



DVORS

SIA „ADVORS”

Reģ.Nr LV 42403021879

jurid. adrese: Akas laukums 4, Upīte,
Šķilbēnu pag., Viļakas nov., LV-4587

Tālr. 29621058

e-pasts: sia.advors@gmail.com

**Objekts: *Piekrastes iela 29 – 35,*
*Daugavpils***

Pasūtījums: *18492*

Pasūtītājs: *SIA „Vertex projekti”*

ĢEOTEHNISKĀS IZPĒTES PĀRSKATS

Valdes priekšsēdētājs

A.Slišāns

Upīte, 2018.

Satura rādītājs

I. PASKAIDROJOŠĀ NODAĻA

IEVADS.....	3.lpp
SLĒDZIENS	4.lpp
GRUNŠU FIZIKĀLI-MEHĀNISKIE RĀDĪTĀJI (TABULA)	6.lpp

II. TEKSTA PIELIKUMI

1. URBUMU NR.1 – 3 APRAKST1	7.lpp
-----------------------------------	-------

III. GRAFISKIE PIELIKUMI

1. ĢEOTEHNISKO IZSTRĀDŅU NOVIETOJUMA PLĀNS UN URBUMA ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMI M: 1:500	10.lpp
---	--------

PIELIKUMĀ:

- ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCE NR. CS17ZD0176, NOSACĪJUMI UN PIELIKUMI

I. PASKAIDROJOŠĀ NODAĻA

1. IEVADS

1.1. Ģeotehniskie izpētes darbi Daugavpilī, Piekraustes ielā 29 – 35, pārbūves būvprojekta projektēšanai veikti pamatojoties uz noslēgto vienošanos starp SIA „VERTEX Projekti” un SIA “ADVORS” un saskaņotu izpētes darbu apjomu, ko noteica Pasūtītājs.

Projektēšanas stadija – būvprojekts;

Lauku darbi veikti: 2018.gada 12.aprīlī.

Atbildīgie par izpildi:

- Urbšanas darbi – ģeologs Andris Slišāns,
- Datorapstrāde un atskaites dokumentācija – ģeologs Andris Slišāns.
- Darbus uzraugošā speciālista Oskara Potapoviča būvprakses sertifikāts nr. 2-00003 inženierizpētes sfērā ir digitāls, reģistrēts Ekonomikas ministrijas Būvniecības informācijas sistēmā (BIS). Sertifikātu var pārbaudīt interneta vietnē https://bis.gov.lv/bisp/lv/specialist_certificates.

1.2. Darbu sastāvs un apjomi noteikti vadoties pēc pasūtītāja norādījumiem. Izpēte veikta saskaņā ar pastāvošajiem likumiem un Ministru kabineta noteikumiem, ievērojot Licences nosacījumus un pasūtītāja doto uzdevumu.

Ģeotehniskie izpētes darbi:

- Ar motorurbi BT-121 izurbti trīs urbumi 2,0m dziļumā, kopā seši metri.
- Urbumu vietas konstatētas izmantojot GPS iekārtu, augstuma atzīmes noteiktas pēc Pasūtītāja piegādātā topogrāfiskā plāna.

1.3. Ģeotehnisko apstākļu sarežģītības pakāpe saskaņā ar pastāvošajām normām – pirmā.

1.4. Izpētes darbu laikā un atskaites dokumentācijas sastādīšanas laikā izmantoti sekojoši normatīvi:

Latvijas būvnormatīvs LBN 005-15 “Inženierizpētes noteikumi būvniecībā”;

LVS 190-5 “Ceļu projektēšanas noteikumi. 5.daļa: Zemes klātne”.

2. SLĒDZIENS

2.1. Izpētītais ielas posms atrodas Daugavpilī, Piekrastes ielā 29 - 35. Ģeomorfoloģiskajā ziņā ietilpst Austrumlatvijas zemienē, Jersikas līdzenumā. Augstuma atzīmes izpētes teritorijā svārstās no 105,7 – 106,3 m virs jūras līmeņa LAS.

Visi urbumi veikti uz ielas braucamās daļas. Izpētes laikā atsegti kvartāra nogulumieži. Kvartāra segau veido fluvioglaciālie nogulumi – smalka smiltis (7").

