



**PĀRSKATS PAR ĢEOTEHNISKĀS IZPĒTES DARBIEM**  
**neatliekamās medicīniskās palīdzības dienesta brigāžu**  
**atbalsta centra būvniecībai obj. Vidzemes iela 9, Ogre**

2025. gada jūlijs - augusts

<b>Projekta pilns nosaukums:</b>	Ģeotehniskās izpētes darbi neatliekamās medicīniskās palīdzības dienesta brigāžu atbalsta centra būvniecībai obj. Vidzemes iela 9, Ogre
<b>Projekta adrese:</b>	Vidzemes iela 9, Ogre, LV-5001, kad. Nr. 74010060631
<b>Pasūtītājs un kontaktpersona:</b>	SIA "Baltex Group" Ervīns Palmbahs E-pasts: <a href="mailto:ervins.palmbahs@baltexgroup.lv">ervins.palmbahs@baltexgroup.lv</a>
<b>Projekta sākuma datums:</b>	2025. gada 21. jūlijs
<b>Izpildītājs:</b>	SIA "Intergeo Baltic", Braslas iela 19, Rīga, LV-1084
<b>Rēģistrācijas Nr.:</b>	40103884728
<b>Projekta vadītājs:</b>	Konstantīns Aņikins Tālr.: 20752600 E-pasts: <a href="mailto:baltic@intergeo.com">baltic@intergeo.com</a>
<b>Pārskata autors:</b>	Linda Vīksna Tālr.: 28694840 E-pasts: <a href="mailto:linda.abolina@intergeo.com">linda.abolina@intergeo.com</a>
<b>Projekta noslēguma datums:</b>	2025. gada 28. augustā
<b>Fails:</b>	Ģeotehniskās izpētes darbi jaunbūves projektēšanai obj. Vidzemes iela 9, Ogre

## SATURS

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

### PIELIKUMI:

1. Ģeotehnisko izstrādņu informatīvs izvietojuma plāns
2. Izpētes punktu ģeoloģiski – ģeotehniskie griezumī
3. Dinamiskās zondēšanas dati
4. Zemes dzīļu izmantošanas licences Nr. AP25ZD0098 kopija

## IEVADS

Šajā pārskatā apkopoti dati par veiktajiem ģeotehniskās izpētes darbiem **objektā** Vidzemes iela 9, Ogrē, LV-5001, kad. Nr. 74010060631.

Tehniskais uzdevums izpētes veikšanai saskaņā ar LBN 005-15 "Inženierizpētes noteikumi būvniecībā" prasībām nav dots. Pēc pasūtītāja sniegtās informācijas plānots veikt jauna neatliekamās medicīniskās palīdzības dienesta brigāžu atbalsta centra būvniecību. Izpētes veikšanai iesniegta skata kartes izdrukā ar norādītām izpētes punktu atrašanās vietām un plānotās ēkas shēmu. Ģeotehniskās izpētes darbu veidi, metodika un apjomi saskaņoti ar pasūtītāju. Plānotais izpētes dziļums – 8,0 m, ir pasūtītāja izvēlēts. Sākotēji plānotās statistiskās zondēšanas vietā, balstoties uz teritorijā esošajiem ģeotehniskajiem apstākļiem, pielāgota dinamiskās zondēšanas metode. Projektējamo dzīvojamo ēku grupa – II, atbilstoši inženierbūvju iedalījumam grupās.

Izpētes teritorija ir brīva no esošas apbūves, tajā ir atsevišķi koki un to daļēji klāj asfalta segums, atrodas Ogrē. Blakus izpētes teritorijai atrodas industriāla tipa apbūve, angāri, mazstāvu dzīvojam ēku apbūve, kā arī Vidzemes iela un Stūrīšu gatve.

**Darbu mērķis** – noteikt darbu teritorijas ģeotehniskos un hidroģeoloģiskos apstākļus un sniegt to piemērotību neatliekamās medicīniskās palīdzības dienesta brigāžu atbalsta centra būvniecībai.

Lauka izpētes darbi tika veikti 2025. gada 23. jūlijā, ko veica SIA "Intergeo Baltic" ģeologi Mārtiņš Eniks un Ronalds Prauliņš. 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 LGIA materiāliem: <https://kartes.lgia.gov.lv/>

1.attēls. Izpētes teritorijas novietojums (atzīmēts ar sarkanu kontūru).  
Vidzemes iela 9, Ogrē, LV-5001, kad. Nr. 74010060631.

