



**PROJEKTĒTĀJS:** SIA “Jura Voicehoviča projektēšanas birojs”

Reģ. Nr. 43603064850, Akmeņu iela 28, Jelgava,  
LV-3004, tālr.: 29472256

**PASŪTĪTĀJS:** Jelgavas novada pašvaldība, reģ.Nr. 90009118031,  
Pasta 37, Jelgava, LV-3001

**PASŪTĪJUMA NR.:** JNP/5-34.3/15.382

**OBJEKTS:** Jelgavas novada pašvaldības Kalnciema pagasta īpašuma „Sporta plava”  
dīķa līmeņa regulēšanas un laukuma būvprojekta izstrāde un  
autoruzraudzība

**ADRESE:** Kalnciems, Kalnciema pagasts, Jelgavas novads

**BŪVES KLASIFIKĀCIJAS KODS:** 22230103 (kanalizācijas tīklu cauruļvadi)

## BŪVPROJEKTS

**SĒJUMI:** 1  
**SĒJUMS:** 1.

**SĒJUMA SASTĀVS:** Vispārīgā daļa;  
Inženierisīnājumu daļa (LKT/DT);  
Ekonomikas daļa (IS, BA, DOP)

Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā  
ietvertajiem nosacījumiem.

Būvprojekta vadītājs

J.Voicehovičs, sert. Nr. 3–00739  
(vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)

(datums)

(paraksts)

Uzņēmuma vadītājs:

J.Voicehovičs

Būvprojekta LKT daļas vadītājs:

J.Voicehovičs

Būvprojekta DT daļas vadītājs:

J.Rozītis



## **Būvprojekta sastāvs**

### **1. daļa – Vispārīgā daļa**

- 1.1 sadaļa – Būvprojektēšanai nepieciešamie dokumenti
- 1.2. sadaļa – Topogrāfiskā izpēte ..... TI
- 1.3. sadaļa – Ģeotehniskā izpēte ..... ĢI

### **2. daļa – Inženierisinājumu daļa**

- 2.1 sadaļa – Lietus ūdens kanalizācijas un drenāžas tīkli..... LKT/DT

### **3. daļa – Ekonomikas daļa**

- 3.1 sadaļa – Iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkums ..... IS
  - Būvdarbu apjomu saraksts ..... BA
- 3.2 sadaļa – Darbu organizēšanas projekts .....DOP

## Sējuma saturs

Nosaukums	Lpp
Titullapa	1
Būvprojekta sastāvs	2
Sējuma saturs	3–4
<b>1. Vispārīgā daļa</b>	5
<i>1.1. sadaļa – Būvprojektēšanai nepieciešamie dokumenti</i>	6
LR Uzņēmuma reģistra funkciju izpildes departamenta Bauskas reģionālās nodaļas lēmums Nr.12-10/91694 par komercsabiedrības ierakstīšanu komercreģistrā	7–8
LR Ekonomikas ministrijas lēmums Nr. BIS/412-BK-2.11-2016-483	9
Profesionālās apdrošināšanas polises kopija	10–11
Būvprojekta un LKT daļas vadītāja Jura Voicehoviča izraksts no Būvniecības informācijas sistēmas par būvprojekta sertifikāta piešķiršanu	12
Būvprojekta DT daļas vadītāja Jāņa Roziša būvpr. sert. Nr.45-331	13
Būvprojekta LKT un DT daļas izstrādātājas Lailas Voitiškas izraksts no Būvniecības informācijas sistēmas par būvprojekta sertifikāta piešķiršanu	14
Projektēšanas uzdevums Jelgavas novada pašvaldības Kalnciema pagasta īpašuma “Sporta pļava” dīķa līmeņa regulēšanas un laukuma nosusināšanas būvprojekta izstrāde	15
SIA “Jelgavas novada KU” Tehniskie noteikumi Nr.1-4/1598, 30.12.2015	16
VSIA “Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi” Tehniskie noteikumi Nr.Z-2015-980, 22.12.2015	17–18
SIA “Lattelecom” Tehniskie noteikumi Nr.37.9-10/30/1959, 15.12.2015	19
A/S “Latvijas gāze” Tehniskie noteikumi Nr.34-7/4633, 14.12.2015	20
A/S “Latvijas gāze” ekspluatācijas iecirknis “Gāzes transports” Tehniskie noteikumi Nr.4695/40-3-8-3, 21.12.2015	21–22
VAS “Latvijas Valsts ceļi” Tehniskie noteikumi Nr.4.3.3./315, 16.12.2015	23–24
A/S “Sadales tīkls” Tehniskie noteikumi Nr.30EF30-05.03/1214, 23.12.2015	25–26
Skaidrojošs apraksts	27–28
Inženierkomunikāciju būvprojektā skartie zemes īpašumi	29
<i>1.2. sadaļa – Topogrāfiskā izpēte</i>	30
Inženiertopogrāfiskais plāns ar pazemes komunikācijām	31
<i>1.3. sadaļa – Ģeotehniskā izpēte</i>	32
Pārskats par ģeotehniskās izpētes darbiem	33–53
<b>2. Inženierisinājumu daļa</b>	54
<i>2.1. sadaļa – Lietus ūdens kanalizācijas un drenāžas tīkli (LKT/DT)</i>	54
Skaidrojošs apraksts	55–59
Vispārīgie rādītāji	60
Plāns ar LKT tīkliem	61
Lietus ūdens kanalizācijas un drenāžas tīklu garenprofils	62
Tipveida plastmasas akas Ø560/500 mm shēma	63
Cauruļvada izbūve būvgrāvī. Esošo komunikāciju aizsardzības shēmas	64
Esošo segumu atjaunošanas shēmas	65
Plastmasas aku vāku uzstādīšanas shēmas	66
Lietus ūdens kanalizācijas notekas shēma	67
Caurtekas C-1 shēma	68
Līmeņa regulatora (meniķa) shēma	69
<b>3. Ekonomikas daļa</b>	70

<i>3.1. sadaļa – Iekārtu, konstrukciju, materiālu un būvdarbu apjomu saraksts (IS, BA)</i>	71
Iekārtu, konstrukciju, materiālu un būvdarbu apjomu saraksts	72–74
<i>3.2. sadaļa – Darbu organizācijas projekts</i>	75
Darbu organizācijas projekts	76–87





Pasūtītājs: Jelgavas novada pašvaldība, Reģ.Nr.: 90009118031, Pasta iela 37, Jelgava, LV-3001  
Objekts: Jelgavas novada pašvaldības Kalnciema pagasta īpašuma „Sporta pļava” dīķa līmeņa  
regulēšanas un laukuma būvprojekta izstrāde un autorizraudzība

---

## 1. daļa – Vispārīgā daļa

1.1 sadaļa – Būvprojektēšanai nepieciešamie dokumenti

1.2. sadaļa – Topogrāfiskā izpēte ..... TI

1.3.sadaļa – Ģeotehniskā izpēte ..... ĢI



## 1. daļa – Vispārīgā daļa

### 1.1 sadaļa – Būvprojektēšanai nepieciešamie dokumenti

#### Sadaļas saturs

- ✓ SIA “Jura Voicehoviča projektēšanas birojs” LR Uzņēmuma reģistra funkciju izpildes departamenta Bauskas reģionālās nodaļas lēmums Nr. 12-10/91694 par komercsabiedrības ierakstīšanu komercreģistrā;
- ✓ LR Ekonomikas ministrijas lēmums Nr. BIS/412-BK-2.11-2016-483;
- ✓ Profesionālās apdrošināšanas polises kopija;
- ✓ Būvprojekta un LKT daļas vadītāja Jura Voicehoviča izraksts no Būvniecības informācijas sistēmas par būvprojekta sertifikāta piešķiršanu;
- ✓ Būvprojekta DT daļas vadītāja Jāņa Rozīša būvpr. sert. Nr.45-331;
- ✓ Būvprojekta LKT un DT daļas izstrādātājas Lailas Voitiškas izraksts no Būvniecības informācijas sistēmas par būvprojekta sertifikāta piešķiršanu;
- ✓ Projektēšanas uzdevums Jelgavas novada pašvaldības Kalnciema pagasta īpašuma „Sporta pļava” dīķa līmeņa regulēšanas un laukuma nosusināšanas būvprojekta izstrāde;
- ✓ SIA „Jelgavas novada KU” Tehniskie noteikumi Nr.1-4/1598, 30.12.2015;
- ✓ VSIA „Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi” Tehniskie noteikumi Nr.Z-2015-980, 22.12.2015;
- ✓ SIA „Lattelecom” Tehniskie noteikumi Nr.37.9-10/30/1959, 15.12.2015;
- ✓ A/S „Latvijas gāze” Tehniskie noteikumi Nr.34-7/4633, 14.12.2015;
- ✓ A/S „Latvijas gāze” ekspluatācijas iecirknis „Gāzes transports” Tehniskie noteikumi Nr.4695/40-3-8-3, 21.12.2015;
- ✓ VAS „Latvijas Valsts ceļi” Tehniskie noteikumi Nr.4.3.3./315, 16.12.2015;
- ✓ A/S „Sadales tīkls” Tehniskie noteikumi Nr.30EF30-05.03/1214, 23.12.2015;
- ✓ Skaidrojošs apraksts;
- ✓ Inženierkomunikāciju būvprojektā skartie zemes īpašumi



Pasūtītājs: Jelgavas novada pašvaldība, Reģ.Nr.: 90009118031, Pasta iela 37, Jelgava, LV-3001  
Objekts: Jelgavas novada pašvaldības Kalnciema pagasta īpašuma „Sporta pļava” dīķa līmeņa  
regulēšanas un laukuma būvprojekta izstrāde un autorizraudzība

---

## 1. daļa – Vispārīgā daļa

### 1.2 sadaļa – Topogrāfiskā izpēte

#### Sadaļas saturs

- ✓ Inženiertopogrāfiskais plāns ar pazemes komunikācijām



Pasūtītājs: Jelgavas novada pašvaldība, Reģ.Nr.: 90009118031, Pasta iela 37, Jelgava, LV-3001  
Objekts: Jelgavas novada pašvaldības Kalnciema pagasta īpašuma „Sporta pļava” dīķa līmeņa regulēšanas un laukuma būvprojekta izstrāde un autorizraudzība

---

## 1. daļa – Vispārīgā daļa

### 1.3 sadaļa – Ģeotehniskā izpēte

#### Sadaļas saturs

- ✓ Pārskats par ģeotehniskās izpētes darbiem



## 2. daļa – Inženierisinājumu daļa

### 2.1 sadaļa – Lietus ūdens kanalizācijas un drenāžas tīkli

#### Sadaļas saturs

- ✓ Skaidrojošs apraksts;
- ✓ Vispārīgie rādītāji, LKT/DT-1;
- ✓ Plāns ar LKT tīkliem, LKT/DT-2;
- ✓ Lietus ūdens kanalizācijas un drenāžas tīklu garenprofils, LKT/DT-3;
- ✓ Tipveida plastmasas akas Ø560/500 mm shēma, LKT/DT-4;
- ✓ Cauruļvada izbūve būvgrāvī. Esošo komunikāciju aizsardzības shēmas, LKT/DT-5;
- ✓ Esošo segumu atjaunošanas shēmas, LKT/DT-6;
- ✓ Plastmasas aku vāku uzstādīšanas shēmas, LKT/DT-7;
- ✓ Lietus ūdens kanalizācijas notekas shēma, LKT/DT-8;
- ✓ Caurtekas C-1 shēma, LKT/DT-9
- ✓ Līmeņa regulatora (meniķa) shēma, LKT/DT-10



Pasūtītājs: Jelgavas novada pašvaldība, Reģ.Nr.: 90009118031, Pasta iela 37, Jelgava, LV-3001  
Objekts: Jelgavas novada pašvaldības Kalnciema pagasta īpašuma „Sporta pļava” dīķa līmeņa  
regulēšanas un laukuma būvprojekta izstrāde un autorizraudzība

---

### 3. daļa – Ekonomikas daļa

3.1 sadaļa – Iekārtu, konstrukciju, materiālu un būvdarbu apjomu

saraksts.....IS/BA

3.2 sadaļa – Darbu organizēšanas projekts .....DOP



### 3. daļa – Ekonomikas daļa

#### 3.1 sadaļa – Iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkums. Būvdarbu apjomu saraksts

##### Sadaļas saturs

- ✓ Iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkums.  
Būvdarbu apjomu saraksts.



Pasūtītājs: Jelgavas novada pašvaldība, Reģ.Nr.: 90009118031, Pasta iela 37, Jelgava, LV-3001  
Objekts: Jelgavas novada pašvaldības Kalnciema pagasta īpašuma „Sporta pļava” dīķa līmeņa  
regulēšanas un laukuma būvprojekta izstrāde un autorizraudzība

---

### 3. daļa – Ekonomikas daļa

#### 3.2 sadaļa – Darbu organizēšanas projekts

##### Sadaļas saturs

- ✓ Darbu organizēšanas projekts





## SIA „JELGAVAS NOVADA KU”

Reģ. Nr.40003410894, Skolas iela 6, Nākotne, Glūdas pag., Jelgavas nov., LV-3040, tālr.63077485  
Norēķinu konts SEB banka, kods UNLALV2X Nr.LV35UNLA0050005143840, jnku@jnku.lv

Jelgavā

30.12.2015. Nr.1-4/1598

Uz 10.12.2015. Nr.16/12/15

**SIA "Jura Voicehoviča projektēšanas birojs"**

Akmeņu iela 28,

Jelgava,

LV - 3004

### TEHNISKIE NOTEIKUMI

“Sporta plava” dīķa līmeņa regulēšanai  
Kalnciems, Kalnciema pagasts, Jelgavas novads

1. Izstrādāt projektu saskaņā ar normatīvajiem aktiem un Jelgavas novada būvvaldes prasībām;
2. Izstrādājot projektu, neparedzēt pieslēgt meliorācijas tīklu sadzīves kanalizācijas tīklam;
3. Projektā paredzēt risinājumu mājas Draudzības iela 6 lietuss notekūdeņu novadei;
4. Pirms projekta izstrādes apsekot situāciju dabā;
5. Projektu saskaņot ar SIA "Jelgavas novada KU", Kalnciema iecirkņa vadītāju Vladimiru Isājevs, tālrunis 26807824;
6. Pirms darbu uzsākšanas pieaicināt SIA "Jelgavas novada KU" pārstāvi;

Valdes priekšsēdētāja

A.Alksne

Alksne

63083412, jnku@jnku.lv



Valsts sabiedrība ar ierobežotu atbildību  
**ZEMKOPIBAS MINISTRIJAS NEKUSTAMIE ĪPAŠUMI**

**Zemgales reģiona meliorācijas nodaļa**

Uzvaru iela 1, Bauska, Bauskas novads LV-3901, tālr. 63923825, 63923829, fakss 63923823, e-pasts: zemgale@zmmi.lv

Bauskā

22.12.2015. Nr.12-2/1727

Uz 10.11.2015. Nr.17/12/15

**TEHNISKIE NOTEIKUMI NR.Z-2015-980**

*(Izdoti saskaņā ar Meliorācijas likuma 4.panta pirmo daļu)*

Derīgi līdz 2017.gada 21.decembrim

<b>Persona, kura gatavojas veikt darbību (iesniedzējs):</b>	Jelgavas novada pašvaldība. Reģ.90009118031
<b>Paredzētā darbība:</b>	Jelgavas novada pašvaldības Kalnciema pagasta īpašuma "Sporta pļavas" diķa līmeņa regulēšana un laukuma nosusināšana.
<b>Paredzētās darbības norises vieta:</b>	Kalnciems, Valgundes pag. Jelgavas novads.
<b>Pamatojums</b>	Projektētēja „Jura Voicehoviča projektēšanas birojs” SIA iesniegums

**I. Informācija par meliorācijas sistēmām un būvēm.**

Pēc meliorācijas kadastra informācijas diķa līmeņa regulēšana un laukuma nosusināšana notiek platībā, kurā nav meliorācijas kadastrā reģistrētu meliorācijas sistēmu vai būvju.

**II. Vispārīgie noteikumi**

- 1.Būvprojektēšanā ievērot vietējās pašvaldības teritorijas plānojumu, kā arī būvatļaujā noteiktās prasības.
- 2.Būvniecību veikt atbilstoši LR MK 16.09.2014. noteikumiem Nr.550 "Hidrotehnisko un meliorācijas būvju būvnoteikumi" un ievērojot LR MK 30.06.2015. noteikumu Nr. 329 „Par Latvijas būvnormatīvu LBN 224-15 „Meliorācijas sistēmas un hidrotehniskās būves” prasības.
- 3.Būvdarbus izpildīt atbilstoši ar LR Zemkopības ministrijas 07.04.2009. rīkojumu Nr.65 apstiprināto Uzņēmumu tehnisko noteikumu „Meliorācijas sistēmas – Būvdarbu izpilde un būvju nodošana ekspluatācijā” prasībām.

**III. Īpašās prasības**

- 1.Būvprojekta realizācijas rezultātā nav pieļaujama melioratīvā stāvokļa pasliktināšanās objektam piegulošās platībās.
- 2.Izbūvējot nosusināšanas sistēmas gar daudzdzīvokļu māju ievērot MK noteikumus Nr.329 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 224-15 "Meliorācijas sistēmas un hidrotehniskās būves" sadaļas Nr.7 "Apdzīvotu vietu nosusināšanas sistēmas" prasības.
- 3.Par paredzēto darbību informēt būvobjektam piegulošos zemju īpašniekus vai tiesiskos valdītājus.
- 4.Viensaimniecības vai koplietošanas meliorācijas sistēmu bojāšanas gadījumā zemju īpašnieki ir tiesīgi griezties tiesā radīto zaudējumu atlīdzināšanai.
- 5.Mēneša laikā pēc darbu pabeigšanas, īpašniekam jāinformē Valsts SIA „Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi” Meliorācijas departamenta Zemgales reģiona nodaļa par izmaiņām meliorācijas kadastrā.

6.Gadījumos, ja tehnisko noteikumu prasības nevar izpildīt vai akceptētā būvprojektā izdarītās izmaiņas skar tehnisko noteikumu nosacījumus, tehniskos risinājumus, attiecīgās izmaiņas saskaņot ar Valsts SIA „Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi” Meliorācijas departamenta **Zemgales** reģiona meliorācijas nodaļu.

7.Būvprojektu saskaņot Valsts SIA „Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi” Meliorācijas departamenta Zemgales reģiona meliorācijas nodaļā.

#### **IV. Izvērtētā dokumentācija:**

1.Paredzētās darbības pieteikums uz 1 lapas;

2.Projektēšanas uzdevums;

3.Projekta Jelgavas novada pašvaldības Kalnciema pagasta īpašuma “Sporta pļavas” diķa līmeņa regulēšanas un laukuma nosusināšana” shēma kopija uz 1 lapas

Tehniskos noteikumus viena mēneša laikā no to saņemšanas dienas var apstrīdēt Administratīvā procesa likuma noteiktajā kārtībā.

Vadītāja vietnieks



Uldis Brūģis

Filimonija Brigmane, t. 29156776

[filimonija.brigmane@zmni.lv](mailto:filimonija.brigmane@zmni.lv)



## TEHNISKIE NOTEIKUMI

11.12.2015 Nr. 24-2/4635  
10.12.2015 Pr. 16/16/15

**SIA „Jura Voicehoviča  
projektēšanas birojs”**  
Akmeņu iela 28, Jelgava  
LV-3004

Par tehniskajiem noteikumiem

„Jelgavas novada pašvaldības Kalnciema pagasta īpašuma „Sporta pļavas” dīķa līmeņa regulēšanas un  
laukuma nosusināšanas” būvprojekta izstrādei.

Atbildot uz Jūsu 10.12.2015 vēstuli Nr.14/12/15 par tehniskajiem noteikumiem būvprojekta  
„Jelgavas novada pašvaldības Kalnciema pagasta īpašuma „Sporta pļavas” dīķa līmeņa regulēšanas un  
laukuma nosusināšanas” izstrādei, akciju sabiedrības „Latvijas Gāze” (turpmāk – Sabiedrība) Jelgavas  
iecirknis informē, ka minētajā posmā ir izbūvēti vidējā spiediena pazemes gāzesvadi un armatūras.

Konkrētāku informāciju par sadales gāzesvadiem minētajā objektā, var saņemt Sabiedrības  
Jelgavas iecirknī, Jelgavā, 4.līnijā 35, tālrunis 63048850.

Izstrādājot būvprojektu „Jelgavas novada pašvaldības Kalnciema pagasta īpašuma „Sporta  
pļavas” dīķa līmeņa regulēšana un laukuma nosusināšana” lūdzam paredzēt:

1. Projektu izstrādāt atbilstoši Latvijas būvnormatīvam LBN 008-14 „Inženiertīklu izvietojums”;
2. Uzrādīt esošo vidējā ( $P < 0,4$  MPa) spiediena gāzesvadu un to armatūru novietojumu, precizējot to dziļumus dabā, pieaicinot Sabiedrības Jelgavas iecirkņa pārstāvi;
3. Iepļānot pasākumus gāzesvadu, noslēgierīču un armatūru saglabāšanai, un to atrašanās vietas neizmānīšanai, kapju pacelšanu vai pazemināšanu ielas līmenī uz pasūtītāja rēķina;
4. Gāzes bīstamos darbus – tīkla armatūru cauruļu pagarināšanu vai saīsināšanu veic AS „Latvijas Gāze” Jelgavas iecirknis pēc pasūtītāja rakstiska iesnieguma, kurā garantēta darbu apmaksa. Darbu izmaksas pēc spēkā esošā cenrūža jāparedz tehniskā projekta tāmē;
5. Gāzesvada šķērsojuma vietu atšurfēt, pieaicinot Sabiedrības Jelgavas iecirkņa pārstāvi;
6. Projektā paredzēt urbumus 12-15 mm komunikāciju aku vākos 15m zonā no esošajiem gāzesvadiem;
7. Pēc gāzesvadu un to armatūru atrakšanas un pirms aizbēršanas pieaicināt Jelgavas iecirkņa pārstāvi;
8. Gāzesvadu ekspluatācijas aizsargjoslā rakšanas darbus veikt pēc „Vienošanās par zemes darbu izpildes noteikumiem gāzesvadu un gāzes iekārtu aizsargjoslā” noslēgšanas ar Jelgavas iecirkni.

Izstrādāto tehnisko projektu lūdzu saskaņot ar Sabiedrības Jelgavas iecirkni, Jelgavā, 4.līnijā 35.

Komercpilnvarnieks  
Jelgavas iecirkņa vadītājs



U. Auniņš

Rīgā

21.12.2015. Nr. 4695/40-3-8-3

Uz 10.12.2015. Nr. \_\_\_\_\_

SIA „Jura Voicehoviča  
projektēšanas birojs”  
Akmeņu iela 28,  
Jelgava, LV 3004  
Tālrs. 29472256

[Juris.voicehovics@gmail.com](mailto:Juris.voicehovics@gmail.com);  
[laila.voitiska@gmail.com](mailto:laila.voitiska@gmail.com)

#### Par tehniskajiem noteikumiem

Atbildot uz Jūsu 10.12.2015. vēstuli Nr.19/12/15 par objekta „Jelgavas novada pašvaldības Kalnciema pagasta īpašuma „Sporta plava” dīķa līmeņa regulēšanas un laukuma nosusināšanas” projektēšanai, informējam, ka daļa minētās zemes teritorijas, saskaņā ar Jūsu iesniegto shēmu, neatrodas pārvades gāzesvadu ar spiedienu virs 1,6 MPa drošības aizsargjoslā.

