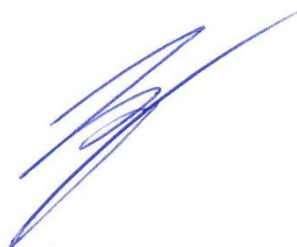


Pasūtītājs: **DAUGAVPILS VALSTSPILSĒTAS PAŠVALDĪBA**
Reģ. Nr.: **90000077325**
Adrese: **Kr. Valdemāra iela 1, Daugavpils, LV-5401**

ĢEOTEHNISKĀ PRIEKŠIZPĒTE

**Zemes vienībā ar kad. apz. 05000211017
Nometņu ielā 103, Daugavpilī**

Valdes loceklis, sertificēts ģeotehniķis



J. Rozītis

Rīga, 2026

SATURS

	lpp.
1. Skaidrojošais apraksts	2
2. Secinājumi un rekomendācijas	6

PIELIKUMI

	lapas
1. Grunšu ģeotehnisko parametru raksturīgo skaitlisko vērtību tabula	1
2. Topogrāfiskais plāns ar ģeotehniskās izpētes punktu novietojumu	1
3. Urbumu griezumu katalogs	8
4. Dinamiskās zondēšanas rezultāti	4
5. Grunts paraugu laboratoriskās testēšanas pārskats	4
6. Gruntsūdens parauga laboratoriskās testēšanas pārskats	1
7. Tehniskā specifikācija	8

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

ĢEOTEHNISKĀS PRIEKŠIZPĒTES PAMATOJUMS

Ģeotehniskā priekšizpēte Zemes vienībā ar kad. apz. 05000211017 Nometņu ielā 103, Daugavpilī, tika veikta 2026. gada jūnijā, pamatojoties uz 19.05.2026. noslēgto līgumu ar DAUGAVPILS VALSTSPILSĒTAS PAŠVALDĪBA.

Ģeotehniskā priekšizpēte veikta atbilstoši Tehniskai specifikācijai (skat. 7. pielikumu). Jāatzīmē, ka uz šīs ģeotehniskās izpētes brīdi būvprojektēšana nav uzsākta un Pasūtītāja rīcībā nav informācijas par ēku būvkonstrukciju veidu, plānotām slodzēm uz pamatiem un perspektīvo pamatu veidu. Līdz ar to šīs izpētes darbi veikti priekšizpētes stadijā un uzskatāmi par nepietiekamiem pilnvērtīgai būvprojekta sagatavošanai, un pamatu aprēķinu veikšanai. Neskatoties uz to, dotās priekšizpētes dati var tikt izmantoti sākotnējām pamatu aplēsēm un perspektīvo pamatu veida un dziļuma novērtēšanai, kā arī nepieciešamās papildus izpētes uzdevuma sagatavošanai būvprojektēšanas stadijā.

Ģeotehniskās priekšizpētes mērķis – sniegt projekta attīstībai sākotnējos nepieciešamos datus par dabīgās pamatnes gruntīm, tai skaitā grunts slāņu litoloģisko sastāvu, īpašībām un slāņu izplatību kā griezumā, tā vērsumā, nodrošinot sākotnējo informāciju perspektīvās būves pamatu risinājuma variantu izvēles priekšprojektam.

Ģeotehniskās priekšizpētes uzdevums – ierīkojot izpētes urbumus un veicot grunts lauka (*in-situ*) pārbaudes, kā arī grunšu un gruntsūdens laboratoriskos testus, iegūt ģeotehnisko informāciju par dabīgās pamatnes gruntīm un noteikt to ģeotehniskos parametrus.

PIELIETOTIE NORMATĪVI

Ģeotehniskā priekšizpēte veikta atbilstoši LVS EN 1997-2 "7. Eirokodekss. Ģeotehniskā projektēšana. 2. daļa: Pamatnes grunts izpēte un testēšana". Grunšu klasificēšana veikta atbilstoši LVS 437:2002 "Būvniecība. Gruntis. Klasifikācija." un LVS EN ISO 14688-2 "Ģeotehniskā izpēte un testēšana - Augsnes identificēšana un klasificēšana - 2.daļa: Klasificēšanas principi".

Mehāniskās urbšanas darbi izpildīti saskaņā ar LVS EN ISO 22475-1 „Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Paraugošanas metodes un gruntsūdens līmeņa mērīšana. 1. daļa: Izpildes tehniskie principi". Grunts urbšana un paraugošana veikta

ar mehānisko rotācijas urbšanas metodi. Saskaņā ar LVS EN ISO 22475-1 prasībām grunts urbšanas-paraugošanas tips atbilst "B-C" kategorijai. Izpētes darbu precizitāte noteikta atbilstoši pielietojamā urbšanas instrumenta specifikai un grunts apstākļiem, t.i. $\pm 0,2$ m.

Dinamiskā zondēšana veikta atbilstoši LVS EN ISO 22476-2 „Ģeotehniskā izpēte un testēšana. Lauka izmēģinājumi. 2. daļa: Dinamiskā zondēšana” prasībām DPSH-B (īpaši smagā svara) metodei. Grunšu ģeotehnisko parametru atvasinātās vērtības iegūtas veicot dinamiskās zondēšanas datu apstrādi un interpretāciju atbilstoši LVS EN 1997-2 "7. Eirokodekss. Ģeotehniskā projektēšana" un ТКП 45-5.01-17-2006 "Прочностные и деформационные характеристики грунтов по данным динамического зондирования. Правила определения".

INFORMĀCIJA PAR PERSONĀLU

Ģeotehniskās izpētes darbi veikti sertificēta ģeotehniskās inženierizpētes speciālista J. Rozīša vadībā (Latvijas Būvinženieru Savienības BSSI būvprakses sertifikāta Nr. 2-00022).

Grunts paraugu laboratoriskā testēšana veikta AS "Ceļuprojekts" Ģeotehniskā laboratorijā (vadītājs J. Tols).

Gruntsūdens parauga laboratoriskā testēšana veikta SIA "Vides audits" laboratorijā (vadītāja Z. Strazda).

IZPĒTES DARBU SASTĀVS

Ģeotehniskās izpētes darbi veikti 8 punktos (skat. 2. pielikumu). Ģeotehniskās izpētes darbu gaitā pielietojot mehāniskās urbšanas metodi ar multifunkcionālo urbšanas-zondēšanas iekārtu *Pagani TG 73-200* pielietojot Ø90 mm vītņurbi, tika ierīkoti 8 urbumi 8,0 m dziļumā.

Pamatnes grunts slāņu robežu precizēšanai, to blīvuma, konsistences un ģeotehnisko parametru noteikšanai 4 punktā, tiešā izpētes urbumu Nr.1, 4, 5 un 8 tuvumā, tika veikta dinamiskā zondēšana atbilstoši īpaši smagā svara (DPSH-B) metodei līdz 8,0 m dziļumam.

Pēc izpētes materiāliem sastādīti urbumu griezumi, kā arī izdalīti 7 izpētes laukumam raksturīgie grunts slāņi – ģeotehniskie elementi (turpmāk – "GTE").

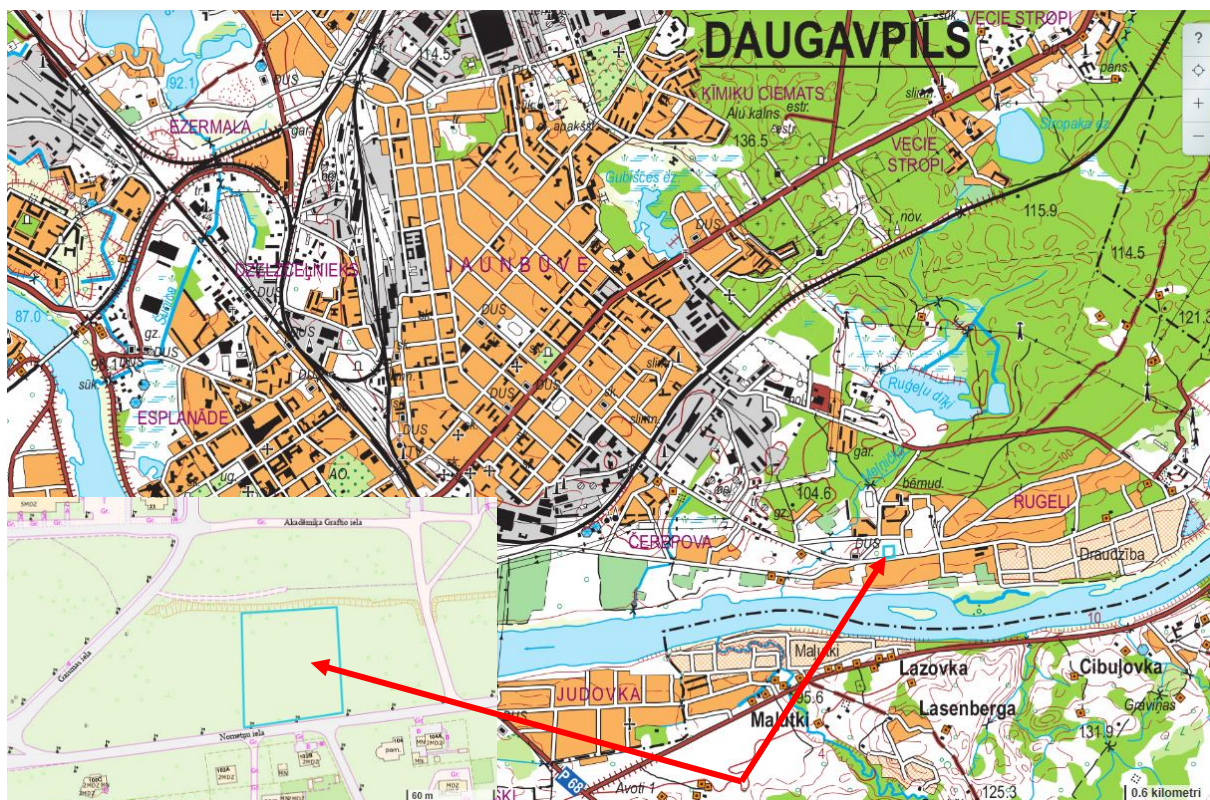
Darba daļa	Skaits	Daudzums / metrāža, m
Ģeotehniskās izpētes lauka darbi		
Ģeotehniskās izpētes urbumi	8	64
Ģeotehniskās izpētes dinamiskās zondēšanas testi (DPSH-B)	4	32
Laboratorijas testi grunts paraugiem		
Granulometriskais sastāvs LVS EN ISO/TS 17892-4	6	-
Plūstamības un plastiskuma parametri LVS ISO 17892- 12:2018	3	-
Dabiskais mitrums LVS ISO 17892-1	3	-
Gruntsūdens ķīmiskais sastāvs	1	-

TERITORIJAS ĢEOLOĢISKI-ĢEOTEHNISKAIS RAKSTUROJUMS

Izpētes teritorija novietota Daugavpils pilsētas DR daļā (skat. 1. attēlu).

Saskaņā ar Latvijas fiziogēogrāfisko dabas apvidu iedalījumu, izpētes objekts atrodas Austrumlatvijas zemienes Jersikas līdzenumā, savukārt ģeomorfoloģiski objekts novietots uz vienas no Daugavas upes virspalu terasēm.

Zemes virsmas atzīmes izpētes teritorijā svārstās 94...96 m robežās Latvijas normālo augstumu sistēmā LAS-2000,5 (turpmāk – "LAS").



2. attēls: Ģeotehniskās izpētes teritorijas novietojums (sagatavots izmantojot LGIA Karšu pārliuku)

Izpētes laukuma ģeoloģiskā uzbūve ir vidēji sarežģīta. Ģeotehniskās izpētes darbu rezultātā teritorijā konstatēti Kvartāra perioda eluviālie, glaciofluviālie un glacigēnie nogulumi.

Ģeoloģisko griezumu līdz izpētes dziļumam veido sekojošas grunts slāņkopas un ģeotehniskie elementi:

- ❖ Eluviālie (eQ₄) nogulumi veido teritorijas virskārtu līdz apt. 0,3 ... 1,2 m dziļumam. Nogulumus pārstāv Augsne (GTE-3), vietām ar grants-smilts piejaukumu, kā arī smalka smilts ar organikas piejaukumu (GTE-7ov).
- ❖ Zem augsnes virskārtas visos urbumos konstatēta Daugavas upes aluviālo nogulumu (aQ₃) slāņkopa, kuras pamatne ieguļ apt. 3,8 ... 5,0 m dziļumā no z.v. Slāņkopu pārstāv pamatā smilts – grants nogulumi, t.i. vidēji blīva smalka smilts ar grants piejaukumu (GTE-7v), vidēji blīva vidēji rupja līdz rupja granšaina smilts ar putekļu piejaukumu (GTE- 8/9v), kā arī vidēji blīvs smilts-grants-oļu maisījums (GTE-11).
- ❖ Zem aluviālo nogulumu slāņkopas līdz izpētes dziļumam konstatēta glacigēno nogulumu (gQ₃/tv) slāņkopa, kas arī noslēdz ģeoloģisko griezumu līdz izpētes dziļumam. Nogulumi veidojušies ledāja mehāniskās erodējoši-akumulatīvās

darbības rezultātā. Nogulumus pārstāv sīksti (vietām mīksti) plastisks līdz pusciets-ciets morēnas smilšmāls (GTE attiecīgi Nr. 19s un 19c).

