vidēji blīva smalka smilts, ar vidēji rupjas smilts un nelielu grants piejaukumu. Dziļāk ģeotehniskajos apstākļos dominē glaciolimniskas ģenēzes nogulumi – blīva smalka smilts, putekļaina, kā arī cieti putekļi ar smalkas smilts piejaukumu.

Izpētes darbos konstatētās vājās gruntis – irdenie smilšainie nogulumi. Gruntis ar putekļu frakcijas piejaukumu var būt tiksotropiskas un jutīgas pret dinamisko iedarbību. Vājo grunšu slāņus nav ieteicams izmantot būvpamatnē vai pielietot tām piemērotus pamatu risinājumus.

Ģeotehniskā kategorija – I-II. Grunšu fizikāli – mehānisko rādītāju raksturlielumi pēc statiskās zondēšanas darbu rezultātiem sniegti 1.tabulā.

GRUNŠU FIZIKĀLI-MEHĀNISKO RĀDĪTĀJU RAKSTURLIELUMI PĒC STATISKĀS ZONDĒŠANAS DATIEM

ĢTE	Slāņa biezums, m	Slāņa pamatnes dziļums, m	Grunts apraksts	Grunts indekss 7. eirokodeks	Zondes konusa pretestība, qc	Lokālā sānu virsmas berze fs	lekšējais berzes leņķis, ϕ'	Grunts deformācijas modulis E'
					MPa	kPa	grādi	MPa
URB1/CPT1								
2	0,35	0,35	Augsne: smilšaina, putekļaina, ar organikas piejaukumu, tumši pelēka.	orsiSa	3,16	15,97	-	-
7"p	0,50	0,85	Smalka smilts, putekļaina, ar vidēji rupjas un rupjas smilts piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	csamsasiFSa	8,33	80,55	33	27
8'''	0,55	1,40	Vidēji rupja smilts ar smalkas smilts un putekļu piejaukumu, brūna, irdena.	sifsaMSa	3,22	33,60	33	13
8"	1,15	2,55	Vidēji rupja smilts ar smalkas smilts un putekļu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	sifsaMSa	8,56	85,82	36	27
14c	0,70	3,25	Mālsmilts, ar nelielu grants piejaukumu, brūna, cieta.	grclSa	3,05	106,37	22	18
7"	0,35	3,60	Smalka smilts, ar vidēji rupjas smilts un nelielu grants piejaukumu, vidēji blīva.	grmsaFSa	5,87	49,51	35	22
7'p	1,00	4,60	Smalka smilts, putekļaina, brūna, blīva.	siFSa	12,92	143,48	35	39
6c	1,50	6,10	Putekļi, ar smalkas smilts piejaukumu, brūni, cieti.	fsaSi	2,92	104,38	22	18

1. Tabula sastādīta pēc lauka urbšanas un statiskās zondēšanas darbu interpretācijas rezultātiem.
2. Dotais grunts apraksts daļēji noteikts pēc lauka urbšanas datiem un statiskās zondēšanas datu interpretācijas.
3. lekšējais berzes leņķis ϕ , deformācijas modulis E' smilšainām gruntīm tika noteikts izmantojot 7. eirokodeksa D. pielikumu.
4. lekšējais berzes leņķis ϕ , deformācijas modulis E' putekļaini mālajām gruntīm tika noteikts izmantojot LBN-005-99 7., 8. tabulu.