## VISPĀRĪGS RAKSTUROJUMS

Fizikāli ģeogrāfiskos apstākļus nosaka teritorijas novietojums Viduslatvijas zemienes fiziogēogrāfiskā rajona dabas apvidū – Lejasdaugavas senlejā, Ogres pilsētas teritorijā. Izpētes teritorijas reljefs ir līdzens. Tas ir izmainīts cilvēka saimnieciskās darbības un stāvlaukuma izbūves rezultātā – pārrakts, uzbērts un izlīdzināts. Absolūtās augstuma atzīmes izpētes laikā nebija iespējams noteikt precīzi, tās nolasītas no LGIA kartogrāfiskajiem materiāliem - mainās aptuveni no 21 līdz 22 m vjl.

Zemes virsmu veido kvartāra nogulumu. Izpētes teritoriju izpētes punktos klāj tehnogēna grunts (tQ<sub>4</sub>) – asfalts, zem kura iegul uzbērtas dolomīta šķembas, smalka smilts ar putekļu, grants, organikas, vidēji rupjas smilts un dolomīta šķembru piejaukumu. Tehnogēnie nogulumu konstatēti līdz pamatiežu augšējai ieguluma virsmai.

Kvartāra nogulumu biezums pēc ģeoloģisko karšu datiem, kas apstiprinājās arī izpētes darbu laikā, tuvākajā apkārtnē var sasniegt līdz 10 metriem. Zem kvartāra nogulumiem iegul pirmskvartāra ieži (pamatieži), augšējā devona Daugavas svītas (D<sub>3</sub>dg) nogulumu – dolomīti, domerīti, māli, ģipšakmeņi un kaļķakmeņi.

## DARBU SASTĀVS, METODIKA UN APJOMI

Ģeotehniskās izpētes ietvaros tika veikti lauka, laboratorijas testēšanas un kamerālie darbi. Lauka darbus veica 2025. gada 23. jūlijā. To laikā izpildīti sekojošie darbi:

- **Mehāniskās urbšanas darbi (PD)** – pielietojot serdes vibrourbšanas (perkusijas) metodi – 3 urbumi 1,20 – 1,80 m dziļumā no zemes virsmas;
- **Dinamiskās zondēšanas darbi (DPSH)** – 2 testi 1,20 – 1,40 m dziļumā no zemes virsmas.

Ģeotehnisko izstrādņu izvietojums sniegts 1. pielikumā. Grunšu ģeotehniskais raksturojums dots pēc urbšanas datiem un dinamiskās zondēšanas rezultātu interpretācijas. Darbu rezultātā noņemti 4 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 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 *Carl Hamm* perkusijas urbšanas iekārtu. Urbšanas diametrs ir 60/40 mm.

Tika veikti 3 urbumi 1,20 – 1,80 m dziļumā no zemes virsmas. Plānotais izpētes dziļums – 8,00 m nav sasniegts abos izpētes punktos, ņemot vērā, ka sasniegta pielietotās metodes tehniskās izmantošanas robeža, t.s. "atdure" pret ļoti blīvu grunti – pamatiežiem. Urbumu novietojums un plānotais dziļums ir pasūtītāja izvēlēts (izvietojumu skatīt 1.pielikumā).

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. DINAMISKĀS ZONDĒŠANAS DARBI**

Papildus ģeotehniskās informācijas iegūšanai izmantota dinamiskās zondēšanas metode. Sākotnēji plānotās statiskās zondēšanas metodes (CPT) vietā tika pielāgota dinamiskās zondēšanas metode (DPSH), ņemot vērā izpētes teritorijā esošos ģeoloģisko uzbūvi – teritorijā ļoti sekli iegulošos pamatiežus.

Tika veikti 2 dinamiskās zondēšanas testi (DPSH) 1,20 – 1,40 m dziļumā. Izmantota DPSH tipa iekārta ar ļoti smago zveltni uz Pagani TG 63-100 bāzes, dinamiskās zondes darba svars 75 kg. Sitienu nolasišanas intervāls – 20 cm. Darbus veica SIA "Intergeo Baltic" ģeologs Mārtiņš Ēniks.

Dinamiskā zondēšana tika veikta laukuma veidojošo grunšu fizikāli mehānisko rādītāju noteikšanai. Dinamiskās zondēšanas dati korelēti ar lauka urbšanas datiem pievienoti 3. pielikumā.

