

# SIA "ARHAJS"

---

**Objekts: Valkas pilsētas, Cimzes iela.**

## GEOTEHNISKĀS IZPĒTES PĀRSKATS

DIREKTORS

R.RĒKIS

Cēsis, 2010.

# Satura rādītājs

## **I. PASKAIDROJOŠĀ NODAĻA**

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

## **II. TEKSTA PIELIKUMI**

LABARATORIJAS TESTĒŠANAS PĀRSKATS	1 lapa
URBUMU NR. 1 – 2. APRAKSTS	2 lapas

## **III. GRAFISKIE PIELIKUMI**

<b>IG-1</b> ĢEOTEHNISKO IZSTRĀDŅU UN GRIEZUMA LĪNIJU NOVIETOJUMA PLĀNS M 1:500	1 lapa
<b>IG-2</b> ĢEOTEHNISKAIS GRIEZUMI UN APZĪMĒJUMI	2 lapas

## **PIELIKUMĀ:**

ZEMES DZĪĻU IZMANTOŠANAS LICENCE NR. CS10ZD0015, NOSACĪJUMI UN PIELIKUMI, (4 LAPAS).

# **I. PASKAIDROJOŠĀ NODAĻA**

## **1. IEVADS**

*1.1. Ģeotehniskie izpētes darbi Valkas pilsētā, Cimzes ielā veikti pamatojoties uz ar Pasūtītāju un SIA "Arhajs" noslēgto vienošanos un saskaņotu izpētes darbu apjomu.*

*Projektēšanas stadija – tehniskais projekts (TP)*

*Lauku darbi veikti 2010. gada 4. novembrī.*

*Atbildīgie par izpildi:*

*Urbšanas darbi – Raivis Rēķis, Viktorija Baranovska*

*Datorapstrāde un atskaites dokumentācija – Raivis Rēķis*

*\* ģeotehniskie griezumī zīmēti MicroStation programmā*

*1.2. Darbu sastāvs un apjomi noteikti saskaņā ar pastāvošajām celtniecības normām un noteikumiem, kā arī vadoties pēc pasūtītāja norādījumiem.*

*Ģeotehniskie izpētes darbi:*

- izurbti 2 urbumi 2-3 m dziļumā ar kopējo metrāžu 5 m;*
- paņēmti 3 grunts paraugi.*

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

*1.5. Atskaites dokumentācijas sastādīšanas laikā izmantoti sekojoši normatīvi:*

*Latvijas būvnormatīvs LBN 005-99 "Inženierizpētes noteikumi būvniecībā";*

*Latvijas būvnormatīvs LBN 207-01 "Ģeotehnika. Būvju pamati un pamatnes";*

*Грунты (классификация) , ГОСТ 25100 - 82;*

*СН и П 2. 03. 11-85 „Защита строительных конструкций от коррозии „*

## 2. SLĒDZIENS

*2.1. Pētāmais laukums atrodas Valkas pilsētā, Cimzes ielā. Ģeomorfoloģiskā ziņā teritorija ietilpst Ziemeļvidzemes zemienē, Sedas līdzenumā. Teritorija ir samērā līdzena, absolūtās augstuma atzīmes laukuma robežās svārstās no 56,5 m līdz 60,0 m. Laukums ir apbūvēts, to aizņem rekonstruējamā iela.*

*2.2. Teritorijas ģeoloģiskā uzbūve –*

- Virspusē sastopami kvartāra tehnogēnie nogulumi – uzbērtā grunts.*
- dziļāk atsegti kvartāra glacigēnie nogulumi – smilšmāls*

*2.3. Hidroģeoloģiskos apstākļus izpētītajā laukumā nosaka ģeoloģiskā uzbūve. Gruntsūdens lauku darbu veikšanas laikā 2010. gada 4. novembrī tika konstatēts 1 urbumā 2,5m dziļumā.*

*2.4. Ģeotehnisko izstrādņu un griezuma līniju novietojuma plānu sk. IG - 1 uz 1 lapas (M 1:500). Ģeoloģiskā uzbūve un hidroģeoloģiskie apstākļi atspoguļoti ģeotehniskajos griezumos uz 2 lapām.*

## *2.5. Galvenie secinājumi un rekomendācijas:*

- *ģeotehniskie apstākļi pētāmajā laukumā ir samērā viendabīgi un labvēlīgi ielas rekonstrukcijai. Visā apbūves laukumā tika atsegts smilšmāla(15) slānis, veicot būvdarbus šo slāni nebūtu ieteicams pārmitrināt vai pārkaltēt jo tas var novest pie grunšu fizikāli mehānisko rādītāju pasliktināšanās. Veicot pirmo urbumu tika atsegts putekļaina smilšmāla slānis ar nelielām dūņu starpkārtām(15o), veicot projektēšanas darbus vajadzētu ņemt vērā, ka pie slodžu palielināšanas šim slānim ir iespējama neprognozējama sēšanās.*
- *Laukumā sastopamas šādas gruntis:*
  - ***uzbērtā grunts ( 1'),***  
*Sastopama urbumos līdz 0,9 m dziļumam, šis slānis ir viendabīgs un ir vienmērīgi sablīvējies, šai gruntij raksturīgas vidējas nestspējas īpašības.*
  - ***Putekļains smilšmāls ar organiku (15o),*** *pieskaitāma pie gruntīm ar vājām nestspējas īpašībām.Pirms būvdarbu veikšanas šis slānis ir papildus jānostiprina.*
  - ***Smilšmāls (15),*** *Pieder pie gruntīm ar vidējām un labām nestspējas īpašībām un šo grunti var izmantot kā dabīgo pamatu būvēm ar nelielu un vidēju slodzi.*
- *normatīvais mālaino grunšu sasalšanas dziļums LAUKUMĀ:*
  - *iespējamība 2 gados: 100 cm*
  - *iespējamība 10 gados: 110 cm*
  - *iespējamība 100 gados: 120 cm*