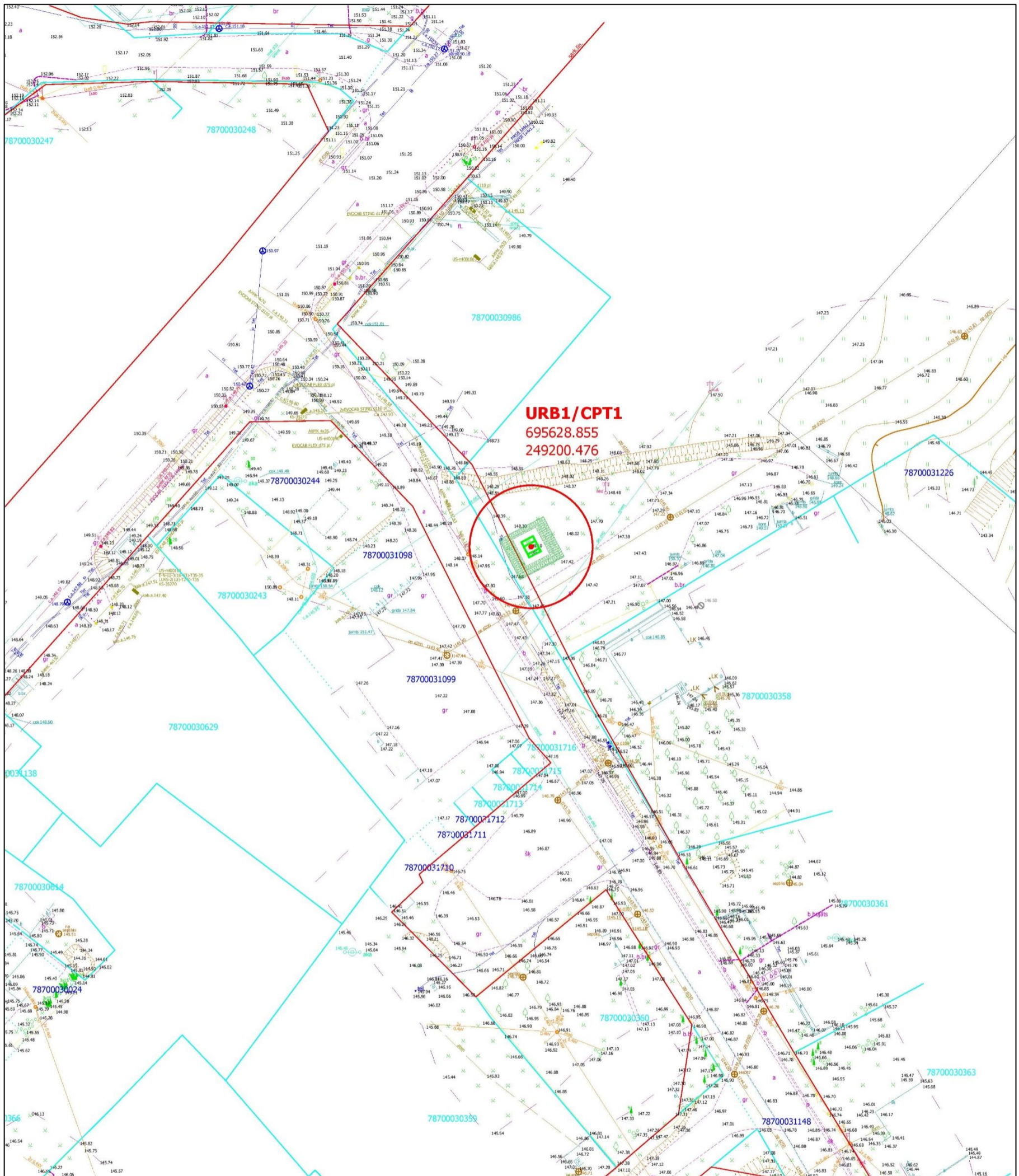
SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS

1. Ģeotehniskās izpētes lauka darbi tika veikti 2025. gada 8. septembrī.
2. Izpētes darbu veikšanai tika ierīkots 1 izpētes urbums 6,00 m dziļumā no zemes virsmas un 1 statistiskās zondēšanas punkts (CPT) 6,10 m dziļumā no zemes virsmas.
3. Ģeotehniskos apstākļus, līdz izpētes maksimālajam dziļumam 6,10 m, izpētes teritorijā kopumā raksturo daļēji vienkārša ģeotehniskā uzbūve. Ģeotehniskie apstākļi raksturoti vienā izpētes punktā, korelējot ar statistiskās zondēšanas rezultātiem.
4. Izpētes teritoriju klāj augsne - smalka, putekļaina smilts ar organikas piejaukumu, zem kuras iegūļ aluviālas izcelsmes gruntis – cieta mālsmilts, ar nelielu grants piejaukumu, irdena līdz vidēji blīva vidēji rupja smilts ar smalkas smilts un putekļu piejaukumu, kā arī vidēji blīva smalka smilts, ar vidēji rupjas smilts un nelielu grants piejaukumu. Dziļāk ģeotehniskajos apstākļos dominē glaciolimniskas ģenēzes nogulumu – blīva smalka smilts, putekļaina, kā arī cieti putekļi ar smalkas smilts piejaukumu.
5. Izpētes darbos konstatētās vājās gruntis – irdenie smilšainie nogulumu. Gruntis ar putekļu frakcijas piejaukumu var būt tiksotropiskas un jutīgas pret dinamisko iedarbību. Vājo grunšu slāņus nav ieteicams izmantot būvpatnē vai pielietot tām piemērotus pamatu risinājumus.
6. Gruntsūdens līmenis izpētes laikā (08.09.2025) tika konstatēts 4,50 m dziļumā no zemes virsmas. Pēc ilgstošām lietusegāzēm vai intensīvas sniega segas kušanas, gruntsūdens līmenis var mainīties – var tikt konstatētas tā sezonālas izmaiņas. Ja būvdarbi tiek uzsākti ilgstošā laika periodā pēc projektēšanas darbu noslēgšanās, paredzēt papildus gruntsūdens līmeņa pārbaudes vai gruntsūdens līmeņa monitoringu. Dziļāk iegulošie pamatieži var saturēt spiedienudeņus.
7. Pamatnes izbūves gaitā nav pieļaujama pamatnes grunšu dabiskās struktūras izjaukšana (pārrakšana, caursalšana, samitrināšana, pārmitrināšana utt.), izņemot blīvuma un nestspējas palielināšanas pasākumus.
8. Kompaktās apakšstacijas pamatu veids jānosaka balstoties uz urbšanas un zondēšanas laikā noteikto ģeotehnisko elementu aprakstiem, kā arī uz ekonomiskajiem pamatojumiem, pēc nepieciešamības veicot papildus grunts un gruntsūdens pārbaudes.
9. Atbilstoši MK noteikumu Nr.338 (16.09.2019) LBN 003-19 "Būvklimatoloģija" 15. tabulai normatīvā augsnes sasaluma dziļuma robeža mālainajās gruntīs ar varbūtību 50% – 80 cm. Smilšainās gruntīs 96 cm, piemērots koef. 1,2 mālaino grunšu normatīvā augsnes sasaluma dziļuma robežai, izmantoti Rēzeknes dati.