Ceļa segu veido: asfalts (1a), dolomīta šķembas (1š), smalka smilts (1s). Mūsdienu ģeoloģisko procesu intensitāte ir neliela un tie nav potenciāli bīstami, kā aktīvākā ir minama pārpurvošanās.

2.2. Hidroģeoloģiskos apstākļus izpētītajā laukumā galvenokārt nosaka klimatiskie apstākļi, ģeoloģiskā uzbūve.

Lauku darbu veikšanas laikā, 2018. gada 12.aprīlī gruntsūdens līdz izpētes dziļumam netika konstatēts.

2.3. Teritorijas ģeoloģiskā uzbūve:

Izpētes darbu rezultātā konstatēts, ka esošais ceļa profils visā izpētes posmā ir uzbūvēts apmierinoši. Zem dolomīta šķembu seguma ir pārrakta, sablīvēta smalka smilts.

Dabīgo grunti zem ceļa profila veido:

Kvartāra nogulumi:

- fluvioglaciālie nogulumi – smalka smilts (7"),

Ielas segu veido:

- asfalts – (1a);
- dolomīta šķemba – (1š);
- pārrakta smalka smilts – (1s).

2.4. Ģeotehnisko izstrādņu aprakstus skatīt teksta pielikumā, bet novietojumus un griezumus skatīt grafiskajā pielikumā IĢ – 1, (M V1:100, H1:500).

2.5. Galvenie secinājumi:

Izpētes urbumi veikti uz ielas braucamās daļas.





Izpētes darbu rezultātā konstatēts, ka dabīgo grunti veido kvartāra nogulumi – smalka smilts.

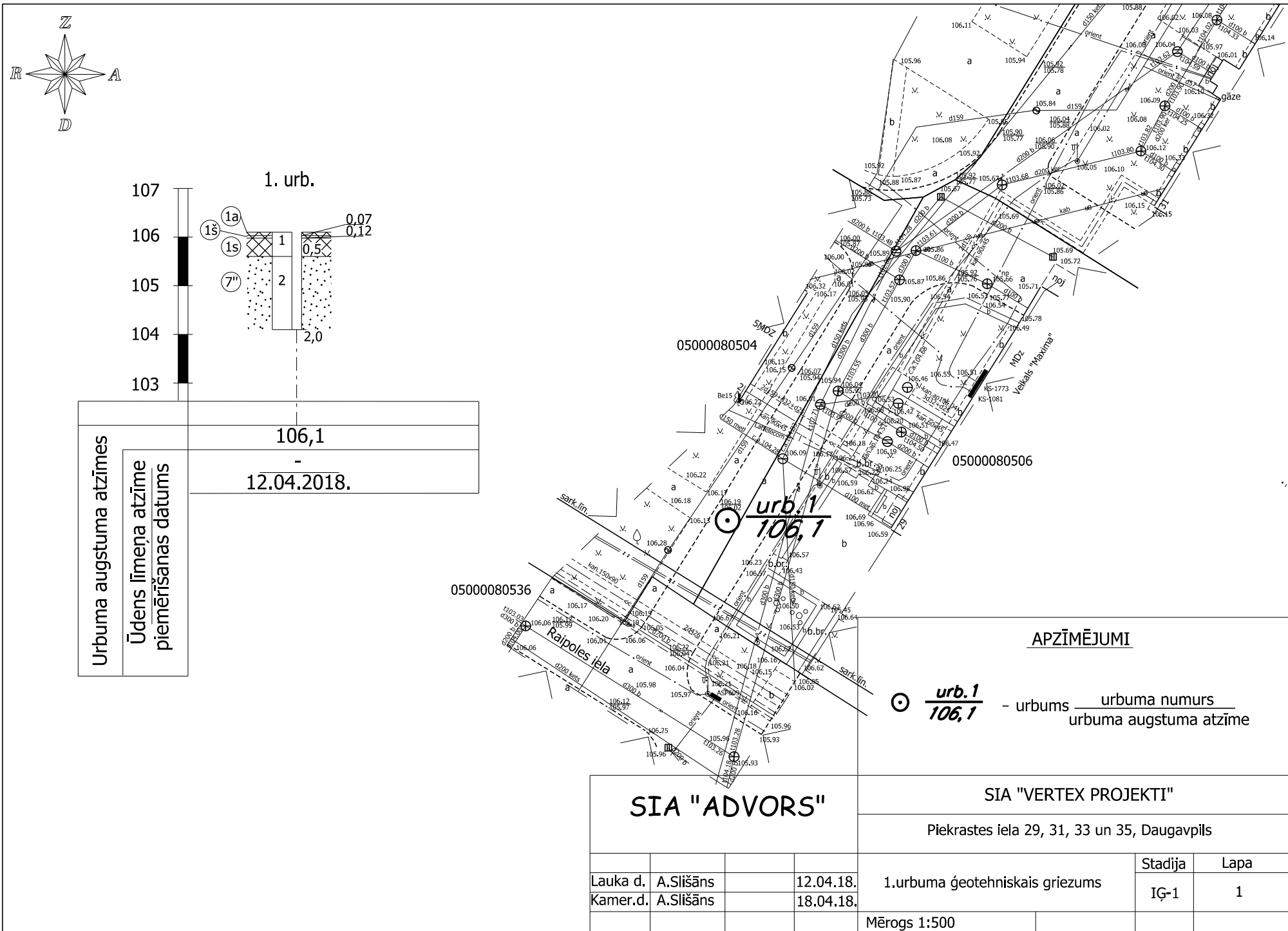
Ceļa segu veido asfalts, dolomīta šķembas. Ceļa segas pamatu veido smalka smilts, kopumā ceļa seguma materiāls ir viendabīgs.