Jums nepieciešams vērsties akciju sabiedrības “Latvijas Gāze” Jelgavas iecirknī (tālrs. 63022944).

Pielikumā : 1. situācijas plāns uz 1 lp.

Komercpilnvarnieks  
vadītājs



A.Kokins

Moroza 67819033  
[n.moroza@lg.lv](mailto:n.moroza@lg.lv)





Valsts akciju sabiedrība "Latvijas Valsts ceļi"

Centra reģiona Jelgavas nodaļa

Reģistrācijas Nr. 40003344207

Savienības iela 2, Jelgava, LV-3001 Tālrunis: 630 20467 Fakss: 630 20467 [www.lvcid.lv](http://www.lvcid.lv)

Jelgavā 16.12.2015.

Nr. 4.3.3./ 315

### TEHNISKIE NOTEIKUMI

Jelgavas novada pašvaldības Kalnciema pagasta īpašuma "Sporta plava" dīķa līmeņa regulēšanas un laukuma nosusināšanas būvprojekta izstrādei.

*Tehniskie noteikumi izdoti:* SIA „Jura Voicchoviča projektēšanas birojs”, Reģ.Nr. 43603064850, adrese: Akmeņu iela 28, Jelgava, LV-3004, tālrunis: 29472256, e-pasts: [jura.voicchovics@gmail.com](mailto:jura.voicchovics@gmail.com)

*Objekta adrese:* Kalnciems, Kalnciema pagasts, Jelgavas novads, valsts vietējā autoceļa V1091 Kalnciems – Kaiģi (kadastra apzīmējums: 54110010050) ceļa abās pusēs, km 5.540

#### *Tehniskās prasības un sevišķie noteikumi:*

1. Jelgavas novada pašvaldības Kalnciema pagasta īpašuma "Sporta plava" dīķa līmeņa regulēšanas un laukuma nosusināšanas būvprojektu Kalnciemā izstrādāt pamatojoties uz MK noteikumiem Nr.327 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 223-15 "Kanalizācijas būves", MK noteikumiem Nr.574 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums", MK noteikumiem Nr. 550 „Hidrotehnisko un meliorācijas būvju būvnoteikumi", MK noteikumiem Nr. 329 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 224-05 "Meliorācijas sistēmas un hidrotehniskās būves", likuma "Par autoceļiem", Aizsargjoslu likuma, Būvniecības likuma un citu spēkā esošu Latvijas normatīvo dokumentu prasībām.
2. Valsts vietējā autoceļa V1091 ceļa zemes nodalījuma joslas min platums 27,0m jeb 13,5m uz abām pusēm no ceļa brauktuves ass līnijas.
3. Valsts vietējā autoceļa V1091 pāreju (šķērsojuma vieta ar lietus kanalizācijai nepieciešamo aprīkojumu) projektēt pielietojot beztranšeju („caurdures”) metodi, pēc iespējas taisnā leņķī pret ceļa brauktuves ass līniju, minimāli 1,5 m zem ceļa seguma virsmas/ zemes reljefa atzīmes.
4. Visu nepieciešamo virszemes aprīkojumu, kas nepieciešams lietus kanalizācijas, ūdens līmeņa regulēšanas un meliorācijas izbūvei projekta ietvaros, projektēt ārpus valsts autoceļa V1091 ceļa zemes nodalījuma joslas (sk.punktu 2.).
5. Izstrādāto būvprojektu ar projekta risinājumiem saskaņot ar VAS "Latvijas Valsts ceļi" (turpmāk – LVC) Centra reģiona Jelgavas nodaļu – adrese: Savienības iela 2, Jelgavā LV-3001, pirmdienās no 9<sup>00</sup> - 12<sup>00</sup> un ceturtdienās no 13<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup>, tālr./fakss: 63020467, gaisa/ apakšzemes inženiertīklu īpašniekiem un citām ieinteresētajām organizācijām, un iesniegt grafiskās daļas vienu eksemplāru papīra formātā LVC Jelgavas nodaļā.
6. Veicot darbus, ceļu (ielu) brauktuvi un ceļa zemes nodalījuma joslas robežās, izpildīt MK 2001. gada 2. oktobra noteikumu Nr.421 "Noteikumi par darbavietu aprīkošanu uz ceļiem" prasības.
7. Vismaz 5 dienas pirms būvdarbu uzsākšanas valsts autoceļa ceļa zemes nodalījuma joslas robežās saņemt rakstisku atļauju LVC Centra reģiona Jelgavas nodaļā. Atļaujas saņemšanai iesniegt sekojošus dokumentus: rakstisku iesniegumu, Jelgavas novada būvvaldes izsniegto būvatļauju, būvprojektu (kopiju), būvkomersanta reģistrācijas apliecību, būvdarbu vadītāja un būvuzrauga saistību rakstus, būvprakses sertifikātus,

atbildīgo darbinieku civiltiesiskās apdrošināšanas polises, satiksmes organizācijas shēmu uz būvdarbu izpildes laiku, līguma kopiju.

8. Pirms objekta nodošanas ekspluatācijā saņemt atzinumu LVC Centra reģiona Jelgavas nodaļā, iesniegumā uzrādot sekojošu informāciju par pasūtītāju, galveno būvdarbu veicēju un būvprojekta izstrādātāju (juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas numurs, juridiskā adrese, tālrunis) un iesniegt aktualizēto būvprojekta galīgo redakciju digitālā veidā LKS-92 koordinātu sistēmā \*dgn formātā uz datu nesēja, iesniegšanai LVC Ceļu pārvaldīšanas un uzturēšanas pārvaldes Īpašumu uzskaites daļai.
9. Lai nodrošinātu valstij, Satiksmes ministrijas personā, piekrītošo zemes vienību īpašuma saglabāšanu dabā, būvniecības laikā garantēt ierīkoto robežpunktu (robežzīmju) saglabāšanu. Informējam, ka, saskaņā ar 17.05.2007. likuma „Grozījumi Latvijas Administratīvo pārkāpumu kodekss” 54. pantu, zemes lietojuma vai īpašuma robežzīmju iznīcināšana ir administratīvi sodāma.
10. Tehniskie noteikumi ir derīgi līdz 2017. gada 15. decembrim. Ja šajā laika periodā no Tehnisko noteikumu izsniegšanas dienas netiek uzsākta darbība, tie zaudē spēku.

*Tehniskie noteikumi izdoti pamatojoties uz :*

1. SIA „Jura Voicehoviča projektēšanas birojs” 2015. gada 10. decembra iesniegumu Nr.15/12/15 – reģ. Nr. 1122 (14.12.2015.) LVC Centra reģionā Jelgavas nodaļā.
2. Būvniecības likumu.
3. Likuma „Par autocelšiem” 7. panta (1) un (3) daļu.

Vadītājs

V. Zadovskis

Vidvuds Vlasenko, 63020467

*vidvuds@hccell.lv*





Akciju sabiedrība "Sadalestikls"

Dienvidu Eksploatācijas daļa

Vien. reģ. Nr. 40003857687

Elektrības iela 10, Jelgava, LV-3001, Latvija

Tālr. (+371) 67726000, fakss (+371) 63090282, [www.sadalestikls.lv](http://www.sadalestikls.lv), [st@sadalestikls.lv](mailto:st@sadalestikls.lv)

Jelgavā

23.12.2015. Nr. 30EF30-05.03/1214

Uz 10.12.2015. Nr. 18/12/15

SIA "Jura Vaicehoviča  
projektēšanas birojs"

Akmeņu iela 28, Jelgava,  
LV-3004

### Tehniskie noteikumi būvprojekta izstrādei

Tehniskie noteikumi būvprojekta izstrādei "Jelgavas novada pašvaldības Kalnciema pagasta īpašuma "Sporta pļava" dīķa līmeņa regulēšana un laukuma nosusināšana" norādītajā teritorijā ar kadastra Nr.54110010110, 54310020556, 54310020559 atrodas AS "Sadalestikls" valdījumā esoša 20 kV gaisvadu līnija.

1. Veicot inženierkomunikāciju projekta izstrādi ievērot īpašuma lietošanas tiesību ierobežojumus elektropārvades līniju (EPL) aizsargjoslās, kas noteikti ar Aizsargjoslu likuma (pieņemts 1997.gada 5.februārī) 35. un 45.pantu, nodrošinot iespēju brīvai piekļuvei esošo inženierkomunikāciju apkalpei un rekonstrukcijai. Ievērot aizliegumu aizsargjoslās gar pazemes elektropārvades kabeliņām veikt darbus ar tehniku un triecienmehānismiem dziļāk par 0.3 m. Nav pieļaujama ūdenskrātuves izveide zem elektrolīnijas.
2. Esošām elektroietaisēm jābūt uznestām projektā. Projektā jāizceļ esošo elektroapgādes objektu aizsardzībai un ekspluatācijai noteiktās aizsargjoslas. Minēto aizsargjoslu attēlošanai izmantot attiecīgo kartes mērogu.
3. Projektā jābūt ievērotiem noteiktajiem attālumiem starp inženierkomunikācijām, saskaņā ar 30.09.2014.. MK noteikumiem Nr. 574 „Noteikumi par par Latvijas būvnormatīvu LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums".
4. Darbs ar celšanas mehānismiem 30 m joslā no gaisvadu elektrolīnijas malējā vada pirms darba sākšanas jāsaskaņo ar attiecīgo elektrisko tīklu valdītāju (MK 2006.g. noteikumu Nr.982 11.punkts).
5. Veicot darbus aizsargjoslās, kuru dēļ nepieciešams objektus aizsargāt, tie jāveic pēc saskaņošanas ar attiecīgās elektroietaisies valdītāju (tehnisko noteikumu izdevēju).
6. Izstrādājot projektu balsti nedrīkst atrasties dīķa krasta šķērsprofilā - tie nedrīkst atrasties uz ūdens novadīšanas sistēmas, krauju malās vai nogāzēs, kas traucē šīs elektropārvades līnijas ekspluatāciju. Minimālais attālums no ūdens - krasta līnijas līdz balstam nedrīkst būt mazāks kā 2,5 m. Nedrīkst samazināt gaisa vadu elektropārvades līnijas esošo vadu augstumu līdz zemei.
7. AS "Sadalestikls" valdījumā esošās kabelu līnijas, šķērsojumos ar projektējamām inženierkomunikācijām, ievietot kabelu divpusējās aizsargcaurulēs.
8. Ja darbu projektēšanas (izbūves) gadījumā tiek samazināts vertikālais gabarīts starp zemes virsu un gaisvadu līnijas zemāko vadu, tad veicama šo gaisvadu līniju pārbūve. Gadījumos, ja nepieciešama gaisvadu elektrolīniju pārbūve, pieprasāmi



tehniskie noteikumi elektroietaišu pārbūvei.

9. Projekta dokumentāciju saskaņot ar AS „Sadales tīkls” Eksploatācijas funkcijas Dienvidu Eksploatācijas daļas Jelgavas nodaļu.

Dienvidu eksploatācijas daļas vadītājs



Māris Bērziņš

Igors Ulmanis 63090235

SIA Lattelecom  
Vienotais reģ. nr. 40003052786  
PVN reģ. nr. LV40003052786

Dzirnavu iela 105, Rīga LV 1011  
Tālr.: +371 67055000  
Fakss: +371 67055481

lattelecom@lattelecom.lv  
www.lattelecom.lv



## **TEHNISKIE NOTEIKUMI Nr. 37.9 - 10/30/1959**

Jelgava

**Datums:** 15.12.2015. **Pamatojums:** Pieteikums: 37.9 – 09/30/1959

**Pieprasītājs:** „Jura Voicehoviča projektēšanas birojs” SIA **Kontakttālrunis:** 29472256  
**Zemes kadastra Nr.** 54110010110  
**Objekta adrese:** Jelgavas novads, Kalnciema pag., „Sporta plava”

### **Kādam nolūkam izsniegti tehniskie noteikumi:**

Lietus ūdeņu kanalizācijas tīkla paplašināšanai.

## **TEHNISKO NOTEIKUMU APRAKSTS**

**Paskaidrojums:** Plānotajā darbības zonā IR SIA „Lattelecom” elektronisko sakaru komunikācijas.

### **Veicamo darbu apraksts un TN izpildes nosacījumi:**

1.	Nodrošināt esošo elektronisko sakaru komunikāciju saglabāšanu un bez pārtraukuma darbību, ja ir nepieciešams – iznest sakaru komunikācijas no darbības zonas.
2.	Ja projektu realizējot ir nepieciešama sakaru komunikāciju pārvietošana vai pārbūve, projekta saskaņošana būs iespējama pēc atbilstošas vienošanās starp pasūtītāju un SIA Lattelecom, Citadeles ielā 9A, Rīgā (kontaktt. 67324266).
3.	Sakaru komunikāciju pārslēgšanas darbus veic SIA „Citrus Solutions”.
4.	Projekta izstrādāšanas un realizācijas gaitā ievērot LR „Aizsargjoslu likumu” un “Elektronisko sakaru likums” 18.panta 3.punkta prasības.
5.	
6.	
7.	

**Piezīmes:** Augstāk minēto darbu izpildei nepieciešama projekta izstrāde. Projektēšanas un izbūves darbi veicami saskaņā ar SIA Lattelecom tehniskajiem standartiem.

### **Projekta izstrādes gadījumā to saskaņot ar:**

1. SIA „Lattelecom” PPUD RRN JDG Pasta ielā 28, Jelgavā, tālr. 63026661/29269261, nododot projekta eksemplāru.
- 2.
- 3.

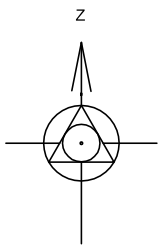
### **Pēc darbu veikšanas izpildedokumentācija nododama**

SIA „Lattelecom” RBAD RRN JDG Pasta ielā 28, Jelgavā, tālr. 63026661/29269261

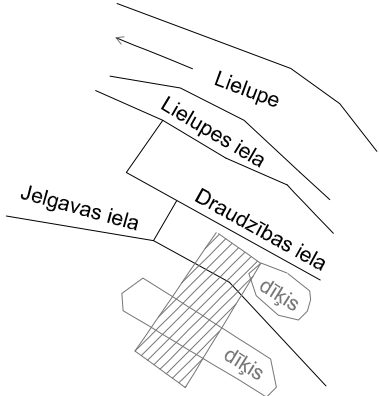
Tehniskos noteikumus sagatavoja  
SIA Lattelecom  
amats, tālrunis:  
Datums:  
Paraksts:

V. Burenkovs

Līniju uzraudzības inženieris, T. 63026661  
15.12.2015.



Objekta izvietojuma shēma



x=295050  
y=476400

Uzmanību!  
Plāns sastādīts Latvijas normālo augstumu  
sistēmā epochā 2000,5 (LAS-2000,5).

ORGANIZĀCIJA	Saskaņojuma objekts	Paraksts	Vārds, uzvārds	Datums	Reg. Nr.
AS "Latvijas gāze" Jelgavas dabas gāzes iecirknis	gāzesvadi	Paraksts	A.Leja	17.03.2015	
SIA Lattelecom TID Zemgales reģions	sakaru kabeli, līnijas	Paraksts	A.Grinšpons	26.03.2015	413
A/S "Sadales tīkls", Dienvidu reģions	elektrokabeļi un līnijas	Paraksts	A.Šiliņš	17.03.2015	
SIA "Jelgavas novada KU "	ūdensvadi, kanalizācija	Paraksts	V.Isājevs	17.03.2015	
Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi	meliorācijas sistēmas	el.paraksts	F.Brigmane	13.03.2015	114
Valsts Zemes dienests	Valsts zemes dienesta izsniegtās Kadastra informācija			635630683662161250 (27.03.2015)	
Jelgavas novada pašvaldības būvvalde	topogrāfija	el.paraksts	E.Upīte	31.03.2015	84_2015

PIEZĪME

- 1.Pazemes inženierkomunikācijas plānā uzlikta saskaņā ar ekspluatējošo organizāciju norādījumiem, kā arī ar to apsekošanu dabā un agrāk izgatavotajiem grafiskajiem dokumentiem.
- 2.Zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzmērīšanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā.
- 3.Topogrāfiskās uzmērīšanas lauku darbi veikti 2015.gada 05. martā
- 4.Topogrāfiskajā plānā attēlotās uzmērītās teritorijas platība ir 1,47 ha

Uzmērīšanā izmantoti ar LatPos korekcijām RTK režīmā noteiktie atbalstpunkti:  
Latpos bāzes stacija Ojars  
KA1 x=295022.075 y=476344.192 H=3.27m  
KA2 x=295081.434 y=476340.586 H=2.65m

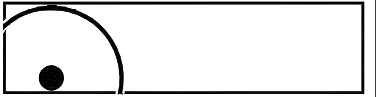
LKS-92 TM koordinātu sistēma  
Latvijas normālo augstumu sistēma  
epoch LAS-2000,5  
TM projekcijas mēroga  
koeficients m= 0.999604

Lapa	Lapas	Mērogs
1	1	1 : 500



SIA GEOMETRS reģ. Nr.:43602011317  
Akadēmijas iela 19-127, Jelgava, LV-3001  
tālrunis:63021434, mob. 29397477  
e-pasts:geometrs@geometrs.lv, www.geometrs.lv

**LATVIJAS MĒRNIKU GRUPA**



Topogrāfiskais  
plāns

Valdes loceklis		A.Mazkalniņš	11.02.2015
Mērnīeks		M.Lillais Sert Nr. AC000000038	11.02.2015
Mērnīeks		M.Krīstaps	11.02.2015

**Pasūtītājs :** *SIA „Jura Voicenhovica  
projektēšanas birojs””*

**Projektēšanas stadija :** *Tehniskais projekts*

**Pārskats par ģeotehniskajiem  
izpētes darbiem**

*Jelgavas novada pašvaldības Kalnciema pagasta īpašuma „Sporta pļava” dīķa līmeņa regulēšanas  
un laukuma un laukuma nosusināšanas būvprojekta izstrāde*

Valdes priekšsēdētāja:

B. Arāja

Ģeologs:

G. Robalts

Rīga 2016

---

# SATURS

## ***I Paskaidrojošā nodaļa***

1. Ievads	3 lpp
2. Vispārējās ziņas un ģeoloģiskie apstākļi	3 lpp
3. Hidroģeoloģiskie apstākļi	3 lpp
4. Slēdziens	4 lpp
5. Grunts fizikāli mehāniskie normatīvie un aprēķinu rādītāji	5 lpp

## ***II Teksta pielikumi***

1. Zemes dzīļu izmantošanas licence	3 lapas
2. Būvprakses sertifikāts Nr. 20-6929	1 lapa
3. Urbuma apraksta žurnāls Nr. 1 ÷ 2	2 lapas

## ***III Grafiskie pielikumi***

1. Urbumu novietojuma shēma	1 lapa
2. Urbumu ģeotehniskie griezumi	2 lapas
3. Apzīmējumi	1 lapa

## ***I Paskaidrojošā nodaļa***

### ***1. Ievads***

Ģeotehniskos izpētes darbus 2016. gada februārī **Jelgavas novada, Kalnciema pagasta, Kalnciemā** veica SIA "I.A.R." ģeotehnikas nodaļas vadītāja-ģeologa G. Robalta vadībā.

Izpildīto izpētes darbu veidi un apjomi šādi:

- veikta ģeotehnisko izstrādņu instrumentālā piesaiste;
- noubkti 2 ģeotehniskie urbumi līdz 3,0 m dziļumā.
- Urbšana veikta ar rokas urbšanas komplektu;
- piemērīti gruntsūdens līmeņi.

Izpētes darbi veikti saskaņā ar LR spēkā esošiem normatīviem:

- |                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| 1. LBN 005-15   | Inženierizpētes noteikumi būvniecībā |
| 2. LBN 207-01   | Ģeotehnika. Būvju pamati un pamatnes |
| 3. LBN 003-01   | Būvklimatoloģija                     |
| 4. LVS 437:2002 | Būvniecība. Gruntis. Klasifikācija   |

### ***2. Vispārējās ziņas un ģeoloģiskie apstākļi***

Ģeomorfoloģiski trase ietilpst Viduslatvijas zemienes Viduslatvijas zemienē, Tīreļu līdzenumā.

Absolūtās augstuma atzīmes trasē svārstās 2,15 – 2,75 m vjl robežās.

Trases **ģeoloģisko griezumā** līdz apsekotajam 3,0 m dziļumam pārstāv kvartāra nogulumi – tehnogēnie, eluviālie, biogēnie un limnoglaciālie.

Ģeoloģiski laukums sastāv no sekojošiem nogulumiem – virspusē 0,10-0,15 m biezā slānī atsegti eluviālie nogulumi- augsne – vidēji humusēta, irdena mālsmilts. Tehnogēnie nogulumi-uzbērtā, ar neviendabīgu saguluma pakāpi, sablīvētas un nesablīvētas mālainas gruntis, kā arī pārrakti morēnas nogulumi ar grants un oļu piejaukumu. Aluviālie nogulumi- minerālās dūņas atklātas 1. urbumā. Zem augstāk minētajiem nogulumiem atsegti limnoglaciālie nogulumi- putekļainie mālainie ieži – mālsmilts un smilšmāli.

### ***3. Hidroģeoloģiskie apstākļi***

**Gruntsūdens** 2016. gada februārī konstatēts abos urbumos gruntsūdens piemērīts 0,65 – 0,60 m dziļumā no zemes virsmas (abs. atzīmēs 1,55 – 2,10 m). Gruntsūdens piesaistīts aluviālo grunšu dabīgai slāņkopai un ūdenspiesātinātu tehnogēno mālaino grunšu starpkārtās. Ilgstošu lietavu vai sniega kušanas rezultātā reljefa pazeminājumos var izveidoties lāmas. Iespējamās sezonālās gruntsūdens līmeņu svārstības  $\pm 0,5$  m un dotā teritorija var applūst.

## 5. Slēdziens

1. Pastāvot esošajiem ģeoloģiskiem un hidroģeoloģiskiem apstākļiem, par dabīgo pamatni projektējamajiem pamatiem var būt visas ģeoloģisko griezumus veidojošās grunts to fizikāli mehānisko īpašību rādītāju robežās, izņemot *augšni (ĢTE-2)*, *nesagulējušās uzbērtās grunts (ĢTE-1'')*, *neviendabīgi sagulējušās mālainās grunts (ĢTE – 1m)*, *minerālās dūņas (ĢTE-5)*. Aprēķini jāveic, ievērojot projektējamās slodzes un grunšu fizikāli mehānisko īpašību rādītājus (skat.1. tabulu teksta beigās).
2. Nedrīkst pieļaut mālaino grunšu caursalšanu vai izmirkšanu, kā rezultātā var krasī pazemināties grunts nestspēja.
3. Ģeotehniskie apstākļi izpētītajā joslā ir viendabīgi, un ne īpaši labvēlīgi rekonstrukcijai, jo teritorijā sastopamas vājas grunts ar zemiem nestspējas rādītājiem un zemām filtrācijas īpašībām.
4. Dūņas minerālās (ĢTE-5) izplatītas 1. urbuma rajonā 0,50 m biezas starpkārtas veidā 0,60 m dziļumā no zemes virsmas, jeb uz abs. atzīmēm +1,55 m. Dūņām ir neviendabīga uzbūve, pateicoties plānajām (mm-cm) smilšu starpkārtiņām liela ūdenscaurlaidība. Konsistence dūņām mainās no mīksti plastiskas līdz plūstošai. Kopumā minerālās dūņas ir vājas nenoturīgas struktūras grunts ar aktīvu poru ūdens spiedienu, kas ilgstoši un visai ievērojami sablīvējas samērā nelielas slodzes ietekmē, tāpēc tās jānotur ar tīru smilti to pakāpeniski sablīvējot līdz vidēji blīvam vai blīvam stāvoklim.
5. Putekļainie mālainie ieži: smilšmāls (ĢTE-15) izplatīti pa visu apsekoto inženiertīklu joslu 1,20 - 1,10 m dziļumā no zemes virsmas jeb uz abs. atzīmēm +1,05- - 1,55 m. Atklātais slāņa biezums 1,80- 1,90 m. Visu modifikāciju mālainie ieži pieder pie grūti ar vājām un vidējām nestspējas īpašībām un ir izmantojami kā dabīgais pamats rekonstruējamajiem ŪK tīkliem, iepriekš veicot aprēķinus pēc fizikāli- mehāniskajiem rādītājiem, kuri doti tabulā teksta beigās.
6. **Gruntsūdens** 2016. gada februārī konstatēts visos urbumos gruntsūdens piemērits 0,60 – 0,65 m dziļumā no zemes virsmas.
7. Smilšaino grunšu normatīvais caursalšanas dziļums, iespējamais 1 reizi 10 gados, ir 138 cm, mālaino – 115 cm (skat. LBN 003-01 2. pielikuma 6. attēlu).