PIELIKUMI

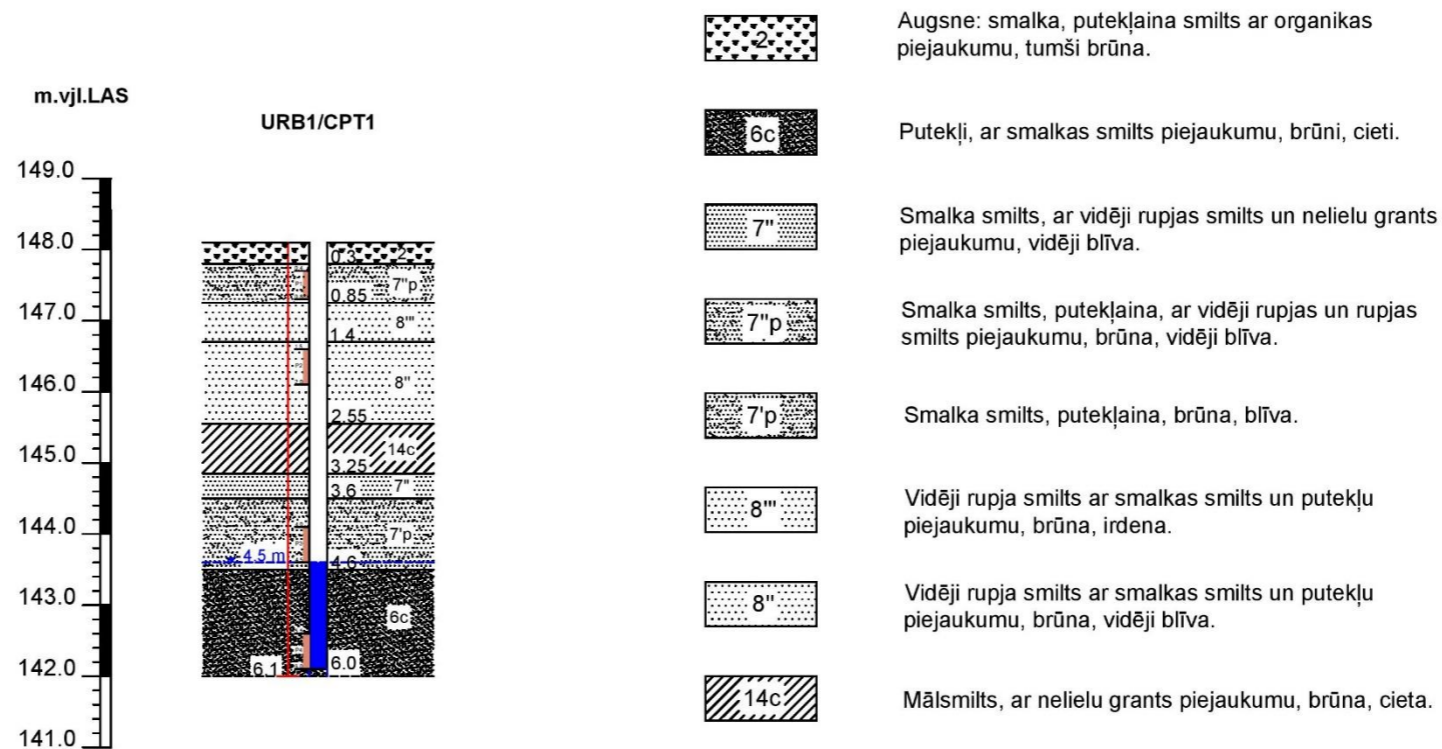
ĢEOTEHNISKO IZSTRĀDŅU IZVIETOJUMA PLĀNS BEZ MĒROGA

*plānu precīzā mērogā skatīt, izmantojot .dwg formātū.



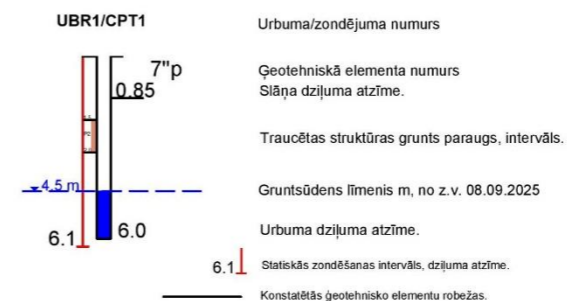
*precīzā mērogā skatīt, izmantojot .dwg formātu.

IZPĒTES PUNKTA URB1/CPT1 ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS



Izstrādes Nr.	URB1/CPT1
Zemes virsas abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	148.1
Izstrādes dziļums, m urb./CPT	6.0/6.1
Gruntsūdens līmeņa abs. augstuma atzīme, m vjl.LAS	143.6/08.09.2025
Koordinātas X;Y	695628.855; 310343.366

APZĪMĒJUMI:



INTERGEO BALTIC	1. maija iela 80, Malta, Maltas pagasts, Rēzeknes novads, LV-4630, z.v. Kad. Nr. 78700030587
Mvert. 1:100	IZPĒTES PUNKTU ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS 2025.g.