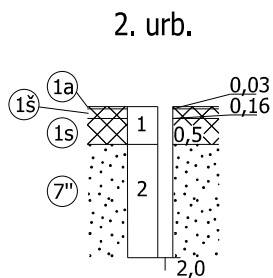
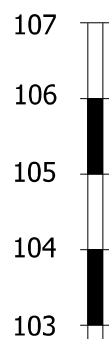
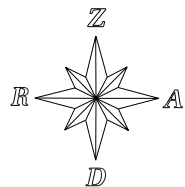
Ceļa brauktuves stāvoklis šajā ielas posmā ir apmierinošs.

Gruntsūdens līmenis līdz izpētes dziļumam netika konstatēts.

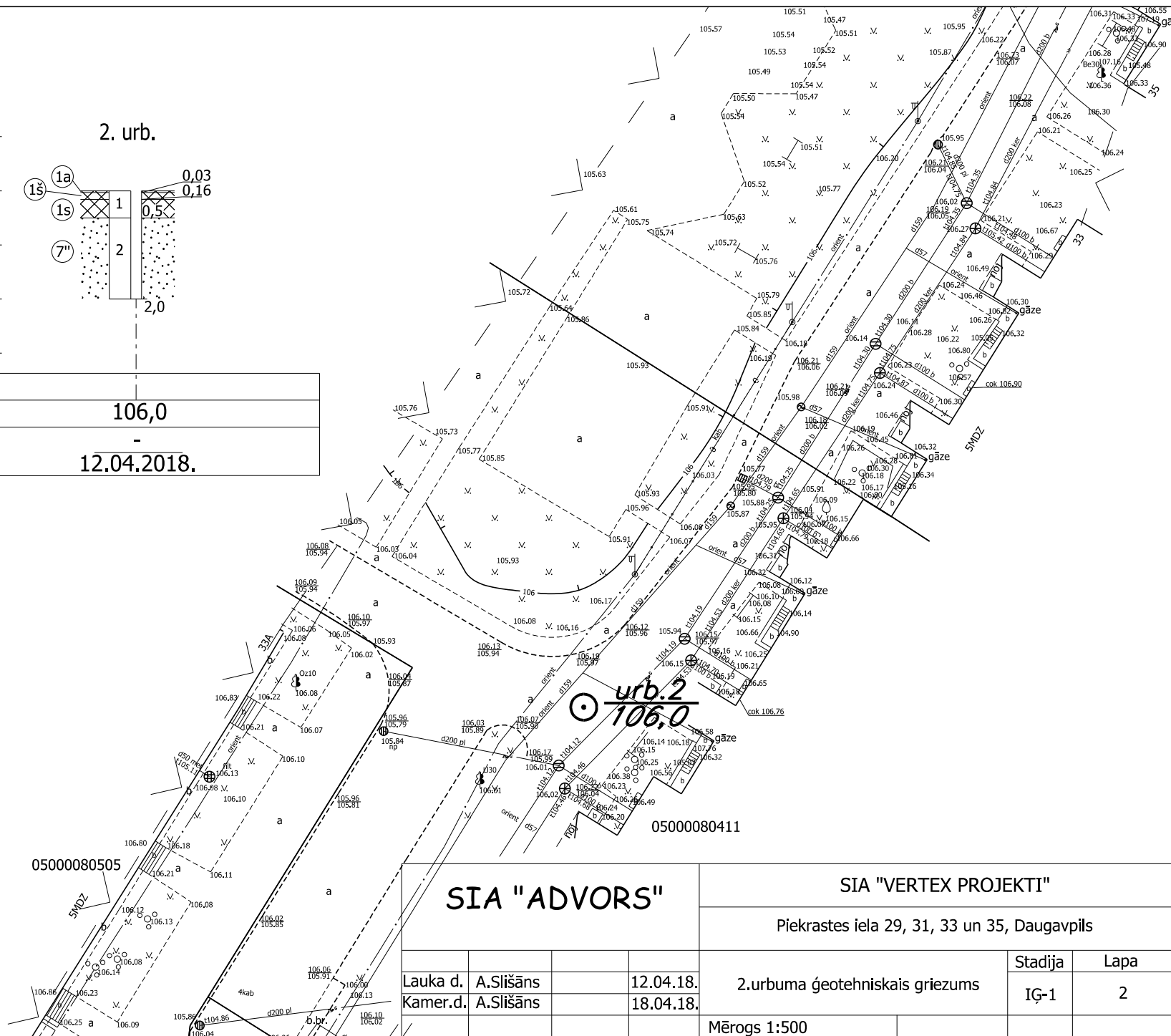
Grunšu fizikāli mehānisko īpašību rādītāji