Grunšu tipizācija veikta pamatojoties uz lauka darbu gaitā iegūto grunts paraugu vizuālu novērtējumu lauka apstākļos, laboratorisko testēšanu, kā arī dinamiskās zondēšanas rezultātā iegūtiem datiem par pretestību zondes iedzīšanai (q_d).

TERITORIJAS HIDROĢEOLOĢISKIE APSTĀKĻI

Lauka darbu gaitā gruntsūdens konstatēts visos izpētes punktos, kur līmenis nostājās apt. 1,5 ... 3,6 m dziļumā no zemes virsmas, t.i. atbilstoši apt. 92,1 ... 93,5 m atzīmei LAS. Gruntsūdens horizonts litoloģiski saistīts ar smilšaini granšaino slāņkopu. Gruntsūdens plūsma vērsta Daugavas upes virzienā. Papildus tam jāatzīmē, ka atsevišķos gada periodos (piem. intensīvu lietusgāžu un sniega kušanas laikā) izpētes teritorijā iespējama gruntūdens līmeņa paaugstināšanās par apt. 0,5...0,8 m virs izpētes laikā novērotā.

SECINĀJUMI UN REKOMENDĀCIJAS

1. Atbilstoši LVS EN 1997-1 "7. Eirokodekss. Ģeotehniskā projektēšana. 1. daļa: Vispārīgie noteikumi" plānotā būve pieskaitāma 2. ģeotehniskajai kategorijai.
2. Ņemot vērā izpētes darbu gaitā konstatēto grunšu litoloģisko sastāvu, saguluma blīvumu un hidroģeoloģisko situāciju, teritorijas ģeotehniskie apstākļi uzskatāmi par vidēji sarežģītiem.
3. Pēc izpētes materiāliem sagatavoti urbumu griezumi (skat. 3. pielikumu) un dinamiskās zondēšanas diagrammas (skat. 4. pielikumu), kā arī izdalīti 7 teritorijai raksturīgie grunts slāņi – GTE.
4. Ņemot vērā, ka uz šīs ģeotehniskās izpētes brīdi būvprojektēšana nav uzsākta un Pasūtītāja rīcībā nav informācijas par ēku būvkonstrukciju veidu, plānotām slodzēm uz pamatiem un perspektīvo pamatu veidu, šīs izpētes darbi veikti priekšizpētes stadijā un uzskatāmi par nepietiekamiem pilnvērtīgai būvprojekta sagatavošanai, un pamatu aprēķinu veikšanai. Neskatoties uz to šīs priekšizpētes dati var tikt izmantoti sākotnējām pamatu aplēsēm un perspektīvo pamatu veida un dziļuma novērtēšanai, kā arī nepieciešamās papildus izpētes uzdevuma sagatavošanai būvprojektēšanas stadijā. Papildus ģeotehniskās izpētes ietvaros katrai ēkai rekomendēju veikt ģeotehniskās urbšanas un zondēšanas darbus 4 punktos (līdz

vismaz 15m dziļumam), novietojot tos pamīšus, ņemot vērā šīs izpētes punktu novietojumu.

5. Izvērtējot priekšizpētes gaitā iegūto informāciju var secināt, ka par pamatni perspektīvās ēkas seklo pamatu risinājumam atkarībā no aprēķinātām slodzēm un izvēlētajā pamatu veida varētu tikt izmantota smilšaini-granšaino nogulumu slāņkopa t.i. slāņi Nr. GTE-8/9v un GTE-11v, noņemot vājo grunšu (augšne, smilts ar organikas piejaukumu) virskārtu.
6. Zemes darbu (nulles cikla) un pamatu būvdarbu gaitā Pasūtītājam vai Projektētājam ieteicams nodrošināt ģeotehnisko uzraudzību ar pamatnes sablīvējuma un nestspējas parametru instrumentālu kontroli.
7. Lauka darbu gaitā gruntsūdens konstatēts visos izpētes punktos, kur līmenis nostājās apt. 1,5 ... 3,6 m dziļumā no zemes virsmas, t.i. atbilstoši apt. 92,1 ... 93,5 m atzīmei LAS. Gruntsūdens horizonts litoloģiski saistīts ar smilšaini granšaino slāņkopu. Gruntsūdens plūsma vērsta Daugavas upes virzienā. Papildus tam jāatzīmē, ka atsevišķos gada periodos (piem. intensīvu lietusgāžu un sniega kušanas laikā) izpētes teritorijā iespējama gruntūdens līmeņa paaugstināšanās par apt. 0,5...0,8 m virs izpētes laikā novērotā. Laboratoriski testētais gruntsūdens atbilstoši LVS EN 206 kā vide betonam nav agresīvs.
1. Normatīvais grunts sasalšanas dziļums apskatāmajā reģionā, atbilstoši LBN 003-19 „Būvklimatoloģija” datiem ar iespējamību reizi 10 gados smilšainām gruntīm ir 1,32 m, savukārt mālainām – 1,1 m, ar iespējamību reizi 50 gados smilšainām gruntīm ir 1,57 m, savukārt mālainām – 1,31 m, un ar iespējamību reizi 100 gados smilšainām gruntīm ir 1,68 m, savukārt mālainām – 1,4 m.
8. Pamatū būves gaitā nav pieļaujama pamatnes grunšu dabiskās struktūras izjaukšana (pārrakšana, caursalšana, samitrināšana utml.), izņemot blīvuma un nestspējas palielināšanas pasākumus.

Sastādīja:

J.Rozītis

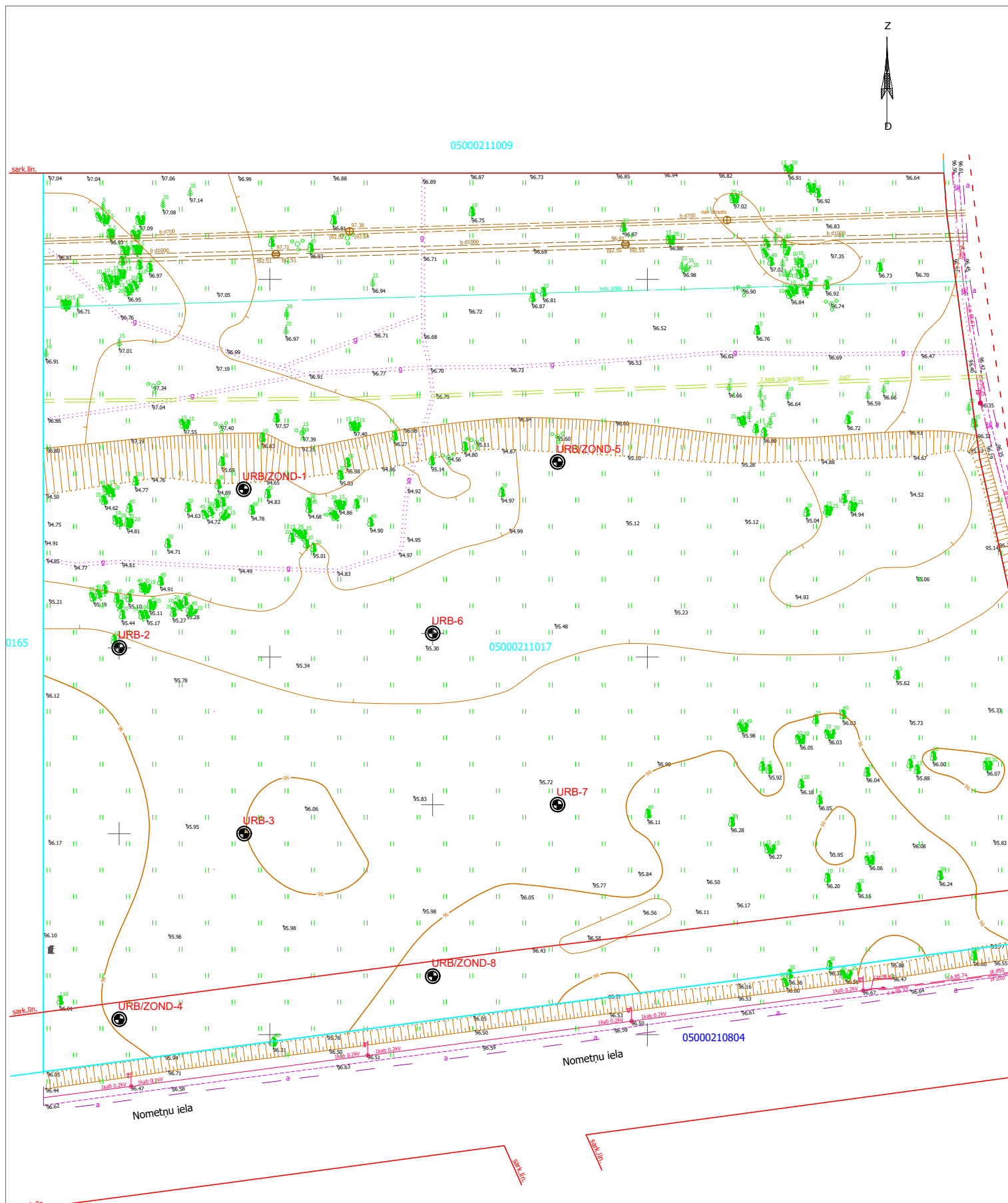
GRUNŠU ĢEOTEHNISKO PARAMETRU RAKSTURĪGĀS SKAITLISKĀS VĒRTĪBAS

ĢTE Nr.	Grunts kods ISO 14688-2:2004	GRUNTS APRAKSTS	Dinamiskās zondēšanas konusa īpatnējā pretestība q_d , MPa	Grunts blīvums ρ , g/cm ³	Relatīvais blīvums, I_d , %	Porainības koeficients, e	Nedrenēta bīdes pretestība C_u , kPa	Saiste c , kPa	Iekšējās berzes leņķis ϕ , °	Deformācijas modulis E , MPa	Aprēķina pretestība R_o , kPa
3	Or	AUGSNE	-	1.50	Jānorok un jāaizvieto ar kvalitatīvu smilts - grants minerālmateriālu						
7ov	orfSa	SMILTS smalka, ar organikas piejaukumu, vidēji blīva	6.2	1.71	41	0.61	-	-	33	23	-
7v	fSa	SMILTS smalka, ar grants piejaukumu, vidēji blīva	11.5	1.78	48	0.53	-	-	35	37	370
8/9v	sigrmSa	SMILTS vidēji rupja līdz rupja, granšaina, ar putekļu piejaukumu, vidēji blīva	15.5	1.97	52	0.49	-	-	38	51	470
11	cosaGr	SMILTS-GRANTS-OLU maisījums, vidēji blīvs	15.1	2.05	51	0.50	-	-	38	50	470
19s	grclSa	MORĒNAS SMILŠMĀLS, sīksti plastisks: (zema plastiskuma mālaina smilts ar grants piejaukumu, sīksta)	9.4	2.10	-	0.50	425	50	28	36	615
19c	grclSa	MORĒNAS SMILŠMĀLS pusciets līdz ciets: (zema plastiskuma mālaina smilts ar grants piejaukumu, puscieta)	19.7	2.25	-	0.45	890	57	29	69	760

Piezīmes:

- Projekta nosaukums: " Zemes vienība ar kad.apz. 05000211017 Nometņu ielā 103, Daugavpilī. "
- Tabulā norādītas parametru vidēji aritmētiskās skaitliskās vērtības.
- Grunšu ģeotehniskie parametri iegūti no dinamiskās zondēšanas (DPSH-B) rezultātiem
- Relatīvais blīvums : atbilstoši LVS EN 1997-2 "7. Eurokodekss. Ģeotehniskā projektēšana".
- Nedrenēta bīdes pretestība : atbilstoši "Dynamic Probing and it's use in Clay Soils". Butcher, A. P.; McElmeel, K.; Powell, J. J. M., 1996.
- Saiste (c), iekšējās berzes leņķis (ϕ) Deformācijas modulis (E), Aprēķina pretestība (R_o) : atbilstoši ТКП 45-5.01-17-2006 "Прочностные и деформационные характеристики грунтов по данным динамического зондирования. Правила определения".