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.CS15ZD0193**

**Izsniegta SIA „I.A.R.”, reģistrācijas numurs: 40103480775**

*(pašvaldības nosaukums, komersanta firma un reģistrācijas numurs vai fiziskās personas vārds, uzvārds un personas kods)*

**Inženierģeoloģiskā izpēte**

*(zemes dzīļu izmantošanas veids)*

**I ģeotehniskās kategorijas būves**

*(licencētais objekts)*

**Latvijas teritorija**

*(licencētā objekta administratīvā piederība, ja iespējams, adrese)*

Licence izsniegta Rīgā  
un derīga līdz

2015.gada  
2016.gada

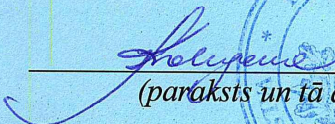
10.jūnijā  
9.jūnijam

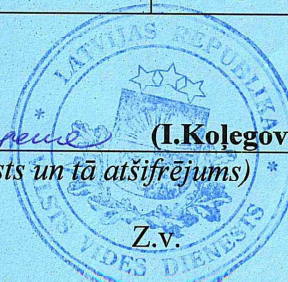
**Pielikumā:**

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

  
**(I.Kolegova)**  
*(paraksts un tā atšifrējums)*  
Z.v.





### Zemes dziļu izmantošanas nosacījumi

1. Zemes dziļu izmantošanas licence Nr.CS15ZD0193 (turpmāk – Licence) dod tiesības SIA „I.A.R.” (turpmāk - Adresāts) laikā no 2015.gada 10.jūnija līdz 2016.gada 9.jūnijam Latvijas teritorijā veikt inženierģeoloģiskās izpētes darbus (turpmāk – izpēte) I ģeotehniskās kategorijas būvēm (*vieglas būves, 1-5 stāvu dzīvojamās vai ražošanas ēkas, lauksaimnieciskās būves vienkāršos dabas apstākļos, atbalsta sienīgas būvbedrēm līdz 2 m dziļumam, apakšzemes komunikācijas, elektropārvades līnijas, kā arī, ja zemes darbi notiek virs pazemes ūdeņu līmeņa un nav novērojamas nelabvēlīgu ģeoloģisko procesu izpausmes*) un virszemes ūdensobjektiem, ja ierīkošanas gaitā paredzēts iegūt likuma „Par zemes dziļēm” pielikumā minētos derīgos izrakteņus mazāk nekā 20 000 kubikmetru apjomā.
2. Licence izsniegta Adresātam pamatojoties uz:
  - 2.1. likuma “Par zemes dziļēm” 10.panta pirmās daļas 3.punkta „e” apakšpunktu un 2<sup>1</sup>.daļu;
  - 2.2. Ministru kabineta 2011.gada 6.septembra noteikumu Nr.696 „*Zemes dziļu 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. darbu gaitā paredzēts atsegt pirmskvartāra nogulumus;
  - 3.2. darbi paredzēti apbūves laukumos II un III ģeotehniskās kategorijas būvēm;
  - 3.3. izpēte tiks veikta būvlaukumos, kas paredzēti pazemes būvju (pazemes autostāvvietu u.c.) un hidrotehnisko būvju (ostu piestātņu, molu, mazo hidroelektrostaciju, u.c.) ierīkošanai.
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 dziļēm”, Ministru kabineta 2000.gada 2.maija noteikumus Nr.168 „*Latvijas būvnormatīvs LBN 005-99 „Inženierizpētes noteikumi būvniecībā”*” (turpmāk - LBN 005-99) nosacījumus, kas attiecas uz izpēti;
  - 5.3. citas prasības izpētei, kuras var tikt 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 tehnisko uzdevumu un LBN 005-99 14.punkta nosacījumus*) un tās saskaņošanas ar darbu pasūtītāju. Darbu programmā iekļaut informāciju par izpētes objekta atrašanās vietu, izpētes metodiku, 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, iežu saguluma apstākļus, litoloģisko sastāvu un izplatību, kā arī fizikālās un mehāniskās īpašības.
10. Noteikt pazemes ūdens līmeni un to iespējamās izmaiņas, kā arī pazemes ūdens ķīmisko sastāvu un tā ietekmi uz pazemes būvju konstrukcijām.
11. Veikt pazemes ūdeņu un grunts paraugu analīzes laboratorijās atbilstoši spēkā esošajiem standartiem, kas akreditētas sabiedrībā ar ierobežotu atbildību "Standartizācijas, akreditācijas un metroloģijas centrs".
12. Veicot izpētes darbus konkrētā objektā:
  - 12.1. veikt izstrādņu aprakstu lauka žurnālā;
  - 12.2. noteikt izstrādņu atrašanās vietu koordinātas, absolūtās augstuma atzīmes, izpētes teritorijas ģeoloģisko uzbūvi, iežu saguluma apstākļus (ģenēzi un litoloģisko sastāvu) un izplatību;
  - 12.3. pēc darbu veikšanas likvidēt izstrādnes;
  - 12.4. nepieļaut vides piesārņojumu;
  - 12.5. 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.
13. 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.

Ja izpētes darbi netiek veikti, par to arī informēt VVD.
14. Par katru izpētes objektu sagatavot izpētes pārskatu:
  - 14.1. pārskata sagatavošanai izmantot licencētas datorprogrammas un LBN 005-99 1.pielikuma nosacījumus;
  - 14.2. pārskata pielikumā pievienot arī līgumu ar zemes īpašnieku, tiesisko valdītāju vai pilnvarotu personu par tiesībām veikt izpēti, izpētes darbu programmu un Licences kopiju.

Pārskatu iesniegt izpētes pasūtītājam.
15. 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”.*
16. Licences nosacījumu grozījumu nepieciešamības gadījumā Adresātam jāgriežas VVD.
17. Adresātam atļautā zemes dzīļu izmantošana var tikt ierobežota vai apturēta, kā arī Licence atcelta likumā “Par zemes dzīlēm” noteiktajos gadījumos un noteiktajā kārtībā.
18. Uzrādīt Licenci VVD amatpersonām pārbaudes laikā.

Valsts vides dienesta ģenerāldirektore

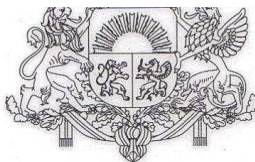
I.Koļegova

Gāga

67084219

kristine.gaga@vvd.gov.lv



**LBS****LATPAK-S3-176**

**LATVIJAS BŪVINŽENIERU SAVIENĪBAS  
BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU CERTIFIKĀCIJAS INSTITŪCIJAS**

# **BŪVPRAKSES CERTIFIKĀTS**

**Nr. 20-6929**

**GINTAM ROBALTAM**

**PK 300480-11911**

*Izdots saskaņā ar Latvijas Būvinženeru savienības Būvniecības speciālistu  
sertifikācijas institūcijas*

*2011. gada 16. novembra lēmumu Nr. 337,  
par pastāvīgās prakses tiesībām būvniecībā sekojošās atļautajās darbības jomās:*

*Derīgs*

*Ir spēkā*

*- ģeotehniskā inženierizpētē*

*līdz 16.11.2016.*

*kopš 16.11.2011.*

*Sertifikāts izsniegts atbilstoši LBS BSSI 2010.g. 10. februāra Nolikumam  
„Par būvniecības speciālistu sertificēšanu”.*

*Sertifikāta saņēmējs apņēmis savā darbībā ievērot Latvijas Republikas likumus  
un pastāvošos būvniecības normatīvus, kā arī Būvspeciālistu ētikas kodeksu.*

*LBS BSSI galvenais administrators*



*Mārtiņš Straume*

Urbuma Nr. 1 žurnāls

Urbuma absolūtā augstuma atzīme \_\_\_\_\_ + 2,15  
Datums \_\_\_\_\_ 20.03.2016.gads  
Gruntsūdens nostāšanās no zemes virsmas un absolūtā augstuma atzīme \_\_\_\_\_ 0,60 (+ 1,55)  
Gruntsūdens parādīšanās \_\_\_\_\_ 0,60

Grunts relatīvais blīvums netika mērīts ar speciālām ierīcēm, bet tas ir noteikts aptuveni vadoties pēc grunts zondes/paraugošanas cilindra iedziļināšanās ātruma zemē.

Nr. p.k.	Slāņa Nr. griezumā	ISO 14688-2:2004	Slāņa pamatne		Slāņa biezums	Grunts apraksts	Grunts konsistence, relatīvais blīvums un mitruma pakāpe
			abs.atz	dziļums			
1	2	Augsne	2,00	0,15	0,15	Augsne, mālaina, tumši brūna	Irdena, mitra
2	1m	CIL	1,55	0,60	0,45	Uzbērtā grunts - mālsmilts, brūna	Plastiska - cieta, mitra
3	5 <sup>4</sup>	cIOr	1,05	1,10	0,50	Minerālās dūņas, melnas	Mīksti plastiskas – slēpti plūstošas
4	15 <sup>3</sup>	CIL	-0,85	3,00	1,90	Smilšmāls, brūns no 2,60 m pelēki brūna	Mīksti plastisks

Urbuma Nr. 2 Žurnāls

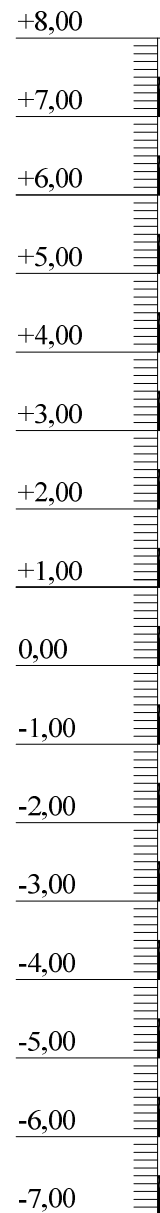
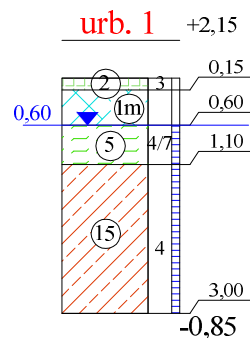
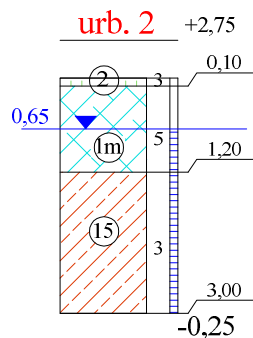
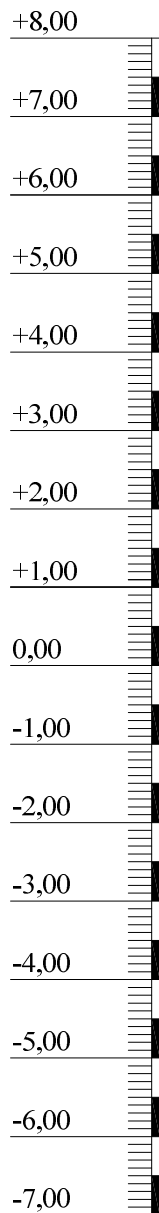
Urbuma absolūtā augstuma atzīme \_\_\_\_\_ + 2,75  
Datums \_\_\_\_\_ 20.03.2016.gads  
Gruntsūdens nostāšanās no zemes virsmas un absolūtā augstuma atzīme \_\_\_\_\_ 0,65 (+ 2,10)  
Gruntsūdens parādīšanās \_\_\_\_\_ 0,65


Grunts relatīvais blīvums netika mērīts ar speciālām ierīcēm, bet tas ir noteikts aptuveni vadoties pēc grunts zondes/paraugošanas cilindra iedziļināšanās ātruma zemē.

Nr. p.k.	Slāņa Nr. griezumā	ISO 14688-2:2004	Slāņa pamatne		Slāņa biezums	Grunts apraksts	Grunts konsistence, relatīvais blīvums un mitruma pakāpe
			abs.atz	dziļums			
1	2	Augsne	2,65	0,10	0,10	Augsne, mālaina, tumši pelēka	Irdena, mitra
2	1m	CIL	1,55	1,20	1,10	Uzbērtā grunts - mālsmilts,	Plastiska - cieta, mitra
3	15 <sup>3</sup>	CIL	-0,25	3,00	1,80	Smilšmāls, pelēks no 2,20 m brūns	Sīksti plastisks



MERCOS: 1:500

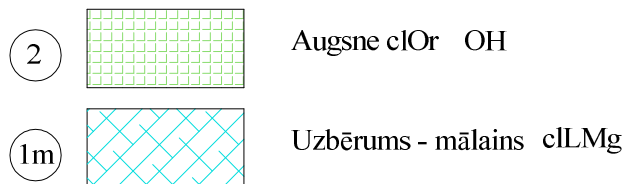


Urbuma absol. augst. atzīme		+2,15		+2,15	
Attālums, m					
Dziļums, m		3,00		3,00	
Gruntsūd. līm., piemērīt. dat.		0,65 (+1,50) 20.03.2016		0,65 (+1,50) 20.03.2016	
Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	Jelgavas novada pašvaldības Kalnciema pagasta īpašuma Objekts : "Sporta pļava" dīķa līmeņa regulēšanas un laukuma nosusināšanas būvprojekta izstrāde	
Geologs	G.Robalts		20.02.2016	PASŪTĪTĀJS: <i>„Jura” Veiksmīgu projektu izstrādes birojs, SIA</i> Reģ. Nr. 43603064850, Akmeņu iela 28, Jelgava, LV-3004, tel. 29472256	
				G-2	
				Geotehnisko urbumu nr. 1-2 griezumi	
				I. A. R. izpēte analīze risinājumi	

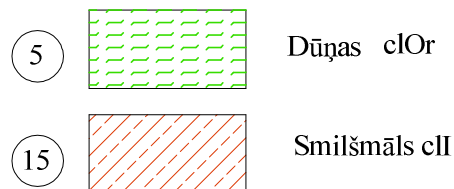


# Apzīmējumi

## Tehnogēnās grūtis

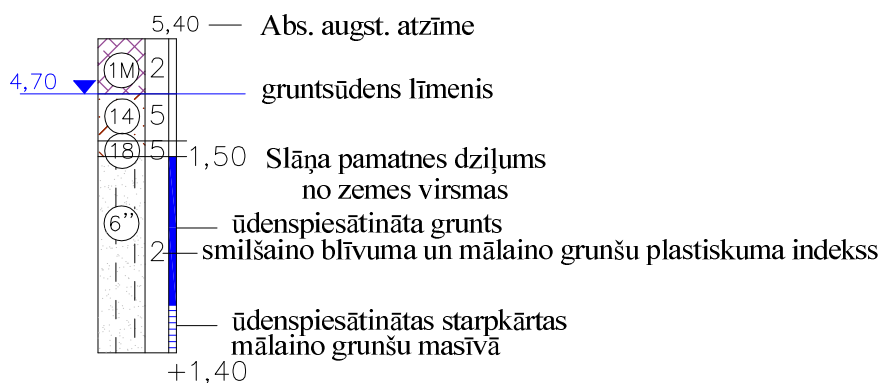


## Dabīgā saguluma grūtis





Smilšaino un uzbērto grunšu blīvuma rādītāji:

3	irdens ( nesablīvēts )
2	vidēji blīvs (sablīvēts)
1	blīvs

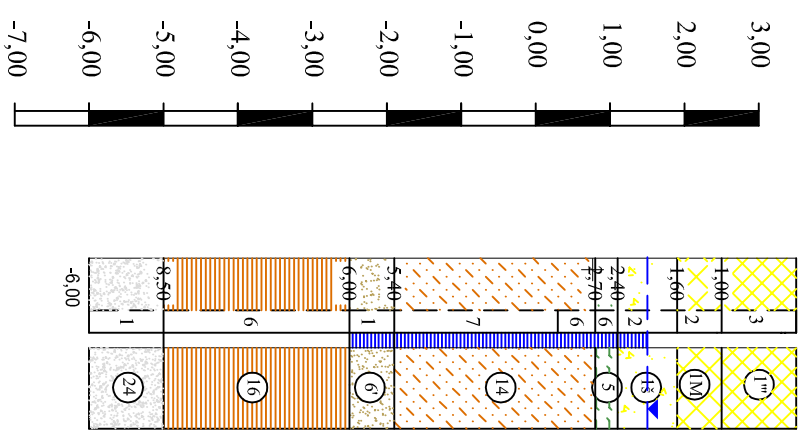
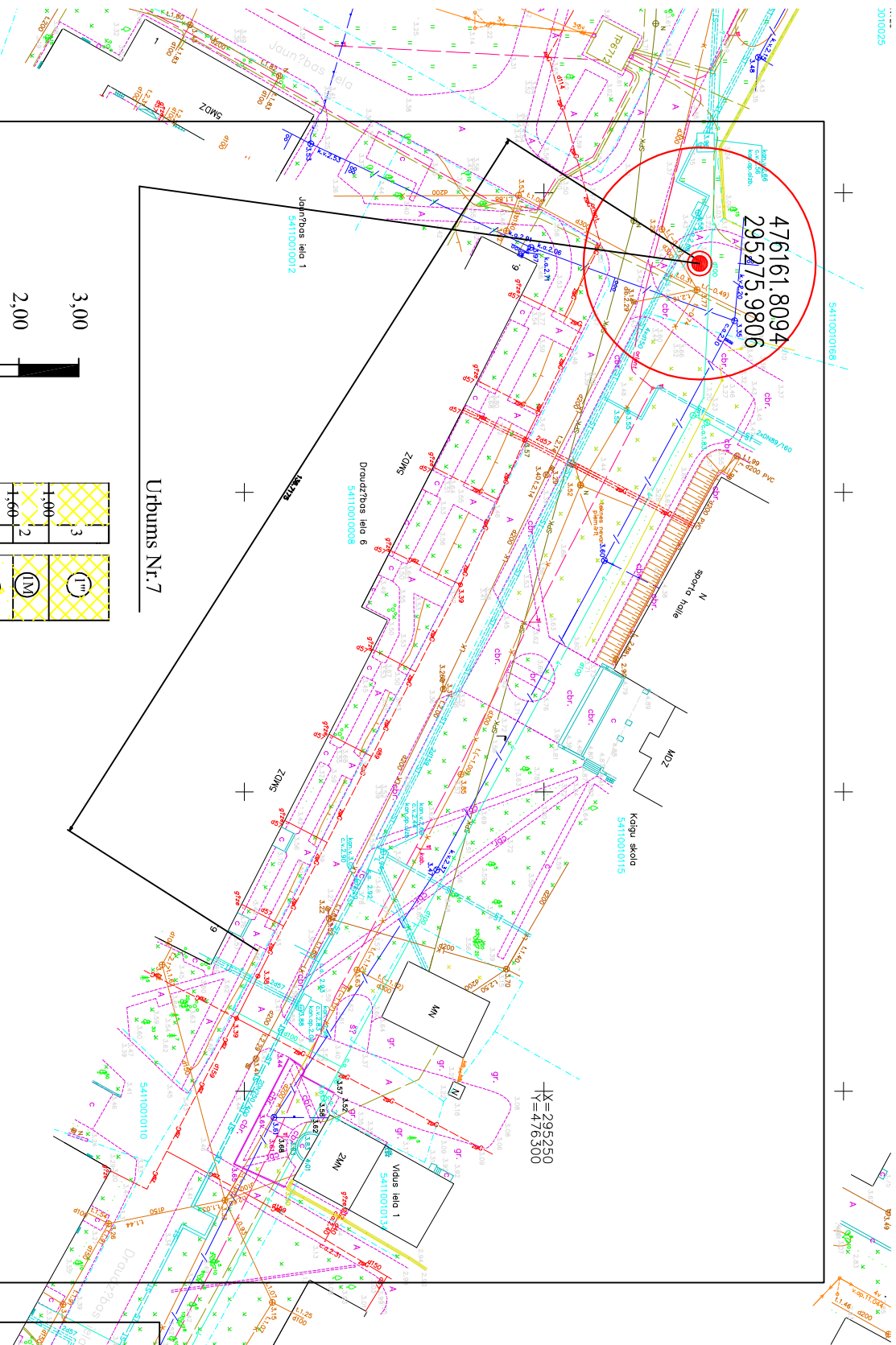
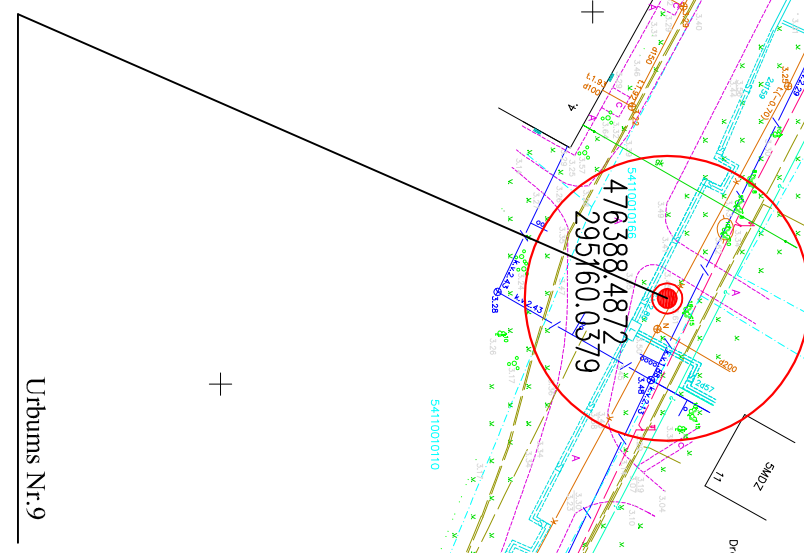
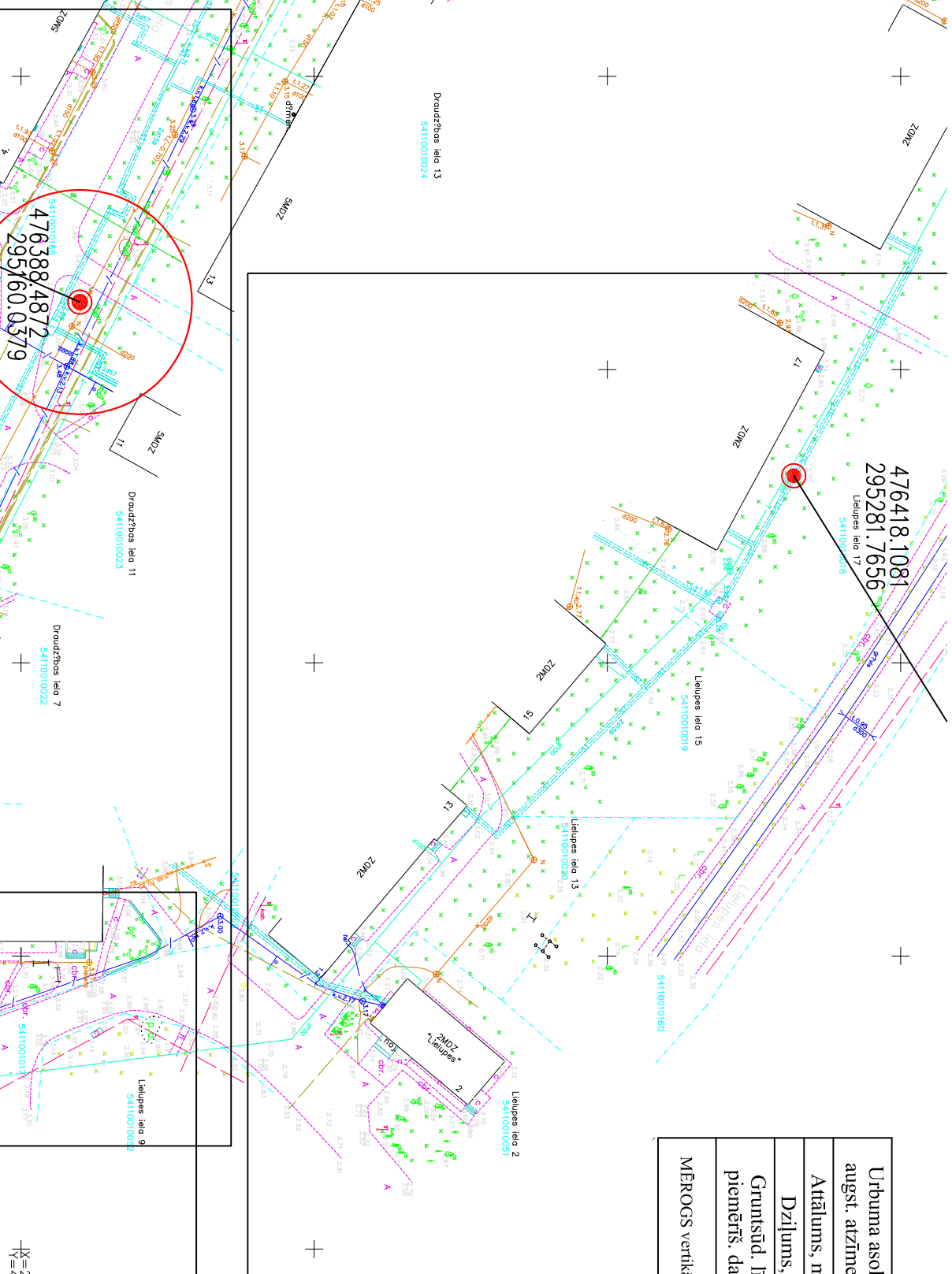