Geoloģiskais indekss	Slāņa apzīmējums	Slāņa numurs	Grunts apraksts	Mitruma pakāpe S_r	Plūstamī- bas indekss I_L	Porainības koeficients e_n	Grunts blīvums ρ_s g/cm ³	Dabīgais tilpumsvars γ_n kN/m ³	Drošības koeficients γ_g	Normatīvais tilpumsvars γ_{II} kN/m ³	Iekšējas berzes leņķis φ_n^0	Grunts saiste C_n kPa	Defor- mācijas modulis E MPa	Filtrācijas koeficients K_f m/dienn.	Aprēķina pretestība R_O kPa	Īpaneja pretestība zondes konusam Q_C , MPa	Nedrenētas grunts saiste C_u , kN/m ²
t _{IV}		①a	Asfalts	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	nenormējas	-	-
		①š	Dolomīta šķembas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130	-	-
		①s	Pārrakta smalka smilts, sablīvēta, maz mitra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-2	100	-	-
lg _{IV}		⑦n	Smalka smilts, maz mitra, vidēji blīva	0,3	-	0,65	2,65	17,2	1,03	16,7	32	2	22	1-2	200	-	-

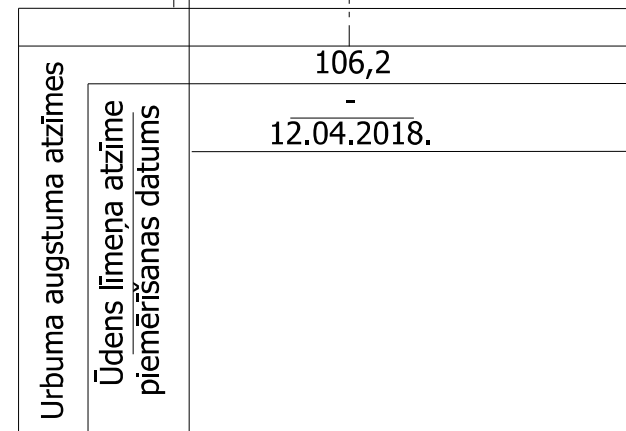




Urbuma augstuma atzīme	106,0
Ūdens līmeņa atzīme	-
piemērīšanas datums	12.04.2018.