ĢEOTEHNISKĀS IZPĒTES PUNKTU IZVIETOJUMS



PROJEKTS : DZĪVOJAMO ĒKU JAUNBŪVE			URBUMA Nr. : <
-----------------------------------	--	--	---

Absolūtās augstuma atzīmes, LAS	Geol. indekss	URB-2	Slāņa pamatnes dziļums, m	Slāņa pamatnes atzīme LAS, m	Slāņa biezums, m	GTE Nr.	Grunts apraksts	Klasifikācija pēc LVS EN ISO 14688-1	Grunts parauga Nr., intervāls un gruntsūdens līmenis, m
95.60	eQ4		0.00	95.60	0.60	3	AUGSNE:	Or	2.40 ▲
95.35									
95.10	aQ3		0.60	95.00	1.20	8/9v	SMILTS vidēji rupja līdz rupja, granšaina, ar putekļu piejaukumu, vidēji blīva:	mSa	
94.85									
94.60									
94.35									
94.10									
93.85	gQ3ltv		1.80	93.80	0.60	11v	SMILTS-GRANTS-OLŪ maisījums, vidēji blīvs:	cosaGr	P2-1 ■ 4.60 - 6.00
93.60									
93.35			2.40	93.20					
93.10									
92.85									
92.60	gQ3ltv								
92.35					2.20	8/9v	SMILTS vidēji rupja līdz rupja, granšaina, ar putekļu piejaukumu, vidēji blīva:	mSa	
92.10									
91.85									
91.60									
91.35									
91.10			4.60	91.00					
90.85									
90.60									
90.35									
90.10	gQ3ltv								
89.85									
89.60									
89.35									
89.10					3.40	19s	MORĒNAS SMILŠMĀLS, sīksti plastisks: (zema plastiskuma mālaina smilts ar grants piejaukumu, sīksta)	grclSa	
88.85									
88.60									
88.35									
88.10									
87.85									
87.60			8.00	87.60					

PROJEKTS : DZĪVOJAMO ĒKU JAUNBŪVE			URBUMA Nr. :	URB-3
ADRESE : Zemes vienība ar kad.apz. 05000211017 Nometņu ielā 103, Daugavpilī				
				Augstuma atzīme, LAS:
X (N) orient : 661747		Urbšanas datums : 05.06.2026	96.00 m	
Y (E) orient : 194077		Urbuma dziļums : 8.00 m	GŪL atzīme, LAS:	
Lapas mērogs : 1 : 50		Gruntsūdens līmenis : 3.30 m no z.v.	92,7 m	

Absolūtās augstuma atzīmes, LAS	Geol. indekss	URB-3	Slāņa pamatnes dziļums, m	Slāņa pamatnes atzīme LAS, m	Slāņa biezums, m	ĢTE Nr.	Grunts apraksts	Klasifikācija pēc LVS EN ISO 14688-1	Grunts parauga Nr., intervāls un gruntsūdens līmenis, m
96.00	eQ4		0.00	96.00	0.30	3	AUGSNE:	Or	
95.75			0.30	95.70					
95.50					1.70	8/9v	SMILTS vidēji rupja, granšaina, ar putekļu piejaukumu, vidēji blīva:	sigrSa	P3-1  0.50 - 2.00
95.25									
95.00									
94.75									
94.50									
94.25									
94.00			2.00	94.00					
93.75	aQ3				2.30	11v	SMILTS-GRANTS-OLŪ maisījums, vidēji blīvs:	cosaGr	3.30 
93.50									
93.25									
93.00									
92.75									
92.50									
92.25									
92.00									
91.75			4.30	91.70					
91.50	gQ3ltv				3.70	19s	MORĒNAS SMILŠMĀLS, sīksti plastisks ar mīksi plastiskām starpkārtām: (zema plastiskuma mālaina smilts ar grants piejaukumu, sīksta-mīksta)	grclSa	P3-2  4.50 - 6.50
91.25									
91.00									
90.75									
90.50									
90.25									
90.00									
89.75									
89.50									
89.25									
89.00									
88.75									
88.50									
88.25									
88.00			8.00	88.00					

PROJEKTS : DŽĪVOJAMO ĒKU JAUNBŪVE			URBUMA Nr. :	URB-4
ADRESE : Zemes vienība ar kad.apz. 05000211017 Nometņu ielā 103, Daugavpilī				
				Augstuma atzīme, LAS:
X (N) orient : 661730		Urbšanas datums : 05.06.2026	95.90 m	
Y (E) orient : 194052		Urbuma dziļums : 8.00 m	GŪL atzīme, LAS:	
Lapas mērogs : 1 : 50		Gruntsūdens līmenis : 3.00 m no z.v.	92,9 m	

Absolūtās augstuma atzīmes, LAS	Geol. indekss	URB-4	Slāņa pamatnes dziļums, m	Slāņa pamatnes atzīme LAS, m	Slāņa biezums, m	ĢTE Nr.	Grunts apraksts	Klasifikācija pēc LVS EN ISO 14688-1	Grunts parauga Nr., intervāls un gruntsūdens līmenis, m
95.90	eQ4		0.00	95.90	0.50	3	AUGSNE:	Or	P4-1 1.50 - 3.00 3.00
95.65			0.50	95.40	1.00	7v	SMILTS smalka, ar grants piejaukumu, vidēji blīva:	fSa	
95.40			1.50	94.40	3.50	8/9v	SMILTS vidēji rupja līdz rupja, granšaina, ar putekļu piejaukumu, vidēji blīva:	sigrmSa	
95.15	aQ3								
94.90									
94.65									
94.40									
94.15									
93.90									
93.65									
93.40									
93.15									
92.90									
92.65									
92.40									
92.15									
91.90									
91.65									
91.40									
91.15									
90.90	gQ3lv		5.00	90.90	3.00	19s	MORĒNAS SMILŠMĀLS, sīksti plastisks: (zema plastiskuma mālaina smilts ar grants piejaukumu, sīksta)	grclSa	
90.65									
90.40									
90.15									
89.90									
89.65									
89.40									
89.15									
88.90									
88.65									
88.40									
88.15									
87.90			8.00	87.90					

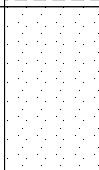
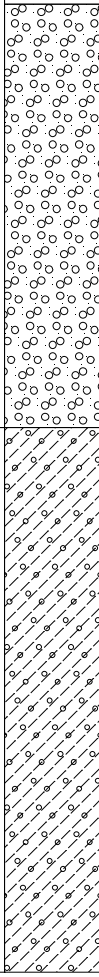
PROJEKTS : DZĪVOJAMO ĒKU JAUNBŪVE			URBUMA Nr. :	URB-5
ADRESE : Zemes vienība ar kad.apz. 05000211017 Nometņu ielā 103, Daugavpilī				
				Augstuma atzīme, LAS:
X (N) orient : 661788		Urbšanas datums : 05.06.2026		95.10 m
Y (E) orient : 194125		Urbuma dziļums : 8.00 m		GŪL atzīme, LAS:
Lapas mērogs : 1 : 50		Gruntsūdens līmenis : 1.60 m no z.v.		93,5 m

Absolūtās augstuma atzīmes, LAS	Geol. indekss	URB-5	Slāņa pamatnes dziļums, m	Slāņa pamatnes atzīme LAS, m	Slāņa biezums, m	ĢTE Nr.	Grunts apraksts	Klasifikācija pēc LVS EN ISO 14688-1	Grunts parauga Nr., intervāls un gruntsūdens līmenis, m	
95.10	eQ4		0.00	95.10	1.20	3	AUGSNE, apakšdaļā ar grants piejaukumu:	Or	P5-1 1.60 ▲ 1.20 - 1.90	
94.85										
94.60										
94.35										
94.10										
93.85	aQ3		1.20	93.90	0.80	8/9v	SMILTS vidēji rupja līdz rupja, granšaina, ar putekļu piejaukumu, vidēji blīva:	sigrSa		
93.60										
93.35										
93.10			2.00	93.10	2.00	11v	SMILTS-GRANTS-OĻU maisījums, vidēji blīvs:	cosaGr		
92.85										
92.60	gQ3lv		4.00	91.10	4.00	19s	MORĒNAS SMILŠMĀLS, sīksti plastisks: (zema plastiskuma mālaina smiltis ar grants piejaukumu, sīksta)	grclSa		
92.35										
92.10										
91.85										
91.60										
91.35										
91.10										
90.85										
90.60										
90.35										
90.10										
89.85										
89.60										
89.35										
89.10										
88.85										
88.60										
88.35										
88.10										
87.85										
87.60										
87.35										
87.10			8.00	87.10						

PROJEKTS : DZĪVOJAMO ĒKU JAUNBŪVE			URBUMA Nr. :	URB-6
ADRESE : Zemes vienība ar kad.apz. 05000211017 Nometņu ielā 103, Daugavpilī				
				Augstuma atzīme, LAS:
X (N) orient : 661772		Urbšanas datums : 05.06.2026	95.30 m	
Y (E) orient : 194103		Urbuma dziļums : 8.00 m	GŪL atzīme, LAS:	
Lapas mērogs : 1 : 50		Gruntsūdens līmenis : 2.10 m no z.v.	93,2 m	

Absolūtās augstuma atzīmes, LAS	Geol. indekss	URB-6	Slāņa pamatnes dziļums, m	Slāņa pamatnes atzīme LAS, m	Slāņa biezums, m	ĢTE Nr.	Grunts apraksts	Klasifikācija pēc LVS EN ISO 14688-1	Grunts parauga Nr., intervāls un gruntsūdens līmenis, m	
95.30	eQ4		0.00	95.30	0.30	3	AUGSNE:	Or	P6-1 2.10 P6-2	0.50 - 1.80 4.50 - 6.50
95.05			0.30	95.00						
94.80					1.50	8/9v	SMILTS vidēji rupja līdz rupja, granšaina, ar putekļu piejaukumu, vidēji blīva: augšdaļā ar organikas piejaukumu	sigrSa		
94.55										
94.30	aQ3		1.80	93.50	2.00	11v	SMILTS-GRANTS-OĻU maisījums, vidēji blīvs:	cosaGr		
94.05										
94.05										
93.80										
93.55	gQ3lv		3.80	91.50	4.20	19s	MORĒNAS SMILŠMĀLS, sīksti plastisks: (zema plastiskuma mālaina smiltis ar grants piejaukumu, sīksta)	grclSa		
93.30										
93.05										
92.80										
92.55										
92.30										
92.05										
91.80										
91.55										
91.30										
91.05										
90.80										
90.55										
90.30										
90.05										
89.80										
89.55										
89.30										
89.05										
88.80										
88.55										
88.30										
88.05										
87.80										
87.55										
87.30			8.00	87.30						

PROJEKTS : DZĪVOJAMO ĒKU JAUNBŪVE			URBUMA Nr. : URB-7
ADRESE : Zemes vienība ar kad.apz. 05000211017 Nometņu ielā 103, Daugavpilī			
			Augstuma atzīme, LAS:
X (N) orient : 661788		Urbšanas datums : 05.06.2026	95.70 m
Y (E) orient : 194080		Urbuma dziļums : 8.00 m	GŪL atzīme, LAS:
Lapas mērogs : 1 : 50		Gruntsūdens līmenis : 3.60 m no z.v.	92,1 m

Absolūtās augstuma atzīmes, LAS	Geol. indekss	URB-7	Slāņa pamatnes dziļums, m	Slāņa pamatnes atzīme LAS, m	Slāņa biezums, m	GTE Nr.	Grunts apraksts	Klasifikācija pēc LVS EN ISO 14688-1	Grunts parauga Nr., intervāls un gruntsūdens līmenis, m
95.70	eQ4		0.00	95.70	0.50	3	AUGSNE:	Or	3.60 ▲
95.45			0.50						
95.20			1.10						
94.95	aQ3		0.50	95.20	8/9v	SMILTS vidēji rupja līdz rupja, granšaina, ar putekļu piejaukumu, vidēji blīva: augšdaļā ar organikas piejaukumu	sigrSa		
94.70									
94.45									
94.20									
93.95									
93.70									
93.45									
93.20	gQ3lv		1.60	94.10	11v	SMILTS-GRANTS-OLŪ maisījums, vidēji blīvs:	cosaGr		
92.95									
92.70									
92.45									
92.20									
91.95									
91.70									
91.45									
91.20									
90.95									
90.70									
90.45									
90.20									
89.95									
89.70									
89.45									
89.20									
88.95									
88.70									
88.45									
88.20									
87.95									
87.70			8.00	87.70				3.60	19s