### **1.3. KAMERĀLIE DARBI**

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

Balstoties uz urbšanas, dinamiskās zondēšanas tika izdalīti ģeotehniskie elementi (ĢTE) un grunts kodi (saskaņā ar LVS EN ISO 14688). Izpētes punktu ģeoloģiski-ģeotehniskos griezumus 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 (23.07.2025) netika konstatēts. Pēc iepriekš veiktajiem ģeotehniskās izpētes darbiem Ogrē un Ogres apkaimē, potenciālais gruntsūdens līmenis varētu tikt konstatēts 3,50 – 4,00 m dziļumā no zemes virsmas. Pēc ilgstošām lietusgāzēm vai intensīvas sniega segas kušanas gruntsūdens līmenis var mainīties. Sezonāli iespējamas tā svārstības. Gruntsūdens laboratoriska testēšana agresivitātes pret betonu noteikšanai nav veikta.

Dziļāk iegulošie pamatieži var saturēt spiedienūdeņus.

## **GEOTEHNISKIE APSTĀKĻI**

Izpētes teritorijai kopumā raksturīga daļēji vienkārša ģeotehniskā uzbūve veiktās izpētes dziļumā, maksimālais izpētes dziļums 1,80 m. Ģeotehniskie apstākļi raksturoti trīs izpētes punktos, divos no punktiem korelējot ar dinamiskās zondēšanas darbu datiem. Kopumā izpētes teritorijā sastopami dažāda biezuma tehnogēnas izcelsmes smilšainas, šķembainas gruntis, kā arī devona pamatiežu slāņi.

Zemes virsmu klāj tehnogēna grunts – asfalts, zem kura ieguļ uzbērtas dolomīta šķembas, irdena līdz vidēji blīva smalka smilts ar putekļu, grants, organikas, vidēji rupjas smilts un dolomīta šķembru piejaukumu. Tehnogēnie nogulumi konstatēti līdz pamatiežu augšējai ieguruma virsmai. URB2 izpētes punktā relatīvais blīvums noteikts organoleptiski, urbšanas darbu laikā.

Nemot vērā apkārtējā teritorijā esošos ģeotehniskos apstākļus – seklā dziļumā iegulošos pamatiežus, zem maksimālā urbumos sasniegtā dziļumā, kā arī apkārtējā teritorijā sākot no 1,00 m dziļuma izplatīti nestspējīgi grunts slāņi (Daugavas svītai raksturīgie nogulumi).

Izpētes darbos konstatētās vājās gruntis – irdenie smilšainie tehnogēnie nogulumi. Ģeotehniskie apstākļi raksturoti konkrētos izpētes punktos, tie var atšķirties pārējā izpētes teritorijā. 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.

Projektējamās būves ģeotehniskā kategorija – II. Grunšu fizikāli – mehānisko rādītāju raksturlielumi sniegti 1.tabulā.

## GRUNŠU FIZIKĀLI-MEHĀNISKO RĀDĪTĀJU RAKSTURLIELUMI PĒC DINAMISKĀS ZONDĒŠANAS (DPSH) DATIEM

ĢTE	Slāņa pamatnes dziļums, m	Grunts apraksts	Grunts tilpumsvars nepiesātinātā stāvoklī	Grunts tilpumsvars piesātinātā stāvoklī	lekšējais berzes leņķis, $\phi$	Smiļšaino grunšu saiste C, mālaino grunšu saiste Cu	Deformācijas modulis $E_{oed}$	Deformācijas (Young) modulis $E_y$	Puasona koeficients	Grunts īpatnējā pretestība zem konusa, $R_d$	Relatīvais blīvums, Id
			$\gamma$ , KN/m <sup>3</sup>	$\gamma$ , KN/m <sup>3</sup>	grad	KPa	MPa	MPa		MPa	%
<b>URB1/DPSH1</b>											
<b>A</b>	0,05	Norakts slānis: asfalts, tumši pelēks.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>1šķ</b>	0,10	Norakts slānis: dolomīta šķembas, gaiši pelēkas.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>1'''s</b>	0,60	Uzbērtā grunts: smalka, putekļaina smilts ar grants piejaukumu, brūna, irdena.	14,51	18,83	30,95	2,07	4,81	12,52	0,33	6,18	42,71
<b>1''s</b>	1,00	Uzbērtā grunts: smalka, putekļaina smilts ar augsnes, nelielu grants un dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.	15,30	19,32	32,63	3,24	6,03	15,47	0,32	10,02	53,54
<b>25šķ</b>	1,40	Dolomīta šķembas ar dolomīta miltiem, gaiši dzelteni pelēkas, ļoti blīvas.	9,41	15,49	-	-	42,68	104,70	0,01	116,37	98,65
<b>URB3/DPSH3</b>											
<b>A</b>	0,02	Norakts slānis: asfalts, tumši pelēks.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>1šķ</b>	0,10	Norakts slānis: dolomīta šķembas, gaiši pelēkas.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>1''s</b>	1,00	Uzbērtā grunts: smalka smilts ar putekļu, vidēji rupjas smilts, grants un dolomīta šķembu piejaukumu, vidēji blīva.	14,81	19,02	31,62	2,54	5,30	13,69	0,33	8,07	47,50
<b>25šķ</b>	1,20	Dolomīta šķembas ar dolomīta miltiem, gaiši dzelteni pelēkas, ļoti blīvas.	-	-	-	-	63,28	154,85	0,07	176,32	96,79