Mālaino grunšu konsistence:

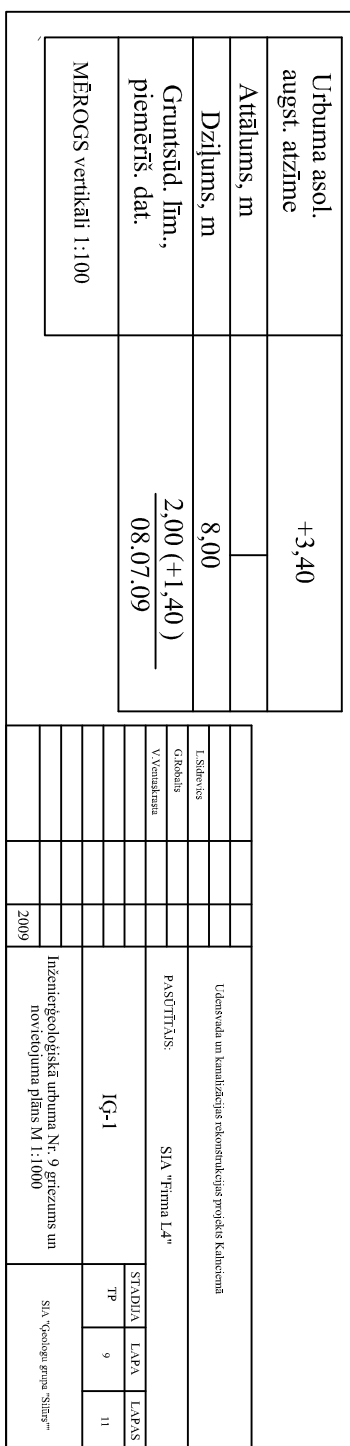
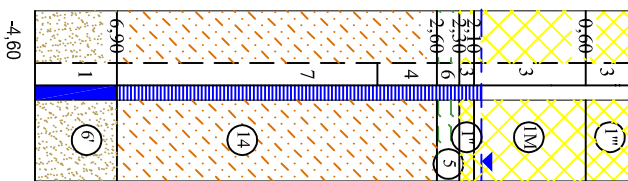
7	Plūstoša
6	Plūstoši plastiska
5	Plastiska
4	Mīksti plastiska
3	Sīksti plastiska
2	Puscieta
1	Cieta

Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Datums	Objekts : Jelgavas novada pašvaldības Kalnciema pagasta īpašuma "Sporta pļava" diķa līmeņa regulēšanas un laukuma nosusināšanas būvprojekta izstrāde			
Geologs	G.Robalts		20.02.2016	PASŪTĪTĀJS: <i>„Jura Vaitchoviča projekta izstrāde” SIA</i> Reģ. Nr. 43603064850, Akmeņu iela 28, Jelgava, LV-3004, tel. 29472256			
				G-3	STADIJA	LAPA	LAPAS
					TP	1	1
				Apzīmējumi			



[illegible]

+  
 $L = 2.95 \text{ m}$   
 $B = 4.76 \text{ m}$







## ***Skaidrojošais apraksts***

### **Dati par objektu**

Kalnciema pagasts ir viena no Jelgavas novada administratīvajām teritorijām, kas atrodas novada ziemeļos - 45 km no Rīgas, 20 km no Jelgavas un 18 km no Jūrmalas. Teritoriju šķērso Rīgas – Liepājas autoceļš A9 un Jelgavas – Jūrmalas autoceļš P101. Teritorijā atrodas dabas liegums „Kalnciema pļavas”.

### **Vispārējie dati**

Būvprojekts izstrādāts saskaņā ar spēkā esošajām būvniecības, ugunsdzēsības, sanitārajām, elektroietaišu un tehniskās ekspluatācijas normām, kā arī atbilst dabas aizsardzības prasībām. Būvprojekta mērķis – izbūvēt jaunu lietus ūdens novadīšanas kanalizācijas tīklu un drenāžu.

Būvprojekta izstrādē ir pielietoti projektēšanas pieņēmumi un kritēriji, lai nodrošinātu projekta atbilstību Latvijas un ES noteikumiem. Šie pieņēmumi un projektēšanas kritēriji ir Latvijas Republikas likumu, ES prasību un vispārīgi pieņemto tehnisko normu apvienojums. Projekta dokumentācijā ir iekļauti visi nepieciešamie tehniskie noteikumi, kas iegūti no pašvaldības un ar likumu noteiktās prasības, kas iegūtas no valsts institūcijām.

Būvprojekts izstrādāts saskaņā ar Latvijas Republikas vides aizsardzības un Reģionālās attīstības ministrijas būvniecības departamenta izdotajiem Latvijas būvnormatīviem LBN 222-15 (Ūdensapgādes būves) un LBN 223-15 (Kanalizācijas būves), izstrādāto topogrāfisko uzmērījumu un tehniskajiem noteikumiem:

- SIA “Jelgavas novada KU” Tehniskie noteikumi Nr.1-4/1598, 30.12.2015;
- VSIA “Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi” Tehniskie noteikumi Nr.Z-2015-980, 22.12.2015.;
- SIA “Lattelecom” Tehniskie noteikumi Nr.37.9-10/30/1959, 15.12.2015.;
- A/S “Latvijas gāze” Tehniskie noteikumi Nr.34-7/4633, 14.12.2015.;
- A/S “Latvijas gāze” ekspluatācijas iecirknis “Gāzes transports” Tehniskie noteikumi Nr.4695/40-3-8-3, 21.12.2015.;
- VAS “Latvijas Valsts ceļi” Tehniskie noteikumi Nr.4.3.3./315, 16.12.2015.;
- A/S “Sadales tīkls” Tehniskie noteikumi Nr.30EF30-05.03/1214, 23.12.2015.
- SIA „Ģeometrs” 2015.gada februārī/martā izstrādātais topogrāfiskais uzmērījums.



### **Tehniskā informācija**

Kalnciemā pie Būvprojektā risināmā objekta atrodas vairāki dīķi, no kuriem 1 regulāri pārplūst, jo tas nav savienots ar dabīgo noteci pie tuvumā esošiem dīķiem un lietus kanalizāciju. Objektā blakus esošajā daudzdzīvokļu mājā Nr. 4 dīķa un apkārtējās teritorijas applūšanas dēļ regulāri applūst pagrabs.

### **Lietus kanalizācija un meliorācija**

Objektā tiek paredzēts izbūvēt sekojošas būves:

1. Izbūvēt perforētu drenāžu gar daudzdzīvokļu māju Nr. 4, pie kuras pievienot esošās mājas notekas;
2. No mājas izbūvēt lietus kanalizāciju, kuru novadīt uz esošo dīķi otrā pusē Jelgavas ielai;
3. Esošā dīķa krastā izbūvēt līmeņa regulatoru – meniķi – aprīkotu ar apkalpes tiltiņu, pie kura pieslēgt lietus kanalizācijas cauruli. Lietus kanalizāciju tālāk savienot ar blakus projektējamo lietus kanalizācijas sistēmu;



1.att. Līmeņa regulators meniķis

4. Lietus kanalizāciju zem Jelgavas ielas izbūvēt ar beztranšeju metodi, cauruli iebūvējot aizsargčaulā;
5. Starp esošajiem dīķiem, otrā pusē Jelgavas ielai, izbūvēt meliorācijas caurteku diametrā d.500 mm, kas savienos projektējamo lietus kanalizāciju ar tālāk esošo dīķi.



### **Būvdarbu organizācija**

1. Lietus kanalizācijas un meliorācijas izbūvē izmantot Latvijā sertificētus būvmateriālus (caurules, kontrolakas, savienojumu detaļas u.c.);
2. Izsaukt ģeodēzistu un viņa klātbūtnē nospraust K2 un DR1 trases;
3. Būvvietu aprīkot ar atbilstošām zīmēm, barjerām, brīdinājuma lentām u.c. atbilstoši prasībām;
4. Izsaukt citu komunikāciju īpašniekus vai valdītājus;
5. Objektā ievērot nepieciešamos darba drošības noteikumus un pasākumus saskaņā ar Latvijas Republikas Ministru kabineta noteikumiem Nr.318, Rīgā 2000.gada 19.septembrī (prot. Nr.44 9.§) "Noteikumi par darba drošības un veselības aizsardzības organizēšanas un darba vietu iekārtošanas prasībām būvlaukumos";
6. Tranšeju rakšanu esošo komunikāciju tuvumā veikt tikai ar rokām. Tīklus guldīt uz smilts pamatnes  $b \sim 0.2 - 0.3$  m, tranšeju rūpīgi aizberot. Uz kanalizācijas nedrīkst atrasties akmeņi u.c.
7. Tranšejas aizbēršanu veikt pa kārtām ar mitro blietēšanu;
8. Pirms tranšejas aizbēršanas pieaicināt ģeodēzistu un veikt jaunizbūvētās kanalizācijas topogrāfisko uzmērīšanu;
9. Veikt objekta labiekārtošanu (izlīdzināt rakumus, atjaunot asfaltu, zālāju u.c.);
10. Darba gaitā veikt visu nepieciešamo protokolēšanu, segto darbu aktu u.c. dokumentācijas sastādīšanu;
11. Saņemt jaunizbūvētās lietus kanalizācijas un meliorācijas digitālo izpildshēmu, noformēt objekta nodošanu un visu dokumentāciju nodot Jelgavas novada pašvaldības Būvvaldei un pasūtītājam, saskaņā ar nepieciešamām prasībām.

Cauruļvads tranšējā jāaizber ar smilti, kas nesatur organiskas vielas (kūdra, melnzeme), cieto frakciju (akmeņi, dolomīta šķembas u.c.) un grunts daļiņas, kas lielākas par 16 mm. Veicot tranšejas aizbēršanu, smilts tranšējā jāsablietē līdz vismaz 96% (zaļajā zonā) un 98% (braucamajā daļā) pēc Proktora (grunts slāņa blīvuma rādītājs).

Pirms darbu uzsākšanas jāizstrādā un jāsaskaņo satiksmes organizācijas shēma ar ceļu (ielu) īpašnieku un Latvijas Valsts ceļiem.

Būvuzņēmēja darbībai jāaptver (bet nav jāaprobežojas) apgāde ar visu darbaspēku, iekārtām, aprīkojumu un materiāliem, kas nepieciešami, lai varētu veikt:

- Visus būvlaukuma attīrīšanas un demontāžas darbus,
- Rakšanas darbus, gruntsūdens līmeņa pazemināšanas darbus,
- Aizbēršanas darbus;
- Drenāžas slāņa ierīkošanu zem un ap būvēm, uzbērumiem;



- Visas liekās grunts, cauruļvadu un palīgierīču pamatu novākšanu un transportēšanu;
- Profilos pieprasīto pazemes un citu cauruļvadu piegādāšanu un uzstādīšanu kopā ar visiem veidgabaliem (ieskaitot aizbīdņus u.c.) un piederumiem;
- Savienojumu ar kanalizācijas skataku, savienojumu ar esošom pazemes cauruļvadu;
- Cauruļvadu hidraulisko pārbaudi;
- Blīvēšanu zem pamatiem, būvlaukuma nolīdzināšanu;
- Būvlaukuma notīrīšanu, personāla apmācīšanu u.c., viss, kas parādīts specifikācijās un rasējumos vai arī pēc autoruzrauga norādījumiem.

Izbūvējot lietus kanalizācijas tīklus, vietās, kur parādās plūstoša grunts, dūņas, māls vai kūdra, tā jānomaina uz smilti! Precīzus nomaināmās smilts apjomus skatīt iekārtu, materiālu un konstrukciju kopsavilkumā un būvdarbu apjomu sarakstā. Precīzu cauruļvadu izbūves kārtību, skatīt projekta DOP sadaļā.

## **Dabas aizsardzība**

### Vispārējas prasības vides aizsardzībai

Būvuzņēmējam jāveic visi nepieciešamie pasākumi, lai nodrošinātu dabas aizsardzības likumu un noteikumu izpildi. Nav pieļaujama apkārtējās vides piesārņošana.

### Vides aizsardzības pasākumi būvlaukumā

Pirms komunikāciju iebūves ir jānoņem auglīgās augsnes virskārta.

Būvuzņēmējam ir jāpielieto tādas būvniecības metodes, kuras nepiesārņo zemi, ūdeni un gaisu blakus teritorijā un gar būvmateriālu transportēšanas ceļiem. Būvuzņēmējam jāveic piesardzības pasākumi, kas ierobežo trokšņu, smaku, vibrāciju u.c. kaitīgo faktoru ietekmi uz personālu, kas atrodas būvlaukumā, kā arī blakus esošajiem iedzīvotājiem, gājējiem, braucējiem u.t.t.

Būvuzņēmējam jānodrošina dažādu ūdens plūsmu: gruntsūdens, lietus ūdens, notekūdens u.c. novadīšanu, nekaitējot apkārtējai videi. Būvuzņēmējam darbs ir jāplāno un jāveic tā, lai jebkurā būvdarbu stadijā tiktu novērsta virszemes vai jebkuru citu ūdeņu uzkrāšanās būvbedrē.

Būvuzņēmējam cenu un izmaksu aprēķinā ir jāietver visas izmaksas, kas saistītas ar dažādu ierobežojumu un speciālistu prasību ievērošanu būvlaukumā. Šādas prasības var izvirzīt vietējās varas pārstāvji, rajona Vides pārvaldes pārstāvji vai blakus esošo zemju īpašnieki.

Objektā būvdarbu laikā ir maksimāli jāsamazina troksnis, kas radīsies būvdarbu laikā.

Būvgružu glabāšana un izvešana. Objektā demontētos būvmateriālus novieto pagaidu novietnē, kuras novietojums ir saskaņots gan ar būvdarbu Tehnisko uzraugu, gan ar vietējās varas pārstāvjiem, vai arī tos uzreiz aizved uz novietni vai atkritumu izgāztuvi. Otrajā gadījumā risinājums ir jāsaskaņo ar rajona Vides aizsardzības pārvaldes pārstāvjiem.



### Būvmateriāli

Būvdarbos izmantojamais būvmateriāls – caurules, akas, armatūru, smiltis, šķembas u.c. paredzēts piegādāt no būvuzņēmēja piedāvātajām būvmateriālu iegādes vietām, uzrādot pielietojamo materiālu sertifikātus un laboratorijas pārbaužu protokolus.

Nepieciešamības gadījumā būvmateriālu ieguves vietas var saskaņot un reģistrēt normatīvajos aktos noteiktās iestādēs, saņemot atļaujas saskaņā ar Zemes dzīļu izmantošanas likumu un MK noteikumiem Nr. 239.

### Būvmateriālu transportēšana

Birstošos būvmateriālus un būvgružus būvuzņēmējs drīkst pārvadāt tikai segtās automašīnās. Asfaltbetona kravai transportēšanas laikā jābūt pārklātai.

### Būvlaukuma sakārtošana pēc darbu pabeigšanas

Pēc būvdarbu pabeigšanas Būvuzņēmējam ir jāsakārto un jāattīra būvlaukums no būvgružiem un pagaidu konstrukcijām. Sakārtotā teritorija pēc darbu pabeigšanas ir nododama zemes īpašniekiem un lietotājiem.

### **Drošības tehnika un darba aizsardzība**

Par darba drošības tehniku un darba aizsardzību būvlaukumā ir atbildīgs būvuzņēmējs. Pirms būvdarbu uzsākšanas izstrādāt Darba aizsardzības plānu saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 92 “Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus”.

### **Satiksmes organizācija būvdarbu laikā**

Būvorganizācijai veicot būvdarbus ir jāizpilda LR MK noteikumu Nr. 421 “Noteikumi par darba vietu aprīkošanu uz ceļiem”, prasības.

*Veicot būvdarbus, ir jāprecizē uz vietas esošā situācija un jāvadās pēc projektā dotajām piezīmēm. Pirms darbu veikšanas Būvniekam, kopā ar Pasūtītāju, precizēt tehniskos risinājumus un darbu apjomus, vajadzības gadījumā pieaicinot arī projektētāju. Visas izmaiņas projektā būvniecības gaitā veikt autoruzraudzības kārtībā.*

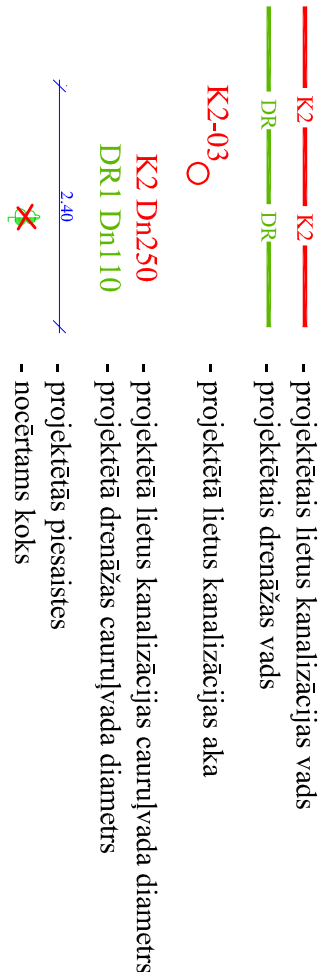
Sagatavoja: J.Voicehovičs

18.03.2016.



# Objekta izvietojuma shēma

# LKT/DT PIENĒMĒTIE APZĪMĒJUMI



# TEHNISKIE RĀDĪTĀJI

Lietus ūdens kanalizācija un drenāžas tīkli (LKT/DT)

Pozīcija	Drenāža (m)	Lietus kanalizācija (m)	Caureka d.500 (m)	Menīkis (gab.)
Jaunbūve	66,0	170,0	11,0	1

Lapa	Nosaukums	Piezīmes
1.	Skaidrojošs apraksts	
2.	Rasējumi	
LKT/DT-1	Vispārīgie rādītāji, M b.m.	
LKT/DT-2	Plāns ar LKT tīkliem, M 1:500	
LKT/DT-3	Lietus ūdens kanalizācijas un drenāžas tīklu garenprofils, M h 1:500, v 1:100	
LKT/DT-4	Tipveida plastmasas akas Ø560/500 mm shēma, M b.m.	
LKT/DT-5	Cauruļvada izbūve būvgrāvī. Esošo komunikāciju aizsardzības shēmas, M b.m.	
LKT/DT-6	Esošo segumu atjaunošanas shēmas, M b.m.	
LKT/DT-7	Plastmasas aku vāku uzstādīšanas shēmas, M b.m.	
LKT/DT-8	Lietus ūdens kanalizācijas notekas shēma, M b.m.	
LKT/DT-9	Caurtekas C-1 shēma, M b.m.	
LKT/DT-10	Līmeņa regulatora (menīķa) shēma, M b.m.	

# LKT/DT DAĻAS RASĒJUMI

Izmantoto un pievienoto dokumentu saraksts


1. MK not.Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi", stāties spēkā 2014.01.10
2. "Būvniecības likums", Saeima, stāties spēkā 2014.01.10
3. MK not.Nr. 235, "Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība", stāties spēkā 2003.05.31
4. LBN 223-15 "Kanalizācijas būves", stāties spēkā 2015.01.07
5. LBN 222-15 "Ūdensapgādes būves", stāties spēkā 2015.01.07
6. MK not.Nr.34 "Par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī", stāties spēkā 2002.01.31
7. LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums", stāties spēkā 2014.01.10
8. LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana", stāties spēkā 2015.01.07
9. Projektēšanas uzdevums
10. Izmiegtie tehniskie noteikumi

## PIEZĪMES:

Lietus ūdens kanalizācija (LKT) un drenāžas tīkli (DT)

- 1) Augstuma atzīmes - Latvijas normālo augstumu sistēmas epochā 2000,5 (LAS-2000,5), metros;
- 2) Projekta lietus ūdens kanalizācijas un drenāžas tīklu rasējumi izstrādāti saskaņā ar LBN 222-15, LBN 223-15 un LR MK noteikumiem Nr.574, kā arī saskaņā ar izdotajiem tehniskajiem noteikumiem un Projektēšanas uzdevumu;
- 3) Rasējumi ir neatņemama sastāvdaļa Skaidrojošam aprakstam un pielikumiem;
- 4) Būvdarbu laikā ievērot inženierkomunikāciju aizsardzības pasākumus;
- 5) Rakšanas un montāžas darbus esošo komunikāciju tuvumā veikt ar organizāciju atļauju, kuru uzraudzībā atrodas šīs komunikācijas;

- 6) Attālumi, pagriezieni un leņķi noteikti pēc mēroga, būvdarbu laikā tie jāprecizē;
- 7) Tranšējas sagatavošanu, cauruļvadu ieguldīšanu un tranšējas aizbēršanu veikt saskaņā ar cauruļvadu izgatavošanu rekomendācijām un atkarībā no grunts ģeoloģiskajiem apstākļiem;
- 8) Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam jāpārbauda visi esošie un projektētie izmēri;
- 9) Augstuma atzīmju precizēšana pievienojuma vietās obligāta līdz būvdarbu uzsākšanai;
- 10) Specifikācijās norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citām Latvijā akreditētām tehniski analoģām iekārtām un materiāliem;
- 11) Būvprojekta Vispārīgās daļas 1.3 sadaļā - Ģeotehniskā izpēte - urbums ar apzīmējumu Nr.9 ir ņemts no SIA "Firma L4" 2009. gadā izstrādātā tehniskā projekta "Ūdenssaimniecības pakalpojumu attīstība Kalnciemā (1. kārtā) pārskata par inženierģeoloģiskās izpētes darbiem

		Sadarbībā ar:	
<b>SIA "Progressive systems"</b> Tukuma nov., Tukums, Darzniecības iela 20-6, LV-3101		Pasūtītājs: Jelgavas novada pašvaldība, Reģ.nr.: 90009118031 Pasta 37, Jelgava, LV-3001	
"Jelgava Voicehoiti" caļņprojekta izstrāde <i>Angļu, SIA</i> Reģ. Nr. 43603064850, Akmeņu iela 28, Jelgava, LV-3004, tel. 29472256			
<b>Amats</b>	<b>Vārds, uzvārds</b>	<b>Paraksts</b>	<b>Datums</b>
Būvprojekta vad.	J.Voicehovičs		02.16
Būvprojekta d.v.	J.Rozītis		02.16
Būvprojekta d.v.	J.Voicehovičs		02.16
Izstrādāja	L.Voitīška		02.16
Līguma Nr.:	JNP/5-34.3/15/882	Objekts: Jelgavas novada pašvaldības Kalnciema pagasta īpašuma "Sporta playa" atka līmeņa regulēšanas un laukuma nosusināšanas būvprojekta izstrāde	
Rasējuma nosaukums:		Objekta adrese: Jelgavas novads, Kalnciema pagasts, Kalnciems (kadastra apzīmējums 5411 001 0110)	
Vispārīgie rādītāji		Būvkomersantu Reģ.Nr.: 11913	
Lapa: LKT/DT-1		Stadija: BP	Marka: LKT/DT
MĒROGS: b.m.		Lapu sk.: .	