PROJEKTS : DZĪVOJAMO ĒKU JAUNBŪVE			URBUMA Nr. :	URB-8
ADRESE : Zemes vienība ar kad.apz. 05000211017 Nometņu ielā 103, Daugavpilī				
				Augstuma atzīme, LAS:
X (N) orient : 661772		Urbšanas datums : 05.06.2026	96.20 m	
Y (E) orient : 194058		Urbuma dziļums : 8.00 m	GŪL atzīme, LAS:	
Lapas mērogs : 1 : 50		Gruntsūdens līmenis : 3.30 m no z.v.	92,9 m	

Absolūtās augstuma atzīmes, LAS	Geol. indekss	URB-8	Slāņa pamatnes dziļums, m	Slāņa pamatnes atzīme LAS, m	Slāņa biezums, m	ĢTE Nr.	Grunts apraksts	Klasifikācija pēc LVS EN ISO 14688-1	Grunts parauga Nr., intervāls un gruntsūdens līmenis, m	
96.20	eQ4		0.00	96.20	0.30	3	AUGSNE:	Or		
95.95			0.30	95.90	0.50	7v	SMILTS smalka, ar grants piejaukumu, vidēji blīva:	fSa		
95.70			0.80	95.40	0.70	11v	SMILTS-GRANTS-OLŪ maisījums, vidēji blīvs:	cosaGr		
95.45			1.50	94.70						
95.20	aQ3				2.40	8/9v	SMILTS vidēji rupja līdz rupja, granšaina, ar putekļu piejaukumu, vidēji blīva:	sigrmSa	P8-1	2.00 - 3.50
94.95										
94.70										
94.45										
94.20										
93.95										
93.70										
93.45										
93.20										
92.95										
92.70										
92.45										
92.20	gQ3Iv		3.90	92.30					3.30	
91.95										
91.70										
91.45										
91.20										
90.95										
90.70										
90.45										
90.20					4.10	19s	MORĒNAS SMILŠMĀLS, sīksti plastisks: (zema plastiskuma mālaina smilts ar grants piejaukumu, sīksta)	grclSa		
89.95										
89.70										
89.45										
89.20										
88.95										
88.70										
88.45										
88.20			8.00	88.20						

DINAMISKĀS ZONDĒŠANAS TESTA PROTOKOLS Nr.: 1

Datums: 2026.06.06.

Zondēšanas metode: DPSH-B atbilstoši LVS EN 22476-2

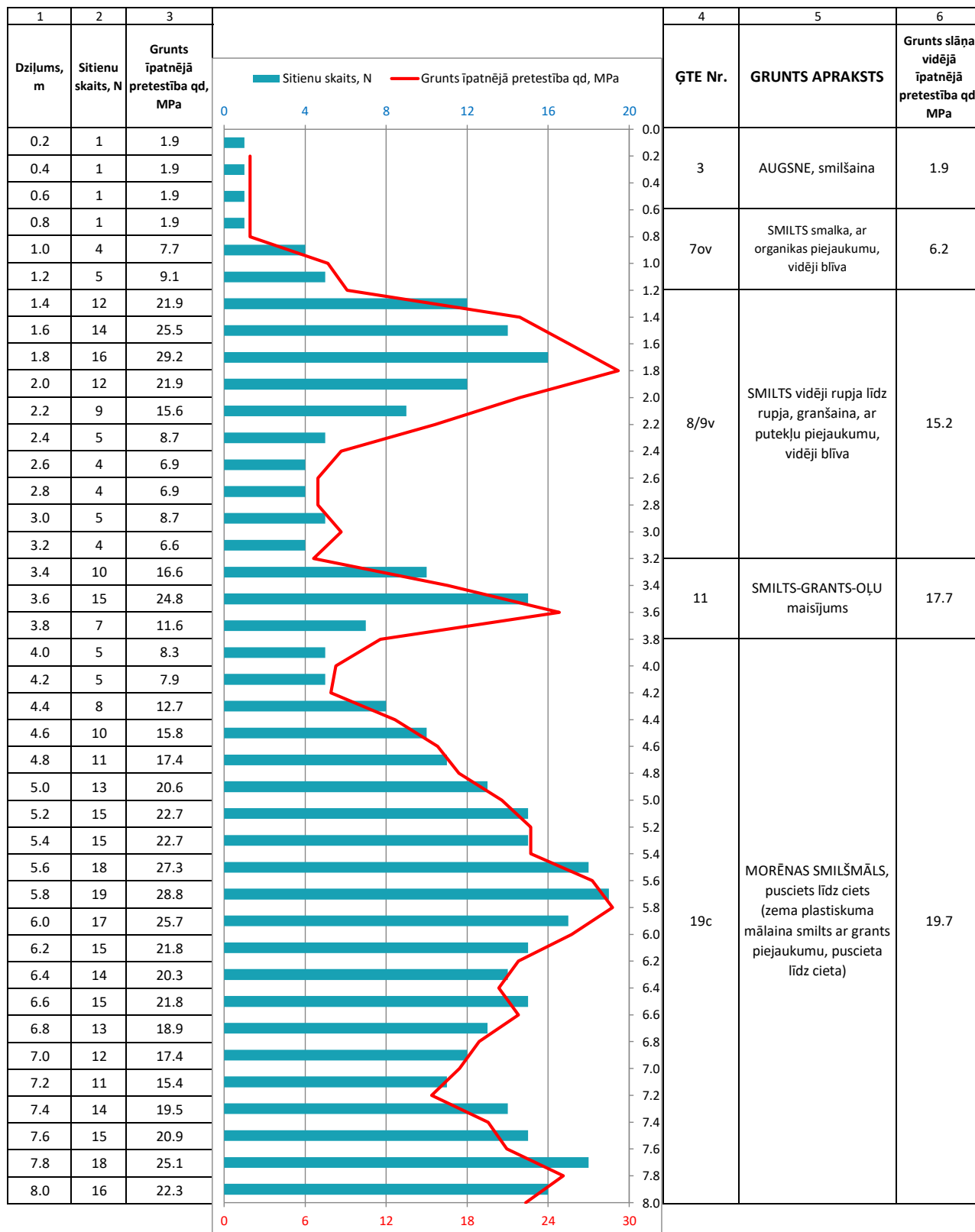
Objekta nosaukums: Zemes vienība ar kad.apz. 05000211017 Nometņu ielā 103, Daugavpilī

Pasūtītājs: Daugavpils valstspilsētas pašvaldība

Izpildītājs: SIA "Brajord"

Absolūtā atzīme LAS, m: 94.8

Gruntsūdens līmeņa dziļums no z.v., m: -1.5



DINAMISKĀS ZONDĒŠANAS TESTA PROTOKOLS Nr.: 4

Datums: 2026.06.06.

Zondēšanas metode: DPSH-B atbilstoši LVS EN 22476-2

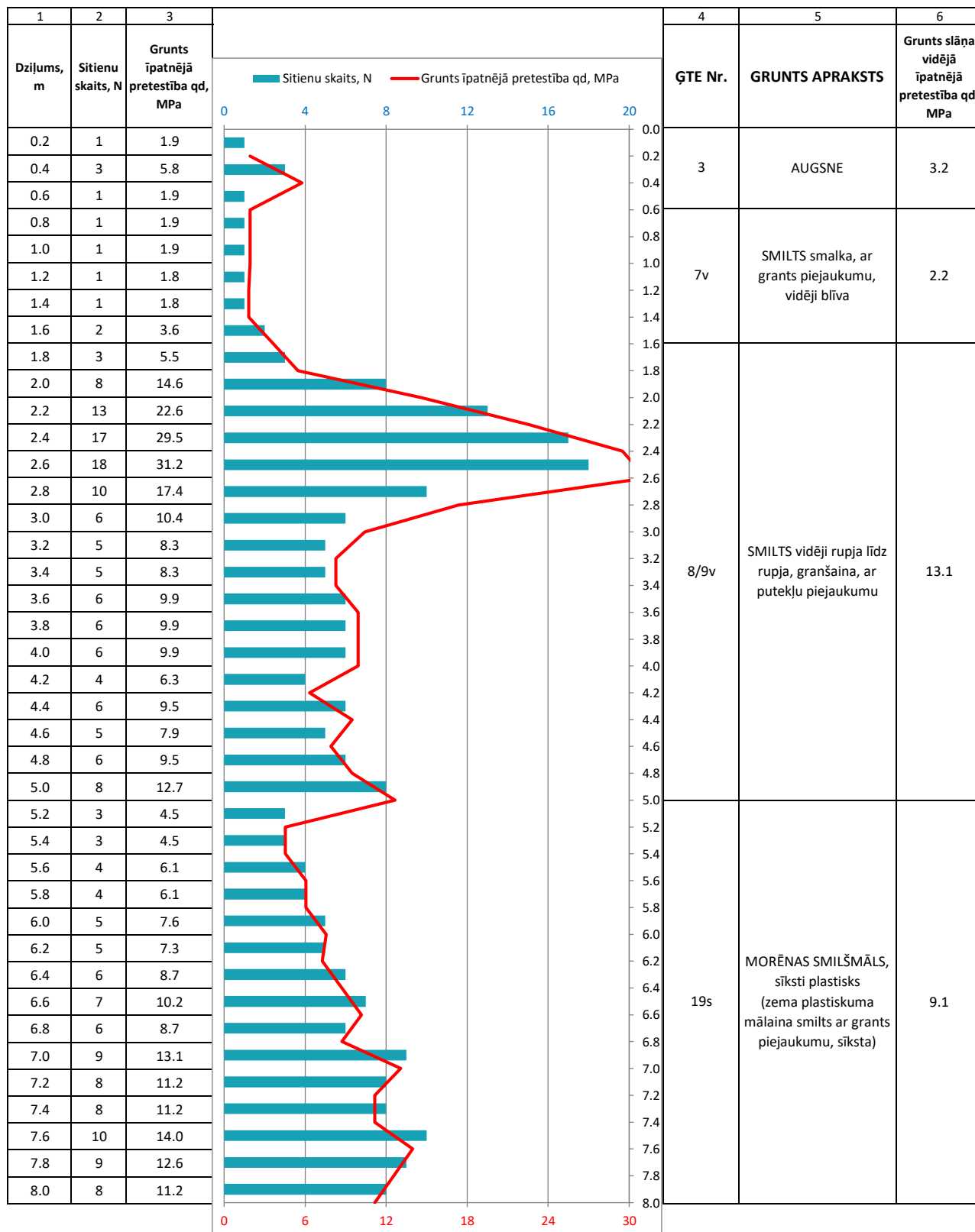
Objekta nosaukums: Zemes vienība ar kad.apz. 05000211017 Nometņu ielā 103, Daugavpilī

Pasūtītājs: Daugavpils valstspilsētas pašvaldība

Izpildītājs: SIA "Brajord"

Absolūtā atzīme LAS, m: 95.9

Gruntsūdens līmeņa dziļums no z.v., m: -3.0



DINAMISKĀS ZONDĒŠANAS TESTA PROTOKOLS Nr.: 5

Datums: 2026.06.06.