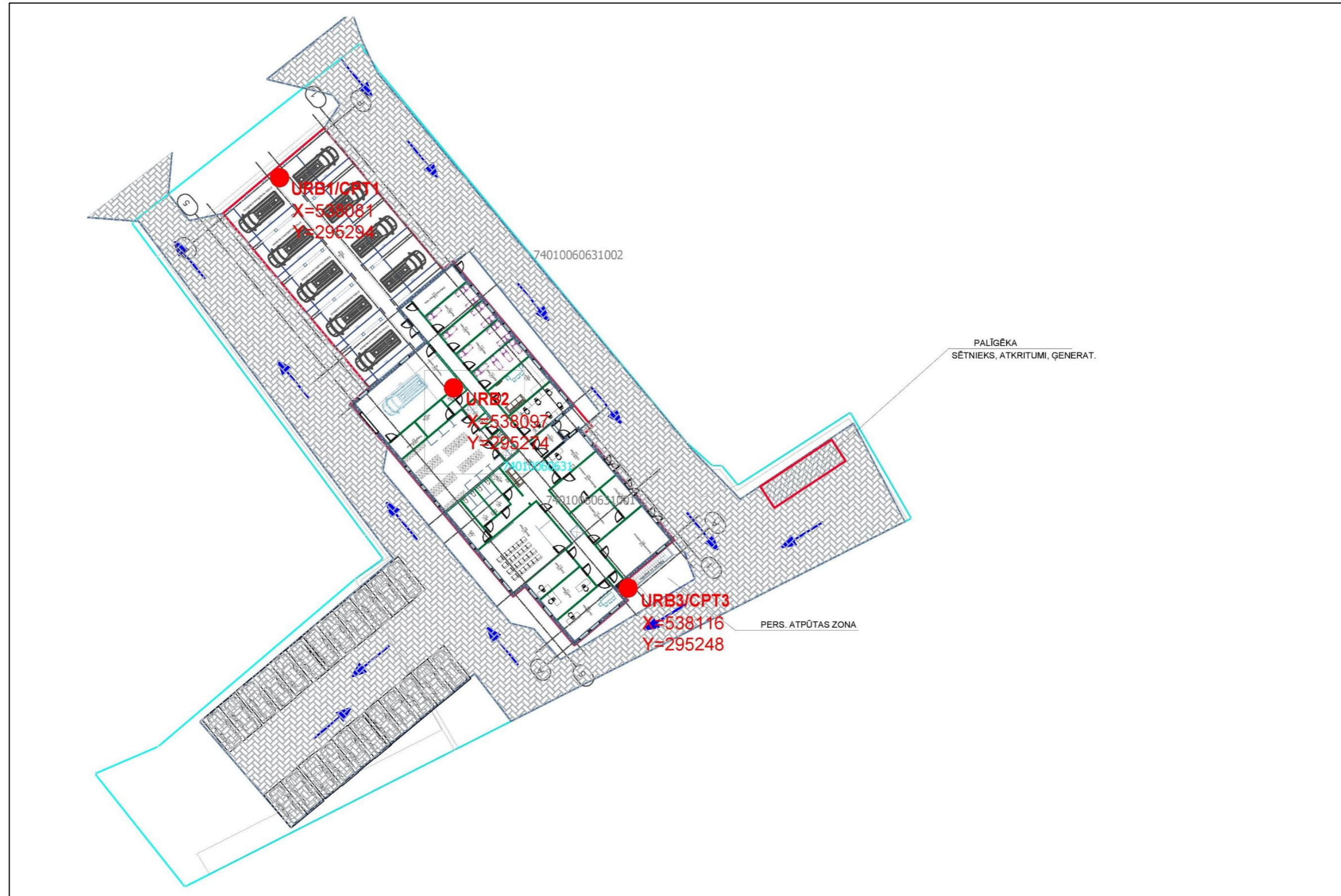
1. Tabula sastādīta pēc urbšanas un dinamiskās zondēšanas darbu un laboratoriskās testēšanas rezultātiem, izmantojot GEOSTRU Dynamic Probing datus.
2. Grunts nepiesātināts un piesātināts tilpumsvars  $\gamma$  tika noteikts pēc dinamiskās zondēšanas rezultātiem izmantojot GEOSTRU Dynamic Probing licencētu programatūru ar Terzaghi-Peck (1948-1967) korelāciju.
3. Grunšu saguluma relatīvais blīvums tika noteikts pēc dinamiskās zondēšanas rezultātiem, izmantojot GEOSTRU Dynamic Probing licencētu programatūru ar Gibbs and Holtz (1957) korelāciju.
4. Iekšējais berzes leņķis  $\phi$  tika noteikts pēc dinamiskās zondēšanas rezultātiem, izmantojot GEOSTRU Dynamic Probing licencētu programatūru ar Sowers (1961) korelāciju.
5. Deformācijas modulis  $E_{oed}$  tika noteikts pēc dinamiskās zondēšanas rezultātiem, izmantojot GEOSTRU Dynamic Probing licencētu programatūru ar Begemann, 1974 korelāciju.
6. Junga modulis noteikts pēc dinamiskās zondēšanas rezultātiem, izmantojot GEOSTRU Dynamic Probing licencētu programatūru ar Bowles (1982) korelāciju.

## SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS

1. Ģeotehniskās izpētes lauka darbi tika veikti 2025. gada 23. jūlijā
2. Izpētes laikā tika ierīkoti 3 izpētes urbumi 1,20 – 1,80 m dziļumā un 2 dinamiskās zondēšanas testi 1,20 – 1,40 m dziļumā no zemes virsmas.
3. Ģeotehniskos apstākļus, līdz izpētes maksimālajam dziļumam 1,80 m, izpētes teritorijā kopumā raksturo daļēji vienkārša ģeotehniskā uzbūve. Ģeotehniskie apstākļi raksturoti trīs izpētes punktos, divos no tiem korelējot ar dinamiskās zondēšanas datiem.
4. Izpētes teritorijā zemes virsmu klāj augsne - smalka, putekļaina smilts ar organikas piejaukumu, zem kuras konstatēti tehnogēnie nogulumi – sīksta līdz ļoti cieta mālsmilts ar grants, dolomīta šķembu un būvgružu piejaukumu, kā arī sīksti līdz cieti mālaini putekļi, ar smalkas smilts, organikas, būvgružu un grants piejaukumu. Dziļāk ģeotehniskajos apstākļos lokāli konstatēti glacigēni nogulumi – sīksta morēnas mālsmilts ar grants un dolomīta šķembu piejaukumu.
5. Izpētes punktā URB2 konsistences, plāsticitātes rādītāji noteikti organoleptiski, lauka darbu laikā. Lai precizētu grunšu sastāvu un vājo grunšu slāņus, papildus rekomendējams veikt zondēšanas un laboratoriskās testēšanas darbus.
6. Izpētes darbos konstatētās vājās gruntis – irdenie smilšainie tehnogēnie 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.
7. Gruntsūdens līmenis izpētes laikā (23.07.2025) netika konstatēts. Pēc iepriekš veiktajiem ģeotehniskās izpētes darbiem Ogrē un Ogres apkaimē, potenciālais gruntsūdens līmenis varētu tikt konstatēts 3,50 – 4,00 m dziļumā no zemes virsmas. Pēc ilgstošām lietusgāzēm vai intensīvas sniega segas kušanas gruntsūdens līmenis var mainīties. Sezonāli iespējamās tā svārstības. Gruntsūdens laboratoriska testēšana agresivitātes pret betonu noteikšanai nav veikta.
8. Projektējamās ēkas pamatu izbūves gaitā nav pieļaujama grunšu dabiskās struktūras izjaukšana (pārrakšana, caursalšana, samitrināšana, pārmitrināšana utt.), izņemot blīvuma un nestspējas palielināšanas pasākumus.
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% – 59 cm. Smilšainās gruntīs – 70,8 cm piemērots koef. 1,2 mālaino grunšu normatīvā augsnes sasaluma dziļuma robežai, izmantoti Rīgas dati.

## PIELIKUMI

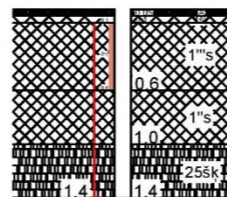
**ĢEOTEHNISKO IZSTRĀDŅU IZVIETOJUMA INFORMATĪVS PLĀNS BEZ MĒROGA**



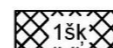
\*precīzā mērogā skatīt, izmantojot .dwg formātu

## IZPĒTES PUNKTA URB1/DPSH1 ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS

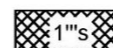
URB1/DPSH1



Norakts slānis: asfalts, tumši pelēks.