SIA "ADVORS"			SIA "VERTEX PROJEKTI"		
			Piekraštes iela 29, 31, 33 un 35, Daugavpils		
Lauka d. A.Slišāns			2.urbuma ģeotehniskais griezum		Stadija
Kamer.d. A.Slišāns					IĢ-1
			Mērogs 1:500		Lapa
					2



SIA "ADVORS"				SIA "VERTEX PROJEKTI"			
				Piekraustes iela 29, 31, 33 un 35, Daugavpils			
				3.urbuma ģeotehniskais griezumš		Stadija	Lapa
Lauka d.	A.Slišāns		12.04.18.			IĢ-1	3
Kamer.d.	A.Slišāns		18.04.18.				
				Mērogs 1:500			



Valsts vides dienests

Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045, tālr. 67084200, fakss 67084212, e-pasts vvd@vvd.gov.lv, www.vvd.gov.lv

ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCE

Nr.CS17ZD0176

Izsniegta SIA „ADVORS” reģistrācijas numurs: 42403021879

(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 2017.gada 29.jūnijā
un derīga līdz 2018.gada 28.jūnijam

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

Valsts vides dienesta ģenerāldirektore


(paraksts un tā aršifrējums)



Zemes dzīļu izmantošanas licenci vai tajā noteiktos nosacījumus var apstrīdēt vides pārraudzības valsts birojā Rūpniecības iela 23, Rīgā, viena mēneša laikā no licences spēkā stāšanās dienas, iesniedzumu par administratīvā akta apstrīdēšanu iesniedzot Valsts vides dienestā.

Zemes dzīļu izmantošanas nosacījumi

1. Zemes dzīļu izmantošanas licence Nr.CS17ZD0176 (turpmāk – Licence) dod tiesības SIA „ADVORS” (turpmāk – Adresāts) laikā no 2017.gada 29.jūnija līdz 2018.gada 28.jūnijam Latvijas teritorijā veikt inženierģeoloģiskās izpētes darbus (turpmāk – izpēte) II grupas būvju atbilstoši būvniecības procesam vajadzībām.
2. Licence izsniegta Adresātam, pamatojoties uz:
 - 2.1. likuma „Par zemes dzīlēm” 10.panta pirmās daļas 3.punkta „e” apakšpunktu un 2¹.daļu;
 - 2.2. Ministru kabineta 2011.gada 6.septembra noteikumu Nr.696 „Zemes dzīļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība” (turpmāk – MK noteikumi Nr.696) 4.1.apakšpunktu.
3. Atsevišķa licence izpētei nepieciešama, ja:
 - 3.1. izpēti paredzēts veikt III grupas būvju atbilstoši būvniecības procesam vajadzībām.
4. Licence neatbrīvo Adresātu no Latvijas Republikas likumu un citu normatīvo aktu prasību ievērošanas, kā arī paredzētajām ekspertīzēm un saskaņošanām.
5. Izpēte veicama, ņemot vērā:
 - 5.1. Licences nosacījumus;
 - 5.2. likumu „Par zemes dzīlēm”, Aizsargjoslu likumu, Būvniecības likumu, Ministru kabineta: 2015.gada 30.jūnija noteikumus Nr.334 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 005-15 „Inženierizpētes noteikumi būvniecībā”” un 2014.gada 19.augusta noteikumus Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi”, MK noteikumus Nr.696;
 - 5.3. citas prasības izpētei, kuras noteiktas Latvijas Republikas likumos un normatīvajos aktos Licences derīguma termiņa laikā.
6. Pirms izpētes darbu uzsākšanas Valsts ģeoloģijas fondā iepazīties ar objekta teritorijas ģeoloģiskajiem un hidroģeoloģiskajiem apstākļiem, veikt teritorijas apsekošanu un izvērtēt visu pasūtītāja sniegto informāciju par objektu.
7. Saskaņā ar MK noteikumu Nr.696 25.punkta nosacījumiem izpēti Adresāts var uzsākt pēc:
 - 7.1. līguma noslēgšanas ar zemes īpašnieku, tiesisko valdītāju vai pilnvarotu personu par tiesībām veikt izpēti;
 - 7.2. izpētes darbu programmas sastādīšanas (ņemot vērā pasūtītāja darba uzdevumu) un tās saskaņošanas ar darbu pasūtītāju. Darbu programmā iekļaut informāciju par izpētes objekta atrašanās vietu, izpētes metodiķu, tai nepieciešamo aprīkojumu, pārbaudēm un analīžu nosakāmajiem kvalitātes raksturojošajiem rādītājiem, kā arī pievienot plānu ar izstrādņu paredzēto izvietojumu.
8. Informēt elektroniski: vvd@vvd.gov.lv vai pa faksu 67084212 (**vēlams** ne vēlāk kā 5 darba dienas pirms darbu uzsākšanas) Valsts vides dienestu (turpmāk – VVD) par darbu uzsākšanas laiku konkrētā objektā (MK noteikumu Nr.696 25.punkta nosacījums).
9. Noteikt izpētes teritorijas ģeoloģisko uzbūvi, ģeomorfoloģisko uzbūvi, ģeoloģisko procesu izplatību, iežu saguluma apstākļus, litoloģisko sastāvu un izplatību, kā arī fizikālās un mehāniskās īpašības.
10. Raksturot izpētes teritorijas atbilstību paredzētās būvniecības vajadzībām un prognozēt inženierģeoloģisko apstākļu iespējamās izmaiņas būvniecības rezultātā.
11. Noteikt pazemes ūdens līmeni un to iespējamās izmaiņas, kā arī pazemes ūdens ķīmisko sastāvu un tā ietekmi uz būvju konstrukcijām.