Zondēšanas metode: DPSH-B atbilstoši LVS EN 22476-2

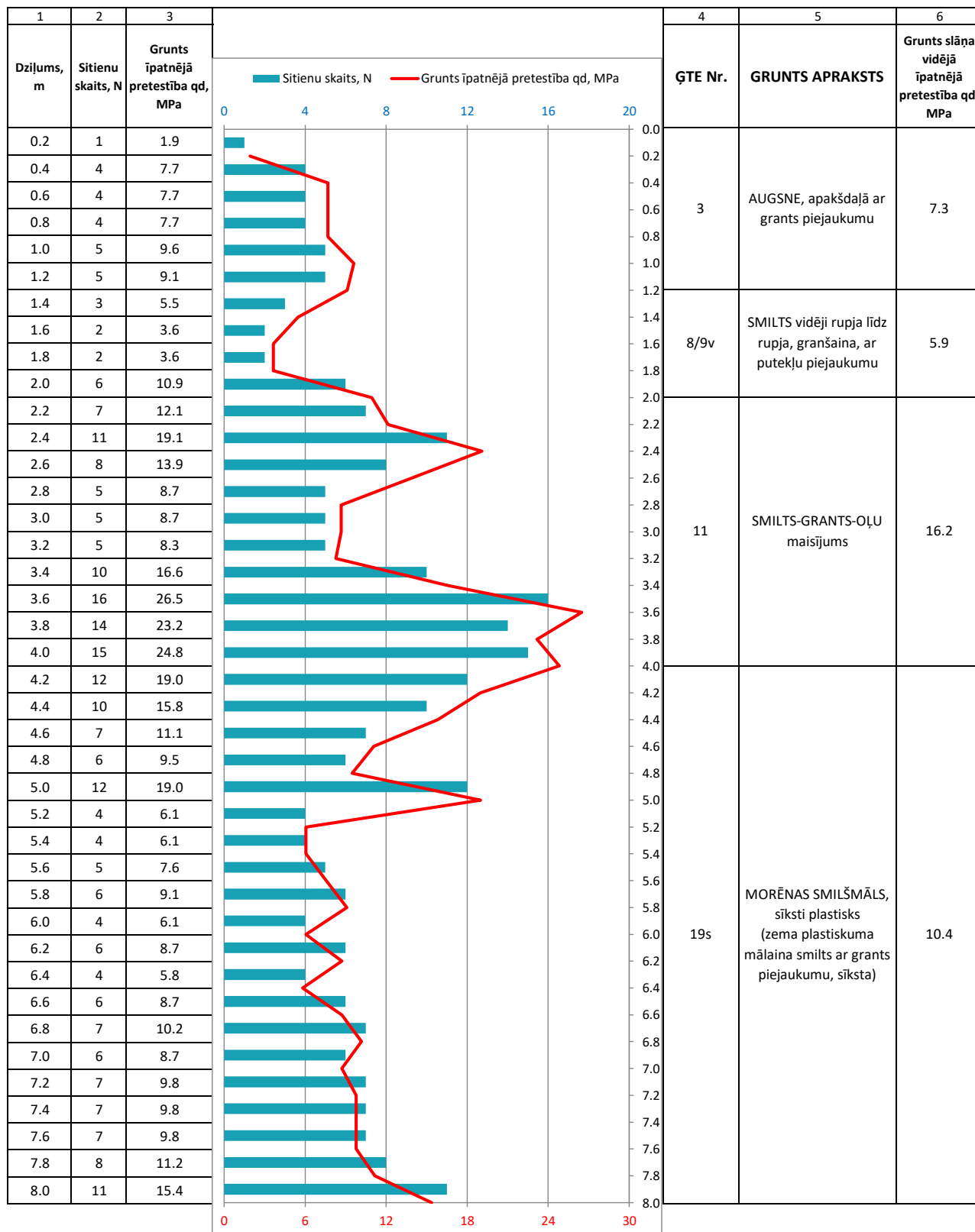
Objekta nosaukums: Zemes vienība ar kad.apz. 05000211017 Nometņu ielā 103, Daugavpilī

Pasūtītājs: Daugavpils valstspilsētas pašvaldība

Izpildītājs: SIA "Brajord"

Absolūtā atzīme LAS, m: 95.1

Gruntsūdens līmeņa dziļums no z.v., m: -1.6



DINAMISKĀS ZONDĒŠANAS TESTA PROTOKOLS Nr.: 8

Datums: 2026.06.06.

Zondēšanas metode: DPSH-B atbilstoši LVS EN 22476-2

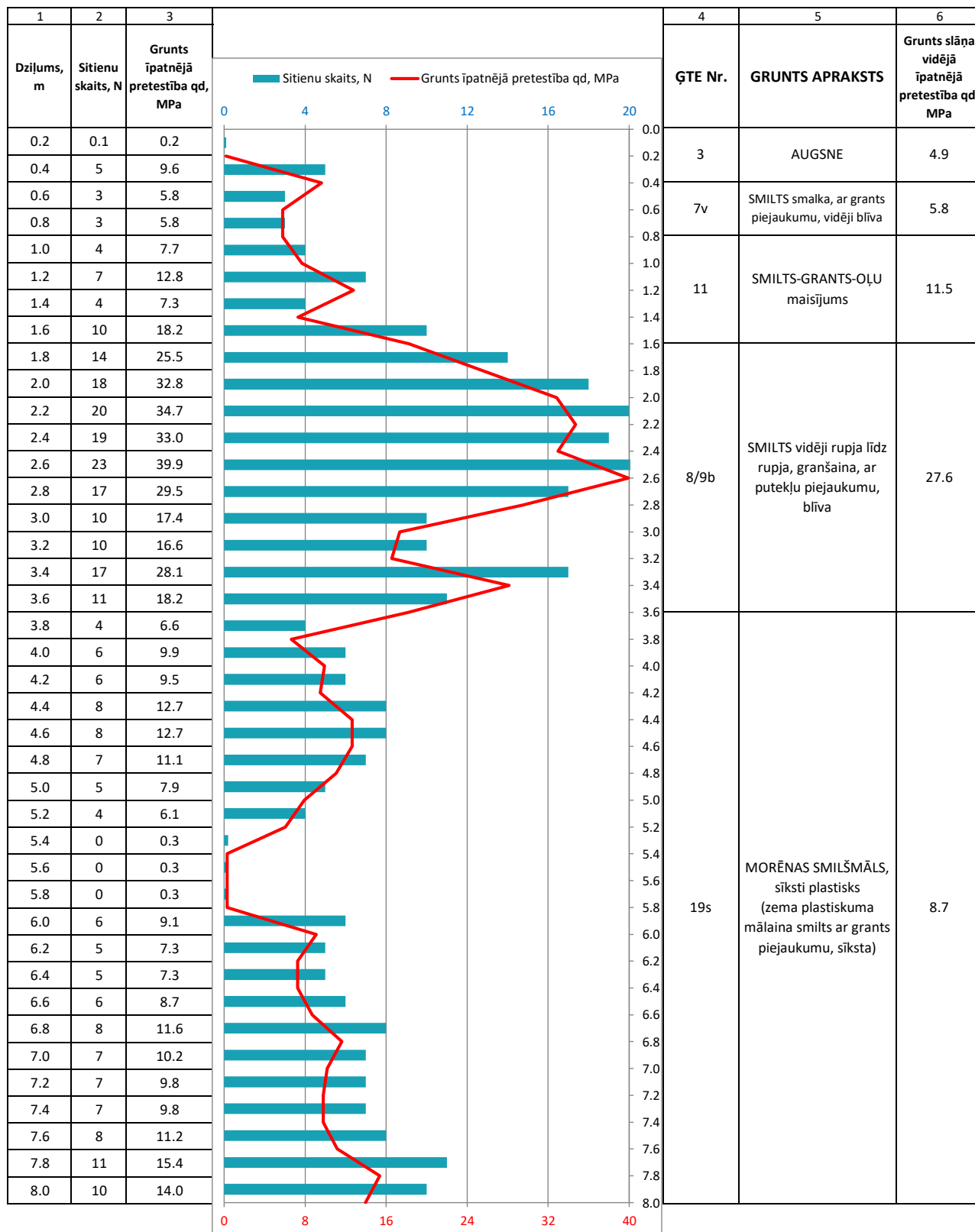
Objekta nosaukums: Zemes vienība ar kad.apz. 05000211017 Nometņu ielā 103, Daugavpilī

Pasūtītājs: Daugavpils valstspilsētas pašvaldība

Izpildītājs: SIA "Brajord"

Absolūtā atzīme LAS, m: 96.2

Gruntsūdens līmeņa dziļums no z.v., m: -3.3





AS "CEĻUPROJEKTS" ĢEOTEHNISKĀ LABORATORIJA

Murjāņu iela 7a, Rīga, LV-1024

www.celuprojekts.lv



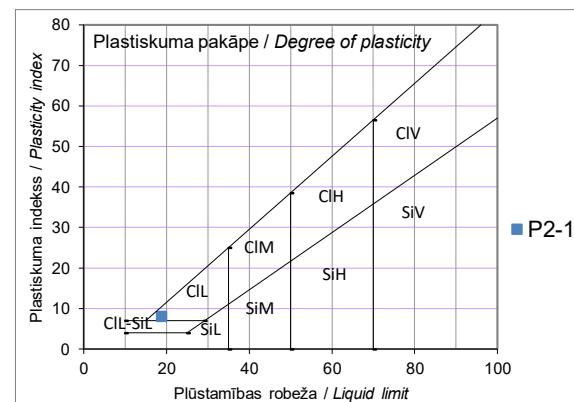
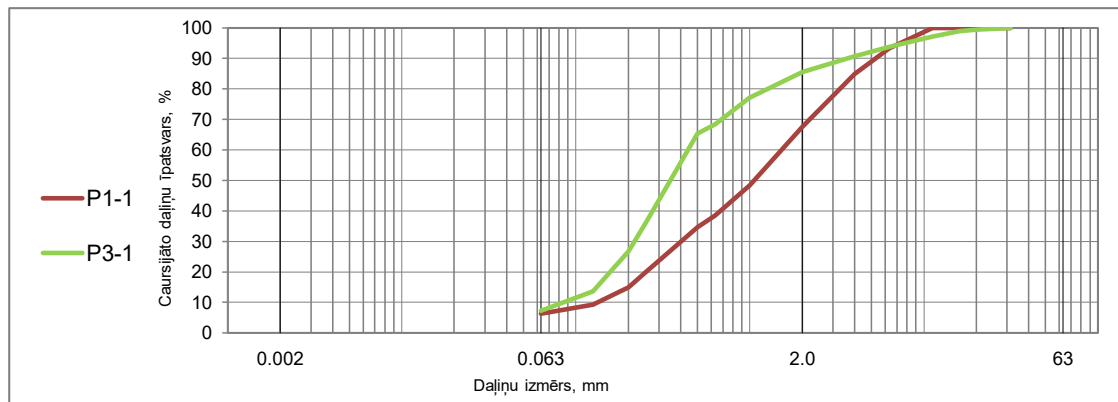
EN ISO/IEC 17025

T-520

lpp: 1 (4)

Pasūtītājs/Customer: **Daugavpils valstspilsētas pašvaldība**Objekts/Project: **Zemes vienība ar kad.apz. 05000211017****Nometņu ielā 103, Daugavpili**Laboratorijas ID Nr./Laboratory ID No.: **L-1698A**Testēšanas laiks/Period of testing: **18.06.-22.06.2026.**Paraugu saņemšanas datums/Sample reception date: **08.06.2026.****TESTĒŠANAS PĀRSKATS NR. CP26-1010 / TEST REPORT Nr.CP26-1010****Fizikalās īpašības/Physical properties**

Nr.	Parauga Nr./ Sample No.	Urbuma Nr. / Borehole No.	Intervāls, m / Sampling depth, m	Testēts dabiskais (D), vai atdalot ar 0.425 mm sietu (S) / Tested natural (D) or after wet sieving (S)	DAĻIŅU IZMĒRU SADALĪJUMS/PARTICLE SIZE DISTRIBUTION												Vienādīguma koef. / Uniformity coeff. d60 / d10	Ilgnes liekuma koeficients / coeff. Of curvature	ATTERBERGA ROBEŽAS/ATTERBERGS LIMITS										Organisko vielu saturs / Organic content	Klasifikācija; grunts simbols; konsistence; plastiskuma pakāpe; Classification - Soil symbol; consistency; plasticity LVS EN ISO 14688-2: 2020
					MĀLS/ CLAY	PUTEKĻI/SILT			SMILTS/SAND			GRANTS/GRAVEL			OLĪ/PEBBLES	Dabiskais mitrums / Natural moisture			<0.425 mm mitrums; Water content 0.425 mm	Frakcija <0.425mm; K < 0.425 mm	Plūstamības robeža / Liquid limit	Plastiskuma robeža / Plastic limit	Plastiskuma indekss / Plasticity index	Plūstamības indekss / Liquidity index	Konsistences indekss / Consistency index					
						<0.002	0.002	0.006	0.020	0.063	0.2	0.63	2.0	6.3	20											1	Cu	Cc		
1	P1-1	URB-1	1.5-3.0	-	6.3			61.3			32.4			11.9	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	sigrSa		
					6.3			8.7 23.5 29.1			25.7 6.7																			
					-----			6.3 15.0 38.5			67.6 93.3 100.0																		100.0	
2	P2-1	URB-2	4.6-6.0	S	45.8			51.1			3.1			-	-	13.0	14.7	88.8	18.8	10.7	8.1	0.49	0.51	-	-	-	clSa; sīksta; zems plastiskums			
					45.8			51.1			3.1																			
					-----			45.8			96.9																	100.0		
3	P3-1	URB-3	0.5-2.0	-	7.2			78.3			14.5			5.1	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	sigrmSa	
					7.2			19.5 41.8 17.0			8.2 5.7 0.6																			
					-----			7.2 26.7 68.5			85.5 93.7 99.4																			100.0



Atšifrējumi:
 Decryption:
 Cl - māls/clay
 Si - putekļi/silt
 Sa - smilts/sand
 o,O - organiska gr. /
 o,O - organic soil
 Plastiskums:
 Plasticity:
 L - zems / low
 M - vidējs / medium
 H - augsts / high
 V - ļoti augsts /
 V - very high

Piezīmes/Notes:

1. Granulometriskā sastāva rezultāti izteikti procentos kā :

Results of the sieving are represented as:

51.1	% atlikums uz sietā / % percentage retaining on the sieve
45.8	% caursijātais / % percentage passing

2. Plastiskuma un plūstamības robežu noteikšanai paraugiem iepriekš atdalīta >0,425 mm frakcija ar slapjās sijāšanas metodi. Konsistences aprēķinos izmantots grunts 0.425 mm mitrums.