**STATISKĀS ZONDĒŠANAS DATI (korelēti ar urbšanas datiem)
URB1/CPT1**



CPT: cpt1

Total depth: 6.10 m, Date: 17/09/2025

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

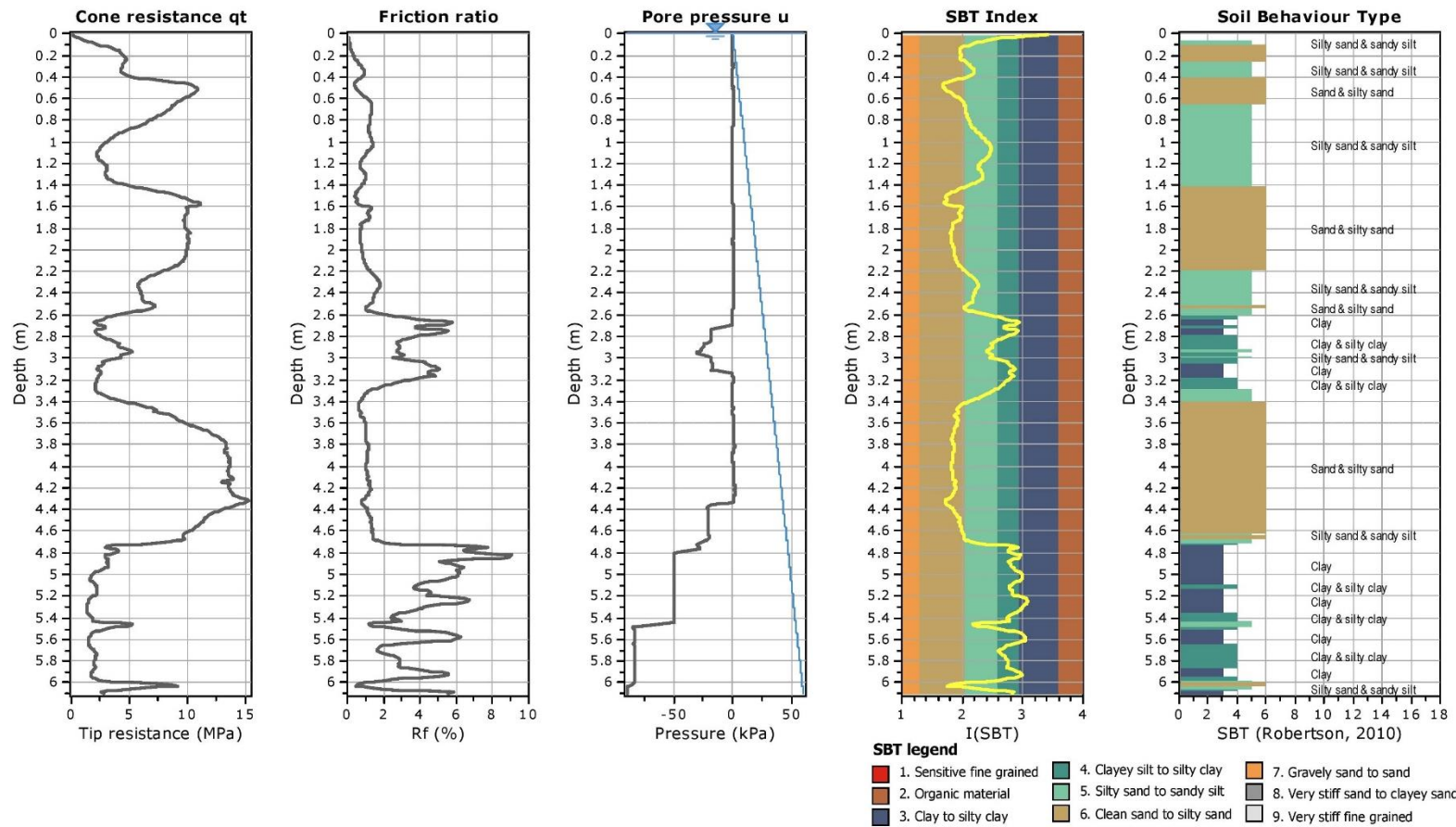
Coords: X:0.00, Y:0.00

Cone Type:

Cone Operator:

Project:

Location:



OBJEKTS: 1. maija iela 80, Malta, Maltes pagasts, Rēzeknes novads, LV-4630, z.v. Kad. Nr. 78700030587		Koordinātas: X 695628.855 Y 310343.366		Izstrādes virsmas absolūtā atz., m vjl.LAS 148,10		Izstrādes dziļums, m no z.v. urb./CPT 4,50		Izstrādes dziļums, m no z.v. urb./CPT 6,00/6,10		INTERGEO BALTIC								
Datums urb.: 08/09/2025		Urbšanas metode: vibrurbšana		Gruntsūdens līmenis, absolūtā atz., m vjl. LAS 143,60		Urbšanas iekārta: Carl Hamm 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. Eirokodekss	Grunts apraksts	Parauga Nr., dziļums, m		
1.	eQ ₄	2	0,01	0,12		0,00		0,00							Augsne: smilšaina, puteklaina, ar organikas piejaukumu, tumši pelēka.			
			0,05	0,95		0,58		0,06										
			0,10	2,31		3,65		0,16										
			0,15	4,05		8,62		0,21										
			0,20	4,45		15,36		0,35										
			0,25	4,70		25,29		0,54										
			0,30	4,39		33,08		0,75										
			0,35	4,31	3,16	41,16	15,97	0,96	0,00	0,35	148,10	147,75	0,35	orsiSa				
			0,40	5,08		42,32		0,83										
			0,45	9,06		38,89		0,43										
2.	aQ ₄	7''p	0,50	10,79		50,39		0,47							Smalka smiltis, puteklaina, ar vidēji rupjas un rupjas smiltis piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	P1 0,5-1,0 m		
			0,55	10,59		75,66		0,71										
			0,60	9,74		106,62		1,09										
			0,65	8,92		119,61		1,34										
			0,70	8,42		111,91		1,33										
			0,75	7,65		98,35		1,28										
			0,80	6,79		85,69		1,26										
			0,85	6,25	8,33	76,10	80,55	1,22	0,35	0,85	147,75	147,25	0,50	csamsasiFSa				
			0,90	4,65		55,01		1,18										
			0,95	3,67		47,28		1,29										
3.	aQ ₄	8'''	1,00	3,10		42,16		1,36							Vidēji rupja smiltis ar smalkas smiltis un putekļu piejaukumu, brūna, irdena.			
			1,05	2,56		34,94		1,37										
			1,10	2,27		24,49		1,08										
			1,15	2,32		19,97		0,86										
			1,20	2,83		20,52		0,73										
			1,25	3,15		23,82		0,76										
			1,30	2,97		29,69		1,00										
			1,35	3,31		33,18		1,00										
			1,40	4,62	3,22	38,53	33,60	0,83	0,85	1,40	147,25	146,70	0,55	sifsaMSa				
			1,45	7,16		40,46		0,57										
4.	aQ ₄	8''	1,50	9,21		40,42		0,44							Vidēji rupja smiltis ar smalkas smiltis un putekļu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.			
			1,55	10,56		52,64		0,50										
			1,60	9,90		142,88		1,44										
			1,65	10,13		119,03		1,17										
			1,70	9,72		121,85		1,25										
			1,75	9,77		73,22		0,75										
			1,80	9,85		76,20		0,77										
			1,85	10,21		69,47		0,68										
			1,90	10,07		72,77		0,72										
			1,95	9,97		74,08		0,74										
5.	aQ ₄	14c	2,00	9,94		77,35		0,78							Mālsmitis, ar nelielu grants piejaukumu, brūna, cieta.	P2 2,5-3,0 m		
			2,05	9,84		84,73		0,86										
			2,10	9,59		89,09		0,93										
			2,15	8,95		92,52		1,03										
			2,20	7,77		99,41		1,28										
			2,25	6,68		104,70		1,57										
			2,30	5,88		104,22		1,77										
			2,35	5,81		102,01		1,75										
			2,40	6,02		91,88		1,53										
			2,45	6,13		87,74		1,43										
6.	aQ ₄	7''	2,50	7,09		90,72		1,28							Smalka smiltis, ar vidēji rupjas smiltis un nelielu grants piejaukumu, vidēji blīva.			