Norakts slānis: dolomīta šķembas, gaiši pelēkas.



Uzbērtā grunts: smalka, putekļaina smilts ar grants piejaukumu, brūna, irdena



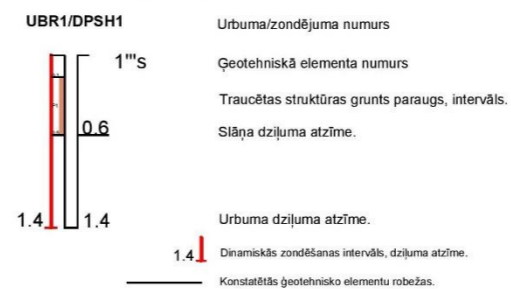
Uzbērtā grunts: smalka, putekļaina smilts ar augsnes, nelielu grants un dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, vidēji blīva.



Dolomīts: dolomīta šķembas ar dolomīta miltiem, gaiši dzeltenīgi pelēkas.

Izstrādes Nr.	URB1/DPSH1
Zemes virsas abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	-
Izstrādes dziļums, m urb./DPSH	1.4/1.4
Gruntsūdens līmeņa abs. augstuma atzīme, m vjl.LAS	-23.07.2025
Koordinātas X;Y	538081, 295294

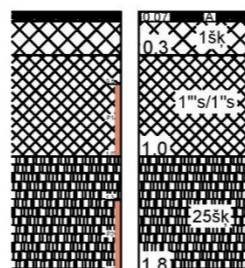
### APZĪMĒJUMI:



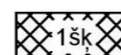
<b>INTERGEO</b> BALTIC	Vidzemes iela 9, Ogre, LV-5001, kad. Nr. 74010060631
Mvert. 1:50	IZPĒTES PUNKTU ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS 2025.g.

## IZPĒTES PUNKTA URB2 ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS

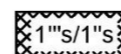
URB2



Asfalts, tumši pelēks.



Uzbērtā grunts: dolomīta šķembas, gaiši pelēkas, blīvas\*.



Uzbērtā grunts: smalka smiltis ar putekļu, grants un dolomīta šķembu piejaukumu, brūna, irdena līdz vidēji blīva\*.



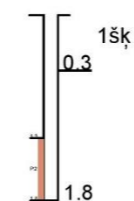
Dolomīta šķembas ar dolomīta miltiem, gaiši dzelteni pelēkas, ļoti blīvas\*.

Izstrādes Nr.	URB2
Zemes virsas abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	-
Izstrādes dziļums, m urb.	1.8
Gruntsūdens līmeņa abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	-/23.07.2025
Koordinātas X;Y	538097; 295274

### APZĪMĒJUMI:

URB2

Urbuma numurs



Ģeotehniskā elementa numurs  
Slāņa dziļuma atzīme.

Traucētas struktūras grunts paraugs, intervāls.  
Urbuma dziļuma atzīme.

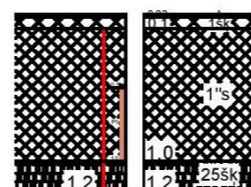
Konstatētās ģeotehnisko elementu robežas.

\* Izpētes punktā dotie slāņu, to relatīvā blīvuma rādītāji noteikti organoleptiski, lauka urbšanas darbu laikā

<b>INTERGEO</b> BALTIC	Vidzemes iela 9, Ogre, LV-5001, kad. Nr. 74010060631
Mvert. 1:50	IZPĒTES PUNKTU ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS 2025.g.

## IZPĒTES PUNKTA URB3/DPSH3 ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS

URB3/DPSH3



Norakts slānis: asfalts, tumši pelēks.



Norakts slānis: dolomīta šķembas, gaiši pelēkas.



Uzbērtā grunts: smalka smilts ar putekļu, vidēji rupjas smilts, grants un dolomīta šķembu piejaukumu, vidēji blīva.



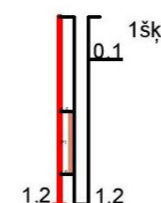
Dolomīta šķembas ar dolomīta miltiem, gaiši dzeltenī pelēkas, ļoti blīvas.

Izstrādes Nr.	URB3/DPSH3
Zemes virsas abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	-
Izstrādes dziļums, m urb./DPSH	1.2/1.2
Gruntsūdens līmeņa abs. augstuma atzīme, m vjl. LAS	-/23.07.2025
Koordinātas X;Y	538116, 295248

### APZĪMĒJUMI:

URB3/DPSH3

Urbuma/zondējuma apzīmējums



Geotekhniskā elementa numurs  
Slāņa dziļuma atzīme.