Plastic & Liquid limits determined for the sample fraction < 0.425 mm (after wet sieving).



AS "CEĻUPROJEKTS" ĢEOTEHNISKĀ LABORATORIJA

Murjāņu iela 7a, Rīga, LV-1024

www.celupprojekts.lv



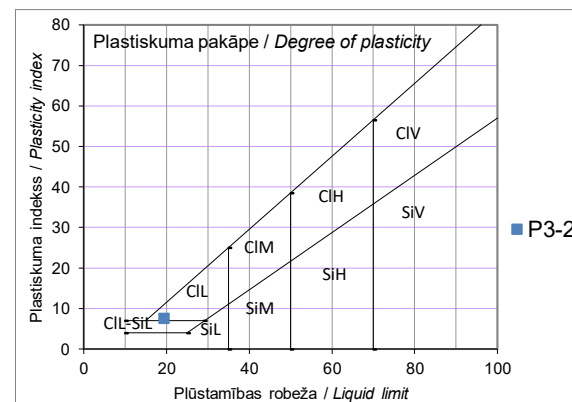
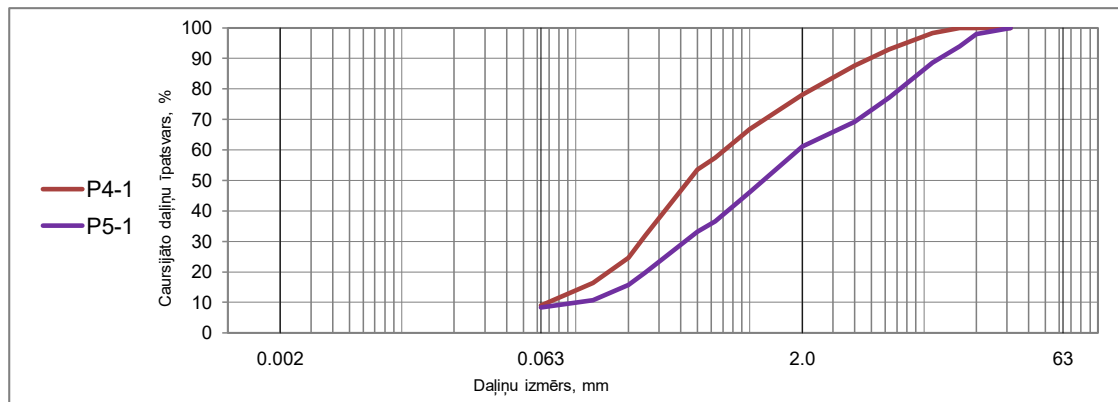
EN ISO/IEC 17025

T-520

lpp: 2 (4)

Pasūtītājs/Customer: **Daugavpils valstspilsētas pašvaldība**Objekts/Project: **Zemes vienība ar kad.apz. 05000211017****Nometņu ielā 103, Daugavpili**Laboratorijas ID Nr./Laboratory ID No.: **L-1698A**Testēšanas laiks/Period of testing: **18.06.-22.06.2026.**Paraugu saņemšanas datums/Sample reception date: **08.06.2026.****TESTĒŠANAS PĀRSKATS NR. CP26-1010 / TEST REPORT Nr.CP26-1010****Fizikalās īpašības/Physical properties**

Nr.	Parauga Nr./ Sample No.	Urbuma Nr. / Borehole No.	Intervāls, m / Sampling depth, m	Testēts dabiskais (D), vai atdalot ar 0.425 mm sietu (S) / Tested natural (D) or after wet sieving (S)	DAĻIŅU IZMĒRU SADALĪJUMS/PARTICLE SIZE DISTRIBUTION												Vienādīguma koef. / Uniformity coeff. d60 / d10	Ilgnes liekuma koeficients / coeff. Of curvature	ATTERBERGA ROBEŽAS/ATTERBERGS LIMITS											Organisko vielu saturs / Organic content	Klasifikācija; grunts simbols; konsistence; plastiskuma pakāpe; Classification - Soil symbol; consistency; plasticity LVS EN ISO 14688-2: 2020
					MĀLS/ CLAY	PUTEKĻI/SILT			SMILTS/SAND			GRANTS/GRAVEL			OLĪ/PEBBLES	Dabiskais mitrums / Natural moisture			<0.425 mm mitrums; Water content 0.425 mm	Frakcija <0.425mm; K < 0.425 mm	Plūstamības robeža / Liquid limit	Plastiskuma robeža / Plastic limit	Plastiskuma indekss / Plasticity index	Plūstamības indekss / Liquidity index	Konsistences indekss / Consistency index						
						<0.002	0.002	0.006	0.020	0.063	0.2	0.63	2.0	6.3	20											Co	W (%)	W (%)	%		
4	P3-2	URB-3	4.5-6.5	S	40.2			50.5			9.3																	clSa; ļoti mīksta; zems plastiskums			
					40.2			50.5			9.3																				
					40.2			50.5			9.3																				
					9.0			69.1			21.9																				
					9.0			15.7 32.8 20.6 14.9 7.0																							
5	P4-1	URB-4	1.5-3.0	-	9.0			24.7 57.5 78.1 93.0 100.0			100.0	10.2	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	sigrSa			
					8.3			52.9			38.8																				
					8.3			7.4 20.8 24.7 16.0 20.8 2.0																							
6	P5-1	URB-5	1.2-1.9	-	8.3			15.7 36.5 61.2 77.2 98.0 100.0			100.0	18.3	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	sigrSa			



Atšifrējumi:

Decryption:

Cl - māls/clay

Si - putekļi/silt

Sa - smilts/sand

o,O - organiska gr. /

o,O - organic soil

Plastiskums:

Plasticity:

L - zems / low

M - vidējs / medium

H - augsts / high

V - ļoti augsts /

V - very high

Piezīmes/Notes:

1. Granulometriskā sastāva rezultāti izteikti procentos kā :

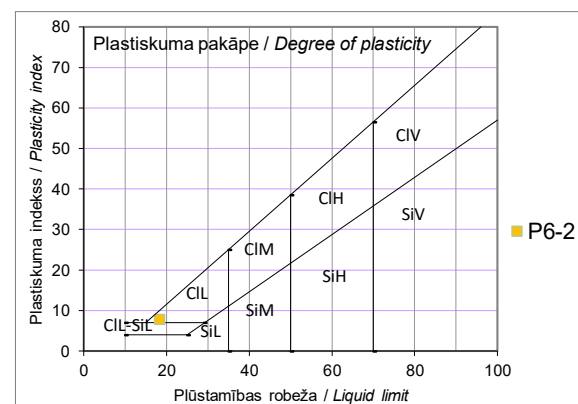
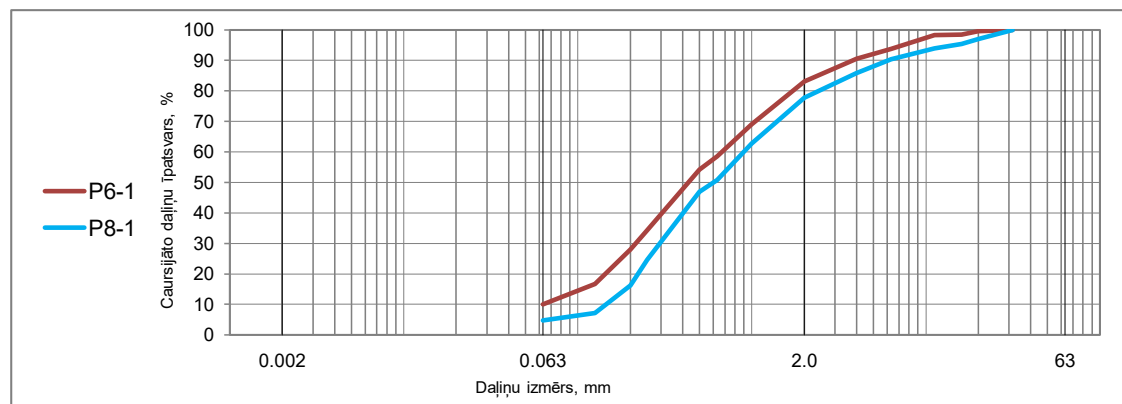
Results of the sieving are represented as:

15.7	% atlikums uz sietā / % percentage retaining on the sieve
9.0	% caursijātais / % percentage passing

2. Plastiskuma un plūstamības robežu noteikšanai paraugiem iepriekš atdalīta >0,425 mm frakcija ar slapjās sijašanas metodi. Konsistences aprēķinos izmantots grunts 0.425 mm mitrums.

Plastic & Liquid limits determined for the sample fraction < 0.425 mm (after wet sieving).

Nr.	Parauga Nr./ Sample No.	Urbuma Nr. / Borehole No.	Intervāls, m / Sampling depth, m	Testēts dabiskais (D), vai atdalot ar 0.425 mm sietu (S) / Tested natural (D) or after wet sieving (S)	DAĻIŅU IZMĒRU SADALĪJUMS/PARTICLE SIZE DISTRIBUTION												Vienādīguma koef. / Uniformity coeff. d60 / d10	liknes liekuma koeficients / coeff. Of curvature	ATTERBERGA ROBEŽAS/ATTERBERGS LIMITS										Organisko vielu saturs / Organic content	Klasifikācija; grunts simbols; konsistence: plastiskuma pakāpe; Classification - Soil symbol; consistency; plasticity LVS EN ISO 14688-2: 2020
					MĀLS/ CLAY	PUTEKĻI/SILT			SMILTIS/SAND			GRANTS/GRAVEL			OLĪ/PEBBLES	Dabiskais mitrums / Natural moisture			<0.425 mm mitrums; Water content 0.425 mm	Frakcija <0.425mm; K < 0.425 mm	Plūstamības robeža / Liquid limit	Plastiskuma robeža / Plastic limit	Plastiskuma indekss / Plasticity index	Plūstamības indekss / Liquidity index	Konsistences indekss / Consistency index					
						fSi	mSi	cSi	fSa	mSa	cSa	fGr	mGr	cGr												Co				
<0.002	0.002	0.006	0.020	0.063	0.2	0.63	2.0	6.3	20	1	Cu	Cc	W (%)	W (%)	%	WL(%)	WP(%)	Ip	IL	Ic	%									
7	P6-1	URB-6	0.5-1.8	-	10.0			73.1			16.9			10.8	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	sigrSa					
					10.0			17.9 30.6 24.6			10.8 5.7 0.4																			
					10.0 27.9 58.5			83.1 93.9 99.6			100.0																			
8	P6-2	URB-6	4.5-6.5	S	43.5			52.4			4.1			-	-	11.5	13.2	87.1	18.3	10.4	7.9	0.36	0.64	-	clSa; sīksta; zems plastiskums					
					43.5			52.4			4.1																			
					43.5			95.9			100.0																			
9	P8-1	URB-8	2.0-3.5	-	4.7			73.1			22.2			6.1	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	sigrmSa				
					4.7			11.5 34.6 27.0			12.6 6.5 3.1																			
					4.7 16.2 50.8			77.8 90.4 96.9			100.0																			



Atsifrējumi:
Decryption:
 Cl - māls/clay
 Si - putekļi/silt
 Sa - smilts/sand
 o,O - organiska gr. /
 o,O - *organic soil*
 Plastiskums:
Plasticity:
 L - zems / low
 M - vidējs / *medium*
 H - augsts / *high*
 V - ļoti augsts /
 V - *very high*

1. Granulometriskā sastāva rezultāti izteikti procentos kā :

52.4
43.5

 % atlikums uz sieta / % percentage retaining on the sieve
Results of the sieving are represented as:
2. Plastiskuma un plūstamības robežu noteikšanai paraugiem iepriekš atdalīta >0.425 mm frakcija ar slāpās sijāšanas metodi. Konsistences aprēķinos izmantots grunts 0.425 mm mitrums.
Plastic & Liquid limits determined for the sample fraction < 0.425 mm (after wet sieving).



AS "CEĻUPROJEKTS" ĢEOTEHNISKĀ LABORATORIJA

Murjāņu iela 7a, Rīga, LV-1024

www.celuprojekts.lv



EN ISO/IEC 17025

T-520

lpp: 4 (4)

Pasūtītājs/Customer: Daugavpils valstspilsētas pašvaldība
 Objekts/Project: Zemes vienība ar kad.apz. 05000211017
Nometņu ielā 103, Daugavpili

Laboratorijas ID Nr./Laboratory ID No.: L-1698A

Testēšanas laiks/Period of testing: 18.06.-22.06.2026.