Šī būvprojekta DT dalas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un  
citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām

Būvprojekta daļas vadītājs:

JĀNIS ROZĪTIS  
(vadās un uzraģās)

Nr. LMB 45-331

25.02.2016.  
(datums)

(paraksts)

Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās  
daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem

Būvprojekta vadītājs:

JURIS VOICEHOVIČS  
(vārds un uzvārds)

Nr. LSGŪTIS 3-00739

25.02.2016.

(datums)

(paraksts)

PLĀNU AR LKT/DT TĪKLIEM (M 1:500)	SKATĪT LAPĀ LKT/DT-2
SKAŅOJUMUS SKATĪT	LAPĀ LKT/DT-2

Št būvprojekta LKT dalas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un  
citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām

Būvprojekta daļas vadītājs:

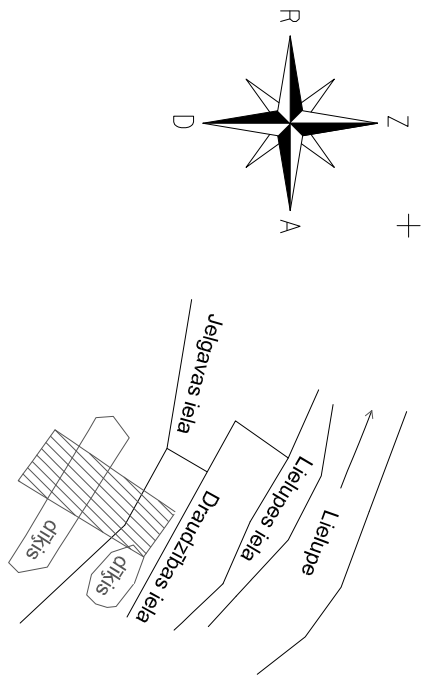
JURIS VOICEHOVIČS  
(vārds un uzvārds)

Nr. LSGŪTIS 3-00739

25.02.2016.  
(datums)

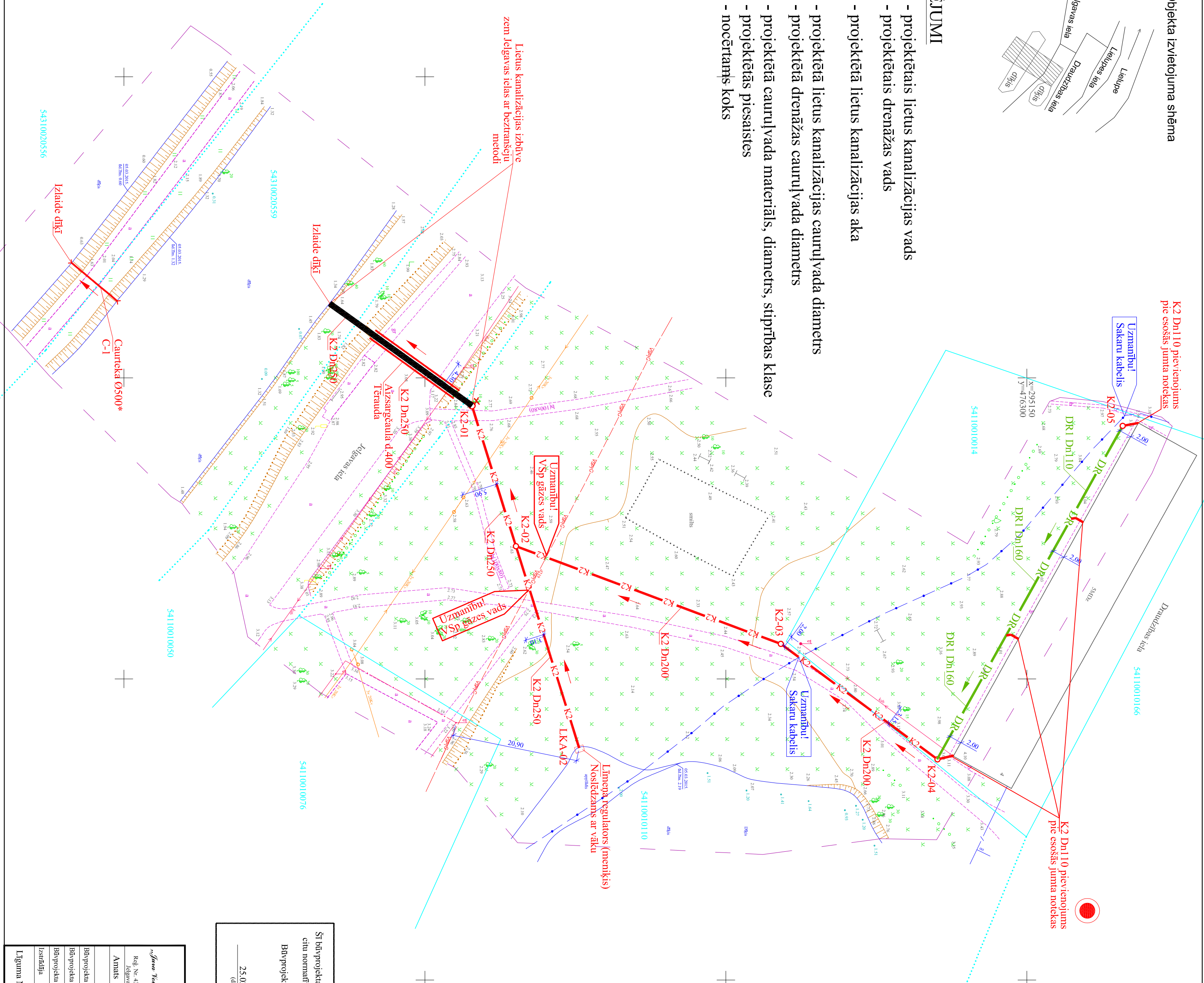
(paraksts)

Objekta izvietojuma shēma



LKT PIENĒMĒTIE APZĪMĒJUMI

- projektētais lietus kanalizācijas vads
- projektētais drenāžas vads
- projektētā lietus kanalizācijas aka
- projektētā lietus kanalizācijas cauruļvada diametrs
- projektētā drenāžas cauruļvada diametrs
- projektētā cauruļvada materiāls, diametrs, stiprības klase
- nocērtamais koks



Saskaņojumi

Jelgavas novada Kalnciema  
pagasta pārvaldes vadītājs  
Dainis Keidāns .....  
..... 2016.

Šī būvprojekta DT daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un  
citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām

Būvprojekta daļas vadītājs: JĀNIS ROZĪTIS  
Nr. LMB 45-531

25.02.2016. (datums) (paraksts)

Šī būvprojekta LKT daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un  
citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām

Būvprojekta daļas vadītājs: JURIS VOICEHOVICS  
Nr. LSGOTIS 3-00739

25.02.2016. (datums) (paraksts)

Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās  
daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosaukumiem

Būvprojekta daļas vadītājs: JURIS VOICEHOVICS  
Nr. LSGOTIS 3-00739

25.02.2016. (datums) (paraksts)

Sadarbībā ar:



"Inženierbūvniecība" SIA  
Tukuma nov., Tukuma  
Reg. Nr. 45603064850, Akmens iela 28,  
Jelgava, LV-3004, tālrunis 29472256,  
LV-3101

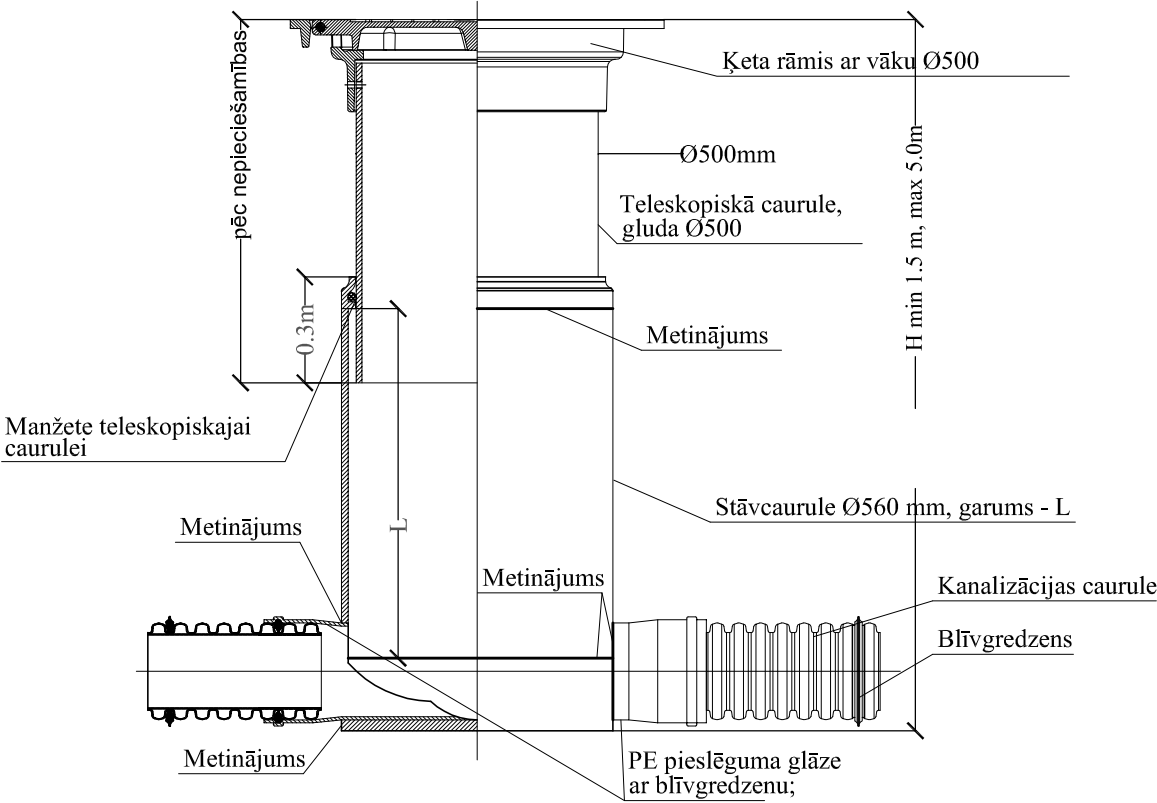
Pastūtītājs: Jelgavas novada pašvaldība, Reģ.nr.: 90009118031  
Pasta 37, Jelgava, LV-3001

Amats		Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums
Būvprojekta vad.		J.Voichehovics		02.16
Būvprojekta d.v.		J.Rozītis		02.16
Būvprojekta d.v.		J.Voichehovics		02.16
Izstrādātāja		J.Voichehovics		02.16
Līguma Nr.:		JNP/5-34.3/15/582	Rasējuma nosaukums: Plāns ar LKT tīkliem	
			Stādītājs: BP	Būvkomersantu Reģ.Nr.: 11913
			Lapa: LKT-2	Marka: DT/LKT
			Lapu sk.: .	MĒROKS: 1:500






# TIPVEIDA PLASTMASAS LIETUS KANALIZĀCIJAS AKA Ø 560/500 mm

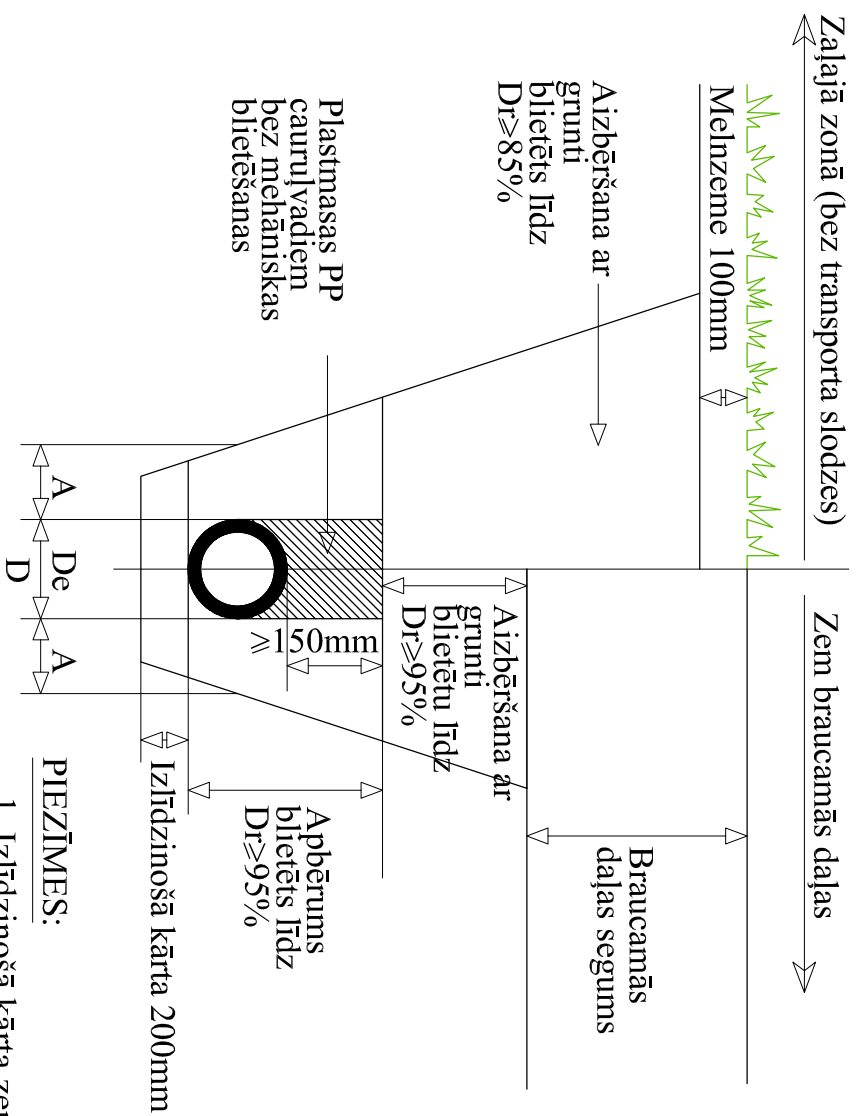


## Piezīmes:

- 1. Pielikumu skatīt kopā ar citiem ŪKT sadaļas pielikumiem.
- 2. Pirms cauruļvadu/aku ieguldīšanas, grunti blīvēt līdz dabiskajam blīvumam. Sablīvēšanas pakāpe pēc Proktora zem braucamās daļas 98%, zem pārējiem segumiem 96%.
- 3. Izmēri doti milimetros

<div><div><p><b>SIA "Progressive systems"</b> Tukuma nov., Tukums, Dārzniecības iela 20-6, LV-3101</p></div><div><p>Sadarbībā ar:</p><p><b>"Jura Voicehoviča projekti" SIA</b> Reģ. Nr. 43603064850, Akmeņu iela 28, Jelgava, LV-3004, tel. 29472256</p></div></div>				<p>Pasūtītājs: Jelgavas novada pašvaldība, Reģ.nr.: 90009118031 Pasta 37, Jelgava, LV-3001</p>			
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	<p>Objekts: Jelgavas novada pašvaldības Kalnciema pagasta īpašuma "Sporta pļava" dīķa līmeņa regulēšanas un laukuma nosusināšanas būvprojekta izstrāde</p>			
Būvprojekta d.v.	J.Voicehovičs		02.16	<p>Objekta adrese: Jelgavas novads, Kalnciema pagasts, Kalnciems (kadastra apzīmējums 5411 001 0110)</p>		Būvkomersantu Reģ.Nr.: 11913	
Izstrādāja	L.Voitiška		02.16			Stadija: BP Marka: LKT/DT	
<p>Līguma Nr.: JNP/5-34.3/15/382</p>				<p>Rasējuma nosaukums: <b>Tipveida plastmasas akas Ø560/500 mm shēma</b></p>		Lapa: LKT/DT-4 Lapu sk.:	
						MĒROGS: b.m.	

CAURUŅVADA IZBŪVE ATKLĀTĀ BŪVGRĀVĪ  
Līdz 1,5 m dziļumam

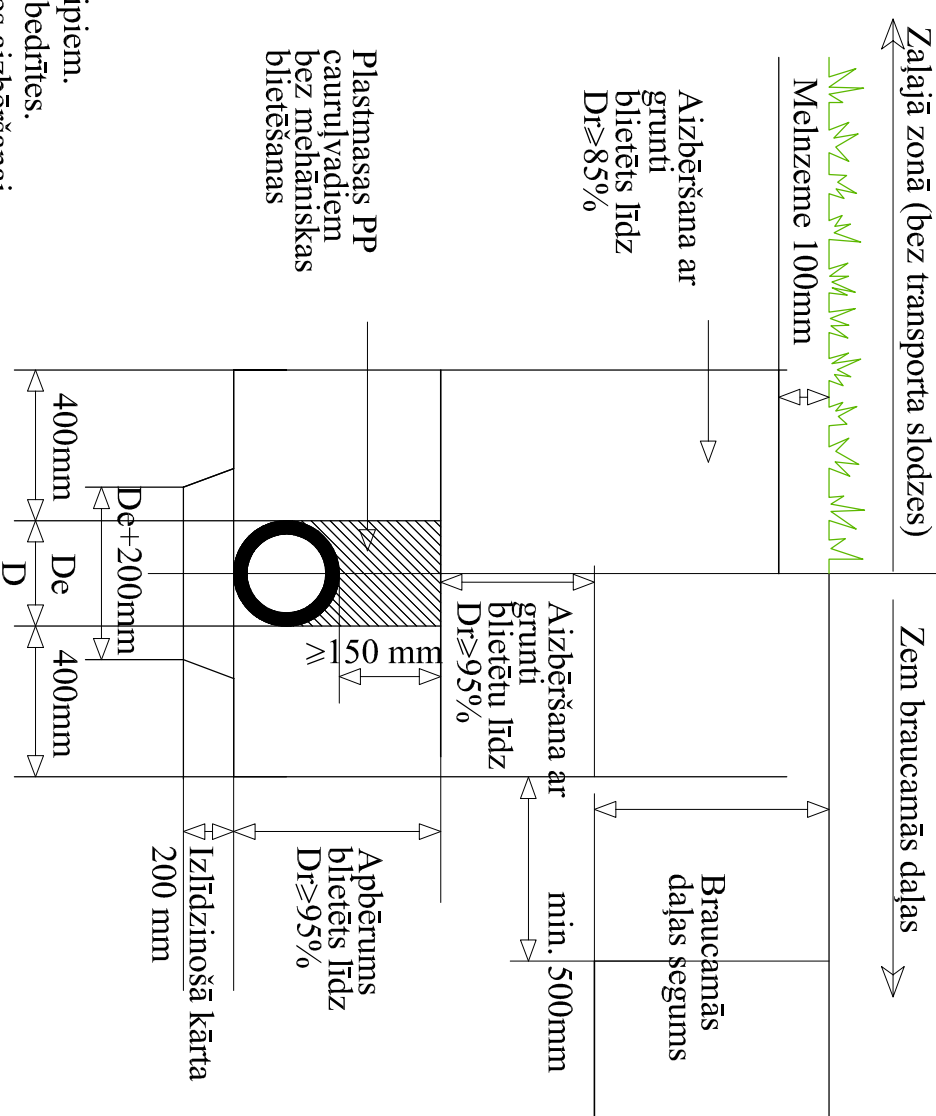


1. Izlīdzinošā kārtā zem cauruļvada veidojama pie visiem esošās grunts tipiem.
2. Cauruļvadu uznavu savienojumu vietās izlīdzinošajā kārtā izrokamas bedrītes.
3. Gruntij, kas tiek izmantota izlīdzinošai kārtai, apbērumam un būvbedres aizbēršanai jāabilst LR noteiktajām prasībām.
4. Cauruļvada montāžai, kā arī izlīdzinošās kārtas un apbēruma ierīkošanai jānotiek sausā būvgrāvī.