12. Veikt pazemes ūdeņu un grunts paraugu analīzes laboratorijās atbilstoši spēkā esošajiem standartiem, kas akreditētas sabiedrībā ar ierobežotu atbildību „Standartizācijas, akreditācijas un metroloģijas centrs”.
13. Veicot izpētes darbus konkrētā objektā:
- 13.1. veikt izstrādņu aprakstu lauka žurnālā;
 - 13.2. noteikt izstrādņu atrašanās vietu koordinātas, absolūtās augstuma atzīmes, izpētes teritorijas ģeoloģisko un ģeomorfoloģisko uzbūvi, iežu saguluma apstākļus (ģenēzi un litoloģisko sastāvu) un izplatību;
 - 13.3. pēc darbu veikšanas likvidēt izstrādes;
 - 13.4. nepieļaut grunts, zemes dziļu, virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojumu vai citu kaitējumu videi;
 - 13.5. nodrošināt tādu darbu vietu plānojumu, konstrukciju, aprīkojumu, komplektāciju, izmantošanu un uzturēšanu, lai nodarbinātie varētu veikt darba pienākumus, neapdraudot savu vai citu nodarbināto drošību un veselību.
14. Iesniegt (elektroniski: vvd@vvd.gov.lv vai pa faksu 67084212) ik pēc trim mēnešiem VVD sarakstu par veiktajiem izpētes darbiem, uzrādot darbu pasūtītāju, izpētes objektu, tā atrašanās vietu.
- Jā izpētes darbi netiek veikti, par to arī informēt VVD.
15. Par katru izpētes objektu sagatavot izpētes pārskatu:
- 15.1. pārskata sagatavošanai izmantot licencētas datorprogrammas;
 - 15.2. pārskata pielikumā pievienot arī līgumu ar zemes īpašnieku, tiesisko valdītāju vai pilnvarotu personu par tiesībām veikt izpēti, darba uzdevumu, izpētes darbu programmu un Licences kopiju.
- Pārskatu iesniegt izpētes pasūtītājam.
16. Līdz Licences derīguma termiņa beigām pārskatus iesniegt valsts sabiedrībai ar ierobežotu atbildību „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (turpmāk – LVĢMC). Iesniegt (elektroniski: vvd@vvd.gov.lv vai pa faksu 67084212) VVD sarakstu par nodotajiem pārskatiem LVĢMC.
- Valsts ģeoloģijas fondā nodotās informācijas glabāšanas un izmantošanas kārtību, konfidencialitātes līmeni un termiņu nosaka 2012.gada 28.augusta noteikumi Nr.578 „Noteikumi par ģeoloģiskās informācijas sistēmu”.
17. Licences nosacījumu grozījumu nepieciešamības gadījumā Adresātam jāgriežas VVD.
18. Adresātam atļautā zemes dziļu izmantošana var tikt ierobežota vai apturēta, kā arī Licence atcelta likumā „Par zemes dzīlēm” noteiktajos gadījumos un noteiktajā kārtībā.
19. Uzrādīt Licenci VVD amatpersonām pārbaudes laikā.

Valsts vides dienesta ģenerāldirektore

I.Kolēgova