Paraugu saņemšanas datums/Sample reception date: 08.06.2026.

TESTĒŠANAS PĀRSKATS NR. CP26-1010 / TEST REPORT Nr.CP26-1010

IZPILDĪTO DARBU KOPSAVILKUMS / SUMMARY OF TESTS PERFORMED

TESTĒŠANAS METODE / METHOD	SKAITS/Q-TY
PLŪSTAMĪBAS UN PLASTISKUMA PARAMETRI / <i>DETERMINATION OF LIQUID AND PLASTIC LIMITS</i> (LVS ISO 17892-12:2021 / 2A 2022), gab	3
DABISKAIS MITRUMS / <i>NATURAL MOISTURE</i> (LVS EN ISO/TS 1097-5:2012), gab.	3
GRANULOMETRISKAIS SASTĀVS/PARTICLE SIZE DISTRIBUTION (LVS EN ISO/TS 17892-4:2021), gab. (SIEVING)	6
HIDROMETRA METODE / <i>PARTICLE SIZE DISTRIBUTION</i> (LVS EN ISO/TS 17892-4:2021), gab. (COMBINED SIEVING+HYDROMETER)	-
ORGANISKO VIELU SATURS / <i>ORGANIC MATTER CONTENT</i> (ROAD CONSTRUCTION SPECIFICATION 2023/3 p.8.5.), gab.	-

Piezīmes / Notes:

1. Testēšana veikta saskaņā ar / According to test methods:

Plastiskuma un plūstamības robežas / Plastic and liquid limits:

1) **LVS EN ISO 17892-12:2021 / A2 2022** *Plastiskuma un plūstamības robežu noteikšana*

(konuss 30°, 80 g; noteikti 4 punkti, palielinot ūdens saturu / *cone 30°, 80 g; determined 4 points by increasing water content*).

Ūdens saturs / Moisture content:

2) **LVS EN 1097-5:2012** *Ūdens satura noteikšana žāvējot ventilējamā krāsnī*

Granulometriskais sastāvs / Particle size distribution:

3) **LVS EN ISO 17892-4:2021** *Daļiņu izmēru sadalījuma noteikšana (slapjā sijāšana / sieve (wet) analysis)*

2. Grunšu klasifikācija veikta atbilstoši klasifikācijas standarta LVS EN ISO 14688-2:2020 prasībām (standarts nav iekļauts akreditācijas sfērā)

Soil classification based on the standart LVS EN ISO 14688-2 (the standart is not included in the accreditation scope)

3. Viendabīguma koeficients Cu un līknes liekuma koeficients Cu aprēķināts gruntīm, kam frakcijas <0,063 mm saturs mazāks vai vienāds 15%. Aprēķins veikts ar interpolācijas metodi.

The uniformity coefficient Cu and the curve curvature coefficient Cu were calculated for soils with a fraction content <0.063 mm of less than or equal to 15%.

The calculation was performed using the interpolation method.

4. Rupjo grunšu klasifikācija balstīta uz daļiņu izmēru sadalījumu (apzīmējums puteklains (si) lietots, ja fr.<0,063 mm pārsniedz 5% un nepiemīt vai vai piemīt ļoti zems plastiskums).

Classification of the coarse-grained soils is based on the particle size distribution (symbol of silty soil (si) is added when the content of fines exceeds 5%)

Classification for fine grained soils is based on both grading and plasticity.

5. Par paraugu ņemšanas pareizību un kvalitāti atbild paraugu ņēmējs. Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz iztestēto materiālu.

The accuracy and quality of the samples is the responsibility of the Customer. Test results refer only to the tested material.

6. Bez AS "Ceļuprojekts" rakstiskas atļaujas aizliegts reproducēt testēšanas pārskatu nepilnā apjomā.

Without the written permission of JSC "Ceļuprojekts" the test report shall not be reproduced in incomplete format.

Pārskats izdots / *Date of publishing:* 22.06.2026.

Laboratorijas vadītājs / *Manager of laboratory:* Jānis Tols



SIA "Vides audits" laboratorija
Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006
tālr.: 29434916
www.videsaudits.lv
info@videsaudits.lv



EN ISO/IEC 17025
T-261

16.06.2026

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 4749-12.06-26

1. Informācija par pasūtītāju

Pasūtītājs: Brajord, SIA

Adrese: Satiksmes iela 6, Sigulda, Siguldas nov., LV-2150

2. Pasūtītāja informācija par paraugiem:

Objekts: Nometņu iela 103, Daugavpils

Paraugu ņemšanas datums: 12.06.2026

N.p.k.	Nemšanas vieta	Parauga veids
1	URB-1	Ūdens

3. Paraugu apraksts

N.p.k.	Trauka veids	Daudzums
1	plastmasas pudeles	1.5L+1.5L

Paraugu pieņemšanas datums: 12.06.2026, plkst. 12:35

Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 12.06.2026/16.06.2026

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
1. paraugs - URB-1				
Vides reakcija, pH 20°C	pH vien.	7.4	0.3	LVS EN ISO 10523:2012
Amonija joni, NH ₄	mg/L	0.587	0.053	LVS ISO 7150-1:1984
Kalcijs, Ca	mg/L	116	6	LVS EN ISO 14911:2000
Magnijs, Mg	mg/L	28.2	1.3	LVS EN ISO 14911:2000
Hidrogēnkarbonāti, HCO ₃	mg/L	438	22	LVS EN ISO 9963-1:2001
Hlorīdjoni, Cl	mg/L	76.4	5.3	LVS EN ISO 10304-1:2009
Sulfātjoni, SO ₄	mg/L	27.0	1.9	LVS EN ISO 10304-1:2009
Cietība, kopējā	mgkv/L	8.33	0.58	LVS ISO 6059:1984
Agresīvais CO ₂ (brīvā ogļskābe)	mg/L	<0.6	-	LVS EN 13577:2007
Elektrovadītspēja 25°C	μS/cm	857	43	LVS EN 27888:1993
Sārmainība (kopējā)	mmol/L	7.17	0.36	LVS EN ISO 9963-1:2001

~ uzdotā nenoteiktība ir paplašinātā nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot A tipa (statistisko) pieeju un pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina 95% ticamības līmeni. Rezultāti, kas mazāki par metodes noteikšanas robežu (MDL), uzdoti ar zīmi "<". Skaitlis, kas atrodas aiz zīmes "<", ir vienāds ar MDL.

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrētajiem paraugiem!

Paraugu ņemšanu veicis pasūtītājs.

Testēšanas laboratorija nav atbildīga par pasūtītāja sniegtajām ziņām p.2.

Ķīmiķis-analītiķis: Laura Buļa

Bez SIA "Vides audits" laboratorijas rakstiskas atļaujas testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā ir aizliegta!

Rezultāti ir sagatavoti elektroniski un ir derīgi bez paraksta.

Testēšanas pārskats Nr. 4749-12.06-26

I-KD-5-19-3-15-03-2007

TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

“Ģeoloģijas priekšizpētes veikšana zemes vienībā ar kadastr. apz. 05000211017 Nometņu ielā 103, Daugavpilī”

Iepirkuma priekšmets

Izpildītājam ir jāveic ģeoloģiskais pētījums zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 05000211017 plānotai būvniecības iecerei “Daudzdzīvokļu dzīvojamo māju būvniecība Nometņu ielā 103, Daugavpilī”.

Iepirkuma mērķis

Iepirkuma mērķis – lai iegūtu datus par grunts fizikāli mehāniskajām īpašībām, nodrošinot ekonomiski un tehniski pamatotu pamatu konstrukciju izvēli projektēšanā, kā arī novērst turpmākos iespējamos riskus ēku deformācijai, būves sēšanos vai plaisāšanu. .

Plānotas būves izvietojums un raksturojums

Uz zemes vienības ar kadastra apzīmējumu **05000211017** tiek plānots izbūvēt 2 (divas) 5-stāvu mājas, kopā 120 dzīvokļi. Plānotā māju izvietojuma shēma pievienota Pielikumā 1.

Darbu apjoms

Izpildītājam jāveic inženierģeoloģisko pētījumu komplekss:

- noskaidrot zemes gabala faktiskos hidroģeoloģiskos apstākļus;
- noskaidrot grunts slāņu sastāvu un to fizikāli mehāniskās īpašības un nestspēju;
- noskaidrot gruntsūdens līmeni un izvērtēt to agresivitāti pret būvmateriāliem;
- Pētījumam jāizmanto ģeotehniskās izpētes metodes – mehāniskā urbšana (min.4 urbumi līdz 8m katrai ēkai), paraugu ņemšana laboratorijas testiem, traucētas struktūras grunts paraugu ņemšana, paraugu testēšana laboratorijas apstākļos;
- izpētes rezultātu apkopojums un tehniskā atzinuma sagatavošana.

Prasības darbu izpildei

Darbi jāveic atbilstoši LVS EN ISO 14689:2018 Ģeotehniskā izpēte un testēšana.

Iežu identificēšana, aprakstīšana un klasificēšana (ISO 14689:2017), LVS/STK30/AK2 "Ģeotehnika";

Darbi jāveic sertificēta speciālista vai uzņēmuma, kuram ir licence un pieredze ģeoloģijas un ģeotehniskās izpētes nozarē;

Izpildītājam jānodrošina normatīvajām prasībām atbilstoša un sertificēta mēraparatūra un aprīkojums;

Pārbaudes laikā jāievēro darba aizsardzības, elektrodrošības un ugunsdrošības prasības;

Darbi jāveic, netraucējot objekta apkārtējo apkaimi;

Tehnoloģiskās iekārtas, aprīkojums un darba instrumenti, kas nepieciešami Pakalpojuma veikšanai, tai skaitā arī transporta izdevumi, jāiekļauj piedāvājuma cenā.

Tehniskais ziņojums

Pēc darbu pabeigšanas Izpildītājs iesniedz Pasūtītājam tehnisko ziņojumu, kurā iekļauj:

- objekta aprakstu;
- izmantoto testēšanas metožu aprakstu;
- izpētes rezultātus - laukuma ģeotehniskie apstākļi, t.sk. grunts sastāvs, slāņu secība, grunts nestspējas parametri, pazemes ūdeņu klātbūtne un to ietekme uz pamatiem;
- pazemes ūdeņu ietekme uz pamatiem izvērtēšana.

Izpildes termiņš

Darbi jāveic 6 (sešas) nedēļu laikā no līguma noslēgšanas dienas.

Pielikumā

- 1. Pielikums 1. Plānotā objekta prognozējamā izvietojuma shēma;**
- 2. Pielikums 2. Zemes vienības 05000211017 zemes robežu plāns;**
- 3. Pielikums 3. NĪ ar kad. Numuru 05000211017 Zemesgrāmatas apliecība;**
- 4. Teritorijas topogrāfiskais plāns ar ēku prognozējamo novietojumu.**

Tehniskās specifikācijas sagatavošanas datums:

2026.gada 20.aprīlī

Sagatavoja:

Daugavpils valstspilsētas pašvaldības iestādes

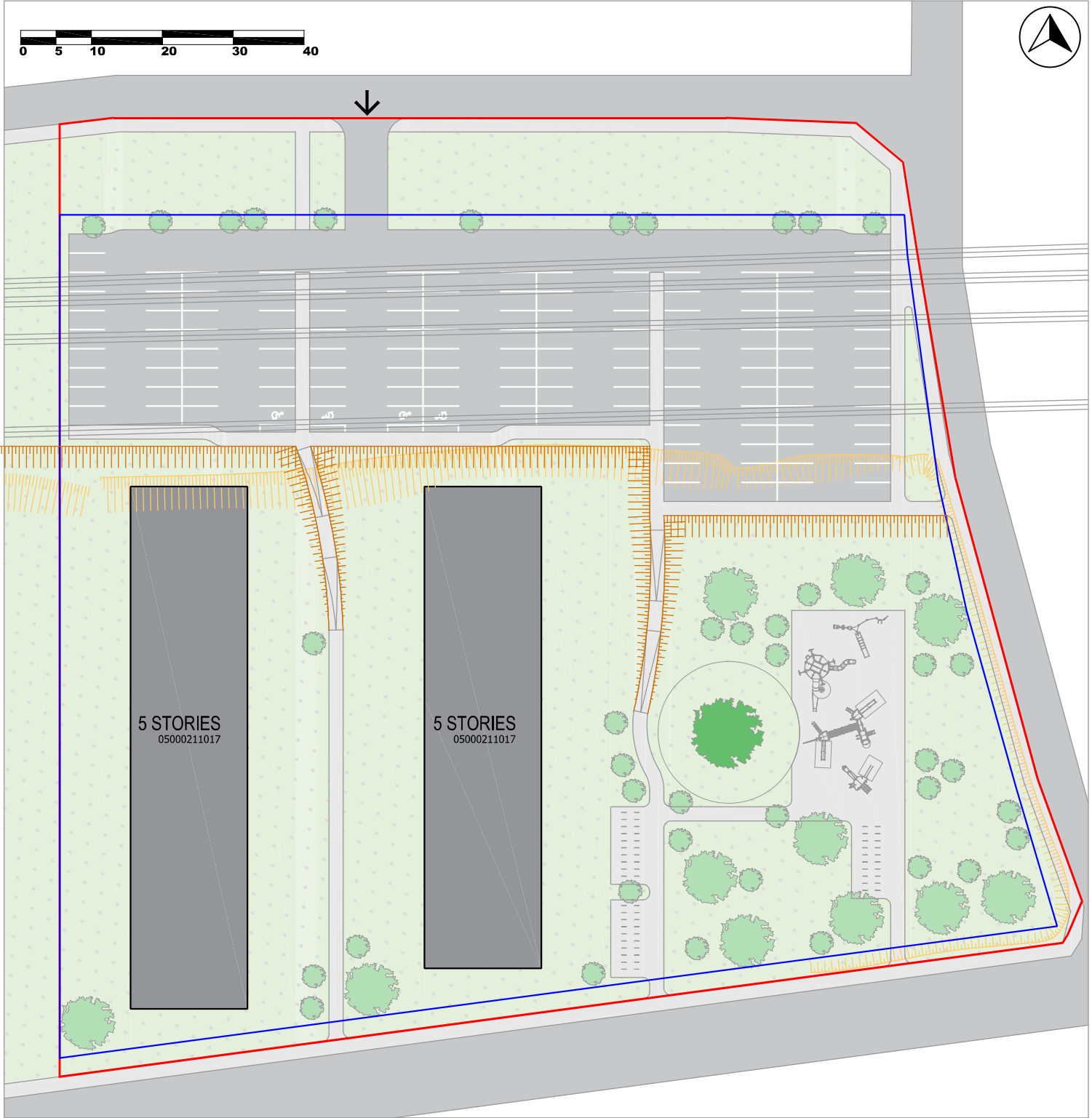
“Daugavpils pašvaldības centrālā pārvalde”

Īpašuma pārvaldīšanas departamenta

Nekustamā īpašuma būvniecības procesa vadīšanas,
uzturēšanas un pārvaldīšanas nodaļas būvinženiere

N.Giptere

SITE PLAN



LAND PLOT AREA	14160,5 m ²
REQUIREMENTS:	
BUILDING INTENSITY	<250%
REQ. GREEN SPACE IND.	>35%
STORY COUNT	UP TO 12
CAR PARKING	1-1,5 PER APT. +10% FOR VISITORS
BICYCLE PARKING	15
DISABLED PARKING	5% OF ALL PARKINGS

	PROJECT BORDER		PAVEMENT
	LAND PLOT BORDER		ASPHALT
	SETBACK FROM AN EXISTING TREE		GREENERY
	UNDERGROUND COMMUNICATIONS		NEW TREES
	VEHICLE ENTRANCE INTO THE SITE		EXISTING TREES
			NEW TERRAIN
			EXISTING TERRAIN

THIS IS AN EXAMPLE FOR REFERENCE ONLY,
TENDERERS HAVE TO MAKE THEIR OWN PROPOSAL,
AND CHECK ALL INFORMATION

DAUGAVPILS
NOMETŅU STREET 103
CADASTRE NR. 05000211017



Zemesgrāmatu apliecība

Daugavpils zemesgrāmatu nodaļa

Daugavpils pilsētas zemesgrāmatas nodaļums Nr. 1000 0037 5865

Kadastra numurs: 0500 021 1017

Nometņu iela 103, Daugavpils

I.dala 1.iedala			
Ieraksta Nr.	Nekustams īpašums, servitūti un reālnastas	Kopīpašuma daļa	Platība, lielums
1.1.	Zemes gabals ar kadastra apzīmējumu 0500 021 1017. Atdalīts no nekustama īpašuma Gaismas un Nometņu ielas rajonā, Daugavpils (Daugavpils pilsētas zemesgrāmatas nodaļuma Nr.100000273827).		24919 kvm
Žurnāls Nr. 300002139125 (05.07.2007), lēmuma datums: 17.07.2007, tiesnesis Zeltīte Zdanoviča			
2.1.	Pēc atdalīšanas nekustamais īpašums sastāv no zemes vienības (kadastra apzīmējums 0500 021 1017).		14163 kvm
Žurnāls Nr. 300003169591 (11.01.2012), lēmuma datums: 12.01.2012, tiesnesis Tatjana Ivanova			
I.dala 2. iedala			
Ieraksta Nr.	No nekustama īpašuma atdalītie zemes gabali, servitūti un reālnastu pārgrozījumi un dzēsumi	Kopīpašuma daļa	Platība, lielums
1.1.	Atdalīta zemes vienība Gaismas iela 2A, Daugavpils (kadastra apzīmējums 0500 021 0165). Tai atvērts jauns zemesgrāmatas nodaļums Nr.100000500724. Pamats: 2012.gada 11.janvāra nostiprinājuma lūgums Nr.02.01-08/118.		10757 kvm
Žurnāls Nr. 300003169591 (11.01.2012), lēmuma datums: 12.01.2012, tiesnesis Tatjana Ivanova			
II.dala 1. iedala			
Ieraksta Nr.	Īpašnieks, personas/nodokļu maksātāja kods, tiesību pamats	Domājamā daļa	Summa, par kādu iegūts īpašums(Ls)
1.1.	Īpašnieks: Daugavpils pilsētas pašvaldība, nodokļu maksātāja kods 90000077325.	1	
1.2.	Pamats: 2007. gada 3. jūlija nostiprinājuma lūgums Nr. 02-01.08/2094.		
Žurnāls Nr. 300002139125 (05.07.2007), lēmuma datums: 17.07.2007, tiesnesis Zeltīte Zdanoviča			
III.dala 1. iedala			
Ieraksta Nr.	Lietu tiesības, kas apgrūtina nekustamu īpašumu		Platība, lielums
1.1.	Aizsargjoslas teritorija gar elektrisko tīklu kabeļu līnijām.		294 kvm
1.2.	Aizsargjoslas teritorija gar ūdensvadu.		1209 kvm
1.3.	Aizsargjoslas teritorija gar pašteses kanalizācijas vadu.		841 kvm
1.4.	Aizsargjoslas teritorija gar pašteses kanalizācijas vadu.		802 kvm
1.5.	Pamats: 2011.gada 13.decembra Kadastra izziņa Nr.10-02/94645.		
Žurnāls Nr. 300003169591 (11.01.2012), lēmuma datums: 12.01.2012, tiesnesis Tatjana Ivanova			

Kancelejas nodeva Ls 25,00 samaksāta
Kancelejas nodeva par tiesību pārgrozījumu un
dzēsumu nostiprinājumiem Ls 10,00 samaksāta

Žurnāla Nr. 300003169591, datums 11.01.2012., lēmuma datums: 12.01.2012.

Tiesnesis:

Zemesgrāmatu apliecība satur nodalījuma
spēkā esošos ierakstus un atzīmes



Tatjana Ivanova

LATVIJAS REPUBLIKA

ZEMES ROBEŽU, SITUĀCIJAS UN APGRŪTINĀJUMU PLĀNS

Zemes vienības kadastra apzīmējums: **0500 021 1017**

Adrese: **Daugavpils pilsēta, Nometņu iela 103**

Zemes kadastrālā uzmērīšana veikta, pamatojoties uz Daugavpils pilsētas domes Pilsētplānošanas un būvniecības departamenta 2009.gada 16.janvāra lēmumu Nr.8-10.1/1.

Apgrūtinājumu saraksts:

1.	020502 – aizsargjoslas teritorija gar elektrisko tīklu kabeļu līniju – 0.0294 ha (Daugavpils pilsētas domes 2006.gada 08.jūnija lēmums Nr.461 „Par Daugavpils pilsētas teritorijas plānojumu 2006.-2018.gadam”)
2.	02010102 - aizsargjoslas teritorija gar ūdensvadu – 0.1209 ha (Daugavpils pilsētas domes 2006.gada 08.jūnija lēmums Nr.461 „Par Daugavpils pilsētas teritorijas plānojumu 2006.-2018.gadam”)
3.	020103 - aizsargjoslas teritorija gar pašteses kanalizācijas vadu – 0.0841 ha (Daugavpils pilsētas domes 2006.gada 08.jūnija lēmums Nr.461 „Par Daugavpils pilsētas teritorijas plānojumu 2006.-2018.gadam”)
4.	020103 - aizsargjoslas teritorija gar pašteses kanalizācijas vadu – 0.0802 ha (Daugavpils pilsētas domes 2006.gada 08.jūnija lēmums Nr.461 „Par Daugavpils pilsētas teritorijas plānojumu 2006.-2018.gadam”)

Apgrūtinājumu plāns sastādīts 2009.gada 10.februārī
 Robežas un apvidus objekti uzmērītas 2009.gada 09.februārī
 Plāna mērogs 1:1000
 Zemes vienības platība 1.4163 ha

Zemes kadastrālās uzmērīšanas darbus veica Kompānija "Parnas" Pro Daugavpils filiāle SIA
 (reģ.Nr.41503028395 Daugavpils, Saules iela 4-11 LV-5401), licences Nr.030, derīga no 21.09.2005 līdz 22.10.2010.



Kompānijas „Parnas” Pro Daugavpils filiāles SIA direktors		V.Kravcevičs	11.02.2009
Topogrāfi apliecina, ka plāni sagatavoti atbilstoši LR Ministru kabineta 2007.gada 20.marta noteikumiem Nr.182 „Noteikumi par nekustama īpašuma objekta noteikšanu”		A.Timofejenko	09.02.2009
Ierosinātais ir informēts par Zemes kadastrālās uzmērīšanas laikā veiktajam darbībam, to rezultātiem		Daugavpils pilsētas domes pilnvarota persona galvēna arhitekta Inguna Kokina	11.02.2009

E K S P L I K Ā C I J A														
Zemes vienības Nr.	Kopplatība ha	Z E M E S L I E T O Š A N A S V E I D I												
		Lauksaimniecībā izmantojamā zeme	Tajā skaitā				Meži	Krūmāji	Purvi	Zem ūdeņiem	t.sk. Zem zivju dīķiem	Zem ēkām un pagalmiem	Zem ceļiem	Pārējās zemes
			Arauzeme	Augļu dārzi	Pļavas	Gaiņības								
1.	14163	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14163	—	—

ZEMES VIENĪBAS
ROBEŽPUNKTU KOORDINĀTAS
Koordinātu sistēma LKS-92
Mēroga koeficients 0.999921

Nr.	X	Y
656	194045.07	661720.02
654	194063.67	661860.79
653	194083.20	661855.03
652	194108.23	661848.02
651	194126.35	661844.02
650	194158.44	661839.66
649	194164.09	661839.26
655	194164.09	661720.02

ROBEŽOJOŠO ZEMES VIENĪBAS SARAKSTS

NEKUSTAMĀ IPASUMA
23. 02. 2009
REĢISTRĒTS
Daugavpils biroja
kvalitātes inženiere - kontroliere
(kadastra jautājumos)
Pimanova T. Pimanova

Saīsinājumi:
z.v.kad.apz. zemes vienības kadastra apzīmējums

ĢEOTEHNISKĀS IZPĒTES PUNKTU IZVIETOJUMS

SITE PLAN



LAND PLOT AREA

14160,5 m²

REQUIREMENTS:

BUILDING INTENSITY	<250%
REQ. GREEN SPACE IND.	>35%
STORY COUNT	UP TO 12
CAR PARKING	1-1,5 PER APT. +10% FOR VISITORS
BICYCLE PARKING	15
DISABLED PARKING	5% OF ALL PARKINGS

THIS IS AN EXAMPLE FOR REFERENCE ONLY,
TENDERERS HAVE TO MAKE THEIR OWN PROPOSAL,
AND CHECK ALL INFORMATION

PROJECT BORDER

LAND PLOT BORDER

SETBACK FROM AN EXISTING TREE

UNDERGROUND COMMUNICATIONS

VEHICLE ENTRANCE INTO THE SITE

PAVEMENT

ASPHALT

GREENERY

NEW TREES

EXISTING TREES

NEW TERRAIN

EXISTING TERRAIN

DAUGAVPILS
NOMETŅU STREET 103
CADASTRE NR. 05000211017