## APZĪMĒJUMI:

Dr - Standarta blīvums pēc Proktora (%)  
De - Ārējais diametrs

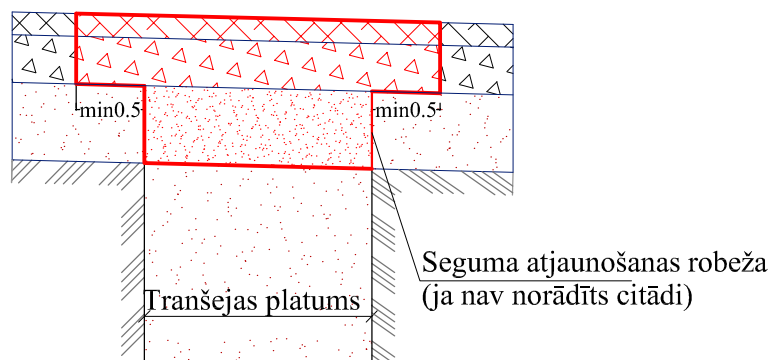
Caurņvada diametrs De (mm)	A minimālāis (mm)
>225	200
225-350	250
350-700	350
700-1200	425
Skatākas diametrs D (mm)	A minimālāis (mm)
300-700	350
700-2000	450



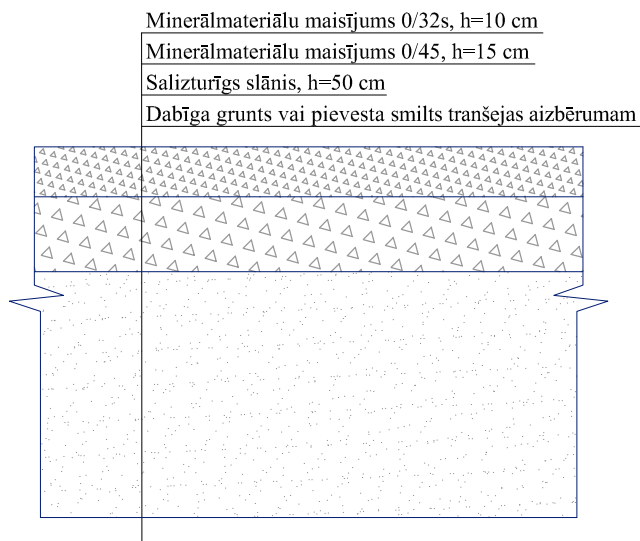
# CAURUĻVADA IZBUVE BŪVGRĀVĀR STIPRINĀJUMIEM

		Sadarbībā ar:	
<b>SIA "Progressive systems"</b> Tukuma nov., Tukums, Darzniecības iela 20-6, Jelgava, LV-3004, tāl. 29472256 LV-3101			
Reģ. Nr. 43603064850, Akmeņu iela 28, Jelgava, LV-3004, tāl. 29472256			
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums
Būvprojekta d.v.	J. Voicetovičs		02.16
Izstrādāja	L. Voišiška		02.16
Līguma Nr.:	JNP/5-34.3/15/382		
<b>Pastītiņājs:</b> Jelgavas novada pašvaldība, Reģ.nr.: 90009118031 <b>Pasta 37, Jelgava, LV-3001</b>			
<b>Objekts:</b> Jelgavas novada pašvaldības Kalnciema pagasta īpašuma "Sporta plava" dīķa līmeņa regulēšanas un iaukuma nosusināšanas būvprojekta izstrāde			
Objekta adrese: Jelgavas novads, Kalnciema pagasts, Kalnciems (kadastra apzīmējums 5411 001 01110)		Būvkomesantu Reģ.Nr.: 11913	
<b>Rasējuma nosaukums:</b> <b>Cauruļvada izbūve būvgrāvī. Esošo</b> <b>komunikāciju aizsardzības shēmas</b>		Stadija: BP	Marka: LKT/DT
		Lapa: LKT/DT-5	Lapu sk.:
		MĒROGS: b.m.	

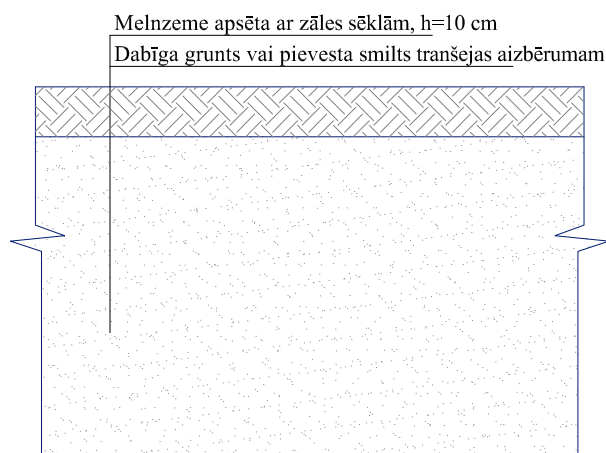
## Seguma atjaunošanas robeža



## Grants/šķembu saguma atjaunošana




## Zāliena atjaunošana

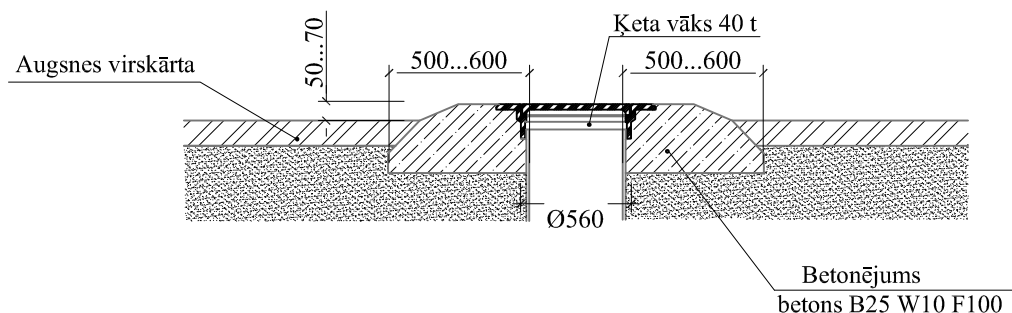


### Piezīmes:

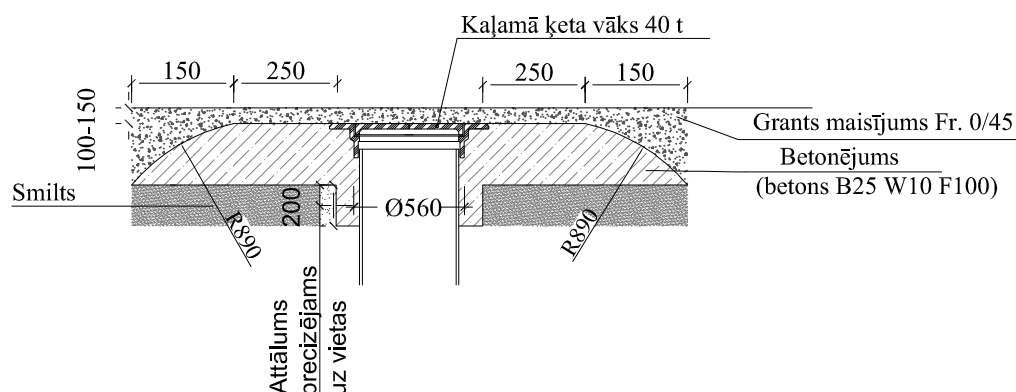
- Visiem segumu atjaunošanā pielietotajiem materiāliem, iebūves tehnoloģijām, kvalitātes prasībām jāatbilst "Ceļu specifikācijas 2015" prasībām.
- Segumu atjaunošanas shēmas ir informatīva rakstura. Būvniecības laikā katru situāciju apskatīt individuāli.

 <p>Sadarbībā ar:</p> <p>„Jura Voicehoviča būvprojekta” SIA Reģ. Nr. 43603064850, Akmeņu iela 28, Jelgava, LV-3004, tel. 29472256</p> <p>SIA "Progressive systems" Tukuma nov., Tukums, Dārzniecības iela 20-6, LV-3101</p>				<p>Pasūtītājs: Jelgavas novada pašvaldība, Reģ.nr.: 90009118031 Pasta 37, Jelgava, LV-3001</p>			
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	<p>Objekts: Jelgavas novada pašvaldības Kalnciema pagasta īpašuma "Sporta pļava" dīķa līmeņa regulēšanas un laukuma nosusināšanas būvprojekta izstrāde</p>			
Būvprojekta d.v.	J.Voicehovičs		02.16				
Izstrādāja	L.Voitiška		02.16	<p>Objekta adrese: Jelgavas novads, Kalnciema pagasts, Kalnciems (kadastra apzīmējums 5411 001 0110)</p>		<p>Būvkomersantu Reģ.Nr.: 11913</p>	
<p>Līguma Nr.: JNP/5-34.3/15/382</p>				<p>Rasējuma nosaukums:</p>		Stadija: BP	Marka: LKT/DT
				<p><b>Esošo segumu atjaunošanas shēmas</b></p>		Lapa: LKT/DT-6	Lapu sk.:
				<p>MĒROGS: b.m.</p>			

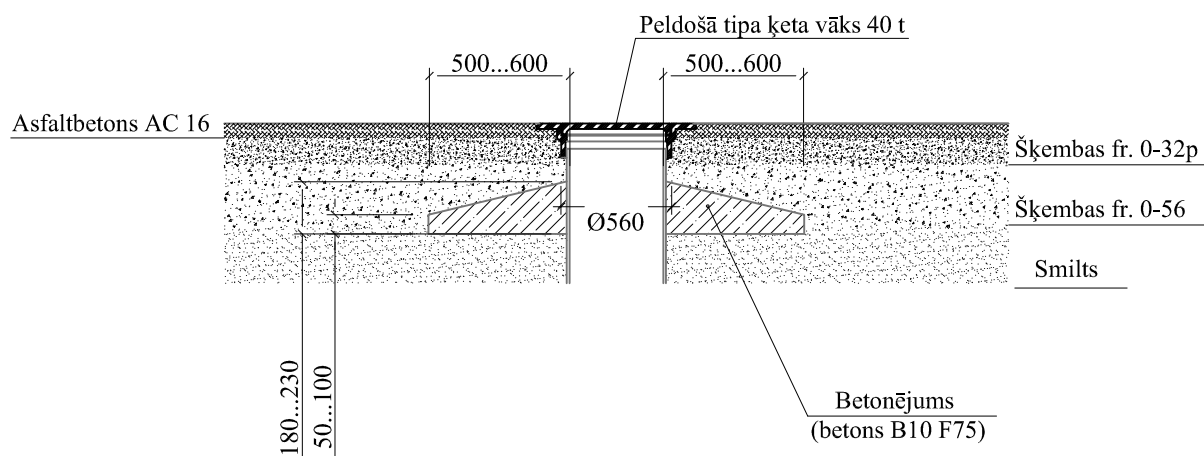
## Zaļajā zonā



## Grants segumā




## Asfaltbetona, betona, bruģa segumā



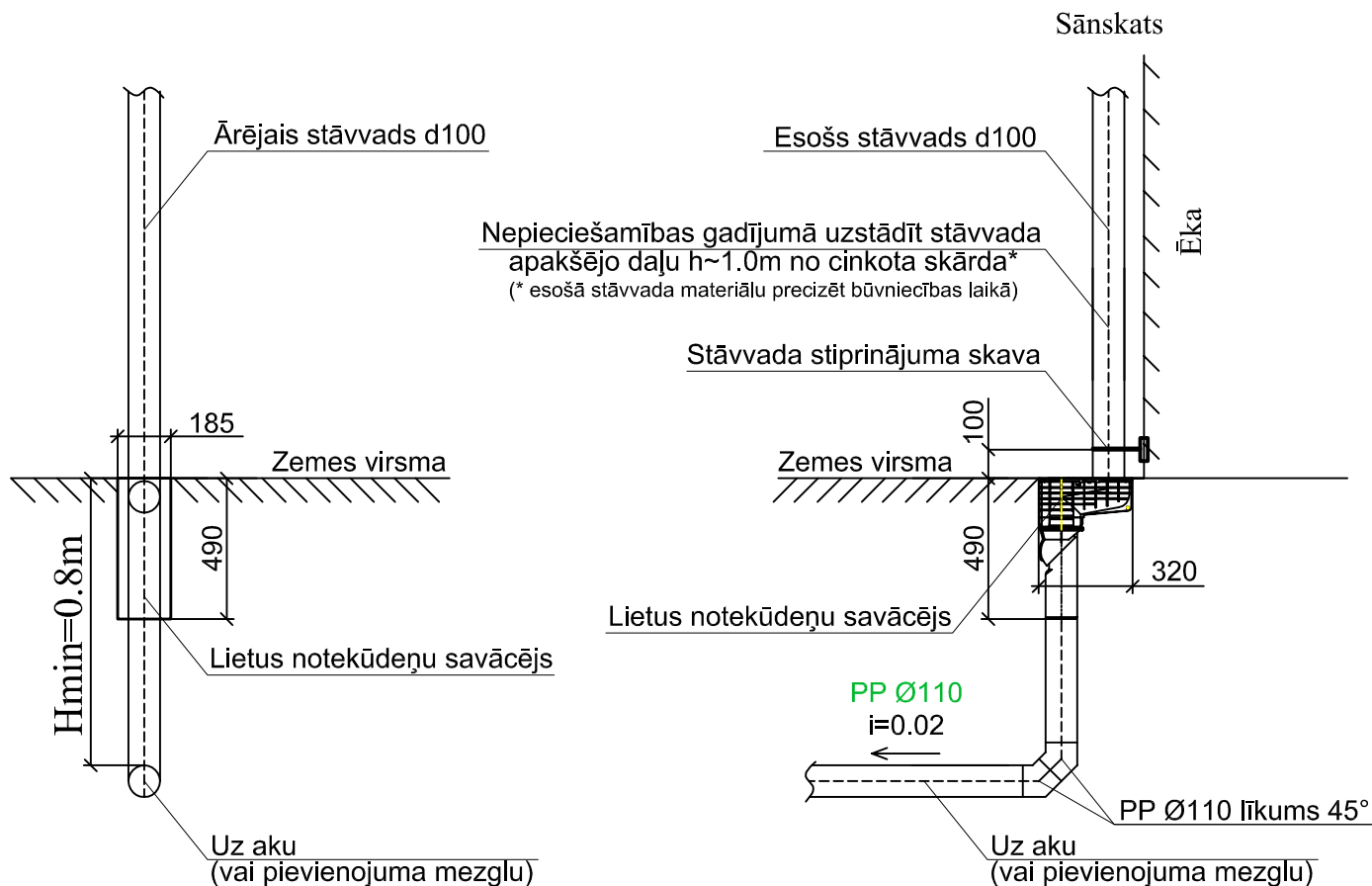
### Piezīmes:

1. Visi izmēri doti milimetros;
2. Pielikumu skatīt kopā ar citiem LKT/DT sadaļas pielikumiem.
3. Saskaņojot ar Pasūtītāju, aku vākus grants segumā var izbēvēt 15cm zem ceļa seguma.

 <p>Sadarbībā ar:</p> <p><b>Jura Voicehoviča projekti SIA</b> Reģ. Nr. 43603064850, Akmeņu iela 28, Jelgava, LV-3004, tel. 29472256</p> <p><b>SIA "Progressive systems"</b> Tukuma nov., Tukums, Dārzniecības iela 20-6, LV-3101</p>				<p>Pasūtītājs: Jelgavas novada pašvaldība, Reģ.nr.: 90009118031 Pasta 37, Jelgava, LV-3001</p>			
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	<p>Objekts: Jelgavas novada pašvaldības Kalnciema pagasta īpašuma "Sporta pļava" dīķa līmeņa regulēšanas un laukuma nosusināšanas būvprojekta izstrāde</p>			
Būvprojekta d.v.	J.Voicehovičs		02.16				
Izstrādāja	L.Voitiška		02.16	<p>Objekta adrese: Jelgavas novads, Kalnciema pagasts, Kalnciems (kadastra apzīmējums 5411 001 0110)</p>		<p>Būvkomersantu Reģ.Nr.: 11913</p>	
<p>Līguma Nr.: JNP/5-34.3/15/382</p>				<p>Rasējuma nosaukums: <b>Plastmasas aku vāku uzstādīšanas shēmas</b></p>		Stadija: BP	Marka: LKT/DT
						Lapa: LKT/DT-7	Lapu sk.:
				<p>MĒROGS: b.m.</p>			




## Lietus ūdens kanalizācijas notekas shēma

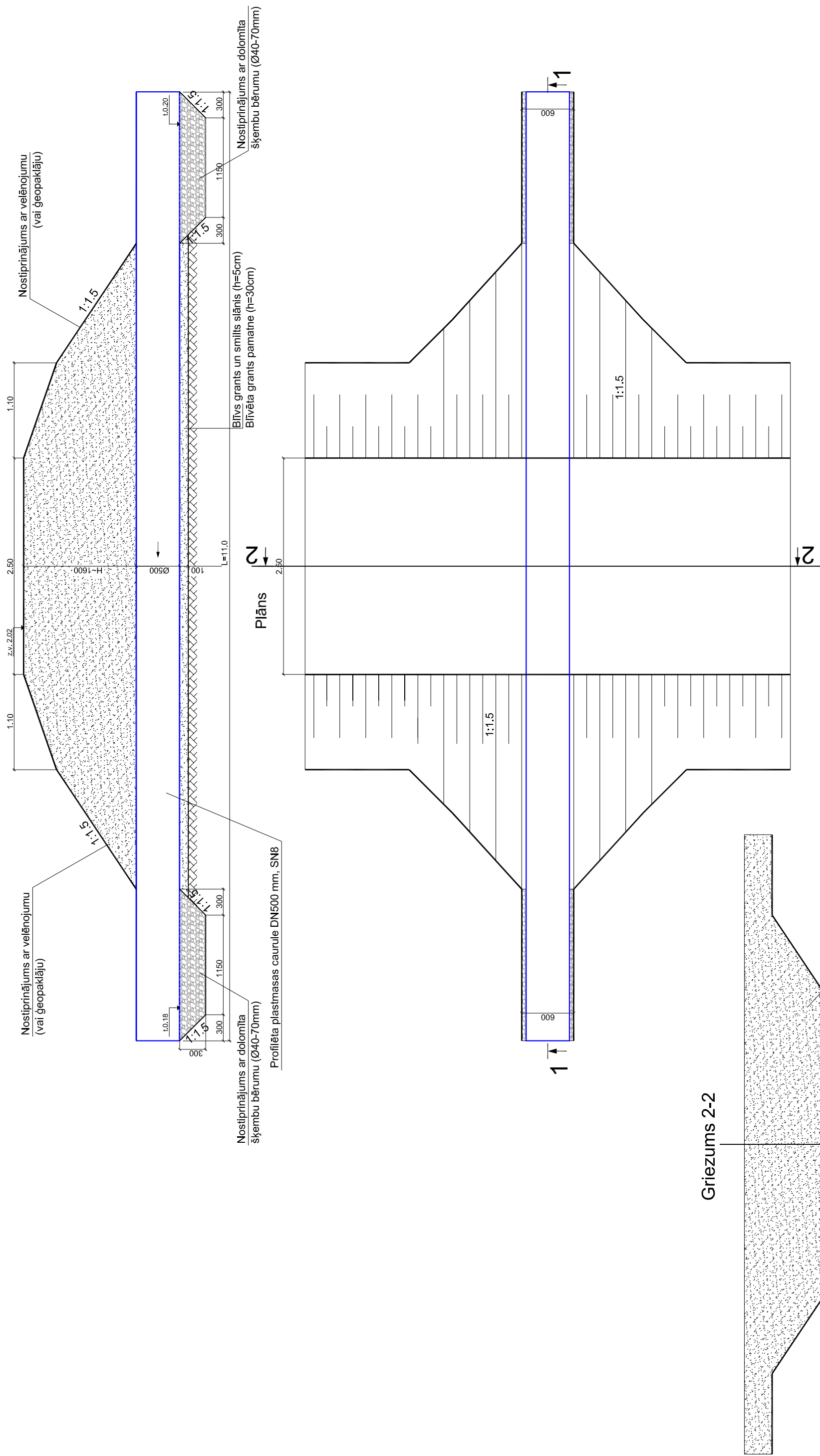


### Piezīmes:

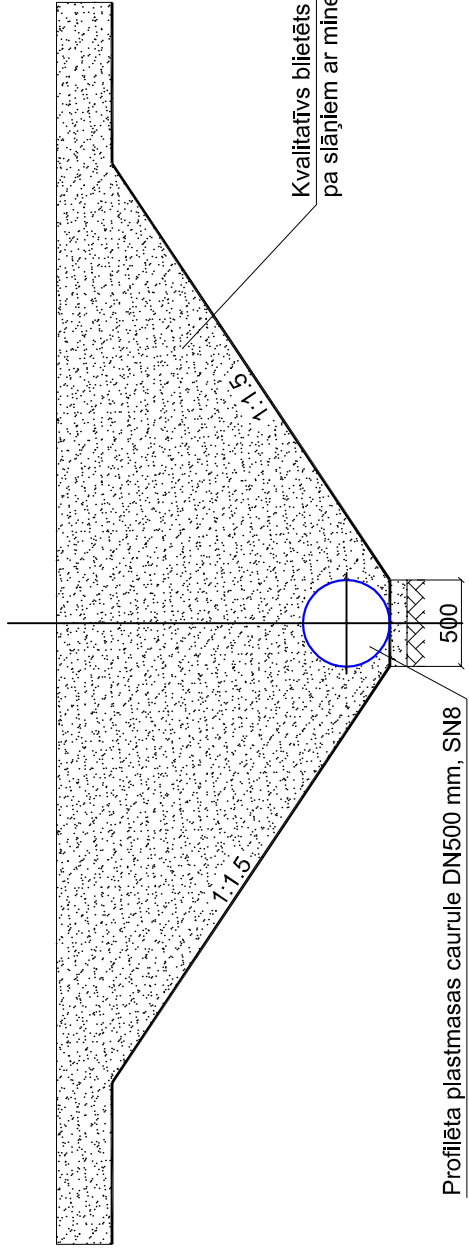
- Lietus ūdens kanalizācijas notekas cauruļvada teknes atzīmes, pieslēguma vietā pie kolektora skatīt projekta lapās - Garenprofili LKT sistēmai.
- Pieslēguma vietā pie kolektora, vietās kur nav paredzēta aka, paredzēts izbūvēt PP redukcijas trejgabalu 45° Ø160/110 un 45° līkumu vai bez tā, ņemot vērā projektēto situāciju.

<div></div> <div><p>Sadarbībā ar:</p><p>SIA "Progressive systems" Tukuma nov., Tukums, Dārziņnieces iela 20-6, LV-3101</p></div>				<p>Pasūtītājs: Jelgavas novada pašvaldība, Reģ.nr.: 90009118031 Pasta 37, Jelgava, LV-3001</p>						
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	<p>Objekts: Jelgavas novada pašvaldības Kalnciema pagasta īpašuma "Sporta pļava" dīķa līmeņa regulēšanas un laukuma nosusināšanas būvprojekta izstrāde</p>						
Būvprojekta d.v.	J.Voicehovičs		02.16	<p>Objekta adrese: Jelgavas novads, Kalnciema pagasts, Kalnciems (kadastra apzīmējums 5411 001 0110)</p>		<p>Būvkomersantu Reģ.Nr.: 11913</p>				
Izstrādāja	L.Voitiška		02.16							
				<p>Rasējuma nosaukums: <b>Lietus ūdens kanalizācijas notekas shēma</b></p>						
Līguma Nr.:	JNP/5-34.3/15/382							Stadija: BP		Marka: LKT/DT
								Lapa: LKT/DT-8		Lapu sk.:
				MĒROGS: b.m.						