Traucētas struktūras grunts paraugs, intervāls.

Urbuma dziļuma atzīme.

1.2 ↓ Dinamiskās zondēšanas intervāls, dziļuma atzīme.

— Konstatētās ģeotekhnisko elementu robežas.

<b>INTERGEO</b> BALTIC	Vidzemes iela 9, Ogre, LV-5001, kad. Nr. 74010060631
Mvert. 1:50	IZPĒTES PUNKTU ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMS 2025.g.

## DINAMISKĀS ZONDĒŠANAS DATI

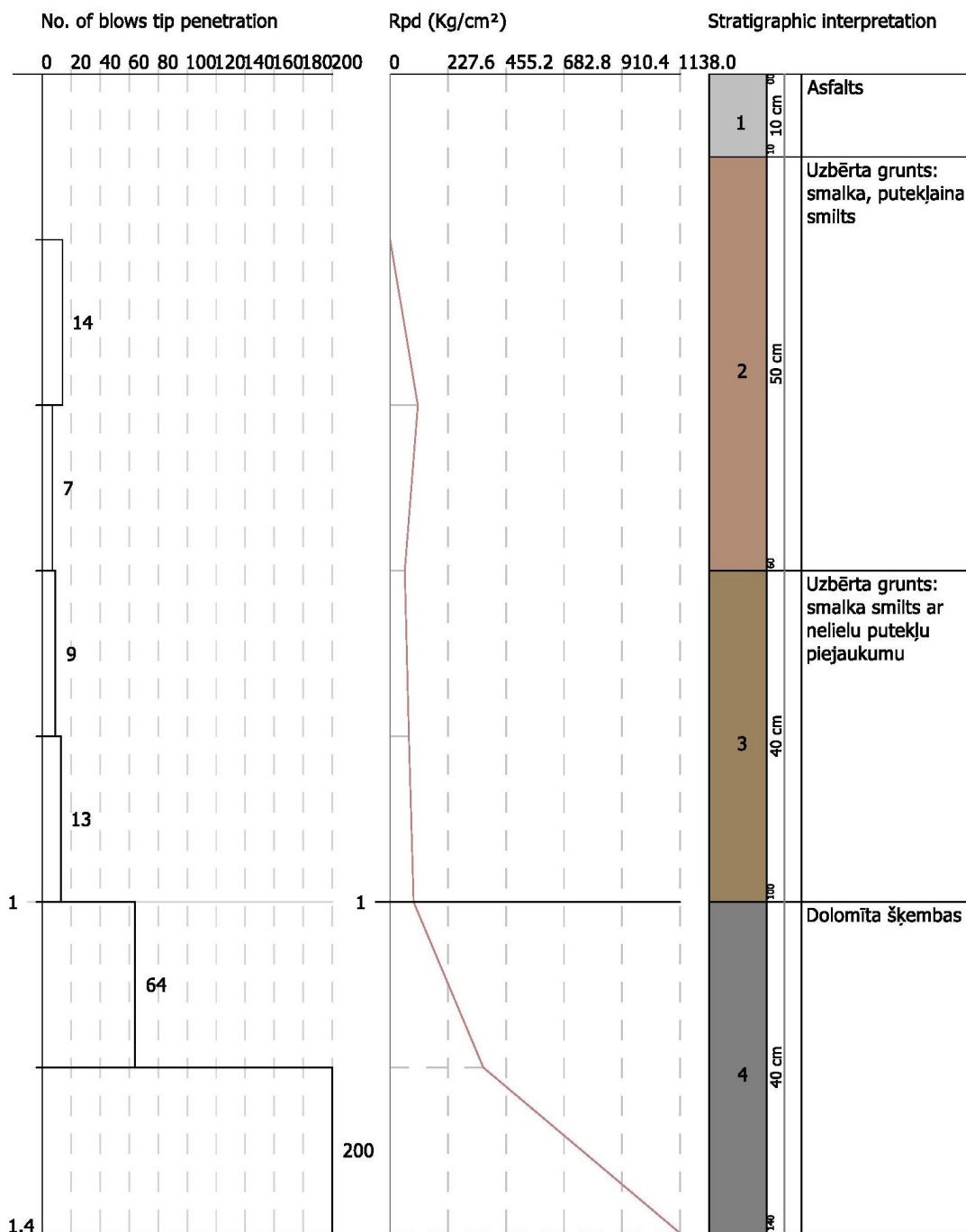
GEOSTRU  
CHANGES FROM: PREFERENCES OPTIONS  
COMPANY  
.....