			2,55	6,53	8,56	66,36	85,82	1,02	1,40	2,55	146,70	145,55	1,15	sifsaMSa				
			2,60	3,73		88,57		2,38										
			2,65	2,63		111,46		4,23										
			2,70	2,61		118,87		4,56										
			2,75	2,06		119,32		5,80										
			2,80	2,58		98,38		3,81										
			2,85	3,54		104,25		2,94										
			2,90	4,20		122,43		2,91										
			2,95	5,12		147,27		2,88										
7.	glQ ₃	7''p	3,00	4,46		109,83		2,46							Smalka smiltis, puteklaina, brūna, blīva.			
			3,05	2,80		119,48		4,27										
			3,10	2,19		111,05		5,08										
			3,15	2,40		115,41		4,82										
			3,20	2,25		76,30		3,39										
			3,25	2,09	3,05	46,52	106,37	2,23	2,55	3,25	145,55	144,85	0,70	grciSa				
			3,30	2,16		24,84		1,15										
			3,35	2,97		26,80		0,90										
			3,40	4,42		31,42		0,71										
			3,45	6,46		38,82		0,60										
8.	glQ ₃	6c	3,50	6,43		56,87		0,88							Putekļi, ar smalkas smiltis piejaukumu, brūni, cieti.	P3 4,5-5,0 m		
			3,55	8,90		72,10		0,81										
			3,60	9,73	5,87	95,72	49,51	0,98	3,25	3,60	144,85	144,50	0,35	grmsaFSa				
			3,65	11,10		108,67		0,98										
			3,70	12,16		120,15		0,99										
			3,75	13,01		130,31		1,00										
			3,80	13,33		153,17		1,15										
			3,85	13,36		159,84		1,20										
			3,90	13,46		148,49		1,10										
			3,95	13,53		144,84		1,07										
8.	glQ ₃	6c	4,00	13,61		138,33		1,02										
			4,05	13,26		149,71		1,13										
			4,10	13,72		158,81		1,16										
			4,15	13,61		157,85		1,16										
			4,20	13,60		174,26		1,28										
			4,25	13,79		159,61		1,16										
			4,30	14,90		139,48		0,94										
			4,35	14,59		109,32		0,75										
			4,40	13,01		140,32		1,08										
			4,45	11,90		143,14		1,20										
8.	glQ ₃	6c	4,50	11,37		150,32		1,32										
			4,55	10,90		145,77		1,34										
			4,60	10,21	12,92	137,11	143,48	1,34	3,60	4,60	144,50	143,50	1,00	sifSa				
			4,65	9,70		138,10		1,42										
			4,70	8,01		155,80		1,95										
			4,75	3,19		225,72		7,08										
			4,80	3,89		275,31		7,08										
			4,85	2,98		263,80		8,86										
			4,90	3,13		177,09		5,65										
			4,95	2,80		165,16		5,91										
8.	glQ ₃	6c	5,00	1,82		112,91		6,21										
			5,05	1,66		86,49		5,20										
			5,10	2,20		82,84		3,77										
			5,15	2,23		97,87		4,39										
			5,20	1,89		80,66		4,26										
			5,25	1,49		98,87		6,63										
			5,30	1,33		54,75		4,11										
			5,35	1,39		43,02		3,10										
			5,40	1,81		42,83		2,36										
			5,45	4,77		60,20		1,26										
8.	glQ ₃	6c	5,50	2,95		86,43		2,93										
			5,55	1,75		100,12		5,71										
			5,60	1,55		89,41		5,78										
			5,65	1,53		35,17		2,30										
			5,70	1,99		32,15		1,62										
			5,75	2,14		56,04		2,62										
			5,80	1,99		56,97		2,87										
			5,85	1,96		55,62		2,83										
			5,90	1,82		88,03		4,82										
			5,95	1,74		72,74		4,19										
8.	glQ ₃	6c	6,00	5,36		52,73		0,98										
			6,05	5,66		88,67		1,57										
			6,10	2,77	2,92	155,86	104,38	5,62	4,60	6,10	143,50	142,00	1,50	fsaSi				

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.