Caurtekas C-1 shēma  
Griezums 1-1




## Griezum 2-2



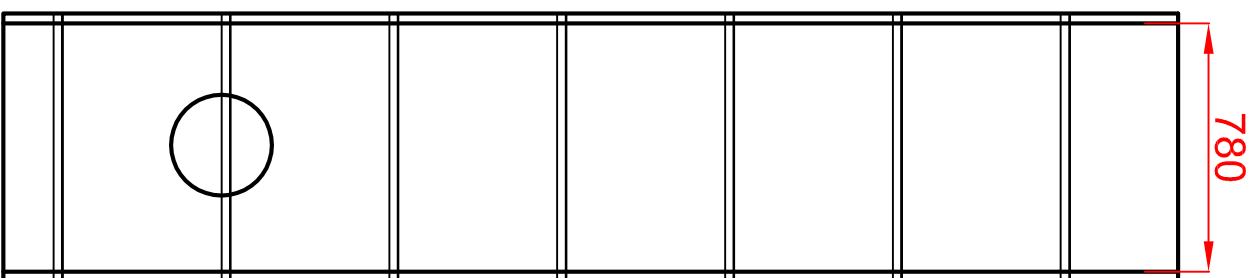
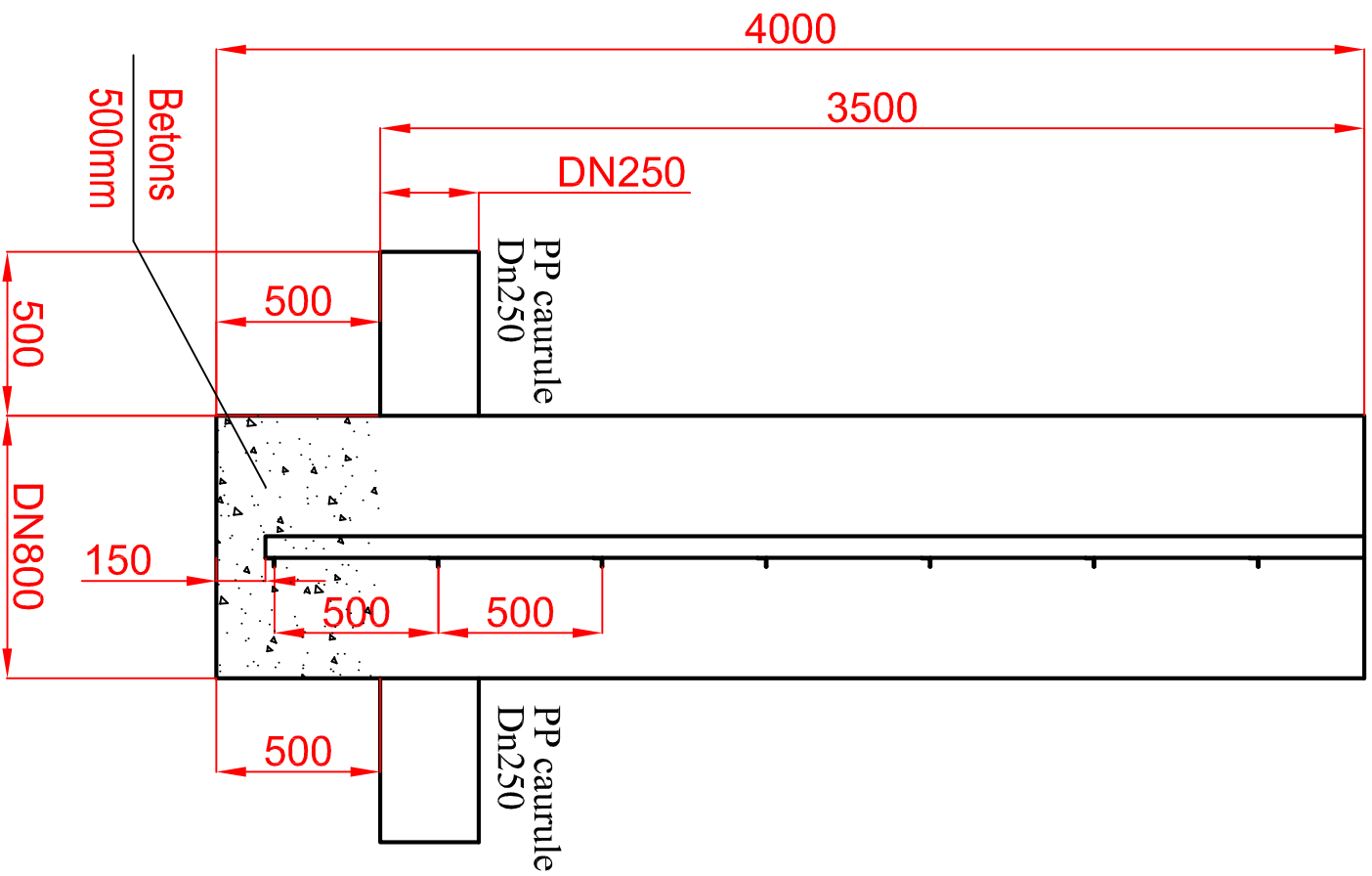
### Piezīmes:

1. Caurules teknes atzīmes skatīt projekta garenprofilā.
2. Ņemot vērā esošo situāciju, projektā , galvenokārt, paredzēti grāvji ar nogāžu slīpumu 1:1. Nogāzes nostiprināšanai, visā garumā un augstumā, paredzēts izmantot zāļu sējumu ar 10 cm melnzemes piebērumu.

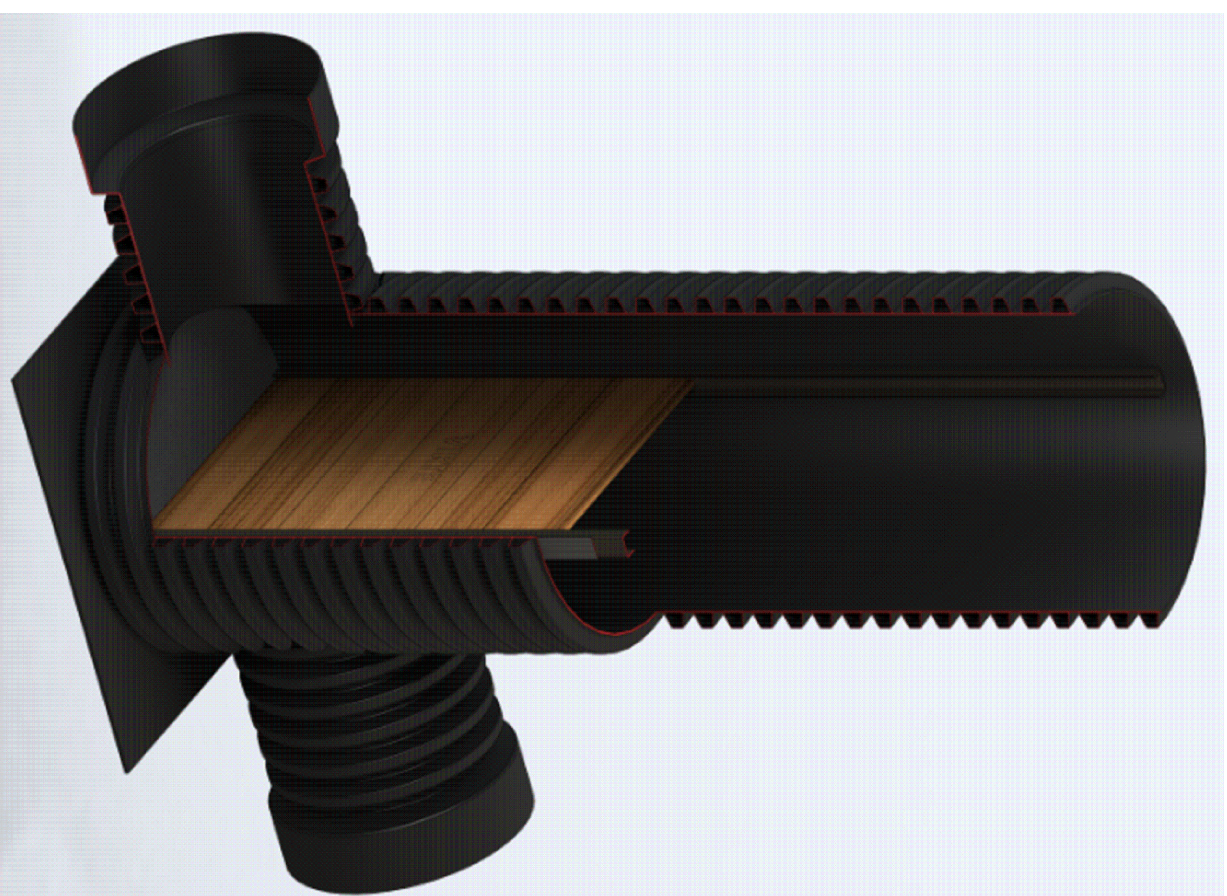
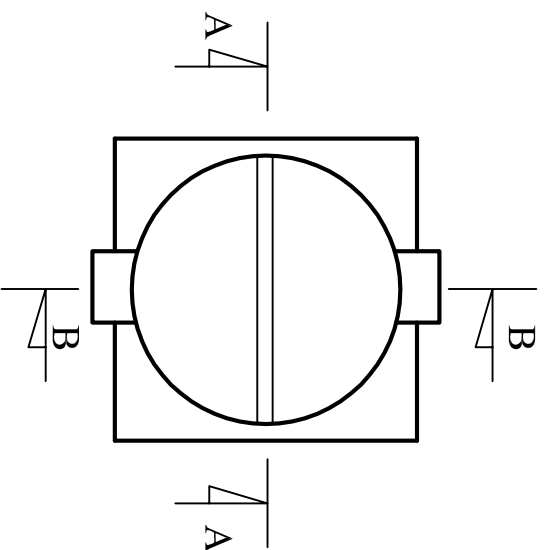
		<p>Sadarbībā ar:</p>	
<p><b><i>„Jana Vioicehoviča projekta izstrāde”</i></b></p> <p><b><i>krājums, SIA</i></b></p> <p>Reģ. Nr. 43603064850, Akmeņu iela 28, Jelgava, LV-3004, tel. 29472256</p>		<p>SIA "Progressive systems" Tukuma nov., Tukums, Dārzniecības iela 20-6, LV-3101</p>	
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums
Būvprojekta d.v.	J.Voicehovičs		02.16
Izstrādāja	L.Voitīška		02.16
Līguma Nr.:	JNP/5-34.3/15/382		

Griezums B-B

# Griezums A-A



# Plāns



<div>Sadarbinātā ar:</div>					
"Jelgava Veikabumi un bērnību tīstības kārtošana" SIA "Progressive systems" Tukuma nov., Tukums Reģ. Nr. 43603064850, Akmeņu iela 28, Jelgava, LV-3004, tāl. 29472256 LV-3101					
Aminats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums		
Būvprojekta d.v.	J.Voicხოვიჩს		02.16		
Izstrādāja	L.Voritiška		02.16		
Līguma Nr.:	JNP/5-34,3/15/382				
Pasūtītājs: Jelgavas novada pašvaldība, Reģ.nr.: 90009118031 Pasta 37, Jelgava, LV-3001					
Objekts: Jelgavas novada pašvaldības Kalnciema pagasta īpašuma "Sporta pļava" dīķa līmeņa regulēšanas un laukuma nosusināšanas būvprojekta izstrāde					
Objekta adrese: Jelgavas novads, Kalnciema pagasts, Kalnciems (kadastra apzīmējums 5411 001 0110)			Būvkomersantu Reģ.Nr.: 11913		
Rasējuma nosaukums:			Stadija: BP	Marka: LKT/DI	
Līmeņa regulatora (menīķa) shēma			Lapa:LKT/DI-10 Lapu sk.: MĒROGS: b.m.		

**MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA**  
**LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJAS SISTĒMAS IZBŪVEI**

<i>Nr.p.k.</i>	<i>Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums</i>	<i>Mērvienība</i>	<i>Skaitis</i>	<i>Piezīme</i>
<b>Lietus ūdens kanalizācija un meliorācija</b>				
1	Caurteka C-1, dubultsienu PP EVORAIN caurule, iekšējais diametrs 500 mm, ieguldes klase SN8	m	11,0	vai ekvivalents
2	Lietus kanalizācijas RIGID MULTI PP uznavu caurule OD110, ieguldes klase SN8	m	11,0	caurule no pievienojuma pie esošām jumta notekām; vai ekvivalents
3	Lietus kanalizācijas PP EVORAIN uznavu caurule OD200, ieguldes klase SN8	m	80,0	vai ekvivalents
4	Lietus kanalizācijas PP EVORAIN uznavu caurule OD250, ieguldes klase SN8	m	89,0	vai ekvivalents
5	Tērauda aizsargcaurule d400	m	22,3	
6	Centrējošās starplikas d400 aizsargčaulai atbilstoši izbūves tehnoloģijai	kompl.	1	
7	Laukakmeņu stiprinājums ar cementa javu	m <sup>2</sup>	3,5	izlaide dīķī
8	EVODRAIN PEHD caurule ar tekstila filtru, DN/OD 110mm, R1, SN4, perforācija 360°	m	20,0	vai ekvivalents
9	EVODRAIN PEHD caurule ar tekstila filtru, DN/OD 160mm, R1, SN4, perforācija 360°	m	46,0	vai ekvivalents
10	PP 45° līkums Ø110	gab.	2	
11	PP 45° redukcijas trejgabals Ø160/110	gab.	2	
12	PP redukcijas pāreja Ø160/110	gab.	1	
13	2 PP Ø110 līkumi 45°; lietus kanalizācijas caurule PP Ø110 L=1,00m; lietus ūdens savācējs (ekscentrisks) Ø110; cinkota skārda Ø110 caurule L=1,00m; stāvvada stiprinājuma skava	kompl.	4	
14	Individuāla pasūtījuma plastmasas aka CSL Ø560/600 ar rāmi un slēdzamu vāku, atbilstoša diametra (Dn110 un Dn200), augstuma un leņķa pievienojumiem, H=1,50-1,99	kompl.	2	aka K2-03, K2-05
15	Individuāla pasūtījuma plastmasas aka CSL Ø560/600 ar rāmi un slēdzamu vāku, atbilstoša diametra (Dn110, Dn160, Dn200 un Dn250), augstuma un leņķa pievienojumiem, H=2,00-2,49	kompl.	2	aka K2-02 un K2-04
16	Individuāla pasūtījuma plastmasas aka CSL Ø1000/625 PP ar rāmi un slēdzamu vāku, atbilstoša diametra (Dn250), augstuma un leņķa pievienojumiem, H=2,00-2,49	kompl.	1	aka K2-01
17	Šķeltā, divdaļīgās kabeļu aizsargcaurules Ø110 (esošo kabeļu aizsardzībai)	m	1,5	
18	Preterozijas materiāls dīķa nogāzes nostiprināšanai (salmi un kokoss)	m <sup>2</sup>	40,0	
19	Blīva grants un smilts slāis h <sub>min.</sub> =5 cm	m <sup>3</sup>	0,8	
20	Blīvētas grants pamatne h=30 cm	m <sup>3</sup>	4,5	
21	Ģeorežģis 40 kN/m	m <sup>2</sup>	5,0	
22	Ģeopaklājs	m <sup>2</sup>	20,0	
23	Dolomīta šķembas (Ø40-70mm)	m <sup>3</sup>	1,9	
24	Līmeņa regulators (menīķis) ar apkāpes tiltiņu	kompl.	1	

Piezīmes:

- Līdzekļu taupīšanas nolūkos, pirms un būvdarbu laikā, atbildīgai personai nepieciešams izvērtēt atsevišķu materiālu un konstrukciju stāvokli, ar mērķi tos saglabāt, vai arī atkārtoti izmantot.
- Būvdarbu veikšanas laikā, nepieciešamības gadījumā uztādīt ceļa zīmes, iepriekš konsultējoties ar Pasūtītāju.

Sagatavoja:

Laila Voitiška

GALVENO DARBU APJOMI  
LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJAS SISTĒMAS IZBŪVEI

Nr.p.k.	Veicamais darbs, materiāli un to tehniskais raksturojums	Mērvienība	Skaitis	Piezīme
<b>Sagatavošanas darbi</b>				
1	Būvlaukuma sagatavošana: informācijas stenda montāža, pagaidu žoga montāža, pārvietojamās tualetes noma, pagaidu elektrības pieslēgums, konteineru transportēšana u.c.	kompl.	1	
<b>Lietus ūdens kanalizācija un meliorācija</b>				
1	Caurtekas ass nospraušana	m	11,0	
2	Lietus kanalizācijas trases nospraušana	m	180,0	
3	Drenāžas trases nospraušana	m	66,0	
4	Caurtekas C-1, dubultsienu PP EVORAIN caurules, iekšējais diametrs 500 mm izbūve, caurules ieguldes klase SN8	m	11,0	
5	Lietus kanalizācijas RIGID MULTI PP uzmavu caurule OD110, ieguldes klase SN8, PP, tās izbūve tranšējā 1,5 m dziļumā	m	11,0	caurule no pievienojuma pie esošām jumta notekām; vai ekvivalents
6	Lietus kanalizācijas PP EVORAIN uzmavu caurule OD200, ieguldes klase SN8, PP, tās izbūve tranšējā 2,0 - 2,5 m dziļumā	m	80,0	vai ekvivalents
7	Lietus kanalizācijas PP EVORAIN uzmavu caurule OD250, ieguldes klase SN8, PP, tās montāža tranšējā 2,0 - 2,5 m dziļumā	m	60,0	vai ekvivalents
8	Lietus kanalizācijas PP EVORAIN uzmavu caurule OD250, ieguldes klase SN8, PP, tās izbūve ar beztranšējas metodi 2,0 - 2,5 m dziļumā	m	29,0	vai ekvivalents
9	Tērauda aizsargcaurule d400, tās izbūve ar beztranšējas metodi ~2,3 m dziļumā	m	22,3	
10	Centrējošās starplikas d400 aizsargčaulai atbilstoši izbūves tehnoloģijai	kompl.	1	
11	Izlaides Dn250 mm dīķa nogāzē, t.sk. laukakmeņu stiprinājums ar cementa javu	m <sup>2</sup>	3,5	
12	EVODRAIN PEHD caurule ar tekstila filtru, DN/OD 110 mm, R1, SN4, perforācija 360°, tās izbūve tranšējā 1,5 m dziļumā	m	20,0	vai ekvivalents
13	EVODRAIN PEHD caurule ar tekstila filtru, DN/OD 160 mm, R1, SN4, perforācija 360°, tās izbūve tranšējā 1,7 m dziļumā	m	46,0	vai ekvivalents
14	PP 45° līkuma Ø110 izbūve	gab.	2	
15	PP 45° redukcijas trejgabala Ø160/110 izbūve	gab.	2	
16	PP redukcijas pārejas Ø160/110 izbūve	gab.	1	
17	Ēkas ārējās lietussūcēšanas notekas pieslēguma izbūve, t.sk. 2 PP Ø110 līkumi 45°; lietussūcēšanas caurule PP Ø110 L=1,00m; lietussūcēšanas savācējs (ekscentrisks) Ø110; cinkota skārda Ø110 caurule L=1,00m; stāvvada stiprinājuma skava	kompl.	4	
18	Individuāla pasūtījuma plastmasas akas CSL Ø560/600 ar rāmi un slēdzamu vāku, atbilstoša diametra (Dn110 un Dn200), augstuma un leņķa pievienojumiem, H=1,50-1,99, izbūve	kompl.	2	aka K2-03, K2-05
19	Individuāla pasūtījuma plastmasas akas CSL Ø560/600 ar rāmi un slēdzamu vāku, atbilstoša diametra (Dn110, Dn160, Dn200 un Dn250), augstuma un leņķa pievienojumiem, H=2,00-2,49, izbūve	kompl.	2	aka K2-02 un K2-04
20	Individuāla pasūtījuma plastmasas akas CSL Ø1000/625 PP ar rāmi un slēdzamu vāku, atbilstoša diametra (Dn250), augstuma un leņķa pievienojumiem, H=2,00-2,49, izbūve	kompl.	1	aka K2-01
21	Esošo komunikāciju atšurķēšana	vietas	3	
22	Šķērsojumi ar esošām, turpmāk ekspluatācijā izmantojamām kabeļu komunikācijām (sakaru kabelis)	vietas	1	
23	Šķērsojums ar liela diametra gāzes vadu Ø219mm	vietas	2	
24	Šķērtās, divdaļīgās kabeļu aizsargcaurules Ø110 (esošo kabeļu aizsardzībai) montāža	m	1,5	
25	Tranšēju un būvbedru rakšana, ietverot grunts izvešanu uz atbērtni un visi ar to saistītie darbi	m <sup>3</sup>	814,0	



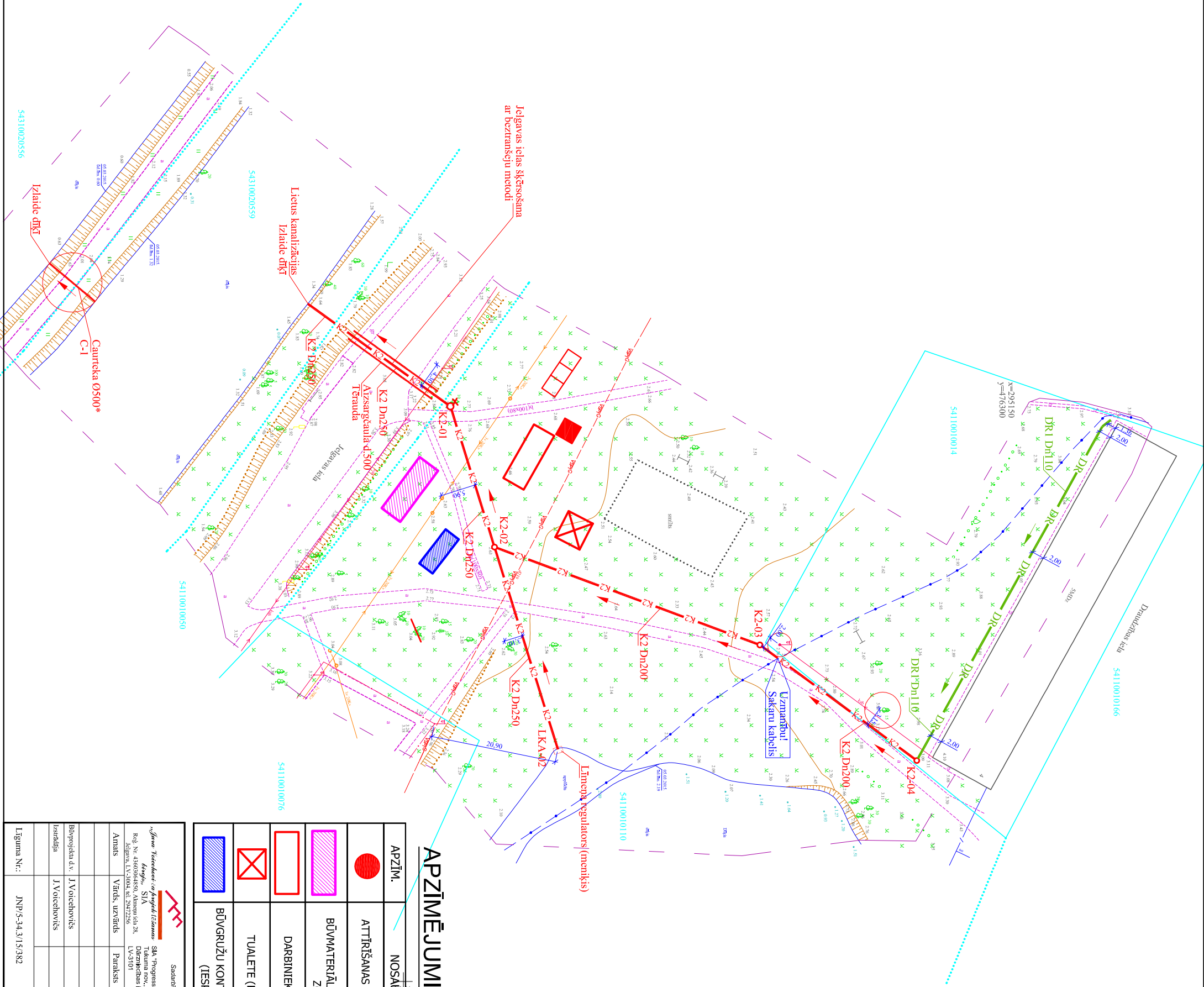
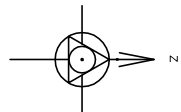
26	Smilts, no jauna pievesta (drenējoša Kf> 1m/dn) pamatnes ierīkošana zem K2 cauruļvadiem, akām un apbēruma veidošana virs cauruļvadiem 0,15 m, ietverot noblīvēšanu	m <sup>3</sup>	125,0	
27	Grunts tranšeju aizbēršanai (smilts, mālsmilts; drenējoša Kf> 1m/dn; sablīvējama, bez organikas piejaukumiem,) ietverot būvbedru aizbēršanu, kā arī grunts noblīvēšanu pa slāņiem tranšejas platumā 1,5 m	m <sup>3</sup>	635,0	
28	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana ar adatfiltriem rakšanas zonā	m	225,0	ja nepieciešams (precizēt būvdarbu gaitā)
29	Preterozijas materiāls diķa nogāzes nostiprināšanai (salmi un kokoss)	m <sup>2</sup>	40,0	
30	Blīva grants un smilts slāņa pabēruma h <sub>min</sub> =5 cm iestrāde zem caurtekas ~2,1 m dziļumā, ietverot noblīvēšanu	m <sup>3</sup>	0,8	
31	Blīvētas grants pamatnes H=30 cm ierīkošana zem caurtekas ~2,2 m dziļumā, ietverot noblīvēšanu	m <sup>3</sup>	4,5	
32	Ģeorežģa 40 kN/m virs caurtekas ieklāšana	m <sup>2</sup>	5,0	
33	Ģeopaklājs caurteku ieplūdes un izplūdes nogāžu stiprināšanai	m <sup>2</sup>	20,0	
34	Dolomīta šķembu (Ø40-70mm) bēruma iestrāde caurtekas ietekas un iztekas daļā	m <sup>3</sup>	1,9	
35	Drenējoša apbēruma h~15cm ierīkošana virs un ap PP cauruļvadiem Dn110 un Dn160 mm no skalotām dolomīta šķembām (fr.16-32 mm)	m <sup>3</sup>	10,0	
36	Drenējoša apbēruma h~15cm ierīkošana virs PP cauruļvadiem Dn110 un Dn160 mm no skalotām dolomīta šķembām (fr.8-16 mm)	m <sup>3</sup>	84,9	
37	Tranšejas aizbēršana ar rupjgraudainu smilti (filtrācijas koeficients k>10m/dn) virs PP cauruļvadiem DN300* (perforācija 120°)	m <sup>3</sup>	19,0	
38	Līmeņa regulatora (meniķa) ar apkalpes tiltiņu iebūve diķa nogāzes malā	kompl.	1	
39	Līmeņa regulatora (meniķa) noenkurošana	kompl.	1	
40	Esošā asfaltbetona gājēju trotuāra seguma demontāža (frēzēšana) un tā atjaunošana, tai skaitā asfaltbetona kārtas ABT 8 surf h=4 cm un dolomīta šķembas (fr. 20-40 mm) h=14 cm	m <sup>2</sup>	35,0	
41	Betona plākšņu seguma atjaunošana	m <sup>2</sup>	3,0	
42	Betona apmales atjaunošana ap dzīvojamo māju	m <sup>2</sup>	4,0	
43	Zāliena atjaunošana / ierīkošana (izmantojot daudzgadīgā zāliena sēklu maisījumu)	m <sup>2</sup>	260,0	
43.1	Melnzeme teritorijas labiekārtošanai (melnzemes slāņa biezums 10cm)	m <sup>3</sup>	26,0	
44	Esošo koku nociršana, t.sk. celmu izrakšana	gab.	1	
45	Lietus ūdens kanalizācijas tīklu skalošana	m	257,0	
46	Cauruļvadu TV inspekcija	m	257,0	
47	Izbūvēto inženierkomunikāciju izpildshēmas izstrādāšana, objekta nodošana	kompl.	1	