DYNAMIC PENETRATION TEST DPSH1  
Equipment used... DPSH (Dinamic Probing Super Heavy)

Customer:  
Description:  
Location:

23/07/2025

Scale 1:7



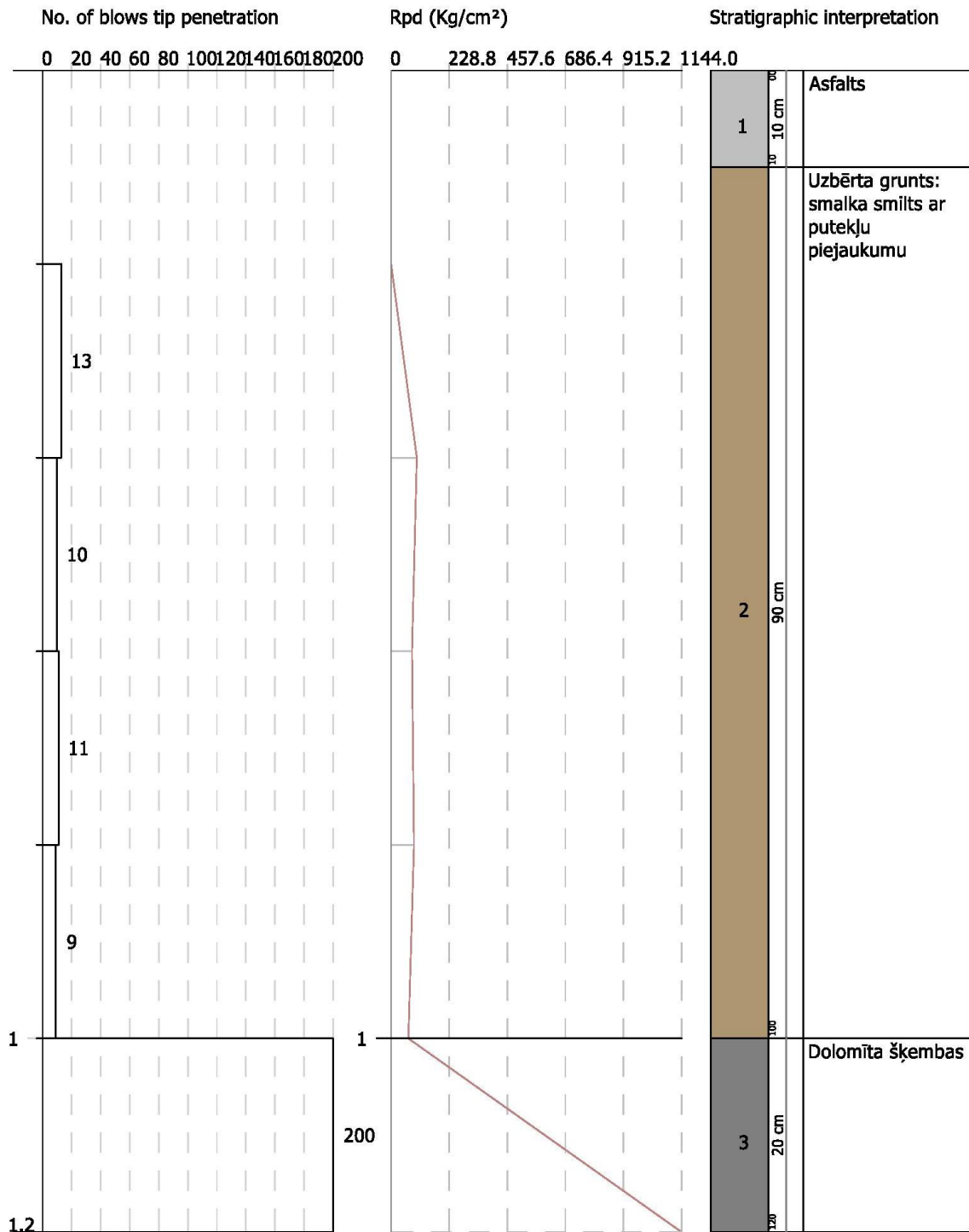
GEOSTRU  
 CHANGES FROM: PREFERENCES OPTIONS  
 COMPANY  
 .....

DYNAMIC PENETRATION TEST DPSH3  
 Equipment used... DPSH (Dinamic Probing Super Heavy)

Customer:  
 Description:  
 Location:

23/07/2025

Scale 1:6



## 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](mailto: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.