**Piezīmes:**

1. Būvdarbu un materiālu apjoms var tikt precizēts būvniecības laikā un to komplektāciju veikt saskaņā ar ražotājfirmas un LR normatīvo aktu nosacījumiem;
2. Būvdarbu apjomos norādītās ražotājfirmas dotas kā kvalitātes paraugs;
3. Saskaņojot ar Pasūtītāju, ekspluatējošo organizāciju un projektētāju, iespējams izmantot analogas kvalitātes jebkura cita ražotāja materiālus;
4. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, tilpums ir materiāliem blīvā veidā, un tie var tikt precizēti būvdarbu laikā;
5. Grunts darbi un to apjomi aprēķināti, pieņemot, ka cauruļvadu tranšējā izbūvēs ar stiprinājumiem (skat. lapu LKT/DT-5), pieņemot tranšejas platumu - 1,5m, pabēruma slāņa biezumu - 0,20m un apbēruma slāņa biezumu - 0,15m. Tranšejas aizbēršanai paredzēts izmantot izstrādāto grunti, kas atbilst tranšeju aizbēršanas prasībām (grunti, kas nav piemērota ir jānomaina);
6. Šos darbu un materiālu apjomus skatīt kopā ar projekta dokumentāciju;
7. Demontāžas darbu apjomus precizēt būvdarbu veikšanas laikā;
8. Izstrādājot piedāvājumu, būvuzņēmējam rūpīgi jāpārskata projekts un apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli, lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai, un darbi, bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēkā esošo normatīvo aktu prasībām atbilstoša veikšana pilnā apmērā;
9. Darbu veikšanas laikā, nepieciešamības gadījumā uztādīt ceļa zīmes, iepriekš konsultējoties ar Pasūtītāju;
10. Lielumi, kas apzīmēti ar "\*\*", jāprecizē būvniecības laikā dabā uz vietas.

**Sagatavoja:**

**Laila Voitiška**



Ielgavas ielas šķērsošana  
ar beztransheju metodi

Lietus kanalizācijas  
Izlaide dīķī

Caurteka Ø500\*

## APZĪMĒJUMI

APZĪM.	NOSAUKUMS
	ATTĪRĪŠANAS IEKĀRTAS
	BŪVMATERIĀLU IZVIETOŠANAS ZONA
	DARBINIEKU VAGONIŠ
	TUALETE (KONTEINERS)
	BŪVGRUŽU KONTEINERA NOVIETNE (IESPĒJAMĀ)

— K2 — K2 — Projektējamā lietuss kanalizācija  
— DR — Projektējamā drenāža

APZĪM.	NOSAUKUMS
	IESPĒJAMĀ TRANSPORTA KUSTĪBA PIEKĻUVEI PIE OBJEKTA
	TEHNISKAIS ŪDENS
	DZERAMAIS ŪDENS
	ZEMES GABALA ROBEŽA

		Pasūtītājs: Jelgavas novada pašvaldība, Reģ.nr.: 90009118031 Pasta 37, Jelgava, L.V-3001	
SIA "Progresīvo sistēmu grupas" Tukuma nov., Tukums, Reģ. Nr. 4360364850, Akmeņu iela 28, Jelgava, LV-3004, reģ. 29672286 LV-3101		Objekts: Jelgavas novada pašvaldības Kalnciema pagasta īpašuma "Sporta plava" dīķa līmeņa regulēšanas un laukuma nosusināšanas būvprojekta izstrāde	
Autors	Vārds, uzvārds	Pareizs	Datums
Būvprojekta d.v.	J. Vociņovičs		02.16
Izstrādāja	J. Vociņovičs		02.16
Līguma Nr.:	JNP/5-34.3/15382	Darba organizācijas projekta plāns	
Rasējuma nosaukums:		Būvkomersantu Reģ.Nr.: 11913	Stādītājs: BP
		Lapu: DOP-1	Markas: DT/L/KT
		Lapu sk.: 1	MĒROGS: 1:500





## **DARBU ORGANIZĀCIJAS PROJEKTS**

**Darbu organizācija** Jelgavas novada pašvaldības Kalnciema pagasta īpašuma "Sporta pļava" dīķa līmeņa regulēšanas un laukuma nosusināšanas būvprojekts izstrāde izstrādāts pamatojoties uz:

- Pasūtītāja izsniegta darba uzdevumu;
- Tehniskajiem noteikumiem;
- Topogrāfiskā uzmērījuma plānu;

Kalnciemā zemes gabalā ar kopēju platību 1,4 ha, atrodas daudzdzīvokļu māja Nr. 4, trīs dīķi, Valsts autoceļa – Jelgavas ielas posms, neliels sporta laukums.

Uzsākot būvdarbus, veikt esošās situācijas apsekošanu un fotofiksāciju. Aizvedamo būvgružu nogādāšanai uz sertificētu sauso atkritumu izgāztuvi, būvgružu savākšanai izvietot konteineru. Būvgružu savākšanas konteineru vai transporta līdzekļu novietnes paredzēt darbu veikšanas projektā, ņemot vērā darba specifiku.

Būvniecības darbus veikt vadoties pēc būvprojektā dotā darbu apjoma.

Darbu veikšanas projektā izstrādāt autotransporta kustības plāns. Nepieciešams izvietot atsevišķas ūdens tvertnes dzeramajam ūdenim un atsevišķu tvertni būvdarbu veikšanai nepieciešamajam ūdenim.

Pirms būvdarbu uzsākšanas izveidot pagaidu pieslēgumu elektrotīklam, pēc saskaņošanas ar pasūtītāju.

Būvlaukumā izvietot vagoniņu darbiniekiem, pārvietojamo konteinertipa tualeti, pagaidu būvmateriālu izvietošanas zonu.

Lielgabarīta materiālu piegādes objektā tiek organizētas saskaņojot to laikus ar atbildīgo būvdarbu vadītāju un ņemot vērā celtniecības - montāžas darbu grafiku, lai tiktu nodrošināta kravas izkraušana, nekavējot celtniecības darbus.

Būvdarbu kvalitātes pārbaude tiek veikta saskaņā ar Būvuzņēmēja izstrādātiem katra darbu veida kvalitātes kontroles plāniem un Vispārīgo būvnoteikumu 5.6. pantu "Būvdarbu veikšana un kvalitātes kontrole".

### **Darba aizsardzības plāns.**

Darba aizsardzības pasākumi veicami atbilstoši šī būvlaukuma darba aizsardzības un ugunsdrošības plānam. Galvenais būvuzņēmējs darbus organizē, ievērojot MK noteikumus NR.379 „Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība” no 01.01.2002., LR „Darba



aizsardzības likumu", MK noteikumus NR.92 „Darba aizsardzības prasības veicot būvdarbus” no 25.02.2003. un MK noteikumus NR.82 „Ugunsdrošības noteikumi” no 21.02.2004.

Prasības:

- 1.) Būvlaukumā galvenajam būvuzņēmējam ir jāizstrādā:
  - a) Iekšējās kārtības noteikumus,
  - b) Darba drošības noteikumus,
  - c) Ugunsdrošības un apsardzes noteikumus.
- 2.) Ar izstrādātajiem noteikumiem galvenais būvuzņēmējs iepazīstina visas būvniecības procesā iesaistītās personas.
- 3.) Būvuzņēmējs organizē visu darbinieku veselības uzraudzību saskaņā ar MK noteikumiem NR.219 „Kārtība, kādā veicama obligātā veselības pārbaude” no 10.03.2009.
- 4.) Katrai būvniecībā iesaistītai personai tiek veikta ievadinstruktaža, par ko atbildīgs būvdarbu vadītājs, nozīmēts saskaņā ar MK noteikumu NR.323 „Noteikumi par apmācību darba aizsardzības jautājumos” prasībām. Būvlaukuma birojā jābūt pieejamām visām instruktažām.
- 5.) Būvlaukumā jāiekārto pirmās palīdzības sniegšanas vieta, atkarībā no strādājošo skaita.
- 6.) Jāievēro MK noteikumi NR.125 „Darba aizsardzības prasības darba vietās”.
- 7.) Saskaņā ar MK noteikumiem NR.82 „Ugunsdrošības noteikumi”, būvlaukumā jābūt uzstādītām ugunsdzēsības ierīcēm, norādītiem evakuācijas ceļiem.
- 8.) Stingri jāievēro MK noteikumu NR.74 „Prasības individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, to atbilstības novērtēšanas kārtība un tirgus uzraudzība.” prasības, sevišķa uzmanība pievēršama galvas aizsardzības līdzekļiem (ķiveri).
- 9.) Stingri jāievēro MK noteikumu NR.526 „Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu un strādājot augstumā” prasības.
- 10.) Lietojot darba aprīkojumu, jāievēro MK noteikumi NR.44 „Noteikumi par minimālajām darba drošības un veselības aizsardzības prasībām darba aprīkojuma lietošanā”.
- 11.) Visām iekārtām, aprīkojumam, individuālajiem aizsardzības līdzekļiem jābūt ar CE marķējumu un lietošanas instrukcijām.
- 12.) Jānodrošina MK noteikumu NR.66 „Darba aizsardzības prasības nodarbināto aizsardzībai pret darba vides trokšņa radīto risku” no 08.02.2003. ievērošanu.



- 13.) Bīstamās iekārtas pēc MK noteikumu NR.384 „Noteikumi par bīstamajām iekārtām” jāizmanto saskaņā ar LR likumu „Par bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību”.
- 14.) Būvuzņēmējs instruē darbiniekus par smagumu drošu pārvietošanu saskaņā ar MK noteikumiem NR.344 no 10.08.2002.
- 15.) Ja nepieciešams izmantot propānu, skābekli u.c. gāzes balonus, jābūt iekārtotai un atbilstoši marķētai to noliktavai ārpus ēkas.
- 16.) Bīstamām ķīmiskām vielām jābūt aizpildītiem drošības datiem, atbilstoši „Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu likumam”, un tiem jāatrodas būvlaukuma birojā.

Visi pieminētie darba drošības pasākumi ir maināmi argumentētos apstākļos (likumdošanas, projekta izmaiņu gadījumos).

#### **Darba aizsardzības un drošības tehnikas pasākumi.**

Būvniecības objektā jābūt zināmai personai, kura atbild par darba drošību. Atbildīgais par darba drošību instruē darbiniekus, kuri tiek pielaisti darbam objektā. Ja nepieciešams, tiek noformētas instrukcijas katram atsevišķam darbu veidam.

Zemes darbos stingri jāievēro noteikumi. Ja zemes darbus veic vietās, kur atrodas pazemes komunikācijas, darbus drīkst uzsākt tikai pēc tam, kad saņemta komunikāciju ekspluatējošo organizāciju atļauja un tehniskie noteikumi darbu veikšanai. Pirms darbu uzsākšanas jānosaka esošo apakšzemes komunikāciju atrašanās vietas, jānovieto atbilstošas norādījuma zīmes. Ierakumu nogāžu slīpumi jāierīko atbilstoši celtniecības normām un noteikumiem, jānostiprina vertikālās nogāzes. Zemes darbu norise jāuzrauga būvdarbu vadītājiem vai meistariem. Ekspluatējamo komunikāciju tuvumā drīkst rakt tikai ar lāpstām, izvairoties no asiem triecieniem. Aizliegts lietot trieciena instrumentus. Ja, veicot zemes darbus, atklājas darba rasējumos neparedzētas pazemes būves vai priekšmeti, tad darbi nekavējoties jāpārtrauc līdz brīdim, kamēr nav noteikts, kas tie par priekšmetiem, un saņemta atļauja darbu turpināt.

#### **Darba aizsardzība**

Darba aizsardzības pasākumiem jānodrošina strādājošo veselībai droši darba apstākļi.

Objektā jābūt norīkotam atbildīgajam par darba aizsardzību, kuram jāorganizē strādājošo instruktāžas darba drošībā. Jālikvidē ražošanas traumu cēloņus, jākontrolē celtniecības organizāciju ražošanas un tehnisko dienestu darbību ražošanas apstākļu uzlabošanā, pilnveidojot drošības tehniku un aizsardzības līdzekļus, kā arī izstrādāt un realizēt



organizatoriski tehniskos un sanitāri higiēniskos pasākumus ražošanas traumu un arodslimību novēršanai un ražošanas kultūras paaugstināšanai.

Galvenā uzmanība jāpievērš mašīnu, mehānismu un instrumentu bojājumiem, nedrīkst tos nepareizi ekspluatēt. Nedrīkst būt bojāti bīstamo vietu nožogojumi, vai to vispārējs iztrūkums. Nav pieļaujama nekārtība darba vietās, vai pieblīvētas ejas, nepietiekams apgaismojums, signalizācijas trūkums. Nepieļaujama strādnieku nosūtīšana darbā, ja nav veikta darba drošības instruktāža. Nedrīkst būt nepietiekami kvalificēta darbu inženiertehniskā sagatavošana un vadīšana.

Darbu veikšanas projektos jāparedz un būvlaukumos jāveic noteikti ugunsdrošības pasākumi: jāiekārto pagaidu vai pastāvīga ugunsdzēsšanas ūdensapgāde. Atbilstoši ugunsdrošības prasībām jāizvieto pagaidu ēkas, ražošanas iekārtas un pievadceļi, jāierīko telefona sakari, būvlaukumos jāizvieto ugunsdzēsības piederumu stendi, ja nepieciešams, jāveic vēl citi pasākumi.

**Darbu veikšanas projektā jābūt iekļautam:**

1. Būvdarbu ģenerālplānam,
2. Paskaidrojuma rakstam,
3. Sagatavošanas darbu un būvdarbu aprakstam,
4. Darbu veikšanas kalendārajam grafikam,
5. Būvdarbu tehnoloģiskajām shēmām,
6. Būves nospraušanas darbiem,
7. Nepieciešamo speciālistu sarakstam,
8. Būvmašīnu, tehnoloģiskā un montāžas aprīkojuma sarakstam,
9. Galveno būvmašīnu darbu grafikam,
10. Pagaidu konstrukciju risinājumiem,
11. Darba aizsardzības, drošības tehnikas, ražošanas higiēnas un ugunsdrošības pasākumu tehniskiem risinājumiem,
12. Darbaspēka kustības grafikam.

Darbu veikšanas projektam jāatbilst LBN 310-05 noteiktajām prasībām.

Izstrādāja:

ŪKT inženiere: L.Voitiška

18.03.2016.





Pasūtītājs: Jelgavas novada pašvaldība, Reģ.Nr.: 90009118031 Pasta iela 37, Jelgava, LV-3001  
Objekts: Jelgavas novada pašvaldības Kalnciema pagasta īpašuma "Sporta pļava" dīķa līmeņa  
regulēšanas un laukuma nosusināšanas būvprojekta izstrāde

---

## **PIELIKUMS**

**DARBA AIZSARDZĪBĀ LIETOJAMĀS ZĪMES**



4.1. degoša viela  
vai ugunsbīstama  
telpa



4.2. eksplozīva viela  
vai sprādzienbīstama  
telpa



4.3. toksiska viela



4.4. kodīga viela



4.5. radioaktīvā  
viela vai jonizējošs  
starojums



4.6. uzmanību,  
pacelta krava



4.7. iekšējais  
transports



4.8. bīstami,  
elektrība



4.9. vispārēja



4.10. lāzera stars



4.11. oksidējoša



4.12. nejonizējoša



4.13. spēcīgs  
magnētiskais lauks



4.14. uzmanību,  
šķēršļi



4.15. uzmanību,  
nelīdzens



4.16. bioloģiskais  
rīksts



4.17. zema  
temperatūra



4.18. kairinoša vai  
kairinoša viela\*



4.19. eksplozīva  
vide



4.20. sastatnes



4.21. uzmanību,  
pakāpiens



4.22. uzmanību,  
slidens



4.23. dziļš ūdens



4.24. zemējums



4.25. uzmanību,  
kritoši objekti



4.26. augsta  
temperatūra



4.27. uzmanību,  
karsta virsma



4.28. uzmanību,  
karsts tvaiks



6.1. jālieto  
aizsargbrilles



6.2. jālieto  
aizsargķivere



6.3. jālieto dzirdes  
aizsardzības līdzekļi



6.4. jālieto  
gāzmaska,  
respirators



6.5. jālieto  
darba apavi



6.6. jālieto  
aizsargcimdi



6.7. jālieto  
aizsargkostīms



6.8. jālieto sejas  
aizsardzības  
līdzekļi



6.9. jālieto  
aizsargjosta



6.10. jālieto  
respirators



6.11. jālieto  
antistatiski apavi



6.12. jālieto  
sejas maska



6.13. gājēju ceļš  
(maršruts)



6.14. vispārīgā  
rikojuma zīme (lieto  
kopā ar citām zīmēm)



8.1. pirmās  
palīdzības punkts



8.2. nestuves



8.3. sanitārā  
apstrāde



8.4. acu skalošana



8.5. elpošanas  
līdzekļi



8.6. pārsiešanas  
līdzekļi



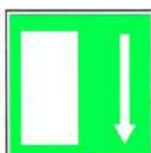
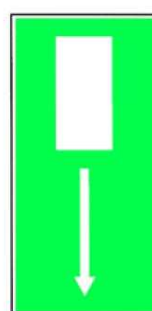
8.7. droša  
pulcēšanās vieta



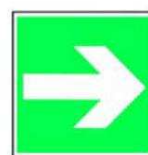
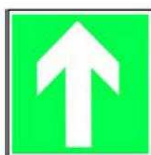
8.8. atdzīvīšanās  
līdzekļi



8.9. tālrunis neatliekamās  
medicīniskās palīdzības



9.1. papildizeja, ceļš, maršruts







Ugunsdzēsības krāns



Ugunsdzēsības un glābšanas kāpnes



Ugunsdzēsības aparāts



Tālrunis  
ugunsdzēsības un  
glābšanas dienesta  
izsaukšanai



Virzieni uz ugunsdzēsības iekārtu un līdzekļu atrašanās vietu



2.1. nesmēkēt



2.2. smēķēšana un  
atklāta liesma  
aizliegta



2.3. gājēju kustība  
aizliegta



2.4. nedzēst ar  
ūdeni



2.5. nav dzerams



2.6. nepiederošām  
personām  
kustība aizliegta



2.7. iekšējā  
transporta  
kustība aizliegta



2.8. nepieskarties



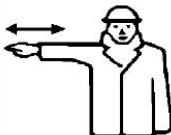
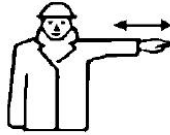


## 1. PIELIKUMS

### KRAVU PĀRVIETOŠANĀ LIETOJAMIE SIGNĀLI

Nr.p.k.	Signāls	Nozīme	Apraksts	Ilustrācija
1	2	3	4	5
1.	Sākt!	Uzmanību Sākt darbību	Abas rokas izstieptas horizontāli ar delnām uz priekšu	
2.	Stop!	Pārtraukt kustību	Labā roka pacelta augšā ar delnu uz priekšu	
3.	Beigt!	Izbeigt darbību	Abas rokas savienotas krūšu augstumā	
4.	Celt!	Pacelt kravu	Labā roka pacelta augšā ar delnu uz priekšu un lēnas izdara aplveida kustības	
5.	Zemāk!	Nolaist kravu	Labā roka nolaista lejā ar delnu uz iekšu un izdara lēnas aplveida kustības	
6.	Vertikālā distance	Samazināt vai palielināt vertikālo distanci	Ar rokām norāda būtisko distanci	
7.	Virzīt uz priekšu!	Kravu pārvietot uz priekšu	Abas rokas saliektas ar delnām uz augšu un izdara lēnas kustības uz ķermeņa pusi	
8.	Virzīt atpakaļ!	Kravu pārvietot	Abas rokas saliektas ar delnām uz leju un izdara lēnas kustības prom no ķermeņa atpakaļ	



9.	Pa labi no signalizētāja	Kravu pārvietot pa labi	Labā roka izstiepta horizontāli ar delnu uz leju un lēni izdara sīkas kustības pa labi	
10.	Pa kreisi no signalizētāja	Kravu pārvietot pa kreisi	Kreisā roka izstiepta horizontāli ar delnu uz leju un lēni izdara sīkas kustības pa kreisi	
11.	Horizontālā distance	Samazināt vai palielināt horizontālo distanci	Ar rokām norāda būtisko distanci	
12.	Bīstami!	Novērst avārijas situāciju	Abas rokas paceltas augšā ar delnām uz priekšu	
13.	Ātrāk!	Paātrināt kustību	Visas kustības izdara ātrāk	
14.	Lēnāk!	Palēnināt kustību	Visas kustības izdara lēnāk	